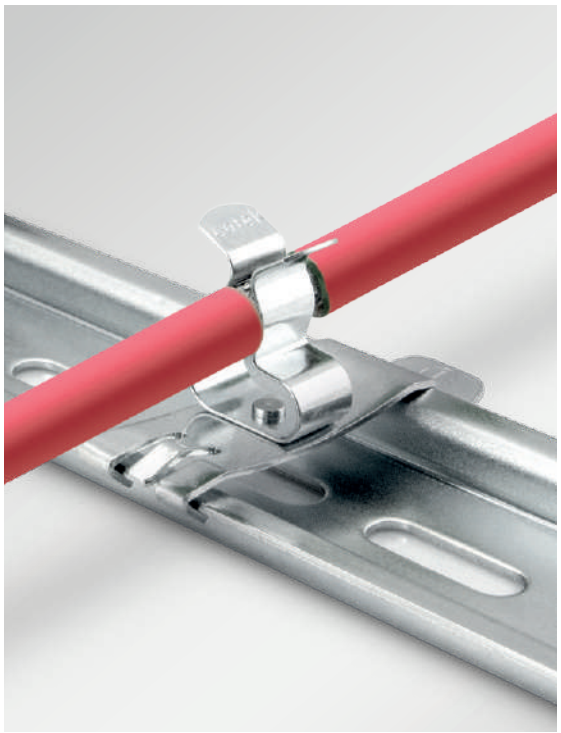
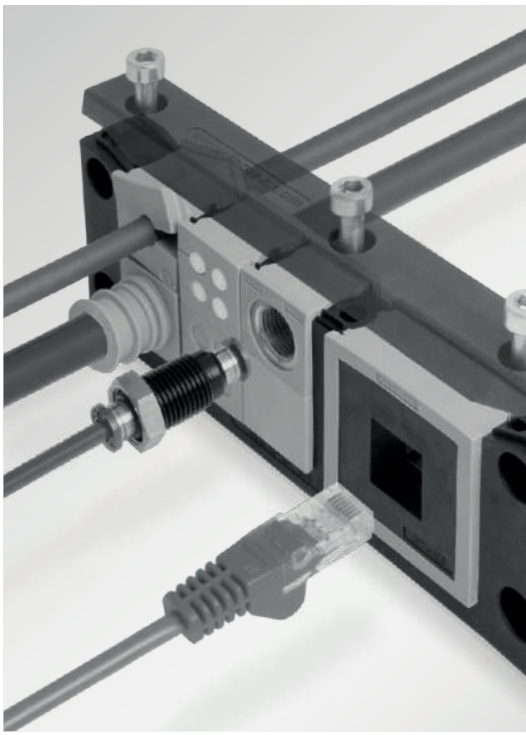
OS-KOM
ZALOŽENO 1992

icotek®
smart cable management

Výrobní program 38

Systémy pro organizaci kabeláže





Čeština

Společnost icotek group

smart cable management

Nápady hýbou světem – pod tímto mottem navrhujeme efektivní systémy pro organizaci kabeláže již od roku 1995. V našem sídle v německém Eschachu vyvíjíme a distribuujeme naše výrobky do více než 60 zemí. S našimi dceřinými společnostmi v Evropě, 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 Vašim individuálním potřebám.
Kontaktujte nás: info@icotek.com

1.1 **Průchodkové systémy**
pro konfekcionované kabely – KT Systém

1.11 **Dělené průchodkové rámečky**
pro průchodkové vložky KT 8 – 59

1.12 **Dělené kabelové průchodky**
pro průchodkové vložky KT 60 – 69

1.13 **DB Dělená průchodková krabička**
pro průchodkové vložky KT 70 – 73

1.14 **Průchodkové vložky**
pro řadu KT 74 – 91

1.15 **IMAS-CONNECT™**
Modulární systém pro řadu KT 92 – 103

1.2 **Průchodkové systémy**
pro konfekcionované kabely – QT Systém

1.21 **Dělené průchodkové rámečky**
pro průchodkové vložky QT 104 – 109

1.22 **Dělené kabelové průchodky**
pro průchodkové vložky QT 110 – 113

1.23 **Dělené průchodkové desky**
pro průchodkové vložky QT 114 – 117

1.24 **Průchodkové vložky**
pro řadu QT 118 – 123

1.25 **IMAS-CONNECT™**
Modulární systém pro řadu QT 124 – 134

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

1.31 **Dělená kabelová průchodka**
ve tvaru U 136 – 138

1.32 **Nedělená kabelová průchodka**
ve tvaru U 139

2 **Průchodkové systémy**
pro zavádění kabelů bez konektorů

2.1 **Membránové průchodky**
KEL-DPU, KEL-DPU-OD — 140 – 151

2.2 **Membránové průchodky**
KEL-DPZ, KEL-DPZ kulaté, KEL-DPZ-CLICK — 152 – 163

2.3 **Membránové průchodky**
KEL-DPFR, KEL-DPR — 164 – 167

2.4 **Membránové průchodky**
KEL-DP, KEL-DP kulaté — 168 – 176

2.5 **Membránové průchodky**
KEL-DPZ-KX/KL, KEL-DPZ-FL21 — 178 – 181

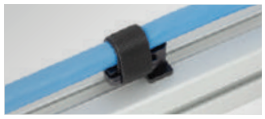
2.6 **Příslušenství** — 177, 182

2.7 **Membránové průchodky**
KEL-SCDP | -TR | -RW — 184 – 189

2.8 **Pyramidové průchodky**
KEL-DPF, KEL-DPF-OD, KEL-ULTRA flex, KEL-JUMBO flex — 190 – 195

3 **Odlehčení v tahu & organizace kabeláže**

3.1 **Systémy pro odlehčení v tahu** — 196 – 209



3.2 **Systémy pro organizaci kabeláže** — 210 – 225

3.3 **Modulární stohovatelná kabelová svorka**
MSMC — 226 – 231

4 **EMC řešení**

4.1 **EMC Komponenty**
Stínicí spony a lišty — 232 – 285

4.2 **EMC průchodkové rámečky** — 286 – 293

4.3 **EMC kabelové průchodky** — 294 – 295

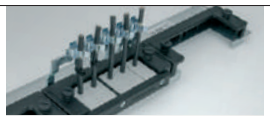
4.4 **Vložky EMC** — 296 – 299

5 **CONFiX™**
Chráničkový systém

5.1 **CONFiX™ Chráničkový systém** 300 – 306

5.2 **CONFiX™ Kabelové chráničky** 307 – 309

6 **Příslušenství rozváděčů**
Dna rozváděčů, přírubové plechy a příslušenství



6.1 **Dna rozvádečů a vymezovací plechy** 310 – 331

6.2 **Přírubové plechy** 332 – 341

6.3 **Zaslepovací desky** 342 – 345

6.4 **Prodloužení závitu**
TE-M 346 – 351

6.5 **90° adaptér pro průchodkové systémy**
KEA 352 – 355

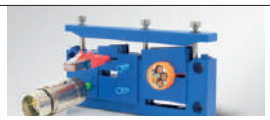
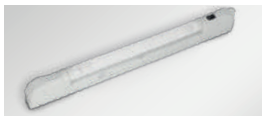
6.6 **Další příslušenství**
pro rozváděče 356 – 361

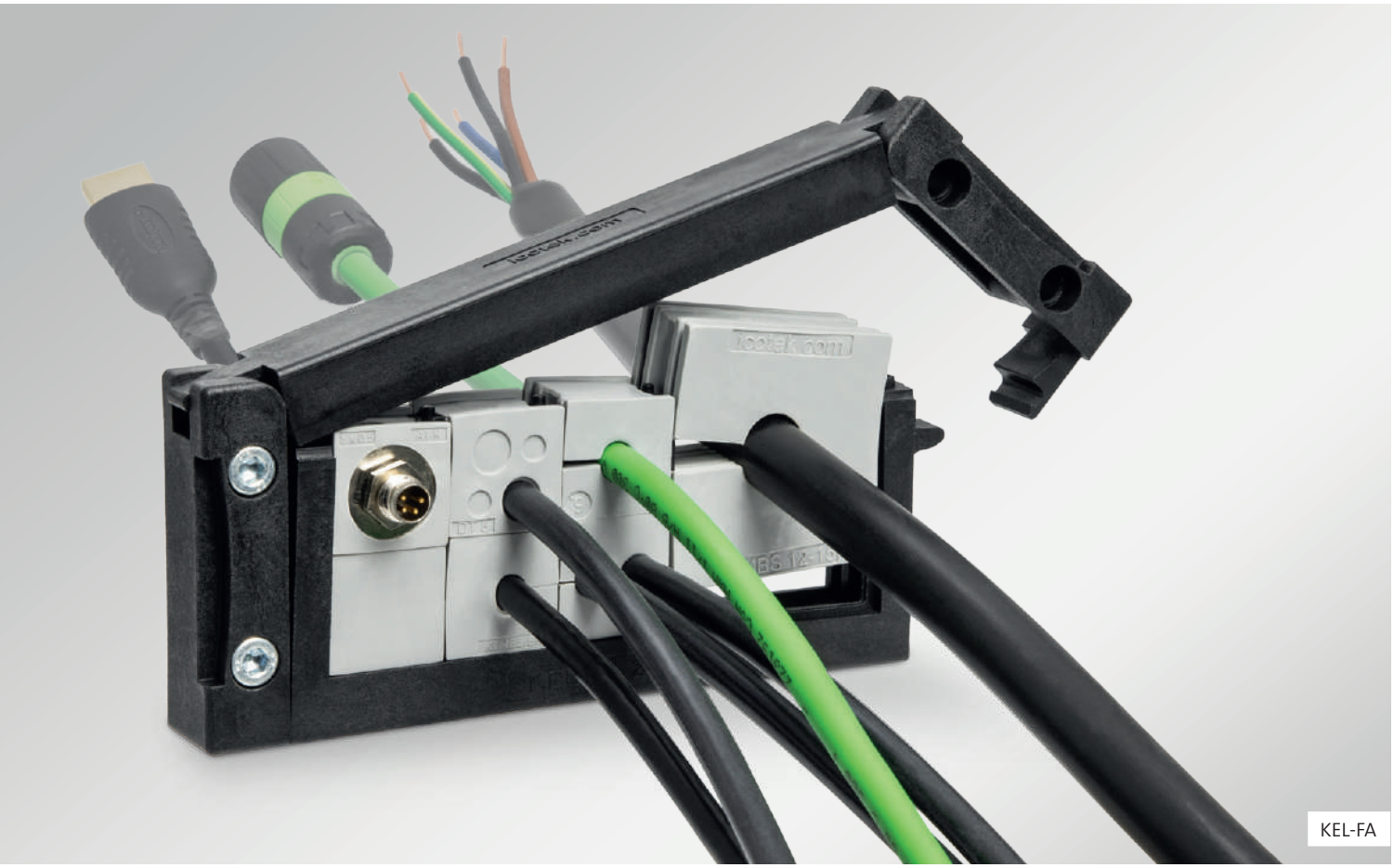
7 **Kartáčové průchodky a lišty**
pro dna rozváděčů

7.1 **Kartáčové kabelové průchodky** 362 – 367

7.2 **Kartáčové lišty, dna rozváděčů s kartáčovými průchodkami a dělené přírubové plechy s kartáčovými lištami** 368 – 377

7.3 **Kartáčové lišty pro vedení kabelů**
v serverové skříni 378 – 379

8	**icotek TOOLS**		8	**icotek TOOLS** Ruční prostřihovací nástroje a razníky 380 – 401
9	**Průchodkové systémy** pro drážní aplikace		9	**Průchodkové systémy** pro drážní aplikace 402 – 405
10	**Průchodkové systémy** čisté prostory		10	**Průchodkové systémy** čisté prostory 406 – 421
11	**Průchodkové systémy** pro potravinářský průmysl		11.1	**Průchodkové rámečky** pro potravinářský průmysl v signální modré barvě 422 – 430
			11.11	**Průchodkové vložky** v signální modré barvě 431 – 433
			11.2	**Membránové průchodky** pro potravinářský průmysl – Hygienic Design Line 434 – 439
			11.21	**Příslušenství** 440
12	**ALLIOLiGHT** Systém osvětlení pro průmysl a automatizaci		12.1	**Strojní svítidlo TUBE** 442 – 449
			12.2	**Skříňové svítidlo ALU-LINE** 450 – 451
			12.3	**Skříňové svítidlo ALLIO** 452 – 453
			12.4	**Skříňové svítidlo ALLIO** 454 – 455



KEL-FA

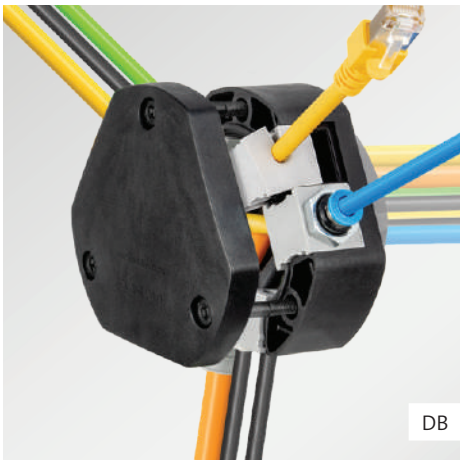
IP68
UL TYPE 4X
HL3 EN 45545-2
E45 EI30 EN 45545-3
EN 61373
JAPAN RAILWAY TESTED FLAME RETARDANT
EN ISO 14644
PNEUMATICS
ISO 4892-2A
ECOLAB certified
RoHS compliant
Made in Germany
UL-94 V0
+140°C -40°C
1–75 mm

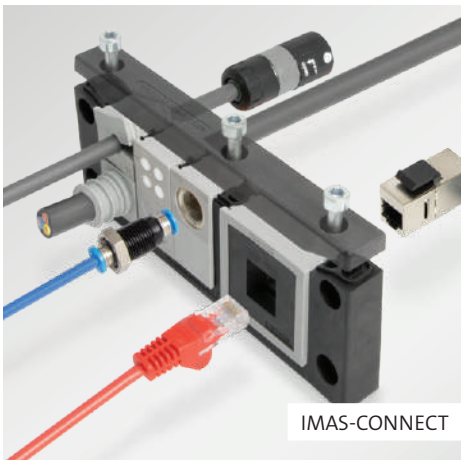
Průchodkové systémy
pro konfekcionované kabely

KEL-ER/KEL-U

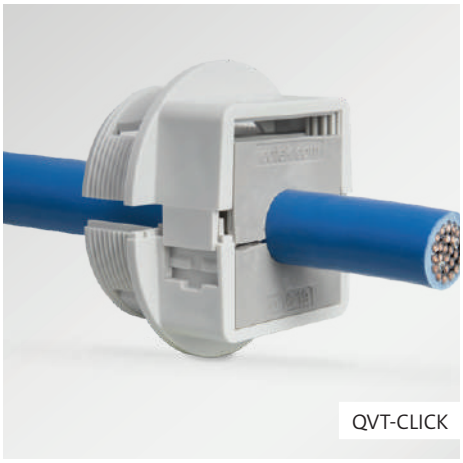
KEL-FG-ER

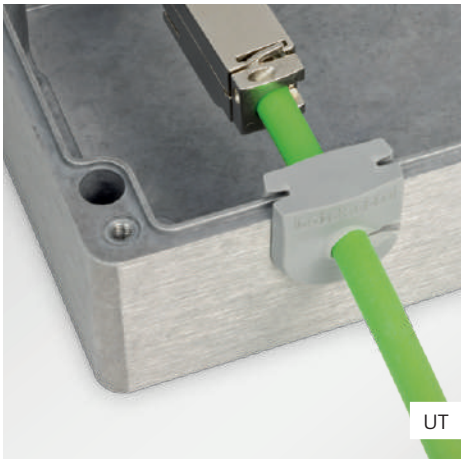
KVT-ER


DB


IMAS-CONNECT

KEL-QUICK


QVT-CLICK


UT

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

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.

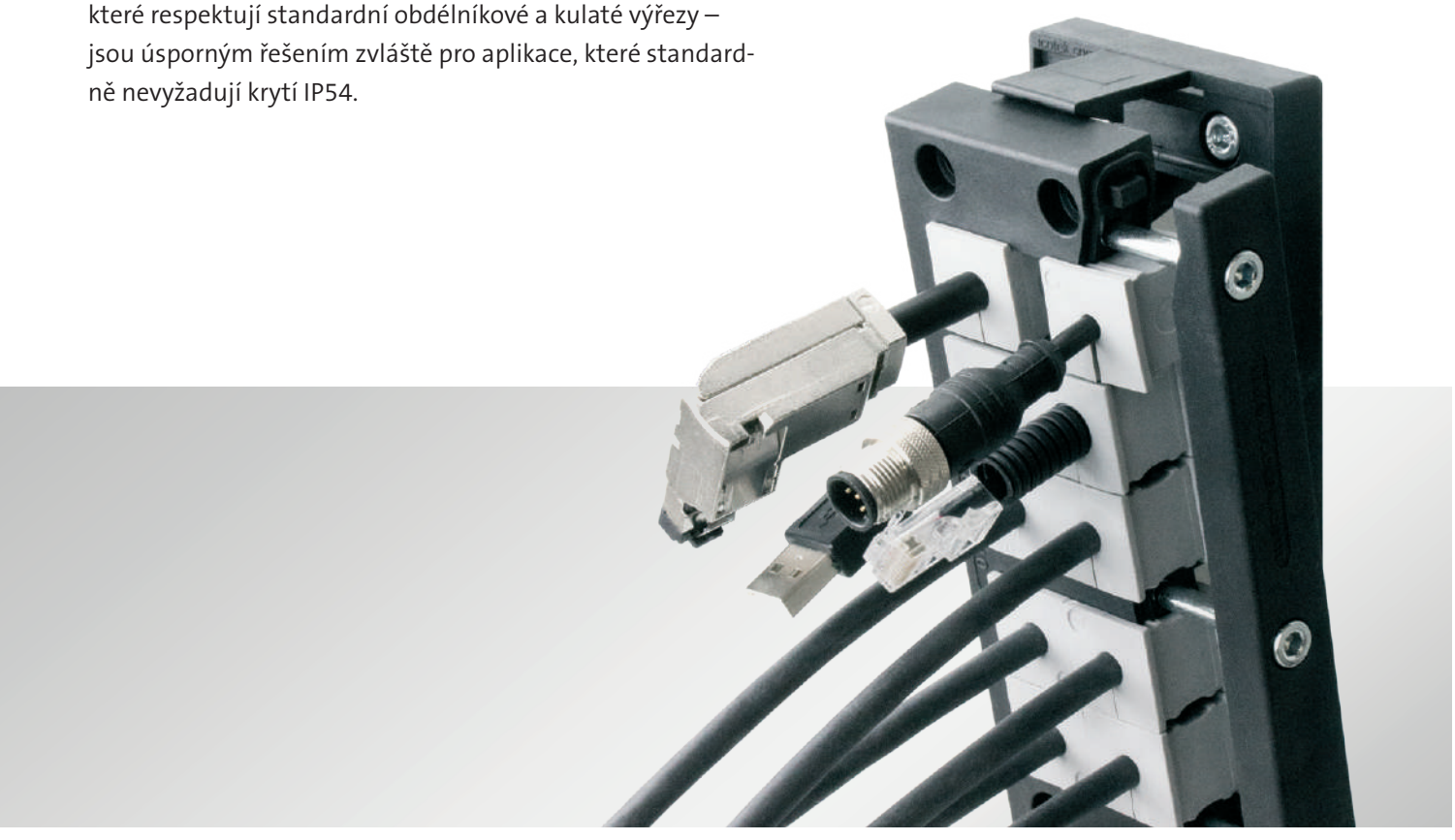
Zásadní vlastností těchto patentovaných systémů je dělitelnost – vnější rámečky se skládají ze dvou částí a elastické vložky jsou nařízнuté. To umožňuje jednoduše a rychle zavádět i kabely s nerozebíratelnými konektory. Odpadne tak nespolehlivé letování a záruční podmínky zůstanou zachovány.

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.

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 461.

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



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-U	●			●		●	●	1 – 35	40	20 – 22
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	44 – 47
KEL-FG-A/B	●			●		●	●	1 – 35	40	48 – 50
KEL-FG-E	●			●		●	●	1 – 16	20	51
KEL-FW	●	●				●	●	1 – 35	16	52 – 53
KEL-FL	●					●	●	1 – 16 + ploché kabely	13	40 – 41
MIS	●	●		●		●	●	1 – 16	8	42 – 43
KEL 183	●			●		●	●	1 – 75	16	38 – 39
KEL-SNAP(-S)	●							–	–	54 – 57
KEL-JUMBO	●			●		●	●	1 – 65	2	58 – 59
KVT-ER	●	●	●	●	●	●	●	1 – 35	4	62 – 63
KVT	●			●		●	●	1 – 35	16	62 – 65
KVT-SNAP	●					●	●	1 – 35	16	67
KVT-W90	●					●	●	1 – 35	16	68
KVT 80	●			●		●	●	1 – 35	24	66
DB	●					●	●	1 – 15	48	70 – 73
KEL-QUICK	●			●			●	1 – 29	40	104 – 109
QVT	●						●	1 – 15	16	110
QVT-CLICK	●						●	1 – 29	16	113
KEL-QTA	●							1 – 15	26	114 – 117
KEL-QTE	●							1 – 15	2	114 – 117
UT/UT-DT	●							3,2 – 11	5	138 – 139
KEL-BES / KEL-BES-S								max. 33		366 – 367

*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 nařízнuté. To umožňuje jednoduše a rychle zavádět i kabely s nerozebíratelnými konektory. Odpadne tak nespolehlivé letování a záruční podmínky zůstanou zachovány.

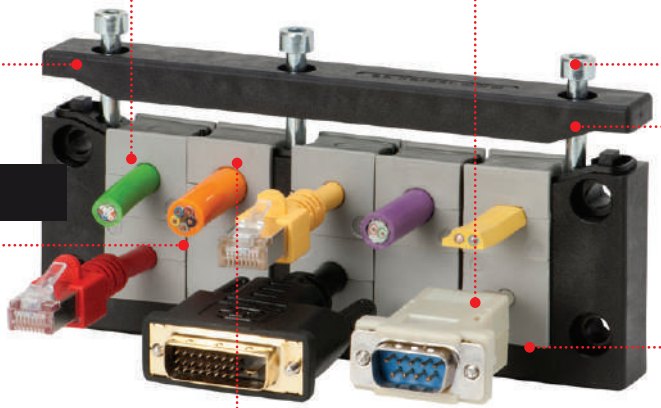
Zavádět lze kabely, hadice i trubičky různých velikostí. Při správném postupu je zajištěno vysoké krytí (IP66) a jsou-li správně zvoleny průchodkové vložky, je současně zajištěno odlehčení v tahu.

Dělený systém

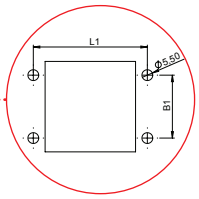
Spolehlivé a těsné spoje

Zachování záruky konfekciono-vaných kabelů

Rychlá a jednoduchá montáž



KEL-ER



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

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

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

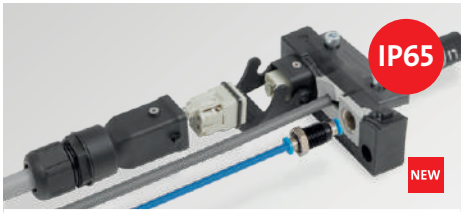
KEL 183 / KEL 183-E / KTMB 183

38 – 39

Průchodkové rámečky
pro ploché kabely

KEL-FL/FT

40 – 41



Průchodkový rámeček
s konektorem 3A nebo 4A

MIS

42 – 43

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

Řada KEL-FG-ER

44 – 47

Přírubové provedení
pro průměry kabelů 1 až 35 mm

Řada KEL-FG

48 – 51

Přírubové rámečky
pro průměry kabelů 1 až 35 mm

KEL-FW

52 – 53

Nacvakávací patice

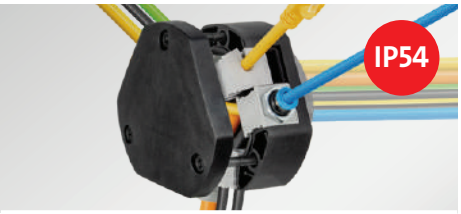
KEL-SNAP-S / KEL-SNAP

54 – 57

Průchodkové rámečky

KEL-JUMBO / KTF

58 – 59



360° kabelový prostup
pro průměry kabelů 1 až 15 mm

DB

70 – 73

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

74 – 90

IMAS-CONNECT™
Modulární systém
pro řadu KT

92 – 103

Prodloužení závitu
pro kabelové a membránové průchodky
M25, M32, M50, M63

TE-M

346 – 351

Dělené kartáčové kabelové průchodky
pro standardní výřezy

KEL-BES-S

367

Konfigurátor produktů
www.icotek.com/cs/config

69

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-ER
Průchodkové rámečky se stupněm krytí IP66

Dělený průchodkový systém pro zavádění konfekcionovaných kabelů s krytím IP66/UL Type 12/4X. Umožňuje zavedení, utěsnění a odlehčení v tahu kabelů o průměru od 1 do 17 mm (KT1 - KTs17) a od 16 do 35 mm (KT16 - 34).

Montáž je velmi jednoduchá. Průchodkové vložky se umisťují 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

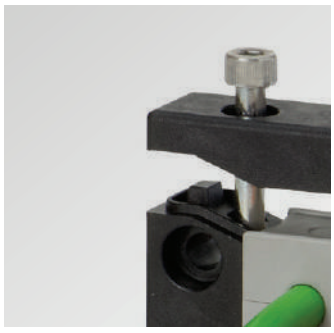
Specifikace

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	92 - 103
KEL-EMC stínicí lišty	274 - 276
ST ucpávky	87

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

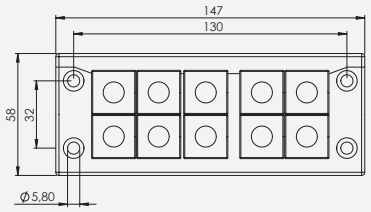
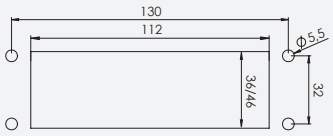
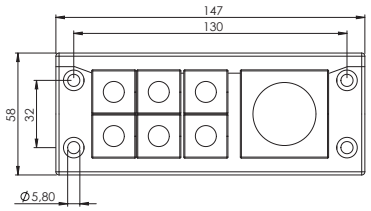
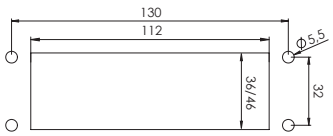
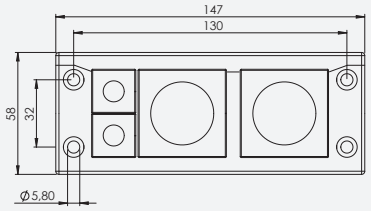
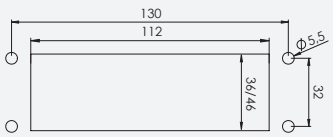
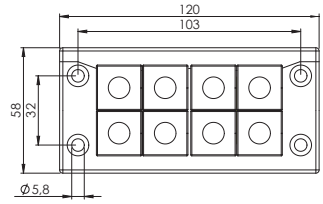
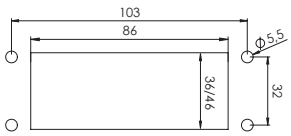
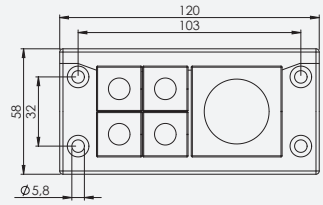
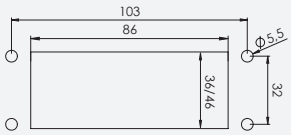
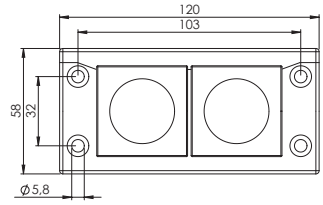
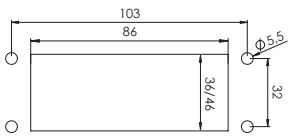
Řada KEL-ER je k dispozici také ve verzi pro potravinářský průmysl viz strana 412.

*4X pouze pro vnitřní použití

KEL-ER

Průchodkové rámečky

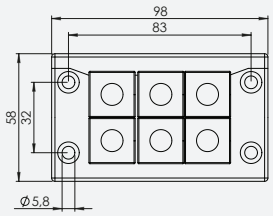
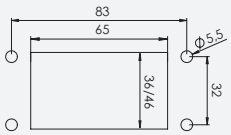
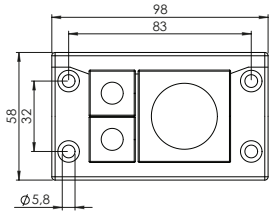
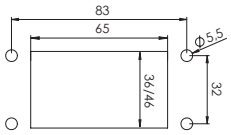
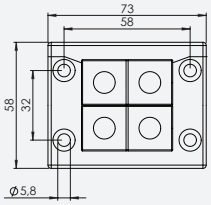
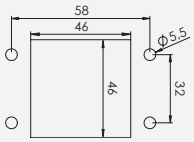
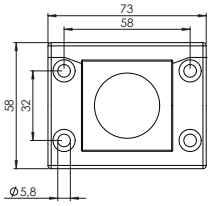
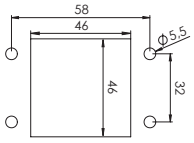
KEL-ER 24, KEL-ER 16

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

*4X pouze pro vnitřní použití

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

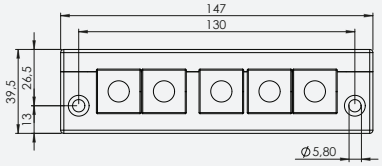
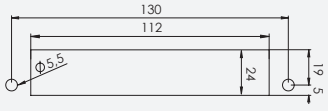
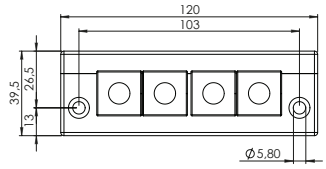
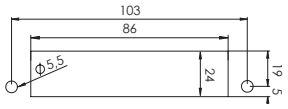
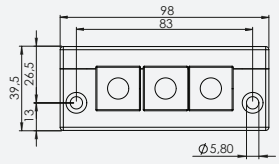
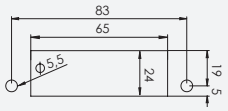
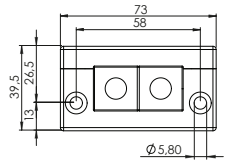
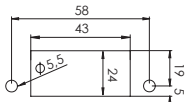
KEL-ER
Průchodkové rámečky
KEL-ER 10, KEL-ER B

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 412.

*4X pouze pro vnitřní použití

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

Řada KEL-ER je k dispozici také ve verzi pro potravinářský průmysl
viz strana 412.

*4X pouze pro vnitřní použití

Řada KEL-U
Průchodkové rámečky se stupněm krytí IP54

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

Montáž je velmi jednoduchá. Průchodkové vložky se umisťují 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 nacvakávací patici 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

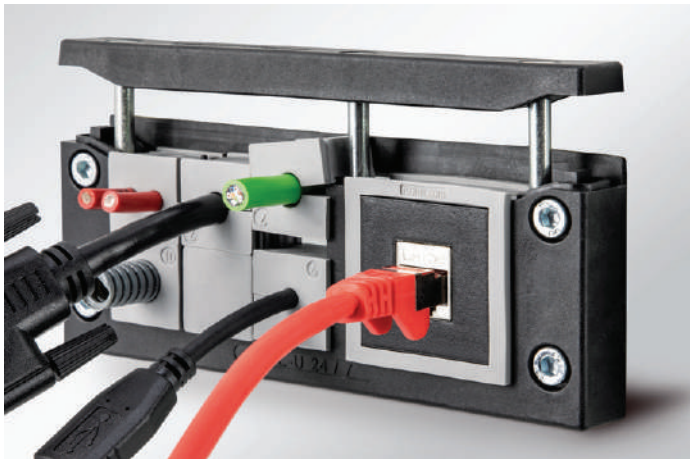
- Velmi jednoduchá montáž
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím
- Možnost kombinace s vložkami IMAS-CONNECT

Specifikace

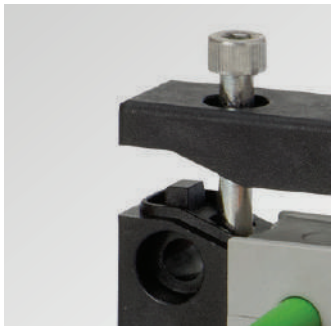
Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

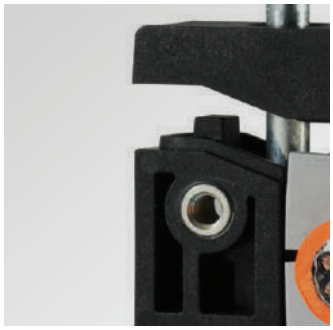
KT Průchodkové vložky	74 - 89
AT Průchodkové vložky	92 - 103
KEL-SNAP nacvakávací patice	56 - 57
KEL-EMC stínicí lišty	274 - 276
KDR dna rozváděčů	310 - 331
FP přírubové plechy	332 - 341
ST ucpávky	87



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

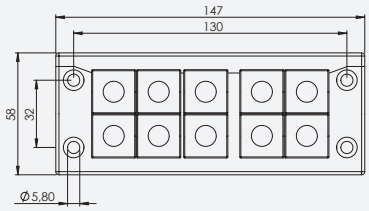
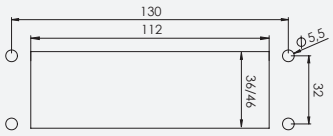
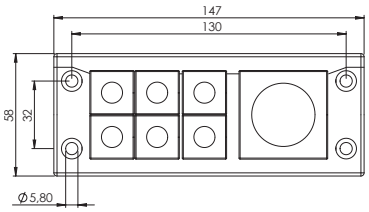
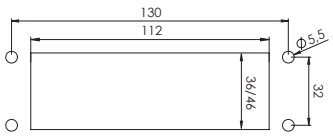
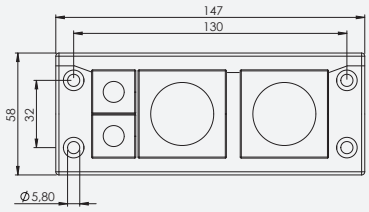
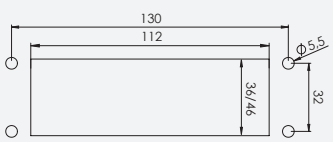
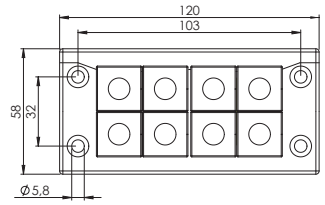
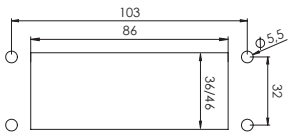
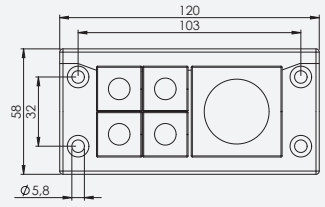
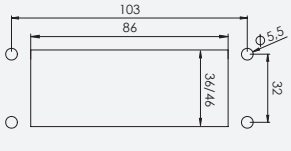
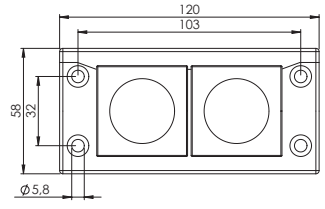
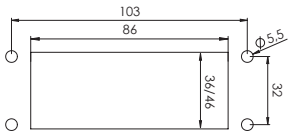
KEL-U 24/4, AT-HA

Řada KEL-U je k dispozici také ve verzi pro potravinářský průmysl viz strana 413.

KEL-U

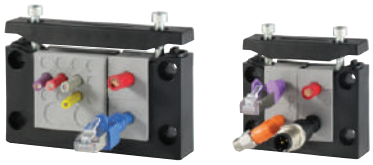
Průchodkové rámečky

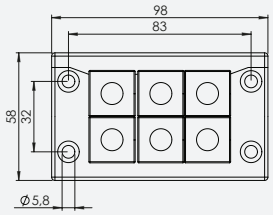
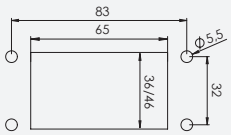
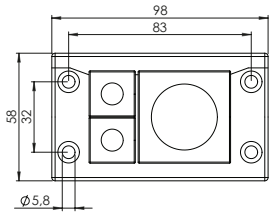
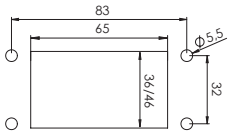
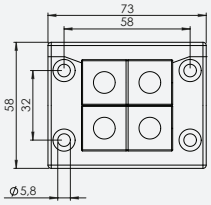
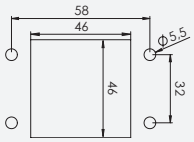
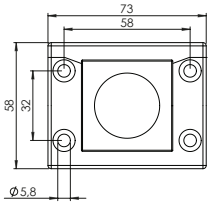
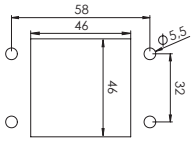
KEL-U 24, KEL-U 16

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
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

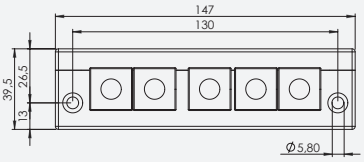
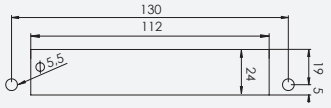
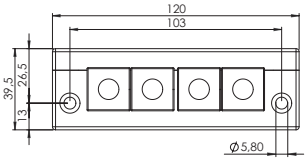
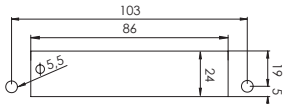
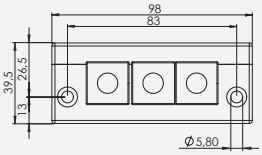
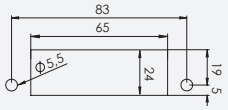
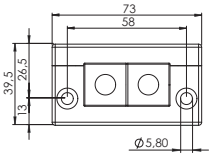
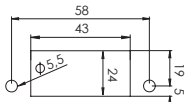
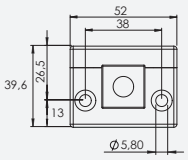
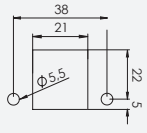
KEL-U
Průchodkové rámečky
KEL-U 10, KEL-U-B



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 413.

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

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

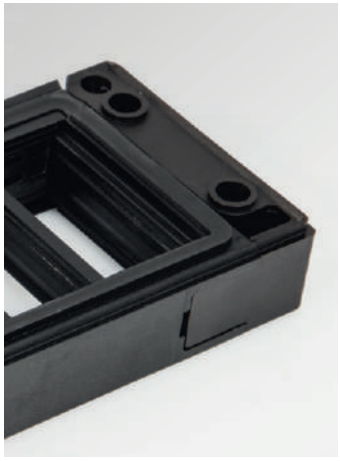
- Rychlá montáž bez použití nářadí
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Možnost kombinace s vložkami IMAS-CONNECT
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Integrované těsnění

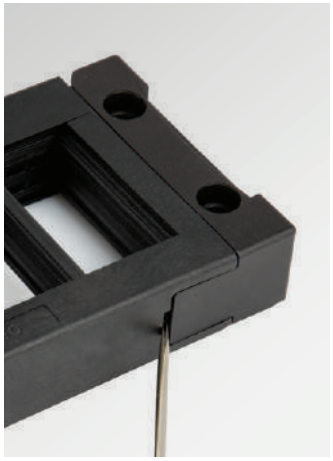
Specifikace

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	92 - 103
KEL-SNAP nacvakávací patice	56 - 57
ST ucpávky	87





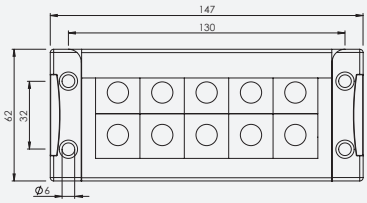
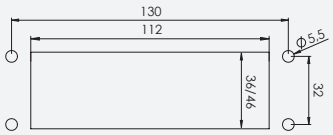
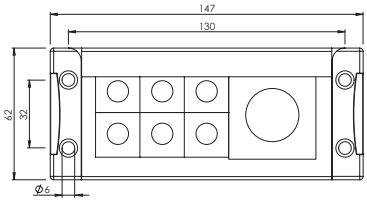
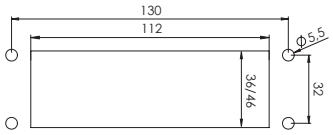
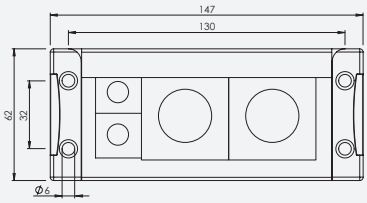
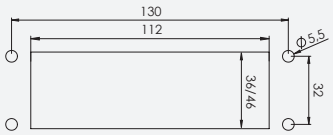
Integrované těsnění

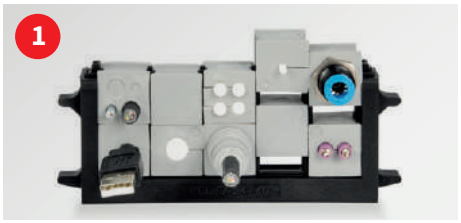
Obzvláště snadná montáž s rámečkem KEL-SNAP

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

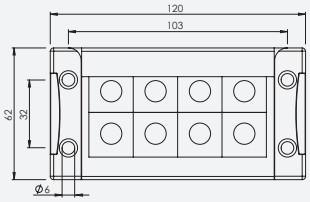
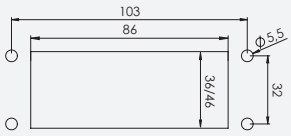
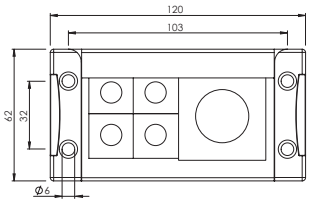
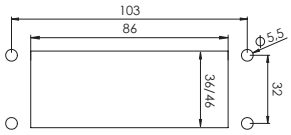
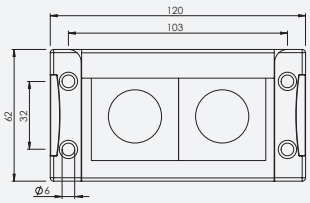
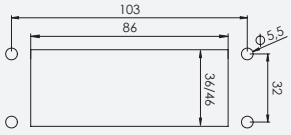


1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KEL-FA

Průchodkové rámečky pro rychlou montáž bez nářadí

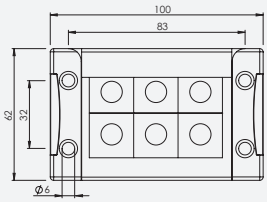
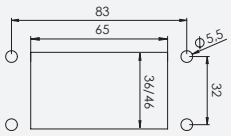
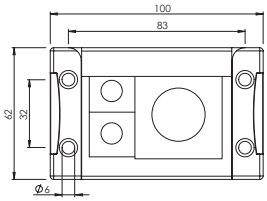
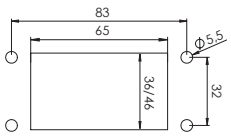
KEL-FA 10

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
1.2
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 přídavnou lištu. Vznikne tak systém schopný pojmout snadno a rychle až 120 konfekcionovaných kabelů.

Pro montáž bez použití nářadí lze použít nacvakávací patici 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

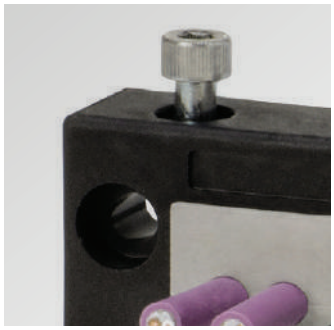
Specifikace

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

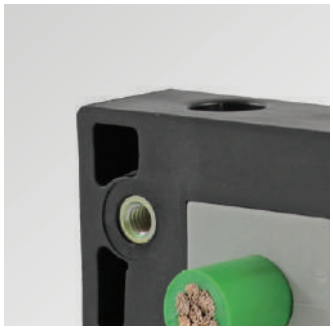
Příslušenství

KT Průchodkové vložky	74 - 89
AT Průchodkové vložky	92 - 103
KEL-SNAP nacvakávací patice	56 - 57
KEL-EMC stínicí lišty	274 - 276
KDR dna rozváděčů	310 - 331
FP přírubové plechy	332 - 341
MP vymezovací plechy	326 - 327
ST ucpávky	87

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



KEL-U 24 s montážními šrouby z nerezové oceli V2A

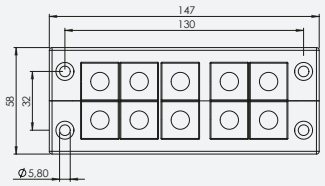
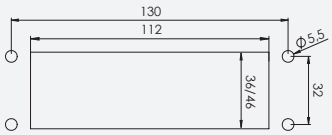
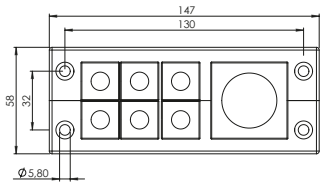
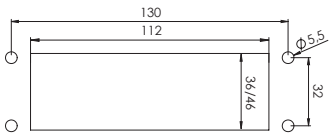
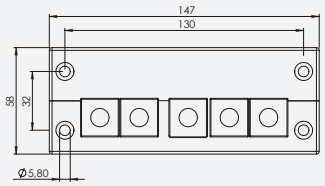
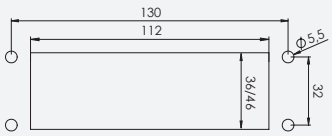
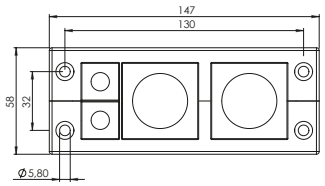
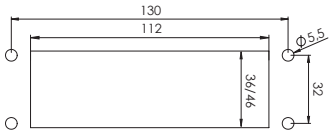


KEL-U 24 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry

Dělené vložky

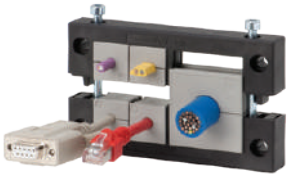
Možnost kombinace s vložkami IMAS-CONNECT

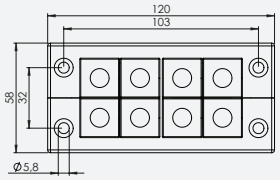
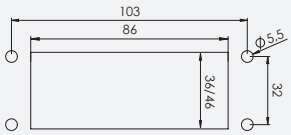
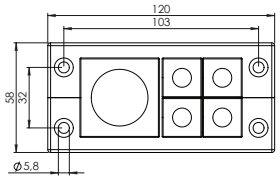
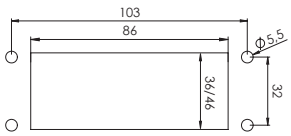
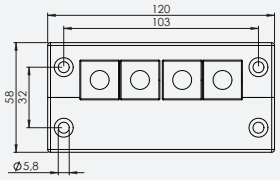
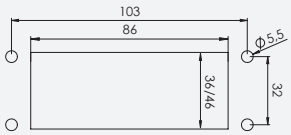
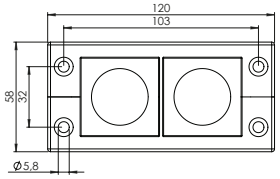
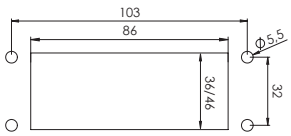
KEL
Průchodkové rámečky
KEL 24

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

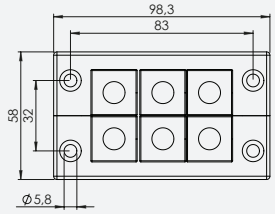
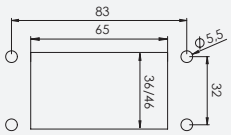
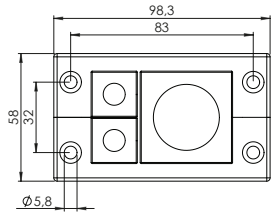
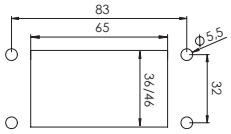
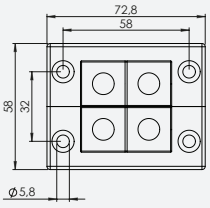
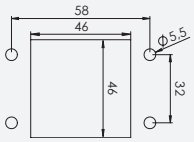
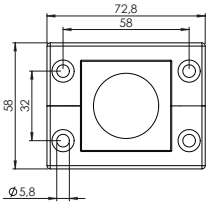
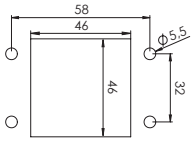
1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

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
1.2
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

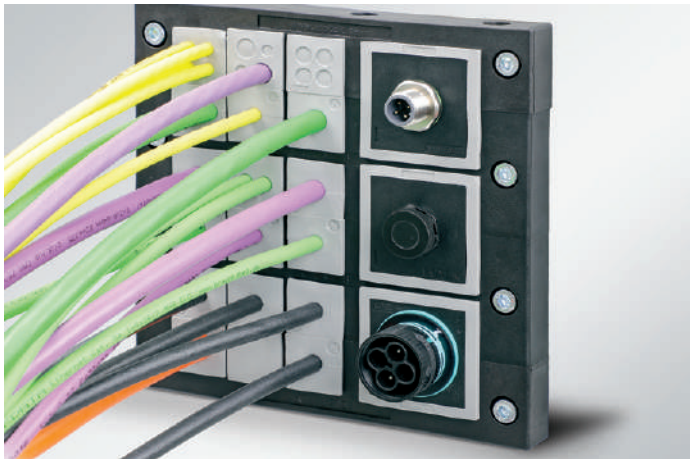
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Zvýšená hustota montáže
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím
- Možnost kombinace s vložkami IMAS-CONNECT
- Velká variabilita kabelových vložek

Specifikace

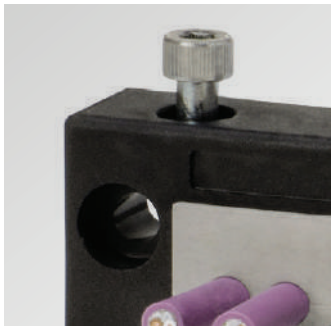
Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

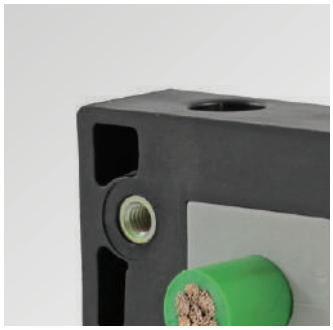
KT Průchodkové vložky	74 - 89
AT Průchodkové vložky	92 - 103
KEL-SNAP nacvakávací patice	56 - 57
KEL-EMC stínicí lišty	274 - 276
ST ucpávky	87



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



KEL-U 24 s montážními šrouby z nerezové oceli V2A

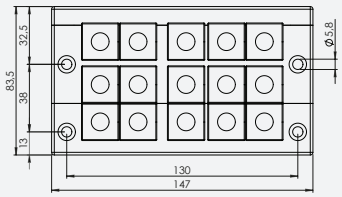
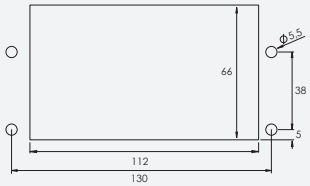
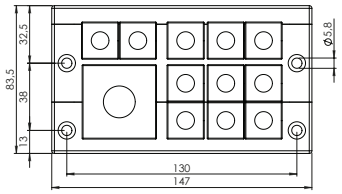
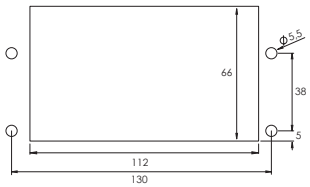
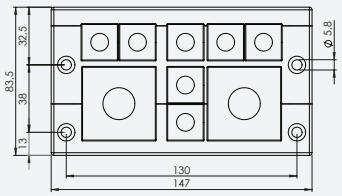
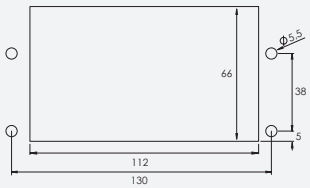
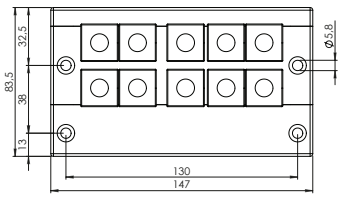
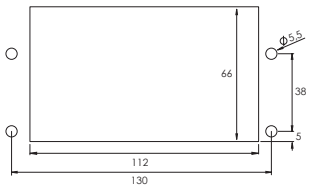


KEL-U 24 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry

Dělené vložky

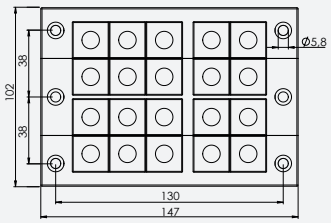
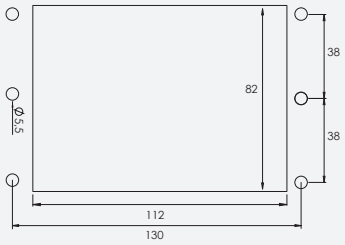
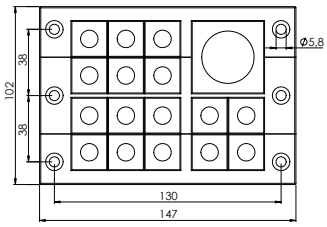
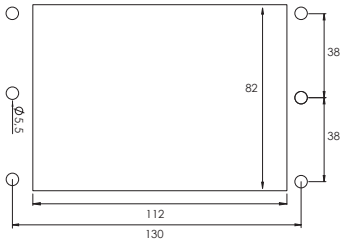
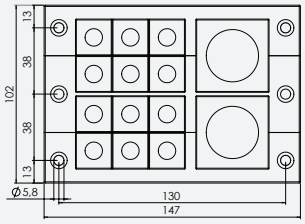
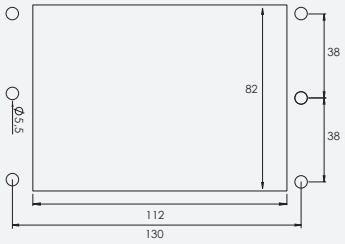
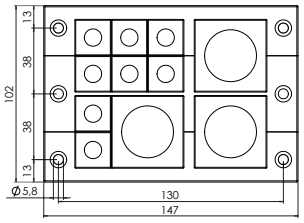
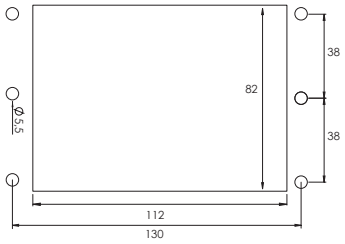
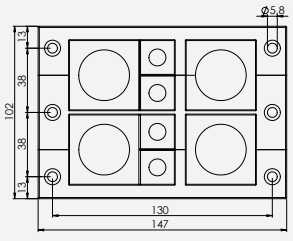
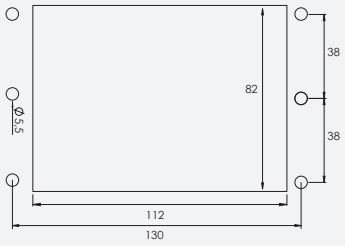
AT-HA

KEL
Průchodkové rámečky
KEL-24-E

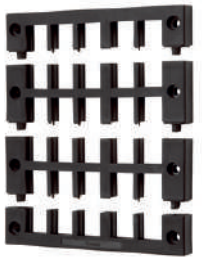
Popis	Výřez | Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT malé | velké	Obj.č.	Bal.
		KEL 24|15-E	66 x 112	15 | –	42209	1
		KEL 24|15-E se šrouby V2A	66 x 112	15 | –	42209.200	1
		KEL 24|15-E se závitovými pouzdry M4	66 x 112	15 | –	42209.400	1
		KEL 24|12-E	66 x 112	11 | 1	42208	1
		KEL 24|12-E se šrouby 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

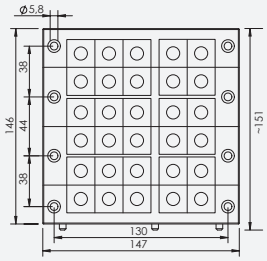
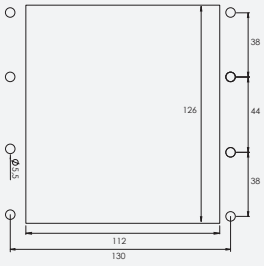
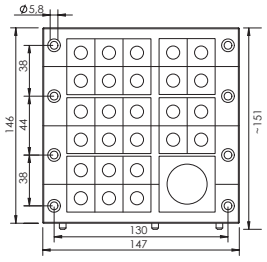
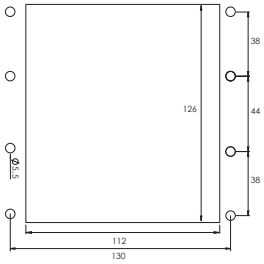
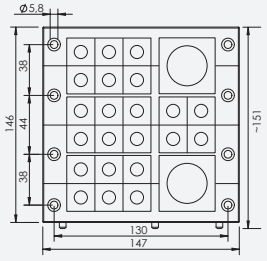
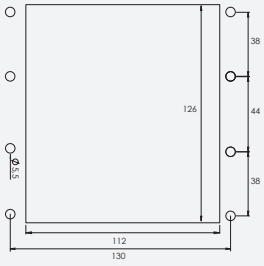
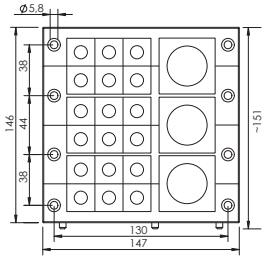
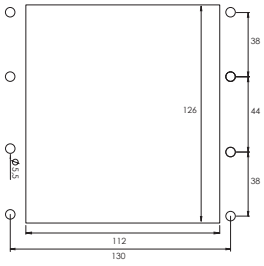
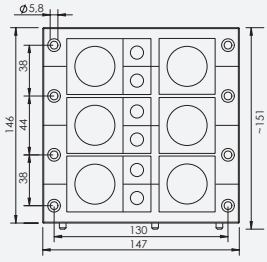
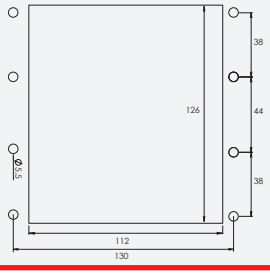
1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

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

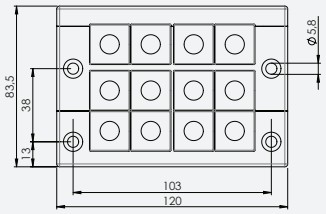
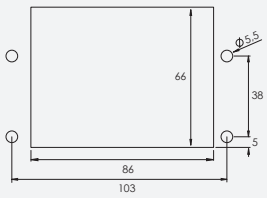
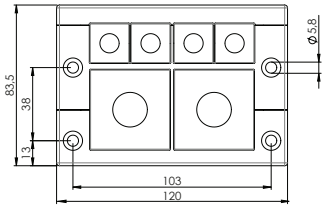
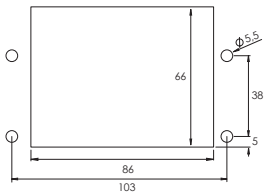
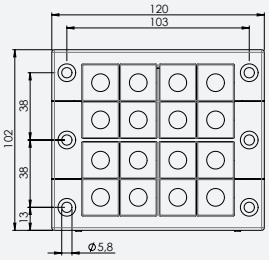
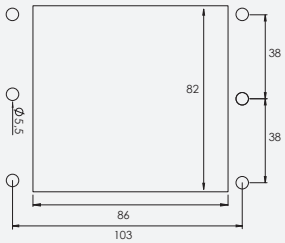
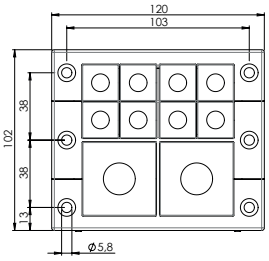
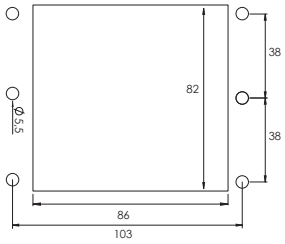
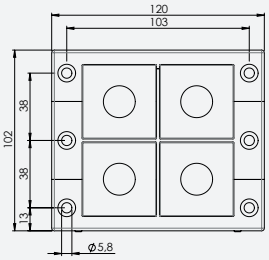
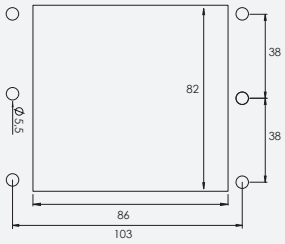
KEL
Průchodkové rámečky
KEL-24-2MT



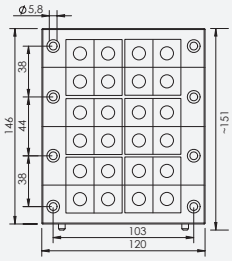
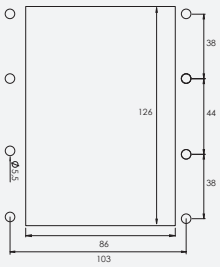
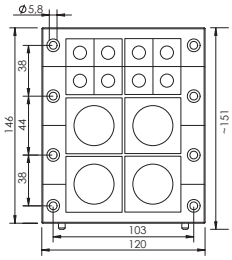
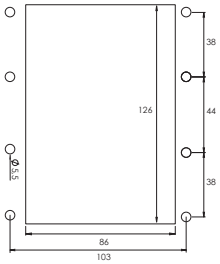
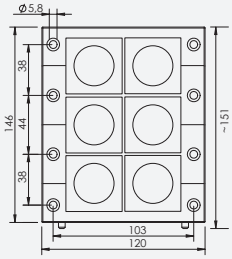
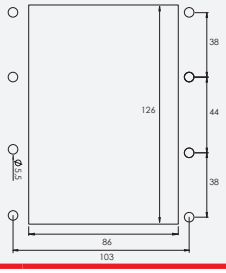
Popis	Výřez | Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT malé | velké	Obj.č.	Bal.
		KEL 24|30-2MT	126 x 112	30 | –	42234	1
		KEL 24|30-2MT se šrouby V2A	126 x 112	30 | –	42234.200	1
		KEL 24|30-2MT se závitovými pouzdry M4	126 x 112	30 | –	42234.400	1
		KEL 24|27-2MT	126 x 112	26 | 1	42233	1
		KEL 24|27-2MT 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
1.2
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
1.2
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

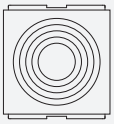
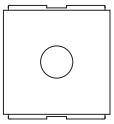
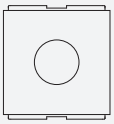
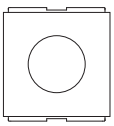
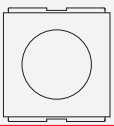
- Zavádění kabelů až do průměru 75 mm
- Zavádění neohybných kabelů a kabelových svazků
- Jednoduché a rychlé dodatečné úpravy
- Možnost kombinace s vložkami IMAS-CONNECT
- Velká variabilita kabelových vložek

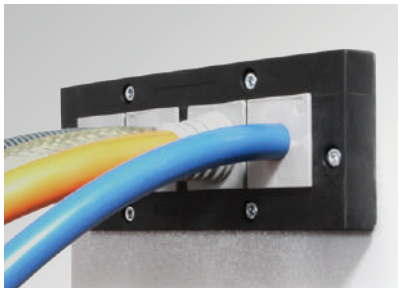
Specifikace

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

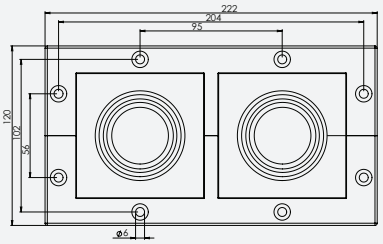
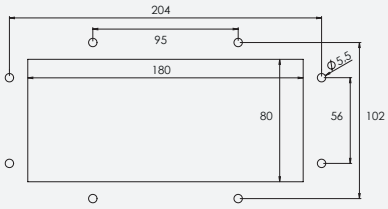
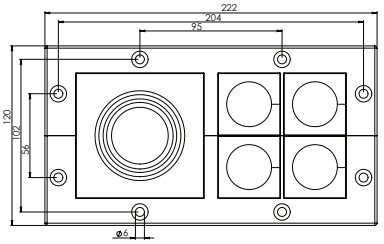
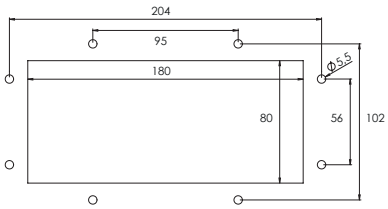
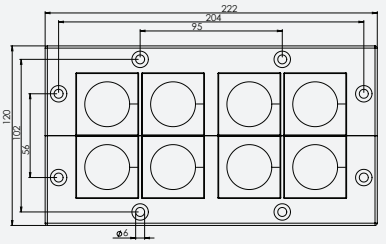
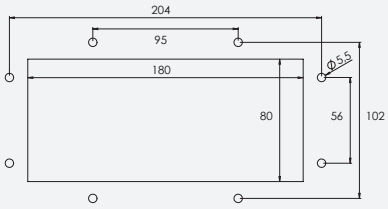
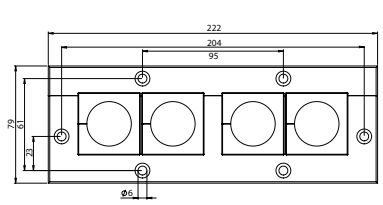
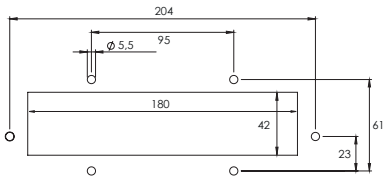
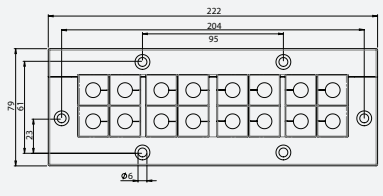
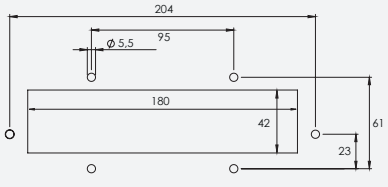
Příslušenství

KT Průchodkové vložky	74 - 89
AT Průchodkové vložky	92 - 103
KEL-EMC stínicí lišty	274 - 276
ST ucpávky	87

	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
1.2
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

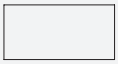
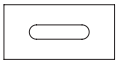
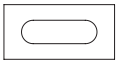
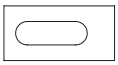
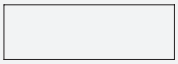
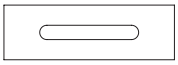
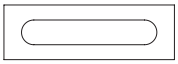
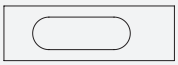
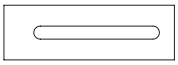
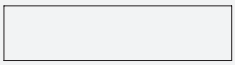
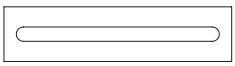
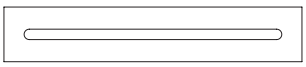
- Zavádění plochých kabelů současně s konfekcionovanými jedním rámečkem KEL
- Zavádění plochých kabelů různých velikostí
- Prostorově nenáročné, kompaktní provedení

Specifikace

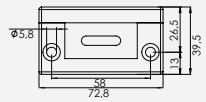
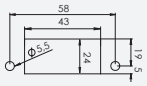
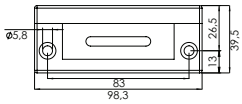
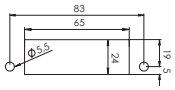
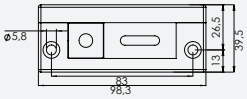
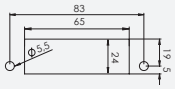
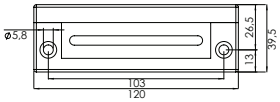
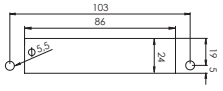
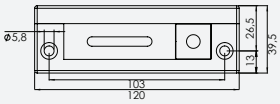
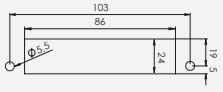
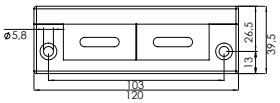
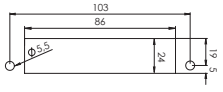
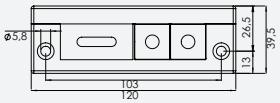
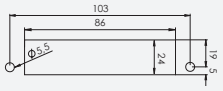
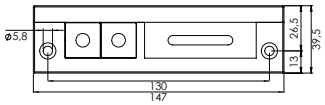
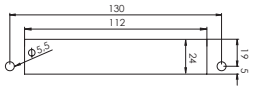
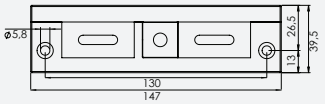
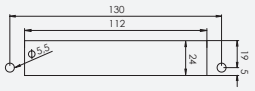
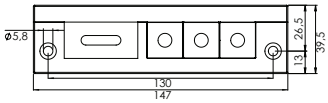
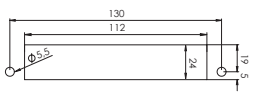
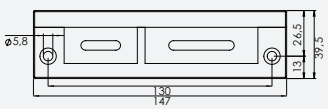
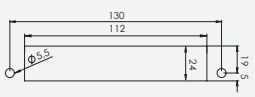
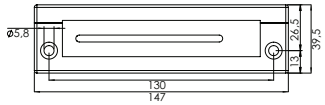
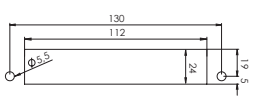
Materiál	KEL-FT Polyamid (PA) FT Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	KEL-FT - 40 °C až + 140 °C (staticky) FT - 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KT malé průchodkové vložky	74 - 89
KTMB/KT-DPF malé průchodkové vložky	83 - 85
KEL-EMC stínicí lišty	274 - 276
ST ucpávky	87

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

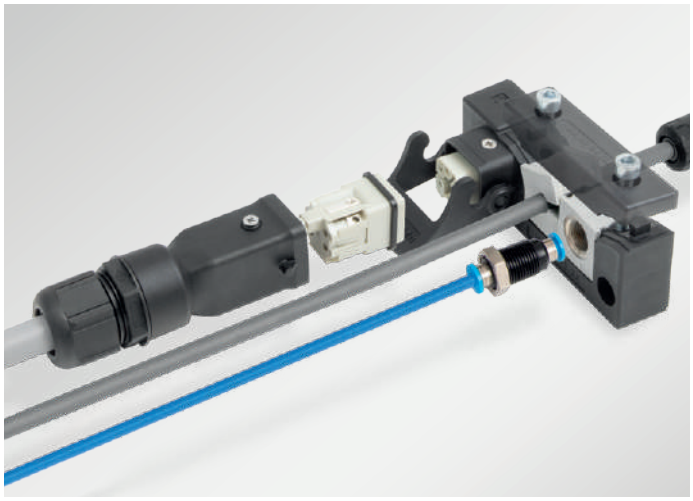
MIS
Průchodkový rámeček s konektorem 3A nebo 4A

Průchodkový systém MIS pro zavedení kabelů s konektory i bez nich v kombinaci s rozhraním pro přenos signálů a napájení přes konektor 3A nebo 4A. Přímo do děleného rámečku lze zasunout průmyslový konektor velikosti 3A nebo 4A. Kabely o průměru 1 až 15 mm lze vést, utěsnit a odlehčit v tahu v souladu s EN 62444. Kombinace průmyslového konektoru a kabelového rámečku šetří další výřezy a tím i místo.

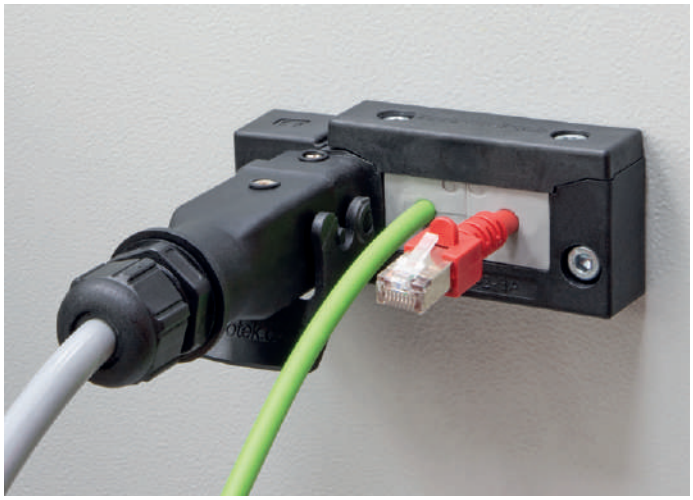
Kabelový rámeček se skládá z přídavného pouzdra pro konektor a prostoru pro dvě průchodkové vložky. Protikus se skládá z pouzdra pro kolíkový konektor a kabelovou průchodku, buď M20 nebo M25.

MIS se hodí do výřezu KEL-E3 (65 mm x 24 mm). Při montáži na stěnu není potřeba žádné další těsnění díky vstřikovanému těsnění na zadní straně. Verze se šrouby V2A umožňuje vyšší odolnost proti korozi. Verze se závitovými pouzdry umožňuje přišroubování rámečku z vnitřní strany skříně.

MIS je CE kompatibilní a je vhodný pro konektory mnoha výrobců. MIS lze objednat bez osazení, s 3A nebo s 4A konektorem. Kryt pro konektor a vložky nejsou součástí balení.



4A konektor a různé kabely kombinované v jednom rámečku



Výhody

- Inovace na trhu – nic podobného jinde nenajdete
- Úspora místa díky mnoha možným kombinacím průmyslových konektorů a rámečků
- Záruka na konfekcionované kabely zůstává zachována
- 3A/4A konektory a kabely lze kombinovat v jednom rámečku
- Vysoká stabilita, odolnost proti vibracím
- Velmi snadná montáž
- Vysoká flexibilita
- Zajišťovací šrouby
- Integrované těsnění

Vlastnosti

- Stupeň krytí IP65/UL typ 12 (s těsněním a správným výběrem kabelových vložek)
- Odlehčení v tahu podle EN 62444
- CE kompatibilní a je vhodný pro konektory mnoha výrobců
- UL 94 V-0, samozhášivý
- Pouzdro s kabelovou průchodkou M20 pro průměry kabelů od 6 – 12 mm nebo M25 pro průměry kabelů od 13 – 18 mm
- Odolnost proti nárazu IK04

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL 94 V-0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 s ochranným krytem IP65 po zapojení
Odolnost proti nárazu	IK04
Teplota	- 40 °C až + 120 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

Kompatibilní pouzdra a konektory 98

Typ	Vložky KT malé	Konektor 3A | 4A	Obj.č.	Bal.
MIS-E3|2 KV20	2	–	55500	5
MIS-E3|2 KV20 V2A, se šrouby V2A	2	–	55500.200	5
MIS-E3|2 KV20 M4, se závitovými pouzdry M4	2	–	55500.400	5
MIS-E3|2 KV25	2	–	55501	5
MIS-E3|2 KV25 V2A, se šrouby V2A	2	–	55501.200	5
MIS-E3|2 KV25 M4, se závitovými pouzdry M4	2	–	55501.400	5
MIS-E3|2 KV20 3A	2	3A	55502	5
MIS-E3|2 KV20 3A V2A, se šrouby V2A	2	3A	55502.200	5
MIS-E3|2 KV20 3A M4, se závitovými pouzdry M4	2	3A	55502.400	5
MIS-E3|2 KV25 3A	2	3A	55503	5
MIS-E3|2 KV25 3A V2A, se šrouby V2A	2	3A	55503.200	5
MIS-E3|2 KV25 3A M4, se závitovými pouzdry M4	2	3A	55503.400	5
MIS-E3|2 KV20 4A	2	4A	55504	5
MIS-E3|2 KV20 4A V2A, se šrouby V2A	2	4A	55504.200	5
MIS-E3|2 KV20 4A M4, se závitovými pouzdry M4	2	4A	55504.400	5
MIS-E3|2 KV25 4A	2	4A	55505	5
MIS-E3|2 KV25 4A V2A, se šrouby V2A	2	4A	55505.200	5
MIS-E3|2 KV25 4A M4, se závitovými pouzdry M4	2	4A	55505.400	5

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

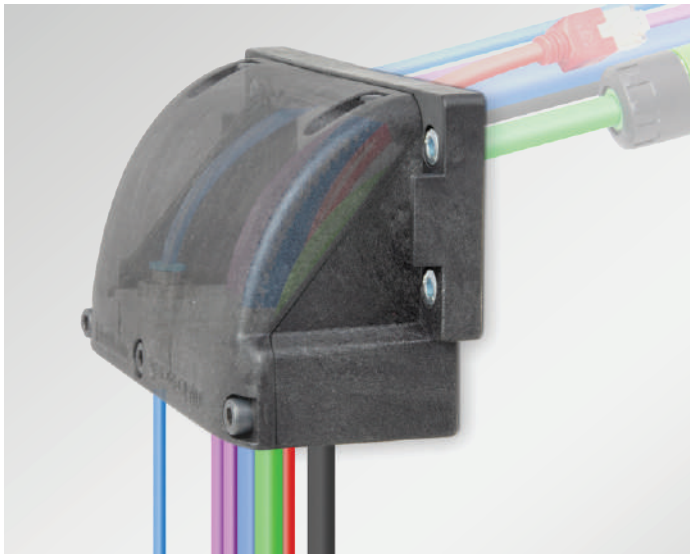
- Integrované těsnění
- Zavádění kabelů s chráněným 90° ohybem
- Mechanická ochrana kabelů
- Ochrana proti stříkající a kapající vodě (IP65)
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Ideální pro kabely s konektory (max. Ø 35 mm)
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím
- Možnost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

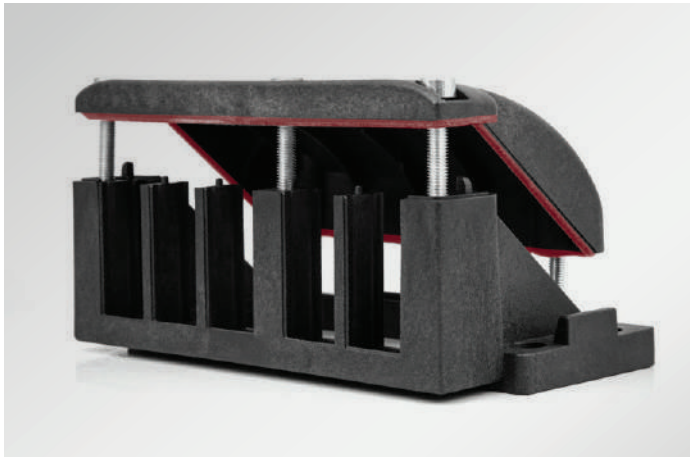
Specifikace

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	92 - 103
KEL-EMC stínicí lišty	274 - 276
ST ucpávky	87





Integrované těsnění

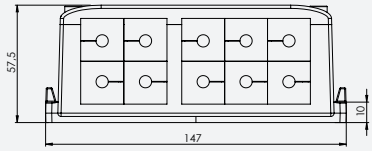
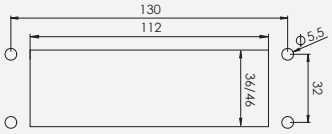
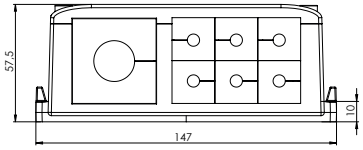
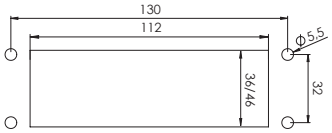
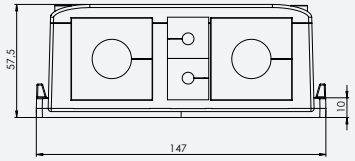
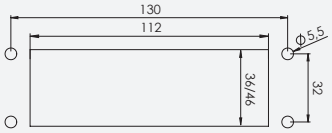
Možnost kombinace s vložkami IMAS-CONNECT

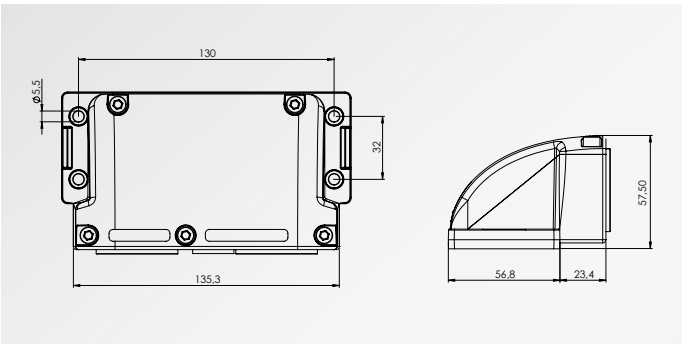
KEL-FG-ER

Přírubové rámečky

KEL-FG-ER A

IP65 | HL3 EN 45545-2 | EN 61373 | UV ISO 4892-2A | RoHS compliant | Made in Germany

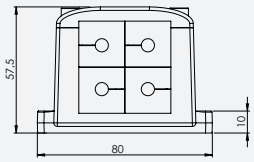
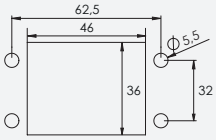
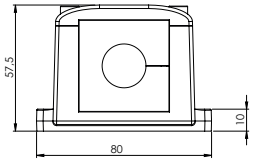
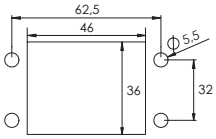
Popis	Výřez | Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT malé | velké	Obj.č.	Bal.
		KEL-FG-ER A10	36 x 112	10 | –	42340	1
		KEL-FG-ER A10 se šrouby V2A	36 x 112	10 | –	42340.200	1
		KEL-FG-ER A10 se závitovými pouzdry M4	36 x 112	10 | –	42340.400	1
		KEL-FG-ER A7	36 x 112	6 | 1	42341	1
		KEL-FG-ER A7 se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

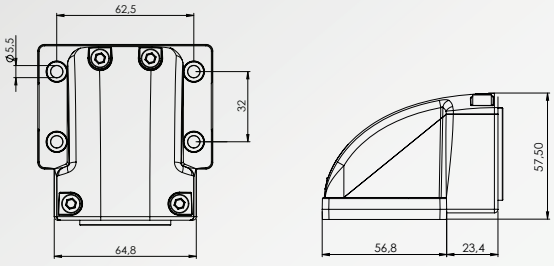


Dělené vložky

KEL-FG-ER
Přírubové rámečky
KEL-FG-ER B

IP65 | HL3 EN 45545-2 | EN 61373 | UV ISO 4892-2A | RoHS compliant | Made in Germany

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

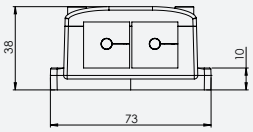
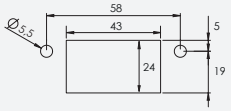
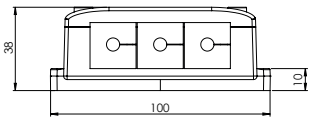
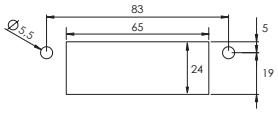
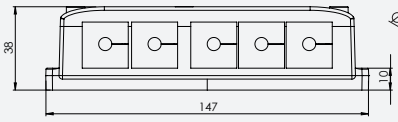
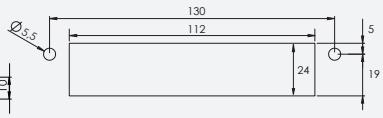


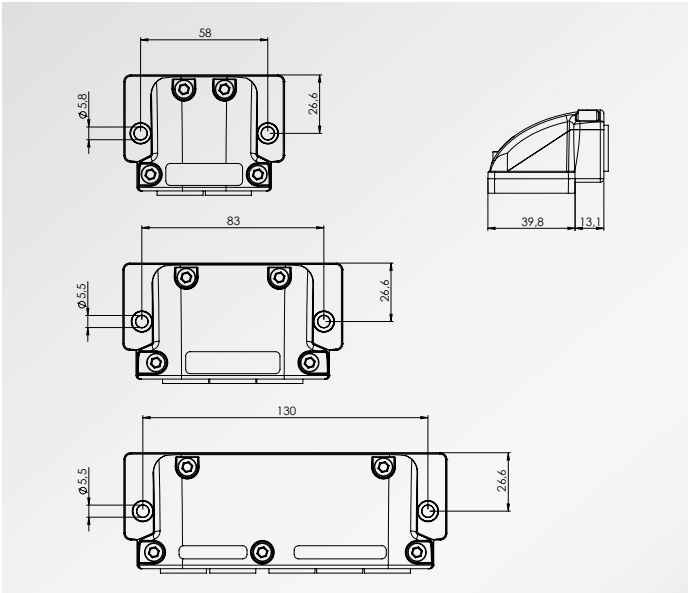
KEL-FG-ER

Přírubové rámečky

KEL-FG-ER E

IP65 | HL3 EN 45545-2 | EN 61373 | UV ISO 4892-2A | RoHS compliant | Made in Germany

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



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

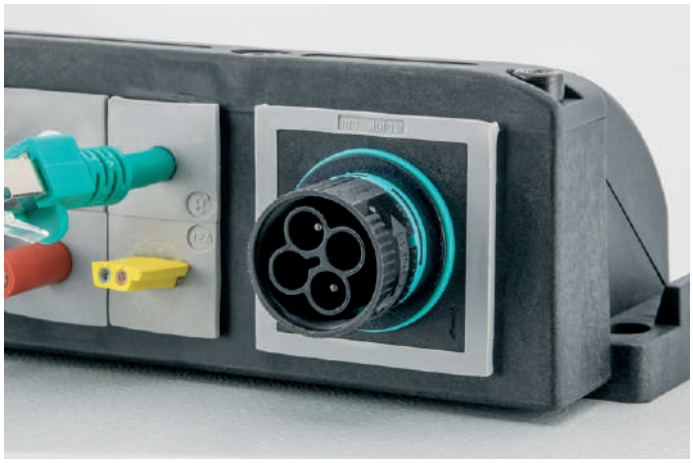
- Zavádění kabelů s chráněným 90° ohybem
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Ochrana proti stříkající vodě
- Mechanická ochrana kabelů
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím
- Možnost kombinace s vložkami IMAS-CONNECT

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

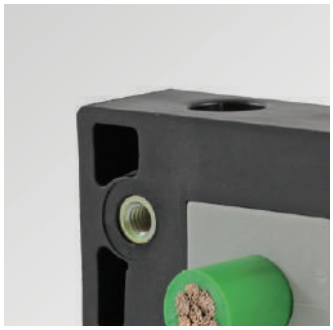
Příslušenství

KT Průchodkové vložky	74 - 89
AT Průchodkové vložky	92 - 103
KEL-SNAP nacvakávací patice	56 - 57
KEL-EMC stínicí lišty	274 - 276
ST ucpávky	87

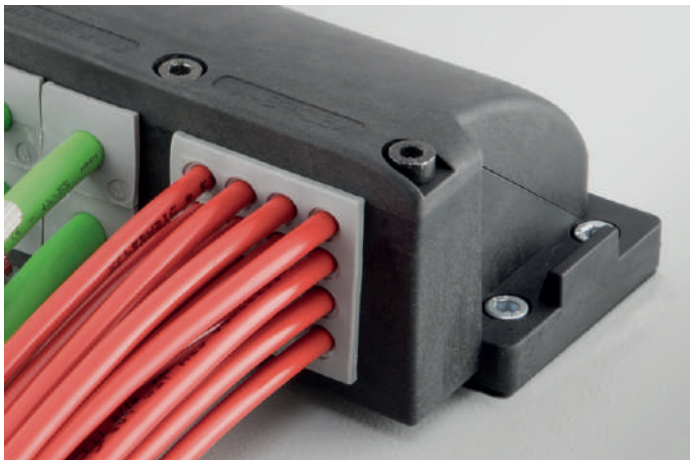


Dělené průchodkové rámečky umožňují osazení novými vložkami IMAS-CONNECT s konektory

KEL-U 24 s montážními šrouby z nerezové oceli V2A



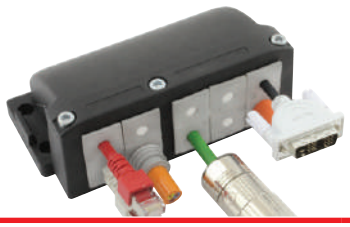
KEL-U 24 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry

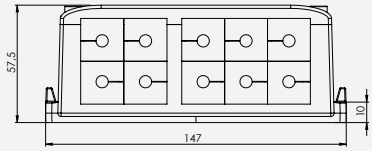
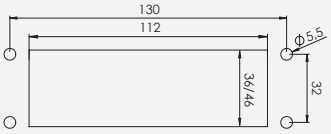
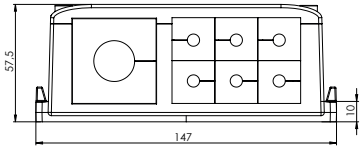
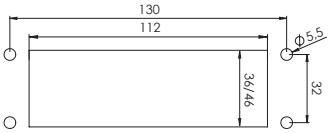
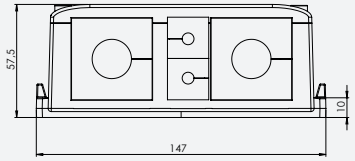
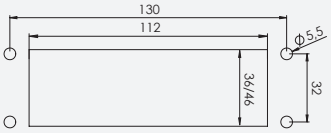


KEL-FG

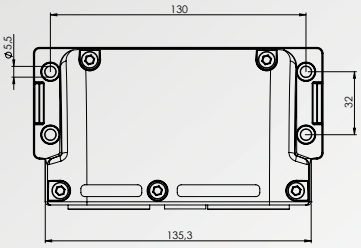
Přírubové rámečky

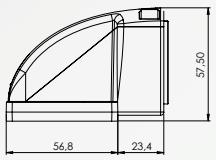
KEL-FG-A



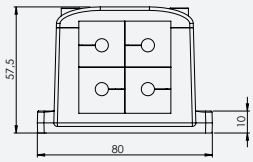
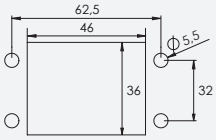
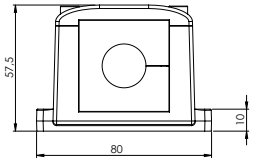
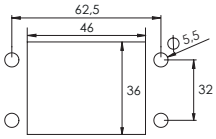
Popis	Výřez | Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT malé | velké	Obj.č.	Bal.
		KEL-FG-A10	36 x 112	10 | –	42320	1
		KEL-FG-A10 se šrouby V2A	36 x 112	10 | –	42320.200	1
		KEL-FG-A10 se závitovými pouzdry M4	36 x 112	10 | –	42320.400	1
		KEL-FG-A7	36 x 112	6 | 1	42322	1
		KEL-FG-A7 se šrouby V2A	36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

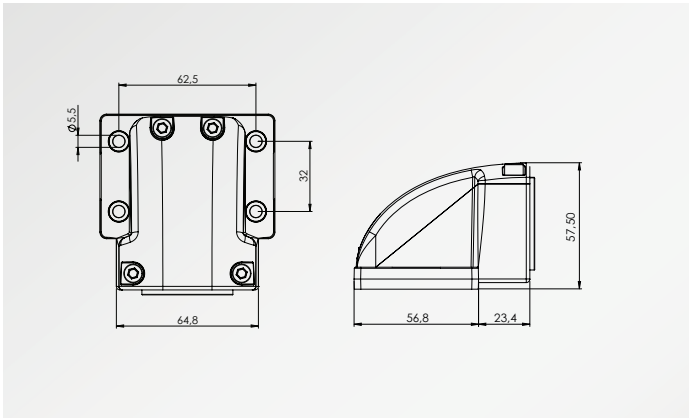
KEL-FG-A



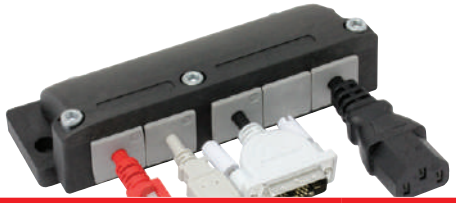


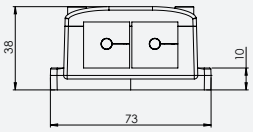
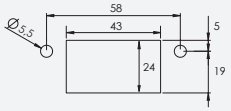
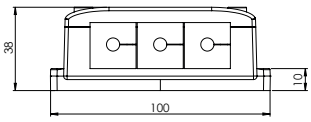
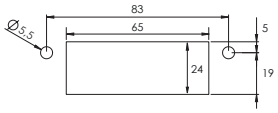
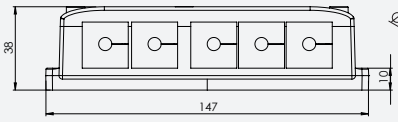
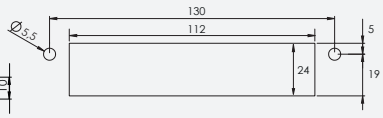
KEL-FG
Přírubové rámečky
KEL-FG-B

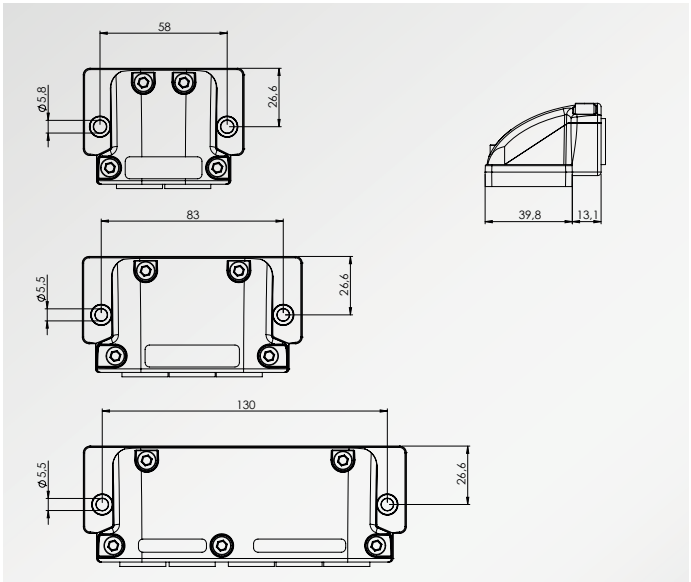
Popis	Výřez | Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT malé | velké	Obj.č.	Bal.
		KEL-FG-B4	46 x 36	4 | –	42330	1
		KEL-FG-B4 se šrouby V2A	46 x 36	4 | –	42330.200	1
		KEL-FG-B4 se závitovými pouzdry M4	46 x 36	4 | –	42330.400	1
		KEL-FG-B1	46 x 36	– | 1	42332	1
		KEL-FG-B1 se šrouby V2A	46 x 36	– | 1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



KEL-FW
Přírubové rámečky se stupněm krytí IP65

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

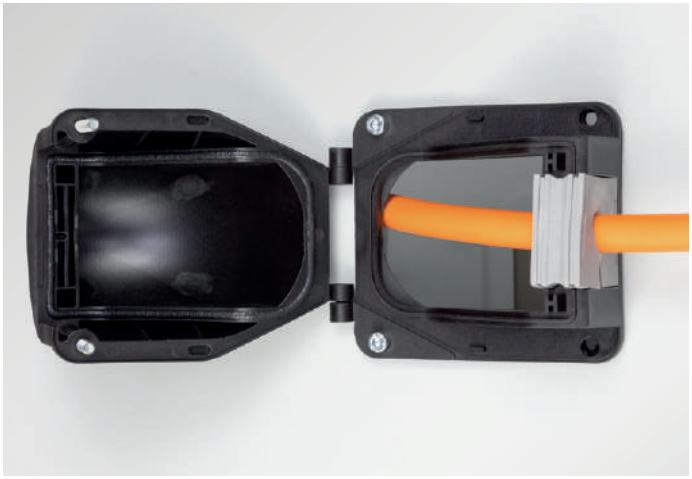
Specifikace

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	398
KT Průchodkové vložky	74 - 89
IMAS-CONNECT Průchodkové vložky	92 - 103

Přimontovaný kryt

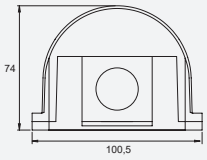
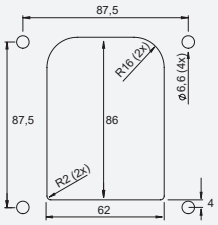
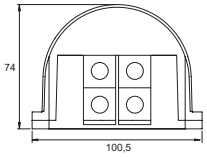
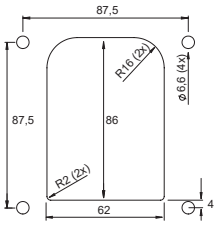


Integrované těsnění

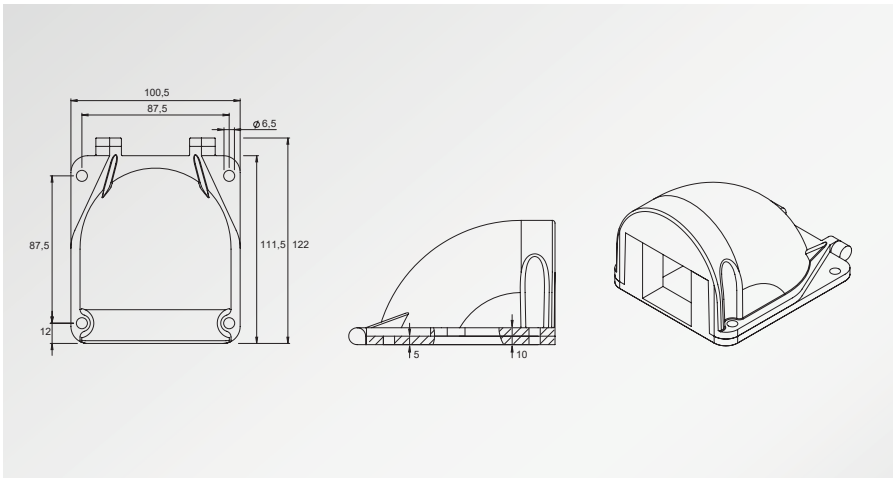
KEL-FW

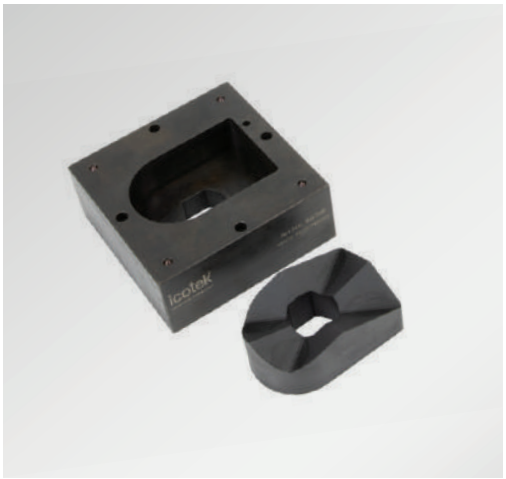
Přírubové rámečky se stupněm krytí IP65

IP65 | cULus | HL3 EN 45545-2 | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

Popis	Výřez | Vrtací šablona	Typ	Rozměry A x B x H mm	Výřez [mm]	Otvor ø	Vložky KT malé | velké	Obj.č.	Bal.
		KEL-FW-B1	121,5 x 100,5 x 75,0	62 x 86 mm	4 x 6,5 mm	– | 1	42460	1
		KEL-FW-B4	121,5 x 100,5 x 75,0	62 x 86 mm	4 x 6,5 mm	4 | –	42461	1

Odpovídající razníky na str. 398





KEL-SNAP-S
Nacvakávací patice se stupněm krytí IP54

IP54

icotek 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

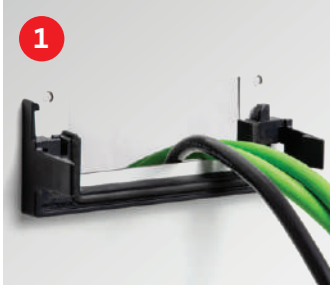
- Dodatečná montáž kabelů
- Při demontáži (např. kvůli údržbě) není nutné šroubování
- Výřezy a vrtací otvory odpovídají KEL rámečkům
- Součástí patice je i odpovídající těsnění
- Osazuje se celý kabelový svazek najednou
- Není třeba protahovat kabely zacvakávacím rámečkem, protože jej lze zacvaknout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

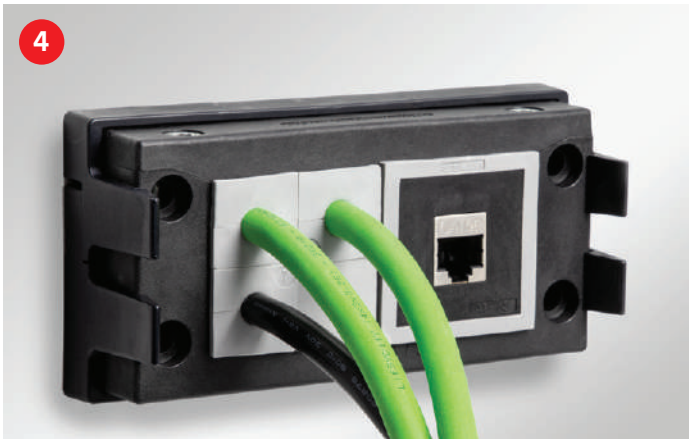
Specifikace

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 - 27
KEL-U průchodkové rámečky	20 - 22
KEL-FG přírubové rámečky	48 - 49
KEL-QUICK průchodkové rámečky	106 - 109
MP vymezovací plechy	326 - 327
BPK-SNAP zaslepovací desky	344





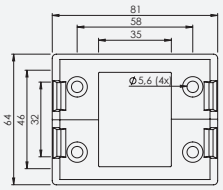
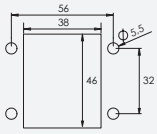
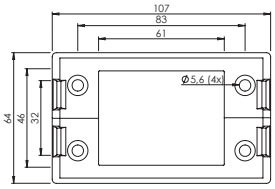
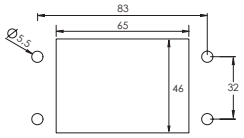
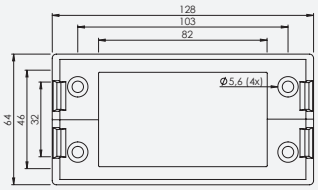
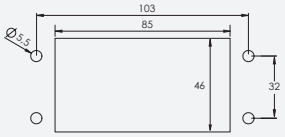
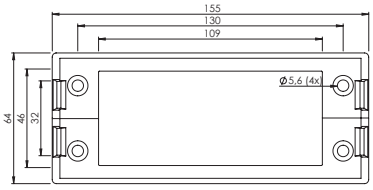
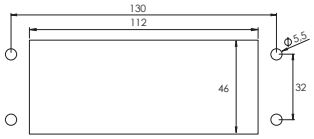
Integrované obvodové těsnění (IP54)

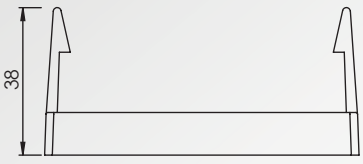
Zacvakávací zajišťovací patka

KEL-SNAP-S

Dělitelná nacvakávací patice

IP54 | EN ISO 14644 | PNEUMATICS | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

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



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

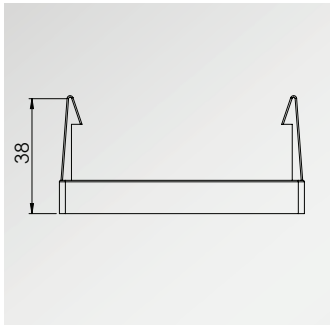
Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

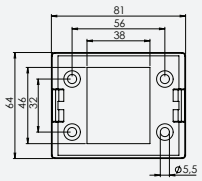
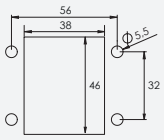
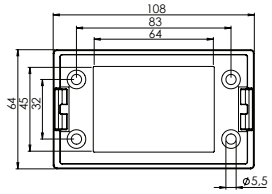
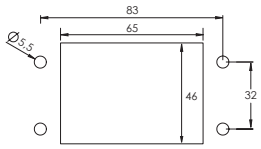
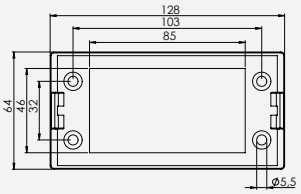
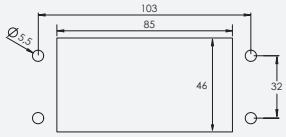
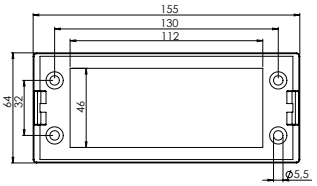
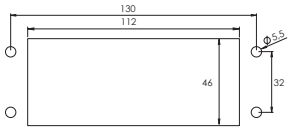
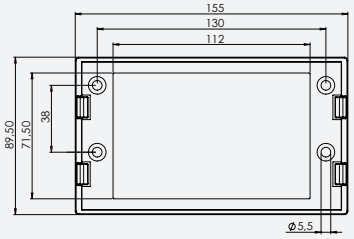
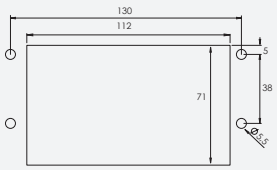
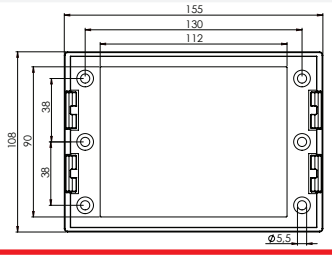
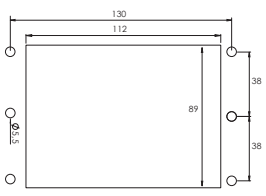
KEL-FA průchodkové rámečky	24 - 27
KEL průchodkové rámečky	28 - 27
KEL-U průchodkové rámečky	20 - 22
KEL-FG přírubové rámečky	48 - 49
KEL-QUICK průchodkové rámečky	106 - 109
MP vymezovací plechy	326 - 327
BPK-SNAP zaslepovací desky	344

Integrované obvodové těsnění (IP54)

Zaslepovací desky BPK-SNAP, viz strana 344



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
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KEL-JUMBO
Průchodkové rámečky
KTF, KTF-SCDP
Průchodkové vložky pro KEL-JUMBO

IP54

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

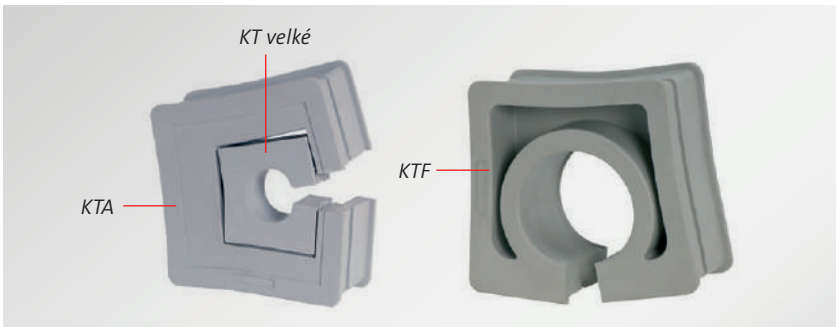
Specifikace

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

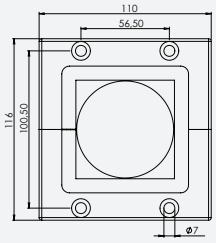
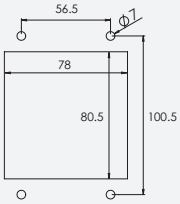
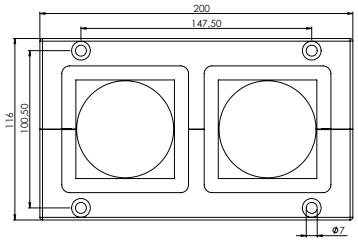
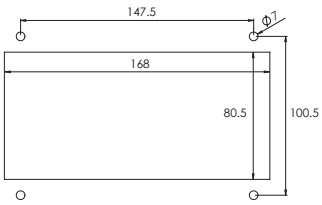
Příslušenství

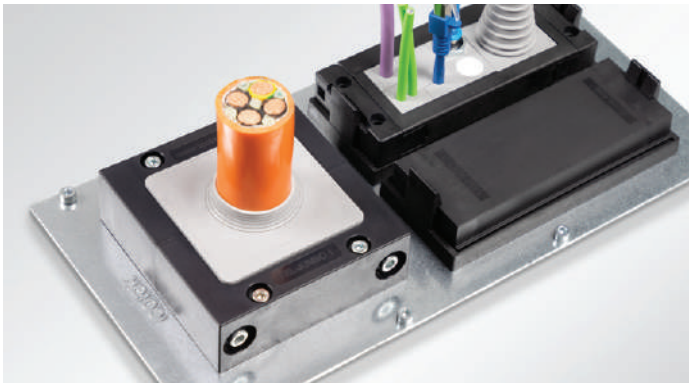
KDR-ESR dna rozváděčů	316 - 323
KDR2 dna rozváděčů	324 - 325
MP vymezovací plechy	326 - 327

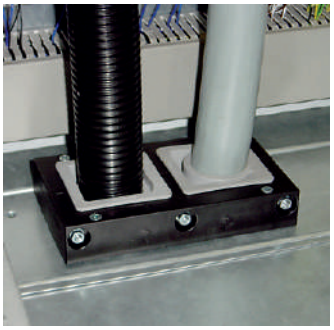
Typ	Obj.č. šedá	Rozsah průměrů	Bal.
KTF 00	42371	Záslepka	1
KTA	42370	Redukce na velké KT vložky	1
KTF 34	42376	33 - 36 mm	1
KTF 38	42379	37 - 40 mm	1
KTF 42	42382	41 - 44 mm	1
KTF 46	42385	45 - 48 mm	1
KTF 50	42388	48 - 52 mm	1
KTF 54	42391	53 - 56 mm	1
KTF 58	42394	56 - 60 mm	1
KTF 62	42397	61 - 65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





1.12 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.

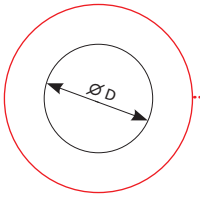
Dělený průchodkový systém KVT umožňuje rychlou a jednoduchou montáž s možností dodatečných úprav. Konfekcionované kabely se nejdříve usazují do naříznutých vložek, které se zavedou do drážek dělené průchodky. V závislosti na velikosti průchodky lze použít 1, 2, 4 nebo 6 vložek. Dělená průchodka se poté bez použití nářadí 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.

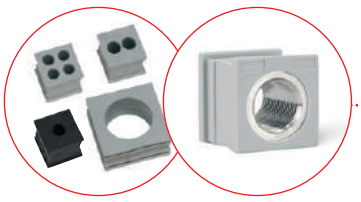
Díky kompletaci pomocí šroubů je dosaženo maximálního mechanického upevnění kabelů. Nerezové šrouby jsou součástí dodávky.

Dělený systém

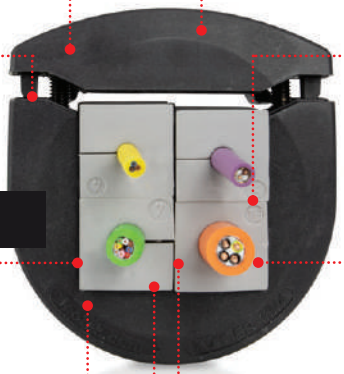
Rychlá a jednoduchá montáž



Pro metrické výřezy M20 – M80



Vysoká hustota montáže a velká variabilita



KVT-ER

Velmi dobré odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444

Integrované těsnění

Zachování záruky konfekcionovaných kabelů

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

KVT-ER 63|4 s prvkem kompenzace tlaku PCE, viz strana 361

*4X pouze pro vnitřní použití

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

KVT-ER

60 – 63

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

KVT

64 – 65

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

KVT 80

66

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

KVT-SNAP

67

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

KVT-W90

68

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

74 – 89

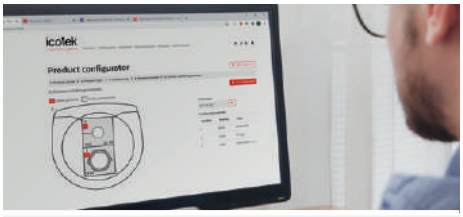
IMAS-CONNECT™
Modulární systém
pro řadu KT

92 – 103

Prodloužení závitu
pro kabelové a membránové průchodky
M25, M32, M50, M63

TE-M

346 – 351



Konfigurátor produktů
www.icotek.com/cs/config

69

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

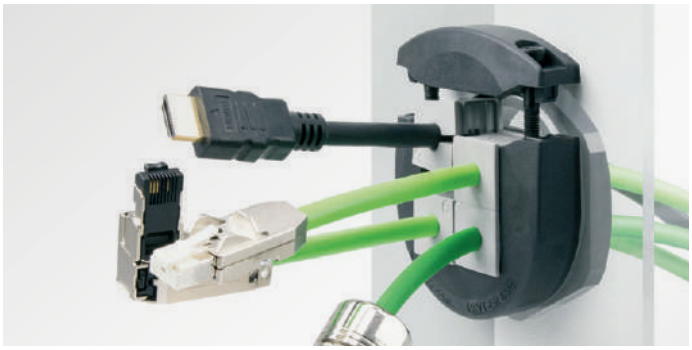
- Certifikovaný stupeň krytí IP65 / IP66 / IP67 / IP68 dle ČSN EN 60529
- Velmi vysoké odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečné úpravy, opravy a údržbu lze provádět snadno a rychle
- Vysoká hustota montáže
- Vhodné pro metrické výřezy
- Šestihranné matice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

Specifikace

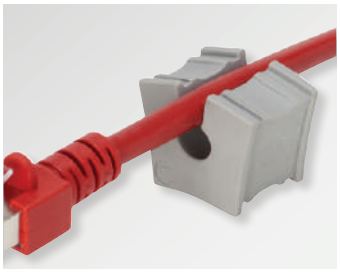
Materiál	Průchodka: Polypropylen (PP) Vlisované těsnění: Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65 / IP66 / IP67 / IP68 při správné montáži s jednoduchými vložkami (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 110 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy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

Příslušenství

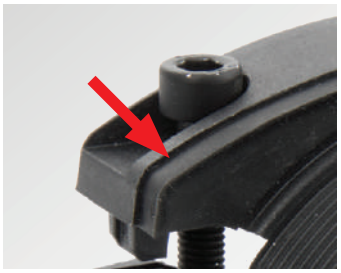
KT průchodkové vložky	74 - 89
AT průchodkové vložky	92 - 103
KVT-EMC stínicí pásky	277
KGM matice	358
ST ucpávky	87
Kulaté razníky	394 - 397
TE-M	346 - 349



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

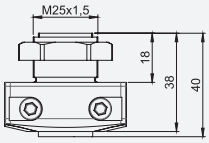
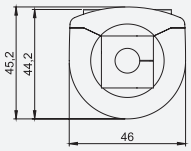
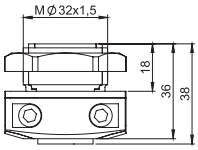
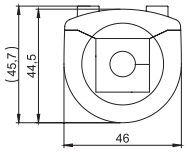
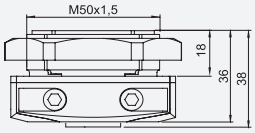
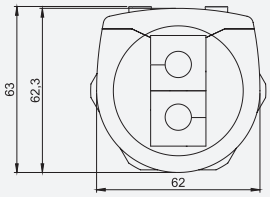
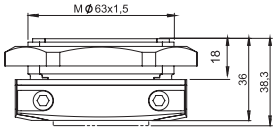
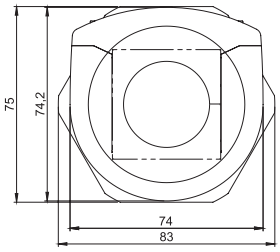
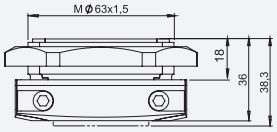
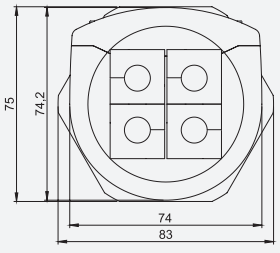
KGM-SUB-D25

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

Typ GMT: Dělená matice, strana 358

*4X pouze pro vnitřní použití

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 x 1.5 Délka: 18 mm	5
		KVT-ER 63|4	45456	4 | –	63.5 mm	M63 × 1.5 Délka: 18 mm	5

* Max. průměr kabelu 15 mm
** Prosím nezapomeňte zohlednit nátěry a jiné povrchové úpravy

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
Dělené kabelové průchodky se stupněm krytí IP54

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

Polyamidová matice je součástí dodávky.

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

Výhody

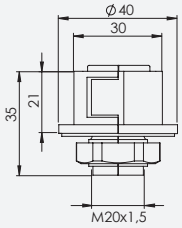
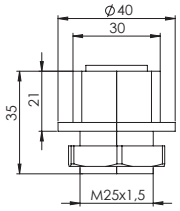
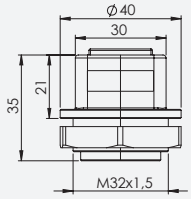
- Zavádění konfekcionovaných kabelů
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Standardní metrické výřezy
- Polyamidová matice je součástí dodávky

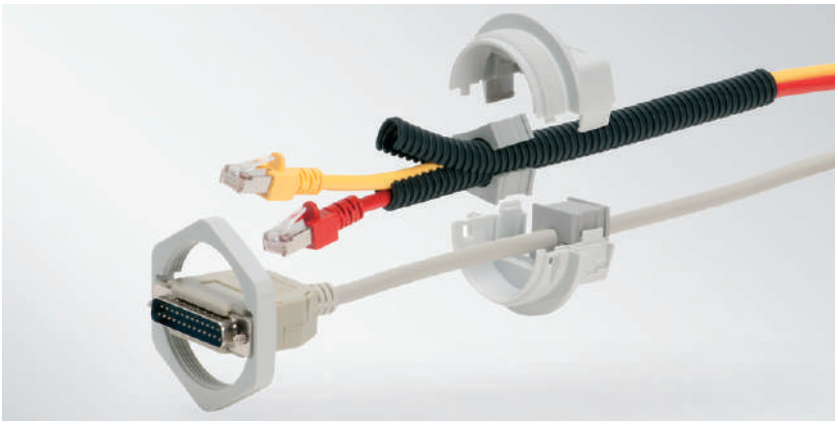
Specifikace

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

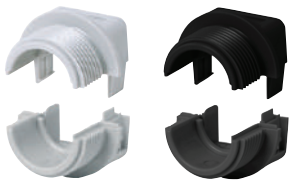
KT průchodkové vložky	74 - 89
AT průchodkové vložky	92 - 103
KVT-EMC stínicí pásky	277
KGM matice	358
ST ucpávky	87
Kulaté razníky	394 - 397
TE-M	346 - 349

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé | velké	Závit 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



* Platí pouze pro šedé provedení | ** Max. průměr kabelu 11 mm | *** Max. průměr kabelu 15 mm

KVT
Dělené kabelové průchodky



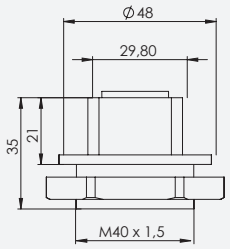
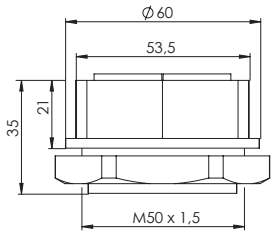
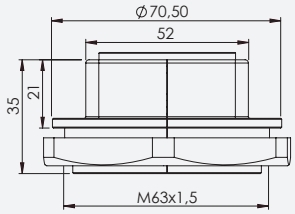
Matice

K dodání jsou samostatné šestihranné 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	Závit 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 358

Dělené kabelové průchodky umožňují osazení nových vložek IMAS s konektory

* Platí pouze pro šedé provedení | • nelze kombinovat s průchodkovou vložkou AT-K-M

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

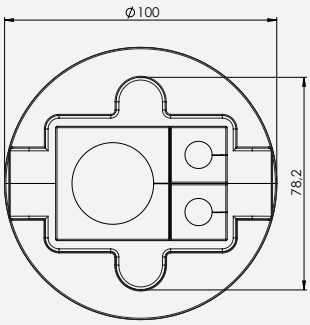
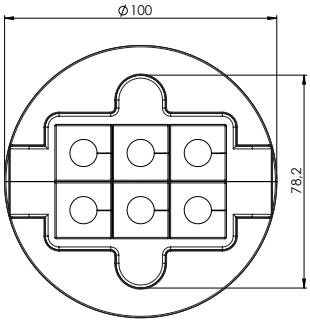
Při montáži KVT 80 na tenký plech jsou doporučeny následující hodnoty utahovacího momentu:
plechy 1.5 mm = 1 N m | plechy od 2 mm = 1.5 N m

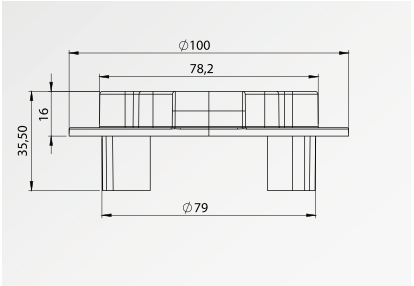
Specifikace

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	87
Kulaté razníky	394 - 397

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



* Platí pouze pro šedé provedení

KVT-SNAP
Nacvakávací dělené průchodky

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

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

Montáž

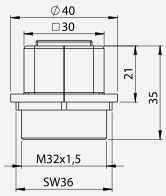
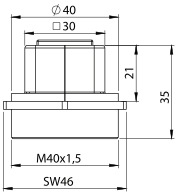
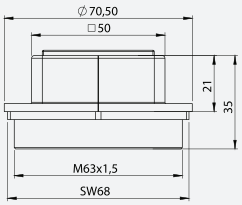
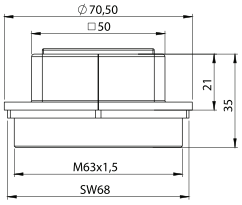
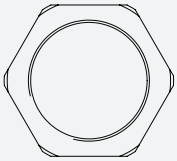
- SNAP patice se zašroubuje do závitu ve stěně zařízení (případně se upevní maticí). Matice je součástí balení KVT-SNAP 63.
- Dělená průchodka KVT-SNAP se osadí kabely a bez použití nástrojů se nacvakne do patice

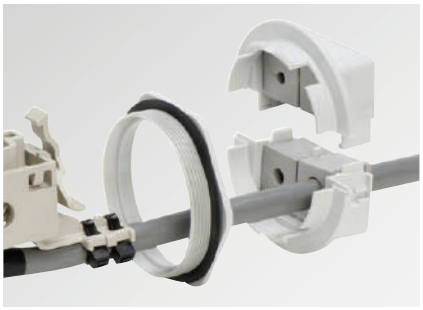
Specifikace

Materiál	Polykarbonát (PC)
Barva	☐ šedá (blízká RAL 7035)
Třída hořlavosti	UL94-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 stínicí pásky	277
KGM matice	358
ST ucpávky	87
Kulaté razníky	394 - 397
TE-M	346 - 349

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



* Platí pouze pro šedé provedení

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

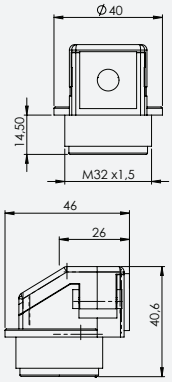
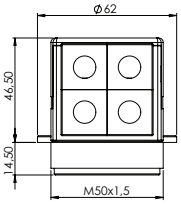
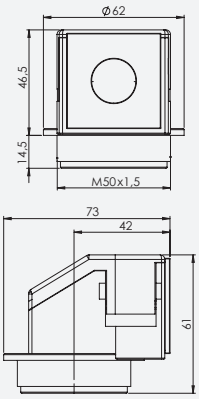
- Zavádění kabelů s chráněným 90° ohybem
- Použití pro konfekcionované kabely i kabelové chráničky
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Standardní metrické výřezy

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 stínicí pásky	277
KGM matice	358
ST ucpávky	87
Kulaté razníky	394 - 397
TE-M	346 - 349

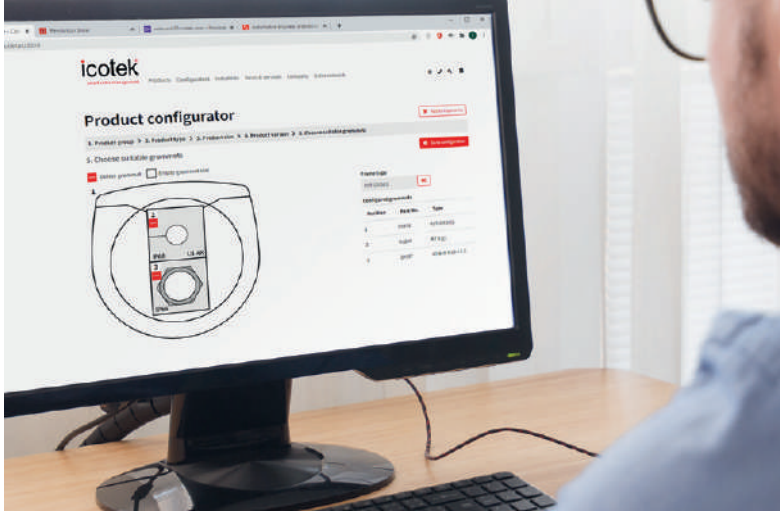
Popis	Typ	Obj. č. včetně matice	Vložky KT malé | velké	Závit Délka závitu	Bal.
	KVT 32-W90	■ 45404 ■ 45406	1|-	M32 × 1.5 Délka: 11.5 mm	10
	KVT 50|4-W90	■ 45424 ■ 45426	4|-	M50 × 1.5 Délka: 11.5 mm	5
	KVT 50|1-W90	■ 45414 ■ 45416	-|1	M50 × 1.5 Délka: 11.5 mm	5

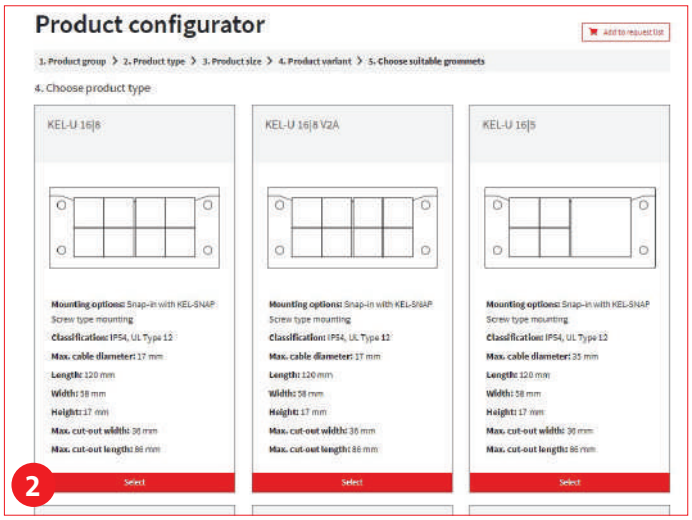
* Platí pouze pro šedé provedení

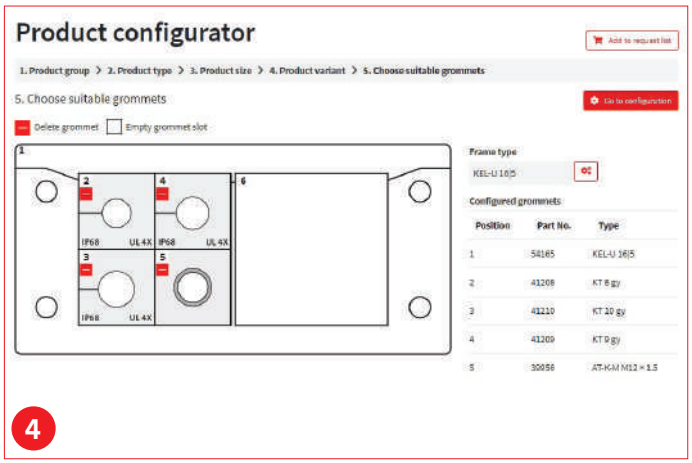
Konfigurátor produktů

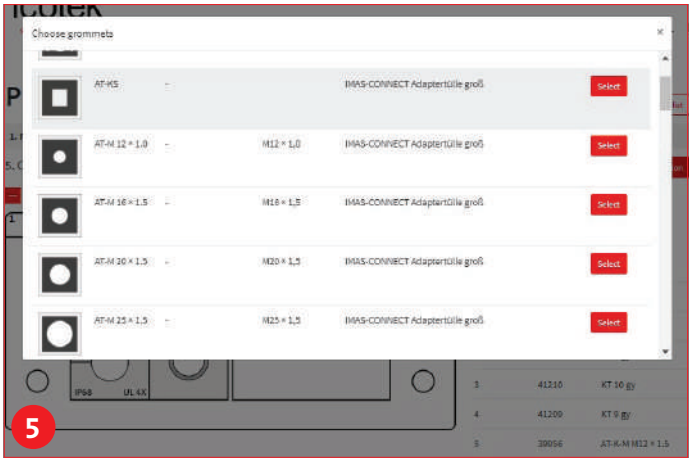
S konfigurátorem produktů si nyní můžete osadit kabelovou průchodku požadovanými vložkami.

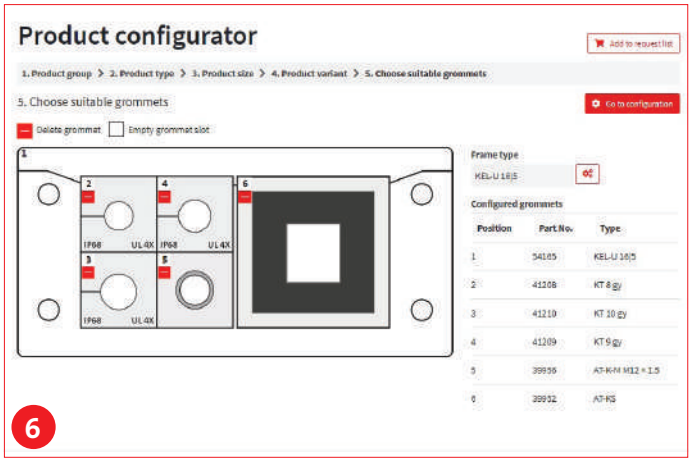
Konfigurátor produktů: www.icotek.com/cs/config











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

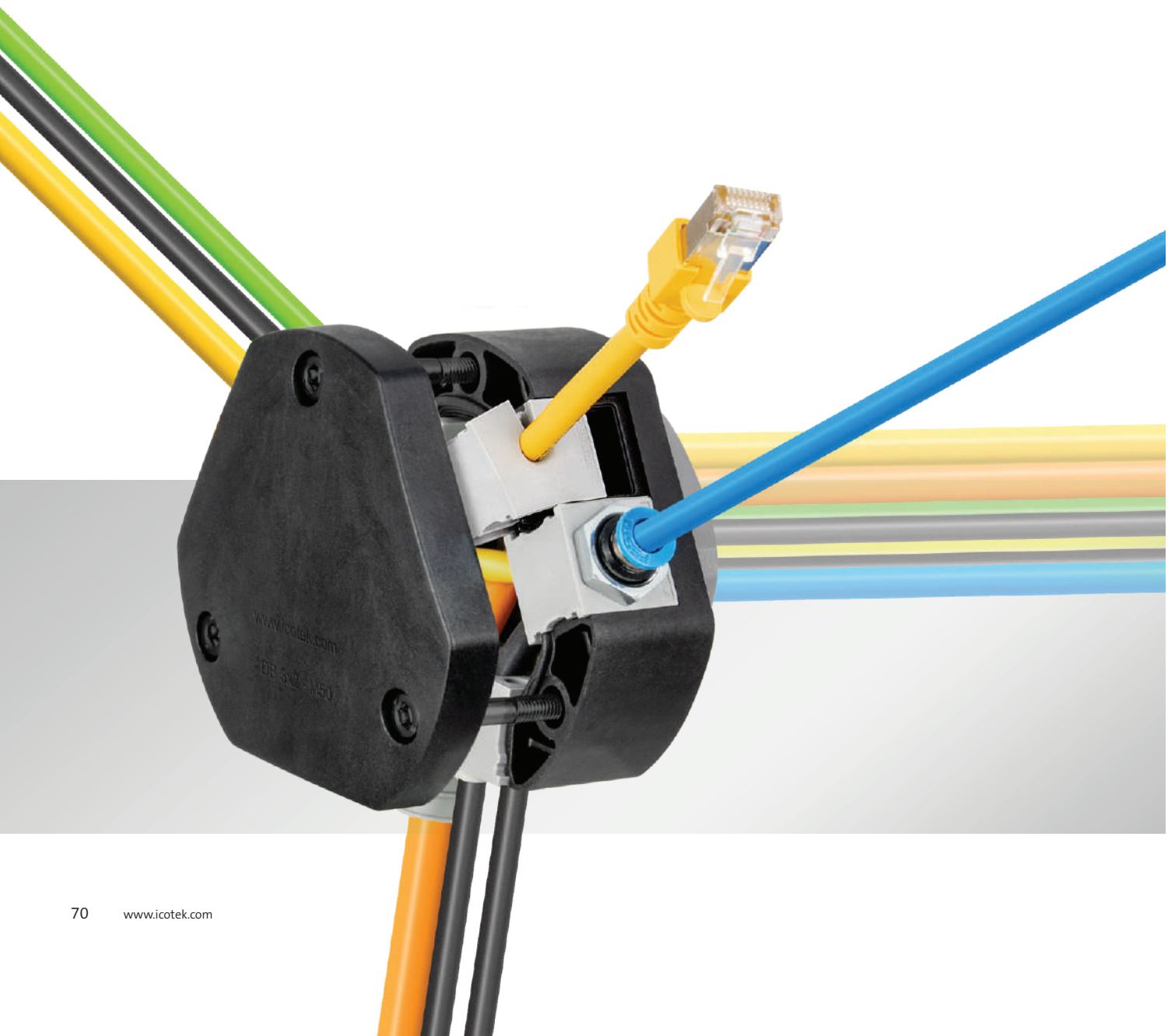
1.13 Dělená průchodková krabička
pro 360° kabelový prostup

360° kabelový prostup
pro kabely s konektory i bez nich

IP54 | c UL us | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | +110°C -40°C | 1–15 mm

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.

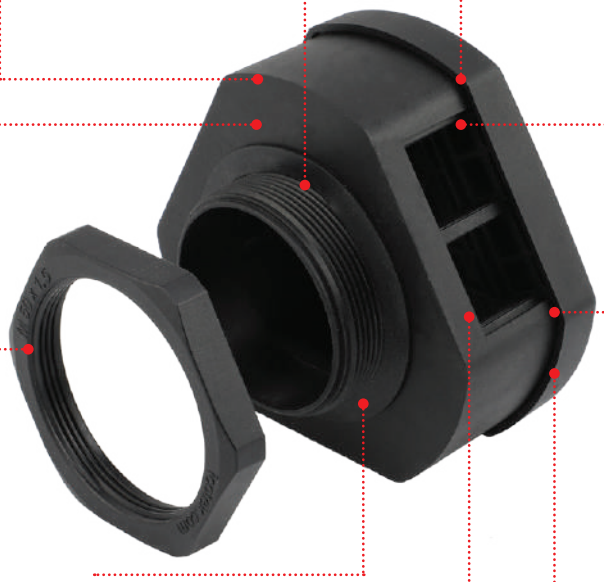


Snadná distribuce kabelů v úhlu 360°

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

EN 62444

Samostatné gumové těsnění je součástí dodávky

Vysoká flexibilita díky použití vložek modulárního systému IMAS-CONNECT™

Šroubovací víko, Neztratitelné šrouby

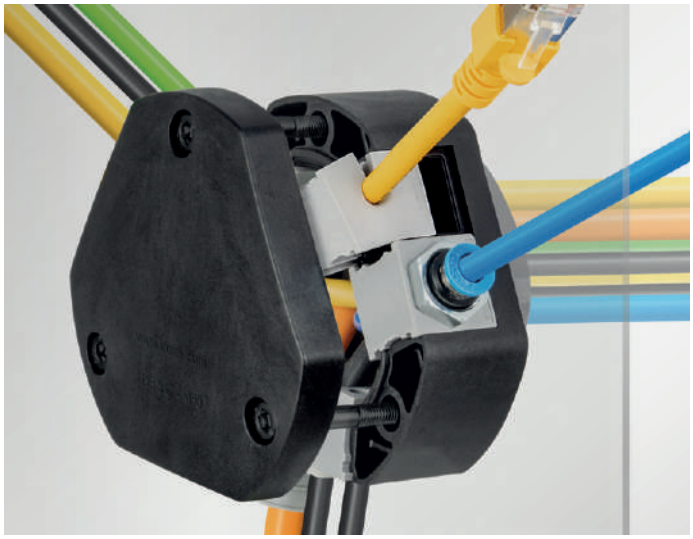
1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

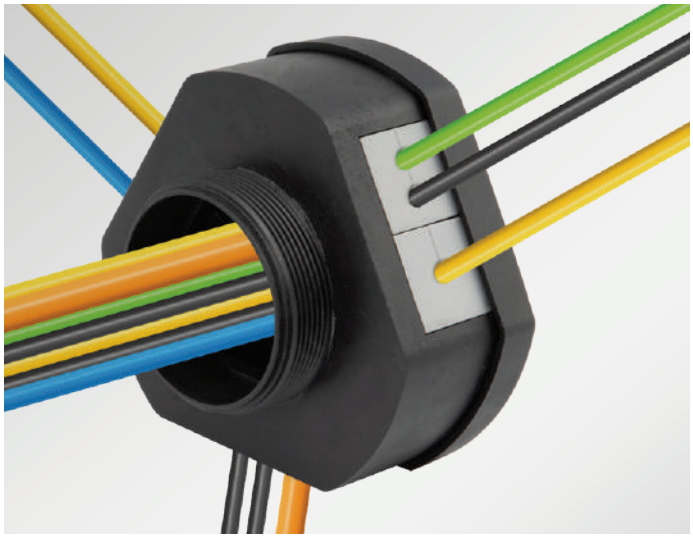
DB Dělená průchodková krabička
360° kabelový prostup se stupněm krytí IP54

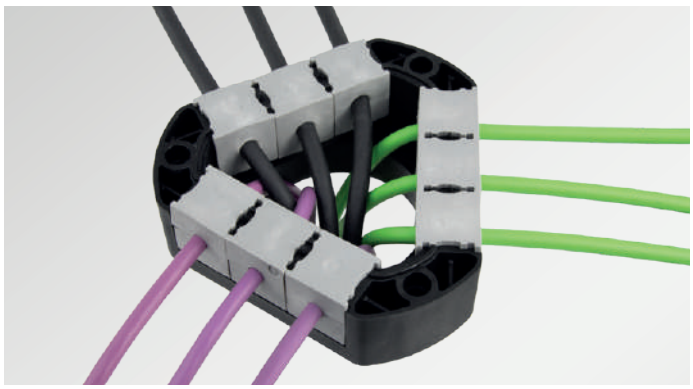
S novou dělenou průchodkovou krabičkou mohou být kabely bezpečně zavedeny v úhlu 360° v libovolném směru. Umožňuje flexibilní větvení centrálně vedených svazků do všech požadovaných směrů. Lze zavést až 48 kabelů s konektory i bez nich a odlehčit je v tahu.

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

Průchodková krabička 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

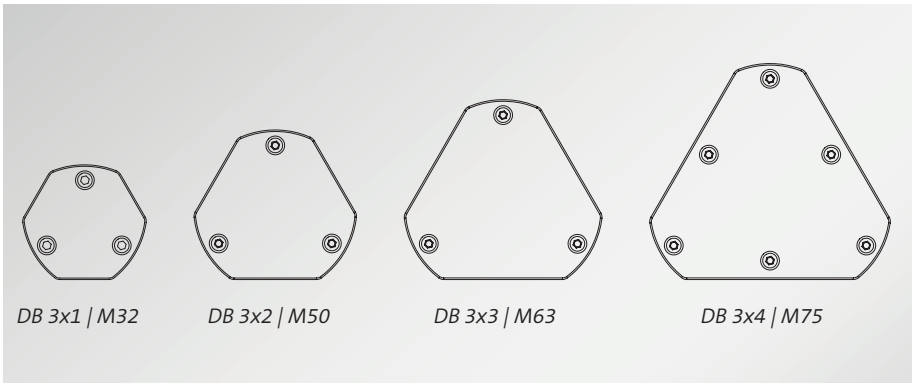
Příslušenství

KT Průchodkové vložky	74 - 89
IMAS-CONNECT Průchodkové vložky	94 - 101
TE-M	346 - 349

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



DB 3x1 | M32 *DB 3x2 | M50* *DB 3x3 | M63* *DB 3x4 | M75*

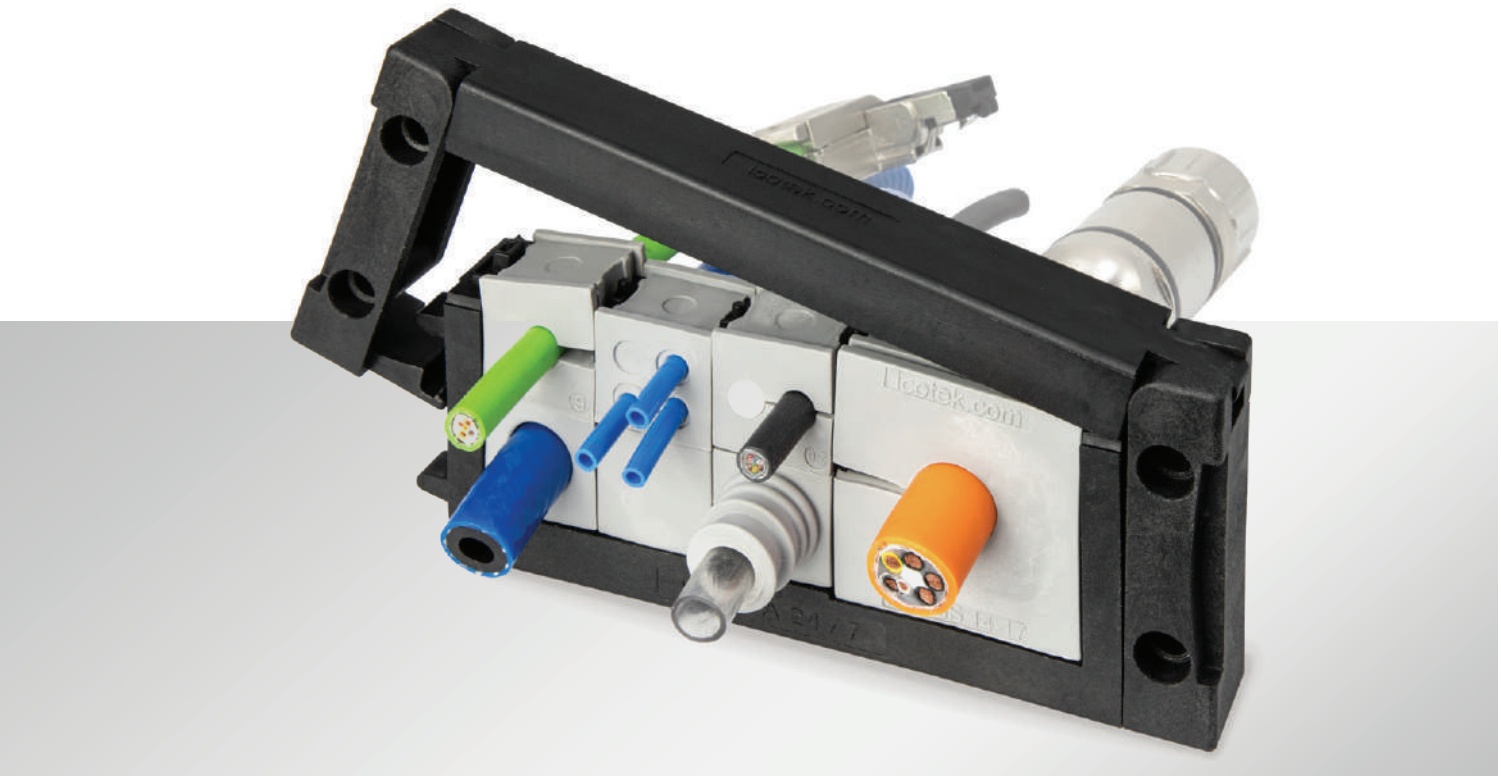
1.14 Průchodkové vložky
KT

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.



*4X pouze pro vnitřní použití

Přehled průchodkových systémů a odpovídajících vložek

	Dělené kabelové vložky pro kabely s konektory				Nedělené kabelové vložky pro kabely bez konektorů			
Produkt	**KT malé jednoduché**	**KT velké jednoduché**	**KT malé multi, speciální**	**KTMBS 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	●	●	○	○	○	○	○	○
MIS	●	–	○	–	○	○	○	○
KVT-ER	●	●	○	○	○	○	○	○
KVT	●	●	●	●	●	●	●	●
KVT 80	●	●	●	●	●	●	●	●
KVT-SNAP	●	●	●	●	●	●	●	●
KVT W90	●	●	●	●	●	●	●	●
DB	●	–	●	●	●	●	●	●

○ *Nedoporučuje se, protože by se stupeň krytí snížil na IP54*

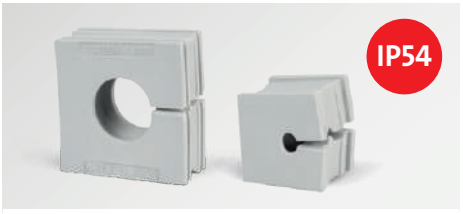
1.14 Průchodkové vložky
KT

Dělené kabelové vložky pro kabely s konektory

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

KT

78 – 79



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

KTMBS

80 – 81

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

KT multi

82

Nedělené kabelové vložky pro kabely bez konektorů

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

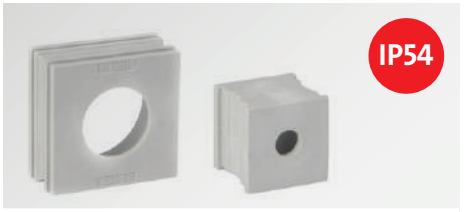
KT-DPF

83

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

KT-SC

84



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

KTMB

85

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

KT-DT

86

Ucpávky

Ucpávky pro průchodkové vložky,
Krytky pro průchodkové rámečky

87 – 88

Ucpávky pro membrány

ST-B

177

IMAS-CONNECT™

IMAS-CONNECT™
Modulární systém
pro řadu KT

92 – 93

KT ServiceBox

KT Servicebox
Servisní kufřík
pro průchodkové vložky

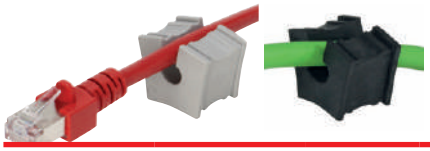
89

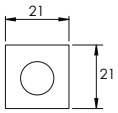
KT Servicebox
Servisní kufřík
pro průchodkové vložky

90 – 91

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
Dělené průchodkové vložky, malé, jednoduché





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 nevyužité místo.

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

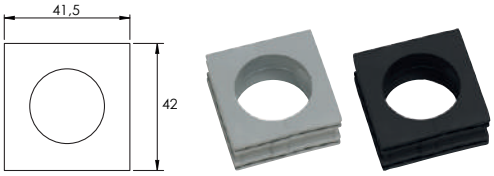
Příslušenství

ST ucpávky	87

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

* Platí pouze pro šedé provedení | **4X pouze pro vnitřní použití

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

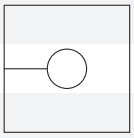
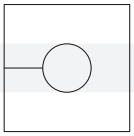
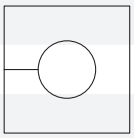
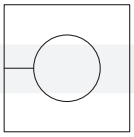
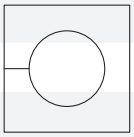
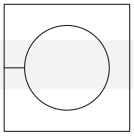
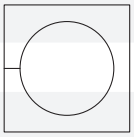
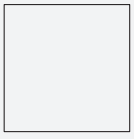
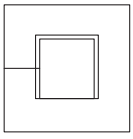
Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	KT jednoduché: až IP66/IP68 ATG/BTG: IP54
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

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

Příslušenství

ST ucpávky	87

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	BTK	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

* Platí pouze pro šedé provedení | **4X pouze pro vnitřní použití

KTMBS
Flexibilní průchodkové vložky, malé

Průchodkové vložky KTMBS 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.

KTMBS 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 Vyšší chemická odolnost např. vůči agresivním olejům a chladicím kapalinám

Příslušenství

ST-B	177

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

Ucpávka ST-B pro utěsnění perforované membrány

Inovativní vlnitý řez pro lepší utěsnění

KEL-DPZ jsou dostupné v černé barvě

KTMBS
Flexibilní průchodkové vložky, velké

Průchodkové vložky KTMBS se používají k zavedení kabelů s konektory a bez nich s 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.

KTMBS 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

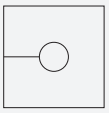
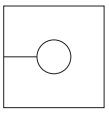
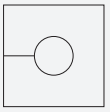
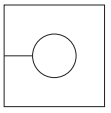
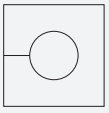
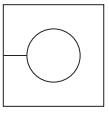
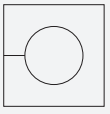
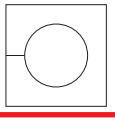
Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

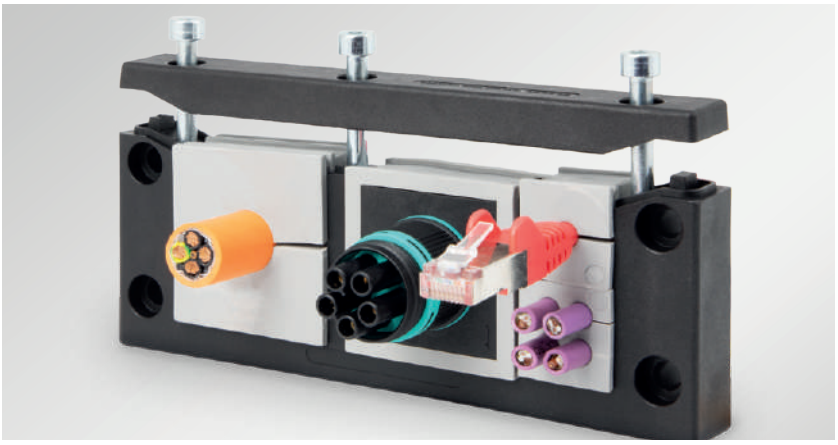
Specifikace KT černá

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

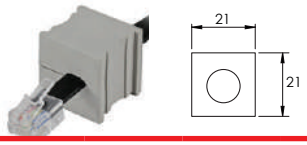
Příslušenství

ST-B	177

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



KT
Průchodkové vložky, malé, multi a speciální



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. sběrnicové 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 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 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

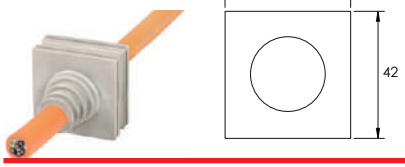
Příslušenství

ST ucpávky	87

Popis		Typ	Obj.č. šedá	Obj.č. černá	Rozsah průměrů	Bal.
	KT 2|×	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|×	KT 4|2	39937	39938	4× ø 2 mm	10
		KT 4|3	39914	39915	4× ø 3 mm	10
		KT 4|4	39909	39911	4× ø 4 mm	10
		KT 4|5	39908	39910	4× ø 5 mm	10
		KT 4|6	39932	39933	4× ø 6 mm	10
		KT-ASI	39902	39903	1 ASI kabel	10
		KT-ASI2|rl	39922	39924	2 ASI kabel	10
		KT-ASI2|ll	39921	39923	2 ASI kabel	10
	KT oval	KT oval	39930	-	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

* Platí pouze pro šedé provedení

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

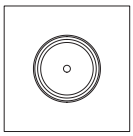
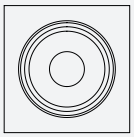
- Zavádění kabelů bez konektorů do průchodkových rámečků a dělitelných kabelových průchodek
- Stupeň krytí IP54
- Odlehčení v tahu
- Velký rozsah upnutí
- Pouze 3 vložky pokrývají rozsah průměrů od 3 do 26 mm
- Flexibilní i s neohebnými kabely
- Ideální pro zavádění kabelů bez konektorů
- Snadné skladování

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

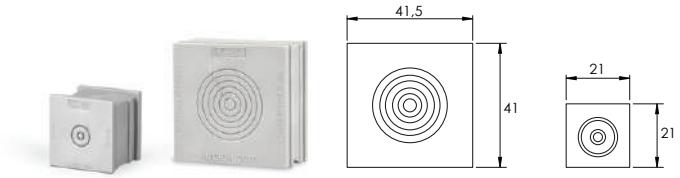
KMS Šablony

Strana 401
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

* Platí pouze pro šedé provedení

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

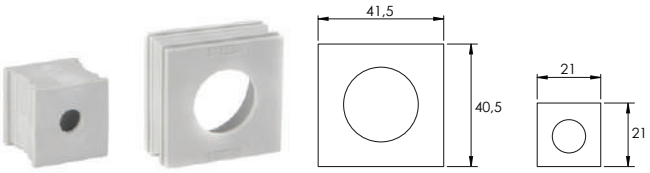
	Popis	Typ	Obj.č.	Velikost KT	Rozsah průměrů	Bal.
		KT-SC malá	41490	KT malá	4 – 12 mm	10
		KT-SC velká	41485	KT velká	5 – 28 mm	10

KMS Šablony

Strana 401

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

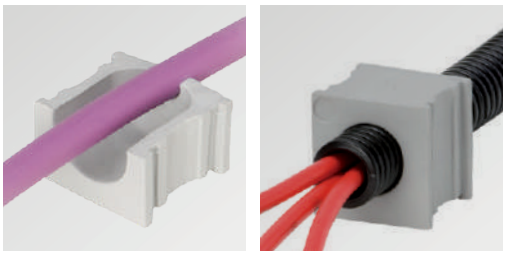
- Zavádění kabelů bez konektorů do průchodkových rámečků a dělitelných kabelových průchodek
- Stupeň krytí IP54
- Ideální pro zavádění kabelů bez konektorů
- Snadné skladování

Specifikace

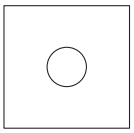
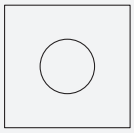
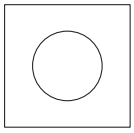
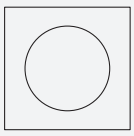
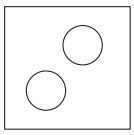
Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Akcesoria

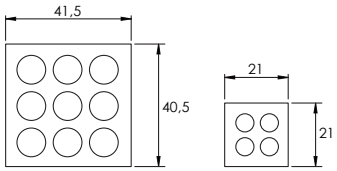
ST-B Zatyczki	177



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

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

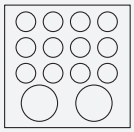
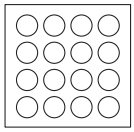
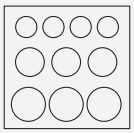
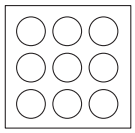
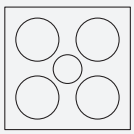
- Je možno zavádět konfekcionované a standardní kabely jedním průchodkovým rámečkem
- Vysoká hustota montáže
- Možnost přípravy kabelových svazků mimo rozváděč
- Stupeň krytí IP54

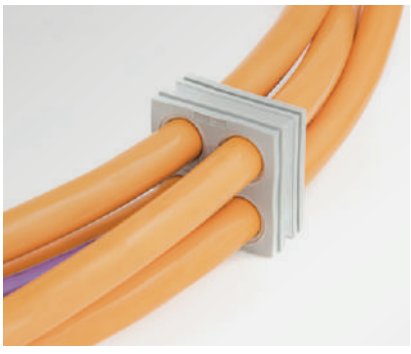
Specifikace

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	177

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

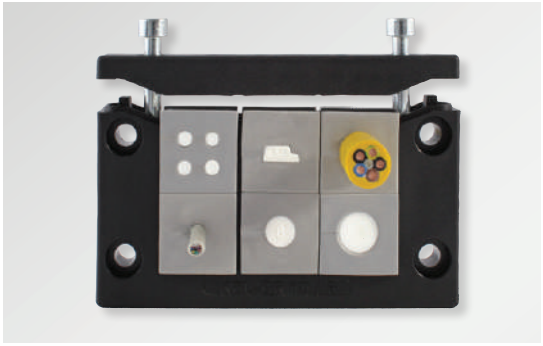
Specifikace

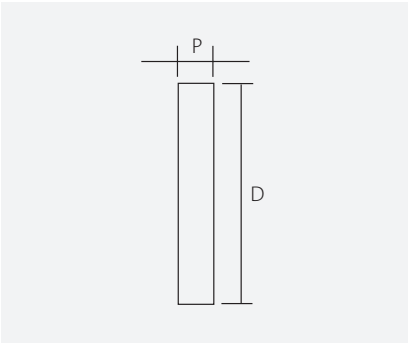
Materiál	Polyamid (PA), bílý
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	Úroveň krytí zůstává dle průchodky
Teplota	- 40 °C až + 120 °C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

KT průchodkové vložky	74 - 89
QT průchodkové vložky	118 - 120

Typ	Průměr P	Délka D	Obj.č.	Bal.
ST 1	1 mm	25 mm	42900	25
ST 2	2 mm	25 mm	42909	25
ST 3	3 mm	25 mm	42901	25
ST 4	4 mm	25 mm	42908	25
ST 4,5 NEW	4,5 mm	25 mm	42907	25
ST 5	5 mm	25 mm	42906	25
ST 6	6 mm	25 mm	42903	25
ST 7	7 mm	25 mm	42905	25
ST 8	8 mm	20 mm	42899	25
ST 9	9 mm	20 mm	42897	25
ST 10	10 mm	20 mm	42895	25
ST 11	11 mm	20 mm	42893	25
ST 12	12 mm	20 mm	42891	25
ST 13	13 mm	20 mm	42889	25
ST 14	14 mm	20 mm	42887	25
ST 15	15 mm	20 mm	42885	25
ST 16	16 mm	20 mm	42883	25
ST 17	17 mm	20 mm	42881	25
ST ASI	–	25 mm	42877	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.

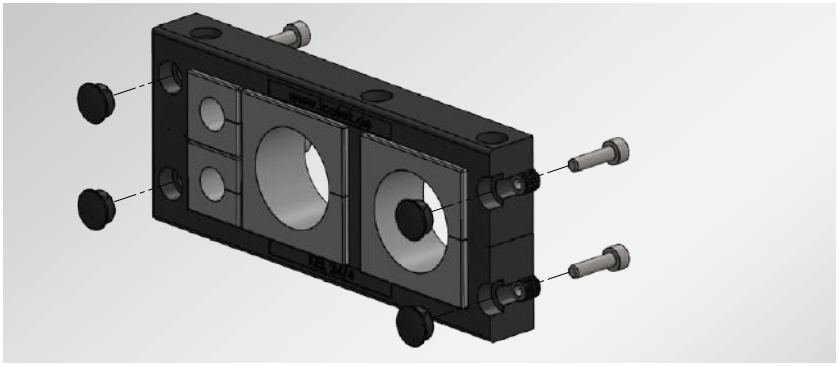
Výhody

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

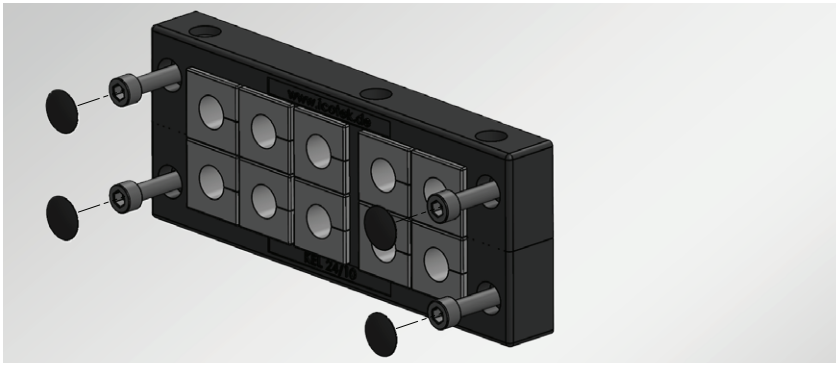
Specifikace

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
- 1 KT-DPF flexibilní vložky
- 1 AT-K-M 12x1.5
- 2 KT-DT

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
- 1 AT-M 12x1.0
- 1 AT-KS

Příslušenství
- 1 Průchodkové rámečky KEL-U 10|3
- 1 Průchodkové rámečky KEL-E3
- 1 Dělená průchodka KVT

- 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

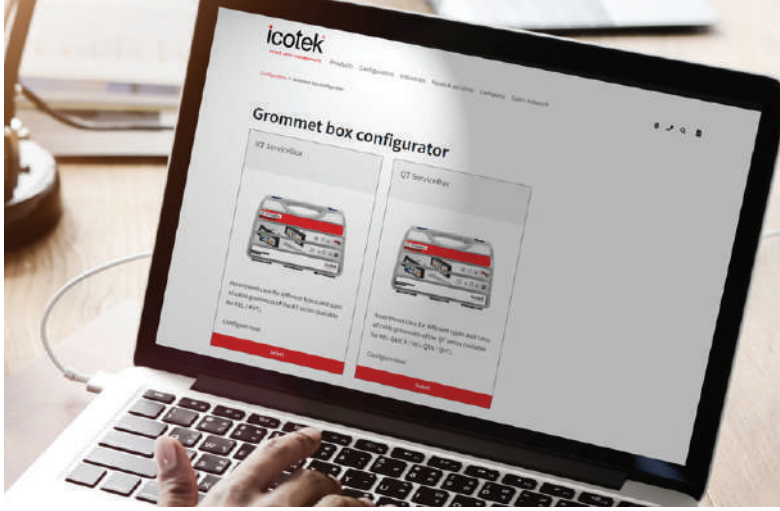
Šablonu je možné objednat samostatně.

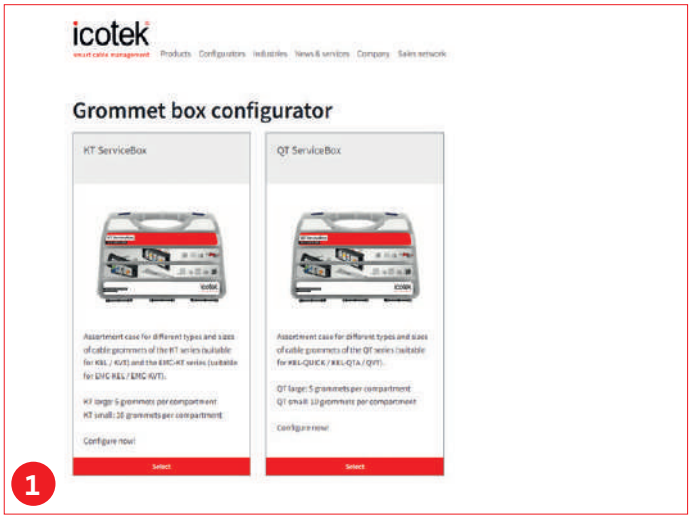
Typ	Obj.č.	Bal.
Šablony	39800	1

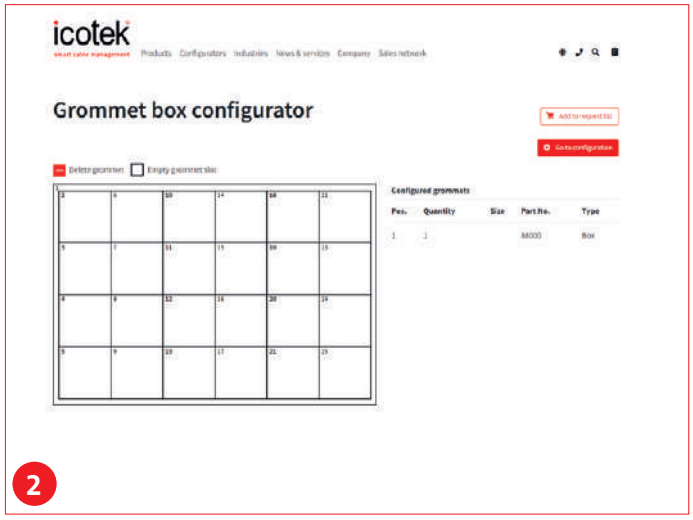
Sestavit si vlastní ServiceBox? Nyní je to snadné s konfigurátorem vložek!

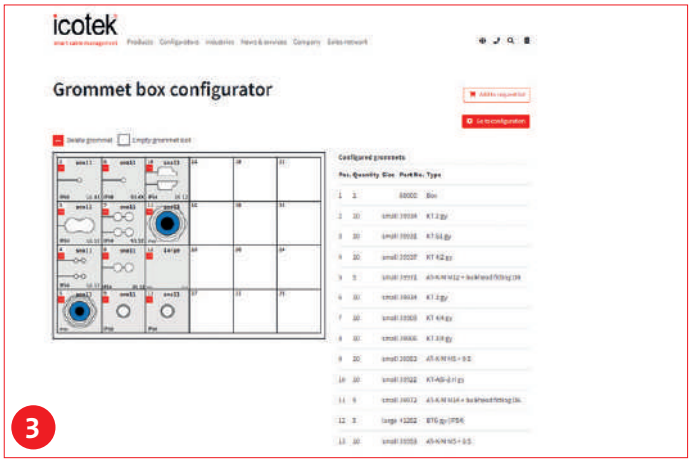
Již žádné marné hledání správné vložky: Nyní lze individuálně konfigurovat vložky řady KT nebo QT pro různé typy a velikosti průchodkových rámečků. Perfektní vložky jsou tak vždy po ruce.

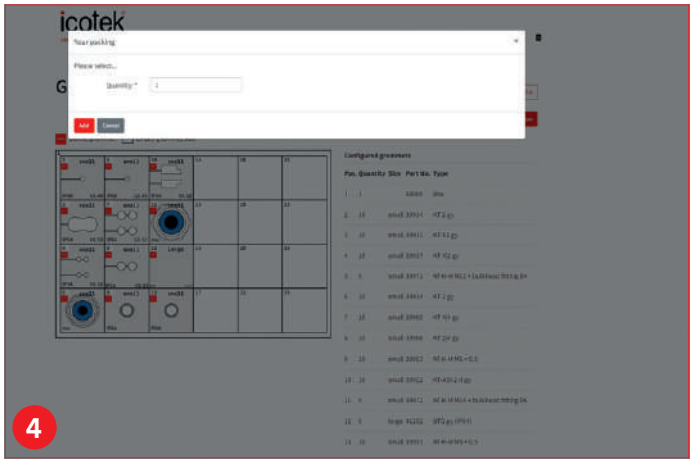
Spusťte konfigurátor: www.icotek.com/cs/config/626044

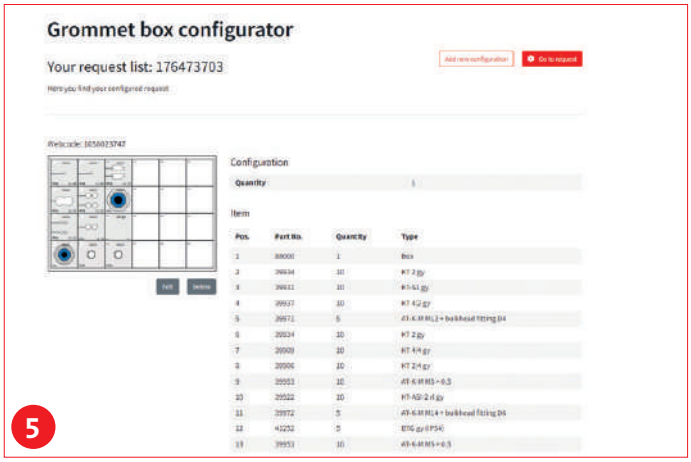








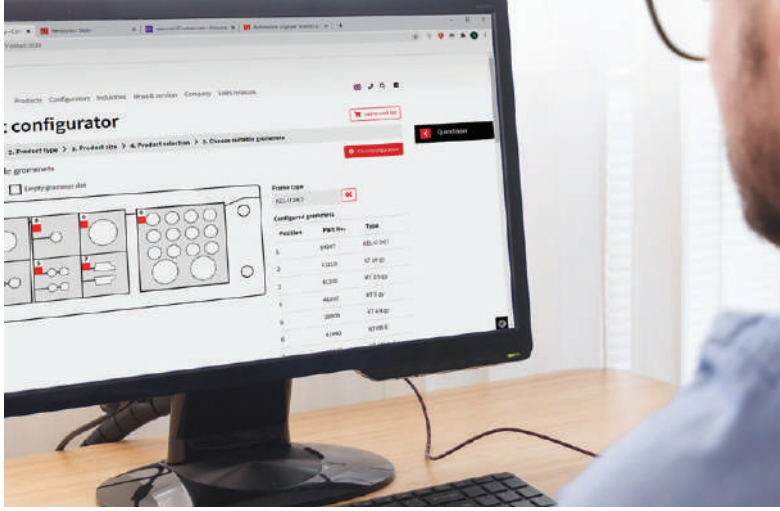


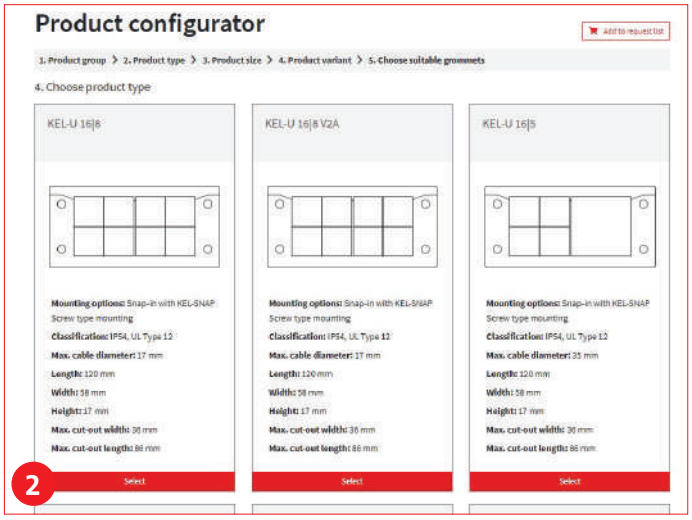


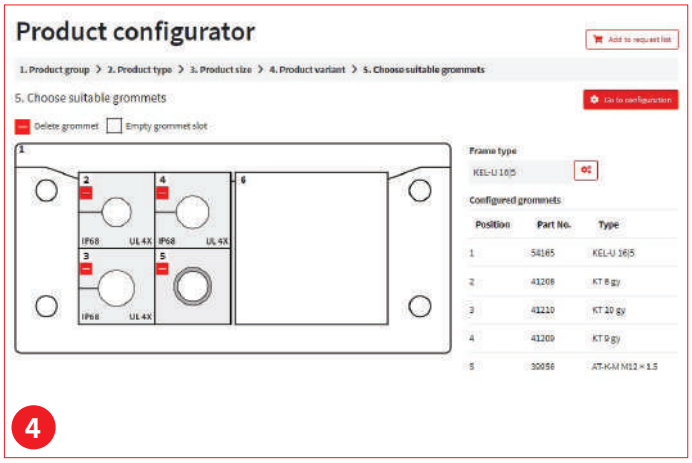
Konfigurátor produktů

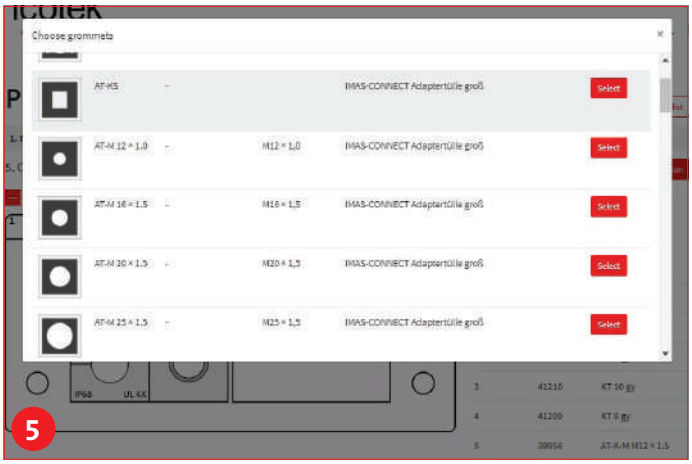
S konfigurátorem produktů si nyní můžete osadit kabelovou průchodku požadovanými vložkami.

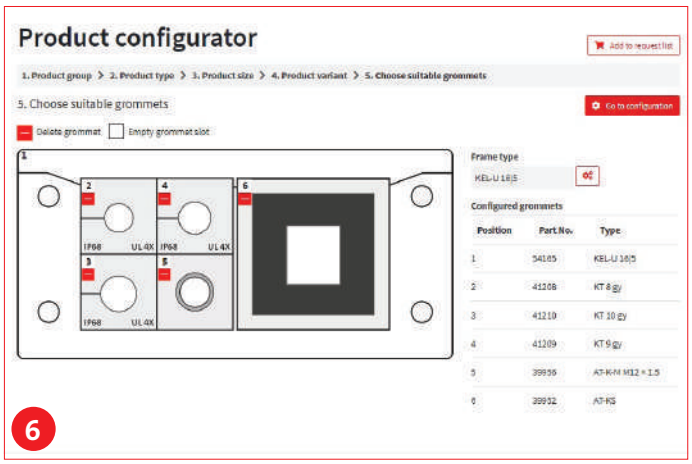
Konfigurátor produktů: www.icotek.com/cs/config











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

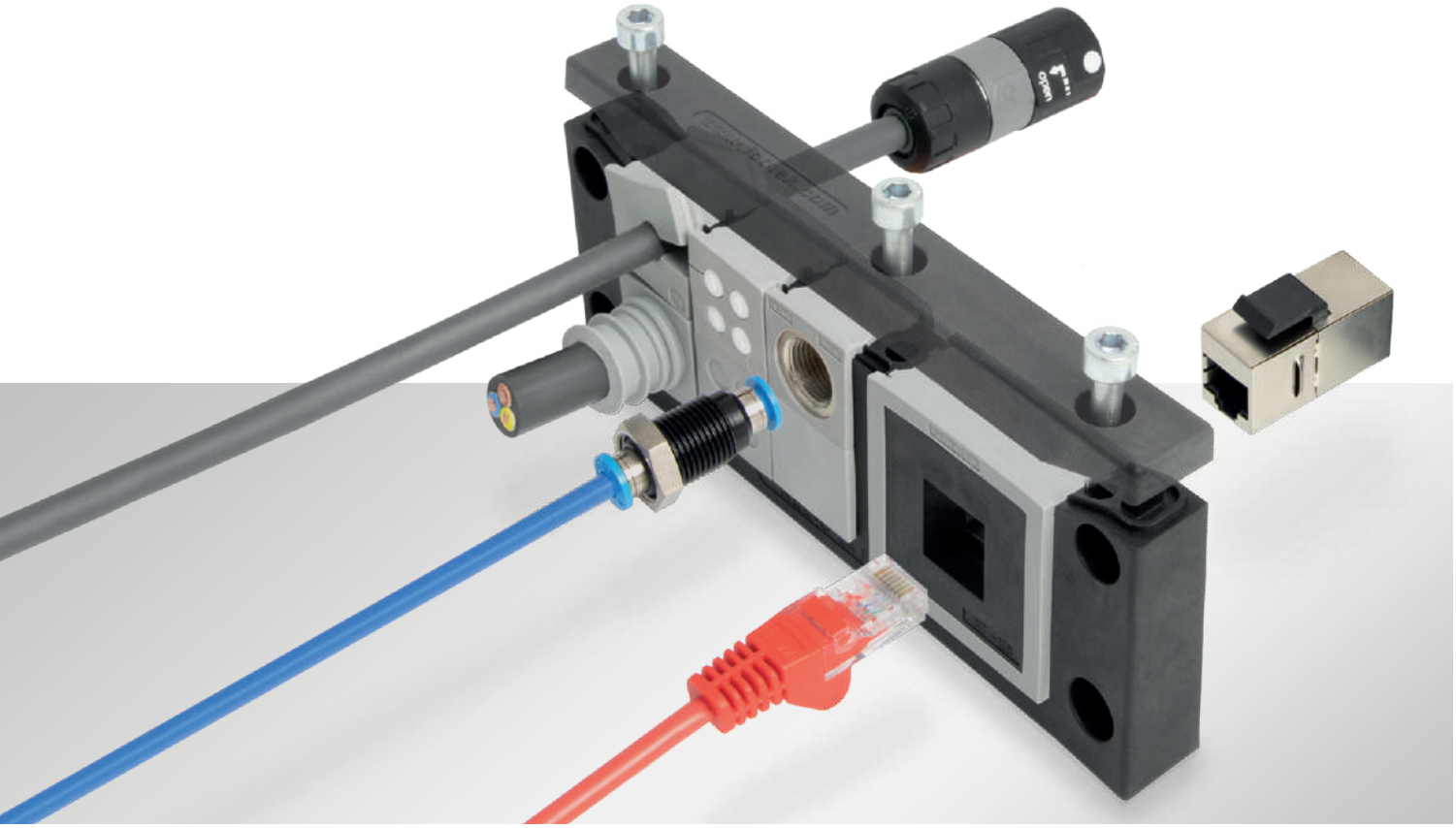
1.15 Modulární systém
IMAS-CONNECT™ pro řadu KT

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.

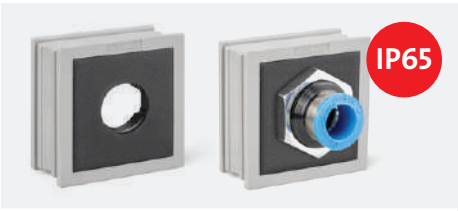
Vložky vyrobené z elastomeru s polyamidovým tělem dokonale zapadají do rámečků pro zavádění kabelů icotek, jako např. KEL-U, KEL-ER, KEL-FG a zajistí stupeň krytí IP54 až IP66.



Průchodkové vložky, malé
s vnitřním závitem

AT-K-M | AT-K-Z

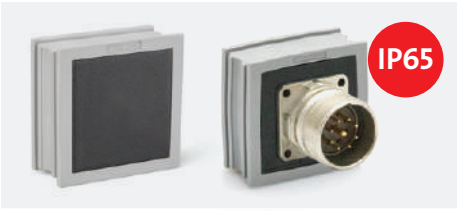
94



Průchodkové vložky, velké
s vnitřním metrickým závitem

AT-M

95



Průchodkové vložky bez výřezu, velké

AT-B

95

Průchodkové vložky, velké
pro čtvercovou přírubu M23

AT-FL

96

Průchodkové vložky, velké
pro moduly PushPull

AT-PP

97

Průchodkové vložky, velké
pro průmyslové konektory 3A nebo 4A

AT-HA

98

Průchodkové vložky, velké
pro moduly Keystone

AT-KS

99

Průchodkové vložky, velké
pro moduly Keystone
s ochrannou krytkou

AT-KS-AK

100

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

101

Keystone moduly, samostatné,
pneumatické spojky
a příslušenství

102

Prvky kompenzace tlaku
s metrickým závitem

PCE

361

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"

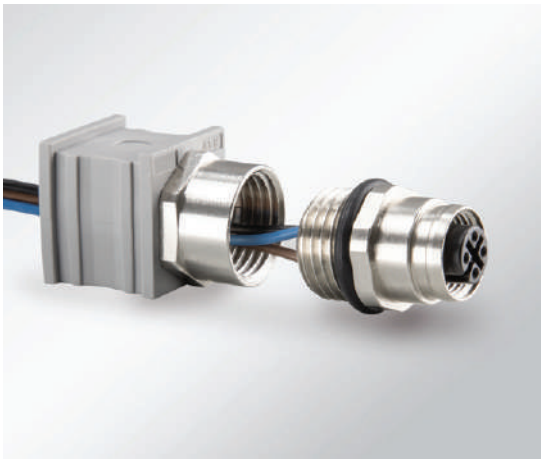
Specifikace

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

Příslušenství

PCE	361
Pneumatické spojky	102

Typ	Obj.č.	Rozměry d x š x v	Závit	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.

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál	Vložka: Elastomer Rám s výřezem: Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL 94 V-0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	-40°C do +100°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

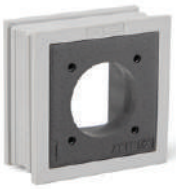
Typ	Obj.č.	Rozměry d x š x v	Závit	Materiál	Bal.
AT-M 12x1,0	39946	42 x 41.5 x 19	M12 × 1.0	PA / Elastomer	10
AT-M 16x1,5	39947	42 x 41.5 x 19	M16 × 1.5	PA / Elastomer	10
AT-M 20x1,5	39948	42 x 41.5 x 19	M20 × 1.5	PA / Elastomer	10
AT-M 25x1,5	39949	42 x 41.5 x 19	M25 × 1.5	PA / Elastomer	10
AT-B záslepka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

Šroubovací ucpávky pro AT-M

Typ	Obj.č.	Závit	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

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

AT-FL
Průchodkové vložky, velké pro čtvercovou přírubu M23



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

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 konfekcionovaných kabelů a zároveň jako rozhraní pro konektory. To může ušetřit další výřezy a snížit pracovní náklady.

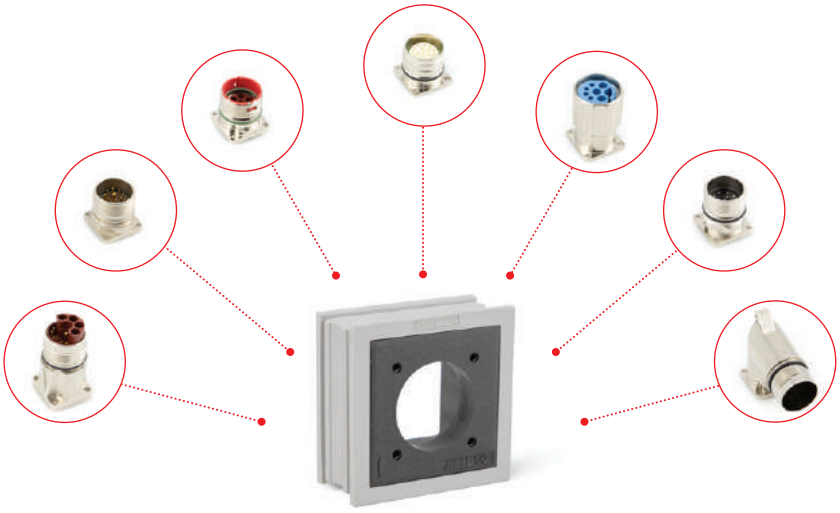
AT-FL poskytuje ochranu až IP65 (v závislosti na použité přírubě a konektoru).

Výhody

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



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 konfekcionovaných kabelů a zároveň jako rozhraní pro konektory. To může ušetřit další výřezy a snížit pracovní náklady.

Moduly PushPull a patice nejsou součástí dodávky.

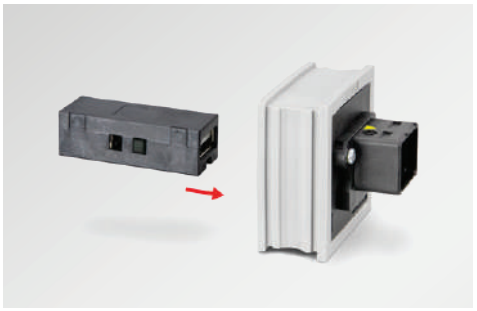
Výhody

- 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

AT-HA

Průchodkové vložky, velké pro průmyslové konektory 3A nebo 4A

Vložka AT-HA je součástí modulárního systému IMAS-CONNECT a poprvé umožňuje přímou integraci konektorů 3A nebo 4A do průchodkového rámečku – bez nutnosti dalšího výřezu.

Vložka AT-HA je odvozena od velké průchodkové vložky KT. Do vložky je integrováno robustní polyamidové tělo. Je plně kompatibilní se všemi průchodkovými rámečky icotek systému KT a je dodávána s pojistkou proti vytažení konektoru.

V kombinaci s konektory 3A nebo 4A a odpovídajícími konektorovými pouzdry pro M20 nebo M25 s kabelovou průchodkou nabízí vložka AT-HA kompaktní, efektivní a flexibilní řešení pro použití v průmyslových aplikacích.

Výhody pro uživatele

- Úspora místa díky integraci konektoru do průchodkového rámečku
- Lze kombinovat se stávajícími rámečky
- Nejsou potřeba žádné další výřezy
- Velmi snadná montáž
- Kompatibilní s konektory různých výrobců

Vlastnosti

- Vysoký stupeň krytí IP65 po zapojení
- K dispozici je pouzdro s kabelovou průchodkou M20 pro průměry kabelů 6–12 mm nebo M25 pro průměry kabelů 13–18 mm

Specifikace

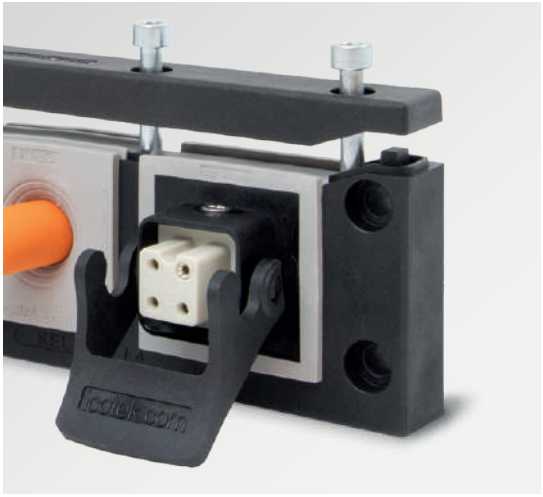
Materiál	Vložka: Elastomer Rám s výřezem: Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL 94 V-0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 s ochranným krytem (volitelně k dispozici), IP65 po zapojení
Teplota	-40°C do +100°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

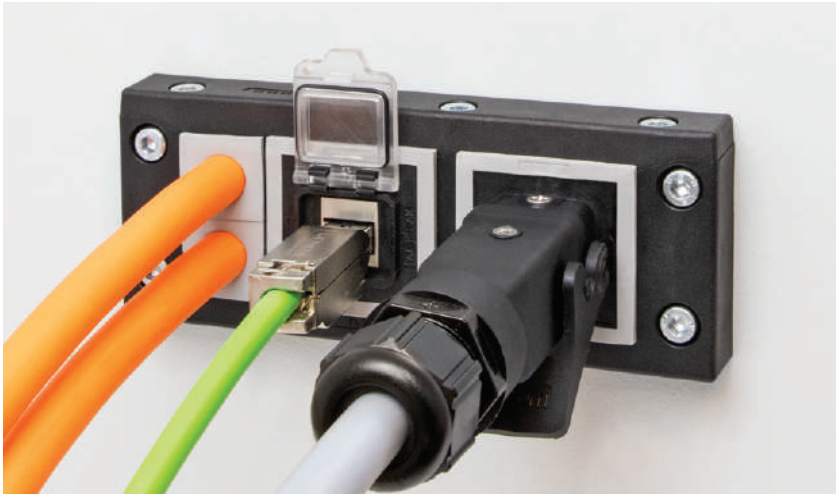
Typ	Rozměry d x š x v	Materiál	Odpovídající konektor	Obj.č.	Bal.
AT-HA	42 x 41,5 x 19 mm	Polyamid, Elastomer	3A nebo 4A	39985	5

Kompatibilní pouzdra a konektory

Typ	s kabelovou průchodkou	Odpovídající konektor	Obj.č.	Bal.
Pouzdro KV 20	Kabelová průchodka M20	3A nebo 4A	55514	5
Pouzdro KV 25	Kabelová průchodka M25	3A nebo 4A	55515	5

Typ	Sada se skládá	Vhodný pro	Obj.č.	Bal.
Konektor 3A	Kolík a zásuvka 3A	AT-HA	55510	5
Konektor 4A	Kolík a zásuvka 4A	AT-HA	55511	5





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

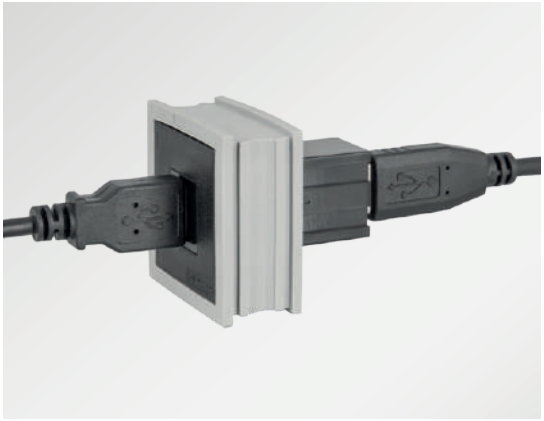
Materiál	Vložka: Elastomer Rám s výřezem: Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 v závislosti na modulu Keystone a výrobci
Teplota	-40°C do +100°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Jednotlivé moduly Keystone na straně 102.

Typ	Obj.č.	Rozměry d x š x v	Materiál	Bal.
AT-KS	39952	42 x 41,5 x 19 mm	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 mm	černá	1
AT-KS-USB-C	39981	42 x 41,5 x 19 mm	černá	1
AT-KS-HDMI	39969	42 x 41,5 x 19 mm	černá	1
AT-KS-CAT6	39970	42 x 41,5 x 19 mm	stříbrná	1
AT-KS-CAT7	39983	42 x 41,5 x 19 mm	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

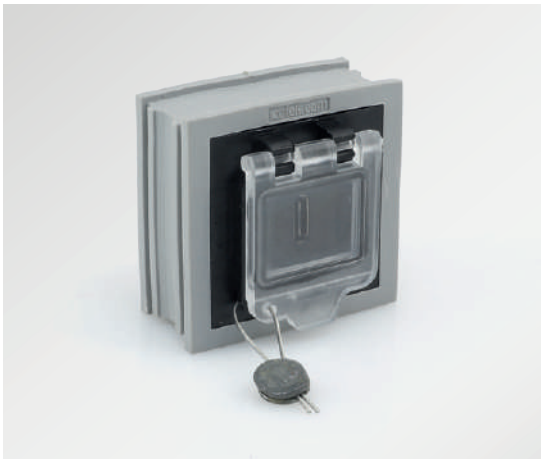
Specifikace

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

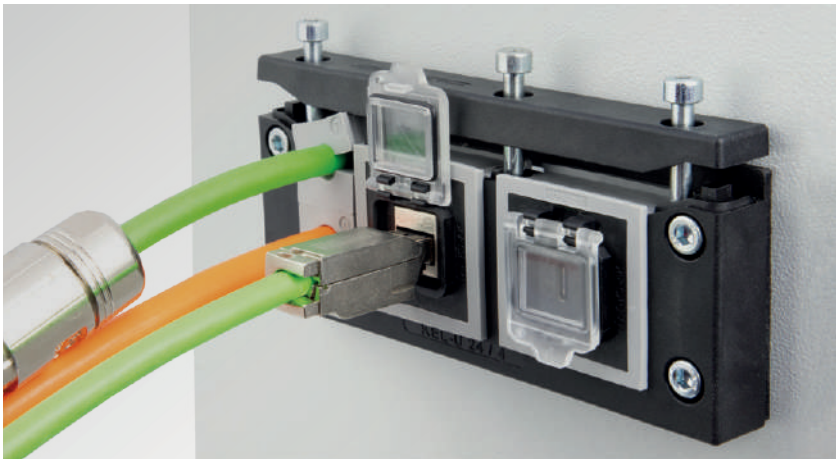
Typ	Obj.č.	Rozměry d x š x v	Materiál	Bal.
AT-KS-AK	39967 *	42 x 41.5 x 19	PA/Elastomer/PC	10

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



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	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	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	21 x 21 x 19	8 mm	1
AT-K-Z 1/4" s 2x pneumatickou spojkou	39974	21 x 21 x 19	10 mm	1
AT-K-Z 1/4" s 2x pneumatickou spojkou	39976	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

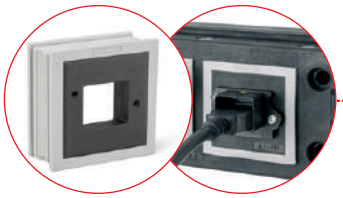
Typ	Obj.č.	Barva	Bal.
Keystone modul USB 3.0	99204	černá	5
Keystone modul USB-C	99212	černá	5
Keystone modul HDMI	99205	černá	5
Keystone modul CAT 6	99206	stříbrná	5
Keystone modul CAT 7	99213	stříbrná	5

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	8 mm	1/4"	10
Pneumatická spojka D10	99228	10 mm	1/4"	10
Pneumatická spojka D12	99229	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 proRJ-45	99209	RJ-45 konektory	5



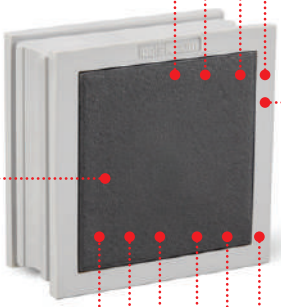
K dispozici s výřezem pro systémy PushPull (AT-PP)

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

Dokonalá integrace do dělených průchodkových rámečků

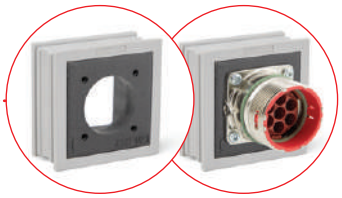
Jeden vnější rozměr pro různé použití

Vložky z elastomeru s polyamidovým tělem odvozeny od velké vložky KT

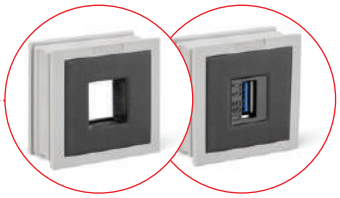


Vysoký stupeň krytí: až do IP66

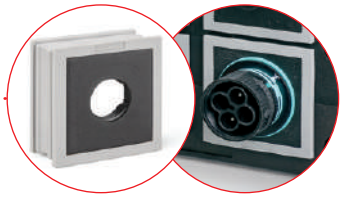
Plocha použitelná pro speciální výřezy a otvory: 24 x 24 mm; Tloušťka stěny: 6 mm (AT-B)



Průchodková vložka pro čtvercovou přírubu M23 (AT-FL)



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



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

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

NEW

Průchodkové vložky pro průmyslové konektory 3A nebo 4A (AT-HA)

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

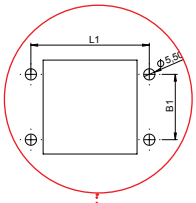
1.2 Průchodkové systémy
pro průchodkové vložky QT

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 nářadí, například v kombinaci s rámečkem KEL-SNAP.

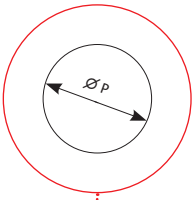
S dělenými vložkami QT lze pokrýt průměry kabelů od 1 do 29 mm. Při správné montáži je dosaženo stupně krytí IP54.

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.

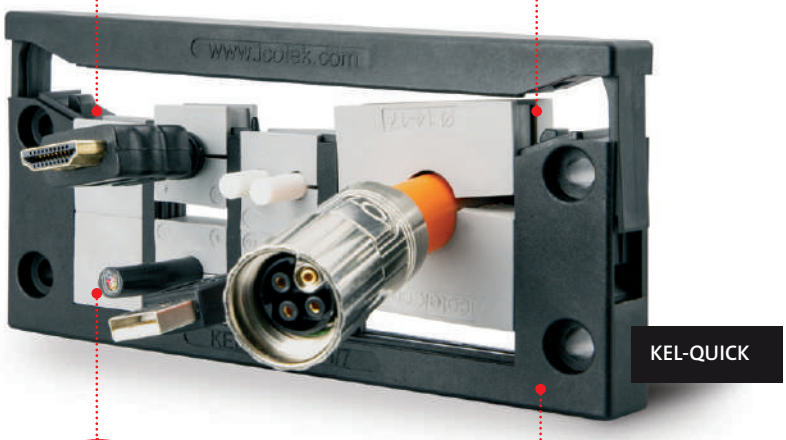


Výřezy por KEL-QUICK odpovídají standardním rozměrům průmyslových konektorů

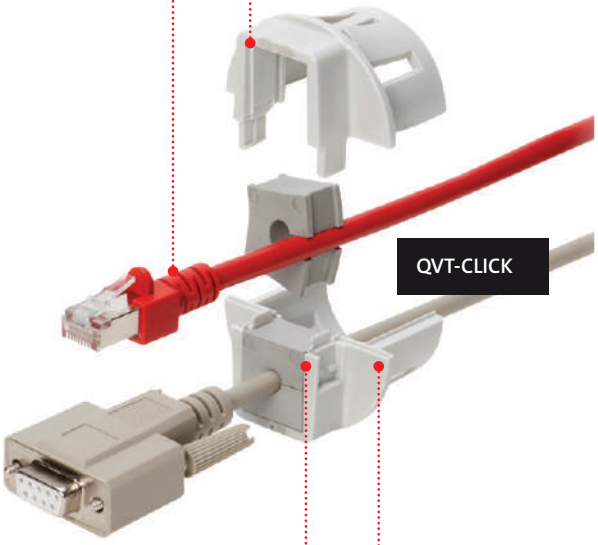
Zachování záruky konfekcionovaných kabelů



Pro metrické výřezy M16-M50



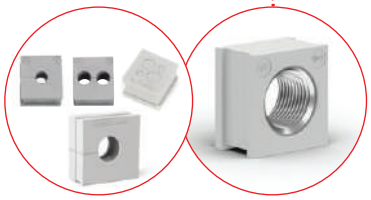
KEL-QUICK



QVT-CLICK

Rychlá a jednoduchá montáž

Dělený systém



Vysoká hustota montáže a velká variabilita

Rychlá a jednoduchá montáž

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

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

KEL-QUICK

107 – 109

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

QVT

110 – 112

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

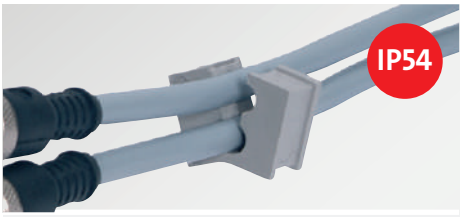
QVT-CLICK

111 – 113

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

KEL-QTA / KEL-QTE

115 – 117

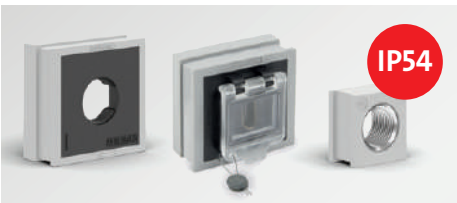


Průchodkové vložky
pro řadu QT,
dělené a nedělené,
pro kabely s konektory/bez konektorů,
pro průměry kabelů 1 až 29 mm

115 – 122

QT Servicebox
Servisní kufřík
pro průchodkové vložky

123



IMAS-CONNECT™
Modulární systém
pro řadu QT

92 – 101

Nacvakávací patice

KEL-SNAP-S / KEL-SNAP

54 – 57

Prodloužení závitu
pro kabelové a membránové průchodky
M25, M32, M50, M63

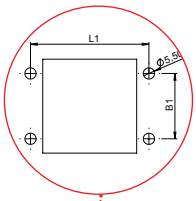
TE-M

346 – 351

1.21 Dělené průchodkové rámečky
pro průchodkové vložky QT

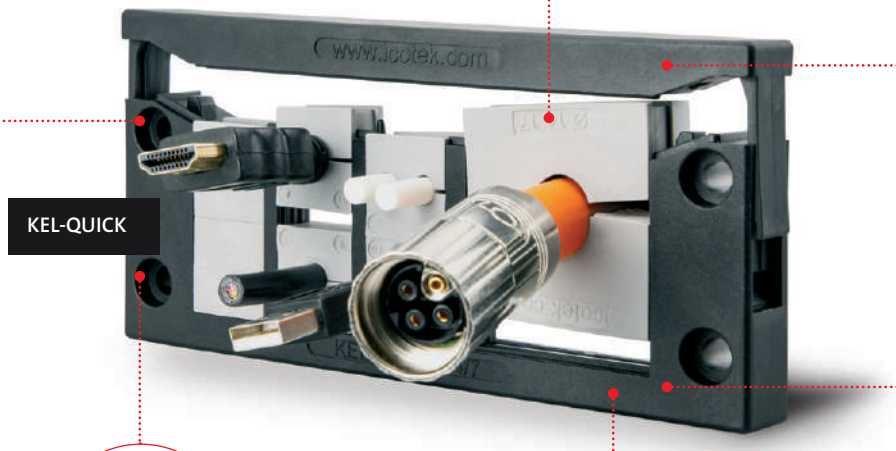
Systémy QUICK jsou perfektním řešením pro zavedení kabelů s konektory i bez nich, kdy prioritou je hospodárnost.

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



Výřezy por KEL-QUICK odpovídají standardním rozměrům průmyslových konektorů

Zachování záruky konfekcionovaných kabelů



KEL-QUICK

Vysoká hustota montáže a velká variabilita

Lze kombinovat s vložkami IMAS-CONNECT™

Rychlá a jednoduchá montáž

Dělený systém

Řada KEL-QUICK

Průchodkové rámečky pro rychlou montáž se stupněm krytí IP54

Řada KEL-QUICK je kompaktní systém umožňující zavádění konfekcionovaných kabelů, chrániček 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 patic 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

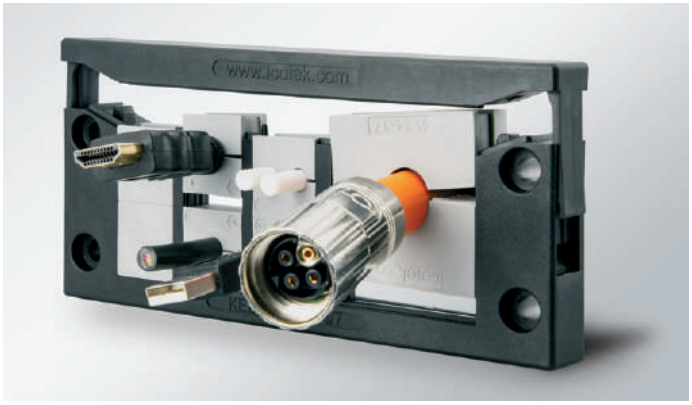
Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

QT průchodkové vložky	118 - 122
KEL-SNAP nacvakávací patice	54 - 55
KEL-EMC stínicí lišty	276
KDR dna rozváděčů	316 - 323
FP přírubové plechy	332 - 341
MP vymezovací plechy	326 - 327
ST ucpávky	87

Snadná kompletace průchodkového rámečku

Upevnění do nacvakávací patice KEL-SNAP

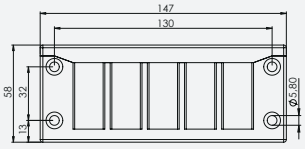
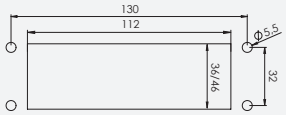
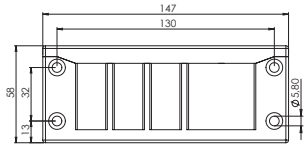
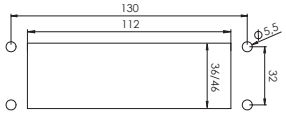
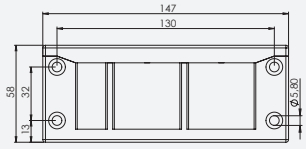
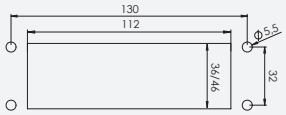
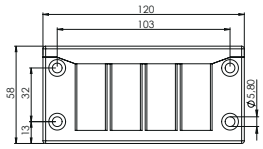
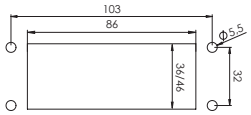
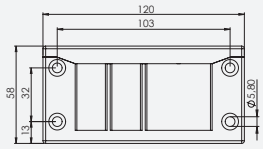
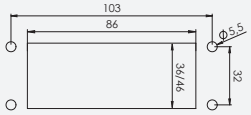
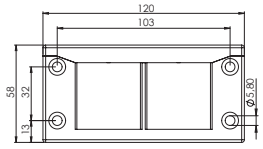
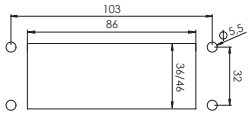
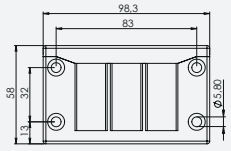
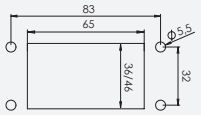
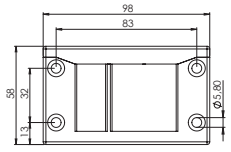
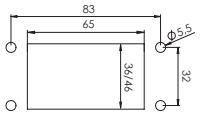


KEL-QUICK-E

Dělené vložky

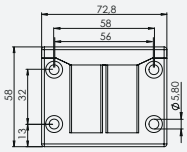
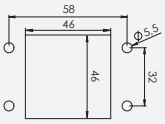
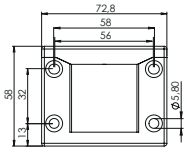
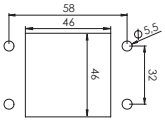
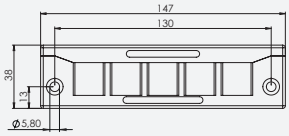
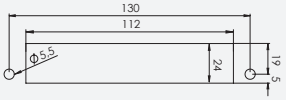
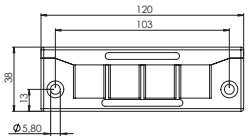
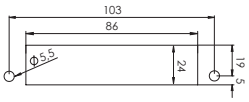
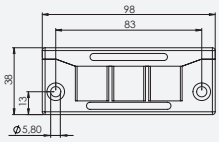
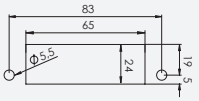
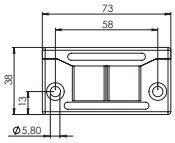
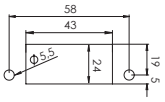
KEL-QUICK

Průchodkové rámečky pro rychlou montáž KEL-QUICK 24, KEL-QUICK 16, KEL-QUICK 10

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

KEL-QUICK

Průchodkové rámečky pro rychlou montáž KEL-QUICK-B, 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

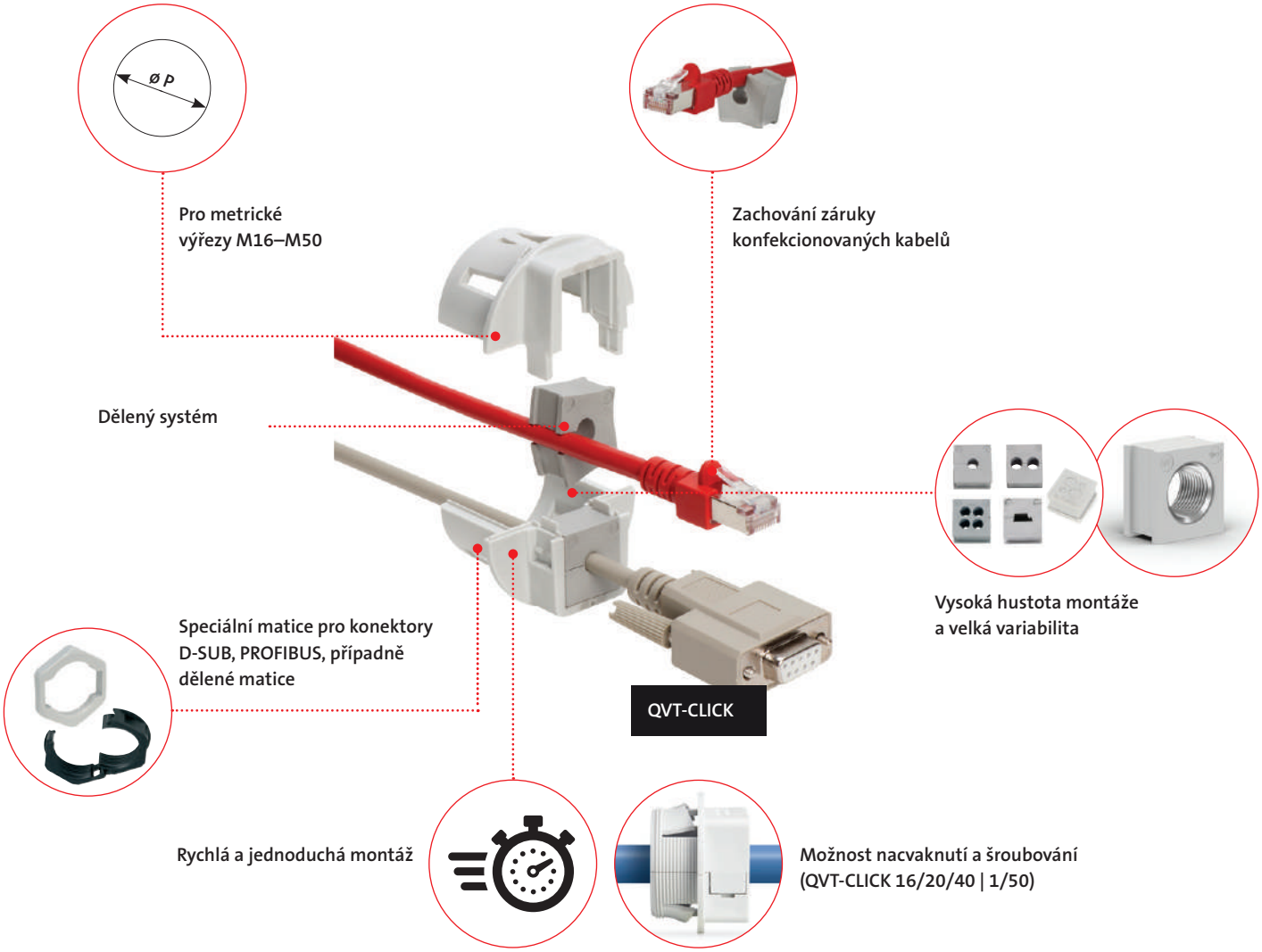
1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

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 nacvakne do připraveného otvoru (dostupné pro velikosti M16 až M50) nebo se upevní pomocí šestihranné matice.



QVT | QVT-CLICK

Dělené kabelové průchodky nacvakávací nebo šroubovací se stupněm krytí 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

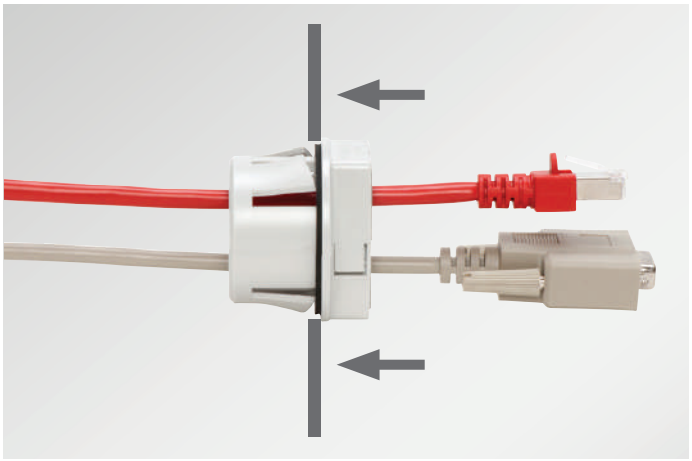
Materiál	Polykarbonát (PC)
Barva	šedá (blízká RAL 7035)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 30 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Standardní metrické

Příslušenství

KGM Matice	358

QVT

QVT-CLICK



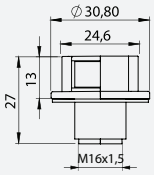
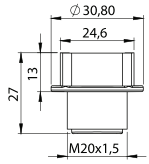
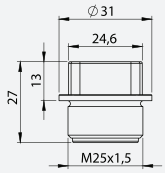
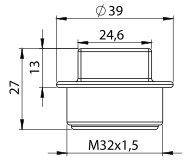
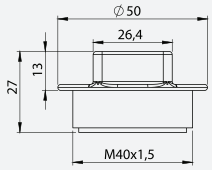
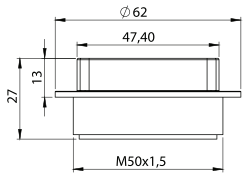
QVT-CLICK: Snadná a rychlá montáž z přední strany

QVT – zadní strana

QVT-CLICK: nacvakávací nebo šroubovací

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

QVT
Dělené kabelové průchodky

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

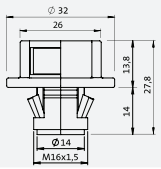
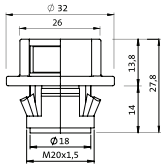
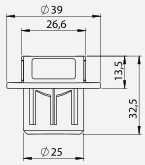
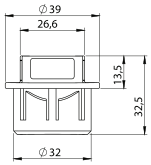
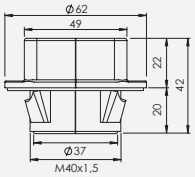
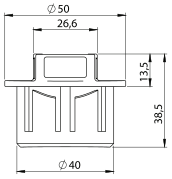
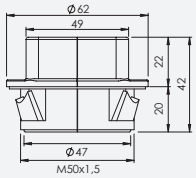
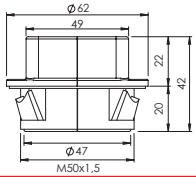
QT průchodkové vložky	118 - 122
KVT-EMC stínicí pásky	277
KGM matice	358
ST ucpávky	87

Typ GMT: Dělená matice,
strana 358

QVT-CLICK

Dělené kabelové průchodky nacvakávací

IP54 | HL3 EN 45545-2 | JAPAN RAILWAY TESTED FLAME RETARDANT | EN ISO 14644 | PNEUMATICS | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

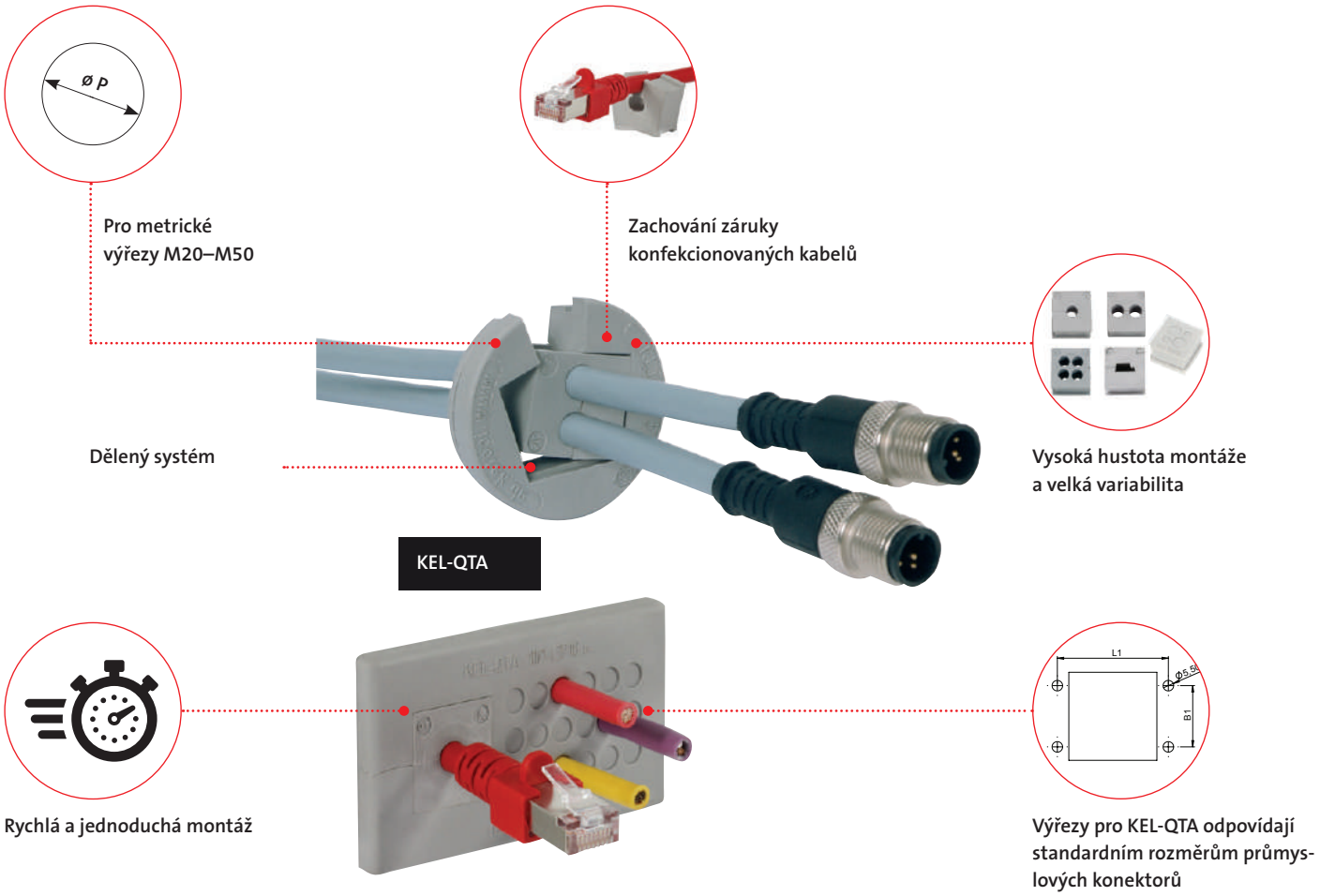
Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé / velké	Průměr* výřezu	Závit Délka závitu	Bal.
	QVT-CLICK 16 ** ♣ °	45726	1 | –	16.2 mm	M16 × 1.5 délka: 13 mm	10
	QVT-CLICK 20 ** ♣ °° ♦	45728	1 | –	20.4 mm	M20 × 1.5 délka: 13 mm	10
	QVT-CLICK 25	45730	1 | –	25.5 mm	–	10
	QVT-CLICK 32	45732	1 | –	32.5 mm	–	10
	QVT-CLICK 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

1.23 Dělené průchodkové desky
pro průchodkové vložky QT

Dělené průchodkové desky KEL-QTA s krytím IP54 jsou určené 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 chrániček 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

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

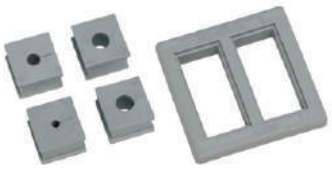
Příslušenství

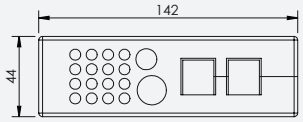
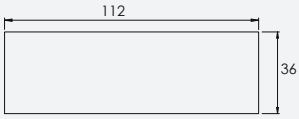
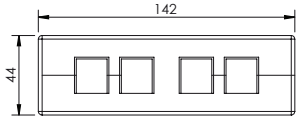
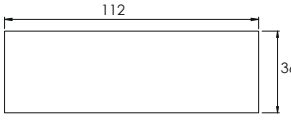
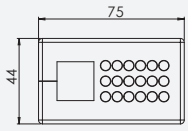
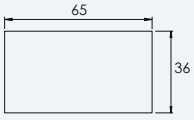
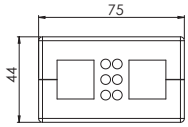
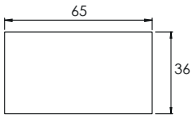
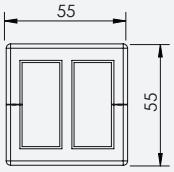
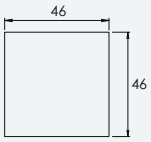
QT průchodkové vložky	118 - 122
ST-B ucpávky	177
FP přírubové plechy	332 - 341

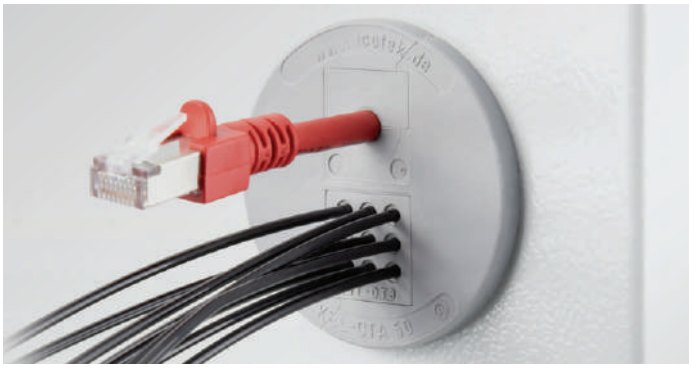
KEL-QTA

KEL-QTE

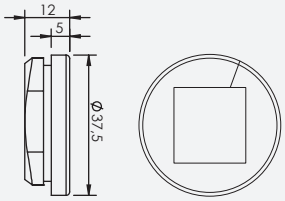
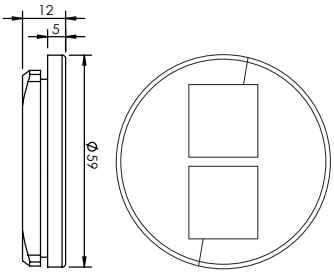
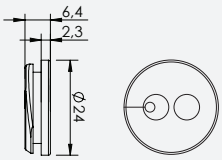
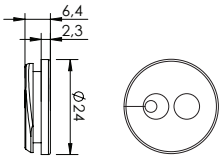
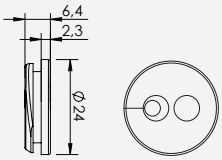
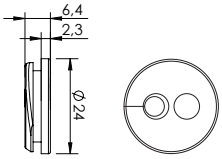
KEL-QTA
Průchodkové desky



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 s konektorem	Kabely bez konektoru	Bal.
	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 KT se používají s následujícími systémy:
- KEL-QUICK
- QVT
- QVT-CLICK
- KEL-QTA

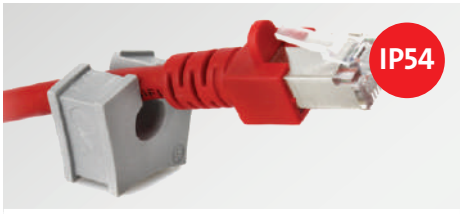
V zásadě existují dva typy průchodkových vložek: dělené a nedělené. Dělené vložky jsou vhodné pro zavádění kabelů s konektory, nedělené se používají pro zavádění neukončených kabelů.

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.

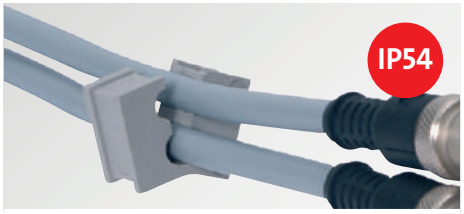
Dělené kabelové vložky pro kabely s konektory



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

QT

120



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

QT multi

120

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

QTMB

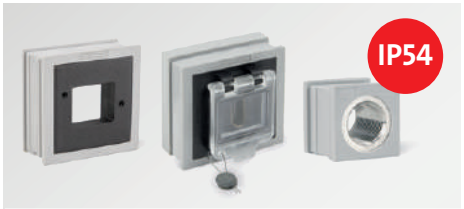
121

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

122



IMAS-CONNECT™
Modulární systém
pro řadu QT

92 – 103

QT Servicebox
Servisní kufřík
pro průchodkové vložky

123

Přehled průchodkových systémů a odpovídajících vložek

	Dělené kabelové vložky pro kabely s konektory			Nedělené kabelové vložky pro kabely bez konektorů	
Produkt	**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	●	●	–	●	–

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. sběrnicové 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.

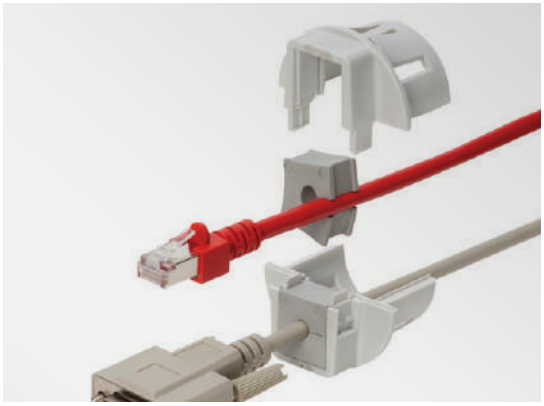
Výhody
- Zavádění konfekcionovaných kabelů do průchodkových rámečků a dělitelných kabelových průchodek
- Stupeň krytí IP54
- Vysoká hustota montáže
- Odlehčení v tahu při použití správných komponent
- K dispozici pro velký rozsah průměrů

Specifikace

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

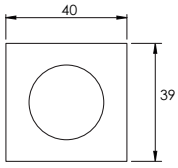
Příslušenství

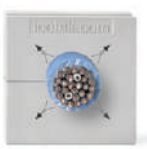
ST ucpávky	87



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	42566	2× Ø 3 mm	10
		QT 2|4	ST 4	42568	2× Ø 4 mm	10
		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	42580	4× Ø 3 mm	10
		QT 4|4	ST 4	42582	4× Ø 4 mm	10
		QT 4|4.5	ST 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	ST ASI	42573	1× ASI kabel	10
		QT-ASI 2	ST ASI	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 konfekcionovaných kabelů do systému KEL-QUICK.

Inovativní membrána umožňuje zavádění kabelů s rozdílem 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	177

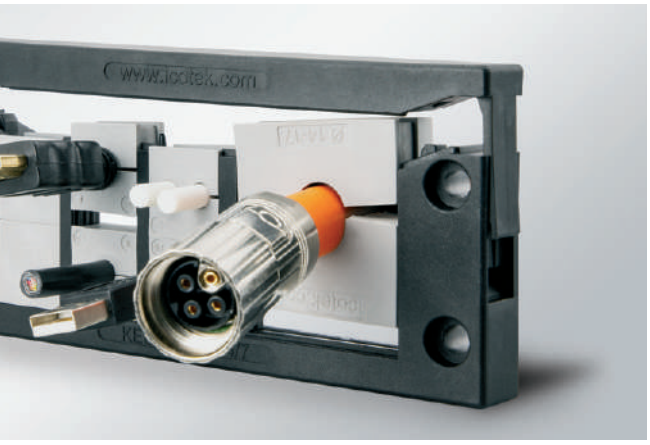
Popis	Typ	Kompatibilní ucpávky	Obj.č.	Rozsah průměrů	Bal.
	QTMB 14–17	ST-B 16	42515	14–17 mm	10
	QTMB 16–19	ST-B 18	42516	16–19 mm	10
	QTMB 18–21	ST-B 20	42517	18–21 mm	10
	QTMB 20–23	ST-B 22	42518	20–23 mm	10
	QTMB 22–25	ST-B 24	42519	22–25 mm	10
	QTMB 24–27	ST-B 26	42520	24–27 mm	10
	QTMB 26–29	ST-B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

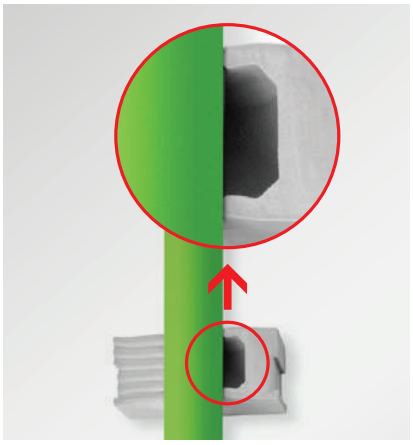
Ucpávka ST-B pro utěsnění perforované membrány

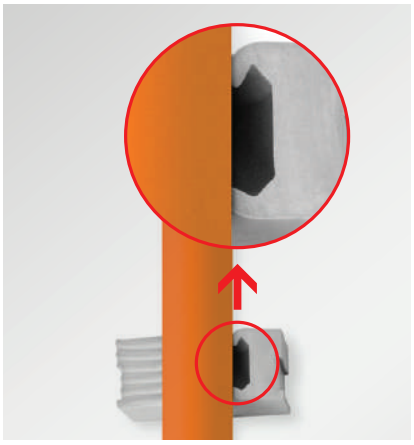
ø 14 – 17 mm

ø 20 – 23 mm

ø 26 – 29 mm







QT-DT

Průchodkové membránové vložky, 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	87

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
3	QVT 25 dělená průchodka
3	QVT-CLICK 32 dělená průchodka
	Příslušenství
1	Šablona

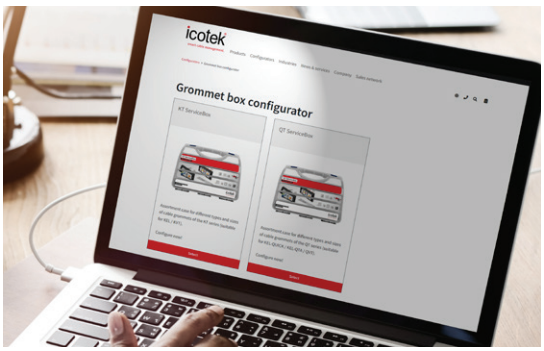
* Změny vyhrazeny

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.



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

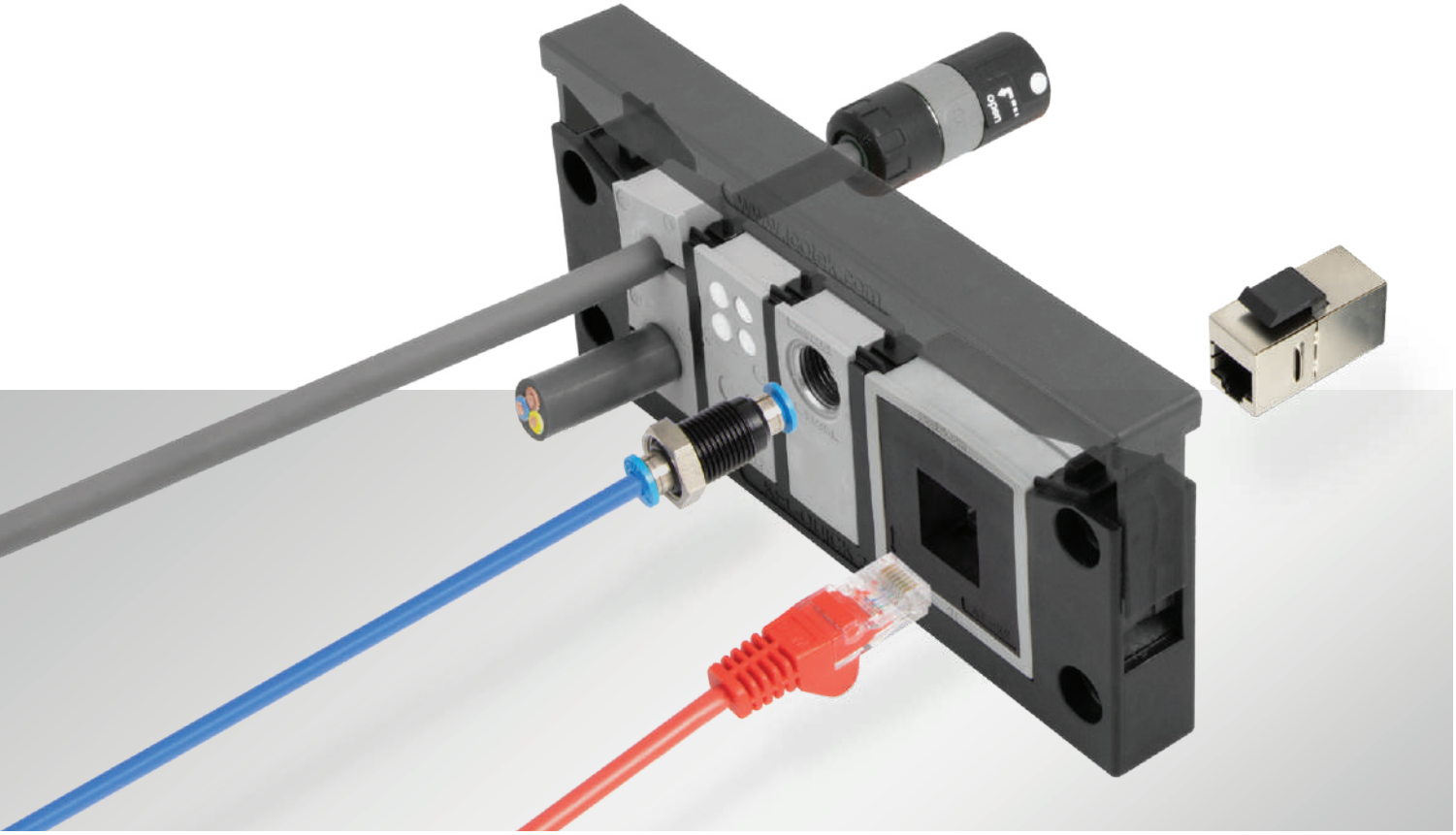
1.25 Modulární systém
IMAS-CONNECT™ pro řadu QT

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.

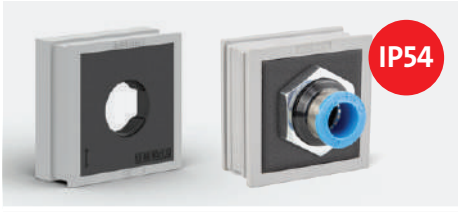
Vložky vyrobené z elastomeru s polyamidovým tělem dokonale zapadají do rámečků pro zavádění kabelů icotek, jako např. KEL-U, KEL-ER, KEL-FG a zajistí stupeň krytí IP54 až IP66.



Průchodkové vložky, malé
s vnitřním závitem

QT-AT-K-M

126



Průchodkové vložky, velké
s vnitřním metrickým závitem

QT-AT-M

127

Průchodkové vložky bez výřezu, velké

QT-AT-B

127

Průchodkové vložky, velké
pro čtvercovou přírubu M23

QT-AT-FL

128

Průchodkové vložky, velké
pro moduly PushPull

QT-AT-PP

129

Průchodkové vložky, velké
pro moduly Keystone

QT-AT-KS

130

Průchodkové vložky, velké
pro moduly Keystone
s ochrannou krytkou

QT-AT-KS

131

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

132

Keystone moduly,
pneumatické spojky
a příslušenství

133

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 pouzdrem. 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	Závit	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 záslepky 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	Závit	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 záslepka	42600	39 x 40 x 17	–	PA/Elastomer	10

Šroubovací ucpávky pro QT-AT-M

Typ	Obj.č.	Závit	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

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).

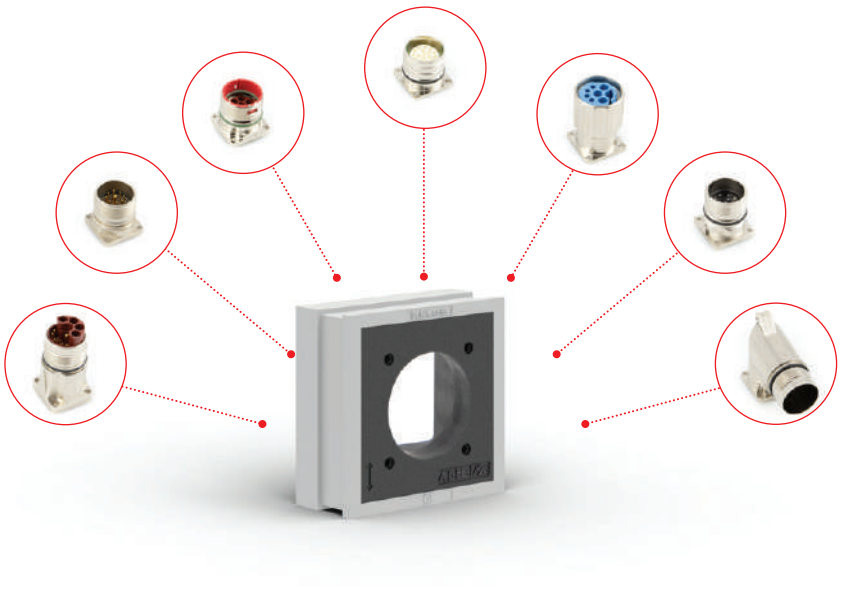
Výhody

- 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 konfekcionovaných 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.

QT-AT-KS

Průchodkové vložky, velké pro moduly Keystone

Vložka QT-AT-KS je odvozena od velké vložky QT. Elastomerová vložka je vybavena polyamidovým telěm, 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

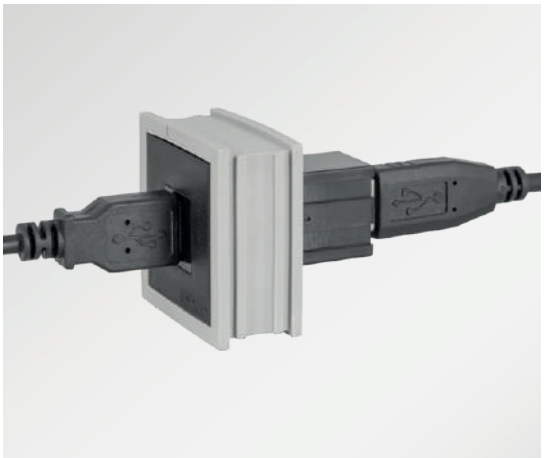
Materiál	Vložka: Elastomer Rám s výřezem: Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 v závislosti na modulu Keystone a výrobci
Teplota	-40°C do +100°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Jednotlivé moduly Keystone na straně 133.

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	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	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

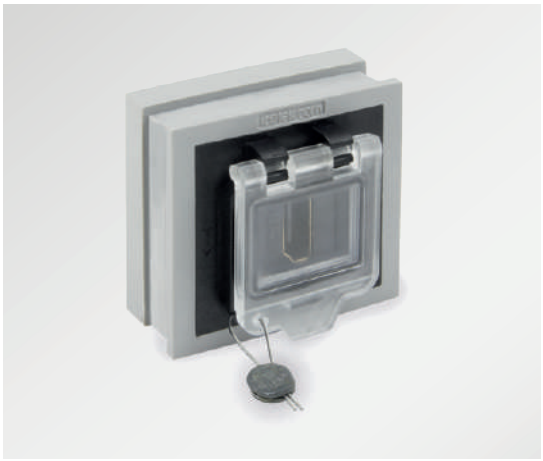
Specifikace

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

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	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	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 nacvaknutím

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

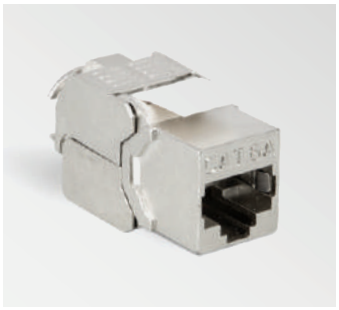
Typ	Art.-Nr.	Farbe	VE
Keystone Modul USB 3.0	99204	černá	5
Keystone Modul USB-C	99212	černá	5
Keystone Modul HDMI	99205	černá	5
Keystone Modul CAT 6	99206	stříbrná	5
Keystone Modul CAT 7	99213	stříbrná	5

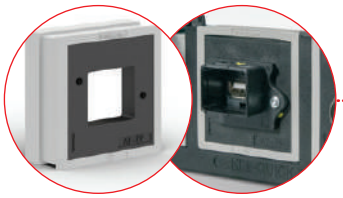
Pneumatické spojky

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

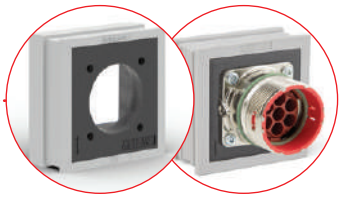
Protiprachové krytky

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



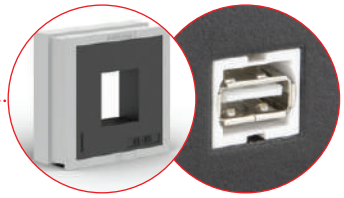


K dispozici s výřezem pro systémy PushPull (AT-PP)

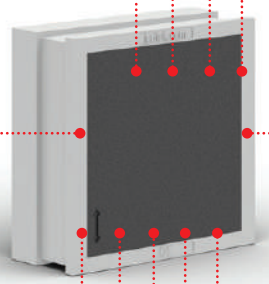


Průchodková vložka pro čtvercovou přírubu M23 (QT-AT-FL)

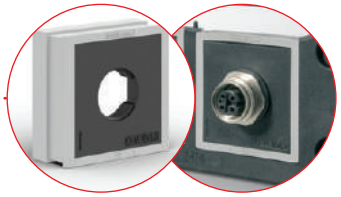
Průchodková vložka, malá, s vnitřním závitem (QT-AT-K-M)



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)

Jeden vnější rozměr pro různé použití

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

Vložky z elastomeru s polyamidovým tělem odvozeny od velké vložky QT

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

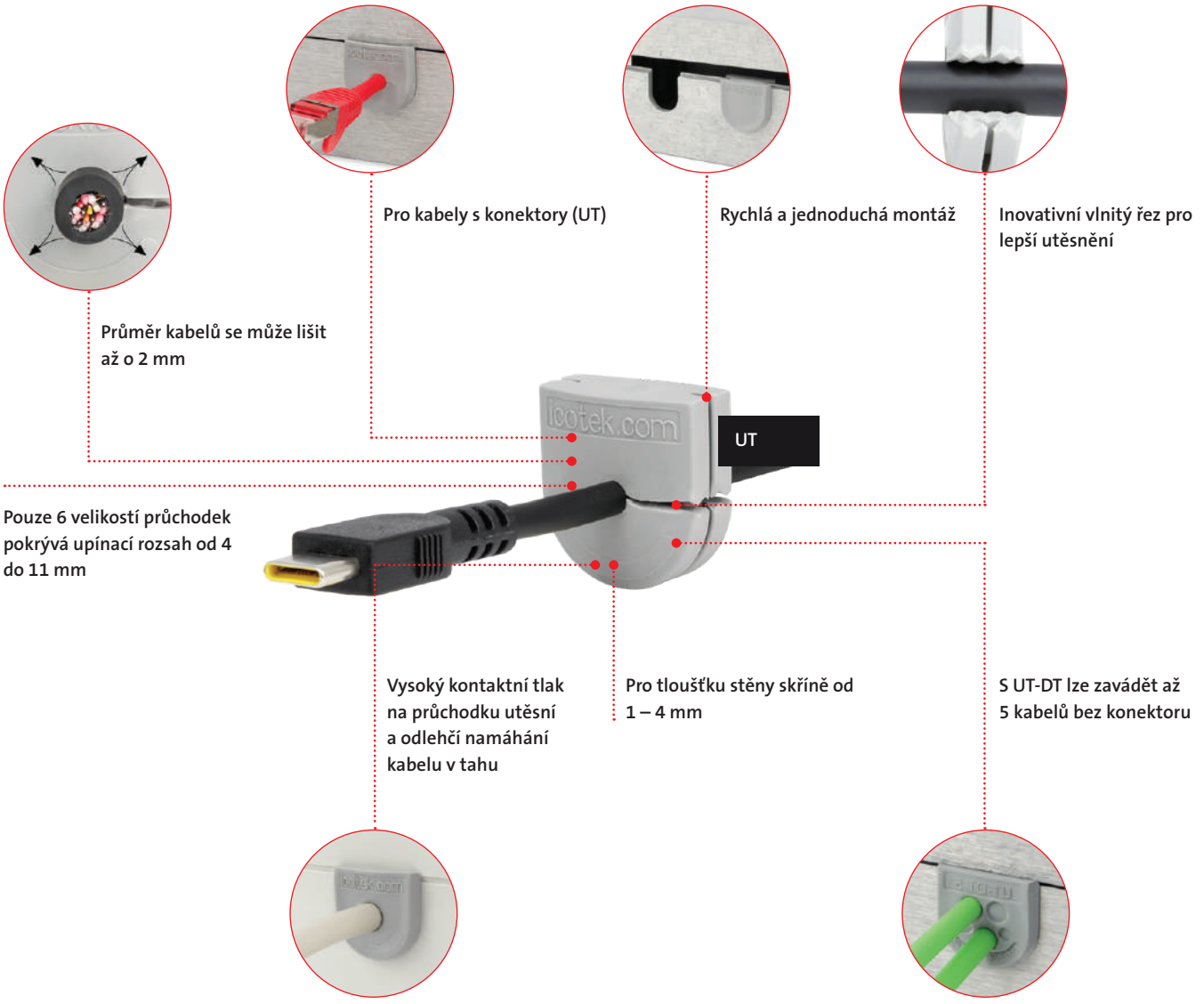
Vysoký stupeň krytí: IP54

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

1.3 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

138

Nedělená kabelová průchodka ve tvaru U
snadná bezrámečková montáž

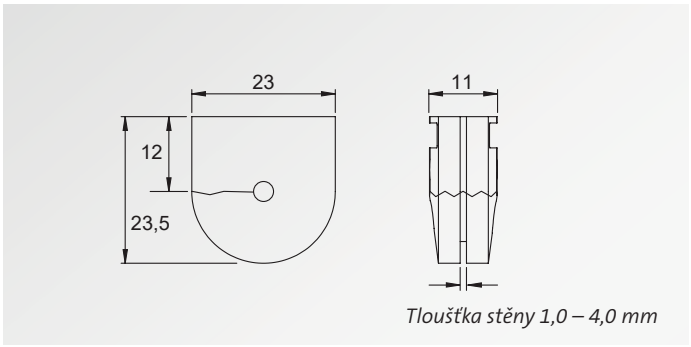
UT-DT

139

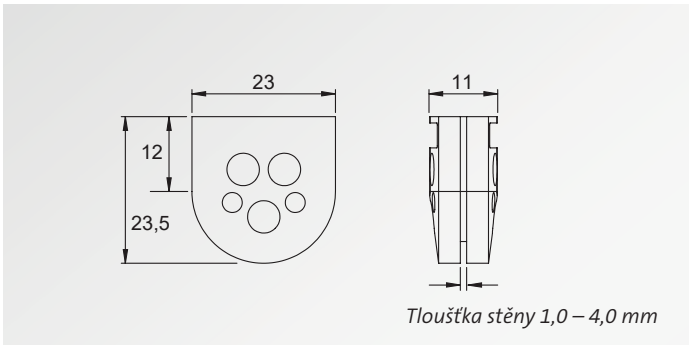
Montáž

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

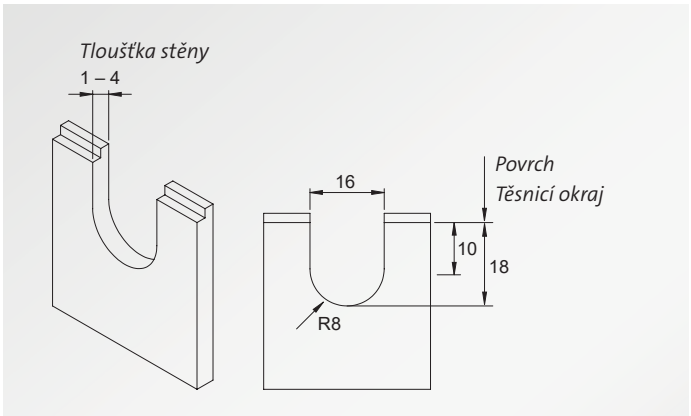
Upozornění: Skříně se chovají odlišně kvůli svým materiálovým vlastnostem. Rozhodující je přítlak, materiál a tloušťka stěny skříně.
Doporučení: Umístěte výřez na krátkou stranu skříně.



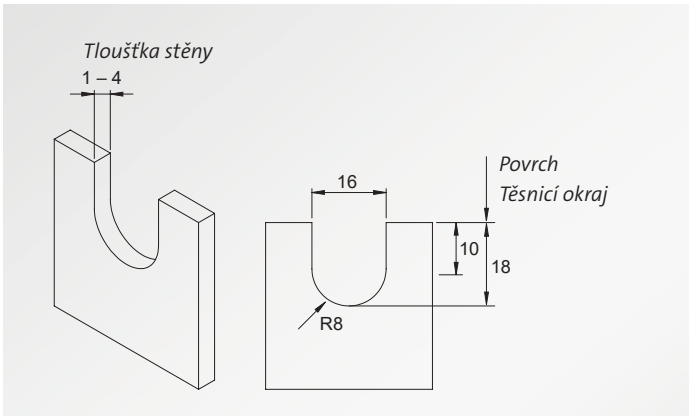
UT



UT-DT



Výřez s drážkou
Skříň s perem a drážkou



Výřez bez drážky
Skříň 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

UT
Dělená kabelová průchodka ve tvaru U

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 se může pohybovat od 1 do 4 mm, bez ohledu na materiál skříně.

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

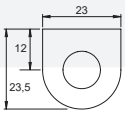
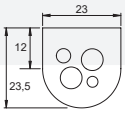
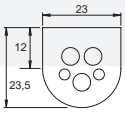
Kabelová průchodka UT-DT slouží k zavedení kabelů bez konektroů. Lze ji použít všude tam, kde je možné použití kabelových průchodek UT. Její použití umožňuje zvýšit hustotu montáže kabelů. Tloušťka stěny skříně se může pohybovat od 1,0 do 4,0 mm. Průchodka je vhodná pro všechny standardní typy skříní,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

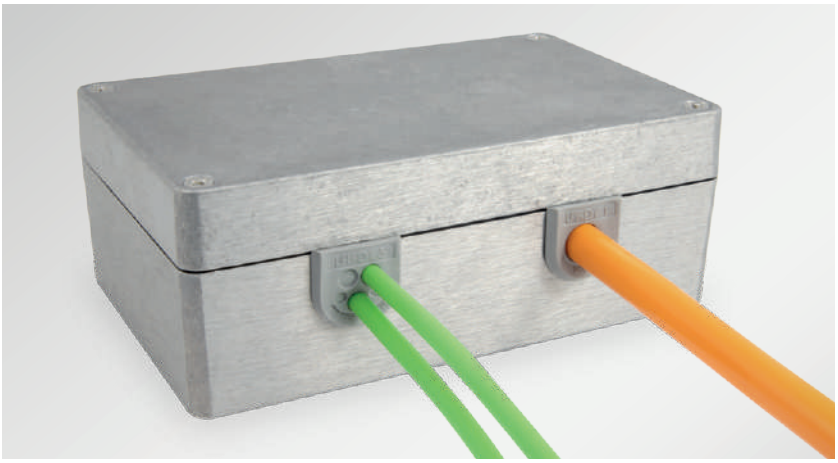
Výhody

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

Specifikace

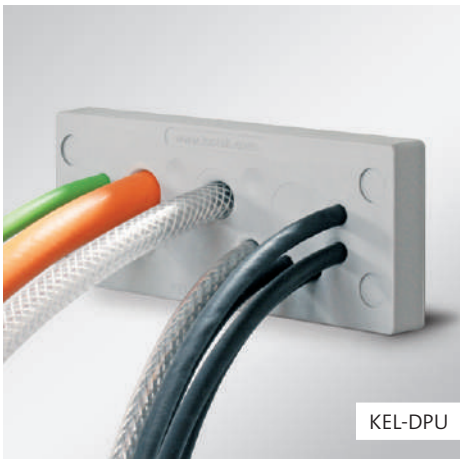
Materiál	Elastomer
Barva	■ šedá (RAL 7035) ■ černá
Stupeň krytí	IP54 (EN 60529)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

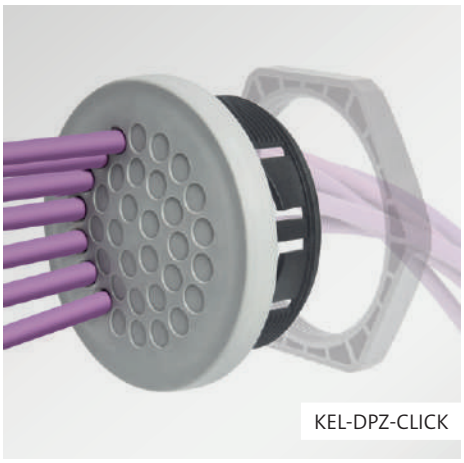
	Typ	Rozsah průměrů	Barva	Obj.č	Bal.
	UT-DT 1	1× max. 11 mm	■ šedá	56020	10
	UT-DT 1	1× max. 11 mm	■ černá	56120	10
	UT-DT 4	2× max. 6,4 mm 1× max. 4,2 mm 1× max. 3,2 mm	■ šedá	56021	10
	UT-DT 4	2× max. 6,4 mm 1× max. 4,2 mm 1× max. 3,2 mm	■ černá	56121	10
	UT-DT 5	3× max. 5,2 mm 2× max. 3,2 mm	■ šedá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

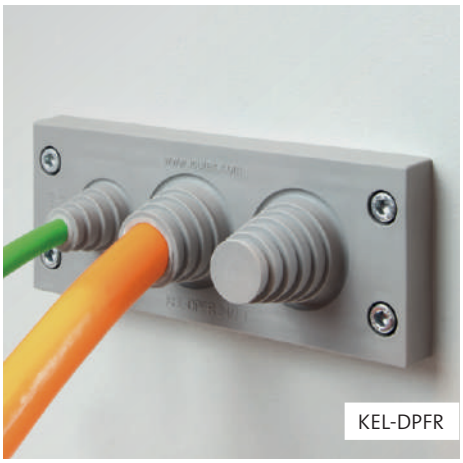


IP68 · UL TYPE 4X · RINA · DNV · HL3 EN 45545-2 · E45 EI30 EN 45545-3 · EN 61373 · UV ISO 4892-2A · EN ISO 14644 · PNEUMATICS · ECOLAB certified · RoHS compliant · UL-94 V0 · +90°C -40°C · 1.5–115 mm

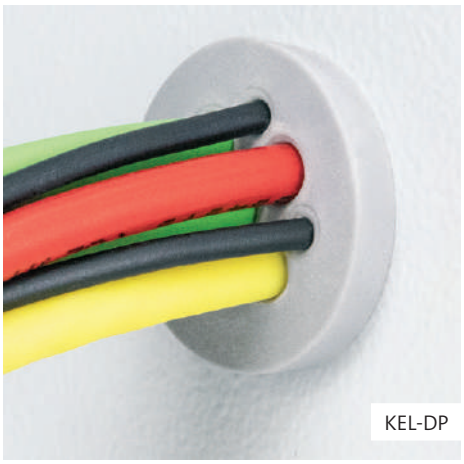
Průchodkové systémy
pro zavádění kabelů bez konektorů


KEL-DPU

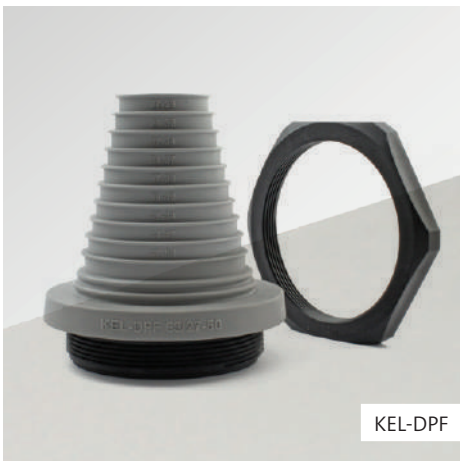

KEL-DPZ-CLICK

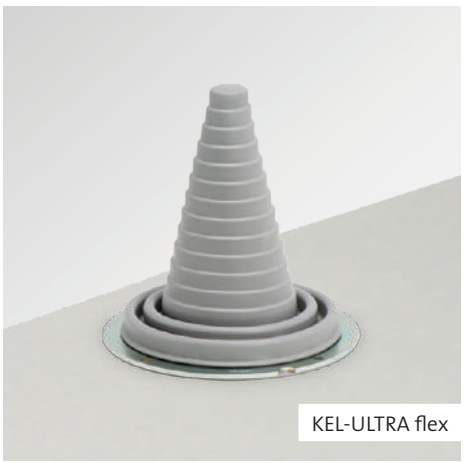

KEL-DPFR

KEL-DPR


KEL-DP

KEL-SCDP-TR


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.

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	●	●	●	●	●	●	●*	●	3.2 – 20.5	32	146 – 149
KEL-DPU-OD	●	●	●	●	●	●	●		3.2 – 20.5	32	150 – 151
KEL-DPZ 24	●	●	●	●		●		●	2.5 – 22	121	153 – 154
KEL-DPZ 16	●	●	●	●		●		●	3.2 – 16.2	34	155
KEL-DPZ 10	●	●	●	●		●		●	3.2 – 12	26	156
KEL-DPZ 6	●	●	●	●		●		●	2.5 – 8	27	157
KEL-DPZ-B	●	●	●	●		●		●	3.2 – 22	25	158
KEL-DPZ-E	●	●	●	●		●		●	3.2 – 12	21	159
KEL-DPZ-KX/KL	●	●	●			●		●	3.2 – 22	72	178 – 179
KEL-DPZ-FL21	●	●	●			in progress		●	5 – 22	36	180 – 181
KEL-DPZ kulaté	●	●	●	●	●	●	●*	●	1.5 – 22.2	78	160 – 161
KEL-DPZ-CLICK kulaté	●	●	●	●	●			●	1.5 – 22.2	78	162 – 163
KEL-DPZ CR	●	●	●	●	●	●	●*	●	1.5 – 22.2	78	417 – 419
KEL-DPFR	●	●	●	●		in progress	in progress		3 – 28	8	164 – 165
KEL-DPR	●	●	●			in progress	in progress	●	1 – 16.1	48	166 – 167
KEL-DP 24	●	●				●			max. 16.1	48	169
KEL-DP 16	●	●				●			max. 12.6	26	170
KEL-DP 10	●	●				●			max. 12.6	26	171
KEL-DP 6	●	●				●			max. 16.1	25	172
KEL-DP-E	●	●				●			max. 12.1	21	173
KEL-DP kulaté	●	●	●			●			max. 22.5	35	174 – 176
KEL-DPU-HD	●	●	●	●	●			●	3.2 – 20.5	32	436 – 437
KEL-DPZ-HD kulaté	●	●	●	●	●	●	●*	●	1.5 – 22.2	78	438 – 439
KEL-SCDP-TR	●	●	●						5 – 52	5	186 – 187
KEL-SCDP/-RW	●	●	●						5 – 36	1	188 – 189
KEL-DPF	●	●	●	●	●	●	●*	●	3 – 70	1	190 – 191
KEL-DPF-OD	●	●	●	●	●	in progress	●	●	3 – 70	1	192 – 193
KEL-JUMBO flex	●					●		●	27 – 68	1	195
KEL-ULTRA flex	●	●	●	●		●		●	25 – 115	1	194

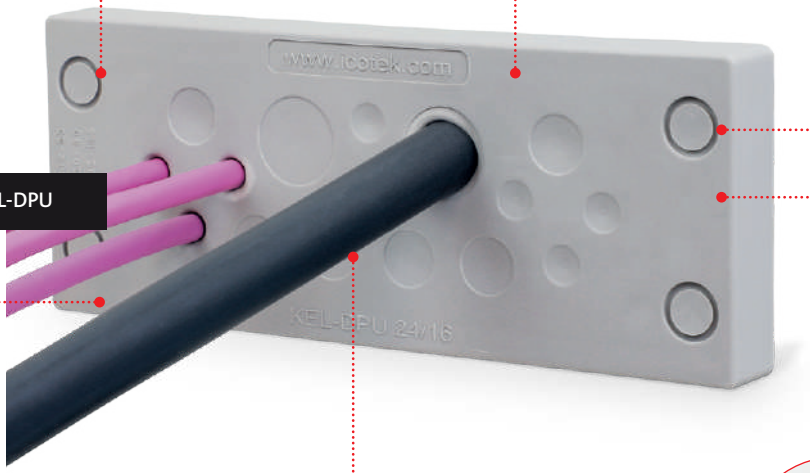
*4X pouze pro vnitřní použití

2.1 – 2.6 Membránové průchodky
pro zavádění kabelů bez konektorů

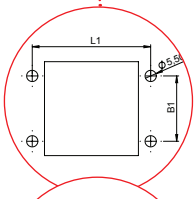
Vysoká hustota montáže

Rychlá a jednoduchá montáž, částečně bez použití nářadí

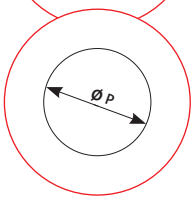
Ucpávky pro membrány ST-B



KEL-DPU

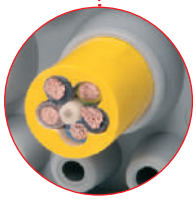


Výřezy odpovídají standardním rozměrům průmyslových konektorů

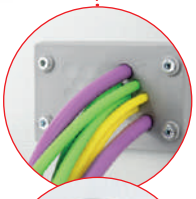


Pro metrické výřezy M12 – M63 (řada KEL-DPZ kulaté/ KEL-DP kulaté)

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



Kompaktní konstrukce šetřící prostor



Membránové průchodky
Nacvakávací/šroubovací

KEL-DPU

146 – 149

Membránové průchodky
do extrémních podmínek

KEL-DPU-OD

150 – 151

Membránové průchodky
šroubovací

KEL-DPZ

152 – 159

Membránové průchodky
pro rozváděče;
pro rozváděče do výřezu FL21

KEL-DPZ-KX/KL;
KEL-DPZ-FL21

178 – 181

Membránové průchodky
šroubovací,
M25 – M63

KEL-DPZ kulaté

160 – 161

Membránové průchodky
nacvakávací nebo šroubovací
M25 – M63

KEL-DPZ-CLICK

162 – 163

Membránové průchodky
šroubovací, flexibilní rozsah upínání

KEL-DPFR

164 – 165

Membránové průchodky
šroubovací

KEL-DPR

166 – 167

Membránové průchodky
nacvakávací

KEL-DP

168 – 173

Membránové průchodky
nacvakávací, M12 – M50

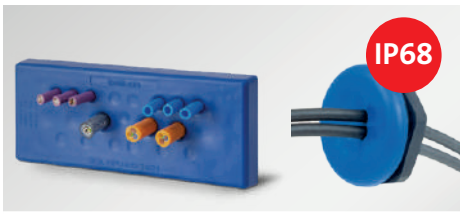
KEL-DP kulaté

174 – 176

Ucpávky pro membrány
a flexibilní průchodkové vložky
ST-B

Krytky
pro průchodkové rámečky

177, 182



Membránové průchodky
Řada hygienický design

KEL-DPU-HD

436 – 439

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

- Dvojité 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 beze 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 436 – 439.

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

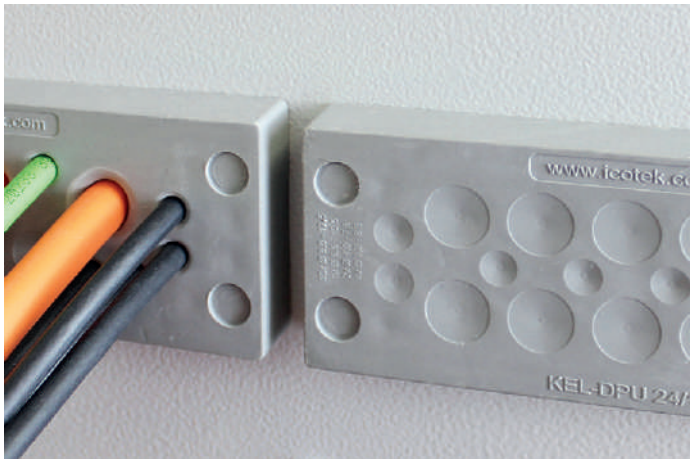
KEL-DPU
Membránové průchodky
KEL-DPU 24

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	177
KEL-EMC-PF stínicí lišty	275
FP přírubové plechy	332 - 341
KEA	352 - 355



Odolnost vůči průmyslovým čistidlům (certifikace ECOLAB)

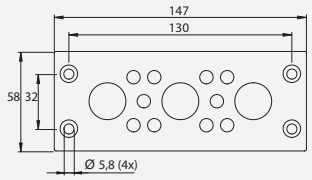
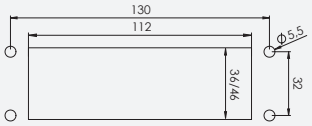
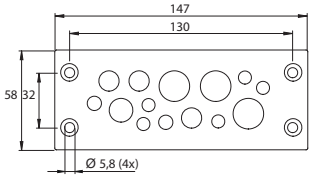
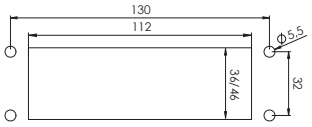
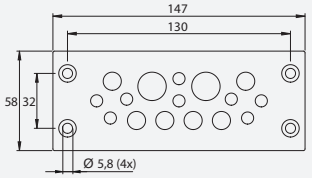
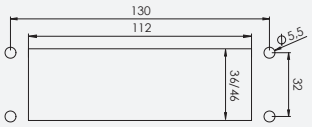
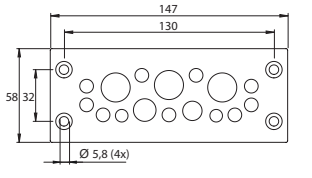
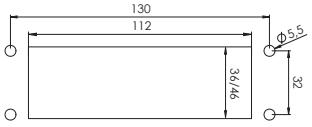
Upevňovací trn pro rychlou montáž bez nástrojů

KEL-DPU 24 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry

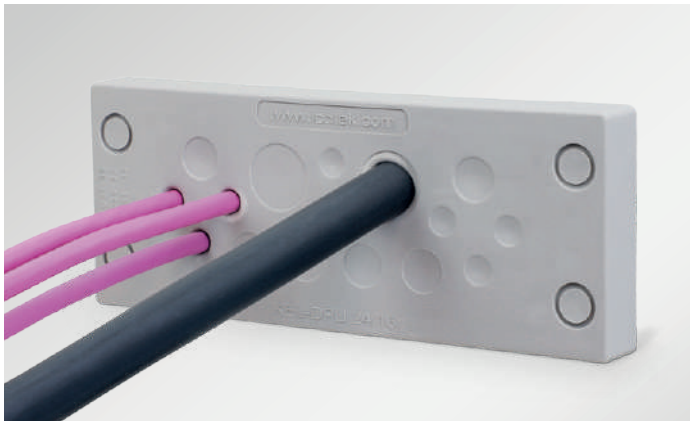
Lze kombinovat s 90° adaptérem pro průchodkové systémy KEA

*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× 3.2 - 6.3 mm 3× 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× 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	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× 3.2 - 5.5 mm 6 × 5 - 8.5 mm 2× 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× 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	43932 50932	10
		KEL-DPU 24|16-1 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm		43932.400 50932.400	10

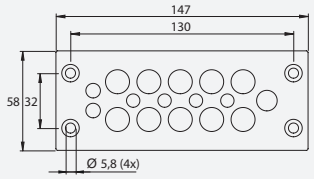
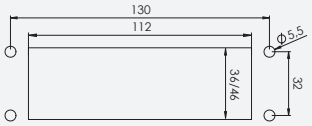
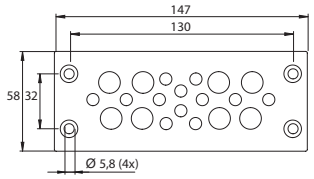
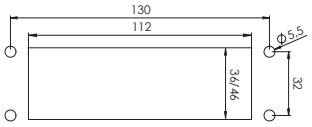
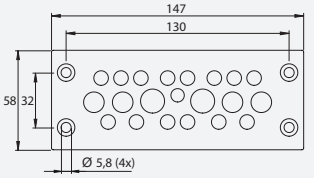
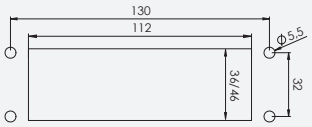
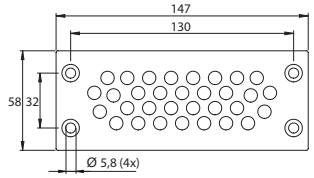
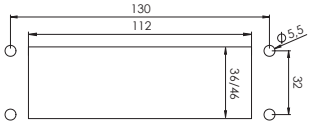
KEL-DPU jsou dostupné v černé barvě

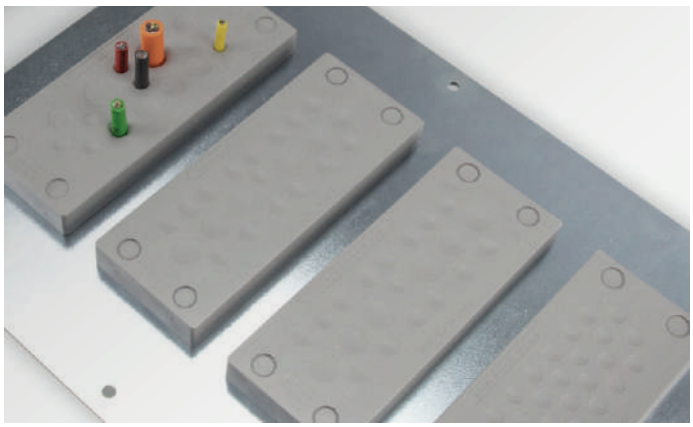


K dispozici také jako verze KEL-DPU-HD pro potravinářský sektor, viz strany 436 – 437.

*4X pouze pro vnitřní použití | ** 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|17	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	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× 3.2 - 5.5 mm 8× 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× 3.2 - 6.3 mm 14× 4 - 7.5 mm 4× 5.5 - 10.5 mm 2× 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× 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



2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

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

KEL-DPU-OD
Membránové průchodky do extrémních podmínek

Maximální odolnost do extrémních podmínek! Nová řada KEL-DPU-OD byla speciálně vyvinuta pro aplikace, kde jsou extrémní podmínky prostředí součástí každodenního života.

Výhody pro uživatele

- Vysoká stabilita, odolnost proti vibracím
- Snadná montáž a instalace
- Vysoká hustota montáže
- Vysoké odlehčení v tahu

KEL-DPU-OD jsou ideální pro aplikace, kde jsou kabelové vstupy trvale vystaveny silnému UV záření, povětrnostním vlivům a teplotním výkyvům. Ve srovnání se standardními verzemi nabízejí zvýšenou odolnost materiálu a delší životnost ve venkovním prostředí. Díky certifikaci jsou zvláště vhodné pro použití ve fotovoltaických systémech (UL 6703, UL 6703A, UL 3703, UL 1703).

Membránové průchodky KEL-DPU-OD umožňují zavádění mnoha kabelů o průměru od 3,2 do 20,5 mm a jejich dvojité utěsnění s krytím IP66/IP68* na velmi malém prostoru. Velikost 24 odpovídá výřezům 24pinových průmyslových konektorů (36 x 112 mm).

Spolehlivá ochrana v extrémních klimatických podmínkách

Maximální ochrana před povětrnostními vlivy, jako jsou déšť, sníh, UV záření, prach a extrémní teploty.

Certifikace F1 (odolnost proti UV záření a povětrnostním vlivům dle UL 746C)

Dlouhodobá odolnost znamená zvýšenou životnost bez křehnutí nebo únavy materiálu.

Rychlá a snadná instalace

Šetří čas a náklady během instalace a údržby.

Vysoká těsnost a odlehčení v tahu

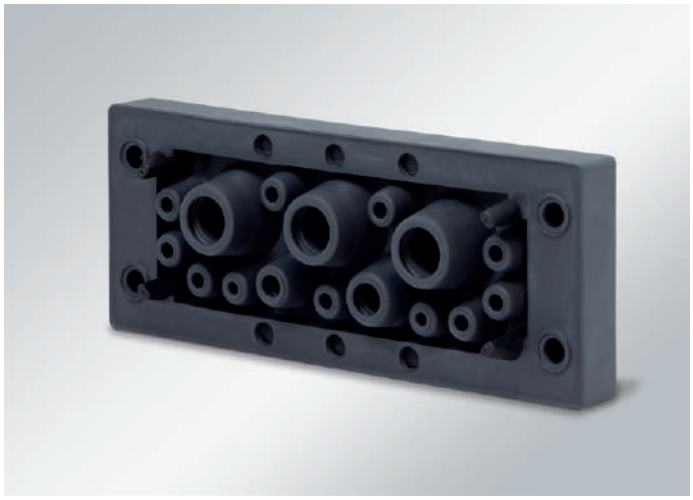
Vysoký stupeň krytí zajišťuje výkon kabelové instalace, zejména ve venkovních prostorách.

Vlastnosti

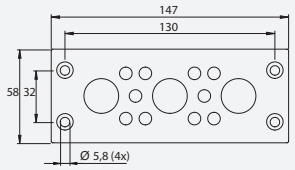
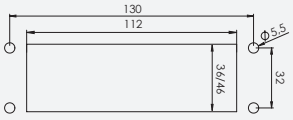
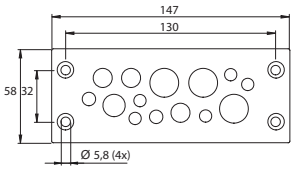
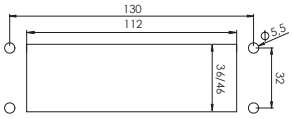
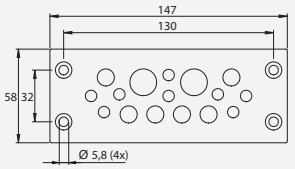
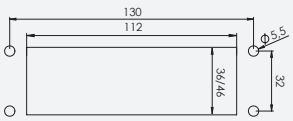
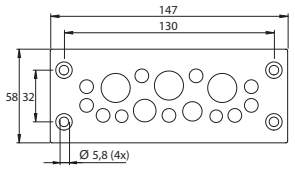
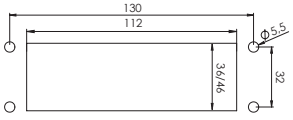
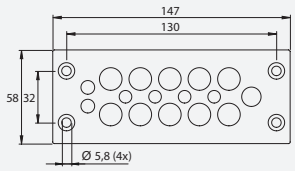
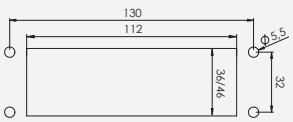
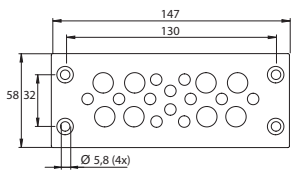
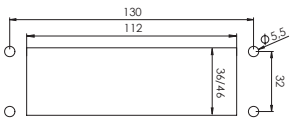
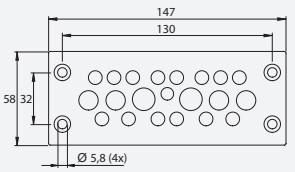
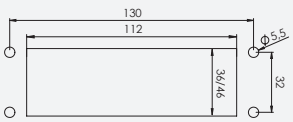
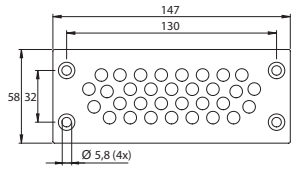
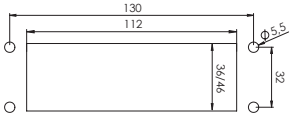
- Certifikovaný stupeň krytí IP66/IP68* (v souladu s normou ČSN EN 60529)
- Montáž nacvaknutím nebo přišroubováním
- Vhodné pro standardní výřezy

Specifikace

Materiál	Rámeček: Polyamid (PA) Membrána: TPE s UV odolností F1
Barva	■ antracit (blízká RAL 7016)
Třída hořlavosti	UL 94 V-1, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65/IP66/IP67/IP68* (certifikováno dle ČSN EN 60529:2014-09)
Teplota	-40°C až +120°C (staticky)
Vlastnosti	Bez silikonu
Tloušťka desky	14 mm
Výřez	36 x 112 mm



* IP67/IP68 pouze při montáži se šrouby

Popis	Výřez	Typ	Výřez	Počet kabelů	Obj.č.	Bal.
		KEL-DPU 24|13 OD	36 x 112 mm		■ 63940	10
		KEL-DPU 24|13 OD se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm	10× 3,2 – 6,3 mm 3× 16 – 20,5 mm	■ 63940.400	10
		KEL-DPU 24|13 OD s nerezovými závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm		■ 63940.240	10
		KEL-DPU 24|14 OD	36 x 112 mm		■ 63944	10
		KEL-DPU 24|14 OD 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	■ 63944.400	10
		KEL-DPU 24|14 OD s nerezovými závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm		■ 63944.240	10
		KEL-DPU 24|16 OD	36 x 112 mm		■ 63936	10
		KEL-DPU 24|16 OD 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	■ 63936.400	10
		KEL-DPU 24|16 OD s nerezovými závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm		■ 63936.240	10
		KEL-DPU 24|16-1 OD	36 x 112 mm		■ 63932	10
		KEL-DPU 24|16-1 OD 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	■ 63932.400	10
		KEL-DPU 24|16-1 OD s nerezovými závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm		■ 63932.240	10
		KEL-DPU 24|17 OD	36 x 112 mm		■ 63934	10
		KEL-DPU 24|17 OD 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	■ 63934.400	10
		KEL-DPU 24|17 OD s nerezovými závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm		■ 63934.240	10
		KEL-DPU 24|20 OD	36 x 112 mm		■ 63938	10
		KEL-DPU 24|20 OD se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm	12× 3,2 – 5,5 mm 8× 5 – 10,5 mm	■ 63938.400	10
		KEL-DPU 24|20 OD s nerezovými závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm		■ 63938.240	10
		KEL-DPU 24|21 OD	36 x 112 mm		■ 63930	10
		KEL-DPU 24|21 OD 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	■ 63930.400	10
		KEL-DPU 24|21 OD s nerezovými závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm		■ 63930.240	10
		KEL-DPU 24|32 OD	36 x 112 mm		■ 63942	10
		KEL-DPU 24|32 OD se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm	32× 3,2 – 6,3 mm	■ 63942.400	10
		KEL-DPU 24|32 OD s nerezovými závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm		■ 63942.240	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 x 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

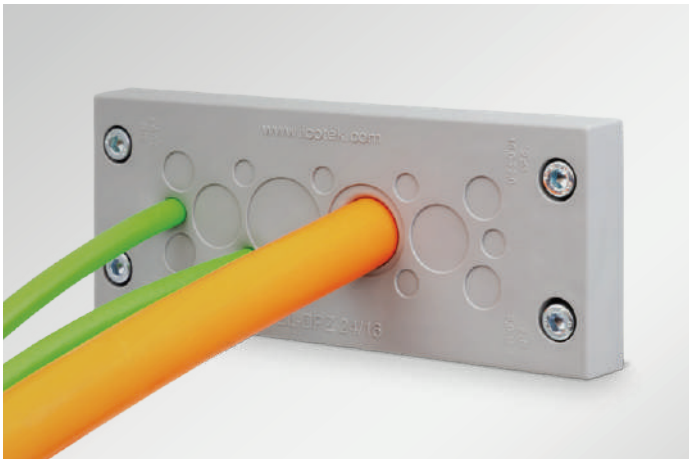
- Dvojité těsnění kabelů s krytím IP65 / IP66
- Velmi rychlá montáž
- Vysoká hustota montáže
- Utěsnění a odlehčení v tahu
- Hygienický design beze spár

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

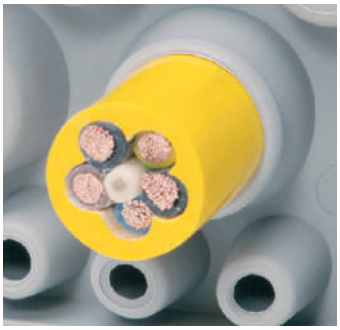
ST-B ucpávky	177
KEL-EMC-PF stínicí lišty	275
FP přírubové plechy	332 - 341



KEL-DPZ jsou dostupné v černé barvě

KEL-DPZ 24 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry

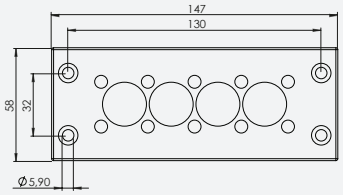
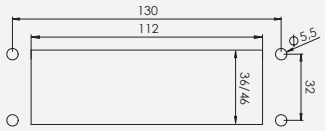
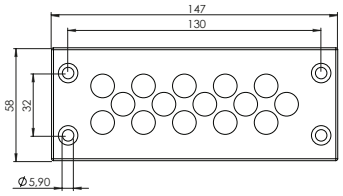
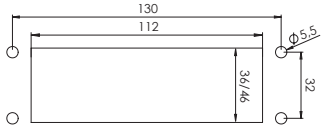
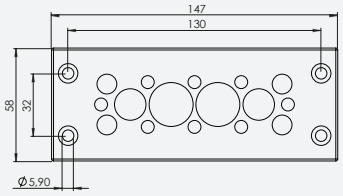
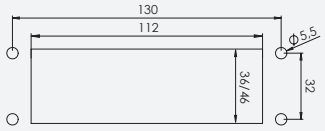
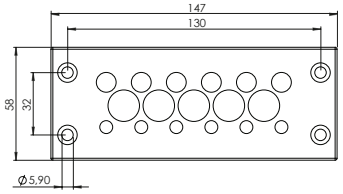
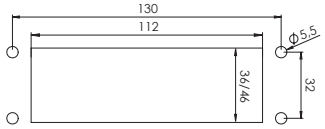
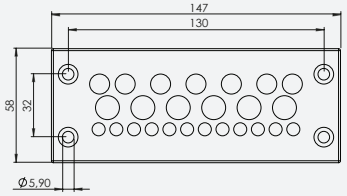
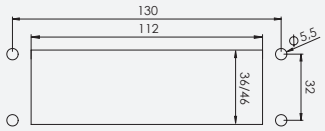
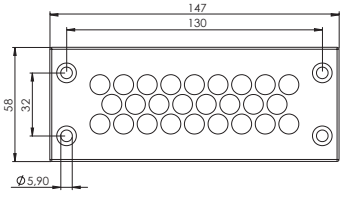
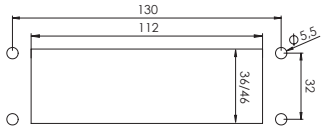
Utěsnění na přední straně



Utěsnění a odlehčení v tahu na zadní straně

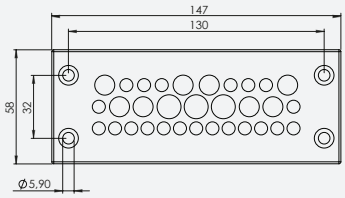
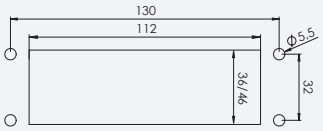
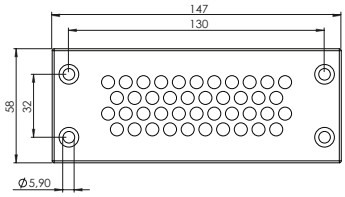
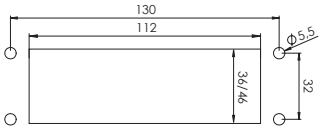
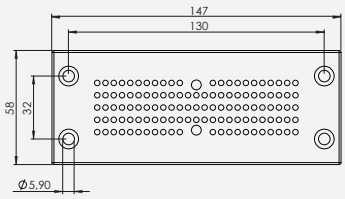
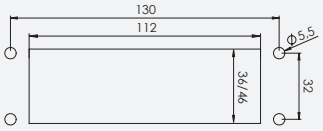
Lze kombinovat s 90° adaptérem pro průchodkové systémy KEA

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	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 16 - 22 mm	43700 50700	10
		KEL-DPZ 24|14 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 16 - 22 mm	43700.400 50700.400	10
		KEL-DPZ 24|15	36 x 112 mm	15× 7.5 - 12 mm	43720 50720	10
		KEL-DPZ 24|15 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm	15× 7.5 - 12 mm	43720.400 50720.400	10
		KEL-DPZ 24|16	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 50725	10
		KEL-DPZ 24|16 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 9.7 mm 2× 9 - 16.2 mm 2× 16 - 22 mm	43725.400 50725.400	10
		KEL-DPZ 24|17	36 x 112 mm	6× 3.2 - 6.5 mm 6× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	43705 50705	10
		KEL-DPZ 24|17 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm	6× 3.2 - 6.5 mm 6× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	43705.400 50705.400	10
		KEL-DPZ 24|25	36 x 112 mm	12× 3.2 - 6.5 mm 7× 4.8 - 9.7 mm 6× 7.5 - 12 mm	43710 50710	10
		KEL-DPZ 24|25 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm	12× 3.2 - 6.5 mm 7× 4.8 - 9.7 mm 6× 7.5 - 12 mm	43710.400 50710.400	10
		KEL-DPZ 24|26	36 x 112 mm	26× 5.0 - 10.2 mm	43711 50711	10
		KEL-DPZ 24|26 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm	26× 5.0 - 10.2 mm	43711.400 50711.400	10

Řada KEL-DPZ je k dispozici také ve verzi pro potravinářský průmysl
viz strana 417.

KEL-DPZ
Membránové průchodky
KEL-DPZ 24

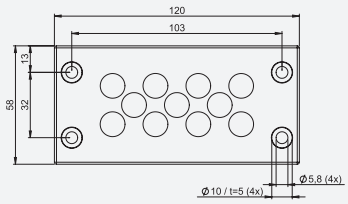
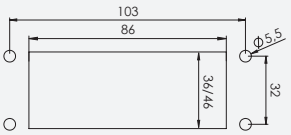
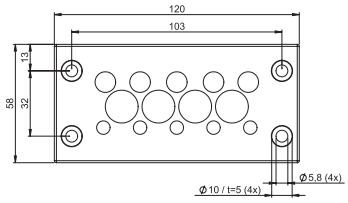
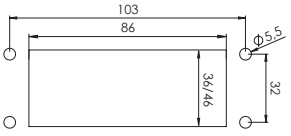
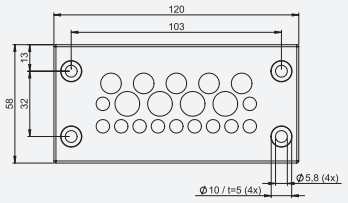
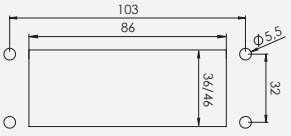
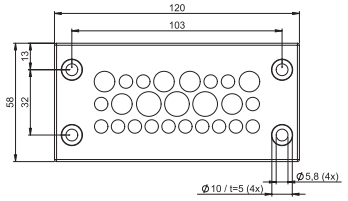
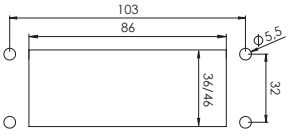
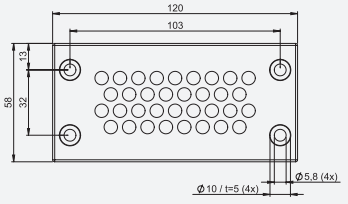
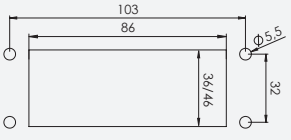
Popis	Výřez	Typ	Výřez [mm]	Počet kabelů	Obj.č.	Bal.
		KEL-DPZ 24|32	36 x 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm 3× 7.5 - 12 mm	43730 50730	10
		KEL-DPZ 24|32 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm 3× 7.5 - 12 mm	43730.400 50730.400	10
		KEL-DPZ 24|42	36 x 112 mm	42× 3.2 - 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

KEL-DPZ 24

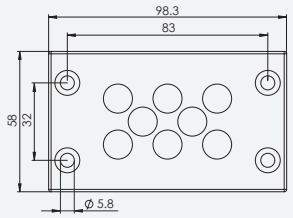
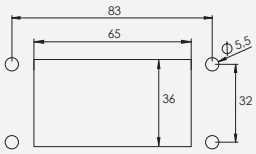
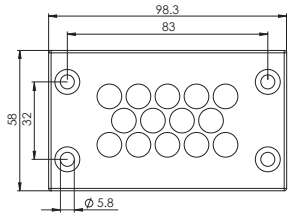
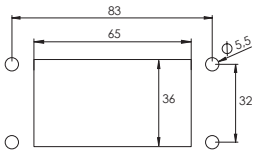
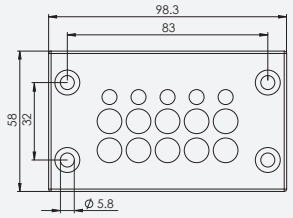
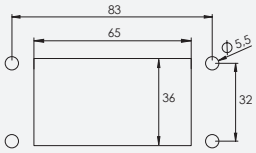
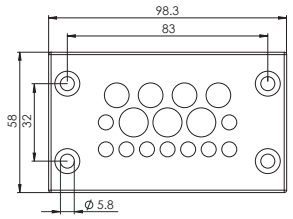
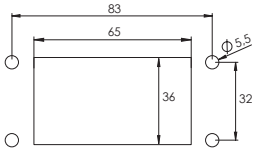
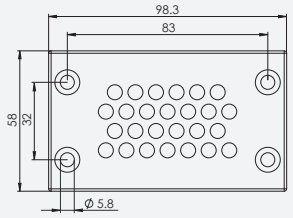
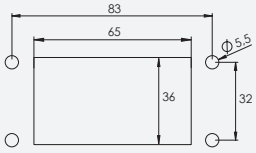
KEL-DPZ 16

KEL-DPZ
Membránové průchodky
KEL-DPZ 16

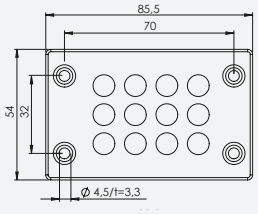
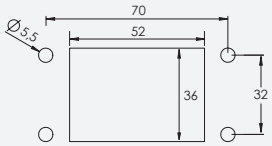
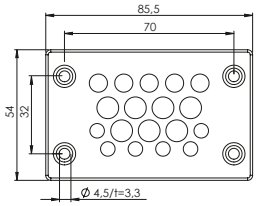
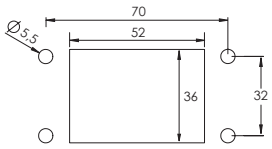
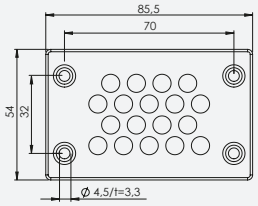
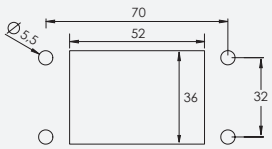
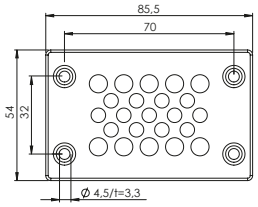
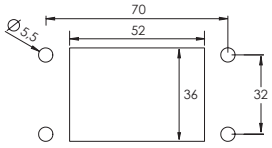
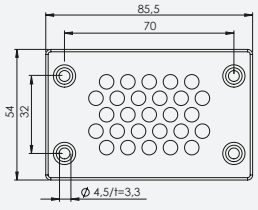
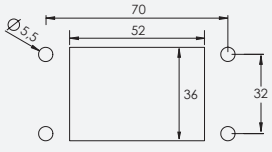
Popis	Výřez	Typ	Výřez [mm]	Počet kabelů	Obj.č.	Bal.
		KEL-DPZ 16|11	36 x 86 mm	11× 7.5 - 12 mm	43815	10
		KEL-DPZ 16|11 se závitovými pouzdry M4	36 x 86 mm	11× 7.5 - 12 mm	43815.400	10
		KEL-DPZ 16|14	36 x 86 mm	5× 3.2 - 6.5 mm 5× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm	43816	10
		KEL-DPZ 16|14 se závitovými pouzdry M4	36 x 86 mm	5× 3.2 - 6.5 mm 5× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm	43816.400	10
		KEL-DPZ 16|20	36 x 86 mm	11× 3.2 - 6.5 mm 5× 5 - 10.2 mm 4× 7.5 - 12 mm	43817	10
		KEL-DPZ 16|20 se závitovými pouzdry M4	36 x 86 mm	11× 3.2 - 6.5 mm 5× 5 - 10.2 mm 4× 7.5 - 12 mm	43817.400	10
		KEL-DPZ 16|25	36 x 86 mm	16× 3.2 - 6.5 mm 6× 5 - 10.2 mm 3× 7.5 - 12 mm	43818	10
		KEL-DPZ 16|25 se závitovými pouzdry M4	36 x 86 mm	16× 3.2 - 6.5 mm 6× 5 - 10.2 mm 3× 7.5 - 12 mm	43818.400	10
		KEL-DPZ 16|34	36 x 86 mm	34× 3.2 - 6.5 mm	43819	10
		KEL-DPZ 16|34 se závitovými pouzdry M4	36 x 86 mm	34× 3.2 - 6.5 mm	43819.400	10

Řada KEL-DPZ je k dispozici také ve verzi pro potravinářský průmysl viz strana 417.

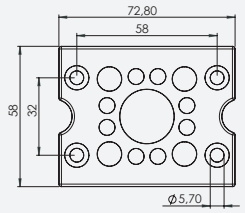
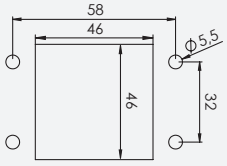
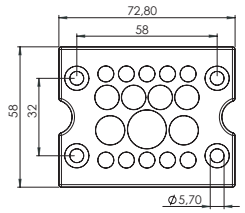
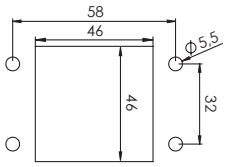
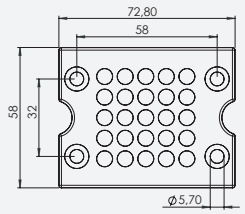
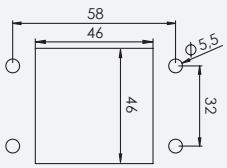
KEL-DPZ
Membránové průchodky
KEL-DPZ 10

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

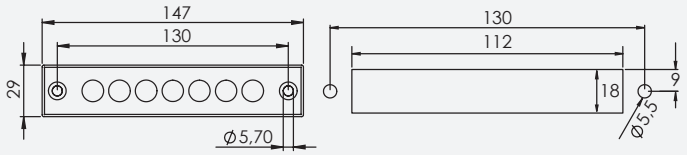
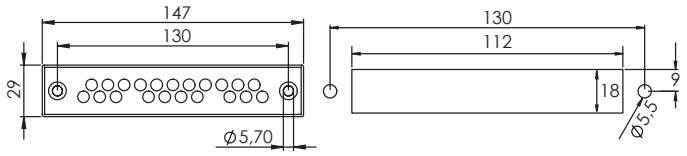
KEL-DPZ
Membránové průchodky
KEL-DPZ-B

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

KEL-DPZ-B

Řada KEL-DPZ je k dispozici také ve verzi pro potravinářský průmysl viz strana 417.

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

KEL-DPZ-E

Řada KEL-DPZ je k dispozici také ve verzi pro potravinářský průmysl viz strana 417.

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 zajistí krytí dle IP66/IP68. Současně jsou kabely upevněny proti namáhání v tahu.

Kulatá provedení KEL-DPZ jsou vybavena metrickými závity 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

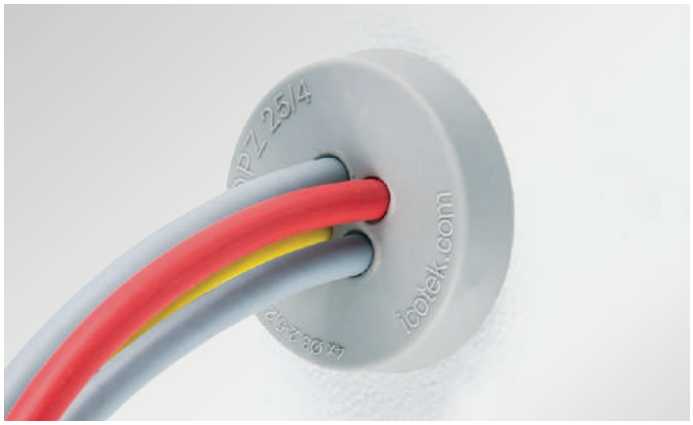
Specifikace

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 závitu	14 mm
Tloušťka desky	8 mm

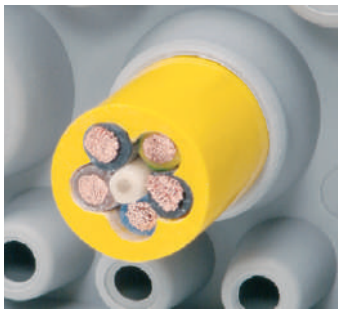
Příslušenství

ST-B ucpávky	177
FP přírubové plechy	332 - 341
MP vymezovací plechy	326 - 327
TE-M	346 - 349

K dispozici také jako verze KEL-DPZ-HD pro potravinářský sektor, viz strany 438 – 439.
Řada KEL-DPZ kulaté je k dispozici také ve verzi pro potravinářský průmysl viz strana 420.



Utěsnění na přední straně



Utěsnění a odlehčení v tahu na zadní straně

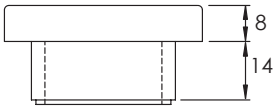
KEL-DPZ jsou dostupné v černé barvě

Lze kombinovat s prodloužením závitů TE-M

Ucpávka ST-B pro utěsnění perforované membrány

*4X pouze pro vnitřní použití

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

*4X pouze pro vnitřní použití

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 závity 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

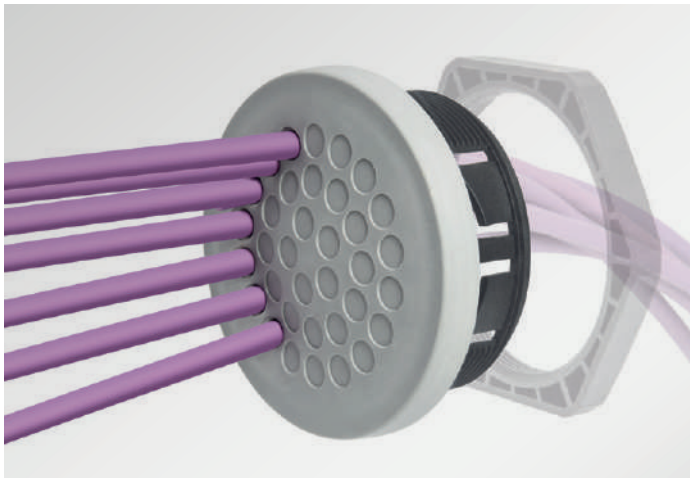
- Rychlá montáž
- Nabízí dva typy upevnění: nacvaknutí nebo přišroubování
- Vysoká hustota montáže
- IP65/IP66/IP68 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
- Utěsnění a odlehčení v tahu
- Standardní metrické výřezy

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	358
TE-M	346 - 349

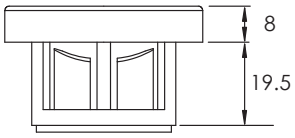


Způsob instalace 1:
Zacvaknutí do výřezu
Pro tloušťku stěny 1 – 2,5 mm

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

KEL-DPZ-CLICK

Membránové průchodky nacvakávací nebo šroubovací



Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Metrický závit	Délka závitu	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

KEL-DPFR
Membránové průchodky se stupněm krytí IP66/IP65

Nová řada membránových průchodek KEL-DPFR je charakterizována integrovanými pyramidovými půchodkami, které umožňují zavádět širokou škálu průměrů kabelů jediným výřezem.

Díky tomuto tvaru může kabelová průchodka pružně reagovat na různé průměry a zároveň poskytuje spolehlivé odlehčení v tahu a utěsnění. To umožňuje provádět instalace rychleji, efektivněji a prostorově úspornějším způsobem.

Další výhodou těchto membránových průchodek je, že mají standardizované výřezy. To usnadňuje integraci do stávajících systémů a zajišťuje vysokou úroveň kompatibility v různých aplikacích.

Flexibilní rozsah upínání

Díky speciálním pyramidovým průchodkám lze bezpečně vést a upevnit kabely různých průměrů.

Snadná instalace

Membránovou průchodku lze snadno zasunout do standardizovaného výřezu což zajišťuje rychlou instalaci bez použití nářadí.

Vysoká těsnost

Membránové průchodky nabízejí krytí až IP66/IP65 a jsou proto optimálně utěsněny proti prachu, nečistotám a vlhkosti.

Rozmanité možnosti použití

Ať už ve strojírenství a strojnictví, v automatizační technice nebo v rozváděčích – toto řešení je ideální pro aplikace, které vyžadují vysoký stupeň flexibility při vedení kabelů.

Výhody

- Maximální flexibilita
- Velmi rychlá a snadná instalace
- Úspora místa
- Velmi velký rozsah upnutí od 3 – 28 mm
- Pevné kabely lze zavádět pod úhlem, aniž by došlo k porušení membrány
- Dvě velikosti s celkem sedmi konfiguracemi
- K instalaci jsou potřeba pouze čtyři šrouby
- Nízké náklady na skladování

Vlastnosti

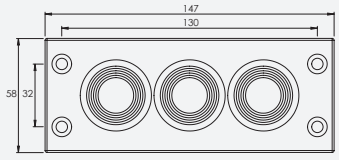
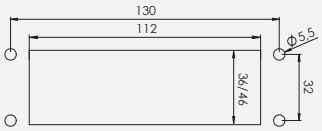
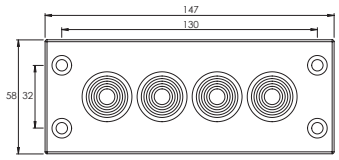
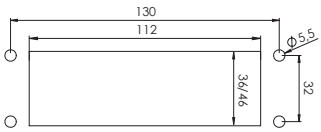
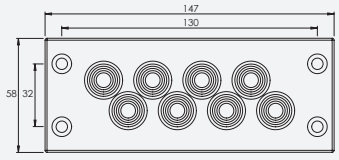
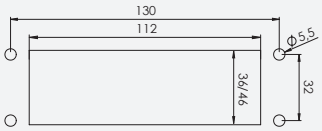
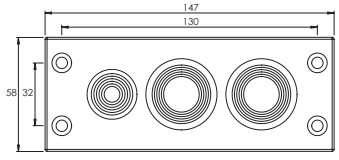
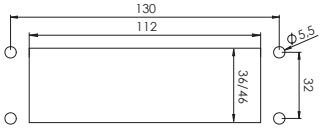
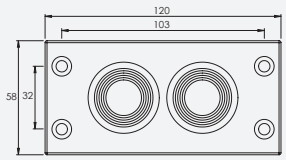
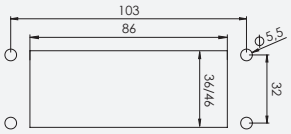
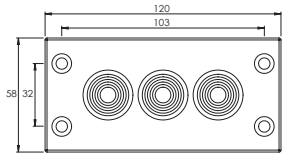
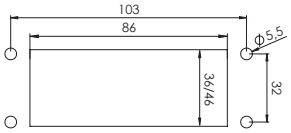
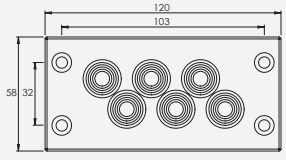
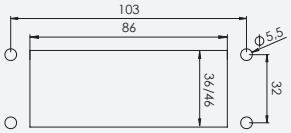
- Stupeň krytí IP66/65 (certifikováno podle EN 60529:2000-09)
- Vhodné pro standardní výřezy
- Pyramidové průchodky
- Kabelový vstup z jednoho kusu

Optimalizovaná membrána pro snadné zavedení pevných kabelů

Specifikace

Materiál	Rámeček: Polyamid (PA) Membrána: Elastomer (TPE)
Barva	■ šedá (blízká RAL 7035), ■ černá
Třída hořlavosti	UL 94 V-0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP66/65 (certifikováno dle ČSN EN 60529:2000-09)
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka desky	KEL-DFPR 24|8: 40 mm KEL-DFPR 24|3: 47 mm KEL-DFPR 24|4: 47 mm

*4X pouze pro vnitřní použití

Popis	Výřez	Typ	Výřez	Počet kabelů	Obj.č.	Bal.
		KEL-DPFR 24|3	36 x 112 mm	3x DPF 14 – 28	43915 53915	5
		KEL-DPFR 24|3 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm	3x DPF 14 – 28	43915.400 53915.400	5
		KEL-DPFR 24|4	36 x 112 mm	4x DPF 4 – 18	43916 53916	5
		KEL-DPFR 24|4 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm	4x DPF 4 – 18	43916.400 53916.400	5
		KEL-DPFR 24|8	36 x 112 mm	8x DPF 3 – 12	43917 53917	5
		KEL-DPFR 24|8 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm	8x DPF 3 – 12	43917.400 53917.400	5
		KEL-DPFR 24|3-1	36 x 112 mm	2x DPF 14 – 28 1x DPF 4 – 18	43918 53918	5
		KEL-DPFR 24|3-1 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm	2x DPF 14 – 28 1x DPF 4 – 18	43918.400 53918.400	5
		KEL-DPFR 16|2	36 x 112 mm	2x DPF 14 – 28	43920 53920	5
		KEL-DPZ 16|2 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm	2x DPF 14 – 28	43920.400 53920.400	5
		KEL-DPFR 16|3	36 x 112 mm	3x DPF 4 – 18	43921 53921	5
		KEL-DPFR 16|3 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm	3x DPF 4 – 18	43921.400 53921.400	5
		KEL-DPFR 16|6	36 x 86 mm	6x DPF 3 – 12	43922 53922	5
		KEL-DPFR 16|6 se závitovými pouzdry M4	36 x 86 mm	6x DPF 3 – 12	43922.400 53922.400	5

*4X pouze pro vnitřní použití

KEL-DPR
Membránové průchodky, pro montáž pomocí šroubů, s krytím 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

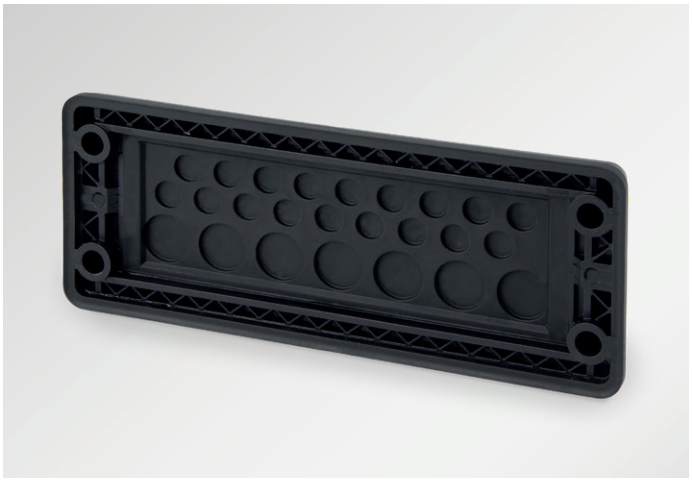
- Velmi rychlá instalace
- Velmi vysoká hustota montáže
- Dobré odlehčení v tahu díky zesílené membráně
- Standardní metrické výřezy
- Volitelně k dispozici se závitovými pouzdry M4

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

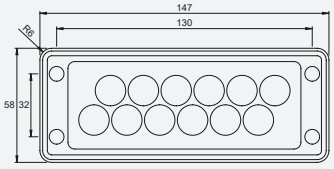
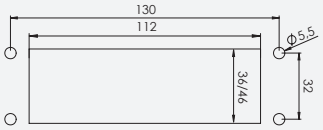
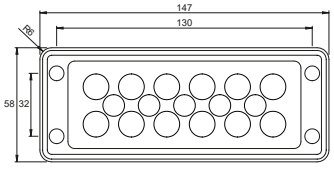
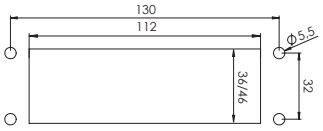
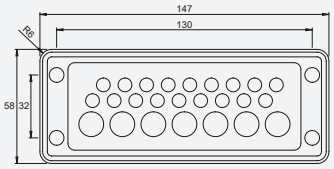
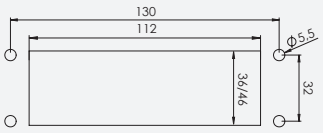
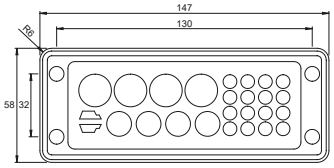
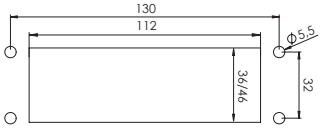
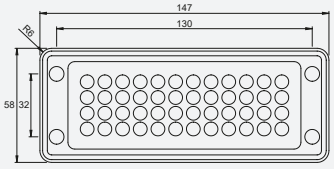
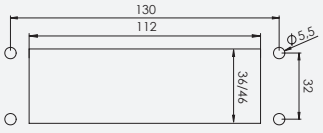
Příslušenství

ST-B ucpávky	177
KEA	352 - 355



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

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

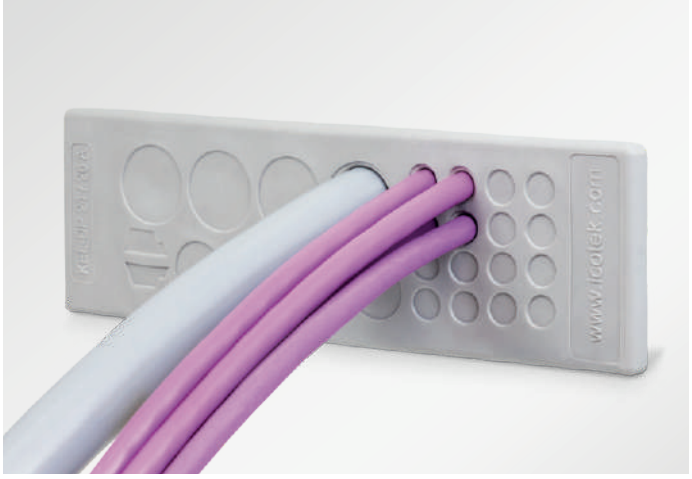
- Rychlá montáž bez nástrojů
- Odlehčení v tahu celého kabelového svazku
- Vysoká hustota montáže
- Ekonomicky výhodné řešení
- Vhodné pro plechy tloušťky 1.5 - 4 mm
- Hygienický design beze spár

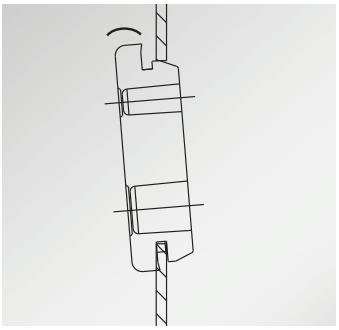
Specifikace

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	177
FP přírubové plechy	332 - 341
KEA	352 - 355



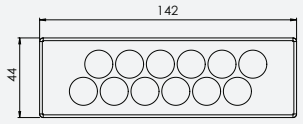
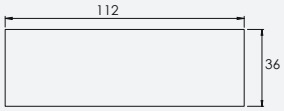
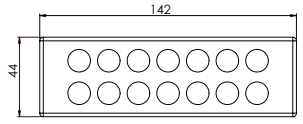
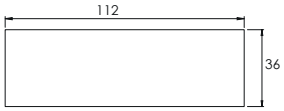
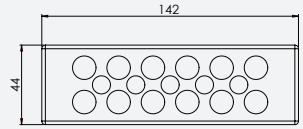
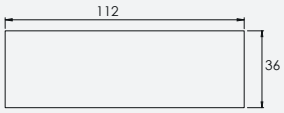
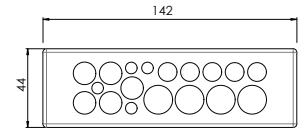
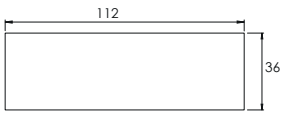
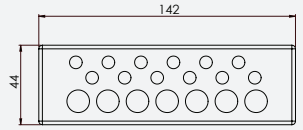
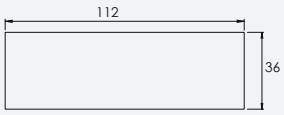
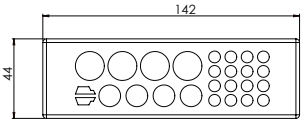
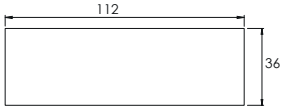
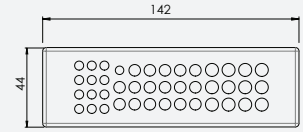
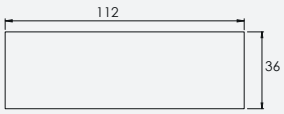
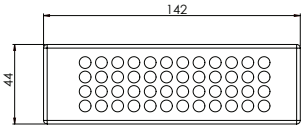
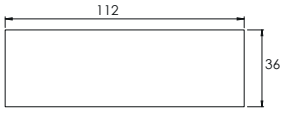
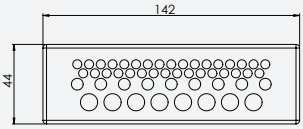
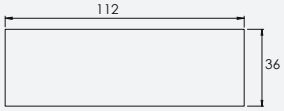


Instalace

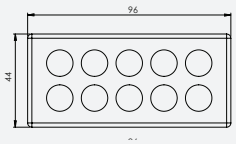
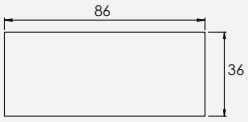
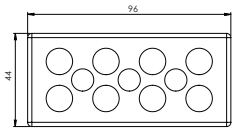
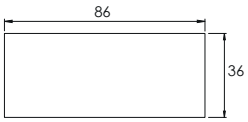
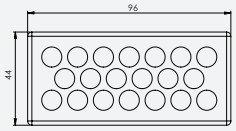
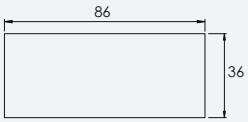
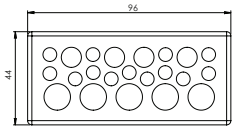
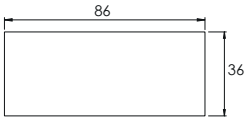
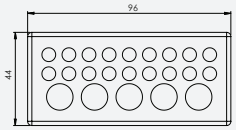
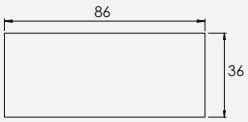
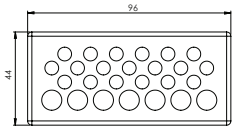
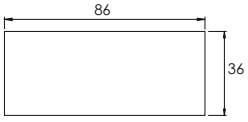
KEL-DPZ jsou dostupné v černé barvě

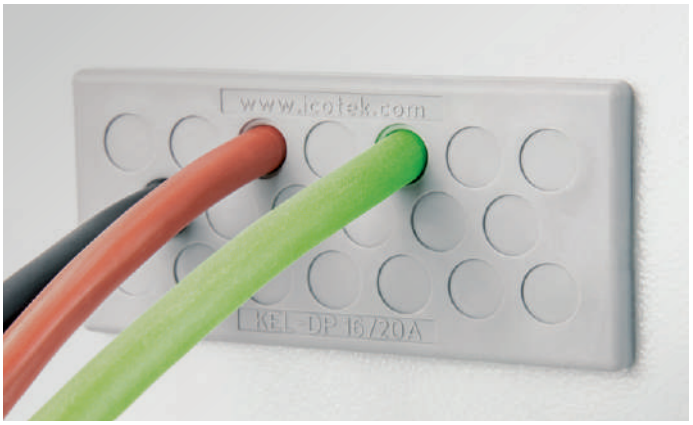
Lze kombinovat s 90° adaptérem pro průchodkové systémy KEA

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

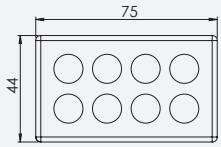
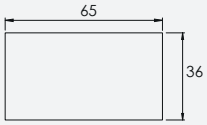
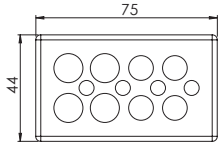
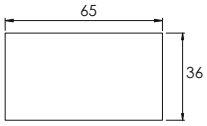
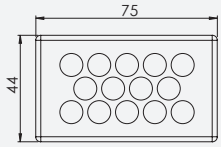
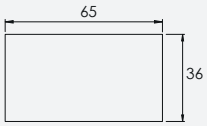
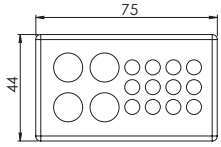
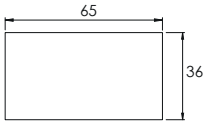
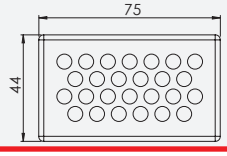
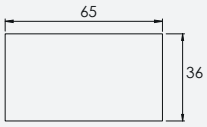
KEL-DP
Membránové průchodky
KEL-DP 16

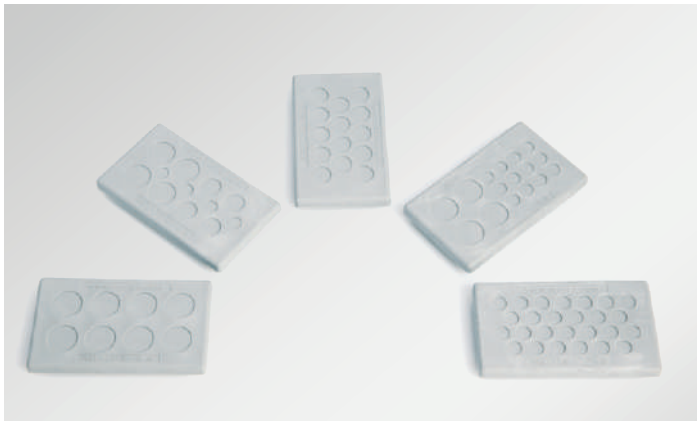
Popis	Výřez	Typ	Výřez [mm]	Počet kabelů	Obj.č.	Bal.
		KEL-DP 16|10	86 x 36 mm	10 x max. 12.1mm	43460	10
		KEL-DP 16|11	86 x 36 mm	3 x max. 10.5 mm 8 x max. 12.6 mm	43461	10
		KEL-DP 16|20	86 x 36 mm	20 x max. 8.3 mm	43462	10
		KEL-DP 16|22	86 x 36 mm	13 x max. 6.5 mm 4 x max. 8.3 mm 5 x max. 12.1 mm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

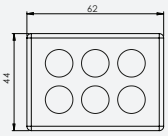
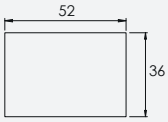
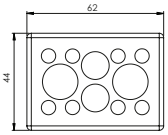
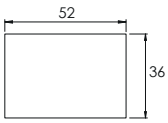
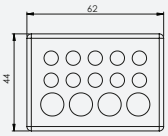
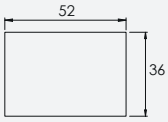
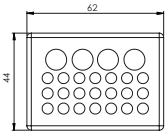
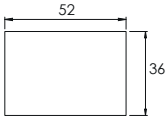
KEL-DP
Membránové průchodky
KEL-DP 10

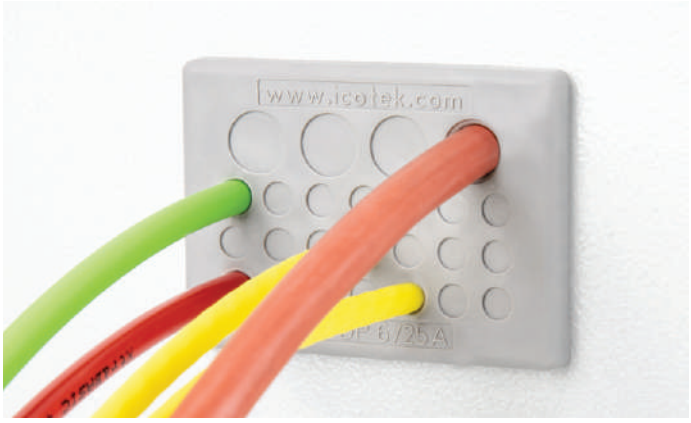
Popis	Výřez	Typ	Výřez [mm]	Počet kabelů	Obj.č.	Bal.
		KEL-DP 10|8	65 x 36 mm	8 x max. 12.6 mm	43466	10
		KEL-DP 10|12	65 x 36 mm	4 x max. 6.5 mm 4 x max. 8.3 mm 4 x max. 12.6 mm	43467	10
		KEL-DP 10|14	65 x 36 mm	14 x max. 8.3 mm	43468	10
		KEL-DP 10|16	65 x 36 mm	12 x max. 6.5 mm 4 x max. 12.6 mm	43469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



KEL-DP 10

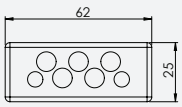
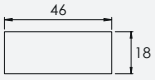
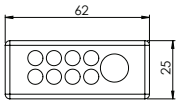
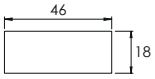
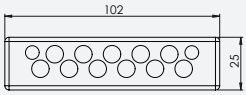
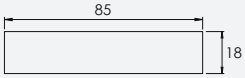
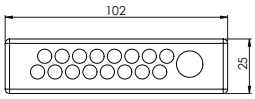
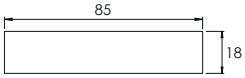
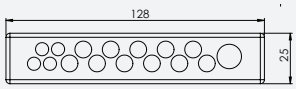
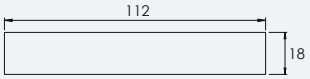
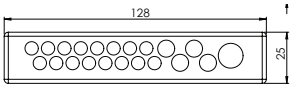
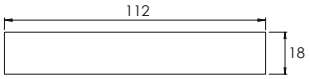
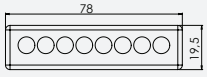
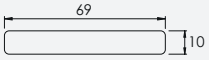
KEL-DP
Membránové průchodky
KEL-DP 6

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

KEL-DP-E

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

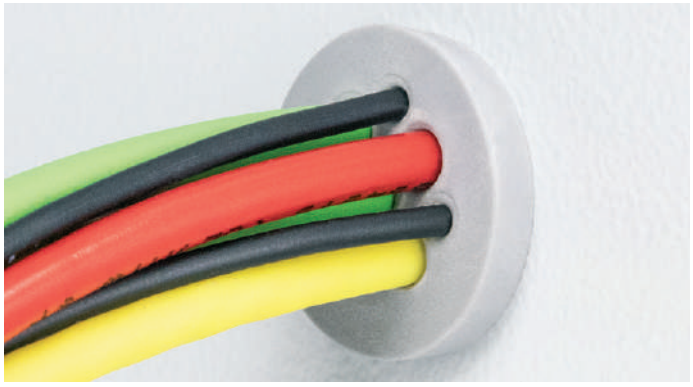
- Rychlá montáž bez nástrojů
- Odlehčení v tahu celého kabelového svazku
- Vysoká hustota montáže
- Ekonomicky výhodné řešení
- Vhodné pro plechy tloušťky 1.5 – 4 mm

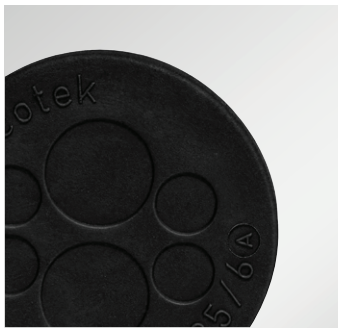
Specifikace

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

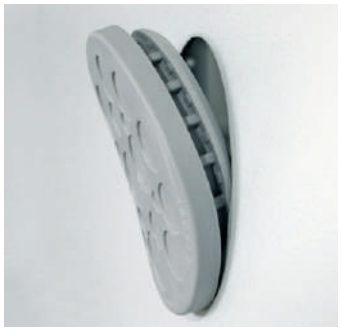
ST-B ucpávky	177
FP přírubové plechy	332 - 341





KEL-DPZ jsou dostupné v černé barvě

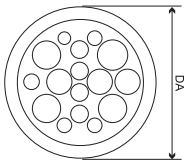
Utěsnění na přední straně



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 12|1 NEW	43603	–	1× max. 6,2 mm	ø 12 mm	19 mm	10
KEL-DP 16|1	43600 50535	–	1× max. 9,2 mm	ø 16 mm	23 mm	10
KEL-DP 16|3	43601	–	3× max. 5,2 mm	ø 16 mm	23 mm	10
KEL-DP 16|7	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 kulaté
Membránové průchodky

Typ	Obj.č. Typ A	Obj.č. Typ B	Počet kabelů	Výřez [mm]	Vnější průměr DA	Bal.
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
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 KTMBS 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

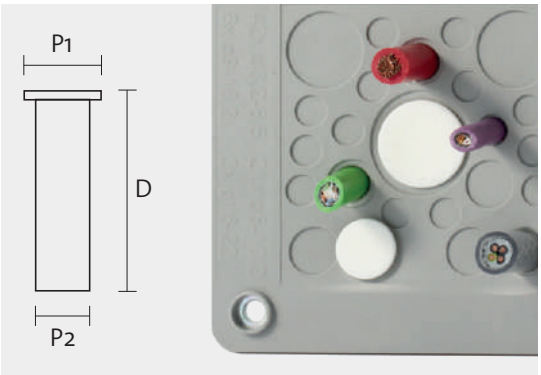
Specifikace

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	147 - 149
KEL-DPZ membránové průchodky	152 - 163
KEL-DP membránové průchodky	168 - 176
KT-DT průchodkové vložky	86
KEL-QTA průchodkové desky	116 - 117
KTMBS flexibilní průchodkové vložky	80 - 81
QTMB flexibilní průchodkové vložky	121

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



*4X pouze pro vnitřní použití

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, závitořezné) 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

- Dvojité 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 +100 °C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka desky	14 mm

Příslušenství

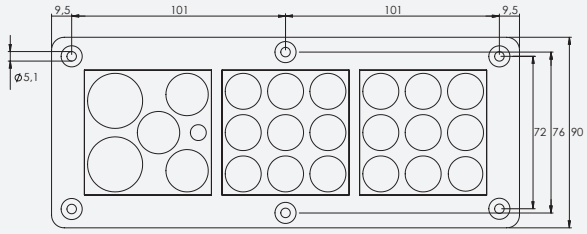
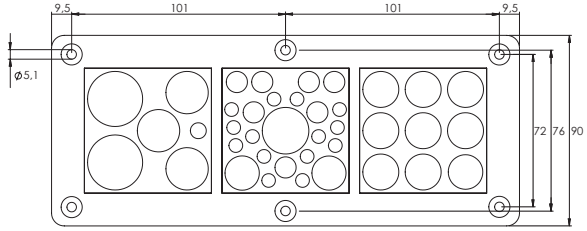
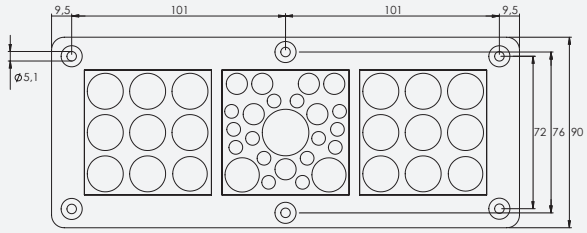
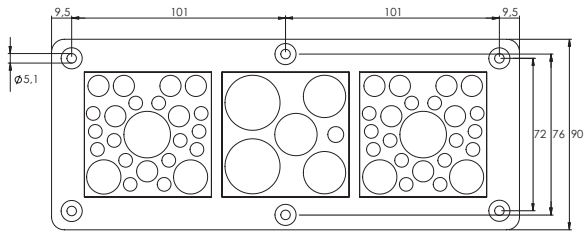
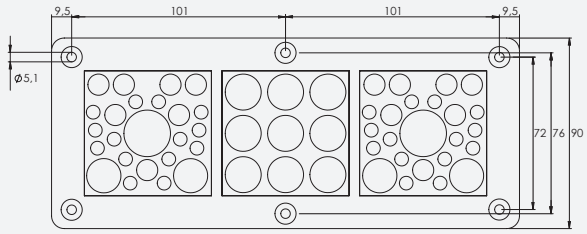
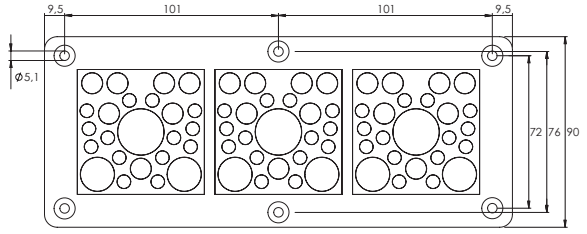
Ucpávky ST-B	177
FP-KX/KL	336 - 337

Ucpávka ST-B pro utěsnění perforované membrány

Řada KEL-DPZ je k dispozici také ve verzi pro potravinářský průmysl viz strana 419.

KEL-DPZ-KX/KL

Membránové průchodky pro rozváděče

Popis	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

KEL-DPZ-FL21
Membránové průchodky pro rozváděče do výřezu FL21

NEW | IP54 | IP65 | UL TYPE 12

Nové membránové průchodky pro rozváděče byly speciálně vyvinuty pro standardní výřez FL21 a umožňují bezpečné a rychlé zavádění kabelů bez konektorů.

Výhody pro uživatele

- Vhodné pro širokou škálu průměrů kabelů
- Vysoká těsnost
- Utěsnění a odlehčení v tahu
- Rychlá a snadná instalace
- Prostorově úsporné řešení

Spolehlivá ochrana díky dvojitému krytí

Membránová průchodka nabízí spolehlivé krytí IP65 a je proto ideální pro použití v náročném průmyslovém prostředí. Bezpečné utěsnění kabelů zajišťuje méně poruch a delší životnost.

Jeden produkt pro mnoho aplikací

V závislosti na verzi lze jediným výřezem vést až 25 nebo 36 kabelů. Flexibilní konfigurace umožňuje zavedení široké škály průměrů kabelů, což zajišťuje maximální všestrannost, úsporu času a nákladů.

Rychlá a snadná instalace

pomocí nýtů nebo šroubů snižuje práci a náklady a minimalizuje prostoje.

Typickými oblastmi použití jsou skříně, rozváděče a další rozváděčová řešení, kde je vyžadováno spolehlivé a prostorově úsporné vedení kabelů.

Šrouby nejsou součástí dodávky. Nýty lze objednat jako volitelné příslušenství.

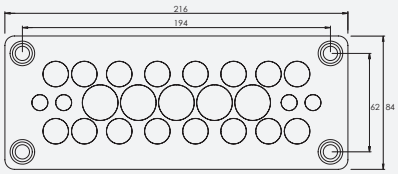
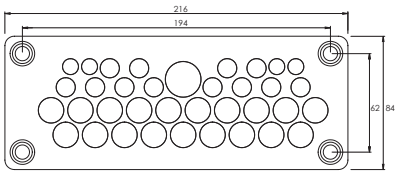
Vlastnosti

- Dvojité utěsnění kabelu díky speciálnímu tvarování na zadní straně membrány
- Vhodné pro standardní výřez FL21
- Montáž pomocí šroubů nebo nýtů dle potřeby; montáž pomocí nýtů vhodná pro tloušťku plechu 1,8 mm.

Specifikace

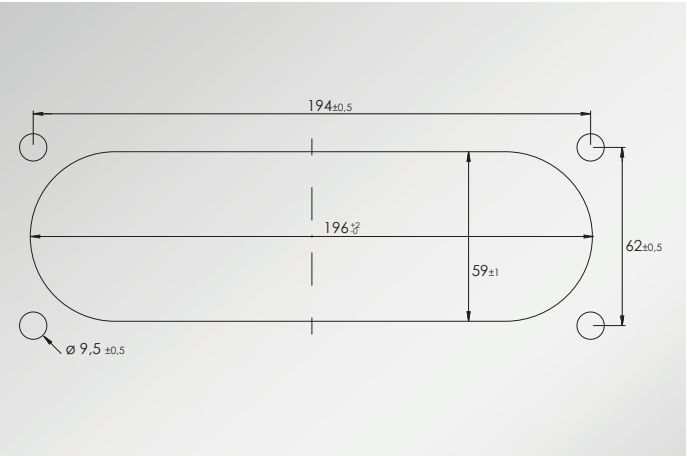
Materiál	Rámeček: Nerezová ocel V2A Membrána: Elastomer (TPE)
Barva	šedá (blízká RAL 7035) černá (blízká RAL 9005)
Třída hořlavosti	UL 94 V-0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 s nýty IP65 se šrouby
Teplota	-40°C až +100°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřez	Standardní výřez FL21
Tloušťka desky	18 mm

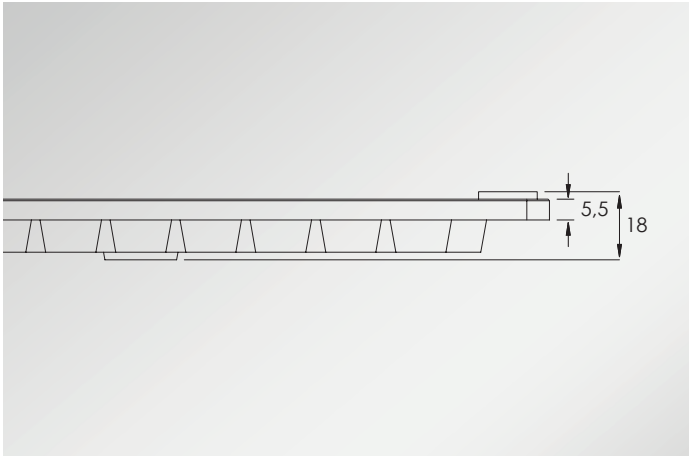
Druhá strana

Popis	Typ	Výřez	Počet kabelů	Obj.č.	Bal.
	KEL-DPZ-FL21|25	FL21	4 x ø 5 – 10,2 mm 16 x ø 9 – 16,2 mm 5 x ø 16 – 22 mm	■ 55550 ■ 55560	5
	KEL-DPZ-FL21|36	FL21	4 x ø 5 – 10,2 mm 19 x ø 9 – 16,2 mm 1 x ø 16 – 22 mm 12 x ø 7,2 – 12 mm	■ 55551 ■ 55561	5

Sada nýtů

Typ	Počet nýtů v sadě	Barva	Materiál	Obj.č.	Bal.
Sada nýtů šedá	4	■ šedá	Nýty: Polypropylen Těsnění: NBR	43690	1
Sada nýtů černá	4	■ černá	Nýty: Polypropylen Těsnění: NBR	43691	1





Výřez FL21

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.

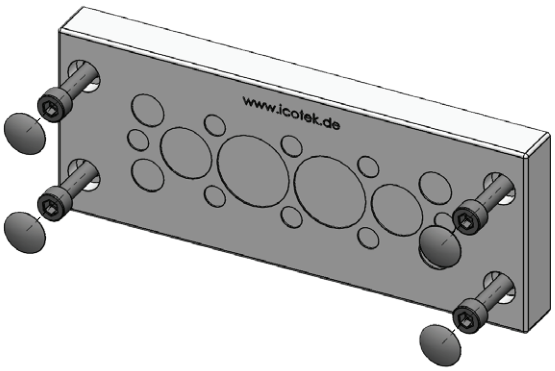
Výhody

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

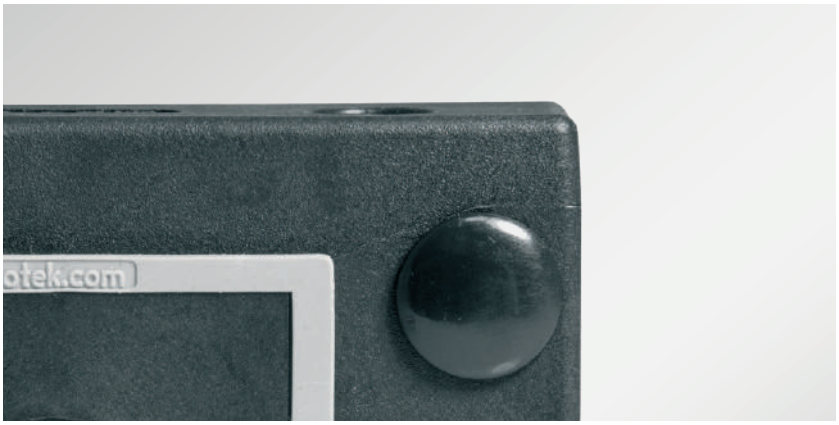
Specifikace

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 Vašim individuálním potřebám.

Kontaktujte nás: pm@icotek.com

Vyrobeno v Německu

Vzorky zdarma

Zákaznický servis

Žádná minimální hodnota objednávky

Zákaznická provedení

Dostupnost po celém světě

Certifikováno

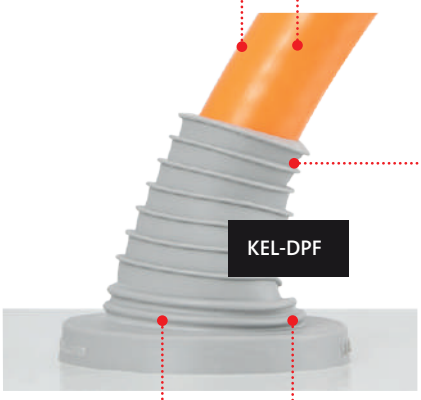
2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

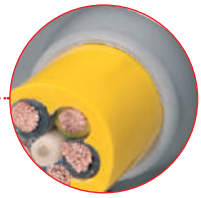
2.7 – 2.8 Průchodkové systémy
pro zavádění kabelů bez konektorů

až do IP68 | až do UL TYPE 4X | RISA | HL3 EN 45545-2 | E45 EI30 EN 45545-3 | EN 61373 | UV ISO 4892-2A
PNEUMATICS | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | UL-94 V0 | +100°C -40°C | 3–115 mm

Rychlá a jednoduchá montáž, částečně bez použití nářadí

Vysoká flexibilita pro zavádění neohebných kabelů

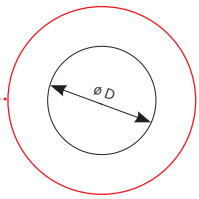




Krytí až do IP66/IP68

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

Kompaktní konstrukce šetřící prostor



Pro metrické výřezy M25-M85 (KEL-DPF)

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

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

KEL-SCDP-TR

186 – 187

Membránové průchodky
nacvakávací, M12 – M85,
pro průměry kabelů do 36 mm

KEL-SCDP / KEL-SCDP-RW

188 – 189

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

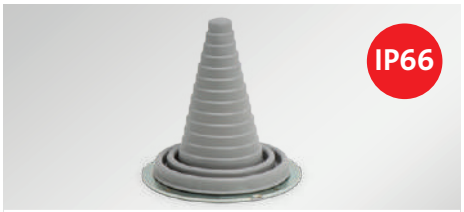
KEL-DPF

190 – 191

Pyramidové průchodky
do extrémních podmínek
šroubovací, M25 – M75
pro průměry kabelů do 60 mm

KEL-DPF-OD

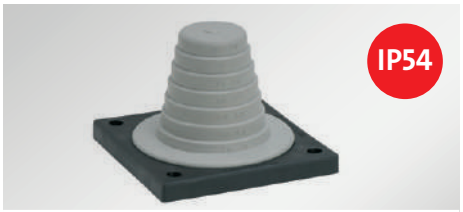
192 – 193



Pyramidové průchodky
šroubovací,
pro průměry kabelů do 115 mm

KEL-ULTRA flex

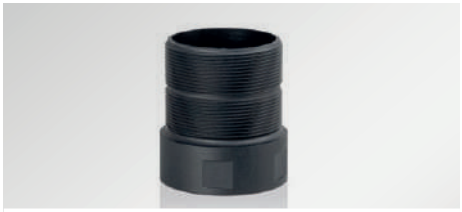
194



Pyramidové průchodky
šroubovací,
pro průměry kabelů do 68 mm

KEL-JUMBO flex

195



Prodloužení závitu
pro kabelové a membránové průchodky
M25, M32, M50, M63

TE-M

346 – 349

Vymezovací plechy
Rittal/Lohmeier

MP

326 – 327

KEL-SCDP-TR
Membránové průchodky se stupněm krytí IP65

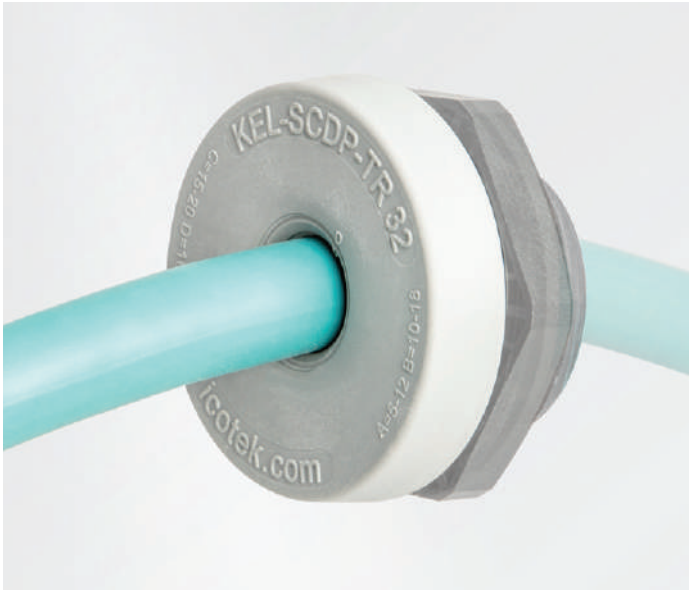
Pomocí membránové průchodky KEL-SCDP-TR lze zavést a utěsnit jednotlivé kabely, hadice a trubky se stupněm krytí IP65. KEL-SCDP-TR 63|5+1 umožňuje zavádět až pět kabelů současně.

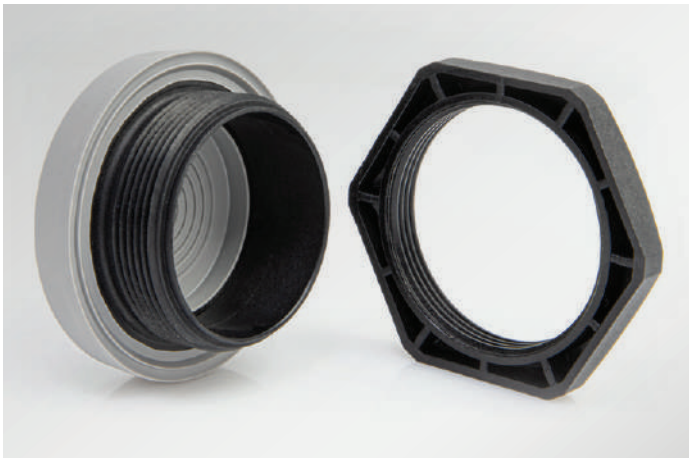
S membránovou průchodkou KEL-SCDP-TR lze jednotlivé kabely a hadičky zavádět s krytím IP65. Jedinečnou výhodou je velký rozsah průměrů. Podle velikosti kabelu / hadice lze jednotlivé prstence membrány snadno odloupnout, aby byl zaručen dokonalý tvar. Pro přípravu otvoru není nutné žádné nářadí. Otvor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

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

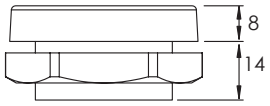
Specifikace

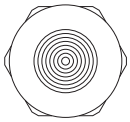
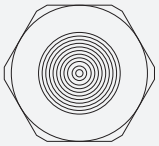
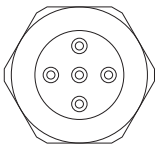
Materiál	Membrána: Elastomer Rámeček: Polyamid (PA) Matice: Polyamid (PA)
Barva	šedá (blízká RAL 7035)
Třída hořlavosti	UL 94 V-0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	-40°C až +100°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka desky	8 mm
Délka závitu	14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

Příslušenství

TE-M	346 - 349

KEL-SCDP-TR
Membránové průchodky



	Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Metrický závit	Délka závitu	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

Lze kombinovat s prodloužením závitů TE-M

KEL-SCDP | KEL-SCDP-RW
Membránové průchodky

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
- Vhodné pro standardní výřezy M12 – M50
- 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

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

* Platí pouze pro KEL-SCDP-RW

KEL-SCDP | KEL-SCDP-RW
Membránové průchodky

		Typ	Počet kabelů	Rozsah průměrů	Obj.č.	Bal.
	NEW	KEL-SCDP 12	1 max.	0 – 7,2 mm	43477	10
	NEW	KEL-SCDP 16	1 max.	5 – 9,5 mm	43478	10
	NEW	KEL-SCDP 20	1 max.	5 – 13 mm	43479	10
		KEL-SCDP 25	1 max.	5 – 16 mm	43480	10
		KEL-SCDP 32	1 max.	5 – 22 mm	43481	10
		KEL-SCDP 40	1 max.	8 – 28 mm	43482	10
		KEL-SCDP 50	1 max.	8 – 36 mm	43483	10
KEL-SCDP-RW certifikováno pro drážní aplikace						
	NEW	KEL-SCDP-RW 12	1 max.	0 – 7,2 mm	43487	10
	NEW	KEL-SCDP-RW 16	1 max.	5 – 9,5 mm	43488	10
	NEW	KEL-SCDP-RW 20	1 max.	5 – 13 mm	43489	10
		KEL-SCDP-RW 25	1 max.	5 – 16 mm	43490	10
		KEL-SCDP-RW 32	1 max.	5 – 22 mm	43491	10
		KEL-SCDP-RW 40	1 max.	8 – 28 mm	43492	10
		KEL-SCDP-RW 50	1 max.	8 – 36 mm	43493	10

* Platí pouze pro KEL-SCDP-RW

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 závitu	11 mm; KEL-DPF 85|48-70: 14 mm
Výřezy	Standardní metrické

Příslušenství

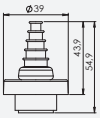
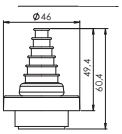
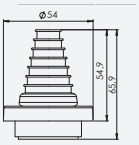
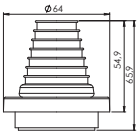
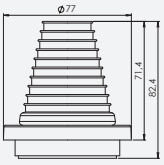
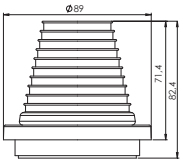
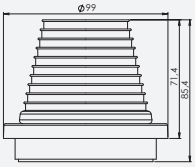
FP přírubové plechy	332 - 341
MP vymezovací plechy	326 - 327
TE-M	346 - 349

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

Lze kombinovat s prodloužením závitů TE-M

*4X pouze pro vnitřní použití

KEL-DPF
Pyramidové průchodky

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

*4X pouze pro vnitřní použití

KEL-DPF-OD
Pyramidové průchodky do extrémních podmínek

Maximální odolnost do extrémních podmínek! Nová řada KEL-DPF-OD byla speciálně vyvinuta pro aplikace, kde jsou extrémní podmínky prostředí součástí každodenního života.

KEL-DPF-OD jsou ideální pro aplikace, kde jsou kabelové vstupy trvale vystaveny silnému UV záření, povětrnostním vlivům a teplotním výkyvům. Ve srovnání se standardními verzemi nabízejí zvýšenou odolnost materiálu a delší životnost ve venkovním prostředí. Díky certifikaci jsou zvláště vhodné pro použití ve fotovoltaických systémech (UL 6703, UL 6703A, UL 3703, UL 1703).

Flexibilní konstrukce pyramidy výrazně usnadňuje zavádění a polohování kabelu než u běžných kabelových průchodek.

Spolehlivá ochrana v extrémních klimatických podmínkách

Maximální ochrana před povětrnostními vlivy, jako jsou déšť, sníh, UV záření, prach a extrémní teploty.

Certifikace F1 (odolnost proti UV záření a povětrnostním vlivům dle UL 746C)

Dlouhodobá odolnost znamená zvýšenou životnost bez křehnutí nebo únavy materiálu.

Rychlá a snadná instalace

Šetří čas a náklady během instalace a údržby.

Vysoká těsnost a odlehčení v tahu

Vysoký stupeň krytí zajišťuje výkon kabelové instalace, zejména ve venkovních prostorách.

Výhody pro uživatele

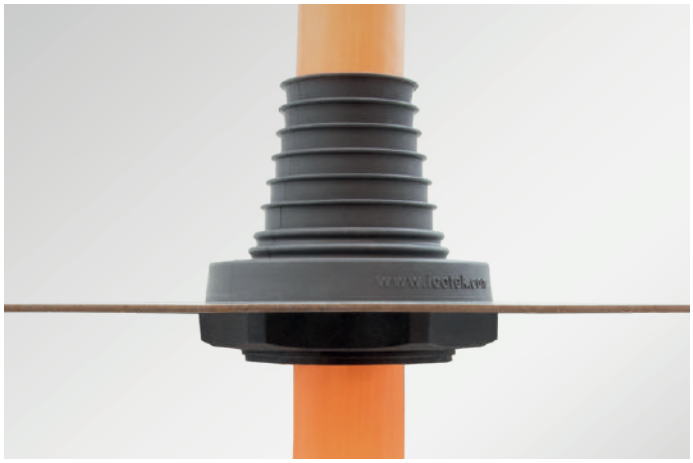
- Rychlá instalace a bezpečné uchycení díky šroubovému spojení s pojistnou maticí
- Velmi velký variabilní rozsah upnutí (3–60 mm)
- Je možné šikmé zavádění neohebných kabelů

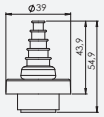
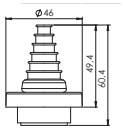
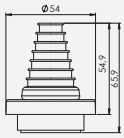
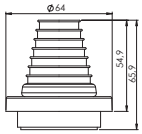
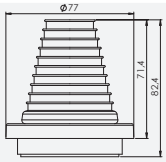
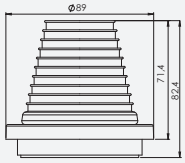
Vlastnosti

- Certifikovaný stupeň krytí IP66/IP68 (v souladu s normou ČSN EN 60529)
- Vhodné pro standardní výřezy M25 – M75
- Polyamidová matice je součástí dodávky

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA), TPE s UV odolností F1
Barva	■ antracit (blízká RAL 7016)
Třída hořlavosti	UL 94 V-1, samozhášivý
Stupeň krytí	IP66/IP68 (certifikováno dle ČSN EN 60529:2014-09)
Teplota	-40°C až +120°C (staticky)
Vlastnosti	Bez silikonu
Délka závitu	11 mm
Výřezy	Standardní metrické



	Typ	Metrický závit	Vnější průměr	Rozsah průměrů	Obj.č.	PU
	KEL-DPF 25|3-12 OD	M25 × 1.5	39 mm	3 – 12 mm	■62652	5
	KEL-DPF 32|6-18 OD	M32 × 1.5	46 mm	6 – 18 mm	■62653	5
	KEL-DPF 40|12-27 OD	M40 × 1.5	54 mm	12 – 27 mm	■62654	5
	KEL-DPF 50|22-36 OD	M50 × 1.5	64 mm	22 – 36 mm	■62655	5
	KEL-DPF 63|27-50 OD	M63 × 1.5	77 mm	27 – 50 mm	■62656	5
	KEL-DPF 75|39-60 OD	M75 × 1.5	89 mm	39 – 60 mm	■62657	1

Lze kombinovat s prodloužením závitů TE-M

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

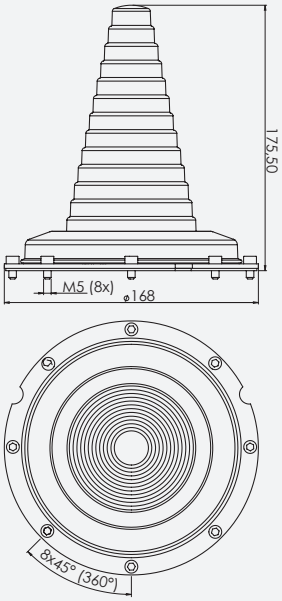
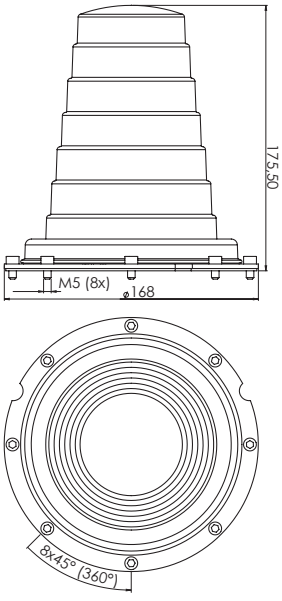
- Rychlá montáž
- Zavádění neohebných kabelů a kabelových svazků
- Třída krytí IP66

Specifikace

Materiál	Pyramida: Elastomer Upevňovací kroužek: Nerezová ocel
Třída hořlavosti	UL 94 V-0, 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	326 - 327
BPM zaslepovací desky	343

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

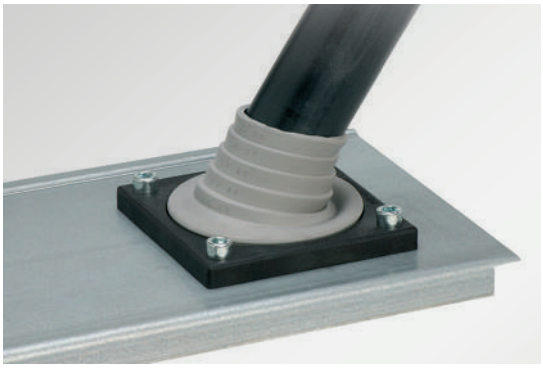
- Rychlá montáž
- Zavádění neohebných kabelů a kabelových svazků
- Výřezy jen 88 × 88 mm

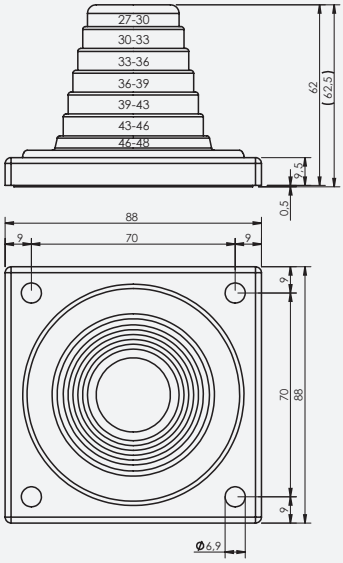
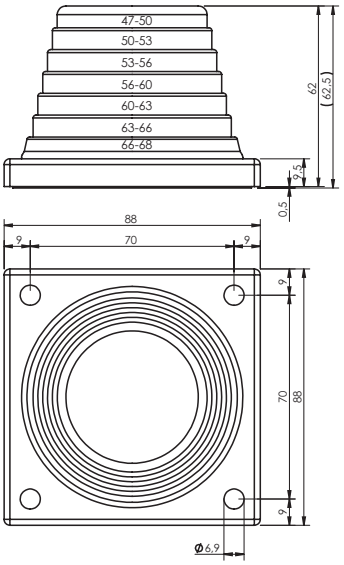
Specifikace

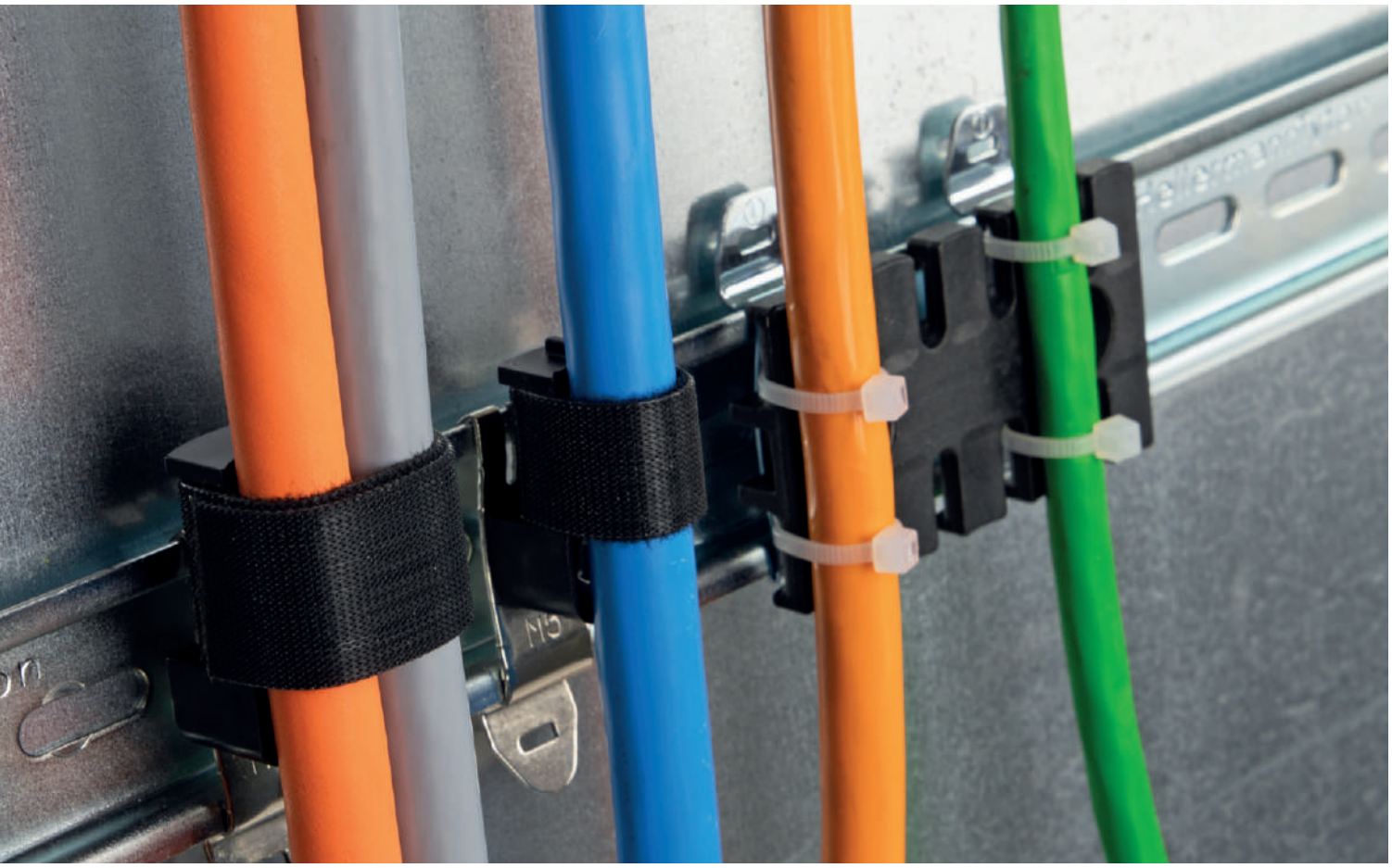
Materiál	Rámeček: Polyamid (PA) Pyramida: Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Kulaté, Ø 20 % větší než průměr kabelu

Příslušenství

MP vymezovací plechy	326 - 327
BP zaslepovací desky	343



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



RINA · DNV · HL3 EN 45545-2 · EN 61373 · EN 62444 · UV ISO 4892-2A · IEC 61914 · EN ISO 14644 · PNEUMATICS · ECOLAB certified · RoHS compliant · Made in Germany

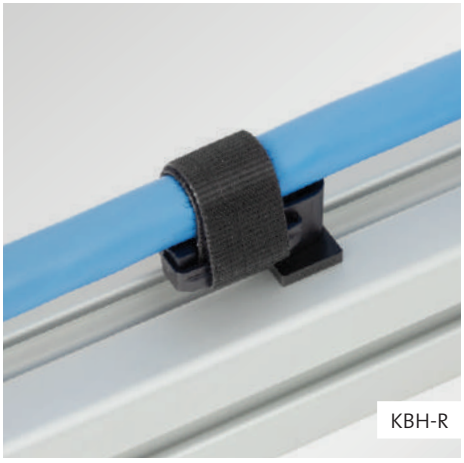
Odlehčení v tahu
& organizace kabeláže

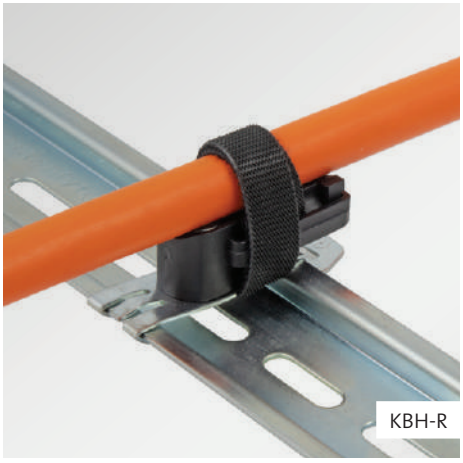
CCL

ZL

ZL 03 | 04 | 05

KBH-S


KBH-R


KBH-R

KLKB

MSMC

Odlehčení v tahu & organizace kabeláže 3
3.1
3.2
3.3

Nejlepší zabezpečení a struktura: Odlehčení v tahu a upevnění kabelů

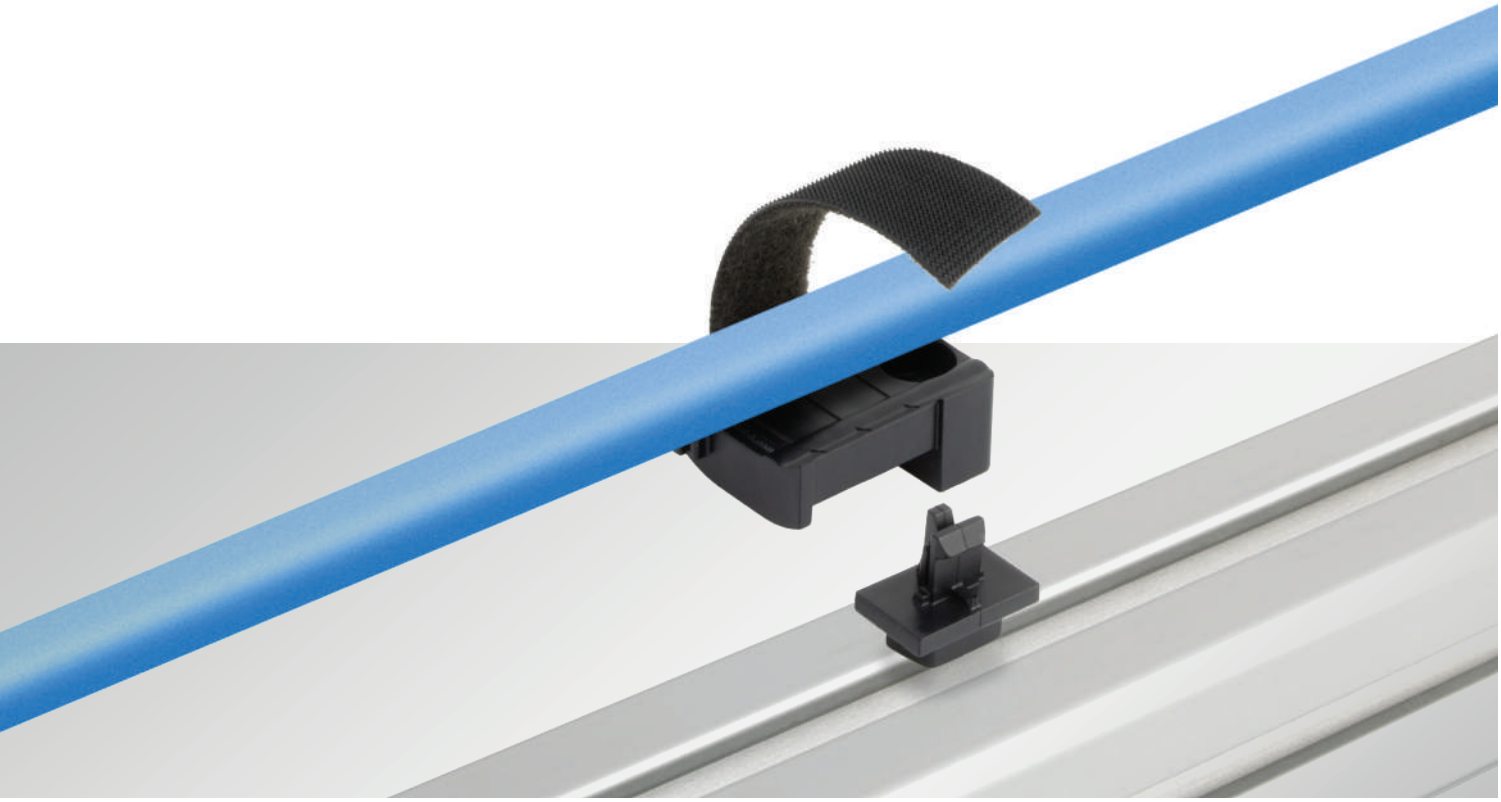
Pomocí systémů pro odlehčení tahu lze kabely rychle, bezpečně a jednoduše vést a odlehčit v tahu v souladu s normou EN 62444. Při statickém i dynamickém zatížení.

Vhodné pro vedení kabelů na strojích, na ovládacích skříních a jejich krytech, rozváděčích 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 pásků.

Kabelové stahovací pásky 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.



Vyhledávač produktů

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 | CCL-RK	●					●	202 – 203
ZL	●	●		●			204
ZL-AB / ZL-MS	●	●		●			205
ZL 03 / 04 / 05	●	●		●			206
KZL	●	●			●	●	207
SF|ZL	●	●			●		208
MSMC	●		●	●		●	226 – 231

Typ	Vhodné pro	Strana
KBH-S M5	univerzální	214
KBH-R R MS	Děrovaný profil a děrovaná kolejnice Rittal	215
KBH-R M G8	Profil MiniTec s drážkou 8 mm	216
KBH-R M-I G8	Profil MiniTec / Item s drážkou 8 mm	216
KBH-R B-R G8	Profil Bosch Rexroth s drážkou 8 mm	217
KBH-R B-R G10	Profil Bosch Rexroth s drážkou 10 mm	217
KBH-R I G6	Profil Item s drážkou 6 mm	218
KBH-R May-G8	Profil Maytec PG40 drážkou 8 mm	218
KBH-R P80/20	Profil 80/20	219
KBH-R SF-M4	DIN lištu 35 mm	220
KBH-R 12-SC	C-lišty (šířka rozevření 16 mm)	220
KBH-R 12-C	C-lišty (šířka rozevření 16 mm)	220
KBH-R 9,5	pro 19" děrovaný profil 9,5 x 9,5 mm	221
KBH-KS	univerzální, samolepící	221
KBH-S	23 × 23 mm instalační lišta	214
KBH-SB	univerzální	224
KBH-R	23 × 23 mm instalační lišta Rittal VX25	224
KBH-R-TX	Telex lišta	224
KBH-RBA	Průměr otvoru ø 6 mm	224
KBH-RBB	Průměr otvoru ø 6,5 mm	224
KLKB	univerzální	224
KLB	univerzální	224

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

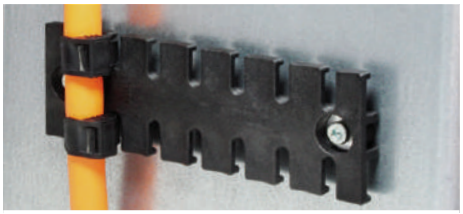
CCL | CCL-RK

202 – 203

Lišty pro odlehčení v tahu
pro přímou montáž

ZL

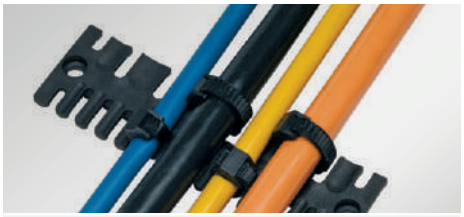
204



Lišty pro odlehčení v tahu
pro přímou montáž, s pouzdrem

ZL-AB / ZL-MS

205



Lišty pro odlehčení v tahu
pro přímou montáž

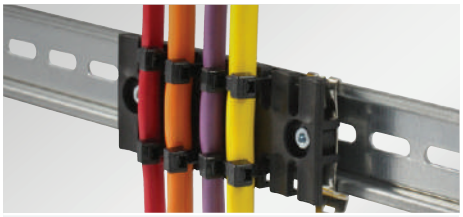
ZL 03 | 04 | 05

206

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

KZL

207



Lišty pro odlehčení v tahu
pro DIN-lišty

SF|ZL

208

Distanční sloupky
pro vícevrstvou instalaci

DH

206

Stínicí lišty pro odlehčení v tahu

KAFM-EMC

278

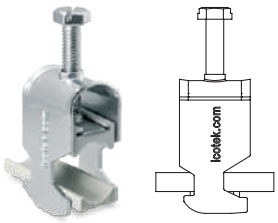
Stínicí plechy pro lišty ZL

ZL|SB-EMC

279

CCL | CCL-RK
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.

Čtyři nejmenší velikosti jsou k dispozici také s vroubkovaným šroubem pro rychlé utažení nebo povolení svorky. Velký, snadno uchopitelný vroubkovaný šroub umožňuje snadné a pohodlné zajištění CCL bez použití nářadí.

Výhody

- Rychlá a snadná montáž, obzvláště uživatelsky přívětivý vroubkovaný šroub
- Montáž bez použití nářadí a kompaktní konstrukce šetřící prostor
- Široký výběr rozsahu upnutí od 6 do 64 mm, CCL-RK až do 32 mm
- Vysoká hustota montáže
- Pro montáž na C-lišty s šířkou výřezu 16 - 17 mm

Specifikace

Materiál CCL Galvanizovaná ocel
Materiál RKM6 Termoplast

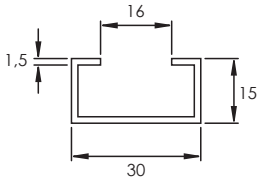
Příslušenství

EMC stínicí spony
na C-lištu 30 mm 256 - 259

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-RK 6-13 Kabelová svorka s vroubkovaným šroubem	6 – 13 mm	NEW	32000.100	25
CCL-RK 12-19 Kabelová svorka s vroubkovaným šroubem	12 – 19 mm	NEW	32001.100	25
CCL-RK 18-23 Kabelová svorka s vvroubkovaným šroubem	18 – 23 mm	NEW	32002.100	25
CCL-RK 22-32 Kabelová svorka s vroubkovaným šroubem	22 – 32 mm	NEW	32003.100	25
Vroubkovaný šroub RKM6 pro CCL, CC-LFC a šrouby		NEW	99220	25

CCL
Plastové objímky (náhradní díl)

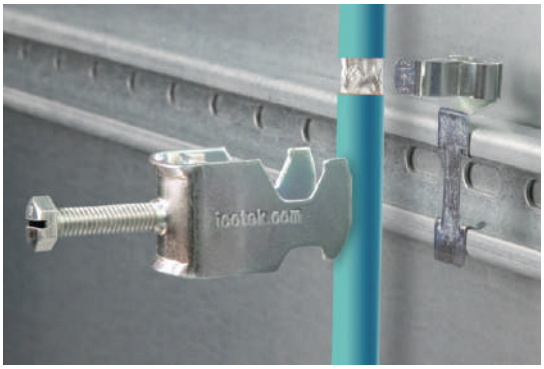
RoHS compliant



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

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 rozváděčích i na energetických řetězech.

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

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

Výhody

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

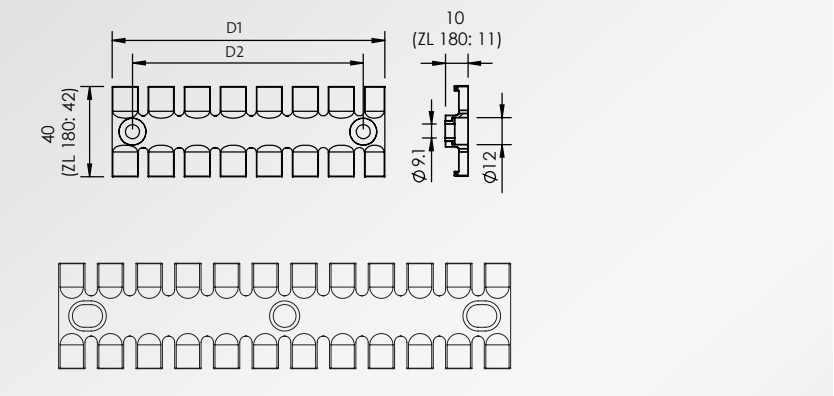
Specifikace

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

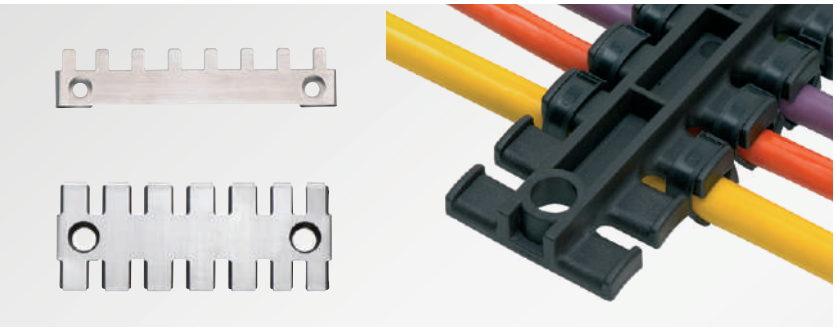
Příslušenství

DH distanční sloupky	206
Montážní patka	247
ZL|SB-EMC Stínicí plechy	279

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 rozváděčích i na energetických řetězech.

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

Výhody

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

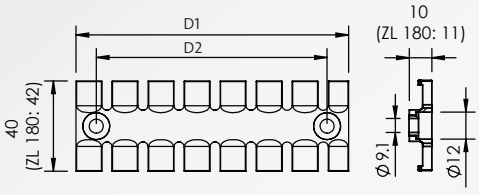
Specifikace

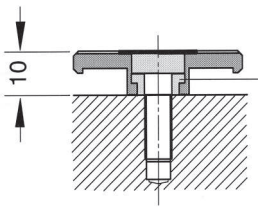
Materiál	ZL: Polyamid (PA) Pouzdro: Hliník (ZL-AB) Mosaz (ZL-MS)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

Montážní patka	247
ZL|SB-EMC Stínicí plechy	279

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

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 odlehčovacích lišt lze kabeláž upevnit proti namáhání v tahu dle ČSN EN 62444. Kabely jsou proti uvolnění zajištěny páskem. Vhodné upevnění zajišťuje kabelový pásek KB.

Výhody

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

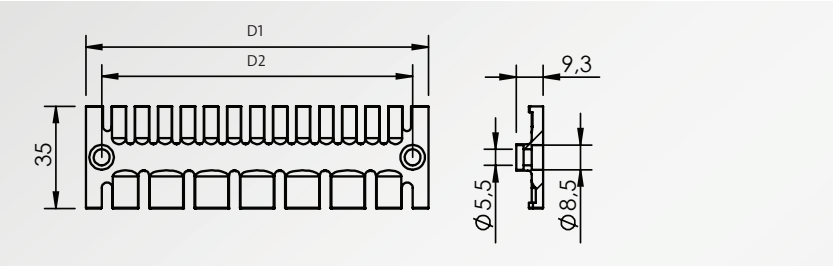
Specifikace

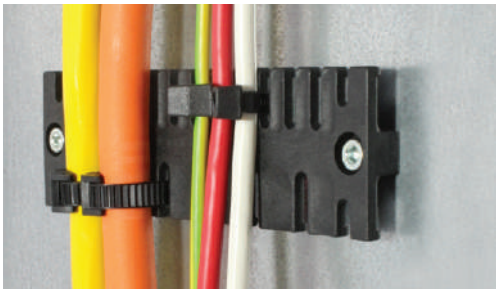
Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

Montážní patka	247

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

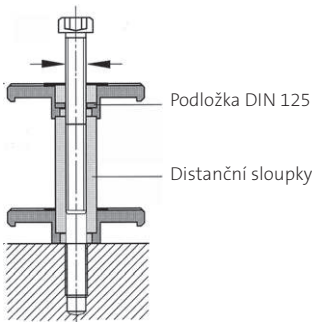
Specifikace

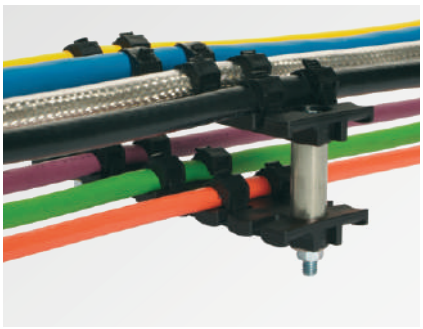
Materiál	Hliník

Vhodné pro

ZL odlehčovací lišty	204
ZL 03|04|05 odlehčovací lišty	206

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 rozváděčích 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

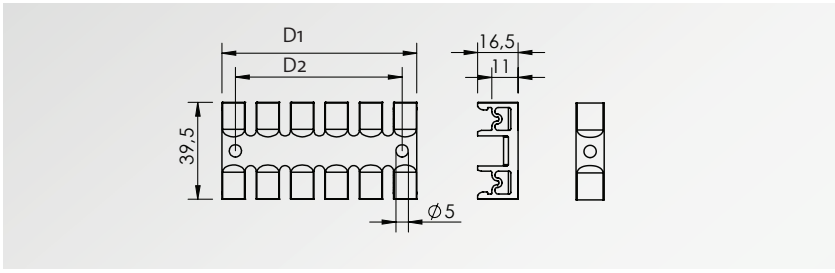
Specifikace

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

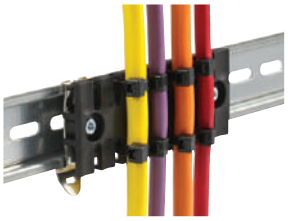
Příslušenství

Montážní patka	247

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

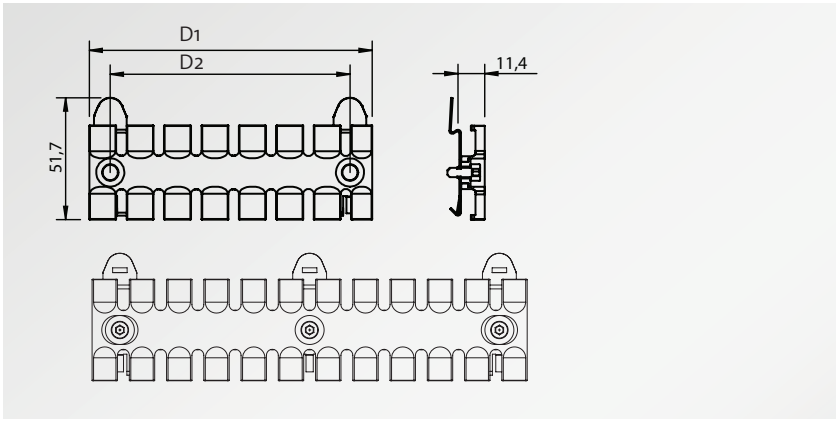
Specifikace

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

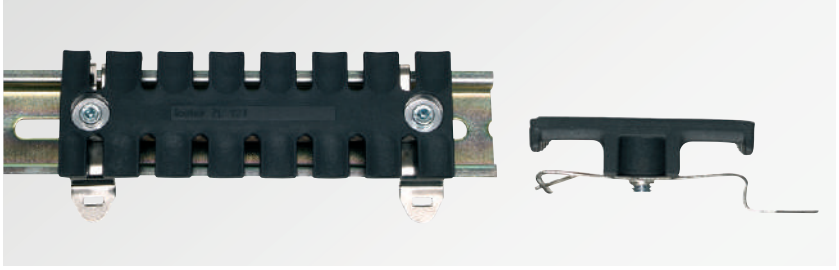
Příslušenství

ZL|SB-EMC stínicí plechy	279

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



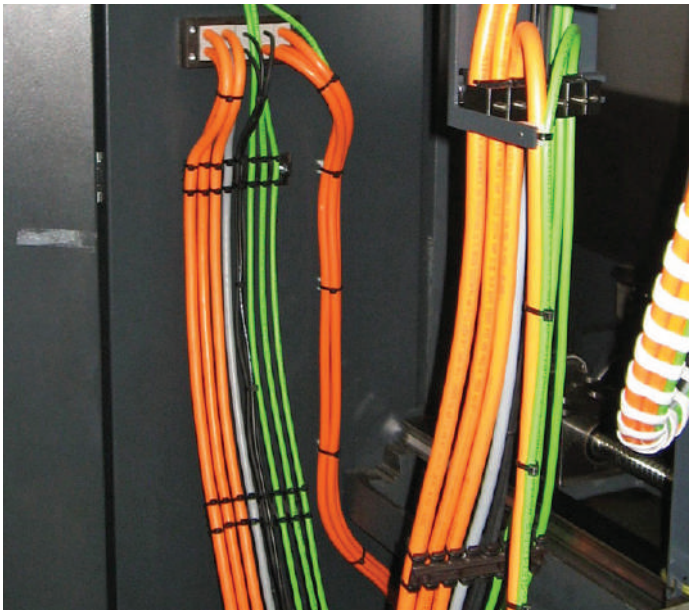
SF|ZL 180



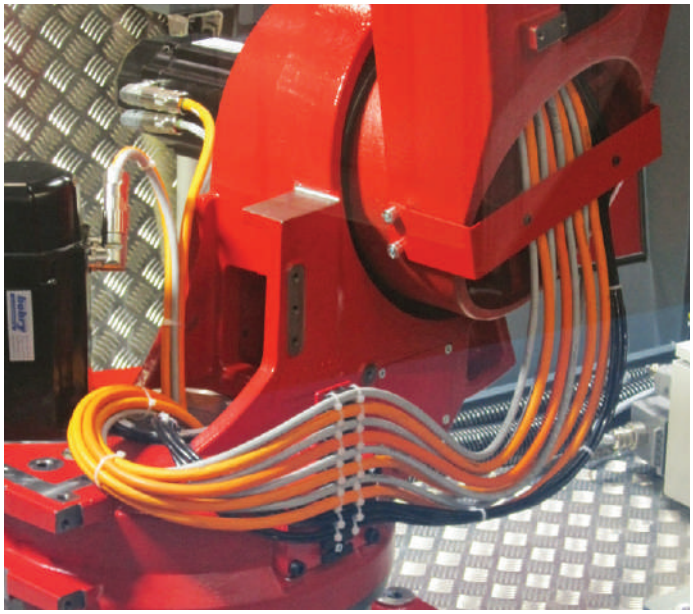
Aplikace

ZL 180
Strojírenství

ZL
Automatizace



ZL 180
Strojírenství



ZL 180
Robotika

3.2 Systémy pro organizaci kabeláže

HL3 EN 45545-2 | RoHS compliant | Made in Germany

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.

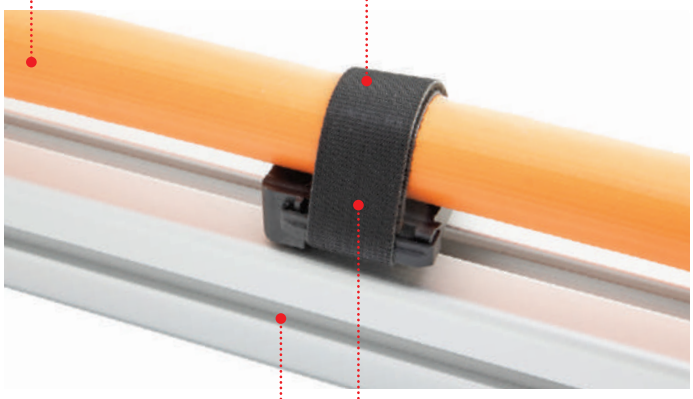
Vysoká hustota montáže, instalace ve více vrstvách

Šetrné ke kabelům, zejména při vibracích

Žádné ostré hrany, žádné riziko zranění

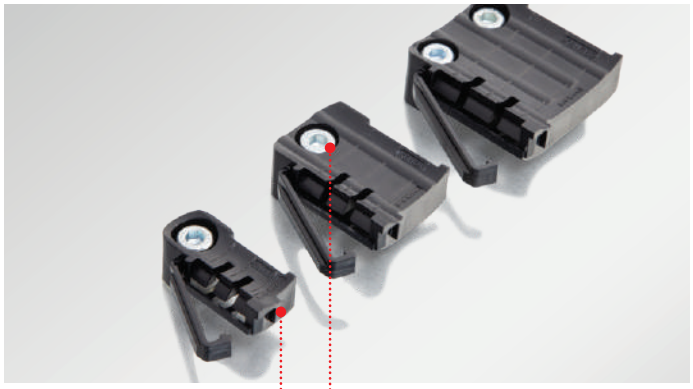
Snadné následné odstranění nebo přidání kabelů

Velmi rychlá montáž díky 90° otočnému zámku



Vhodné pro řadu hliníkových a konstrukčních profilů

Možné jsou čtyři různé směry vedení kabelů



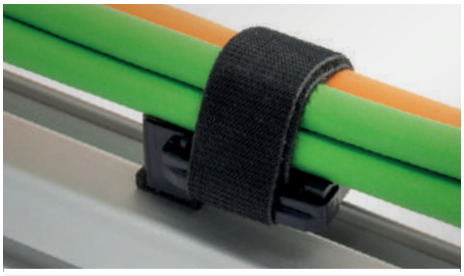
K dispozici ve třech šířkách: 12, 24, 36 mm

Velmi rychlá montáž, šroubovací

Držák pásků na suchý zip
Montáž pomocí šroubů

KBH-S

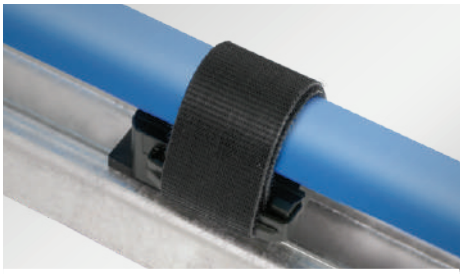
214



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

KBH-R

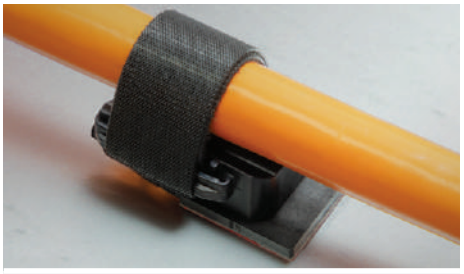
215 – 219



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

KBH-R

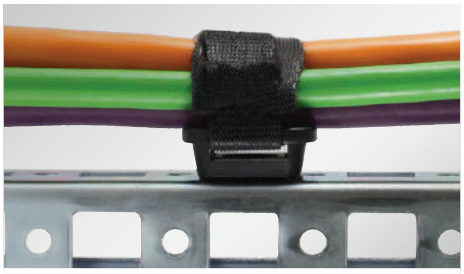
220 – 221



Držák pásků na suchý zip
Montáž: samolepící

KBH-KS

221



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

224

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

KBH-S ServiceBox / KBH-R ServiceBox

222 – 223

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

KLKB / KLB

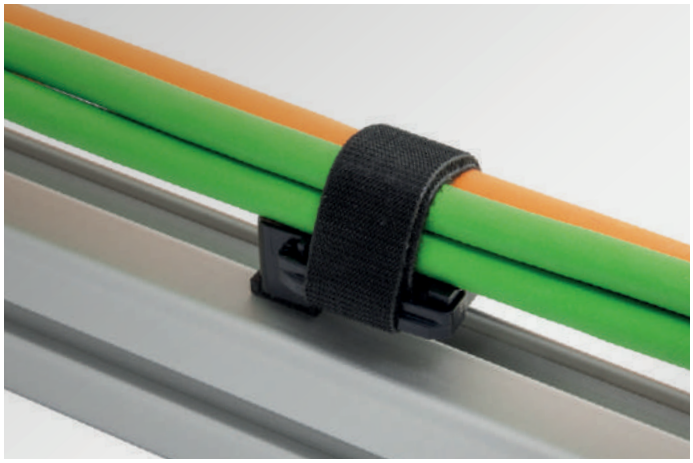
225

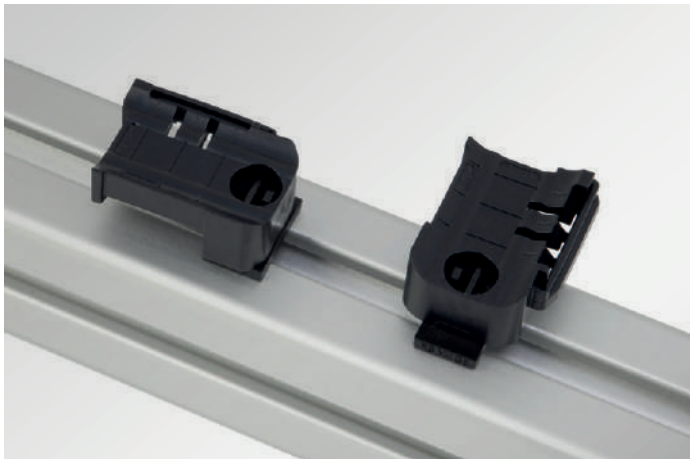
KBH
Držáky pásků na suchý zip

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

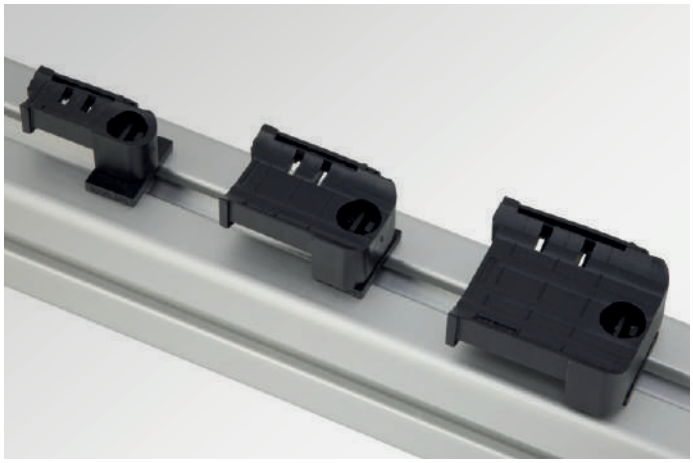
- K dispozici ve třech šířkách: 12, 24, 36 mm
- Velmi rychlá montáž díky otočnému zámku o 90°
- Vhodné pro kabelové pásky na suchý zip KLB a KLKB
- K dispozici pro řadu hliníkových a konstrukčních profilů
- Možné jsou čtyři různé směry zavedení kabelů
- Následné odstranění nebo přidání kabelů je snadné

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

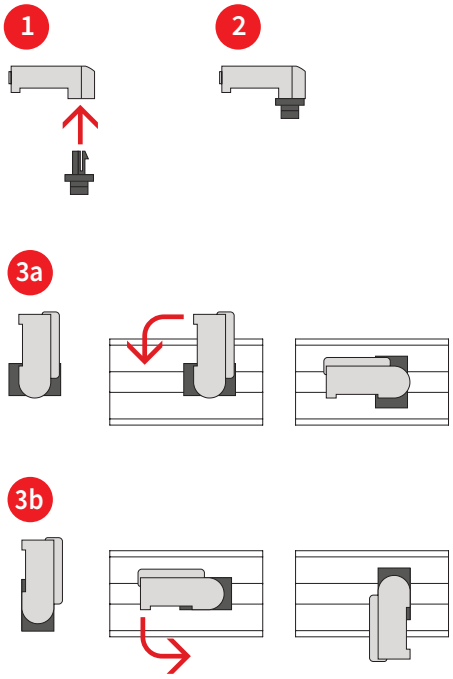
Vhodné pro

KLKB/KLB kabelové pásky	225



Montáž KBH-R

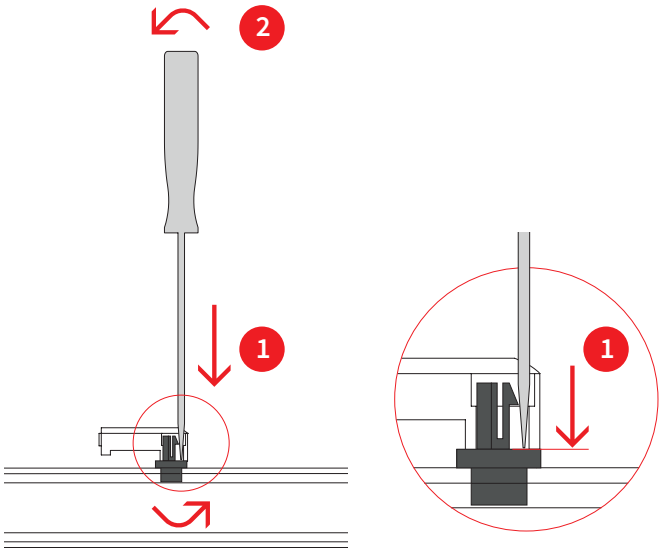
- Velmi rychlá montáž díky otočnému zámku o 90°
- Možné jsou čtyři různé směry zavedení kabelů



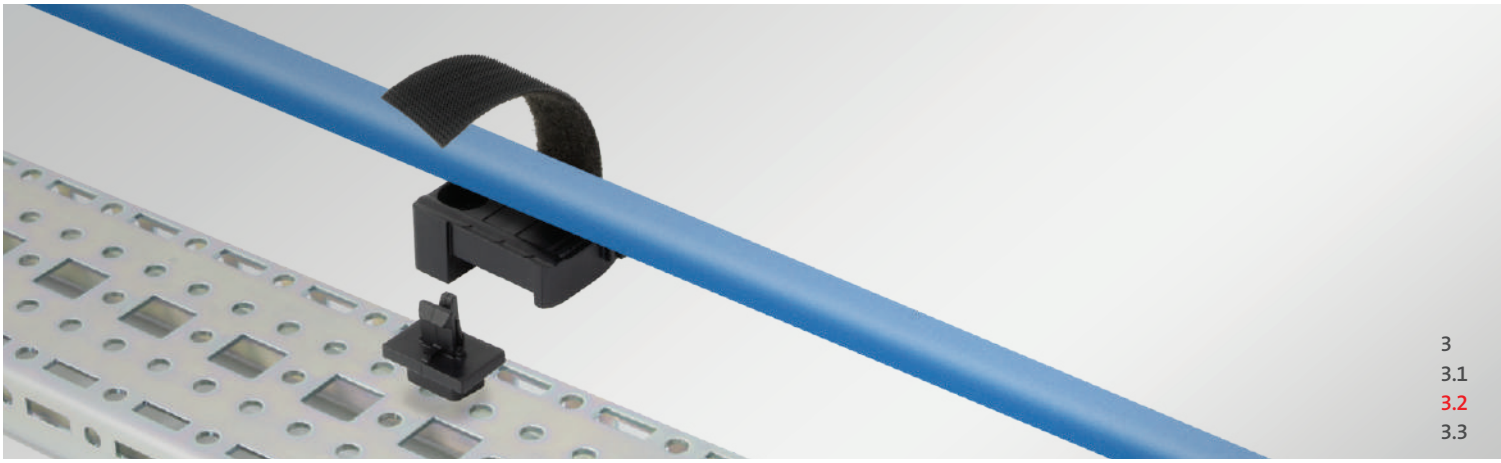
Demontáž KBH-R

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



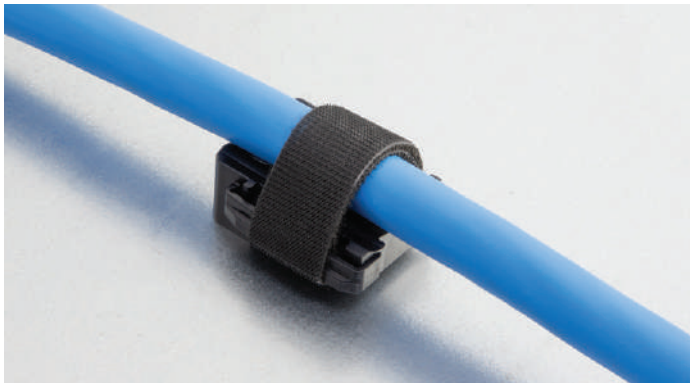
KBH-R



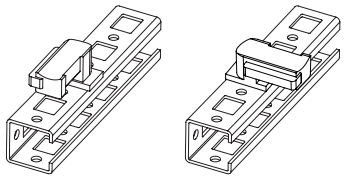
KBH-S
Držáky pásků na suchý zip

HL3 EN 45545-2 | RoHS compliant | Made in Germany

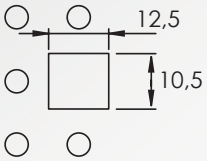
Typ	Obj.č.	Pro KLKB | KLB	Vhodné pro	Bal.
Držáky pásků na suchý zip, šroubovací				
KBH-S 12 M5	61030	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	univerzální	10
	61030.9005			50
KBH-S 24 M5	61031	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	univerzální	10
	61031.9005	KLB 20		50
KBH-S 36-1 M5	61032	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20	univerzální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

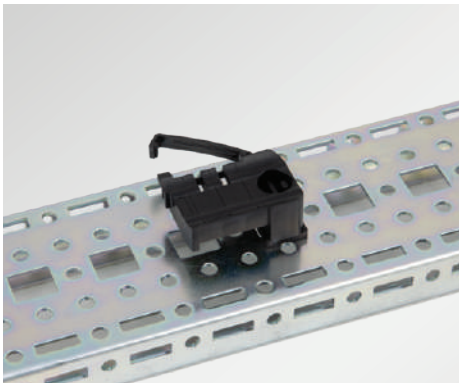


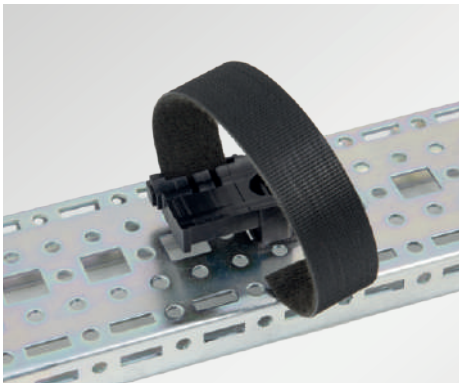
KBH-R
Držáky pásků na suchý zip

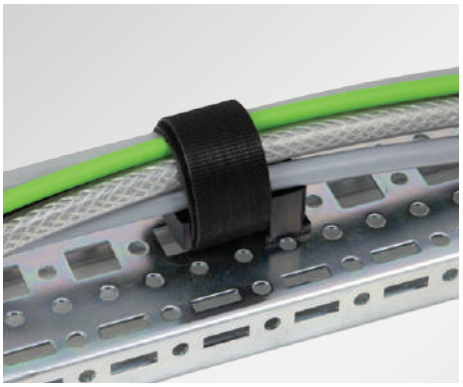


Typ	Obj.č.	Pro KLKB | KLB	Vhodné pro	Bal.
Držáky pásků na suchý zip pro děrovaný profil Rittal a děrovanou kolejnici				
KBH-R 12 R MS Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61045 61045.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	Děrovaný profil a děrovaná kolejnice Rittal	10 50
KBH-R 24 R MS Držák pásků na suchý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





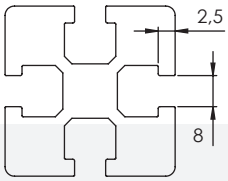
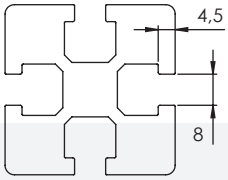


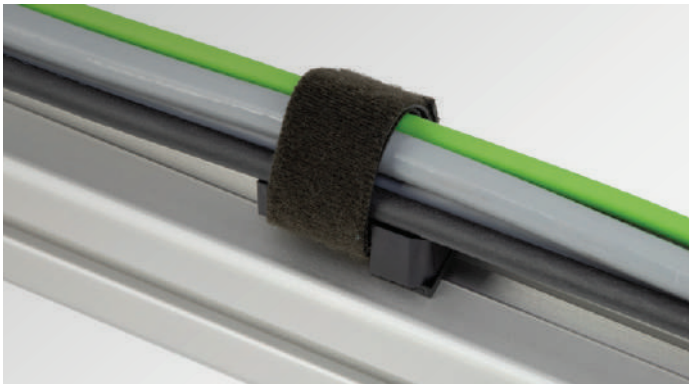


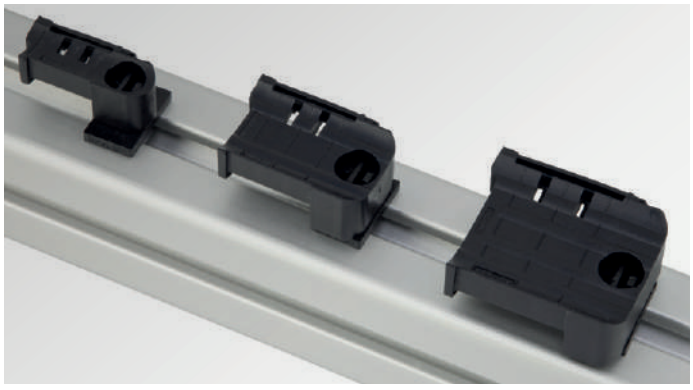
Rittal děrovaný profil

KBH-R
Držáky pásků na suchý zip

HL3 EN 45545-2 | RoHS compliant | Made in Germany

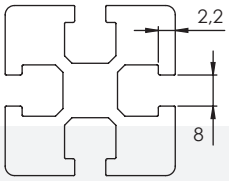
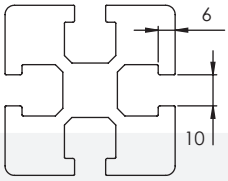
	Typ	Obj.č.	Pro KLKB | KLB	Vhodné pro	Bal.
Držáky pásků na suchý zip pro MiniTec s drážkou 8 mm					
	KBH-R 12 M G8 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61048 61048.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	MiniTec s drážkou 8 mm	10 50
	KBH-R 24 M G8 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61049 61049.9005	KLKB 200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

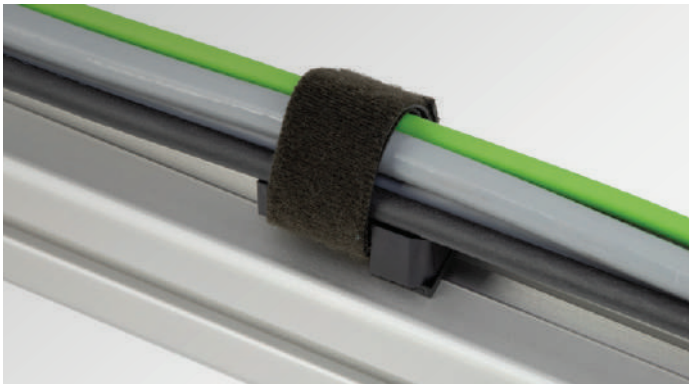


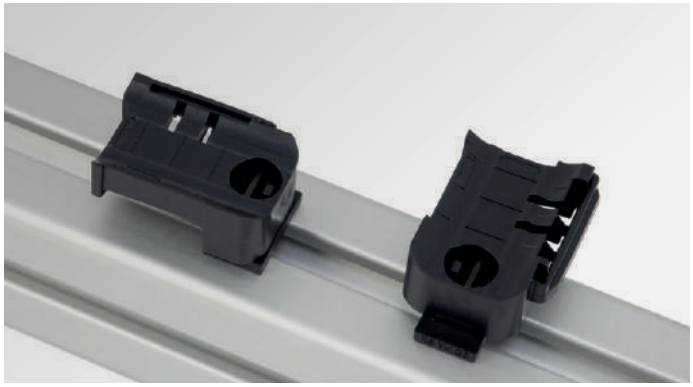


KBH-R
Držáky pásků na suchý zip

HL3 EN 45545-2 | RoHS compliant | Made in Germany

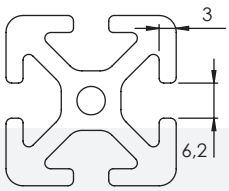
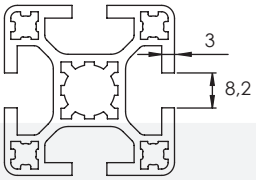
	Typ	Obj.č.	Pro KLKB | KLB	Vhodné pro	Bal.
Držáky pásků na suchý zip pro Bosch Rexroth s drážkou 8 mm					
	KBH-R 12 B-R G8 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61054 61054.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	Bosch Rexroth s drážkou 8 mm	10 50
	KBH-R 24 B-R G8 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61055 61055.9005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

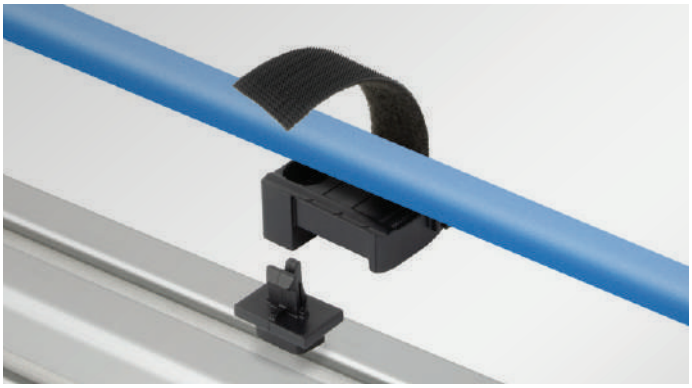


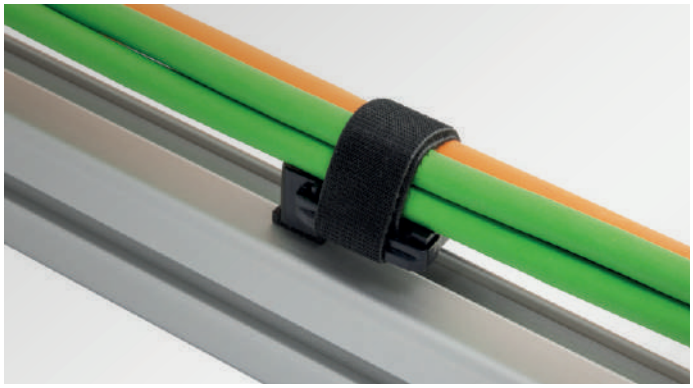


KBH-R
Držáky pásků na suchý zip

HL3 EN 45545-2 | RoHS compliant | Made in Germany

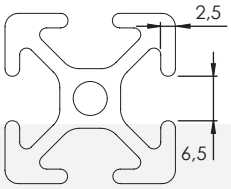
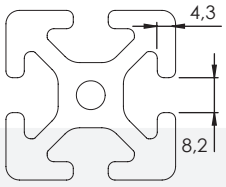
	Typ	Obj.č.	Pro KLKB | KLB	Vhodné pro	Bal.
Držáky pásků na suchý zip pro item s drážkou 6 mm					
	KBH-R 12 I G6 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61061 61061.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	item s drážkou 6 mm	10 50
	KBH-R 24 I G6 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61062 61062.9005	KLKB 200 x 13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

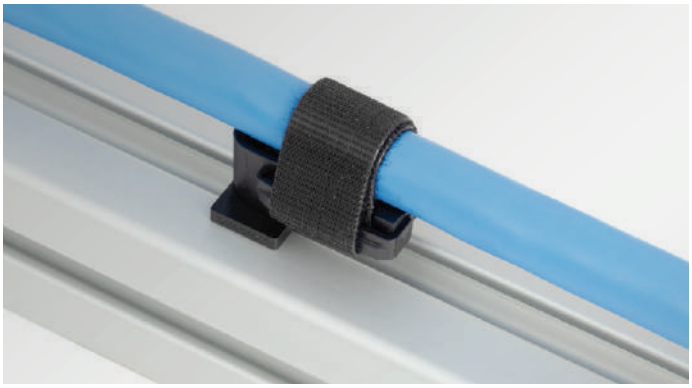


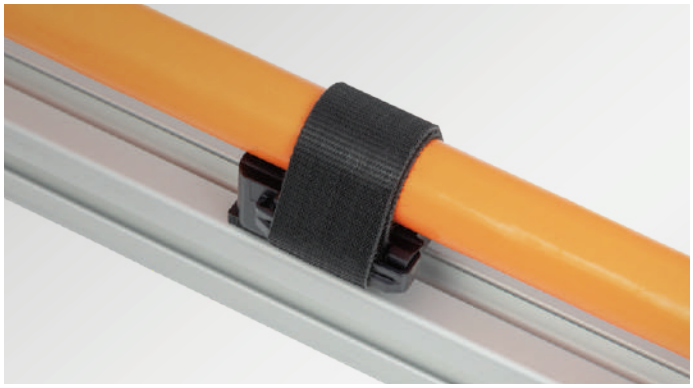


KBH-R
Držáky pásků na suchý zip pro profil 80/20

HL3 EN 45545-2 | RoHS compliant | Made in Germany

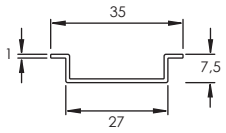
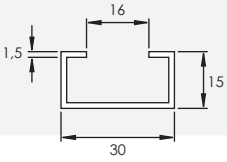
	Typ	Obj.č.	Pro KLKB | KLB	Vhodné pro	Bal.
Držák pásků suchý zip pro profil 80/20 řady 25					
	KBH-R 12 P80/20-25 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61084 61084.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	Profil 80/20 řady 25	10 50
	KBH-R 24 P80/20-25 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61085 61085.9005	KLKB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

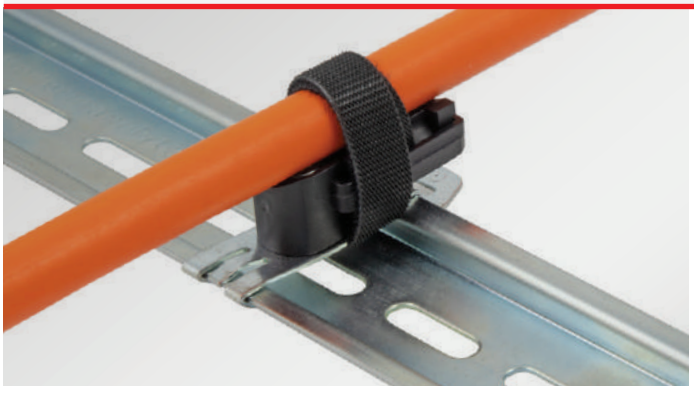


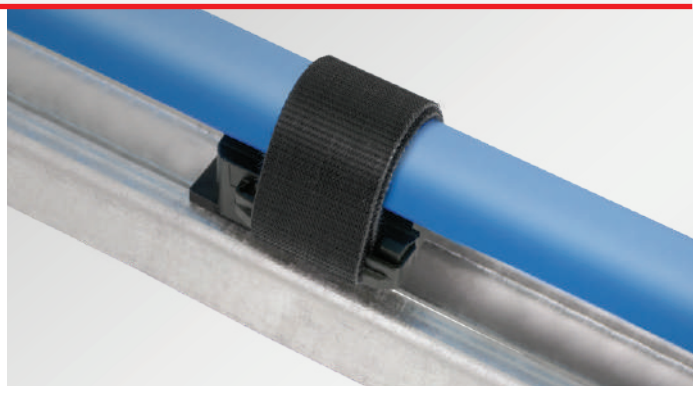


KBH-R
Držáky pásků na suchý zip

HL3 EN 45545-2 | RoHS compliant | Made in Germany

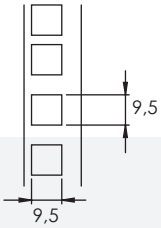
	Typ	Obj.č.	Pro KLKB | KLB	Vhodné pro	Bal.
Držáky pásků na suchý zip pro montáž na 35 mm cylindrické DIN lišty					
	KBH-R 12-SF-M4 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61068 61068.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	35 mm cylindrické DIN lišty	10 50
	KBH-R 24-SF-M4 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61069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

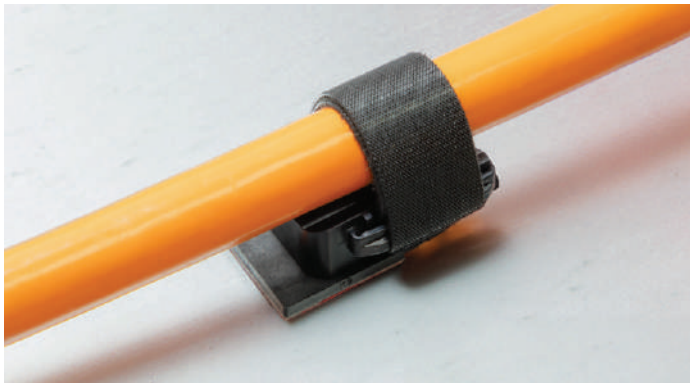




KBH-R, KBH-KS
Držáky pásků na suchý zip

HL3 EN 45545-2 | RoHS compliant | Made in Germany

	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 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61073 61073.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	pro 19" děrovaný profil 9,5 x 9,5 mm	10 50
	KBH-R 24 9,5 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61074 61074.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	pro 19" děrovaný profil 9,5 x 9,5 mm	10 50
Držák pásků na suchý zip, samolepící					
	KBH-KS 12 Držák pásků na suchý zip, samolepící	61080 61080.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	univerzální	10 50
	KBH-KS 24 Držák pásků na suchý zip, samolepící	61081 61081.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	univerzální	10 50
	KBH-KS 36-1 Držák pásků na suchý zip, samolepící	61082 61082.9005	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	univerzální	10 50

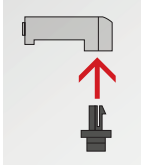


KBH ServiceBox
Servisní kufřík se sortimentem držáků na suchý zip

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 Membránové 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 MS pro děrovaný profil Rittal a děrovanou kolejnici
1× KEL-DP 32 Membránové 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 Membránové průchodky
1× icotek šroubovák

Obj.č. 88033

* Změny vyhrazeny

KBH ServiceBox
Servisní kufřík se sortimentem držáků na suchý zip

HL3 EN 45545-2 | RoHS compliant | Made in Germany

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

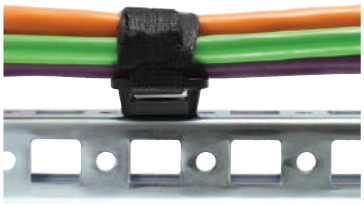
KBH-R ServiceBox
pro 19" děrovaný profil 9,5 x 9,5 mm

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

* Změny vyhrazeny

KBH
Držáky pásků na suchý zip



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

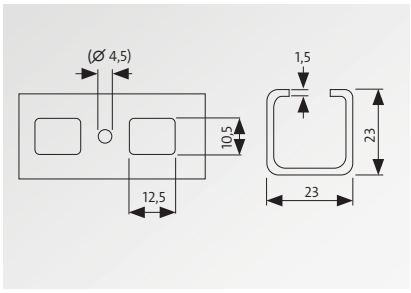
Materiál	Polyamid (PA)
Barva	■ černá
Teplota	- 40 °C až + 120 °C

Vhodné pro

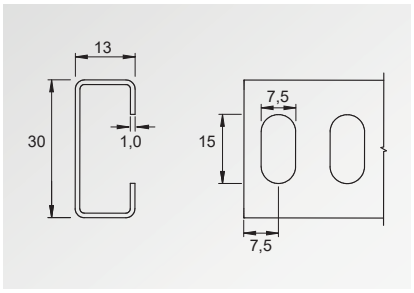
KLKB/KLB kabelové pásky 225

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
	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 ⌀ 6 mm	100
	KBH-RBB	■	61004	KLKB 200 × 7	Průměr otvoru ⌀ 6.5 mm	100

Telex lišta



23 × 23 mm instalační lišta



Telex lišta

* Platí pouze pro KBH-S / KBH-R

KLKB | KLB
Kabelové pásky na suchý zip

RoHS compliant

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

- Žádné riziko poranění ostrými hranami
- Pro opakované použití
- I při vibracích šetrné vůči kabelům
- Univerzální pro různě velké svazky

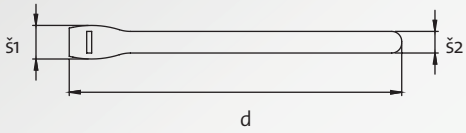
Specifikace

Materiál	Polypropylen + Velur PA
Barva	černý
Teplota	- 30 °C až + 80 °C

Příslušenství

KBH držák pásků na suchý zip 215 - 221

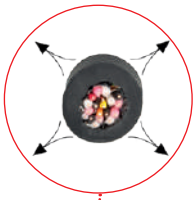
Typ	Velikost [mm] d	š1	š2	Obj.č.	Bal.
KLKB 200 × 7 bk (Bal. 100 = 1 kotouč)	200	13	7	61021	100
KLKB 200 × 7 bk na kotouči (750 ks)	200	13	7	61025	1
KLKB 200 × 13 bk (Bal. 100 = 1 kotouč)	200	20	13	61022	100
KLKB 200 × 13 bk na kotouči (750 ks)	200	20	13	61026	1
KLKB 230 × 13 bk (Bal. 100 = 1 kotouč)	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
KLB 10 bk	–	–	10	61011	25 m
KLB 15 bk	–	–	15	61012	25 m
KLB 20 bk	–	–	20	61013	25 m
KLB 25 bk	–	–	25	61014	25 m



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.

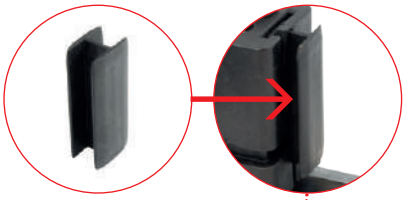


Průměr kabelů se může lišit až o 16 mm

Vhodné pro velké průměry kabelů do 55 mm

Navrženo pro vysoké odlehčení tahu

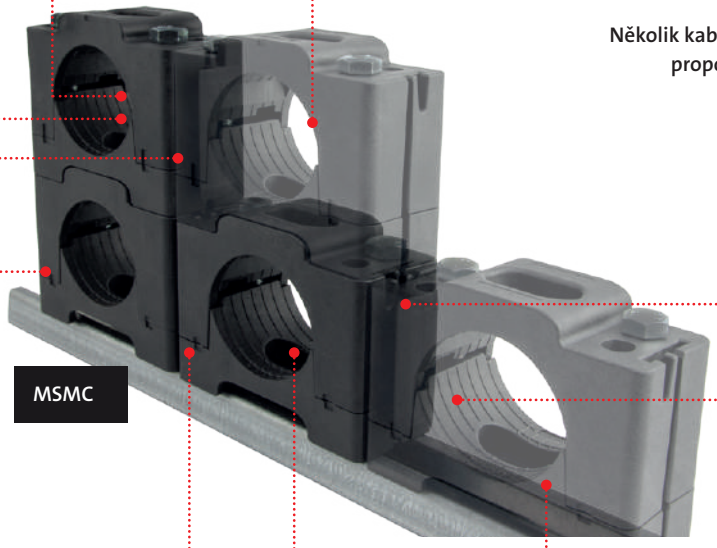
Vhodné pro velké poloměry ohybu pevných kabelů



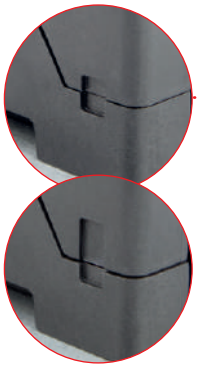
Několik kabelových svorek lze propojit pomocí spojek

Jednoduché rozšíření pomocí seřazení nebo stohování

Montáž na plochy nebo na C-lištu

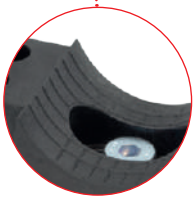


MSMC

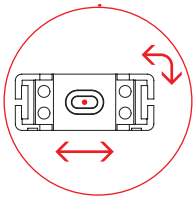


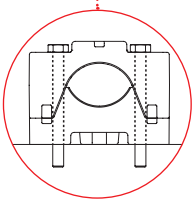
Značky po stranách naznačují, jak se mají nasadit.
dole krátký – nahoře krátký:
Montáž v řadě
dole krátký – nahoře dlouhý:
Montáž na výšku

Podélné a příčné rýhování nosné plochy slouží k zachycení torzních a tahových sil



Montáž v centrálním bodě, štěrbinový otvor nabízí flexibilitu během montáže





Zámek proti otáčení při montáži pomocí dvou průchozích šroubů

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

MSMC

228 – 229

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

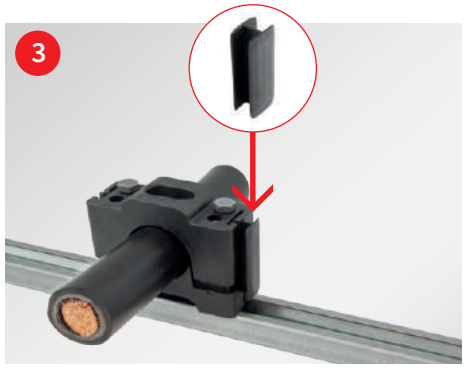
MSMC

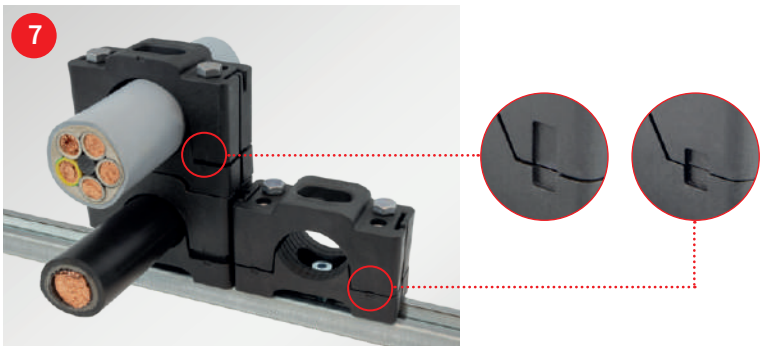
228 – 229

Příslušenství pro MSMC

230 – 231

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°.

MSMC
Modulární stohovatelná kabelová svorka

IEC 61914

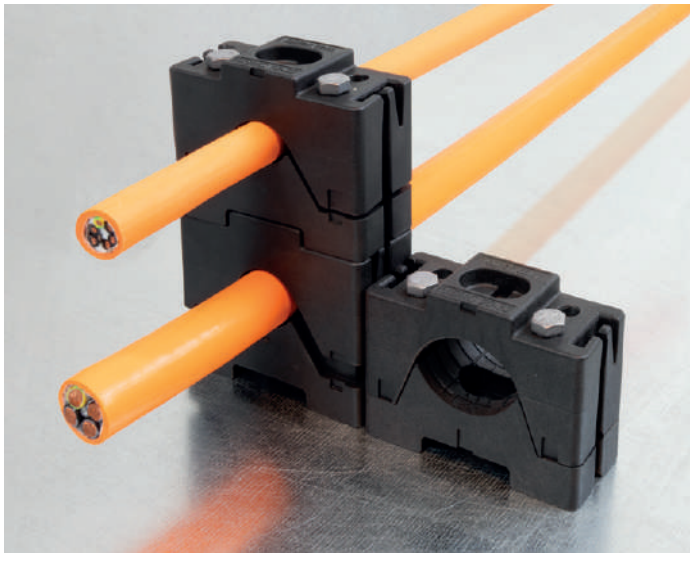
Modulární stohovatelná kabelová svorka MSMC slouží ke snadnému, rychlému a bezpečnému upevnění kabelů, trubek a hadic. Variabilní rozsah upnutí je až 16 mm.

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 šestihrannou 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 šestihrannou hlavou. Sada A navíc obsahuje dva dlouhé šrouby se šestihrannou hlavou.

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



Výhody

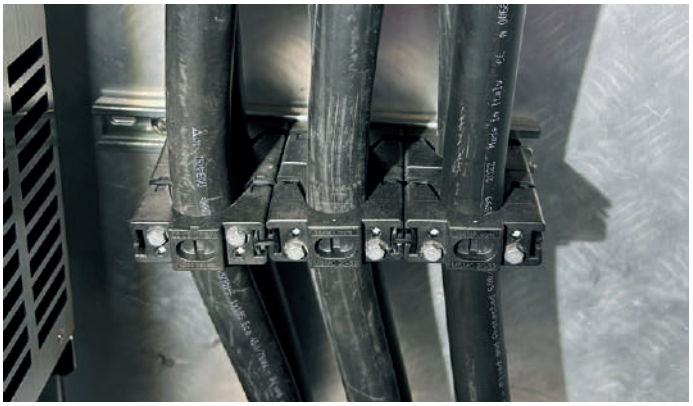
- Několik kabelových svorek lze seřadit nebo stohovat dohromady
- Průměr kabelů se může lišit až o 16 mm
- Navrženo pro vysoké odlehčení tahu
- Vhodné pro velké průměry kabelů do 55 mm
- Vhodné pro velké poloměry ohybu pevných kabelů
- Montáž na plochy nebo na C-lištu
- Podélné a příčné rýhování nosné 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 25 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 25 x 6,5 mm	32597	5



NEW RoHS compliant

Elastomerové vložky

V kombinaci s praktickými elastomerovými vložkami nabízejí kabelové svorky MSMC rozšířené a optimalizované možnosti použití. Elastomerové vložky se velmi snadno instalují; umisťují se přímo na horní a spodní část MSMC.

Upozornění: Použití vložky mění upínací rozsah kabelové svorky!

Výhody

- Vylepšené tlumení vibrací a kmitů
- Materiál nabízí vyšší tření, což umožňuje použití hladkých trubek
- Kompenzace změn průměru kabelů nebo hydraulických trubek způsobených kolísáním teploty
- Jemné upínání citlivých kabelů

Specifikace

Materiál	NBR
Barva	černá
Teplota	-30°C až +90°C

Typ	Vhodné pro	Rozsah upínání MSMC bez vložky	Rozsah upínání MSMC s vložkou	Obj.č.	Bal.
ECP 1	MSMC 10-22	ø 10 – 22 mm	ø 6 – 18 mm	32590	5
ECP 2	MSMC 20-32	ø 20 – 32 mm	ø 16 – 28 mm	32591	5
ECP 3	MSMC 30-46	ø 30 – 46 mm	ø 26 – 42 mm	32592	5
ECP 4	MSMC 44-55	ø 44 – 55 mm	ø 40 – 51 mm	32593	5

Systém odlehčení v tahu

Robustní systém pro odlehčení v tahu kabelů v rozváděči, sestávající ze čtyř upevňovacích konzolí a montážní konzole. Upevňovací konzole jsou k dispozici pro všechny velikosti kabelových svorek MSMC. Montážní konzole je určena pro MSMC 30-46 a 44-55 a montuje se na dno rozváděče.

V kombinaci s pyramidovou průchodkou KEL-DPF 50 lze po zavedení skrz dno rozváděče spolehlivě upevnit a odlehčit v tahu i velké a těžké kabely.

Výhody

- Spolehlivé odlehčení v tahu pro velké a těžké kabely
- K dispozici pro všechny upínací rozsahy MSMC
- Pro úhledné vedení kabelů v celém prostoru rozvaděče

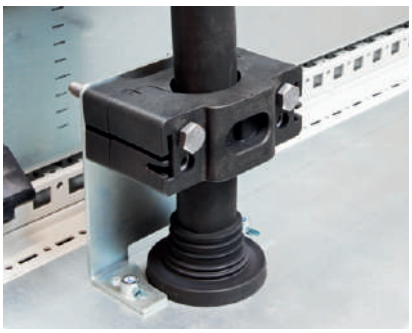
Specifikace

Materiál	Pozinkovaná ocel

Příslušenství

KEL-DPF	190 - 191

Typ	Vhodné pro	Obj.č.	Bal.
MBR 109-50 upevňovací konzole	MSMC 10-22 MSMC 20-32	32120	5
MBR 109-80 upevňovací konzole	MSMC 10-22 MSMC 20-32	32121	5
MBR 154-50 upevňovací konzole	MSMC 30-46 MSMC 44-55	32122	5
MBR 154-80 upevňovací konzole	MSMC 30-46 MSMC 44-55	32123	5
MW 110-43 montážní konzole	MSMC 30-46 MSMC 44-55	32124	1



Upozornění: Sestavte stejně jako při stohování MSMC, s krátkými značkami dole a dlouhými značkami nahoře.

NEW

MSMC jako upínací systém pro kabelové chráničky CONFiX™

Díky vysoké modularitě kabelových svorek MSMC lze kabelové chráničky CONFIX výborně vést a polohovat. Pro všechny kabelové chráničky CONFIX je k dispozici vhodná velikost MSMC, od jmenovité šířky 8,5 do jmenovité šířky 50.

Výhody

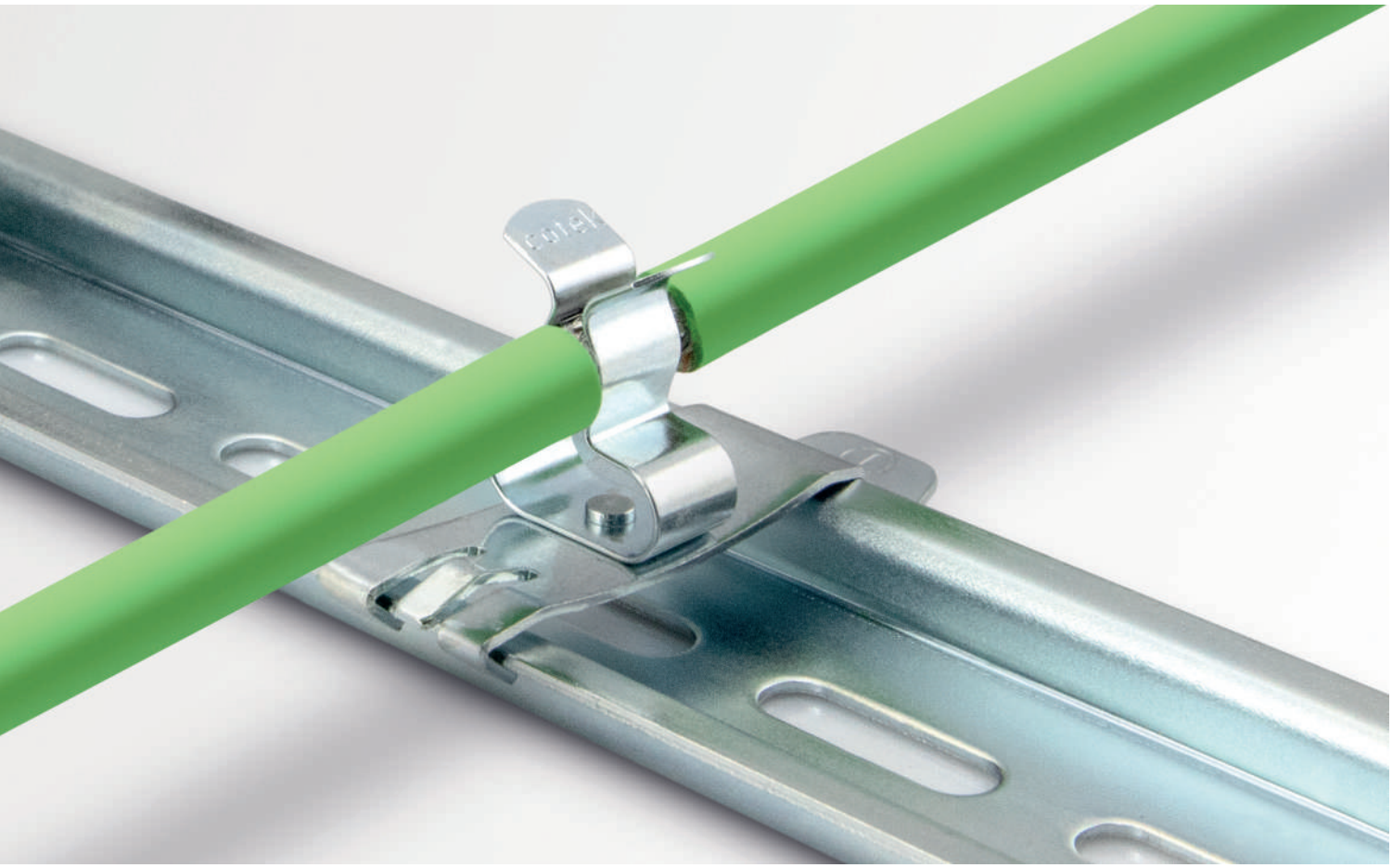
- Při upevnění dvěma šrouby je vedení trubky odolné proti kroucení
- Zvýšená ochrana proti kroucení
- Uzavřené vedení vytvořené šroubovým spojem MSMC zabraňuje vypadnutí trubky, například při instalaci nad hlavou
- Flexibilní možnosti montáže, např. na C-lišty
- Umožňuje seřazování a stohování kabelových chrániček

Upozornění: Při použití kabelových chrániček by se šroubení MSMC mělo utahovat pouze ručně s lehkým utahovacím momentem. Specifikace 3 Nm platí pouze při použití s kabely.

Příslušenství

Chráničky CONFiX 306 - 308

CONFiX Kabelové chráničky	Vnější průměr	Obj.č. Kabelové chráničky	MSMC
CONFiX Dělené kabelové chráničky			
CONFiX WST NW 10	ø 13,6	31200	MSMC 10-22
CONFiX WST NW 14	ø 18,5	31210	MSMC 10-22
CONFiX WST NW 16	ø 21,5	31215	MSMC 10-22 MSMC 20-32
CONFiX WST NW 20	ø 25,5	31220	MSMC 20-32
CONFiX WST NW 23	ø 31	31230	MSMC 20-32 MSMC 30-46
CONFiX WST NW 29	ø 35,5	31235	MSMC 30-46
CONFiX WST NW 37	ø 42,4	31240	MSMC 30-46
CONFiX WST NW 45	ø 54	31250	MSMC 44-55
CONFiX Kabelové chráničky			
CONFiX WS-B-PA NW 8,5	ø 11,4	31572	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PAL- NW 8,5	ø 11,4	31592	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PP- NW 8,5	ø 11,4	31612	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PA NW 10	ø 13	31574	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PAL- NW 10	ø 13	31594	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PP- NW 10	ø 13	31614	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PA NW 13	ø 15,8	31576	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PAL- NW 13	ø 15,8	31596	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PP- NW 13	ø 15,8	31616	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PA NW 17	ø 21,2	31578	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PAL- NW 17	ø 21,2	31598	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PP- NW 17	ø 21,2	31618	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PA-NW 23	ø 28,3	31580	MSMC 20-32
CONFiX WS-B-PAL- NW 23	ø 28,3	31600	MSMC 20-32
CONFiX WS-B-PP- NW 23	ø 28,3	31620	MSMC 20-32
CONFiX WS-B-PA-NW 29	ø 34,5	31582	MSMC 30-46
CONFiX WS-B-PAL- NW 29	ø 34,5	31602	MSMC 30-46
CONFiX WS-B-PP- NW 29	ø 34,5	31622	MSMC 30-46
CONFiX WS-B-PA-NW 37	ø 42,4	31584	MSMC 30-46
CONFiX WS-B-PAL- NW 37	ø 42,4	31604	MSMC 30-46
CONFiX WS-B-PP- NW 37	ø 42,4	31624	MSMC 30-46
CONFiX WS-B-PA-NW 50	ø 54,5	31566	MSMC 44-55
CONFiX WS-B-PAL- NW 50	ø 54,5	31606	MSMC 44-55
CONFiX WS-B-PP- NW 50	ø 54,5	31626	MSMC 44-55



EMV EMC CEM
IP55
RINA
EN 61373
RoHS compliant
Made in Germany
Ex

EMC řešení
EMC komponenty & průchodkové systémy

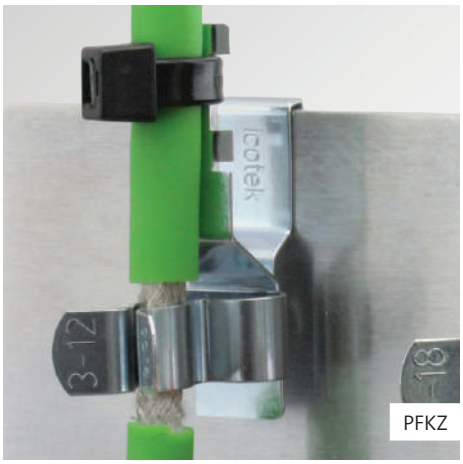
MSKL

LFZ

SFZ

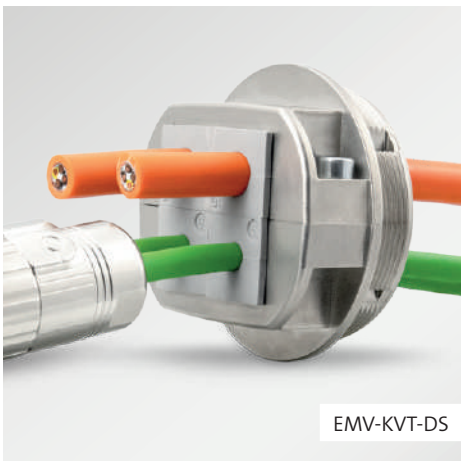
PFZ

LFC



PFKZ

EMV-KEL-DS


EMV-KVT-DS

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.

ProductFinder

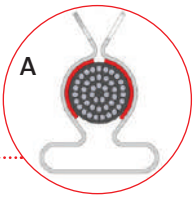
Typ	Typ montáže	Odlehčení v tahu	Multi EMC stínicí spony	Strana
MSKL / SKL	pro montáž pomocí nýtů, Nýtování	●	–	241 – 243
LF	pro montáž pomocí nýtů	●	–	244 – 246
SF	na DIN lištu 35 mm	●	–	247 – 249
PFS	na sběrný pásek 10 x 3 mm	●	●	250 – 255
SC	na C-lištu 30 mm	●	–	256 – 259
PFK	na hranu plechu	●	●	260 – 263
PCB	pro desky s plošnými spoji	–	–	264
STFZ	pro decentrální periferní moduly	●	●	265 – 267
RLF	Row solutions	●	●	270 – 273

Typ	IP55	Odlehčení v tahu	Max. průměr kabelu	Pro počet kabelů	Strana
EMC-KEL-DS	●	●	1 – 35	40	290 – 291
EMC-KVT-DS	●	●	1 – 35	16	294 – 295
EMC-KEL-U	–	–	1 – 35	40	292 – 293

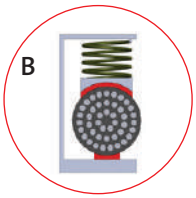
4.1 EMC komponenty

Typ MSKL s velkým rozsahem průměrů

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

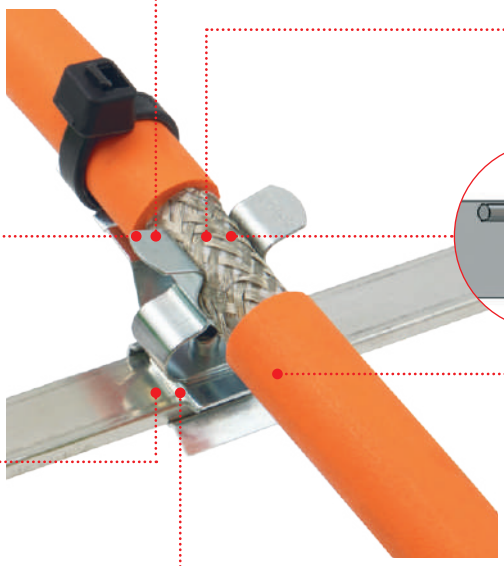


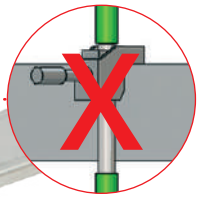
Obr. A Řada SKL



Obr. B Tradiční spony

Na výběr z několika velikostí





Nepoužívejte stínění jako místo pro odlehčení v tahu!

Provedení s vysokou hustotou montáže

Odolnost proti vibracím a ochrana proti zkroucení díky pevným nýtům

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

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

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).

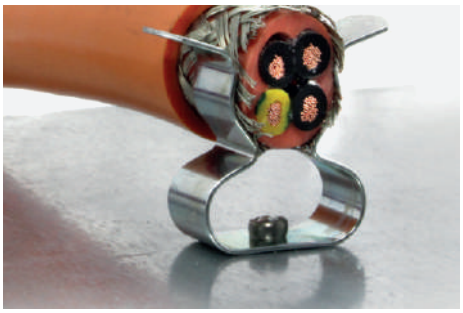
Výhody

- 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

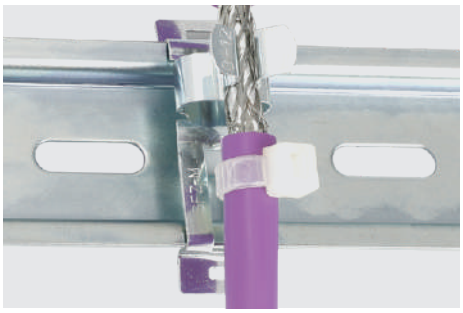
* Stínicí spony nelze certifikovat jako komponenty dle požadavků směrnic a norem pro elektrická zařízení v potenciálně výbušných prostředích. Přesto je možné použít stínicí spony v oblastech s hrozícím nebezpečím i bez příslušného schválení a označení.

Způsob montáže

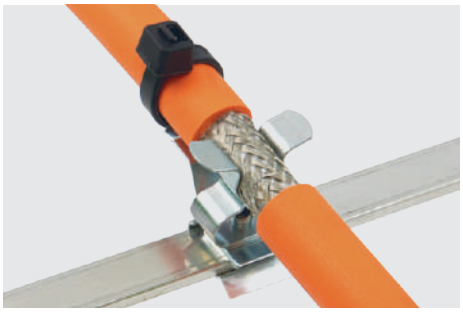


Montáž pomocí nýtů

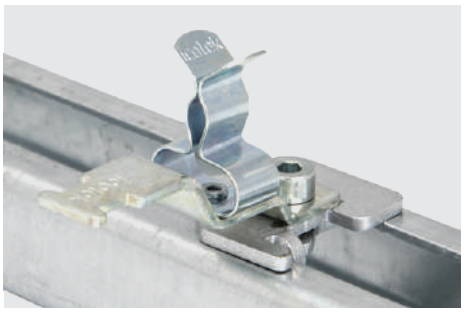
Montáž pomocí šroubů



Montáž na DIN lištu 35 mm



Montáž na sběrný pásek 10 x 3 mm



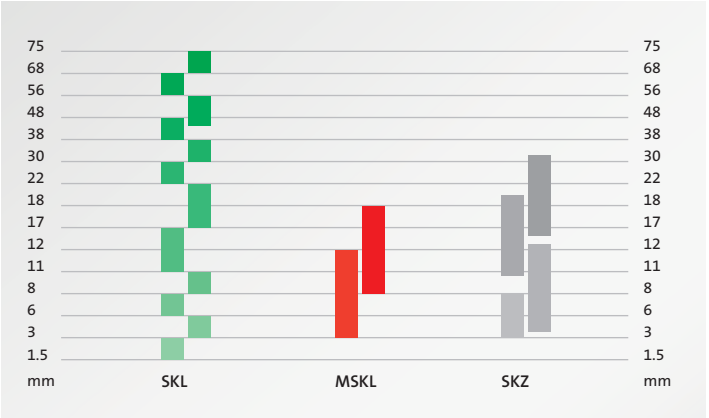
Montáž na C-lištu 30 mm

Montáž pomocí upnutí na hrany plechu

Výhody pevných nýtů

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

Rozdíl mezi upínacími rozsahy



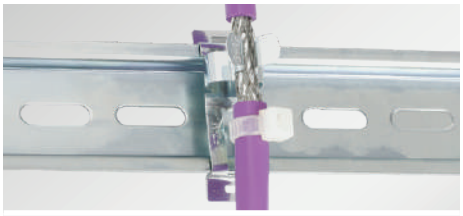
4.1 EMC komponenty

EMC stínicí spony
pro montáž pomocí nýtů

241 – 243

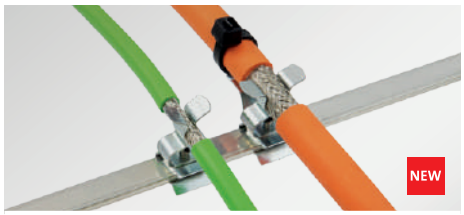
EMC stínicí spony
pro montáž pomocí šroubů
s/bez odlehčení v tahu

244 – 246



EMC stínicí spony
na DIN lištu 35 mm
s/bez odlehčení v tahu

248 – 249

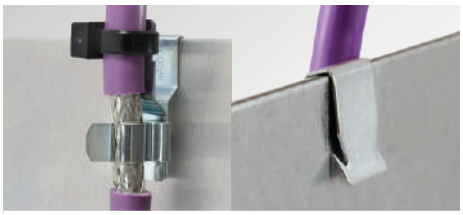


EMC stínicí spony
na sběrný pásek 10 × 3 mm
s/bez odlehčení v tahu

250 – 255

EMC stínicí spony
na C-lištu 30 mm
s/bez odlehčení v tahu

256 – 259

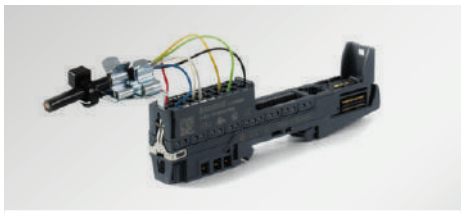


EMC stínicí spony
pro montáž na sběrný pásek
s/bez odlehčení v tahu

260 – 263

Stínicí spony
pro desky s plošnými spoji

264

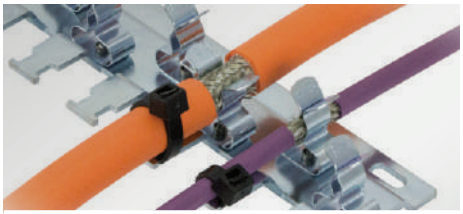


Stínicí spony
do svorkovnice

265 – 267

Výběr SKL stínicích spon
EMC ServiceBox multi
EMC ServiceBox

268 – 269

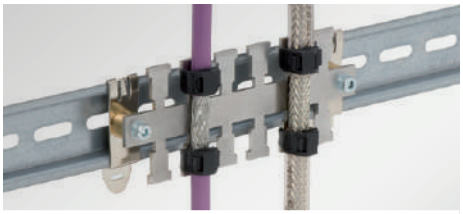


Stínicí lišty
pro montáž pomocí šroubů, na C-lišty, na DIN-lišty, s/bez odlehčení v tahu

270 – 273

Stínicí lišty
jako příslušenství pro průchodkové systémy

274 – 276



Stínicí lišty pro odlehčení v tahu

278 – 279

Uzemňovací pásky

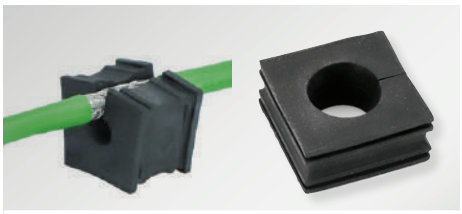
280 – 283

Průchodkové rámečky EMC

290 – 293

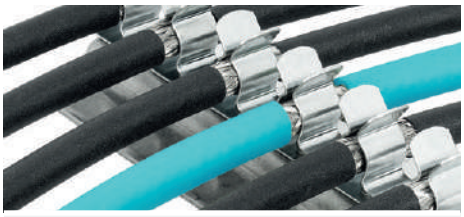
EMC dělené kabelové průchodky

294 – 295



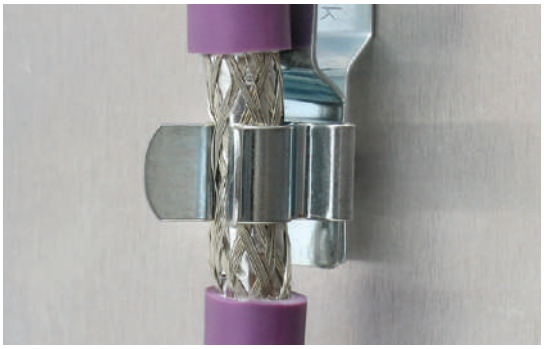
Vložky EMC

296 – 297



EMC Configurator
www.icotek.com/emc

EMC
Výsledky zkoušek a měření



Útlum

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

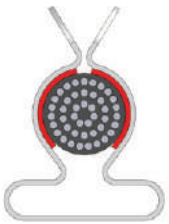
Hodnoty impedance leží v uvažovaných frekvenčních rozsazích do 1 GHz pod 120 Ω a v rozsahu od 10 kHz do 100 MHz zřetelně pod 20 Ω.

Stínicí spony mají vysokou schopnost redukovat vf rušení.

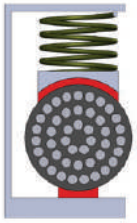
Kontaktní plocha

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

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

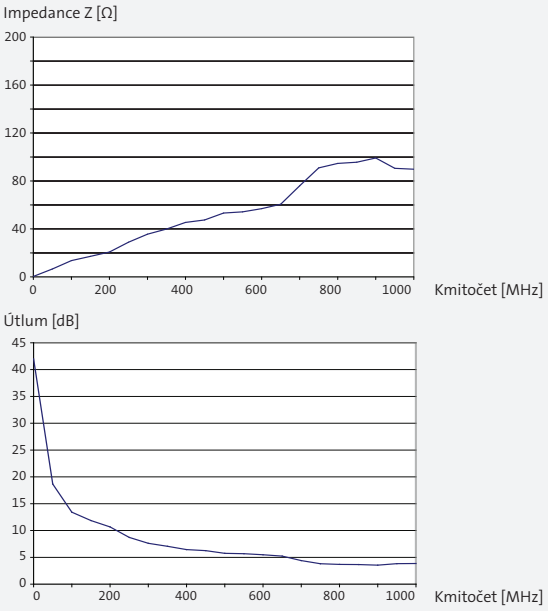


Obr. A Řada SKL

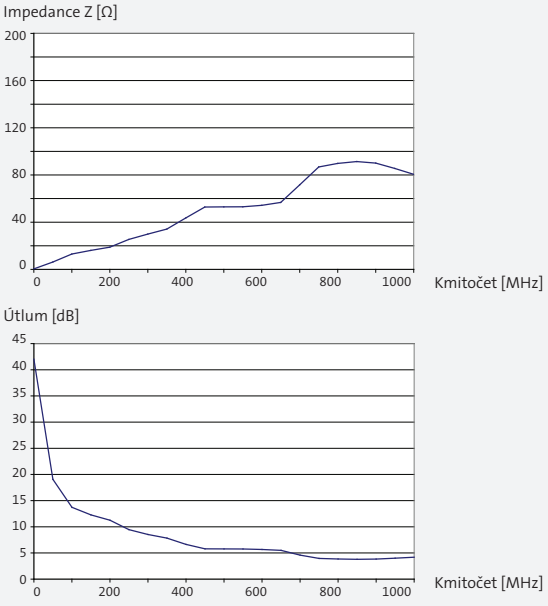


Obr. B Tradiční spony

LF|SKL 8-11



SF|SKL 6-8



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

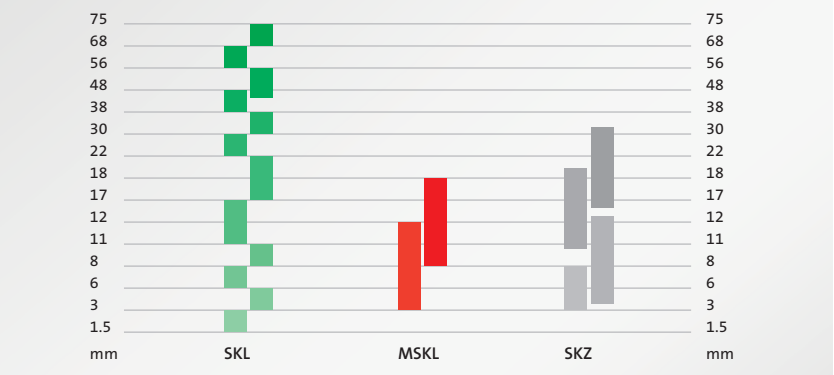
Specifikace

Materiál

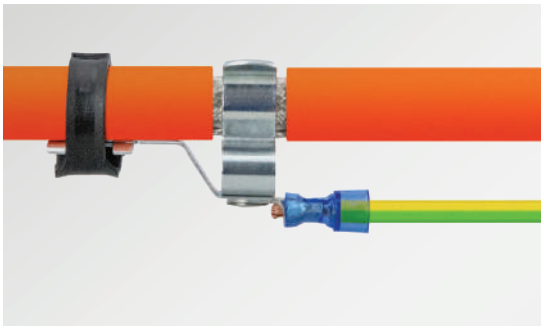
MSKL spona, SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
** SKL 30–38 mm, SKL 38–48 mm	Nerezová ocel

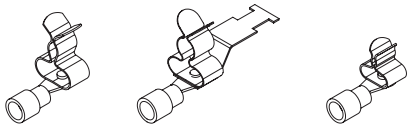
	Rozsah upínání	MSKL Obj.č.	SKL Obj.č.
MSKL	3 – 12 mm	37600	–
	8 – 18 mm	37602	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	36200
	3 – 6 mm	–	36202
	6 – 8 mm	–	36204
	8 – 11 mm	–	36205
	11 – 17 mm	–	36206
	17 – 22 mm	–	36207
	22 – 30 mm	–	36208
	30 – 38 mm **	–	36209 *
	38 – 48 mm **	–	36213 *
	44 – 56 mm	–	36216 *
	56 – 68 mm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

Rozdíl mezi upínacími rozsahy



EMC stínicí spony s kabelovým okem
pro montáž pomocí nýtů





			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 mm²	36296.2	36301.2	–
	3 – 12 mm	1.0 – 2.5 mm²	36297.2	36302.2	–
	3 – 12 mm	4 – 6 mm²	36298.2	36303.2	–
SKL	1.5 – 3 mm	0.5 – 1.5 mm²	–	–	36296.1
	1.5 – 3 mm	1.0 – 2.5 mm²	–	–	36297.1
	1.5 – 3 mm	4 – 6 mm²	–	–	36298.1
	3 – 6 mm	1.0 – 2.5 mm²	–	–	36297.3
	6 – 8 mm	1.0 – 2.5 mm²	–	–	36297.4
	8 – 11 mm	1.0 – 2.5 mm²	–	–	36297.5
	Bal.		25	25	25

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

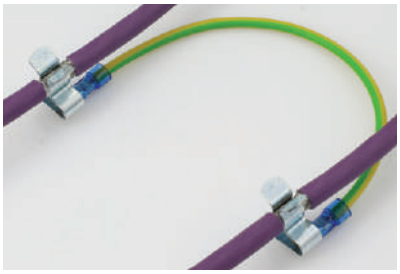
- Integrované odlehčení v tahu
- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Snadná montáž bez použití nářadí
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Navrženo pro aplikace s vysokou hustotou montáže
- Bezúdržbové, odolné vůči vibracím

Specifikace

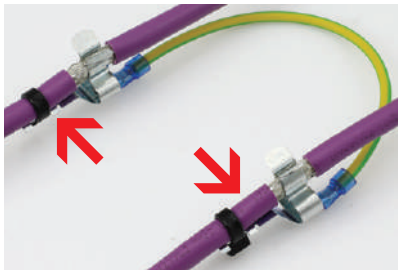
Materiál

MSKL spona, SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
Kabelová spojka	Certifikát UL

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.

MB|MSKL

Uzemňovací pásky osazeny stínicí sponou s/bez upevněním kabelu

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

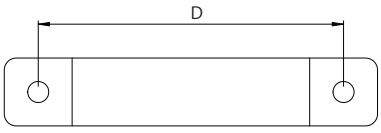
Výhody

- 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
Stínicí spona MSKL:
Pozinkovaná pružinová ocel

Typ	Obj.č.	Délka [mm]	Průřez mm²	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 stínicí sponou MSKL a upevněním kabelu

Uzemňovací pásek se stínicí 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. Stínící 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 stínicích spon LFZ-U|SKL kdekoliv v rozváděči. Je možné použít existující šroub, který stačí povolit a spona se pod něj zasune.

Montáž

Stínící spony lze namontovat pomocí šroubů.

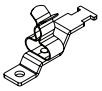
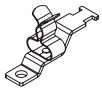
Výhody

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

Specifikace

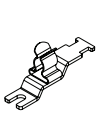
Materiál

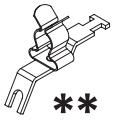
MSKL spona, SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
LFZ patka	Galvanicky pozinkovaná ocel
SK patka	Galvanicky pozinkovaná ocel

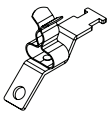
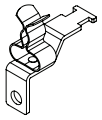
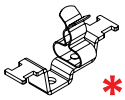



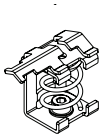
	Rozsah upínání	LFZ-M|MSKL Otvor spona M4 Obj.č.	LFZ-M|MSKL Otvor spona M6 Obj.č.	LFZ|SKL Otvor spona M4 Obj.č.	LFZ|SKL Otvor spona M6 Obj.č.
MSKL	3 – 12 mm	37612	37373	–	–
MSKL	8 – 18 mm	37614	37388	–	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	–	36910	37701
SKL	3 – 6 mm	–	–	36915	37702
SKL	6 – 8 mm	–	–	36920	37703
SKL	8 – 11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

EMC stínicí spony
pro montáž pomocí šroubů
s odlehčením v tahu







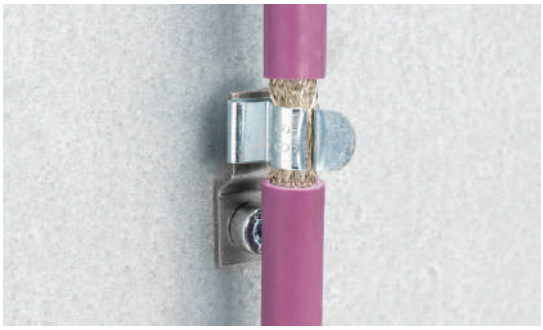
		LFZ-U|SKL Otvor spona M4	LFZ-U|SKL Otvor spona M5	LFZ-U-AB Otvor spona M4	LFZ-M(45°)|MSKL Otvor spona M5	LFZ-M(90°)|MSKL Otvor spona M5	LF2Z-M|MSKL Otvor spona M4	SKZ Otvor spona M4
	Rozsah upínání	**Obj.č.**	**Obj.č.**	**Obj.č.**	**Obj.č.**	**Obj.č.**	**Obj.č.**	**Obj.č.**
MSKL	3 – 12 mm	–	–	–	37660.1	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.

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. Stínící 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 stínicích spon LFZ-U|SKL kdekoliv v rozváděči. Je možné použít existující šroub, který stačí povolit a spona se pod něj zasune.

Montáž

Stínící spony lze namontovat pomocí šroubů.

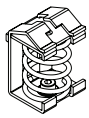
Výhody

- 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

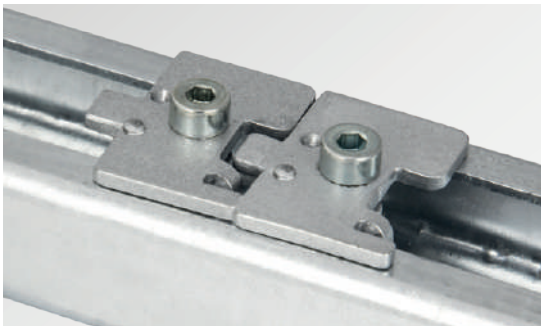
Materiál

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	37374	–	–
	8 – 18 mm	37610	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

Montážní patky
a příslušenství



SC Samotná šroubovací patka s ochranou zápěstí na 30 mm C-lištu

Specifikace

Materiál

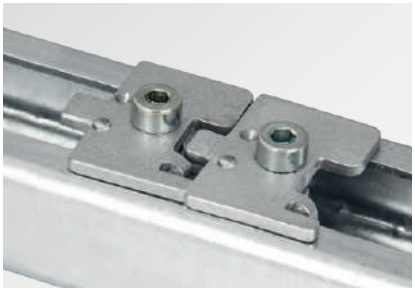
SF patka	Pružinová ocel
SFS patka	Pružinová ocel
SC patka	Galvanicky pozinkovaná ocel
Sběrný pásek	Pozinkovaná měď, proudová zátěž 140 A

SF | SFS | SC

Typ	Obj.č.		Bal.
SF M4	36230	Montážní patka na DIN lištu 35 mm na šroub M4	10
SF M5	36221	Montážní patka na DIN lištu 35 mm na šroub M5	10
SFS	36229	Montážní patka na DIN lištu 35 mm	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 Montážní patka na DIN lištu 35 mm

SFS Montážní patka na DIN lištu 35 mm



SC Samotná šroubovací patka s ochranou zápěstí na 30 mm C-lištu (36231)

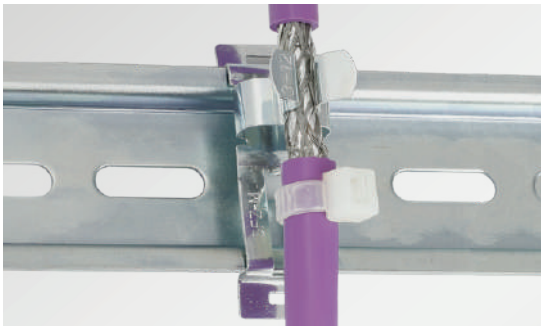
SC samostatná patka na C-lištu (36220)

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. 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 lištu DIN 35 mm.

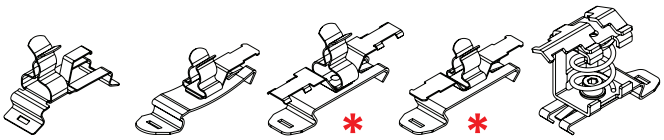
Výhody

- Integrované odlehčení v tahu
- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Snadná montáž bez použití nářadí
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Navrženo pro aplikace s vysokou hustotou montáže
- Bezúdržbové, odolné vůči vibracím
- Dvojité 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	–
	30 – 38 mm	–	36885	–	–	–
SKZ	3 – 8 mm	–	–	–	–	36500
	4 – 13.5 mm	–	–	–	–	36502
	Bal.	10	10	10	10	10

* s funkcí dvojitého odlehčení v tahu

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

SFS|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.

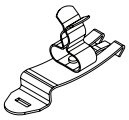
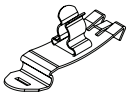
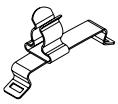
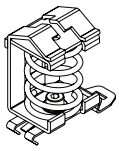
Výhody

- 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

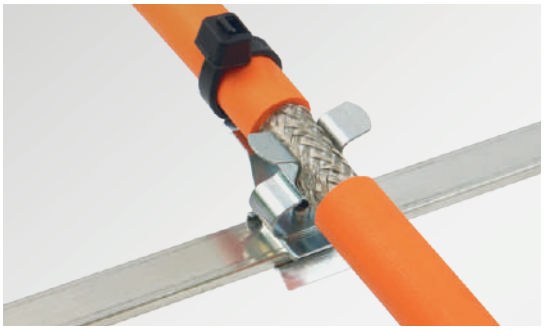
Materiál

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

	Rozsah upínání	SF-M|MSKL	SF|SKL	SFS|SKL	SF|SK
		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



U této generace stínicích spon na sběrný pásek je svorka umístěna přímo nad sběrným páskem. To šetří místo ve směru vyrovnání kabelů.

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.

Možnost odlehčení v tahu
Kabel je upevněn přes plášť pomocí kabelových pásků.

Montáž

Stínicí spony lze namontovat na sběrný pásek 10 × 3 mm.

Výhody

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

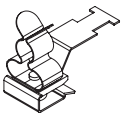
Vlastnosti

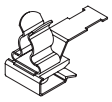
- Integrované odlehčení v tahu
- Bezúdržbové, odolné vůči vibracím

Specifikace

Materiál

MSKL spona, SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
PFZ patka	Pozinkovaná pružinová ocel
Sběrný pásek	Pozinkovaná měď, proudová zátěž 140 A





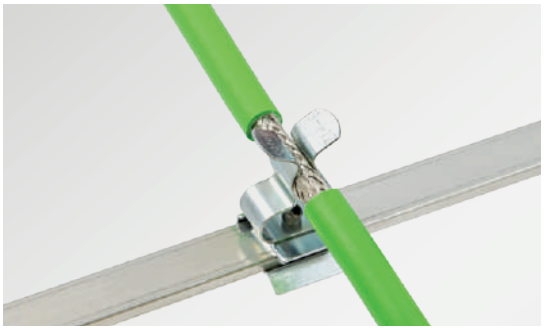
	Rozsah upínání	PFZ-M|MSKL Obj.č.	PFZ|SKL Obj.č.
MSKL	3 – 12 mm	37716	–
	8 – 18 mm	37717	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	37712.1
	3 – 6 mm	–	37712.2
	6 – 8 mm	–	37712.3
	8 – 11 mm	–	37712.4
	11 – 17 mm	–	37712.5
	Bal.	10	10

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.

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



U této generace stínicích spon na sběrný pásek je svorka umístěna přímo nad sběrným páskem. To šetří místo ve směru vyrovnání kabelů.

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

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

Vlastnosti

- Bezúdržbové, odolné vůči vibracím

Specifikace

Materiál

MSKL spona, SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
PF patka	Pozinkovaná pružinová ocel

	Rozsah upínání	PF|MSKL Obj.č.	PF|SKL Obj.č.	PFS|SCL Obj.č.
MSKL	3 – 12 mm	37714	–	–
	8 – 18 mm	37715	–	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	37710.1	36611
	3 – 6 mm	–	37710.2	36612
	6 – 8 mm	–	37710.3	–
	8 – 11 mm	–	37710.4	–
	11 – 17 mm	–	37710.5	–
	Bal.	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 × 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
- Dvojité odlehčení v tahu: podle pokynů pro instalaci PROFINET

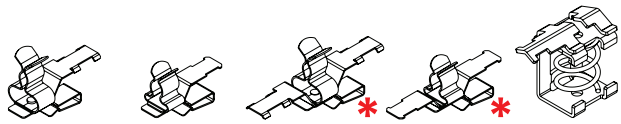
Specifikace

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	275
MF montážní patky pro sběrný pásek 10 × 3	359



	Rozsah upínání	PFSZ-M|MSKL	PFSZ|SKL	PFS2Z-M|MSKL	PFS2Z|SKL	SS|SKZ
		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 dvojitého odlehčení v tahu

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 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 vibracím

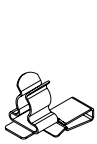
Specifikace

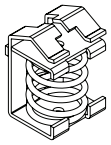
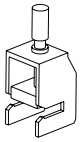
Materiál

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

Příslušenství

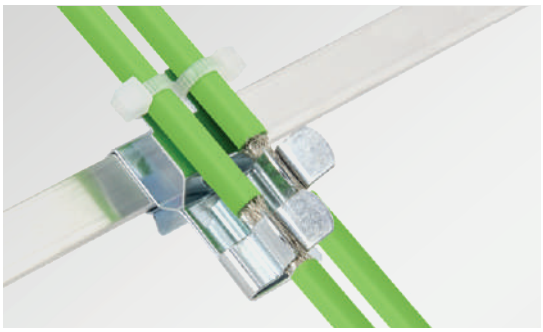
KEL-EMC-PF stínicí lišty	275
MF montážní patky pro sběrný pásek 10 × 3	359



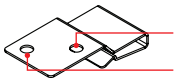



	Rozsah upínání	PFS|SKL Obj.č.	PFS|SCL Obj.č.	SS|SK Obj.č.	SKS Obj.č.
SKL	1.5 – 3 mm	36786.1	36611	–	–
	3 – 6 mm	36786.2	36612	–	–
	6 – 8 mm	36786.3	–	–	–
	8 – 11 mm	36786.4	–	–	–
	11 – 17 mm	36786.5	–	–	–
	17 – 22 mm	36786.6	–	–	–
SK	3 – 8 mm	–	–	36235.002	–
	4 – 13.5 mm	–	–	36236.002	–
	10 – 20 mm	–	–	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

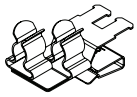
EMC dvojité stínicí spony
na sběrný pásek 10 x 3 mm
s odlehčením v tahu



PFSZ2|SKL



PFS2 patka



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 × 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	250
MF montážní patky pro sběrný pásek 10 × 3	359

			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 stínicí 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 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 vibracím

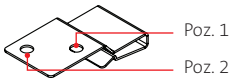
Specifikace

Materiál

MSKL spona, SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
PFS2/PFSZ2 patka	Pružinová ocel
Sběrný pásek	Pozinkovaná měď, proudová zátěž 140 A

Příslušenství

Sběrný pásek	250
MF montážní patky pro sběrný pásek 10 × 3	359

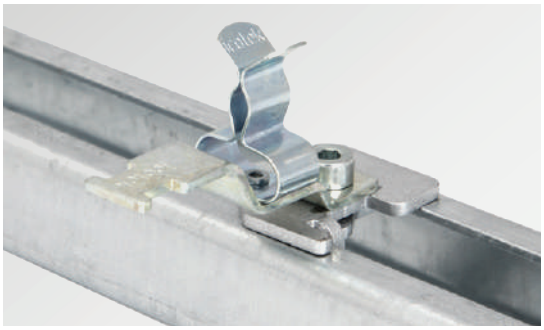


PFS2 patka

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

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 pásků.

Montáž

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

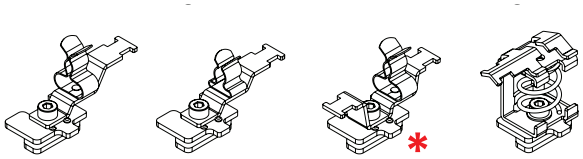
Výhody

- 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
- Dvojité 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



	Rozsah upínání	SC|LFZ-M|MSKL Otvor spona M4 Obj.č.	SC|LFZ|SKL Otvor spona M4 Obj.č.	SC|LF2Z-M|MSKL Otvor spona M4 Obj.č.	SC|SKZ 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	–
	30 – 38 mm	–	36941.100	–	–
SKZ	3 – 8 mm	–	–	–	36696
	4 – 13.5 mm	–	–	–	36700
	Bal.	10	10	10	10

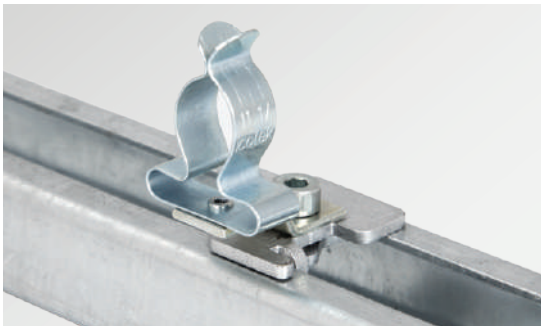
* s funkcí dvojitého odlehčení v tahu

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. Stínící spony jsou snadno použitelné a účinné proti rušení šířenému vedením.

Montáž

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

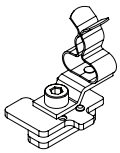
Výhody

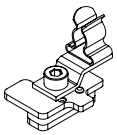
- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Snadná montáž bez použití nářadí
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Bezúdržbové, odolné vůči vibracím

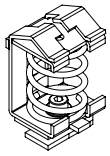
Specifikace

Materiál

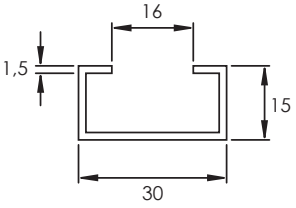
MSKL spona, SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
LF/LFZ patka	Galvanicky pozinkovaná ocel
SC patka	Galvanicky pozinkovaná ocel
SK patka	Galvanicky pozinkovaná ocel







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



Rozměry C-lišty (mm)

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-liště, zatímco použití kabelové svorky poskytuje odlehčení v tahu.

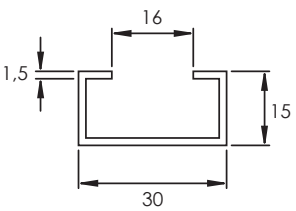
Všude tam, kde musí být stínění kabelu připojeno k uzemnění, lze použít EMC stínicí spony. Stínicí spony jsou snadno použitelné a účinné proti rušení šířenému vedením.

Výhody

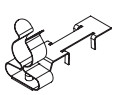
- Vhodné pro svorky pro montáž na C-lištu
- Jednoduchá montáž bez použití nářadí
- Kompaktní provedení
- Velký rozsah průměrů, 3 - 30 mm
- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Stínění kabelu a odlehčení v tahu jsou odděleně
- K montáži na všechny běžné C-lišty (šířka rozevření 16 – 17 mm)

Specifikace

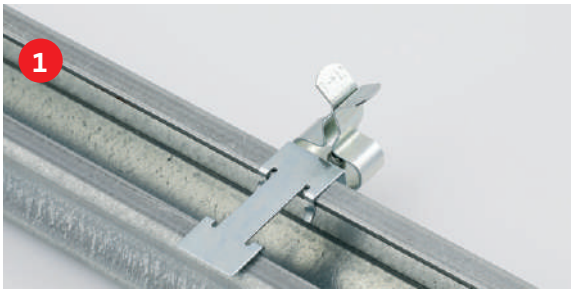
Materiál Pozinkovaná pružinová ocel

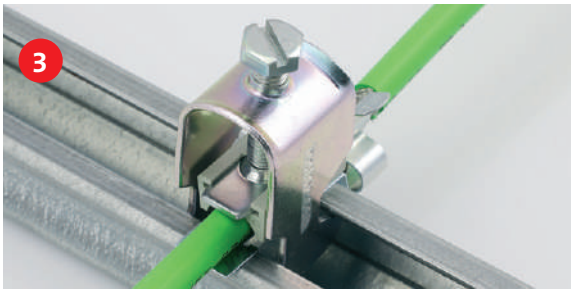


Rozměry C-lišty (mm)

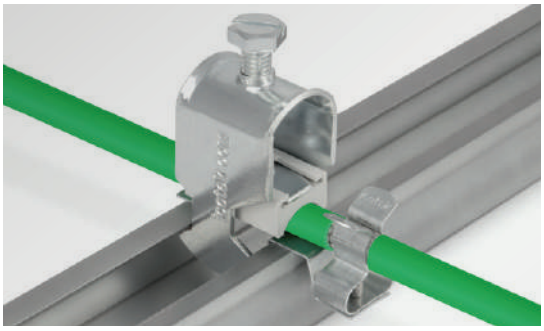


		LFC|MSKL	LFC|SKL
	Rozsah upínání	**Obj.č.**	**Obj.č.**
MSKL	3 – 12 mm	37670.100	–
	8 – 18 mm	37671.100	–
SKL	17 – 22 mm	–	37672.100
	22 – 30 mm	–	37673.100
	Bal.	10	10





Sada EMC stínicí spony a kabelové svorky **pro montáž na C-lištu 30 mm**



CC-LFC|MSKL

Sada sestává z EMC stínicí spony LFC a odpovídající kabelové svorky.

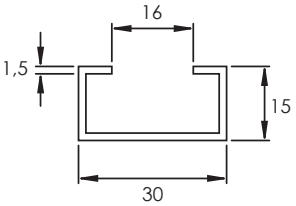
Stínicí spona LFC se dotýká stínění kabelu přímo na C-liště, zatímco kabelová svorka poskytuje odlehčení v tahu. Kombinace těchto dvou produktů pomáhá šetřit místo při omezeném prostoru.

Výhody

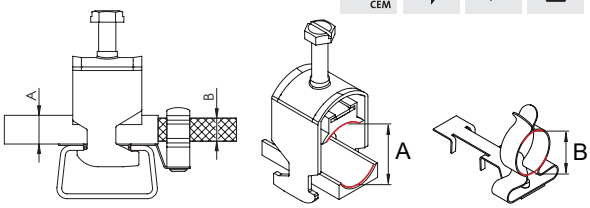
- Úspora místa díky kombinaci stínicí spony LFC a kabelové svorky
- Praktická sada se skládá ze stínicí spony a odpovídající kabelové svorky
- Rychlá a snadná montáž, obzvláště uživatelsky přívětivý vroubkovaný šroub
- Velký rozsah průměrů, 3 – 30 mm
- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Stínění kabelu 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
Vroubkovaný šroub	Termoplast

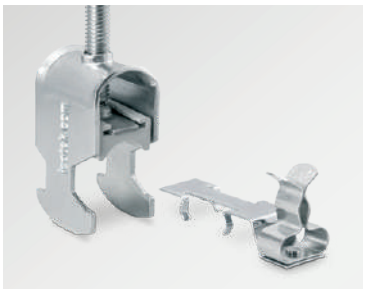


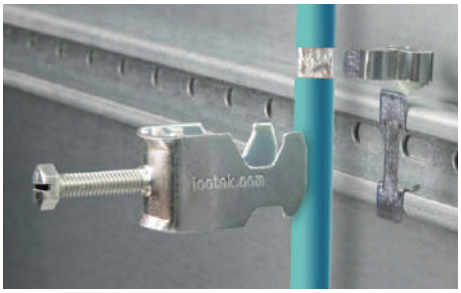
Rozměry C-lišty (mm)



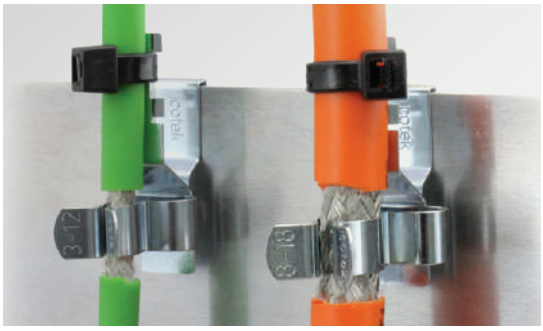
Rozsah upínání

Typ	Rozsah upnutí A Kabelová svorka (Ø na plášti kabelu)	Rozsah upnutí B Stínicí 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 22-32 | SKL 22-30	23 – 32 mm	22 – 30 mm		37683	10
CC-LFC 30-38 | 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
CC-LFC-RK 6-13 | MSKL 3-12 vroubkovaným šroubem	6 – 13 mm	3 – 12 mm	NEW	37680.100	10
CC-LFC-RK 12-19 | MSKL 8-18 s vroubkovaným šroubem	12 – 19 mm	8 – 18 mm	NEW	37681.100	10
CC-LFC-RK 18-23 | SKL 17-22 s vroubkovaným šroubem	18 – 23 mm	17 – 22 mm	NEW	37682.100	10
CC-LFC-RK 22-32 | SKL 22-30 s vroubkovaným šroubem	23 – 32 mm	22 – 30 mm	NEW	37683.100	10





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. 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 nacvaknout na hranu plechu zařízení.

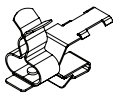
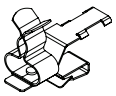
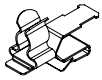
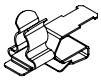
Výhody

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

Specifikace

Materiál

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

	Rozsah upínání	PFKZ-A-M|MSKL pro plechy tl. 1.5 – 2 mm Obj.č.	PFKZ-B-M|MSKL pro plechy tl. 2 – 3 mm Obj.č.	PFKZ-A|SKL pro plechy tl. 1.5 – 2 mm Obj.č.	PFKZ-B|SKL pro plechy tl. 2 – 3 mm 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. 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 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

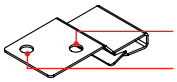
Materiál

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

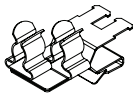
		PFK-A|SKL pro plechy tl. 1.5 – 2 mm	PFK-B|SKL pro plechy tl. 2 – 3 mm
	Rozsah upínání	**Obj.č.**	**Obj.č.**
SKL	1.5 – 3 mm	36778.1	36782.1
	3 – 6 mm	36778.2	36782.2
	6 – 8 mm	36778.3	36782.3
	8 – 11 mm	36778.4	36782.4
	11 – 17 mm	36778.5	36782.5
	17 – 22 mm	36778.6	36782.6
	22 – 30 mm	36778.7	36782.7
	Bal.	10	10

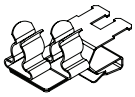
Bezpečné upevnění díky montážním hrotům

EMC dvojité stínicí 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 stínicí 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 nacvaknout na hranu plechu zařízení.

Výhody

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

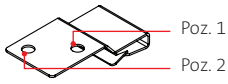
Specifikace

Materiál

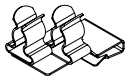
SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
PFK2/PFKZ2 patka	Pružinová ocel
Typ A:	Pro plechy tl. 1.5 – 2 mm
Typ B:	Pro plechy tl. 2 – 3 mm

	Rozsah upínání Poz. 1	Rozsah upínání Poz. 2	PFKZ2-A|SKL pro plechy tl. 1.5 – 2 mm Obj.č.	PFKZ2-B|SKL pro plechy tl. 2 – 3 mm 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 stínicí spony
pro montáž na hranu plechu
bez odlehčení v tahu



PFK2 patka



	Rozsah upínání Poz. 1	Rozsah upínání Poz. 2	PFK2-A|SKL pro plechy tl. 1.5 – 2 mm Obj.č.	PFK2-B|SKL pro plechy tl. 2 – 3 mm 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

Všude tam, kde musí být stínění kabelu připojeno k uzemnění, lze použít EMC stínicí 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 nacvaknout na hranu plechu zařízení.

Výhody

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

Specifikace

Materiál

SKL spona	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

PCB|SKL
EMC Stínicí spony pro desky s plošnými spoji

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

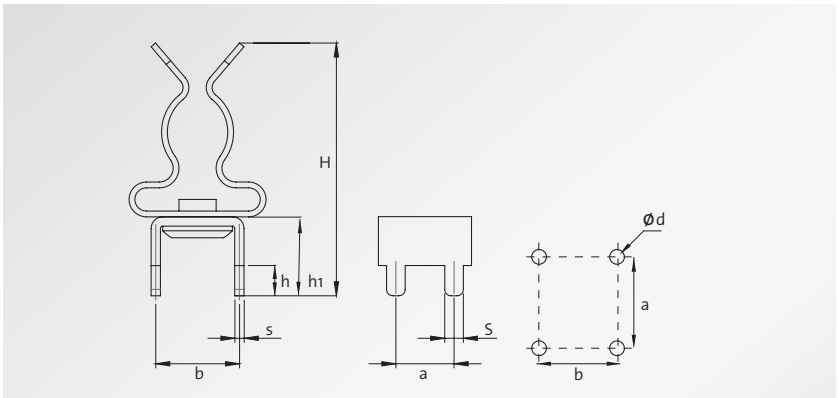
Specifikace

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 × 7.2	Ø 1.8	25

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



STFZ|SKL
EMC Stínicí spony
pro decentrální periferní moduly

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 vyvinuta 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 přídavnými 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

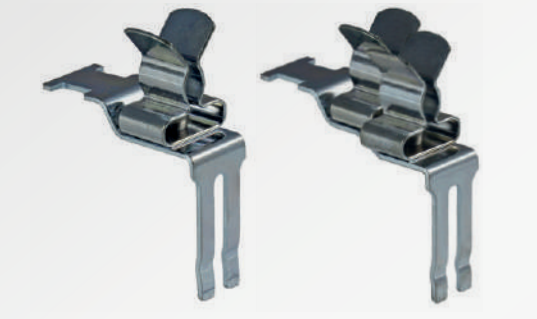
- BECKHOFF
  EL 3122, ES 3122, ES 9100, ES 9410, KL 1114, KS 2134
- OMRON
  Series NX

STFZ-SP|SKL

- Siemens
  SIMATIC ET 200SP

STFZ-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). Dvojitá provedení STFZ2 jsou určena pro analogové I/O moduly, které mají dva aktory/senzory.

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

Výhody

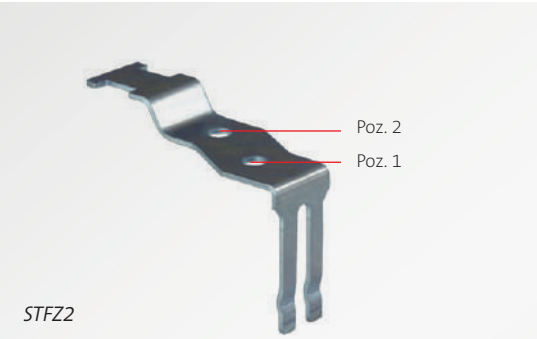
- Přímé uzemnění stínění signálních kabelů do svorkovnice
- Upevnění kabelu a odlehčení tahu na periferním modulu

Specifikace

Materiál

SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
STFZ patka	Galvanicky pozinkovaná ocel

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 Dvojitá patka:				
STFZ2|01	neosazená	1.5 - 3 mm	37505.01	10
STFZ2|02	neosazená	3 - 6 mm	37505.02	10
STFZ2|03	neosazená	6 - 8 mm	37505.03	10
STFZ2|10	1.5 - 3 mm	neosazená	37505.10	10
STFZ2|11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	37505.11	10
STFZ2|12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	37505.12	10
STFZ2|13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	37505.13	10
STFZ2|20	3 - 6 mm	neosazená	37505.20	10
STFZ2|21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	37505.21	10
STFZ2|22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	37505.22	10
STFZ2|23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	37505.23	10
STFZ2|30	6 - 8 mm	neosazená	37505.30	10
STFZ2|31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	37505.31	10
STFZ2|32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	37505.32	10
STFZ2|33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	37505.33	10



STFZ2

STFZ-U | STFZ-SP | STFZ2-SP
Jednoduché a dvojité patky pro moduly Siemens & Beckhoff

STFZ-SP|SKL *STFZ2-SP|SKL*

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

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

Výhody

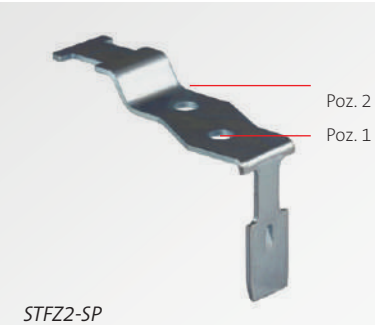
- Přímé uzemnění stínění signálních kabelů do svorkovnice
- Upevnění kabelu a odlehčení v tahu na periferním modulu

Specifikace

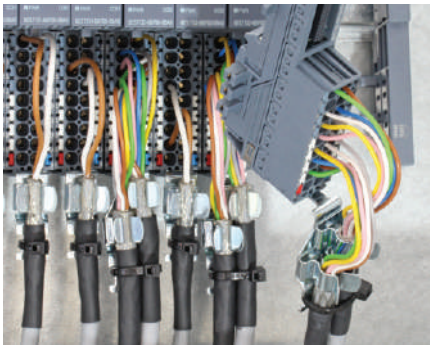
Materiál

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

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 STFZ-U|SKL 1.5-3	1.5 - 3 mm 1.5 - 3 mm	- -	37512.1 37514.1	10 10
STFZ-SP|SKL 3-6 STFZ-U|SKL 3-6	3 - 6 mm 3 - 6 mm	- -	37512.2 37514.2	10 10
STFZ-SP|SKL 6-8 STFZ-U|SKL 6-8	6 - 8 mm 6 - 8 mm	- -	37512.3 37514.3	10 10
STFZ2-SP Dvojitá patka:				
STFZ2-SP|01	neosazená	1.5 - 3 mm	37507.01	10
STFZ2-SP|02	neosazená	3 - 6 mm	37507.02	10
STFZ2-SP|03	neosazená	6 - 8 mm	37507.03	10
STFZ2-SP|10	1.5 - 3 mm	neosazená	37507.10	10
STFZ2-SP|11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	37507.11	10
STFZ2-SP|12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	37507.12	10
STFZ2-SP|13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	37507.13	10
STFZ2-SP|20	3 - 6 mm	neosazená	37507.20	10
STFZ2-SP|21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	37507.21	10
STFZ2-SP|22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	37507.22	10
STFZ2-SP|23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	37507.23	10
STFZ2-SP|30	6 - 8 mm	neosazená	37507.30	10
STFZ2-SP|31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	37507.31	10
STFZ2-SP|32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	37507.32	10
STFZ2-SP|33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	37507.33	10



STFZ2-SP



STFZ-U|SKL

EMC ServiceBox *multi*

Servisní kufřík s MSKL stínicími sponami

Se servisním kufříkem s EMC komponenty máte neustále požadované stínicí 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 pásky 10 × 3 mm:

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

MSKL / SKL pro montáž na plechy:

Typ PFKZ-B|SKL 22	**2 × SKL**

SKL pro decentrální periferní moduly:

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

SKL pro montáž na plechy:

Typ PFKZ-B|SKL 1,5-3 mm	**3 x SKL**
Typ PFKZ-B|SKL 3-6 mm	**3 x SKL**
Typ PFKZ-B|SKL 6-8 mm	**3 x SKL**

EMC příslušenství:

RLFZ stínicí lišty	**1 ×**

* Změny vyhrazeny

Typ	Obj.č.	Bal.
EMC ServiceBox *multi*	88006	1

EMC ServiceBox

Servisní kufřík s SKL stínicími sponami

Se servisním kufříkem s EMC komponenty máte neustále požadované stínicí 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 pásky 10 × 3 mm:

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

SKL pro montáž na plechy:

Typ PFSZ|SKL - velikost: 1.5 - 11 mm	**15 × SKL**
Typ PFSZ-M|MSKL - velikost: 3-18 mm	**4 × SKL**

SKL pro decentrální periferní moduly:

STFZ|SKL - velikost: 3 - 6 mm	**1 × SKL**
STFZ2|SKL 23	**1 × SKL**

SKL pro moduly Siemens ET 200SP:

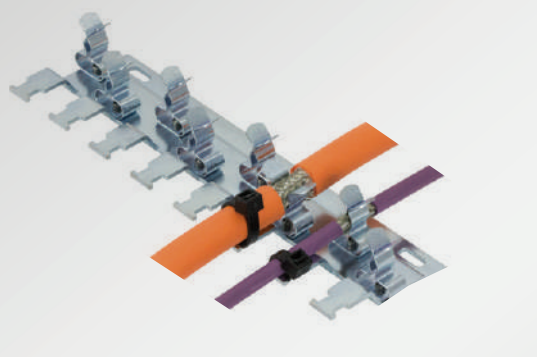
STFZ-SP|SKL - velikost: 3-6 mm	**1 × SKL**
STFZ2-SP|SKL 23	**1 × SKL**

* 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



Konfigurátor online

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

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.

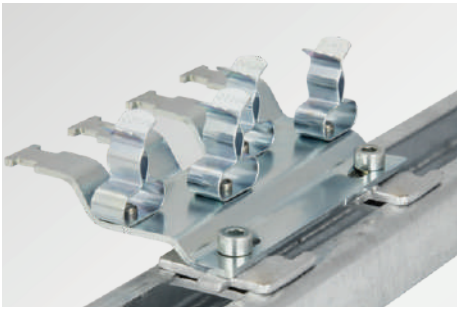
Výhody

- 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 konfigurátor na www.icotek.com

Specifikace

Materiál

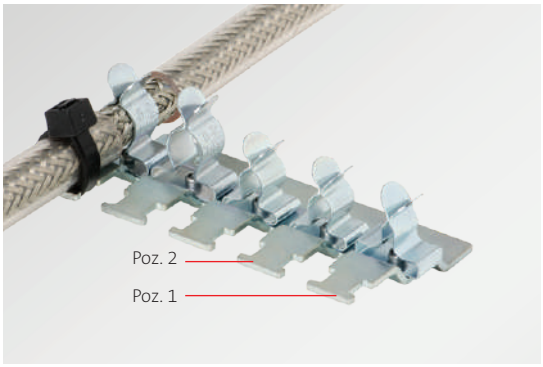
MSKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
RLFZ-M nosná lišta	Galvanicky pozinkovaná ocel
SC patka	Galvanicky pozinkovaná ocel



Typ SC: Pro přišroubování na C-lištu

Vyzkoušejte náš konfigurátor EMC: kabelové patky EMC jako jedno, dvoj nebo vícečetné provedení – individuálně konfigurovatelné pro vaše aplikace na www.icotek.com

RLFZ | SC|RLFZ
EMC Stínicí lišty s odlehčením v tahu



Konfigurátor online

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

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 stínicích spon:
SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

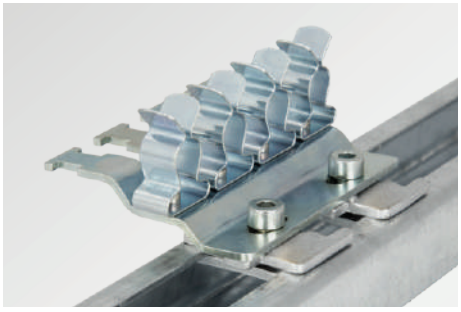
Výhody

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

Specifikace

Materiál

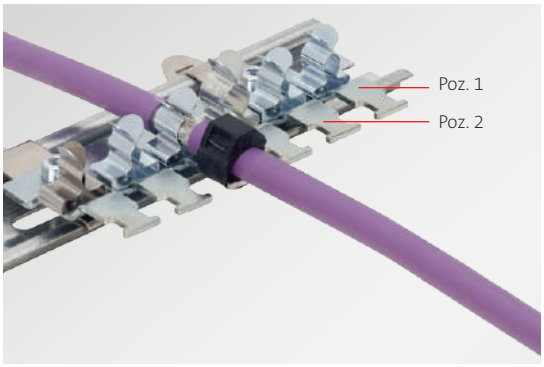
SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
RLFZ nosná lišta	Galvanicky pozinkovaná ocel
SC patka	Galvanicky pozinkovaná ocel



Typ SC: Pro přišroubování na C-lištu

Vyzkoušejte náš konfigurátor EMC: kabelové patky EMC jako jedno, dvoj nebo vícečetné provedení – individuálně konfigurovatelné pro vaše aplikace na www.icotek.com

SF|RLFZ
EMC Stínicí lišty na DIN-lišty



Konfigurátor online

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

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

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

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

Výhody

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

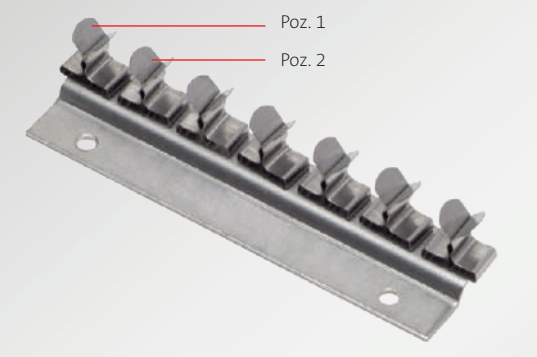
Specifikace

Materiál

SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
RLFZ nosná lišta	Galvanicky pozinkovaná ocel

Vyzkoušejte náš konfigurátor EMC: kabelové patky EMC jako jedno, dvoj nebo vícečetné provedení – individuálně konfigurovatelné pro vaše aplikace na www.icotek.com

RLF
EMC Stínicí lišty



Konfigurátor online

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

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

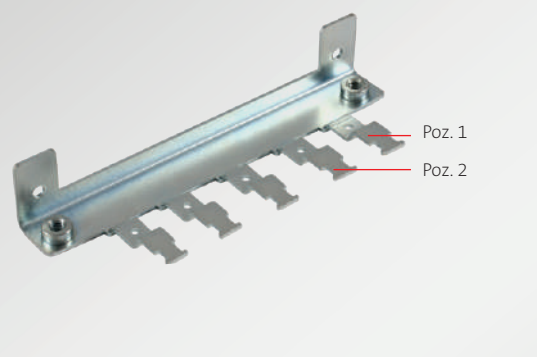
Materiál

SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
RLF nosná lišta	Nerezová ocel

Vyzkoušejte náš konfigurátor EMC: kabelové patky EMC jako jedno, dvoj nebo vícečetné provedení – individuálně konfigurovatelné pro vaše aplikace na www.icotek.com

KEL-EMC-Z

EMC Stínicí lišty s odlehčením v tahu



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

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

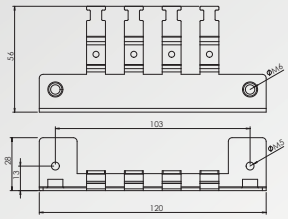
- Spolehlivé propojení stínění se stěnou zařízení, nejlépe ošetřenou vodivým lakem
- Vysoké krytí díky utěsnění kabelového plástě
- Zákaznické provedení bez stínicích spon SKL
- Připojení M6 k uzemňovacímu pásku / vodič PE
- Montáž lišty současně s průchodkou

Specifikace

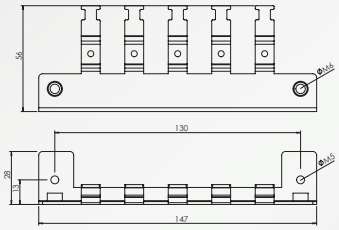
Materiál	Galvanicky pozinkovaná ocel

Vhodné pro

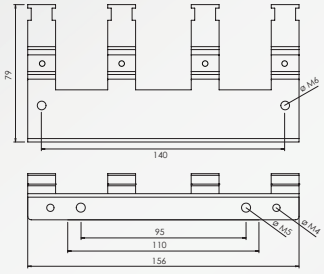
KEL-FA průchodkové rámečky	24 - 27
KEL-U průchodkové rámečky	20 - 22
KEL-ER průchodkové rámečky	16 - 19
KEL průchodkové rámečky	28 - 37
KEL-QUICK průchodkové rámečky	107 - 109
KEL 183 průchodkové rámečky	38 - 39



KEL-EMC-Z 16|4



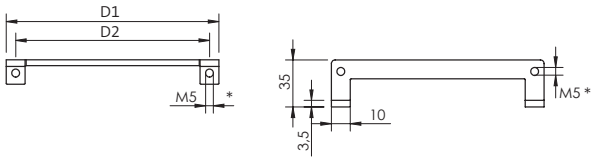
KEL-EMC-Z 24|5



KEL-EMC-Z 183|4

KEL-EMC-Z 183|4

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	107 - 109
KEL-BES kartáčové kabelové průchodky	366 - 367
KEL-DPU membránové průchodky	146 - 149
KEL-DPZ membránové průchodky	152 - 159
PFSZ|SKL / PFSZ-M|MSKL stínicí spony	252
PFS|SKL stínicí spony	253

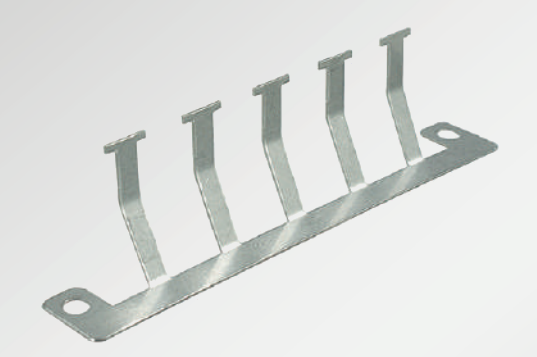
Typ	Vhodné pro	Obj.č.	Délka D1	Délka D2	Bal.
KEL-EMC-PFM 10	KEL(-U/-ER) 10|x KEL-FA 10|x KEL-QUICK 10|x	39184	93 mm	83 mm	1
KEL-EMC-PFM 16	KEL(-U/-ER) 16|x KEL-FA 16|x KEL-QUICK 16|x KEL-DPZ 16|x	39183	113 mm	103 mm	1
KEL-EMC-PFM 24	KEL(-U/-ER) 24|x KEL-FA 24|x KEL-QUICK 24|x KEL-DPZ 24|x KEL-DPR 24|x 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-DPZ-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

* Závit 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

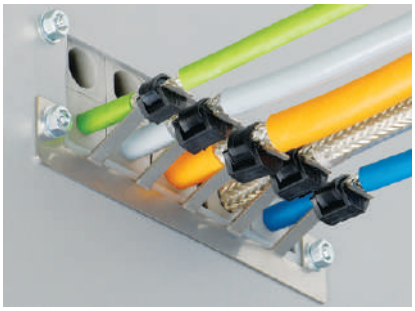
Specifikace

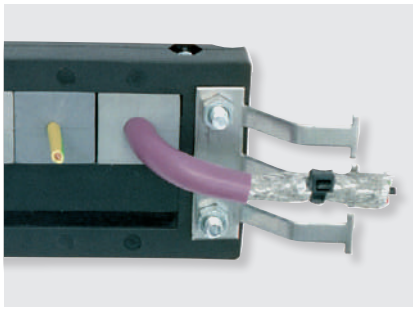
Materiál Nerezová ocel

Vhodné pro

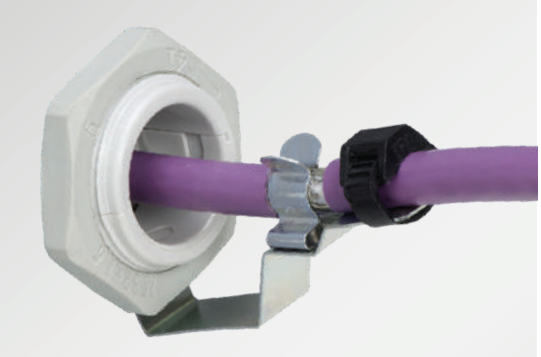
KEL-FA průchodkové rámečky	24 - 27
KEL-U průchodkové rámečky	20 - 22
KEL-ER průchodkové rámečky	16 - 19
KEL průchodkové rámečky	28 - 37
KEL-QUICK průchodkové rámečky	107 - 109
KEL-BES kartáčové kabelové průchodky	366 - 367

Typ	Obj.č.	Počet zubů	Upevnění	Vhodné pro	Bal.
KEL-EMC-B	36520	2	Dlouhá strana	KEL-E2 KEL(-U)-B|× KEL-ER-B|× 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|× 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 pásky pro kabelové průchodky



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

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

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

Výhody

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

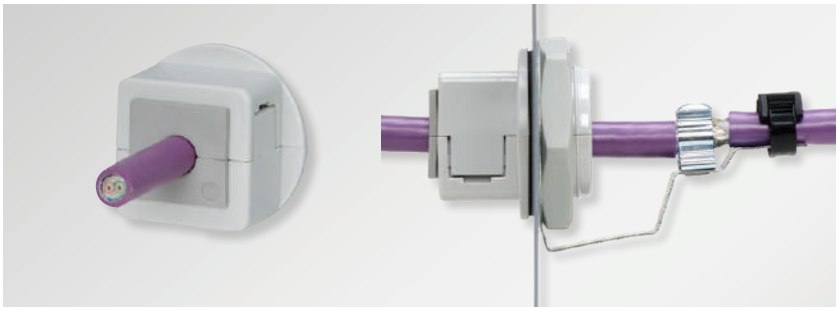
Specifikace

Materiál Galvanicky pozinkovaná ocel

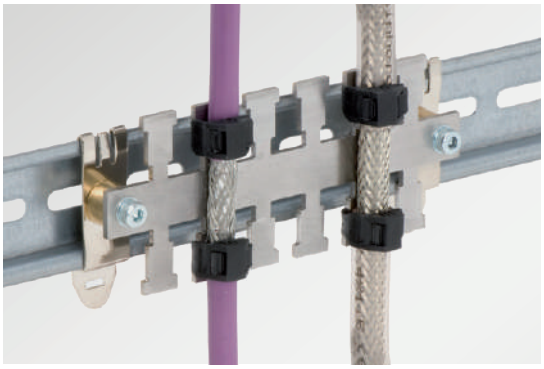
Vhodné pro

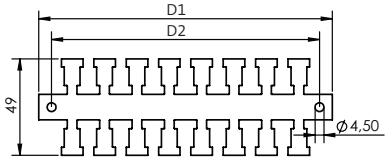
KVT dělené kabelové průchodky	64 - 65
QVT dělené kabelové průchodky	111 - 112

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	1.5 – 3 mm	5
KVT-EMC-20|SKL 3-6	KVT 20 QVT 20	37190.2	3 – 6 mm	5
KVT-EMC-20|SKL 6-8	KVT 20 QVT 20	37190.3	6 – 8 mm	5
KVT-EMC-20|SKL 8-11	KVT 20 QVT 20	37190.4	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



KAFM-EMC
Stínicí lišty pro odlehčení v tahu





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

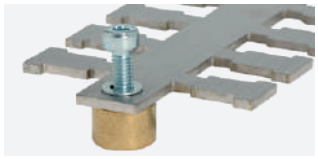
Materiál Nerezová ocel

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 pozinko-vaná	**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 nacvaknutí na DIN-lišty

Typ SC: Pro přišroubování na C-lištu

Typ SK: Pro přišroubování na DIN-lišty



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

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.

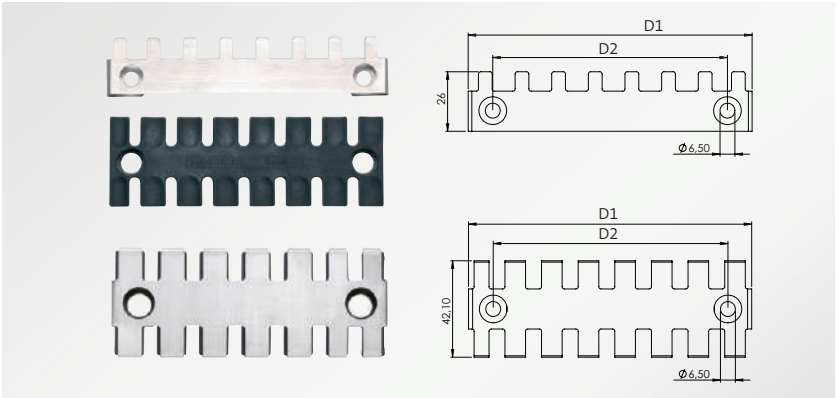
Specifikace

Materiál	
Stínicí plech	Nerezová ocel
ZL lišta	Polyamid (PA)

Vhodné pro

SF|ZL odlehčovací lišty	208
ZL odlehčovací lišty	204
ZL-AB odlehčovací lišty	205

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



MB
Uzemňovací pásky

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

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

Typ	Obj.č.	Délka D [mm]	Průřez mm²	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 pásky

Nalisované koncovky (měď)

Výhody

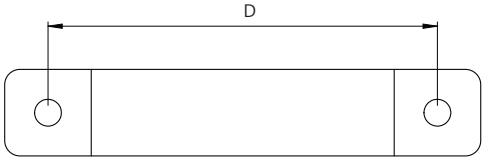
- Nabídka různých délek a průměrů
- Velmi nízké hodnoty impedance
- Certifikát UL 467

Specifikace

Materiál Pocínovaná měď s nalisovanými koncovkami

Proudová zátěž

Průřez	Proudová zátěž
6 mm²	67 – 80 A
10 mm²	89 – 106 A
16 mm²	132 – 157 A
25 mm²	177 – 210 A
35 mm²	230 – 275 A
50 mm²	280 – 350 A
70 mm²	338 – 403 A



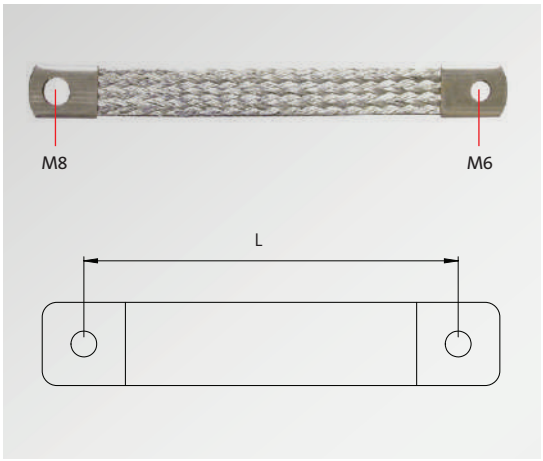
Typ	Obj.č.	Délka D [mm]	Průřez mm²	Díra	Bal.
Průřez 16 mm²					
MB 16 C-T | 100 | M6	32760	100	16	M6	1
MB 16 C-T | 100 | M6 + M8	32758	100	16	M6 + M8	1
MB 16 C-T | 100 | M8	32761	100	16	M8	1
MB 16 C-T | 100 | M10	32759	100	16	M10	1
MB 16 C-T | 150 | M6	32762	150	16	M6	1
MB 16 C-T | 150 | M8	32763	150	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 pásky

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

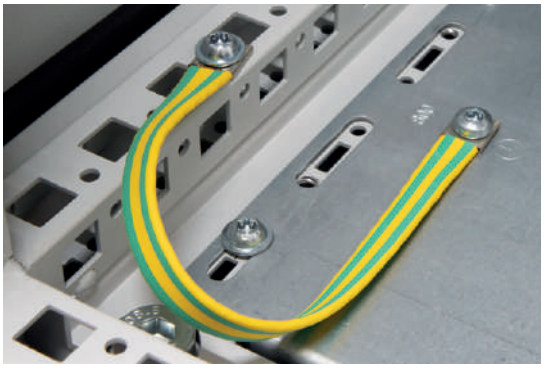
Díky minimálním přechodovým odporům jsou pásky MB vhodné pro uzemnění či pospojování kovových částí zařízení.

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	300	25	M6	1
MB 25 C-T | 300 | M8 + M10	32817	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	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



* Bez UL certifikace

MB
Uzemňovací pásky zeleno-žluté



Ploché pásky pro optimální uzemnění jsou k dispozici také se zeleno-žlutou smršťovací bužírkou. To umožňuje jasné vizuální rozlišení.

Uzemňovací pásky MB jsou vyrobeny z flexibilních E-Cu splétaných lanek. Díky minimálním přechodovým odporům jsou pásky MB vhodné pro uzemnění či pospojování kovových částí zařízení.

Výhody pro uživatele

- Nabídka různých délek a průměrů
- Velmi nízké hodnoty impedance

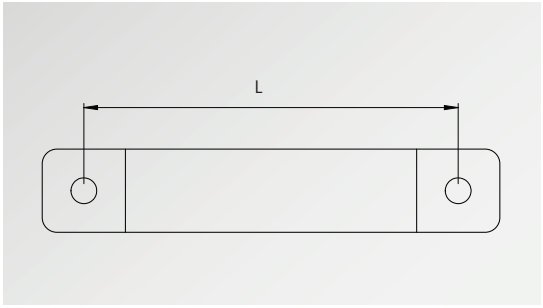
Vlastnosti

Proudová zátěž

- Průřez 6 mm2 67 – 80 A
- Průřez 16 mm² 132 – 157 A
- Průřez 25 mm² 177 – 210 A

Specifikace

Materiál	Pocínovaná měď s nalisovanými koncovkami
Materiál bužírky	Polyolefin
Teplota	-20°C až +80°C (staticky)



Typ	Délka L [mm]	Průřez [mm²]	Díra	Obj.č.	Bal.
MB 6 C-T | 200 | M4 GG	200	6	M4	32707.800	10
MB 6 C-T | 200 | M6 GG	200	6	M6	32702.800	10
MB 16 C-T | 200 | M6 GG	200	16	M6	32764.800	10
MB 16 C-T | 200 | M8 GG	200	16	M8	32765.800	10
MB 16 C-T | 250 | M8 GG	250	16	M8	32766.800	10
MB 16 C-T | 300 | M6 GG	300	16	M6	32767.800	10
MB 16 C-T | 300 | M8 GG	300	16	M8	32768.800	10
MB 25 C-T | 300 | M8 GG	300	25	M8	32806.800	10

EMC
Zákaznická provedení

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

K dispozici jsou standardní stínicí lišty, které se dle potřeb aplikace osazují stínicími sponami (strany 270 až 270).

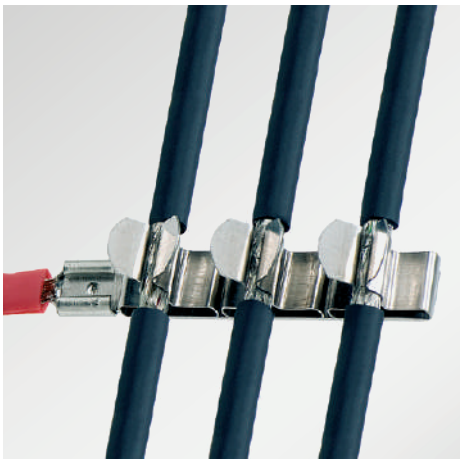
Pokud Vám tyto lišty nevyhoví, jsme schopni zajistit výrobu atypických produktů dle Vašich požadavků.

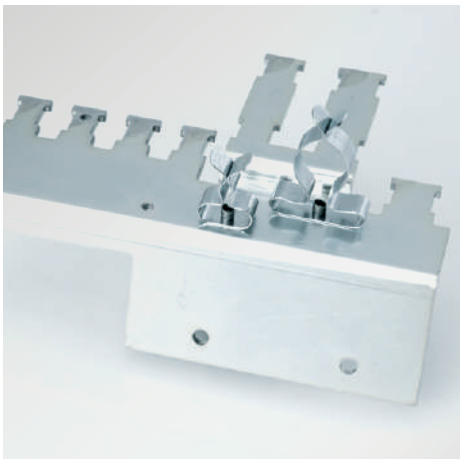
Jsme připraveni osobně konzultovat Vaše aplikace.

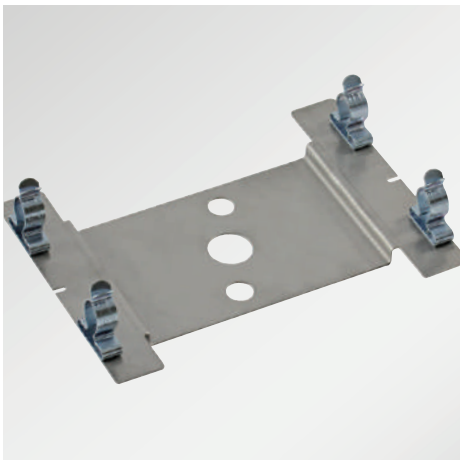
Výhody

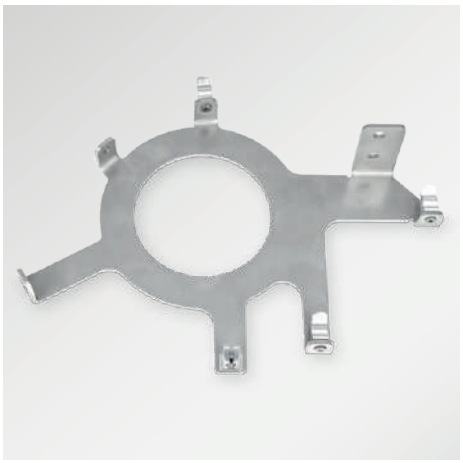
- Zákaznické stínicí lišty se sponami SKL
- Ekonomicky výhodné řešení i pro malé série
- Velký rozsah instalovaných kabelů

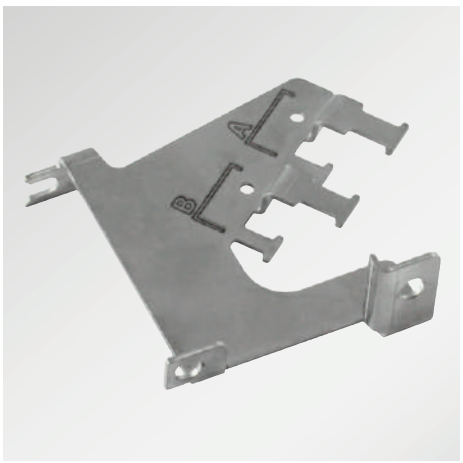
Kontaktujte nás:
pm@icotek.com











4
4.1
4.2
4.3
4.4

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.

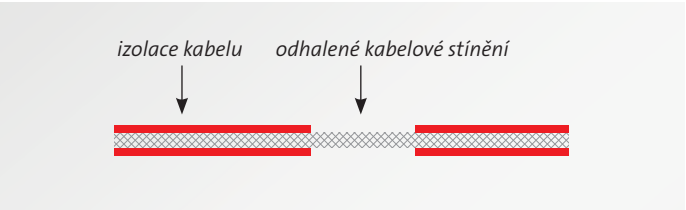
Průchodkový systém EMC-KT nabízí účinný způsob odrušení těchto jevů, zabraňuje jejich vzniku.

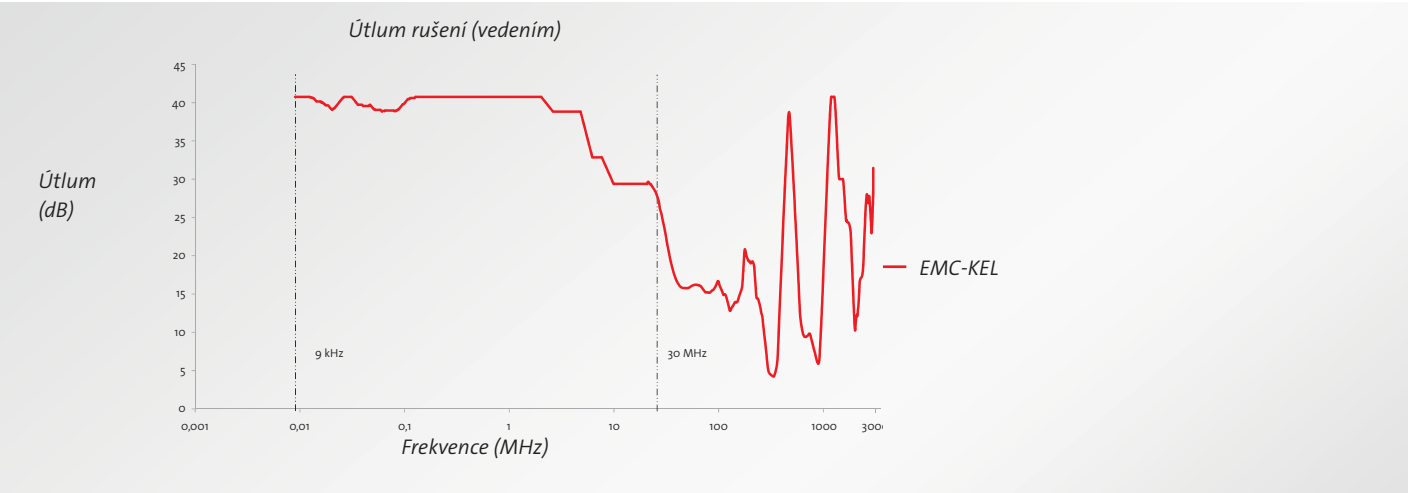
Zásadní vlastností těchto patentovaných systémů je dělitelnost - vnější rámečky se skládají ze dvou částí a elastické vložky jsou naříznuté. To umožňuje jednoduše a rychle zavádět i kabely s nerozebíratelnými konektory. Odpadne tak nespolehlivé letování a záruční podmínky zůstanou zachovány.

Výsledky zkoušek a měření
Rušení šířené vedením a vzduchem

Rušení šířené vedením

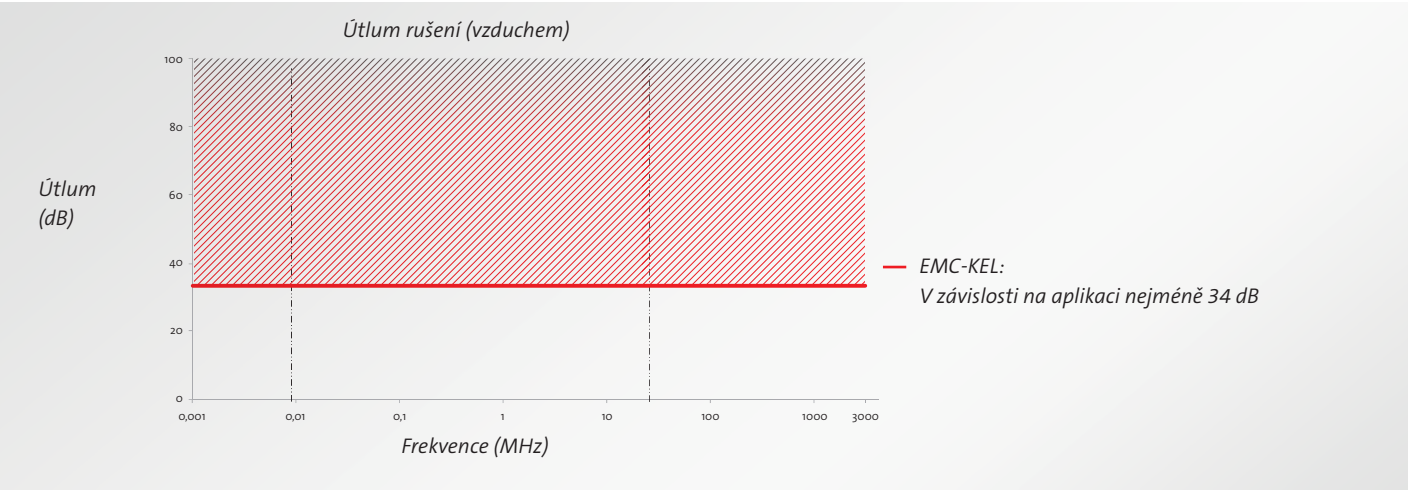
V případě vedením šířeného rušení vykazuje kabelová průchodka EMC-KEL stabilní hodnoty útlumu až do 40 dB ve frekvenčních pásmech od 9 kHz do 30 MHz.





Rušení šířené vzduchem

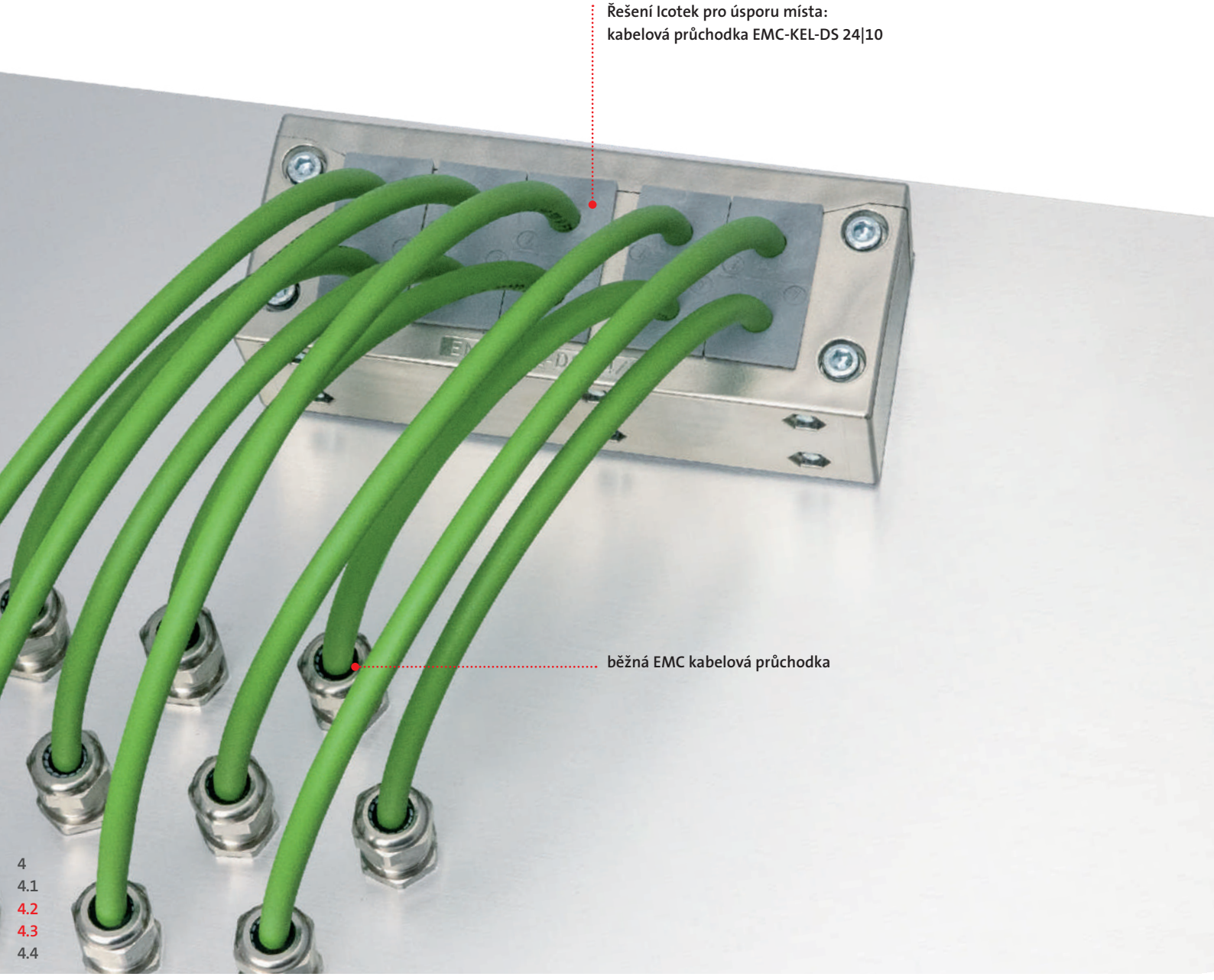
V případě vzduchem šířeného rušení vykazuje průchodka EMC-KEL konstantní útlum 34 dB v relevantním rozsahu do 3 GHz, v závislosti na konkrétní aplikaci. Pod tuto hodnotu klesá hodnota útlumu pouze ve vysokých frekvencích nad 3 GHz.



4.2 – 4.4 Průchodkové systémy & EMC komponenty

Řešení proti rušení šířenému vedením a vzduchem

IP55 RISA EMV EMC CEM RoHS compliant Made in Germany



Průchodkové rámečky EMC

Průchodkové rámečky EMC

EMC-KEL-DS

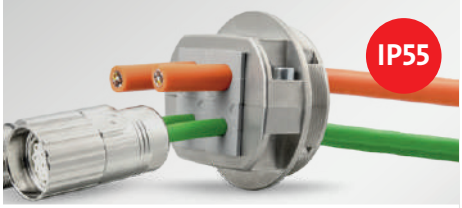
290 – 291

Průchodkové rámečky EMC

EMC-KEL

292 – 293

EMC dělené kabelové průchodky



EMC dělené kabelové průchodky

EMC-KVT-DS

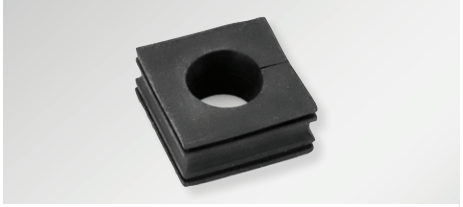
294 – 295

Vložky EMC

Vložky EMC

EMC-KT

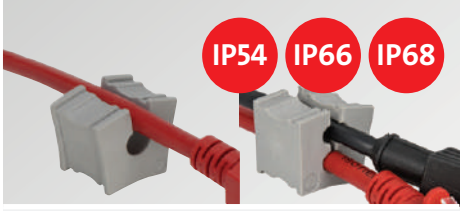
296



Vložky EMC

EMC-KT

297



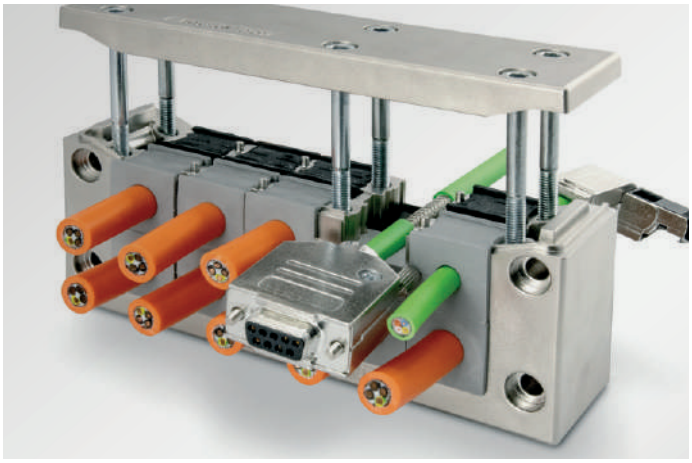
Vložky KT
dělené,
pro kabely s konektory/bez konektorů,
pro průměry kabelů 1 až 35 mm

78, 79

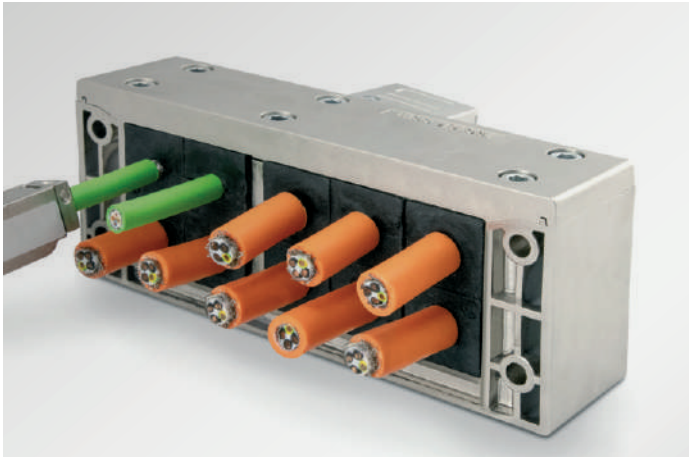
EMC-KEL-DS
Průchodkové rámečky EMC

IP55

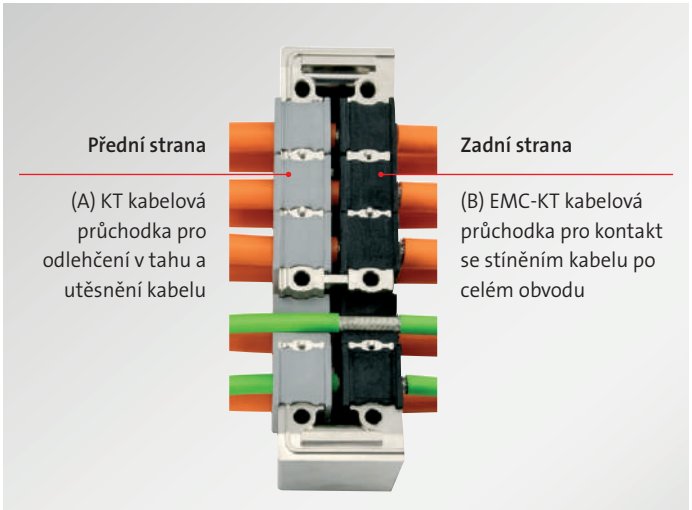
Průchodkový rámeček EMC-KEL-DS je pokoven (galvanizován) pro vytvoření vodivého povrchu.
První kabelová průchodka (A) se používá pro odlehčení v tahu a utěsnění na plášti kabelu. Druhá průchodka (B) se dotýká stínění kabelu po celém obvodu.
Vodivé těsnění obsažené v balení vytváří kontakt mezi kabelovou průchodkou EMC-KEL-DS a kovovou stěnou zařízení.



Přední strana



Zadní strana



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

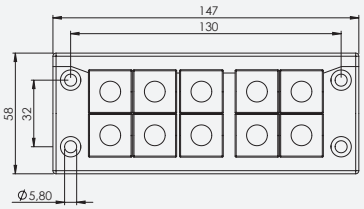
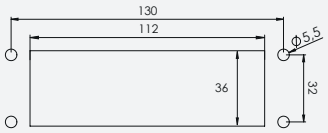
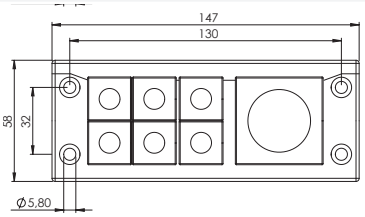
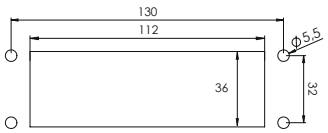
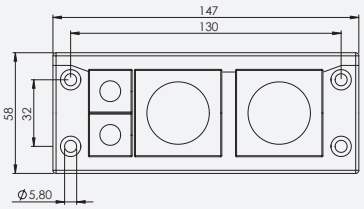
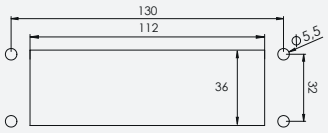
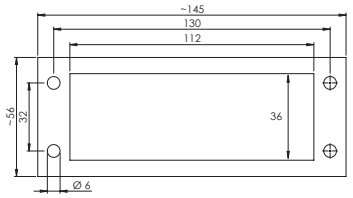
Materiál	Polyamid (PA), vysoce vodivý
Třída hořlavosti	V souladu s UL94-HB
Teplota	- 40 °C do + 140 °C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výška rámu	40 mm
Stupeň krytí	IP55

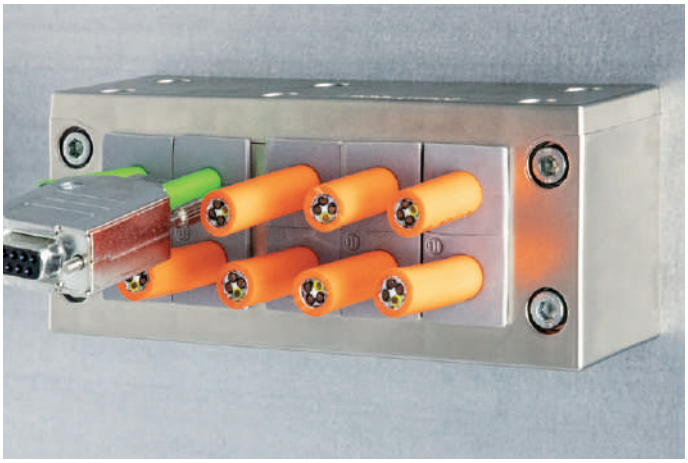
Příslušenství

EMC-KT vložky	296 - 297
KT vložky	78 - 79

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



EMC-KEL
Průchodkové rámečky EMC

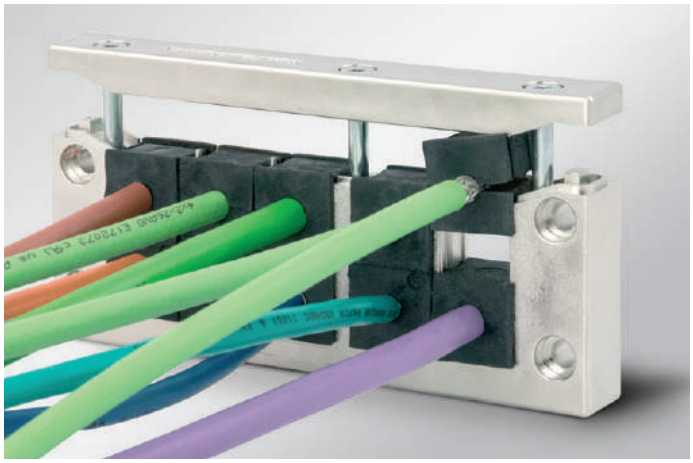
Kabelové průchodky EMC-KEL jsou odvozeny od provedení KEL-U a KEL-E. Díky vodivému povrchu umožňují účinně chránit elektrická zařízení proti závadám. Rušení šířené vzduchem je díky pokovení průchodky odváděno.

Montáž je velmi jednoduchá. Kabelové vložky se umisťují 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

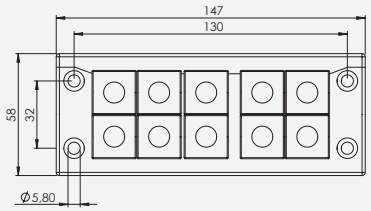
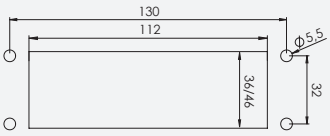
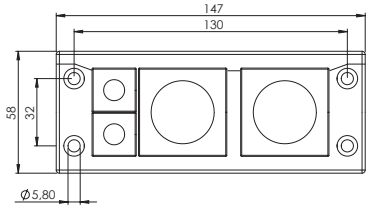
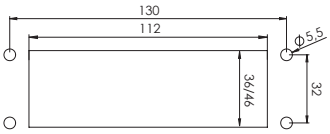
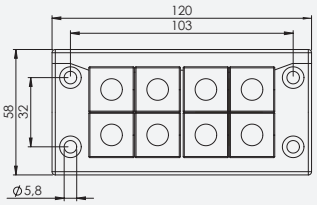
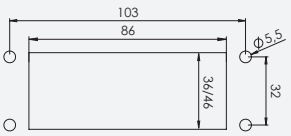
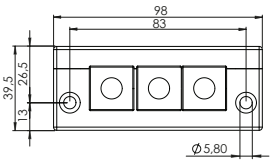
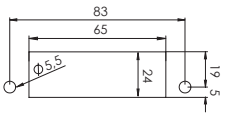
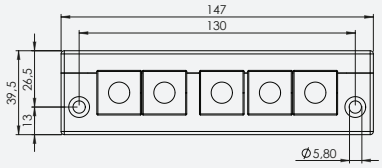
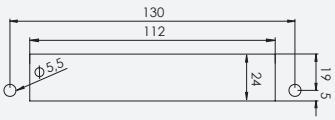
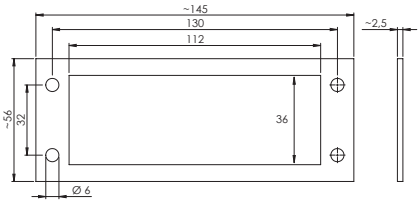
Materiál	Polyamid (PA), vysoce vodivý
Třída hořlavosti	V souladu s UL94-HB
Teplota	- 40 °C do + 140 °C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výška rámu	17 mm

Příslušenství

EMC-KT vložky	296 - 297

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

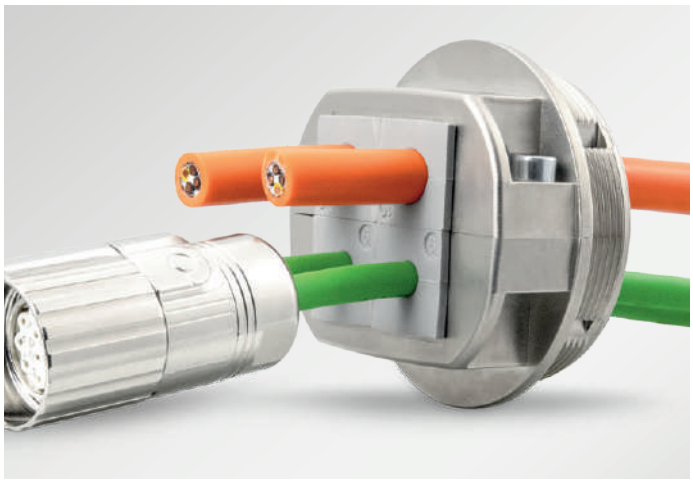
EMC-KVT-DS
EMC dělené kabelové průchodky

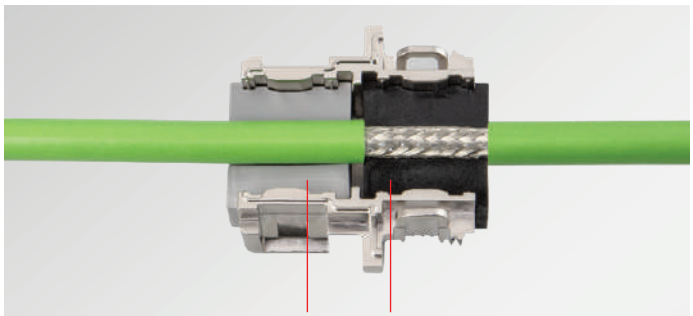
IP55

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.





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

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

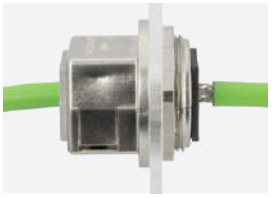
KT vložky	78 - 79
EMC-KT vložky	296 - 297
KGM	358

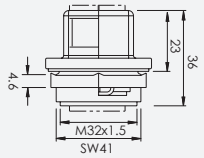
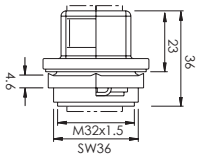
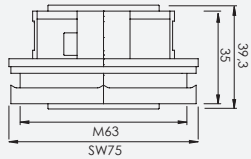
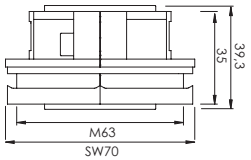
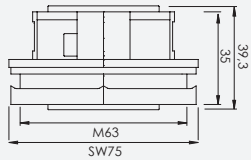
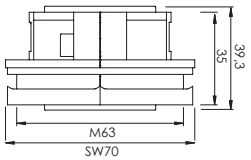
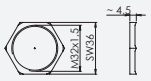
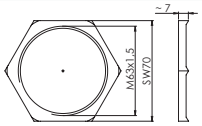
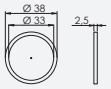
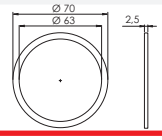
EMC matice

EMC-KVT-DS

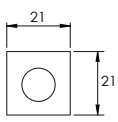
EMC dělené kabelové průchodky

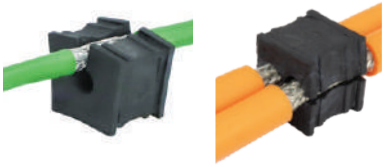
Made in Germany | RoHS compliant | EMV EMC CEM | RINA | IP55



Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé	Vložky EMC-KT malé	Závit Délka závitu	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 × 1.5 Délka 14 mm	1
	EMC-KVT-DS 63|1 s maticí EMC-GM 63 Poniklovaná mosaz	99435	– | 1	– | 1	M63 × 1.5 Délka 14 mm	1
	EMC-KVT-DS 63|4 s plastovou maticí KGM 63	99436	4 | –	4 | –	M63 × 1.5 Délka 14 mm	1
	EMC-KVT-DS 63|4 s maticí EMC-GM 63 Poniklovaná mosaz	99437	4 | –	4 | –	M63 × 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

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 vnějším průměru od 2 do 16 mm. Za pomoci velkých EMC-KT vložek je možné zavádět kabely a hadice o vnějším 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

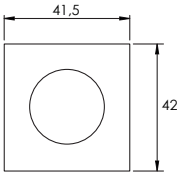
Příslušenství

ST ucpávky	87

Průchodky KT najdete na straně 78.

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 vnějším průměru od 2 do 16 mm. Za pomoci velkých EMC-KT vložek je možné zavádět kabely a hadice o vnějším 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

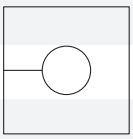
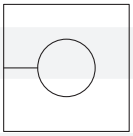
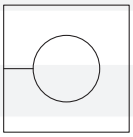
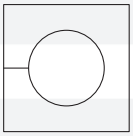
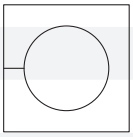
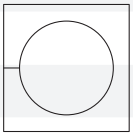
Specifikace

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	87

Průchodky KT najdete na straně 78.

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	✓	–	✓	✓	*

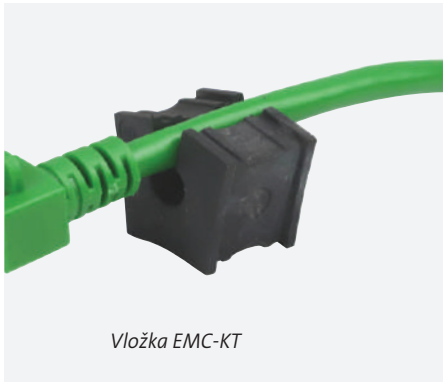
* Pouze standardní vložky KT
** Pouze vložky EMC-KT

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

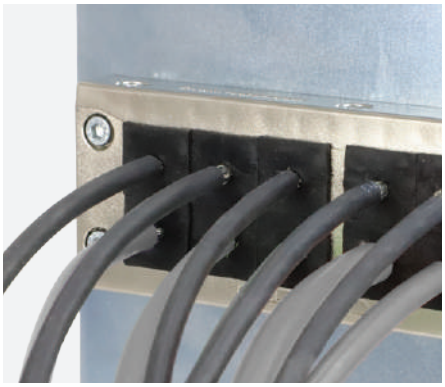
Neodhalený kabel

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.

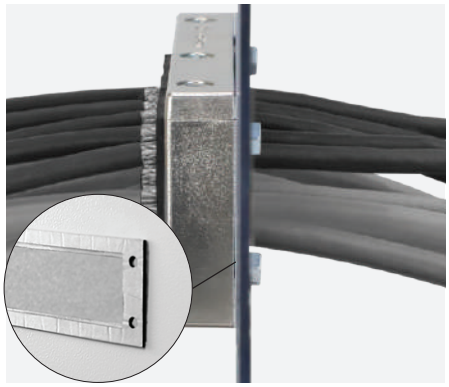
2



Zvenku

Vložka EMC KT

Odizolovaný kabel



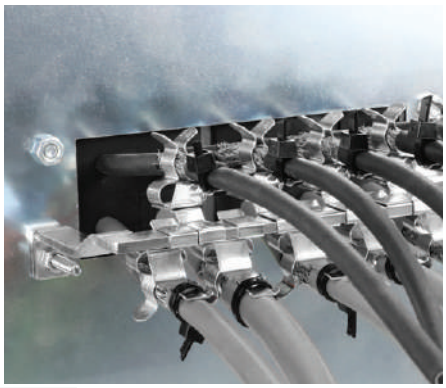
Profil

Stínění proti rušení šířenému vedením a vzduchem, odlehčení v tahu

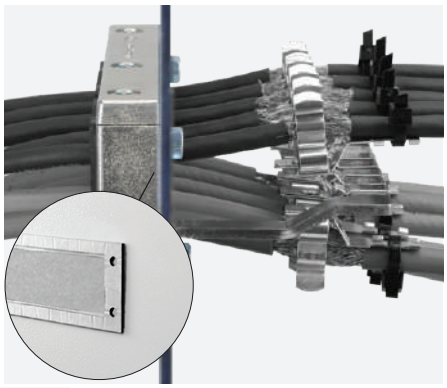
EMC průchodkový rámeček (EMC-KEL) je přišroubován k vnější straně zařízení. Uvnitř skříně je namontována EMC stínicí lišta KEL-EMC-PFM a stínění kabelu je v místě průchodu vložkou odhaleno.

3

Zvenku



Uvnitř



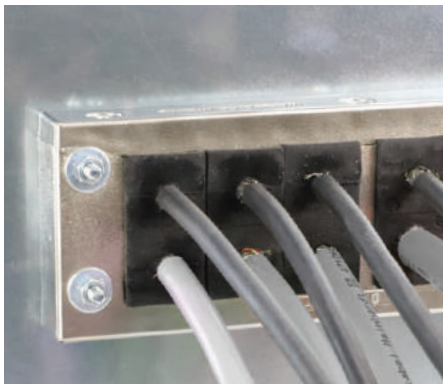
Profil

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

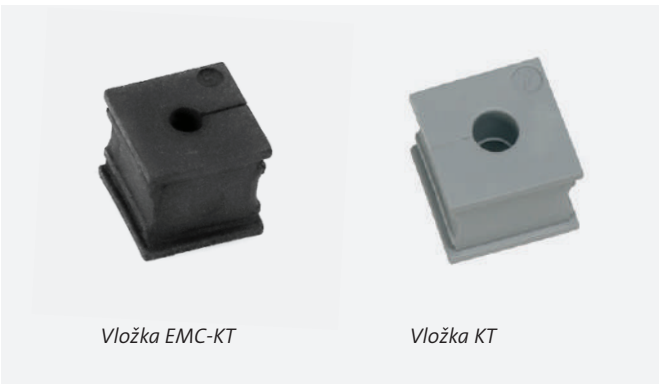
Profil

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



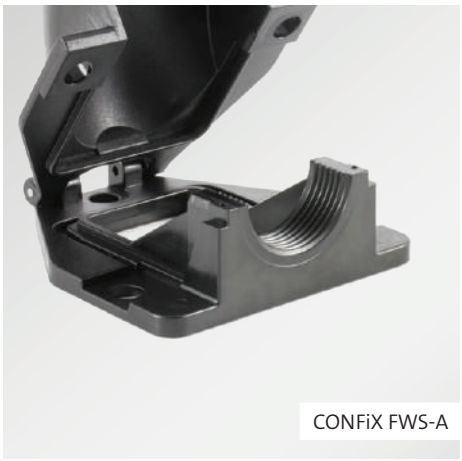
Vložka EMC-KT *Vložka KT*

Různé vložky

5

IP54 RoHS compliant Made in Germany

CONFiX™
Chráničkový systém



CONFiX FWS-A

CONFiX FWS-B

CONFiX WS

CONFiX WST

CONFiX SH

CONFiX
Chráničkový systém
5
5.1
5.2
5.3

5 CONFiX™
Chráničkový systém

IP54 RoHS compliant Made in Germany

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 odpolné proti kyselinám/zásadám.

Přírubové objímky

Přírubové objímky | IP54
s metrickým závitem / s drážkou

CONFiX FWS

304

Přírubové objímky | IP54
s metrickým závitem / s drážkou

CONFiX FWS

305

Kabelové chráničky

Kabelové chráničky
NW 7.5 - NW 50

CONFiX WS

306 – 307

Dělené kabelové chráničky
pro konfekcionované kabely
NW 10 - NW 70

CONFiX WST

308

Držáky kabelových chrániček
pro dělené kabelové chráničky CONFiX WST

CONFiX SH

309

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**

CONFiX™ FWS-A

Přírubové objímky s metrickým závitem

IP54 RoHS compliant Made in Germany

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.

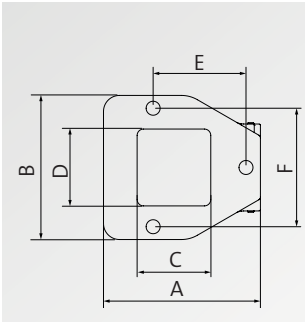
Přírubové objímky CONFiX FWS jsou k dispozici buď s metrickým závitem ve variantě CONFiX FWS-A, nebo v provedení CONFiX FWS-B s drážkou pro chráničky se jmenovitou světlostí NW 13, 17, 23, 29, 37 a 50.

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

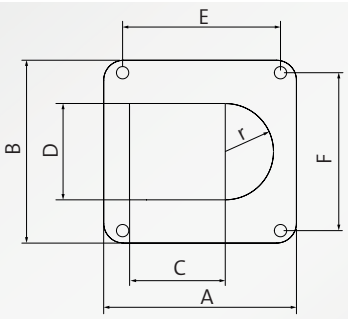
Příslušenství

CONFiX WS kabelové chráničky 306 - 307
Razníky CONFiX 398 - 399

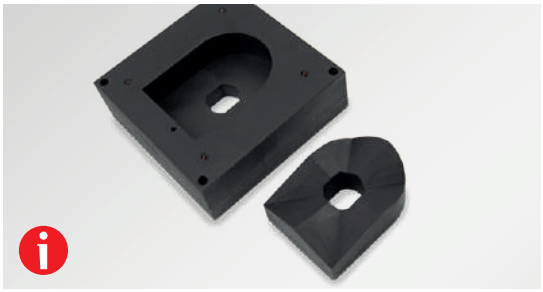
Typ	Závit	Díra Ø [mm]	Velikost (A × B) [mm]	Výřezy (C × D) [mm]	Vrtací rozměry (E × F) [mm]	Obj.č.	Bal.
CONFiX FWS-A 16	M16 × 1.5	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	31381 31380	10
CONFiX FWS-A 20	M20 × 1.5	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	31384 31383	10
CONFiX FWS-A 25	M25 × 1.5	3 × 6.6	67 × 63	37 × 28	41.5 × 51.5	31387 31386	10
CONFiX FWS-A 32	M32 × 1.5	4 × 6.6	85.5 × 76	41.9 × 40 r = 20	64.5 × 64.5	31390 31389	10
CONFiX FWS-A 40	M40 × 1.5	4 × 6.6	97 × 92	48.3 × 48.4 r = 24.2	79.5 × 79.5	31393 31392	5
CONFiX FWS-A 50	M50 × 1.5	4 × 6.6	111.5 × 100.5	53 × 60.5 r = 30.25	87.5 × 87.5	31396 31395	5



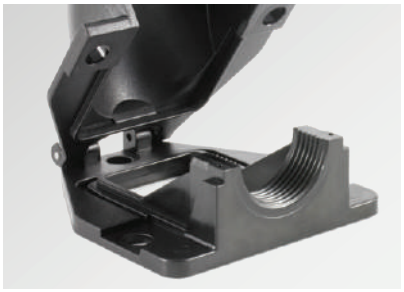
Rozměry / Vrtací rozměry FWS-A 16 až 25



Rozměry / Vrtací rozměry FWS-A 32 až 50



Odpovídající razníky na str. 398



Vnitřní metrický závit

CONFiX™ FWS-B

Přírubové objímky s drážkou

IP54 | RoHS compliant | Made in Germany

Výhody

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

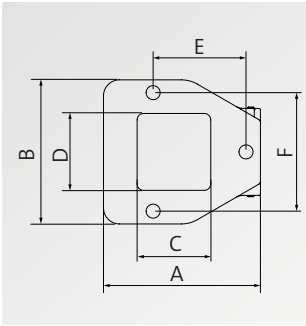
Specifikace

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

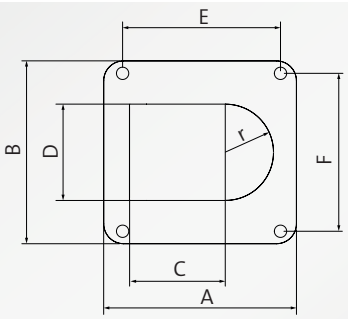
Příslušenství

CONFiX WS kabelové chráničky	306 - 307
Razníky CONFiX	398 - 399

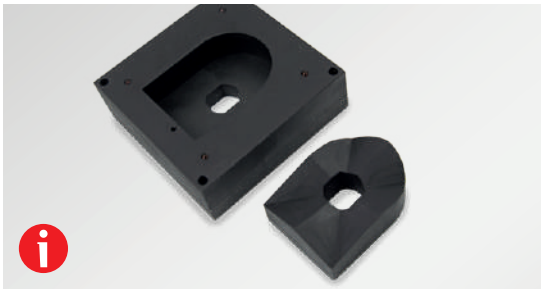
Typ	Jmenovitá světlost*	Díra Ø [mm]	Velikost (A × B) [mm]	Výřezy (C × D) [mm]	Vrtací rozměry (E × F) [mm]	Obj.č.	Bal.
CONFiX FWS-B 11	NW 13	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	■ 31411 ■ 31410	10
CONFiX FWS-B 16	NW 17	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	■ 31414 ■ 31413	10
CONFiX FWS-B 21	NW 23	3 × 6.6	67 × 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. 398

Vnitřní drážka

Upevnění horního krytu

* Parametr vlnitých kabelových chrániček

CONFiX™ WS
Kabelové chráničky

RoHS compliant | Made in Germany

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

CONFiX™ WS
Kabelové chráničky

RoHS compliant | Made in Germany

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	304 - 305
MSMC kabelová svorka	231

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

CONFiX™ WST
Dělené kabelové chráničky

RoHS compliant | Made in Germany

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

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál	Polypropylen, černý
Třída hořlavosti	UL 94-V2
Teplota	- 30 °C až + 105 °C
Vlastnosti	UV stabilní

Vhodné pro

CONFiX SH držáky kabelových chrániček	309
Průchodkové systémy pro konfekcionované kabely	10 - 135
Průchodkové systémy pro kabely bez konektorů	136 - 195
MSMC kabelová svorka	231

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

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

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.

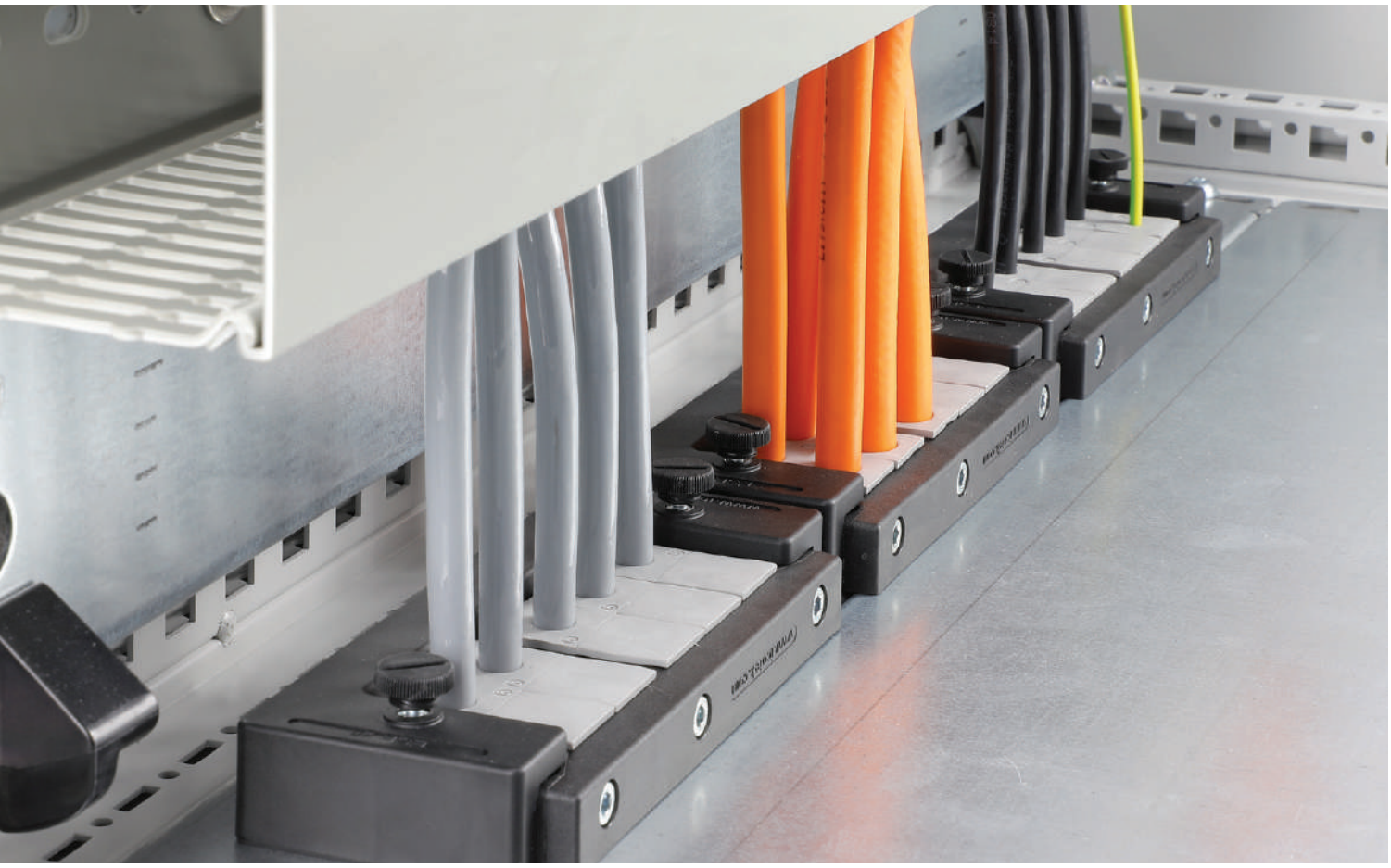
Specifikace

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 308

Typ	Obj.č.	Odpovídající chránička	Otvor patky	Výška [mm]	Výškan [mm]	Bal.
CONFiX SH 10	31300	WST NW 10	M5	18,5	23	10
CONFiX SH 14	31310	WST NW 14	M5	24	27,5	10
CONFiX SH 16	31315	WST NW 16	M6	30	35	10
CONFiX SH 20	31320	WST NW 20	M6	35	38	10
CONFiX SH 23	31330	WST NW 23	M6	41,6	43	10
CONFiX SH 29	31335	WST NW 29	M6	48	50,5	10
CONFiX SH 37	31340	WST NW 37	M6	56	56,6	10
CONFiX SH 45	31350	WST NW 45	M6	67	68	10
CONFiX SH 70	31360	WST NW 70	M6	100	100	10



IP68 IP66 UL TYPE 4X RoHS compliant Made in Germany UL-94 V0 +140°C -40°C 1–65 mm

Příslušenství rozváděčů

Dna rozváděčů, přírubové plechy a příslušenství

KDR-ESR-VX25

KDR-VX25

MP

FP-KX/KL

TE-M | TE-MA

KEA

Příslušenství rozváděčů
6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

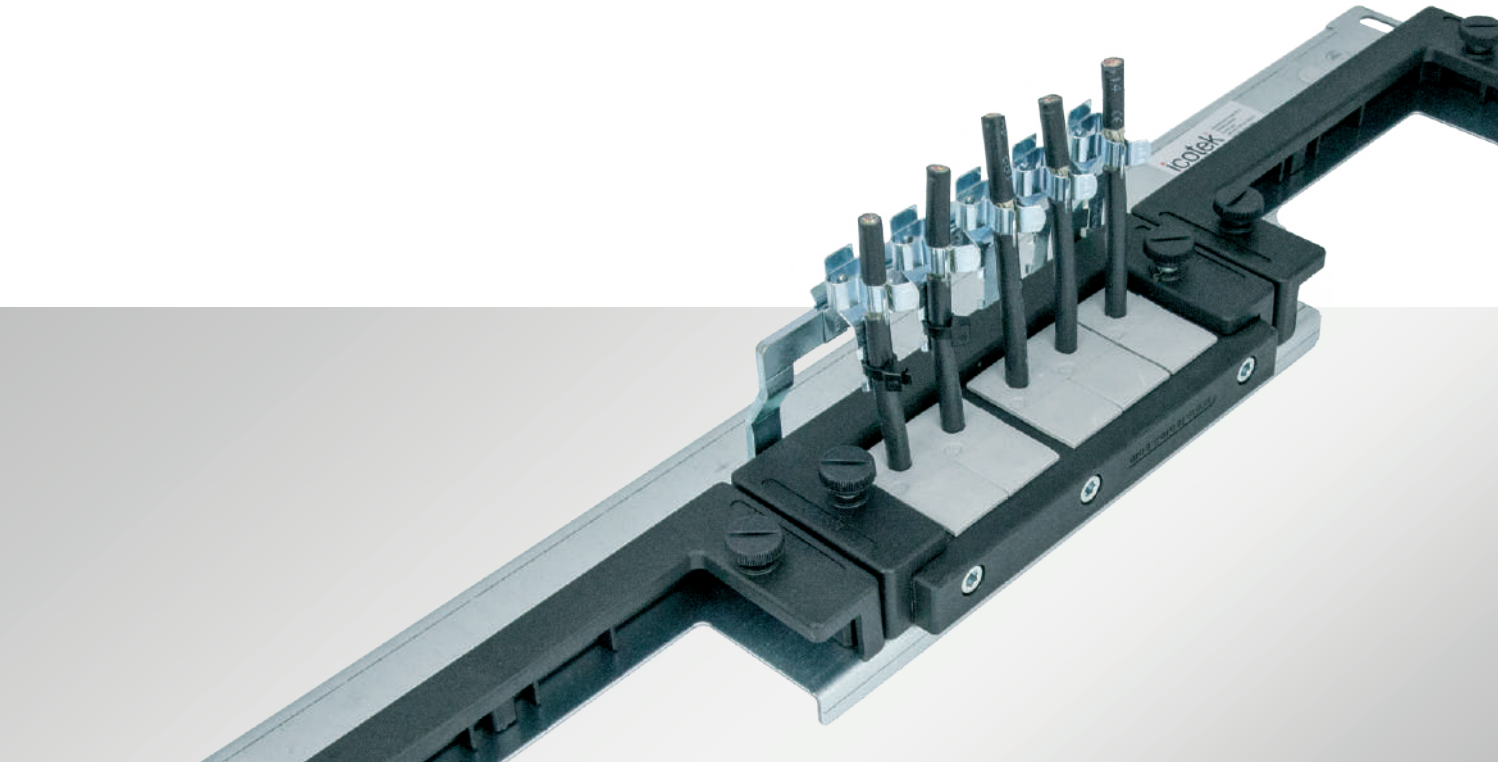
6 Příslušenství rozváděčů
Dna rozváděčů, přírubové plechy a příslušenství

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 skříni 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.



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
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

6 Příslušenství rozváděčů
Dna rozváděčů, přírubové plechy a příslušenství

Dna rozvádečů a vymezovací plechy

Rittal/Häwa
Dna rozvádečů
se zásuvným rámem

KDR-ESR-VX25 / KDRS-ESR-VX25 /
KDR-ESR-HW

316 – 325

Dělená dna rozváděčů
pro rozváděče Rittal VX25

KDR-VX25

320 – 321

Rittal
Dělená dna rozváděčů

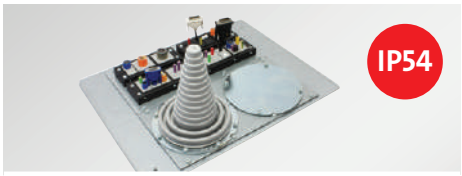
KDR 2-VX25 / KDR 2-TS8

324 – 325

Rittal / Lohmeier
Vymezovací plechy

MP

326 – 327



Rittal
Dna rozváděčů
s výřezy pro vymezovací plechy

KDR-BMP-VX25 / KDR-BMP-TS8

328 – 331

Přírubové plechy, zaslepovací desky

Rittal
Přírubové plechy

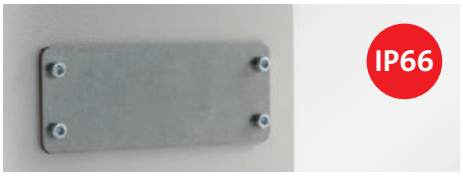
FP-AX / FP-AE / FP-KX / FP-KL

332 – 339

Fibox
Přírubové plechy

FP-BG / FP-FL21

340 – 341



Zaslepovací desky

BPK / BPK-RF / BPM / BPK-SNAP

342 – 344

Prodloužení závitu

Prodloužení závitu
pro kabelové a membránové průchodky
M25, M32, M50, M63

TE-M

346 – 349

Příslušenství TE-M
Adaptér pro TE-M, Krycí panel

TE-MA, AB-M

350 – 351

KEA 90° adaptér pro průchodkové systémy

90° adaptér
pro průchodkové systémy

KEA

352 – 355

Další příslušenství pro rozváděče

Šestihranná matice
M16 -M85

KGM / GM / GMT

358

Příslušenství
pro DIN-lišty a sběrné pásky

MF

359

Těsnící páska

360

Odtoková průchodka

361

Prvky kompenzace tlaku
s metrickým závitem

PCE M12 x 1,5

361

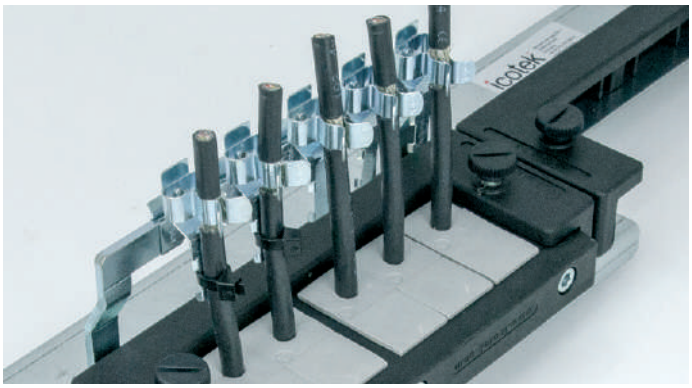
KDR-ESR-VX25

Dna rozváděčů se zásuvným rámem pro rozváděče Rittal

IP54 | HL3 EN 45545-2 | RoHS compliant | Made in Germany

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 naplánovat rezervu
- Prostorově nenáročné provedení
- Odpadá opracování plechu

Specifikace

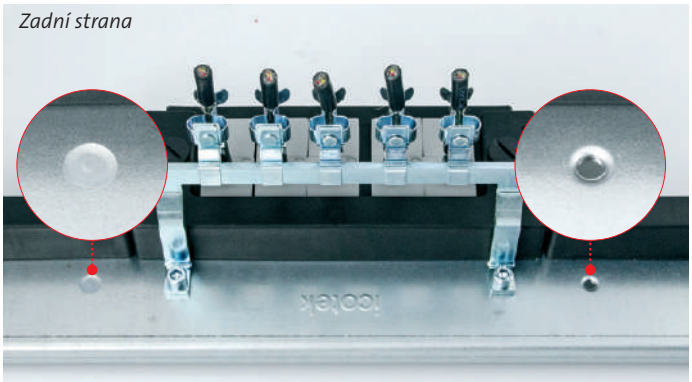
Materiál	Nosný plech: Pozinkovaná ocel Zásuvný rám: Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

KEL(-U) 24 / 16 průchodkové rámečky	21
KEL-ER 24 / 16 průchodkové rámečky	17
KEL-JUMBO průchodkové rámečky	58 - 59
BPK-SNAP 16 / 24	344

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.

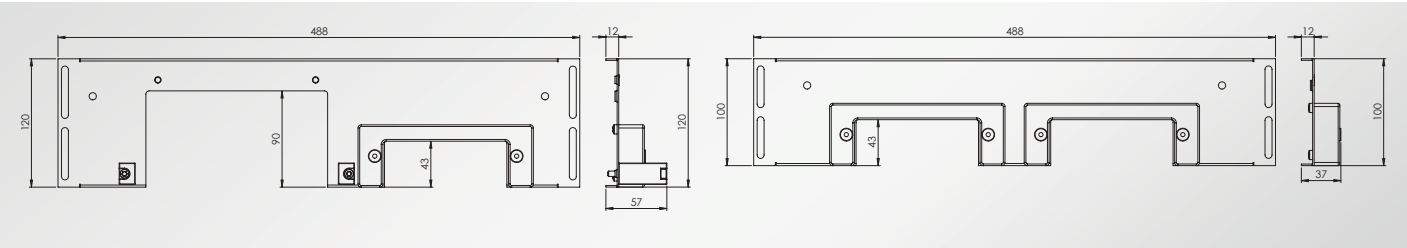
KDR-ESR-VX25

Dna rozváděčů se zásuvným rámem pro rozváděče Rittal

IP54 | HL3 EN 45545-2 | RoHS compliant | Made in Germany

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 stínicí spony EMC naleznete na stránkách 252, 253 (PFSZ, SKS, SS|SK, SS|SKZ).

KDRS-ESR-VX25

Dna rozváděčů se zásuvným rámem pro rozváděče Rittal, **úzké**

IP54 | HL3 EN 45545-2 | RoHS compliant | Made in Germany

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

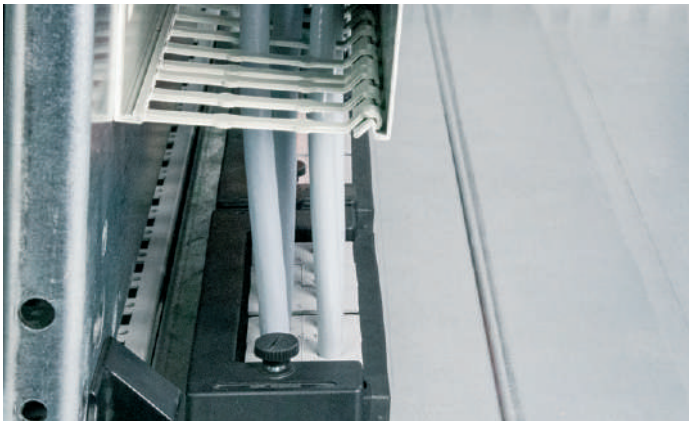
- Jednoduchá montáž a demontáž
- Přímé vedení kabelů do kabelového kanálu díky extrémně úzkému zásuvnému rámu
- Systém umožňuje dodatečné úpravy, servisní zásahy i vývojové modifikace
- Lze naplánovat rezervu
- Prostorově nenáročné provedení
- Odpadá opracování plechu

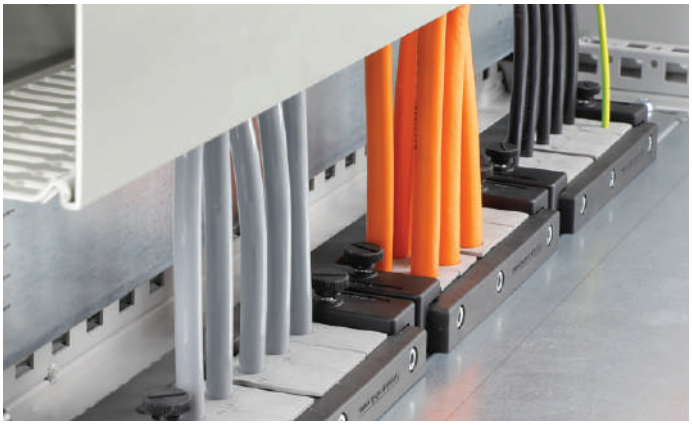
Specifikace

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	344





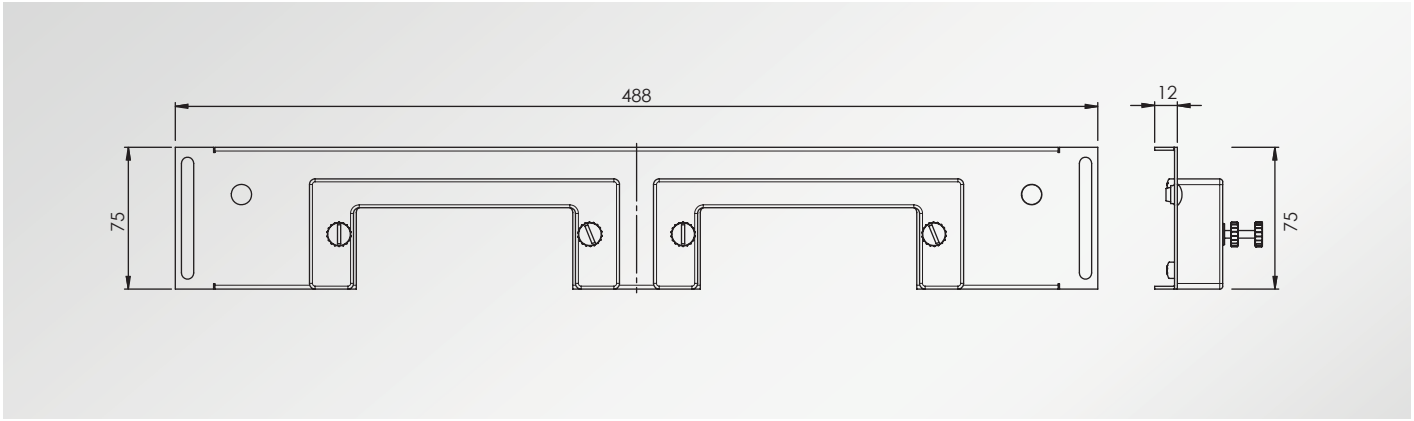
Výhoda KDRS: Přímé vedení kabelů do kabelového kanálu díky extrémně úzkému zásuvnému rámu

KDRS-ESR-VX25

Dna rozváděčů se zásuvným rámem pro rozváděče Rittal, **úzké**

IP54 | HL3 EN 45545-2 | RoHS compliant | Made in Germany

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!

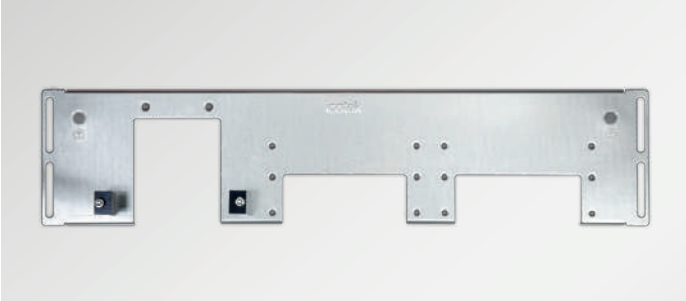
* Při osazování dvou polí rozváděče jsou potřebné dva kompletní dvoudílné plechy.

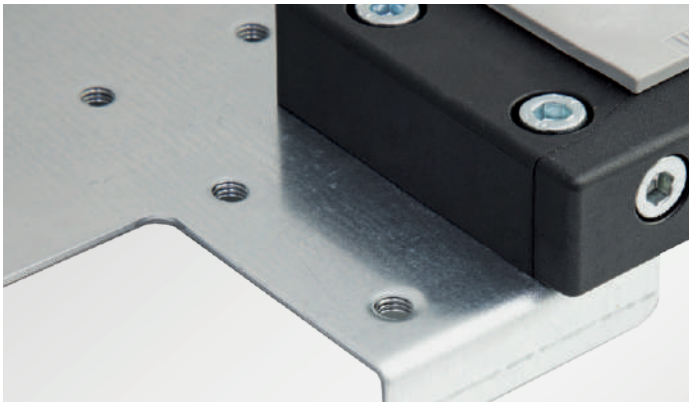
KDR-VX25
Dělená dna rozváděčů pro rozváděče Rittal VX25

IP54 | HL3 EN 45545-2 | RoHS compliant | Made in Germany

KDR-VX25 je jednodílný plech pro dna rozváděčů. Pro kabelové průchodky KEL 24 nebo KEL-JUMBO je plech již vybaven výřezy.

Upevňovací závity 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 záslepkami BPM/BPK
- KDR-VX25 je určeno pro rozváděče Rittal VX25. Na vyžádání jsou k dispozici i jiné velikosti.

Specifikace

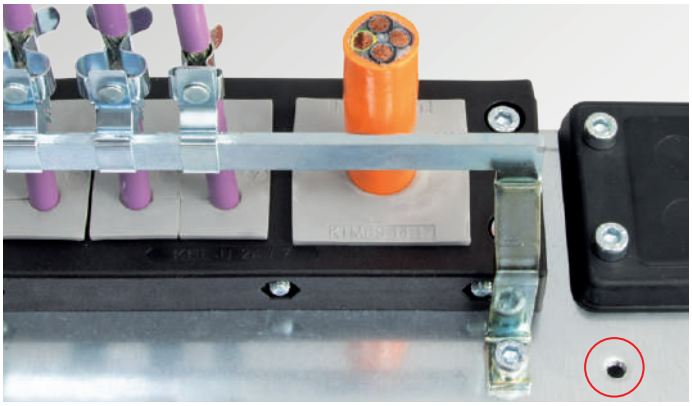
Materiál	Ocelový plech, pozinkovaný

Vhodné pro

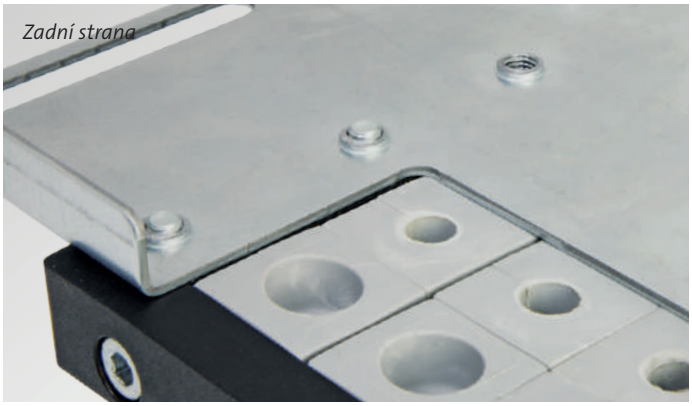
KEL(-U) 24 průchodkové rámečky	21
KEL-ER 24 průchodkové rámečky	17
KEL-FA 24 průchodkové rámečky	25
KEL-QUICK průchodkové rámečky	107 - 109
KEL-JUMBO průchodkové rámečky	58 - 59
KEL-DPR průchodkové rámečky	166 - 167
BPM, BPK	342 - 343

Příslušenství

KDR-EMV-PFM 24	371
KEL-EMV-PFM 24	275



Připraveno pro montáž KDR-EMV-PFM. Desky jsou opatřeny závitovými otvory pro šrouby (M5), osazenými záslepkami.

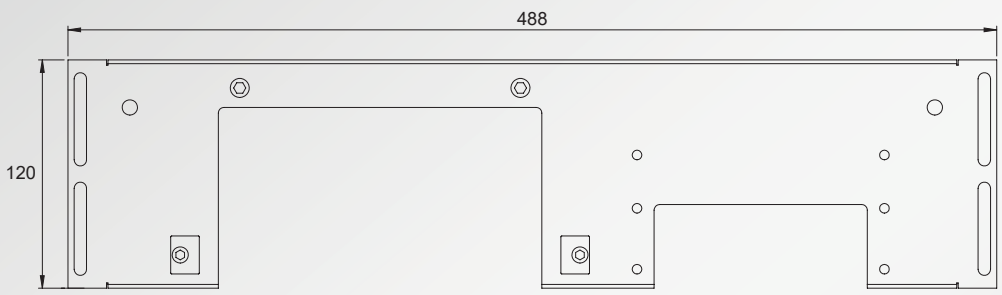


Zadní strana

KDR-VX25
Dělená dna rozváděčů pro rozváděče Rittal VX25

IP54 | HL3 EN 45545-2 | RoHS compliant | Made in Germany

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

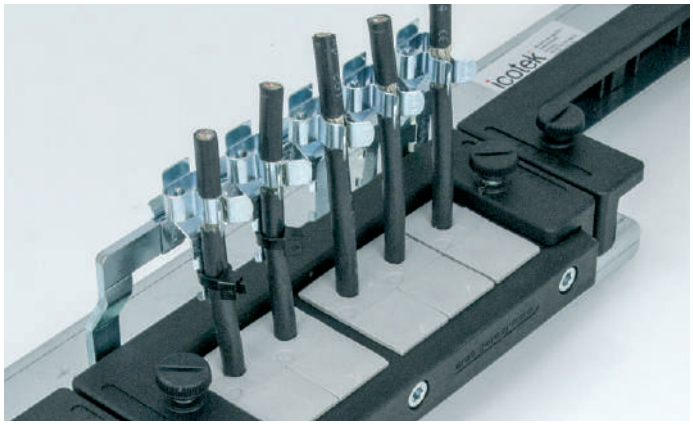


KDR-ESR-HW

Dna rozváděčů se zásuvným rámem pro rozváděče Häwa

IP54 | HL3 EN 45545-2 | RoHS compliant | Made in Germany

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

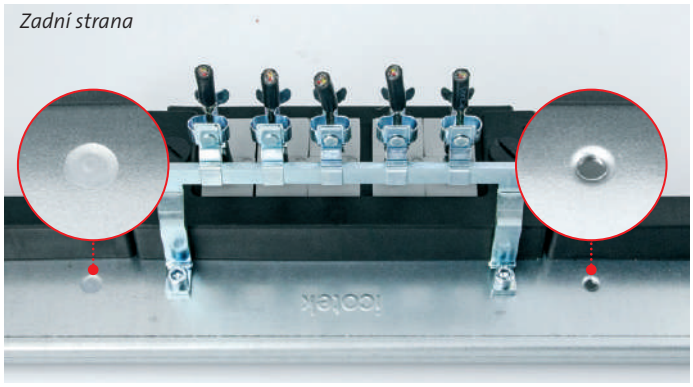
- Snadná montáž a demontáž
- Zavádět lze bez obtíží i velké konektory
- Snadná dodatečná montáž bez odpojování kabelů
- Připraveno k montáži KDR-EMV-PFM
- Odpadá opracování plechu
- Plechy KDR-ESR HW jsou projektovány pro rozváděče Häwa řady H395 a H390
- Jiné velikosti jsou k dispozici na vyžádání

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	58 - 59
BPK-SNAP 24 Zaslepovací desky	344



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

IP54 | HL3 EN 45545-2 | RoHS compliant | Made in Germany

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!

KDR 2-VX25 | KDR 2-TS8
Dělená dna rozváděčů pro rozváděče Rittal

IP54 RoHS compliant Made in Germany

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

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

Výhody a poznámky

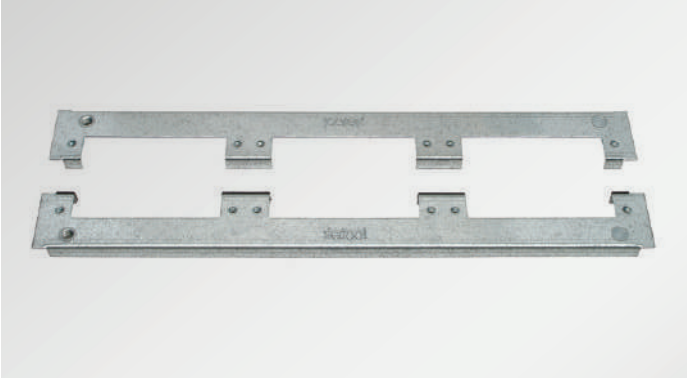
- Během montáže je pro manipulaci s kabely přístupná téměř celá plocha dna rozváděče
- Bez obtíží lze zavádět i kabeláž s velkými konektory či masivní napájecí kabely
- Systém umožňuje dodatečné úpravy, servisní zásahy i vývojové modifikace
- Díky modularitě odpadá řada přípravných a montážních prací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

Specifikace

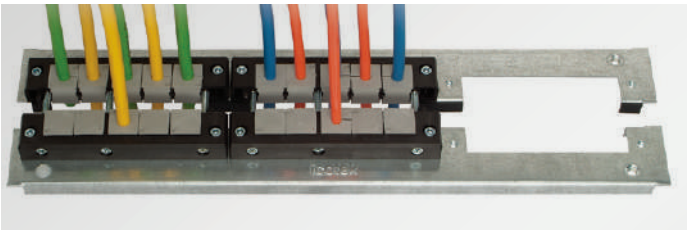
Materiál	Pozinkovaná ocel

Vhodné pro

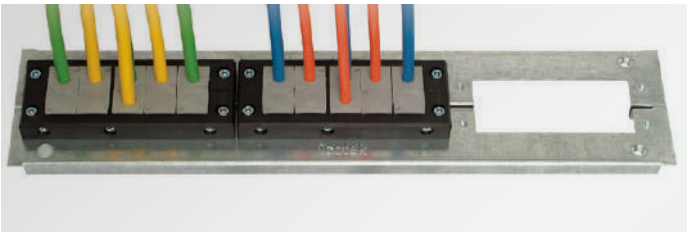
KEL 24 průchodkové rámečky	29
KEL-JUMBO průchodkové rámečky	58 - 59
BPM zaslepovací desky	342



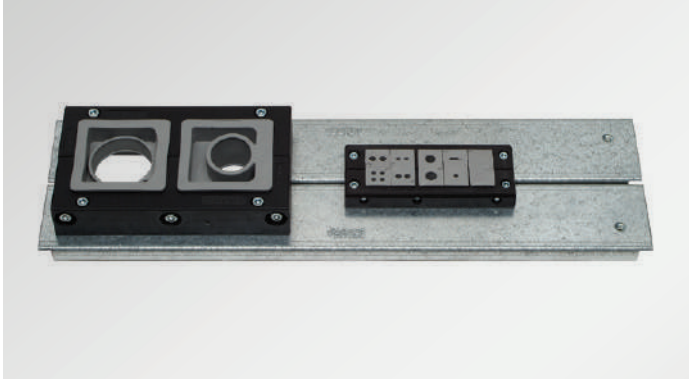
KDR 2 Montáž

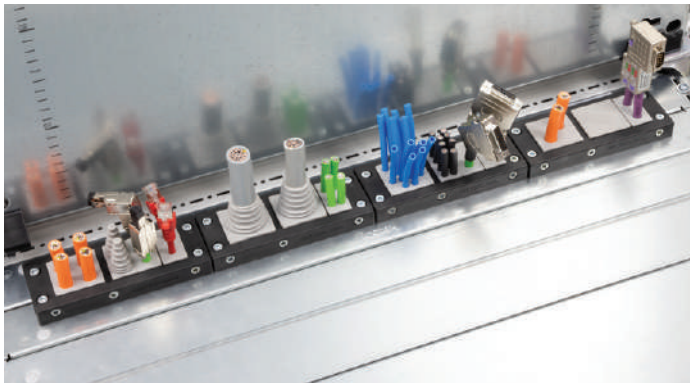


Při montáži se nejdříve k odděleným plechům přišroubují průchodkové rámečky, do kterých se za pomoci elastických vložek usadí kabely.



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

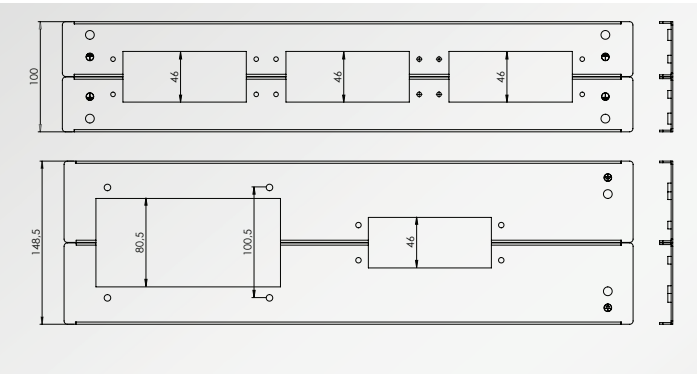




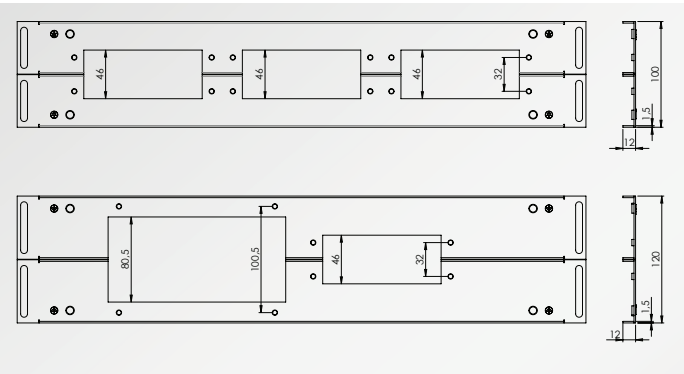
KDR 2-VX25 | KDR 2-TS8
Dělená dna rozváděčů pro rozváděče Rittal

IP54 | RoHS compliant | Made in Germany

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-TS8-800	800 mm	658 mm	635 mm	–	–	4	42922
KDR 2-TS8-1000	1000 mm* s příčnou výztuhou	420 mm	398 mm	–	–	2	42958
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 pro Rittal TS 8



KDR 2-VX25 pro Rittal VX25

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

MP
Vymezovací plechy

IP54 RoHS compliant Made in Germany

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 individálnímu opracování dle potřeb aplikace.

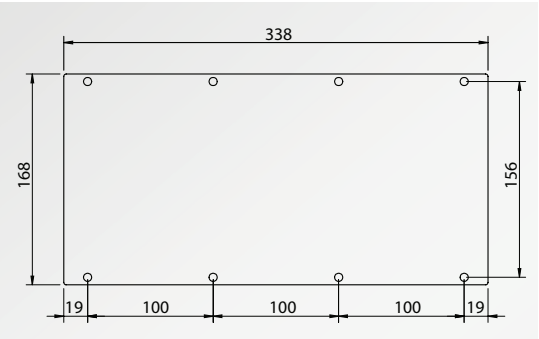
Součástí dodávky je odpovídající těsnění.

Specifikace

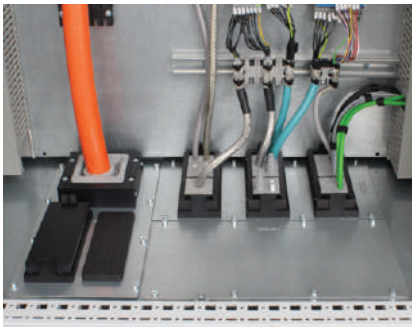
Materiál	Pozinkovaná ocel Hliník (Obj.č. 43883, 43899)
Rozměry	338 × 168 × 2 mm

Vhodné pro

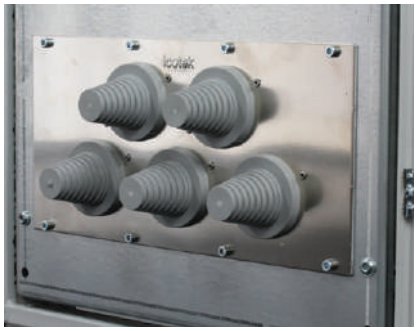
KEL-FA 24 průchodkové rámečky	25
KEL 24 průchodkové rámečky	29
KEL-U 24 průchodkové rámečky	21
KEL-QUICK 24 průchodkové rámečky	108
KEL-SNAP nacvakávací patice	56 - 57
KEL-JUMBO průchodkové rámečky	58 - 59
KEL-DPF pyramidové průchodky	190 - 191
KEL-JUMBO flex pyramidové průchodky	195
KEL-ULTRA flex pyramidové průchodky	194
KEL-DPR	166 - 167
Zaslepovací desky	342 - 344



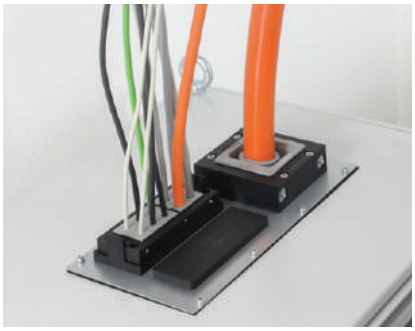
Aplikace MP



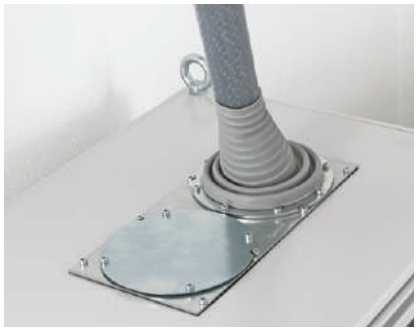
Zavádění kabelů do rozváděče Rittal TS 8 pomocí vymezovacích plechů, umístěných v plechu KDR-BMP



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



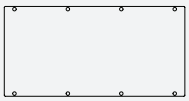
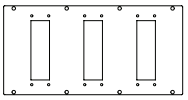
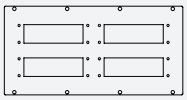
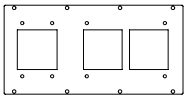
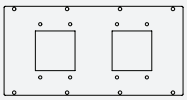
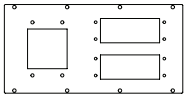
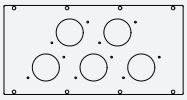
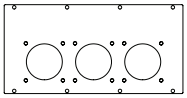
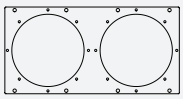
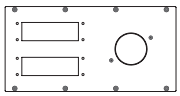
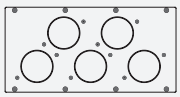
Zavádění kabelů různých průměrů do uzavřeného stropu rozváděče, pomocí vymezovacího plechu.
Rozměr výřezu 314 × 144 mm.

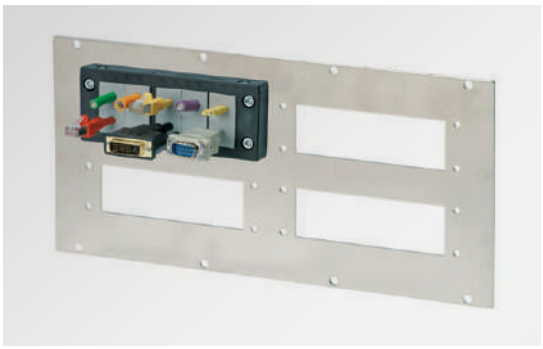


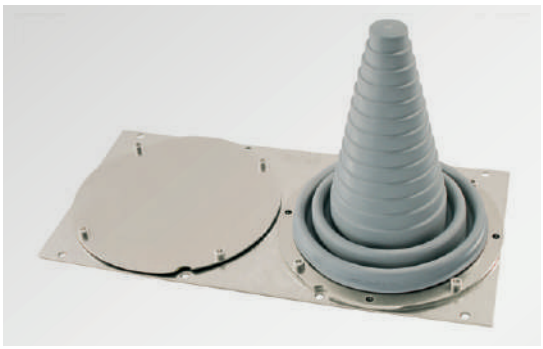
Zavádění neohebného napájecího kabelu do uzavřeného stropu rozváděče, pomocí vymezovacího plechu.
Rozměr výřezu 314 × 144 mm.

MP
Vymezovací plechy

IP54 RoHS compliant Made in Germany

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 vymezovací plechy

IP54 RoHS compliant Made in Germany

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

Na plechy KDR-BMP lze instalovat vymezovací plechy MP0-MP11 s výřezy pro průchodky, do kterých se zavádějí kabely.

Poznámka: Příčná výztuha může být z rozváděčů Rittal odstraněna.

Výhody a poznámky

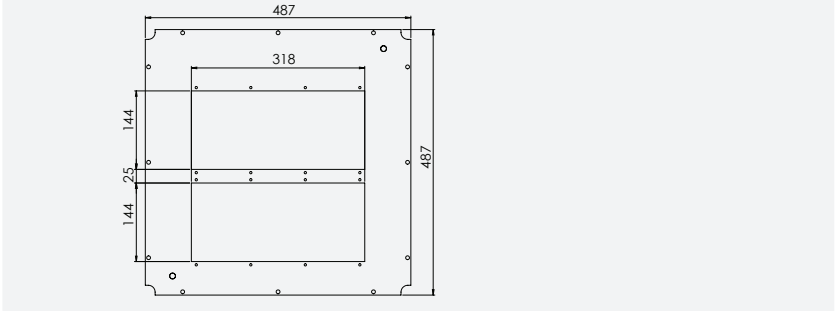
- Velmi jednoduchá montáž
- Odpadá opracování plechu

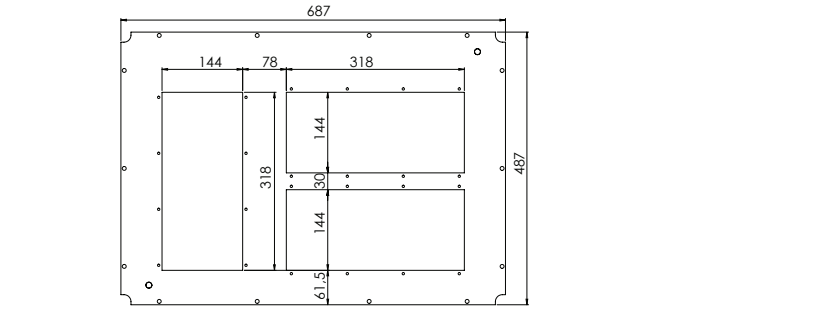
Specifikace

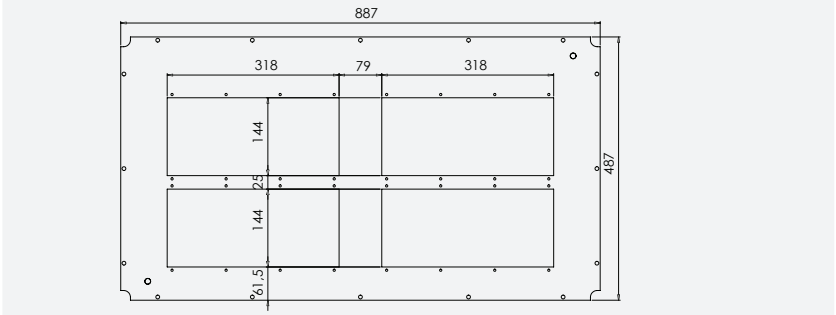
Materiál	Pozinkovaná ocel
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent

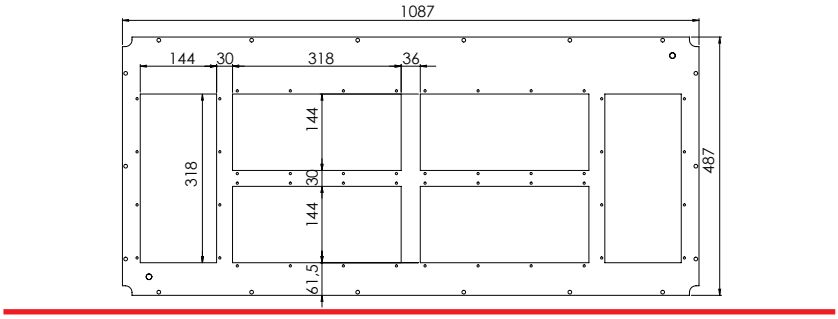
Vhodné pro

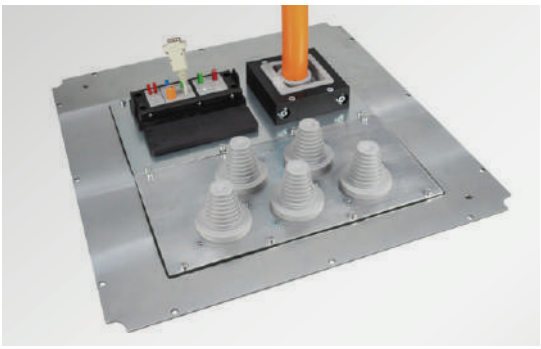
MP Vymezovací plechy	326 - 327

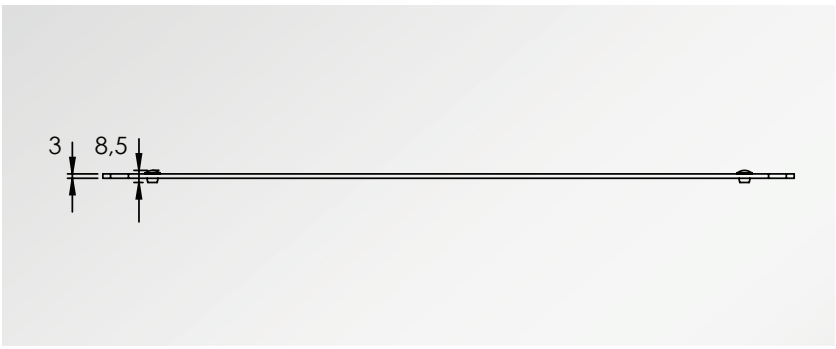












KDR-BMP pro VX25

Dna rozváděčů s výřezy pro vymezovací plechy

IP54 RoHS compliant Made in Germany

Typ	Rozváděč	Šířka rozváděče	Hloubka rozváděče	Počet výřezů pro vymezovací 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

KDR-BMP pro TS8

Dna rozváděčů s výřezy pro vymezovací plechy

IP54 RoHS compliant Made in Germany

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

Plechy se upevňují standardními klipy Rittal.

Na plechy KDR-BMP lze instalovat vymezovací plechy MP0-MP8 s výřezy pro průchodky, do kterých se zavádějí kabely.

Výhody a poznámky

- Velmi jednoduchá montáž
- Odpadá opracování plechu

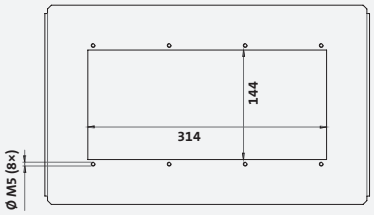
Specifikace

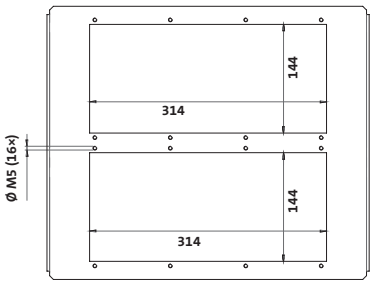
Materiál	Pozinkovaná ocel
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent

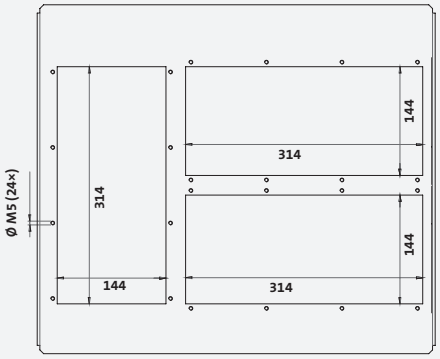
Vhodné pro

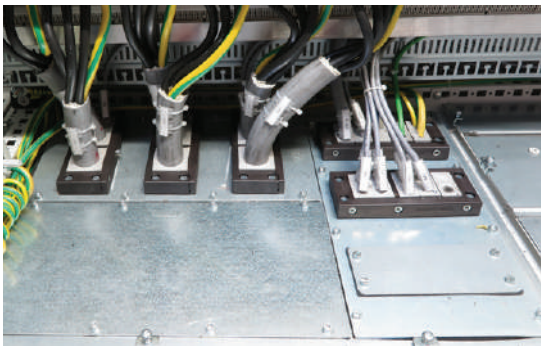
MP vymezovací plechy	326 - 327

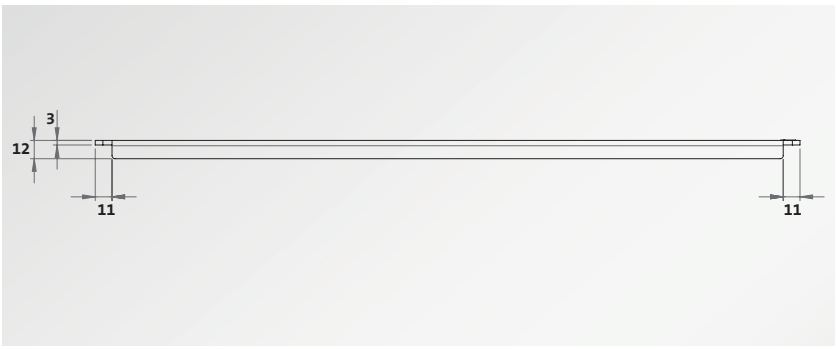
Popis











KDR-BMP pro TS8

Dna rozváděčů s výřezy pro vymezovací plechy

IP54 RoHS compliant Made in Germany

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 800/600	TS 8	800 mm	600 mm	3	43310
KDR-BMP 1000/600	TS 8	1000 mm s příčnou výztuhou	600 mm	2	43316
KDR-BMP 1200/600 pro levý sektor	TS 8	1200 mm s příčnou výztuhou	600 mm	3	43322
KDR-BMP 1200/600 pro pravý sektor	TS 8	1200 mm s příčnou výztuhou	600 mm	3	43324

FP-AX
Přírubové plechy pro kompaktní rozváděčové skříně

IP66 RoHS compliant Made in Germany

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

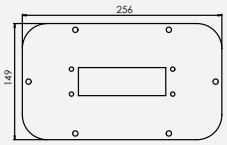
Specifikace

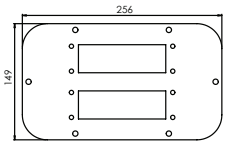
Materiál	Práškově povlakovaná ocel

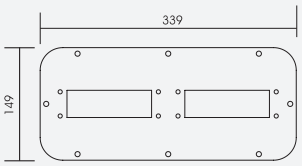
Vhodné pro

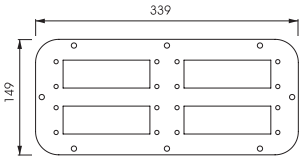
KEL-FA průchodkové rámečky	24 - 27
KEL průchodkové rámečky	28 - 37
KEL-U průchodkové rámečky	20 - 22
KEL-QUICK průchodkové rámečky	107 - 109
KEL-SNAP nacvakávací patice	56 - 57
KEL-QTA 24 průchodkové desky	116 - 117
KEL-DPU 24 membránové průchodky	147 - 149
KEL-DPZ 24 membránové průchodky	153 - 154
KEL-DPR membránové průchodky	166 - 167
KEL-DP 24 membránové průchodky	169
KEL-BES	366
KEL-BES-S	367
Zaslepovací desky	342 - 344

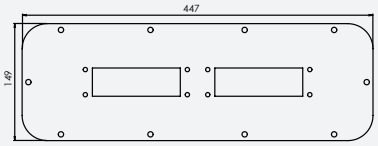
Popis

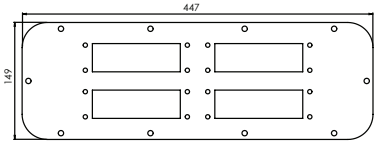


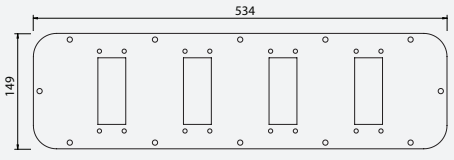


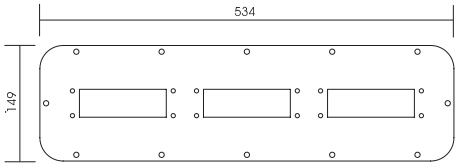












icotek také nabízí dna rozváděčů s kartáčovými lištami, viz strana 376 – 377.
Kontaktujte nás na pm@icotek.com

FP-AX
Přírubové plechy
pro kompaktní rozváděčové skříně

IP66 | RoHS compliant | Made in Germany

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

FP-AX
Přírubové plechy pro kompaktní rozváděčové skříně

IP66 | RoHS compliant | Made in Germany

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

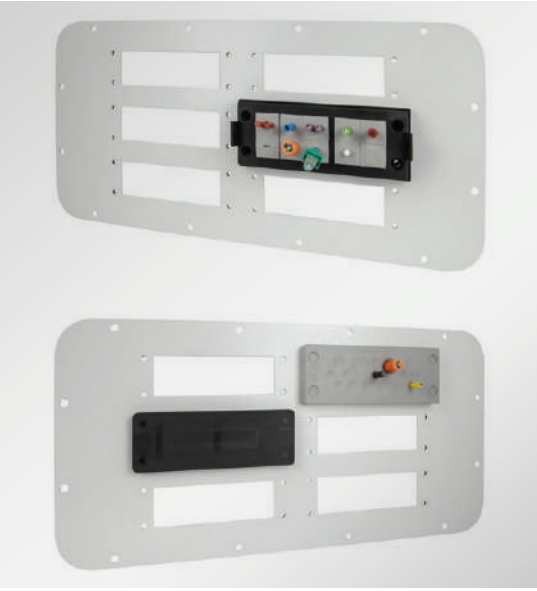
- Odpadá drahé opracování plechu
- Vysoká hustota montáže při použití průchodkových systémů KEL-FA, KEL, KEL-U, KEL-QUICK, KEL-DPU, KEL-DPR, KEL-DPZ či KEL-DP
- Velká úspora času ve srovnání s použitím klasických kabelových průchodek

Specifikace

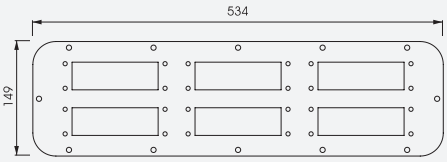
Materiál	Práškově povlakovaná ocel

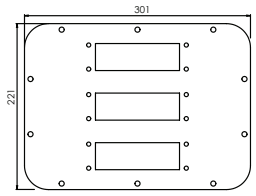
Vhodné pro

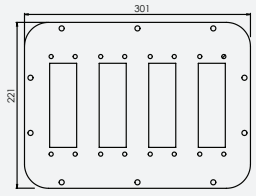
KEL-FA průchodkové rámečky	24 - 27
KEL průchodkové rámečky	28 - 37
KEL-U průchodkové rámečky	20 - 22
KEL-QUICK průchodkové rámečky	107 - 109
KEL-SNAP nacvakávací patice	56 - 57
KEL-QTA 24 průchodkové desky	116 - 117
KEL-DPU 24 membránové průchodky	147 - 149
KEL-DPZ 24 membránové průchodky	153 - 154
KEL-DPR membránové průchodky	166 - 167
KEL-DP 24 membránové průchodky	169
KEL-BES	366
KEL-BES-S	367
Zaslepovací desky	342 - 343

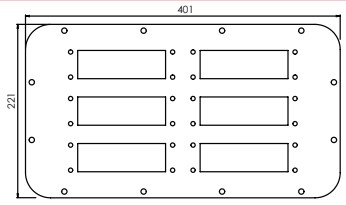


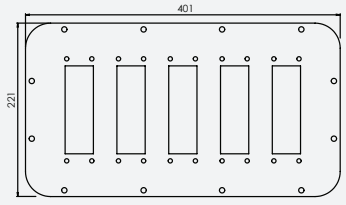
Popis

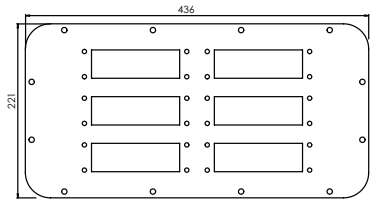


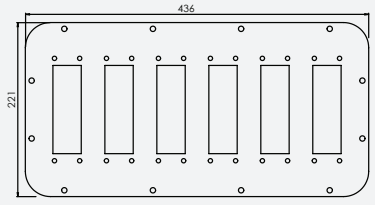












icotek také nabízí dna rozváděčů s kartáčovými lištami, viz strana 376 – 377.
Kontaktujte nás na pm@icotek.com

FP-AX
Přírubové plechy
pro kompaktní rozváděčové skříně

IP66 RoHS compliant Made in Germany

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

FP-KX/KL
Přírubové plechy pro svorkovnicové skříňky

IP55 RoHS compliant Made in Germany

Přírubové plechy FP umožňují osadit svorkovnicové skříňky 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.

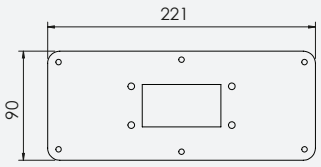
Specifikace

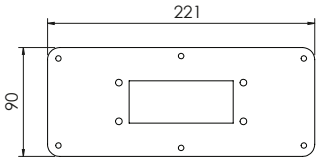
Materiál	Práškově povlakovaná ocel

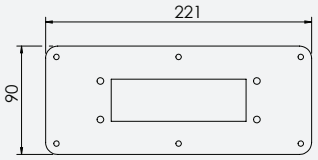
Vhodné pro

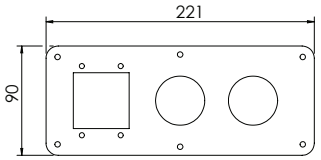
KEL-FA průchodkové rámečky	24 - 27
KEL průchodkové rámečky	28 - 37
KEL-U průchodkové rámečky	20 - 22
KEL-QUICK průchodkové rámečky	107 - 109
KEL-SNAP nacvakávací patice	56 - 57
KEL-QTA průchodkové desky	116 - 117
KEL-DPU membránové průchodky	146 - 149
KEL-DPZ membránové průchodky	152 - 159
KEL-DPR membránové průchodky	166 - 167
KEL-DP membránové průchodky	169
KEL-BES	366
KEL-BES-S	367
Zaslepovací desky	342 - 344

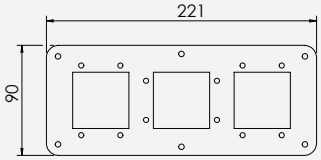
Popis

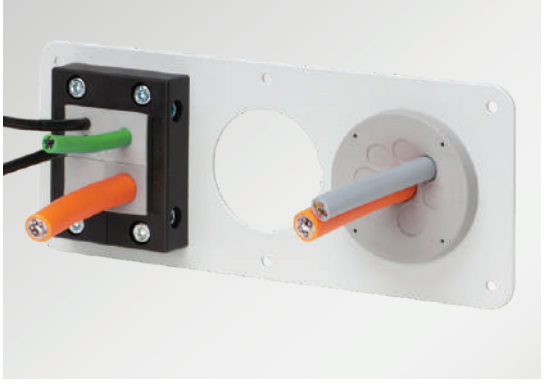












FP-KX/KL
Přírubové plechy pro svorkovnicové skříňky

IP55 RoHS compliant Made in Germany

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 skříňky 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 skříňky 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 skříňky 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 skříňky 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 skříňky 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 178 – 179

FP-AE
Přírubové plechy pro kompaktní rozváděčové skříně

IP66 RoHS compliant Made in Germany

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

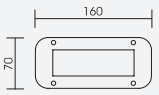
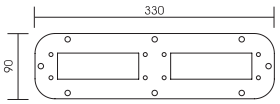
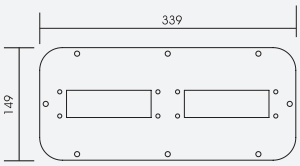
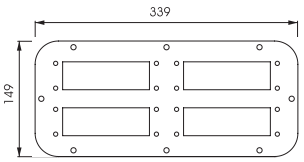
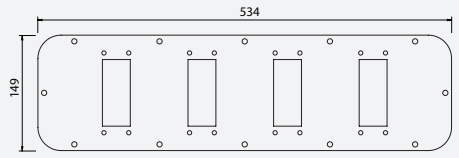
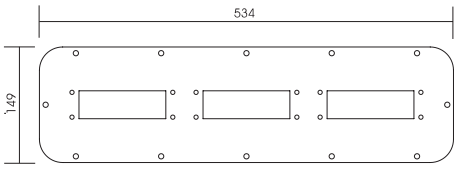
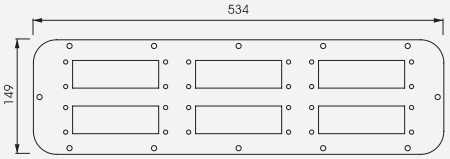
- Odpadá drahé opracování plechu
- Vysoká hustota montáže při použití průchodkových systémů KEL-FA, KEL, KEL-U, KEL-QUICK, KEL-DPU, KEL-DPZ či KEL-DP
- Velká úspora času ve srovnání s použitím klasických kabelových průchodek

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	107 - 109
KEL-SNAP nacvakávací patice	57
KEL-QTA průchodkové desky	116 - 117
KEL-DPU membránové průchodky	146 - 149
KEL-DPZ membránové průchodky	152 - 159
KEL-DPR membránové průchodky	166 - 167
KEL-DP membránové průchodky	169
KEL-BES	366
KEL-BES-S	367
Zaslepovací desky	342 - 344

Popis	
	
	
	
	
	
	
	

FP-AE
Přírubové plechy pro kompaktní rozváděčové skříně

IP66 RoHS compliant Made in Germany

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 CS 9751.125 CS 9751.145 CS 9751.165 CS 9752.125 TP 6710 TP 6712 TP 6714 TP 6716
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	
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 IN 1076.290 TP 6711 TP 67113 TP 6715 TP 6717
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	

FP-BG | FP-FL21
Přírubové plechy pro rozvodnicové skříňky

IP54 RoHS compliant Made in Germany

Přírubové plechy FP umožňují osadit rozvodnicové skříňky Rittal BG průchodkovými systémy pro konfekcionované i standardní kabely. Desky standardizovaných rozměrů jsou vybaveny výřezy pro průmyslové konektory, které odpovídají průchodkovým rámečkům KEL-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.

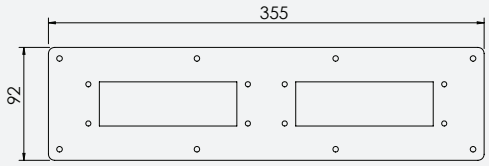
Specifikace

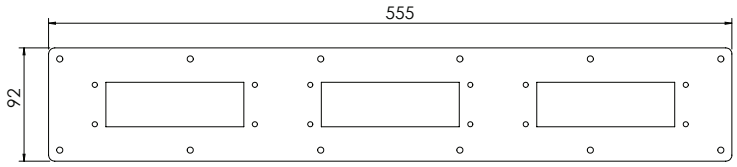
Materiál	Práškově povlakovaná ocel

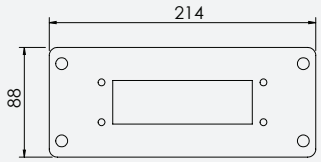
Vhodné pro

KEL-FA 24 průchodkové rámečky	29
KEL 24 průchodkové rámečky	25
KEL-U 24 průchodkové rámečky	21
KEL-QUICK 24 průchodkové rámečky	108
KEL-SNAP nacvakávací patice	57
KEL-QTA 24 průchodkové desky	116
KEL-DPU 24 membránové průchodky	147 - 149
KEL-DPZ 24 membránové průchodky	153 - 154
KEL-DPR membránové průchodky	166 - 167
KEL-DP 24 membránové průchodky	169
Zaslepovací desky	342 - 344

Popis







FP-BG | FP-FL21
Přírubové plechy pro rozvodnicové skříňky

IP54 RoHS compliant Made in Germany

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

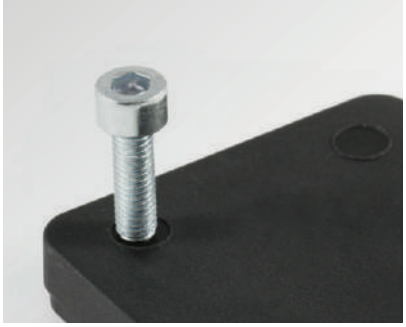
FP přírubové plechy 332 - 341

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

*4X pouze pro vnitřní použití

BPM
Zaslepovací desky kovové

IP66 RoHS compliant Made in Germany

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	324 - 325
FP přírubové plechy	332 - 341
MP vymezovací plechy	326 - 327

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 x 87 mm	1
BPM 16-MT	42026	KEL 16-MT	120 x 102 mm	1
BPM 16-2MT	42031	KEL 16-2MT	120 x 146 mm	1
BPM 24 BPM 24 V2A	42027 41995	... 24	145 × 56 mm	10
BPM 24-E	42029	KEL 24-E	143 x 83 mm	1
BPM 24-MT	42028	KEL 24-MT	147 × 102 mm	1
BPM-JUMBO flex	42033	KEL-JUMBO flex	88 × 88 mm	1
BPM-JUMBO 1	42030	KEL-JUMBO 1	116 × 110 mm	1
BPM-JUMBO 2	42032	KEL-JUMBO 2	200 × 116 mm	1
BPM-ULTRA	42633	KEL-ULTRA flex	Ø 168 mm Tloušťka: 1.5 mm	1

BPK-SNAP
Zaslepovací desky pro patice KEL-SNAP

IP54 RoHS compliant Made in Germany

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

Jsou určené 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 rámů 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 nacvakávací patice	56 - 57
KDR-ESR dna rozváděčů se zásuvným rámem	316 - 319

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 8 – 195

2 **Dna rozváděčů, vymezovací plechy a příslušenství**
Skupina produktů 6, Strany 310 – 361

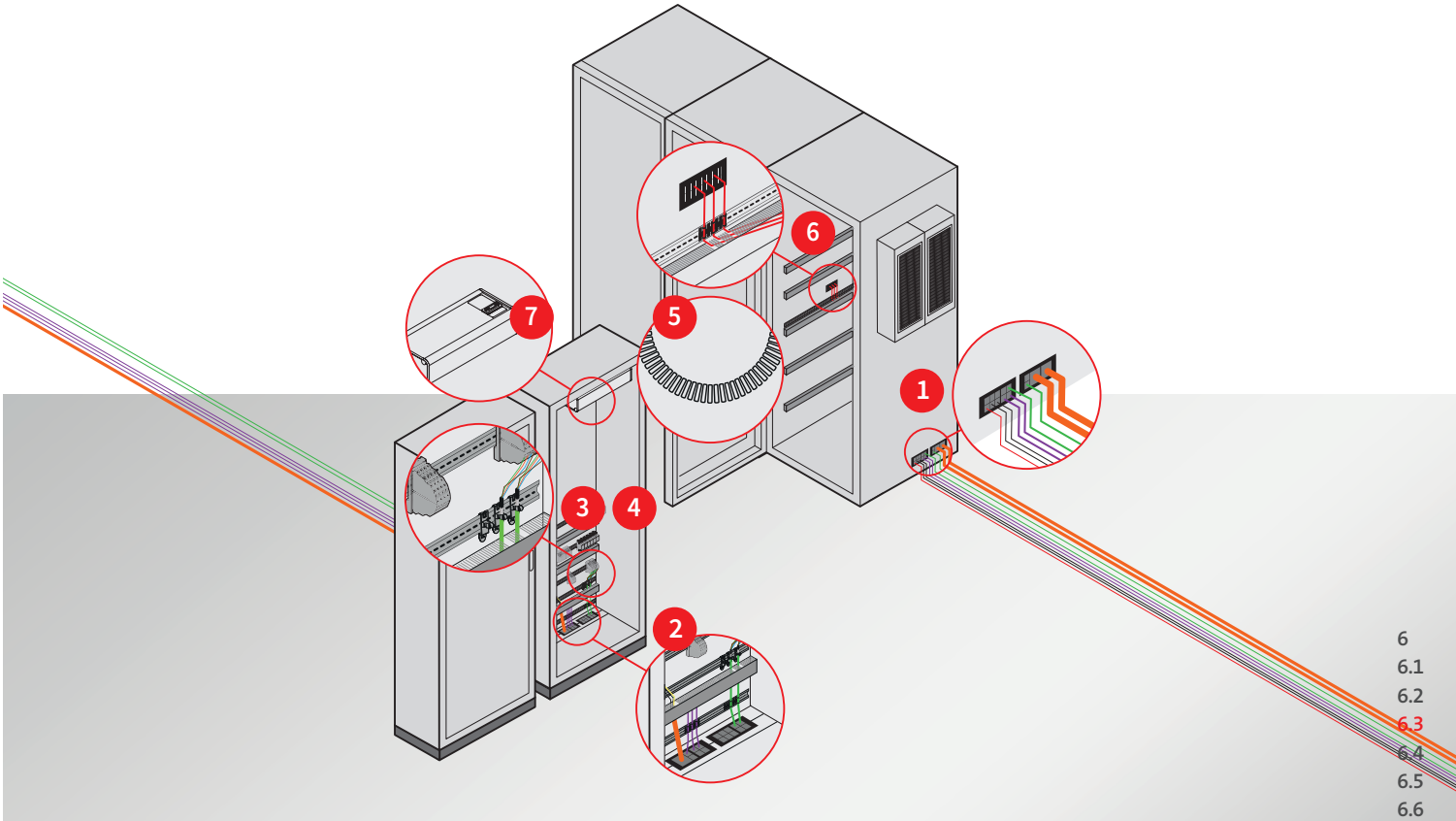
3 **Odlehčení tahu a vedení kabelů**
Skupina produktů 3
Strany 196 – 231

4 **EMC řešení**
Skupina produktů 4
Strany 232 – 299

5 **CONFiX Chráničkový systém**
Skupina produktů 5
Strany 300 – 309

6 **Kartáčové průchodky a lišty**
Skupina produktů 7
Strany 362 – 379

7 **ALLIOLiGHT**
Skupina produktů 12
Strany 442 – 455



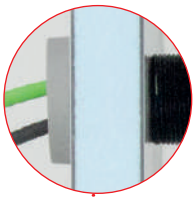
6.4 TE-M

Prodloužení závitu pro kabelové a membránové průchodky

Vhodné pro všechny kabelové a membránové průchodky icotek s metrickým závitem M25, M32, M50 a M63

Stupeň krytí IP průchodky zůstává zachován

Vylisované plochy pro snadné dotažení šroubového spoje klíčem



Zvláště vhodné pro sendvičové panely všech tlouštěk

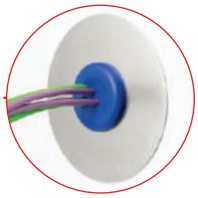
Možnost téměř nekonečného rozšiřování

Různé délky závitů lze vzájemně flexibilně kombinovat

Větší délky lze zkrátit v zářezu mezi závity, aniž by se závity poškodily

M25, M32, M50, M63
Délka: 35 mm, 60 mm, 120 mm

Adaptér pro TE-M



Krycí panel

Prodloužení závitu
pro kabelové a membránové průchodky
M25, M32, M50, M63

TE-M

348 – 349

Adaptér pro TE-M
M32, M50, M63

TE-MA

350

Krycí panel

AB-M

351

Šestihranná matice
M16 -M85

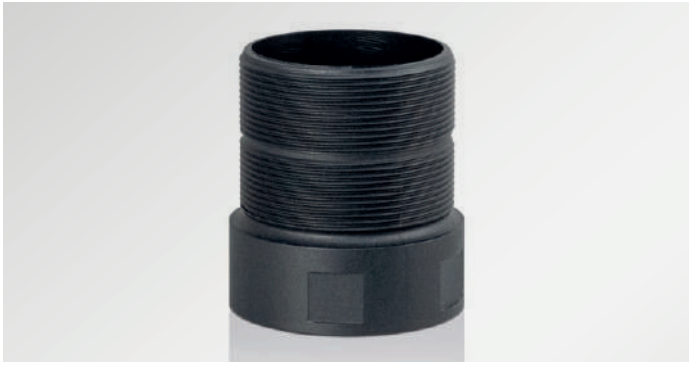
KGM / GM / GMT

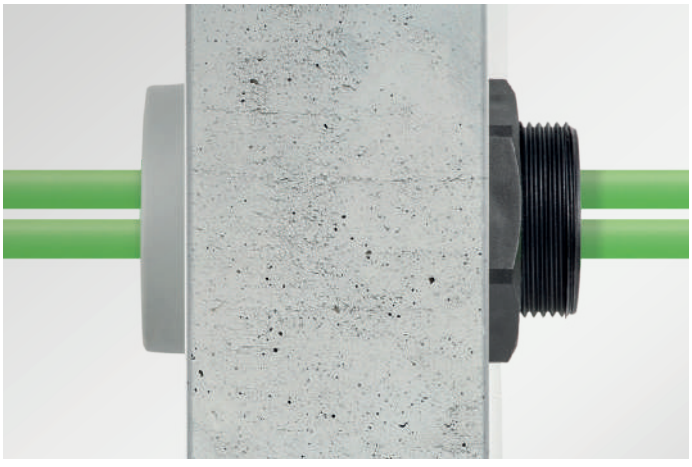
358

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 4 velikostech (M25, 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 tlouštěk
- 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 M25, 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	30/37/55/68 mm (standardní rozměry vykružováků)

Příslušenství

TE-M	350
AB-M	351
KVT-ER	62 - 63
KVT	64 - 65
DB	72 - 73
KEL-DPZ	160 - 161
KEL-DPZ-HD	438 - 411
KEL-SCDP-TR	186 - 187
KEL-DPF	190 - 191
Matice	358

Typ		Závit	Délka	Vnější průměr	Klíč	Obj.č.	Bal.
TE-M25|35	NEW	M25 x 1,5	35 mm	29,5 mm	SW 28	52316	5
TE-M25|60	NEW	M25 x 1,5	60 mm	29,5 mm	SW 28	52317	5
TE-M25|120	NEW	M25 x 1,5	120 mm	29,5 mm	SW 28	52318	5
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

RoHS compliant | Made in Germany

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.

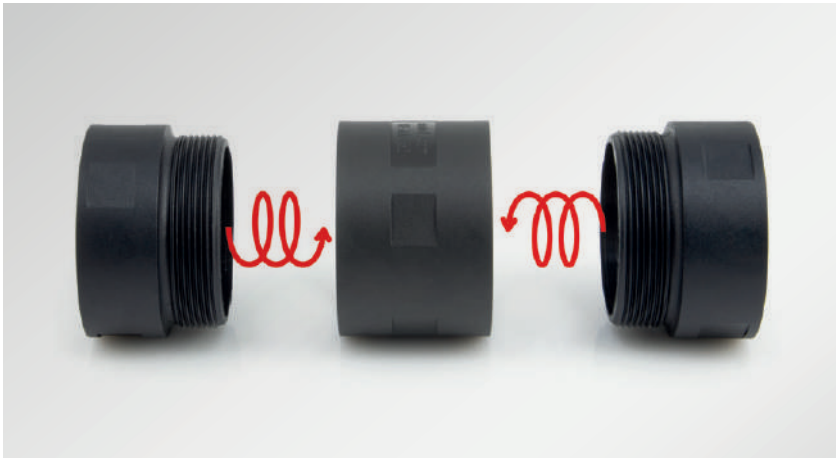
Výhody

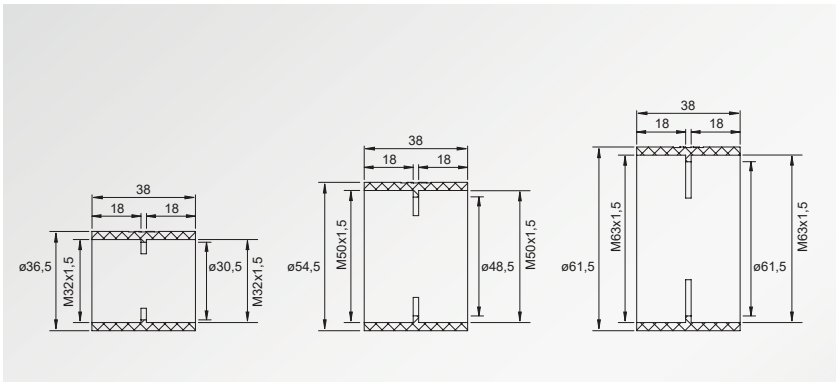
- Použití prodloužení závitu na obou stranách
- Stupeň krytí IP průchodky zůstává zachován
- Vhodné pro všechny kabelové a membránové průchodky icotek s metrickým závitem M32, M50 a M63
- Spojení dvou prodloužení závitu bez použití nářadí

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*

RoHS compliant | Made in Germany

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 závitu 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 závitu. Jsou vyrobeny z 2mm nerezové oceli a na vnějším okraji jsou zkosené pro vytvoření dokonalého přechodu ke stěně.

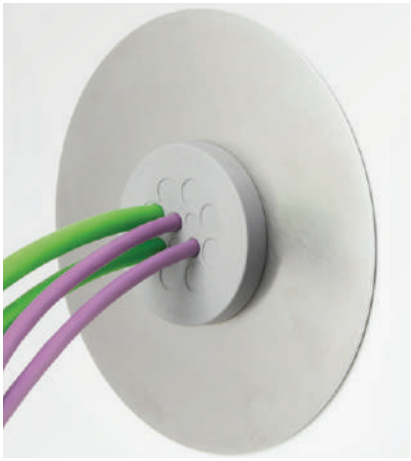
Výhody

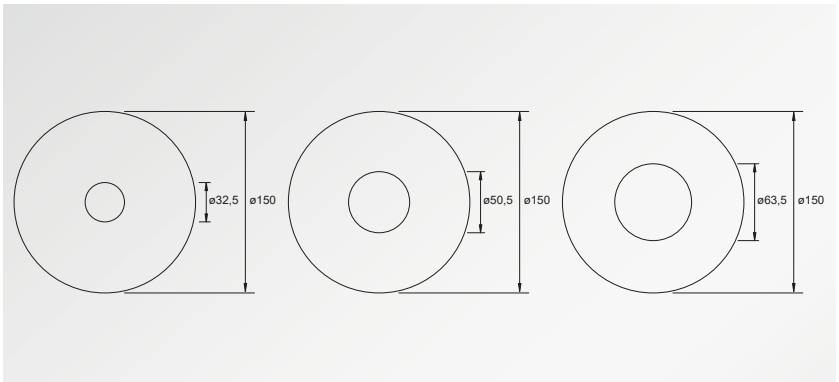
- Redukce velkých vrtaných otvorů na požadovanou velikost ve výřezu
- Vhodné pro TE-M32, TE-M50, TE-M63
- Pro čisté zakončení výřezu
- Dokonalý přechod ke stěně díky zkosení na vnějším okraji
- Instalace pomocí silikonu nebo montážního lepidla (bez upevňovacích otvorů z hygienických důvodů)

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*

6.5 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.

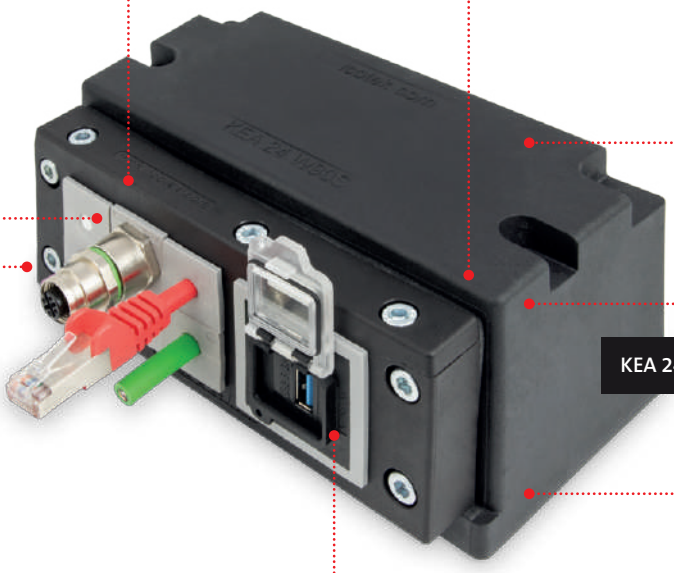
*4X pouze pro vnitřní použití

Rychlá a snadná montáž, částečně bez nářadí (varianta R)

Snadná montáž nacvaknutím KEL-DP 24 B (varianta R)

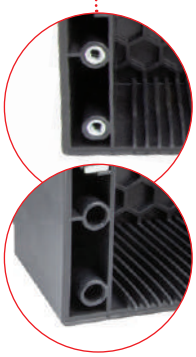
Vysoká hustota montáže v kombinaci s průchodkovými systémy ve velikosti 24

Vysoká stabilita díky geometrii pouzdra

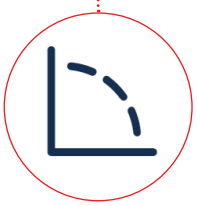


KEA 24 W90 S

Pro zavedení kabelů lze použít stávající produkty icotek



Montáž na stěnu pomocí závitových pouzder nebo šroubů



Zavedení kabelů a hadic v úhlu 90° k rozváděči

Mechanická ochrana kabelů ve vstupní oblasti

6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

KEA
90° adaptér pro průchodkové systémy

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 (UL TYPE 12). 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 (UL TYPE 12/TYPE 4X*). Umožňuje zavádět konfekcionované i standardní kabely.

V závislosti na kombinaci s průchodkovými systémemy 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 rozváděč
- 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

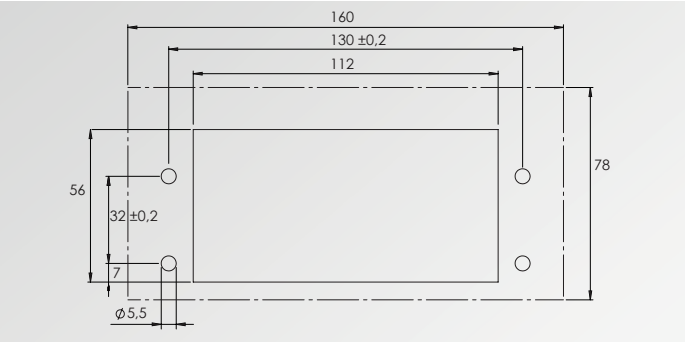
KEL(-U, -ER) 24	21, 17
KEL-DPU 24, KEL-DPZ 24, KEL-DPR, KEL-DP 24 B	147 - 149, 153 - 154, 166 - 167, 169

Příslušenství

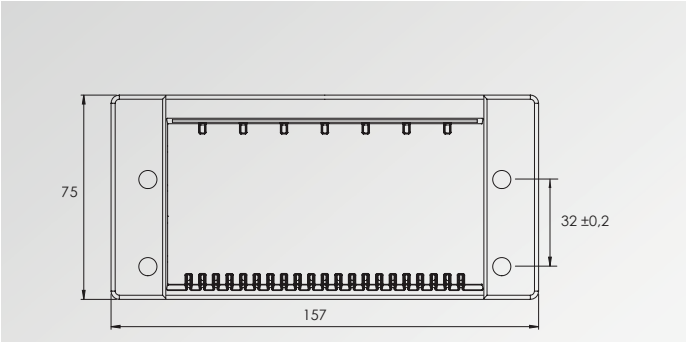
Razníky	388 - 399

*4X pouze pro vnitřní použití

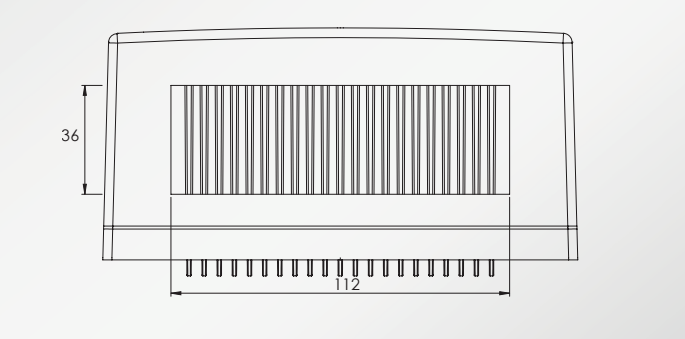
Typ	Výřez KEA	Výřez pro průchodkové systémy	Vhodné pro	Barva	Obj.č.	Bal.
KEA 24 W90 R	112 x 56 mm	112 x 36 mm	KEL-DP 24 B	černá	48300	1
KEA 24 W90 S	112 x 56 mm	112 x 36 mm	KEL-ER 24, KEL-U 24, KEL 24 KEL-DPU 24, KEL-DPR, KEL-DPZ 24	černá	48301	1



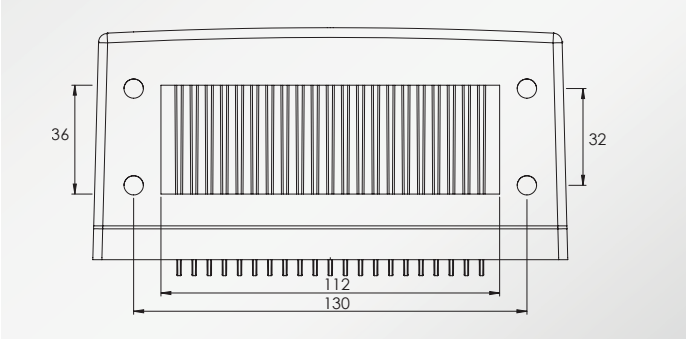
KEA 24 W90 R, S



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

*4X pouze pro vnitřní použití

6.6 Další příslušenství
pro rozváděče

icotek nabízí širokou škálu užitečného příslušenství do rozváděčů pro instalaci kabelových rámečků, kabelových průchodek a pro management kabelů.

c UL us | IP69K | IP68 | IP67 | IP66 | Made in Germany | RoHS compliant

Šestihranná matice
M16 -M85

KGM / GM / GMT

358

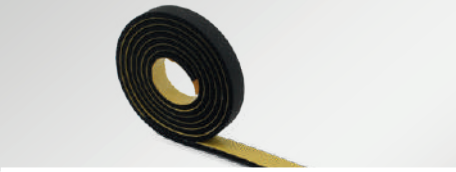
Příslušenství
pro DIN-lišty a sběrné pásky

MF

359

Těsnící páska

360



Těsnicí páska

360

Odtoková průchodka

361

Prvky kompenzace tlaku
s metrickým závitem

PCE M12 x 1,5

361

Kabelová svorka
pro montáž na C-lištu

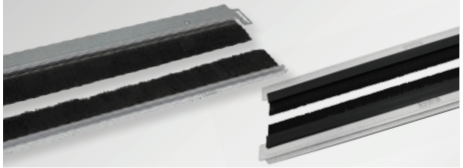
CCL

202 – 203

Rittal / Hoffman / ...
Kartáčové lišty
pro dna rozváděčů

KDR-BES-U

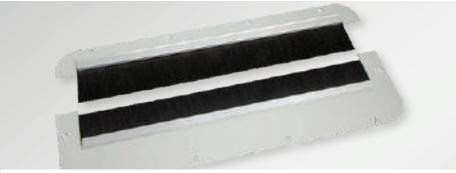
368 – 373



Rittal
Dna rozvádečů
s kartáčovými průchodkami

KDRS-BES-U / KDR-BES-TS8

369, 374 – 375



Rittal
Dělené přírubové plechy
s kartáčovými lištami

FP-AX-BES-U

376 – 377

Kartáčové lišty pro vedení kabelů
v serverové skříni od různých výrobců

BES 10 / BES 19

378 – 379

KGM | GMT
Matice

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 závádění 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)

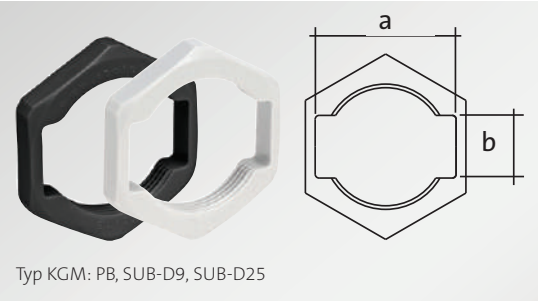
KGM-PB k zavádění konektorů PROFIBUS a DVI
(Potřebný výřez: Ø 42 mm)

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

Typ KGM: Plastová matice



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

Typ GMT: Dělená matice

Závit	Typ	Obj.č.	Materiál	Výška [mm]	Klíč	Průměr [mm]	Výřez a × b [mm]	Bal.
Typ KGM: 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

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

RoHS compliant

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

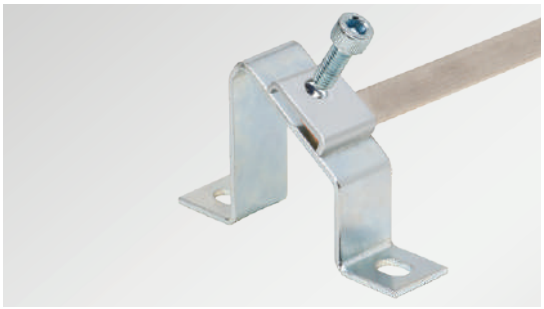
- Velká nabídka provedení a velikostí
- Jednoduchá instalace elektroinstalačních lišt a sběrných pásků
- Montážní patky typu D umožňují instalaci 2 lišt

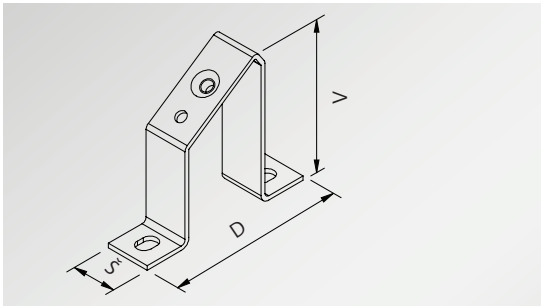
Specifikace

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.

RoHS compliant

Těsnící páska

Samolepící 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,
Prvky kompenzace tlaku

IP69K IP66 Made in Germany RoHS compliant

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 zabraňuje vniknutí stříkající vody do vnitřku skříně.

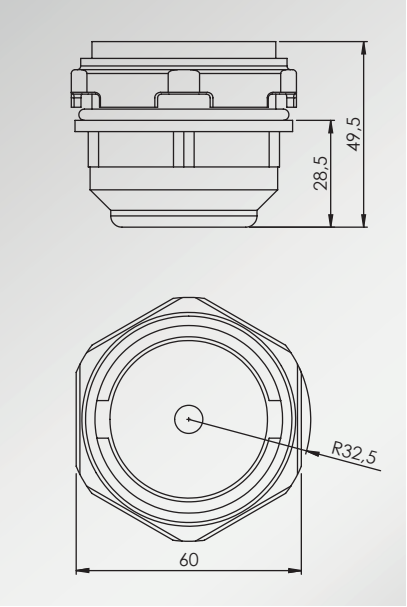
Výhody

- Vysoký stupeň krytí IP66, 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 ø 50,5 + 0,5 mm. Zajistěte, aby těsnicí kroužek byl na vnější stěně pouzdra a aby otvor neobsahoval otřepy.

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 × 1.5	10

KVT-ER 63|4 s prvkem kompenzace tlaku PCE

7

RINA RoHS compliant Made in Germany

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

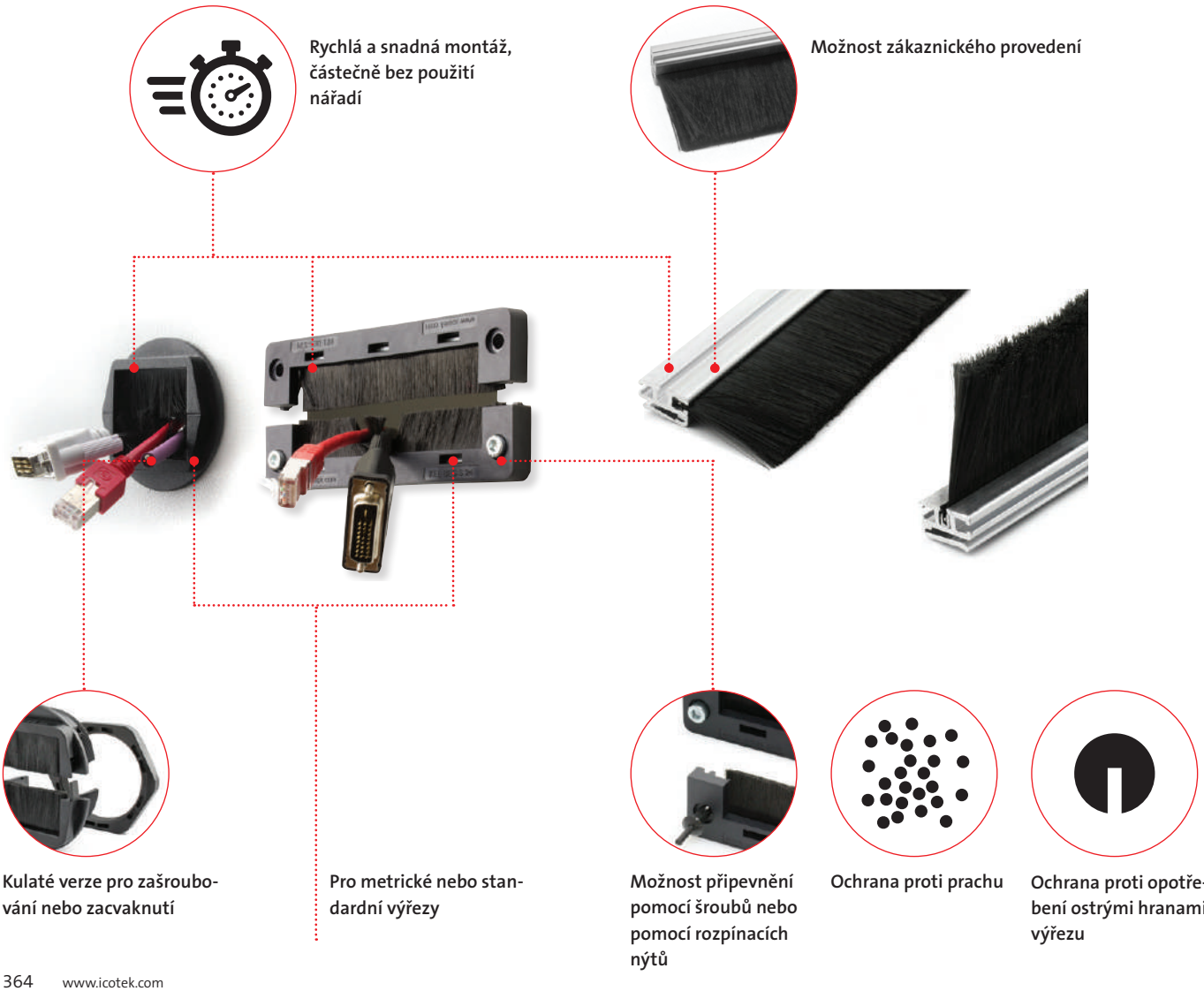
icotek nabízí zavádění kabelů kartáčovými lištami, které jsou vhodné pro aplikace, kde není vyžadován vysoký stupeň krytí. Kartáčové lišty icotek zaručují ochranu proti vniknutí prachu a nečistot a jsou určeny pro zavádění kabelů s předmontovanými konektory i bez nich.

Oblasti použití kartáčové lišty jsou velmi široké, např. v rozváděči, serverové skříni, 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 univerzálním 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.



Kartáčové kabelové průchodky

Kartáčová kabelová průchodka
pro standardní výřezy

KEL-BES

366

Dělené kartáčové kabelové průchodky
pro standardní výřezy

KEL-BES-S

367

Prodloužení závitu
pro kabelové a membránové průchodky
M25, M32, M50, M63

TE-M

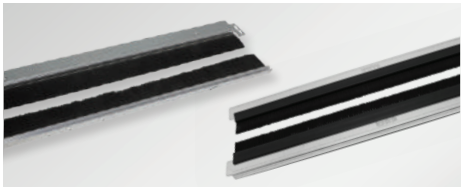
346 – 349

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-...

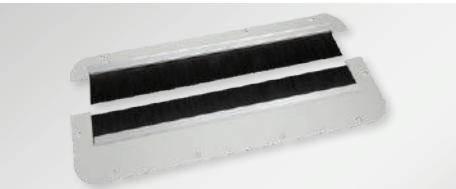
368 – 373



Rittal
Dna rozváděčů
s kartáčovými průchodkami

KDRS-BES-U / KDR-BES-TS8

374 – 375



Rittal
Dělené přírubové plechy
s kartáčovými lištami

FP-AX-BES-U

376 – 377

Kartáčové lišty pro vedení kabelů v 10" a 19" serverové skříni

Kartáčové lišty pro vedení kabelů
v 10"/19" serverové skříni od různých výrobců

BES 10 / BES 19

378 – 379

KEL-BES
Kartáčové kabelové průchodky

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

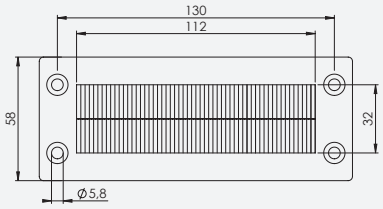
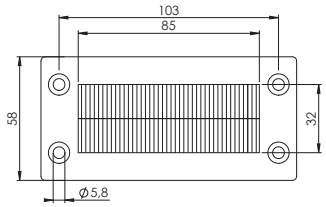
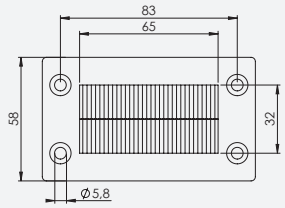
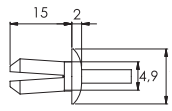
- Rychlá a jednoduchá montáž
- Univerzální použití
- Zábrana proti prachu
- Optické odstínění
- Ochrana před ostrými hranami
- Pro průmyslové standardní výřezy

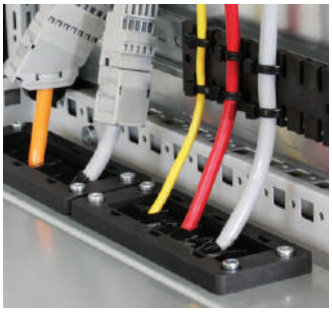
Specifikace

Materiál	Rám: Polyamid (PA) (Třída hořlavosti UL94-Vo) Kartáče: Polyamid (PA) 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	275

	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

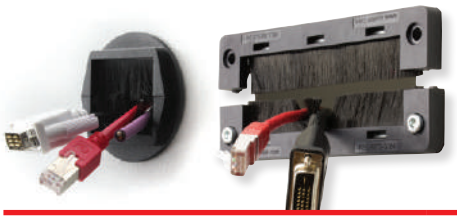


Vhodné do rozváděčů ...

... i na elektrické a technologické rozvody budov

Montáž pomocí šroubů nebo pomocí rozpínacích nýtů

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

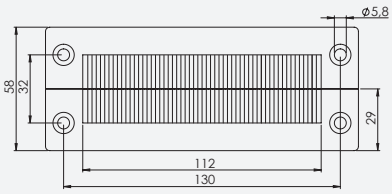
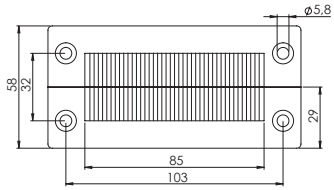
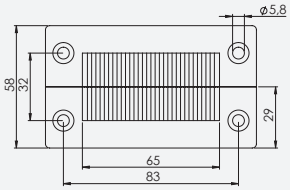
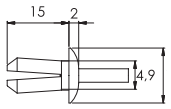
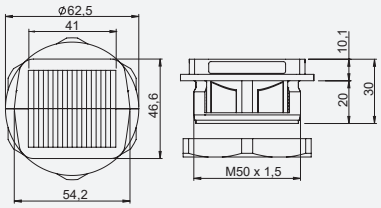
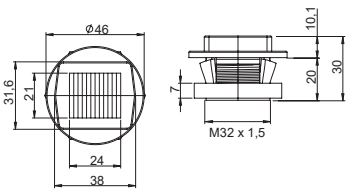
Specifikace

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	275
TE-M	346-349

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

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

RoHS compliant | Made in Germany

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

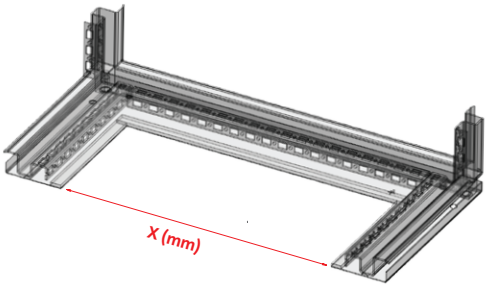
Objednací číslo (příklad):
Pro plechy tl. 1.5 - 2 mm, délka vláken 35 mm:
X = **999** mm –> obj. číslo 58210.**0999**

Pro plechy tl. 2.5 - 3 mm, délka vláken 35 mm:
X = **999** mm –> obj. číslo 58225.**0999**

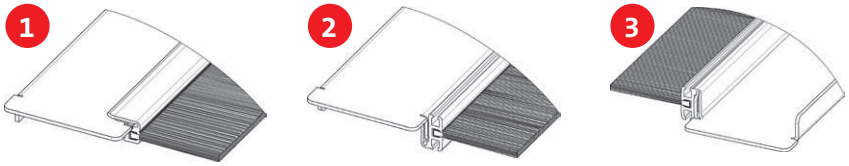
Pro plechy tl. 1.5 - 2 mm, délka vláken 50 mm:
X = **999** mm –> obj. číslo 58215.**0999**

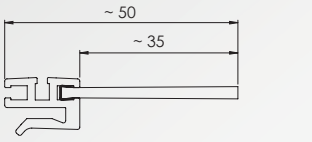
Pro plechy tl. 2.5 - 3 mm, délka vláken 50 mm:
X = **999** mm –> obj. číslo 58230.**0999**

Rozsah dodávky:
1× KDR-BES-U (upínací profil + kartáč)

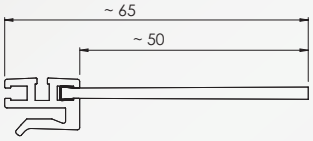


KDR-BES-U montáž





délka kartáče: 35 mm



délka kartáče: 50 mm

Dvě kartáčové lišty umístěné v opačných směrech

KDR-BES-U

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

RoHS compliant | Made in Germany

Typ	Rozváděč	Šířka rozváděče	Délka kartáče = světlá 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-TS8-1200	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

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

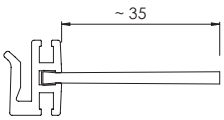
KDR-BES-U
Kartáčové lišty pro rozváděče Häwa

RoHS compliant | Made in Germany

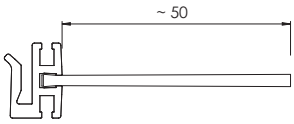
Typ	Rozváděč	Šířka rozváděče	Délka kartáče = světlá šířka X	Délka vláken	Obj.č.	PU
KDR-BES-U pro rozváděče Häwa řady H395 a H390						
KDR-BES-U HW-600	Häwa	600 mm	392 mm	35 mm	58210.0392	1
KDR-BES-U HW-800	Häwa	800 mm	592 mm	35 mm	58210.0592	1
KDR-BES-U HW-1000	Häwa	1000 mm	792 mm	35 mm	58210.0792	1
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.

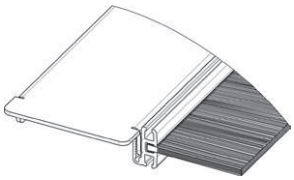
Společnost icotek vyrábí kartáčové lišty pro řadu dalších značek rozváděčů i v jiných velikostech. Lze vyrobit dle vašich požadavků. Zeptejte se nás na pm@icotek.com!



délka kartáče: 35 mm



délka kartáče: 50 mm



Häwa montáž

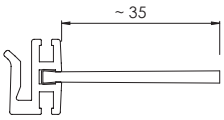
* Při osazování dvou polí rozváděče jsou potřebné dva kompletní dvoudílné plechy.

KDR-BES-U
Kartáčové lišty pro rozváděče Schneider Electric

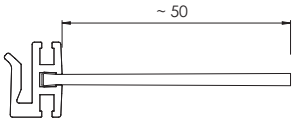
RoHS compliant | Made in Germany

Typ	Rozváděč	Šířka rozváděče	Délka kartáče = světlá 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

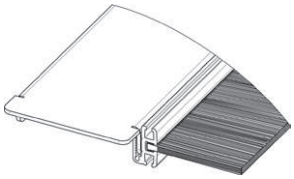
Tyto kartáčové lišty KDR-BES-U jsou vhodné pro rozváděče Schneider Electric řady Special SF.



délka kartáče: 35 mm



délka kartáče: 50 mm



Schneider Electric montáž

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

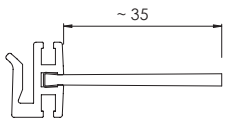
KDR-BES-U
Kartáčové lišty pro rozváděče ELDON

RoHS compliant | Made in Germany

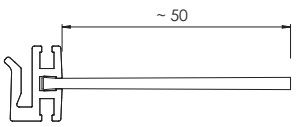
Typ	Rozváděč	Šířka rozváděče	Délka kartáče = světlá šířka X	Délka vláken	Obj.č.	PU
KDR-BES-U pro rozváděče ELDON / nVent typu MCD, MCS, MKS a MKD						
KDR-BES-U Eldon 600	ELDON/nVent	600 mm	430 mm	35 mm	58221.0430	1
KDR-BES-U Eldon 800 + 1600	ELDON/nVent	800 mm 1600 mm *	630 mm	35 mm	58221.0630	1
KDR-BES-U Eldon 1000	ELDON/nVent	1000 mm	830 mm	35 mm	58221.0830	1
KDR-BES-U Eldon 1200	ELDON/nVent	1200 mm *	490 mm	35 mm	58221.0490	1
KDR-BES-U Eldon 600	ELDON/nVent	600 mm	430 mm	50 mm	58222.0430	1
KDR-BES-U Eldon 800 + 1600	ELDON/nVent	800 mm 1600 mm *	630 mm	50 mm	58222.0630	1
KDR-BES-U Eldon 1000	ELDON/nVent	1000 mm	830 mm	50 mm	58222.0830	1
KDR-BES-U Eldon 1200	ELDON/nVent	1200 mm *	490 mm	50 mm	58222.0490	1

Tyto kartáčové lišty KDR-BES-U jsou vhodné pro rozváděče ELDON / nVent typu MCD, MCS, MKS a MKD

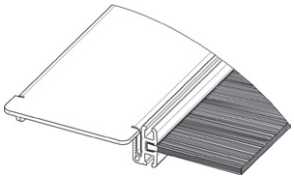
Společnost icotek vyrábí kartáčové lišty pro řadu dalších značek rozváděčů i v jiných velikostech. Lze vyrobit dle vašich požadavků. Zeptejte se nás na pm@icotek.com!



délka kartáče: 35 mm



50 mm



ELDON montáž

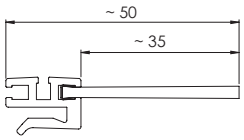
* Při osazování dvou polí rozváděče jsou potřebné dva kompletní dvoudílné plechy.

KDR-BES-U
Kartáčové lišty pro rozváděče ETA

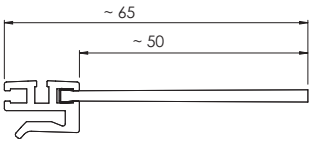
RoHS compliant | Made in Germany

Typ	Rozváděč	Šířka rozváděče	Délka kartáče = světlá 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

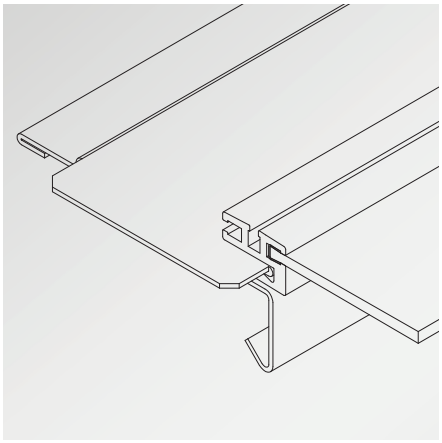
Tyto kartáčové lišty KDR-BES-U jsou vhodné pro rozváděče ETA typu ENUX.

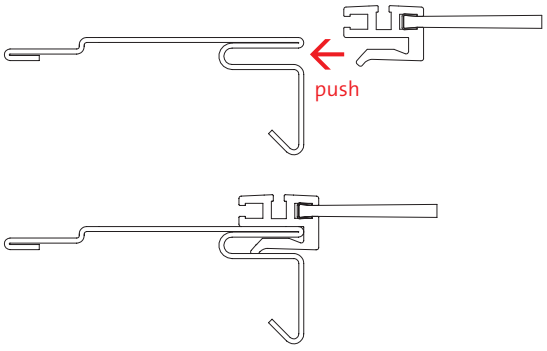


délka kartáče: 35 mm



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**

RoHS compliant | Made in Germany

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.

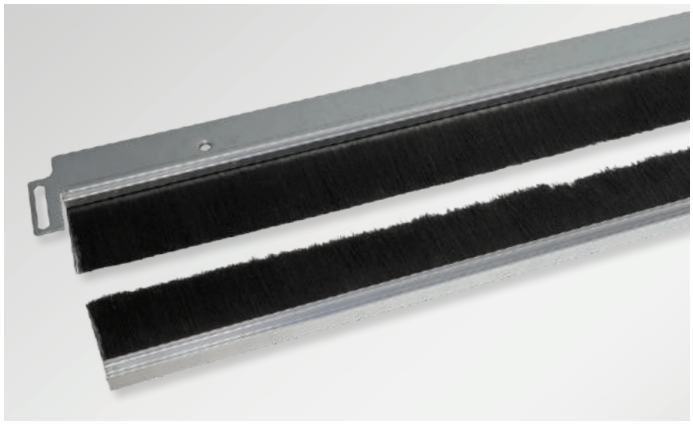
Dna rozváděčů KDRS-BES-U jsou určena pro rozváděče Rittal VX25.

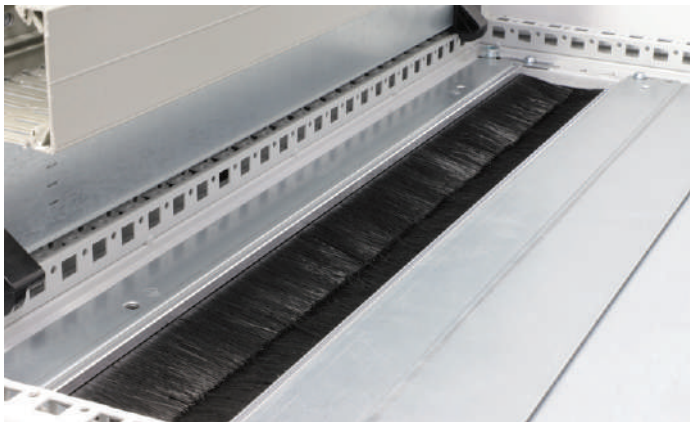
Výhody a poznámky

- 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 skříně 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





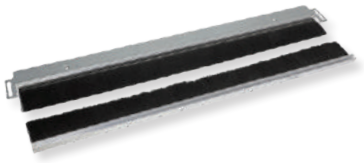
Výhoda KDRS: Přímé vedení kabelů do kabelového kanálu díky extrémně úzkému zásuvnému rámu

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**

RoHS compliant | Made in Germany



Typ	Rozváděč	Šířka rozváděče	Délka kartáče = světlá šířka X	Délka vláken	Obj.č.	PU
KDR-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

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

FP-AX-BES-U

Dělené přírubové plechy s kartáčovými lištami

RoHS compliant | Made in Germany

Dvoudílné přírubové plechy jsou vybaveny kartáčovými lištami s různými délkami štětin (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

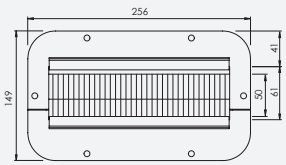
- Snadná montáž
- Osvědčené kartáčové řešení
- Použití dvou překrývajících se kartáčových lišt uspořádaných v opačném směru zvyšuje těsnost
- Připraveno k instalaci

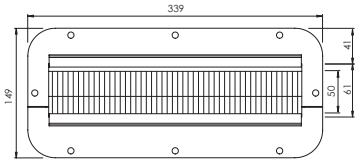
Specifikace

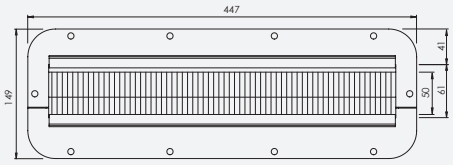
Přírubový plech	Práškově povlakovaná ocel RAL 7035
Kartáčová lišta	Hliník
Nosný plech	Pozinkovaný kov
Štětiny	Polyamid (PA)
Teplota	-20°C až +90°C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

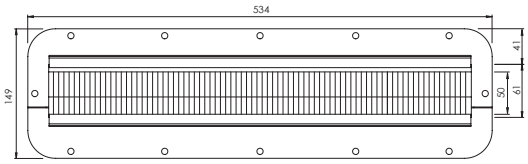
Společnost icotek také vyrábí přírubové desky s kartáčovými lištami pro řadu dalších značek rozváděčů. Zeptejte se na pm@icotek.com!

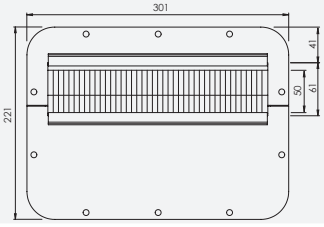
Popis

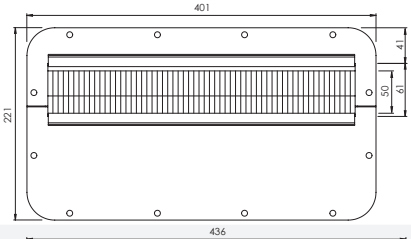


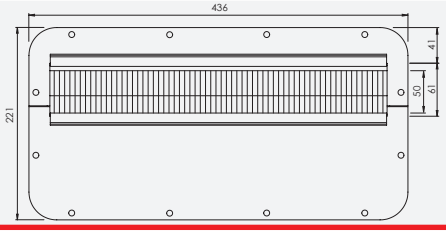












FP-AX-BES-U

Dělené přírubové plechy s kartáčovými lištami

RoHS compliant | Made in Germany

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 AX 1094.000 AX 1380.000		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	AX 1055.450 AX 1095.000 AX 1281.450	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 AX 1096.000 AX 1350.450		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 AX 1091.450	AX 1112.000 AX 1113.000 AX 1261.450 AX 1360.450 AX_IT 7641.350 AX_IT 7643.350 AX_IT 7645.350 AX_IT 7646.400	44106

BES 10 | BES 19

Kartáčové lišty pro vedení kabelů v 10" a 19" serverové skříni

RoHS compliant

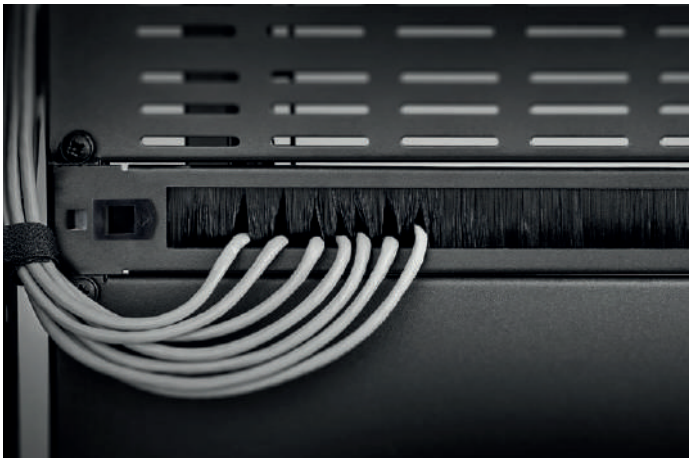
Kartáčové lišty od firmy icotek jsou vhodné pro instalaci do 10" nebo 19" serverových skříní různých výrobců.

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

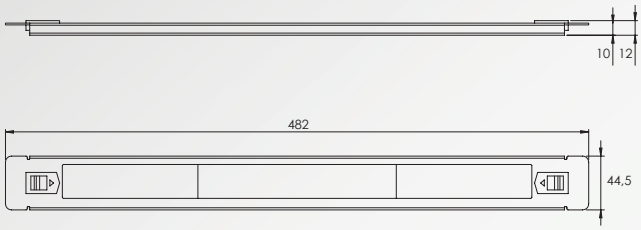
Rozměr	1 stojanová jednotka (1 RU)
Materiál rámečku	Kov
Materiál kartáčové lišty	Polyamid (PA)
Barva	Černá
Teplota	-30°C až+80°C

BES 10 | BES 19

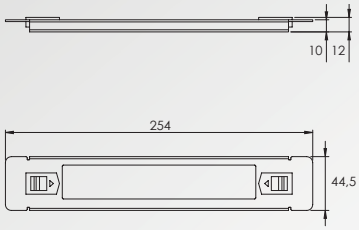
Kartáčové lišty pro vedení kabelů v 10" a 19" serverové skříni

RoHS compliant

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



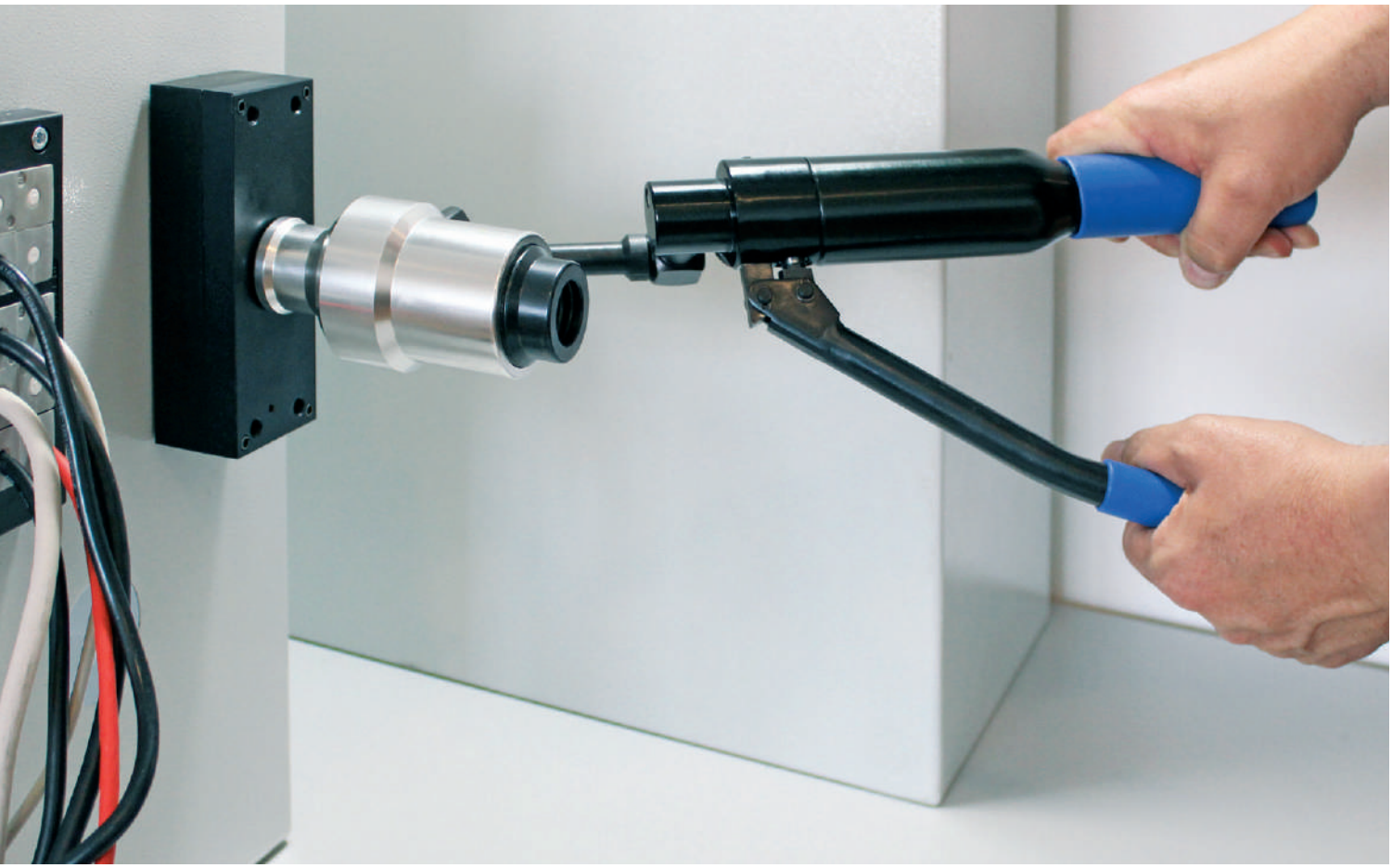
BES 19



BES 10

7
7.1
7.2
7.3

8

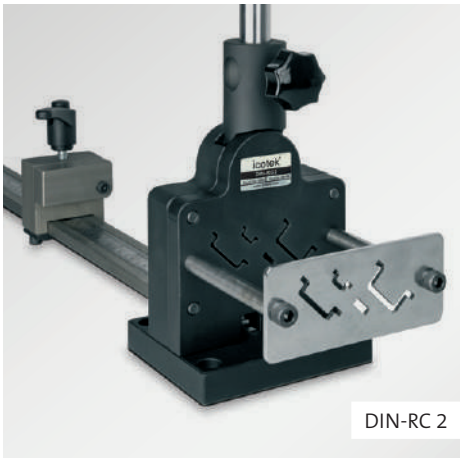


icotek TOOLS

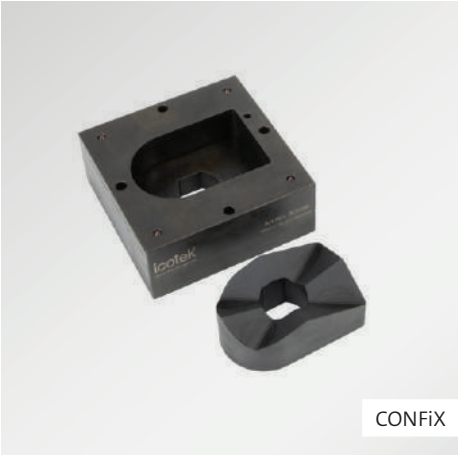
Prostřihovací nástroje, razníky a příslušenství

LIGHT

PRO



DIN-RC 2



CONFiX

KMS

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. Trojité ostří razníků

Speciální geometrie ostří kulatých razníků zmenšuje sílu potřebnou k prostřižení 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.

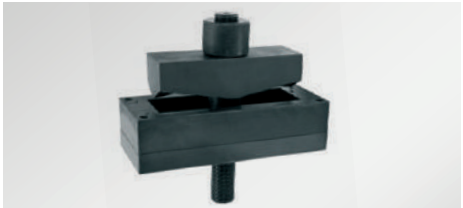
Sady prostřihovacích nástrojů
Ruční prostřihovací nástroj
s kulatými razníky

384 – 386

Řezačky
pro DIN-lišty a sběrné pásky

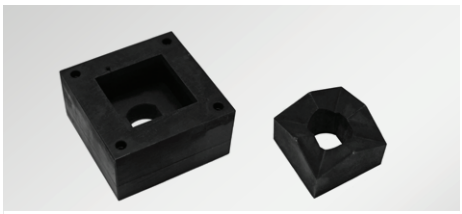
DIN-RC 1 / DIN-RC 2

387



Obdélníkové a čtvercové razníky
pro výřezy odpovídající průmyslovým konektorům a kabelovým průchodkám icotek
pro ocel, hliník

388 – 389



Obdélníkové a čtvercové razníky
ve speciálních velikostech
pro ocel, hliník

390 – 391

Obdélníkové a čtvercové razníky
pro výřezy odpovídající průmyslovým konektorům a kabelovým průchodkám icotek, pro nerez

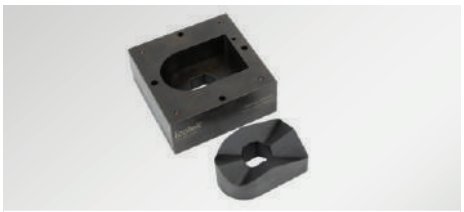
392 – 393

Kulaté razníky
pro PG a metrické výřezy
pro ocel, hliník

394 – 395

Kulaté razníky
pro PG a metrické výřezy
pro nerez

396 – 397



Razníky CONFiX
pro chráničkové systémy CONFiX a průchodkové rámečky KEL-FW,
pro ocel, hliník, nerez

398 – 399

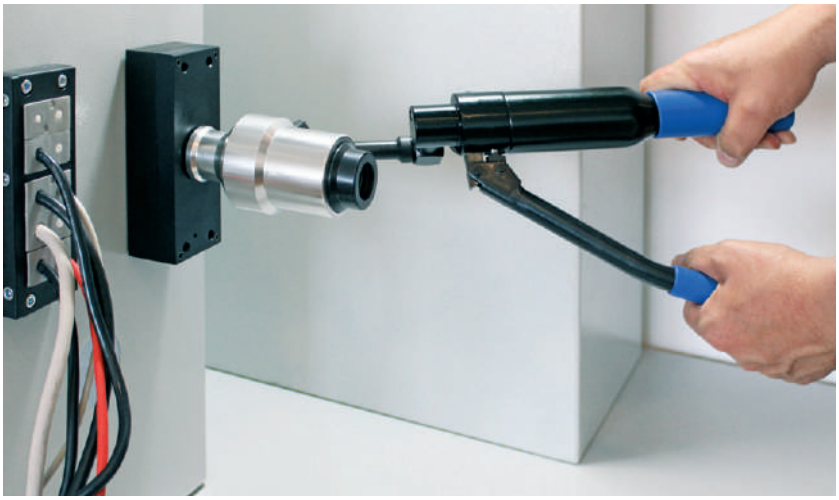
Užitečné nástroje
pro měření a montáž

401

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	394 - 395
Obdélníkové a čtvercové razníky	388 - 389

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 to ø 19 mm, L: 105 mm, M16 – M25 1 osa ø 19 mm (3/4" UNF), L: 125 mm, M32 – M85 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 to ø 19 mm, L: 105 mm, M16 – M25 1 osa ø 19 mm (3/4" UNF), L: 125 mm, M32 – M85 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 to ø 19 mm, L: 105 mm, M16 – M25 1 osa ø 19 mm (3/4" UNF), L: 125 mm, M32 – M85 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 11 mm, L: 105 mm, M16 – M25 1 osa ø 19 mm, L: 125 mm, M32 – M85 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) ø 9,5 mm to ø 19 mm, L: 105 mm, M16 – M25 1 osa pro razníky ø 19 mm (3/4" UNF), L: 125 mm, M32 – M85 1 mezikus 1 robustní plastový kufr	80003	1

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, obdílníkové 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 kulatý razník M16 – M25 1 osa pro kulatý razník M32 – M85 1 vícestupňový vrták, Obj.č. 80204 1 mezikus 1 mazací tuba Poznámka: kufr není součástí dodávky	80002	1

DIN-RC 1 | DIN-RC 2
Řezačky
pro DIN-lišty a sběrné pásky

Řezačky DIN-RC 1 a DIN-RC 2 stříhají různé DIN lišty a sběrné pásky. 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.

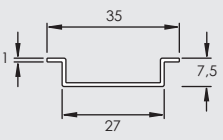
Výhody

- Řeže nejběžnější lišty a sběrné pásky
  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

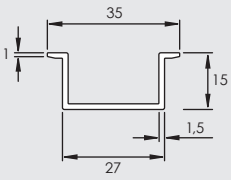
Typ	Popis	Obj.č.	Bal.
DIN-RC 1	Řezačka pro DIN-lištu s délkovým dorazem 1000 mm	80189	1
DIN-RC 2	Řezačka pro DIN-lištu a sběrný pásek s délkovým dorazem 1000 mm	80190	1

DIN-RC 1

DIN-RC 1:

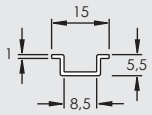


DIN lišta 35 x 7.5 mm

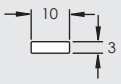


DIN lišta 35 x 15 mm

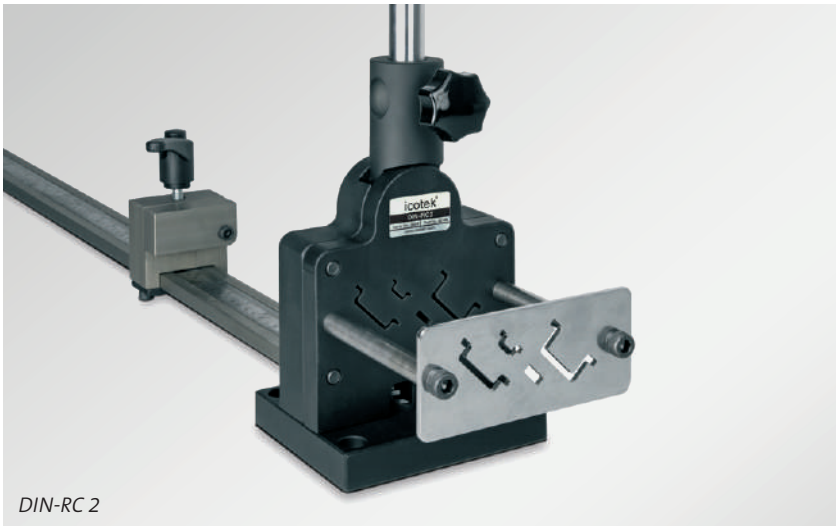
DIN-RC 2 další:



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	384 - 385
Nožní prostřihovací nástroj	386

Kompletní set

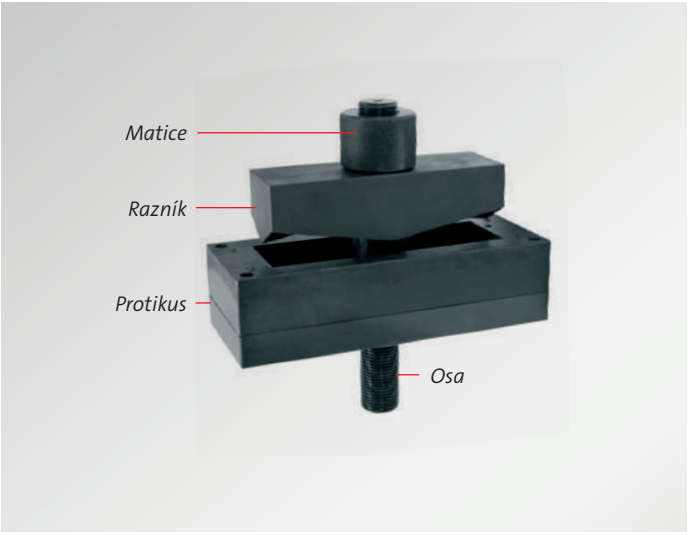
Typ	Výřez
Razníky E1	21 × 27 mm
Razníky E2	24 x 43 mm
Razníky E3	24 x 65 mm
Razníky E4	24 x 86 mm
Razníky E5	24 x 112 mm
Razníky 6	36 x 52 mm
Razníky B	46 x 46 mm
Razníky 10	36 x 65 mm
Razníky 16	36 x 86 mm
Razníky 24	36 x 112 mm
Razníky 24-XL	46 x 112 mm
Razníky 24-E * | **	66 x 112 mm
Razníky KEA	56 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 razidlem (počet)	Obj.č.	Bal.	Osa Obj.č.	Kontramatice Obj.č.	Důlčíky 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

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 matrici. 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

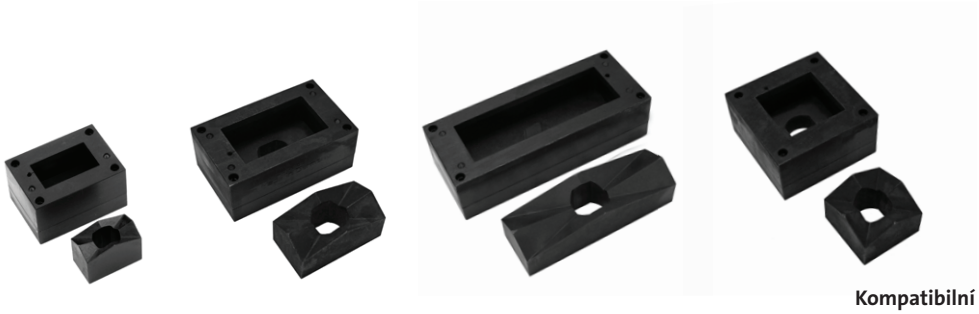
Hydraulický prostřihovací nástroj	384 - 385
Nožní prostřihovací nástroj	386

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	–

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

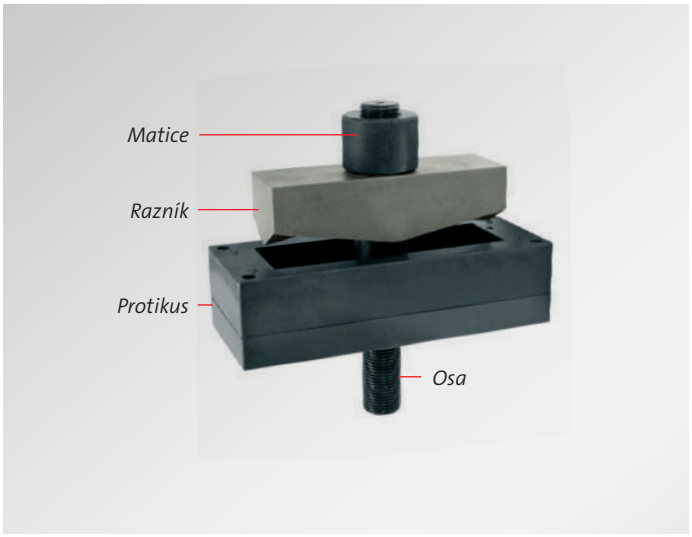
Hydraulický prostřihovací nástroj	384 - 385
Nožní prostřihovací nástroj	386

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	112 x 56 mm
Razníky 22,2 x 22,2 pro nerezovou ocel V2A	22,2 x 22,2 mm

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	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 prostřižení 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 384 - 385

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	22 mm
Sada PG 7 – PG 48; 30,5 mm	12,5 – 59,3 mm
Razníky PG 11	18,6 mm
Razníky PG 13 (M20)	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	28,3 mm

Poznámka: Více velikostí PG je k dispozici na vyžádání.

* Kromě razníků M75 / M85

3násobné dělení odřezků

Max. tloušťka	Průměr závitu	Obj.č.	Bal.	Kompatibilní náhradní díly: Osa Obj.č.	Kompatibilní náhradní díly: 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	80200	–
2 mm	9,5 mm	80021	1	80200	–
2 mm	9,5 mm	80027	1	80200	–
2 mm	9,5 mm	80028	1	80205	80227
2 mm	9,5 mm	80157	1	80200	–

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 děleným i membránovým průchodkám firmy icotek.

Speciální geometrie ostří razníků zmenšuje sílu potřebnou k prostřižení 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 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 384 - 385

Kompletní set

Typ	Průměr výřezu
Sada M16 – M63** pro nerezovou ocel V2A, HSS sklíčidla, mazací tuba	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	75 mm
Razníky 43,2mm pro nerezovou ocel V2A	43,2 mm
Razníky PG11 pro nerezovou ocel V2A	18,6 mm
Razníky PG13 (M20) pro nerezovou ocel V2A	20,4 mm
Razníky PG16 pro nerezovou ocel V2A	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	28,3 mm
Razníky PG42 pro nerezovou ocel V2A	54 mm

** Je nutná samostatná osa (objednací číslo 80210)
Poznámka: Více velikostí PG je k dispozici na vyžádání.

2násobné 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

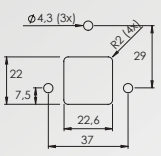
Materiál Ocel, kalená a leštěná

Vhodné pro

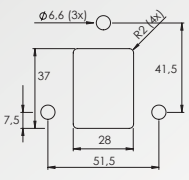
Ruční prostřihovací nástroj 384 - 385
Nožní prostřihovací nástroj 386

Kompletní set

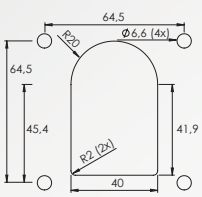
Typ	Průměr výřezu
Razníky pro ocel a hliník	
Razníky CONFiX	22,6 x 22 mm
Razníky CONFiX	28 x 37 mm
Razníky CONFiX	40 x 64,5 mm
Razníky CONFiX	48,4 x 79,5 mm
Razníky CONFiX*	83,25 x 60,5 mm
Razníky KEL-FW*	62 x 86 mm
Razníky pro nerezovou ocel V2A	
Razníky CONFiX	22,6 x 22 mm
Razníky CONFiX	28 x 37 mm
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



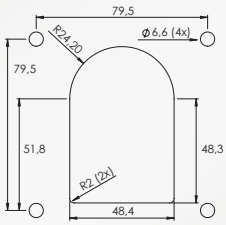
CONFiX: 80095, 80195



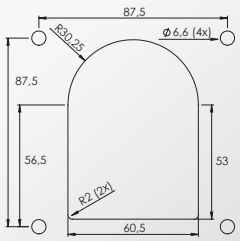
80096, 80196



80097, 80197

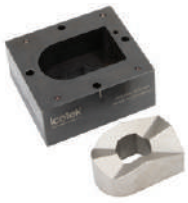


80098, 80198



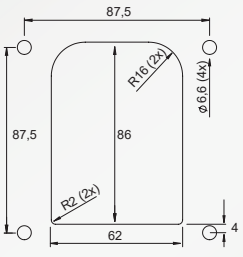
80099, 80199**

* Pouze pro použití s nožním prostřihovacím nástrojem (obj. č. 80002).



Kompatibilní náhradní díly

Max. tloušťka	Vhodné pro	Se středovým razidlem (počet)	Obj.č.	Bal.	Osa Obj.č.	Kontramatice Obj.č.	Důlčíky 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



KEL-FW: *80100*, 80194**

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 (8,0 mm/10,0 mm/ 11,5 mm/12,5 mm/14,5 mm/ 17,0 mm/21,0 mm)	HSS sklíčidla	80204	1
Redukce	3/4 na 1/2 UNF	80208	1
Redukce	3/4 na 3/8 UNF	80234	1
Mazací tuba		80203	1

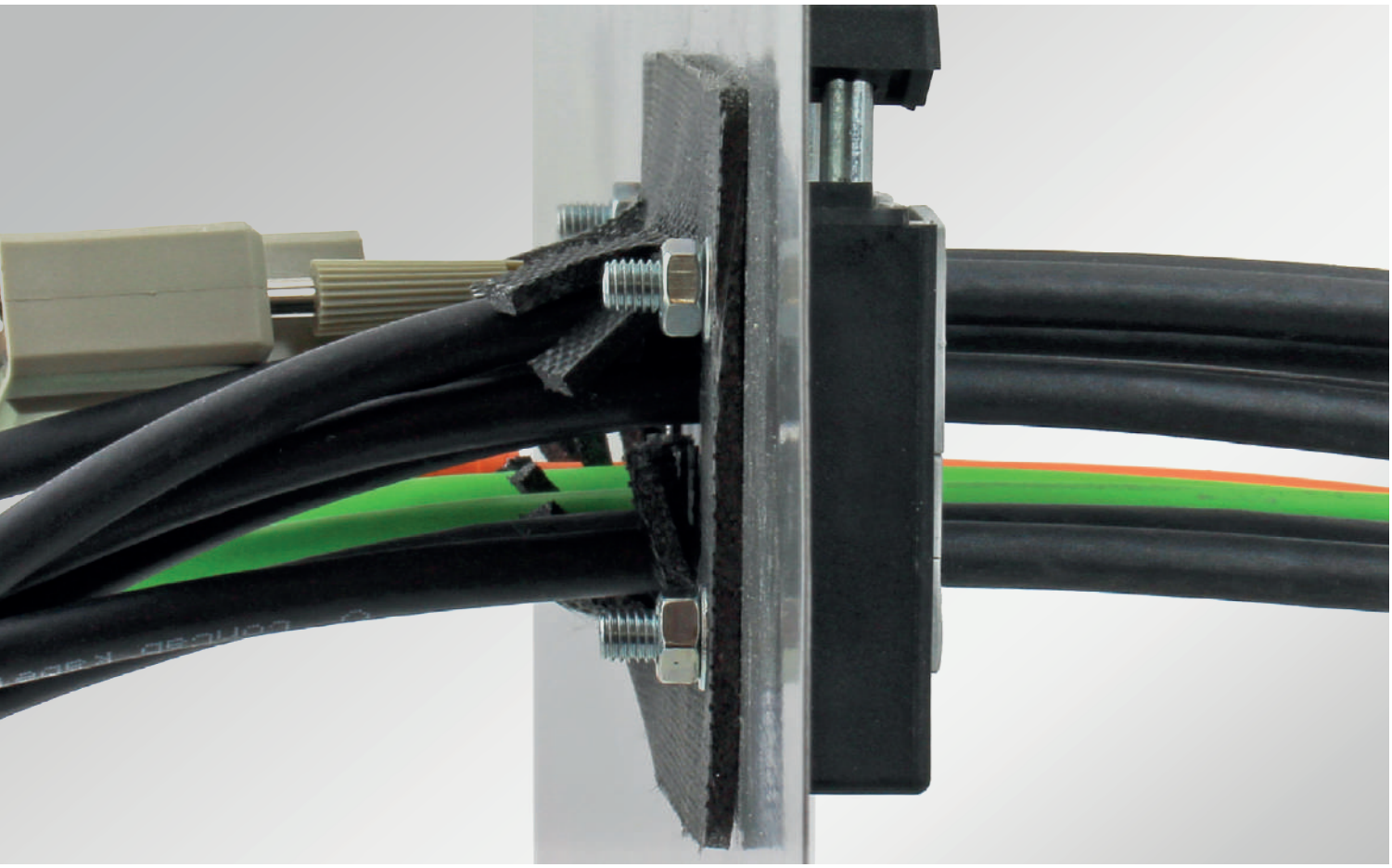
KMS

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



HL3 EN 45545-2 | E45 EI30 EN 45545-3 | JAPAN RAILWAY TESTED FLAME RETARDANT | c UL us | IP68

UL TYPE 12 | UL TYPE 4X | RoHS compliant | Made in Germany | UV ISO 4892-2A

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.

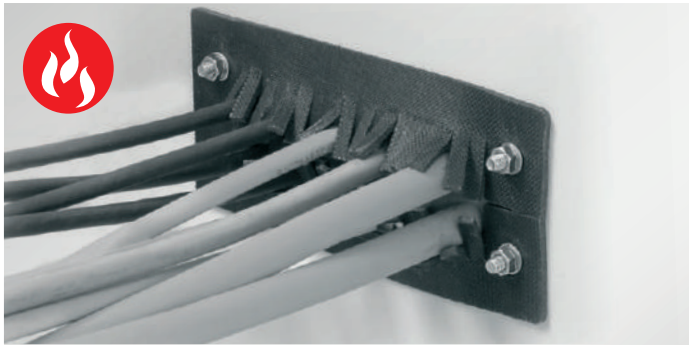
Nejvyšší standard "EI"

Ochrana proti plamenům, brání vzniku trhlin a tepelně izoluje. Teplota na straně odvrácené od ohně nesmí překročit 200°C (180°K nad pokojovou teplotou). Například "EI30" znamená, že prvek odolá zkoušce po dobu 30 min.

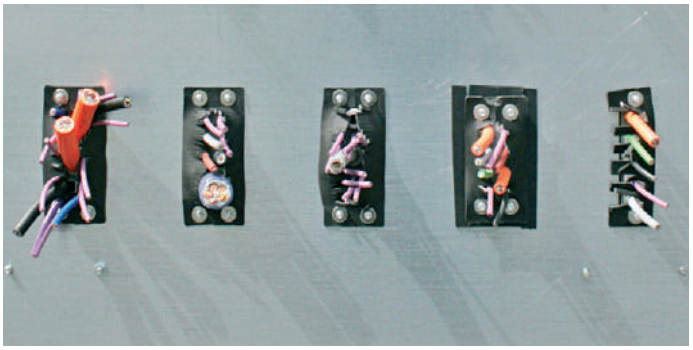
Při použití protipožárních těsnění IFPS vyhovují průchodkové systémy icotek standardům "E" a "EI" ve vertikálním směru dle norem ČSN EN 45545-3 a ČSN EN 1363-1. Všechny testované výrobky byly úspěšně certifikovány při použití jediné vrstvy těsnění.

Průchodkové systémy icotek splňují klasifikace E45 a EI30!

Kabelové průchodkové rámečky a vložky vyrobené společností icotek prošly zkouškami hořlavosti materiálů železničních vozidel, které vydává Japonská asociace pro strojírenství železničních vozidel, a byly certifikovány jako „zpomalovače hoření“.



Protipožární těsnění testované ohněm



Před

Po

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).

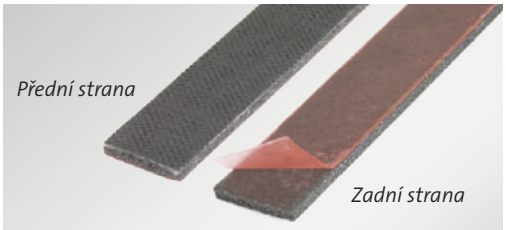
Pěnové (bobtnající) IFPS protipožární těsnění, instalované na vnitřní straně průchodek, je tvořeno grafitem, který při požáru několikanásobně zvětšuje objem.

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

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

* 4X pouze pro vnitřní použití
** Kabelová průchodka musí být instalována s protipožárním těsněním.

Průchodkové systémy
IFPS protipožární těsnění dle ČSN EN 45545-3

Specifikace

Průchodkové systémy	Standardní produkty
Protipožární těsnění	Intumescentní pěna
Materiál	Grafit (C)

Rozsah dodávky

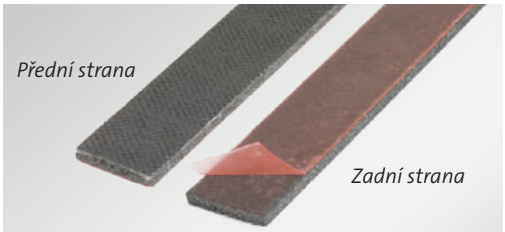
1 průchodkový rámeček/deska
+ odpovídající protipožární těsnění.

Průchodkové vložky nejsou součástí dodávky a musí být objednány samostatně.

Typ	Obj.č.	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 x 80 mm	1
Protipožární těsnění 24-MT ***	99312	82 x 112 mm	1
Protipožární těsnění 16-MT ***	99314	82 x 86 mm	1
Protipožární těsnění KEL-DPZ-KX/KL72 **	99315	62 x 192 mm	1



Volitelné IFPS protipožární samolepicí těsnění, 900 × 17 × 2,7 mm, Obj.č. 99303

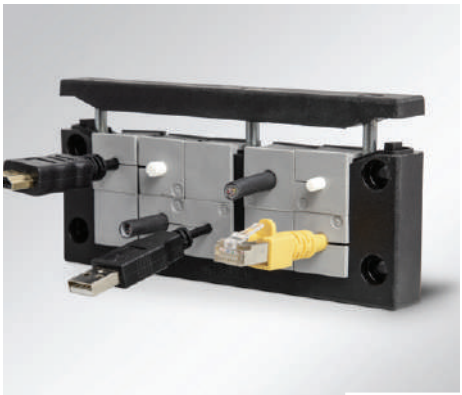
* 4X pouze pro vnitřní použití
** Kabelová průchodka musí být instalována s protipožárním těsněním.
*** V době certifikace tyto velikosti ještě nebyly součástí našeho produktového portfolia.

10

EN ISO 14644 · ECOLAB certified · c UL us · IP66 · IP68 · UL TYPE 12 · UL TYPE 4X

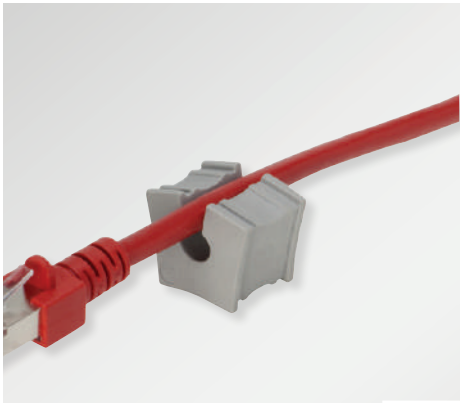
DNV · HL3 EN 45545-2 · E45 EI30 EN 45545-3 · EN 61373 · PNEUMATICS · UV ISO 4892-2A · RoHS compliant

Průchodkové systémy
pro čisté prostory



KEL-ER CR

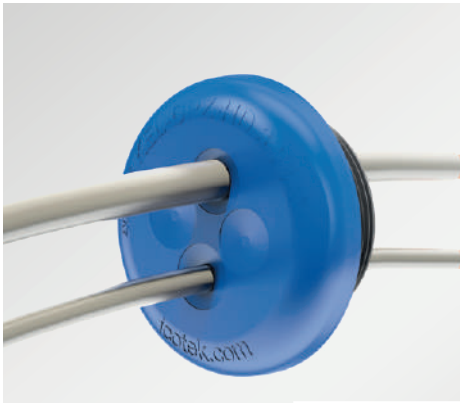
KEL-U CR



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 nejpřísnější 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				
			5	100.000	2.833	23.700	671	10.200	289	3.520	100	832	24	29	0,8
	A									3.520	100			20	0,6
A										3.520	100			20	0,6
	B									3.520	100			29	0,8
		100				26.500	750	10.600	300	3.530	100				
			6	1.000.000	28.329	237.000	6.710	102.000	2.890	35.200	997	8.320	235	293	8
		1.000								35.300	1.000			247	7
			7							352.000	9.972	83.200	2.357	2.930	83
B										352.000	9.972			2.900	82
	C									352.000	9.972			2.900	82
		10.000								353.000	10.000			2.470	70
			8							3.520.000	99.716	832.000	23.569	29.300	830
C										3.520.000	99.716			29.000	821
	D									3.520.000	99.716			29.000	821
		100.000								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_2O_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	++	++	++	++*)	+	++

LIFE SCIENCE

*) 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 unášených 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 nejpřísnější 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.

Dekontaminace pomocí odpařování H_2O_2

Čisté prostory musí být před každým uvedením do provozu nebo po údržbě očištěny od kontaminace mikroorganismy, částicemi a pyrogeny. Účinnou metodou je čištění odpařováním peroxidu vodíku (H_2O_2). 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 H_2O_2 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

Průchodkové rámečky
pro kabely s konektory

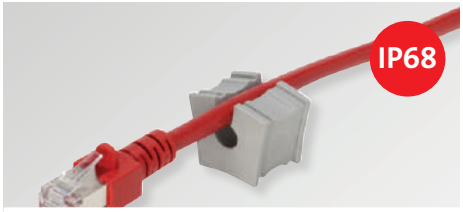
řada KEL-ER CR

412

Průchodkové rámečky
pro kabely s konektory

řada KEL-U CR

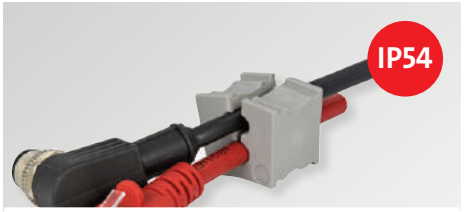
413



Průchodkové vložky
malé, jednoduché

KT CR

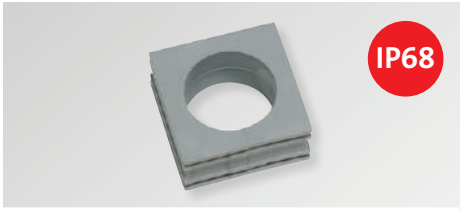
414



Průchodkové vložky
malé, multi

KT CR

415



Průchodkové vložky
velké

KT CR

416

Membránové průchodky

KEL-DPZ CR

417 – 419

Membránové průchodky

KEL-DPZ kulaté CR

420

Membránové průchodky
Řada hygienický design

KEL-DPZ-HD CR

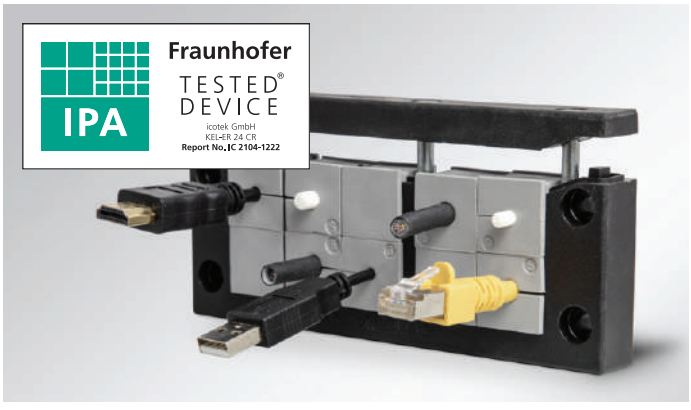
421

*4X pouze pro vnitřní použití

Řada KEL-ER CR
Průchodkové rámečky

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

Průchodkové rámečky pro kabely s konektory.
Podrobný popis produktu na straně 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.

*4X pouze pro vnitřní použití

Řada KEL-U CR
Průchodkové rámečky

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

Průchodkové rámečky pro kabely s konektory.
Podrobný popis produktu na straně 10.

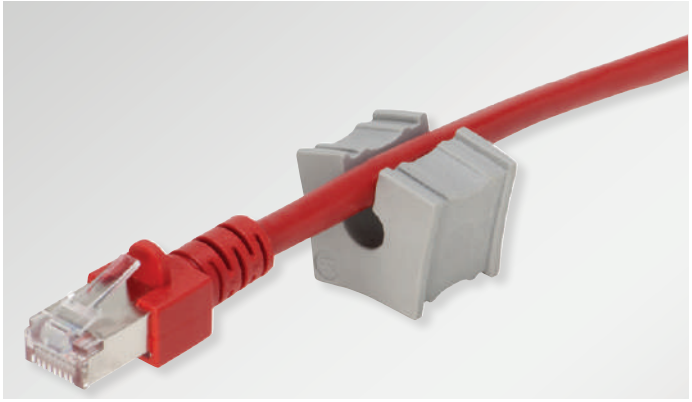
* Produkty s koncovkou .600 jsou testovány a certifikovány na emise částic pro třídu čistoty 1 podle ISO 14644-1. Materiály použité pro tyto výrobky byly testovány a certifikovány pro odplynění podle VOC / SVOC (ISO 14644-8; ISO 16000-6, -9, -11, -25, VDI 2083 list 17).

** Produkty s koncovkou .601 jsou testovány a certifikovány na emise částic pro třídu čistoty 1 podle ISO 14644-1.

KT CR
Průchodkové vložky malé

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

Podrobný popis produktu na straně 78.



* 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.

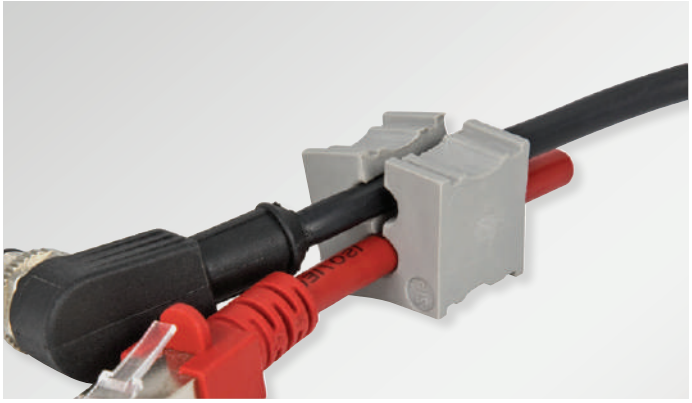
Průchodkové vložky CR jsou certifikovány při použití s průchodkovými rámečky KEL-ER CR a KEL-U CR.

*4X pouze pro vnitřní použití

KT CR
Průchodkové vložky malé

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

Podrobný popis produktu na straně -80.



* 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).

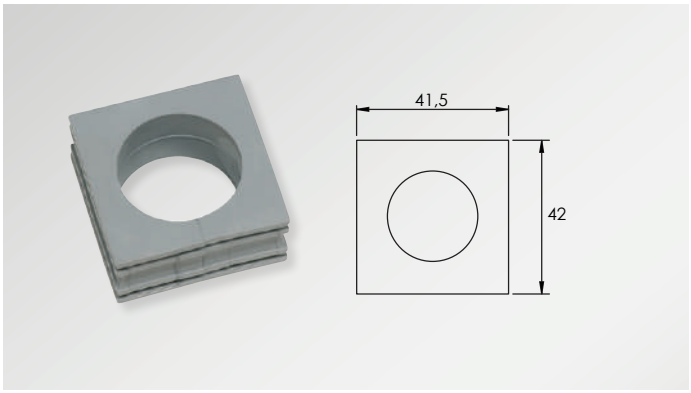
** Produkty s koncovkou .601 jsou testovány a certifikovány na emise částic pro třídu čistoty 1 podle ISO 14644-1.

Průchodkové vložky CR jsou certifikovány při použití s průchodkovými rámečky KEL-ER CR a KEL-U CR.

KT CR
Průchodkové vložky velké

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

Podrobný popis produktu na straně 79.



* 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

KEL-DPZ CR
Membránové průchodky

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

Podrobný popis produktu na straně 142.

* 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.

KEL-DPZ CR
Membránové průchodky

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

Podrobný popis produktu na straně 142.

* 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.

KEL-DPZ CR
Membránové průchodky

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

Podrobný popis produktu na straně 142.

* 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.

KEL-DPZ kulaté CR
Membránové průchodky

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

Podrobný popis produktu na straně 160.

* 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.

*4X pouze pro vnitřní použití | ** Platí pouze pro šedé provedení

KEL-DPZ-HD CR

Membránové průchodky

Řada hygienický design

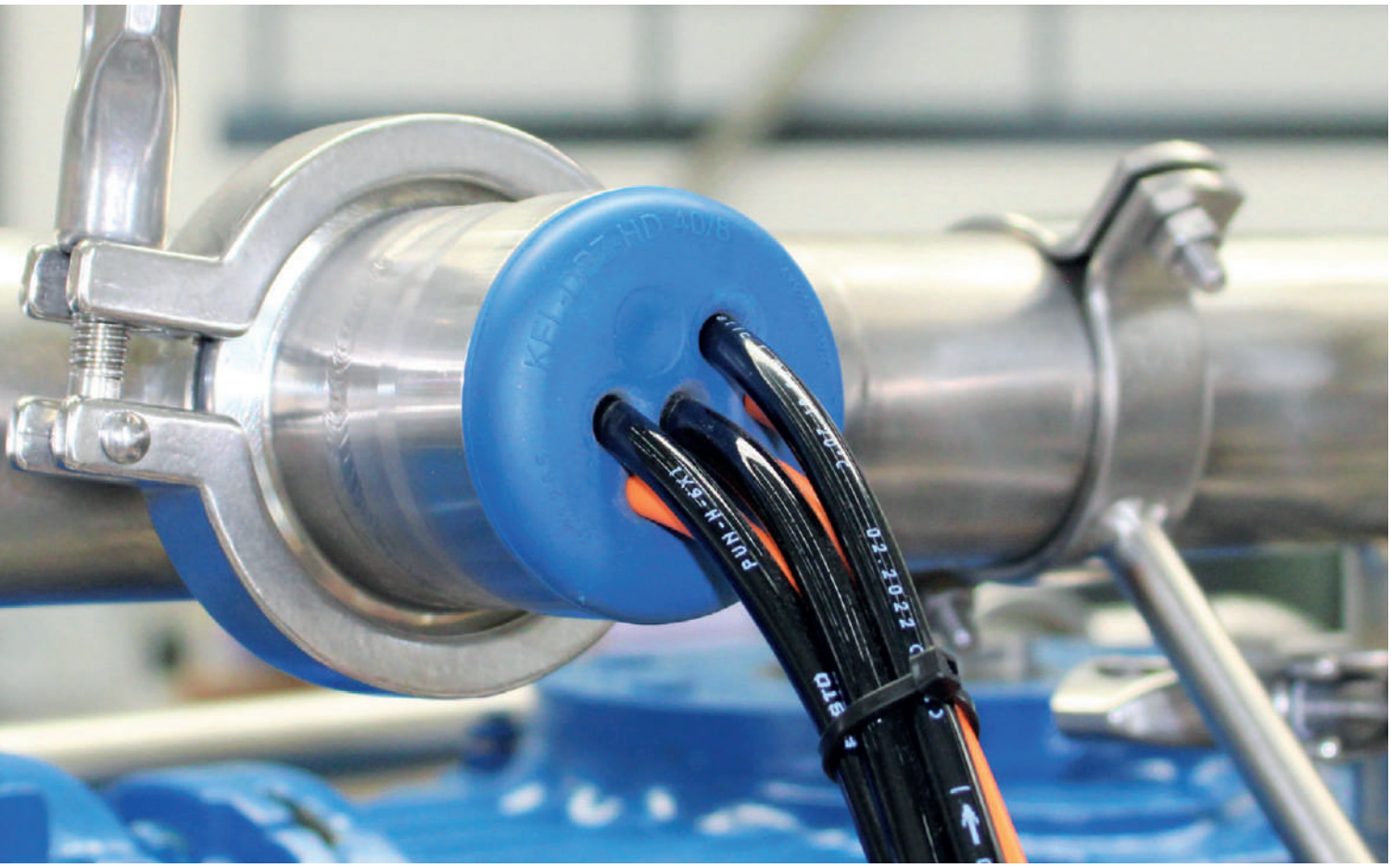
Typ	Počet kabelů	Metrický závit	Délka závitu	Vnější průměr	Výška	Obj.č. *	Obj.č. **	Bal.
KEL-DPZ-HD 32|4 CR	3× 3.2 - 6.5 mm 1× 7.2 - 12.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	44 mm	8 mm	70351.600	70351.601	5
KEL-DPZ-HD 32|4-2 CR	4× 5 - 9.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	44 mm	8 mm	70352.600	70352.601	5
KEL-DPZ-HD 32|7 CR	7× 3.2 - 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

Podrobný popis produktu na straně 434.

* 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.

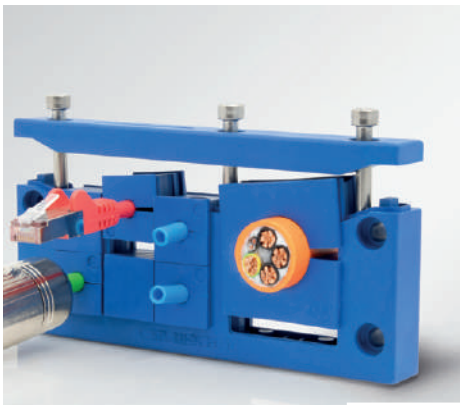
11



BLUE LINE | HYGIENIC DESIGN LINE | 1935/2004/EG | EU VO. 10/2011 | FDA | c UL us | UL TYPE 4X | UL TYPE 12

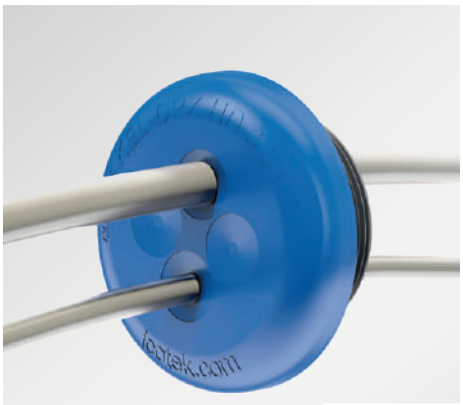
IP68 | ECOLAB certified | EN ISO 14644 | PNEUMATICS | RoHS compliant | Made in Germany | +80°C -40°C | 3.2–22.2 mm

Průchodkové systémy
pro potravinářský průmysl


KEL-ER-BL

KT-BL

KEL-DPU-HD


KEL-DPZ-HD

ST-B-HDD

11 Průchodkové systémy
pro potravinářský průmysl

Nabídka potravin a nápojů na spotřebitelském trhu nikdy nebyla větší; marketing potravin nikdy nebyl komplexnější a rozmanitější. To nutí výrobce zařízení pro balení potravin a nápojů navrhovat stále efektivnější, flexibilnější a produktivnější stroje. Zároveň se inženýři kvůli mezinárodní konkurenci neustále snaží optimalizovat náklady a procesy.

Produkty hygienického designu a produkty v signální modré barvě jsou oblíbené také 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.

BLUE LINE · HYGIENIC DESIGN LINE · 1935/2004/EG · EU VO. 10/2011 · FDA · cULus · UL TYPE 12 · UL TYPE 4X · ECOLAB certified · H_2O_2 · EN ISO 14644 · až do IP68 · PNEUMATICS · RoHS compliant · Made in Germany

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.

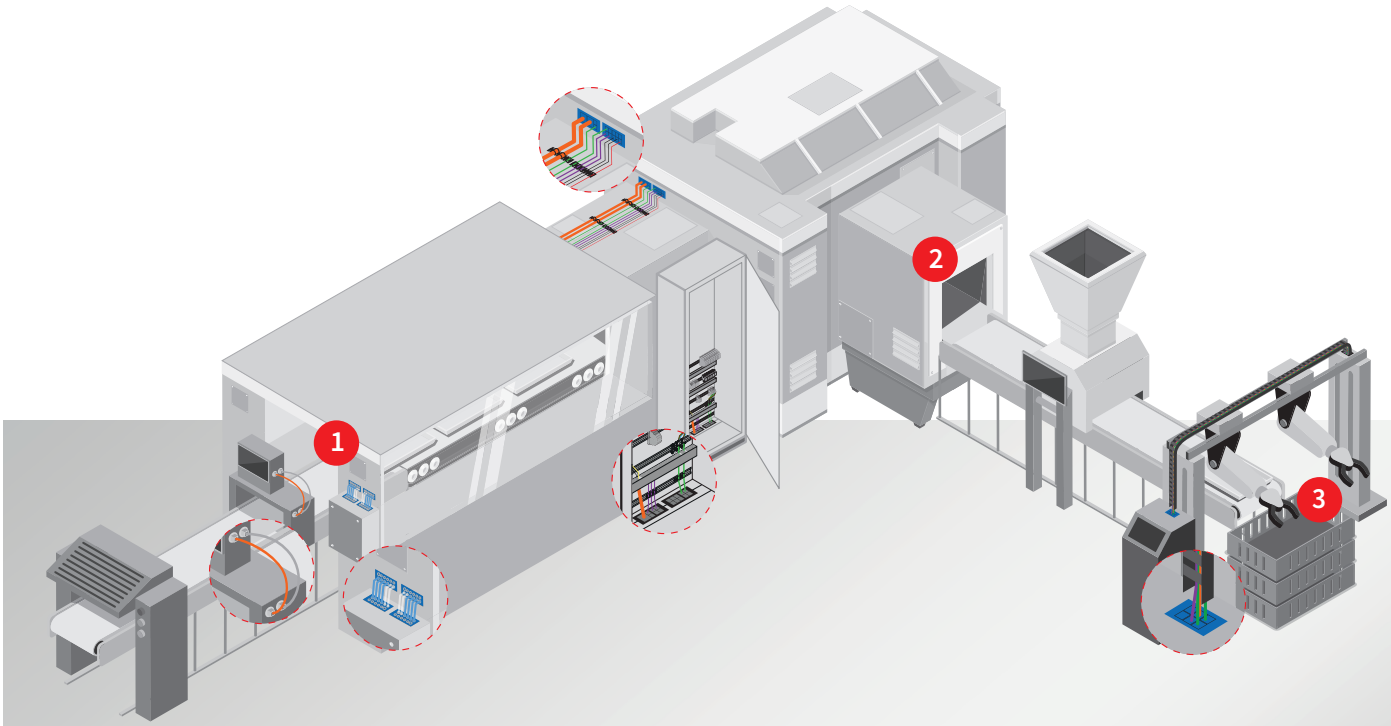
Odpovídající produkty
- Řada hygienický design (v závislosti na aplikaci)

2 **Potravinová zóna: Zóna rozstřiku**
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.

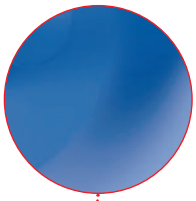
Odpovídající produkty
- Řada hygienický design
- Modrá řada (Blue Line)
- Průchodkové systémy skupiny výrobků 1 a 2



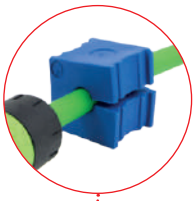
11.1 Průchodkové rámečky
pro potravinářský průmysl detekovatelné kamerou

BLUE LINE | IP65 | IP64 | ECOLAB certified | UV ISO 4892-2A | PNEUMATICS | RoHS compliant | Made in Germany | +140°C -40°C | 1–35 mm

Dělený systém

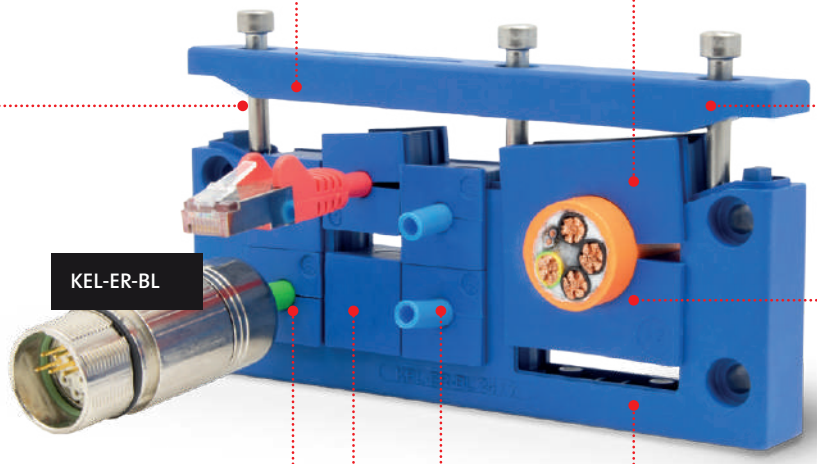


Barva: modrá
(podobná signální modré RAL 5005)



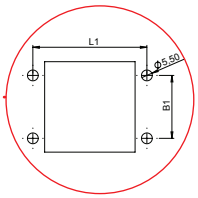
Zachování záruky konfekcionovaných kabelů

Rychlá a jednoduchá montáž



Vysoká hustota montáže, široká nabídka průchodkových vložek

krytí IP65, díky velkému tlaku rámečku a vlisovanému těsnění



Výřezy odpovídají standardním rozměrům průmyslových konektorů

Vysoká hustota kabelů

Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444

BLUE LINE

Průchodkové rámečky
pro potravinářský průmysl
detekovatelné kamerou
se stupněm krytí IP65

Řada KEL-ER-BL

428 – 430

Dělené průchodkové vložky
pro potravinářský průmysl
detekovatelné kamerou
se stupněm krytí IP65
pro průměry kabelů 1 až 35 mm

KT-BL

431 – 432

Dělené průchodkové vložky pro KEL-ER-BL
pro potravinářský průmysl
detekovatelné kamerou
malé, multi
pro průměry kabelů 1 až 8 mm

KT-BL multi

433

Ucpávky pro membrány
Hygienic Design Line

ST-B-HD | ST-B-HDD

440

KEL-ER-BL
Průchodkové rámečky pro potravinářský průmysl detekovatelné kamerou se stupněm krytí IP65

BLUE LINE IP64 IP65

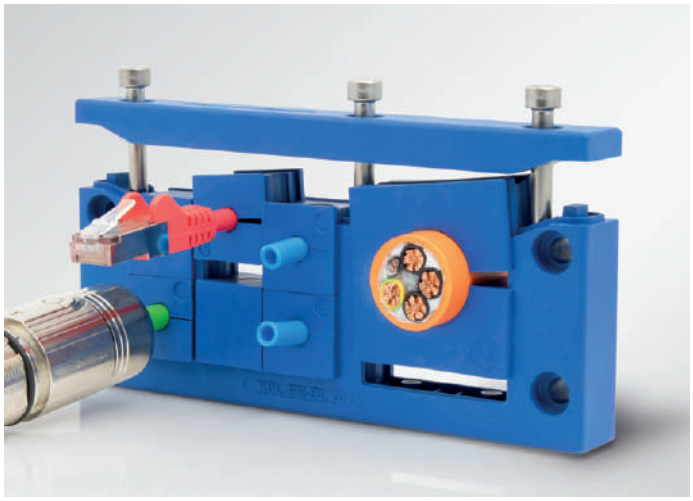
KEL-ER-BL v signální modré barvě se přednostně používá v oblasti strojů na balení a zpracování potravin, kde nedochází k přímému kontaktu s potravinami. Produkty v této signální barvě jsou oblíbené i ve farmaceutickém sektoru.

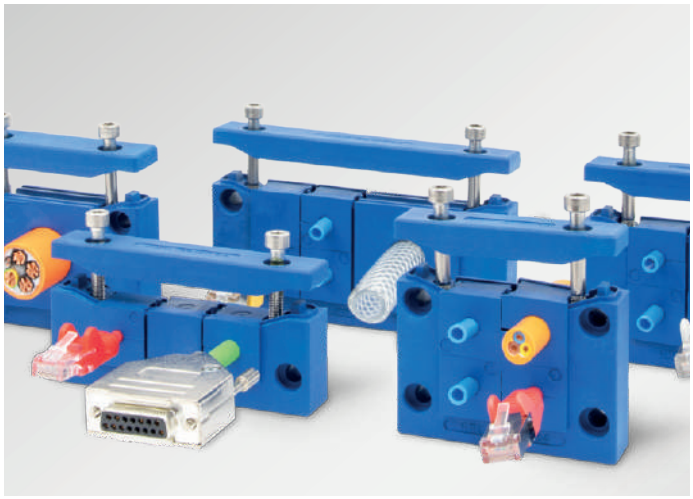
KEL-ER-BL je systém dělených průchodkových rámečků pro kabely s konektory a bez nich. V závislosti na velikosti lze zavést kabely o průměru 1 až 16 mm (jednoduché vložky KT-BL 1 až KT-BL 15) nebo 16 až 35 mm (jednoduché vložky KT-BL 16 až 34), utěsnit je se stupněm krytí IP65 a současně odlehčit v tahu podle DIN EN 62444. Kabelové vložky se při montáži automaticky zafixují do rámečku. Po úplném osazení se našroubuje koncový kryt.

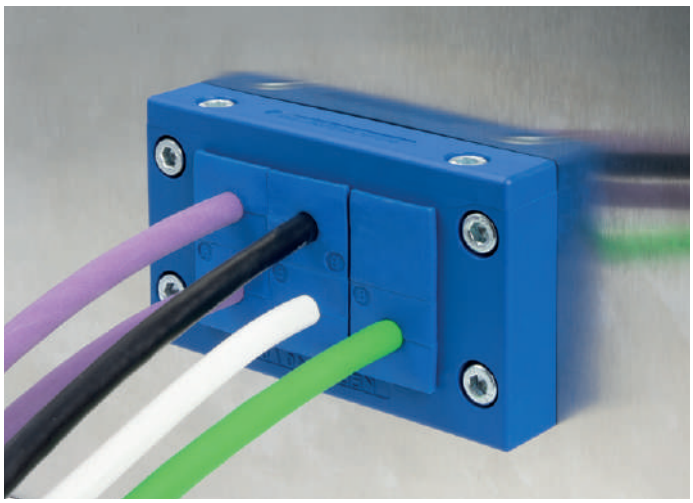
Rámečky KEL-ER přesně odpovídají rozměrům výřezu pro 10-, 16- a 24-pinové standardní průmyslové konektory. V závislosti na vedených kabelech lze zvolit buď výřez o výšce 36 mm nebo 46 mm. Rámeček KEL-ER-B odpovídá rozměrům výřezů měřicích přístrojů 46 × 46 mm.

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

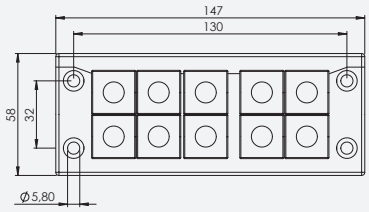
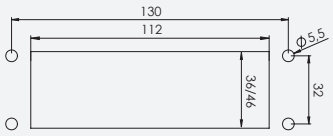
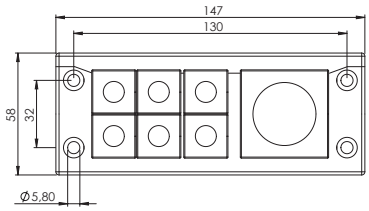
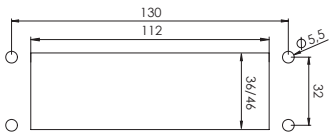
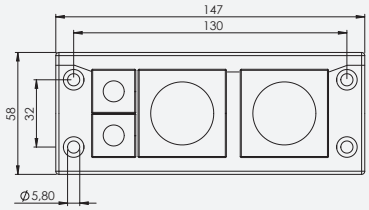
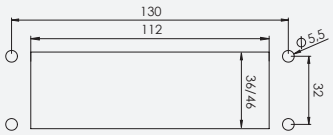
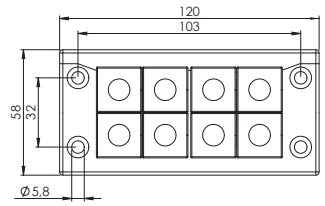
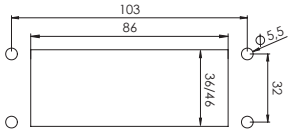
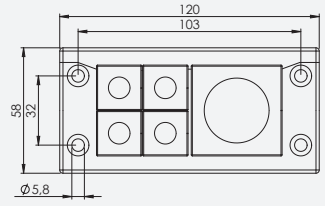
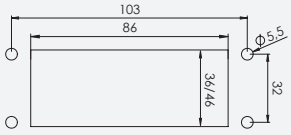
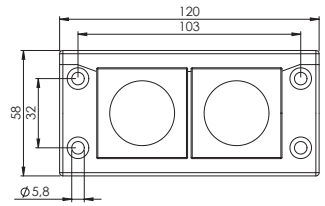
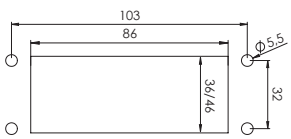
Příslušenství

KT-BL Průchodkové vložky 431 - 433

KEL-ER-BL

Průchodkové rámečky detekovatelné kamerou KEL-ER-BL 24, KEL-ER-BL 16

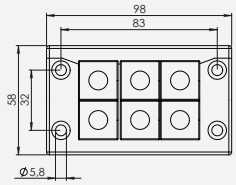
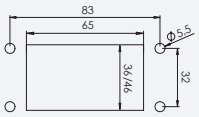
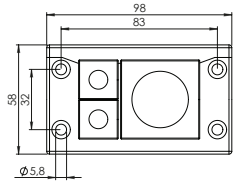
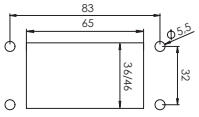
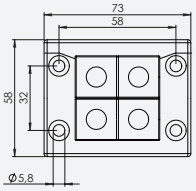
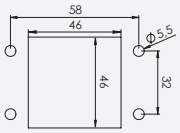
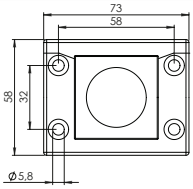
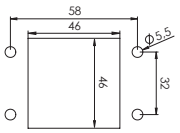
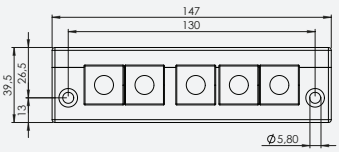
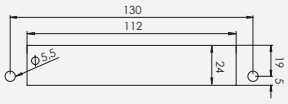
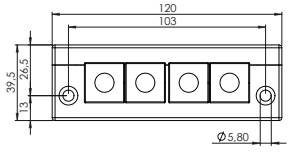
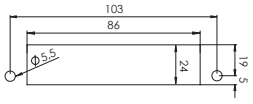
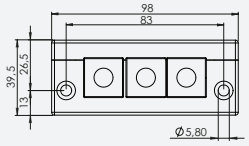
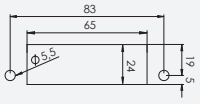
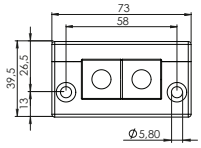
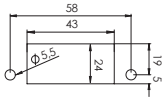
IP64 IP65 ECOLAB certified UV ISO 4892-2A PNEUMATICS RoHS compliant Made in Germany BLUE LINE

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

KEL-ER-BL

Průchodkové rámečky detekovatelné kamerou

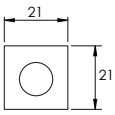
KEL-ER-BL 10, KEL-ER-BL-B, KEL-ER-BL-E

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-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 detekovatelné kamerou malé, jednoduché

BLUE LINE | IP64 | IP65 | ECOLAB certified | UV ISO 4892-2A | PNEUMATICS | RoHS compliant | Made in Germany



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 nevyužité místo.

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 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

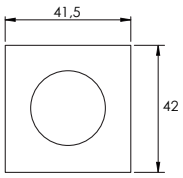
Řada KEL-ER-BL 428 - 430

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 detekovatelné kamerou velké, jednoduché

BLUE LINE | IP64 | IP65 | ECOLAB certified | UV ISO 4892-2A | PNEUMATICS | RoHS compliant | Made in Germany



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

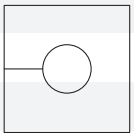
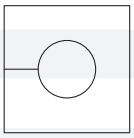
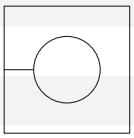
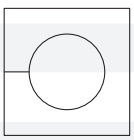
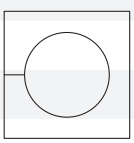
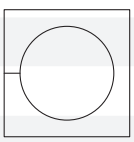
- Zavádění konfekcionovaných kabelů do průchodkových rámečků KEL-ER-BL
- Vysoký stupeň krytí až IP65
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- K dispozici pro velký rozsah průměrů
- Signální modrá barva pro jasnou vizuální identifikaci v potravinářském průmyslu

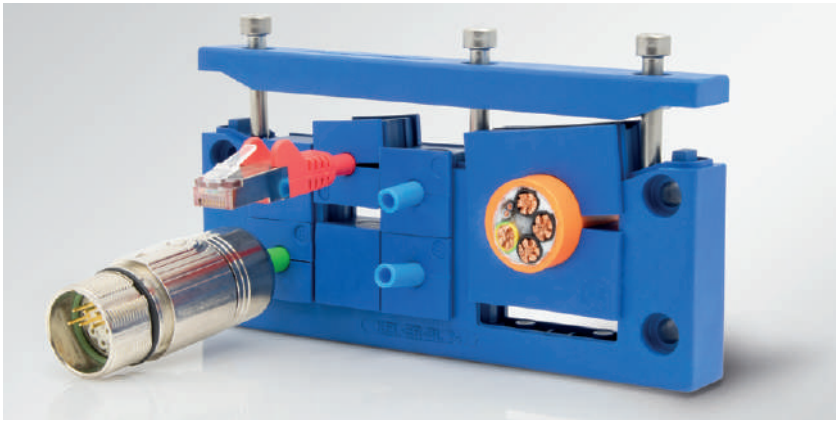
Specifikace

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

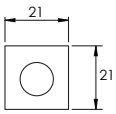
Řada KEL-ER-BL	428 - 430

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



KT-BL

Dělené průchodkové vložky pro KEL-ER-BL pro potravinářský průmysl detekovatelné kamerou malé, multi



Kromě jednoduchých kabelových vložek jsou nyní v řadě KT-BL k dispozici také multi kabelové vložky.

Řada vložek KT-BL je zvláště vhodná pro použití s kabelovými rámečky KEL-ER-BL. Signální modrá barva zajišťuje jasnou vizuální identifikaci.

Výhody pro uživatele

- Zavádění konfekcionovaných kabelů do průchodkových rámečků KEL-ER-BL
- Vysoký stupeň krytí až IP65
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444

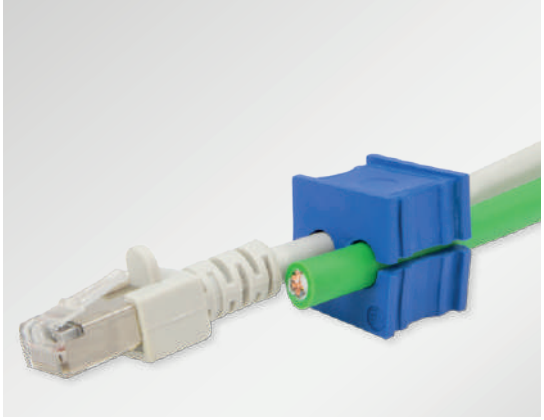
Vlastnosti

- K dispozici pro velký rozsah průměrů
- Signální modrá barva pro jasnou vizuální identifikaci v potravinářském průmyslu

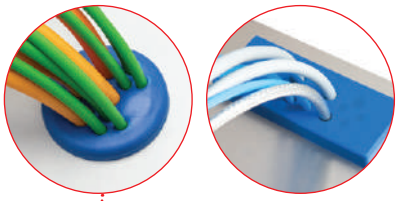
Specifikace

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

Popis	Typ	Rozsah průměrů	Obj.č.	Bal.
	KT-BL 2|1	2x ø 1 mm	41235	10
	KT-BL 2|2	2x ø 2 mm	41236	10
	KT-BL 2|3	2x ø 3 mm	41237	10
	KT-BL 2|4	2x ø 4 mm	41238	10
	KT-BL 2|5	2x ø 5 mm	41239	10
	KT-BL 2|6	2x ø 6 mm	41240	10
	KT-BL 2|7	2x ø 7 mm	41241	10
	KT-BL 2|8	2x ø 8 mm	41242	10
	KT-BL 4|2	4x ø 2 mm	41243	10
	KT-BL 4|3	4x ø 3 mm	41244	10
	KT-BL 4|4	4x ø 4 mm	41245	10
	KT-BL 4|5	4x ø 5 mm	41246	10
	KT-BL 4|6	4x ø 6 mm	41247	10



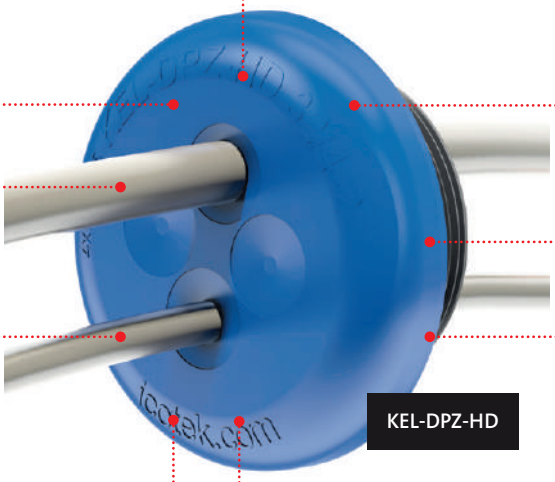
11.2 Membránové průchodky
pro potravinářský průmysl –
Hygienic Design Line



Vysoká hustota montáže

FDA kompatibilní, splňuje rámcové nařízení 1935/2004/EG a odpovídá 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)

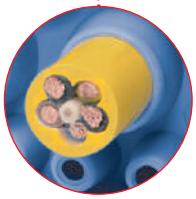
Rychlá a jednoduchá montáž

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

436 – 437

Membránové průchodky
šroubovací
M25 – M63
Hygienic Design Line

KEL-DPZ-HD

438 – 439

Ucpávky pro membrány
Hygienic Design Line

ST-B-HD | ST-B-HDD

440

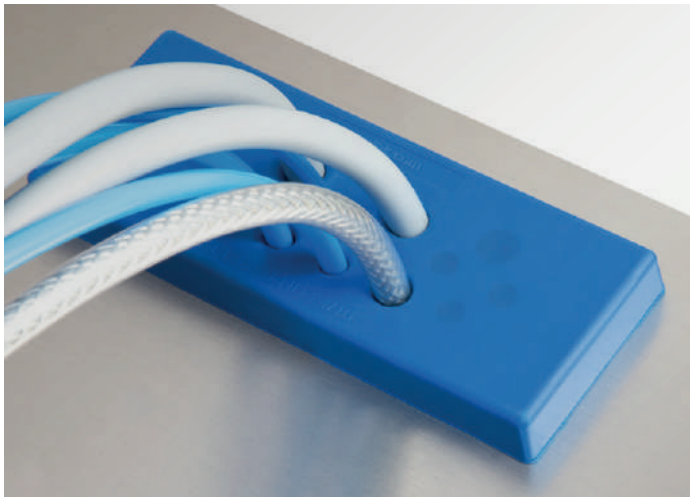
KEL-DPU-HD
Membránové průchodky
Hygienic Design Line

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-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.

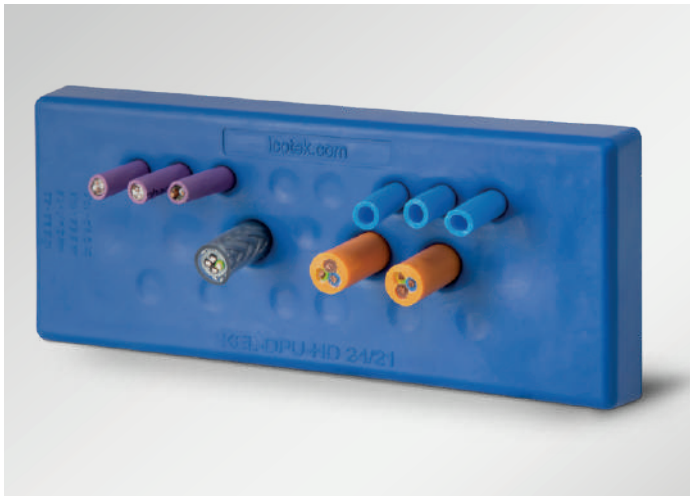
Membránové průhodky KEL-DPU-HD umožňují zavádění a utěsnění více kabelů bez konektorů a hadic s průměrem od 3,2 mm do 20,5 mm. Zajišťují krytí IP66/IP68 **. KEL-DPU-HD se vyznačuje zejména robustním rámem a zvýšeným odlehčením v tahu.

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.



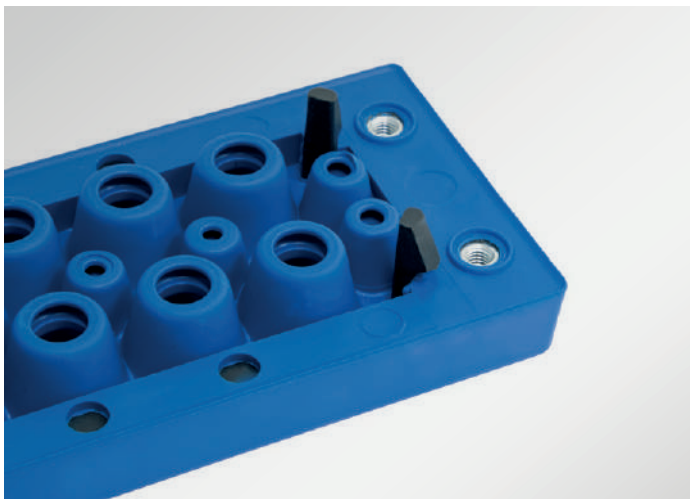
Výhody

- 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)
- Dvojité 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)

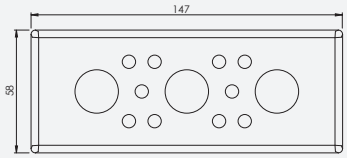
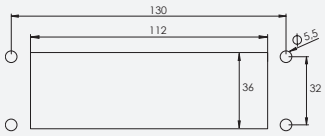
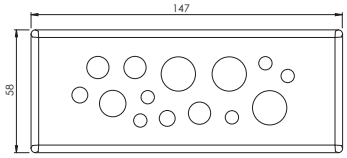
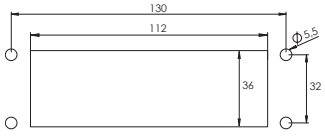
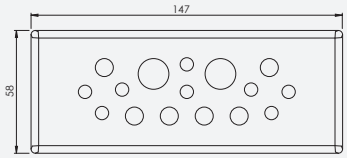
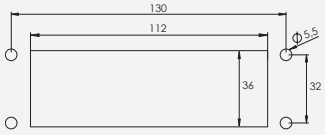
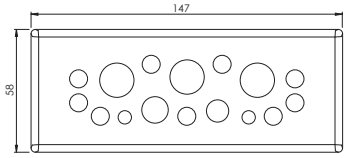
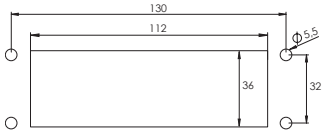
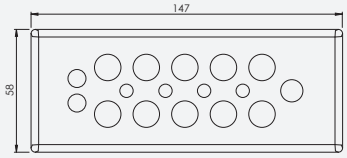
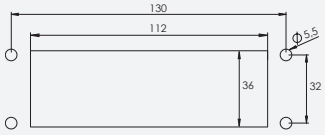
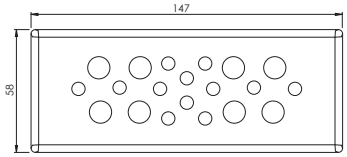
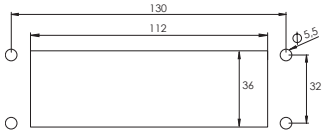
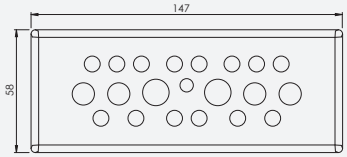
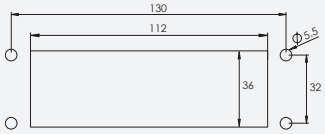
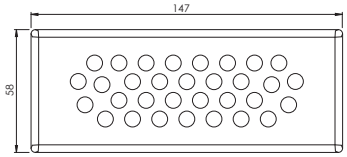
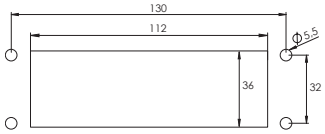


** IP67/IP68 pouze při montáži se šrouby (EN 60529)

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

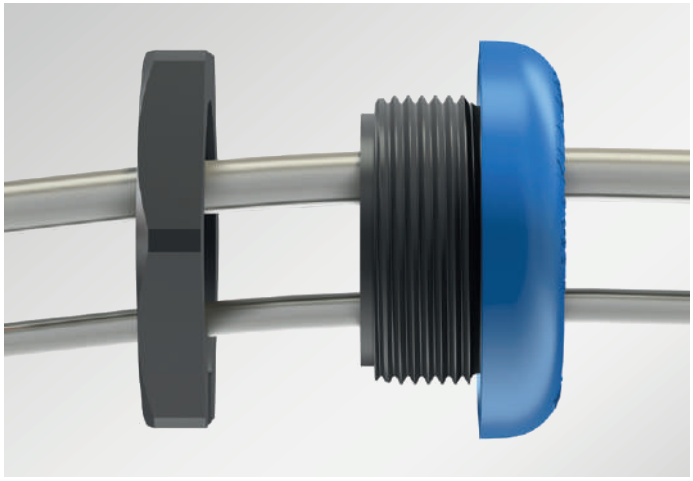
KEL-DPZ-HD
Membránové průchodky
Hygienic Design Line

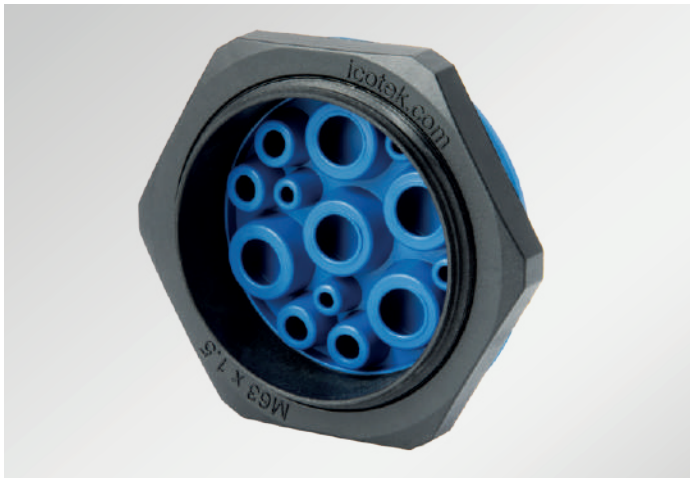
HYGIENIC DESIGN LINE | IP66 | IP68 | FDA | 1935/2004/EG | EU VO. 10/2011

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 těsnící a upínací plochy
- Vysoká hustota montáže
- Utěsnění a odlehčení v tahu
- Dvojité 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 421.

KEL-DPZ-HD

Membránové průchodky

Hygienic Design Line

Typ	Počet kabelů	Metrický závit	Délka závitu	Pro max. tloušťku plechu	Vnější průměr	Výška	Obj.č.	Bal.
KEL-DPZ-HD 25|3 NEW	2× 3,2 – 5,2 mm 1× 3,2 – 6,5 mm	M25 × 1,5	14 mm	7,0 mm	39 mm	8 mm	70345	5
KEL-DPZ-HD 25|4 NEW	4× 3,2 – 5,2 mm	M25 × 1,5	14 mm	7,0 mm	39 mm	8 mm	70346	5
KEL-DPZ-HD 32|4	3× 3,2 – 6,5 mm 1× 7,2 – 12,5 mm	M32 × 1,5	14 mm	7,0 mm	44 mm	8 mm	70351	5
KEL-DPZ-HD 32|4-2	4× 5 – 9,5 mm	M32 × 1,5	14 mm	7,0 mm	44 mm	8 mm	70352	5
KEL-DPZ-HD 32|7	7× 3,2 – 6,5 mm	M32 × 1,5	14 mm	7,0 mm	44 mm	8 mm	70353	5
KEL-DPZ-HD 40|8	4× 3,2 – 6,5 mm 4× 5 – 10,2 mm	M40 × 1,5	14 mm	7,0 mm	52 mm	8 mm	70354	5
KEL-DPZ-HD 50|8	5× 5 – 10,2 mm 3× 7.,2 – 12,5 mm	M50 × 1,5	14 mm	6,0 mm	62 mm	8 mm	70355	5
KEL-DPZ-HD 50|10	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	70356	5
KEL-DPZ-HD 50|12	4× 3,2 – 6,5 mm 8× 5 – 10,2 mm	M50 × 1,5	14 mm	6,0 mm	62 mm	8 mm	70357	5
KEL-DPZ-HD 50|19	19× 3,2 – 6,5 mm	M50 × 1,5	14 mm	6,0 mm	62 mm	8 mm	70358	5
KEL-DPZ-HD 63|9	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	70359	5
KEL-DPZ-HD 63|13	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	70360	5
KEL-DPZ-HD 63|14	14× 5 – 10,2 mm	M63 × 1,5	14 mm	6,0 mm	75 mm	8 mm	70361	5
KEL-DPZ-HD 63|35	35× 3,2 – 6,5 mm	M63 × 1,5	14 mm	6,0 mm	75 mm	8 mm	70362	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

icotek nabízí ucpávky ST-B-HD v signální modré barvě a STB-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.

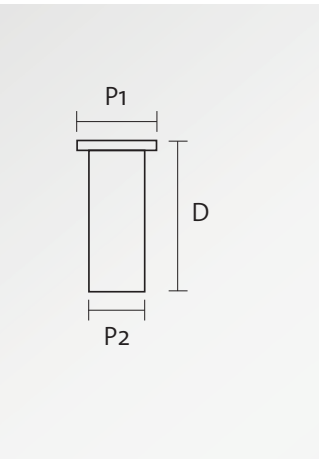
Výhody

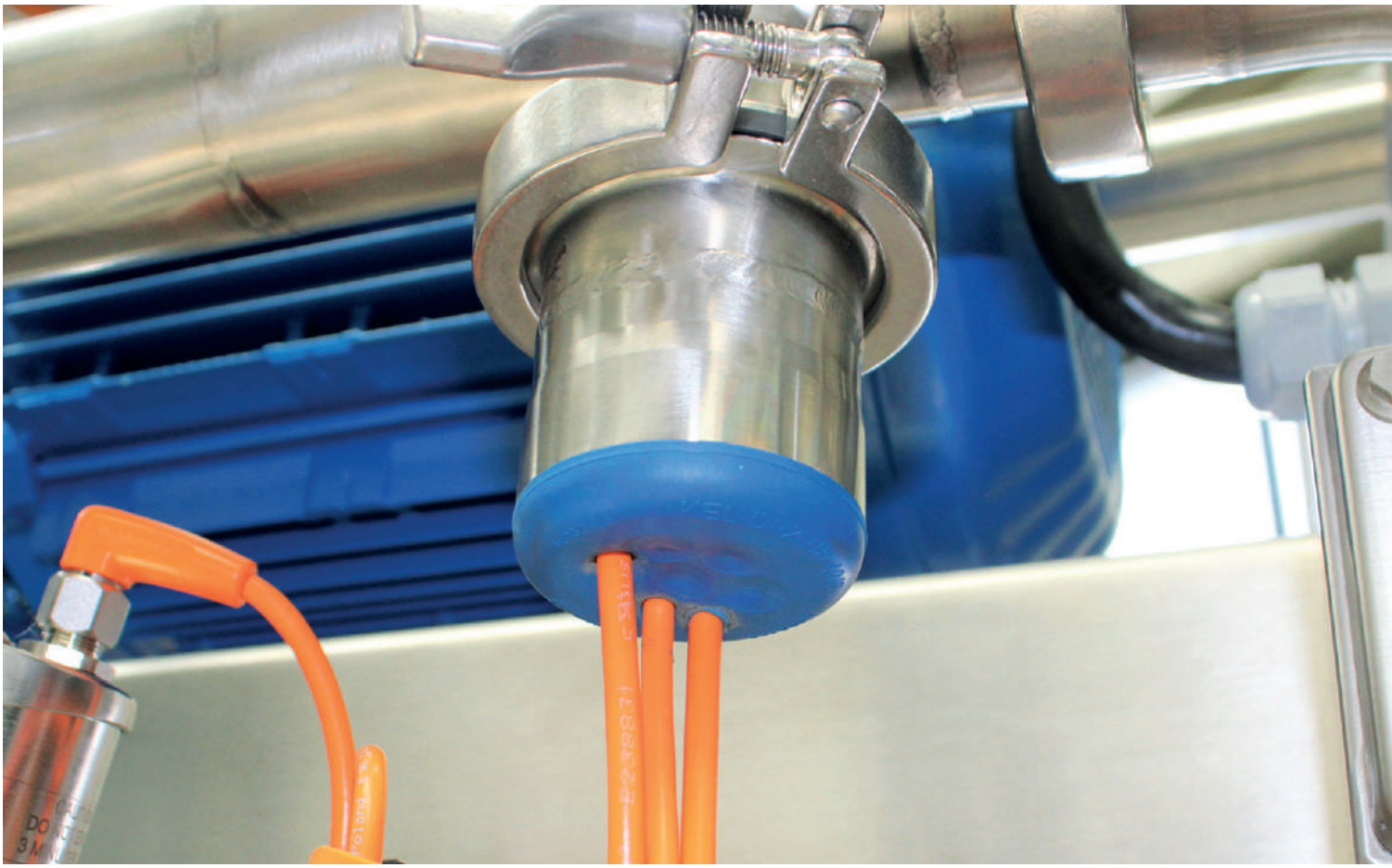
- Zaslepení nepotřebných otvorů
- Signální modrá barva pro vizuální rozlišení
- ST-B-HDD: Dohledatelné rentgenovými zařízeními a detektory kovů
- Vysoká odolnost vůči aromatickým rozpouštědlům, olejům, mazivům a minerálním produktům

Specifikace

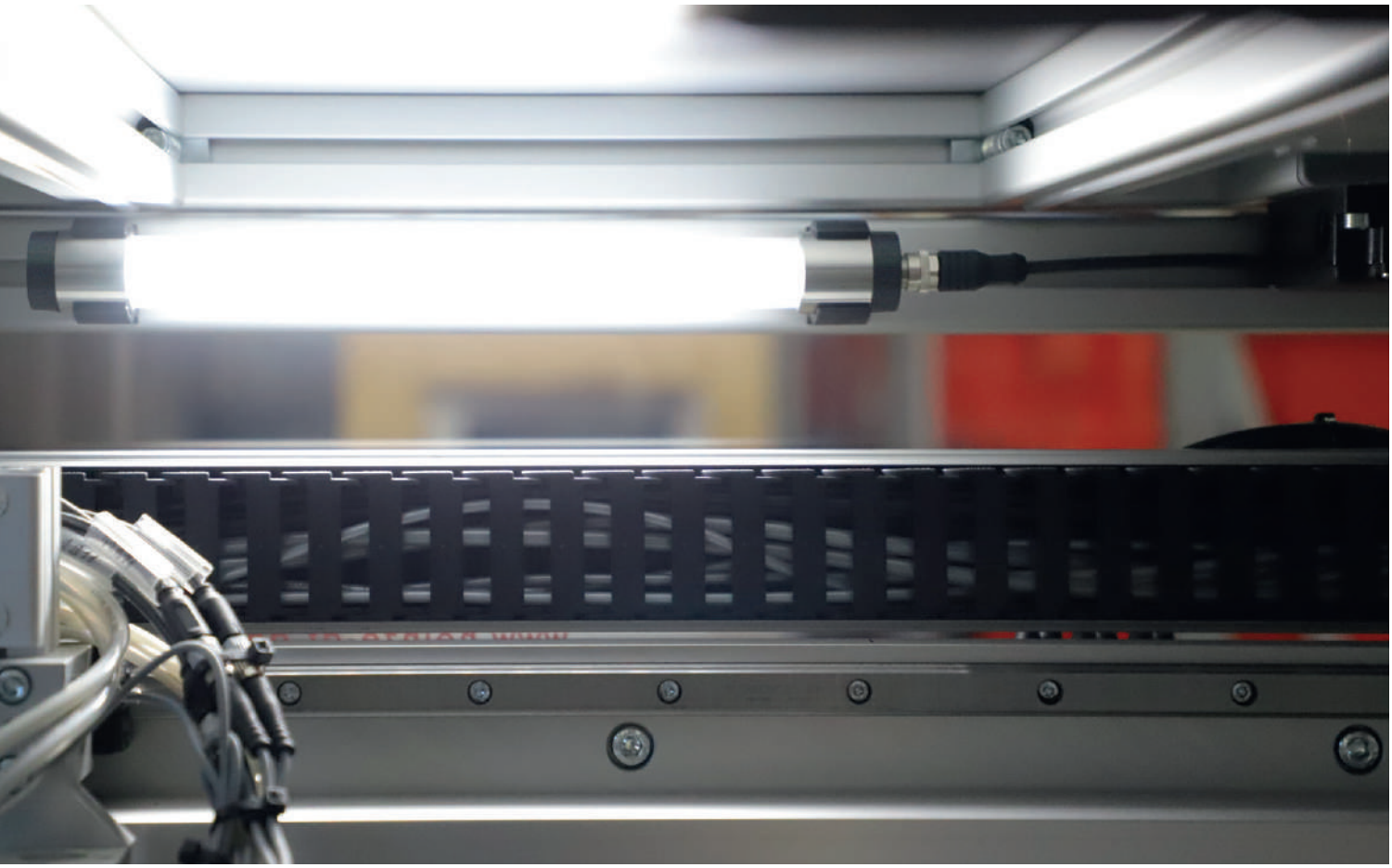
Materiál	Polypropylen
Barva	Modrá (podobná signální modré RAL 5005)
Teplota	-40°C až +120°C
Vlastnosti	v souladu s 1935/2004/EG a (EU) 10/2011 ST-B-HDD: Dohledatelné díky kovovým částicím V2A

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





12



LISTED
IP67
IP20
UK CA
IK08
RoHS compliant
Made in Germany
+50°C -20°C

ALLIOLiGHT
Systém osvětlení pro průmysl a automatizaci

TUBE

ALU-LINE

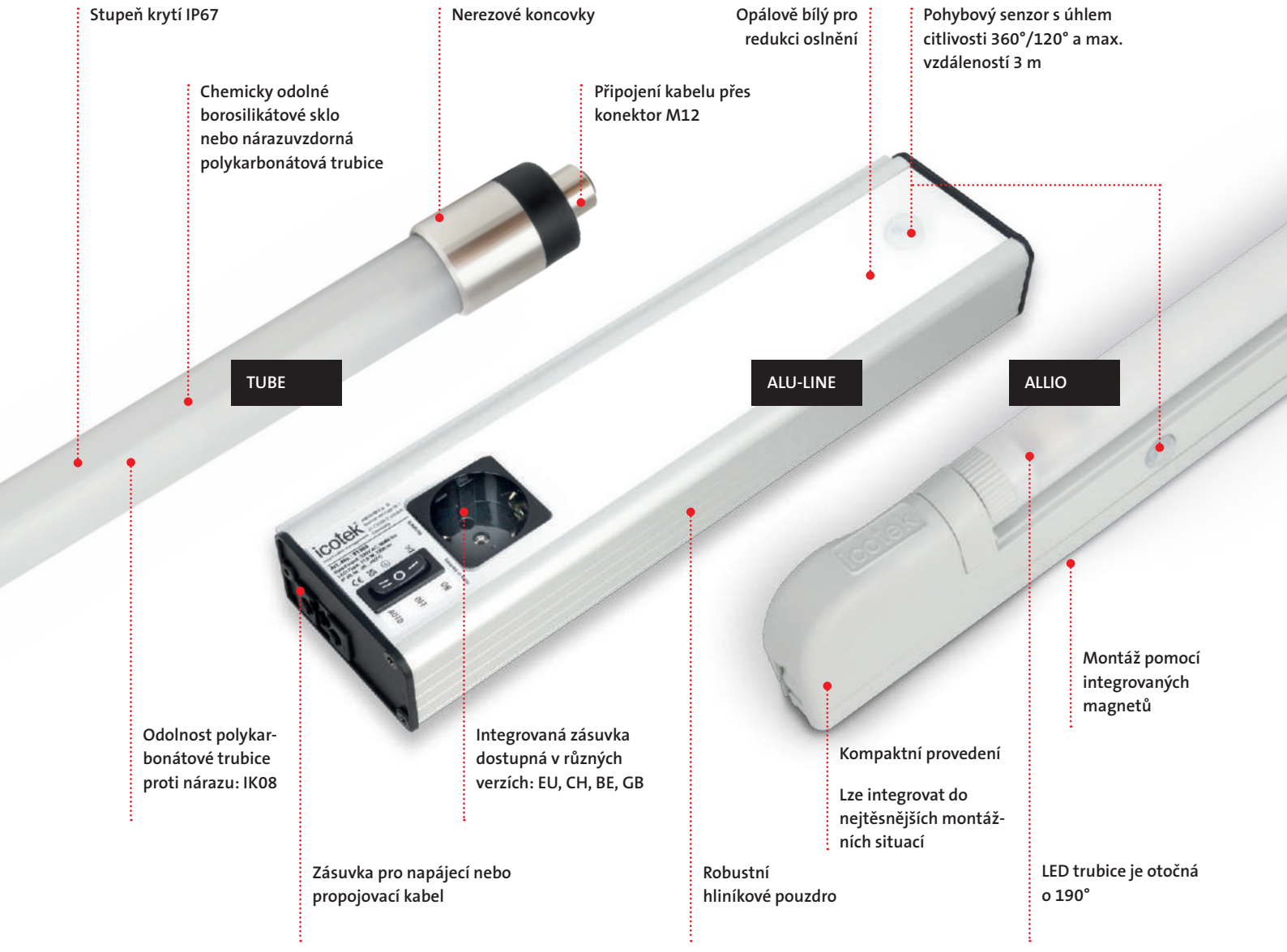
ALLIO

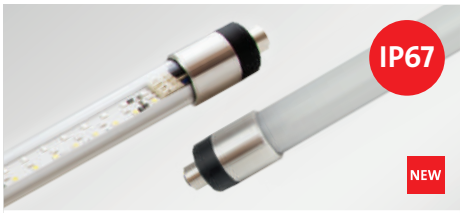
ALLIOLiGHT
Systém osvětlení pro průmysl a automatizaci
12
12.1
12.2
12.3
12.4

IP67 IP20 IK08

Efektivní LED osvětlení pro průmysl a automatizaci

LED osvětlení icotek jsou ideálním doplňkem systémů pro správu kabelů. Byla vyvinuta pro použití v rozvaděčích, strojích a průmyslových zařízeních a zajišťují spolehlivé a rovnoměrné osvětlení pracovních prostor a skříní i v náročných podmínkách.
Díky svému kompaktnímu designu, jednoduché instalaci a robustní konstrukci jsou osvětlení obzvláště vhodná pro použití v průmyslovém a automatizačním prostředí. V kombinaci s našimi komponenty pro správu kabelů nabízejí praktická a dokonale sladěná řešení pro interiér strojů.





Strojní svítidlo
Chemicky odolné borosilikátové sklo nebo nárazuvzdorná polykarbonátová trubice, WHITE, WHITE SC, RGB, RGW

TUBE

446 – 449

Skříňové svítidlo
s integrovanou zásuvkou, robustním hliníkovým pouzdrem, dostupné s detektorem pohybu, Třída ochrany I

ALU-LINE

450 – 451

Skříňové svítidlo
s otočnou LED trubicí o 190°, dostupné s detektorem pohybu, Třída ochrany II

ALLIO

452 – 453

Příslušenství
pro systémová svítidla ALLIOLiGHT
Propojovací kabel, Průchozí kabel, Dveřní spínač, Panely

454 – 455

12
12.1
12.2
12.3
12.4

TUBE
Robustní strojní svítidlo se stupněm 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 60.000 provozních hodin nezávislých na okruhu.

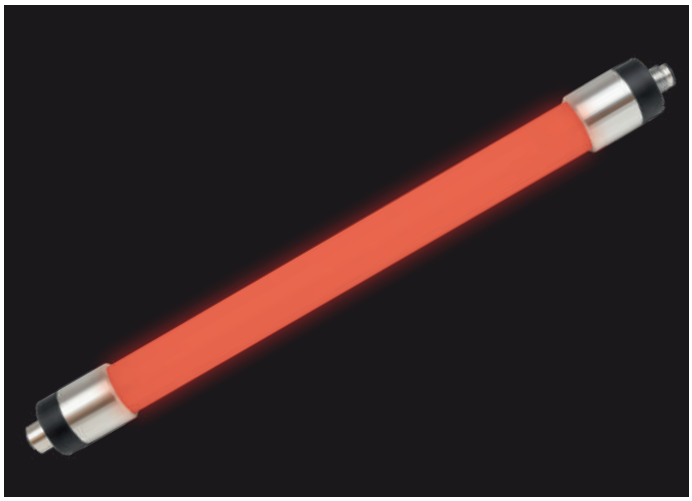
V závislosti na aplikaci můžete vybrat různé materiály trubice: buď v chemicky odolném provedení s borosilikátovým sklem, nebo v nárazu odolném provedení s polykarbonátovou trubicí. Kolísání teplot, olej, voda ani různé chemikálie nemají vliv na jas ani životnost.

Strojní svítidlo TUBE je nyní k dispozici také v provedení WHITE, RGB a RGW. Barevné světlo svítidla TUBE RGB nebo RGW poskytuje jasné vizuální informace, a tím přispívá k větší bezpečnosti. Všechny barvy RGB lze generovat smícháním tří základních barev: červené, zelené a modré. Verze TUBE SC (sériové zapojení) lze také kaskádovat.

Propojovací kabel a sériový propojovací kabel nejsou součástí dodávky a je nutné je objednat samostatně. Montážní spony jsou součástí dodávky.

LED trubice z borosilikátového skla

LED trubice z polykarbonátu



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
- Otočné o 360°
- Jasné vizuální informace díky barevnému světlu (verze RGB, RGW)
- K dispozici jsou kaskádovatelné modely (verze SC)
- Nerezové koncovky
- Kabelové připojení prostřednictvím konektoru M12

Specifikace TUBE WHITE, TUBE WHITE SC

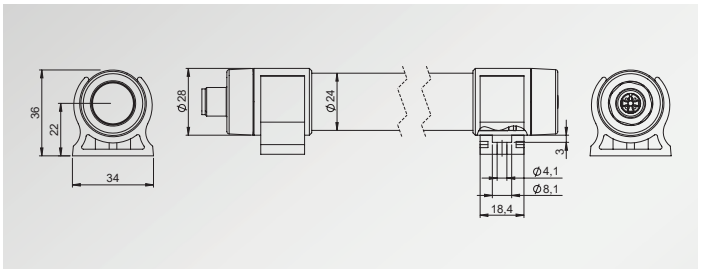
Materiál trubice	Borosilikátové sklo nebo polykarbonát
Materiál koncovek	Nerezová ocel, polypropylen (PP)
Materiál montážních spon	Polypropylen (PP)
Jmenovité napětí	24 V DC (±5%), UL Class 2
Jmenovitý výkon	viz tabulka
Stupeň krytí	IP67 (certifikováno dle ČSN EN 60598-1)
Třída ochrany	III (Ochranné nízké napětí)
Teplota	-20°C až +50°C
Odolnost polykarbonátové trubice proti nárazu	IK08
Životnost	60.000 hodin
Barva světla	5700 K

Příslušenství 454

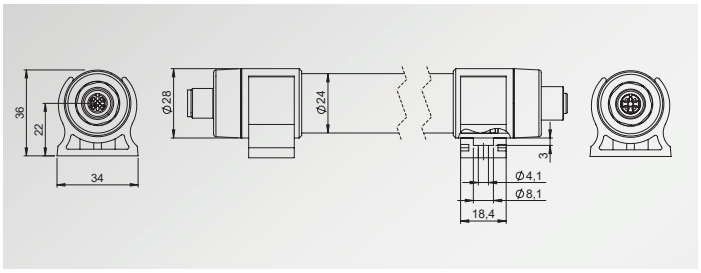
TUBE
Robustní strojní svítidlo
TUBE WHITE | TUBE WHITE SC

NEW | UL LISTED | IP67 | IK08 | CE | UKCA | RoHS compliant | Made in Germany

Typ	Délka	Materiál trubice	Jmenovitý výkon Jmenovité napětí	Světelný tok	Barva světla	Kaskádovatelné	Obj.č.
LED TUBE PC 7 W, WH	360 mm	Polykarbonát	7 W 24 V DC	1210 lm	5700 K	–	81550
LED TUBE PC 14 W, WH	640 mm	Polykarbonát	14 W 24 V DC	2420 lm	5700 K	–	81551
LED TUBE PC 28 W, WH	1200 mm	Polykarbonát	28 W 24 V DC	4840 lm	5700 K	–	81553
LED TUBE BS 7 W, WH	360 mm	Borosilikátové sklo	7 W 24 V DC	1210 lm	5700 K	–	81554
LED TUBE BS 14 W, WH	640 mm	Borosilikátové sklo	14 W 24 V DC	2420 lm	5700 K	–	81555
LED TUBE PC 7 W, WH SC	370 mm	Polykarbonát	7 W 24 V DC	1210 lm	5700 K	●	81560
LED TUBE PC 14 W, WH SC	650 mm	Polykarbonát	14 W 24 V DC	2420 lm	5700 K	●	81561
LED TUBE PC 28 W, WH SC	1210 mm	Polykarbonát	28 W 24 V DC	4840 lm	5700 K	●	81563
LED TUBE BS 7 W, WH SC	370 mm	Borosilikátové sklo	7 W 24 V DC	1210 lm	5700 K	●	81564
LED TUBE BS 14 W, WH SC	650 mm	Borosilikátové sklo	14 W 24 V DC	2420 lm	5700 K	●	81565

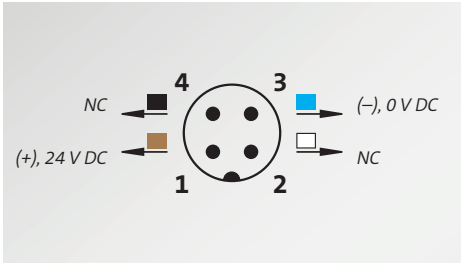


81550, 81551, 81553, 81554, 81555

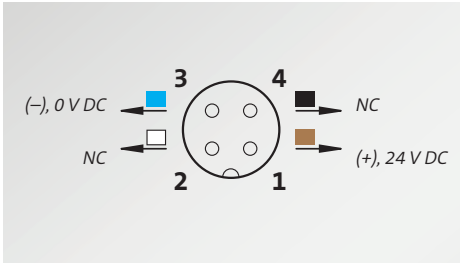


Kaskádovatelné verze SC: 81560, 81561, 81563, 81564, 81565

Montáž pomocí montážních spon (součástí dodávky)



Konektor M12 samec



Konektor M12 samice (verze SC)

TUBE
Robustní strojní svítidlo
TUBE RGB | TUBE RGB SC

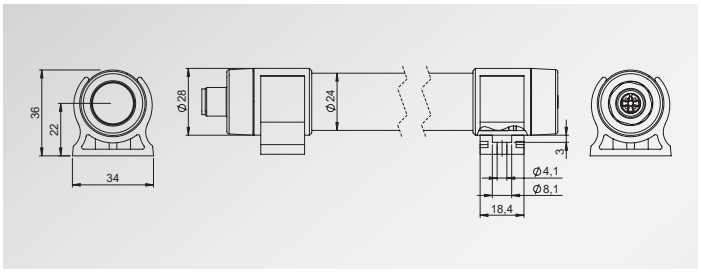
NEW | UL LISTED | IP67 | IK08 | CE | UKCA | RoHS compliant | Made in Germany

Typ	Délka	Materiál trubice	Jmenovitý výkon Jmenovité napětí	Světelný tok R	Světelný tok G	Světelný tok B	Kaskádovatelné	Obj.č.
LED TUBE PC 7 W, RGB	360 mm	Polykarbonát	7 W 24 V DC	168 lm	267 lm	173 lm	–	81570
LED TUBE PC 14 W, RGB	640 mm	Polykarbonát	14 W 24 V DC	336 lm	534 lm	346 lm	–	81571
LED TUBE BS 7 W, RGB	360 mm	Borosilikátové sklo	7 W 24 V DC	168 lm	267 lm	173 lm	–	81572
LED TUBE PC 7 W, RGB SC	370 mm	Polykarbonát	7 W 24 V DC	168 lm	267 lm	173 lm	●	81575
LED TUBE PC 14 W, RGB SC	650 mm	Polykarbonát	14 W 24 V DC	336 lm	534 lm	346 lm	●	81576
LED TUBE BS 7 W, RGB SC	370 mm	Borosilikátové sklo	7 W 24 V DC	168 lm	267 lm	173 lm	●	81577

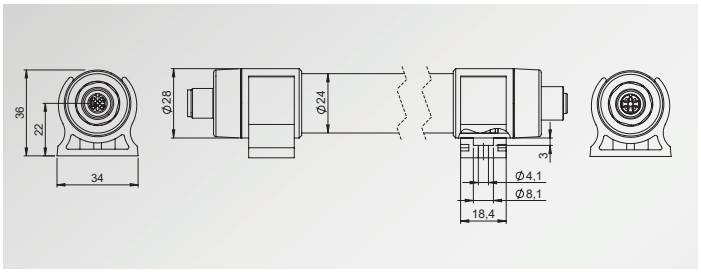
Specifikace TUBE RGB, TUBE RGB SC

Materiál trubice	Borosilikátové sklo nebo polykarbonát
Materiál koncovek	Nerezová ocel, polypropylen (PP)
Materiál montážních spon	Polypropylen (PP)
Jmenovité napětí	24 V DC (±5%), UL Class 2
Jmenovitý výkon	viz tabulka
Světelný tok	viz tabulka

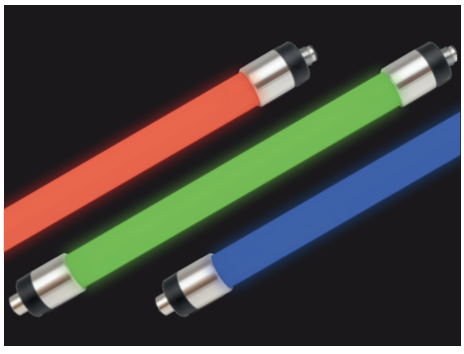
Index podání barev CRI	> 80
Stupeň krytí	IP67 (certifikováno dle ČSN EN 60598-1)
Třída ochrany	III (Ochranné nízké napětí)
Teplota	-20°C až +50°C
Odolnost polykarbonátové trubice proti nárazu	IK08
Životnost	60.000 hodin

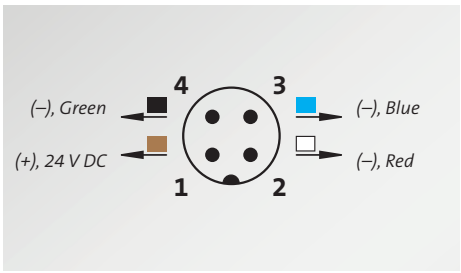


81570, 81571, 81572, 81580, 81581, 81582, 81583

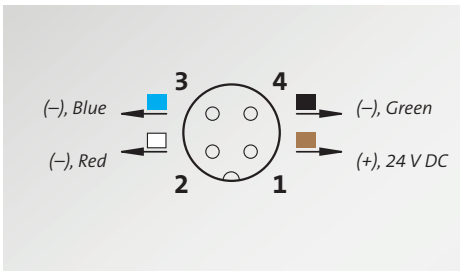


81575, 81576, 81577, 81585, 81586, 81587, 81588, 81589 (verze SC)





Konektor M12 samec – RGB



Konektor M12 samice – RGB (verze SC)

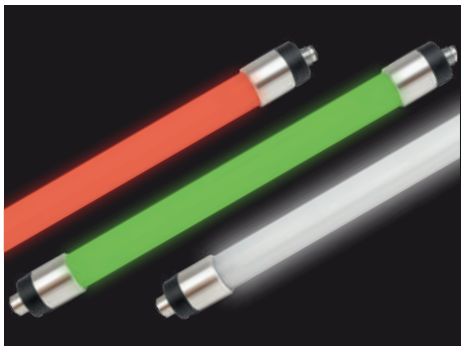
TUBE
Robustní strojní svítidlo
TUBE RGW | TUBE RGW SC

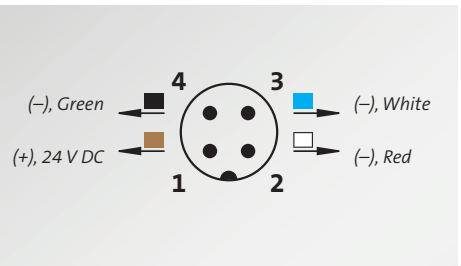
NEW | UL LISTED | IP67 | IK08 | CE | UKCA | RoHS compliant | Made in Germany

Typ	Délka	Materiál trubice	Jmenovitý výkon Jmenovité napětí	Světelný tok R	Světelný tok G	Světelný tok W	Barva světla W	Kaskádovatelné	Obj.č.
LED TUBE PC 7 W, RGW	360 mm	Polykarbonát	7 W 24 V DC	214 lm	645 lm	1210 lm	5700 K	–	81580
LED TUBE PC 14 W, RGW	640 mm	Polykarbonát	14 W 24 V DC	430 lm	1290 lm	2420 lm	5700 K	–	81581
LED TUBE BS 7 W, RGW	360 mm	Borosilikátové sklo	7 W 24 V DC	214 lm	645 lm	1210 lm	5700 K	–	81582
LED TUBE BS 14 W, RGW	640 mm	Borosilikátové sklo	14 W 24 V DC	430 lm	1290 lm	2420 lm	5700 K	–	81583
LED TUBE PC 7 W, RGW SC	370 mm	Polykarbonát	7 W 24 V DC	214 lm	645 lm	1210 lm	5700 K	●	81585
LED TUBE PC 14 W, RGW SC	650 mm	Polykarbonát	14 W 24 V DC	430 lm	1290 lm	2420 lm	5700 K	●	81586
LED TUBE BS 7 W, RGW SC	370 mm	Borosilikátové sklo	7 W 24 V DC	214 lm	645 lm	1210 lm	5700 K	●	81587
LED TUBE BS 14 W, RGW SC	650 mm	Borosilikátové sklo	14 W 24 V DC	430 lm	1290 lm	2420 lm	5700 K	●	81588
LED TUBE PC 28 W, RGW SC	1210 mm	Polykarbonát	28 W 24 V DC	860 lm	2580 lm	4840 lm	5700 K	●	81589

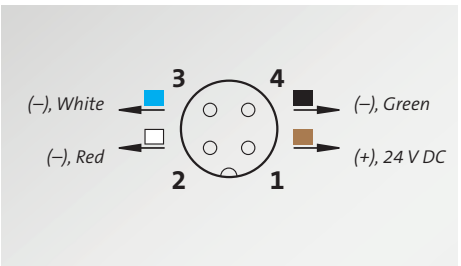
Specifikace TUBE RGW, TUBE RGW SC

Materiál trubice	Borosilikátové sklo nebo polykarbonát
Materiál koncovek	Nerezová ocel, polypropylen (PP)
Materiál montážních spon	Polypropylen (PP)
Jmenovité napětí	24 V DC (±5%), UL Class 2
Jmenovitý výkon	viz tabulka
Světelný tok	viz tabulka
Barva světla	5700 K
Index podání barev CRI	> 80
Stupeň krytí	IP67 (certifikováno dle ČSN EN 60598-1)
Třída ochrany	III (Ochranné nízké napětí)
Teplota	-20°C až +50°C
Odolnost polykarbonátové trubice proti nárazu	IK08
Životnost	60.000 hodin





Konektor M12 samec – RGW



Konektor M12 samice – RGW (verze SC)

ALU-LINE
LED osvětlení s integrovanou zásuvky

IP20 CE UK CA

Řada ALU-LINE poskytuje efektivní osvětlení v rozvaděčích pro průmyslové a IT aplikace. Hliníkové tělo zaručuje vysokou kvalitu a stabilitu.

Svítidla ALU-LINE nabízí integrovanou zásuvku jako praktickou přidanou hodnotu, která je dostupná ve verzích EU, CH, BE nebo GB.

Vysoce svítivé LED s výkonem 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; 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

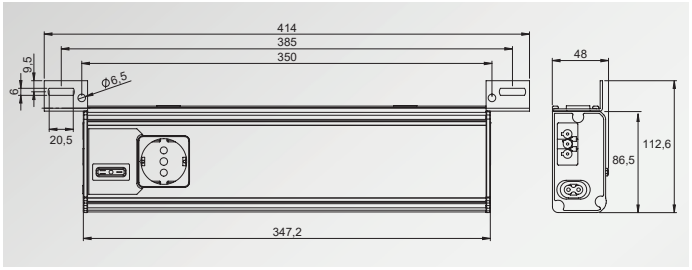
Specifikace

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	1350 lm
Jmenovitý výkon	12 W

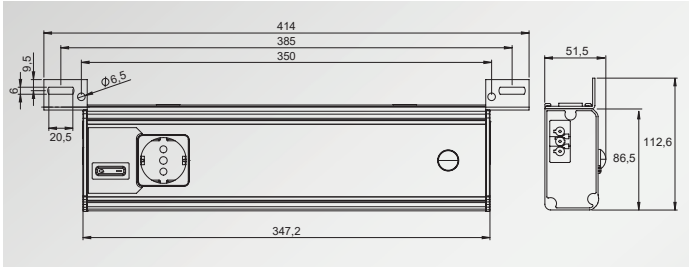
Příslušenství 455

Dostupné s detektorem pohybu

S integrovanou zásuvkou



Verze bez pohybového senzoru, se zásuvkou pro dveřní spínač



Verze s pohybovým senzorem, bez zásuvky pro dveřní spínač

ALU-LINE
LED osvětlení
s integrovanou zásuvkou

IP20 CE UKCA RoHS compliant Made in Germany

Typ	Délka	Jmenovité napětí	Jmenovitý výkon	Světelný tok Barva světla	Index podání barev CRI	Zásuvka	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	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	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

Možnosti montáže

Montáž pomocí šroubů na profily

Montáž pomocí šroubů na povrchy

Montáž na DIN lištu 35 mm

Montáž pomocí integrovaných magnetů

ALLIO
Kompaktní LED osvětlení s otočnou LED trubicí o 190°

IP20 CE UKCA

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 1000 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 455

Dostupné s detektorem pohybu

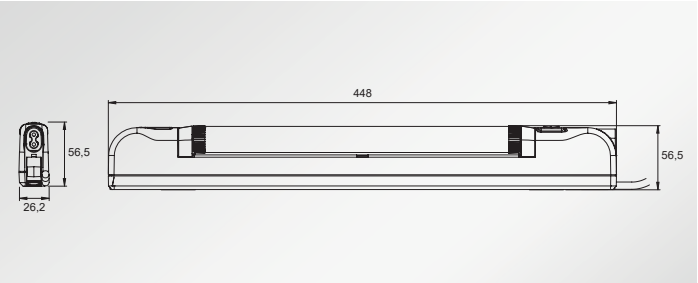
Panel pro 19" serverovou skříň je k dispozici jako volitelná výbava

ALLIO

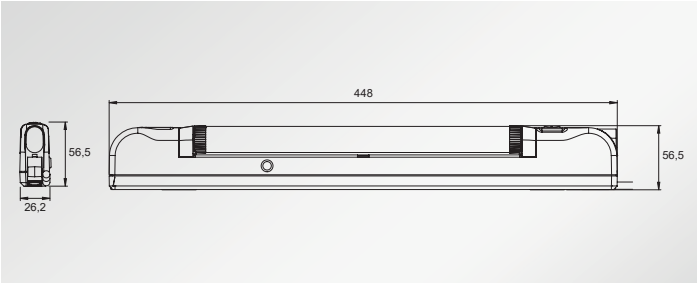
Kompaktní LED osvětlení s otočnou LED trubicí o 190°

IP20 CE UKCA RoHS compliant Made in Germany

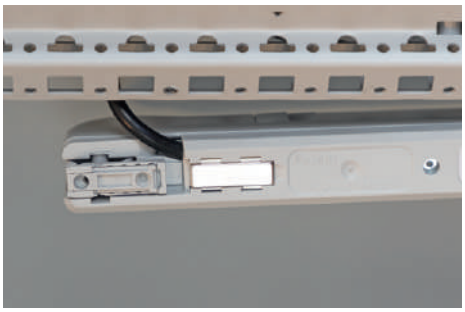
Typ	Materiál trubice	Jmenovité napětí	Jmenovitý výkon	Světelný tok Barva světla	Index podání barev CRI	Připojení	Obj.č.
Systémové svítidlo	Polykarbonát	24 V DC	8 W	1000 lm 5600 K	> 80	3 m kabel s dutinkami	81202 81100
Systémové svítidlo s pohybovým senzorem	Polykarbonát	24 V DC	8 W	1000 lm 5600 K	> 80	3 m kabel s dutinkami	81203 81101
Systémové svítidlo	Polykarbonát	230 V AC	8 W	1000 lm 5600 K	> 80	3 m 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	3 m kabel s dutinkami	81200 81104
Systémové svítidlo s pohybovým senzorem	Polykarbonát	100 – 240 V AC	8 W	1000 lm 5600 K	> 80	3 m kabel s dutinkami	81201 81105



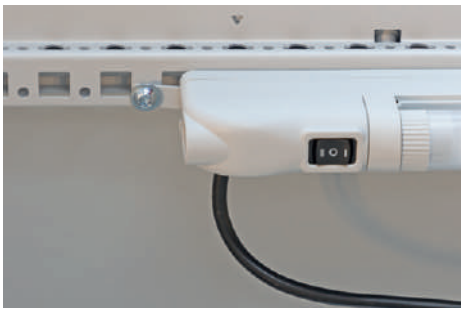
Verze bez pohybového senzoru, se zásuvkou pro dveřní spínač



Verze s pohybovým senzorem, bez zásuvky pro dveřní spínač



Montáž pomocí integrovaných magnetů



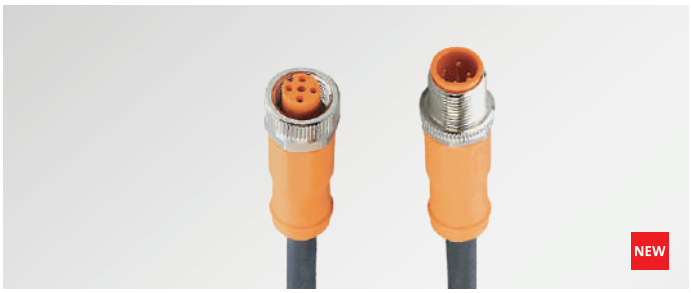
Montáž pomocí šroubů na profily a plochy

Montáž zacvaknutím do 19“ serverové skříně

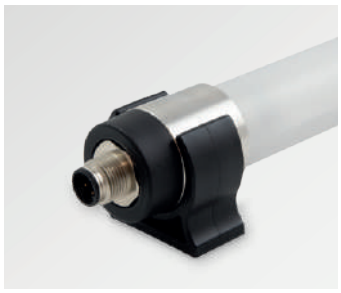
Příslušenství
pro systémová svítidla ALLIOLiGHT

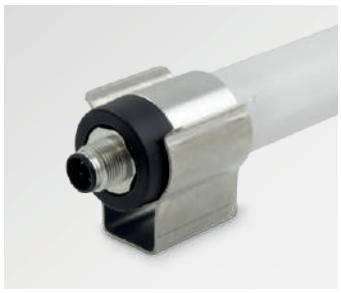
Příslušenství pro TUBE

Popis	Délka	Verze	Barva konektoru	Kaskádovatelné	Obj.č.	
Propojovací kabel	5 m	Konektor M12 samice, A kódování, 4pinový; otevřený konec kabelu; průřez vodiče 4 x 0,34 mm²	černá	–	81530	
Propojovací kabel	10 m	Konektor M12 samice, A kódování, 4pinový; otevřený konec kabelu; průřez vodiče 4 x 0,34 mm²	černá	–	81531	
Propojovací kabel pro verze SC (kaskádovatelné)	5 m	Konektor M12 samice, A kódování, 4pinový; otevřený konec kabelu; průřez vodiče 4 x 1 mm²	oranžová	●	81590	NEW
Propojovací kabel pro verze SC (kaskádovatelné)	10 m	Konektor M12 samice, A kódování, 4pinový; otevřený konec kabelu; průřez vodiče 4 x 1 mm²	oranžová	●	81591	NEW



Popis	Délka	Verze	Barva konektoru	Obj.č.	
Sériový propojovací kabel pro verze SC (kaskádovatelný)	2 m	Konektor M12 samice/samec, A kódování, 4pinový; průřez vodiče 4 x 1 mm²	oranžová	81595	NEW





Popis	Vnitřní průměr	Materiál	Barva	Obj.č.
1x Montážní spona (náhradní díl)	28 mm	Polypropylen (PP)	černá	91070
2x Montážní spona (náhradní díl) Vývrt 6,5 mm	28 mm	Nerezová ocel	Nerezová ocel	91443

Příslušenství
pro systémová svítidla ALLIOLiGHT

Příslušenství pro ALU-LINE a ALLIO

Popis	Délka propojovacího kabelu	Konektor	Obj.č.
Dveřní spínač	1,5 m	úhlový	81333
Dveřní spínač	0,6 m	úhlový	81334
Dveřní spínač	0,6 m	rovný	81132
Dveřní spínač	1,5 m	rovný	81133

Příslušenství pro ALU-LINE

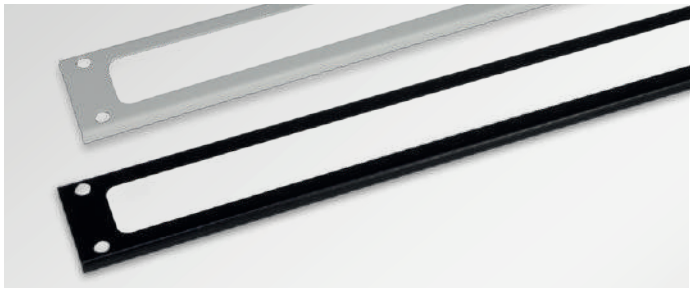
Popis	Délka	Verze	Obj.č.
Propojovací kabel	3 m	Konektor GST18 samice, otevřený konec kabelu	81330

Popis	Délka	Verze	Obj.č.
Průchozí kabel	0,6 m	Konektor GST18 samice, samec	81331
Průchozí kabel	1,0 m	Konektor GST18 samice, samec	81332

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/
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4X				HL3					HB	V-0	halogenu
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	■	■	■						■			■			■			■	■
KEL-SNAP	■						■		■			■		■	■			■	■
KVT-ER	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■		■	■			■	■
KVT gy	■						■		■	■	■	■		■	■			■	■
KVT bk	■						■		■	■	■			■	■			■	■
KVT 80 gy	■						■		■	■		■		■	■			■	■
KVT 80 bk	■						■		■	■				■	■			■	■
KVT-SNAP	■								■		■	■		■	■			■	■
KVT-W90 gy	■								■		■	■		■	■			■	■
KVT-W90 bk	■								■		■			■	■			■	■
DB	■								■			■		■	■			■	■
KT malé gy, jednoduché	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■			■	■
KT malé bk, jednoduché	■	■	■	■	■	■				■			■	■	■		■		
KT malé gy, multi	■						■		■	■		■	■	■	■			■	■
KT malé bk, multi	■									■			■	■	■		■		
KT velké gy	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■			■	■
KT velké bk	■	■	■	■	■	■				■			■	■	■		■		
KTMBS	■						■		■			■	■	■	■			■	■
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				HL3					HB	V-0	
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-DPU-OD	■	■	■	■	■	■	■	outdoor	■						■			V-1	
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-FL21	■	■	■				in progress		in progress				■	■	■			■	■
KEL-DPZ kulaté gy	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPZ kulaté bk	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■			■	■
KEL-DPZ-CLICK	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPFR	■	■	■	■			in progress	in progress	in progress	■		■	■	■	■			■	■
KEL-DPR	■	■	■				in progress	in progress	in progress			■	■	■	■			■	■

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	
KEL-DP 24 gy	■	■					■		■	■	■	■	■	■	■			■	■
KEL-DP 24 bk	■	■					■		■	■	■		■	■	■			■	■
KEL-DP 16/10/6	■	■					■			■	■	■	■	■	■			■	■
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-DPF-OD	■	■	■	■		■	in progress	outdoor	■						■			V-1	
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	■														■				

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	
BPK	■	■					■	■	■						■			■	■
BPK-RF	■						■		■						■			■	■
BPM	■	■	■												■				
BPK-SNAP	■														■		■		
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	■	■	■										■	■	■			■	■
KT-BL	■	■	■										■	■	■			■	■
KEL-DPU-HD	■	■	■	■	■	■								■	■				■
KEL-DPZ-HD	■	■	■	■	■	■	■	■	■					■	■				■
Skupina výrobků 12																			
TUBE	■	■	■	■	■				in progress						■				
ALU-LINE	IP20														■				
ALLIO	IP20														■				

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.

Klasifikace hořlavosti dle UL 94

Třída hořlavosti UL 94 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 UL 94 V-2

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 vatu. Doutnání nesmí překročit 60 sekund.

Třída hořlavosti UL 94 V-1

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 vatu. Doutnání musí skončit do 30 sekund.

Třída hořlavosti UL 94 V-0

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 vatu. Doutnání musí skončit do 30 sekund.

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	307	32357	208	32768	281	36218	241	36424	278	36779.4	260
31105	358	31610	307	32358	208	32768.800	283	36220	247	36426	278	36779.5	260
31110	358	31612	307	32360	205	32769	281	36221	247	36428	278	36779.6	260
31120	358	31614	307	32361	205	32770	281	36222	245	36430	278	36779.7	260
31130	358	31616	307	32362	205	32771	281	36222.002	246	36432	278	36780.01	263
31140	358	31618	307	32363	205	32772	281	36224	245	36434	278	36780.02	263
31200	231	31620	307	32364	205	32773	281	36224.002	246	36436	278	36780.03	263
31210	231	31622	307	32365	205	32774	281	36226	246	36438	278	36780.04	263
31215	231	31624	307	32366	205	32775	281	36228	246	36440	278	36780.10	263
31220	231	31626	307	32367	205	32776	281	36229	247	36442	278	36780.11	263
31230	231	32000	202	32400	229	32777	281	36230	247	36444	278	36780.12	263
31235	231	32000.100	202	32401	229	32778	281	36231	247	36446	278	36780.13	263
31240	231	32001	202	32410	229	32800	281	36232	278	36448	278	36780.14	263
31250	231	32001.100	202	32411	229	32801	281	36234	278	36450	278	36780.20	263
31260	308	32002	202	32420	229	32802	281	36235	252	36452	278	36780.21	263
31300	309	32002.100	202	32421	229	32803	281	36235.002	253	36454	278	36780.22	263
31310	309	32003	202	32430	229	32804	281	36236	252	36458	278	36780.23	263
31315	309	32003.100	202	32431	229	32805	281	36236.002	253	36459	278	36780.24	263
31320	309	32004	202	32590	230	32806	282	36237	253	36460	278	36780.30	263
31330	309	32005	202	32591	230	32806.800	283	36238	253	36462	278	36780.31	263
31335	309	32006	202	32592	230	32807	282	36243	249	36464	278	36780.32	263
31340	309	32007	202	32593	230	32808	282	36244	249	36465	278	36780.33	263
31350	309	32112	206	32596	229	32809	282	36245	249	36466	278	36780.34	263
31360	309	32114	206	32597	229	32810	282	36246	249	36467	278	36780.40	263
31380	304	32116	206	32598	229	32811	282	36247	249	36470	278	36780.41	263
31381	304	32120	230	32599	229	32812	282	36248	249	36471	278	36780.42	263
31383	304	32121	230	32695	280	32815	282	36249	249	36472	278	36780.43	263
31384	304	32122	230	32695.01	243	32816	282	36250	249	36482	278	36781.01	262
31386	304	32123	230	32695.011	243	32817	282	36251	246	36484	278	36781.02	262
31387	304	32124	230	32695.02	243	32823	282	36251.100	257	36486	278	36781.03	262
31389	304	32222	204	32700	280	32824	282	36252	249	36488	278	36781.04	262
31390	304	32224	204	32701	280	32825	282	36253	246	36490	278	36781.10	262
31392	304	32226	204	32702	280	32847	282	36253.100	257	36500	248	36781.11	262
31393	304	32228	204	32702.800	283	32848	282	36255	246	36500.002	249	36781.12	262
31395	304	32230	204	32703	280	32849	282	36255.100	257	36502	248	36781.13	262
31396	304	32232	204	32704	280	32850	282	36256	246	36502.002	249	36781.14	262
31410	305	32234	204	32705	280	32868	282	36256.100	257	36504	249	36781.20	262
31411	305	32236	204	32706	280	32870	282	36257	246	36506	249	36781.21	262
31413	305	32250	207	32707	280	32872	282	36257.100	257	36520	276	36781.22	262
31414	305	32251	206	32707.01	243	32873	281	36258	246	36522	276	36781.23	262
31416	305	32252	206	32707.011	243	32878	280	36258.100	257	36524	276	36781.24	262
31417	305	32260	207	32707.02	243	32886	282	36259	246	36525	274	36781.30	262
31419	305	32262	207	32707.021	243	36000	359	36259.100	257	36526	276	36781.31	262
31420	305	32264	207	32.707.800	283	36002	359	36282	253	36527	274	36781.32	262
31422	305	32270	205	32709	280	36008	359	36283	253	36530	278	36781.33	262
31423	305	32271	205	32730	280	36010	359	36284	253	36540	279	36781.34	262
31425	305	32272	205	32731	280	36016	359	36285	253	36550	279	36781.40	262
31426	305	32273	205	32732	280	36018	359	36286	253	36562	279	36781.41	262
31550	306	32274	205	32733	280	36024	359	36287	253	36611	251	36781.42	262
31552	306	32275	205	32734	280	36026	359	36296.1	242	36612	251	36781.43	262
31554	306	32276	205	32735	280	36032	359	36296.2	242	36650.1	264	36782.1	261
31556	306	32277	205	32736	280	36034	359	36297.1	242	36650.2	264	36782.2	261
31558	306	32280	205	32737	280	36040	359	36297.2	242	36650.3	264	36782.3	261
31560	306	32281	205	32738	280	36042	359	36297.3	242	36650.4	264	36782.4	261
31562	306	32282	205	32739	280	36048	359	36297.4	242	36653.1	264	36782.5	261
31564	306	32283	205	32741	280	36050	359	36297.5	242	36656.1	264	36782.6	261
31566	306	32284	205	32742	280	36056	359	36298.1	242	36656.2	264	36782.7	261
31570	306	32285	205	32743	280	36058	359	36298.2	242	36656.3	264	36783.1	260
31572	306	32286	205	32744	280	36064	359	36301.2	242	36696	256	36783.2	260
31574	306	32287	205	32746	280	36066	359	36302.2	242	36696.002	257	36783.3	260
31576	306	32290	205	32758	281	36072	359	36303.2	242	36700	256	36783.4	260
31578	306	32291	205	32759	281	36074	359	36322	279	36700.002	257	36783.5	260
31580	306	32292	205	32760	281	36100	359	36323	279	36704	257	36783.6	260
31582	306	32293	205	32761	281	36200	241	36324	279	36708	257	36783.7	260
31584	306	32294	205	32762	281	36202	241	36326	279	36778.1	261	36784.01	263
31586	306	32295	205	32763	281	36204	241	36328	279	36778.2	261	36784.02	263
31590	307	32296	205	32764	281	36205	241	36330	279	36778.3	261	36784.03	263
31592	307	32297	205	32764.800	283	36206	241	36332	279	36778.4	261	36784.04	263
31594	307	32351	208	32765	281	36207	241	36400	278	36778.5	261	36784.10	263
31596	307	32352	208	32765.800	283	36208	241	36412	278	36778.6	261	36784.11	263
31598	307	32353	208	32766	281	36209	241	36414	278	36778.7	261	36784.12	263
31600	307	32354	208	32766.800	283	36213	241	36416	278	36779.1	260	36784.13	263
31602	307	32355	208	32767	281	36216	241	36418	278	36779.2	260	36784.14	263
31604	307	32356	208	32767.800	283	36217	241	36422	278	36779.3	260	36784.20	263

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.
36784.21	263	36788.41	255	36955	273	37595.150	256	38010.100	271	39901.600	414	39962	94
36784.22	263	36788.42	255	36958	273	37600	241	38015	271	39901.601	414	39963	94
36784.23	263	36788.43	255	36962	273	37602	241	38015.100	271	39902	82	39964	94
36784.24	263	36789.01	254	36963	273	37608	246	38020	271	39903	82	39965	96
36784.30	263	36789.02	254	36965	273	37608.100	257	38020.100	271	39904	82	39966	94
36784.31	263	36789.03	254	36984	273	37610	246	38025	271	39905	82	39967	100
36784.32	263	36789.04	254	36985	273	37610.100	257	38025.100	271	39906	82	39968	101
36784.33	263	36789.10	254	37150	279	37612	244	38030	271	39906.600	415	39969	101
36784.34	263	36789.11	254	37152	279	37612.100	256	38030.100	271	39906.601	415	39970	101
36784.40	263	36789.12	254	37154	279	37612.150	256	38035	271	39907	82	39971	101
36784.41	263	36789.13	254	37156	279	37614	244	38035.100	271	39908	82	39972	101
36784.42	263	36789.14	254	37158	279	37614.100	256	38040	271	39908.600	415	39977	100
36784.43	263	36789.20	254	37159	279	37614.150	256	38040.100	271	39908.601	415	39978	100
36785.01	262	36789.21	254	37180.1	277	37616	249	38045	271	39909	82	39979	100
36785.02	262	36789.22	254	37180.2	277	37618	249	38045.100	271	39909.600	415	39980	100
36785.03	262	36789.23	254	37180.3	277	37620	248	38050	271	39909.601	415	39981	101
36785.04	262	36789.24	254	37180.4	277	37620.150	248	38050.100	271	39910	82	39982	100
36785.10	262	36789.30	254	37181.1	277	37622	248	38069.002	270	39911	82	39983	101
36785.11	262	36789.31	254	37181.2	277	37622.150	248	38070.002	270	39912	78	39985	98
36785.12	262	36789.32	254	37181.3	277	37630	252	38070.100	270	39913	78	41200	82
36785.13	262	36789.33	254	37181.4	277	37630.150	252	38071.002	270	39914	82	41200.600	415
36785.14	262	36789.34	254	37187.1	277	37632	252	38071.100	270	39914.600	415	41200.601	415
36785.20	262	36789.40	254	37187.2	277	37632.150	252	38072.002	270	39914.601	415	41201	82
36785.21	262	36789.41	254	37187.3	277	37640	260	38072.100	270	39915	82	41201.600	415
36785.22	262	36789.42	254	37187.4	277	37642	260	38073.002	270	39916	82	41201.601	415
36785.23	262	36789.43	254	37190.1	277	37650	260	38073.100	270	39917	82	41202	82
36785.24	262	36810	249	37190.2	277	37652	260	38074.002	270	39917.600	415	41202.601	415
36785.30	262	36815	249	37190.3	277	37660.1	245	38074.100	270	39917.601	415	41203	78
36785.31	262	36820	249	37190.4	277	37660.2	245	38075.002	270	39918	82	41203.600	414
36785.32	262	36850	248	37306	264	37661.1	245	38075.100	270	39921	82	41203.601	414
36785.33	262	36850.150	248	37374	246	37661.2	245	38076.002	270	39922	82	41204	78
36785.34	262	36855	248	37375	246	37665.150	245	38076.100	270	39923	82	41204.600	414
36785.40	262	36855.150	248	37505.01	266	37666.150	245	38077.002	270	39924	82	41204.601	414
36785.41	262	36860	248	37505.02	266	37670.100	258	38077.100	270	39929	82	41205	78
36785.42	262	36860.150	248	37505.03	266	37671.100	258	38078.002	270	39930	82	41205.600	414
36785.43	262	36865	248	37505.10	266	37672.100	258	38078.100	270	39931	82	41205.601	414
36786.1	253	36865.150	248	37505.11	266	37673.100	258	38079.002	270	39932	82	41206	78
36786.2	253	36870	248	37505.12	266	37680	259	38079.100	270	39932.600	415	41206.600	414
36786.3	253	36870.150	248	37505.13	266	37680.100	259	38105	272	39932.601	415	41206.601	414
36786.4	253	36875	248	37505.20	266	37681	259	38110	272	39933	82	41207	78
36786.5	253	36875.150	248	37505.21	266	37681.100	259	38115	272	39934	78	41207.600	414
36786.6	253	36880	248	37505.22	266	37682	259	38120	272	39934.600	414	41207.601	414
36787.1	252	36880.150	248	37505.23	266	37682.100	259	38125	272	39934.601	414	41208	78
36787.151	252	36885	248	37505.30	266	37683	259	38130	272	39935	82	41208.600	414
36787.152	252	36886.1	245	37505.31	266	37683.100	259	38135	272	39935.600	415	41208.601	414
36787.153	252	36886.2	245	37505.32	266	37684	259	38140	272	39935.601	415	41209	78
36787.154	252	36886.3	245	37505.33	266	37685	259	38145	272	39936	82	41209.600	414
36787.155	252	36886.4	245	37507.01	267	37687	259	38150	272	39937	82	41209.601	414
36787.156	252	36886.5	245	37507.02	267	37688	259	39110	276	39937.600	415	41210	78
36787.2	252	36887.1	245	37507.03	267	37701	244	39150	275	39937.601	415	41210.600	414
36787.3	252	36887.2	245	37507.10	267	37702	244	39160	275	39938	82	41210.601	414
36787.4	252	36887.3	245	37507.11	267	37703	244	39170	275	39939	82	41211	78
36787.5	252	36887.4	245	37507.12	267	37704	244	39180	275	39939.600	415	41211.600	414
36787.6	252	36887.5	245	37507.13	267	37705	244	39181	275	39939.601	415	41211.601	414
36788.01	255	36910	244	37507.20	267	37706	244	39183	275	39940	82	41212	78
36788.02	255	36910.100	256	37507.21	267	37707	244	39184	275	39941	78	41212.600	414
36788.03	255	36915	244	37507.22	267	37708	244	39190	275	39941.600	414	41212.601	414
36788.04	255	36915.100	256	37507.23	267	37710.1	251	39191	317	39941.601	414	41213	78
36788.10	255	36920	244	37507.30	267	37710.2	251	39192	317	39942	82	41213.600	414
36788.11	255	36920.100	256	37507.31	267	37710.3	251	39710	280	39942.601	415	41213.601	414
36788.12	255	36925	244	37507.32	267	37710.4	251	39710.01	243	39943	78	41214	78
36788.13	255	36925.100	256	37507.33	267	37710.5	251	39710.011	243	39944	82	41214.600	414
36788.14	255	36930	244	37510.1	266	37712.1	250	39710.02	243	39946	95	41214.601	414
36788.20	255	36930.100	256	37510.2	266	37712.2	250	39710.021	243	39947	95	41215	78
36788.21	255	36935	244	37510.3	266	37712.3	250	39711	280	39948	95	41215.600	414
36788.22	255	36935.100	256	37512.1	267	37712.4	250	39711.01	243	39949	95	41215.601	414
36788.23	255	36940	244	37512.2	267	37712.5	250	39711.011	243	39950	95	41216	79
36788.24	255	36940.100	256	37512.3	267	37714	251	39711.02	243	39952	99	41216.600	416
36788.30	255	36941	244	37514.1	267	37715	251	39711.021	243	39953	94	41216.601	416
36788.31	255	36941.100	256	37514.2	267	37716	250	39800	401	39954	94	41217	79
36788.32	255	36948.3	245	37514.3	267	37717	250	39900	78	39955	94	41217.600	416
36788.33	255	36952	273	37590.150	245	38005	271	39900.600	414	39956	94	41217.601	416
36788.34	255	36953	273	37591.150	245	38005.100	271	39900.601	414	39957	94	41218	79
36788.40	255	36954	273	37594.150	256	38010	271	39901	78	39961	97	41218.600	416

Príloha

Rejstřík objednacích čísel

Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.
41218.601	416	41261	83	41995	343	42165.200	30	42258	23	42512	120	42806	177
41219	79	41262	82	41996	343	42165.400	30	42258.200	23	42513	120	42807	177
41219.600	416	41263	79	42003	344	42168	30	42258.400	23	42514	120	42808	177
41219.601	416	41264	79	42004	344	42168.200	30	42259	23	42515	121	42809	177
41220	79	41265	79	42007	344	42168.400	30	42259.200	23	42516	121	42810	177
41220.600	416	41302	78	42008	344	42204	31	42259.400	23	42517	121	42811	177
41220.601	416	41303	78	42010	342	42204.200	31	42261	23	42518	121	42812	177
41221	79	41304	78	42010.002	342	42204.400	31	42261.200	23	42519	121	42813	177
41221.600	416	41305	78	42011	343	42206	31	42320	49	42520	121	42814	177
41221.601	416	41306	78	42012	343	42206.200	31	42320.200	49	42521	121	42815	177
41222	79	41307	78	42013	343	42206.400	31	42320.400	49	42540	120	42816	177
41222.600	416	41308	78	42014	343	42207	33	42322	49	42545	121	42817	177
41222.601	416	41309	78	42015	342	42207.200	33	42322.200	49	42550	122	42818	177
41223	79	41310	78	42015.002	342	42207.400	33	42322.400	49	42551	122	42819	177
41223.600	416	41311	78	42016	342	42208	33	42324	49	42552	122	42820	177
41223.601	416	41312	78	42016.002	342	42208.200	33	42324.200	49	42556	122	42821	177
41224	79	41313	78	42017	344	42208.400	33	42324.400	49	42557	122	42822	177
41224.600	416	41314	78	42023	343	42209	33	42330	50	42558	122	42823	177
41224.601	416	41315	78	42024	342	42209.200	33	42330.200	50	42559	122	42823	177
41225	79	41316	79	42024.002	342	42209.400	33	42330.400	50	42560	122	42824	177
41225.600	416	41317	79	42025	343	42212	31	42332	50	42566	120	42825	177
41225.601	416	41318	79	42026	343	42212.200	31	42332.200	50	42568	120	42826	177
41226	79	41319	79	42027	343	42212.400	31	42332.400	50	42570	120	42827	177
41226.600	416	41320	79	42028	343	42216	31	42333	51	42571	120	42828	177
41226.601	416	41321	79	42029	343	42216.200	31	42333.200	51	42572	120	42829	177
41227	79	41322	79	42030	343	42216.400	31	42333.400	51	42573	120	42830	177
41227.600	416	41323	79	42031	343	42221	34	42334	51	42574	120	42831	177
41227.601	416	41324	79	42032	343	42221.200	34	42334.200	51	42575	120	42834	177
41228	79	41325	79	42033	343	42221.400	34	42334.400	51	42576	120	42877	87
41228.600	416	41326	79	42038	57	42222	34	42336	51	42578	120	42881	87
41228.601	416	41327	79	42039	57	42222.200	34	42336.200	51	42580	120	42883	87
41229	79	41328	79	42040	57	42222.400	34	42336.400	51	42582	120	42885	87
41229.600	416	41329	79	42042	57	42223	35	42350	59	42583	120	42887	87
41229.601	416	41330	79	42044	57	42223.200	35	42350.200	59	42584	120	42889	87
41230	79	41331	79	42046	57	42223.400	35	42360	59	42585	120	42891	87
41230.600	416	41332	79	42048	343	42224	34	42360.200	59	42586	120	42893	87
41230.601	416	41333	79	42049	343	42224.200	34	42370	58	42596	127	42895	87
41231	79	41334	79	42050	343	42224.400	34	42371	58	42597	127	42897	87
41231.600	416	41351	78	42051	343	42225	34	42376	58	42598	127	42899	87
41231.601	416	41352	79	42060	55	42225.200	34	42379	58	42599	127	42900	87
41232	79	41353	79	42061	55	42225.400	34	42382	58	42600	127	42901	87
41232.600	416	41360	83	42062	55	42226	35	42385	58	42601	130	42903	87
41232.601	416	41361	83	42063	55	42226.200	35	42388	58	42602	129	42905	87
41233	79	41362	83	42140	36	42226.400	35	42391	58	42604	126	42906	87
41233.600	416	41363	79	42140.200	36	42227	35	42394	58	42605	126	42907	87
41233.601	416	41364	79	42140.400	36	42227.200	35	42397	58	42606	126	42908	87
41234	79	41365	79	42141	36	42227.400	35	42398	58	42607	126	42909	87
41234.600	416	41410	38	42141.200	36	42232	34	42410	108	42608	128	42920	325
41234.601	416	41415	38	42141.400	36	42232.200	34	42412	108	42609	126	42922	325
41235	433	41420	38	42143	36	42232.400	34	42413	108	42611	131	42924	325
41236	433	41425	38	42143.200	36	42233	35	42418	108	42614	195	42956	325
41237	433	41430	38	42143.400	36	42233.200	35	42420	108	42616	195	42958	325
41238	433	41432	85	42144	36	42233.400	35	42421	109	42620	342	43300	331
41239	433	41434	85	42144.200	36	42234	35	42422	109	42630	194	43302	331
41240	433	41436	85	42144.400	36	42234.200	35	42423	109	42631	194	43304	331
41241	433	41438	85	42145	36	42234.400	35	42424	109	42633	343	43310	331
41242	433	41440	85	42145.200	36	42241	29	42425	108	42642	131	43316	331
41243	433	41460	85	42145.400	36	42241.200	29	42426	108	42643	130	43322	331
41244	433	41465	85	42147	37	42241.400	29	42427	108	42644	132	43324	331
41245	433	41470	85	42147.200	37	42244	29	42434	108	42645	132	43334	329
41246	433	41475	85	42147.400	37	42244.200	29	42435	109	42646	132	43340	329
41247	433	41480	85	42148	37	42244.400	29	42460	53	42647	132	43346	329
41251	78	41485	84	42148.200	37	42247	29	42461	53	42648	131	43347	360
41251.600	414	41490	84	42148.400	37	42247.200	29	42501	120	42649	131	43348	360
41251.601	414	41500	86	42149	37	42247.400	29	42502	120	42650	131	43352	329
41252	79	41510	86	42149.200	37	42248	29	42503	120	42651	131	43412	117
41252.600	416	41520	86	42149.400	37	42248.200	29	42504	120	42652	191	43413	117
41252.601	416	41530	86	42162	30	42248.400	29	42505	120	42653	191	43414	117
41253	79	41540	86	42162.200	30	42249	23	42506	120	42654	191	43415	117
41253.600	416	41550	86	42162.400	30	42249.200	23	42507	120	42655	191	43450	172
41253.601	416	41552	86	42164	30	42249.400	23	42508	120	42656	191	43451	172
41257	82	41991	343	42164.200	30	42250	23	42509	120	42657	191	43452	172
41258	82	41992	343	42164.400	30	42250.200	23	42510	120	42658	191	43453	172
41260	83	41994	343	42165	30	42250.400	23	42511	120	42805	177	43460	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.
43461	170	43581	173	43732.601	420	43803.400	156	43910	335	44409	325	45711	112
43462	170	43583	173	43733	161	43804	156	43915	165	44410	325	45715	112
43463	170	43585	173	43733.600	420	43804.400	156	43915.400	165	44411	325	45722	112
43464	170	43587	173	43733.601	420	43809	157	43916	165	44500	317	45726	113
43465	170	43591	173	43734	161	43809.600	418	43916.400	165	44501	317	45728	113
43466	171	43592	176	43734.600	420	43809.601	418	43917	165	44502	317	45730	113
43467	171	43593	176	43734.601	420	43811	157	43917.400	165	44503	317	45732	113
43468	171	43594	176	43735	154	43811.600	418	43918	165	44504	317	45734	113
43469	171	43595	176	43735.400	154	43811.601	418	43918.400	165	44505	317	45736	113
43470	171	43596	176	43735.600	417	43812	157	43920	165	44506	317	45738	113
43477	189	43597	176	43735.601	417	43812.600	418	43920.400	165	44507	317	45740	113
43478	189	43598	176	43736	161	43812.601	418	43921	165	44508	317	46100	41
43479	189	43599	176	43736.600	420	43813	157	43921.400	165	44509	317	46105	41
43480	189	43603	175	43736.601	420	43813.600	418	43922	165	44510	317	46110	41
43481	189	43622	117	43737	161	43813.601	418	43922.400	165	44511	317	46115	41
43482	189	43626	117	43737.600	420	43814	157	43930	149	44512	319	46120	41
43483	189	43632	117	43737.601	420	43814.600	418	43930.400	149	44513	319	46125	41
43487	189	43636	117	43741	161	43814.601	418	43932	148	44514	319	46130	41
43488	189	43642	116	43741.600	420	43815	155	43932.400	148	44515	319	46135	41
43489	189	43643	116	43741.601	420	43815.400	155	43934	149	44520	323	46140	41
43490	189	43644	116	43750	161	43815.600	418	43934.400	149	44521	323	46145	41
43491	189	43645	116	43750.600	420	43815.601	418	43936	148	44522	323	46150	41
43492	189	43655	116	43750.601	420	43816	155	43936.400	148	44523	323	46155	41
43493	189	43656	116	43751	161	43816.400	155	43938	149	44524	323	46201	40
43508	169	43658	116	43751.600	420	43816.600	418	43938.400	149	44525	323	46202	40
43510	169	43659	116	43751.601	420	43816.601	418	43940	148	44526	323	46203	40
43511	169	43660	116	43752	161	43817	155	43940.400	148	45024	64	46204	40
43512	169	43675.001	179	43752.600	420	43817.400	155	43942	149	45025	64	46210	40
43514	169	43675.001.600	419	43752.601	420	43817.600	418	43942.400	149	45026	64	46211	40
43515	169	43675.001.601	419	43756	161	43817.601	418	43944	148	45027	64	46212	40
43516	169	43675.101	179	43756.600	420	43818	155	43944.400	148	45028	65	46214	40
43518	169	43675.101.600	419	43756.601	420	43818.400	155	44050	163	45029	65	46215	40
43519	169	43675.101.601	419	43758	161	43818.600	418	44051	163	45030	65	46250	40
43520	169	43682	179	43758.600	420	43818.601	418	44052	163	45031	65	46251	40
43521	169	43683	179	43758.601	420	43819	155	44053	163	45034	64	46252	40
43522	169	43684	179	43760	161	43819.400	155	44054	163	45035	64	46255	40
43523	169	43685	179	43760.600	420	43819.600	418	44055	163	45036	64	46256	40
43524	169	43686	179	43760.601	420	43819.601	418	44056	163	45037	64	46300	40
43525	169	43690	181	43761	161	43832	341	44057	163	45105	358	46330	40
43526	169	43691	181	43761.600	420	43834	337	44058	163	45106	358	46500	167
43527	169	43700	153	43761.601	420	43836	339	44059	163	45107	358	46501	167
43528	169	43700.400	153	43762	161	43838	339	44060	163	45108	358	46502	167
43531	175	43700.600	417	43762.600	420	43840	339	44061	163	45109	358	46503	167
43532	175	43700.601	417	43762.601	420	43842	339	44062	163	45110	358	46504	167
43533	175	43705	153	43763	161	43846	339	44063	163	45112	65	47200	39
43534	175	43705.400	153	43763.600	420	43848	339	44064	163	45115	65	47200.200	39
43535	175	43705.600	417	43763.601	420	43852	337	44100	377	45130	67	47220	39
43536	176	43705.601	417	43780	159	43853	337	44101	377	45134	67	47220.200	39
43537	176	43710	153	43780.400	159	43855	337	44102	377	45152	67	47240	39
43538	176	43710.400	153	43780.600	419	43856	337	44103	377	45154	67	47240.200	39
43550	176	43710.600	417	43780.601	419	43861	339	44104	377	45203	65	47250	39
43551	176	43710.601	417	43790	159	43865	341	44105	377	45204	65	47250.200	39
43552	176	43711	153	43790.400	159	43866	341	44106	377	45205	65	47255	39
43553	176	43711.400	153	43790.600	419	43871	333	44300	321	45206	65	47255.200	39
43554	176	43711.600	417	43790.601	419	43882	327	44301	321	45212	65	48162	17
43555	176	43711.601	417	43794	158	43883	327	44302	321	45215	65	48162.200	17
43556	176	43715	154	43794.400	158	43886	327	44303	321	45236	66	48162.400	17
43560	176	43715.400	154	43794.600	419	43887	327	44304	321	45237	66	48162.600	412
43561	176	43715.600	417	43794.601	419	43888	327	44305	321	45238	66	48162.601	412
43562	176	43715.601	417	43796	158	43889	327	44306	321	45239	66	48165	17
43563	176	43720	153	43796.400	158	43890	327	44307	321	45404	68	48165.200	17
43564	176	43720.400	153	43796.600	419	43891	327	44308	321	45406	68	48165.400	17
43565	176	43720.600	417	43796.601	419	43894	327	44309	321	45414	68	48165.600	412
43566	176	43720.601	417	43798	158	43896	327	44310	321	45416	68	48165.601	412
43567	176	43725	153	43798.400	158	43899	327	44311	321	45424	68	48168	17
43568	176	43725.400	153	43798.600	419	43901	333	44400	325	45426	68	48168.200	17
43569	176	43725.600	417	43798.601	419	43902	333	44401	325	45450	63	48168.400	17
43570	176	43725.601	417	43800	156	43903	333	44402	325	45452	63	48168.600	412
43572	175	43730	154	43800.400	156	43904	333	44403	325	45454	63	48168.601	412
43573	175	43730.400	154	43801	156	43905	335	44404	325	45455	63	48204	18
43574	175	43730.600	417	43801.400	156	43906	335	44405	325	45456	63	48204.200	18
43575	175	43730.601	417	43802	156	43907	335	44406	325	45692	112	48204.400	18
43576	173	43732	161	43802.400	156	43908	335	44407	325	45695	112	48204.600	412
43578	173	43732.600	420	43803	156	43909	335	44408	325	45702	112	48204.601	412

Príloha

Rejstřík objednacích čísel

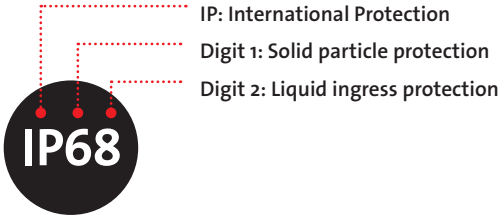
Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.
48206	18	50532	175	50735.601	417	51510	366	54204.400	22	56101	138	61033	214
48206.200	18	50533	175	50736	161	51515	366	54204.600	413	56102	138	61033.9005	214
48206.400	18	50550	176	50736.600	420	51520	367	54204.601	413	56103	138	61045	215
48206.600	412	50551	176	50736.601	420	51520.002	367	54206	22	56104	138	61045.9005	215
48206.601	412	50552	176	50737	161	51521	367	54206.200	22	56105	138	61046	215
48212	18	50553	176	50737.600	420	51521.002	367	54206.400	22	56106	138	61046.9005	215
48212.200	18	50554	176	50737.601	420	51522	367	54206.600	413	56120	139	61047	215
48212.400	18	50555	176	50741	161	51522.002	367	54206.601	413	56121	139	61047.9005	215
48212.600	412	50556	176	50741.600	420	51538	367	54212	22	56122	139	61048	216
48212.601	412	50560	176	50741.601	420	51540	367	54212.200	22	58210.0362	369	61048.9005	216
48216	18	50562	176	50750	161	52272	358	54212.400	22	58210.0392	370	61049	216
48216.200	18	50564	176	50750.600	420	52273	358	54212.600	413	58210.0414	371	61049.9005	216
48216.400	18	50566	176	50750.601	420	52274	358	54212.601	413	58210.0477	371	61050	216
48216.600	412	50567	176	50751	161	52275	358	54216	22	58210.0495	369	61050.9005	216
48216.601	412	50568	176	50751.600	420	52276	358	54216.200	22	58210.0562	369	61051	216
48241	17	50569	176	50751.601	420	52277	358	54216.400	22	58210.0592	370	61051.9005	216
48241.200	17	50570	176	50752	161	52278	358	54216.600	413	58210.0614	371	61052	216
48241.400	17	50576	173	50752.600	420	52283	358	54216.601	413	58210.0762	369	61052.9005	216
48241.600	412	50578	173	50752.601	420	52284	358	54241	21	58210.0792	370	61053	216
48241.601	412	50581	173	50756	161	52285	358	54241.200	21	58210.0814	371	61053.9005	216
48244	17	50583	173	50756.600	420	52286	358	54241.400	21	58210.0992	370	61054	217
48244.200	17	50585	173	50756.601	420	52287	358	54241.600	413	58215.0392	370	61054.9005	217
48244.400	17	50587	173	50758	161	52288	358	54241.601	413	58215.0414	371	61055	217
48244.600	412	50591	173	50758.600	420	52289	358	54244	21	58215.0477	371	61055.9005	217
48244.601	412	50652	191	50758.601	4200	52290	358	54244.200	21	58215.0592	370	61056	217
48247	17	50653	191	50760	161	52300	349	54244.400	21	58215.0614	370	61056.9005	217
48247.200	17	50654	191	50760.600	420	52301	349	54244.600	413	58215.0792	370	61057	217
48247.400	17	50655	191	50760.601	420	52302	349	54244.601	413	58215.0992	370	61057.9005	217
48247.600	412	50656	191	50761	161	52305	350	54247	21	58221.0345	373	61058	217
48247.601	412	50657	191	50761.600	420	52307	350	54247.200	21	58221.0363	373	61058.9005	217
48249	19	50658	191	50761.601	420	52308	350	54247.400	21	58221.0435	372	61059	217
48249.200	19	50700	153	50762	161	52310	349	54247.600	413	58221.0445	373	61061	218
48249.400	19	50700.400	153	50762.600	420	52311	349	54247.601	413	58221.0495	372	61061.9005	218
48249.600	412	50700.600	417	50762.601	420	52312	349	54300	73	58221.0835	372	61062	218
48249.601	412	50700.601	417	50763	161	52313	349	54301	73	58222.0345	373	61062.9005	218
48250	19	50705	153	50763.600	420	52314	349	54302	73	58222.0363	373	61063	218
48250.200	19	50705.400	153	50763.601	420	52315	349	54303	73	58222.0435	372	61063.9005	218
48250.400	19	50705.600	417	50780	159	52316	349	55500	43	58222.0445	373	61065	218
48250.600	412	50705.601	417	50780.400	159	52317	349	55500.200	43	58222.0495	372	61065.9005	218
48250.601	412	50710	153	50780.600	419	52318	349	55500.400	43	58222.0563	373	61066	218
48258	19	50710.400	153	50780.601	419	52350	351	55501	43	58222.0635	372	61066.9005	218
48258.200	19	50710.600	417	50790	159	52351	351	55501.200	43	58222.0835	372	61067	218
48258.400	19	50710.601	417	50790.400	159	52352	351	55501.400	43	58225.0402	369	61067.9005	218
48258.600	412	50711	153	50790.600	419	53915	165	55502	43	58225.0452	369	61068	220
48258.601	412	50711.400	153	50794	158	53915.400	165	55502.200	43	58225.0502	369	61068.9005	220
48259	19	50711.600	417	50794.400	158	53916	165	55502.400	43	58225.0652	369	61069	220
48259.200	19	50711.601	417	50794.600	419	53916.400	165	55503	43	58230.0402	369	61069.9005	220
48259.400	19	50715	154	50794.601	419	53917	165	55503.200	43	58230.0452	369	61070	220
48259.600	412	50715.400	154	50796	158	53917.400	165	55503.400	43	58230.0502	369	61070.9005	220
48259.601	412	50715.600	417	50796.400	158	53918	165	55504	43	58230.0652	369	61071	220
48300	355	50715.601	417	50796.600	419	53918.400	165	55504.200	43	61002	224	61071.9005	220
48301	355	50720	153	50796.601	419	53920	165	55504.400	43	61003	224	61073	221
49056	33	50720.400	153	50798	158	53920.400	165	55505	43	61004	224	61073.9005	221
49056.200	33	50720.600	417	50798.400	158	53921	165	55505.200	43	61005	224	61074	221
49056.400	33	50720.601	417	50798.600	419	53921.400	165	55505.400	43	61011	225	61074.9005	221
50508	169	50725	153	50930	149	53922	165	55510	98	61012	225	61076	220
50510	169	50725.400	153	50930.400	149	53922.400	165	55511	98	61013	225	61076.9005	220
50511	169	50725.600	417	50932	148	54162	21	55514	98	61014	225	61077	220
50512	169	50725.601	417	50932.400	148	54162.200	21	55515	98	61018	224	61077.9005	220
50514	169	50730	154	50934	149	54162.400	21	55550	181	61019	224	61078	220
50515	169	50730.400	154	50934.400	149	54162.600	413	55551	181	61021	225	61078.9005	220
50516	169	50730.600	417	50936	148	54162.601	413	55560	181	61022	225	61080	221
50518	169	50730.601	417	50936.400	148	54165	21	55561	181	61023	225	61080.9005	221
50519	169	50732	161	50938	149	54165.200	21	56000	138	61024	225	61081	221
50520	169	50732.601	420	50938.400	149	54165.400	21	56001	138	61025	225	61081.6005	221
50521	169	50733	161	50940	148	54165.600	413	56002	138	61026	225	61082	221
50522	169	50733.600	420	50940.400	148	54165.601	413	56003	138	61027	225	61082.9005	221
50523	169	50733.601	420	50942	149	54168	21	56004	138	61028	225	62652	193
50524	169	50734	161	50942.400	149	54168.200	21	56005	138	61030	214	62653	193
50525	169	50734.600	420	50944	148	54168.400	21	56006	138	61030.9005	214	62654	193
50526	169	50734.601	420	50944.400	148	54168.600	413	56020	139	61031	214	62655	193
50527	169	50735	154	51500	379	54168.601	413	56021	139	61031.9005	214	62656	193
50528	169	50735.400	154	51501	379	54204	22	56021	139	61032	214	62657	193
50531	175	50735.600	417	51505	366	54204.200	22	56100	138	61032.9005	214	63930	151

Příloha

Rejstřík objednacích čísel

Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.
63930.240	151	70362.601	421	80151	393	81572	448	99301.002	404	99460	296
63930.400	151	70500	440	80152	393	81575	448	99301.003	404	99461	296
63932	151	70501	440	80153	393	81576	448	99301.004	404	99462	296
63932.240	151	70502	440	80154	393	81577	448	99301.005	404	99463	296
63932.400	151	70503	440	80155	397	81580	449	99301.006	404	99464	296
63934	151	70504	440	80156	397	81581	449	99301.007	405	99465	296
63934.240	151	70620	440	80157	395	81582	449	99301.008	405	99466	296
63934.400	151	70621	440	80158	397	81583	449	99301.009	405	99467	296
63936	151	70622	440	80160	395	81585	449	99301.010	405	99468	296
63936.240	151	70623	440	80189	387	81586	449	99301.011	405	99469	296
63936.400	151	70624	440	80190	387	81587	449	99301.201	404	99470	296
63938	151	73930	437	80200	395	81588	449	99301.202	404	99471	296
63938.240	151	73932	437	80201	395	81589	449	99301.203	404	99472	296
63938.400	151	73934	437	80204	400	81590	454	99301.204	404	99473	296
63940	151	73936	437	80205	400	81591	454	99301.205	404	99475	297
63940.240	151	73938	437	80206	400	81595	454	99301.206	404	99476	297
63940.400	151	73940	437	80207	400	88001	89	99302	405	99477	297
63942	151	73942	437	80208	400	88002	269	99302.001	404	99478	297
63942.240	151	73944	437	80209	400	88005	123	99302.002	404	99479	297
63942.400	151	80000	385	80210	400	88006	268	99302.201	404	99480	297
63944	151	80002	386	80211	400	88031	222	99302.202	404	99481	297
63944.240	151	80003	385	80213	400	88032	222	99303	405	99482	297
63944.400	151	80005	385	80214	400	88033	222	99305	405	99483	297
70000.200	429	80006	385	80217	400	88034	223	99305.001	404	99484	297
70001.200	429	80007	394	80218	400	88035	223	99305.002	404	99485	297
70002.200	429	80008	394	80219	400	88036	223	99305.003	404	99486	297
70003.200	429	80020	395	80221	395	88037	223	99305.004	404	99487	297
70004.200	429	80021	395	80225	393	91070	454	99305.201	404	99488	297
70005.200	429	80022	395	80226	400	98047	291	99305.202	404	99489	297
70006.200	430	80023	395	80228	400	99142	88	99305.203	404	99490	297
70007.200	430	80024	395	80229	400	99152	369	99305.204	404	99491	297
70008.200	430	80025	395	80230	400	99153	366	99306	405	99495	297
70009.200	430	80026	395	80231	400	99190	361	99306.001	404	99496	297
70010.200	430	80027	395	80232	400	99195	95	99306.002	404	99497	297
70011.200	430	80028	395	80234	400	99196	95	99306.003	404	99498	297
70012.200	430	80029	395	81100	453	99197	95	99306.004	404	99500	296
70013.200	430	80030	395	81101	453	99200	182	99306.201	404	99501	296
70345	439	80031	397	81102	453	99201	182	99306.202	404	99502	296
70346	439	80032	397	81103	453	99215	203	99306.203	404	99503	296
70351	439	80034	395	81104	453	99216	203	99306.204	404	99504	296
70351.600	421	80049	389	81105	453	99217	203	99307	405	99505	296
70351.601	421	80050	389	81133	455	99218	203	99307.001	404	99506	296
70352	439	80051	389	81134	455	99219	203	99307.002	404	99507	296
70352.600	421	80052	389	81135	455	99220	202	99307.201	404	99555	295
70352.601	421	80053	389	81300	451	99300	405	99307.202	404	99556	295
70353	439	80054	389	81301	451	99300.001	404	99308	405	99557	295
70353.600	421	80055	389	81302	451	99300.002	404	99308.001	404	99558	295
70353.601	421	80056	389	81303	451	99300.003	404	99308.002	404		
70354	439	80057	389	81304	451	99300.004	404	99308.201	404		
70354.600	421	80058	389	81305	451	99300.005	404	99308.202	404		
70354.601	421	80059	391	81306	451	99300.006	404	99309	405		
70355	439	80060	391	81307	451	99300.010	405	99309.001	404		
70355.600	421	80061	389	81308	451	99300.011	405	99309.002	404		
70355.601	421	80062	389	81309	451	99300.012	405	99309.201	404		
70356	439	80063	391	81330	455	99300.013	405	99309.202	404		
70356.600	421	80064	391	81331	455	99300.014	405	99311	405		
70356.601	421	80065	391	81332	455	99300.015	405	99312	405		
70357	439	80069	397	81333	455	99300.016	405	99314	405		
70357.600	421	80070	397	81334	455	99300.017	405	99315	405		
70357.601	421	80071	397	81337	455	99300.018	405	99400	293		
70358	439	80072	385	81530	454	99300.019	405	99401	293		
70358.600	421	80075	389	81531	454	99300.020	405	99402	293		
70358.601	421	80101	389	81550	447	99300.021	405	99410	291		
70359	439	80120	397	81551	447	99300.022	405	99411	291		
70359.600	421	80121	397	81553	447	99300.023	405	99412	291		
70359.601	421	80122	397	81554	447	99300.024	405	99420	293		
70360	439	80123	397	81555	447	99300.201	404	99422	293		
70360.600	421	80124	397	81560	447	99300.202	404	99431	295		
70360.601	421	80125	397	81561	447	99300.203	404	99432	295		
70361	439	80126	397	81563	447	99300.204	404	99434	295		
70361.600	421	80128	397	81564	447	99300.205	404	99435	295		
70361.601	421	80148	393	81565	447	99300.206	404	99436	295		
70362	439	80149	393	81570	448	99301	405	99437	295		
70362.600	421	80150	393	81571	448	99301.001	404	99459	296		

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) > 2,5 mm	4	Ochrana proti stříkající vodě
5	Ochrana proti nečistotám	5	Ochrana proti tryskající vodě
6	Ochrana proti prachu	6	Ochrana proti intenzivně tryskající vodě
6	Ochrana proti prachu	7	Ochrana proti dočasnému ponoření až do hloubky 1 m
6	Ochrana proti prachu	8	Ochrana proti trvalému ponoření*

* blíže specifikováno výrobcem

Grab your phone and follow us!

Follow icotek on

icotek®

smart cable management

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.it
www.icotek.it

icotek Iberia S.L.

Carrer de la Ciència 19B
08850 Gavà, Barcelona
España

Tel +34 934 648 730

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