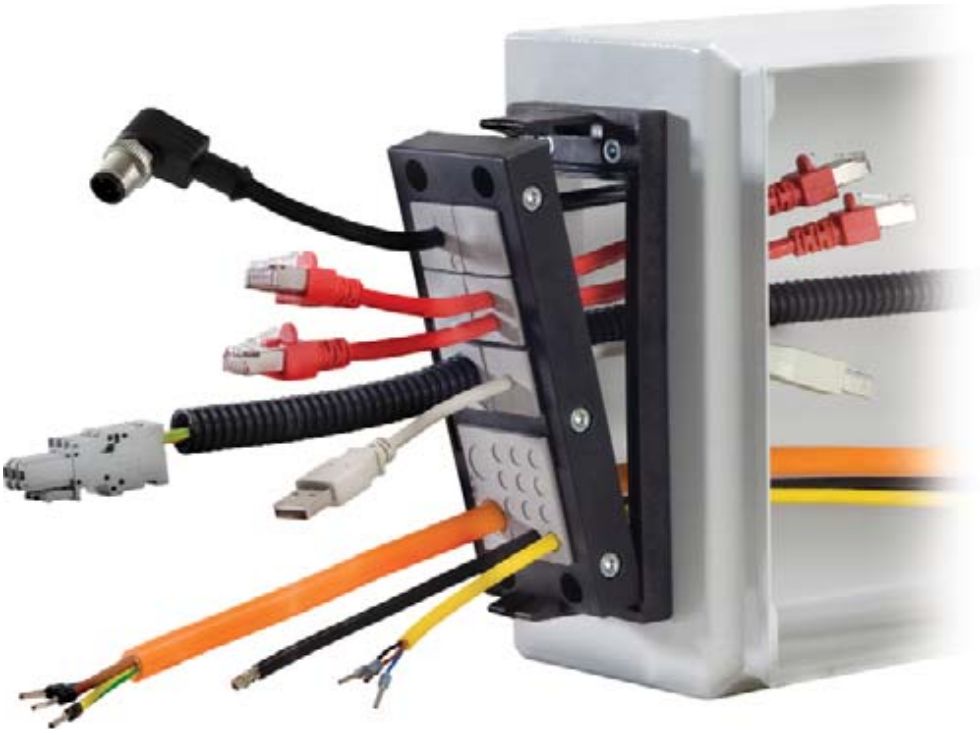
icotek®

Průchodkové systémy
EMC řešení



inovace
kreativita
technologie

Výrobní program

Společnost icotek group

Nápady hýbou světem ...

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

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

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

... základem každého pohybu je představivost.

Konzultace & podpora

Zákaznická provedení

Rychlé dodávky

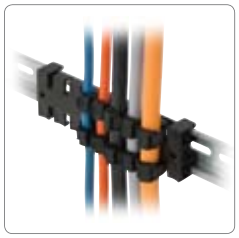
Testovací vzorky zdarma

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

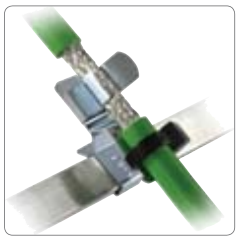
Obsah

1
Dělené průchodkové systémy
pro konfekcionované kabely
Strana **4 - 59**

2
Průchodkové systémy
pro kabely bez konektorů
Strana **60 - 79**



3
Systémy pro odlehčení tahu
Strana **80 - 91**



4
EMC komponenty
Strana **92 - 131**

5
Chráničkový systém
Strana **132 - 139**

6
Příslušenství rozváděčů
Strana **140 - 163**

7
ATEX Průchodkové systémy
do prostředí s nebezpečím výbuchu
Strana **164 - 183**

8
icotek TOOLS
Ruční prostřihovací nástroje a razníky
Strana **184 - 189**

ⓘ
Příloha Technické parametry
Strana **190 - 207**

1 Dělené průchodkové systémy pro konfekcionované kabely

až do IP65 | až do NEMA TYPE 4X | Ex | GL | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | Odlehčení v tahu EN 62444 | UL-94 V0 | +140°C -40°C | 2 - 75 mm

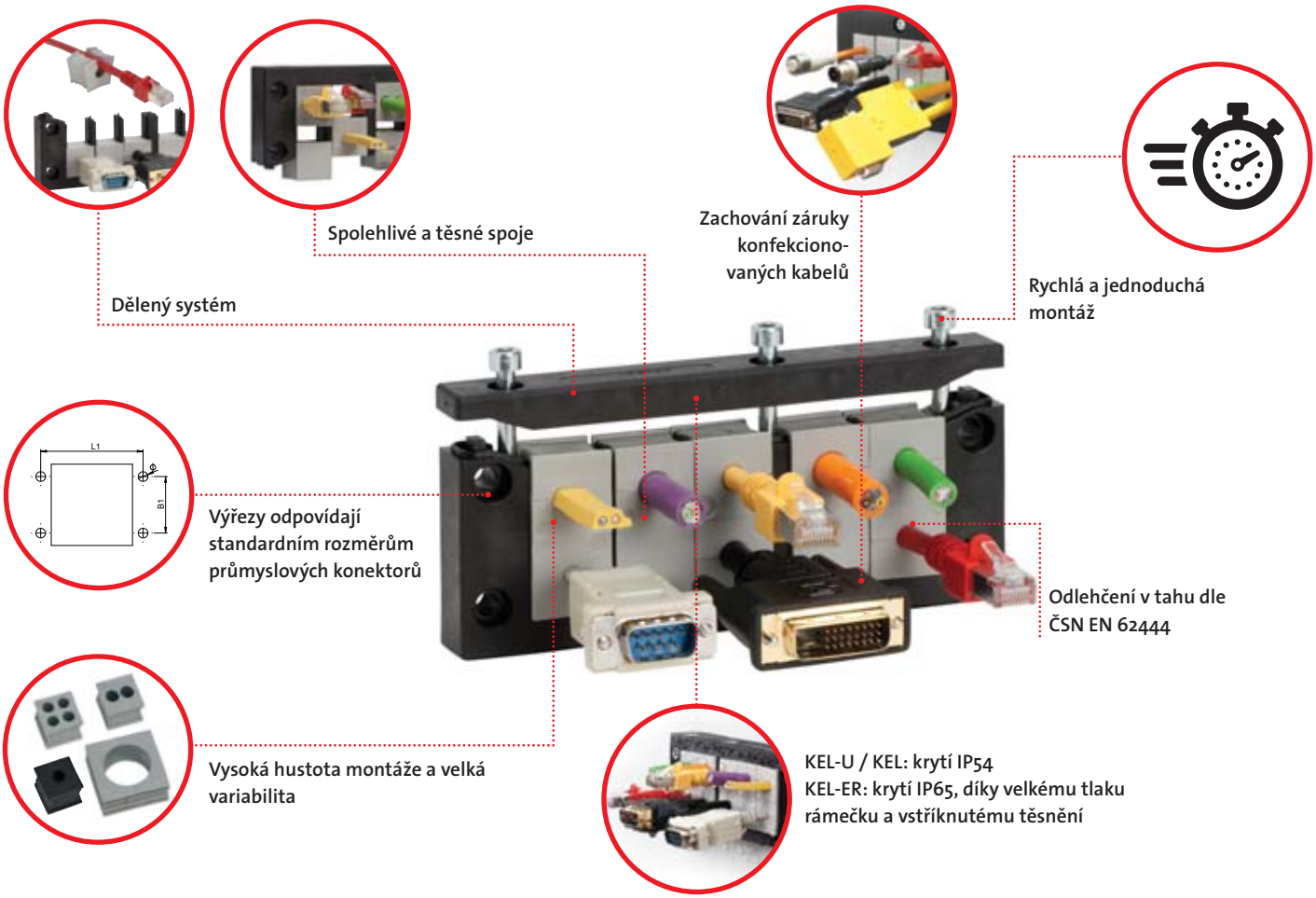
KEL - Dělené průchodkové rámečky

pro průchodkové vložky KT, strana 8 - 34

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

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

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



Produktová řada

KEL-ER	KEL-U	KEL	KEL rozšíření	KEL-FG	KEL-FL	KEL 183	KEL 183-E	KEL-JUMBO
IP65	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

IP54 | až do NEMA TYPE 12 | GL | HL3 EN 45545-2 | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | UL-94 Vo | +100°C -30°C | 2 - 35 mm

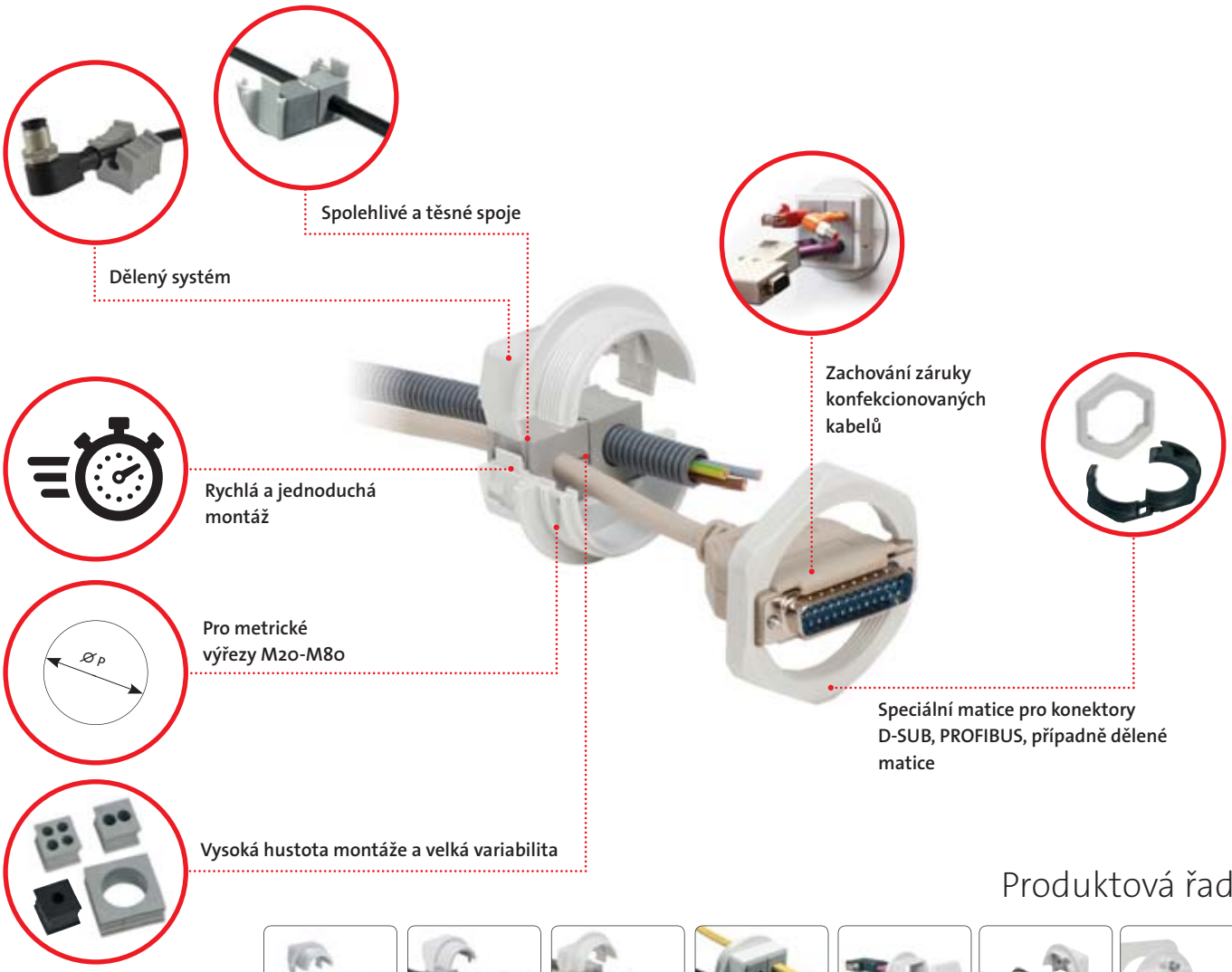
KVT - Dělené kabelové průchodky

pro průchodkové vložky KT, strana 38 - 42

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

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

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



Produktová řada

KVT 20 | KVT 25 | KVT 32 | KVT 40 | KVT 50 | KVT 63 | KVT-W90 | KVT-SNAP | KVT 80

1 Dělené průchodkové systémy pro konfekcionované kabely

IP54 | GL | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | UL-94 V0 | max. +140°C -40°C | 3 - 15 mm

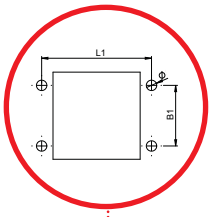
QUICK dělené průchodkové rámečky a dělené průchodky

pro průchodkové vložky QT, strana 50 - 55

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

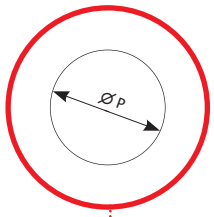
Kromě důsledné dělitelnosti systému QUICK patří k jeho výhodám kompletace bez nářadí, možnost použít patice KEL-SNAP (řada KEL-QUICK), přímá instalace do výřezů v plechu zařízení (řada QVT-CLICK/KEL-QTA) nebo možnost upevnění pomocí matice s metrickým závitem (řada QVT).

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

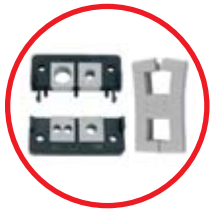


Výřezy por KEL-QUICK a KEL-QTA odpovídají standardním rozměrům průmyslových konektorů

Zachování záruky konfekcionovaných kabelů

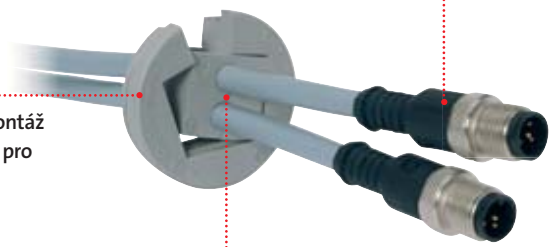


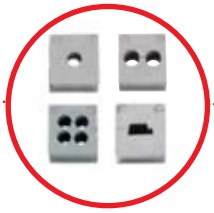
QVT a kulaté KEL-QTA do metrických výřezů M16-M50



Dělený systém

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





Vysoká hustota montáže a velká variabilita

Produktová řada

KEL-QUICK

KEL-QTA

KEL-QTE

QVT

QVT-CLICK

Skupina výrobků 1

Dělené průchodkové systémy pro konfekcionované kabely

Obsah kapitoly

Průchodkové rámečky | IP65 / IP54

KEL-ER 24 / KEL-ER 16 / KEL-ER 10 / KEL-ER-B / KEL-ER-E
KEL-U 24 / KEL-U 16 / KEL-U 10 / KEL-U-B / KEL-E

8 - 17

Průchodkové rámečky | IP54

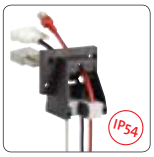
KEL 24 / KEL 16 / KEL 10 / KEL-B

18 - 21

Průchodkové rámečky | IP54
KEL 24 / KEL 16 rozšíření

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

22 - 27



Přírubové provedení | IP54

KEL-FG A / KEL-FG B

28 - 29

Průchodkové rámečky pro ploché kabely | IP54

KEL-FL / FT

30 - 31

Průchodkové rámečky | IP54

KEL 183 / KEL 183-E / KTMB 183

NEW

32 - 33

Průchodkové rámečky | IP54

KEL-JUMBO / KTF

34 - 35

Nacvakávací patice | IP54

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

36 - 37

Dělené kabelové průchodky | IP54
M20 - M80

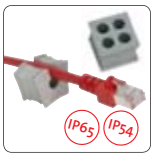
KVT / KVT 80 / KVT-SNAP / KVT-W90

38 - 42

Servisní kufřík sada vložek KT

KT ServiceBox

43



Průchodkové vložky a záslepky | IP65 / IP54

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

44 - 49

Průchodkové rámečky | IP54

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

50 - 51

Dělené kabelové průchodky | IP54
M16 - M50

QVT

52

Dělené kabelové průchodky nacvakávací | IP54
M25 - M40

QVT-CLICK

53

Průchodkové desky | IP54

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

54 - 55

Průchodkové vložky | IP54

QT

56

Kartáčová kabelová průchodka

KEL-BES

NEW

57

Aplikace
Rámečky KEL / Kabelové průchodky KVT

58 - 59

IP54 | až do NEMA TYPE 12 | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | Strana 166

KEL-U 24

Průchodkové rámečky

IP54

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

KEL-U 24 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

Dělené vložky

Popis výrobků

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

Výhody

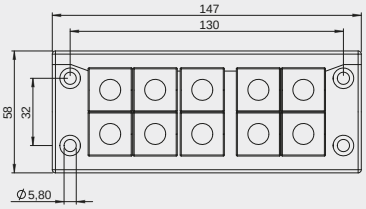
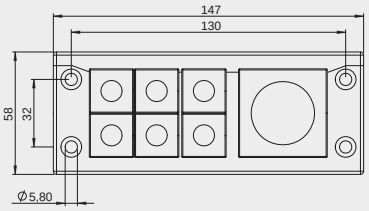
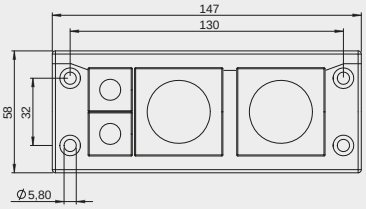
- Velmi jednoduchá montáž
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)**
Teplota	**- 40 °C až + 140 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Výřezy	**36/46 × 112 mm / viz strana 192 - 193**
Tloušťka rámu	**17 mm**

Příslušenství

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

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

icotek

KEL-ER 24

Průchodkové rámečky

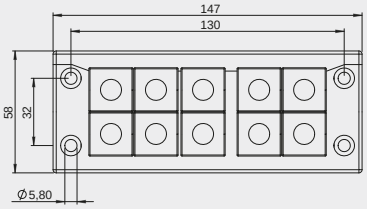
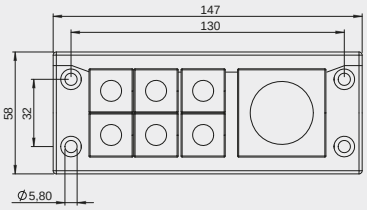
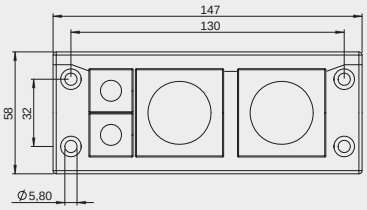
KEL-ER s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.

KEL-ER jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

Dělené vložky

IP65

1

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

Popis výrobků

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP65 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)**
Teplota	**- 40 °C až + 140 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Výřezy	**36/46 × 112 mm / viz strana 192 - 193**
Tloušťka rámu	**17 mm**

Příslušenství

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

c UL us | IP54 | až do NEMA TYPE 12 | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | Ex Strana 166

KEL-U 16

Průchodkové rámečky

IP54

Dělené vložky

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

KEL-U 16 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

Popis výrobků

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

Výhody

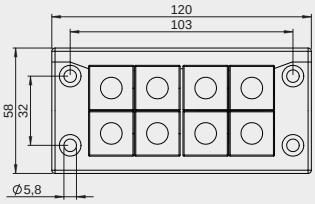
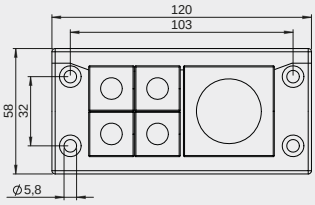
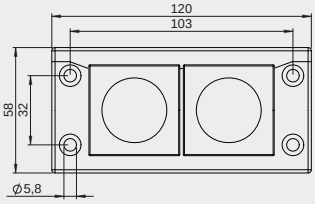
- Velmi jednoduchá montáž
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)**
Teplota	**- 40 °C až + 140 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Výřezy	**36/46 × 86 mm / viz strana 192 - 193**
Tloušťka rámu	**17 mm**

Příslušenství

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

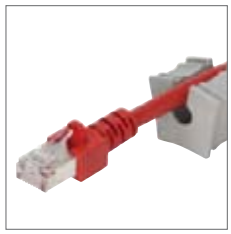
	Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé | velké	Bal.
		**KEL-U 16|8**	**54168**	**8|-**	**10**
	se šrouby V2A	**KEL-U 16|8**	**54168.200**	**8|-**	**10**
		**KEL-U 16|5**	**54165**	**4|1**	**10**
	se šrouby V2A	**KEL-U 16|5**	**54165.200**	**4|1**	**10**
		**KEL-U 16|2**	**54162**	**-|2**	**10**
	se šrouby V2A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

KEL-ER 16

Průchodkové rámečky

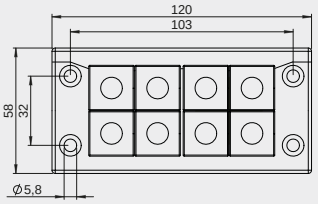
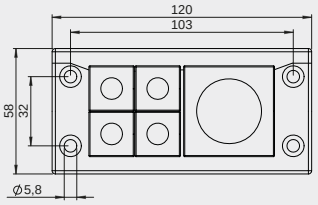
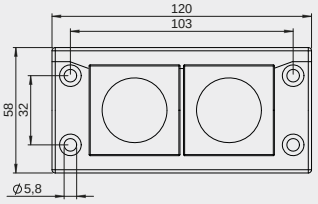
KEL-ER s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.

KEL-ER jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.



IP65

1

Typ	Obj.č.	Vložky KT malé | velké	Bal.	Popis
KEL-ER 16|8	**48168**	**8|-**	**10**	
KEL-ER 16|8 se šrouby V2A	**48168.200**	**8|-**	**10**	
KEL-ER 16|5	**48165**	**4|1**	**10**	
KEL-ER 16|5 se šrouby V2A	**48165.200**	**4|1**	**10**	
KEL-ER 16|2	**48162**	**-|2**	**10**	
KEL-ER 16|2 se šrouby V2A	**48162.200**	**-|2**	**10**	

Popis výrobků

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP65 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)**
Teplota	**- 40 °C až + 140 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Výřezy	**36/46 × 86 mm / viz strana 192 - 193**
Tloušťka rámu	**17 mm**

Příslušenství

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

IP54 | až do NEMA TYPE 12 | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | Ex Strana 166

KEL-U 10

Průchodkové rámečky

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

KEL-U 10 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

IP54

Popis výrobků

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

Výhody

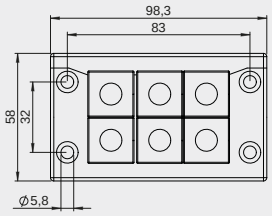
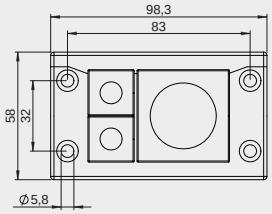
- Velmi jednoduchá montáž
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

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

Příslušenství

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

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

KEL-ER 10

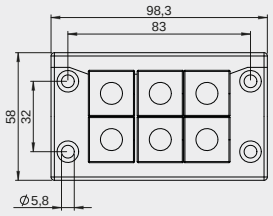
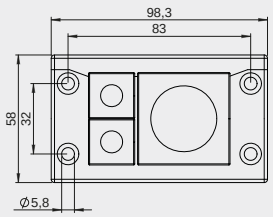
Průchodkové rámečky

KEL-ER s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.

KEL-ER jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

Dělené vložky

IP65

Typ	Obj.č.	Vložky KT malé | velké	Bal.	Popis
KEL-ER 10|6	**48216**	**6|-**	**10**	
KEL-ER 10|6 se šrouby V2A	**48216.200**	**6|-**	**10**	
KEL-ER 10|3	**48212**	**2|1**	**10**	
KEL-ER 10|3 se šrouby V2A	**48212.200**	**2|1**	**10**	

Popis výrobků

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP65 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)**
Teplota	**- 40 °C až + 140 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Výřezy	**36/46 × 65 mm / viz strana 192 - 193**
Tloušťka rámu	**17 mm**

Příslušenství

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

IP54 | až do NEMA TYPE 12 | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | Ex Strana 166

KEL-U-B

Průchodkové rámečky

IP54

Dělené vložky

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

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

Popis výrobků

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

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

Výhody

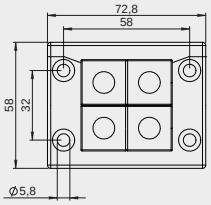
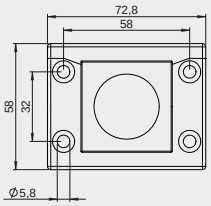
- Velmi jednoduchá montáž
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

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

Příslušenství

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

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé | velké	Bal.
	**KEL-U-B4**	**54204**	**4|-**	**10**
	KEL-U-B4 se šrouby V2A	**54204.200**	**4|-**	**10**
	**KEL-U-B1**	**54206**	**-|1**	**10**
	KEL-U-B1 se šrouby V2A	**54206.200**	**-|1**	**10**

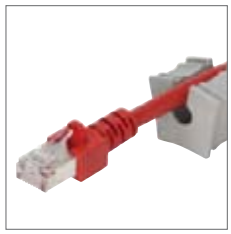
icotek

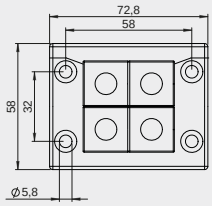
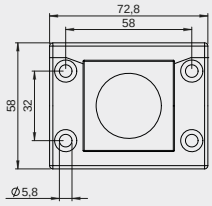
KEL-ER-B

Průchodkové rámečky

KEL-ER s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.

KEL-ER jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.



Typ	Obj.č.	Vložky KT malé | velké	Bal.	Popis
KEL-ER-B4	**48204**	**4|-**	**10**	
KEL-ER-B4 se šrouby V2A	**48204.200**	**4|-**	**10**	
KEL-ER-B1	**48206**	**-|1**	**10**	
KEL-ER-B1 se šrouby V2A	**48206.200**	**-|1**	**10**	

Popis výrobků

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP65 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)**
Teplota	**- 40 °C až + 140 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Výřezy	**46 × 46 mm / viz strana 192 - 193**
Tloušťka rámu	**17 mm**

Příslušenství

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

c UL us | IP54 | až do NEMA TYPE 12 | GL | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | Ex Strana 168

KEL-E

Průchodkové rámečky

KEL-E s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.

KEL-E jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

IP54

Popis výrobků

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

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

Výhody

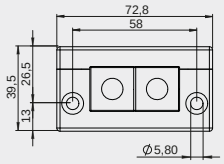
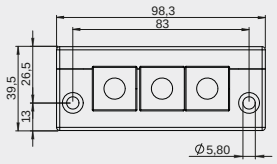
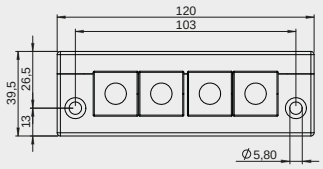
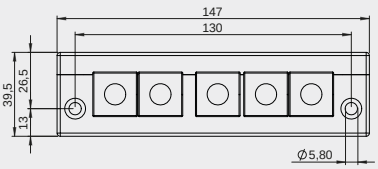
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Kompaktní rozměry
- Vhodné pro konektory D-SUB
- Odlehčení tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-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

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

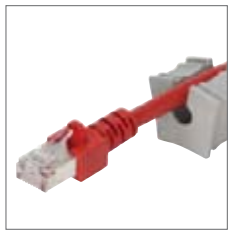
Popis	Typ	Obj.č.	Výřez [mm]	Vložky KT malé | velké	Bal.
	**KEL-E2**	**42249**	**43 × 24**	**2|-**	**10**
	KEL-E2 se šrouby V2A	**42249.200**	**43 × 24**	**2|-**	**10**
	**KEL-E3**	**42258**	**65 × 24**	**3|-**	**10**
	KEL-E3 se šrouby V2A	**42258.200**	**65 × 24**	**3|-**	**10**
	**KEL-E4**	**42259**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

KEL-ER-E

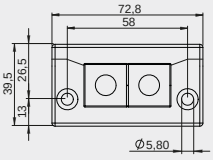
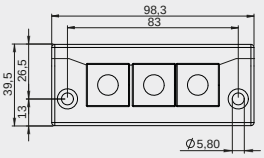
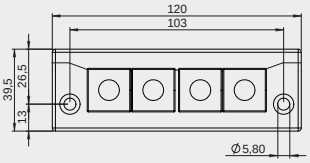
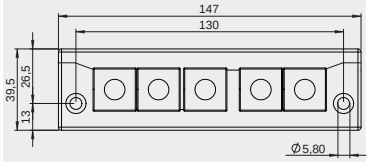
Průchodkové rámečky

KEL-ER s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.

KEL-ER jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.



IP65

Typ	Obj.č.	Výřez [mm]	Vložky KT malé | velké	Bal.	Popis
KEL-ER-E2	**48249**	**43 × 24**	**2|-**	**10**	
KEL-ER-E2 se šrouby V2A	**48249.200**	**43 × 24**	**2|-**	**10**	
KEL-ER-E3	**48258**	**65 × 24**	**3|-**	**10**	
KEL-ER-E3 se šrouby V2A	**48258.200**	**65 × 24**	**3|-**	**10**	
KEL-ER-E4	**48259**	**86 × 24**	**4|-**	**10**	
KEL-ER-E4 se šrouby V2A	**48259.200**	**86 × 24**	**4|-**	**10**	
KEL-ER-E5	**48250**	**112 × 24**	**5|-**	**10**	
KEL-ER-E5 se šrouby V2A	**48250.200**	**112 × 24**	**5|-**	**10**	

Popis výrobků

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP65 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)**
Teplota	**- 40 °C až + 140 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Tloušťka rámu	**17 mm**

Příslušenství

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

c UL us | IP54 | až do NEMA TYPE 12 | GL | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | Ex Strana 170

KEL 24

Průchodkové rámečky

KEL 24 s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.

KEL 24 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

IP54

Popis výrobků

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

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

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

Výhody

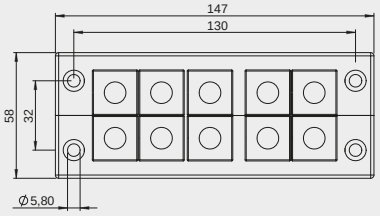
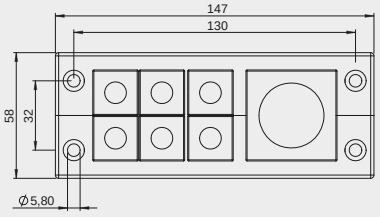
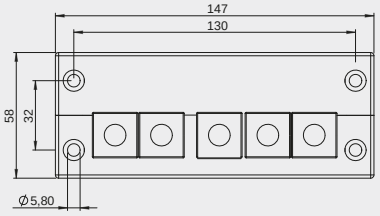
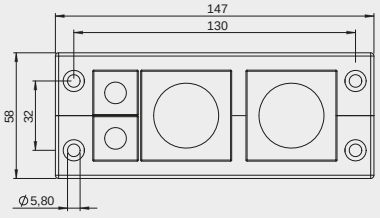
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Odlehčení tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)**
Teplota	**- 40 °C až + 140 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Výřezy	**36/46 × 112 mm / viz strana 192 - 193**
Tloušťka rámu	**17 mm**

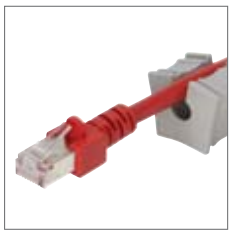
Příslušenství

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

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

KEL 16

Průchodkové rámečky

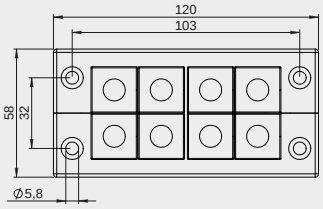
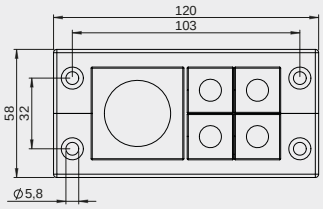
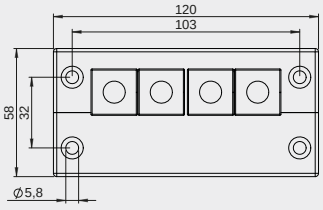
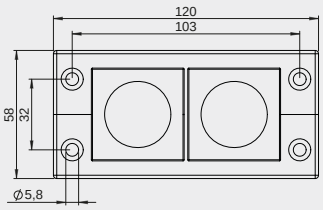


Dělené vložky

KEL 16 s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.

KEL 16 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

IP54

Typ	Obj.č.	Vložky KT malé | velké	Bal.	Popis
KEL 16|8	**42168**	**8|-**	**10**	
KEL 16|8 se šrouby V2A	**42168.200**	**8|-**	**10**	
KEL 16|5	**42165**	**4|1**	**10**	
KEL 16|5 se šrouby V2A	**42165.200**	**4|1**	**10**	
KEL 16|4	**42164**	**4|-**	**10**	
KEL 16|4 se šrouby V2A	**42164.200**	**4|-**	**10**	
KEL 16|2	**42162**	**-|2**	**10**	
KEL 16|2 se šrouby V2A	**42162.200**	**-|2**	**10**	

Popis výrobků

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

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)**
Teplota	**- 40 °C až + 140 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Výřezy	**36/46 × 86 mm / viz strana 192 - 193**
Tloušťka rámu	**17 mm**

Příslušenství

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

c UL us | IP54 | až do NEMA TYPE 12 | GL | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | Ex Strana 170

KEL 10

Průchodkové rámečky

Dělené vložky

KEL 10 s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.

KEL 10 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

IP54

Popis výrobků

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

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

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

Výhody

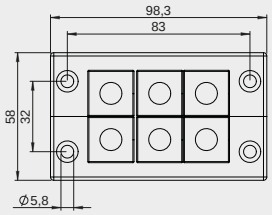
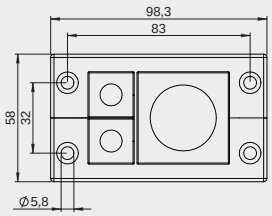
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Odlehčení tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

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

Příslušenství

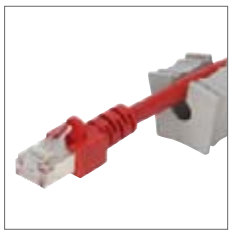
Průchodkové vložky	44 - 48
KEL-SNAP nacvakávací patice	36 - 37
KEL-EMC stínicí lišty	122 - 124

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

IP54 | až do NEMA TYPE 12 | GL | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | Ex Strana 170

KEL-B

Průchodkové rámečky



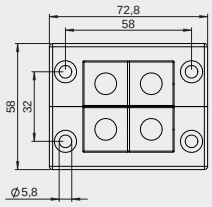
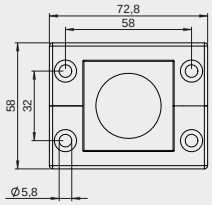
Dělené vložky

KEL-B s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.

KEL-B jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

IP54

1

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

Popis výrobků

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

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

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

Výhody

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

Specifikace

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

Příslušenství

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

IP54 | GL | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | Ex Strana 171

KEL 24-E

Průchodkové rámečky

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

KEL24-E jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

IP54

Popis výrobků

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

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

Výhody

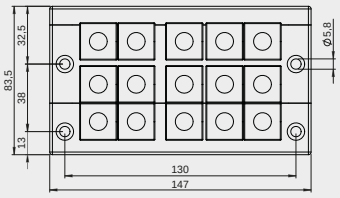
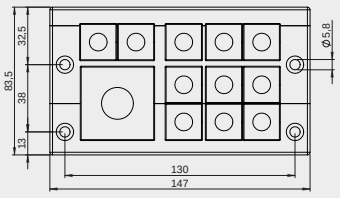
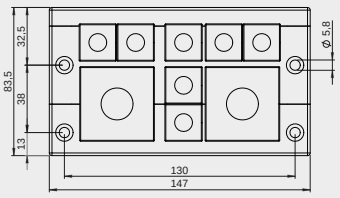
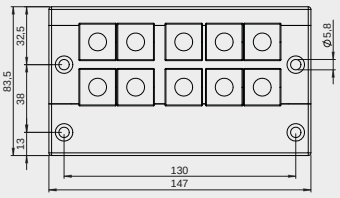
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Zvýšená hustota montáže
- Odlehčení tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)**
Teplota	**- 40 °C až + 140 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Výřezy	**66 × 112 mm / viz strana 192 - 193**
Tloušťka rámu	**17 mm**

Příslušenství

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

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé | velké	Bal.
	**KEL 24|15-E**	**42209**	**15|-**	**1**
	KEL 24|15-E se šrouby V2A	**42209.200**	**15|-**	**1**
	**KEL 24|12-E**	**42208**	**11|1**	**1**
	KEL 24|12-E se šrouby V2A	**42208.200**	**11|1**	**1**
	**KEL 24|9-E**	**42207**	**7|2**	**1**
	KEL 24|9-E se šrouby V2A	**42207.200**	**7|2**	**1**
	**KEL 24|10-E**	**49056**	**10|-**	**1**
	KEL 24|10-E se šrouby V2A	**49056.200**	**10|-**	**1**

IP54 | GL | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | Ex Strana 171

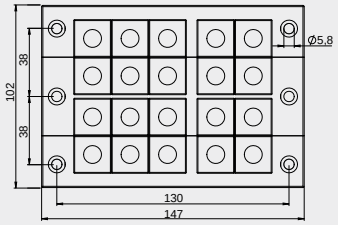
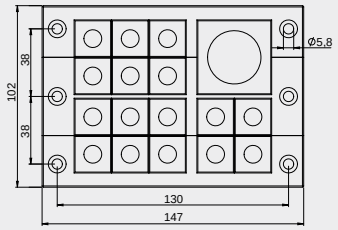
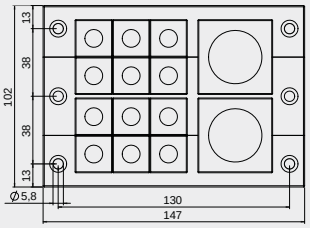
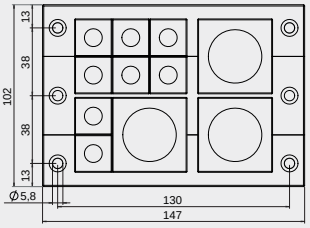
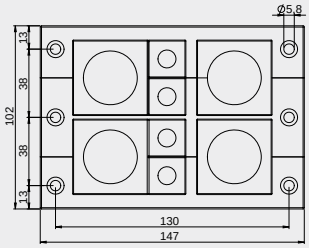
KEL 24-MT

Průchodkové rámečky

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

KEL 24-MT jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

IP54

Typ	Obj.č.	Vložky KT malé | velké	Bal.	Popis
KEL 24|20-MT	**42232**	**20|-**	**1**	
KEL 24|20-MT se šrouby V2A	**42232.200**	**20|-**	**1**	
KEL 24|17-MT	**42224**	**16|1**	**1**	
KEL 24|17-MT se šrouby V2A	**42224.200**	**16|1**	**1**	
KEL 24|14-MT	**42225**	**12|2**	**1**	
KEL 24|14-MT se šrouby V2A	**42225.200**	**12|2**	**1**	
KEL 24|11-MT	**42222**	**8|3**	**1**	
KEL 24|11-MT se šrouby V2A	**42222.200**	**8|3**	**1**	
KEL 24|8-MT	**42221**	**4|4**	**1**	
KEL 24|8-MT se šrouby V2A	**42221.200**	**4|4**	**1**	

Popis výrobků

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)**
Teplota	**- 40 °C až + 140 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Výřezy	**82 × 112 mm / viz strana 192 - 193**
Tloušťka rámu	**17 mm**

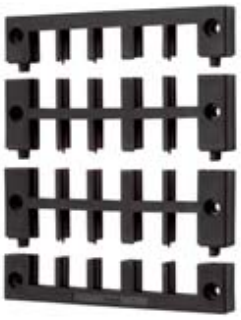
Příslušenství

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

IP54 | GL | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | Ex Strana 171

KEL 24-2MT

Průchodkové rámečky



V2A
antikorozní

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

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

Popis výrobků

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

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

Výhody

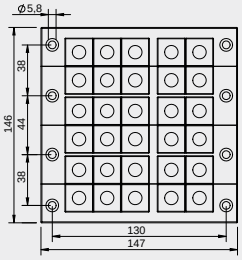
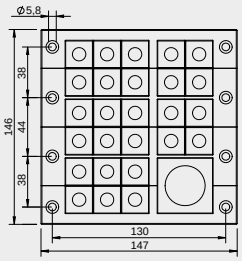
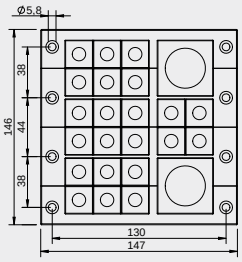
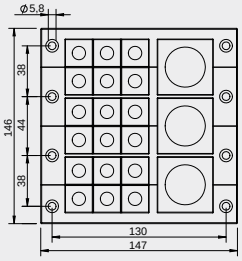
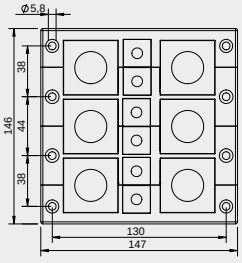
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Zvýšená hustota montáže
- Odlehčení tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)**
Teplota	**- 40 °C až + 140 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Výřezy	**126 × 112 mm / viz strana 192 - 193**
Tloušťka rámu	**17 mm**

Příslušenství

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

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

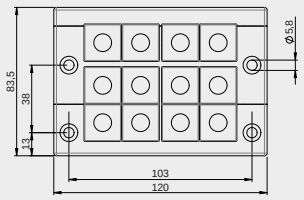
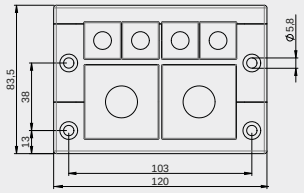
KEL 16-E

Průchodkové rámečky

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

KEL16-E jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

IP54

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

Popis výrobků

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)**
Teplota	**- 40 °C až + 140 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Výřezy	**66 × 86 mm**
Tloušťka rámu	**17 mm**

Příslušenství

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

IP54 | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | Ex Strana 172

KEL 16-MT

Průchodkové rámečky

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

KEL 16-MT jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

IP54

Popis výrobků

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

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

Výhody

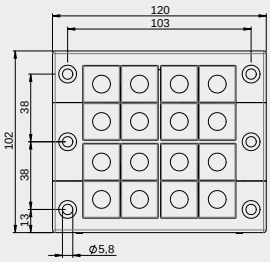
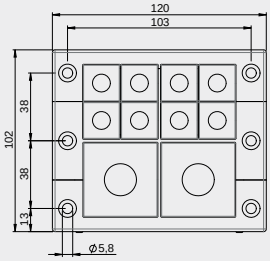
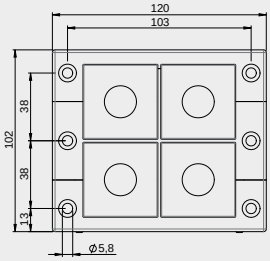
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Zvýšená hustota montáže
- Odlehčení tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)**
Teplota	**- 40 °C až + 140 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Výřezy	**82 × 86 mm**
Tloušťka rámu	**17 mm**

Příslušenství

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

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé | velké	Bal.
	**KEL 16|16-MT**	**42145**	**16|-**	**1**
	KEL 16|16-MT se šrouby V2A	**42145.200**	**16|-**	**1**
	**KEL 16|10-MT**	**42144**	**8|2**	**1**
	KEL 16|10-MT se šrouby V2A	**42144.200**	**8|2**	**1**
	**KEL 16|4-MT**	**42143**	**-|4**	**1**
	KEL 16|4-MT se šrouby V2A	**42143.200**	**-|4**	**1**

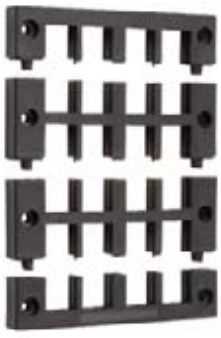
IP54 | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | Ex Strana 172

KEL 16-2MT

Průchodkové rámečky

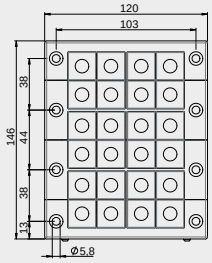
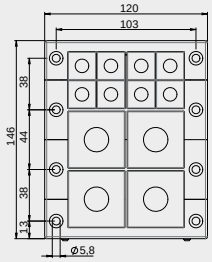
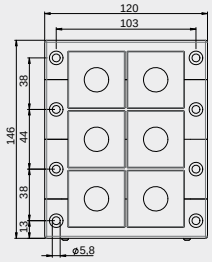
KEL 16-2MT s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.

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



IP54

1

Typ	Obj.č.	Vložky KT malé | velké	Bal.	Popis
KEL 16| 24-2 MT	**42149**	**24|-**	**1**	
KEL 16| 24-2 MT se šrouby V2A	**42149.200**	**24|-**	**1**	
KEL 16| 12-2 MT	**42148**	**8|4**	**1**	
KEL 16| 12-2 MT se šrouby V2A	**42148.200**	**8|4**	**1**	
KEL 16| 6-2 MT	**42147**	**-|6**	**1**	
KEL 16| 6-2 MT se šrouby V2A	**42147.200**	**-|6**	**1**	

Popis výrobků

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)**
Teplota	**- 40 °C až + 140 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Výřezy	**126 × 86 mm**
Tloušťka rámu	**17 mm**

Příslušenství

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

IP54 | GL | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KEL-FG A

Přírubové rámečky

Dělené vložky

Popis výrobků

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

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

Výhody

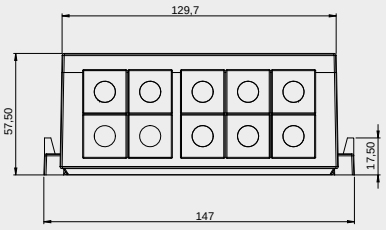
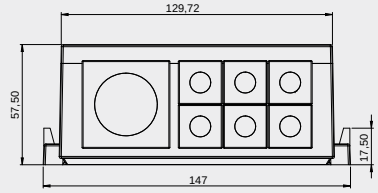
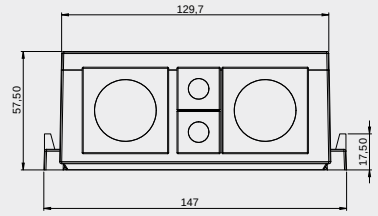
- Zavádění kabelů s chráněným 90° ohybem
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Ochrana proti stříkající vodě
- Mechanická ochrana kabelů
- Odlehčení tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

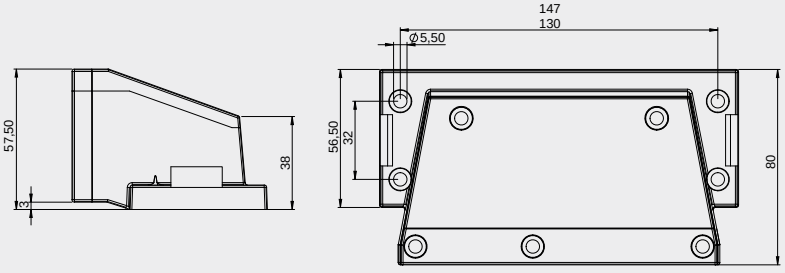
Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54 při správné volbě a použití všech komponent**
Teplota	**- 40 °C až + 140 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Výřezy	**36 × 112 mm, viz strana 192 - 193**

Příslušenství

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

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé | velké	Bal.
	**KEL-FG A10**	**42320**	**10|-**	**1**
	KEL-FG A10 se šrouby V2A	**42320.200**	**10|-**	**1**
	**KEL-FG A7**	**42322**	**6|1**	**1**
	KEL-FG A7 se šrouby V2A	**42322.200**	**6|1**	**1**
	**KEL-FG A4**	**42324**	**2|2**	**1**
	KEL-FG A4 se šrouby V2A	**42324.200**	**2|2**	**1**

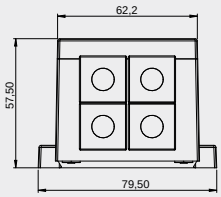
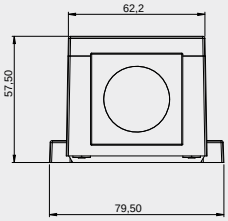


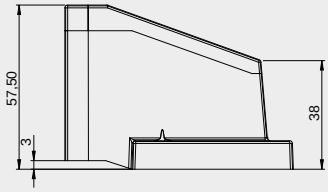
KEL-FG B

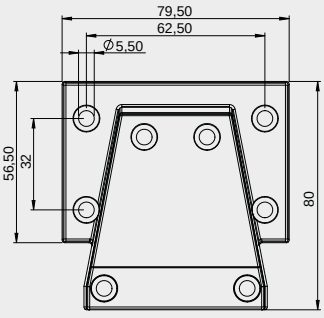
Přírubové rámečky

KEL-FG s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.

KEL-FG jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

Typ	Obj.č.	Vložky KT malé | velké	Bal.	Popis
KEL-FG B4	**42330**	**4|-**	**1**	
KEL-FG B4 se šrouby V2A	**42330.200**	**4|-**	**1**	
KEL-FG B1	**42332**	**-|1**	**1**	
KEL-FG B1 se šrouby V2A	**42332.200**	**-|1**	**1**	





Popis výrobků

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

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

Výhody

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

Specifikace

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

Příslušenství

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

IP54 | GL | UV ISO 4892-2A | HL3 EN 45545-2 | RoHS compliant | Made in Germany | Ex Strana 173

KEL-FL

Průchodkové rámečky

IP54

Popis výrobků

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

Inovativní konstrukce průchodkových vložek poskytuje velkou toleranci v rozměrech kabelů.

Výhody

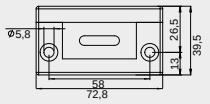
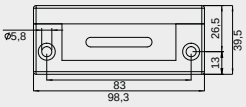
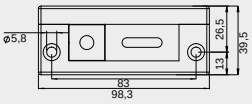
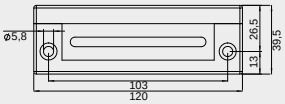
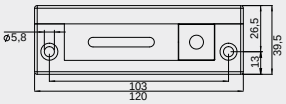
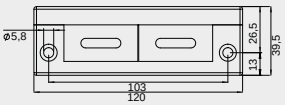
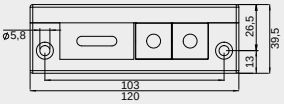
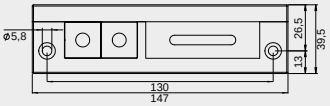
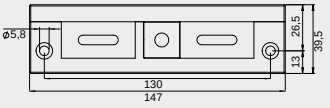
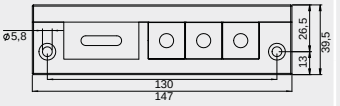
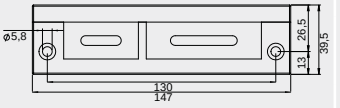
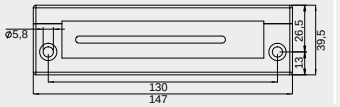
- Zavádění plochých kabelů současně s konfekcionovanými jedním rámečkem KEL
- Prostorově nenáročné, kompaktní provedení

Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54 při správné volbě a použití všech komponent**
Teplota	**- 40 °C až + 140 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Výřezy	**Viz strana 192 - 193**
Tloušťka rámu	**17 mm**

Příslušenství

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

Popis	Typ	Obj.č.	Výřez [mm]	Vložky KT | FT	Bal.
	KEL-FL|A	46100	43 × 24	0× KT 1× FT-1	10
	KEL-FL|B	46105	65 × 24	0× KT 1× FT-2	10
	KEL-FL|C	46110	65 × 24	1× KT 1× FT-1	10
	KEL-FL|D	46115	86 × 24	0× KT 1× FT-3	10
	KEL-FL|E	46120	86 × 24	1× KT 1× FT-2	10
	KEL-FL|F	46125	86 × 24	0× KT 2× FT-1	10
	KEL-FL|G	46130	86 × 24	2× KT 1× FT-1	10
	KEL-FL|H	46135	112 × 24	2× KT 1× FT-2	10
	KEL-FL|I	46140	112 × 24	1× KT 2× FT-1	10
	KEL-FL|J	46145	112 × 24	3× KT 1× FT-1	10
	KEL-FL|K	46150	112 × 24	1× FT-1 1× FT-2	10
	KEL-FL|L	46155	112 × 24	1× FT-4	10

IP54 GL HL3 EN 45545-2 UV ISO 4892-2A RoHS compliant Made in Germany

FT

Ploché průchodkové vložky

IP54

Typ	Obj.č. šedá	Rozsah průměrů	Bal.	Popis
FT-1|o	46201	Záslepka	5	
FT-1|A	46210	Šířka: 19 - 23 mm Tloušťka: 5.5 - 6 mm	5	
FT-1|B	46211	Šířka: 28 - 33 mm Tloušťka: 5.5 - 6 mm	5	
FT-1|C	46212	Šířka: 24 - 30 mm Tloušťka: 8.5 - 9 mm	5	
FT-1|E	46214	Šířka: 19 - 24 mm Tloušťka: 6.5 - 7 mm	5	
FT-1|F	46215	Šířka: 28 - 33 mm Tloušťka: 9 - 9.5 mm	5	
FT-2|o	46202	Záslepka	5	
FT-2|A	46250	Šířka: 32.5 - 38 mm Tloušťka: 5 - 5.5 mm	5	
FT-2|B	46251	Šířka: 45 - 50.5 mm Tloušťka: 6 - 6.5 mm	5	
FT-2|C	46252	Šířka: 47 - 52 mm Tloušťka: 9.5 - 10 mm	5	
FT-2|F	46255	Šířka: 38 - 43 mm Tloušťka: 12.5 - 13 mm	5	
FT-2|G	46256	Šířka: 49 - 54 mm Tloušťka: 5 - 6 mm	5	
FT-3|o	46203	Záslepka	5	
FT-3|A	46300	Šířka: 72 - 77 mm Tloušťka: 5 - 5.5 mm	5	
FT-4|o	46204	Záslepka	5	
FT-4|A	46330	Šířka: 85 - 99 mm Tloušťka: 4.2 - 5.2 mm	5	

Popis výrobků

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

Inovativní konstrukce průchodkových vložek poskytuje velkou toleranci v rozměrech kabelů.

Výhody

- Zavádění plochých kabelů různých velikostí

Specifikace

Materiál	**Elastomer**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54**
Teplota	**- 40 °C až + 90 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**

Vhodné pro

KEL-FL průchodkové rámečky 30

IP54 | až do NEMA TYPE 12 | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | Ex Strana 174

KEL 183 | KEL 183-E

Průchodkové rámečky

IP54

Popis výrobků

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

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

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

Výhody

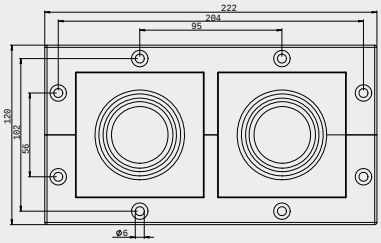
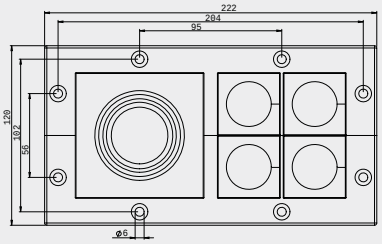
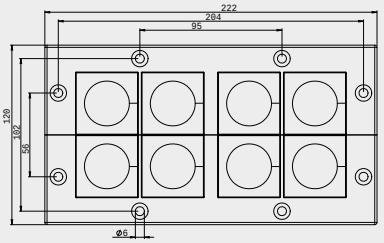
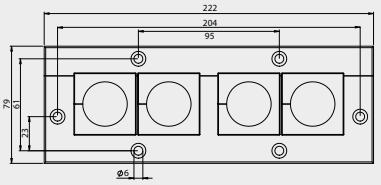
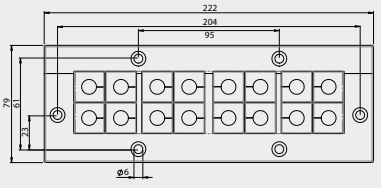
- Zavádění kabelů až do průměru 75 mm
- Zavádění neohybných kabelů a kabelových svazků
- Jednoduché a rychlé dodatečné úpravy

Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54 při správné volbě a použití všech komponent**
Teplota	**- 40 °C až + 140 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Výřezy	**Viz strana 192 - 193**
Tloušťka rámu	**17 mm**

Příslušenství

KTMB průchodkové vložky	33
Průchodkové vložky	44 - 48

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

IP54 | až do NEMA TYPE 12 | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KTMB 183

Průchodkové vložky pro KEL 183

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

Popis výrobků

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

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

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

Specifikace

Materiál	**Elastomer**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54**
Teplota	**- 40 °C až + 90 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**

Vhodné pro

KEL 183 průchodkové rámečky 32

IP54 | až do NEMA TYPE 12 | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | Ex Strana 175

KEL-JUMBO

Průchodkové rámečky

IP54

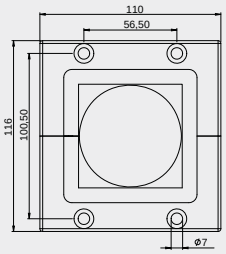
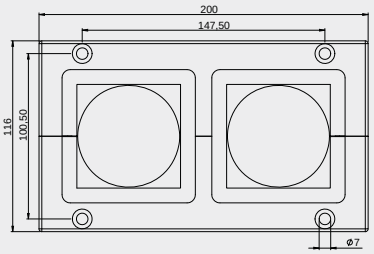
KEL-JUMBO s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.

Popis výrobků

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

Inovativní vložka s pružnou membránou umožňuje zavádění šikmo vedoucích kabelů.

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

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

Výhody

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

Specifikace

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

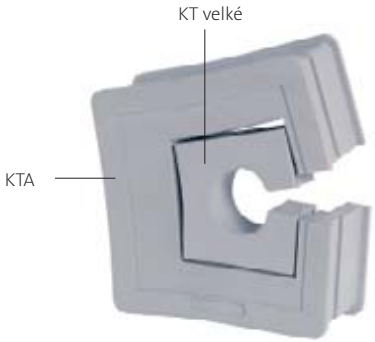
Příslušenství

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

IP54 | až do NEMA TYPE 12 | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KTF

Průchodkové vložky pro KEL-JUMBO



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

Popis výrobků

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

Kompletují se s průchodkovými rámečky KEL-JUMBO.

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

Specifikace

Materiál	**Elastomer**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54**
Teplota	**- 40 °C až + 90 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**

Vhodné pro

KEL-JUMBO průchodkové rámečky 34

Příslušenství

KT průchodkové vložky 46

IP54 | až do NEMA TYPE 12 | HL3 EN 45545-2 | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KEL-SNAP

Nacvakávací patice

Integrované obvodové těsnění (IP54)

Zaslepovací desky BPK-SNAP, viz strana 160

Popis výrobků

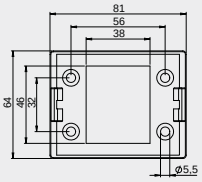
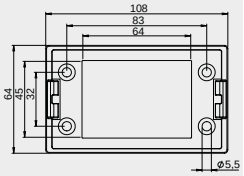
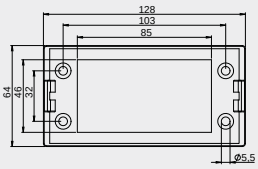
Nacvakávací patice KEL-SNAP umožňuje rychlou montáž průchodkových rámečků KEL / KEL-U / KEL-QUICK bez použití nářadí.

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

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

Výhody

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

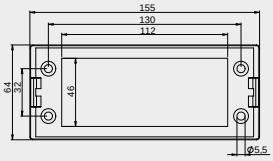
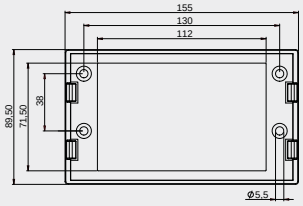
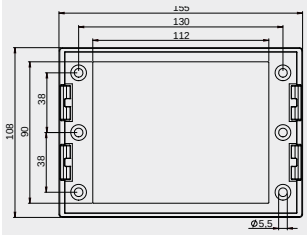
Popis	Typ	Obj.č.	Vhodné pro	Výřez [mm]	Bal.
	KEL-SNAP-B4	42038	KEL-B KEL-U-B KEL-QUICK-B	46 × 38	10
	KEL-SNAP 10	42039	KEL 10 KEL-U 10	46 × 65	10
	KEL-SNAP 16	42040	KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16	46 × 85	10

IP54 | až do NEMA TYPE 12 | HL3 EN 45545-2 | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KEL-SNAP

Nacvakávací patice

1

Typ	Obj.č.	Vhodné pro	Výřez [mm]	Bal.	Popis
KEL-SNAP 24	42042	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FG A KEL-QUICK 24	46 × 112	10	
KEL-SNAP 24-E	42044	KEL 24-E	71 × 112	1	
KEL-SNAP 24-MT	42046	KEL 24-MT	89 × 112	1	

Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54 (certifikováno dle ČSN EN 60529)**
Teplota	**- 40 °C až + 140 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Vrtací rozměry	**Viz strana 192 - 193**

Příslušenství

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

IP54 | až do NEMA TYPE 12 | GL | HL3 EN 45545-2* | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KVT

Dělené kabelové průchodky

1

Popis výrobků

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.

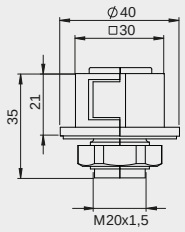
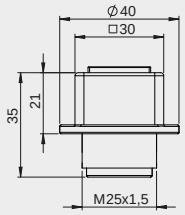
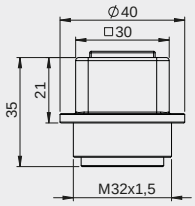
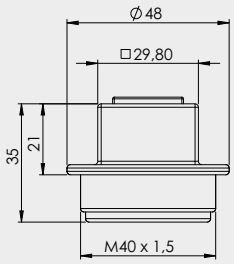
Matice

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

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

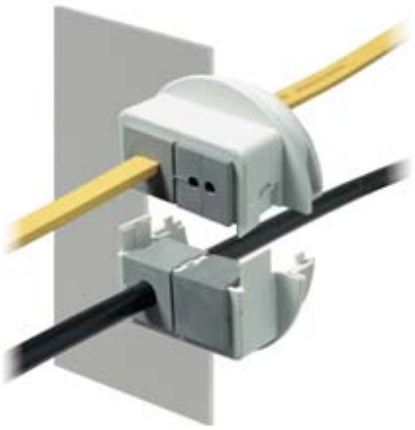
KGM-PB k zavádění konektorů PROFIBUS a DVI
(Potřebný výřez: Ø 42 mm, Bal.: 10)
☐ **Obj.č. 45107** ■ **Obj.č. 45109**

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

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
	**KVT 40**	☐ 45203 ■ 45028	1|-	**M40 × 1.5** **Délka: 14 mm**	10
	KVT 40 + KGM-PB	☐ 45205 ■ 45029	1|-	**M40 × 1.5** **Délka: 14 mm**	10

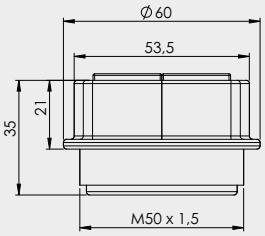
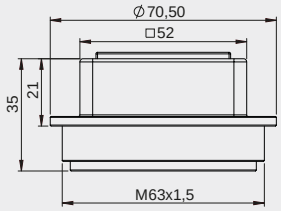
* Platí pouze pro šedé provedení
** Max. průměr kabelu 15 mm

IP54 | až do NEMA TYPE 12 | GL | HL3 EN 45545-2* | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany



KVT

Dělené kabelové průchodky

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

* Platí pouze pro šedé provedení

Výhody

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

Specifikace

Materiál	**Polykarbonát (PC)**
Barva	☐ **šedá (blízká RAL 7035)** ■ **černá**
Třída hořlavosti	**UL94-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	44 - 48
KVT-EMC stínicí pásky	125
KGM matice	162 -163

IP54 | až do NEMA TYPE 12 | HL3* EN 45545-2 | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KVT 80

Dělené kabelové průchodky

IP54

Popis výrobků

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

Dělené průchodky KVT 80 jsou určeny pro montáž do zdí od 1.5 do 10 mm tloušťky.

Výhody

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

Poznámka

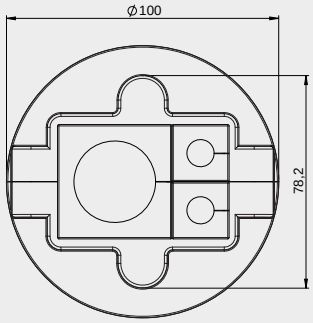
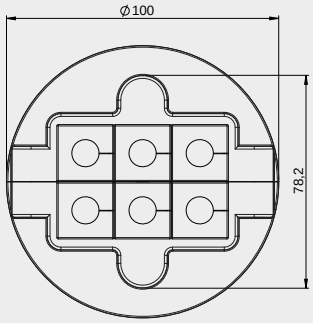
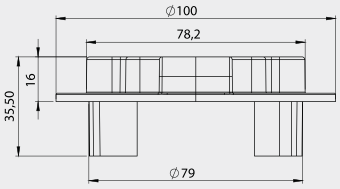
Při montáži KVT 80 na tenký plech jsou doporučeny následují hodnoty krouticího momentu:
plechy 1.5 mm = 1 Nm | plechy od 2 mm = 1.5 Nm

Specifikace

Materiál	**Polykarbonát (PC)**
Barva	☐ **šedá (blízká RAL 7035)** ■ **černá**
Třída hořlavosti	**UL94-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 44 - 48

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

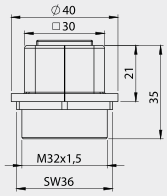
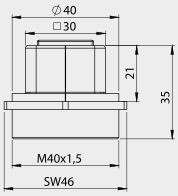
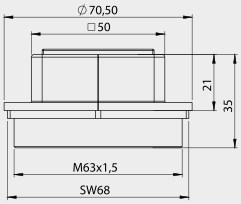
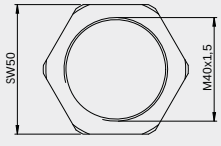
* Platí pouze pro šedé provedení

cULus IP54 GL HL3 EN 45545-2 ECOLAB certified RoHS compliant Made in Germany

KVT-SNAP

Nacvakávací dělené průchodky

IP54

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

Popis výrobků

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

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

Montáž

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

Specifikace

Materiál	**Polykarbonát (PC)**
Barva	☐ **šedá (blízká RAL 7035)**
Třída hořlavosti	**UL94-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	44 - 48
KVT-EMC stínicí pásky	125
KGM matice	162 -163

IP54 | GL | HL3* EN 45545-2 | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KVT-W90

Přírubové dělené průchodky

1

Popis výrobků

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

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

Polyamidová matice je součástí dodávky.

Výhody

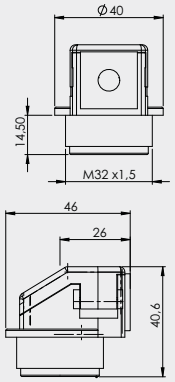
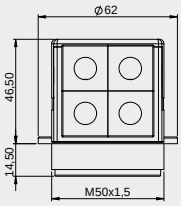
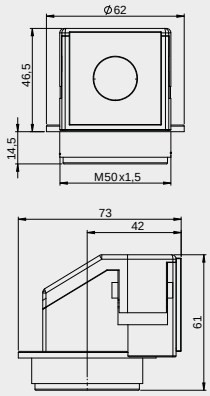
- Zavádění kabelů s chráněným 90° ohybem
- Použití pro konfekcionované kabely i kabelové chráničky
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Standardní metrické výřezy

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	44 - 48
KVT-EMC stínicí pásky	125
KGM matice	162 -163

Popis	Typ	Obj.č. s maticí	Vložky KT malé | velké	Závit Délka závitu	Bal.
	**KVT 32-W90**	☐ **45404** ■ **45406**	**1|-**	**M32 × 1.5** **Délka: 11.5 mm**	**10**
	GMT 32	■ **31120**	**-**	**M32 × 1.5**	**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**
	GMT 50	■ **31140**	**-**	**M50 × 1.5**	**10**

* Platí pouze pro šedé provedení

KT ServiceBox

Servisní kufřík pro průchodkové vložky

Servisní kufřík pro průchodkové vložky

Popis výrobků

Praktický - Vše po ruce!

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

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

Obj.č. 88001

Obsah*

Malé průchodkové vložky:

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

Velké průchodkové vložky:

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

Příslušenství:

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

* Změny vyhrazeny

KMS
Šablony

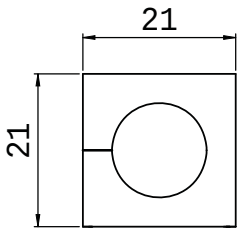
S šablonou (materiál: nerezová ocel V2A) je možné určit správnou velikost vložky pro daný kabel.

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

Šablonu je možné objednat samostatně. **Obj.č. 39800**

KT

Průchodkové vložky malé



IP54 IP65

Popis výrobků

Malé průchodkové vložky KT se používají v následujících průchodkových systémech:

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

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

Montáž

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

☐ Specifikace KT šedá

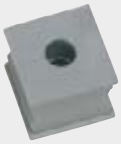
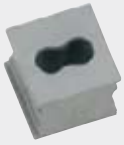
Materiál	**Elastomer**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**KT jednoduché: až IP65 (při použití s řadoou KEL-ER)** **KT speciální/záslepky: IP54**
Teplota	**- 40 °C až + 90 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**

■ Specifikace KT černá

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

Příslušenství

ST ucpávky 49

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

* Platí pouze pro šedé provedení

IP54 | až do NEMA TYPE 12 * | HL3 EN 45545-2 * | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | Ex

KT

Průchodkové vložky malé

IP54

Typ	Obj.č. šedá	Obj.č. černá	Rozsah průměrů	Bal.	Popis
KT 2|2	☐ 39935	■ 39936	2× ø 2 mm	10	KT 2|×
KT 2|3	☐ 39939	■ 39940	2× ø 3 mm	10	
KT 2|4	☐ 39906	■ 39907	2× ø 4 mm	10	
KT 2|5	☐ 41200	■ 39904	2× ø 5 mm	10	
KT 2|6	☐ 41201	■ 39905	2× ø 6 mm	10	
KT 2|7	☐ 41202	■ 39916	2× ø 7 mm	10	
KT 2|8	☐ 39917	■ 39918	2× ø 8 mm	10	
KT 4|2	☐ 39937	■ 39938	4× ø 2 mm	10	KT 4|×
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
KT-ASI2|rl	☐ 39922	■ 39924	2 ASI kabel	10	
KT-ASI2|ll	☐ 39921	■ 39923	2 ASI kabel	10	KT ASI2|ll

* Platí pouze pro šedé provedení

Popis výrobků

Malé průchodkové vložky KT se používají v následujících průchodkových systémech:

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

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

Montáž

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

☐ Specifikace KT šedá

Materiál	**Elastomer**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**KT kulaté, multi: IP54**
	KT speciální, multi: IP54
Teplota	**- 40 °C až + 90 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**

■ Specifikace KT černá

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

Příslušenství

ST ucpávky 49

KT

Průchodkové vložky velké

IP54 IP65

Popis výrobků

Velké průchodkové vložky KT se používají v následujících průchodkových systémech:

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

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

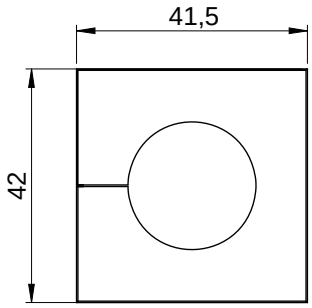
Redukce ATG umožňuje vložit malou průchodkovou vložku na místo velké a upevnit zde kabely již od vnějšího průměru 2 mm.

Specifikace KT šedá

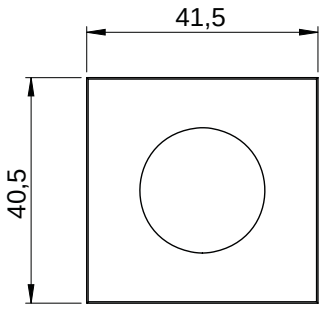
Materiál	**Elastomer**
Třída hořlavosti	**UL94-Vo, samozhášivý**
Stupeň krytí	**KT jednoduché: až IP65 (při použití s řadoou KEL-ER) ATG/BTG: IP54**
Teplota	**- 40 °C až + 90 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**

Specifikace KT černá

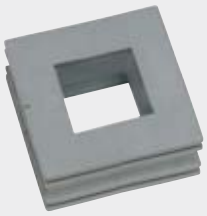
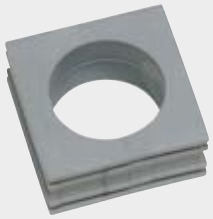
Materiál	**Elastomer**
Třída hořlavosti	**UL94-HB**
Stupeň krytí	**KT jednoduché: až IP65 (při použití s řadoou KEL-ER) ATG/BTG: IP54**
Teplota	**- 30 °C až + 90 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Vyšší chemická odolnost**



KT-DPF / KTMB velké



KTMB velké

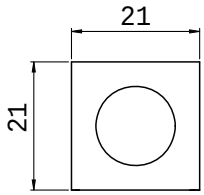
Popis		Typ	Obj.č. šedá	Obj.č. černá	Rozsah průměrů	Bal.
ATG		ATG	☐ 41253	■ 41353	Redukce	10
BTG		BTG	☐ 41252	■ 41352	Záslepka případně 5 - 20 mm	10
KT 28		KT 16	☐ 41216	■ 41316	16 - 17 mm	10
		KT 17	☐ 41217	■ 41317	17 - 18 mm	10
		KT 18	☐ 41218	■ 41318	18 - 19 mm	10
		KT 19	☐ 41219	■ 41319	19 - 20 mm	10
		KT 20	☐ 41220	■ 41320	20 - 21 mm	10
		KT 21	☐ 41221	■ 41321	21 - 22 mm	10
		KT 22	☐ 41222	■ 41322	22 - 23 mm	10
		KT 23	☐ 41223	■ 41323	23 - 24 mm	10
		KT 24	☐ 41224	■ 41324	24 - 25 mm	10
		KT 25	☐ 41225	■ 41325	25 - 26 mm	10
		KT 26	☐ 41226	■ 41326	26 - 27 mm	10
		KT 27	☐ 41227	■ 41327	27 - 28 mm	10
		KT 28	☐ 41228	■ 41328	28 - 29 mm	10
		KT 29	☐ 41229	■ 41329	29 - 30 mm	10
		KT 30	☐ 41230	■ 41330	30 - 31 mm	10
		KT 31	☐ 41231	■ 41331	31 - 32 mm	10
		KT 32	☐ 41232	■ 41332	32 - 33 mm	10
		KT 33	☐ 41233	■ 41333	33 - 34 mm	10
		KT 34	☐ 41234	■ 41334	34 - 35 mm	10

* Platí pouze pro šedé provedení

IP54 | až do NEMA TYPE 12 * | HL3 EN 45545-2 * | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KT-DPF | KTMB

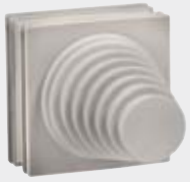
Flexibilní průchodkové vložky



KT-DPF / KTMB malé

KT-DPF-B

IP54

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

* Platí pouze pro šedé provedení

Popis výrobků

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

☐ Specifikace šedá

Materiál	**Elastomer**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54**
Teplota	**- 40 °C až + 90 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**

■ Specifikace černá

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

KMS Šablony

Pomocí šablony je možné vybrat odpovídající průchodkovou vložku.

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

Obj.č. 39800

IP54 | až do NEMA TYPE 12 | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

DT

Průchodkové vložky

IP54

Popis výrobků

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

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

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

Výhody

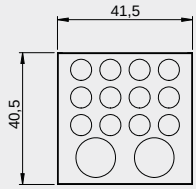
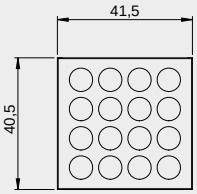
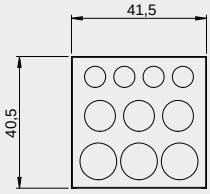
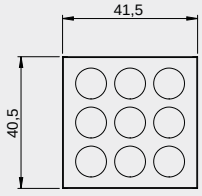
- Je možno zavádět konfekcionované a standardní kabely jedním průchodkovým rámečkem
- Vysoká hustota montáže
- Možnost přípravy kabelových svazků mimo rozváděč

Specifikace

Materiál	**Elastomer**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54**
Teplota	**- 40 °C až + 90 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**

Příslušenství

ST ucpávky 76

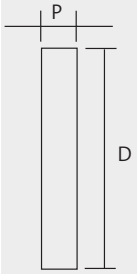
Popis	Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Bal.
	DT 1	41500	12× max. 6.5 mm 2× max. 12.2 mm	10
	DT 2	41510	16× max. 7.1 mm	10
	DT 3	41520	4× max. 6.5 mm 3× max. 9.5 mm 3× max. 11.3 mm	10
	DT 4	41530	9× max. 9.5 mm	10

až do NEMA TYPE 12 | RoHS compliant | Made in Germany

ST

Ucpávky pro průchodkové vložky

Typ	Obj.č.	Průměr P	Délka D	Bal.	Popis
ST 2	42909	2 mm	25 mm	25	
ST 3	42901	3 mm	25 mm	25	
ST 4	42908	4 mm	25 mm	25	
ST 5	42906	5 mm	25 mm	25	
ST 6	42903	6 mm	25 mm	25	
ST 7	42905	7 mm	25 mm	25	
ST 8	42899	8 mm	20 mm	25	
ST 9	42897	9 mm	20 mm	25	
ST 10	42895	10 mm	20 mm	25	
ST 11	42893	11 mm	20 mm	25	
ST 12	42891	12 mm	20 mm	25	
ST 13	42889	13 mm	20 mm	25	
ST 14	42887	14 mm	20 mm	25	
ST 15	42885	15 mm	20 mm	25	
ST 16	42883	16 mm	20 mm	25	
ST 17	42881	17 mm	20 mm	25	
ST ASI	42877	-	25 mm	25	
NEW Ucpávka pro KEL se závitovými pouzdry	99142	10 mm	4 mm	100	



Popis výrobků

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

Vhodné pro zaslepení průchodky po odstranění kabelu.

Výhody

- Zaslepení nepotřebných otvorů

Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA), bílý**
Třída hořlavosti	**UL94-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	44 - 46
QT průchodkové vložky	56

IP54 | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KEL-QUICK

Průchodkové rámečky

IP54

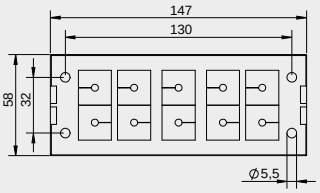
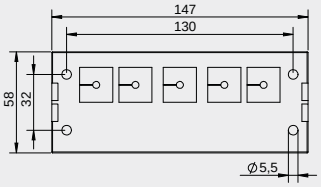
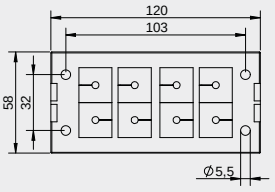
Popis výrobků

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

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

Výhody

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

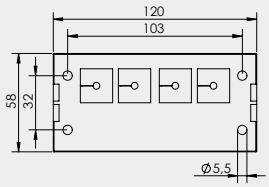
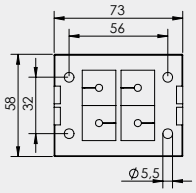
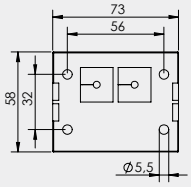
Popis	Typ	Obj.č.	Výřez [mm]	Vložky	Bal.
	KEL-QUICK 24|10	42410	36 × 112	10 QT	10
	KEL-QUICK 24|5	42415	36 × 112	5 QT	10
	KEL-QUICK 16|8	42418	36 × 86	8 QT	10

IP54 | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KEL-QUICK

Průchodkové rámečky

IP54

Popis	Typ	Obj.č.	Výřez [mm]	Vložky	Bal.
	KEL-QUICK 16|4	42414	36 × 86	4 QT	10
	KEL-QUICK-B4	42434	36 × 46	4 QT	10
	KEL-QUICK-B2	42430	36 × 46	2 QT	10

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**
Vrtací rozměry	**Viz strana 192 - 193**
Tloušťka rámu	**17 mm**

Příslušenství

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

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

QVT

Dělené kabelové průchodky

IP54

Popis výrobků

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

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

Výhody

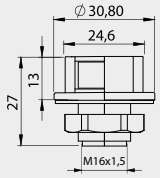
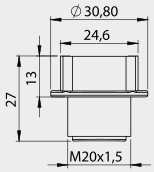
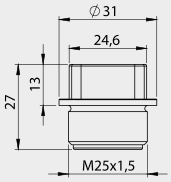
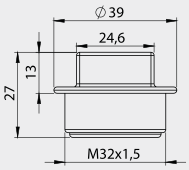
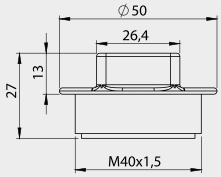
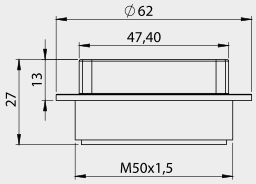
- Kompaktní ploché provedení
- Zavádění konfekcionovaných kabelů
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
  Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Standardní metrické výřezy
- Matice je součástí dodávky

Specifikace

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

QT průchodkové vložky	56
KVT-EMC stínicí pásky	125
KGM matice	162 - 163

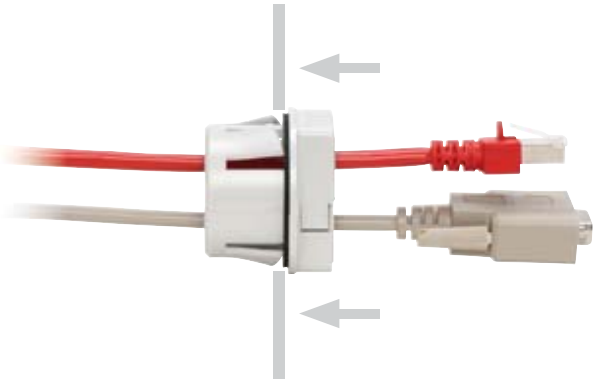
Popis	Typ	Obj.č.	Vložky	Závit Délka závitu	Bal.
	**QVT 16***	**45692**	**1 × QT**	**M16 × 1.5** **Délka: 13 mm**	**10**
	**QVT 20**	**45695**	**1 × QT**	**M20 × 1.5** **Délka: 13 mm**	**10**
	**QVT 25**	**45702**	**1 × QT**	**M25 × 1.5** **Délka: 13 mm**	**10**
	**QVT 32**	**45711**	**1 × QT**	**M32 × 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

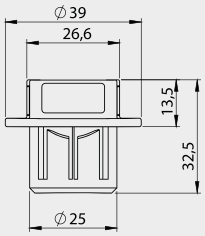
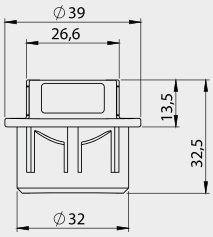
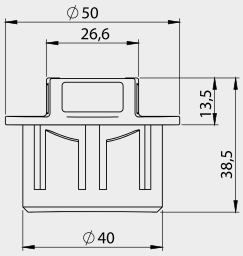
IP54 | HL3 EN 45545-2 | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

QVT-CLICK

Dělené kabelové průchodky nacvakávací



IP54

Typ	Obj.č.	Vložky	Výřezy*	Bal.	Popis
QVT-CLICK 25	45730	1 × QT	Ø 25.5 mm	10	
QVT-CLICK 32	45732	1 × QT	Ø 32.5 mm	10	
QVT-CLICK 40|2	45734	2 × QT	Ø 40.5mm	10	
QVT-CLICK Tool	61435	Montážní nástroj		1	

* Prosím nezapomeňte zohlednit nátěry a jiné povrchové úpravy.

Popis výrobků

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

Průchodky se po sestavení jednoduše zacvaknou do připraveného výřezu.

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

Obj.č. 61435 (Bal.: 1)

Výhody

- Kompaktní ploché provedení
- Zavádění konfekcionovaných kabelů
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Pro plechy tl. 1.5 - 2.5 mm
- Snadná a rychlá montáž z přední strany

Specifikace

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

Příslušenství

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

IP54 | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KEL-QTA

Průchodkové desky

Popis výrobků

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

Výhody

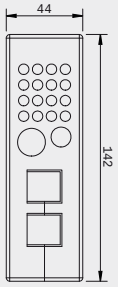
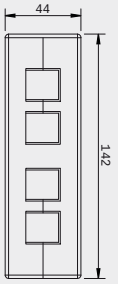
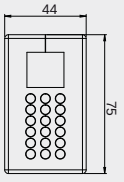
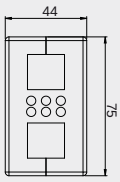
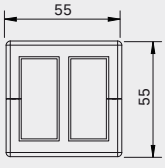
- Rychlá montáž bez nástrojů
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Zavádění konfekcionovaných i standardních kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Velikosti odpovídají standardizovaným výřezům

Specifikace

Materiál	**Elastomer**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54 při správné volbě a použití všech komponent QT**
Teplota	**- 40 °C až + 90 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Tloušťka rámu	**5 mm**
Typ A:	**Pro plechy tl. 1.5 - 2.5 mm**
Typ B:	**Pro plechy tl. 2.8 - 4 mm**

Příslušenství

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

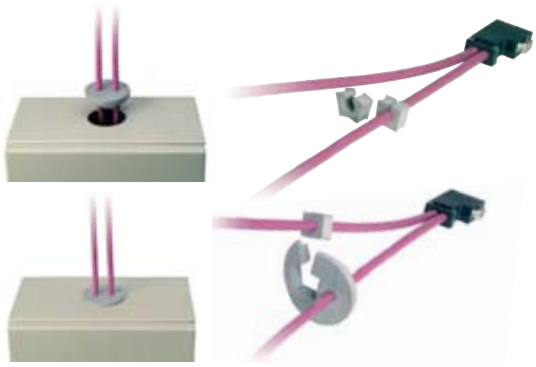
Popis	Typ	Obj.č. Typ A	Obj.č. Typ B	Výřez [mm]	Kabely	Bal.
	**KEL-QTA 24|2 -DP 18**	**43642**	**43643**	**112 × 36**	**s konektorem 2× 3 - 15 mm** **bez konektoru 16× max. 7 mm 1× max. 12 mm 1× max. 16 mm**	**10**
	**KEL-QTA 24|4**	**43644**	**43645**	**112 × 36**	**s konektorem 4× 3 - 15 mm**	**10**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

IP54 | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

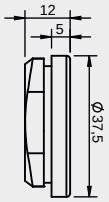
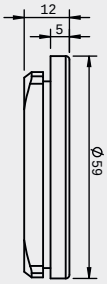
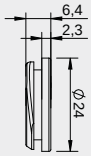
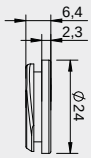
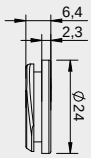
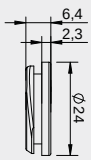
KEL-QTA kulaté | KEL-QTE

Průchodkové desky

KEL-QTE (Patent)



IP54

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

Popis výrobků

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál	**Elastomer**
Třída hořlavosti	**UL94-Vo, samozhášivý**
Stupeň krytí (QTA)	**IP54 při správné volbě a použití všech komponent**
Teplota	**- 40 °C až + 90 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Výřezy	**Standardní metrické**
Typ A:	**Pro plechy tl. 1.5 - 2.5 mm**
Typ B:	**Pro plechy tl. 2.8 - 4 mm**

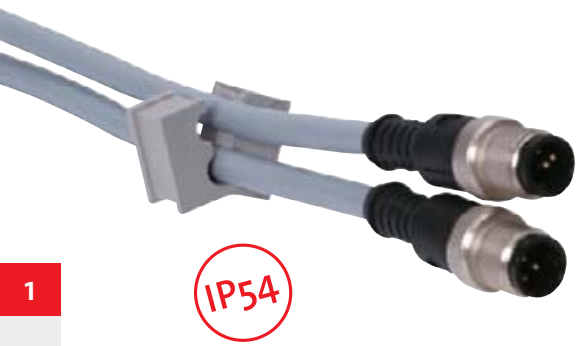
Příslušenství

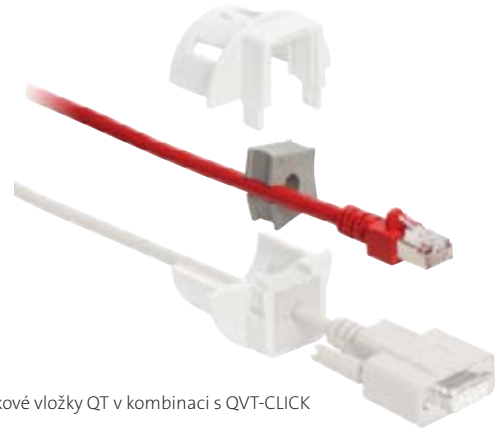
QT průchodkové vložky 48

IP54 | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

QT

Průchodkové vložky





Průchodkové vložky QT v kombinaci s QVT-CLICK

Popis výrobků

Tenké průchodkové vložky QT se používají v následujících průchodkových systémech:

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

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

Montáž

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

Specifikace

Materiál	**Elastomer**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54**
Teplota	**- 40 °C až + 90 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**

Příslušenství

ST ucpávky 49

Typ	Obj.č. šedá	Rozsah průměrů	Bal.	Popis
QTB	42540	Záslepka	10	
QT 3	42503	3 - 4 mm	10	QT
QT 4	42504	4 - 5 mm	10	
QT 5	42505	5 - 6 mm	10	
QT 6	42506	6 - 7 mm	10	
QT 7	42507	7 - 8 mm	10	
QT 8	42508	8 - 9 mm	10	
QT 9	42509	9 - 10 mm	10	
QT 10	42510	10 - 11 mm	10	
QT 11	42511	11 - 12 mm	10	
QT 12	42512	12 - 13 mm	10	
QT 13	42513	13 - 14 mm	10	
QT 14	42514	14 - 15 mm	10	
QT 2|3	42566	2× ø 3 mm	10	
QT 2|4	42568	2× ø 4 mm	10	
QT 2|5	42570	2× ø 5 mm	10	
QT 2|5.5	42571	2× ø 5.5 mm	10	QT-ASI
QT 2|6	42572	2× ø 6 mm	10	
QT 2|6.5	42576	2× ø 6.5 mm	10	
QT 2|7	42578	2× ø 7 mm	10	
QT 4|3	42580	4× ø 3 mm	10	
QT 4|4	42582	4× ø 4 mm	10	
QT 4|4.5	42583	4× ø 4.5 mm	10	
QT 4|5	42584	4× ø 5 mm	10	
QT 4|5.5	42585	4× ø 5.5 mm	10	
QT 4|6	42586	4× ø 6 mm	10	QT tele
QT-ASI 1	42573	1× ASI kabel	10	
QT-ASI 2	42574	2× ASI kabel	10	
QT tele	42575	Telefonní kabel	10	

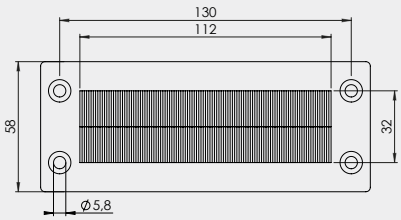
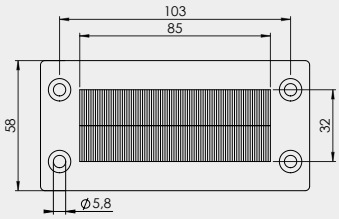
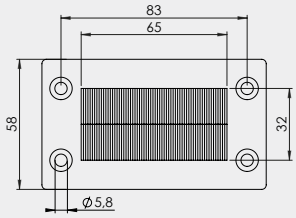
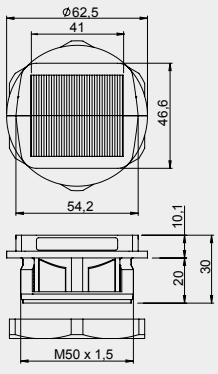
KEL-BES

Kartáčová kabelová průchodka

Vhodné do rozváděčů...

...i na elektrické a technologické rozvody budov.

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

Popis	Typ	Obj.č.	Výřez	Bal.
	KEL-BES 24	51515	36 x 112 mm	10
	KEL-BES 16	51510	36 x 86 mm	10
	KEL-BES 10	51505	36 x 65 mm	10
	NEW KEL-BES-S 50	51540	M50 x 1.5	10

Popis výrobků

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

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

Výhody

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

Specifikace

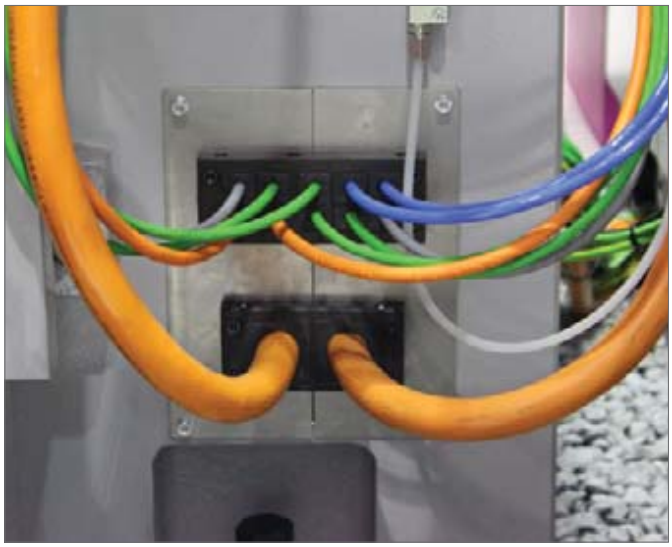
Materiál	**Rám: Polyamid (PA)** **(Třída hořlavosti UL94-Vo)** **Kartáče: Polyamid (PA)** **Kartáčové lišty:** **Pozinkovaný ocelový plech**
Teplota	**- 20 °C až + 90 °C**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Tloušťka rámu	**10 mm**

Příslušenství

KEL-EMC-PF stínicí lišty 123

Aplikace

Dělené průchodkové systémy pro konfekcionované kabely

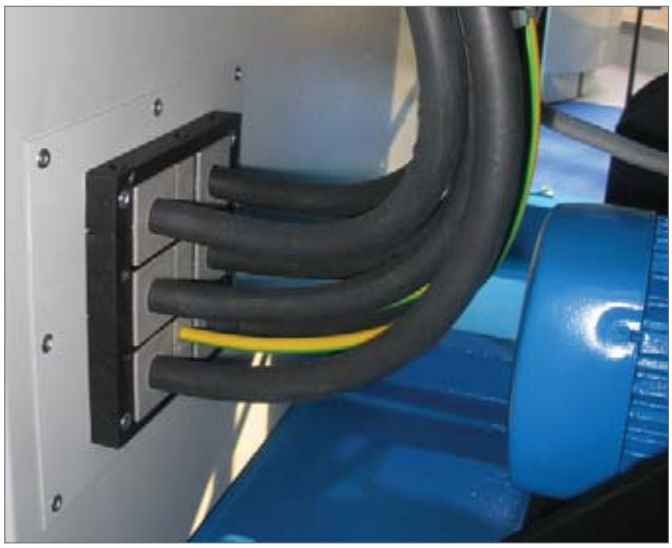


KEL-U 24|10 - Strana 8 / **KEL-U 16|2** - Strana 10

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

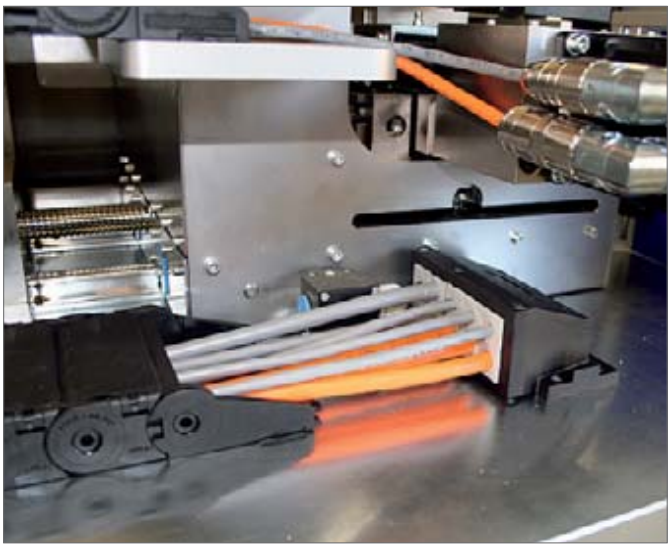
KEL 16|8 - Strana 10

Zavedení několika kabelů s konektorem do krytu testovacího zařízení.



KEL 24|12-2MT - Strana 24

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



KEL-FG A10 - Strana 28

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

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

Zavádění a upevňování chrániček či silných kabelů na mobilních zařízeních.

KVT 50-W90 - Strana 42

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

KEL-QUICK-B4 - Strana 51

Zavedení kabelů s konektory to řídícího panelu.

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

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

2 Průchodkové systémy pro zavádění kabelů bez konektorů

až do IP68 | až do NEMA TYPE 4X | GL | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | UL-94 V0 | +90°C -40°C | 1.5-115 mm

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

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

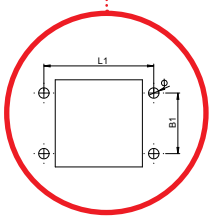
Perfektní provedení pro aplikace, kde je potřeba na malém prostoru zavést mnoho kabelů.

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

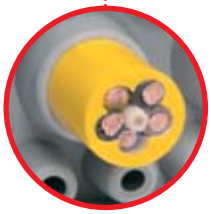
Vysoká hustota montáže

Vysoká flexibilita pro zavádění neohebných kabelů

Rychlá a jednoduchá montáž, částečně bez použití nářadí

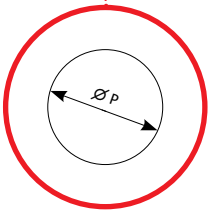


Výřezy odpovídají standardním rozměrům průmyslových konektorů



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

Kompaktní konstrukce šetřící prostor



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

Produktová řada

KEL-DPU

KEL-DPZ

KEL-DPZ kulaté

KEL-DP

KEL-DP kulaté

KEL-JUMBO flex

KEL-ULTRA flex

KEL-DPF

Skupina výrobků 2

Průchodkové systémy pro zavádění kabelů bez konektorů

Obsah kapitoly

Membránové průchodky | IP66

KEL-DPU 24

NEW

62 - 63

Membránové průchodky | IP66

KEL-DPZ 24 / KEL-DPZ-B / KEL-DPZ-E / KEL-DPZ-KL

NEW

64 - 68

Aplikace
KEL-DP / -DPZ
pro zavádění kabelů bez konektorů

69

Membránové průchodky | IP68
M32 - M63

KEL-DPZ kulaté

70 - 71

Membránové průchodky | IP64

KEL-DP 24 / KEL-DP-E

72 - 73

Membránové průchodky | IP65
M25 - M50

KEL-DP kulaté

NEW

74 - 75

Ucpávky pro membrány

ST-B

76

Pyramidové průchodky | IP68
M25 - M85

KEL-DPF

NEW

77

Pyramidové průchodky | IP54

KEL-JUMBO flex

78

Pyramidové průchodky | IP66

KEL-ULTRA flex

79

IP66 | až do NEMA TYPE 4X | HL3 EN 45545-2 * | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | Ex Strana 179

KEL-DPU 24

Membránové průchodky

IP66

KEL-DPU jsou dostupné v černé barvě.

KEL-DPU 24 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

Upevňovací trn pro rychlou montáž bez nástrojů.

Popis výrobků

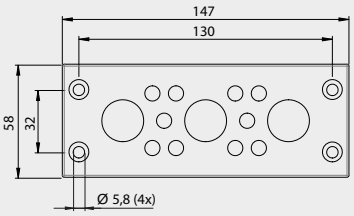
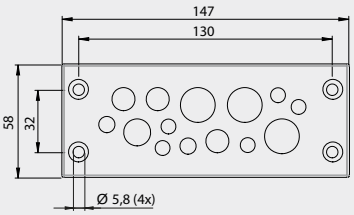
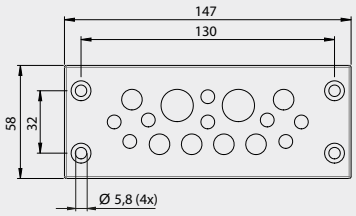
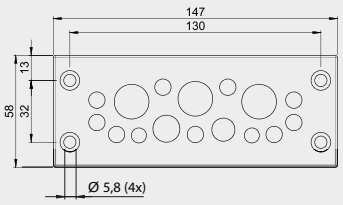
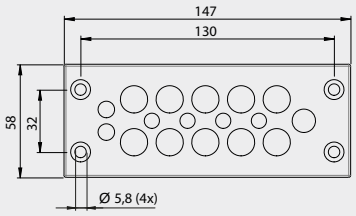
Membránové průchodkové desky KEL-DPU umožňují zavádět velké množství kabelů na malém prostoru. Jsou vhodné pro kabely průměru od 3.2 do 20.5 mm a zajišťují krytí dle IP65/IP66.

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

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

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

Propíchnutou membránu je možné zaslepit odpovídající ucpávkou ST-B.

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

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

IP66 | až do NEMA TYPE 4X | HL3 EN 45545-2 * | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | Ex Strana 179

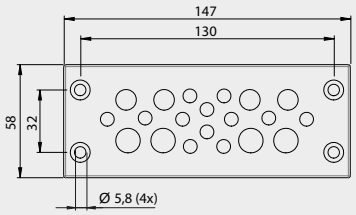
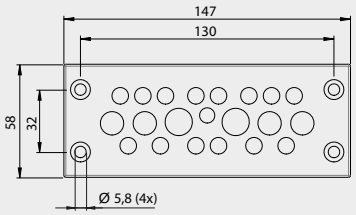
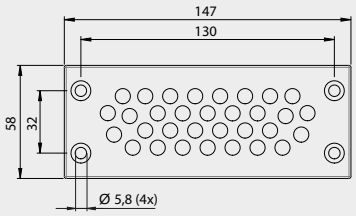
KEL-DPU 24

Membránové průchodky

Utěsnění na přední straně.

Utěsnění a odlehčení tahu na zadní straně.

Odolnost vůči průmyslovým čistidlům (certifikace ECOLAB)

Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Bal.	Popis
KEL-DPU 24|20	☐ 43938 ■ 50938	12× 3.2 - 5.5 mm 8× 5 - 10.5 mm	10	
KEL-DPU 24|21	☐ 43930 ■ 50930	1× 3.2 - 6.3 mm 14× 4 - 7.5 mm 4× 5.5 - 10.5 mm 2× 8 - 12.5 mm	10	
KEL-DPU 24|32	☐ 43942 ■ 50942	32× 3.2 - 6.3 mm	10	

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál	**Rámeček: Polypropylen (PP)** **Membrána: Elastomer**
Barva	☐ **šedá (blízká RAL 7035)** ■ **černá**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP65/IP66 (certifikováno dle ČSN EN 60529)**
Teplota	**- 40 °C až + 90 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Výřezy	**36 × 112 mm / strana 192 - 193**
Tloušťka desky	**14 mm**

Příslušenství

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

NEW

IP66 | až do NEMA TYPE 12 | GL | HL3* EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | Ex Strana 181

KEL-DPZ 24

Membránové průchodky

IP66

KEL-DPZ jsou dostupné v černé barvě

KEL-DPZ 24 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

Utěsnění na přední straně.

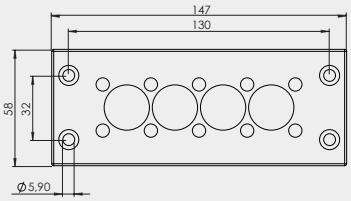
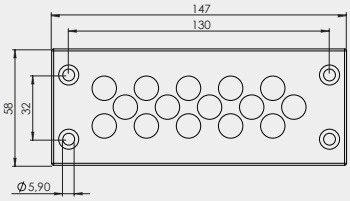
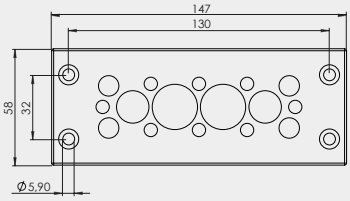
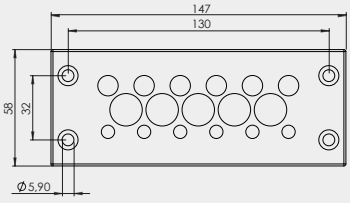
Popis výrobků

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

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

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

Propíchnutou membránu je možné zaslepit odpovídající ucpávkou ST-B.

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

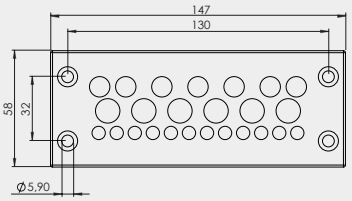
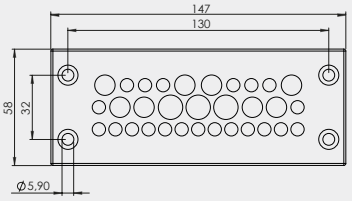
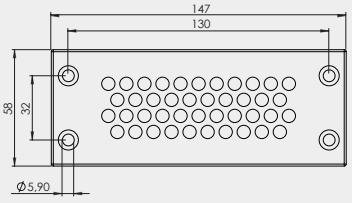
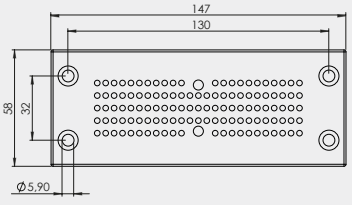
* Platí pouze pro šedé provedení

IP66 | až do NEMA TYPE 12 | GL | HL3 EN 45545-2* | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | Ex Strana 181

KEL-DPZ 24

Membránové průchodky

Utěsnění a odlehčení tahu na zadní straně.

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

* Platí pouze pro šedé provedení

** Od ledna 2016. Platí pouze pro šedé provedení

IP66

Výhody

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

Specifikace

Materiál	**Rámeček: Polyamid (PA)** **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 + 90 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Výřezy	**36 × 112 mm / strana 192 - 193**
Tloušťka desky	**14 mm**

Příslušenství

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

IP66 | až do NEMA TYPE 12 | GL | HL3 EN 45545-2 * | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | Ex Strana 181

KEL-DPZ-B

Membránové průchodky

IP66

KEL-DPZ jsou dostupné v černé barvě

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

Utěsnění na přední straně.

Popis výrobků

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

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

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

Propíchnutou membránu je možné zaslepit odpovídající ucpávkou ST-B.

Výhody

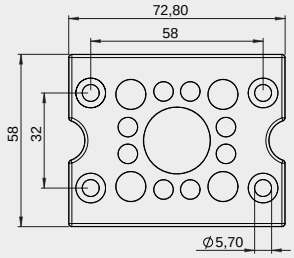
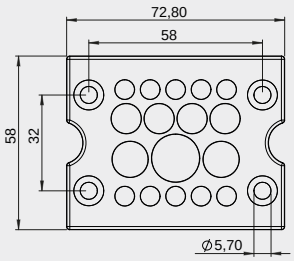
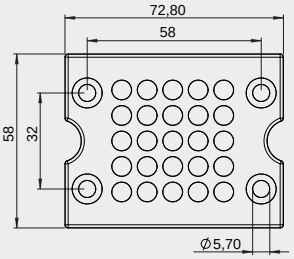
- Prostorově nenáročné, kompaktní provedení
- Dvojité těsnění kabelů s krytím IP66
- Vysoká hustota montáže
- Velmi rychlá montáž
- Hygienický design beze spár

Specifikace

Materiál	**Rámeček: Polyamid (PA)** **Membrána: Elastomer**
Barva	☐ **šedá (blízká RAL 7035)** ■ **černá**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP66 (certifikováno dle ČSN EN 60529)**
Teplota	**- 40 °C až + 90 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Výřezy	**46 × 46 mm**
Tloušťka desky	**10 mm**

Příslušenství

ST-B ucpávky	76
FP přírubové plechy	152 - 157

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

* Platí pouze pro šedé provedení

c UL us | IP66 | až do NEMA TYPE 12 | GL | HL3* EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | Ex Strana 181

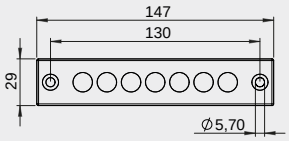
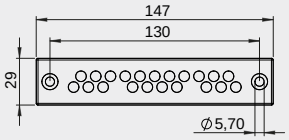
KEL-DPZ-E

Membránové průchodky

Utěsnění a odlehčení tahu na zadní straně.

KEL-DPZ jsou dostupné v černé barvě

IP66

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

* Platí pouze pro šedé provedení

Popis výrobků

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

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

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

Probodnutou membránu je možné zaslepit odpovídající ucpávkou ST-B.

Výhody

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

Specifikace

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

Příslušenství

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

IP65 | až do NEMA TYPE 12 | GL | HL3 EN 45545-2* | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | Ex Strana 180

KEL-DPZ-KL

Membránové průchodky

IP65

KEL-DPZ jsou dostupné v černé barvě

Utěsnění na přední straně.

Utěsnění a odlehčení tahu na zadní straně.

Popis výrobků

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

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

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

Výhody

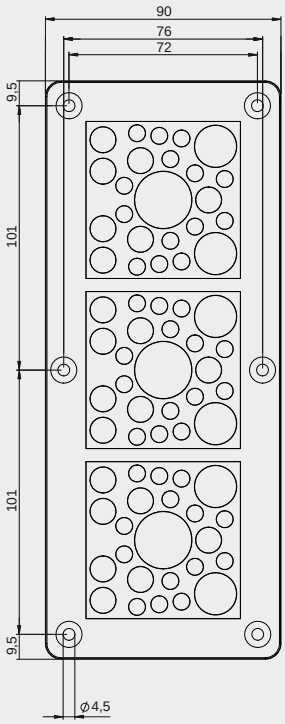
- Kompaktní rozměry
- Dvojité těsnění zajišťující krytí IP65
- Vysoká hustota montáže
- Velmi rychlá montáž
- Hygienický design beze spár

Specifikace

Materiál	**Nosný plech: Nerezová ocel V2A nalisovaným elastomerem** **Těsnicí membrána: Elastomer** **Šrouby: Nerezová ocel V2A**
Barva	☐ **šedá (blízká RAL 7035)** ■ **černá**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP65 (certifikováno dle ČSN EN 60529)**
Teplota	**- 40 °C až + 90 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Výřezy	**192 × 62 mm**
Tloušťka desky	**4 mm**

Příslušenství

ST-B ucpávky 76

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

* Platí pouze pro šedé provedení

Aplikace

Průchodkové systémy pro zavádění kabelů bez konektorů

KEL-DPZ 24|x - Strana 64 - 65

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

KEL-DPZ 24|25 - Strana 65

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

KEL-DPZ-B25 - Strana 66

Zavedení kabelového svazku omezeným prostorem při vysokém krytí IP66.

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

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

KEL-DP 24|50 - Strana 72

Zavedení vysokého počtu tenkých kabelů limitovaným prostorem.

KEL-DP 50|16 - Strana 75

Kombinace kabelů, hadic a trubiček v jedné průchodce.

IP68 | až do NEMA TYPE 4X | GL | HL3 EN 45545-2 * | UV ISO 4892-2 | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | Ex Strana 182

KEL-DPZ kulaté

Membránové průchodky

KEL-DPZ jsou dostupné v černé barvě

Utěsnění na přední straně.

Utěsnění a odlehčení tahu na zadní straně.

Popis výrobků

Membránové průchodkové desky KEL-DPZ umožňují zavádět velké množství kabelů na malém prostoru. Jsou vhodné pro kabely průměru od 1.5 do 22 mm, dvojité těsnění přitom zajistí krytí dle IP66 / IP67 / IP68. Současně jsou kabely upevněny proti namáhání tahu.

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

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

Propíchnutou membránu je možné zaslepit odpovídající ucpávkou ST-B.

Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Metrický závit	Vnější průměr	Výška	Bal.
KEL-DPZ 32|4	□ 43732 ■ 50732	3× 3.2 - 6.5 mm 1× 7.2 - 12.5 mm	M32 × 1.5	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 32|4-2	□ 43733 ■ 50733	4× 5 - 9.5 mm	M32 × 1.5	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 32|7	□ 43734 ■ 50734	7× 3.2 - 6.5 mm	M32 × 1.5	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 40|8	□ 43741 ■ 50741	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm	M40 × 1.5	52 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50|8	□ 43750 ■ 50750	5× 5 - 10.2 mm 3× 7.2 - 12.5 mm	M50 × 1.5	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50|10	□ 43751 ■ 50751	7× 3.2 - 6.5 mm 2× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M50 × 1.5	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50|12	□ 43752 ■ 50752	4× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm	M50 × 1.5	62 mm	8 mm	10

* Platí pouze pro šedé provedení

IP68 | až do NEMA TYPE 4X | GL | HL3 EN 45545-2* | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | Ex Strana 182

KEL-DPZ kulaté

Membránové průchodky

IP68

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

* Platí pouze pro šedé provedení

Výhody

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

Specifikace

Materiál	**Rámeček: Polyamid (PA)** **Membrána: Elastomer**
Barva	□ **šedá (blízká RAL 7035)** ■ **černá**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP66/IP67/IP68 (certifikováno dle ČSN EN 60529)**
Teplota	**- 40 °C až + 90 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Výřezy	**Standardní metrické**
Délka závitu	**14 mm**
Tloušťka desky	**8 mm**

Příslušenství

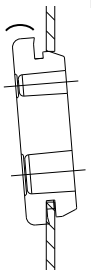
ST-B ucpávky	76
FP přírubové plechy	152 - 157
MP vymezovací plechy	148 - 149

c UL us | IP64 | až do NEMA TYPE 12 | GL | HL3 * EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KEL-DP 24

Membránové průchodky

Instalace



KEL-DP jsou dostupné v černé barvě

IP64

Popis výrobků

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

Propíchnutou membránu je možné zaslepit odpovídající ucpávkou ST-B.

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

Výhody

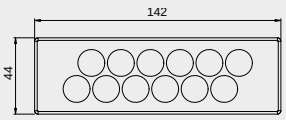
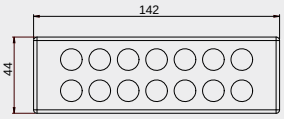
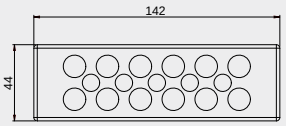
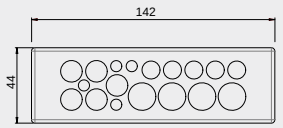
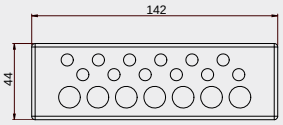
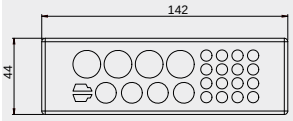
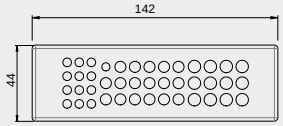
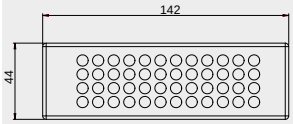
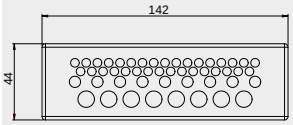
- Rychlá montáž bez nástrojů
- Vysoká hustota montáže
- Ekonomicky výhodné řešení
- Vhodné pro plechy tloušťky 1.5 - 4 mm
- Hygienický design beze spár

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 + 90 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Výřezy	**36 × 112 mm**
Tloušťka desky	**5 mm**
Typ A:	**Pro plechy tl. 1.5 - 2.5 mm**
Typ B:	**Pro plechy tl. 2.8 - 4 mm**

Příslušenství

ST-B ucpávky	76
FP přírubové plechy	152 - 157

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

* Platí pouze pro šedé provedení

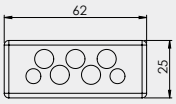
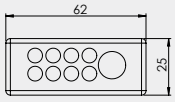
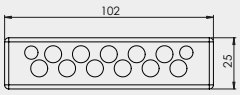
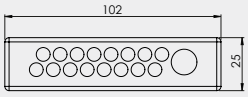
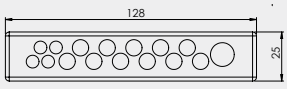
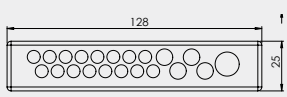
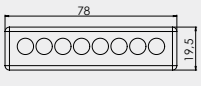
IP64 | až do NEMA TYPE 12 | GL | HL3* EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KEL-DP-E

Membránové průchodky

KEL-DP jsou dostupné v černé barvě

IP64

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

* Platí pouze pro šedé provedení

Popis výrobků

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

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

Výhody

- Velmi rychlá montáž
- Vysoká hustota montáže
- Ekonomicky výhodné řešení
- Pro plechy tloušťky 1.5 - 2.5 mm
- Hygienický design 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 + 90 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Tloušťka desky	**5 mm**

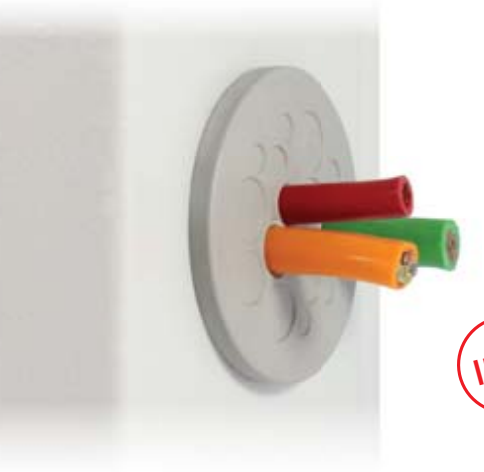
Příslušenství

ST-B ucpávky 76

c UL us | IP65 | až do NEMA TYPE 12 | GL | HL3 EN 45545-2* | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KEL-DP kulaté

Membránové průchodky



IP65

KEL-DP jsou dostupné v černé barvě

Utěsnění na přední straně.

Žebrování drážky zajišťuje správné centrování ve výřezu.

Popis výrobků

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

Jsou to úsporné alternativy pro klasické průchodky.

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

Propíchnutou membránu je možné zaslepit odpovídající ucpávkou ST-B.

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

Výhody

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

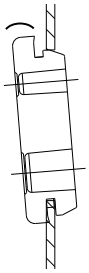
Typ	Obj.č. Typ A	Obj.č. Typ B	Počet kabelů	Výřez	Vnější průměr DA	Bal.
KEL-DP 25|4	☐ 43533 ■ 50533	-	4× max. 8 mm	ø 25 mm	32 mm	10
KEL-DP 25|6	☐ 43531 ■ 50531	-	4× max. 5.2 mm 2× max. 9.4 mm	ø 25 mm	32 mm	10
KEL-DP 32|10	☐ 43532 ■ 50532	☐ 43560 ■ 50560	6× max. 5.2 mm 2× max. 6.4 mm 2× max. 9.4 mm	ø 32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

* Platí pouze pro šedé provedení

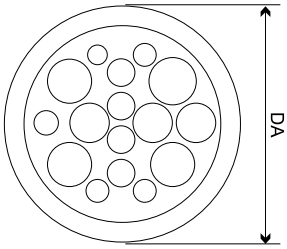
IP65 | až do NEMA TYPE 12 | GL | HL3 EN 45545-2* | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KEL-DP kulaté

Membránové průchodky



Instalace



IP65

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

* Platí pouze pro šedé provedení

Specifikace

Materiál	**Elastomer**
Barva	**□ šedá (blízká RAL 7035)** **■ černá**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP65 (certifikováno dle ČSN EN 60529)**
Teplota	**- 40 °C až + 90 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Výřezy	**Standardní metrické**
Tloušťka desky	**5 mm**
Typ A:	**Pro plechy tl. 1.5 - 2.5 mm**
Typ B:	**Pro plechy tl. 2.8 - 4 mm**

Příslušenství

ST-B ucpávky	76
FP přírubové plechy	152 - 157

ST-B

Ucpávky pro membrány

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

Popis výrobků

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

Vhodné pro zaslepení průchodky po odstranění kabelu.

Úroveň krytí průchodky zůstává.

Výhody

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

IP68 | až do NEMA TYPE 4X | HL3* EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | Ex Strana 183

KEL-DPF

Pyramidové průchodky

IP68

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

NEW

Klíče M75/M85

pro KEL-DPF 75 a KEL-DPF 85

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

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

* Platí pouze pro šedé provedení

Popis výrobků

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 25% menším než požadovaný průměr kabelu

Je vhodné použít dodatečné odlehčení kabelů v tahu.

Výhody

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

Specifikace

Materiál	**Rámeček: Polyamid (PA)** **Pyramida: Elastomer**
Barva	☐ **šedá (blízká RAL 7035)** ■ **černá**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP66/IP68 (certifikováno dle ČSN EN 60529)**
Teplota	**- 40 °C až + 90 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Délka závitu	**14 mm**
Výřezy	**Standardní metrické**

Příslušenství

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

IP54 | až do NEMA TYPE 12 | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KEL-JUMBO flex

Pyramidové průchodky

IP54

Popis výrobků

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

Řezání KEL-JUMBO flex:

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

Je vhodné použít dodatečné odlehčení kabelů v tahu.

Výhody

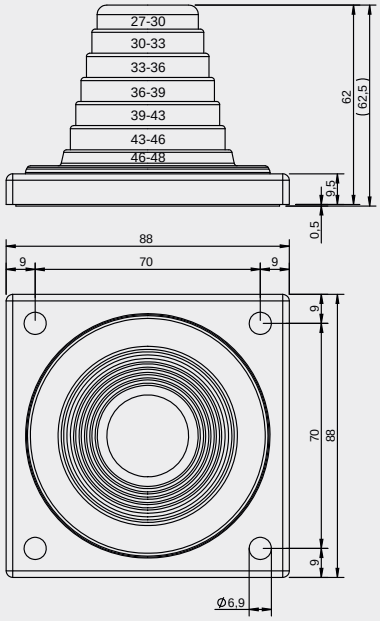
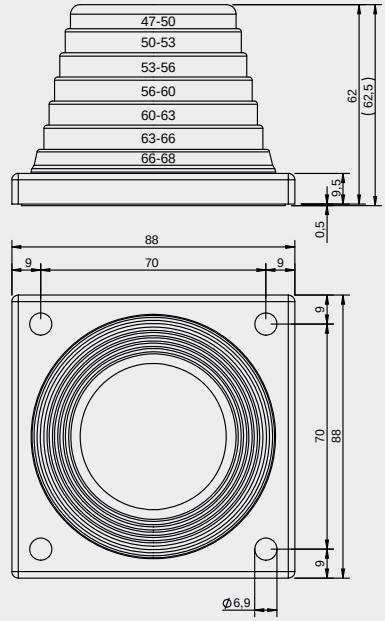
- Rychlá montáž
- Zavádění neohybných kabelů a kabelových svazků
- Výřezy jen 88 × 88 mm

Specifikace

Materiál	**Rámeček: Polyamid (PA)** **Pyramida: Elastomer**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54**
Teplota	**- 40 °C až + 90 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Výřezy	**Kulaté, ø 20 % větší než průměr kabelu**

Příslušenství

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

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

IP66 | až do NEMA TYPE 12 | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KEL-ULTRA flex

Pyramidové průchodky

IP66

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

Popis výrobků

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál	**Pyramida: Elastomer** **Upevňovací kroužek: Pozinkovaná ocel** **Zaslepovací deska: Pozinkovaná ocel**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP66, při upevnění 8 šrouby (certifikováno dle ČSN EN 60529)**
Teplota	**- 40 °C až + 90 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Výřezy	**Kulaté, ø 30 % větší než průměr kabelu max. ø 140 mm**

Příslušenství

MP vymezovací plechy	148 - 149
BPM zaslepovací desky	159

3 Systémy pro odlehčení tahu

GL | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | UL-94 V0 | +140°C -40°C

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

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

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

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

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

Vysoká hustota montáže, instalace ve více vrstvách

Rychlá a jednoduchá montáž, částečně bez použití nářadí

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

Na výběr z několika velikostí

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

Produktová řada

KZL

SF|ZL

ZL

ZL-AB

ZL 03 04 05

DH

KLB / KBH

KB

Skupina výrobků 3

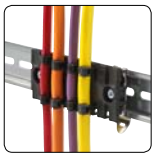
Systémy pro odlehčení tahu

Obsah kapitoly

Lišty pro odlehčení tahu
pro DIN- a C-lišty

KZL

82



Lišty pro odlehčení tahu
pro DIN-lišty

SF|ZL

83

Lišty pro odlehčení tahu
pro přímou montáž

ZL

84

Lišty pro odlehčení tahu
pro přímou montáž, s pouzdrem

ZL-AB / ZL-MS

85

Lišty pro odlehčení tahu
pro přímou montáž

ZL 03 | 04 | 05

86

Distanční sloupky
pro vícevrstvou instalaci

DH

87

Kabelové pásky

KB černá / KB neupravený

88 - 89

Kabelové pásky na suchý zip

KLKB / KLB

90

Držák pásků na suchý zip

KBH

91

GL | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KZL

Lišty pro odlehčení tahu na montážní lišty

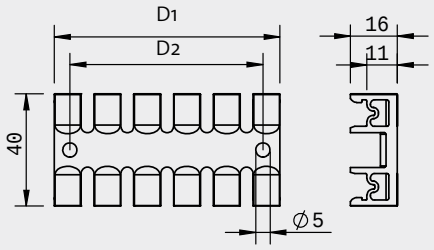
Popis výrobků

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

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

Typ	Obj.č. na DIN-lištu	Obj.č. na C-lištu	Délka D1	Délka D2	Počet zubů	Bal.
KZL 11	32250		11.5 mm	-	1	10
KZL 39	32260	32261	38.5 mm	28.3 mm	3	10
KZL 80	32262	32263	79.5 mm	68 mm	6	10
KZL 140	32264	32265	139.5 mm	128.1 mm	9	10



Výhody

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

Specifikace

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

Příslušenství

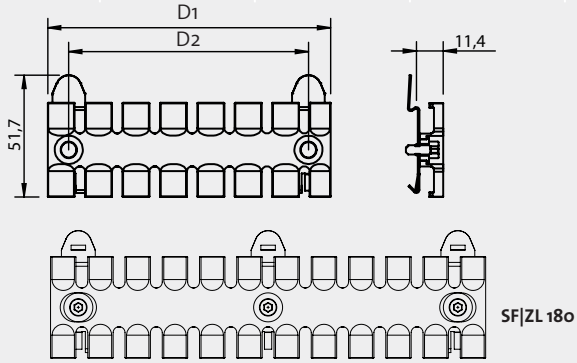
KB kabelové pásky 88 - 89

GL | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

SF|ZL

Lišty pro odlehčení tahu na DIN-lišty

Typ	Obj.č.	Délka D1	Délka D2	Počet zubů	Bal.
SF|ZL 39	32351	38.5 mm	19.5 mm	3	10
SF|ZL 60	32352	59.5 mm	43.5 mm	4	10
SF|ZL 70	32353	69.1 mm	43.5 mm	5	10
SF|ZL 87	32354	86.5 mm	68 mm	6	10
SF|ZL 103	32355	102.5 mm	84 mm	7	10
SF|ZL 121	32356	121 mm	102.5 mm	8	10
SF|ZL 140	32357	139.5 mm	121 mm	9	10
SF|ZL 180	32358	180 mm	157 mm	12	10



SF|ZL 180

Popis výrobků

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

Používají se k rychlému upevnění kabeláže či hadic v rozváděčích.

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

Výhody

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

Specifikace

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

Příslušenství

KB kabelové pásky	88 - 89
ZL|SB-EMC Stínicí plechy	129

GL | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

ZL

Lišty pro odlehčení tahu pro přímou montáž

Popis výrobků

Lišty pro odlehčení tahu ZL jsou určeny pro upevňování a organizaci kabeláže ve statických i dynamických aplikacích, na strojích, v 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 viz Strana 85.

Výhody

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

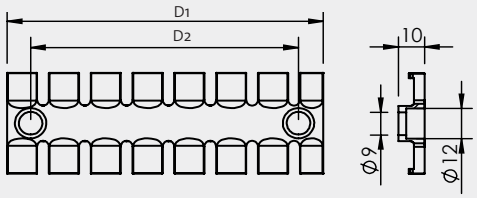
Specifikace

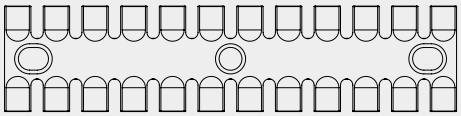
Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Teplota	**- 40 °C až + 140 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**

Příslušenství

DH distanční sloupky	87
KB kabelové pásky	88 - 89
ZL|SB-EMC Stínicí plechy	129

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



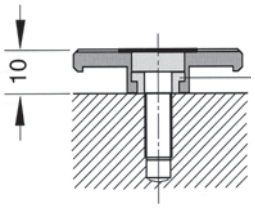


ZL 180

ZL-AB

Lišty pro odlehčení tahu pro přímou montáž

Nalisovaná pouzdra mohou být z hliníku nebo mosazi



Typ	Obj.č. pro šrouby M4	Obj.č. pro šrouby M5	Obj.č. pro šrouby M6	Délka D1	Délka D2	Počet zubů	Bal.
ZL 39 AB	☐ 32270	☐ 32280 ■ 32360	☐ 32290	38.5 mm	19.5 mm	3	10
ZL 60 AB	☐ 32271	☐ 32281 ■ 32361	☐ 32291	59.5 mm	43.5 mm	4	10
ZL 70 AB	☐ 32272	☐ 32282 ■ 32362	☐ 32292	69.1 mm	43.5 mm	5	10
ZL 87 AB	☐ 32273	☐ 32283 ■ 32363	☐ 32293	86.5 mm	68 mm	6	10
ZL 103 AB	☐ 32275	☐ 32284 ■ 32364	☐ 32294	102.5 mm	84 mm	7	10
ZL 121 AB	☐ 32277	☐ 32285 ■ 32365	☐ 32295	121 mm	102.5 mm	8	10
ZL 140 AB	☐ 32274	☐ 32286 ■ 32366	☐ 32296	139.5 mm	121 mm	9	10
ZL 180 AB	☐ 32276	☐ 32287 ■ 32367	☐ 32297	180 mm	157 mm	12	10

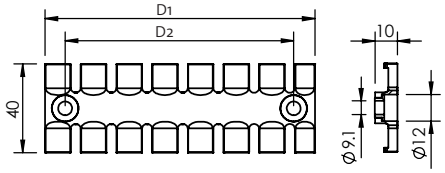
Popis výrobků

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

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

Výhody

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



Specifikace

Materiál	**ZL: Polyamid (PA)** **Pouzdro:** ☐ **Hliník** ■ **Mosazná (BR)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Teplota	**- 40 °C až + 140 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**

Příslušenství

KB kabelové pásky 88 - 89
ZL|SB-EMC Stínicí plechy 129

GL | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

ZL 03 | 04 | 05

Lišty pro odlehčení tahu pro přímou montáž

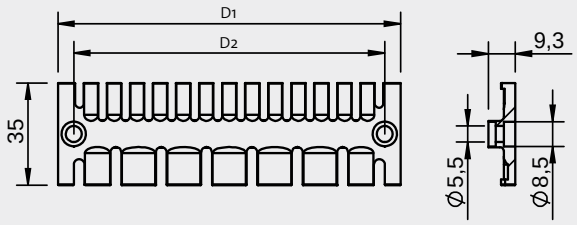
Popis výrobků

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

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

Vhodné upevnění zajišťuje kabelový pásek KB.

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



Výhody

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

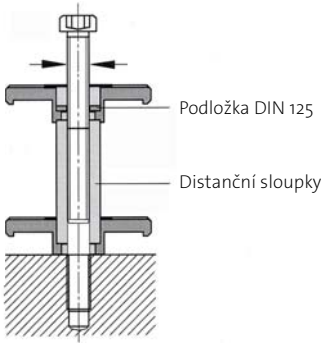
Specifikace

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

Příslušenství

DH distanční sloupky	87
KB kabelové pásky	88 - 89

DH
Distanční sloupky



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

Popis výrobků

Montáž odlehčovacích lišt do více vrstev zvyšuje hustotu montáže kabelů.

Sloupky DH umožňují lišty instalovat s dostatečnými mezerami.

Výhody

- Vysoká hustota montáže

Specifikace

Materiál **Hliník**

Vhodné pro

ZL odlehčovací lišty 84
ZL 03|04|05 odlehčovací lišty 86

KB černý

Kabelové pásky

KBW 9

Popis výrobků

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

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

Specifikace KB 28

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

Specifikace KB černý

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

Typ	Obj.č.	Délka D	Šířka Š	Vázací rozsah	Pevnost v tahu	Bal.
KB 28	**61225**	**178 mm**	**9 mm**	**28 mm**	**350 N**	**100**
KB 20 bk	**61215**	**98 mm**	**2.5 mm**	**20 mm**	**60 N**	**100**
KB 25 bk	**61220**	**140 mm**	**3.6 mm**	**25 mm**	**130 N**	**100**
KB 30 bk	**61230**	**160 mm**	**4.5 mm**	**30 mm**	**180 N**	**100**
KB 45 bk	**61235**	**178 mm**	**4.8 mm**	**45 mm**	**220 N**	**100**
KB 55 bk	**61240**	**200 mm**	**4.8 mm**	**50 mm**	**220 N**	**100**
KB 75 bk	**61245**	**290 mm**	**4.8 mm**	**75 mm**	**220 N**	**100**
KB 100 bk	**61250**	**360 mm**	**4.8 mm**	**100 mm**	**220 N**	**100**
KBW 9	**61300**	**Stahovací kleště na kabelové pásky**				**1**

KB neupravený

Kabelové pásky

KBW 9

Typ	Obj.č.	Délka D	Šířka Š	Vázací rozsah	Pevnost v tahu	Bal.
KB 15 nc	61115	75 mm	2.2 mm	15 mm	60 N	100
KB 20 nc	61120	98 mm	2.5 mm	20 mm	60 N	100
KB 22 nc	61125	135 mm	2.6 mm	22 mm	80 N	100
KB 25 nc	61130	140 mm	3.6 mm	25 mm	130 N	100
KB 30 nc	61135	160 mm	4.5 mm	30 mm	180 N	100
KB 45 nc	61140	178 mm	4.8 mm	45 mm	220 N	100
KB 50 nc	61145	200 mm	2.6 mm	50 mm	80 N	100
KB 55 nc	61150	200 mm	4.8 mm	50 mm	220 N	100
KB 75 nc	61155	290 mm	4.8 mm	75 mm	220 N	100
KB 100 nc	61160	360 mm	4.8 mm	100 mm	220 N	100
KBW 9	61300	Stahovací kleště na kabelové pásky				1

Popis výrobků

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

Specifikace

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

KLKB / KLB

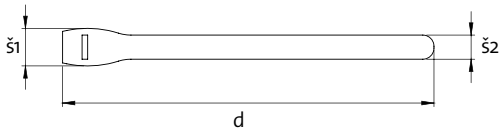
Kabelové pásky na suchý zip

Popis výrobků

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

Slouží k šetrnému svazování kabelů s možností opakovaného použití.

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



Výhody

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

Specifikace

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

Příslušenství

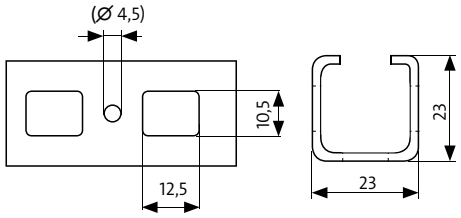
KBH držák pásků na suchý zip 91

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

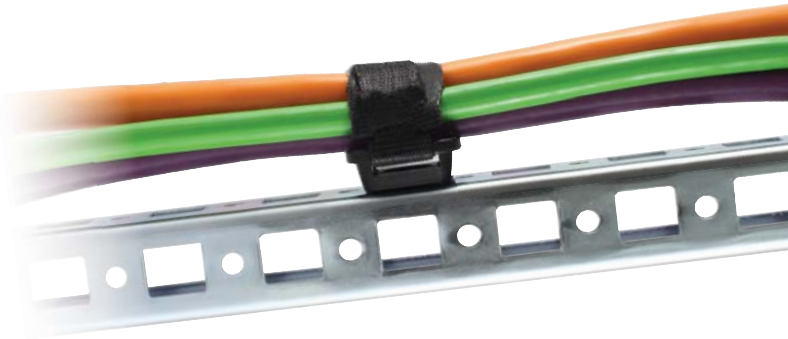
HL3 EN 45545-2 * UV ISO 4892-2A *

KBH

Držák pásků na suchý zip



23 × 23 mm instalační lišta



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

* Platí pouze pro KBH-S / KBH-R

Popis výrobků

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

3

Výhody

- Velmi rychlá montáž
- Spolehlivé upevnění
- Univerzální použití

Specifikace KBH-S / KBH-R

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

Specifikace KBH-SB / KBH-RBA

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

Specifikace KBH-RBB

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

Vhodné pro

KLKB / KLB
KLKB/KLB kabelové pásky 90

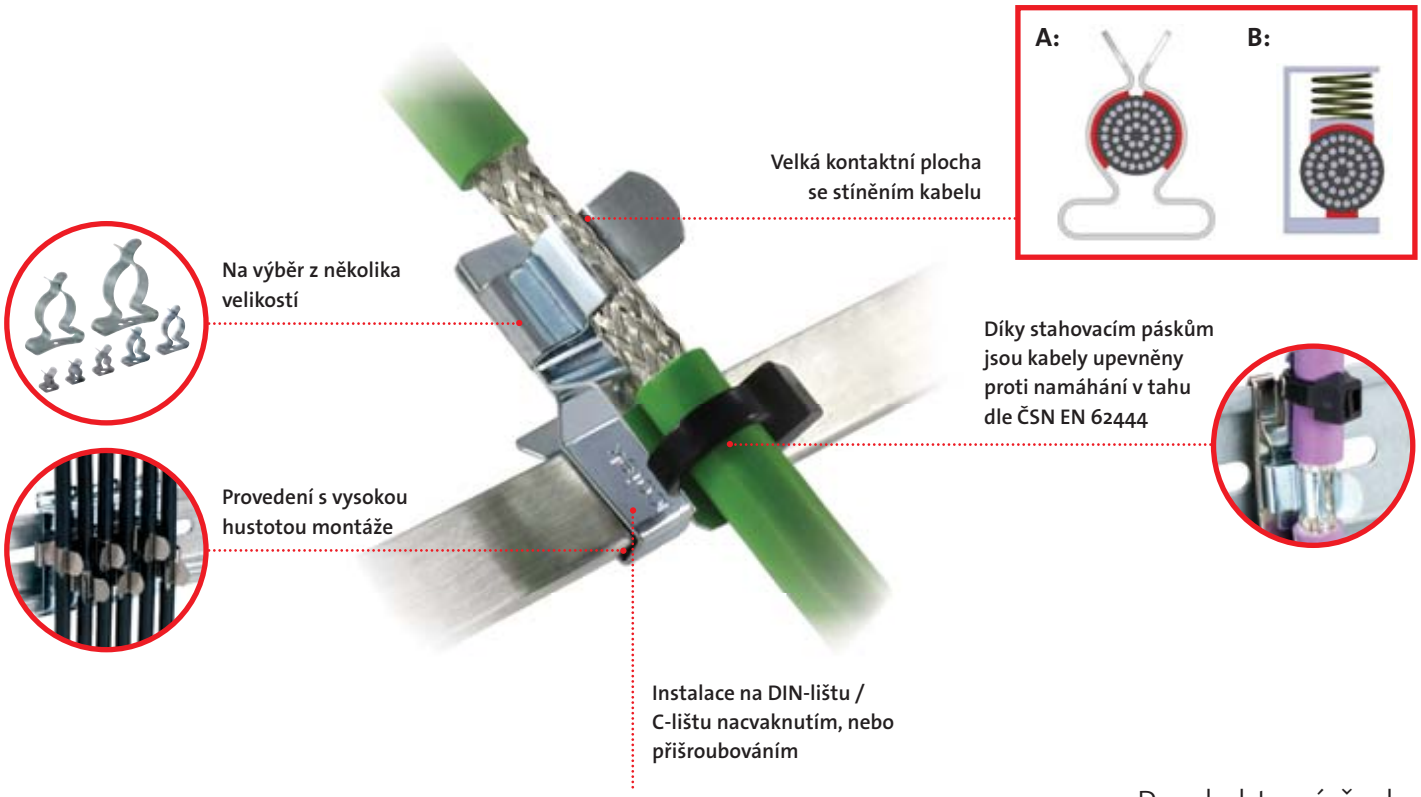
4 EMC komponenty

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

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

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

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



Produktová řada

SKL / MSKL | SF / SFZ / SFZ-M | SFS | PFS / PFSZ | PFK / PFKZ | LF / LFZ / LFZ-M | LFZ-U | PCB | STFZ

RLF / RLFZ / SF|RLFZ | KEL-EMC-Z | KEL-EMC-PF | KEL-EMC | KVT-EMC | KAFM | ZL|SB-EMC | SK / SKS | MB

Skupina výrobků 4

EMC komponenty

Obsah kapitoly

Stínicí spony bez patky

SKL

94

Stínicí spony
s velkým rozsahem průměrů

MSKL

NEW

95

Stínicí spony
na DIN-lišty

SFZ|SKL / SF|SKL / SFS|SKL

NEW

96 - 98

Výběr SKL stínicích spon

EMC ServiceBox

99

Stínicí spony
na sběrný pásek

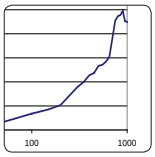
PFSZ|SKL / PFS|SKL
PFSZ2|SKL / PFS2|SKL

100 - 103

Stínicí spony
pro přímou montáž

LFZ|SKL / LFZ-U|SKL / LF|SKL

104 - 106



Výsledky zkoušek

107

Stínicí spony

PFKZ|SKL / PFK|SKL
PFKZ2|SKL / PFK2|SKL

108 - 111

Stínicí spony
pro desky s plošnými spoji

PCB|SKL

112

Stínicí spony
do svorkovnice

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

113 - 115

Stínicí lišty

RLFZ stínicí lišty s odlehčením tahu
SF|RLFZ stínicí lišty na DIN-lišty
RLF stínicí lišty
Konfigurátor EMC

116 - 119

Zvláštní provedení držáků
Zákaznická provedení

120 - 121

Stínicí lišty
pro průchodkové systémy

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

122 - 125

Stínicí spony

SK / SKS

126 - 127

Stínicí lišty pro odlehčení tahu

KAFM

128

Stínicí plechy
pro lišty pro odlehčení tahu ZL

ZL|SB-EMC

129

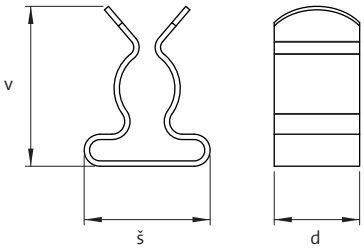
Uzemňovací pásky

MB

130 - 131

SKL

EMC Stínicí spony bez patky



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

Popis výrobků

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

Stínicí spony mohou být připevněny šroubem, nebo nýtem.

Výhody

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

Specifikace

Materiál
SKL spona **Pozinkovaná pružinová ocel**

MSKL

EMC Stínicí spony s velkým rozsahem průměrů

MSKL 3-12
Rozsah upínání 3 - 12 mm

Typ	Obj.č.	Rozsah upínání [mm]	Rozměry d × š × v [mm]	Způsob montáže	Bal.
MSKL 3-12	**37600**	**3 - 12 mm**	**8 × 15.1 × 20.5**	**Šroub/nýt, Otvor 3.2 mm**	**50**
MSKL 8-18	**37602**	**8 - 18 mm**	**8 × 20 × 27**	**Šroub/nýt, Otvor 3.2 mm**	**50**
			LFZ-M|MSKL 3-12		
LFZ-M|MSKL 3-12 s odlehčením v tahu	**37612**	**3 - 12 mm**	**46.3 × 15.1 × 26**	**Šroub, Otvor 4.2 mm**	**10**
LFZ-M|MSKL 8-18 s odlehčením v tahu	**37614**	**8 - 18 mm**	**46.3 × 20 × 32**	**Šroub, Otvor 4.2 mm**	**10**
LF|MSKL 3-12	**37608**	**3 - 12 mm**	**24 × 15.1 × 26**	**Šroub, Otvor 4.2 mm**	**10**
LF|MSKL 8-18	**37610**	**8 - 18 mm**	**24 × 20 × 32**	**Šroub, Otvor 4.2 mm**	**10**
			SFZ-M|MSKL 3-12		
SFZ-M|MSKL 3-12 s odlehčením v tahu	**37620**	**3 - 12 mm**	**60.5 × 15.1 × 26**	**35 mm DIN-lišty**	**10**
SFZ-M|MSKL 8-18 s odlehčením v tahu	**37622**	**8 - 18 mm**	**60.5 × 20 × 32**	**35 mm DIN-lišty**	**10**
SF|MSKL 3-12	**37616**	**3 - 12 mm**	**50.5 × 15.1 × 26**	**35 mm DIN-lišty**	**10**
SF|MSKL 8-18	**37618**	**8 - 18 mm**	**50.5 × 20 × 32**	**35 mm DIN-lišty**	**10**

Popis výrobků

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

Díky speciálnímu designu mají stínicí spony MSKL velký rozsah průměrů, při zachování kompaktních rozměrů. Například spona MSKL 3-12, osazená kabelem o průměru 12 mm, má šířku 26.25.

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál

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

Příslušenství

Kabelové pásky 88 - 89

SFZ|SKL

EMC Stínicí spony na DIN-lišty

Popis výrobků

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

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál

SKL spona	**Pozinkovaná pružinová ocel**
SF / SFZ patka	**Pružinová ocel**

Příslušenství

Kabelové pásky 88 - 89

Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů	Bal.
SFZ|SKL 1.5-3	36850	1.5 - 3 mm	10
SFZ|SKL 3-6	36855	3 - 6 mm	10
SFZ|SKL 6-8	36860	6 - 8 mm	10
SFZ|SKL 8-11	36865	8 - 11 mm	10
SFZ|SKL 12-16	36870	12 - 16 mm	10
SFZ|SKL 17-22	36875	17 - 22 mm	10
SFZ|SKL 23-29	36880	23 - 29 mm	10

SF|SKL 38-48

SF|SKL

EMC Stínicí spony na DIN-lišty

SF|SKL

Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů	Bal.
SF|SKL 1.5-3	36243	1.5 - 3 mm	10
SF|SKL 3-6	36244	3 - 6 mm	10
SF|SKL 6-8	36245	6 - 8 mm	10
SF|SKL 8-11	36246	8 - 11 mm	10
SF|SKL 12-16	36247	12 - 16 mm	10
SF|SKL 17-22	36248	17 - 22 mm	10
SF|SKL 23-29	36249	23 - 29 mm	10
SF|SKL 30-37	36250	30 - 37 mm	10
SF|SKL 38-48	36252	38 - 48 mm	10
SF M4	36230	Samostatná nacvakávací patka na šroub M4	10
NEW SF M5	36221	Samostatná nacvakávací patka na šroub M5	10

Popis výrobků

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

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

Výhody

- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Jednoduchá montáž bez použití nástrojů
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny

- Prostorově nenáročné, kompaktní provedení
- Bezúdržbové, ekonomicky výhodné řešení, odolné vůči vibracím

Specifikace

Materiál

SKL spona	**Pozinkovaná pružinová ocel**
SF patka	**Pružinová ocel**

SFS|SKL

EMC Stínicí spony na DIN-lišty

Popis výrobků

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

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

Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů	Bal.
SFS|SKL 1.5-3	36810	1.5 - 3 mm	10
SFS|SKL 3-6	36815	3 - 6 mm	10
SFS|SKL 6-8	36820	6 - 8 mm	10
SFS	36229	Samostatná nacvakávací patka	10

Výhody

- Vysoká hustota montáže
- Jednoduchá montáž bez použití nástrojů
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny

- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Bezúdržbové, ekonomicky výhodné řešení, odolné vůči vibracím

Specifikace

Materiál

SKL spona **Pozinkovaná pružinová ocel**
SFS patka **Pružinová ocel**

SFS patka

EMC
ServiceBox

NEW **EMC ServiceBox multi**
Obj.č. 88006

EMC ServiceBox - Servisní kufřík s EMC komponenty

Popis výrobků

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

Obj.č. 88002.

Obsah

SKL pro 35 mm DIN-lišty:	
Typ SF|SKL - velikost: 1.5 - 29 mm	**7 × SKL**
Typ SFZ|SKL - velikost: 1.5 - 29 mm	**6 × SKL**
Typ SFS|SKL - velikost: 1.5 - 8 mm	**3 × SKL**
SKL pro přímou montáž:	
Typ LF|SKL - velikost: 1.5 - 29 mm	**7 × SKL**
Typ LFZ|SKL - velikost: 1.5 - 29 mm	**7 × SKL**
Typ LFZ-U4|SKL - velikost: 1.5 - 11 mm	**4 × SKL**
SKL pro pásky 10 × 3 mm:	
Typ PFS|SKL - velikost: 1.5 - 22 mm	**6 × SKL**
Typ PFSz|SKL - velikost: 1.5 - 11 mm	**4 × SKL**
Typ PFS2|SKL 32	**1 × SKL**
Typ PFSZ2|SKL 23 / 41	**2 × SKL**
SKL pro montáž na plechy:	
Typ PFKZ-A|SKL - velikost: 3 - 6 mm	**1 × SKL**
Typ PFKZ2-A|SKL 23	**1 × SKL**
Typ PFKZ-B|SKL 14	**1 × SKL**
EMC příslušenství:	
RLFZ stínicí lišty	**1 ×**

PFSZ|SKL

EMC Stínicí spony na sběrný pásek

Popis výrobků

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

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

Spony se montují na sběrný pásek 10 × 3 mm.

4

Výhody

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

Specifikace

Materiál

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

Příslušenství

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

Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů	Bal.
PFSZ|SKL 1.5-3	**36787.1**	**1.5 - 3 mm**	**10**
PFSZ|SKL 3-6	**36787.2**	**3 - 6 mm**	**10**
PFSZ|SKL 6-8	**36787.3**	**6 - 8 mm**	**10**
PFSZ|SKL 8-11	**36787.4**	**8 - 11 mm**	**10**
Sběrné pásky 10 × 3 mm	**36100**	**10 × 3 × 1000 mm***	**1**

* Speciální délky jsou dostupné na požádání.

PFS|SKL

EMC Stínicí spony na sběrný pásek

Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů	Bal.
PFS|SKL 1.5-3	**36786.1**	**1.5 - 3 mm**	**10**
PFS|SKL 3-6	**36786.2**	**3 - 6 mm**	**10**
PFS|SKL 6-8	**36786.3**	**6 - 8 mm**	**10**
PFS|SKL 8-11	**36786.4**	**8 - 11 mm**	**10**
PFS|SKL 12-16	**36786.5**	**12 - 16 mm**	**10**
PFS|SKL 17-22	**36786.6**	**17 - 22 mm**	**10**
Sběrné pásky 10 × 3 mm	**36100**	**10 × 3 × 1000 mm***	**1**

* Speciální délky jsou dostupné na požádání.

Popis výrobků

Stínicí spony SKL se používají k uzemnění stíněných kabelů.

Zavedení opleteného kabelu do spony je velmi rychlé a jednoduché.

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál

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

Příslušenství

KEL-EMC-PF Stínicí lišty	123

PFSZ2|SKL

EMC Stínicí spony na sběrný pásek

Popis výrobků

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

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

Spony se montují na sběrný pásek 10 × 3 mm.

Výhody

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

Specifikace

Materiál

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

Příslušenství

Kabelové pásky 88 - 89

Typ	Rozsah průměrů Pos. 1	Rozsah průměrů Pos. 2	Obj.č.	Bal.
PFSZ2|SKL 01	neosazená	1.5 - 3 mm	36789.01	10
PFSZ2|SKL 02	neosazená	3 - 6 mm	36789.02	10
PFSZ2|SKL 03	neosazená	6 - 8 mm	36789.03	10
PFSZ2|SKL 04	neosazená	8 - 11 mm	36789.04	10
PFSZ2|SKL 10	1.5 - 3 mm	neosazená	36789.10	10
PFSZ2|SKL 11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	36789.11	10
PFSZ2|SKL 12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	36789.12	10
PFSZ2|SKL 13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	36789.13	10
PFSZ2|SKL 14	1.5 - 3 mm	8 - 11 mm	36789.14	10
PFSZ2|SKL 20	3 - 6 mm	neosazená	36789.20	10
PFSZ2|SKL 21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	36789.21	10
PFSZ2|SKL 22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	36789.22	10
PFSZ2|SKL 23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	36789.23	10
PFSZ2|SKL 24	3 - 6 mm	8 - 11 mm	36789.24	10
PFSZ2|SKL 30	6 - 8 mm	neosazená	36789.30	10
PFSZ2|SKL 31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	36789.31	10
PFSZ2|SKL 32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	36789.32	10
PFSZ2|SKL 33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	36789.33	10
PFSZ2|SKL 34	6 - 8 mm	8 - 11 mm	36789.34	10
PFSZ2|SKL 40	8 - 11 mm	neosazená	36789.40	10
PFSZ2|SKL 41	8 - 11 mm	1.5 - 3 mm	36789.41	10
PFSZ2|SKL 42	8 - 11 mm	3 - 6 mm	36789.42	10
PFSZ2|SKL 43	8 - 11 mm	6 - 8 mm	36789.43	10
Sběrné pásky 10 × 3 mm		10 × 3 × 1000 mm*	36100	1

* Speciální délky jsou dostupné na požádání.

PFS2|SKL

EMC Stínicí spony na sběrný pásek

PFS2 patka

Typ	Rozsah průměrů Pos. 1	Rozsah průměrů Pos. 2	Obj.č.	Bal.
PFS2|SKL 01	neosazená	1.5 - 3 mm	36788.01	10
PFS2|SKL 02	neosazená	3 - 6 mm	36788.02	10
PFS2|SKL 03	neosazená	6 - 8 mm	36788.03	10
PFS2|SKL 04	neosazená	8 - 11 mm	36788.04	10
PFS2|SKL 10	1.5 - 3 mm	neosazená	36788.10	10
PFS2|SKL 11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	36788.11	10
PFS2|SKL 12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	36788.12	10
PFS2|SKL 13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	36788.13	10
PFS2|SKL 14	1.5 - 3 mm	8 - 11 mm	36788.14	10
PFS2|SKL 20	3 - 6 mm	neosazená	36788.20	10
PFS2|SKL 21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	36788.21	10
PFS2|SKL 22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	36788.22	10
PFS2|SKL 23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	36788.23	10
PFS2|SKL 24	3 - 6 mm	8 - 11 mm	36788.24	10
PFS2|SKL 30	6 - 8 mm	neosazená	36788.30	10
PFS2|SKL 31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	36788.31	10
PFS2|SKL 32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	36788.32	10
PFS2|SKL 33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	36788.33	10
PFS2|SKL 34	6 - 8 mm	8 - 11 mm	36788.34	10
PFS2|SKL 40	8 - 11 mm	neosazená	36788.40	10
PFS2|SKL 41	8 - 11 mm	1.5 - 3 mm	36788.41	10
PFS2|SKL 42	8 - 11 mm	3 - 6 mm	36788.42	10
PFS2|SKL 43	8 - 11 mm	6 - 8 mm	36788.43	10
Sběrné pásky 10 × 3 mm		10 × 3 × 1000 mm*	36100	1

* Speciální délky jsou dostupné na požádání.

Popis výrobků

Stínicí spony SKL se používají k uzemnění stíněných kabelů.

Zavedení opleteného kabelu do spony je velmi rychlé a jednoduché.

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál

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

LFZ|SKL

EMC Stínicí spony pro přímou montáž

Popis výrobků

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

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál

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

Příslušenství

Kabelové pásky 88 - 89

Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů	Otvor patky	Bal.
LFZ|SKL 1.5-3	36910	1.5 - 3 mm	4.2 mm	10
LFZ|SKL 3-6	36915	3 - 6 mm	4.2 mm	10
LFZ|SKL 6-8	36920	6 - 8 mm	4.2 mm	10
LFZ|SKL 8-11	36925	8 - 11 mm	4.2 mm	10
LFZ|SKL 12-16	36930	12 - 16 mm	4.2 mm	10
LFZ|SKL 17-22	36935	17 - 22 mm	4.2 mm	10
LFZ|SKL 23-29	36940	23 - 29 mm	4.2 mm	10

LFZ-U|SKL

EMC Stínicí spony pro přímou montáž

Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů	Otvor patky	Bal.
LFZ-U|SKL na šroub M4:				
LFZ-U4|SKL 1.5-3	36886.1	1.5 - 3 mm	4.2 mm	10
LFZ-U4|SKL 3-6	36886.2	3 - 6 mm	4.2 mm	10
LFZ-U4|SKL 6-8	36886.3	6 - 8 mm	4.2 mm	10
LFZ-U4|SKL 8-11	36886.4	8 - 11 mm	4.2 mm	10
LFZ-U|SKL na šroub M5:				
LFZ-U5|SKL 1.5-3	36887.1	1.5 - 3 mm	5.2 mm	10
LFZ-U5|SKL 3-6	36887.2	3 - 6 mm	5.2 mm	10
LFZ-U5|SKL 6-8	36887.3	6 - 8 mm	5.2 mm	10
LFZ-U5|SKL 8-11	36887.4	8 - 11 mm	5.2 mm	10

Popis výrobků

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

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

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.

Výhody

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

Specifikace

Materiál

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

Příslušenství

Kabelové pásky 88 - 89

LF|SKL

EMC Stínicí spony pro přímou montáž

Popis výrobků

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál

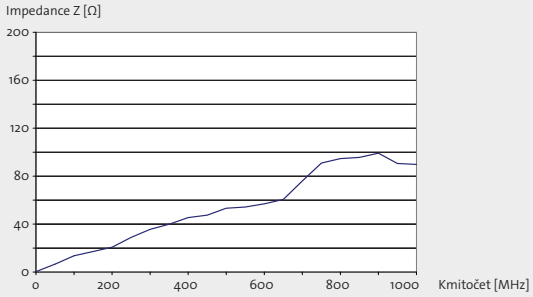
SKL spona	**Pozinkovaná pružinová ocel**
LF patka	**Galvanicky pozinkovaná ocel**
	Montážní otvor na šroub M4

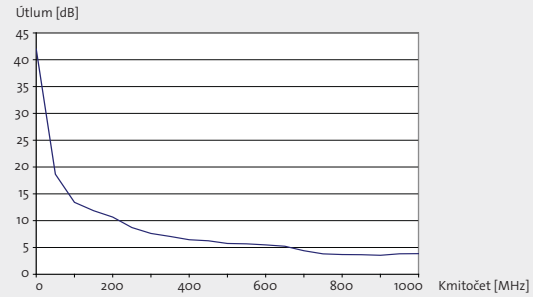
Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů	Otvor patky	Bal.
LF|SKL 1.5-3	36251	1.5 - 3 mm	4.2 mm	10
LF|SKL 3-6	36253	3 - 6 mm	4.2 mm	10
LF|SKL 6-8	36255	6 - 8 mm	4.2 mm	10
LF|SKL 8-11	36256	8 - 11 mm	4.2 mm	10
LF|SKL 12-16	36257	12 - 16 mm	4.2 mm	10
LF|SKL 17-22	36258	17 - 22 mm	4.2 mm	10
LF|SKL 23-29	36259	23 - 29 mm	4.2 mm	10

EMC

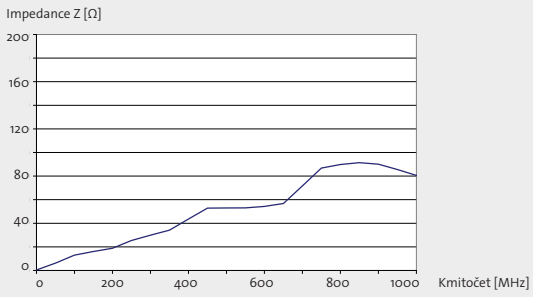
Výsledky zkoušek a měření

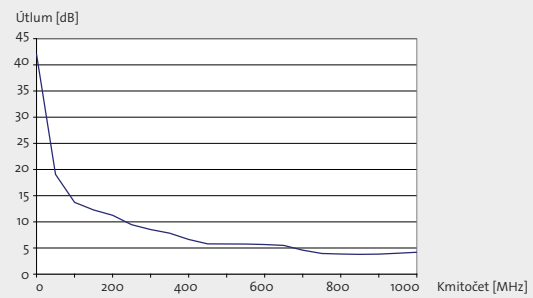
LF|SKL 8-11





SF|SKL 6-8





Útlum

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

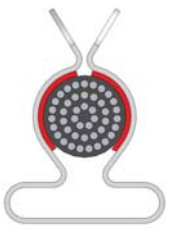
Hodnoty impedance leží v uvažovaných frekvenčních rozsazích do 1 GHz pod 120 Ω a v rozsahu od 10 kHz do 100 MHz zřetelně pod 20 Ω.

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 Typová řada SKL

Obr. B Tradiční spony

PFKZ|SKL

EMC Stínicí spony

Popis výrobků

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

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál

SKL spona	**Pozinkovaná pružinová ocel**
PFKZ patka	**Pružinová ocel**

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

Příslušenství

Kabelové pásky 88 - 89

Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů	Bal.
PFKZ|SKL - Typ A (pro plechy tl. 1.5 - 2 mm)			
PFKZ-A|SKL 1.5-3	**36779.1**	**1.5 - 3 mm**	**10**
PFKZ-A|SKL 3-6	**36779.2**	**3 - 6 mm**	**10**
PFKZ-A|SKL 6-8	**36779.3**	**6 - 8 mm**	**10**
PFKZ-A|SKL 8-11	**36779.4**	**8 - 11 mm**	**10**
PFKZ|SKL - Typ B (pro plechy tl. 2 - 3 mm)			
PFKZ-B|SKL 1.5-3	**36783.1**	**1.5 - 3 mm**	**10**
PFKZ-B|SKL 3-6	**36783.2**	**3 - 6 mm**	**10**
PFKZ-B|SKL 6-8	**36783.3**	**6 - 8 mm**	**10**
PFKZ-B|SKL 8-11	**36783.4**	**8 - 11 mm**	**10**

PFK|SKL

EMC Stínicí spony

Bezpečné upevnění díky montážním hrotům

Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů	Bal.
PFK|SKL - Typ A (pro plechy tl. 1.5 - 2 mm)			
PFK-A|SKL 1.5-3	**36778.1**	**1.5 - 3 mm**	**10**
PFK-A|SKL 3-6	**36778.2**	**3 - 6 mm**	**10**
PFK-A|SKL 6-8	**36778.3**	**6 - 8 mm**	**10**
PFK-A|SKL 8-11	**36778.4**	**8 - 11 mm**	**10**
PFK|SKL - Typ B (pro plechy tl. 2 - 3 mm)			
PFK-B|SKL 1.5-3	**36782.1**	**1.5 - 3 mm**	**10**
PFK-B|SKL 3-6	**36782.2**	**3 - 6 mm**	**10**
PFK-B|SKL 6-8	**36782.3**	**6 - 8 mm**	**10**
PFK-B|SKL 8-11	**36782.4**	**8 - 11 mm**	**10**

Popis výrobků

Stínicí spony SKL se používají k uzemnění stíněných kabelů.

Zavedení opleteného kabelu do spony je velmi rychlé a jednoduché.

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál

SKL spona	**Pozinkovaná pružinová ocel**
PFK patka	**Pružinová ocel**

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

PFKZ2|SKL

EMC Stínicí spony

Bezpečné upevnění díky montážním hrotům

Popis výrobků

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál

SKL spona	**Pozinkovaná pružinová ocel**
PFKZ2 patka	**Pružinová ocel**

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

Příslušenství

Kabelové pásky 88 - 89

Typ A	Obj.č. Typ A	Typ B	Obj.č. Typ B	Rozsah průměrů Pos. 1	Rozsah průměrů Pos. 2	Bal.
Pro plechy tl. 1.5 - 2 mm:		**Pro plechy tl. 2 - 3 mm:**				
PFKZ2-A|SKL 01	36781.01	**PFKZ2-B|SKL 01**	36785.01	**neosazená**	**1.5 - 3 mm**	**10**
PFKZ2-A|SKL 02	36781.02	**PFKZ2-B|SKL 02**	36785.02	**neosazená**	**3 - 6 mm**	**10**
PFKZ2-A|SKL 03	36781.03	**PFKZ2-B|SKL 03**	36785.03	**neosazená**	**6 - 8 mm**	**10**
PFKZ2-A|SKL 04	36781.04	**PFKZ2-B|SKL 04**	36785.04	**neosazená**	**8 - 11 mm**	**10**
PFKZ2-A|SKL 10	36781.10	**PFKZ2-B|SKL 10**	36785.10	**1.5 - 3 mm**	**neosazená**	**10**
PFKZ2-A|SKL 11	36781.11	**PFKZ2-B|SKL 11**	36785.11	**1.5 - 3 mm**	**1.5 - 3 mm**	**10**
PFKZ2-A|SKL 12	36781.12	**PFKZ2-B|SKL 12**	36785.12	**1.5 - 3 mm**	**3 - 6 mm**	**10**
PFKZ2-A|SKL 13	36781.13	**PFKZ2-B|SKL 13**	36785.13	**1.5 - 3 mm**	**6 - 8 mm**	**10**
PFKZ2-A|SKL 14	36781.14	**PFKZ2-B|SKL 14**	36785.14	**1.5 - 3 mm**	**8 - 11 mm**	**10**
PFKZ2-A|SKL 20	36781.20	**PFKZ2-B|SKL 20**	36785.20	**3 - 6 mm**	**neosazená**	**10**
PFKZ2-A|SKL 21	36781.21	**PFKZ2-B|SKL 21**	36785.21	**3 - 6 mm**	**1.5 - 3 mm**	**10**
PFKZ2-A|SKL 22	36781.22	**PFKZ2-B|SKL 22**	36785.22	**3 - 6 mm**	**3 - 6 mm**	**10**
PFKZ2-A|SKL 23	36781.23	**PFKZ2-B|SKL 23**	36785.23	**3 - 6 mm**	**6 - 8 mm**	**10**
PFKZ2-A|SKL 24	36781.24	**PFKZ2-B|SKL 24**	36785.24	**3 - 6 mm**	**8 - 11 mm**	**10**
PFKZ2-A|SKL 30	36781.30	**PFKZ2-B|SKL 30**	36785.30	**6 - 8 mm**	**neosazená**	**10**
PFKZ2-A|SKL 31	36781.31	**PFKZ2-B|SKL 31**	36785.31	**6 - 8 mm**	**1.5 - 3 mm**	**10**
PFKZ2-A|SKL 32	36781.32	**PFKZ2-B|SKL 32**	36785.32	**6 - 8 mm**	**3 - 6 mm**	**10**
PFKZ2-A|SKL 33	36781.33	**PFKZ2-B|SKL 33**	36785.33	**6 - 8 mm**	**6 - 8 mm**	**10**
PFKZ2-A|SKL 34	36781.34	**PFKZ2-B|SKL 34**	36785.34	**6 - 8 mm**	**8 - 11 mm**	**10**
PFKZ2-A|SKL 40	36781.40	**PFKZ2-B|SKL 40**	36785.40	**8 - 11 mm**	**neosazená**	**10**
PFKZ2-A|SKL 41	36781.41	**PFKZ2-B|SKL 41**	36785.41	**8 - 11 mm**	**1.5 - 3 mm**	**10**
PFKZ2-A|SKL 42	36781.42	**PFKZ2-B|SKL 42**	36785.42	**8 - 11 mm**	**3 - 6 mm**	**10**
PFKZ2-A|SKL 43	36781.43	**PFKZ2-B|SKL 43**	36785.43	**8 - 11 mm**	**6 - 8 mm**	**10**

PFK2|SKL

EMC Stínicí spony

Typ A	Obj.č. Typ A	Typ B	Obj.č. Typ B	Rozsah průměrů Pos. 1	Rozsah průměrů Pos. 2	Bal.
Pro plechy tl. 1.5 - 2 mm:		**Pro plechy tl. 2 - 3 mm:**				
PFK2-A|SKL 01	36780.01	**PFK2-B|SKL 01**	36784.01	**neosazená**	**1.5 - 3 mm**	**10**
PFK2-A|SKL 02	36780.02	**PFK2-B|SKL 02**	36784.02	**neosazená**	**3 - 6 mm**	**10**
PFK2-A|SKL 03	36780.03	**PFK2-B|SKL 03**	36784.03	**neosazená**	**6 - 8 mm**	**10**
PFK2-A|SKL 04	36780.04	**PFK2-B|SKL 04**	36784.04	**neosazená**	**8 - 11 mm**	**10**
PFK2-A|SKL 10	36780.10	**PFK2-B|SKL 10**	36784.10	**1.5 - 3 mm**	**neosazená**	**10**
PFK2-A|SKL 11	36780.11	**PFK2-B|SKL 11**	36784.11	**1.5 - 3 mm**	**1.5 - 3 mm**	**10**
PFK2-A|SKL 12	36780.12	**PFK2-B|SKL 12**	36784.12	**1.5 - 3 mm**	**3 - 6 mm**	**10**
PFK2-A|SKL 13	36780.13	**PFK2-B|SKL 13**	36784.13	**1.5 - 3 mm**	**6 - 8 mm**	**10**
PFK2-A|SKL 14	36780.14	**PFK2-B|SKL 14**	36784.14	**1.5 - 3 mm**	**8 - 11 mm**	**10**
PFK2-A|SKL 20	36780.20	**PFK2-B|SKL 20**	36784.20	**3 - 6 mm**	**neosazená**	**10**
PFK2-A|SKL 21	36780.21	**PFK2-B|SKL 21**	36784.21	**3 - 6 mm**	**1.5 - 3 mm**	**10**
PFK2-A|SKL 22	36780.22	**PFK2-B|SKL 22**	36784.22	**3 - 6 mm**	**3 - 6 mm**	**10**
PFK2-A|SKL 23	36780.23	**PFK2-B|SKL 23**	36784.23	**3 - 6 mm**	**6 - 8 mm**	**10**
PFK2-A|SKL 24	36780.24	**PFK2-B|SKL 24**	36784.24	**3 - 6 mm**	**8 - 11 mm**	**10**
PFK2-A|SKL 30	36780.30	**PFK2-B|SKL 30**	36784.30	**6 - 8 mm**	**neosazená**	**10**
PFK2-A|SKL 31	36780.31	**PFK2-B|SKL 31**	36784.31	**6 - 8 mm**	**1.5 - 3 mm**	**10**
PFK2-A|SKL 32	36780.32	**PFK2-B|SKL 32**	36784.32	**6 - 8 mm**	**3 - 6 mm**	**10**
PFK2-A|SKL 33	36780.33	**PFK2-B|SKL 33**	36784.33	**6 - 8 mm**	**6 - 8 mm**	**10**
PFK2-A|SKL 34	36780.34	**PFK2-B|SKL 34**	36784.34	**6 - 8 mm**	**8 - 11 mm**	**10**
PFK2-A|SKL 40	36780.40	**PFK2-B|SKL 40**	36784.40	**8 - 11 mm**	**neosazená**	**10**
PFK2-A|SKL 41	36780.41	**PFK2-B|SKL 41**	36784.41	**8 - 11 mm**	**1.5 - 3 mm**	**10**
PFK2-A|SKL 42	36780.42	**PFK2-B|SKL 42**	36784.42	**8 - 11 mm**	**3 - 6 mm**	**10**
PFK2-A|SKL 43	36780.43	**PFK2-B|SKL 43**	36784.43	**8 - 11 mm**	**6 - 8 mm**	**10**

Popis výrobků

Stínicí spony SKL se používají k uzemnění stíněných kabelů.

Zavedení opleteného kabelu do spony je velmi rychlé a jednoduché.

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

Výhody

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

Specifikace

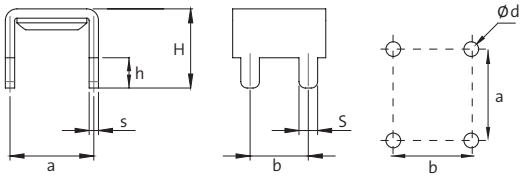
Materiál

SKL spona	**Pozinkovaná pružinová ocel**
PFK2 patka	**Pružinová ocel**

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

PCB|SKL

EMC Stínicí spony pro desky s plošnými spoji



Popis výrobků

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

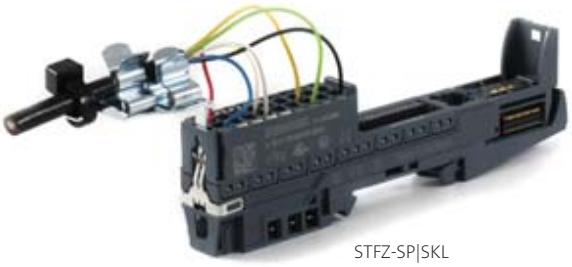
Materiál

SKL spona	**Pozinkovaná pružinová ocel**
PCB patka	**Pocínovaná mosaz**

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

STFZ|SKL

EMC Stínicí spony pro decentrální periferní moduly



STFZ-SP|SKL

STFZ-U|SKL

STFZ|SKL

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

STFZ-SP|SKL

- **Siemens**
  SIMATIC ET 200SP

Popis výrobků

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

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

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

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

Popis výrobků

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

Obj.č. 61430

STFZ | STFZ2

Jednoduchá a dvojitá patka pro moduly různých výrobců

Popis výrobků

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

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

Příslušenství

Kabelové pásky	88 - 89
STFZ montážní nástroj	113

Typ	Rozsah průměrů Pos. 1	Rozsah průměrů Pos. 2	Obj.č.	Bal.
STFZ|SKL Jednoduchá patka:				
STFZ|SKL 1.5-3	**1.5 - 3 mm**	-	**37510.1**	**10**
STFZ|SKL 3-6	**3 - 6 mm**	-	**37510.2**	**10**
STFZ|SKL 6-8	**6 - 8 mm**	-	**37510.3**	**10**
STFZ2 Dvojitá patka:				
STFZ2|01	**neosazená**	**1.5 - 3 mm**	**37505.01**	**10**
STFZ2|02	**neosazená**	**3 - 6 mm**	**37505.02**	**10**
STFZ2|03	**neosazená**	**6 - 8 mm**	**37505.03**	**10**
STFZ2|10	**1.5 - 3 mm**	**neosazená**	**37505.10**	**10**
STFZ2|11	**1.5 - 3 mm**	**1.5 - 3 mm**	**37505.11**	**10**
STFZ2|12	**1.5 - 3 mm**	**3 - 6 mm**	**37505.12**	**10**
STFZ2|13	**1.5 - 3 mm**	**6 - 8 mm**	**37505.13**	**10**
STFZ2|20	**3 - 6 mm**	**neosazená**	**37505.20**	**10**
STFZ2|21	**3 - 6 mm**	**1.5 - 3 mm**	**37505.21**	**10**
STFZ2|22	**3 - 6 mm**	**3 - 6 mm**	**37505.22**	**10**
STFZ2|23	**3 - 6 mm**	**6 - 8 mm**	**37505.23**	**10**
STFZ2|30	**6 - 8 mm**	**neosazená**	**37505.30**	**10**
STFZ2|31	**6 - 8 mm**	**1.5 - 3 mm**	**37505.31**	**10**
STFZ2|32	**6 - 8 mm**	**3 - 6 mm**	**37505.32**	**10**
STFZ2|33	**6 - 8 mm**	**6 - 8 mm**	**37505.33**	**10**

STFZ-U | STFZ-SP | STFZ2-SP

Jednoduchá a dvojitá patka pro moduly Siemens & Beckhoff

STFZ-SP|SKL

Typ	Rozsah průměrů Pos. 1	Rozsah průměrů Pos. 2	Obj.č.	Bal.
STFZ-SP|SKL / STFZ-U|SKL Jednoduchá patka:				
STFZ-SP|SKL 1.5-3	**1.5 - 3 mm**	**-**	**37512.1**	**10**
STFZ-U|SKL 1.5-3	**1.5 - 3 mm**	**-**	**37514.1**	**10**
STFZ-SP|SKL 3-6	**3 - 6 mm**	**-**	**37512.2**	**10**
STFZ-U|SKL 3-6	**3 - 6 mm**	**-**	**37514.2**	**10**
STFZ-SP|SKL 6-8	**6 - 8 mm**	**-**	**37512.3**	**10**
STFZ-U|SKL 6-8	**6 - 8 mm**	**-**	**37514.3**	**10**
STFZ2-SP Dvojitá patka:				
STFZ2-SP|01	**neosazená**	**1.5 - 3 mm**	**37507.01**	**10**
STFZ2-SP|02	**neosazená**	**3 - 6 mm**	**37507.02**	**10**
STFZ2-SP|03	**neosazená**	**6 - 8 mm**	**37507.03**	**10**
STFZ2-SP|10	**1.5 - 3 mm**	**neosazená**	**37507.10**	**10**
STFZ2-SP|11	**1.5 - 3 mm**	**1.5 - 3 mm**	**37507.11**	**10**
STFZ2-SP|12	**1.5 - 3 mm**	**3 - 6 mm**	**37507.12**	**10**
STFZ2-SP|13	**1.5 - 3 mm**	**6 - 8 mm**	**37507.13**	**10**
STFZ2-SP|20	**3 - 6 mm**	**neosazená**	**37507.20**	**10**
STFZ2-SP|21	**3 - 6 mm**	**1.5 - 3 mm**	**37507.21**	**10**
STFZ2-SP|22	**3 - 6 mm**	**3 - 6 mm**	**37507.22**	**10**
STFZ2-SP|23	**3 - 6 mm**	**6 - 8 mm**	**37507.23**	**10**
STFZ2-SP|30	**6 - 8 mm**	**neosazená**	**37507.30**	**10**
STFZ2-SP|31	**6 - 8 mm**	**1.5 - 3 mm**	**37507.31**	**10**
STFZ2-SP|32	**6 - 8 mm**	**3 - 6 mm**	**37507.32**	**10**
STFZ2-SP|33	**6 - 8 mm**	**6 - 8 mm**	**37507.33**	**10**

Popis výrobků

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál

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

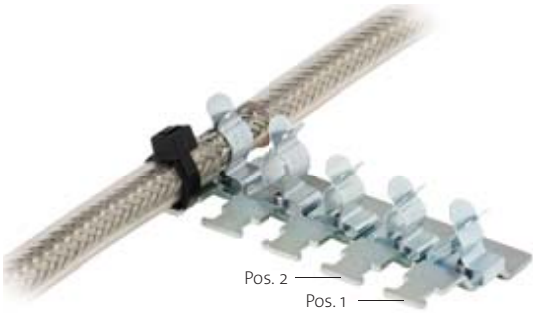
Příslušenství

Kabelové pásky	88 - 89
STFZ montážní nástroj	113

STFZ-U|SKL

RLFZ

EMC Stínicí lišty s odlehčením tahu



Popis výrobků

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

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál

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

Příslušenství

Kabelové pásky	88 - 89

Typ	Obj.č. (neosazené)	Počet spon	Délka	Šířka	Bal.
RLFZ (×3)	38005	3× SKL	41.2 mm	44.4 mm	1
RLFZ (×4)	38010	4× SKL	56.8 mm	44.4 mm	1
RLFZ (×5)	38015	5× SKL	72.4 mm	44.4 mm	1
RLFZ (×6)	38020	6× SKL	88 mm	44.4 mm	1
RLFZ (×7)	38025	7× SKL	103.6 mm	44.4 mm	1
RLFZ (×8)	38030	8× SKL	119.2 mm	44.4 mm	1
RLFZ (×9)	38035	9× SKL	134.8 mm	44.4 mm	1
RLFZ (×10)	38040	10× SKL	150.4 mm	44.4 mm	1
RLFZ (×11)	38045	11× SKL	166 mm	44.4 mm	1
RLFZ (×12)	38050	12× SKL	181.6 mm	44.4 mm	1

SF|RLFZ

EMC Stínicí lišty na DIN-lišty

Typ	Obj.č. (neosazené)	Počet spon	Délka	Šířka	Bal.
SF|RLFZ (x3)	38105	3× SKL	41.2 mm	70.7 mm	1
SF|RLFZ (x4)	38110	4× SKL	56.8 mm	70.7 mm	1
SF|RLFZ (x5)	38115	5× SKL	72.4 mm	70.7 mm	1
SF|RLFZ (x6)	38120	6× SKL	88 mm	70.7 mm	1
SF|RLFZ (x7)	38125	7× SKL	103.6 mm	70.7 mm	1
SF|RLFZ (x8)	38130	8× SKL	119.2 mm	70.7 mm	1
SF|RLFZ (x9)	38135	9× SKL	134.8 mm	70.7 mm	1
SF|RLFZ (x10)	38140	10× SKL	150.4 mm	70.7 mm	1
SF|RLFZ (x11)	38145	11× SKL	166 mm	70.7 mm	1
SF|RLFZ (x12)	38150	12× SKL	181.6 mm	70.7 mm	1

Popis výrobků

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

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál

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

Příslušenství

Kabelové pásky 88 - 89

RLF

EMC Stínicí lišty

Popis výrobků

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

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

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

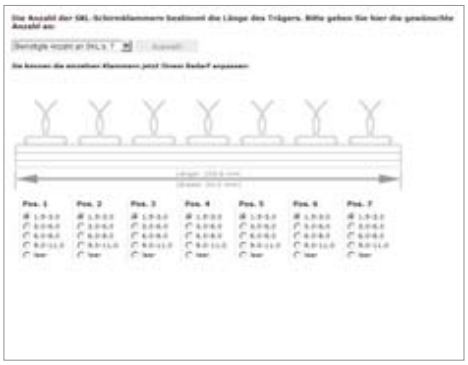
SKL spona	**Pozinkovaná pružinová ocel**
Nosná lišta RLF	**Nerezová ocel**

Typ	Obj.č. (neosazené)	Počet spon	Délka	Šířka	Bal.
RLF (x3)	36965	3× SKL	46.2 mm	24 mm	1
RLF (x4)	36984	4× SKL	60.8 mm	24 mm	1
RLF (x5)	36958	5× SKL	72.4 mm	24 mm	1
RLF (x6)	36952	6× SKL	88 mm	24 mm	1
RLF (x7)	36963	7× SKL	103.6 mm	24 mm	1
RLF (x8)	36953	8× SKL	119.2 mm	24 mm	1
RLF (x9)	36985	9× SKL	140.8 mm	24 mm	1
RLF (x10)	36954	10× SKL	150.4 mm	24 mm	1
RLF (x11)	36955	11× SKL	166 mm	24 mm	1
RLF (x12)	36962	12× SKL	181.6 mm	24 mm	1

www.icotek.com
Stínicí lišty, Konfigurátor

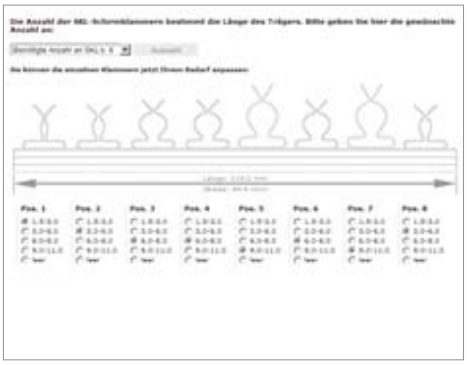
EMC Konfigurátor stínicích lišt

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



Příklad 1 :

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



Příklad 2 :

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

Popis výrobků

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

Konfigurátor je k dispozici na stránkách **www.icotek.com.**

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál	
Nosná lišta	**Galvanicky pozinkovaná ocel**
SKL sponě	**Pozinkovaná pružinová ocel**

EMC

Zákaznická provedení

Popis výrobků

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

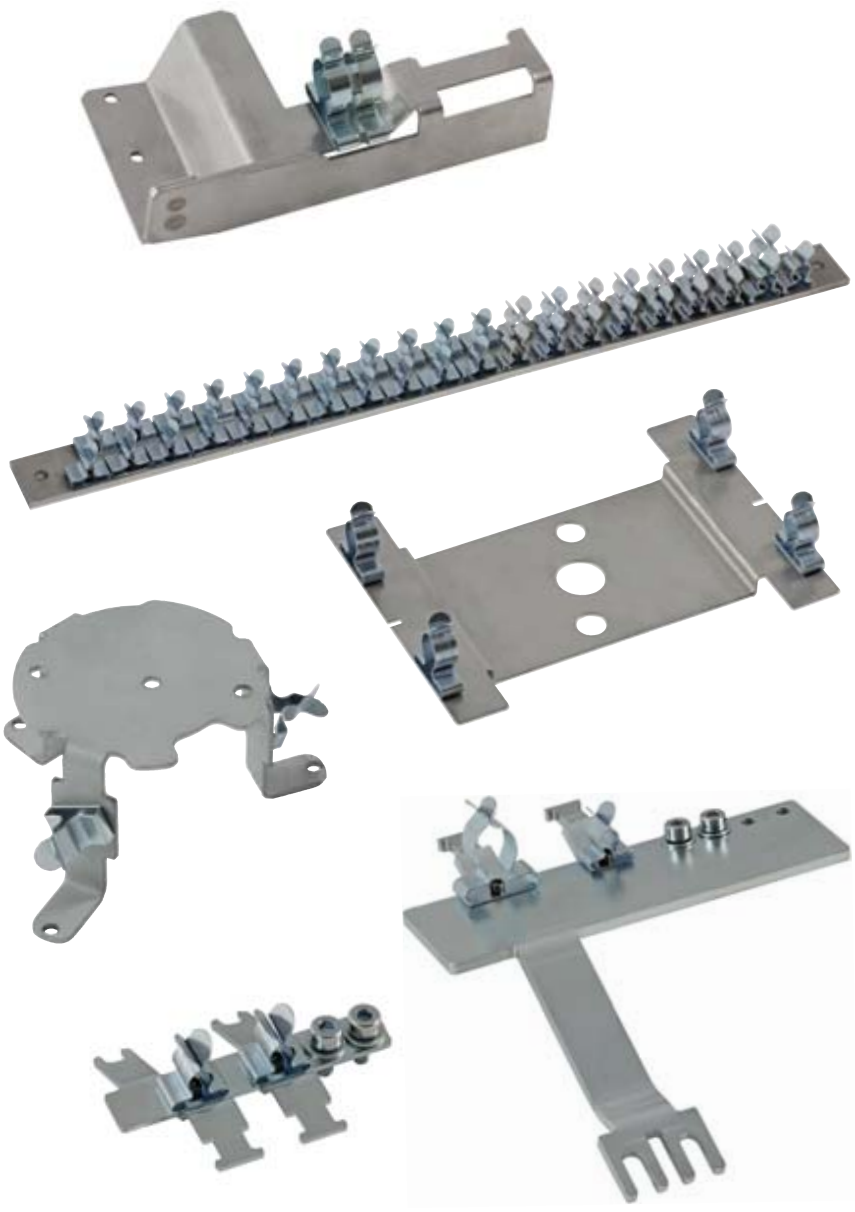
K dispozici jsou standardní stínicí lišty, které se dle potřeb aplikace osazují stínicími sponami (strany 116 až 118).

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

Jsme připraveni osobně konzultovat Vaše aplikace.

EMC

Zákaznická provedení



Výhody

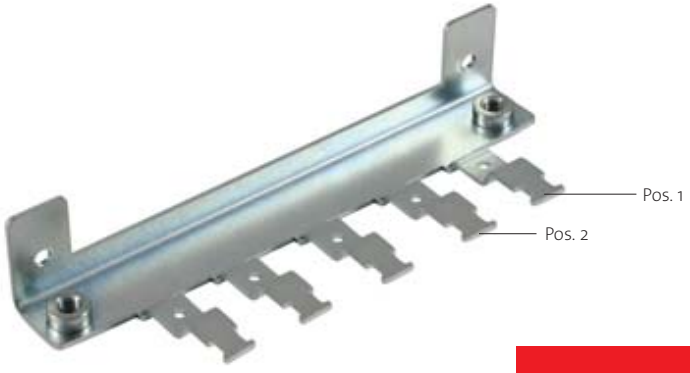
- Zákaznické stínicí lišty se sponami SKL
- Ekonomicky výhodné řešení i pro malé série
- Velký rozsah instalovaných kabelů

Specifikace

Materiál	
Nosná lišta	**Dle specifikace**
SKL spona	**Pozinkovaná pružinová ocel**

KEL-EMC-Z

EMC Stínicí lišty s odlehčením tahu



Typ	Obj.č.	Počet spon	Upevnění	Vhodné pro	Bal.
KEL-EMC-Z 16|4	36525	4	Dlouhá strana	KEL-E4 KEL 16|x KEL-U 16|x KEL-ER 16|x KEL-QUICK 16	1
KEL-EMC-Z 24|5	36527	5	Dlouhá strana	KEL-E5 KEL 24|x KEL-U 24|x KEL-ER 24|x KEL-QUICK 24	1

Popis výrobků

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

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

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

4

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

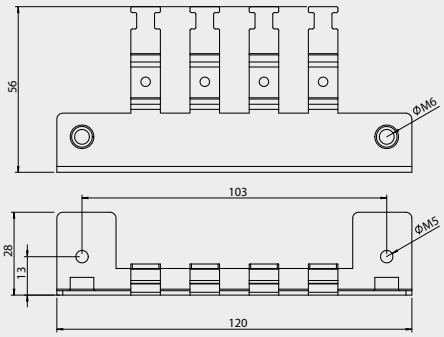
Specifikace

Materiál **Galvanicky pozinkovaná ocel**

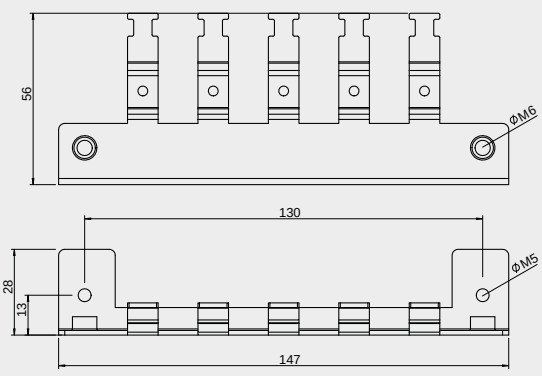
Vhodné pro

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

KEL-EMC-Z 16|4

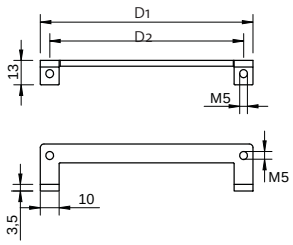


KEL-EMC-Z 24|5



KEL-EMC-PF

EMC Stínicí lišty



Typ	Vhodné pro	Obj.č.	Délka D1	Délka D2	Bal.
KEL-EMC-PF B4	KEL-E2 KEL-B KEL-U-B KEL-ER-B	39150	68 mm	58 mm	1
KEL-EMC-PF 10	KEL-E3 KEL 10|x KEL-U 10|x KEL-ER 10|x	39160	93 mm	83 mm	1
KEL-EMC-PF 16	KEL- E4 KEL 16|x KEL-U 16|x KEL-ER 16|x	39170	113 mm	103 mm	1
KEL-EMC-PF 24	KEL-E5 KEL 24|x KEL-U 24|x KEL-ER 24|x KEL-DPZ 24|x KEL-DPZ-E	39180	140 mm	130 mm	1

Popis výrobků

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

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál **Galvanicky pozinkovaná ocel**

Vhodné pro

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

KEL-EMC

EMC Stínicí lišty

Popis výrobků

Zavádění konfekcionovaných kabelů do zařízení bez přerušení stínění.

Výhody

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

Specifikace

Materiál **Nerezová ocel**

Vhodné pro

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

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

KVT-EMC

EMC Stínicí pásky pro kabelové průchodky

Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů	Bal.
KVT-EMC-25|SKL 1.5-3	37180.1	1.5 - 3 mm	5
KVT-EMC-25|SKL 3-6	37180.2	3 - 6 mm	5
KVT-EMC-25|SKL 6-8	37180.3	6 - 8 mm	5
KVT-EMC-25|SKL 8-11	37180.4	8 - 11 mm	5
KVT-EMC-32|SKL 1.5-3	37181.1	1.5 - 3 mm	5
KVT-EMC-32|SKL 3-6	37181.2	3 - 6 mm	5
KVT-EMC-32|SKL 6-8	37181.3	6 - 8 mm	5
KVT-EMC-32|SKL 8-11	37181.4	8 - 11 mm	5

Popis výrobků

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

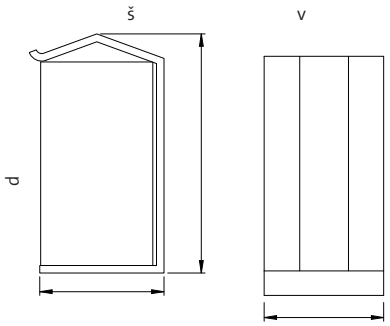
Materiál **Galvanicky pozinkovaná ocel**

Vhodné pro

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

SK

EMC Stínicí spony



Popis výrobků

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

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

Výhody

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

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

Specifikace

Materiál

SK spona	**Galvanicky pozinkovaná ocel**
SF patka	**Pružinová ocel**

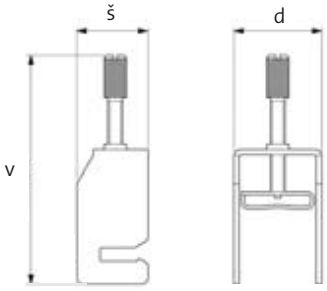
Příslušenství

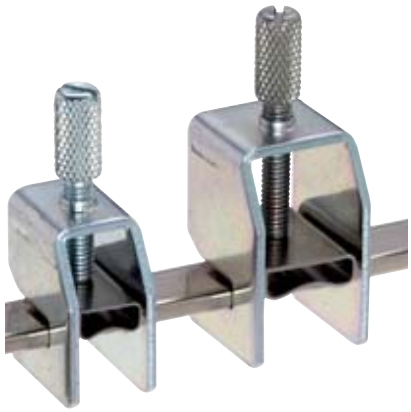
Sběrné pásky	103

Popis	Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů	Rozměry d × š × v [mm]	Bal.
	Pro přímou montáž (šroub M4):				
	SK 3-8	**36222**	**3 - 8 mm**	**18 × 14 × 26**	**10**
	SK 4-13.5	**36224**	**4 - 13.5 mm**	**20 × 20 × 31**	**10**
	SK 10-20	**36226**	**10 - 20 mm**	**26 × 24 × 40**	**10**
	SK 15-32	**36228**	**15 - 32 mm**	**32 × 35 × 64**	**10**
	Montáž na 35 mm DIN-lištu:				
	SF|SK 3-8	**36500**	**3 - 8 mm**	**18 × 14 × 26**	**10**
	SF|SK 4-13.5	**36502**	**4 - 13.5 mm**	**20 × 20 × 31**	**10**
	SF|SK 10-20	**36504**	**10 - 20 mm**	**26 × 24 × 40**	**10**
	SF|SK 15-32	**36506**	**15 - 32 mm**	**32 × 35 × 64**	**10**
	Montáž na pásky 10 × 3 mm:				
	SS|SK 3-8	**36235**	**3 - 8 mm**	**18 × 14 × 26**	**10**
	SS|SK 4-13.5	**36236**	**4 - 13.5 mm**	**20 × 20 × 31**	**10**
	SS|SK 10-20	**36237**	**10 - 20 mm**	**26 × 24 × 40**	**10**
	SS|SK 15-32	**36238**	**15 - 32 mm**	**32 × 36 × 64**	**10**
	Montáž na 30 mm C-lištu:				
	SC|SK 3-8	**36696**	**3 - 8 mm**	**18 × 14 × 26**	**10**
	SC|SK 4-13.5	**36700**	**4 - 13.5 mm**	**20 × 20 × 31**	**10**
	SC|SK 10-20	**36704**	**10 - 20 mm**	**26 × 24 × 40**	**10**
	SC|SK 15-32	**36708**	**15 - 32 mm**	**32 × 36 × 64**	**10**

SKS

EMC Stínicí spony





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

Popis výrobků

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál

SKS spona **Pozinkovaná nerezová ocel**

Příslušenství

Sběrné pásky 103

KAFM-EMC

Stínicí lišty pro odlehčení tahu

Typ SF: Pro nacvaknutí na DIN-lišty

Typ SC: Pro přišroubování na C-lištu

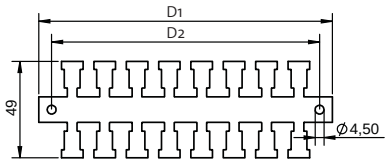
Typ SK: Pro přišroubování na DIN-lišty

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

Popis výrobků

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

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



Specifikace

Materiál **Nerezová ocel**

Příslušenství

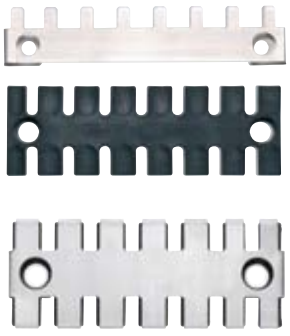
Kabelové pásky 88 - 89

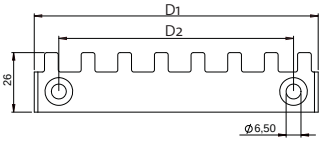
Typ	Obj.č. Typ SF	Obj.č. Typ SK	Obj.č. Typ SC	Obj.č. Typ DH	Obj.č. jen hřeben	Délka D1	Délka D2	Počet zubů
KAFM 2	36442	36432	36412	36482	36422	50.5	37.5	2
KAFM 4	36444	36434	36414	36484	36424	83.5	70.5	4
KAFM 6	36446	36436	36416	36486	36426	116.5	103.5	6
KAFM 8	36448	36438	36418	36488	36428	149.5	136.5	8
KAFM 10	36450	36440	36400	36490	36430	182.5	169.5	10
KAFM 16	36452	36470	36465	36460	36530	281.5	268.5	16
KAFM 29	36454	36471	36466	36462	36540	494.5	481.5	29
KAFM 59	36458	36472	36467	36464	36550	990	978	59
KAFM 59 pozinkovaná	36459	-	-	-	36562	990	978	59

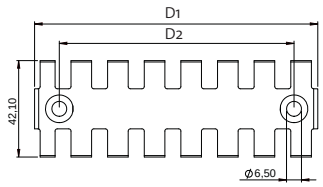
SF	36230	Samotná nacvakávací patka na 35 mm DIN-lištu
SK	36232	Samotná šroubovací patka na 35 mm DIN-lištu
SC	36231	Samotná šroubovací patka na 30 mm C-lištu
Sloupek	36234	Distanční sloupek 8 mm
Šroub	99017	M4 × 16 DIN 912
Podložka	42100	Podložka ø 4.3 mm DIN 125

ZL|SB-EMC

Stínicí plechy pro lišty ZL







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

Popis výrobků

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

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

Odlehčovací lišty nejsou součástí dodávky a musí být objednány zvlášť.

Specifikace

Materiál
Stínicí plech **Nerezová ocel**
ZL lišta **Polyamid (PA)**

Vhodné pro

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

MB

Uzemňovací pásky

Popis výrobků

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.
MB 100|6|M6	32700	100	6	M6	1
MB 150|6|M6	32701	150	6	M6	1
MB 200|6|M6	32702	200	6	M6	1
MB 250|6|M6	32706	250	6	M6	1
MB 300|6|M6	32703	300	6	M6	1
MB 400|6|M6	32704	400	6	M6	1
MB 500|6|M6	32705	500	6	M6	1
MB 100|10|M6	32730	100	10	M6	1
MB 100|10|M8	32731	100	10	M8	1
MB 150|10|M8	32732	150	10	M8	1
MB 200|10|M6	32733	200	10	M6	1
MB 200|10|M8	32734	200	10	M8	1
MB 200|10|M6+M8	32741	200	10	M6 + M8	1
MB 250|10|M6+M8	32742	250	10	M6 + M8	1
MB 300|10|M6	32735	300	10	M6	1
MB 300|10|M8	32736	300	10	M8	1
MB 300|10|M6+M8	32743	300	10	M6 + M8	1
MB 400|10|M6	32737	400	10	M6	1
MB 400|10|M8	32738	400	10	M8	1
MB 500|10|M6	32739	500	10	M6	1
MB 100|16|M6	32760	100	16	M6	1
MB 100|16|M8	32761	100	16	M8	1
MB 150|16|M6	32762	150	16	M6	1
MB 150|16|M8	32763	150	16	M8	1
MB 200|16|M6	32764	200	16	M6	1
MB 200|16|M8	32765	200	16	M8	1

MB
Uzemňovací pásky

Nalisované koncovky (měď)

Typ	Obj.č.	Délka D [mm]	Průřez mm²	Díra	Bal.
MB 200|16|M6+M8	32773	200	16	M6 + M8	1
MB 250|16|M8	32766	250	16	M8	1
MB 250|16|M6+M8	32774	250	16	M6 + M8	1
MB 300|16|M6	32767	300	16	M6	1
MB 300|16|M8	32768	300	16	M8	1
MB 300|16|M6+M8	32775	300	16	M6 + M8	1
MB 350|16|M8	32769	350	16	M8	1
MB 400|16|M8	32770	400	16	M8	1
MB 500|16|M8	32771	500	16	M8	1
MB 600|16|M8	32772	600	16	M8	1
MB 100|25|M10	32800	100	25	M10	1
MB 150|25|M10	32801	150	25	M10	1
MB 200|25|M8	32802	200	25	M8	1
MB 200|25|M10	32803	200	25	M10	1
MB 250|25|M8	32804	250	25	M8	1
MB 250|25|M10	32805	250	25	M10	1
MB 300|25|M8	32806	300	25	M8	1
MB 300|25|M10	32807	300	25	M10	1
MB 350|25|M10	32808	350	25	M10	1
MB 400|25|M8	32809	400	25	M8	1
MB 500|25|M8	32810	500	25	M8	1
MB 600|25|M8	32811	600	25	M8	1

Výhody

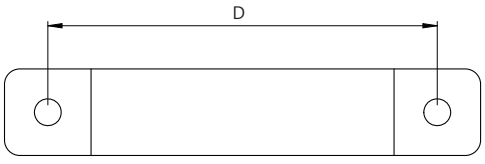
- Nabídka různých délek a průměrů
- Ekonomicky výhodné řešení
- Velmi nízké hodnoty impedance

Specifikace

Materiál **Pocínovaná měď s nalisovanými koncovkami**

Proudová zátěž

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



5 CONFiX Chráničkový systém

CONFiX FWS

CONFiX SH

CONFiX WST

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

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

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

Výhody ...

1. Rychlá a jednoduchá montáž

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

2. Snadný servis

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

3. Flexibilita

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

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

Skupina výrobků 5

CONFiX Chráničkový systém

Obsah kapitoly

Přírubové objímky | IP54
s metrickým závitem / s drážkou

CONFiX FWS

134 - 135

Kabelové chráničky
NW 7.5 - NW 50

CONFiX WS

136 - 137

Dělené kabelové chráničky
pro konfekcionované kabely
NW 10 - NW 70

CONFiX WST

138

Držáky kabelových chrániček
pro dělené kabelové chráničky CONFiX WST

CONFiX SH

139

IP54 RoHS compliant Made in Germany

CONFiX FWS-A

Přírubové objímky s metrickým závitem

IP54

Vnitřní metrický závit

Popis výrobků

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

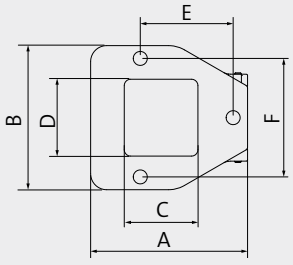
Přírubové objímky CONFiX FWS jsou k dispozici buď s metrickým závitem ve variantě **CONFiX FWS-A**, nebo v provedení **CONFiX FWS-B** s drážkou pro chráničky se jmenovitou světlostí NW 13, 17, 23, 29, 37 a 50.

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

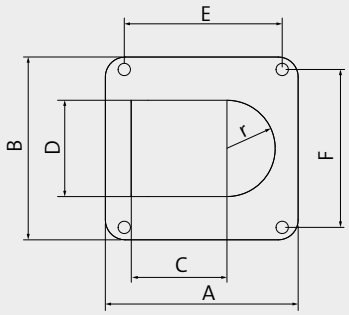
Příslušenství

CONFiX WS kabelové chráničky 136 - 137

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



Rozměry / Vrtací rozměry
FWS-A 16 až 25



Rozměry / Vrtací rozměry
FWS-A 32 až 50

IP54 | RoHS compliant | Made in Germany

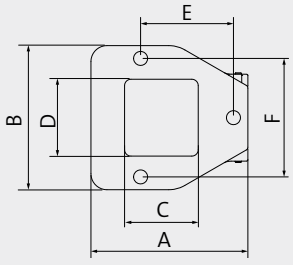
CONFiX FWS-B

Přírubové objímky s drážkou

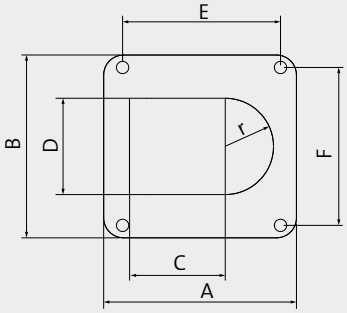
Vnitřní drážka

Upevnění horního krytu

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	■ 31410 ▒ 31411	10
CONFiX FWS-B 16	NW 17	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	■ 31413 ▒ 31414	10
CONFiX FWS-B 21	NW 23	3 × 6.6	67 × 63	37 × 28	41.5 × 51.5	■ 31416 ▒ 31417	10
CONFiX FWS-B 29	NW 29	4 × 6.6	85.5 × 76	41.9 × 40 r = 20	64.5 × 64.5	■ 31419 ▒ 31420	10
CONFiX FWS-B 36	NW 37	4 × 6.6	97 × 92	48.3 × 48.4 r = 24.2	79.5 × 79.5	■ 31422 ▒ 31423	5
CONFiX FWS-B48	NW 50	4 × 6.6	111.5 × 100.5	53 × 60.5 r = 30.25	87.5 × 87.5	■ 31425 ▒ 31426	5



Rozměry / Vrtací rozměry
FWS-B 11 až 21



Rozměry / Vrtací rozměry
FWS-B 29 až 48

* Parametr vlnitých kabelových chrániček

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 136 - 137

CONFiX WS

Kabelové chráničky

Určené pro CONFiX FWS-B

Popis výrobků

Kabelové chráničky chrání kabeláž proti mechanickému poškození a okolním podmínkám.

Chráničky jsou k dispozici ve velikostech NW 7.5, 8.5, 10, 13, 17, 23, 29, 37 a 50. Od velikosti NW 13 je možné je upevnit do přírubových objímek CONFiX FWS.

Chráničky se vyrábějí v různých variantách:

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

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

CONFiX WS
Kabelové chráničky

Typ	Vnitřní průměr	Vnější průměr	Určené pro:	Obj.č.	Bal. (Délka)
CONFiX WS-B-PAL-NW 7.5	Ø 10 mm	Ø 6.7 mm	-	■ 31590	50 m
CONFiX WS-B-PAL-NW 8.5	Ø 11.5 mm	Ø 8.5 mm	-	■ 31592	50 m
CONFiX WS-B-PAL-NW 10	Ø 13.2 mm	Ø 10.1 mm	-	■ 31594	50 m
CONFiX WS-B-PAL-NW 13	Ø 16 mm	Ø 13 mm	CONFiX FWS-B 11	■ 31596	50 m
CONFiX WS-B-PAL-NW 17	Ø 21.2 mm	Ø 17.1 mm	CONFiX FWS-B 16	■ 31598	50 m
CONFiX WS-B-PAL-NW 23	Ø 28.4 mm	Ø 23.5 mm	CONFiX FWS-B 21	■ 31600	50 m
CONFiX WS-B-PAL-NW 29	Ø 34.5 mm	Ø 29.4 mm	CONFiX FWS-B 29	■ 31602	25 m
CONFiX WS-B-PAL-NW 37	Ø 42.2 mm	Ø 36.7 mm	CONFiX FWS-B 36	■ 31604	25 m
CONFiX WS-B-PAL-NW 50	Ø 54 mm	Ø 48.1 mm	CONFiX FWS-B48	■ 31606	25 m
CONFiX WS-B-PP-NW 7.5	Ø 9.9 mm	Ø 6.9 mm	-	■ 31610	50 m
CONFiX WS-B-PP-NW 8.5	Ø 11.6 mm	Ø 8.5 mm	-	■ 31612	50 m
CONFiX WS-B-PP-NW 10	Ø 12.7 mm	Ø 10.1 mm	-	■ 31614	50 m
CONFiX WS-B-PP-NW 13	Ø 15.8 mm	Ø 12.9 mm	CONFiX FWS-B 11	■ 31616	50 m
CONFiX WS-B-PP-NW 17	Ø 21 mm	Ø 16.8 mm	CONFiX FWS-B 16	■ 31618	50 m
CONFiX WS-B-PP-NW 23	Ø 28 mm	Ø 23.7 mm	CONFiX FWS-B 21	■ 31620	50 m
CONFiX WS-B-PP-NW 29	Ø 33.9 mm	Ø 29.3 mm	CONFiX FWS-B 29	■ 31622	25 m
CONFiX WS-B-PP-NW 37	Ø 42 mm	Ø 36.7 mm	CONFiX FWS-B 36	■ 31624	25 m
CONFiX WS-B-PP-NW 50	Ø 53.6 mm	Ø 47.8 mm	CONFiX FWS-B 48	■ 31626	25 m

Specifikace WS-PA

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

Specifikace WS-PAL

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

Specifikace WS-PP

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

Vhodné pro

CONFiX FWS Přírubové objímky 134 - 135

CONFiX WST

Dělené kabelové chráničky

Krácení chráničky na požadovanou délku

Popis výrobků

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

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

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

Výhody

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

Specifikace

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

Vhodné pro

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

Typ	Obj.č.	Vnitřní průměr	Vnější průměr	Odpovídající vložka	Jmenovitá světlost	Délka*
CONFiX WST NW 10	**31200**	**8.7 mm**	**13.6 mm**	**KT 13 KTRS 13**	**10 mm**	**50 m***
CONFiX WST NW 14	**31210**	**12.5 mm**	**18.5 mm**	**KT 18**	**14 mm**	**50 m***
CONFiX WST NW 20	**31220**	**19.5 mm**	**25.5 mm**	**KT 25**	**20 mm**	**50 m***
CONFiX WST NW 23	**31230**	**24.2 mm**	**31 mm**	**KT 30**	**23 mm**	**50 m***
CONFiX WST NW 37	**31240**	**31 mm**	**41.4 mm**	**KTMB-P**	**37 mm**	**25 m***
CONFiX WST NW 45	**31250**	**42.7 mm**	**54 mm**	**KTMB-Q**	**45 mm**	**25 m***
CONFiX WST NW 70	**31260**	**66.5 mm**	**79.8 mm**	**KTMB-S**	**70 mm**	**10 m***

* Všechny chráničky jsou dostupné i v metráži (násobky 0.5 m).

CONFiX SH

Držáky kabelových chrániček WST

Typ	Obj.č.	Odpovídající chránička	Otvor patky	Šířka [mm]	Výška [mm]	Bal.
CONFiX SH 10	31300	NW 10	M3	18.5	21	10
CONFiX SH 14	31310	NW 14	M3	24	25.5	10
CONFiX SH 20	31320	NW 20	M5	35	36	10
CONFiX SH 23	31330	NW 23	M5	42	43.5	10
CONFiX SH 37	31340	NW 37	M6	55	56.5	10
CONFiX SH 45	31350	NW 45	M6	67	68	10
CONFiX SH 70	31360	NW 70	M6	100	101	10

Popis výrobků

Držáky CONFiX SH jsou určeny pro upevnění dělených kabelových chrániček.

Držák chrániček se na místo montáže upevňuje šroubem.

Specifikace

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

Příslušenství

CONFiX WST
dělené kabelové chráničky 138

6 Příslušenství rozváděčů

Dna rozvádečů, přírubové plechy a příslušenství

KDR - Dna rozvádečů

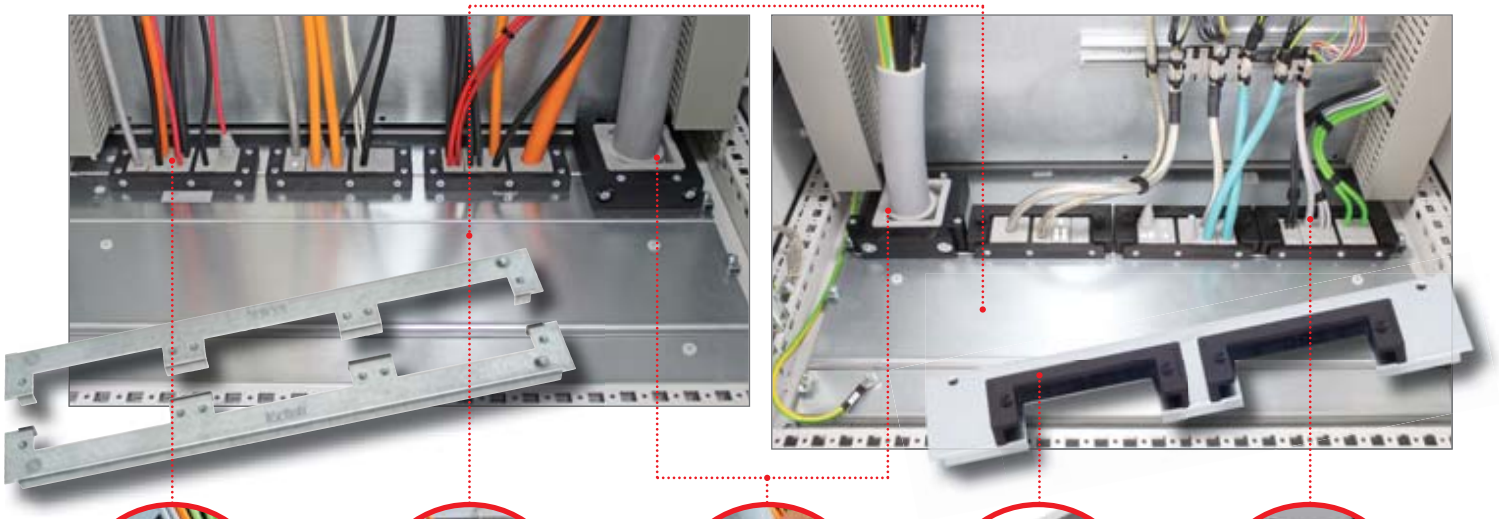
pro prachotěsné zavádění kabelů

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

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

KDR 2
pro dělené průchodkové rámečky KEL

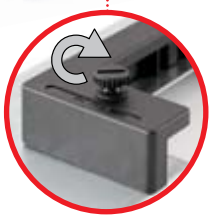
KDR-ESR
pro dělené kabelové rámečky KEL-U



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

Během montáže lze pro práci využít téměř celý prostor dna rozváděče

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



Rychlé upevnění rámečku KEL-U bez použití nářadí

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

Další příslušenství

Kartáčové průchodky

Vymezovací plechy

Přírubové plechy

Zaslepovací desky

Montážní patky

Matice

Skupina výrobků 6

Příslušenství rozváděčů

Obsah kapitoly

Dna rozvádečů | IP54
se zásuvným rámem

KDR-ESR

142 - 143

Dělená dna rozváděčů | IP54

KDR 2

144 - 145

Dna rozvádečů
s kartáčovými průchodkami

KDR-BES

146 - 147

Vymezovací plechy

MP

148 - 149

Dna rozváděčů | IP54
s výřezy pro vymezovací plechy

KDR-BMP

150 - 151

Přírubové plech

FP-AE / FP-KL / FP-BG

152 - 157

Zaslepovací desky | IP54 / IP64

BPK / BPK-RF / BPM / BPK-SNAP

158 - 160

Příslušenství
pro DIN-lišty a sběrné pásky

MF

161

Šestihranná matice
M16 -M85

KGM / GM / GMT

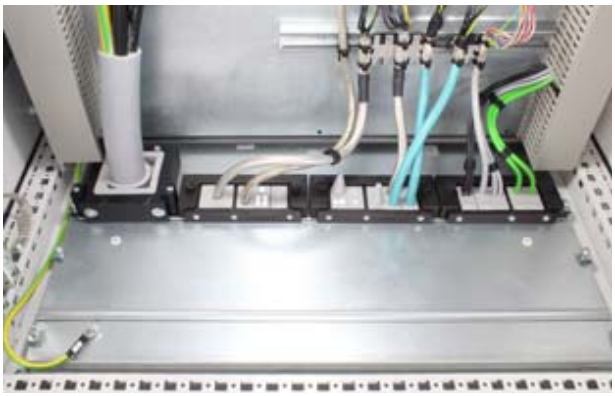
NEW

162 - 163

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

KDR-ESR

Dna rozváděčů se zásuvným rámem



Popis výrobků

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

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

Neosazené pozice lze utěsnit zaslepovacími deskami BPK-SNAP.

Výhody a poznámky

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

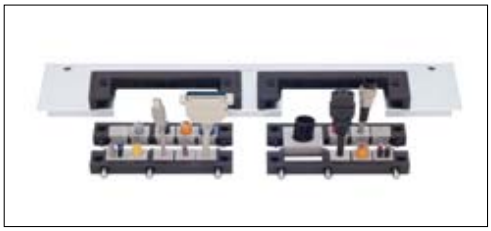
Specifikace

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

Vhodné pro

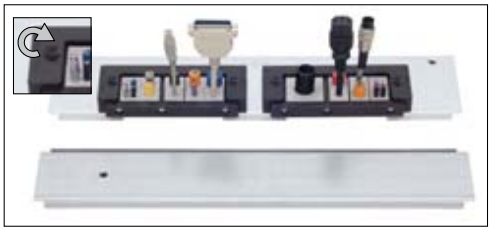
KEL(-U) 24 / 16 průchodkové rámečky	8 - 19
KEL-JUMBO průchodkové rámečky	34
BPK-SNAP 16 / 24	160

KDR-ESR Montáž



1
Na dno se upevní nosný plech a do rámečkových průchodek se zavedou potřebné kabely.

2
Po osazení všech pozic se průchodky zkompletují.



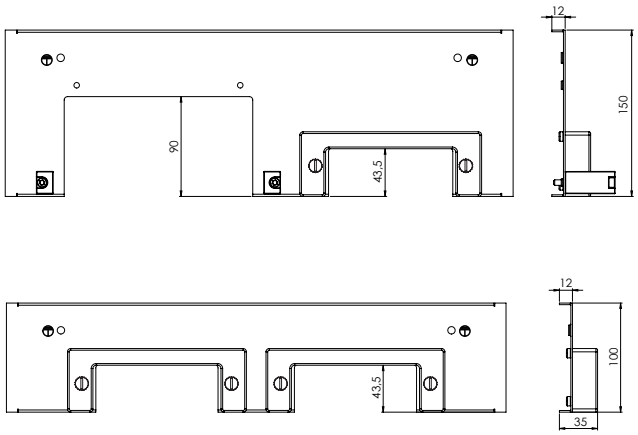
3
Poté co se zkompletované KEL rámečky zasunou do zásuvných rámů, upevní se pomocí vroubkovaného šroubu.

4
Celé dno se uzavře standardním plechem (je součástí dodávky), který zafixuje osazený systém KDR-ESR.

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

KDR-ESR

Dna rozváděčů



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

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

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

IP54 RoHS compliant Made in Germany

KDR 2

Dělená dna rozváděčů

KDR 2 Montáž

Popis výrobků

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

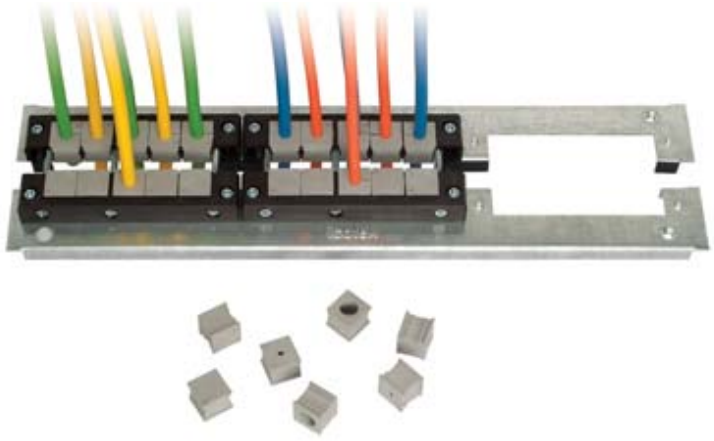
- Během montáže je pro manipulaci s kabely přístupná téměř celá plocha dna rozváděče
- Bez obtíží lze zavádět i kabeláž s velkými konektory či masivní napájecí kabely
- Systém umožňuje dodatečné úpravy, servisní zásahy i vývojové modifikace
- Díky modularitě odpadá řada přípravných a montážních prací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

Specifikace

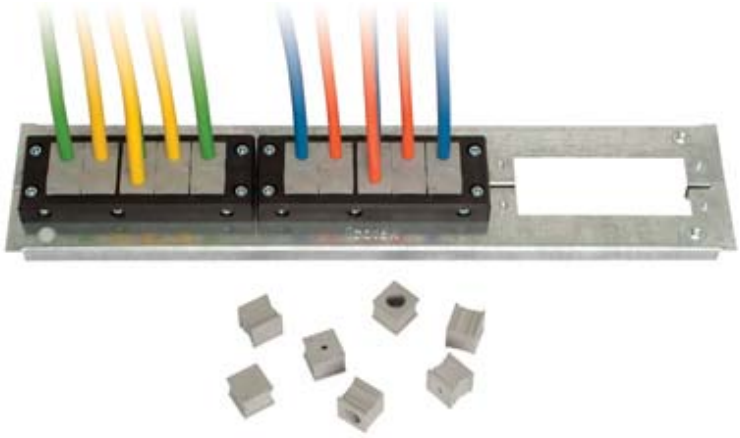
Materiál **Pozinkovaná ocel**

Vhodné pro

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



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

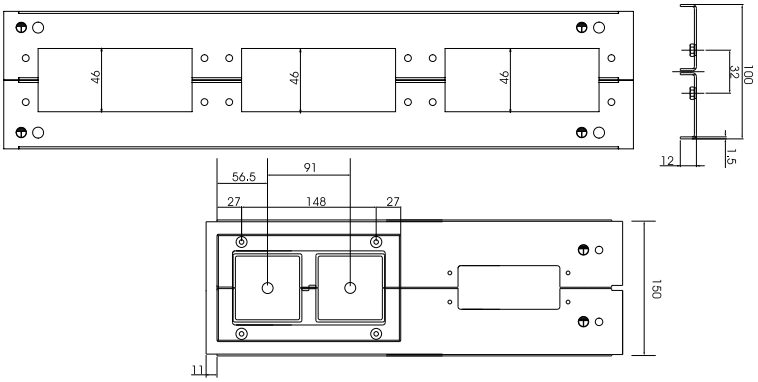


Po kompletním osazení se obě části smontují pomocí šroubů v průchodkových rámečcích. Dotažením se upevní kabely a zároveň dojde ke kvalitnímu spojení obou dílů plechu.

IP54 | RoHS compliant | Made in Germany

KDR 2

Dělená dna rozváděčů



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

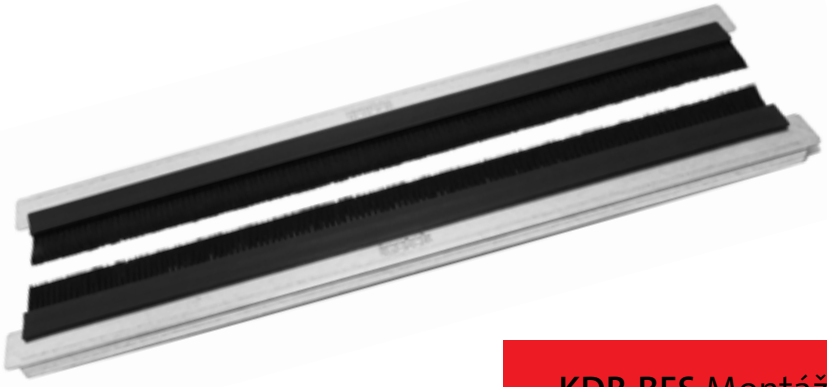
Rozváděč	Šířka rozváděče	Celková délka plechu	Světlý rozměr dna	Počet průchodkových rámečků			Obj.č.
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL 24|...	
TS 8	600 mm	458 mm	435 mm	-	-	3	42924
				1	-	2	42953
				-	1	1	42941
TS 8	800 mm	658 mm	635 mm	-	-	4	42922
				1	-	3	42954
				-	1	2	42945
TS 8	1000 mm bez příčné výztuhy	858 mm	835 mm	-	-	5	42923
				1	-	4	42955
				-	1	3	42952
TS 8	1000 mm* s příčnou výztuhou	420 mm	398 mm	-	-	2	42958
				1	-	1	42957
				-	1	1	42959
TS 8	1200 mm*	518 mm	495 mm	-	-	3	42920
				1	-	2	42956
				-	1	1	42943

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

RoHS compliant | Made in Germany

KDR-BES

Systém pro dna rozváděčů s kartáčovými průchodkami



Pro standardní výřezy:
KEL-BES - Strana 57

KDR-BES Montáž

Popis výrobků

Dvoudílné průchodkové plechy KDR-BES jsou vybaveny kartáčovými lištami.

Plechy se upevňují standardními klipy Rittal.

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

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

Výhody a poznámky

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

6

Specifikace

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

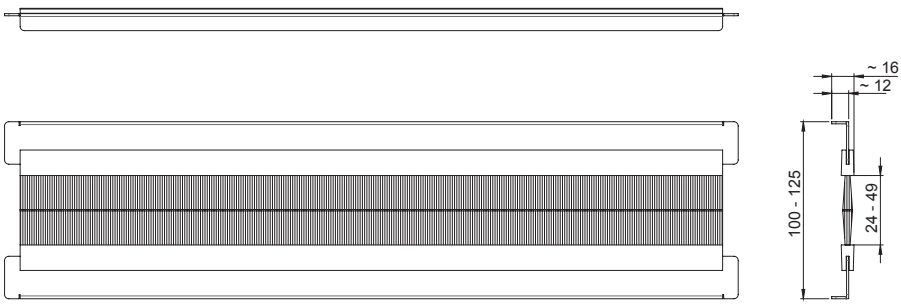
Příslušenství

ZL lišty pro odlehčení tahu 82 - 86

RoHS compliant | Made in Germany

KDR-BES

Systém pro dna rozváděčů s kartáčovými průchodkami



Typ	Rozváděč	Šířka rozváděče	Celková délka plechu	Světlý rozměr dna	Obj.č.
KDR-BES-TS8-600	TS8	600 mm	458 mm	435 mm	58000
KDR-BES-TS8-800	TS8	800 mm	658 mm	635 mm	58006
KDR-BES-TS8-1000	TS8	1000 mm bez příčné výztuhy	858 mm	835 mm	58012
KDR-BES-TS8-1200	TS8	1200 mm*	518 mm	495 mm	58018

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

IP54 | RoHS compliant | Made in Germany

MP

Vymezovací plechy

Popis výrobků

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

Vymezovací desky je možné připevnit na:

- 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.

Aplikace MP

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

Zavádění kabelů do oddělovací stěny rozváděče Rittal TS8 pomocí vymezovacího plechu

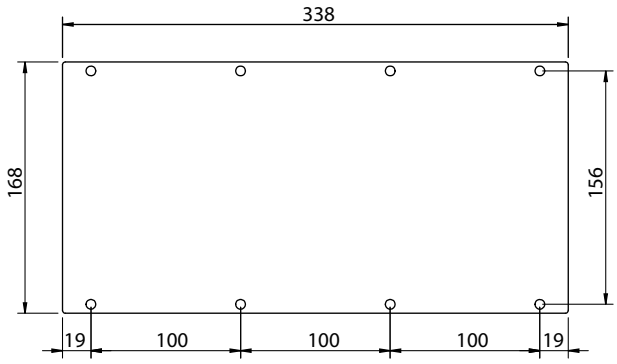
Zavádění kabelů různých průměrů do uzavřeného stropu rozváděče, pomocí vymezovacího plechu. Rozměr výřezu 314 × 144 mm.

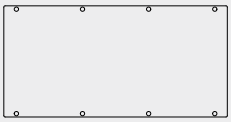
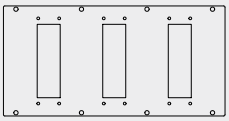
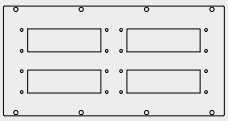
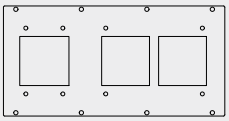
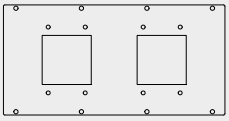
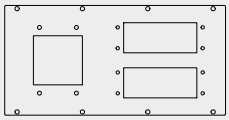
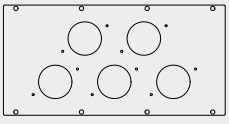
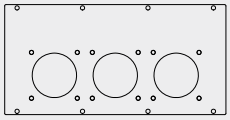
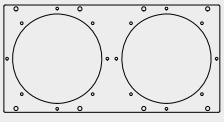
Zavádění neohebného napájecího kabelu do uzavřeného stropu rozváděče, pomocí vymezovacího plechu. Rozměr výřezu 314 × 144 mm.

IP54 RoHS compliant Made in Germany

MP

Vymezovací plechy



Popis	Typ	Obj.č.	Vhodné pro
	MP 0	43882	Zaslepovací deska, bez výřezu
	MP 1	43891	3× KEL(-U) 24|x
	MP 2	43890	4× KEL(-U) 24|x
	MP 3	43886	1× KEL-JUMBO 1 1× KEL-JUMBO 2
	MP 4	43888	2× KEL-JUMBO 1
	MP 5	43887	2× KEL(-U) 24|x 1× KEL-JUMBO 1
	MP 6	43883	5× výřez M50 pro KEL-DPF nebo KEL-DPZ
	MP 7	43889	Výřez 3× KEL-JUMBO flex
	MP8	43894	Výřez 2× KEL-ULTRA flex

Specifikace

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

Vhodné pro

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

IP54 | RoHS compliant | Made in Germany

KDR-BMP

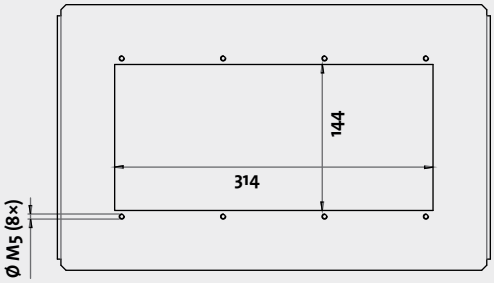
Dna rozváděčů s výřezy pro vymezovací plechy

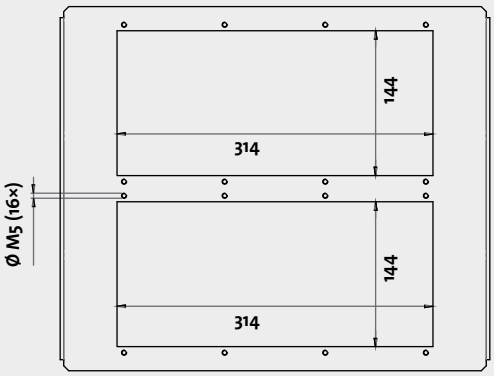
Popis výrobků

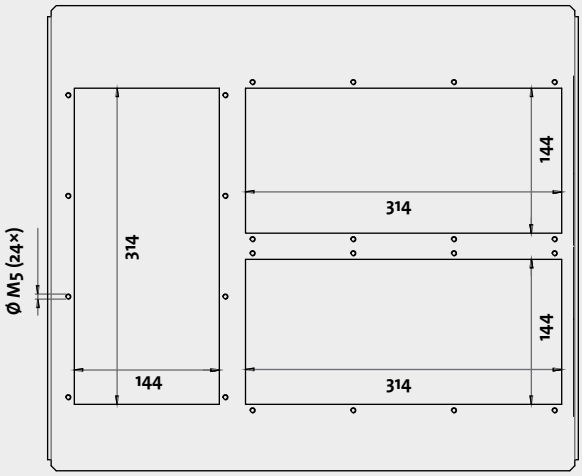
Plechy KDR-BMP jsou určené pro dna rozváděčů Rittal TS8 a lze je použít místo standardních plechů.

Plechy se upevňují standardními klipy Rittal.

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







Výhody a poznámky

- Velmi jednoduchá montáž
- Odpadá opracování plechu

Specifikace

Materiál	**Pozinkovaná ocel**
Stupeň krytí	**IP54 při správném použití všech komponent**

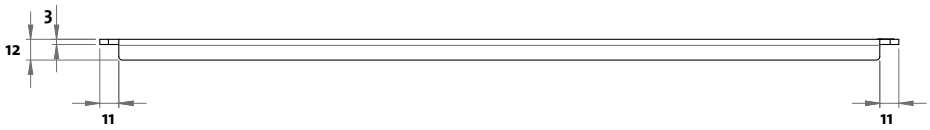
Vhodné pro

MP Vymezovací plechy 148 - 149

IP54 RoHS compliant Made in Germany

KDR-BMP

Dna rozváděčů s výřezy pro vymezovací plechy



Typ	Rozváděč	Šířka rozváděče	Hloubka rozváděče	Počet výřezů pro vymezovací plechy	Obj.č.
KDR-BMP 600/400		**600 mm**	**400 mm**	**1**	**43300**
KDR-BMP 600/500	**TS8**	**600 mm**	**500 mm**	**2**	**43302**
KDR-BMP 600/600		**600 mm**	**600 mm**	**2**	**43304**
KDR-BMP 800/400		**800 mm**	**400 mm**	**1**	**43306**
KDR-BMP 800/500	**TS8**	**800 mm**	**500 mm**	**3**	**43308**
KDR-BMP 800/600		**800 mm**	**600 mm**	**3**	**43310**
KDR-BMP 1000/400		**1000 mm** s příčnou výztuhou	**400 mm**	**1**	**43312**
KDR-BMP 1000/500	**TS8**	**1000 mm** s příčnou výztuhou	**500 mm**	**2**	**43314**
KDR-BMP 1000/600		**1000 mm** s příčnou výztuhou	**600 mm**	**2**	**43316**
KDR-BMP 1200/400		**1200 mm** s příčnou výztuhou	**400 mm**	**1**	**43318**
KDR-BMP 1200/500	**TS8**	**1200 mm** s příčnou výztuhou	**500 mm**	**2 × 3**	**43320**
KDR-BMP 1200/600 pro levý sektor		**1200 mm** s příčnou výztuhou	**600 mm**	**3**	**43322**
KDR-BMP 1200/600 pro pravý sektor		**1200 mm** s příčnou výztuhou	**600 mm**	**3**	**43324**

IP54 RoHS compliant Made in Germany

FP-AE

Přírubové plechy pro kompaktní rozváděčové skříně

Popis

Popis výrobků

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

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

Dělené průchodky doporučujeme utahovat momentem 1.5 - 2.0 Nm.

Výhody

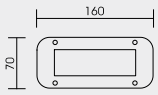
- Odpadá drahé opracování plechu
- Vysoká hustota montáže při použití průchodkových systémů KEL, KEL-U, KEL-DPZ či KEL-DP
- Velká úspora času ve srovnání s použitím klasických kabelových průchodek

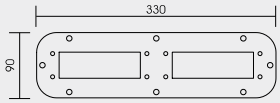
Specifikace

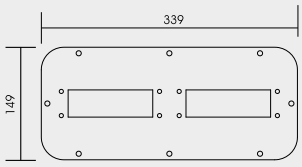
Materiál **Práškově povlakovaná ocel**

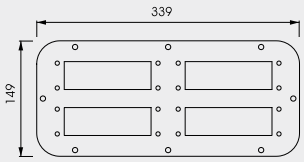
Vhodné pro

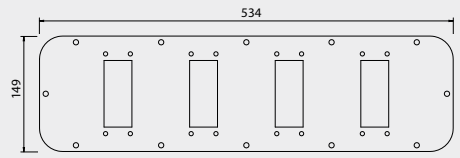
KEL průchodkové rámečky	18 - 19
KEL-U průchodkové rámečky	8 - 10
KEL-SNAP nacvakávací patice	36 - 37
KEL-QTA 24 průchodkové desky	54 - 55
KEL-DPU 24 membránové průchodky	62 - 63
KEL-DPZ 24 membránové průchodky	64 - 65
KEL-DP 24 membránové průchodky	72
Zaslepovací desky	158 - 159

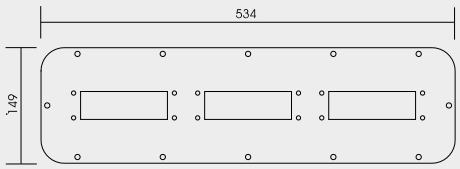


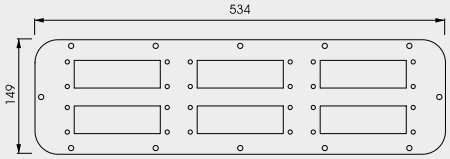












IP54 | RoHS compliant | Made in Germany

FP-AE

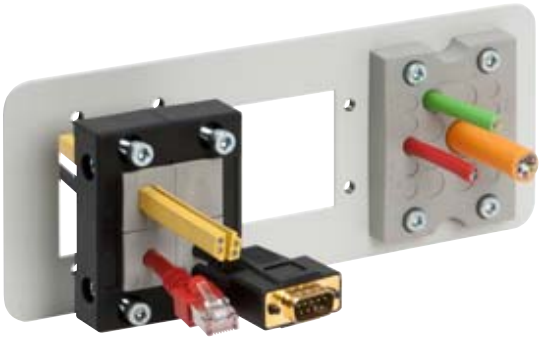
Přírubové plechy pro kompaktní rozváděčové skříně

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

IP54 RoHS compliant Made in Germany

FP-KL

Přírubové plechy pro svorkovnicové skříňky



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

FP pro svorkovnicové skříňky

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

Dělené průchodky doporučujeme utahovat momentem 1.5 - 2.0 Nm.

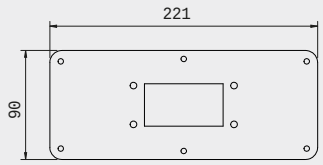
Specifikace

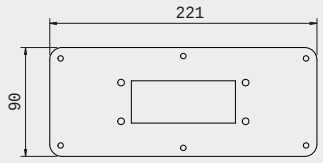
Materiál **Práškově povlakovaná ocel**

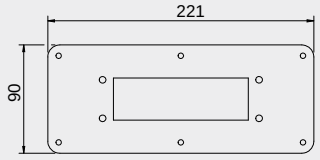
Vhodné pro

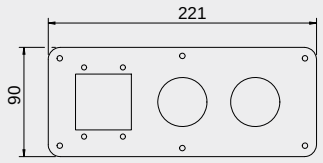
KEL průchodkové rámečky	18 - 21
KEL-U průchodkové rámečky	8 - 14
KEL-SNAP nacvakávací patice	36 - 37
KEL-DPU membránové průchodky	62 - 63
KEL-DPZ membránové průchodky	64 - 71
KEL-DP membránové průchodky	72
KEL-DPF pyramidové průchodky	77
Zaslepovací desky	158 - 159

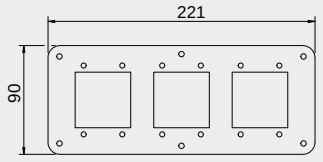
Popis

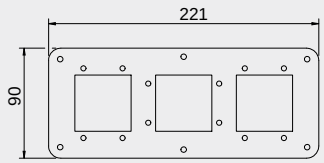












IP54 RoHS compliant Made in Germany

FP-KL

Přírubové plechy pro svorkovnicové skříňky

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

IP54 RoHS compliant Made in Germany

FP-BG

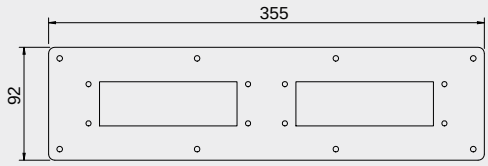
Přírubové plechy pro rozvodnicové skříňky

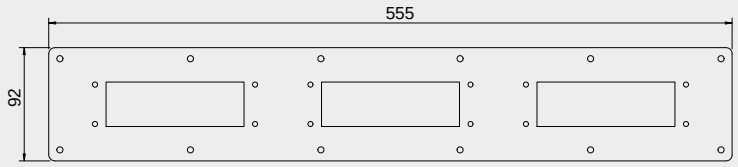
Popis

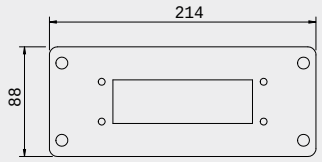
FP pro rozvodnice

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

Dělené průchodky doporučujeme utahovat momentem 1.5 - 2.0 Nm.







Specifikace

Materiál **Práškově povlakovaná ocel**

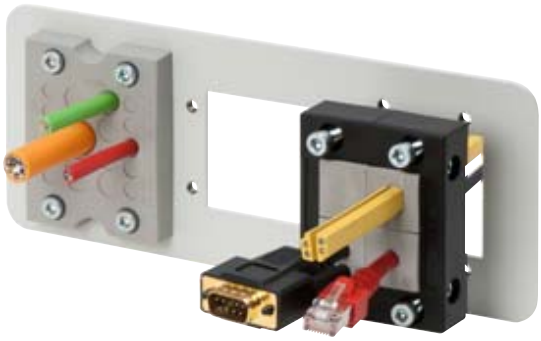
Vhodné pro

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

IP54 RoHS compliant Made in Germany

FP-BG

Přírubové plechy pro rozvodnicové skříňky



Typ	Obj.č. RAL 7035	Určené pro průchodky	Velikost desek	Odpovídající rozváděče (např. pro Rittal)
FP-BG 355x92 Typ se 2 výřezy KEL 24	**43866**	**KEL 24** **KEL-U 24** **KEL-SNAP 24** **KEL-QTA 24** **KEL-DPZ 24** **KEL-DPU 24** **KEL-DP 24**	**-**	**BG 1558.510**
FP-BG 555x92 Typ se 3 výřezy KEL 24	**43865**	**KEL 24** **KEL-U 24** **KEL-SNAP 24** **KEL-QTA 24** **KEL-DPZ 24** **KEL-DPU 24** **KEL-DP 24**	**6**	**BG 1050.900** **BG 1559.510** **IN 1510.280**
FP-FL 21 Typ s 1 výřezem KEL 24	**43832**	**KEL 24** **KEL-U 24** **KEL-SNAP 24** **KEL-QTA 24** **KEL-DPZ 24** **KEL-DPU 24** **KEL-DP 24**	**-**	**Přírubové desky Fibox**

až do IP64 | až do NEMA TYPE 12 | RoHS compliant | Made in Germany

BPK

Zaslepovací desky plastové

Nacvakávací desky BPK-RF pro montáž bez nástrojů.

Šroubovací desky BPK.

Popis výrobků

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

Plastové zaslepovací desky jsou k dispozici ve dvou provedení:

Typ BPK: Zaslepovací desky šroubovací
Typ BPK-RF A: Zaslepovací desky nacvakávací do plechu tloušťky 1.5 - 3 mm

Výhody

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

Specifikace

Materiál	**Polypropylen (PP)** **Těsnění: Elastomer**
Třída hořlavosti	**UL94-V0**
Stupeň krytí	**BPK: IP64** **BPK-RF A: IP54**
Teplota	**- 30 °C až + 140 °C (staticky)**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**

Vhodné pro

FP Přírubové plechy 152 - 157

Typ	Obj.č.	Pro zaslepení výřezů pro KEL ...	Rozměry	Bal.
BPK Zaslepovací desky šroubovací:				
BPK-B	**42010**	**KEL-B KEL-U-B KEL-ER-B**	**76 × 53 mm**	**10**
BPK 10	**42015**	**KEL 10 KEL-U 10 KEL-ER 10**	**101 × 53 mm**	**10**
BPK 16	**42016**	**KEL 16 KEL-U 16 KEL-ER 16 KEL-QUICK 16**	**121 × 53 mm**	**10**
BPK 24	**42024**	**KEL 24 KEL-U 24 KEL-ER 24 KEL-QUICK 24**	**148 × 53 mm**	**10**
BPK Zaslepovací desky nacvakávací do plechu:				
BPK-B-RF A	**42010.002**	**KEL-B KEL-U-B**	**76 × 53 mm**	**10**
BPK 10-RF A	**42015.002**	**KEL 10 KEL-U 10**	**101 × 53 mm**	**10**
BPK 16-RF A	**42016.002**	**KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16**	**121 × 53 mm**	**10**
BPK 24-RF A	**42024.002**	**KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24**	**148 × 53 mm**	**10**
BPK-JFX	**42620**	**KEL-JUMBO flex**	**88 × 88 mm**	**5**

IP54 RoHS compliant Made in Germany

BPM

Zaslepovací desky kovové

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

Popis výrobků

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

Těsnění je součástí dodávky.

Specifikace

Materiál **Pozinkovaná ocel**
Tloušťka 2 mm
Stupeň krytí **IP54**

Vhodné pro

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

IP54 RoHS compliant Made in Germany

BPK-SNAP

Zaslepovací desky pro patice KEL-SNAP

Popis výrobků

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

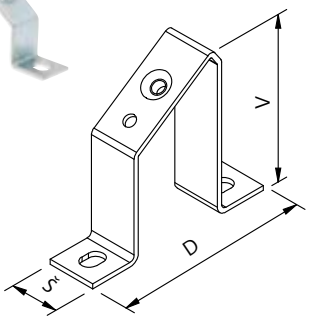
Vhodné pro

KEL-SNAP nacvakávací patice	36 - 37
KDR-ESR dna rozváděčů se zásuvným rámem	142 - 143

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

MF

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



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

* Speciální délky jsou dostupné na požádání.

Popis výrobků

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

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

Upevňovací svorka **Obj.č. 36150**

Výhody

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

Specifikace

Materiál **Galvanicky pozinkovaná ocel**

Příslušenství

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

RoHS compliant | Made in Germany

KGM | GMT
Matice

Typ KGM: Plastová matice

Popis výrobků

Šestihranná matice s metrickým závitem k montáži kabelových průchodek.

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

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
NEW M75 × 1.5	KGM 75	■ 52289	PA	8.5	SW 85	93.1	-	5
NEW M85 × 2	KGM 85	■ 52290	PA	10	SW 100	109.5	-	5

NEW

Klíče
pro matice M75 / M85

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

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

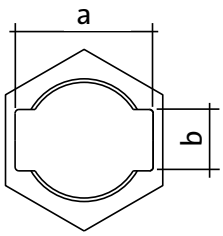
RoHS compliant | Made in Germany

KGM | GMT
Matice

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

Typ GMT: Dělená matice

Závit	Typ	Obj.č.	Materiál	Výška [mm]	Klíč	Průměr [mm]	Výřez a×b[mm]	Bal.
Typ KGM: PB, SUB-D9, SUB-D25								
M32 × 1.5	KGM-SUB-D9	□ 45105 ■ 45106	PC	7	SW 41	46	35 × 16	10
M40 × 1.5	KGM-PB	□ 45107 ■ 45109	PC	8	SW 50	55	43 × 17	10
M50 × 1.5	KGM-SUB-D25	□ 45108 ■ 45110	PC	8	SW 60	66	55 × 16	10
Typ GMT: Dělená matice								
M20 × 1.5	GMT 20	■ 31110	PA	9	SW 27	29	-	10
M25 × 1.5	GMT 25	■ 31100	PA	9	SW 32	35	-	10
M32 × 1.5	GMT 32	■ 31120	PA	12	SW 40	44	-	10
M50 × 1.5	GMT 50	■ 31140	PA	15	SW 63	69	-	10



Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA) / Polykarbonát (PC)**
Barva	□ **šedá (blízká RAL 7035)** ■ **černá**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Teplota	**- 30 °C až + 120 °C**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**

Vhodné pro

KVT, KVT-SNAP, KVT-W90	
Nacvakávací dělené průchodky	38 - 42
QVT nacvakávací dělené průchodky	52
KEL-DPZ membránové průchodky	70 - 71
KEL-DPF pyramidové průchodky	77

7 Průchodkové systémy
do prostředí s nebezpečím výbuchu

KEL-U / KEL-ER

KVT 80

KEL-DPF

KEL-DPZ

ATEX směrnice 2014/34/EU reguluje:

- schvalování výrobků
- posuzování shody
  (definice prostředí, posuzování rizik,
  prohlášení o shodě)
- označení zařízení či ochranného systému značkou CE

Pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu nabízí icotek výrobky certifikované dle ATEX do zóny G (plyn) a D (prach) ve skupine II, kategorie 2 + 3.

Průchodkové systémy icotek vyhovují směrnici 2014/34/EU (ATEX) pro zařízení a ochranné systémy určené do zóny 1, 2, 21 a 22.

Směrnice 2014/34/EU (ATEX)

Název ATEX je zkratkou "ATmosphères EXplosives" a označuje evropskou směrnici 2014/34/EU, která se týká elektrických i neelektrických zařízení určených do prostředí s nebezpečím výbuchu. Zahrnuje všechny výrobky uváděné na trh od 1. června 2003. Směrnice je určena výrobcům a dovozcům ve 27 státech EU, 4 státech EFTA a v Turecku.

Směrnice ATEX platí pro všechna elektrická i neelektrická zařízení a ochranné systémy určené do prostředí s nebezpečím výbuchu.

Navíc směrnice zahrnuje řízení, kontrolu a monitoring zařízení umístěných mimo zónu s nebezpečím výbuchu, které však zajišťují bezpečnost zařízení uvnitř této zóny.

Směrnice ATEX platí pro všechna výbušná průmyslová prostředí včetně důlních. Definuje základní požadavky na bezpečnost zařízení a komponent určených do prostředí s nebezpečím výbuchu. Popisuje postupy, které vedou k souladu se směrnicí. Naplnění směrnice je závislé na zóně, do které je výrobek určen (proces posuzování shody se liší).

Od roku 2003 musí být každý výrobek, určený do prostředí s nebezpečím výbuchu, certifikován dle směrnice ATEX, označený značkou CE, Ex a doplněný skupinou a kategorií. Výrobky icotek, které jsou certifkované, jsou odpovídajícím způsobem označeny.

Všechny výrobky, komponenty a ochranné systémy určené do prostředí s nebezpečím výbuchu musí směrnici 2014/34/EU vyhovovat.

Důležité upozornění!

Určeno pouze pro statické instalace kabelů!

Průchodkové systémy jsou určeny pouze do statických aplikací, kde nejsou kabely mechanicky namáhány.

Skupina výrobků 7

Průchodkové systémy do prostředí s nebezpečím výbuchu

Obsah kapitoly

ATEX Průchodkové rámečky | IP65 / IP54

KEL-ER 24 / KEL-ER 16 / KEL-ER 10 / KEL-ER-B / KEL-ER-E
KEL-U 24 / KEL-U 16 / KEL-U 10 / KEL-U-B / KEL-E

NEW **166 - 169**

ATEX Průchodkové rámečky | IP54

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

170

ATEX Průchodkové rámečky | IP54
KEL 24 / KEL 16 rozšíření

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

NEW **171 - 172**

ATEX Průchodkové rámečky | IP54
pro ploché kabely

KEL-FL

173

ATEX Průchodkové rámečky | IP54

KEL 183 / KEL 183-E

NEW **174**

ATEX Průchodkové rámečky | IP54

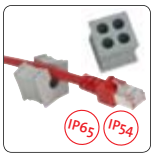
KEL-JUMBO

NEW **175**

ATEX Dělené kabelové průchodky | IP54
M80

KVT 80

176



Průchodkové vložky a záslepky | IP65 / IP54

KT malé / KT velké / KT-DPF / KTMB / KTMB 183 / DT / FT / KTF / ST

177 - 178

ATEX Membránové průchodky | IP66

KEL-DPU 24

NEW **179**

ATEX Membránové průchodky | IP66

KEL-DPZ-KL / KEL-DPZ 24 / KEL-DPZ-B / KEL-DPZ-E

NEW **180 - 181**

ATEX Membránové průchodky | IP68
M32 - M63

KEL-DPZ kulaté

182

ATEX Pyramidové průchodky | IP68
M25 - M85

KEL-DPF

NEW **183**

NEW

IP54 | až do NEMA TYPE 12 | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KEL-U ATEX

Průchodkové rámečky

KEL-U s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.

KEL-U jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

Popis výrobků

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

Výřezy a vrtací rozměry pro rámečky KEL-U jsou shodné s 10-, 16- a 24- pólovými průmyslovými konektory. Dělené průchodkové rámečky KEL-U-B jsou určeny pro standardní výřezy 46 × 46 mm.

Výhody

- Velmi jednoduchá montáž
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54, při správné volbě a použití všech komponent**
Teplota	**- 30 °C až + 90 °C (staticky)**
Skupina zařízení	**II**
Kategorie	**2G, 3G, 2D, 3D**
Zóna	**1 + 21, 2+22**
Zkušební norma	**ČSN EN 60079-0**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Tloušťka rámu	**17 mm**

Příslušenství

Průchodkové vložky 44 - 48

Typ	Obj.č.	Vyřez	Vložky KT malé | velké	Bal.
KEL-U 24|10 ATEX	**49455**	**36 × 112 mm**	**10|-**	**10**
KEL-U 24|10 ATEX se šrouby V2A	**49455.200**	**36 × 112 mm**	**10|-**	**10**
KEL-U 24|7 ATEX	**49456**	**36 × 112 mm**	**6|1**	**10**
KEL-U 24|7 ATEX se šrouby V2A	**49456.200**	**36 × 112 mm**	**6|1**	**10**
KEL-U 24|4 ATEX	**49457**	**36 × 112 mm**	**2|2**	**10**
KEL-U 24|4 ATEX se šrouby V2A	**49457.200**	**36 × 112 mm**	**2|2**	**10**
KEL-U 16|8 ATEX	**49458**	**36 × 86 mm**	**8|-**	**10**
KEL-U 16|8 ATEX se šrouby V2A	**49458.200**	**36 × 86 mm**	**8|-**	**10**
KEL-U 16|5 ATEX	**49459**	**36 × 86 mm**	**4|1**	**10**
KEL-U 16|5 ATEX se šrouby V2A	**49459.200**	**36 × 86 mm**	**4|1**	**10**
KEL-U 16|2 ATEX	**49460**	**36 × 86 mm**	**-|2**	**10**
KEL-U 16|2 ATEX se šrouby V2A	**49460.200**	**36 × 86 mm**	**-|2**	**10**
KEL-U 10|6 ATEX	**49461**	**36 × 65 mm**	**6|-**	**10**
KEL-U 10|6 ATEX se šrouby V2A	**49461.200**	**36 × 65 mm**	**6|-**	**10**
KEL-U 10|3 ATEX	**49462**	**36 × 65 mm**	**2|1**	**10**
KEL-U 10|3 ATEX se šrouby V2A	**49462.200**	**36 × 65 mm**	**2|1**	**10**
KEL-U-B4 ATEX	**49463**	**46 × 46 mm**	**4|-**	**10**
KEL-U-B4 ATEX se šrouby V2A	**49463.200**	**46 × 46 mm**	**4|-**	**10**
KEL-U-B1 ATEX	**49464**	**46 × 46 mm**	**-|1**	**10**
KEL-U-B1 ATEX se šrouby V2A	**49464.200**	**46 × 46 mm**	**-|1**	**10**

Ex | c UL us | IP65 | až do NEMA TYPE 4X | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KEL-ER ATEX

Průchodkové rámečky

KEL-ER s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.

KEL-ER jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

Typ	Obj.č.	Výřez	Vložky KT malé | velké	Bal.
KEL-ER 24|10 ATEX	**49228**	**36 × 112 mm**	**10|-**	**10**
KEL-ER 24|10 ATEX se šrouby V2A	**49228.200**	**36 × 112 mm**	**10|-**	**10**
KEL-ER 24|7 ATEX	**49230**	**36 × 112 mm**	**6|1**	**10**
KEL-ER 24|7 ATEX se šrouby V2A	**49230.200**	**36 × 112 mm**	**6|1**	**10**
KEL-ER 24|4 ATEX	**49229**	**36 × 112 mm**	**2|2**	**10**
KEL-ER 24|4 ATEX se šrouby V2A	**49229.200**	**36 × 112 mm**	**2|2**	**10**
KEL-ER 16|8 ATEX	**49223**	**36 × 86 mm**	**8|-**	**10**
KEL-ER 16|8 ATEX se šrouby V2A	**49223.200**	**36 × 86 mm**	**8|-**	**10**
KEL-ER 16|5 ATEX	**49222**	**36 × 86 mm**	**4|1**	**10**
KEL-ER 16|5 ATEX se šrouby V2A	**49222.200**	**36 × 86 mm**	**4|1**	**10**
KEL-ER 16|2 ATEX	**49221**	**36 × 86 mm**	**-|2**	**10**
KEL-ER 16|2 ATEX se šrouby V2A	**49221.200**	**36 × 86 mm**	**-|2**	**10**
KEL-ER 10|6 ATEX	**49227**	**36 × 65 mm**	**6|-**	**10**
KEL-ER 10|6 ATEX se šrouby V2A	**49227.200**	**36 × 65 mm**	**6|-**	**10**
KEL-ER 10|3 ATEX	**49226**	**36 × 65 mm**	**2|1**	**10**
KEL-ER 10|3 ATEX se šrouby V2A	**49226.200**	**36 × 65 mm**	**2|1**	**10**
KEL-ER-B4 ATEX	**49224**	**46 × 46 mm**	**4|-**	**10**
KEL-ER-B4 ATEX se šrouby V2A	**49224.200**	**46 × 46 mm**	**4|-**	**10**
KEL-ER-B1 ATEX	**49225**	**46 × 46 mm**	**-|1**	**10**
KEL-ER-B1 ATEX se šrouby V2A	**49225.200**	**46 × 46 mm**	**-|1**	**10**

Popis výrobků

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

Výřezy a vrtací rozměry pro rámečky KEL jsou shodné s 24-, 16- a 10- pólovými průmyslovými konektory. Dělené průchodkové rámečky KEL-ER-B jsou určeny pro standardní výřezy 46 × 46 mm.

Výhody

- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP65, při správné volbě a použití všech komponent**
Teplota	**- 30 °C až + 90 °C (staticky)**
Skupina zařízení	**II**
Kategorie	**2G, 3G, 2D, 3D**
Zóna	**1 + 21, 2+22**
Zkušební norma	**ČSN EN 60079-0**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Tloušťka rámu	**17 mm**

Příslušenství

KT průchodkové vložky 44 - 46

IP54 | až do NEMA TYPE 12 | GL | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KEL-E ATEX

Průchodkové rámečky

IP54

KEL-E s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.

KEL-E jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

Popis výrobků

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

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

Výhody

- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Kompaktní rozměry
- Vhodné pro konektory D-SUB
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54, při správné volbě a použití všech komponent**
Teplota	**- 30 °C až + 90 °C (staticky)**
Skupina zařízení	**II**
Kategorie	**2G, 3G, 2D, 3D**
Zóna	**1 + 21, 2+22**
Zkušební norma	**ČSN EN 60079-0**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Tloušťka rámu	**17 mm**

Příslušenství

Průchodkové vložky	44 - 47

Typ	Obj.č.	Výřez	Vložky KT malé | velké	Bal.
KEL-E2 ATEX	**49150**	**43 × 24 mm**	**2|-**	**10**
KEL-E2 ATEX se šrouby V2A	**49150.200**	**43 × 24 mm**	**2|-**	**10**
KEL-E3 ATEX	**49152**	**65 × 24 mm**	**3|-**	**10**
KEL-E3 ATEX se šrouby V2A	**49152.200**	**65 × 24 mm**	**3|-**	**10**
KEL-E4 ATEX	**49154**	**86 × 24 mm**	**4|-**	**10**
KEL-E4 ATEX se šrouby V2A	**49154.200**	**86 × 24 mm**	**4|-**	**10**
KEL-E5 ATEX	**49156**	**112 × 24 mm**	**5|-**	**10**
KEL-E5 ATEX se šrouby V2A	**49156.200**	**112 × 24 mm**	**5|-**	**10**

IP65 | až do NEMA TYPE 12 | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KEL-ER-E ATEX

Průchodkové rámečky

KEL-ER s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.

KEL-ER jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

IP65

Typ	Obj.č.	Výřez	Vložky KT malé | velké	Bal.
KEL-ER-E2 ATEX	**49470**	**43 × 24**	**2|-**	**10**
KEL-ER-E2 ATEX se šrouby V2A	**49470.200**	**43 × 24**	**2|-**	**10**
KEL-ER-E3 ATEX	**49471**	**65 × 24**	**3|-**	**10**
KEL-ER-E3 ATEX se šrouby V2A	**49471.200**	**65 × 24**	**3|-**	**10**
KEL-ER-E4 ATEX	**49472**	**86 × 24**	**4|-**	**10**
KEL-ER-E4 ATEX se šrouby V2A	**49472.200**	**86 × 24**	**4|-**	**10**
KEL-ER-E5 ATEX	**49473**	**112 × 24**	**5|-**	**10**
KEL-ER-E5 ATEX se šrouby V2A	**49473.200**	**112 × 24**	**5|-**	**10**

Popis výrobků

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

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

Výhody

- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Kompaktní rozměry
- Vhodné pro konektory D-SUB
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP65, při správné volbě a použití všech komponent**
Teplota	**- 30 °C až + 90 °C (staticky)**
Skupina zařízení	**II**
Kategorie	**2G, 3G, 2D, 3D**
Zóna	**1 + 21, 2+22**
Zkušební norma	**ČSN EN 60079-0**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Tloušťka rámu	**17 mm**

Příslušenství

KT průchodkové vložky 44

Ex | c UL us | IP54 | až do NEMA TYPE 12 | GL | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KEL ATEX

Průchodkové rámečky

KEL s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.

KEL jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

Popis výrobků

Výřezy a vrtací rozměry pro rámečky KEL jsou shodné s 10-, 16- a 24- pólovými průmyslovými konektory. Základní výška výřezu je 36 mm, případně 46 mm pro velké konektory konfekcionovaných kabelů. Dělené průchodkové rámečky KEL-B jsou určeny pro standardní výřezy 46 × 46 mm.

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

Výhody

- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54, při správné volbě a použití všech komponent**
Teplota	**- 30 °C až + 90 °C (staticky)**
Skupina zařízení	**II**
Kategorie	**2G, 3G, 2D, 3D**
Zóna	**1 + 21, 2+22**
Zkušební norma	**ČSN EN 60079-0**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Tloušťka rámu	**17 mm**

Příslušenství

Průchodkové vložky	44 - 48

Typ	Obj.č.	Výřezy	Vložky KT malé | velké	Bal.
KEL 24|10 ATEX	**49109**	**36 × 112 mm**	**10|-**	**10**
KEL 24|10 ATEX se šrouby V2A	**49109.200**	**36 × 112 mm**	**10|-**	**10**
KEL 24|7 ATEX	**49111**	**36 × 112 mm**	**6|1**	**10**
KEL 24|7 ATEX se šrouby V2A	**49111.200**	**36 × 112 mm**	**6|1**	**10**
KEL 24|5 ATEX	**49112**	**36 × 112 mm**	**5|-**	**10**
KEL 24|5 ATEX se šrouby V2A	**49112.200**	**36 × 112 mm**	**5|-**	**10**
KEL 24|4 ATEX	**49110**	**36 × 112 mm**	**2|2**	**10**
KEL 24|4 ATEX se šrouby V2A	**49110.200**	**36 × 112 mm**	**2|2**	**10**
KEL 16|8 ATEX	**49104**	**36 × 86 mm**	**8|-**	**10**
KEL 16|8 ATEX se šrouby V2A	**49104.200**	**36 × 86 mm**	**8|-**	**10**
KEL 16|5 ATEX	**49103**	**36 × 86 mm**	**4|1**	**10**
KEL 16|5 ATEX se šrouby V2A	**49103.200**	**36 × 86 mm**	**4|1**	**10**
KEL 16|4 ATEX	**49102**	**36 × 86 mm**	**4|-**	**10**
KEL 16|4 ATEX se šrouby V2A	**49102.200**	**36 × 86 mm**	**4|-**	**10**
KEL 16|2 ATEX	**49101**	**36 × 86 mm**	**-|2**	**10**
KEL 16|2 ATEX se šrouby V2A	**49101.200**	**36 × 86 mm**	**-|2**	**10**
KEL 10|6 ATEX	**49108**	**36 × 65 mm**	**6|-**	**10**
KEL 10|6 ATEX se šrouby V2A	**49108.200**	**36 × 65 mm**	**6|-**	**10**
KEL 10|3 ATEX	**49107**	**36 × 65 mm**	**2|1**	**10**
KEL 10|3 ATEX se šrouby V2A	**49107.200**	**36 × 65 mm**	**2|1**	**10**
KEL-B4 ATEX	**49105**	**46 × 46 mm**	**4|-**	**10**
KEL-B4 ATEX se šrouby V2A	**49105.200**	**46 × 46 mm**	**4|-**	**10**
KEL-B1 ATEX	**49106**	**46 × 46 mm**	**-|1**	**10**
KEL-B1 ATEX se šrouby V2A	**49106.200**	**46 × 46 mm**	**-|1**	**10**

IP54 GL HL3 EN 45545-2 UV ISO 4892-2A ECOLAB certified RoHS compliant Made in Germany

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

Průchodkové rámečky

KEL s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.

KEL jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

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

Popis výrobků

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

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

Výhody

- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Zvýšená hustota montáže
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54, při správné volbě a použití všech komponent**
Teplota	**- 30 °C až + 90 °C (staticky)**
Skupina zařízení	**II**
Kategorie	**2G, 3G, 2D, 3D**
Zóna	**1 + 21, 2+22**
Zkušební norma	**ČSN EN 60079-0**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Tloušťka rámu	**17 mm**

Příslušenství

Průchodkové vložky 44 - 48

NEW

IP54 | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KEL 16-E/-MT/-2MT ATEX

Průchodkové rámečky

KEL s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.

KEL jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

Popis výrobků

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

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

Výhody

- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Zvýšená hustota montáže
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54, při správné volbě a použití všech komponent**
Teplota	**- 30 °C až + 90 °C (staticky)**
Skupina zařízení	**II**
Kategorie	**2G, 3G, 2D, 3D**
Zóna	**1 + 21, 2+22**
Zkušební norma	**ČSN EN 60079-0**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Tloušťka rámu	**17 mm**

Příslušenství

Průchodkové vložky 44 - 48

Typ	Obj.č.	Výřezy	Vložky KT malé | velké	Bal.
KEL 16|12-E ATEX	**49538**	**66 × 86 mm**	**12|-**	**1**
KEL 16|12-E ATEX se šrouby V2A	**49538.200**	**66 × 86 mm**	**12|-**	**1**
KEL 16|6-E ATEX	**49539**	**66 × 86 mm**	**4|2**	**1**
KEL 16|6-E ATEX se šrouby V2A	**49539.200**	**66 × 86 mm**	**4|2**	**1**
KEL 16|16-MT ATEX	**49540**	**82 × 86 mm**	**16|-**	**1**
KEL 16|16-MT ATEX se šrouby V2A	**49540.200**	**82 × 86 mm**	**16|-**	**1**
KEL 16|10-MT ATEX	**49541**	**82 × 86 mm**	**8|2**	**1**
KEL 16|10-MT ATEX se šrouby V2A	**49541.200**	**82 × 86 mm**	**8|2**	**1**
KEL 16|4-MT ATEX	**49542**	**82 × 86 mm**	**-|4**	**1**
KEL 16|4-MT ATEX se šrouby V2A	**49542.200**	**82 × 86 mm**	**-|4**	**1**
KEL 16| 24-2 MT ATEX	**49543**	**126 × 86 mm**	**24|-**	**1**
KEL 16| 24-2 MT ATEX se šrouby V2A	**49543.200**	**126 × 86 mm**	**24|-**	**1**
KEL 16| 12-2 MT ATEX	**49544**	**126 × 86 mm**	**8|4**	**1**
KEL 16| 12-2 MT ATEX se šrouby V2A	**49544.200**	**126 × 86 mm**	**8|4**	**1**
KEL 16| 6-2 MT ATEX	**49545**	**126 × 86 mm**	**-|6**	**1**
KEL 16| 6-2 MT ATEX se šrouby V2A	**49545.200**	**126 × 86 mm**	**-|6**	**1**

IP54 GL HL3 EN 45545-2 UV ISO 4892-2A RoHS compliant Made in Germany

KEL-FL ATEX

Průchodkové rámečky

IP54

Typ	Obj.č.	Výřezy	Vložky KT | FT	Bal.
KEL-FL|A ATEX	49479	43 × 24 mm	0× KT 1× FT-1	10
KEL-FL|B ATEX	49480	65 × 24 mm	0× KT 1× FT-2	10
KEL-FL|C ATEX	49481	65 × 24 mm	1× KT 1× FT-1	10
KEL-FL|D ATEX	49482	86 × 24 mm	0× KT 1× FT-3	10
KEL-FL|E ATEX	49483	86 × 24 mm	1× KT 1× FT-2	10
KEL-FL|F ATEX	49484	86 × 24 mm	0× KT 2× FT-1	10
KEL-FL|G ATEX	49485	86 × 24 mm	2× KT 1× FT-1	10
KEL-FL|H ATEX	49486	112 × 24 mm	2× KT 1× FT-2	10
KEL-FL|I ATEX	49487	112 × 24 mm	1× KT 2× FT-1	10
KEL-FL|J ATEX	49488	112 × 24 mm	3× KT 1× FT-1	10
KEL-FL|K ATEX	49489	112 × 24 mm	1× FT-1 1× FT-2	10
KEL-FL|L ATEX	49490	112 × 24 mm	1× FT-4	10

Popis výrobků

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

Inovativní konstrukce průchodkových vložek poskytuje velkou toleranci v rozměrech kabelů.

Výhody

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

Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54, při správné volbě a použití všech komponent**
Teplota	**- 30 °C až + 90 °C (staticky)**
Skupina zařízení	**II**
Kategorie	**2G, 3G, 2D, 3D**
Zóna	**1 + 21, 2+22**
Zkušební norma	**ČSN EN 60079-0**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Tloušťka rámu	**17 mm**

Příslušenství

Malé průchodkové vložky	44 - 47
FT ploché průchodkové vložky	31

NEW

IP54 | až do NEMA TYPE 12 | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KEL 183 | KEL 183-E ATEX

Průchodkové rámečky

KEL 183

IP54

KEL 183-E

Popis výrobků

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

Pro kabely do průměru 35 mm je možné použít dělené průchodkové vložky KT. Pomocí dělitelných kabelových vložek je možné zavádět konfekcionované kabely. Pro silné kabely s vnějším průměrem až 75 mm byly vyvinuty vložky KTMB, určené do průchodek KEL 183. Nejsou dělitelné, kabely se protahují předlisovaným otvorem.

Výhody

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

Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54, při správné volbě a použití všech komponent**
Teplota	**- 30 °C až + 90 °C (staticky)**
Skupina zařízení	**II**
Kategorie	**2G, 3G, 2D, 3D**
Zóna	**1 + 21, 2+22**
Zkušební norma	**ČSN EN 60079-0**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Tloušťka rámu	**17 mm**

Příslušenství

KTMB průchodkové vložky	33
Průchodkové vložky	44 - 48

Typ	Obj.č.	Výřezy	Vložky KT 183 | KT velké	Bal.
KEL 183|2 ATEX	**49496**	**180 × 80 mm**	**2|-**	**1**
KEL 183|2 ATEX se šrouby V2A	**49496.200**	**180 × 80 mm**	**2|-**	**1**
KEL 183|5 ATEX	**49497**	**180 × 80 mm**	**1|4**	**1**
KEL 183|5 ATEX se šrouby V2A	**49497.200**	**180 × 80 mm**	**1|4**	**1**
KEL 183|8 ATEX	**49498**	**180 × 80 mm**	**-|8**	**1**
KEL 183|8 ATEX se šrouby V2A	**49498.200**	**180 × 80 mm**	**-|8**	**1**
KEL 183-E4 ATEX	**49499**	**180 × 42 mm**	**-|4**	**1**
KEL 183-E4 ATEX se šrouby V2A	**49499.200**	**180 × 42 mm**	**-|4**	**1**
KEL 183-E16 ATEX	**49500**	**180 × 42 mm**	**16 KT malé**	**1**
KEL 183-E16 ATEX se šrouby V2A	**49500.200**	**180 × 42 mm**	**16 KT malé**	**1**

IP54 | až do NEMA TYPE 12 | HL3 EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KEL-JUMBO ATEX

Průchodkové rámečky

KEL-JUMBO s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.

IP54

Typ	Obj.č.	Výřezy	Vložky KTF	Bal.
KEL-JUMBO 1 ATEX	**49506**	**78 × 80.5 mm**	**1**	**1**
KEL-JUMBO 1 ATEX se šrouby V2A	**49506.200**	**78 × 80.5 mm**	**1**	**1**
KEL-JUMBO 2 ATEX	**49507**	**168 × 80.5 mm**	**2**	**1**
KEL-JUMBO 2 ATEX se šrouby V2A	**49507.200**	**168 × 80.5 mm**	**2**	**1**

Popis výrobků

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

Inovativní vložka s pružnou membránou umožňuje zavádění šikmo vedoucích kabelů.

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál	**Polyamid (PA)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54, při správné volbě a použití všech komponent**
Teplota	**- 30 °C až + 90 °C (staticky)**
Skupina zařízení	**II**
Kategorie	**2G, 3G, 2D, 3D**
Zóna	**1 + 21, 2+22**
Zkušební norma	**ČSN EN 60079-0**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Tloušťka rámu	**35 mm**

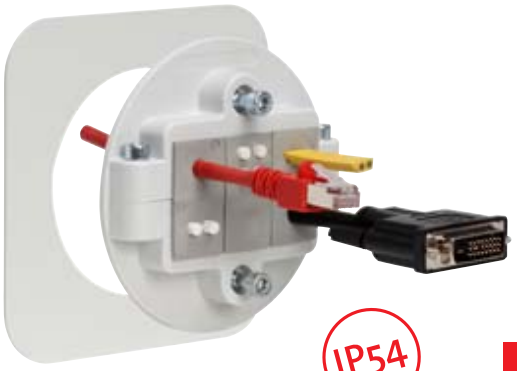
Příslušenství

KTF průchodkové vložky 35

IP54 | až do NEMA TYPE 12 | HL3 EN 45545-2* | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KVT 80 ATEX

Dělené kabelové průchodky



IP54

Typ	Obj.č.	Výřezy	Vložky KT malé | velké	Bal.
KVT 80|3 ATEX	□ 49120 ■ 49123	Ø 80 mm	2|1	1
KVT 80|6 ATEX	□ 49121 ■ 49122	Ø 80 mm	6|-	1

* Platí pouze pro šedé provedení

Popis výrobků

Dělené kabelové průchodky KVT 80 umožňují zavádět konfekcionované kabely do elektrických zařízení. Po sestavení pomocí přiložených šroubů poskytuje dvoudílná průchodka dostatečné utěsnění. Dělené průchodky KVT 80 jsou určeny pro montáž do zdí od 1.5 do 10 mm tloušťky.

Výhody

- Zavádění konfekcionovaných kabelů
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Snadná a rychlá montáž z přední strany

Poznámka

Při montáži KVT 80 na tenký plech jsou doporučeny následují hodnoty krouticího momentu:
plechy 1.5 mm = 1 Nm / plechy od 2 mm = 1.5 Nm

Specifikace

Materiál	**Polykarbonát (PC)**
Barva	□ **šedá (blízká RAL 7035)** ■ **černá**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP54 při správné volbě a použití všech komponent**
Teplota	**- 30 °C až + 90 °C (staticky)**
Skupina zařízení	**II**
Kategorie	**2G, 3G, 2D, 3D**
Zóna	**1 + 21, 2+22**
Zkušební norma	**ČSN EN 60079-0**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**

Příslušenství

Průchodkové vložky	44 - 48

KT ATEX
Průchodkové vložky

Typ	Strana	Rozsah průměrů	Popis
BTK	**44**	**Záslepka**	
KT 2 - KT 15	**44**	**2 - 16 mm**	
KTs 16 - KTs 17	**44**	**16 - 17 mm**	
KT S1	**44**		
KT oval	**44**	**cca 8 × 4 mm**	
KT tele	**44**	**Telefonní kabel**	
KT tele1	**44**	**Datový kabel RJ12**	
KT tele2	**44**	**Datový kabel RJ10/RJ4**	
KT 2|2 - KT 2|8	**45**	**2× ø 2 mm - 2× ø 8 mm**	
KT 4|2 - KT 4|6	**45**	**4× ø 2 mm - 4× ø 6 mm**	
KT-ASI	**45**	**1 ASI kabel**	
KT-ASI2|rl	**45**	**2 ASI kabel**	
KT-ASI2|ll	**45**	**2 ASI kabel**	
ATG	**46**	**Redukce**	
BTG	**46**	**Záslepka**	
KT 16 - KT 34	**46**	**16 - 35 mm**	

Popis výrobků

Průchodkové vložky KT se používají v následujících průchodkových systémech:

KEL-U ATEX/KEL-ER ATEX/KEL ATEX (166 - 175)
KVT 80 ATEX (176)

Touto řadou je možné zavádět kabely a hadice o vnějším průměru od 2 do 35 mm.

Specifikace

Materiál	**Elastomer**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Teplota	**- 30 °C až + 90 °C (staticky)**
Skupina zařízení	**II**
Kategorie	**2G, 3G, 2D, 3D**
Zóna	**1 + 21, 2+22**
Zkušební norma	**ČSN EN 60079-0**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**

KT-DPF | KTMB | DT ATEX

Flexibilní průchodkové vložky

Popis výrobků

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

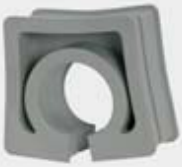
Průchodkové vložky řady DT slouží k zavádění nekonfekcionovaných kabelů a vyznačují se velmi vysokou hustotou montáže. Je možné je aplikovat všude tam, kde lze použít KT průchodkové vložky velké.

Výhody

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

Specifikace

Materiál	**Elastomer**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Teplota	**- 30 °C až + 90 °C (staticky)**
Skupina zařízení	**II**
Kategorie	**2G, 3G, 2D, 3D**
Zóna	**1 + 21, 2+22**
Zkušební norma	**ČSN EN 60079-0**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**

Popis	Typ	Strana	Rozsah průměrů
	KT-DPF-A	**47**	**3 - 12 mm**
	KT-DPF-B	**47**	**4 - 18 mm**
	KT-DPF-C	**47**	**14 - 26 mm**
	KTMB-A	**47**	**2.5 - 6.5 mm**
	KTMB-B	**47**	**4 - 7.5 mm**
	KTMB-C	**47**	**6.5 - 10 mm**
	KTMB-D	**47**	**9.5 - 13 mm**
	KTMB-E	**47**	**13 - 16 mm**
	KTMB-G	**47**	**13 - 18 mm**
	KTMB-H	**47**	**18 - 23 mm**
	KTMB-I	**47**	**23 - 28 mm**
	KTMB-J	**47**	**28 - 33 mm**
	KTMB-K	**47**	**2× 13 - 18 mm**
	KTMB-O (KEL 183)	**33**	**Záslepka**
	KTMB-P (KEL 183)	**33**	**34 - 44 mm**
	KTMB-Q (KEL 183)	**33**	**44 - 54 mm**
	KTMB-R (KEL 183)	**33**	**54 - 64 mm**
	KTMB-S (KEL 183)	**33**	**64 - 75 mm**
	DT 1	**48**	**12× max. 6.5 mm 2× max. 12.2 mm**
	DT 2	**48**	**16× max. 7.1 mm**
	DT 3	**48**	**4× max. 6.5 mm 3× max. 9.5 mm 3× max. 11.3 mm**
	DT 4	**48**	**9× max. 9.5 mm**
	FT-1|x - FT-4|x (KEL-FT)	**31**	**Plochých kabelů**
	**KTF 00 (KEL-JUMBO)**	**35**	**Záslepka**
	KTA (KEL-JUMBO)	**35**	**Redukce**
	KTF 34 - KTF 62 (KEL-JUMBO)	**35**	**33 - 65 mm**

Ex | c UL us | IP66 | až do NEMA TYPE 4X | HL3* EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KEL-DPU ATEX

Membránové průchodky

Utěsnění na přední straně.

Utěsnění na zadní straně.

Upevňovací trn pro rychlou montáž bez nástrojů.

IP66

Typ	Obj.č.	Výřezy	Počet kabelů	Bal.
KEL-DPU 24|13 ATEX	☐ 49513 ■ 49521	36 × 112 mm	10× 3.2 - 6.3 mm 3× 16 - 20.5 mm	10
KEL-DPU 24|14 ATEX	☐ 49514 ■ 49522	36 × 112 mm	5× 3.2 - 6.3 mm 2× 4 - 7.5 mm 3× 5.5 - 10.5 mm 1× 8 - 12.5 mm 3× 12 - 16.2 mm	10
KEL-DPU 24|16 ATEX	☐ 49516 ■ 49524	36 × 112 mm	8× 3.2 - 5.5 mm 6 × 5 - 8.5 mm 2× 9.5 - 14.5 mm	10
KEL-DPU 24|16-1 ATEX	☐ 49515 ■ 49523	36 × 112 mm	2× 3.2 - 6.3 mm 9× 4 - 7.5 mm 1× 5.5 - 10.5 mm 1× 8 - 12.5 mm 3× 12 - 16.2 mm	10
KEL-DPU 24|17 ATEX	☐ 49517 ■ 49525	36 × 112 mm	4× 3.2 - 6.3 mm 2× 4 - 7.5 mm 1× 5.5 - 10.5 mm 10× 8 - 12.5 mm	10
KEL-DPU 24|20 ATEX	☐ 49518 ■ 49526	36 × 112 mm	12× 3.2 - 5.5 mm 8× 5 - 10.5 mm	10
KEL-DPU 24|21 ATEX	☐ 49519 ■ 49527	36 × 112 mm	1× 3.2 - 6.3 mm 14× 4 - 7.5 mm 4× 5.5 - 10.5 mm 2× 8 - 12.5 mm	10
KEL-DPU 24|32 ATEX	☐ 49520 ■ 49528	36 × 112 mm	32× 3.2 - 6.3 mm	10

* Platí pouze pro šedé provedení

Popis výrobků

Membránové průchodkové desky KEL-DPU umožňují zavádět velké množství kabelů na malém prostoru. Jsou vhodné pro kabely průměru od 3.2 do 20.5 mm a zajišťují krytí dle IP65/IP66. Průchodky KEL-DPU jsou charakteristické vyztuženým rámem.

Výřezy a vrtací rozteče KEL-DPU 24 jsou shodné s 24-pólovými průmyslovými konektory. Osazení KEL-DPU kabely a pneumatickými hadičkami je velmi rychlé. Po propíchnutí předlisované membrány tenkým bodcem se kabely jednoduše protáhnou.

Výhody

- Nacvakávací / šroubovací
- Robustní provedení
- Jednoduché osazení
- Vysoká hustota montáže
- Dvojité těsnění kabelů s krytím IP65 / IP66
- Hygienický design beze spár

Specifikace

Materiál	**Rámeček: Polypropylen (PP)** **Membrána: Elastomer**
Barva	☐ **šedá (blízká RAL 7035)** ■ **černá**
Stupeň krytí	**IP65/IP66 (certifikováno dle ČSN EN 60529)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Teplota	**- 30 °C až + 90 °C (staticky)**
Skupina zařízení	**II**
Kategorie	**2G, 3G, 2D, 3D**
Zóna	**1 + 21, 2+22**
Zkušební norma	**ČSN EN 60079-0**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**

NEW

IP65 | až do NEMA TYPE 12 | GL | HL3 EN 45545-2* | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KEL-DPZ-KL ATEX

Membránové průchodky

IP65

Utěsnění na přední straně.

Utěsnění na zadní straně.

Typ	Obj.č.	Výřezy	Počet kabelů	Bal.
KEL-DPZ-KL 72 ATEX	☐ 49556.001 ■ 49556.101	192 × 62 mm	42× 3.2 - 6.5 mm 21× 5 - 10.2 mm 6× 9 - 16.2 mm 3× 16 - 22 mm	1

* Platí pouze pro šedé provedení

Popis výrobků

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

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál	**Nosný plech: Nerezová ocel V2A nalisovaným elastomerem Těsnicí membrána: Elastomer Šrouby: Nerezová ocel V2A**
Barva	**☐ šedá (blízká RAL 7035) ■ černá**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP65 (certifikováno dle ČSN EN 60529)**
Teplota	**- 30 °C až + 90 °C (staticky)**
Skupina zařízení	**II**
Kategorie	**2G, 3G, 2D, 3D**
Zóna	**1 + 21, 2+22**
Zkušební norma	**ČSN EN 60079-0**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**

Ex | c UL us | IP66 | až do NEMA TYPE 12 | GL | HL3 EN 45545-2 * | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KEL-DPZ ATEX
Membránové průchodky

Utěsnění na přední straně.

Utěsnění na zadní straně.

IP66

Typ	Obj.č.	Výřezy	Počet kabelů	Bal.
KEL-DPZ 24|14 ATEX	☐ 49201 ■ 49211	36 × 112 mm	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 16 - 22 mm	10
KEL-DPZ 24|15 ATEX	☐ 49205 ■ 49215	36 × 112 mm	15× 7.2 - 12 mm	10
KEL-DPZ 24|16 ATEX	☐ 49206 ■ 49216	36 × 112 mm	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 9.7 mm 2× 9 - 16.2 mm 2× 16 - 22 mm	10
KEL-DPZ 24|17 ATEX	☐ 49202 ■ 49212	36 × 112 mm	6× 3.2 - 6.5 mm 6× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	10
KEL-DPZ 24|25 ATEX	☐ 49203 ■ 49213	36 × 112 mm	12× 3.2 - 6.5 mm 7× 4.8 - 9.7 mm 6× 7.5 - 12 mm	10
KEL-DPZ 24|32 ATEX	☐ 49207 ■ 49217	36 × 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm 3× 7.5 - 12 mm	10
KEL-DPZ 24|42 ATEX	☐ 49204 ■ 49214	36 × 112 mm	42× 3.2 - 6.5 mm	10
KEL-DPZ 24|121 ATEX	☐ 49208 ■ 49218	36 × 112 mm	119× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	10
KEL-DPZ-B 13 ATEX	☐ 49311 ■ 49317	46 × 46 mm	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22 mm	10
KEL-DPZ-B 17 ATEX	☐ 49312 ■ 49318	46 × 46 mm	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 2× 7.5 - 12 mm 1× 9 - 16.2 mm	10
KEL-DPZ-B 25 ATEX	☐ 49313 ■ 49319	36 × 112 mm	25× 3.2 - 6.5 mm	10
KEL-DPZ-E 112|7 ATEX	☐ 49301 ■ 49306	18 × 112 mm	7× 7.5 - 12 mm	10
KEL-DPZ-E 112|21 ATEX	☐ 49302 ■ 49307	18 × 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm	10

* Platí pouze pro šedé provedení

Popis výrobků

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

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

Výhody

- Velmi rychlá montáž
- Vysoká hustota montáže
- Dvojité těsnění kabelů s krytím IP65 / IP66
- Prostorově nenáročné, kompaktní provedení

Specifikace

Materiál	**Rámeček: Polyamid (PA)** **Membrána: Elastomer**
Barva	☐ **šedá (blízká RAL 7035)** ■ **černá**
Stupeň krytí	**IP65/IP66 (certifikováno dle ČSN EN 60529)**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Teplota	**- 30 °C až + 90 °C (staticky)**
Skupina zařízení	**II**
Kategorie	**2G, 3G, 2D, 3D**
Zóna	**1 + 21, 2+22**
Zkušební norma	**ČSN EN 60079-0**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**

KEL-DPZ ATEX

Membránové průchodky, kulaté

Utěsnění na přední straně.

Utěsnění na zadní straně.

Popis výrobků

Membránové průchodkové desky KEL-DPZ umožňují zavádět velké množství kabelů na malém prostoru. Jsou vhodné pro kabely průměru od 1.5 do 22 mm, dvojité těsnění přitom zajistí krytí dle IP66 / IP67 / IP68.

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál	**Rámeček: Polyamid (PA)** **Membrána: Elastomer**
Barva	☐ **šedá (blízká RAL 7035)** ■ **černá**
Třída hořlavosti	**UL94-V0, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP66/IP67/IP68 (certifikováno dle ČSN EN 60529)**
Teplota	**- 30 °C až + 90 °C (staticky)**
Skupina zařízení	**II**
Kategorie	**2G, 3G, 2D, 3D**
Zóna	**1 + 21, 2+22**
Zkušební norma	**ČSN EN 60079-0**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Délka závitu	**14 mm**
Tloušťka desky	**8 mm**

Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Metrický závit	Vnější průměr	Bal.
KEL-DPZ 32|4 ATEX	☐ 49420 ■ 49440	3× 3.2 - 6.5 mm 1× 7.2 - 12.5 mm	M32 × 1.5	44 mm	10
KEL-DPZ 32|4-2 ATEX	☐ 49421 ■ 49441	4× 5 - 9.5 mm	M32 × 1.5	44 mm	10
KEL-DPZ 32|7 ATEX	☐ 49422 ■ 49442	7× 3.2 - 6.5 mm	M32 × 1.5	44 mm	10
KEL-DPZ 40|8 ATEX	☐ 49423 ■ 49443	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm	M40 × 1.5	52 mm	10
KEL-DPZ 50|8 ATEX	☐ 49424 ■ 49444	5× 5 - 10.2 mm 3× 7.2 - 12.5 mm	M50 × 1.5	62 mm	10
KEL-DPZ 50|10 ATEX	☐ 49425 ■ 49445	7× 3.2 - 6.5 mm 2× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M50 × 1.5	62 mm	10
KEL-DPZ 50|12 ATEX	☐ 49426 ■ 49446	4× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm	M50 × 1.5	62 mm	10
KEL-DPZ 50|19 ATEX	☐ 49428 ■ 49448	19× 3.2 - 6.5 mm	M50 × 1.5	62 mm	10
KEL-DPZ 50|78 ATEX	☐ 49427 ■ 49447	76× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	M50 × 1.5	62 mm	10
KEL-DPZ 63|9 ATEX	☐ 49429 ■ 49449	1× 3.2 - 6.5 mm 3× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M63 × 1.5	75 mm	10
KEL-DPZ 63|13 ATEX	☐ 49430 ■ 49450	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	M63 × 1.5	75 mm	10
KEL-DPZ 63|14 ATEX	☐ 49432 ■ 49452	14× 5 - 10.2 mm	M63 × 1.5	75 mm	10
KEL-DPZ 63|35 ATEX	☐ 49431 ■ 49451	35× 3.2 - 6.5 mm	M63 × 1.5	75 mm	10

* Platí pouze pro šedé provedení

IP68 | až do NEMA TYPE 4X | HL3* EN 45545-2 | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

KEL-DPF ATEX

Pyramidové průchodky

IP68

Typ	Obj.č.	Metrický závit	Rozsah průměrů	Vnější průměr	Bal.
KEL-DPF 25|3-12 ATEX	☐ 49401 ■ 49410	M25 × 1.5	3 - 12 mm	39 mm	5
KEL-DPF 32|6-18 ATEX	☐ 49402 ■ 49411	M32 × 1.5	6 - 18 mm	46 mm	5
KEL-DPF 40|12-27 ATEX	☐ 49403 ■ 49412	M40 × 1.5	12 - 27 mm	54 mm	5
KEL-DPF 50|22-36 ATEX	☐ 49404 ■ 49413	M50 × 1.5	22 - 36 mm	64 mm	5
KEL-DPF 63|27-50 ATEX	☐ 49405 ■ 49414	M63 × 1.5	27 - 50 mm	77 mm	5
KEL-DPF 75|39-60 ATEX	☐ 49534 ■ 49535	M75 × 1.5	39 - 60 mm	89 mm	5
KEL-DPF 85|48-70 ATEX	☐ 49536 ■ 49537	M85 × 2	48 - 70 mm	99 mm	5

* Platí pouze pro šedé provedení

Popis výrobků

Pyramidové průchodky KEL-DPF umožňují zavádět napájecí kabely do elektrických zařízení. Díky pružné pyramidě je zavedení a usazení nepoddajného kabelu jednodušší než u klasických průchodek.

Řezání KEL-DPF ATEX:

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál	**Rámeček: Polyamid (PA)** **Pyramida: Elastomer**
Barva	☐ **šedá (blízká RAL 7035)** ■ **černá**
Třída hořlavosti	**UL94-Vo, samozhášivý**
Stupeň krytí	**IP66/IP67/IP68 (certifikováno dle ČSN EN 60529)**
Teplota	**- 30 °C až + 90 °C (staticky)**
Skupina zařízení	**II**
Kategorie	**2G, 3G, 2D, 3D**
Zóna	**1 + 21, 2+22**
Zkušební norma	**ČSN EN 60079-0**
Vlastnosti	**Bez halogenu, bez silikonu**
Thread length	**14 mm**

8 icotek TOOLS

Prostřihovací nástroje, razníky a příslušenství

icotek nabízí malý ruční prostřihávač bez hadice, který umožňuje rychle a jednoduše vystřihnout obdélníkové, čtvercové i kulaté otvory. Výsledné výřezy odpovídají rozměrům průchodek icotek. Ruční příprava většího počtu otvorů je s tímto nástrojem mnohem rychlejší než vrtání.

Současně icotek nabízí kulaté razníky pro výřezy PG16, M16-M85 a obdélníkové razníky s matricemi pro standardizované rozměry 10-, 16- a 24-pólových průmyslových konektorů, které odpovídají většině průchodek icotek.

Výhody ...

1. Maximální flexibilita

Díky velké hydraulické síle dokáže lehký ruční nástroj snadno prostřihovat nerezovou ocel, měkkou ocel, hliník i plast. Prostřihovací hlava se otáčí o 360° ve třech osách. To zajišťuje maximální dosah i v těžko přístupných místech.

2. 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.

Skupina výrobků 8

icotek TOOLS

Obsah kapitoly

Sady prostřihovacích nástrojů
Ruční prostřihovací nástroj s kulatými razníky

186

NEW

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

187

NEW

Kulaté razníky
pro výřezy PG16, M16-M85

188

NEW

Příslušenství
Nářadí pro montáž a organizaci kabeláže

189

NEW

NEW

Sady prostřihovacích nástrojů

Ruční prostřihovací nástroj s kulatými razníky

Popis výrobků

Lehký a kompaktní ruční nástroj díky hydraulické síle snadno prostřihuje nerezovou ocel, měkkou ocel, hliník i plast o maximální tloušťce 3 mm (nerezová ocel 2 mm). Prostřihovací hlava se otáčí o 360° ve třech osách, což zajišťuje maximální dosah i v těžko přístupných místech.

Prostřihovač lze použít se všemi razníky icotek, stejně jako razníky jiných výrobců.

Výhody

- Maximální flexibilita nástroje díky 360° rotaci
- Vysoká hydraulická síla (60 kN, 600 bar) pro snadné prostřihávání
- Kompaktní a lehká hliníková konstrukce (2 kg)
- Rychlá a jednoduchá manipulace
- Prostřihovací nástroj lze použít s razníky jiných výrobců

Specifikace

Materiál	**Hliník**
Pracovní síla	**60 kN**
Pracovní tlak	**600 bar**

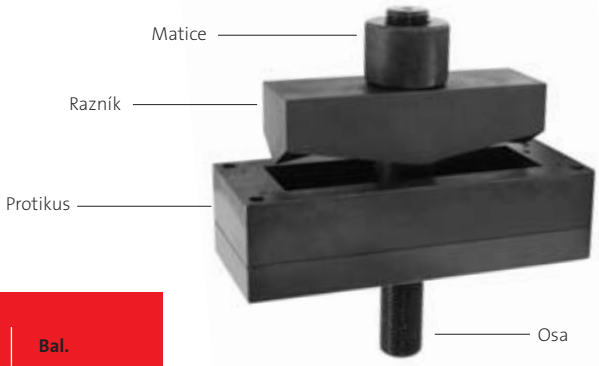
Příslušenství

Kulaté razníky	187
Obdélníkové a čtvercové razníky	188

Typ	Rozsah dodávky	Obj.č.	Bal.
Prostřihovací nástroj, sada BASIC	1 ruční hydraulický prostřihovač (váha 2 kg) 1 osa Ø 9,5 mm (3/8" UNF), L: 110 mm 1 osa Ø 19 mm (3/4" UNF), L: 130 mm 1 mezikus 1 mazací tuba 1 pomocný vrták (stupňovitý) 1 robustní plastový kufr	**80000**	**1**
Prostřihovací nástroj, sada PRO 16-32	1 ruční hydraulický prostřihovač (váha 2 kg) 1 osa Ø 9,5 mm (3/8" UNF), L: 110 mm 1 osa Ø 19 mm (3/4" UNF), L: 130 mm 1 mezikus 1 mazací tuba 1 pomocný vrták (stupňovitý) razníky M16 | M20 | M25 | M32 1 robustní plastový kufr	**80005**	**1**
Prostřihovací nástroj, sada PRO 16-63	1 ruční hydraulický prostřihovač (váha 2 kg) 1 osa Ø 9,5 mm (3/8" UNF), L: 110 mm 1 osa Ø 19 mm (3/4" UNF), L: 130 mm 1 mezikus 1 mazací tuba 1 pomocný vrták (stupňovitý) razníky M16 | M20 | M25 | M32 | M40 | M50 | M63 1 robustní plastový kufr	**80006**	**1**

Obdélníkové a čtvercové razníky

pro výřezy odpovídající průmyslovým konektorům a kabelovým průchodkám icotek



Typ	Výřez	Max. tloušťka	Odpovídající konektor	Obj.č.	Bal.
Razníky 22x45	22 x 45 mm	2.5 mm		80059	1
Razníky E2	24 x 43 mm	2.5 mm		80055	1
Razníky E3	24 x 65mm	2.5 mm		80056	1
Razníky E4	24 x 86mm	2.5 mm		80057	1
Razníky E5	24 x 112mm	2.5 mm		80058	1
Razníky B	46 x 46 mm	3 mm		80050	1
Razníky B pro nerezovou ocel V2A	46 x 46 mm	2 mm		80150	1
Razníky 10	36 x 65 mm	3 mm	10-pin	80051	1
Razníky 10 pro nerezovou ocel V2A	36 x 65 mm	2 mm	10-pin	80151	1
Razníky 16	36 x 86 mm	3 mm	16-pin	80052	1
Razníky 16 pro nerezovou ocel V2A	36 x 86 mm	2 mm	16-pin	80152	1
Razníky 24	36 x 112 mm	3 mm	24-pin	80053	1
Razníky 24 pro nerezovou ocel V2A	36 x 112 mm	2 mm	24-pin	80153	1
Razníky 24-XL	46 x 112 mm	3 mm	24-pin	80054	1
Razníky 24-XL pro nerezovou ocel V2A	46 x 112 mm	2 mm	24-pin	80154	1

Popis výrobků

Obdélníkové a čtvercové razníky umožňují prostřihovat nerezovou ocel V2A, měkkou ocel, hliník i plast o maximální tloušťce 3 mm (nerezová ocel 2 mm). Dostupné jsou ve velikostech odpovídajících 10-, 16- a 24-pinovým průmyslovým konektorům i množství jiných výřezů. Jsou vhodné pro průchodkové systémy icotek. Součástí protikusu jsou i důlčíky zjednodušující přesné vrtání děr pro montážní šrouby.

Razníky jsou určené pouze pro hydraulické prostřihovací nástroje.

Výhody

- Důlčíky pro přesné vrtání děr pro šrouby
- Robustní plastový kufr
- Vhodné pro ruční hydraulické prostřihovače firmy icotek i jiných výrobců

Specifikace

Materiál **Ocel, kalená a leštěná**

Rozsah dodávky

Razník, protikus, osa a plastový kufr

Vhodné pro

Hydraulický prostřihovací nástroj 186

NEW

Kulaté razníky

pro výřezy PG16, M16-M85

Násobek ostří razníků

NEW Sada M16 - M63
Obj.č. 80007

Popis výrobků

Centrické kulaté razníky umožňují prostřihovat nerezovou ocel V2A, měkkou ocel, hliník i plast o maximální tloušťce 3 mm (nerezová ocel 2 mm). Dostupné jsou pro výřezy PG16, M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63, M75 a M85. Otvory odpovídají děleným i membránovým průchodkám firmy icotek.

Speciální geometrie ostří razníků zmenšuje sílu potřebnou k 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 zápěstí.

Razníky jsou určené pouze pro ruční hydraulické prostřihovací nástroje.

Výhody

- Násobek ostří razníků pro jednodušší práci a odstraňování odřezků*
- Určené pro ruční hydraulické prostřihovací nástroje firmy icotek i jiných výrobců

Specifikace

Materiál **Ocel, kalená a leštěná**

Rozsah dodávky

Razník a protikus (bez osy)

Vhodné pro

Hydraulický prostřihovací nástroj 186

* Kromě razníků M75 / M85

Typ	Průměr výřezu	Max. tloušťka	Průměr Závit	Obj.č.	Bal.
Razníky M16	16.2 mm	2 mm	9.5 mm	80020	1
Razníky M16 pro nerezovou ocel V2A	16.2 mm	2 mm	9.5 mm	80120	1
Razníky M20	20.4 mm	2 mm	9.5 mm	80021	1
Razníky M20 pro nerezovou ocel V2A	20.4 mm	2 mm	9.5 mm	80121	1
Razníky M25	25.4 mm	2 mm	9.5 mm	80022	1
Razníky M25 pro nerezovou ocel V2A	25.4 mm	2 mm	9.5 mm	80122	1
Razníky M32	32.5 mm	3 mm	19 mm	80023	1
Razníky M32 pro nerezovou ocel V2A	32.5 mm	2 mm	19 mm	80123	1
Razníky M40	40.5 mm	3 mm	19 mm	80024	1
Razníky M40 pro nerezovou ocel V2A	40.5 mm	2 mm	19 mm	80124	1
Razníky M50	50.5 mm	3 mm	19 mm	80025	1
Razníky M50 pro nerezovou ocel V2A	50.5 mm	2 mm	19 mm	80125	1
Razníky M63	63.5 mm	3 mm	19 mm	80026	1
Razníky M63 pro nerezovou ocel V2A	63.5 mm	2 mm	19 mm	80126	1
Razníky M75	75.5 mm	2 mm	19 mm	80029	1
Razníky M85	86 mm	2 mm	19 mm	80030	1
Razníky PG 16	22.5 mm	3 mm	9.5 mm	80027	1
Razníky PG 16 s ochranou zápěstí	22.5 mm + 3 mm ochrana	3 mm	9.5 mm	80028	1
Razníky PG 16 with twist protection notch, pro nerezovou ocel V2A	22.5 mm + 3 mm ochrana	2 mm	9.5 mm	80128	1

Příslušenství

Nářadí pro montáž a organizaci kabeláže

KMS
Šablony

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

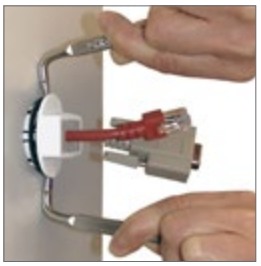
- Šablona obsahuje škálu průměrů do 20 mm
- Po zjištění průměru lze snadno vybrat odpovídající vložku

Obj.č. 39800 | Bal.: 1

QVT-CLICK Tool
Montážní nástroj

QVT-CLICK Tool pro rychlou a jednoduchou práci s dělenými průchodkami QVT-CLICK (viz strana 53)

Obj.č. 61435 | Bal.: 2



NEW

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

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

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

STFZ I/O Insert Tool
Montážní nástroj

STFZ I/O Insert tool slouží k rychlému a jednoduchému zavádění spon STFZ do svorek periferních modulů (EMC stínící spony viz strana 115).

Obj.č. 61430 | Bal.: 1

KBW 9
Stahovací kleště na kabelové pásky

Ruční nástroj pro utahování a odstřihování kabelových pásků. Volný konec pásku se zavede do čelistí a zmáčknutím rukojetí se utáhne. Přebytečná část pásku se poté odstřihne pomocí stříhacích čelistí.

Obj.č. 61300 | Bal.: 1

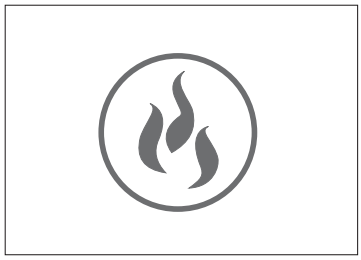
Příloha

Technické parametry a vysvětlivky

V krátkosti ...

Technické podklady, vrtací rozměry a další údaje.

Užitečné informace včetně IP klasifikace dle ČSN EN 60529 či třídy hořlavosti dle UL-94.



Příloha

Technické parametry a vysvětlivky

Obsah kapitoly

Technická data
Výřezy a vrtací rozměry 192 - 193

Příloha
Certifikace 194 - 196

Příloha
Klasifikace hořlavosti dle UL-94 197

Příloha
Klasifikace krytí dle ČSN EN 60529 198

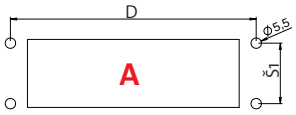
Příloha
Všeobecné informace 199

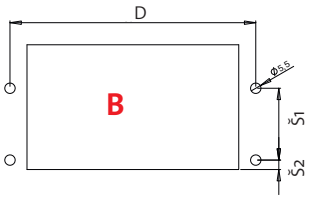
Příloha
Rejstřík objednacích čísel 200 - 207

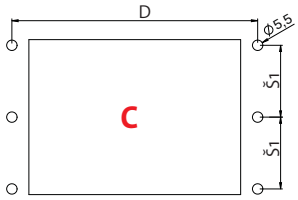
Příloha
Zkratky / Poznámky 207

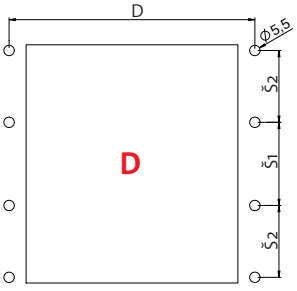
Technická data

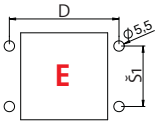
Vrtací rozměry

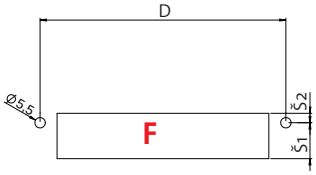










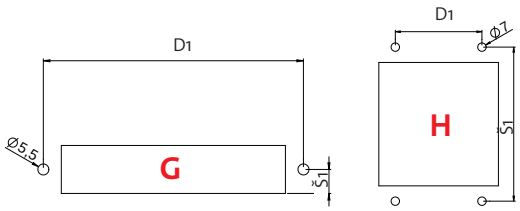


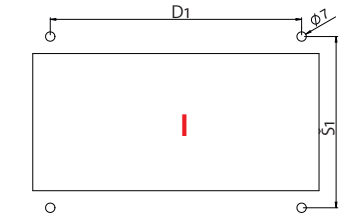
Typ	Strana	Náčrtek	Rozměry [mm] D	Š1	Š2	Výřez v × š [mm]
KEL(-U/-ER) 24|x KEL-FG A KEL-QUICK 24 KEL-BES 24 KEL-DPZ 24|x KEL-DPU 24|x	8 - 9 28 50 57 64 - 65 62 - 63	A	130	32	-	112 × 36
KEL-SNAP 24	37	A	130	32	-	max. 112 × 46
KEL(-U/-ER) 16|x KEL-QUICK 16 KEL-BES 16	10 - 11 50 - 51 57	A	103	32	-	86 × 36
KEL-SNAP 16	36	A	103	32	-	max. 86 × 46
KEL(-U/-ER) 10|x KEL-SNAP 10 KEL-BES 10	12 - 13 36 57	A	83	32	-	65 × 36
KEL 24|x-E KEL 16|x-E	22 25	B	130 103	38	5	112 × 66 86 × 66
KEL 24|x-MT KEL 16|x-MT	23 26	C	130 103	38	-	112 × 82 86 × 82
KEL 24|x-2MT KEL 16|x-2MT	24 27	D	130 103	44	38	112 × 126 86 × 126
KEL(-U/-ER)-B KEL-DPZ-B	14 - 15 66	E	58	32	-	46 × 46
KEL-SNAP-B KEL-QUICK-B	36 51	E	56	32	-	38 × 46
KEL-FG B	29	E	62.5	32	-	36 × 46
KEL(-ER)-E|x KEL-FL|x	16 - 17 30	F	E2: 58 E3: 83 E4: 103 E5: 130	19	5	E2: 43 × 24 E3: 65 × 24 E4: 86 × 24 E5: 112 × 24

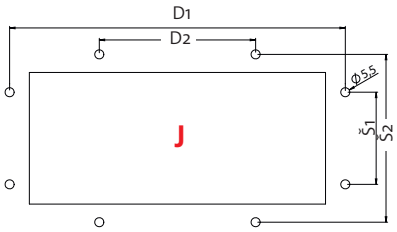
Technická data

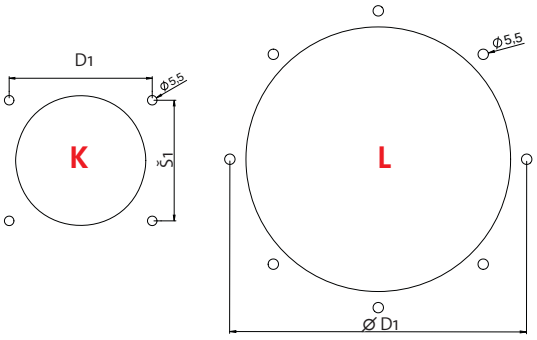
Vrtací rozměry

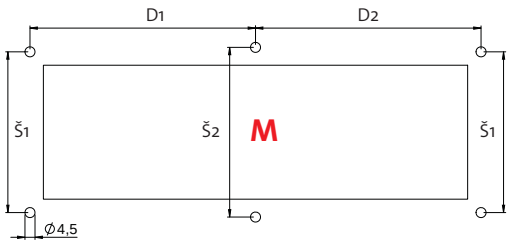
Typ	Strana	Náčrtek	Rozměry [mm] D1	D2	Š1	Š2	Výřez v × š [mm]
KEL-DPZ-E	67	G	130	-	9	-	112 × 18
KEL-JUMBO 1	34	H	56.5	-	100.5	-	78 × 80.5
KEL-JUMBO 2	34	I	147.5	-	100.5	-	168 × 80.5
KEL 183	32	J	204	95	56	102	180 × 80
KEL 183-E	32	N	204	95	61	23	180 × 42
KEL-JUMBO flex	78	K	70	-	70	-	Ø 75.5
KEL-ULTRA flex	79	L	Ø 157	-	-	-	Ø 140
KEL-DPZ-KL	68	M	101	101	72	76	190 × 60

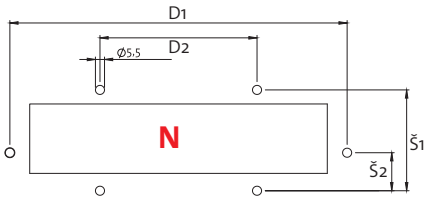












Příloha
Certifikáty

Certifikáty

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

Většina výrobků odpovídá následujícím standardům:

- **EN 45545-2**
  Evropská železničmí norma
- **UL E 336024**
  Bezpečnostní certifikát pro USA a Kanadu
- **GL**
  Mezinárodní bezpečnostní normy pro stavbu lodí
- **Směrnice 2014/34/EU (ATEX) dle ČSN EN 60079-0**
  pro prostředí s nebezpečím výbuchu
- **IP (ČSN EN 60529)**
  Klasifikace krytí proti vniknutí pevných těles a vody
- **NEMA (UL 50E)**
  Skupiny ochranného krytí proti vniknutí pevných těles a kapalin

Další informace / specifikace jsou dostupné na našich stránkách: **www.oskom.cz / www.icotek.com**

DEKRA Certification
ISO 9001:2008

EN 45545-2
HL3

ECOLAB certified

Listed by Underwriters Laboratories
c UL us

ISO 4892-2A UV

Směrnice 2014/34/EU (ATEX)
Ex
IEC/EN 60079-0

Listed by Germanischer Lloyd
GL

ČSN EN 60529
IP

UL 50E
NEMA Types
UL

Příloha
Certifikáty

Výrobků	Stupeň krytí IP						Až do NEMA		UL/UR	GL	EN45545-2	UV	ECOLAB	ATEX	RoHS	Třída hořlavosti UL94		Bez silikonu / halogenu
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4x			HL3					HB	V0	
Skupina výrobků 1:																		
KEL 24/16/10/-B	■						■		■	■	■	■	■	■	■		■	■
KEL 24-E/-MT/-2MT	■								■	■	■	■	■	■	■		■	■
KEL 16-E/-MT/-2MT	■										■	■	■	■	■		■	■
KEL-ER 24/16/10/-B			■					■	■		■	■	■	■	■		■	■
KEL-U 24/16/10/-B	■						■		■		■	■	■	■	■		■	■
KEL-E	■						■		■	■	■	■	■	■	■		■	■
KEL-ER-E			■				■		■		■	■	■	■	■		■	■
KEL-FG A	■									■	■	■	■		■		■	■
KEL-FG B	■									■	■	■	■		■		■	■
KEL-SNAP	■						■		■		■		■		■		■	■
KVT gy	■						■		■	■	■		■		■		■	■
KVT bk	■						■		■	■			■		■		■	■
KVT 80 gy	■						■		■		■		■	■	■		■	■
KVT 80 bk	■						■		■				■	■	■		■	■
KVT-SNAP	■								■	■	■		■		■		■	■
KVT-W90 gy	■								■	■	■		■		■		■	■
KVT-W90 bk	■								■	■			■		■		■	■
KT malé gy, jednoduché	■		■				■	■	■		■	■	■	■	■		■	■
KT malé bk, jednoduché	■		■									■	■	■	■	■		
KT malé gy, multi	■						■		■		■	■	■	■	■		■	■
KT malé bk, multi	■											■	■	■	■	■		
KT velké gy	■		■				■	■	■		■	■	■	■	■		■	■
KT velké bk	■		■									■	■	■	■	■		
KTMB malé / velké	■						■		■		■	■	■	■	■		■	■
KT-DPF malé gy	■						■		■		■	■	■	■	■		■	■
KT-DPF malé bk	■											■	■	■	■	■		
KT-DPF velké gy	■						■		■		■	■	■	■	■		■	■
KT-DPF velké bk	■											■	■	■	■	■		
DT	■						■		■		■	■	■	■	■		■	■
ST							■		■						■		■	■
KEL-FL	■								■	■	■	■		■	■		■	■
FT	■								■	■	■	■		■	■		■	■
KEL 183	■						■		■		■	■	■	■	■		■	■
KEL 183-E	■										■	■	■	■	■			
KTMB 183	■						■		■		■	■	■	■	■		■	■
KEL-JUMBO 1 & 2	■						■		■		■	■	■	■	■		■	■
KTF	■						■		■		■	■	■	■	■		■	■
KEL-QUICK 24/16/-B	■								■		■		■		■		■	■
QVT	■									■	■		■		■		■	■
QVT-CLICK	■										■		■		■		■	■
KEL-QTA 24/10/-B/ kulaté	■								■		■	■	■		■		■	■
KEL-QTE	■								■		■	■	■		■		■	■
QT	■								■		■	■	■		■		■	■
KEL-BES 24/16/10/ kulaté															■		■	■

Příloha

Certifikáty

Výrobků	Stupeň krytí IP						Až do NEMA		UL/UR	GL	EN45545-2	UV	ECOLAB	ATEX	RoHS	Třída hořlavosti UL94		Bez silikonu / halogenu
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4x			HL3					HB	V0	
Skupina výrobků 2:																		
KEL-DPU 24 gy			■	■				■	■		■	■	■	■	■		■	■
KEL-DPU 24 bk			■	■				■	■			■	■	■	■		■	■
KEL-DPZ 24 gy			■				■		■	■	■	■	■	■	■		■	■
KEL-DPZ 24 bk			■				■		■	■		■	■	■	■		■	■
KEL-DPZ-B gy				■			■		■	■	■	■	■	■	■		■	■
KEL-DPZ-B bk				■			■		■	■		■	■	■	■		■	■
KEL-DPZ-E gy				■			■		■	■	■	■	■	■	■		■	■
KEL-DPZ-E bk				■			■		■	■		■	■	■	■		■	■
KEL-DPZ-KL gy			■				■		■	■	■	■	■	■	■		■	■
KEL-DPZ-KL bk			■				■		■	■		■	■	■	■		■	■
KEL-DPZ kulaté gy				■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■
KEL-DPZ kulaté bk				■	■	■		■	■	■		■	■	■	■		■	■
KEL-DP 24 gy		■					■		■	■	■	■	■		■		■	■
KEL-DP 24 bk		■					■		■	■		■	■		■		■	■
KEL-DP-E gy		■					■		■	■	■	■	■		■		■	■
KEL-DP-E bk		■					■		■	■		■	■		■		■	■
KEL-DP kulaté gy			■				■		■	■	■	■	■		■		■	■
KEL-DP kulaté bk			■				■		■	■		■	■		■		■	■
ST-B							■		■						■		■	■
KEL-DPF gy				■		■		■	■		■	■	■	■	■		■	■
KEL-DPF bk				■		■		■	■			■	■	■	■		■	■
KEL-JUMBO flex	■						■		■		■	■	■		■		■	■
KEL-ULTRA flex				■			■		■		■	■	■		■		■	■
Skupina výrobků 3:																		
KZL										■	■	■	■		■		■	■
SF|ZL										■	■	■	■		■		■	■
ZL										■	■	■	■		■		■	■
ZL-AB										■	■	■	■		■		■	■
ZL 03|04|05										■	■	■	■		■		■	■
Skupina výrobků 5:																		
CONFIX FWS-A/-B gy	■														■		■	■
CONFIX FWS-A/-B bk	■														■		■	■
Skupina výrobků 6:																		
KDR-ESR	■										■				■		■	■
KDR2 / KDR-BMP / MP	■														■			
BPK		■					■		■						■		■	■
BPK-RF	■						■		■						■		■	■
BPM	■														■			
BPK-SNAP	■														■	■		
KGM									■						■		■	■
KBH-S/KBH-R											■	■						

Příloha

Klasifikace hořlavosti dle UL-94

Třída hořlavosti UL94-HB

V horizontálním testu (HB) se vyhodnocuje rychlost hoření po zapálení stanovené délky. Materiály do 3 mm tloušťky nesmí hořet rychleji než 3 palce / min, silnější materiály pak rychleji než 1.5 palce / min. Materiály, jejichž rychlost hoření překročí tyto hodnoty, nevyhovují UL certifikaci.

Třída hořlavosti UL94-V2

Ve vertikálním testu hoření (V2) se vyhodnocuje samozhasnutí v průměru po 25 sekundách (jednotlivé hodnoty nesmí překročit 30 sekund). Odkapávající materiál může zapálit níže umístěnou vatu. Doutnání nesmí překročit 60 sekund.

Třída hořlavosti UL94-V1

Ve vertikálním testu hoření (V1) se vyhodnocuje samozhasnutí v průměru po 25 sekundách (jednotlivé hodnoty nesmí překročit 30 sekund). Přitom odkapávající materiál nesmí zapálit níže umístěnou vatu. Doutnání musí skončit do 30 sekund.

Třída hořlavosti UL94-V0

Ve vertikálním testu hoření (V0) se vyhodnocuje samozhasnutí v průměru po 5 sekundách (jednotlivé hodnoty nesmí překročit 10 sekund). Případný odkapávající materiál nesmí zapálit níže umístěnou vatu. Doutnání musí skončit do 30 sekund.

Příloha

Klasifikace krytí dle ČSN EN 60529

Stupně krytí se udávají zkratkou, která se skládá z označovacích písmen IP a dvou číslic charakterizujících stupeň krytí (např. IP54).

Stupně ochrany proti vniknutí pevných cizích těles

První číslice	Popis	Přibližná definice
0	**Nechráněno**	Žádná ochrana osob proti dotyku živých či nebezpečných částí. Žádná ochrana zařízení proti vniku pevných cizích těles.
1	**Ochrana proti velkým cizím tělesům**	Ochrana osob proti náhodnému dotyku živých či nebezpečných částí, například rukou, ale žádná ochrana proti úmyslnému přístupu k těmto částem. Ochrana zařízení proti vniku pevných cizích těles o průměru větším než 50 mm.
2	**Ochrana proti středním cizím tělesům**	Ochrana osob proti dotyku živých či nebezpečných částí prstem. Ochrana zařízení proti vniku pevných cizích těles o průměru větším než 12.5 mm.
3	**Ochrana proti malým cizím tělesům**	Ochrana osob proti dotyku živých či nebezpečných částí pod napětím nástroji a dráty tloušťky nad 2.5 mm. Ochrana zařízení proti vniku pevných cizích těles o průměru větším než 2.5 mm.
4	**Ochrana proti velmi malým cizím tělesům**	Ochrana osob proti dotyku živých či nebezpečných částí pod napětím nástroji a dráty tloušťky nad 1 mm.
5	**Ochrana proti nečistotám**	Úplná ochrana osob proti dotyku živých či nebezpečných částí pod napětím. Ochrana zařízení proti vniku nečistot. Vniku prachu není zamezeno, ale prach vniká jen v množství, které neovlivní funkci zařízení.
6	**Ochrana proti prachu**	Úplná ochrana osob proti dotyku živých či nebezpečných částí pod napětím. Ochrana zařízení proti vniku prachu.

Stupně ochrany proti vniknutí vody

Druhá číslice	Popis	Přibližná definice
0	**Nechráněno**	Žádná zvláštní ochrana.
1	**Ochrana proti svisle kapající vodě**	Svisle kapající voda nesmí mít žádné škodlivé účinky.
2	**Ochrana proti šikmo kapající vodě**	Voda kapající pod úhlem 15° nesmí mít žádné škodlivé účinky.
3	**Ochrana proti kropení**	Vodní kropení pod úhlem 60° nesmí mít žádné škodlivé účinky.
4	**Ochrana proti stříkající vodě**	Voda stříkající ze všech směrů nesmí mít žádné škodlivé účinky.
5	**Ochrana proti tryskající vodě**	Voda tryskající ze všech směrů nesmí mít žádné škodlivé účinky.
6	**Ochrana proti intenzivně tryskající vodě**	Voda intenzivně tryskající ze všech směrů nesmí mít žádné škodlivé účinky.
7	**Ochrana proti dočasnému ponoření**	Při dočasném ponoření nesmí mít voda žádné škodlivé účinky.
8	**Ochrana proti trvalému ponoření**	Při trvalém ponoření nesmí do zařízení vniknout voda v nebezpečném množství.

Příloha

Všeobecné informace

Všechny informace o chemických a fyzikálních vlastnostech našich výrobků, jakož i technické poradenství slovem, písmem a pomocí zkoušek, poskytujeme dle nejlepšího vědomí.

Nezbavují kupujícího odpovědnosti provést vlastní zkoušky a testy, aby zjistil konkrétní způsobilost výrobků pro zamýšlené použití.

Kupující je odpovědný za aplikaci a instalaci výrobků a má zákonnou odpovědnost dbát na úřední předpisy a směrnice jakož i další práva na ochranu třetí osoby.

Zároveň platí Všeobecné obchodní podmínky, které si u nás můžete vyžádat.

Tento katalog byl zpracován s nejvyšší možnou pečlivostí. Všechny technické údaje byly před vytištěním překontrolovány. Na základě neustálého vývoje sortimentu si vyhrazujeme právo výrobky z tohoto katalogu modifikovat, případně vyjmout z výrobního programu. Z tohoto důvodu se mohou údaje uvedené v tomto katalogu změnit bez předchozího upozornění.

Úplné nebo částečné použití a reprodukce tohoto katalogu (výkresů, obrázků, textu a log) je bez písemného povolení zakázáno.

Příloha

Rejstřík objednacích čísel 1|8

Obj.č.	Str.	Typ
31100	163	GMT 25 bk
31110	163	GMT 20 bk
31120	163	GMT 32 bk
31140	163	GMT 50 bk
31200	138	CONFiX WST NW 10
31210	138	CONFiX WST NW 14
31220	138	CONFiX WST NW 20
31230	138	CONFiX WST NW 23
31240	138	CONFiX WST NW 37
31250	138	CONFiX WST NW 45
31260	138	CONFiX WST NW 70
31300	139	CONFiX SH 10
31310	139	CONFiX SH 14
31320	139	CONFiX SH 20
31330	139	CONFiX SH 23
31340	139	CONFiX SH 37
31350	139	CONFiX SH 45
31360	139	CONFiX SH 70
31380	134	CONFiX FWS-A 16 bk
31381	134	CONFiX FWS-A 16 gy
31383	134	CONFiX FWS-A 20 bk
31384	134	CONFiX FWS-A 20 gy
31386	134	CONFiX FWS-A 25 bk
31387	134	CONFiX FWS-A 25 gy
31389	134	CONFiX FWS-A 32 bk
31390	134	CONFiX FWS-A 32 gy
31392	134	CONFiX FWS-A 40 bk
31393	134	CONFiX FWS-A 40 gy
31395	134	CONFiX FWS-A 50 bk
31396	134	CONFiX FWS-A 50 gy
31410	135	CONFiX FWS-B 11 bk
31411	135	CONFiX FWS-B 11 gy
31413	135	CONFiX FWS-B 16 bk
31414	135	CONFiX FWS-B 16 gy
31416	135	CONFiX FWS-B 21 bk
31417	135	CONFiX FWS-B 21 gy
31419	135	CONFiX FWS-B 29 bk
31420	135	CONFiX FWS-B 29 gy
31422	135	CONFiX FWS-B 36 bk
31423	135	CONFiX FWS-B 36 gy
31425	135	CONFiX FWS-B48 bk
31426	135	CONFiX FWS-B48 gy
31550	136	CONFiX WS-G-PA-NW 7.5 gy
31552	136	CONFiX WS-G-PA-NW 8.5 gy
31554	136	CONFiX WS-G-PA-NW 10 gy
31556	136	CONFiX WS-G-PA-NW 13 gy
31558	136	CONFiX WS-G-PA-NW 17 gy
31560	136	CONFiX WS-G-PA-NW 23 gy
31562	136	CONFiX WS-G-PA-NW 29 gy
31564	136	CONFiX WS-G-PA-NW 37 gy
31566	136	CONFiX WS-G-PA-NW 50 gy
31570	136	CONFiX WS-B-PA-NW 7.5 bk
31572	136	CONFiX WS-B-PA-NW 8.5 bk
31574	136	CONFiX WS-B-PA-NW 10 bk
31576	136	CONFiX WS-B-PA-NW 13 bk
31578	136	CONFiX WS-B-PA-NW 17 bk
31580	136	CONFiX WS-B-PA-NW 23 bk
31582	136	CONFiX WS-B-PA-NW 29 bk
31584	136	CONFiX WS-B-PA-NW 37 bk
31586	136	CONFiX WS-B-PA-NW 50 bk
31590	137	CONFiX WS-B-PAL-NW 7.5 bk
31592	137	CONFiX WS-B-PAL-NW 8.5 bk
31594	137	CONFiX WS-B-PAL-NW 10 bk
31596	137	CONFiX WS-B-PAL-NW 13 bk
31598	137	CONFiX WS-B-PAL-NW 17 bk
31600	137	CONFiX WS-B-PAL-NW 23 bk
31602	137	CONFiX WS-B-PAL-NW 29 bk
31604	137	CONFiX WS-B-PAL-NW 37 bk
31606	137	CONFiX WS-B-PAL-NW 50 bk
31610	137	CONFiX WS-B-PP-NW 7.5 bk
31612	137	CONFiX WS-B-PP-NW 8.5 bk
31614	137	CONFiX WS-B-PP-NW 10 bk
31616	137	CONFiX WS-B-PP-NW 13 bk
31618	137	CONFiX WS-B-PP-NW 17 bk
31620	137	CONFiX WS-B-PP-NW 23 bk
31622	137	CONFiX WS-B-PP-NW 29 bk
31624	137	CONFiX WS-B-PP-NW 37 bk
31626	137	CONFiX WS-B-PP-NW 50 bk
32112	86	ZL 03
32114	86	ZL 04
32116	86	ZL 05
32222	84	ZL 39
32224	84	ZL 60
32226	84	ZL 70
32228	84	ZL 87
32230	84	ZL 103
32232	84	ZL 121
32234	84	ZL 140
32236	84	ZL 180
32250	82	KZL 11
32251	87	DH 30
32252	87	DH 32
32260	82	KZL 39 H
32261	82	KZL 39 C
32262	82	KZL 80 H
32263	82	KZL 80 C
32264	82	KZL 140 H
32265	82	KZL 140 C
32270	85	ZL 39 AB M4
32271	85	ZL 60 AB M4
32272	85	ZL 70 AB M4
32273	85	ZL 87 AB M4
32274	85	ZL 140 AB M4
32275	85	ZL 103 AB M4
32276	85	ZL 180 AB M4
32277	85	ZL 121 AB M4
32280	85	ZL 39 AB M5
32281	85	ZL 60 AB M5
32282	85	ZL 70 AB M5
32283	85	ZL 87 AB M5
32284	85	ZL 103 AB M5
32285	85	ZL 121 AB M5
32286	85	ZL 140 AB M5
32287	85	ZL 180 AB M5
32290	85	ZL 39 AB M6
32291	85	ZL 60 AB M6
32292	85	ZL 70 AB M6
32293	85	ZL 87 AB M6
32294	85	ZL 103 AB M6
32295	85	ZL 121 AB M6
32296	85	ZL 140 AB M6
32297	85	ZL 180 AB M6
32351	83	SF|ZL 39
32352	83	SF|ZL 60
32353	83	SF|ZL 70
32354	83	SF|ZL 87
32355	83	SF|ZL 103
32356	83	SF|ZL 121
32357	83	SF|ZL 140
32358	83	SF|ZL 180
32360	85	ZL 39 AB M5 BR
32361	85	ZL 60 AB M5 BR
32362	85	ZL 70 AB M5 BR
32363	85	ZL 87 AB M5 BR
32364	85	ZL 103 AB M5 BR
32365	85	ZL 121 AB M5 BR
32366	85	ZL 140 AB M5 BR
32367	85	ZL 180 AB M5 BR
32700	130	MB 100|6|M6
32701	130	MB 150|6|M6
32702	130	MB 200|6|M6
32703	130	MB 300|6|M6
32704	130	MB 400|6|M6
32705	130	MB 500|6|M6
32706	130	MB 250|6|M6
32730	130	MB 100|10|M6
32731	130	MB 100|10|M8
32732	130	MB 150|10|M8
32733	130	MB 200|10|M6
32734	130	MB 200|10|M8
32735	130	MB 300|10|M6
32736	130	MB 300|10|M8
32737	130	MB 400|10|M6
32738	130	MB 400|10|M8
32739	130	MB 500|10|M6
32741	130	MB 200|10|M6+M8
32742	130	MB 250|10|M6+M8
32743	130	MB 300|10|M6+M8
32760	130	MB 100|16|M6
32761	130	MB 100|16|M8
32762	130	MB 150|16|M6
32763	130	MB 150|16|M8
32764	130	MB 200|16|M6
32765	130	MB 200|16|M8
32766	131	MB 250|16|M8
32767	131	MB 300|16|M6
32768	131	MB 300|16|M8
32769	131	MB 350|16|M8
32770	131	MB 400|16|M8
32771	131	MB 500|16|M8
32772	131	MB 600|16|M8
32773	131	MB 200|16|M6+M8
32774	131	MB 250|16|M6+M8
32775	131	MB 300|16|M6+M8
32800	131	MB 100|25|M10
32801	131	MB 150|25|M10
32802	131	MB 200|25|M8
32803	131	MB 200|25|M10
32804	131	MB 250|25|M8
32805	131	MB 250|25|M10
32806	131	MB 300|25|M8
32807	131	MB 300|25|M10
32808	131	MB 350|25|M10
32809	131	MB 400|25|M8
32810	131	MB 500|25|M8
32811	131	MB 600|25|M8
36000	161	MF-B20
36002	161	MF-B20 Clip
36008	161	MF-B30
36010	161	MF-B30 Clip
36016	161	MF-B50
36018	161	MF-B50 Clip
36024	161	MF-B90
36026	161	MF-B90 Clip
36032	161	MF-C40
36034	161	MF-C40 Clip
36040	161	MF-C53
36042	161	MF-C53 Clip
36048	161	MF-D49
36050	161	MF-D49 Clip
36056	161	MF-A49
36058	161	MF-A49 Clip
36064	161	MF-A68
36066	161	MF-A68 Clip
36072	161	MF-A88
36074	161	MF-A88 Clip
36100	100	Sběrné pásky 10x3
36150	161	Clip
36200	94	SKL 1.5-3
36202	94	SKL 3-6
36204	94	SKL 6-8
36205	94	SKL 8-11

Příloha

Rejstřík objednacích čísel 2|8

Obj.č.	Str.	Typ
36206	94	SKL 12-16
36207	94	SKL 17-22
36208	94	SKL 23-29
36209	94	SKL 30-37
36213	94	SKL 38-48
36221	97	SF M5
36222	126	SK 3-8
36224	126	SK 4-13.5
36226	126	SK 10-20
36228	126	SK 15-32
36229	98	SFS
36230	97	SF M4
36231	128	SC
36232	128	SK
36234	128	Sloupek
36235	126	SS|SK 3-8
36236	126	SS|SK 4-13.5
36237	126	SS|SK 10-20
36238	126	SS|SK 15-32
36243	97	SF|SKL 1.5-3
36244	97	SF|SKL 3-6
36245	97	SF|SKL 6-8
36246	97	SF|SKL 8-11
36247	97	SF|SKL 12-16
36248	97	SF|SKL 17-22
36249	97	SF|SKL 23-29
36250	97	SF|SKL 30-37
36251	106	LF|SKL 1.5-3
36252	97	SF|SKL 38-48
36253	106	LF|SKL 3-6
36255	106	LF|SKL 6-8
36256	106	LF|SKL 8-11
36257	106	LF|SKL 12-16
36258	106	LF|SKL 17-22
36259	106	LF|SKL 23-29
36282	127	SKS 2-5
36283	127	SKS 3-8
36284	127	SKS 3-14
36285	127	SKS 3-20
36286	127	SKS 5-28
36287	127	SKS 20-35
36322	129	ZL 39|SB-EMC-1
36324	129	ZL 87|SB-EMC-1
36326	129	ZL 140|SB-EMC-1
36328	129	ZL 60|SB-EMC-1
36330	129	ZL 121|SB-EMC-1
36332	129	ZL 103|SB-EMC-1
36400	128	KAFM 10 SC
36412	128	KAFM 2 SC
36414	128	KAFM 4 SC
36416	128	KAFM 6 SC
36418	128	KAFM 8 SC
36422	128	KAFM 2
36424	128	KAFM 4
36426	128	KAFM 6
36428	128	KAFM 8
36430	128	KAFM 10
36432	128	KAFM 2 SK
36434	128	KAFM 4 SK
36436	128	KAFM 6 SK
36438	128	KAFM 8 SK
36440	128	KAFM 10 SK
36442	128	KAFM 2 SF
36444	128	KAFM 4 SF
36446	128	KAFM 6 SF
36448	128	KAFM 8 SF
36450	128	KAFM 10 SF
36452	128	KAFM 16 SF
36454	128	KAFM 29 SF
36458	128	KAFM 59 SF
36459	128	KAFM 59 Zn SF
36460	128	KAFM 16 DH
36462	128	KAFM 29 DH
36464	128	KAFM 59 DH
36465	128	KAFM 16 SC
36466	128	KAFM 29 SC
36467	128	KAFM 59 SC
36470	128	KAFM 16 SK
36471	128	KAFM 29 SK
36472	128	KAFM 59 SK
36482	128	KAFM 2 DH
36484	128	KAFM 4 DH
36486	128	KAFM 6 DH
36488	128	KAFM 8 DH
36490	128	KAFM 10 DH
36500	126	SF|SK 3-8
36502	126	SF|SK 4-13.5
36504	126	SF|SK 10-20
36506	126	SF|SK 15-32
36520	124	KEL-EMC-B
36522	124	KEL-EMC 10
36524	124	KEL-EMC 16|4
36525	122	KEL-EMC-Z 16|4
36526	124	KEL-EMC 24|5
36527	122	KEL-EMC-Z 24|5
36530	128	KAFM 16
36540	128	KAFM 29
36550	128	KAFM 59
36562	128	KAFM 59 Zn
36650.1	112	PCB-4-V-6,8|SKL 1.5-3
36650.2	112	PCB-4-V-6,8|SKL 3-6
36650.3	112	PCB-4-V-6,8|SKL 6-8
36656.1	112	PCB-4-V-12,5|SKL 1.5-3
36656.2	112	PCB-4-V-12,5|SKL 3-6
36656.3	112	PCB-4-V-12,5|SKL 6-8
36696	126	SC|SK 3-8
36700	126	SC|SK 4-13.5
36704	126	SC|SK 10-20
36708	126	SC|SK 15-32
36778.1	109	PFK-A|SKL 1.5-3
36778.2	109	PFK-A|SKL 3-6
36778.3	109	PFK-A|SKL 6-8
36778.4	109	PFK-A|SKL 8-11
36779.1	108	PFKZ-A|SKL 1.5-3
36779.2	108	PFKZ-A|SKL 3-6
36779.3	108	PFKZ-A|SKL 6-8
36779.4	108	PFKZ-A|SKL 8-11
36780.01	111	PFK2-A|SKL 01
36780.02	111	PFK2-A|SKL 02
36780.03	111	PFK2-A|SKL 03
36780.04	111	PFK2-A|SKL 04
36780.1	111	PFK2-A|SKL 10
36780.11	111	PFK2-A|SKL 11
36780.12	111	PFK2-A|SKL 12
36780.13	111	PFK2-A|SKL 13
36780.14	111	PFK2-A|SKL 14
36780.2	111	PFK2-A|SKL 20
36780.21	111	PFK2-A|SKL 21
36780.22	111	PFK2-A|SKL 22
36780.23	111	PFK2-A|SKL 23
36780.24	111	PFK2-A|SKL 24
36780.3	111	PFK2-A|SKL 30
36780.31	111	PFK2-A|SKL 31
36780.32	111	PFK2-A|SKL 32
36780.33	111	PFK2-A|SKL 33
36780.34	111	PFK2-A|SKL 34
36780.4	111	PFK2-A|SKL 40
36780.41	111	PFK2-A|SKL 41
36780.42	111	PFK2-A|SKL 42
36780.43	111	PFK2-A|SKL 43
36781.01	110	PFKZ2-A|SKL 01
36781.02	110	PFKZ2-A|SKL 02
36781.03	110	PFKZ2-A|SKL 03
36781.04	110	PFKZ2-A|SKL 04
36781.1	110	PFKZ2-A|SKL 10
36781.11	110	PFKZ2-A|SKL 11
36781.12	110	PFKZ2-A|SKL 12
36781.13	110	PFKZ2-A|SKL 13
36781.14	110	PFKZ2-A|SKL 14
36781.2	110	PFKZ2-A|SKL 20
36781.21	110	PFKZ2-A|SKL 21
36781.22	110	PFKZ2-A|SKL 22
36781.23	110	PFKZ2-A|SKL 23
36781.24	110	PFKZ2-A|SKL 24
36781.3	110	PFKZ2-A|SKL 30
36781.31	110	PFKZ2-A|SKL 31
36781.32	110	PFKZ2-A|SKL 32
36781.33	110	PFKZ2-A|SKL 33
36781.34	110	PFKZ2-A|SKL 34
36781.4	110	PFKZ2-A|SKL 40
36781.41	110	PFKZ2-A|SKL 41
36781.42	110	PFKZ2-A|SKL 42
36781.43	110	PFKZ2-A|SKL 43
36782.1	109	PFK-B|SKL 1.5-3
36782.2	109	PFK-B|SKL 3-6
36782.3	109	PFK-B|SKL 6-8
36782.4	109	PFK-B|SKL 8-11
36783.1	108	PFKZ-B|SKL 1.5-3
36783.2	108	PFKZ-B|SKL 3-6
36783.3	108	PFKZ-B|SKL 6-8
36783.4	108	PFKZ-B|SKL 8-11
36784.01	111	PFK2-B|SKL 01
36784.02	111	PFK2-B|SKL 02
36784.03	111	PFK2-B|SKL 03
36784.04	111	PFK2-B|SKL 04
36784.1	111	PFK2-B|SKL 10
36784.11	111	PFK2-B|SKL 11
36784.12	111	PFK2-B|SKL 12
36784.13	111	PFK2-B|SKL 13
36784.14	111	PFK2-B|SKL 14
36784.2	111	PFK2-B|SKL 20
36784.21	111	PFK2-B|SKL 21
36784.22	111	PFK2-B|SKL 22
36784.23	111	PFK2-B|SKL 23
36784.24	111	PFK2-B|SKL 24
36784.3	111	PFK2-B|SKL 30
36784.31	111	PFK2-B|SKL 31
36784.32	111	PFK2-B|SKL 32
36784.33	111	PFK2-B|SKL 33
36784.34	111	PFK2-B|SKL 34
36784.4	111	PFK2-B|SKL 40
36784.41	111	PFK2-B|SKL 41
36784.42	111	PFK2-B|SKL 42
36784.43	111	PFK2-B|SKL 43
36785.01	110	PFKZ2-B|SKL 01
36785.02	110	PFKZ2-B|SKL 02
36785.03	110	PFKZ2-B|SKL 03
36785.04	110	PFKZ2-B|SKL 04
36785.1	110	PFKZ2-B|SKL 10
36785.11	110	PFKZ2-B|SKL 11
36785.12	110	PFKZ2-B|SKL 12
36785.13	110	PFKZ2-B|SKL 13
36785.14	110	PFKZ2-B|SKL 14
36785.2	110	PFKZ2-B|SKL 20
36785.21	110	PFKZ2-B|SKL 21
36785.22	110	PFKZ2-B|SKL 22
36785.23	110	PFKZ2-B|SKL 23
36785.24	110	PFKZ2-B|SKL 24
36785.3	110	PFKZ2-B|SKL 30
36785.31	110	PFKZ2-B|SKL 31
36785.32	110	PFKZ2-B|SKL 32
36785.33	110	PFKZ2-B|SKL 33

Příloha

Rejstřík objednacích čísel 3|8

Obj.č.	Str.	Typ
36785.34	110	PFKZ2-B|SKL 34
36785.4	110	PFKZ2-B|SKL 40
36785.41	110	PFKZ2-B|SKL 41
36785.42	110	PFKZ2-B|SKL 42
36785.43	110	PFKZ2-B|SKL 43
36786.1	101	PFS|SKL 1.5-3
36786.2	101	PFS|SKL 3-6
36786.3	101	PFS|SKL 6-8
36786.4	101	PFS|SKL 8-11
36786.5	101	PFS|SKL 12-16
36786.6	101	PFS|SKL 17-22
36787.1	100	PFSZ|SKL 1.5-3
36787.2	100	PFSZ|SKL 3-6
36787.3	100	PFSZ|SKL 6-8
36787.4	100	PFSZ|SKL 8-11
36788.01	103	PFS2|SKL 01
36788.02	103	PFS2|SKL 02
36788.03	103	PFS2|SKL 03
36788.04	103	PFS2|SKL 04
36788.1	103	PFS2|SKL 10
36788.11	103	PFS2|SKL 11
36788.12	103	PFS2|SKL 12
36788.13	103	PFS2|SKL 13
36788.14	103	PFS2|SKL 14
36788.2	103	PFS2|SKL 20
36788.21	103	PFS2|SKL 21
36788.22	103	PFS2|SKL 22
36788.23	103	PFS2|SKL 23
36788.24	103	PFS2|SKL 24
36788.3	103	PFS2|SKL 30
36788.31	103	PFS2|SKL 31
36788.32	103	PFS2|SKL 32
36788.33	103	PFS2|SKL 33
36788.34	103	PFS2|SKL 34
36788.4	103	PFS2|SKL 40
36788.41	103	PFS2|SKL 41
36788.42	103	PFS2|SKL 42
36788.43	103	PFS2|SKL 43
36789.01	102	PFSZ2|SKL 01
36789.02	102	PFSZ2|SKL 02
36789.03	102	PFSZ2|SKL 03
36789.04	102	PFSZ2|SKL 04
36789.1	102	PFSZ2|SKL 10
36789.11	102	PFSZ2|SKL 11
36789.12	102	PFSZ2|SKL 12
36789.13	102	PFSZ2|SKL 13
36789.14	102	PFSZ2|SKL 14
36789.2	102	PFSZ2|SKL 20
36789.21	102	PFSZ2|SKL 21
36789.22	102	PFSZ2|SKL 22
36789.23	102	PFSZ2|SKL 23
36789.24	102	PFSZ2|SKL 24
36789.3	102	PFSZ2|SKL 30

Obj.č.	Str.	Typ
36789.31	102	PFSZ2|SKL 31
36789.32	102	PFSZ2|SKL 32
36789.33	102	PFSZ2|SKL 33
36789.34	102	PFSZ2|SKL 34
36789.4	102	PFSZ2|SKL 40
36789.41	102	PFSZ2|SKL 41
36789.42	102	PFSZ2|SKL 42
36789.43	102	PFSZ2|SKL 43
36810	98	SFS|SKL 1.5-3
36815	98	SFS|SKL 3-6
36820	98	SFS|SKL 6-8
36850	96	SFZ|SKL 1.5-3
36855	96	SFZ|SKL 3-6
36860	96	SFZ|SKL 6-8
36865	96	SFZ|SKL 8-11
36870	96	SFZ|SKL 12-16
36875	96	SFZ|SKL 17-22
36880	96	SFZ|SKL 23-29
36886.1	105	LFZ-U4|SKL 1.5-3
36886.2	105	LFZ-U4|SKL 3-6
36886.3	105	LFZ-U4|SKL 6-8
36886.4	105	LFZ-U4|SKL 8-11
36887.1	105	LFZ-U5|SKL 1.5-3
36887.2	105	LFZ-U5|SKL 3-6
36887.3	105	LFZ-U5|SKL 6-8
36887.4	105	LFZ-U5|SKL 8-11
36910	104	LFZ|SKL 1.5-3
36915	104	LFZ|SKL 3-6
36920	104	LFZ|SKL 6-8
36925	104	LFZ|SKL 8-11
36930	104	LFZ|SKL 12-16
36935	104	LFZ|SKL 17-22
36940	104	LFZ|SKL 23-29
36952	118	RLF (x6)
36953	118	RLF (x8)
36954	118	RLF (x10)
36955	118	RLF (x11)
36958	118	RLF (x5)
36962	118	RLF (x12)
36963	118	RLF (x7)
36965	118	RLF (x3)
36984	118	RLF (x4)
36985	118	RLF (x9)
37150	129	ZL 39|SB-EMC-2
37152	129	ZL 60|SB-EMC-2
37154	129	ZL 87|SB-EMC-2
37156	129	ZL 103|SB-EMC-2
37158	129	ZL 121|SB-EMC-2
37159	129	ZL 140|SB-EMC-2
37180.1	125	KVT-EMC-25|SKL 1.5-3
37180.2	125	KVT-EMC-25|SKL 3-6
37180.3	125	KVT-EMC-25|SKL 6-8
37180.4	125	KVT-EMC-25|SKL 8-11

Obj.č.	Str.	Typ
37181.1	125	KVT-EMC-32|SKL 1.5-3
37181.2	125	KVT-EMC-32|SKL 3-6
37181.3	125	KVT-EMC-32|SKL 6-8
37181.4	125	KVT-EMC-32|SKL 8-11
37505.01	114	STFZ2|01
37505.02	114	STFZ2|02
37505.03	114	STFZ2|03
37505.1	114	STFZ2|10
37505.11	114	STFZ2|11
37505.12	114	STFZ2|12
37505.13	114	STFZ2|13
37505.2	114	STFZ2|20
37505.21	114	STFZ2|21
37505.22	114	STFZ2|22
37505.23	114	STFZ2|23
37505.3	114	STFZ2|30
37505.31	114	STFZ2|31
37505.32	114	STFZ2|32
37505.33	114	STFZ2|33
37507.01	115	STFZ2-SP|01
37507.02	115	STFZ2-SP|02
37507.03	115	STFZ2-SP|03
37507.1	115	STFZ2-SP|10
37507.11	115	STFZ2-SP|11
37507.12	115	STFZ2-SP|12
37507.13	115	STFZ2-SP|13
37507.2	115	STFZ2-SP|20
37507.21	115	STFZ2-SP|21
37507.22	115	STFZ2-SP|22
37507.23	115	STFZ2-SP|23
37507.3	115	STFZ2-SP|30
37507.31	115	STFZ2-SP|31
37507.32	115	STFZ2-SP|32
37507.33	115	STFZ2-SP|33
37510.1	114	STFZ|SKL 1.5-3
37510.2	114	STFZ|SKL 3-6
37510.3	114	STFZ|SKL 6-8
37512.1	115	STFZ-SP|SKL 1.5-3
37512.2	115	STFZ-SP|SKL 3-6
37512.3	115	STFZ-SP|SKL 6-8
37514.1	115	STFZ-U|SKL 1.5-3
37514.2	115	STFZ-U|SKL 3-6
37514.3	115	STFZ-U|SKL 6-8
37600	95	MSKL 3-12
37602	95	MSKL 8-18
37608	95	LF|MSKL 3-12
37610	95	LF|MSKL 8-18
37612	95	LFZ-M|MSKL 3-12
37614	95	LFZ-M|MSKL 8-18
37616	95	SF|MSKL 3-12
37618	95	SF|MSKL 8-18
37620	95	SFZ-M|MSKL 3-12
37622	95	SFZ-M|MSKL 8-18

Obj.č.	Str.	Typ
38005	116	RLFZ (x3)
38010	116	RLFZ (x4)
38015	116	RLFZ (x5)
38020	116	RLFZ (x6)
38025	116	RLFZ (x7)
38030	116	RLFZ (x8)
38035	116	RLFZ (x9)
38040	116	RLFZ (x10)
38045	116	RLFZ (x11)
38050	116	RLFZ (x12)
38105	117	SF|RLFZ (x3)
38110	117	SF|RLFZ (x4)
38115	117	SF|RLFZ (x5)
38120	117	SF|RLFZ (x6)
38125	117	SF|RLFZ (x7)
38130	117	SF|RLFZ (x8)
38135	117	SF|RLFZ (x9)
38140	117	SF|RLFZ (x10)
38145	117	SF|RLFZ (x11)
38150	117	SF|RLFZ (x12)
39110	124	KEL-EMC F
39150	123	KEL-EMC-PF B4
39160	123	KEL-EMC-PF 10
39170	123	KEL-EMC-PF 16
39180	123	KEL-EMC-PF 24
39800	43	KMS Šablony
39900	44	KTs 17 gy
39901	44	KTs 16 gy
39902	45	KT-ASI gy
39903	45	KT-ASI bk
39904	45	KT 2|5 bk
39905	45	KT 2|6 bk
39906	45	KT 2|4 gy
39907	45	KT 2|4 gy
39908	45	KT 4|5 gy
39909	45	KT 4|4 gy
39910	45	KT 4|5 bk
39911	45	KT 4|4 bk
39912	44	KTs 16 bk
39913	44	KTs 17 bk
39914	45	KT 4|3 gy
39915	45	KT 4|3 bk
39916	45	KT 2|7 bk
39917	45	KT 2|8 gy
39918	45	KT 2|8 bk
39921	45	KT-ASI2|ll gy
39922	45	KT-ASI2|rl gy
39923	45	KT-ASI2|ll bk
39924	45	KT-ASI2|rl bk
39929	44	KT tele
39930	44	KT oval
39931	44	KT S1
39932	45	KT 4|6 gy

Příloha

Rejstřík objednacích čísel 4|8

Obj.č.	Str.	Typ
39933	45	KT 4|6 bk
39934	44	KT 2 gy
39935	45	KT 2|2 gy
39936	45	KT 2|2 bk
39937	45	KT 4|2 gy
39938	45	KT 4|2 bk
39939	45	KT 2|3 gy
39940	45	KT 2|3 bk
41200	45	KT 2|5 gy
41201	45	KT 2|6 gy
41202	45	KT 2|7 gy
41203	44	KT 3 gy
41204	44	KT 4 gy
41205	44	KT 5 gy
41206	44	KT 6 gy
41207	44	KT 7 gy
41208	44	KT 8 gy
41209	44	KT 9 gy
41210	44	KT 10 gy
41211	44	KT 11 gy
41212	44	KT 12 gy
41213	44	KT 13 gy
41214	44	KT 14 gy
41215	44	KT 15 gy
41216	46	KT 16 gy
41217	46	KT 17 gy
41218	46	KT 18 gy
41219	46	KT 19 gy
41220	46	KT 20 gy
41221	46	KT 21 gy
41222	46	KT 22 gy
41223	46	KT 23 gy
41224	46	KT 24 gy
41225	46	KT 25 gy
41226	46	KT 26 gy
41227	46	KT 27 gy
41228	46	KT 28 gy
41229	46	KT 29 gy
41230	46	KT 30 gy
41231	46	KT 31 gy
41232	46	KT 32 gy
41233	46	KT 33 gy
41234	46	KT 34 gy
41251	44	BTK gy
41252	46	BTG gy
41253	46	ATG gy
41257	44	KT tele1
41258	44	KT tele2
41260	47	KT-DPF-A gy
41261	47	KT-DPF-B gy
41262	47	KT-DPF-C gy
41302	44	KT 2 bk
41303	44	KT 3 bk
41304	44	KT 4 bk
41305	44	KT 5 bk
41306	44	KT 6 bk
41307	44	KT 7 bk
41308	44	KT 8 bk
41309	44	KT 9 bk
41310	44	KT 10 bk
41311	44	KT 11 bk
41312	44	KT 12 bk
41313	44	KT 13 bk
41314	44	KT 14 bk
41315	44	KT 15 bk
41316	46	KT 16 bk
41317	46	KT 17 bk
41318	46	KT 18 bk
41319	46	KT 19 bk
41320	46	KT 20 bk
41321	46	KT 21 bk
41322	46	KT 22 bk
41323	46	KT 23 bk
41324	46	KT 24 bk
41325	46	KT 25 bk
41326	46	KT 26 bk
41327	46	KT 27 bk
41328	46	KT 28 bk
41329	46	KT 29 bk
41330	46	KT 30 bk
41331	46	KT 31 bk
41332	46	KT 32 bk
41333	46	KT 33 bk
41334	46	KT 34 bk
41351	44	BTK bk
41352	46	BTG bk
41353	46	ATG bk
41360	47	KT-DPF-A bk
41361	47	KT-DPF-B bk
41362	47	KT-DPF-C bk
41410	33	KTMB-O
41415	33	KTMB-P
41420	33	KTMB-Q
41425	33	KTMB-R
41430	33	KTMB-S
41432	47	KTMB-A
41434	47	KTMB-B
41436	47	KTMB-C
41438	47	KTMB-D
41440	47	KTMB-E
41460	47	KTMB-G
41465	47	KTMB-H
41470	47	KTMB-I
41475	47	KTMB-J
41480	47	KTMB-K
41500	48	DT 1
41510	48	DT 2
41520	48	DT 3
41530	48	DT 4
41991	159	BPM 6 V2A
41992	159	BPM 10 V2A
41994	159	BPM 16 V2A
41995	159	BPM 24 V2A
42003	160	BPK-SNAP-B
42004	160	BPK-SNAP 10
42007	160	BPK-SNAP 16
42010	158	BPK-B
42010.002	158	BPK-B-RF A
42011	159	BPM 6
42012	159	BPM-FG B
42013	159	BPM-B
42014	159	BPM 10
42015	158	BPK 10
42015.002	158	BPK 10-RF A
42016	158	BPK 16
42016.002	158	BPK 16-RF A
42017	160	BPK-SNAP 24
42023	159	BPM 16-E
42024	158	BPK 24
42024.002	158	BPK 24-RF A
42025	159	BPM 16
42026	159	BPM 16-MT
42027	159	BPM 24
42028	159	BPM 24-MT
42029	159	BPM 24-E
42030	159	BPM-JUMBO 1
42031	159	BPM 16-2MT
42032	159	BPM-JUMBO 2
42033	159	BPM-JUMBO flex
42038	36	KEL-SNAP-B4
42039	36	KEL-SNAP 10
42040	36	KEL-SNAP 16
42042	37	KEL-SNAP 24
42044	37	KEL-SNAP 24-E
42046	37	KEL-SNAP 24-MT
42100	128	Podložka DIN 125
42140	25	KEL 16|6-E
42140.200	25	KEL 16|6-E V2A
42141	25	KEL 16|12-E
42141.200	25	KEL 16|12-E V2A
42143	26	KEL 16|4-MT
42143.200	26	KEL 16|4-MT V2A
42144	26	KEL 16|10-MT
42144.200	26	KEL 16|10-MT V2A
42145	26	KEL 16|16-MT
42145.200	26	KEL 16|16-MT V2A
42147	27	KEL 16|6-2 MT
42147.200	27	KEL 16|6-2 MT V2A
42148	27	KEL 16|12-2 MT
42148.200	27	KEL 16|12-2 MT V2A
42149	27	KEL 16|24-2 MT
42149.200	27	KEL 16|24-2 MT V2A
42162	19	KEL 16|2
42162.200	19	KEL 16|2 V2A
42164	19	KEL 16|4
42164.200	19	KEL 16|4 V2A
42165	19	KEL 16|5
42165.200	19	KEL 16|5 V2A
42168	19	KEL 16|8
42168.200	19	KEL 16|8 V2A
42204	21	KEL-B4
42204.200	21	KEL-B4 V2A
42206	21	KEL-B1
42206.200	21	KEL-B1 V2A
42207	22	KEL 24|9-E
42207.200	22	KEL 24|9-E V2A
42208	22	KEL 24|12-E
42208.200	22	KEL 24|12-E V2A
42209	22	KEL 24|15-E
42209.200	22	KEL 24|15-E V2A
42212	20	KEL 10|3
42212.200	20	KEL 10|3 V2A
42216	20	KEL 10|6
42216.200	20	KEL 10|6 V2A
42221	23	KEL 24|8-MT
42221.200	23	KEL 24|8-MT V2A
42222	23	KEL 24|11-MT
42222.200	23	KEL 24|11-MT V2A
42223	24	KEL 24|12-2 MT
42223.200	24	KEL 24|12-2 MT V2A
42224	23	KEL 24|17-MT
42224.200	23	KEL 24|17-MT V2A
42225	23	KEL 24|14-MT
42225.200	23	KEL 24|14-MT V2A
42226	24	KEL 24|21-2 MT
42226.200	24	KEL 24|21-2 MT V2A
42227	24	KEL 24|24-2 MT
42227.200	24	KEL 24|24-2 MT V2A
42232	23	KEL 24|20-MT
42232.200	23	KEL 24|20-MT V2A
42233	24	KEL 24|27-2 MT
42233.200	24	KEL 24|27-2 MT V2A
42234	24	KEL 24|30-2 MT
42234.200	24	KEL 24|30-2 MT V2A
42241	18	KEL 24|10
42241.200	18	KEL 24|10 V2A
42244	18	KEL 24|4
42244.200	18	KEL 24|4 V2A
42247	18	KEL 24|7
42247.200	18	KEL 24|7 V2A
42248	18	KEL 24|5
42248.200	18	KEL 24|5 V2A

Příloha

Rejstřík objednacích čísel 5|8

Obj.č.	Str.	Typ
42249	16	KEL-E2
42249.200	16	KEL-E2 V2A
42250	16	KEL-E5
42250.200	16	KEL-E5 V2A
42258	16	KEL-E3
42258.200	16	KEL-E3 V2A
42259	16	KEL-E4
42259.200	16	KEL-E4 V2A
42320	28	KEL-FG A10
42320.200	28	KEL-FG A10 V2A
42322	28	KEL-FG A7
42322.200	28	KEL-FG A7 V2A
42324	28	KEL-FG A4
42324.200	28	KEL-FG A4 V2A
42330	29	KEL-FG B4
42330.200	29	KEL-FG B4 V2A
42332	29	KEL-FG B1
42332.200	29	KEL-FG B1 V2A
42350	34	KEL-JUMBO 2
42350.200	34	KEL-JUMBO 2 V2A
42360	34	KEL-JUMBO 1
42360.200	34	KEL-JUMBO 1 V2A
42370	35	KTA
42371	35	KTF 00
42376	35	KTF 34
42379	35	KTF 38
42382	35	KTF 42
42385	35	KTF 46
42388	35	KTF 50
42391	35	KTF 54
42394	35	KTF 58
42397	35	KTF 62
42410	50	KEL-QUICK 24|10
42414	51	KEL-QUICK 16|4
42415	50	KEL-QUICK 24|5
42418	50	KEL-QUICK 16|8
42430	51	KEL-QUICK-B2
42434	51	KEL-QUICK-B4
42503	56	QT 3
42504	56	QT 4
42505	56	QT 5
42506	56	QT 6
42507	56	QT 7
42508	56	QT 8
42509	56	QT 9
42510	56	QT 10
42511	56	QT 11
42512	56	QT 12
42513	56	QT 13
42514	56	QT 14
42540	56	QTB
42566	56	QT 2|3
42568	56	QT 2|4
42570	56	QT 2|5
42571	56	QT 2|5.5
42572	56	QT 2|6
42573	56	QT-ASI 1
42574	56	QT-ASI 2
42575	56	QT tele
42576	56	QT 2|6.5
42578	56	QT 2|7
42580	56	QT 4|3
42582	56	QT 4|4
42583	56	QT 4|5
42584	56	QT 4|5
42585	56	QT 4|5.5
42586	56	QT 4|6
42614	78	KEL-JUMBO flex 27-48
42616	78	KEL-JUMBO flex 47-68
42620	158	BPK-JUMBO flex
42630	79	KEL-ULTRA flex 1
42631	79	KEL-ULTRA flex 2
42633	159	BPM-ULTRA
42652	77	KEL-DPF 25|3-12 gy
42653	77	KEL-DPF 32|6-18 gy
42654	77	KEL-DPF 40|12-27 gy
42655	77	KEL-DPF 50|22-36 gy
42656	77	KEL-DPF 63|27-50 gy
42657	77	KEL-DPF 75|39-60 gy
42658	77	KEL-DPF 85|48-70 gy
42801	76	Sada ucpávek ST-B
42806	76	ST-B 6
42810	76	ST-B 10
42812	76	ST-B 12
42816	76	ST-B 16
42822	76	ST-B 22
42877	49	ST ASI
42881	49	ST 17
42883	49	ST 16
42885	49	ST 15
42887	49	ST 14
42889	49	ST 13
42891	49	ST 12
42893	49	ST 11
42895	49	ST 10
42897	49	ST 9
42899	49	ST 8
42901	49	ST 3
42903	49	ST 6
42905	49	ST 7
42906	49	ST 5
42908	49	ST 4
42909	49	ST 2
42920	145	KDR2-TS8-1200-42920
42922	145	KDR2-TS8-800-42922
42923	145	KDR2-TS8-1000-42923
42924	145	KDR2-TS8-600-42924
42941	145	KDR2-TS8-600-42941
42943	145	KDR2-TS8-1200-42943
42945	145	KDR2-TS8-800-42945
42952	145	KDR2-TS8-1000-42952
42953	145	KDR2-TS8-600-42953
42954	145	KDR2-TS8-800-42954
42955	145	KDR2-TS8-1000-42955
42956	145	KDR2-TS8-1200-42956
42957	145	KDR2-TS8-1000-2-42957
42958	145	KDR2-TS8-1000-2-42958
42959	145	KDR2-TS8-1000-2-42959
42999	143	Těsnicí páska
43070	143	KDR-ESR-TS8-600-43070
43071	143	KDR-ESR-TS8-600-43071
43072	143	KDR-ESR-TS8-800-43072
43073	143	KDR-ESR-TS8-800-43073
43074	143	KDR-ESR-TS8-1000-43074
43075	143	KDR-ESR-TS8-1000-43075
43076	143	KDR-ESR-TS8-1000-2-43076
43077	143	KDR-ESR-TS8-1000-2-43077
43078	143	KDR-ESR-TS8-1200-43078
43079	143	KDR-ESR-TS8-600-43079
43080	143	KDR-ESR-TS8-800-43080
43081	143	KDR-ESR-TS8-1000-43081
43082	143	KDR-ESR-TS8-1000-2-43082
43083	143	KDR-ESR-TS8-1200-43083
43084	143	KDR-ESR-TS8-1200-43084
43300	151	KDR-BMP 600/400
43302	151	KDR-BMP 600/500
43304	151	KDR-BMP 600/600
43306	151	KDR-BMP 800/400
43308	151	KDR-BMP 800/500
43310	151	KDR-BMP 800/600
43312	151	KDR-BMP 1000/400
43314	151	KDR-BMP 1000/500
43316	151	KDR-BMP 1000/600
43318	151	KDR-BMP 1200/400
43320	151	KDR-BMP 1200/500
43322	151	KDR-BMP 1200/600 l
43324	151	KDR-BMP 1200/600 r
43412	55	KEL-QTE 20|2.5
43413	55	KEL-QTE 20|3
43414	55	KEL-QTE 20|4
43415	55	KEL-QTE 20|5
43508	72	KEL-DP 24|12 A gy
43511	72	KEL-DP 24|42 A gy
43512	72	KEL-DP 24|14 A gy
43514	72	KEL-DP 24|17 A gy
43515	72	KEL-DP 24|18 A gy
43516	72	KEL-DP 24|19 A gy
43518	72	KEL-DP 24|26 A gy
43519	72	KEL-DP 24|48 A gy
43520	72	KEL-DP 24|50 A gy
43521	72	KEL-DP 24|42 B gy
43522	72	KEL-DP 24|14 B gy
43523	72	KEL-DP 24|17 B gy
43524	72	KEL-DP 24|19 B gy
43525	72	KEL-DP 24|26 B gy
43526	72	KEL-DP 24|48 B gy
43527	72	KEL-DP 24|50 B gy
43528	72	KEL-DP 24|18 B gy
43531	74	KEL-DP 25|6 A gy
43532	74	KEL-DP 32|10 A gy
43533	74	KEL-DP 25|4 A gy
43536	74	KEL-DP 40|9 A gy
43537	74	KEL-DP 40|16 A gy
43538	74	KEL-DP 40|17 A gy
43550	75	KEL-DP 50|16 A gy
43551	75	KEL-DP 50|12 A gy
43552	75	KEL-DP 50|20 A gy
43553	75	KEL-DP 50|18 A gy
43554	75	KEL-DP 50|9 A gy
43555	75	KEL-DP 50|11 A gy
43556	75	KEL-DP 50|35 A gy
43560	74	KEL-DP 32|10 B gy
43561	74	KEL-DP 40|9 B gy
43562	75	KEL-DP 50|12 B gy
43563	74	KEL-DP 40|16 B gy
43564	75	KEL-DP 50|16 B gy
43565	74	KEL-DP 40|17 B gy
43566	75	KEL-DP 50|20 B gy
43567	75	KEL-DP 50|18 B gy
43568	75	KEL-DP 50|9 B gy
43569	75	KEL-DP 50|11 B gy
43570	75	KEL-DP 50|35 B gy
43576	73	KEL-DP-E 112|16 gy
43578	73	KEL-DP-E 112|21 gy
43581	73	KEL-DP-E 86|13 gy
43583	73	KEL-DP-E 86|17 gy
43585	73	KEL-DP-E 46|7 gy
43587	73	KEL-DP-E 46|9 gy
43591	73	KEL-DP-S 69|8 gy
43622	55	KEL-QTA 50 A
43626	55	KEL-QTA 50 B
43632	55	KEL-QTA 32 A
43636	55	KEL-QTA 32 B
43642	54	KEL-QTA 24|2 -DP 18 A
43643	54	KEL-QTA 24|2 -DP 18 B
43644	54	KEL-QTA 24|4 A
43645	54	KEL-QTA 24|4 B
43655	54	KEL-QTA 10|1 -DP 18 A
43656	54	KEL-QTA 10|2 -DP 6 A
43658	54	KEL-QTA 10|1 -DP 18 B
43659	54	KEL-QTA 10|2 -DP 6 B
43660	54	KEL-QTA-B4

Příloha

Rejstřík objednacích čísel 6|8

Obj.č.	Str.	Typ
43675.001	68	KEL-DPZ-KL 72 gy
43675.101	68	KEL-DPZ-KL 72 bk
43700	64	KEL-DPZ 24|14 gy
43705	64	KEL-DPZ 24|17 gy
43710	65	KEL-DPZ 24|25 gy
43715	65	KEL-DPZ 24|42 gy
43720	64	KEL-DPZ 24|15 gy
43725	64	KEL-DPZ 24|16 gy
43730	65	KEL-DPZ 24|32 gy
43732	70	KEL-DPZ 32|4 gy
43733	70	KEL-DPZ 32|4-2 gy
43734	70	KEL-DPZ 32|7 gy
43735	65	KEL-DPZ 24|121 gy
43741	58	KEL-DPZ 40|8
43741	70	KEL-DPZ 40|8 gy
43750	70	KEL-DPZ 50|8 gy
43751	70	KEL-DPZ 50|10 gy
43752	70	KEL-DPZ 50|12 gy
43756	71	KEL-DPZ 50|78 gy
43758	71	KEL-DPZ 50|19 gy
43760	71	KEL-DPZ 63|9 gy
43761	71	KEL-DPZ 63|13 gy
43762	71	KEL-DPZ 63|14 gy
43763	71	KEL-DPZ 63|35 gy
43780	67	KEL-DPZ-E 112|7 gy
43790	67	KEL-DPZ-E 112|21 gy
43794	66	KEL-DPZ-B 13 gy
43796	66	KEL-DPZ-B 17 gy
43798	66	KEL-DPZ-B 25 gy
43832	157	FP-FL 21
43834	155	FP-KL 221x90|24
43836	153	FP-AE 160|70
43838	153	FP-AE-24 330|90
43840	153	FP-AE 339|149
43842	153	FP-AE 534|149
43846	153	FP-AE 339|149
43848	153	FP-AE 534|149
43852	155	FP-KL 221x90|A
43853	155	FP-KL 221x90|10
43854	155	FP-KL 221x90|B
43855	155	FP-KL 221x90|16
43856	155	FP-KL 221x90|C
43861	153	FP-AE-16 330|90
43865	157	FP-BG 555x92
43866	157	FP-BG 355x92
43871	153	FP-AE 534|149
43882	149	MP 0
43883	149	MP 6
43886	149	MP 3
43887	149	MP 5
43888	149	MP 4
43889	149	MP 7
43890	149	MP 2

Obj.č.	Str.	Typ
43891	149	MP 1
43894	149	MP 8
43930	63	KEL-DPU 24|21 gy
43932	62	KEL-DPU 24|16-1 gy
43934	62	KEL-DPU 24|17 gy
43936	62	KEL-DPU 24|16 gy
43938	63	KEL-DPU 24|20 gy
43940	62	KEL-DPU 24|13 gy
43942	63	KEL-DPU 24|32 gy
43944	62	KEL-DPU 24|14 gy
45024	38	KVT 20 bk
45025	38	KVT 25 bk
45026	38	KVT 32 bk
45027	38	KVT 32 + SUB-D9 bk
45028	38	KVT 40 bk
45029	38	KVT 40 + PB bk
45030	39	KVT 50|2 bk
45031	39	KVT 50|2 + SUB-D25 bk
45034	38	KVT 20 gy
45035	38	KVT 25 gy
45036	38	KVT 32 gy
45037	38	KVT 32 + SUB-D9 gy
45105	163	KGM-SUB-D9 gy
45106	163	KGM-SUB-D9 bk
45107	163	KGM-PB gy
45108	163	KGM-SUB-D25 gy
45109	163	KGM-PB bk
45110	163	KGM-SUB-D25 bk
45112	39	KVT 63|1 bk
45115	39	KVT 63|4 bk
45130	41	KVT-SNAP 32
45134	41	KVT-SNAP 40
45152	41	KVT-SNAP 63|4
45154	41	KVT-SNAP 63|1
45203	38	KVT 40 gy
45204	39	KVT 50|2 gy
45205	38	KVT 40 + PB gy
45206	39	KVT 50|2 + SUB-D25 gy
45212	39	KVT 63|1 gy
45215	39	KVT 63|4 gy
45236	40	KVT 80|3 gy
45237	40	KVT 80|6 gy
45238	40	KVT 80|6 bk
45239	40	KVT 80|3 bk
45404	42	KVT 32-W90 gy
45406	42	KVT 32-W90 bk
45414	42	KVT 50|1-W90 gy
45416	42	KVT 50|1-W90 bk
45424	42	KVT 50|4-W90 gy
45426	42	KVT 50|4-W90 bk
45692	52	QVT 16
45695	52	QVT 20
45702	52	QVT 25

Obj.č.	Str.	Typ
45711	52	QVT 32
45715	52	QVT 40|2
45722	52	QVT 50|4
45730	53	QVT-CLICK 25
45732	53	QVT-CLICK 32
45734	53	QVT-CLICK 40|2
46100	30	KEL-FL|A
46105	30	KEL-FL|B
46110	30	KEL-FL|C
46115	30	KEL-FL|D
46120	30	KEL-FL|E
46125	30	KEL-FL|F
46130	30	KEL-FL|G
46135	30	KEL-FL|H
46140	30	KEL-FL|I
46145	30	KEL-FL|J
46150	30	KEL-FL|K
46155	30	KEL-FL|L
46201	31	FT-1|o
46202	31	FT-2|o
46203	31	FT-3|o
46204	31	FT-4|o
46210	31	FT-1|A
46211	31	FT-1|B
46212	31	FT-1|C
46214	31	FT-1|E
46215	31	FT-1|F
46250	31	FT-2|A
46251	31	FT-2|B
46252	31	FT-2|C
46255	31	FT-2|F
46256	31	FT-2|G
46300	31	FT-3|A
46330	31	FT-4|A
47200	32	KEL 183|2
47200.200	32	KEL 183|2 V2A
47220	32	KEL 183|5
47220.200	32	KEL 183|5 V2A
47240	32	KEL 183|8
47240.200	32	KEL 183|8 V2A
47250	32	KEL 183-E4
47250.200	32	KEL 183-E4 V2A
47255	32	KEL 183-E16
47255.200	32	KEL 183-E16 V2A
48162	11	KEL-ER 16|2
48162.200	11	KEL-ER 16|2 V2A
48165	11	KEL-ER 16|5
48165.200	11	KEL-ER 16|5 V2A
48168	11	KEL-ER 16|8
48168.200	11	KEL-ER 16|8 V2A
48204	15	KEL-ER-B4
48204.200	15	KEL-ER-B4 V2A
48206	15	KEL-ER-B1

Obj.č.	Str.	Typ
48206.200	15	KEL-ER-B1 V2A
48212	13	KEL-ER 10|3
48212.200	13	KEL-ER 10|3 V2A
48216	13	KEL-ER 10|6
48216.200	13	KEL-ER 10|6 V2A
48241	9	KEL-ER 24|10
48241.200	9	KEL-ER 24|10 V2A
48244	9	KEL-ER 24|4
48244.200	9	KEL-ER 24|4 V2A
48247	9	KEL-ER 24|7
48247.200	9	KEL-ER 24|7 V2A
48249	17	KEL-ER-E2
48249.200	17	KEL-ER-E2 V2A
48250	17	KEL-ER-E5
48250.200	17	KEL-ER-E5 V2A
48258	17	KEL-ER-E3
48258.200	17	KEL-ER-E3 V2A
48259	17	KEL-ER-E4
48259.200	17	KEL-ER-E4 V2A
49056	22	KEL 24|10-E
49056.200	22	KEL 24|10-E V2A
49101	170	KEL 16|2 ATEX
49101.200	170	KEL 16|2 ATEX V2A
49102	170	KEL 16|4 ATEX
49102.200	170	KEL 16|4 ATEX V2A
49103	170	KEL 16|5 ATEX
49103.200	170	KEL 16|5 ATEX V2A
49104	170	KEL 16|8 ATEX
49104.200	170	KEL 16|8 ATEX V2A
49105	170	KEL-B4 ATEX
49105.200	170	KEL-B4 ATEX V2A
49106	170	KEL-B1 ATEX
49106.200	170	KEL-B1 ATEX V2A
49107	170	KEL 10|3 ATEX
49107.200	170	KEL 10|3 ATEX V2A
49108	170	KEL 10|6 ATEX
49108.200	170	KEL 10|6 ATEX V2A
49109	170	KEL 24|10 ATEX
49109.200	170	KEL 24|10 ATEX V2A
49110	170	KEL 24|4 ATEX
49110.200	170	KEL 24|4 ATEX V2A
49111	170	KEL 24|7 ATEX
49111.200	170	KEL 24|7 ATEX V2A
49112	170	KEL 24|5 ATEX
49112.200	170	KEL 24|5 ATEX V2A
49120	176	KVT 80|3 ATEX gy
49121	176	KVT 80|6 ATEX gy
49122	176	KVT 80|6 ATEX bk
49123	176	KVT 80|3 ATEX bk
49150	168	KEL-E2 ATEX
49150.200	168	KEL-E2 ATEX V2A
49152	168	KEL-E3 ATEX
49152.200	168	KEL-E3 ATEX V2A

Příloha

Rejstřík objednacích čísel 7|8

Obj.č.	Str.	Typ
49154	168	KEL-E4 ATEX
49154.200	168	KEL-E4 ATEX V2A
49156	168	KEL-E5 ATEX
49156.200	168	KEL-E5 ATEX V2A
49158	171	KEL 24|15-E ATEX
49158.200	171	KEL 24|15-E ATEX V2A
49160	171	KEL 24|12-E ATEX
49160.200	171	KEL 24|12-E ATEX V2A
49162	171	KEL 24|9-E ATEX
49162.200	171	KEL 24|9-E ATEX V2A
49164	171	KEL 24|10-E ATEX
49164.200	171	KEL 24|10-E ATEX V2A
49166	171	KEL 24|20-MT ATEX
49166.200	171	KEL 24|20-MT ATEX V2A
49168	171	KEL 24|17-MT ATEX
49168.200	171	KEL 24|17-MT ATEX V2A
49170	171	KEL 24|14-MT ATEX
49170.200	171	KEL 24|14-MT ATEX V2A
49172	171	KEL 24|11-MT ATEX
49172.200	171	KEL 24|11-MT ATEX V2A
49174	171	KEL 24|8-MT ATEX
49174.200	171	KEL 24|8-MT ATEX V2A
49176	171	KEL 24|30-2 MT ATEX
49176.200	171	KEL 24|30-2 MT ATEX V2A
49178	171	KEL 24|27-2 MT ATEX
49178.200	171	KEL 24|27-2 MT ATEX V2A
49180	171	KEL 24|24-2 MT ATEX
49180.200	171	KEL 24|24-2 MT ATEX V2A
49182	171	KEL 24|21-2 MT ATEX
49182.200	171	KEL 24|21-2 MT ATEX V2A
49184	171	KEL 24|12-2 MT ATEX
49184.200	171	KEL 24|12-2 MT ATEX V2A
49201	181	KEL-DPZ 24|14 ATEX gy
49202	181	KEL-DPZ 24|17 ATEX gy
49203	181	KEL-DPZ 24|25 ATEX gy
49204	181	KEL-DPZ 24|42 ATEX gy
49205	181	KEL-DPZ 24|15 ATEX gy
49206	181	KEL-DPZ 24|16 ATEX gy
49207	181	KEL-DPZ 24|32 ATEX gy
49208	181	KEL-DPZ 24|121 ATEX gy
49211	181	KEL-DPZ 24|14 ATEX bk
49212	181	KEL-DPZ 24|17 ATEX bk
49213	181	KEL-DPZ 24|25 ATEX bk
49214	181	KEL-DPZ 24|42 ATEX bk
49215	181	KEL-DPZ 24|15 ATEX bk
49216	181	KEL-DPZ 24|16 ATEX bk
49217	181	KEL-DPZ 24|32 ATEX bk
49218	181	KEL-DPZ 24|121 ATEX bk
49221	167	KEL-ER 16|2 ATEX
49221.200	167	KEL-ER 16|2 ATEX V2A
49222	167	KEL-ER 16|5 ATEX
49222.200	167	KEL-ER 16|5 ATEX V2A
49223	167	KEL-ER 16|8 ATEX
49223.200	167	KEL-ER 16|8 ATEX V2A
49224	167	KEL-ER-B4 ATEX
49224.200	167	KEL-ER-B4 ATEX V2A
49225	167	KEL-ER-B1 ATEX
49225.200	167	KEL-ER-B1 ATEX V2A
49226	167	KEL-ER 10|3 ATEX
49226.200	167	KEL-ER 10|3 ATEX V2A
49227	167	KEL-ER 10|6 ATEX
49227.200	167	KEL-ER 10|6 ATEX V2A
49228	167	KEL-ER 24|10 ATEX
49228.200	167	KEL-ER 24|10 ATEX V2A
49229	167	KEL-ER 24|4 ATEX
49229.200	167	KEL-ER 24|4 ATEX V2A
49230	167	KEL-ER 24|7 ATEX
49230.200	167	KEL-ER 24|7 ATEX V2A
49301	181	KEL-DPZ-E 112|7 ATEX gy
49302	181	KEL-DPZ-E 112|21 ATEX gy
49306	181	KEL-DPZ-E 112|7 ATEX bk
49307	181	KEL-DPZ-E 112|21 ATEX bk
49311	181	KEL-DPZ-B 13 ATEX gy
49312	181	KEL-DPZ-B 17 ATEX gy
49313	181	KEL-DPZ-B 25 ATEX gy
49317	181	KEL-DPZ-B 13 ATEX bk
49318	181	KEL-DPZ-B 17 ATEX bk
49319	181	KEL-DPZ-B 25 ATEX bk
49401	183	KEL-DPF 25|3-12 ATEX gy
49402	183	KEL-DPF 32|6-18 ATEX gy
49403	183	KEL-DPF 40|12-27 ATEX gy
49404	183	KEL-DPF 50|22-36 ATEX gy
49405	183	KEL-DPF 63|27-50 ATEX gy
49410	183	KEL-DPF 25|3-12 ATEX bk
49411	183	KEL-DPF 32|6-18 ATEX bk
49412	183	KEL-DPF 40|12-27 ATEX bk
49413	183	KEL-DPF 50|22-36 ATEX bk
49414	183	KEL-DPF 63|27-50 ATEX bk
49420	182	KEL-DPZ 32|4 ATEX gy
49421	182	KEL-DPZ 32|4-2 ATEX gy
49422	182	KEL-DPZ 32|7 ATEX gy
49423	182	KEL-DPZ 40|8 ATEX gy
49424	182	KEL-DPZ 50|8 ATEX gy
49425	182	KEL-DPZ 50|10 ATEX gy
49426	182	KEL-DPZ 50|12 ATEX gy
49427	182	KEL-DPZ 50|78 ATEX gy
49428	182	KEL-DPZ 50|19 ATEX gy
49429	182	KEL-DPZ 63|9 ATEX gy
49430	182	KEL-DPZ 63|13 ATEX gy
49431	182	KEL-DPZ 63|35 ATEX gy
49432	182	KEL-DPZ 63|14 ATEX gy
49440	182	KEL-DPZ 32|4 ATEX bk
49441	182	KEL-DPZ 32|4-2 ATEX bk
49442	182	KEL-DPZ 32|7 ATEX bk
49443	182	KEL-DPZ 40|8 ATEX bk
49444	182	KEL-DPZ 50|8 ATEX bk
49445	182	KEL-DPZ 50|10 ATEX bk
49446	182	KEL-DPZ 50|12 ATEX bk
49447	182	KEL-DPZ 50|78 ATEX bk
49448	182	KEL-DPZ 50|19 ATEX bk
49449	182	KEL-DPZ 63|9 ATEX bk
49450	182	KEL-DPZ 63|13 ATEX bk
49451	182	KEL-DPZ 63|35 ATEX bk
49452	182	KEL-DPZ 63|14 ATEX gy
49455	166	KEL-U 24|10 ATEX
49455.200	166	KEL-U 24|10 ATEX V2A
49456	166	KEL-U 24|7 ATEX
49456.200	166	KEL-U 24|7 ATEX V2A
49457	166	KEL-U 24|4 ATEX
49457.200	166	KEL-U 24|4 ATEX V2A
49458	166	KEL-U 16|8 ATEX
49458.200	166	KEL-U 16|8 ATEX V2A
49459	166	KEL-U 16|5 ATEX
49459.200	166	KEL-U 16|5 ATEX V2A
49460	166	KEL-U 16|2 ATEX
49460.200	166	KEL-U 16|2 ATEX V2A
49461	166	KEL-U 10|6 ATEX
49461.200	166	KEL-U 10|6 ATEX V2A
49462	166	KEL-U 10|3 ATEX
49462.200	166	KEL-U 10|3 ATEX V2A
49463	166	KEL-U-B4 ATEX
49463.200	166	KEL-U-B4 ATEX V2A
49464	166	KEL-U-B1 ATEX
49464.200	166	KEL-U-B1 ATEX V2A
49470	169	KEL-ER-E2 ATEX
49470.200	169	KEL-ER-E2 ATEX V2A
49471	169	KEL-ER-E3 ATEX
49471.200	169	KEL-ER-E3 ATEX V2A
49472	169	KEL-ER-E4 ATEX
49472.200	169	KEL-ER-E4 ATEX V2A
49473	169	KEL-ER-E5 ATEX
49473.200	169	KEL-ER-E5 ATEX V2A
49479	173	KEL-FL|A ATEX
49480	173	KEL-FL|B ATEX
49481	173	KEL-FL|C ATEX
49482	173	KEL-FL|D ATEX
49483	173	KEL-FL|E ATEX
49484	173	KEL-FL|F ATEX
49485	173	KEL-FL|G ATEX
49486	173	KEL-FL|H ATEX
49487	173	KEL-FL|I ATEX
49488	173	KEL-FL|J ATEX
49489	173	KEL-FL|K ATEX
49490	173	KEL-FL|L ATEX
49496	174	KEL 183|2 ATEX
49496.200	174	KEL 183|2 ATEX V2A
49497	174	KEL 183|5 ATEX
49497.200	174	KEL 183|5 ATEX V2A
49498	174	KEL 183|8 ATEX
49498.200	174	KEL 183|8 ATEX V2A
49499	174	KEL 183-E4 ATEX
49499.200	174	KEL 183-E4 ATEX V2A
49500	174	KEL 183-E16 ATEX
49500.200	174	KEL 183-E16 ATEX V2A
49506	175	KEL-JUMBO 1 ATEX
49506.200	175	KEL-JUMBO 1 ATEX V2A
49507	175	KEL-JUMBO 2 ATEX
49507.200	175	KEL-JUMBO 2 ATEX V2A
49513	179	KEL-DPU 24|13 ATEX gy
49514	179	KEL-DPU 24|14 ATEX gy
49515	179	KEL-DPU 24|16-1 ATEX gy
49516	179	KEL-DPU 24|16 ATEX gy
49517	179	KEL-DPU 24|17 ATEX gy
49518	179	KEL-DPU 24|20 ATEX gy
49519	179	KEL-DPU 24|21 ATEX gy
49520	179	KEL-DPU 24|32 ATEX gy
49521	179	KEL-DPU 24|13 ATEX bk
49522	179	KEL-DPU 24|14 ATEX bk
49523	179	KEL-DPU 24|16-1 ATEX bk
49524	179	KEL-DPU 24|16 ATEX bk
49525	179	KEL-DPU 24|17 ATEX bk
49526	179	KEL-DPU 24|20 ATEX bk
49527	179	KEL-DPU 24|21 ATEX bk
49528	179	KEL-DPU 24|32 ATEX bk
49534	183	KEL-DPF 75|39-60 ATEX gy
49535	183	KEL-DPF 75|39-60 ATEX bk
49536	183	KEL-DPF 85|48-70 ATEX gy
49537	183	KEL-DPF 85|48-70 ATEX bk
49538	172	KEL 16|12-E ATEX
49538.200	172	KEL 16|12-E ATEX V2A
49539	172	KEL 16|6-E ATEX
49539.200	172	KEL 16|6-E ATEX V2A
49540	172	KEL 16|16-MT ATEX
49540.200	172	KEL 16|16-MT ATEX V2A
49541	172	KEL 16|10-MT ATEX
49541.200	172	KEL 16|10-MT ATEX V2A
49542	172	KEL 16|4-MT ATEX
49542.200	172	KEL 16|4-MT ATEX V2A
49543	172	KEL 16|24-2 MT ATEX
49543.200	172	KEL 16|24-2 MT ATEX V2A
49544	172	KEL 16|12-2 MT ATEX
49544.200	172	KEL 16|12-2 MT ATEX V2A
49545	172	KEL 16|6-2 MT ATEX
49545.200	172	KEL 16|6-2 MT ATEX V2A
49556.001	180	KEL-DPZ-KL 72 ATEX gy
49556.101	180	KEL-DPZ-KL 72 ATEX bk
50508	72	KEL-DP 24|12 A bk
50511	72	KEL-DP 24|42 A bk
50512	72	KEL-DP 24|14 A bk
50514	72	KEL-DP 24|17 A bk
50515	72	KEL-DP 24|18 A bk
50516	72	KEL-DP 24|19 A bk

Příloha

Rejstřík objednacích čísel 8|8 / Zkratky / Poznámky

Obj.č.	Str.	Typ
50518	72	KEL-DP 24|26 A bk
50519	72	KEL-DP 24|48 A bk
50520	72	KEL-DP 24|50 A bk
50521	72	KEL-DP 24|42 B bk
50522	72	KEL-DP 24|14 B bk
50523	72	KEL-DP 24|17 B bk
50524	72	KEL-DP 24|19 B gbk
50525	72	KEL-DP 24|26 B bk
50526	72	KEL-DP 24|48 B bk
50527	72	KEL-DP 24|50 B bk
50528	72	KEL-DP 24|18 B gbk
50531	74	KEL-DP 25|6 A bk
50532	74	KEL-DP 32|10 A bk
50533	74	KEL-DP 25|4 A bk
50550	75	KEL-DP 50|16 A bk
50551	75	KEL-DP 50|12 A bk
50552	75	KEL-DP 50|20 A bk
50553	75	KEL-DP 50|18 A bk
50554	75	KEL-DP 50|9 A bk
50555	75	KEL-DP 50|11 A bk
50556	75	KEL-DP 50|35 A bk
50560	74	KEL-DP 32|10 B bk
50562	75	KEL-DP 50|12 B bk
50564	75	KEL-DP 50|16 B bk
50566	75	KEL-DP 50|20 B bk
50567	75	KEL-DP 50|18 B bk
50568	75	KEL-DP 50|9 B bk
50569	75	KEL-DP 50|11 B bk
50570	75	KEL-DP 50|35 B bk
50576	73	KEL-DP-E 112|16 bk
50578	73	KEL-DP-E 112|21 bk
50581	73	KEL-DP-E 86|13 bk
50583	73	KEL-DP-E 86|17 bk
50585	73	KEL-DP-E 46|7 bk
50587	73	KEL-DP-E 46|9 bk
50591	73	KEL-DP-S 69|8 bk
50652	77	KEL-DPF 25|3-12 bk
50653	77	KEL-DPF 32|6-18 bk
50654	77	KEL-DPF 40|12-27 bk
50655	77	KEL-DPF 50|22-36 bk
50656	77	KEL-DPF 63|27-50 bk
50657	77	KEL-DPF 75|39-60 bk
50658	77	KEL-DPF 85|48-70 bk
50700	64	KEL-DPZ 24|14 bk
50705	64	KEL-DPZ 24|17 bk
50710	65	KEL-DPZ 24|25 bk
50715	65	KEL-DPZ 24|42 bk
50720	64	KEL-DPZ 24|15 bk
50725	64	KEL-DPZ 24|16 bk
50730	65	KEL-DPZ 24|32 bk
50732	70	KEL-DPZ 32|4 bk
50733	70	KEL-DPZ 32|4-2 bk
50734	70	KEL-DPZ 32|7 bk

Obj.č.	Str.	Typ
50735	65	KEL-DPZ 24|121 bk
50741	70	KEL-DPZ 40|8 bk
50750	70	KEL-DPZ 50|8 bk
50751	70	KEL-DPZ 50|10 bk
50752	70	KEL-DPZ 50|12 bk
50756	71	KEL-DPZ 50|78 bk
50758	71	KEL-DPZ 50|19 bk
50760	71	KEL-DPZ 63|9 bk
50761	71	KEL-DPZ 63|13 bk
50762	71	KEL-DPZ 63|14 bk
50763	71	KEL-DPZ 63|35 bk
50780	67	KEL-DPZ-E 112|7 bk
50790	67	KEL-DPZ-E 112|21 bk
50794	66	KEL-DPZ-B 13 bk
50796	66	KEL-DPZ-B 17 bk
50798	66	KEL-DPZ-B 25 bk
50930	63	KEL-DPU 24|21 bk
50932	62	KEL-DPU 24|16-1 bk
50934	62	KEL-DPU 24|17 bk
50936	62	KEL-DPU 24|16 bk
50938	63	KEL-DPU 24|20 bk
50940	62	KEL-DPU 24|13 bk
50942	63	KEL-DPU 24|32 bk
50944	62	KEL-DPU 24|14 bk
51505	57	KEL-BES 10
51510	57	KEL-BES 16
51515	57	KEL-BES 24
51540	57	KEL-BES 50
52272	162	KGM 16 gy
52273	162	KGM 20 gy
52274	162	KGM 25 gy
52275	162	KGM 32 gy
52276	162	KGM 40 gy
52277	162	KGM 50 gy
52278	162	KGM 63 gy
52283	162	KGM 20 bk
52284	162	KGM 25 bk
52285	162	KGM 32 bk
52286	162	KGM 40 bk
52287	162	KGM 50 bk
52288	162	KGM 63 bk
52289	162	KGM 75 bk
52290	162	KGM 85 bk
54162	10	KEL-U 16|2
54162.200	10	KEL-U 16|2 V2A
54165	10	KEL-U 16|5
54165.200	10	KEL-U 16|5 V2A
54168	10	KEL-U 16|8
54168.200	10	KEL-U 16|8 V2A
54204	14	KEL-U-B4
54204.200	14	KEL-U-B4 V2A
54206	14	KEL-U-B1
54206.200	14	KEL-U-B1 V2A

Obj.č.	Str.	Typ
54212	12	KEL-U 10|3
54212.200	12	KEL-U 10|3 V2A
54216	12	KEL-U 10|6
54216.200	12	KEL-U 10|6 V2A
54241	8	KEL-U 24|10
54241.200	8	KEL-U 24|10 V2A
54244	8	KEL-U 24|4
54244.200	8	KEL-U 24|4 V2A
54247	8	KEL-U 24|7
54247.200	8	KEL-U 24|7 V2A
58000	147	KDR-BES-TS8-600
58006	147	KDR-BES-TS8-800
58012	147	KDR-BES-TS8-1000
58018	147	KDR-BES-TS8-1200
61002	91	KBH-SB
61003	91	KBH-RBA nc
61004	91	KBH-RBB
61011	90	KLB 10
61012	90	KLB 15
61013	90	KLB 20
61014	90	KLB 25
61018	91	KBH-R
61019	91	KBH-S
61021	90	KLKB 200 × 7
61022	90	KLKB 200 × 13
61023	90	KLKB 230 × 13
61024	90	KLKB 300 × 17
61115	89	KB 15 nc
61120	89	KB 20 nc
61125	89	KB 22 nc
61130	89	KB 25 nc
61135	89	KB 30 nc
61140	89	KB 45 nc
61145	89	KB 50 nc
61150	89	KB 55 nc
61155	89	KB 75 nc
61160	89	KB 100 nc
61215	88	KB 20 bk
61220	88	KB 25 bk
61225	88	KB 28 bk
61230	88	KB 30 bk
61235	88	KB 45 bk
61240	88	KB 55 bk
61245	88	KB 75 bk
61250	88	KB 100 bk
61300	189	KBW 9
61430	189	STFZ I/O Insert Tool
61435	53	QVT-CLICK Tool
61436	77	Klíče M75
61437	77	Klíče M85
80000	186	Sada BASIC
80005	186	Sada PRO 16-32
80006	186	Sada PRO 16-32

Obj.č.	Str.	Typ
80020	188	Razníky M16
80021	188	Razníky M20
80022	188	Razníky M25
80023	188	Razníky M32
80024	188	Razníky M40
80025	188	Razníky M50
80026	188	Razníky M63
80027	188	Razníky PG 16
80028	188	Razníky PG 16 + ochrana
80029	188	Razníky M75
80030	188	Razníky M85
80050	187	Razníky B
80051	187	Razníky 10
80052	187	Razníky 16
80053	187	Razníky 24
80054	187	Razníky 24-XL
80055	187	Razníky E2
80056	187	Razníky E3
80057	187	Razníky E4
80058	187	Razníky E5
80120	188	Razníky M16 V2A
80121	188	Razníky M20 V2A
80122	188	Razníky M25 V2A
80123	188	Razníky M32 V2A
80124	188	Razníky M40 V2A
80125	188	Razníky M50 V2A
80126	188	Razníky M63 V2A
80128	188	Razníky PG 16 V2A + ochrana
80150	187	Razníky B V2A
80151	187	Razníky 10 V2A
80152	187	Razníky 16 V2A
80153	187	Razníky 24 V2A
80154	187	Razníky 24-XL V2A
88001	43	KT ServiceBox
88002	99	EMC ServiceBox
99017	128	Šroub DIN 912
99142	49	Ucpávka KEL

Zkratky

Barvy	
bk	černá
gy	šedá
nc	neupravená
Materiál	
BR	Mosaz
Cu-ETP	Měď
PA	Polyamid
PC	Polykarbonát
PE	Polyethylen
PP	Polypropylen
Zn	Pozinkovaná
Ostatní	
Bal.	Balicí jednotka

Obchodní síť

Pro více informací o obchodní síti
navštivte **www.icotek.com**

Anglie
Argentina
Austrálie
Belgie
Bělorusko
Bosna
Brazílie
Černá Hora
Česká rep.
Čína
Chorvatsko
Dánsko
Finsko
Francie
Indie
Írán
Irsko
Island
Itálie
Izrael
Japonsko
Jižní Afrika
Jižní Korea
Kanada
Kolumbie
Maďarsko
Makedonie
Malajsie
Mexiko
Německo
Nizozemsko
Norsko
Nový Zéland
Polsko
Portugalsko
Rakousko
Rusko
Singapur
Slovensko
Slovinsko
Španělsko
Srbsko
Švédsko
Švýcarsko
Tchaj-wan
Thajsko
Turecko
USA
Vietnam

icotek®

Bischof-von-Lipp-Straße 1
73569 Eschach | Německo

Fon +49 (0)7175 92380-0
Fax +49 (0)7175 92380-50

info@icotek.com
www.icotek.com

10000 | 2014