



**Katalog 2019/2020**

bezpečný.odolný.zelený



**Jaroslav Mlynář**  
jednatel  
mobil: 724 008 509  
e-mail: mlynar@spelsberg.cz



**Michal Suchánek**  
obchodní zástupce - Morava  
mobil: 724 002 969  
e-mail: suchanek@spelsberg.cz



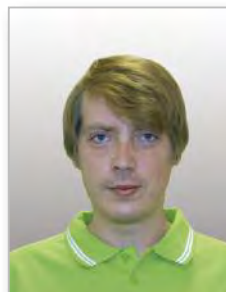
**Věra Mlynářová**  
asistentka  
mobil: 724 009 595  
e-mail: mlynarova@spelsberg.cz



**Roman Pichler**  
vedoucí expedice, fakturace  
mobil: 724 237 005  
e-mail: pichler@spelsberg.cz



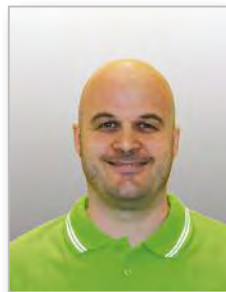
**Josef Říha**  
obchodní zástupce - Praha,  
východní a severní Čechy  
mobil: 606 682 566  
e-mail: riha@spelsberg.cz



**Kryštof Mlynář**  
technik CNC  
mobil: 732 540 226  
e-mail: kmlynar@spelsberg.cz



**Petr Šembera**  
obchodní zástupce - jižní  
a západní Čechy  
mobil: 724 237 004  
e-mail: sembera@spelsberg.cz



**Michal Lexa**  
skladník






Německá firma Spelsberg se specializuje na výrobu plastových krabic a rozváděčů na omítku. Sídlí ve stejném městě, kde byla v roce 1904 založena. Od té doby se tento rodinný podnik rozrůstá, v současné době má v Německu dva výrobní závody.

Důraz klade na kvalitu svých produktů, a i díky svým inovacím se prosadila nejen na německém, ale i na světovém trhu.

Nyní vyváží své výrobky do více než sedmdesáti zemí světa, a v osmi zemích Evropy má dceřiné společnosti.

Česká společnost Spelsberg s.r.o. byla založena v roce 2001 a v současné době zásobuje ze svého skladu v Praze-Radotíně všechny velkoobchody s elektroinstalačním materiálem.

	<b>Stupeň krytí</b> (kód IP) podle DIN EN 60529 (VDE 0470-1)
	Maximální počet modulů
	<b>Zachování funkčnosti v ohni</b> podle DIN 4102-12 „E“ znamená zachování funkce, „30-90“ znamená dobu trvání v minutách.
	Přezkoušeno podle DIN 4102-2. Třída požární odolnosti F90/EI90 (v návaznosti na E90) na ochranu elektrických vestaveb podle MLAR. Lze individuálně vybavit typizovanými provozními prostředky.
	Přezkoušeno podle DIN 4102-2. <b>Izolace požárního zatížení F90/EI90</b> (v návaznosti na E90) na ochranu únikových a záchranných cest podle MLAR.
	<b>Jmenovitý průřez</b> největšího přípustného připojitelného průřezu vedení podle DIN EN 60998 (VDE 0613) a DIN EN 60999 (VDE 0609)
	<b>Stupeň odolnosti</b> (kód IK) proti mechanickému namáhání podle DIN EN 50102 (VDE 0470-100)
	Třída ochrany II, provozní prostředky s dvojitou ochrannou izolací podle DIN VDE 0100-410
	<b>Maximální napětí</b> pro použití v systémech stejnosměrného napětí, maximální přípustné jmenovité napětí elektrické sítě
	<b>Maximální napětí</b> pro použití v systémech střídavého napětí, maximální přípustné jmenovité napětí elektrické sítě
	<b>Maximální proud</b> (maximální proud při nepřetržitém provozu)
	Výrobky pro <b>vestavbu do dutých stěn nebo nábytku</b> podle DIN VDE 0606-1.
	Výrobky k <b>použití v betonářství</b> podle DIN VDE 0606-1.





Vhodné pro vestavbu svítidel, do kterých lze použít žárovky s hliníkovou vrstvou (**reflektory s technologií Cool Beam**).  
Snižuje tepelnou zátěž svazku světelných paprsků.



Vhodné pro svítidla LED



Vhodné k použití v betonu. Během procesu tuhnutí **odolávají krátkodobě teplotám do +90 °C**.



**Označení VDE** znamená přezkoušenou bezpečnost výrobku s ohledem na elektrické, mechanické, teplotní a ostatní ohrožení.



**Schváleno podle c UL us** (Underwriters Laboratories)  
(americké a kanadské certifikáty).



**UL EU značka přezkoušení**, UL pro elektrotechnické výrobky vyhovující a certifikované podle evropských norem (EN)



**Specializovaný test DLG** pro zvláštní zdůraznění inovací u strojů a technických výrobků - převážně v zemědělství a lesnictví.



**AK Air** ventilační prvky zabraňující kondenzaci vody při zachování vysokého stupně krytí IP65.



Osvědčení Vattenfall



Vhodné pro vestavbu elektronického **domácího elektroměru**



**Výrobek bez obsahu halogenů**, bez halogenů jako fluor, chlór a bróm.



**Průmyslová kvalita**



Standardní  
kvalita



Průmyslová  
kvalita



Naše spojovací krabice poskytují mnoho instalačního prostoru. Například naše oblíbená řada Abox s vysoko umístěnými svorkami . Umožňují rychlé a přehledné zapojení.

Od klasické instalace ve vlhkém prostředí přes vodotěsné varianty s IP68 až po rozbočovací krabice se zachováním funkčnosti v ohni až do E90. Vhodné řešení pro každý případ použití.



# INSTALAČNÍ TECHNIKA

Druh krytí	řada	strana
 <b>Spojovací krabice</b> IP54 / IP65, chráněná instalace	<b>Abox / Abox m</b>	<b>6-25</b>
 <b>Spojovací krabice</b> až IP66, odolná proti vlivům počasí	<b>Abox-i / Abox-i m</b>	<b>6-25</b>
 <b>Spojovací krabice</b> IP54 / IP65, chráněná instalace, s bezšroubovou svorkou	<b>Abox SL</b>	<b>26-31</b>
 <b>Spojovací krabice</b> IP65, odolná proti vlivům počasí, s bezšroubovou svorkou	<b>Abox-i SL</b>	<b>26-31</b>
 <b>Spojovací krabice</b> IP68, vodotěsná, pro venkovní instalaci	<b>Abox XT</b>	<b>32-35</b>
 <b>Spojovací krabice</b> pro proudové obvody bezpečnostního osvětlení pro vyrovnání napětí	<b>Abox SB / Abox-i SB</b> <b>Abox m SB / Abox-i m SB</b> <b>Mini SB, SD7 SB, i12 SB,</b> <b>Q12 SB, Abox POT</b>	<b>36-39</b>
 <b>Spojovací krabice</b> IP54 / IP65, s odbočnými svorkami hlavního vedení	<b>Abox HA</b>	<b>40</b>
 <b>Příslušenství</b> Abox / Abox-i		<b>41-43</b>
 <b>Spojovací krabice</b> až IP55, klasická instalace ve vlhkém prostředí	<b>Základní řada</b>	<b>44-53</b>
 <b>Spojovací krabice bez svorek, se stupňovitými vývodkami</b>	<b>HP</b>	<b>54-56</b>
 <b>Spojovací krabice pro provozovny ohrožené požárem</b>	<b>WK</b>	<b>57-59</b>
 <b>Příslušenství</b> Spojovací krabice		<b>60-61</b>
<b>TECHNICKÉ INFORMACE</b>	<b>Spojovací krabice</b>	<b>62-63</b>



Montážní deska z ocelového plechu



Pro chráněnou instalaci; prázdné, nebo se svorkovnicí od 1,5 do 70 mm<sup>2</sup>

- Velký přípojný prostor
- Možnost snadné kontroly
- Vysoko umístěné svorkovnice umožňují rychlé a přehledné zapojení (od Abox 060)
- Rychlá montáž díky samotěsnícím membránovým průchodkám (u Abox 025 a 040)
- S červeným víkem pro označení proudových obvodů bezpečnostního osvětlení

IP65

70<sup>2</sup>

IK07



690V  
AC



**Spojovací krabice Abox 025 až 700**

[www.spelsberg.cz](http://www.spelsberg.cz)

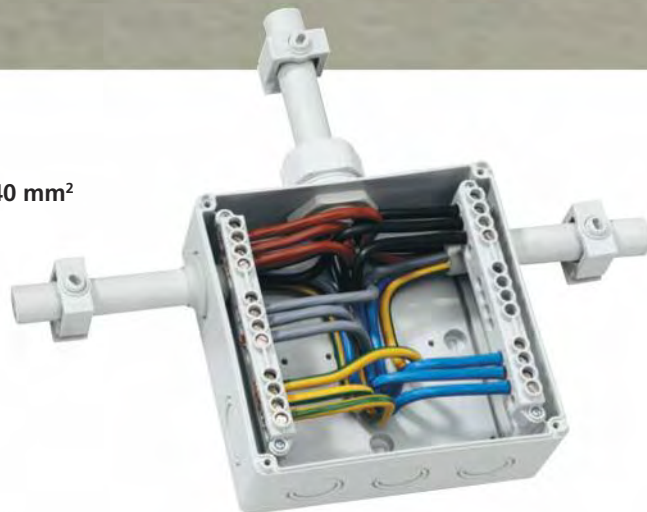




G. SPELSBERG  
JUNCTION BOX SERIES ABOX-I  
WITH ACCESSORIES  
✓ Resistance to Ammonia  
DLG Test Report 6398

**Odolné proti vlivům počasí; prázdné, nebo se svorkovnicí od 1,5 do 240 mm<sup>2</sup>**

- Odolné proti nárazu a prasknutí (např. ve sportovních halách)
- S červeným víkem pro označení proudových obvodů bezpečnostního osvětlení
- Použitelné také v extrémních podmínkách



Průmyslová  
kvalita

**Spojovací krabice Abox-i 025 až 2400**

els spelsberg



Uchycovací body pro nasazení svorky Abox ve 2 různých polohách

Uzávěr víka se 2 šrouby s křížovou drážkou z ušlechtilé oceli.  
Možnost zaplombování pomocí plombovací sady Abox PST v příslušenství

S metrickými vylamovacími otvory

Nyní na čelní straně s přívodem 3 x M20 u Abox(-i) m 040

Na zadní straně ozubení pro bezpečné upevnění na podklad



S metrickými vylamovacími otvory

- Ozubení pro snazší umístění během instalace
- Abox m 040 s vylamovacími otvory 3 x M20 na čelní straně
- Abox m 025 a Abox m 040: Víko 2K s integrovaným těsněním víka a izolačními zátkami

**Více než 30 nových variant**  
(2,5 mm<sup>2</sup> a 4 mm<sup>2</sup>) s metrickými vylamovacími otvory po stranách a ve dně.



**Spojovací krabice Abox m 025 / Abox-i m 025 a 040**

[www.spelsberg.cz](http://www.spelsberg.cz)





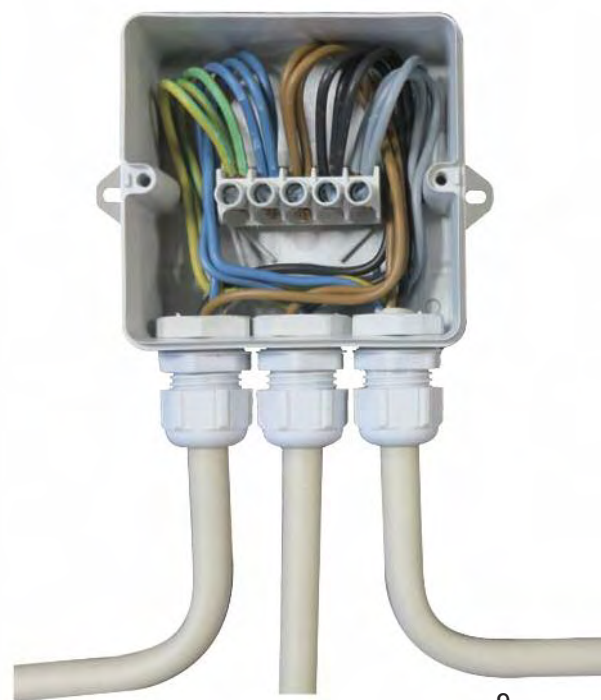
podobná  
RAL 7035

podobná  
RAL 3020

podobná  
RAL 9010

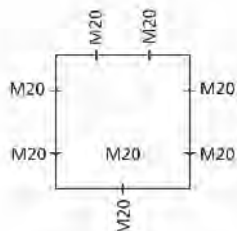
podobná  
RAL 9010

**Různé barevné varianty pro individuální použití**



**Abox m 025**

82 x 82 x 52 mm



použití / vlastnosti

Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , s průchodkami M20, s vývodkami IP54, se zaslepovacími zátkami M20, Rozsah těsnění 8 - 13,5 mm

IP54  
IP652,5<sup>2</sup>

IK07

690V  
AC

**Abox m 025-L**  
šedá, bez svorkovnice

807 907 01

**Abox m 025-2,5<sup>2</sup>**  
šedá, se šroubovou svorkovnicí, 5 pólů - 2,5 mm<sup>2</sup>  
(4 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup>)

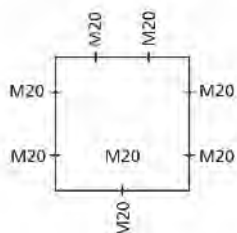
807 407 01

**Abox m 025 SB-L**  
červené víko, bez svorkovnice,  
k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení

807 707 01

**Abox m 025 AB**

82 x 82 x 52 mm



Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , s průchodkami M20, s vývodkami IP54, se zaslepovacími zátkami M20, Rozsah těsnění 8 - 13,5 mm, s vnějšími úchyty

IP54  
IP652,5<sup>2</sup>

IK07

690V  
AC

**Abox m 025 AB-L**  
šedá, bez svorkovnice

808 907 01

**Abox m 025 AB-2,5<sup>2</sup>**  
šedá, se šroubovou svorkou, 5 pólů - 2,5 mm<sup>2</sup>  
(4 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup>)

808 407 01

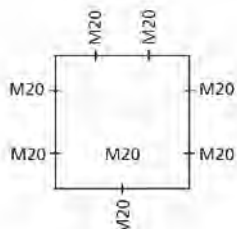
**Abox m 025 AB SB-L**  
červené víko, bez svorkovnice, s vnějšími úchyty,  
k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení

808 707 01



### Abox-i m 025

82 x 82 x 52 mm



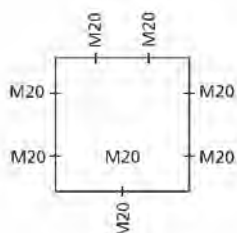
Spojovací krabice - průmyslová kvalita - podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , odolná vůči povětrnostním podmínkám, nárazuvzdorné, s průchodkami M20, s dvojitou membránovou vývodkou IP66, M20, Rozsah těsnění 7 - 12 mm



<b>Abox- i m 025-L</b> šedá, bez svorkovnice	496 902 01
<b>Abox- i m 025-2,5²</b> šedá, se šroubovou svorkovnicí, 5 pólů - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	496 402 01
<b>Abox- i m 025-L/sw</b> černá, bez svorkovnice	498 902 01
<b>Abox- i m 025-2,5²/sw</b> černá, se šroubovou svorkovnicí, 5 pólů - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	498 402 01
<b>Abox- i m 025 SB-L</b> červené víko, bez svorkovnice, k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení	496 702 01
<b>Abox- i m 025-L/w</b> bílá, bez svorkovnice	489 902 01

### Abox-i m 025 AB

82 x 82 x 52 mm



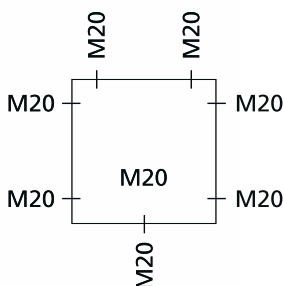
Spojovací krabice - průmyslová kvalita - podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , odolná vůči povětrnostním podmínkám, nárazuvzdorné, s průchodkami M20, s dvojitou membránovou vývodkou IP66, s vnějšími úchyty



<b>Abox- i m 025 AB-L</b> šedá, bez svorkovnice	499 902 01
<b>Abox- i m 025 AB-2,5²</b> šedá, se šroubovou svorkovnicí, 5 pólů - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	499 402 01
<b>Abox- i m 025 AB-L/sw</b> černá, bez svorkovnice	499 903 01
<b>Abox- i m 025 AB SB-L</b> červené víko, bez svorkovnice, s vnějšími úchyty, k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení	499 702 01
<b>Abox- i m 025 AB-L/w</b> bílá, bez svorkovnice	489 903 01

**Abox 025**

80 x 80 x 52 mm



použití / vlastnosti

Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , se samotěsnicími, měkkými vstupními membránami M20, Rozsah těsnění 2 - 16 mm

IP65

2,5<sup>2</sup>

IK07

690V  
AC

**Abox 025-L**  
šedá, bez svorkovnice

802 907 01

**Abox 025-2,5<sup>2</sup>**  
šedá, se šroubovou svorkovnicí, 5 pólů - 2,5 mm<sup>2</sup>  
(4 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup>)

802 407 01

**Abox 025-L/w**  
bílá, bez svorkovnice

802 607 01

**Abox 025-2,5<sup>2</sup>/w**  
bílá, se šroubovou svorkovnicí, 5 pólů - 2,5 mm<sup>2</sup>  
(4 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup>)

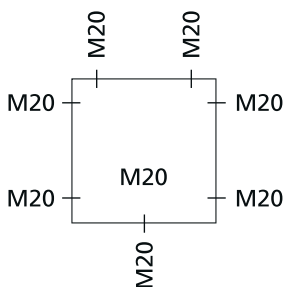
802 107 01

**Abox 025 SB-L**  
červené víko, bez svorkovnice  
k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení

802 707 01

**Abox 025 AB**

80 x 80 x 52 mm



Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , se samotěsnicími, měkkými vstupními membránami M20, Rozsah těsnění 2 - 16 mm, s vnějšími úchyty

IP65

2,5<sup>2</sup>

IK07

690V  
AC

**Abox 025 AB-L**  
šedá, bez svorkovnice

803 907 01

**Abox 025 AB-2,5<sup>2</sup>**  
šedá, se šroubovou svorkovnicí, 5 pólů - 2,5 mm<sup>2</sup>  
(4 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup>)

803 407 01

**Abox 025 AB-L/w**  
bílá, bez svorkovnice

803 607 01

**Abox 025 AB-Pot**  
šedá, s 15mm DIN lištou TS 15, PE řadová svorkovnice 4 mm<sup>2</sup>

803 427 01

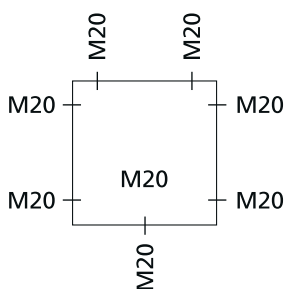
**Abox 025 AB-2,5<sup>2</sup>/w**  
bílá, se šroubovou svorkovnicí, 5 pólů - 2,5 mm<sup>2</sup>  
(4 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup>)

803 107 01



**Abox-i 025**

80 x 80 x 52 mm



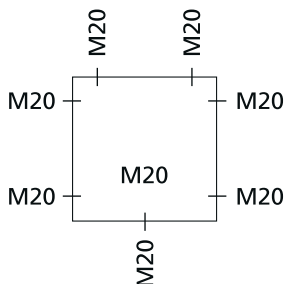
Spojovací krabice - průmyslová kvalita - podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , odolná vůči povětrnostním podmínkám, nárazuvzdorná, bezhalogenová, se samotěsnicími, měkkými vstupními membránami M20, rozsah těsnění 2 - 16 mm



<b>Abox-i 025-L</b> šedá, bez svorkovnice	490 902 01
<b>Abox-i 025-2,5²</b> šedá, se šroubovou svorkovnicí, 5 pólů - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	490 402 01
<b>Abox-i 025 SB-L</b> červené víko, bez svorkovnice, k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení	490 702 01
<b>Abox-i 025-L/sw</b> černá, bez svorkovnice	491 902 01
<b>Abox-i 025-2,5²/sw</b> černá, se šroubovou svorkovnicí, 5 pólů - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	491 402 01

**Abox-i 025 AB**

80 x 80 x 52 mm



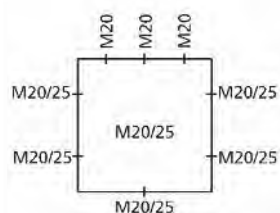
Spojovací krabice - průmyslová kvalita - nárazuvzdorná podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , odolná vůči povětrnostním podmínkám se samotěsnicími, měkkými vstupními membránami, M20, Rozsah těsnění 2 - 16 mm, s vnějšími úchyty



<b>Abox-i 025 AB-L</b> šedá, bez svorky	494 902 01
<b>Abox-i 025 AB-2,5²</b> šedá, se šroubovou svorkovnicí, 5 pólů - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	494 402 01
<b>Abox-i 025 SB AB-L</b> červené víko, bez svorkovnice, s vnějšími úchyty, k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení	494 702 01
<b>Abox-i 025 AB-L/sw</b> černá, bez svorkovnice	491 903 01

## Abox m 040

94 x 94 x 56 mm



použití /vlastnosti

obj. číslo

Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , s průchodkami M20/M25, s vývodkami IP54, M20, rozsah těsnění 8 - 13,5 mm, M25, rozsah těsnění 9 - 18,5 mm

IP54  
IP65

4<sup>2</sup>

IK07



690V  
AC



**Abox m 040-L**  
šedá, bez svorkovnice

811 907 01

**Abox m 040-4<sup>2</sup>**  
šedá, se šroubovou svorkovnicí, 5 pólů - 2,5/4 mm<sup>2</sup>  
(4 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup> / 3 x 4<sup>2</sup>)

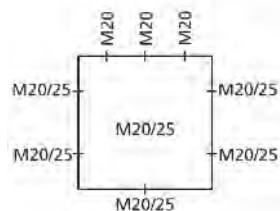
811 407 01

**Abox m 040 SB-L**  
červené víko, bez svorkovnice,  
k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení

811 707 01

## Abox m 040 AB

94 x 94 x 57 mm



Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , s průchodkami M20/M25, s vývodkami IP54, M20, rozsah těsnění 8 - 13,5 mm, M25, rozsah těsnění 9 - 18,5 mm, s vnějšími úchyty

IP54  
IP65

4<sup>2</sup>

IK07



690V  
AC



**Abox m 040 AB-L**  
šedá, bez svorkovnice

812 907 01

**Abox m 040 AB-4<sup>2</sup>**  
šedá, se šroubovou svorkovnicí, 5 pólů - 2,5/4 mm<sup>2</sup>  
(4 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup> / 3 x 4<sup>2</sup>)

812 407 01

**Abox m 040 AB SB-L**  
červené víko, bez svorkovnice, s vnějšími úchyty, k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení

812 707 01

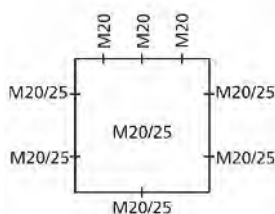


**Abox-i m 040**

94 x 94 x 57 mm



Spojovací krabice - průmyslová kvalita - podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , odolná vůči povětrnostním podmínkám, nárazuvzdorná, s průchodkami M20, M20/M25, s dvojitou membránovou vývodkou IP66, M25, rozsah těsnění 9 - 16 mm



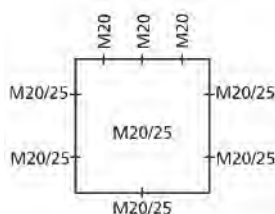
<b>Abox-i m 040-L</b> šedá, bez svorkovnice	501 904 01
<b>Abox-i m 040-4²</b> šedá, se šroubovou svorkovnicí, 5 pólů - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)	501 404 01
<b>Abox-i m 040-L/sw</b> černá, bez svorkovnice	502 904 01
<b>Abox-i m 040-4²/sw</b> černá, se šroubovou svorkovnicí, 5 pólů - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)	502 404 01
<b>Abox-i m 040 SB-L</b> červené víko, bez svorkovnice, k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení	501 704 01
<b>Abox-i m 040-L/w</b> bílá, bez svorkovnice	504 904 01

**Abox-i m 040 AB**

94 x 94 x 57 mm



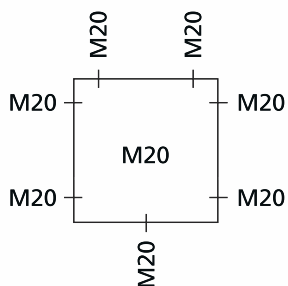
Spojovací krabice - průmyslová kvalita - podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , odolná vůči povětrnostním podmínkám, nárazuvzdorná, s průchodkami M20, M20/M25, s dvojitou membránovou vývodkou IP66, M25, rozsah těsnění 9 - 16 mm, s vnějšími úchyty



<b>Abox-i m 040 AB-L</b> šedá, bez svorkovnice	503 904 01
<b>Abox-i m 040 AB-4²</b> šedá, se šroubovou svorkovnicí, 5 pólů - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)	503 404 01
<b>Abox-i m 040 AB-L/sw</b> černá, bez svorkovnice	503 905 01
<b>Abox-i m 040 AB SB-L</b> červené víko, bez svorkovnice, k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení	503 704 01
<b>Abox-i m 040 AB-L/w</b> bílá, bez svorkovnice	504 905 01

**Abox 040**

93 x 93 x 55 mm



Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , se samotěsnícími, měkkými vstupními membránami M20, rozsah těsnění 2 - 16 mm

IP65

4<sup>2</sup>

IK07

690V  
AC**Abox 040-L**

šedá, bez svorkovnice

804 907 01

**Abox 040-4<sup>2</sup>**šedá, se šroubovou svorkovnicí, 5 pólů - 2,5/4 mm<sup>2</sup>  
(4 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup> / 3 x 4<sup>2</sup>)

804 407 01

**Abox 040-L/w**

bílá, bez svorkovnice

804 607 01

**Abox 040-4<sup>2</sup>/w**bílá, se šroubovou svorkovnicí, 5 pólů - 2,5/4 mm<sup>2</sup>  
(4 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup> / 3 x 4<sup>2</sup>)

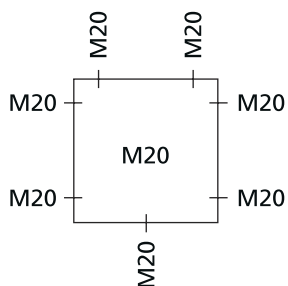
804 107 01

**Abox 040 SB-L**červené víko, bez svorkovnice, k označení elektrických obvodů  
bezpečnostního osvětlení

804 707 01

**Abox 040 AB**

93 x 93 x 55 mm



Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , se samotěsnícími, měkkými vstupními membránami M20, rozsah těsnění 2 - 16 mm, s vnějšími úchyty

IP65

4<sup>2</sup>

IK07

690V  
AC**Abox 040 AB-L**

šedá, bez svorkovnice

805 907 01

**Abox 040 AB-4<sup>2</sup>**šedá, se šroubovou svorkovnicí, 5 pólů - 2,5/4 mm<sup>2</sup>  
(4 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup> / 3 x 4<sup>2</sup>)

805 407 01

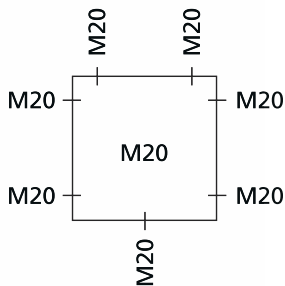
**Abox 040 AB-L/w**

bílá, bez svorkovnice

805 607 01

**Abox-i 040**

93 x 93 x 55 mm



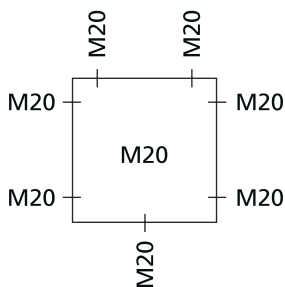
Spojovací krabice - průmyslová kvalita - podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , odolná vůči povětrnostním podmínkám, nárazuvzdorná, bezhalogenová, se samotěsnicími, měkkými vstupními membránami M20, rozsah těsnění 2 - 16 mm



<b>Abox- i 040-L</b> šedá, bez svorkovnice	490 904 01
<b>Abox- i 040-4²</b> šedá, se šroubovou svorkovnicí, 5 pólů - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)	490 404 01
<b>Abox- i 040 SB-L</b> červené víko, bez svorkovnice, k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení	490 704 01
<b>Abox- i 040-L/sw</b> černá, bez svorkovnice	491 904 01
<b>Abox- i040-4²/sw</b> černá, se šroubovou svorkovnicí, 5 pólů - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)	491 404 01

**Abox-i 040 AB**

93 x 93 x 55 mm



Spojovací krabice - průmyslová kvalita - podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , odolná vůči povětrnostním podmínkám, nárazuvzdorná, bezhalogenová, se samotěsnicími, měkkými vstupními membránami M20, rozsah těsnění 2 - 16 mm

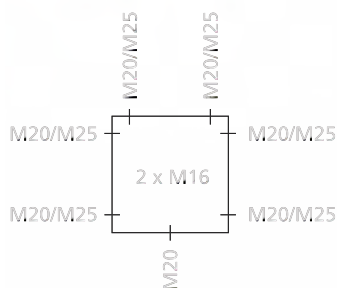


<b>Abox- i 040 AB-L</b> šedá, bez svorkovnice	494 904 01
<b>Abox- i 040 AB-4²</b> šedá, se šroubovou svorkovnicí, 5 pólů - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)	494 404 01
<b>Abox- i 040 SB AB-L</b> červené víko, bez svorkovnice, s vnějšími úchyty, k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení	494 707 01
<b>Abox- i 040 AB-L/sw</b> černá, bez svorkovnice	491 905 01



### Abox 060

110 x 110 x 67 mm



Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , s vývodkami IP54, M25, rozsah těsnění 9 - 18,5 mm, se zaslepovacími zátkami M25



**Abox 060-L**  
šedá, bez svorkovnice

806 907 01

**Abox 060-6²**  
šedá, s vysoko osazenou šroubovou svorkovnicí,  
5 pólů - 6mm² (4 x 2,5² / 4 x 4² / 3 x 6²)

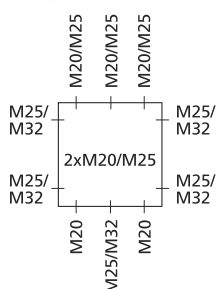
806 407 01

**Abox 060 SB-L**  
červené víko, bez svorkovnice, k označení elektrických obvodů  
bezpečnostního osvětlení

806 707 01

### Abox 100

140 x 140 x 79 mm



Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , s vývodkami IP54, M32, rozsah těsnění 13 - 23 mm, se zaslepovacími zátkami M32



**Abox 100-L**  
šedá, bez svorkovnice

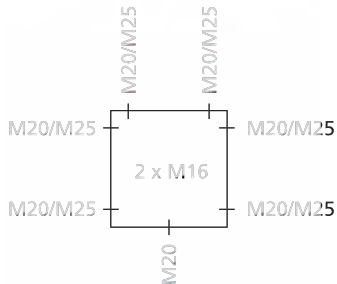
810 910 01

**Abox 100-10²**  
šedá, s vysoko osazenou šroubovou svorkovnicí,  
5 pólů - 10 mm² (4 x 4² / 4 x 6² / 4 x 10²)

810 410 01

**Abox-i 060**

110 x 110 x 67 mm



použití / vlastnosti

Spojovací krabice - průmyslová kvalita - podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , odolná vůči povětrnostním podmínkám, nárazuvzdorná, bezhalogenová, s dvojitou membránovou vývodkou IP66, M25, rozsah těsnění 9 - 16 mm

IP65

6<sup>2</sup>

IK08

690V  
AC**Abox-i 060-L**

šedá, bez svorkovnice

490 906 01

**Abox-i 060-6<sup>2</sup>**šedá, s vysoko osazenou šroubovou svorkovnicí, 5 pólů - 6mm<sup>2</sup> (4 x 2,5<sup>2</sup> / 4 x 4<sup>2</sup> / 3 x 6<sup>2</sup>)

490 406 01

**Abox-i 060-L/sw**

černá, bez svorky

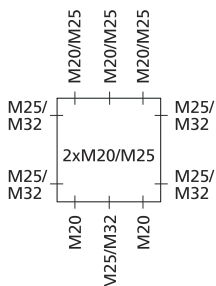
491 906 01

**Abox-i 060-6<sup>2</sup>/sw**černá, s vysoko osazenou šroubovou svorkovnicí, 5 pólů - 6mm<sup>2</sup> (4 x 2,5<sup>2</sup> / 4 x 4<sup>2</sup> / 3 x 6<sup>2</sup>)

491 406 01

**Abox-i 100**

140 x 140 x 79 mm



Spojovací krabice - průmyslová kvalita - podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , odolná vůči povětrnostním podmínkám, nárazuvzdorná, bezhalogenová, s dvojitou membránovou vývodkou IP66, M32, rozsah těsnění 14 - 21 mm

IP65

10<sup>2</sup>

IK08

690V  
AC**Abox-i 100-L**

šedá, bez svorkovnice

490 910 01

**Abox-i 100-10<sup>2</sup>**šedá, s vysoko osazenou šroubovou svorkovnicí, 5 pólů - 10 mm<sup>2</sup> (4 x 4<sup>2</sup> / 4 x 6<sup>2</sup> / 4 x 10<sup>2</sup>)

490 410 01

**Abox-i 100-L/sw**

černá, bez svorkovnice

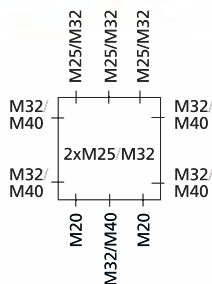
491 910 01

**Abox-i 100-10<sup>2</sup>/sw**černá, s vysoko osazenou šroubovou svorkovnicí, 5 pólů - 10 mm<sup>2</sup> (4 x 4<sup>2</sup> / 4 x 6<sup>2</sup> / 4 x 10<sup>2</sup>)

491 410 01

### Abox 160

180 x 180 x 91 mm



Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_j=690V$ , s vývodkami IP54, M40, rozsah těsnění 17 - 30 mm, se zaslepovacími zátkami M40, s plombovací sadou



**Abox 160-L**  
šedá, bez svorkovnice

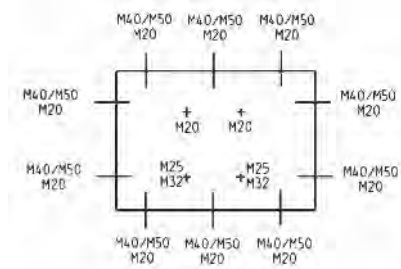
816 910 01

**Abox 160-16²**  
šedá, s vysoko osazenými šroubovými svorkovnicemi,  
5 pólů - 16 mm² (4 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²)

816 410 01

### Abox 250

250 x 200 x 115 mm



Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_j=690V$ , s vývodkami IP54, M40, rozsah těsnění 17 - 30 mm, se zaslepovacími zátkami M40, s plombovací sadou



**Abox 250-L**  
šedá, bez svorkovnice

825 910 01

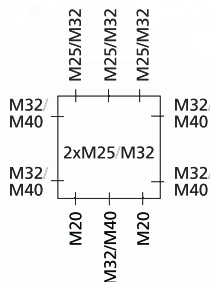
**Abox 250-25²**  
šedá, s vysoko osazenými šroubovými svorkovnicemi,  
5 pólů - 25 mm² (4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25²)

825 410 01



### Abox-i 160

180 x 180 x 91 mm



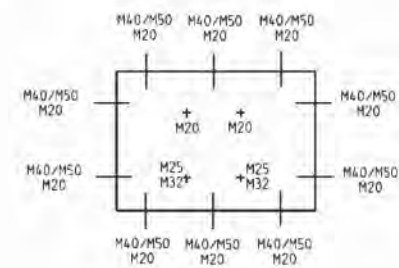
Spojovací krabice - průmyslová kvalita - podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , odolná vůči povětrnostním podmínkám, nárazuvzdorná, bezhalogenová, s plombovací sadou, vhodné kabelové vývodky viz příslušenství



<b>Abox-i 160-L</b> šedá, bez svorkovnice	490 916 01
<b>Abox-i 160-16<sup>2</sup></b> šedá, s vysoko osazenými šroubovými svorkovnicemi, 5 pólů - 16 mm <sup>2</sup> (4 x 6 <sup>2</sup> / 4 x 10 <sup>2</sup> / 4 x 16 <sup>2</sup> )	490 416 01
<b>Abox-i 160-L/sw</b> černá, bez svorek	491 916 01
<b>Abox-i 160-16<sup>2</sup>/sw</b> černá, s vysoko osazenými šroubovými svorkovnicemi, 5 pólů - 16 mm <sup>2</sup> (4 x 6 <sup>2</sup> / 4 x 10 <sup>2</sup> / 4 x 16 <sup>2</sup> )	491 416 01

### Abox-i 250

250 x 200 x 115 mm



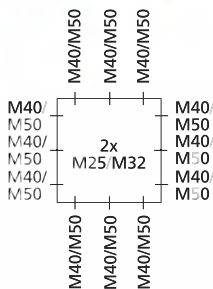
Spojovací krabice - průmyslová kvalita - podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , odolná vůči povětrnostním podmínkám, nárazuvzdorná, bezhalogenová, s plombovací sadou, vhodné kabelové vývodky viz příslušenství



<b>Abox-i 250-L</b> šedá, bez svorkovnice	490 925 01
<b>Abox-i 250 25<sup>2</sup></b> šedá, s vysoko osazenými šroubovými svorkovnicemi, 5 pólů - 25 mm <sup>2</sup> (4 x 10 <sup>2</sup> / 4 x 16 <sup>2</sup> / 4 x 25 <sup>2</sup> )	490 425 01

**Abox 350**

250 x 250 x 115 mm



Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , s vývodkami IP54, M40, rozsah těsnění 17 - 30 mm, se zaslepovacími zátkami M40, s plombovací sadou



**Abox 350-L**  
šedá, bez svorkovnice

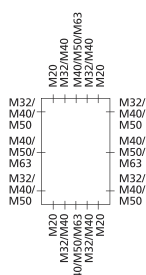
835 910 01

**Abox 350-35²**  
šedá, s vysoko osazenými šroubovými svorkovnicemi,  
5 pólů - 35 mm² (4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25² / 4 x 35²)

835 410 01

**Abox 700**

300 x 450 x 132 mm



Spojovací krabice,  $U_i=690V$ , s 3 vývodkami a kontramaticí, IP54, M63, rozsah těsnění 24 - 43 mm, sériově plombovatelné



**Abox 700-L**  
šedá, bez svorkovnice

870 910 01

**Abox 700-70²**  
šedá, 4 svorky 4 x 70 mm², 16-70²

870 410 01

**Příslušenství:**

**Abox 700 KLS-70²**  
1 pól - 70 mm², rozšíření na 5 pólů

840 070 01

**DIN lišta pro montáž na dno**

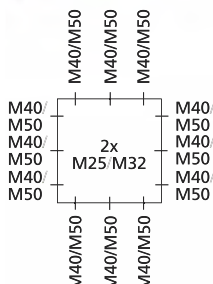
795 030 01

**AK MPI 3**  
AKL/AKi 3-4, Abox 700

795 003 01

## Abox-i 350

250 x 250 x 115 mm



použití / vlastnosti

obj. číslo

Spojovací krabice - průmyslová kvalita - podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , odolná vůči povětrnostním podmínkám, nárazuvzdorná, bezhalogenová, s plombovací sadou, vhodné kabelové vývodky viz příslušenství

IP65

35<sup>2</sup>

IK08



690V  
AC



### Abox-i 350-L

šedá, bez svorkovnice

490 935 01

### Abox-i 350-35<sup>2</sup>

šedá, s vysoko osazenými šroubovými svorkovnicemi,  
5 pólů - 35 mm<sup>2</sup> (4 x 10<sup>2</sup> / 4 x 16<sup>2</sup> / 4 x 25<sup>2</sup> / 4 x 35<sup>2</sup>)

490 435 01

### Abox-i 350-L/sw

černá, bez svorkovnice

491 935 01

### Abox-i 350-35<sup>2</sup>/sw

černá, s vysoko osazenými šroubovými svorkovnicemi,  
5 pólů - 35 mm<sup>2</sup> (4 x 10<sup>2</sup> / 4 x 16<sup>2</sup> / 4 x 25<sup>2</sup> / 4 x 35<sup>2</sup>)

491 435 01

## Abox-i 700

440 x 320 x 179 mm



Přívody vpředu:

8 x M20/M25

2 x M32/M40

1 x M40/M50

Přívody na každé straně:

4 x M16

3 x M40/M50

Spojovací krabice - průmyslová kvalita,  $U_i=690V$ , odolná vůči povětrnostním podmínkám, nárazuvzdorná, bezhalogenová, plombovatelné, vhodné kabelové vývodky viz příslušenství

IP65

70<sup>2</sup>

IK08



690V  
AC



### Abox-i 700-70<sup>2</sup>

šedá, se 4 svorkami 4 x 70 mm<sup>2</sup>, 16 - 70<sup>2</sup>

490 470 01

### Příslušenství:

#### Abox 700 KLS-70<sup>2</sup>

1 pól - 70 mm<sup>2</sup>, rozšíření na 5 pólů

840 070 01

#### GKE 32

Bok skříně 320 mm, pro Ø vodiče 2 x 75 mm

073 032 01

#### GKE 43

Bok skříně 440 mm, pro Ø vodiče 3 x 75 mm

073 043 01



## Abox-i 1500

440 x 320 x 179 mm



Přívody vpředu:

8 x M20/M25

2 x M32/M40

1 x M40/M50

Přívody na každé straně:

4 x M16

3 x M40/M50

použití / vlastnosti

obj. číslo

Spojovací krabice - průmyslová kvalita,  $U_j=690V$ , odolná vůči povětrnostním podmínkám, nárazuvzdorná, bezhalogenová, plombovatelná, speciální šroubová svorka pro přívod vodiče shora, na pól až 2 x 150<sup>2</sup> nebo 4 x 70<sup>2</sup>, vhodné kabelové vývodky viz příslušenství



<b>Abox-i 1500-150<sup>2</sup></b> šedá, 4 póly - 50 až 2 x 150 mm <sup>2</sup> , Al/Cu	490 485 01
<b>Příslušenství:</b>	
<b>AKL 125</b> 250 A	076 125 01
<b>GKE 32</b> Bok skříně 320 mm, pro Ø vodiče 2 x 75 mm	073 032 01
<b>GKE 43</b> Bok skříně 440 mm, pro Ø vodiče 3 x 75 mm	073 043 01
<b>GTi 1-g</b> s šedým víkem	010 401 01
<b>GFL 20</b>	072 200 01
<b>GZE 3</b> Bok skříně 320 mm, pro 1 x 75 mm vodiče	073 003 01
<b>GFG 3</b> Bok skříně 320 mm, s těsněním	072 803 01
<b>GAB-ES</b> Vnější úchyty	070 300 01

## Abox-i 1500 DK

440 x 320 x 179 mm



Přívody vpředu:

8 x M20/M25

2 x M32/M40

1 x M40/M50

Přívody na každé straně:

4 x M16

3 x M40/M50

Spojovací krabice - průmyslová kvalita,  $U_j=690V$ , odolná vůči povětrnostním podmínkám, nárazuvzdorná, bezhalogenová, osazená řadovou svorkovnicí, vhodné kabelové vývodky viz. příslušenství



<b>Abox-i 1500 DK-150<sup>2</sup></b> šedá, s řadovou svorkovnicí, 4 póly 50 - 150 mm <sup>2</sup>	490 585 01
<b>Příslušenství:</b>	
<b>URS RK1-150 mm<sup>2</sup></b> Přestavná sada na 5 pólů 1 pól	670 650 01
<b>GKE 32</b> Bok skříně 320 mm, pro Ø vodiče 2 x 75 mm	073 032 01
<b>GKE 43</b> Bok skříně 440 mm, pro Ø vodiče 3 x 75 mm	073 043 01
<b>GTi 1-g</b> s šedým víkem	010 401 01
<b>GFL 20</b>	072 200 01
<b>GZE 3</b> Bok skříně 320 mm, pro 1 x 75 mm vodiče	073 003 01
<b>GFG 3</b> Bok skříně 320 mm, s těsněním	072 803 01
<b>GAB-ES</b> Vnější úchyty	070 300 01

## Abox-i 2400

640 x 320 x 179 mm



Přívody vpředu:  
8 x M16  
6 x M40/M50  
Přívody na každé straně:  
4 x M16  
3 x M40/M50

použití / vlastnosti

obj. číslo

Spojovací krabice - průmyslová kvalita,  $U_i=690V$ , odolná vůči povětrnostním podmínkám, nárazuvzdorná, bezhalogenová, plombovatelná, speciální šroubová svorka pro přívod vodiče shora, na pól až 2 x 185<sup>2</sup>/240<sup>2</sup> nebo 4 x 120<sup>2</sup>, vhodné kabelové vývodky viz. příslušenství



<b>Abox-i 2400-240<sup>2</sup></b> šedá, 4 póly - 50 až 2 x 240 mm <sup>2</sup> , Al/Cu	490 494 01
<b>Příslušenství:</b>	
<b>AKL 140</b> 400 A	076 140 01
<b>GKE 32</b> Bok skříně 320 mm, pro Ø vodiče 2 x 75 mm	073 032 01
<b>GTi 1-g</b> s šedým víkem	010 401 01
<b>GFL 20</b>	072 200 01
<b>GZE 3</b> Bok skříně 320 mm, pro 1 x 75 mm vodiče	073 003 01
<b>GFG 3</b> Bok skříně 320 mm, s těsněním	072 803 01
<b>GAB-ES</b> Vnější úchyty	070 300 01

## Abox-i 2400 DK

640 x 320 x 179 mm



Přívody vpředu:  
8 x M16  
6 x M40/M50  
Přívody na každé straně:  
4 x M16  
3 x M40/M50

Spojovací krabice - průmyslová kvalita,  $U_i=690V$ , odolná vůči povětrnostním podmínkám, nárazuvzdorná, bezhalogenová, plombovatelná, osazená řadovou svorkovnicí, vhodné kabelové vývodky viz příslušenství



<b>Abox-i 2400 DK-240<sup>2</sup></b> šedá, s řadovou svorkovnicí, 4 póly - 70 - 240 mm <sup>2</sup>	490 594 01
<b>Příslušenství:</b>	
<b>URS RK1-240mm<sup>2</sup></b> Přestavná sada na 5 pólů, 1pólová	670 740 01
<b>GKE 32</b> Bok skříně 320 mm, pro Ø vodiče 2 x 75 mm	073 032 01
<b>GTi 1-g</b> s šedým víkem	010 401 01
<b>GFL 20</b>	072 200 01
<b>GZE 3</b> Bok skříně 320 mm, pro 1 x 75 mm vodiče	073 003 01
<b>GFG 3</b> Bok skříně 320 mm, s těsněním	072 803 01
<b>GAB-ES</b> Vnější úchyty	070 300 01



- Abox **SL** kombinuje filozofii zapojení řady Abox s technologií svorek bez šroubů.
- Standardní instalace ve vlhkém prostředí
- Instalace na hořlavý podklad
- Instalace v zemědělských a zahradnických hospodářstvích

Pro chráněnou instalaci se zasouvací bezšroubovou svorkovnicí od 0,2 do 16 (25) mm<sup>2</sup>

IP65

16<sup>2</sup>

IK07



400V  
AC



**Spojovací krabice** *Abox SL*

26

[www.spelsberg.cz](http://www.spelsberg.cz)





**G. SPELSBERG  
JUNCTION BOX SERIES ABOX-I  
WITH ACCESSORIES**  
✓ Resistance to Ammonia  
DLG Test Report 6398



- Instalace při zvýšených požadavcích na odolnost proti vibracím a nárazům
- Rychlá montáž díky technologii svorek bez šroubů
- Bezúdržbové provedení
- Odolné vůči vibracím a nárazům

SL = technologie svorek bez šroubů

Odolné proti atmosférickým vlivům se zasouvací bezšroubovou svorkovnicí 0,2 až 16 (25) mm<sup>2</sup>

IP65

16<sup>2</sup>

IK08



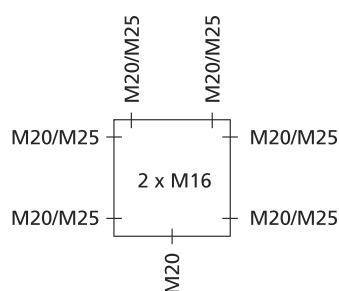
400V  
AC



Průmyslová  
kvalita

**Abox SL-2,5/4<sup>2</sup>**

110 x 110 x 67 mm



Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=400V$ , s vývodkami IP54, rozsah těsnění 9 - 18,5 mm, se zaslepovacími zátkami M25

IP54  
IP654<sup>2</sup>

IK07

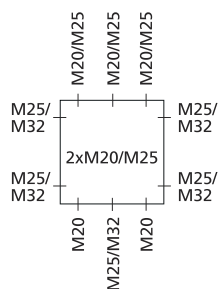
400V  
AC**Abox SL-2,5/4<sup>2</sup>**

806 807 01

šedá, s vysoko osazenou bezšroubovou svorkovnicí,  
5 pólů, max. jmenovitý průřez podle DIN EN 60998:  
4 mm<sup>2</sup>, při proudové zatížitelnosti 24 A,  
Svorkovatelné průřezy na pól:  
3 x 0,2 až 4 mm<sup>2</sup> pevné a 3 x 0,14 až 4,0 mm<sup>2</sup> ohebné

**Abox SL-6<sup>2</sup>**

140 x 140 x 79 mm



Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , s vývodkami IP54, M32, Rozsah těsnění 13 - 23 mm, se zaslepovacími zátkami M32

IP54  
IP656<sup>2</sup>

IK07

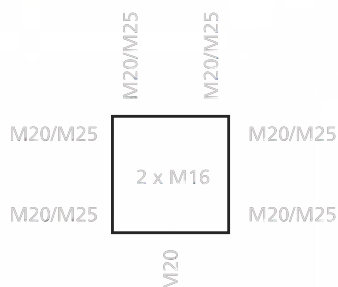
690V  
AC**Abox SL-6<sup>2</sup>**

810 810 01

šedá, s vysoko osazenou bezšroubovou svorkovnicí,  
5 pólů, max. jmenovitý průřez podle DIN EN 60998:  
6 mm<sup>2</sup>, při proudové zatížitelnosti 41 A,  
Svorkovatelné průřezy na pól:  
4 x 0,5 až 10 mm<sup>2</sup> pevné i ohebné

## Abox-i SL-2,5/4<sup>2</sup>

110 x 110 x 67 mm



použití / vlastnosti

obj. číslo

Spojovací krabice - průmyslová kvalita - podle DIN EN 60670-1/-22,  $U_i=400V$ , odolná vůči povětrnostním podmínkám, nárazuvzdorná, bezhalogenová, s dvojitými membránovými vývodkami IP66, M25, rozsah těsnění 9 - 18,5 mm

IP65

4<sup>2</sup>

IK08



400V  
AC



### Abox-i SL-2,5/4<sup>2</sup>

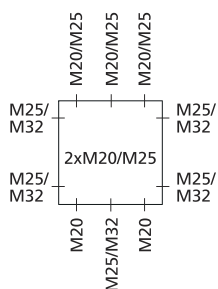
490 806 01

šedá, s vysoko osazenou bezšroubovou svorkovnicí, 5 pólů, max. jmenovitý průřez podle DIN EN 60998: 4 mm<sup>2</sup>, při proudové zatížitelnosti 24 A, svorkovatelné průřezy na pól: 3 x 0,2 až 4 mm<sup>2</sup> pevné a 3 x 0,14 až 4,0 mm<sup>2</sup> ohebné



## Abox-i SL-6<sup>2</sup>

140 x 140 x 79 mm



Spojovací krabice - průmyslová kvalita - podle DIN EN 60670-1/-22,  $U_i=690V$ , odolná vůči povětrnostním podmínkám, nárazuvzdorná, bezhalogenová, s dvojitými membránovými vývodkami IP66, M32, rozsah těsnění 14 - 21 mm

IP65

6<sup>2</sup>

IK08



690V  
AC



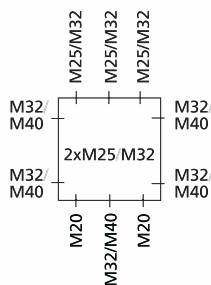
### Abox-i SL-6<sup>2</sup>

490 810 01

šedá, s vysoko osazenou bezšroubovou svorkovnicí, 5 pólů, max. jmenovitý průřez podle DIN EN 60998: 6 mm<sup>2</sup>, při proudové zatížitelnosti 41 A, svorkovatelné průřezy na pól: 4 x 0,5 až 10 mm<sup>2</sup> pevné i ohebné

### Abox SL-10<sup>2</sup>

180 x 180 x 91 mm



Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , s vývodkami IP54, M40, rozsah těsnění 17 - 30 mm, se zaslepovacími zátkami M40, s plombovací sadou



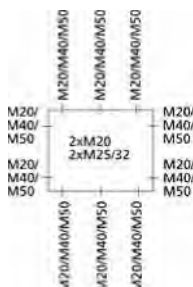
#### Abox SL-10<sup>2</sup>

816 810 01

šedá, s vysoko osazenou bezšroubovou svorkovnicí, 5 pólů, max. jmenovitý průřez podle DIN EN 60998: 10 mm<sup>2</sup>, při proudové zatížitelnosti 57 A, svorkovatelné průřezy na pól: 4 x 0,5 až 16 mm<sup>2</sup> pevné i ohebné

### Abox SL-16<sup>2</sup>

250 x 200 x 115 mm



Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , s vývodkami IP54, M40, rozsah těsnění 17 - 30 mm, se zaslepovacími zátkami M40, s plombovací sadou



#### Abox SL-16<sup>2</sup>

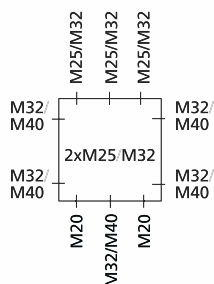
835 810 01

šedá, s vysoko osazenou bezšroubovou svorkovnicí, 5 pólů, max. jmenovitý průřez podle DIN EN 60998: 16 mm<sup>2</sup>, při proudové zatížitelnosti 76 A, svorkovatelné průřezy na pól: 4 x 0,5 až 16 mm<sup>2</sup>, pevné, 4 x 0,5 až 25 mm<sup>2</sup> ohebné



## Abox-i SL-10<sup>2</sup>

180 x 180 x 91 mm



použití / vlastnosti

obj. číslo

Spojovací krabice - průmyslová kvalita - podle DIN EN 60670-1/-22,  $U_i=690V$ , odolná vůči povětrnostním podmínkám, nárazuvzdorná, bezhalogenová, s plombovací sadou, vhodné kabelové vývodky viz příslušenství

IP65

10<sup>2</sup>

IK08



690V  
AC



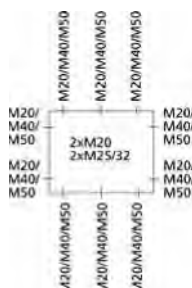
### Abox-i SL-10<sup>2</sup>

490 816 01

šedá, s vysoko osazenou bezšroubovou svorkovnicí, 5 pólů, max. jmenovitý průřez podle DIN EN 60998: 10 mm<sup>2</sup>, při proudové zatížitelnosti 57 A, svorkovatelné průřezy na pól: 4 x 0,5 až 16 mm<sup>2</sup> pevné i ohebné

## Abox-i SL-16<sup>2</sup>

250 x 200 x 115 mm



Spojovací krabice - průmyslová kvalita - podle DIN EN 60670-1/-22,  $U_i=690V$ , odolná vůči povětrnostním podmínkám, nárazuvzdorná, bezhalogenová, s plombovací sadou, vhodné kabelové vývodky viz příslušenství

IP65

16<sup>2</sup>

IK08



690V  
AC



### Abox-i SL-16<sup>2</sup>

490 835 01

šedá, s vysoko osazenou bezšroubovou svorkovnicí, 5 pólů, max. jmenovitý průřez podle DIN EN 60998: 16 mm<sup>2</sup>, při proudové zatížitelnosti 76 A, Svorkovatelné průřezy na pól: 4 x 0,5 až 16 mm<sup>2</sup>, pevné, 4 x 0,5 až 25 mm<sup>2</sup> ohebné



#### Vodotěsné pro venkovní instalaci se šroubovou svorkovnicí od 1,5 do 10 mm<sup>2</sup>

- Dodatečná instalace bez nákladů, protože licí pryskyřici lze snadno znovu odstranit
- Zkouška podle DIN EN 60 529, IP 68, 168 hod. do 15 metrů pod vodou
- Zkouška podle DIN VDE 0278-623, zkouška spojek do 0,6 / 1 kV
- Pro průřezy kabelu od 1,5 do 10 mm<sup>2</sup>
- Odolné proti nárazu a lomu, těžko vznětlivé
- Odolné proti UV záření a proti vlivům počasí

- ▶ Čistě vylití krabice díky sáčku na promíchání a násypce

#### Aplikace a použití

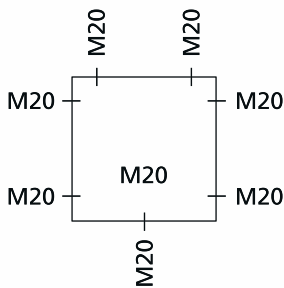
- Záplavová území
- Mycí zařízení
- Tunely
- Přístaviště
- Půda bez dopravní zátěže

V extrémním případě odolává řada Abox XT dokonce stojaté vodě



**Abox XT 025-2,5<sup>2</sup>**

80 x 80 x 52 mm



Spojovací krabice - průmyslová kvalita - podle DIN EN 60529 a DIN VDE 0278-623, odolná vůči povětrnostním podmínkám a nárazům, pro montáž v záplavových oblastech a v zemině bez dopravní zátěže, U<sub>i</sub>=690V, s průchodkami, s dvojitou membránovou vývodkou M20, rozsah těsnění 7 - 12 mm, se sáčkem lité pryskyřice 250 ml (bez označení), trychtýř, odvzdušňovací zátka a jednorázové rukavice, upozornění: dbejte na datum trvanlivosti licí pryskyřice

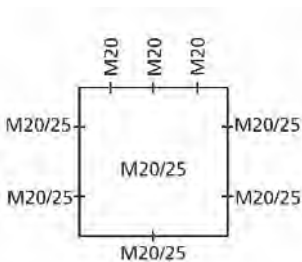
IP68   2,5<sup>2</sup>   IK08   690V AC   D'E   halogen free   iQ

**Abox XT 025-2,5<sup>2</sup>** 492 402 01  
 šedá, se šroubovou svorkovnicí, 5 pólů - 2,5 mm<sup>2</sup>  
 (4 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup>)

**Příslušenství:**  
**GHB 1** 492 502 01  
 Sáček lité pryskyřice

**Abox XT 040-4<sup>2</sup>**

93 x 93 x 55 mm



Spojovací krabice - průmyslová kvalita - podle DIN EN 60529 a DIN VDE 0278-623, odolná vůči povětrnostním podmínkám a nárazům, pro montáž v záplavových oblastech a v zemině bez dopravní zátěže, U<sub>i</sub>=690V, s průchodkami, M20, M20/M25, s dvojitou membránovou vývodkou M25, rozsah těsnění 9 - 16 mm, se sáčkem lité pryskyřice 350 ml (bez označení), trychtýř, odvzdušňovací zátka a jednorázové rukavice, upozornění: dbejte na datum trvanlivosti licí pryskyřice

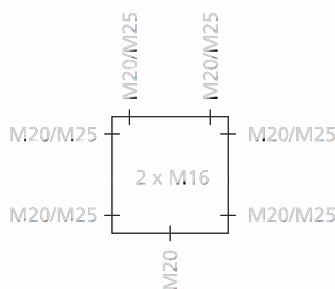
IP68   4<sup>2</sup>   IK08   690V AC   D'E   halogen free   iQ

**Abox XT 040-4<sup>2</sup>** 492 404 01  
 šedá, se šroubovou svorkovnicí, 5 pólů - 2,5/4 mm<sup>2</sup>  
 (4 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup> / 3 x 4<sup>2</sup>)

**Příslušenství:**  
**GHB 2** 492 504 01  
 Sáček lité pryskyřice

## Abox XT 060-6<sup>2</sup>

110 x 110 x 67 mm



použití / vlastnosti

obj. číslo

Spojovací krabice - průmyslová kvalita - podle DIN EN 60529 a DIN VDE 0278-623, odolná vůči povětrnostním podmínkám a nárazům, pro montáž v záplavových oblastech a v zemině bez dopravní zátěže, U<sub>i</sub>=690V, s dvojitou membránovou vývodkou M25, rozsah těsnění 9 - 16 mm, se sáčkem lité pryskyřice 600 ml (bez označení), trychtýř, odvzdušňovací zátka a jednorázové rukavice, upozornění: dbejte na datum trvanlivosti licí pryskyřice



### Abox XT 060-6<sup>2</sup>

šedá, s vysoko osazenými šroubovými svorkovnicemi,  
5 pólů - 6mm<sup>2</sup> (4 x 2,5<sup>2</sup> / 4 x 4<sup>2</sup> / 3 x 6<sup>2</sup>)

492 406 01

### Příslušenství:

#### GHB 3

Sáček lité pryskyřice

492 506 01



**Abox XT 100-10<sup>2</sup>**

140 x 140 x 79 mm

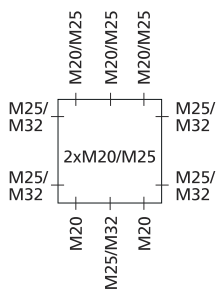


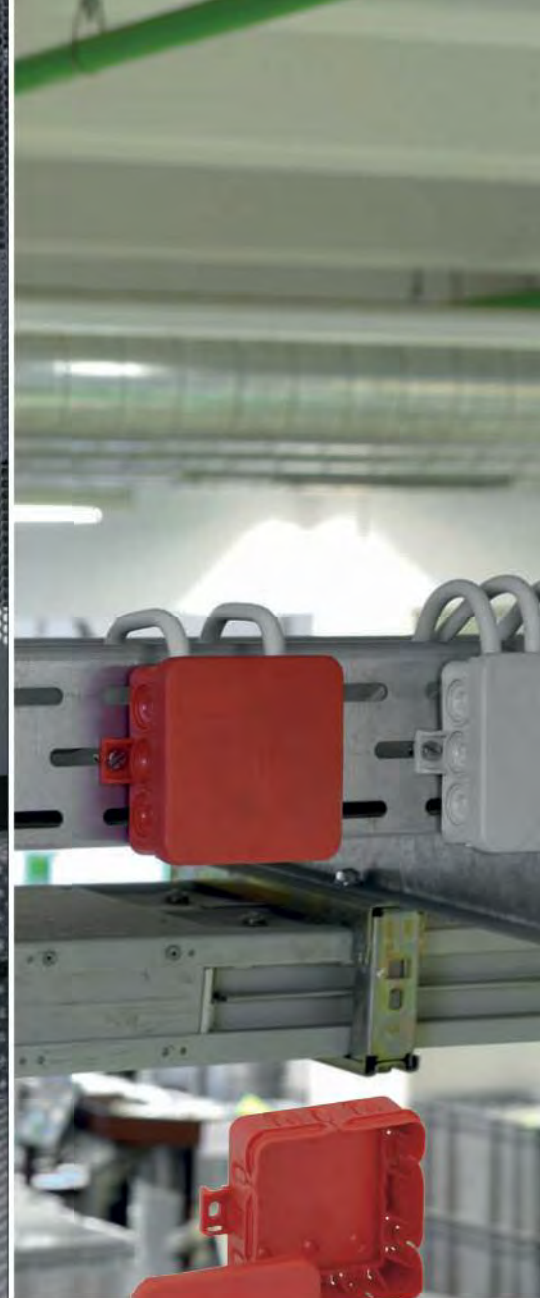
Spojovací krabice - průmyslová kvalita - podle DIN EN 60529 a DIN VDE 0278-623, odolná vůči povětrnostním podmínkám a nárazům, pro montáž v záplavových oblastech a v zemině bez dopravní zátěže, U<sub>i</sub>=690V, s dvojitou membránovou vývodkou M32, rozsah těsnění 14 - 21 mm, se sáčkem lité pryskyřice 1200 ml (bez označení), trychtýř, odvzdušňovací zátka a jednorázové rukavice, upozornění: dbejte na datum trvanlivosti licí pryskyřice

IP68
10<sup>2</sup>
IK08
690V AC
D'E
halogen-free
iQ

**Abox XT 100-10<sup>2</sup>** 492 410 01  
 šedá, s vysoko osazenou šroubovou svorkovnicí,  
 5 pólů - 10 mm<sup>2</sup> (4 x 4<sup>2</sup> / 4 x 6<sup>2</sup> / 4 x 10<sup>2</sup>)

**Příslušenství:**  
**GHB 4** 492 510 01  
 Sáček lité pryskyřice





#### Bezpečnostní osvětlení

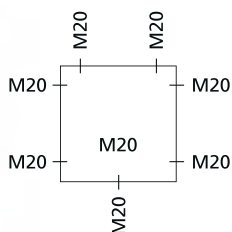
Abox SB s červeným víkem pro označení proudových obvodů bezpečnostního osvětlení.

#### Vyrovnaní napětí

Abox 25 AB-Pot byla vyvinuta speciálně pro prostory se zvláštními požadavky na vyrovnaní napětí jako např. prostory pro elektronické zpracování dat.

**Abox 025 SB**

80 x 80 x 52 mm



Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , se samotěsnicími, měkkými vstupními membránami M20, rozsah těsnění 2 - 16 mm

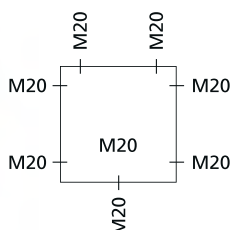


**Abox 025 SB-L**  
červené víko, bez svorkovnice, k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení

802 707 01

**Abox 040 SB**

93 x 93 x 55 mm



Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , se samotěsnicími, měkkými vstupními membránami M20, rozsah těsnění 2 - 16 mm

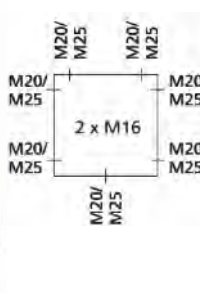


**Abox 040 SB-L**  
červené víko, bez svorkovnice, k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení

804 707 01

**Abox 060 SB**

110 x 110 x 67 mm



Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , s vývodkami IP54, M25, Rozsah těsnění 9 - 18,5 mm, se zaslepovacími zátkami M25

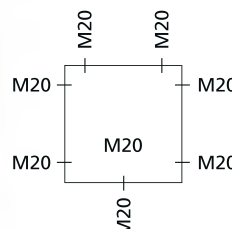


**Abox 060 SB-L**  
červené víko, bez svorkovnice, k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení

806 707 01

**Abox-i 025 SB**

80 x 80 x 52 mm



Spojovací krabice - průmyslová kvalita - podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , odolná vůči povětrnostním podmínkám, nárazuvzdorná, bezhalogenová, se samotěsnicími, měkkými vstupními membránami M20, rozsah těsnění 2 - 16 mm



**Abox-i 025 SB-L**  
červené víko, bez svorkovnice, k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení

490 702 01

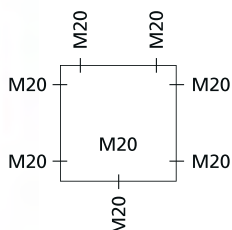
**Abox-i 025 SB AB-L**

červené víko, bez svorkovnice, s vnějšími úchyty, k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení

494 702 01

**Abox-i 040 SB**

93 x 93 x 55 mm



Spojovací krabice - průmyslová kvalita - podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , odolná vůči povětrnostním podmínkám, nárazuvzdorná, bezhalogenová, se samotěsnicími, měkkými vstupními membránami M20, rozsah těsnění 2 - 16 mm



**Abox-i 040 SB-L**  
červené víko, bez svorkovnice, k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení

490 704 01

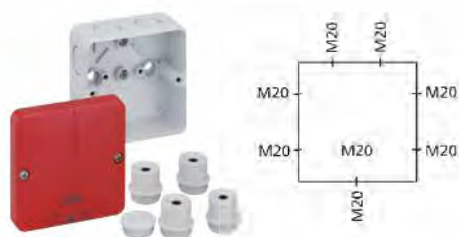
**Abox-i 040 SB AB-L**

červené víko, bez svorkovnice, s vnějšími úchyty, k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení

494 707 01

**Abox m 025 SB**

82 x 82 x 51 mm



použití / vlastnosti

obj. číslo

Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , s průchodkami, M20, s vývodkami IP54, se zaslepovacími zátkami M20, rozsah těsnění 8 - 13,5 mm

IP54  
IP652,5<sup>2</sup>

IK07

690V  
AC**Abox m 025 SB-L**

červené víko, bez svorkovnice, k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení

807 707 01

**Abox m 025 AB SB-L**

červené víko, bez svorkovnice, s vnějšími úchyty, k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení

808 707 01

**Abox m 040 SB**

94 x 94 x 56 mm



Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , s průchodkami M20/M25, s vývodkami IP54, M20, Rozsah těsnění 8 - 13,5 mm, M25, Rozsah těsnění 9 - 18,5 mm

IP54  
IP654<sup>2</sup>

IK07

690V  
AC**Abox m 040 SB-L**

červené víko, bez svorkovnice, k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení

811 707 01

**Abox m 040 AB SB-L**

červené víko, bez svorkovnice, s vnějšími úchyty, k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení

812 707 01

**Abox-i m 025 SB**

82 x 82 x 52 mm



Spojovací krabice - průmyslová kvalita - podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , odolná vůči povětrnostním podmínkám, nárazuvzdorná, s průchodkami, M20, s dvojitou membránovou vývodkou IP66, M20, rozsah těsnění 7 - 12 mm

IP66

2,5<sup>2</sup>

IK08

690V  
AC**Abox-i m 025 SB-L**

červené víko, bez svorkovnice, k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení

496 702 01

**Abox-i m 025 AB SB-L**

červené víko, bez svorkovnice, s vnějšími úchyty, k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení

499 702 01

**Abox-i m 040 SB**

94 x 94 x 57 mm



Spojovací krabice - průmyslová kvalita - podle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , odolná vůči povětrnostním podmínkám, nárazuvzdorná, s průchodkami M20, M20/M25, s dvojitou membránovou vývodkou IP66, M25, rozsah těsnění 9 - 16 mm

IP66

4<sup>2</sup>

IK08

690V  
AC**Abox-i m 040 SB-L**

červené víko, bez svorkovnice, k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení

501 704 01

**Abox-i m 040 AB SB-L**

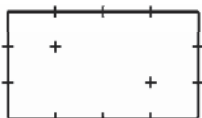
červené víko, bez svorkovnice, k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení

503 704 01



**Mini 25 SB**

89 x 43 x 37 mm



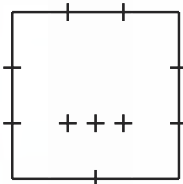
Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606), 10 přívodů, 2 spodní přívody, vhodné pro zúžené instalační prostory, např. zavěšené stropní podhledy a kabelové kanály, kompletní s děrovacím nástrojem a zaslepovací zátkou, s vnějšími úchyty

IP55 2,5<sup>2</sup> IK07 400V AC

**Mini 25 SB-L** 310 708 01  
červená, bez svorkovnice, pro samostatné svorky s certif. VDE

**Sd 7 SB**

75 x 75 x 37 mm



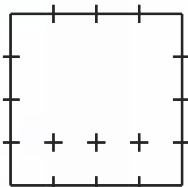
Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606), 7 přívodů, 3 spodní přívody, kompletní s děrovacím nástrojem a zaslepovací zátkou, s vnějšími úchyty

IP55 2,5<sup>2</sup> IK07 400V AC

**Sd 7 SB-L** 332 707 01  
červená, bez svorkovnice, pro samostatné svorky s certif. VDE, k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení

**i 12 SB**

85 x 85 x 37 mm



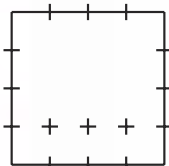
Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606), 12 přívodů, 3 spodní přívody, kompletní s děrovacím nástrojem a zaslepovací zátkou, s vnějšími úchyty

IP55 2,5<sup>2</sup> IK07 400V AC

**i 12 SB-L** 332 712 01  
červená, bez svorkovnice, pro samostatné svorky s certif. VDE, k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení

**Q 12 SB**

85 x 85 x 37 mm



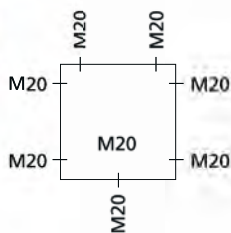
Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606), 12 přívodů, s odlehčením v tahu podle DIN VDE 0606, z toho 7 ks přístupných shora, 3 spodní přívody, s vnějšími úchyty

IP20 2,5<sup>2</sup> IK07 400V AC

**Q 12 SB-L** 334 712 01  
červená, bez svorkovnice, pro samostatné svorky s certif. VDE, k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení

**Abox 025 AB-Pot**

80 x 80 x 52 mm



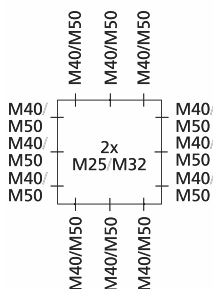
Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606), U<sub>i</sub>=690V, se samotěsnícími, měkkými vstupními membránami, M20, rozsah těsnění 2 - 16 mm, s vnějšími úchyty

IP65 2,5<sup>2</sup> IK07 690V AC

**Abox 025 AB-Pot** 803 427 01  
šedá, s 15mm DIN lištou TS 15, PE řadová svorkovnice 4<sup>2</sup>

**Abox HA 250**

250 x 250 x 115 mm



použití / vlastnosti

Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606), s odbočovací svorkovnicí hlavního vedení, 25 mm<sup>2</sup>, s vývodkami IP54, se zaslepovacími zátkami M40, s vývodkou M50, šroubová svorkovnice 4 pólová, 25 mm<sup>2</sup>, přívod na pól 2 x 25 mm<sup>2</sup>, vývod na pól 4 x 16 mm<sup>2</sup>, s plombovací sadou

IP54  
IP6525<sup>2</sup>

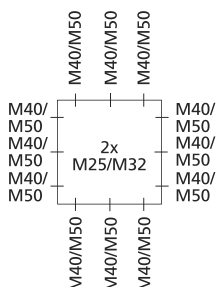
IK07

690V  
AC**Abox HA 250**šedá, šroubová svorkovnice 4 pólová - 25 mm<sup>2</sup>

480 425 01

**Abox HA 350**

250 x 250 x 115 mm



Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606), s odbočovací svorkovnicí hlavního vedení, 35 mm<sup>2</sup>, s vývodkami IP54, se zaslepovacími zátkami M40, s vývodkou M50, šroubová svorkovnice 4 pólová, 35 mm<sup>2</sup>, přívod na pól 2 x 35 mm<sup>2</sup>, vývod na pól 4 x 35 mm<sup>2</sup>, s plombovací sadou

IP54  
IP6535<sup>2</sup>

IK07

690V  
AC**Abox HA 350**šedá, šroubová svorkovnice 4pólová - 35 mm<sup>2</sup>

480 435 01

## Abox / Abox-i svorkovnice



použití / vlastnosti

obj. číslo

Spojovací svorkovnice podle DIN EN 60998 (VDE 0613),  $U_i = 690V$

	Svorky	
Abox 025/040 KLS-2,5 <sup>2</sup> /4 <sup>2</sup>	5 pólů - 2,5/4mm <sup>2</sup>	840 004 01
Abox 060 KLS-6 <sup>2</sup>	5 pólů - 6mm <sup>2</sup>	840 006 01
Abox 100 KLS-10 <sup>2</sup>	5 pólů - 10mm <sup>2</sup>	840 010 01
Abox 160 KLS-16 <sup>2</sup>	5 pólů - 16mm <sup>2</sup>	840 016 01
Abox 250/350 KLS-25 <sup>2</sup> /35 <sup>2</sup>	5 pólů - 35mm <sup>2</sup>	840 035 01
Abox 700 KLS-70 <sup>2</sup>	1 pól - 70 mm <sup>2</sup>	840 070 01
AKL 125	1 pól - 150mm <sup>2</sup>	076 125 01
AKL 140	1 pól - 240mm <sup>2</sup>	076 140 01

## Abox PST



Plombovací souprava

<b>Abox PST</b> pro spojovací krabice Abox/Abox-i 025 až 100, (od verze Abox/Abox-i 160 sériově součástí dodávky)	890 010 01
---	------------

## Kabelové přívody



Přívod kabelů skrz zásuvný modul se skládanou pryží pro přívody až do průměru 75 mm pro Abox-i 700 / 1500 / 2400

<b>GKE 32</b> Strana skříně 320 mm, pro Ø vedení 2 x 75 mm	073 032 01
<b>GKE 43</b> Strana skříně 440 mm, pro Ø vedení 3 x 75 mm	073 043 01

## Odlehčení v tahu



Kabelové odlehčení tahu pro přívody do průměru 75 mm pro Abox-i 1500/2400

<b>GZE 3</b> Strana skříně 320 mm, pro 1 x 75mm vedení	073 003 01
<b>GZE 4</b> Strana skříně 440 mm, pro 1 x 75mm vedení	073 004 01

## DIN lišty

35 mm



použití / vlastnosti

obj. číslo

Normalizovaná lišta podle DIN EN 60715, 35 x 7,5, 35 mm široká, včetně připevňovacích šroubů

<b>NS 35-81</b> TK PS/PC 1111/1309/1313/1809/1811 + ALS 1414/1515/2011, Abox/Abox-i 060	198 081 01
<b>NS 35-106</b> TK PS/PC 1309/1313 + ALS 1414/1515, Abox/Abox-i 100	198 106 01
<b>NS35-144/2</b> Abox/Abox-i 160, Abox/Abox-i 250	894 016 01
<b>NS35-216/2</b> Abox/Abox-i 350	894 035 01
<b>NS35-216/3</b> univerzální montáž na dno, včetně upevňovacích šroubů, délka 216 mm	795 030 01

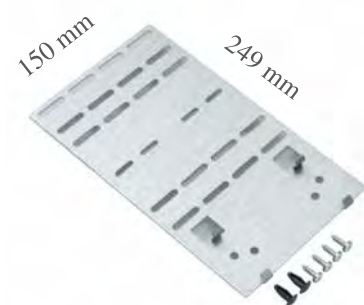
## Montážní desky



Montážní deska z izolačního materiálu, včetně upevňovacích šroubů

	Typ skříně	
<b>Abox 060 MPI</b>	Abox/Abox-i 060	895 006 01
<b>Abox 100 MPI</b>	Abox/Abox-i 100	895 010 01
<b>Abox 160 MPI</b>	Abox/Abox-i 160	895 016 01
<b>Abox 250 MPI</b>	Abox/Abox-i 250	895 025 01
<b>Abox 350 MPI</b>	Abox/Abox-i 350	895 035 01
<b>AK MPI 3</b>	AKL/AKi 3-4	795 003 01
<b>GMI 3</b>	Abox-i 700	071 013 01

## Montážní deska pro kabelové žlaby



Montážní deska z ocelového plechu, včetně upevňovacích šroubů, pro montáž na kabelové žlaby Stago / van Geel, pro uchycení spojovacích krabic Abox, vzdálenost připevnění až do 130 mm

<b>MPS-KRI</b>	194 101 01
----------------	------------





## Vývodka



IP54

použití / vlastnosti

obj. číslo

Vývodka s otevřenou těsnicí membránou, kontramatice není nutná

	rozsah těsnění/mm	
AST M16	6 - 10	230 416 01
AST M20	8 - 13,5	230 420 01
AST M25	9 - 18,5	230 425 01
AST M32	13 - 23	230 432 01
AST M40	17 - 30	230 440 01

## Dvojitá membránová vývodka



IP66

Dvojitá membránová vývodka z elastického plastu se dvěma těsnicími membránami, uzavřená

	pro tl. stěny/mm	rozsah těsnění/mm	
DMS M16	1,5 - 4,5	5 - 9	260 416 01
DMS M20	1,5 - 4,5	7 - 12	260 420 01
DMS M25	1,5 - 4,5	9 - 16	260 425 01
DMS M32	1,5 - 4,5	14 - 21	260 432 01
DMS M40	1,5 - 4,5	19 - 28	260 440 01

## Kabelové šroubení



IP68

Kabelové šroubení s odlehčením v tahu, polyamid, M<sub>x</sub> x 1,5 mm, s kontramaticí

	délka závitu /mm	rozsah těsnění/mm	
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01

## Zaslepovací zátka



IP54

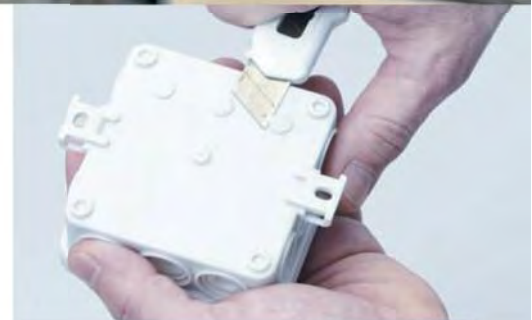
Zaslepovací zátka s uzavřenou těsnicí membránou, polyethylen, kontramatice není nutná

	pro tl. stěny/mm	rozsah těsnění/mm	
VST M16	1,5 - 4,5	6 - 10	231 416 01
VST M20	1,5 - 4,5	8 - 13,5	231 420 01
VST M25	1,5 - 4,5	9 - 16	231 425 01
VST M32	1,5 - 4,5	13 - 23	231 432 01
VST M40	1,5 - 4,5	17 - 30	231 440 01



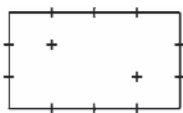
**Klasická instalace ve vlhkém prostředí, se svorkovnicí do 2,5 mm<sup>2</sup> i prázdné**

- Montáž na dřevo nebo jiné hořlavé materiály
- Barevné varianty (sw=černá / sb=červená / gn=zelená / w=bílá) pro bezpečné označení proudových obvodů
- Bezpečný otevírací a zavírací mechanismus
- Předisované přívody lze odstranit nožem
- Patentované vnější upevnění
- Popisovací pole



**Mini 25**

89 x 43 x 37 mm



Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606), 10 přívodů, 2 spodní přívody, vhodné pro zúžené instalační prostory, např. zavěšené stropní podhledy a kabelové kanály, kompletní s děrovacím nástrojem a zaslepovací zátkou, s vnějšími úchyty

IP55

2,5<sup>2</sup>

IK07

400V  
AC**Mini 25-L**

šedá, bez svorek, pro samostatné svorky s certif. VDE

310 908 01

**Mini 25-2,5<sup>2</sup>**šedá, se 3 řaditelnými šroubovými svorkami 2,5mm<sup>2</sup>

310 408 01

**Mini 25-L/w**

bílá, bez svorek, pro samostatné svorky s certif. VDE

310 608 01

**Mini 25-L/sw**

černá, bez svorek, pro samostatné svorky s certif. VDE

310 108 01

**Mini 25-L/gn**

zelená, bez svorek, pro samostatné svorky s certif. VDE

310 508 01

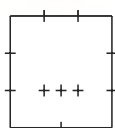
**Mini 25 SB-L**

červená, bez svorek, pro samostatné svorky s certif. VDE

310 708 01

**Sd 7**

75 x 75 x 37 mm



Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606), 7 přívodů, 3 spodní přívody, kompletní s děrovacím nástrojem a zaslepovací zátkou, s vnějšími úchyty

IP55

2,5<sup>2</sup>

IK07

400V  
AC**Sd 7-L**

šedá, bez svorek, pro samostatné svorky s certif. VDE

332 907 01

**Sd 7-2,5<sup>2</sup>**šedá, s 5 řaditelnými šroubovými svorkami 2,5 mm<sup>2</sup>

332 407 01

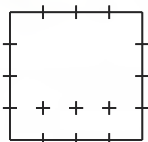
**Sd 7 SB-L**

červená, bez svorek, pro samostatné svorky s certif. VDE, k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení

332 707 01

**i 12**

85 x 85 x 37 mm



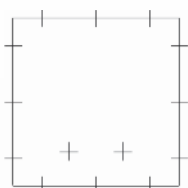
Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606), 12 přívodů, 3 spodní přívody, kompletní s děrovacím nástrojem a zaslepovací zátkou, s vnějšími úchyty



<b>i 12-L</b> šedá, bez svorek, pro samostatné svorky s certif. VDE	332 912 01
<b>i 12 -2,5²/w</b> bílá, s 5 řaditelnými šroubovými svorkami 2,5 mm²	332 112 01
<b>i 12-2,5²</b> šedá, s 5 řaditelnými šroubovými svorkami 2,5 mm²	332 412 01
<b>i 12 SB-L</b> červená, bez svorek, pro samostatné svorky s certif. VDE, k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení	332 712 01
<b>i 12-L/gr</b> zelená, bez svorek, pro samostatné svorky s certif. VDE, k označení elektrických obvodů záložního napájení	332 512 01
<b>i 12 -L/sw</b> černá, bez svorek, pro samostatné svorky s certif. VDE	332 212 01
<b>i 12-L/w</b> bílá, bez svorek, pro samostatné svorky s certif. VDE	332 612 01

**2K-12**

85 x 85 x 37 mm



Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606), 12 přívodů, 2 spodní přívody, se samotěsnicími, měkkými vstupními membránami, nástroj k otevření přívodů vedení není nutný, rozsah těsnění 2 - 14 mm, s otvory pro montáž uvnitř

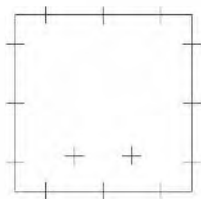


<b>2K-12-L</b> šedá, bez svorek, pro samostatné svorky s certif. VDE	344 912 01
<b>2K-12-L/br</b> hnědý, bez svorky, pro samostatné svorky s certif. VDE	344 012 01
<b>2K-12-2,5²</b> šedá, se šroubovou svorkou 5 pólů - 2,5 mm²	344 412 01
<b>2K-12-L/w</b> bílá, bez svorek, pro samostatné svorky s certif. VDE	344 612 01
<b>2K-12-2,5²/w</b> bílá, se šroubovou svorkou 5 pólů - 2,5 mm²	344 112 01



**2K-12 AB**

85 x 85 x 37 mm



Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606), 12 přívodů, 2 spodní přívody, se samotěsnicími, měkkými vstupními membránami, nástroj k otevření průchodek není nutný, rozsah těsnění 2 - 14 mm, s vnějšími úchyty

IP55

2,5<sup>2</sup>

IK07

400V  
AC**2K-12 AB-L**

šedá, bez svorek, pro samostatné svorky s certif. VDE

345 912 01

**2K-12 AB-2,5<sup>2</sup>**šedá, se šroubovou svorkou 5 pólů - 2,5 mm<sup>2</sup>

345 412 01

**2K-12 AB-L/w**

bílá, bez svorek, pro samostatné svorky s certif. VDE

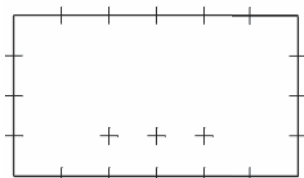
345 612 01

**2K-12 AB-2,5<sup>2</sup>/w**bílá, se šroubovou svorkou 5 pólů - 2,5 mm<sup>2</sup>

345 112 01

**i 16**

130 x 85 x 37 mm



Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606), 16 přívodů, 3 spodní přívody, kompletní s děrovacím nástrojem a zaslepovací zátkou, s otvory pro montáž uvnitř

IP55

2,5<sup>2</sup>

IK07

400V  
AC**i 16-L**

šedá, bez svorek, pro samostatné svorky s certif. VDE

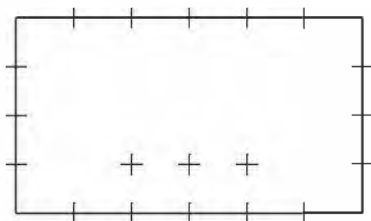
333 916 01

**i 16-2,5<sup>2</sup>**šedá, se šroubovou svorkou, 5 pólů 2,5 mm<sup>2</sup>

333 416 01

**2K-16**

130 x 85 x 37 mm



použití / vlastnosti

Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606), 16 přívodů, 3 spodní přívody, se samotěsnícími, měkkými vstupními membránami, nástroj k otevření průchodek není nutný, rozsah těsnění 2 - 14 mm, s otvory pro montáž uvnitř

IP55

2,5<sup>2</sup>

IK07



400V

AC

**2K-16-L**

šedá, bez svorek, pro samostatné svorky s certif. VDE

346 916 01

**2K-16-2,5<sup>2</sup>**šedá, se šroubovou svorkou 5 pólů - 2,5 mm<sup>2</sup>

346 416 01

**2K-16-L/w**

bílá, bez svorek, pro samostatné svorky s certif. VDE

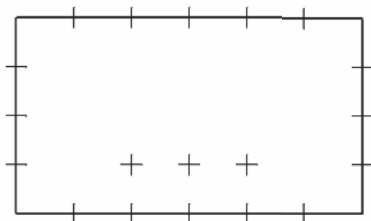
346 616 01

**2K-16-2,5<sup>2</sup>/w**bílá, se šroubovou svorkou 5 pólů - 2,5 mm<sup>2</sup>

346 116 01

**2K-16 AB**

130 x 85 x 37 mm



Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606), 16 přívodů, 3 spodní přívody, se samotěsnícími, měkkými vstupními membránami, nástroj k otevření průchodek není nutný, rozsah těsnění 2 - 14 mm, s vnějšími úchyty

IP55

2,5<sup>2</sup>

IK07



400V

AC

**2K-16 AB-L**

šedá, bez svorek, pro samostatné svorky s certif. VDE

348 916 01

**2K-16 AB-2,5<sup>2</sup>**šedá, se šroubovou svorkou 5 pólů - 2,5 mm<sup>2</sup>

348 416 01

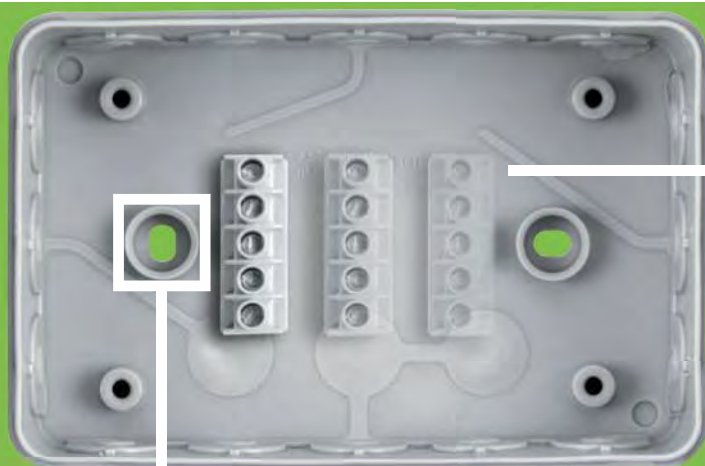
**2K-16 AB-L/w**

bílá, bez svorek, pro samostatné svorky s certif. VDE

348 616 01

**2K-16 AB-2,5<sup>2</sup>/w**bílá, se šroubovou svorkou 5 pólů - 2,5 mm<sup>2</sup>

348 116 01



3 uchycovací body pro nasazení šroubové svorky a odlehčení v tahu

Vnější a vnitřní upevnění, alternativně pouze vnitřní otvory pro montáž



2K-16

- Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606)
- 16 přívodů
- 3 přívody skrze dno ze samotěsnících, měkkých membrán
- S vnějším a vnitřním upevněním, alternativně pouze vnitřní otvory pro montáž

- 3 uchycovací body pro nasazení šroubové svorky a odlehčení v tahu
- Nástroj pro otevření průchodek není zapotřebí, těsnící rozsah 2-14 mm
- Tabulka s připojeními ve víku

- Bezpečný otevírací a zavírací mechanismus
- S praktickým popisovacím polem

IP55

2,5<sup>2</sup>

IK07



400V  
AC



## Spojovací krabice 2K-16



**Pro zavěšené stropy, se svorkovnicí do 2,5 mm<sup>2</sup> i prázdné**

- Rychlá montáž díky zatlačení vodiče shora
- Pevně zapojený obvod lze zavést dodatečně
- Odlehčení v tahu pro závěsná svítidla
- Ochrana proti dotyku
- Výška krabice pouze 23 mm
- Inovace pro zavěšené stropy a zdvojené podlahy
- Svorkování vně krabice možné
- Dodatečné vybavení elektrických rozvodných soustav vyhovující VDE



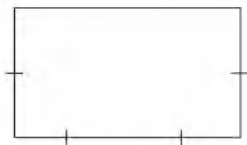
**Spojovací krabice základní řada**





**Q 4**

56 x 40 x 23 mm



Spojovací krabice podle DIN EN 60598 (VDE 0711), 4 přívody, s odlehčením v tahu podle DIN VDE 0606, z toho 2 ks přístupné shora, svorka pro odlehčení v tahu pro závěsná svítidla, s vnějšími úchyty

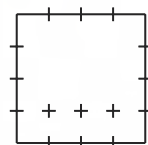


**Q 4-L**  
šedá, bez svorek

334 904 01

**Q 12**

85 x 85 x 37 mm



Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606), 12 přívodů, s odlehčením v tahu podle DIN VDE 0606, z toho 7 ks přístupných shora, 3 spodní přívody, s vnějšími úchyty



**Q 12-L**  
šedá, bez svorek, pro samostatné svorky s certif. VDE

334 912 01

**Q 12-2,5²**  
šedá, s 5 řaditelnými šroubovými svorkami 2,5 mm²

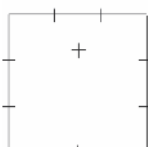
334 412 01

**Q 12 SB-L**  
červená, bez svorek, pro samostatné svorky s certif. VDE, k označení elektrických obvodů bezpečnostního osvětlení

334 712 01

**AP 7**

78 x 78 x 27 mm



Spojovací krabice podle DIN VDE 0606, na omítku, 7 přívodů, 1 spodní přívod, centrální rychlouzávěr víka



**AP 7 - L**  
bílá, bez svorek, pro samostatné svorky s certif. VDE

315 607 01

**AP 7 - 2,5²**  
bílá, s 5pólovou svorkovnicí HandyGrip 2,5 mm²

315 107 01

## Odlehčení v tahu ZEL 2K-12



Odlehčení v tahu, pro montáž do spojovacích krabic 2K-12 / 2K-16, Odlehčení v tahu je možné pro 2 přívody, odlehčení v tahu je možné rozdělit bez nářadí, pro vydrátování do T je nutno použít 2 segmenty

ZEL 2K-12	šedá	344 001 01
-----------	------	------------

## UP 6

32 mm vysoký, Ø 80 mm



IP54

Spojovací krabice podle DIN EN 60670 (VDE 0606), se samotěsnícími vstupními membránami, se samostatným víkem na omítku

### UP 6-L

šedá, bez svorek, pro samostatné svorky s certif. VDE

306 906 01

### UP 6-2,5<sup>2</sup>

šedá, se šroubovou svorkovnicí 5 pólů - 2,5 mm<sup>2</sup>

306 406 01

## VST RR








Zaslepovací zátky, k dodatečnému uzavření již otevřených přívodů na spojovacích krabicích ze základní řady

VST RR

šedá

300 407 01

### Barevný popis

	Šedá	podobná RAL 7035
	zelená	podobná RAL 6018
	červená	podobná RAL 3020
	černá	podobná RAL 9005
	bílá	podobná RAL 9010





2K-12 s vestavěným odlehčením v tahu





Se stupňovitou vývodkou, se svorkovnicemi 1,5 až 10 mm<sup>2</sup>, nebo prázdné

- Šest velikostí
  - Montáž na dřevo nebo jiné hořlavé materiály
  - Namontované stupňovité vývodky
  - Průchodky vhodné i pro použití trubek
- Barva: šedá - podobná RAL 7035

Vhodné pro instalaci ...  
 ... ve vlhkých prostorech  
 ... ve stavebních objektech určených pro větší počet osob  
 ... v mobilních stavbách a obytných vozidlech

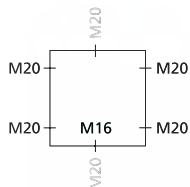


**Spojovací krabice HP**



**HP 70**

75 x 75 x 42 mm  
 Vnitřní rozměr: 68 x 68 x 38 mm



Spojovací krabice dle DIN EN 60670 (VDE 0606), 3 osazené stupňovité vývodky a 2 volně přiložené vývodky, těsnící rozsah 5 - 16 mm, pro svorkovnice až 2,5 mm<sup>2</sup>

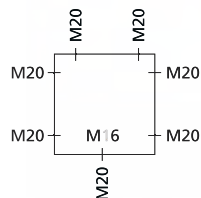
IP55   2,5<sup>2</sup>   IK07     400V AC  

**HP 70-L**  
 šedá, bez svorkovnice

320 970 01

**HP 80**

85 x 85 x 42 mm  
 Vnitřní rozměr: 78 x 78 x 38 mm



Spojovací krabice dle DIN EN 60670 (VDE 0606), 7 osazených stupňovitých vývodků, těsnící rozsah 5 - 16 mm, pro svorkovnice až 2,5 mm<sup>2</sup>

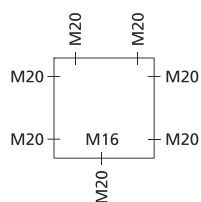
IP55   2,5<sup>2</sup>   IK07     400V AC  

**HP 80-L**  
 šedá, bez svorkovnice

322 980 01

**HP 90**

90 x 90 x 45 mm  
 Vnitřní rozměr: 82 x 82 x 38 mm



Spojovací krabice dle DIN EN 60670 (VDE 0606), 7 osazených stupňovitých vývodků, těsnící rozsah 5 - 16 mm, pro svorkovnice až 4 mm<sup>2</sup>

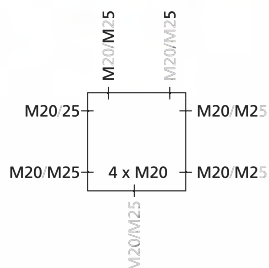
IP55   4<sup>2</sup>   IK07     400V AC  

**HP 90-L**  
 šedá, bez svorkovnice

325 990 01

### HP 100

113 x 113 x 58 mm  
Vnitřní rozměr: 103,5 x 103,5 x 32 mm



### použití / vlastnosti

obj. číslo

Spojovací krabice dle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , 7 osazených stupňovitých vývodků, těsnící rozsah 5 - 21 mm, pro svorkovnice až 10 mm<sup>2</sup>

IP55

10°

IK07



690V  
AC

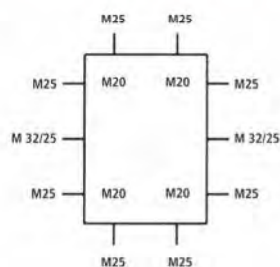


**HP 100-L**  
šedá, bez svorkovnice

326 900 01

### HP 150

164 x 119 x 77 mm  
Vnitřní rozměr: 155 x 110 x 70 mm



Spojovací krabice,  $U_i=690V$ , 10 osazených stupňovitých vývodků, těsnící rozsah 5 - 21 mm

IP55

IK07



690V  
AC

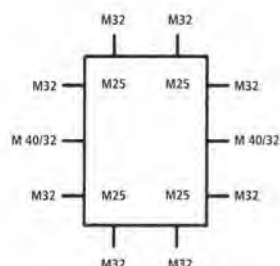


**HP 150-L**  
šedá, bez svorkovnice, pojistka proti ztracení víčka

326 950 01

### HP 190

199 x 149 x 77 mm  
Vnitřní rozměr: 190 x 140 x 70 mm



Spojovací krabice,  $U_i=690V$ , 10 osazených stupňovitých vývodků, těsnící rozsah 13 - 26,5 mm

IP55

IK07

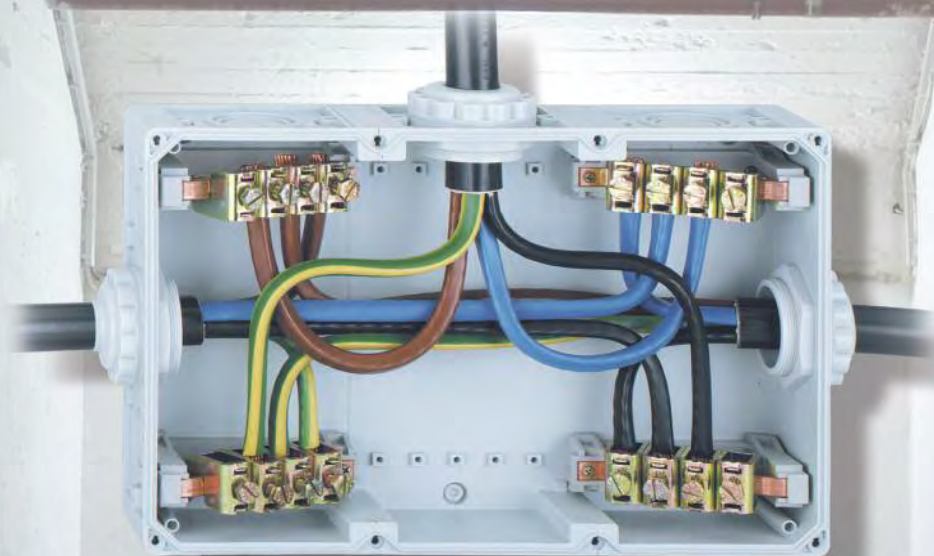


690V  
AC



**HP 190-L**  
šedá, bez svorkovnice, pojistka proti ztracení víčka

326 990 01



Pro provozovny s rizikem požáru dle VDE 0100-420 se svorkovnicemi 2,5 až 25 mm<sup>2</sup>, nebo prázdné

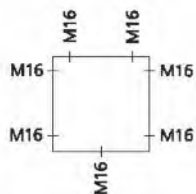
- Duroplast neobsahující halogeny
- Průřezy vodičů 2,5<sup>2</sup> až 25<sup>2</sup>
- Barva: šedá - podobná RAL 7035
- UL94 V0
- Odolnost při zkoušce žhavou smyčkou 960°C



**Spojovací krabice WK**

**WK 007**

80 x 80 x 38 mm

**použití / vlastnosti**

Spojovací krabice dle DIN EN 60670 (VDE 0606), duroplast, neobsahující halogeny, s vývodkami IP54, s uzavírací zátkou M16, těsnicí rozsah 6 - 10 mm

IP54

2,5<sup>2</sup>

IK05

400V  
AC**WK 007-L**

šedá, bez svorkovnice

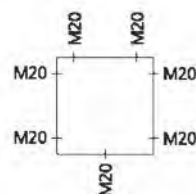
402 907 01

**WK 007-2,5<sup>2</sup>**šedá, se šroubovací svorkovnicí 5pólovou - 2,5 mm<sup>2</sup>, (6 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup>)

402 407 01

**WK 040**

87 x 87 x 45 mm



Spojovací krabice dle DIN EN 60670 (VDE 0606), U<sub>i</sub>=690V, duroplast, neobsahující halogeny, s vývodkami IP54, s uzavírací zátkou M20, těsnicí rozsah 8 - 13,5 mm

IP54

4<sup>2</sup>

IK05

690V  
AC**WK 040-L**

šedá, bez svorkovnice

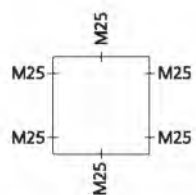
404 907 01

**WK 040-4<sup>2</sup>**šedá, se šroubovací svorkovnicí 5pólovou - 4 mm<sup>2</sup>, (6 x 2,5<sup>2</sup> / 4 x 4<sup>2</sup>)

404 407 01

**WK 060**

100 x 100 x 50 mm



Spojovací krabice dle DIN EN 60670 (VDE 0606), U<sub>i</sub>=690V, duroplast, neobsahující halogeny, s vývodkami IP54, s uzavírací zátkou M25, těsnicí rozsah 9 - 18,5 mm

IP54

6<sup>2</sup>

IK05

690V  
AC**WK 060-L**

šedá, bez svorkovnice

406 906 01

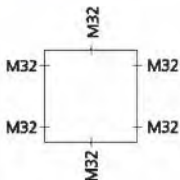
**WK 060-6<sup>2</sup>**šedá, se šroubovací vývodkou 5pólovou - 6 mm<sup>2</sup>, (5 x 4<sup>2</sup> / 4 x 6<sup>2</sup>)

406 406 01



**WK 100**

115 x 115 x 66 mm

**použití / vlastnosti****obj. číslo**

Spojovací krabice dle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , duroplast, neobsahující halogeny, s vývodkami IP54, s uzavírací zátkou M32, těsnící rozsah 13 - 23 mm, s plombovací sadou

IP54

10<sup>2</sup>

IK05

690V  
AC**WK 100-L**

šedá, bez svorkovnice

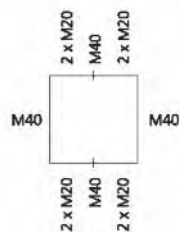
410 906 01

**WK 100-10<sup>2</sup>**šedá, se šroubovací svorkovnicí 5pólovou - 10 mm<sup>2</sup>, (5 x 4<sup>2</sup> / 4 x 6<sup>2</sup> / 3 x 10<sup>2</sup>)

410 406 01

**WK 160**

165 x 165 x 76 mm



Spojovací krabice dle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , duroplast, neobsahující halogeny, s vývodkami IP54, s uzavírací zátkou M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm, s plombovací sadou

IP54

16<sup>2</sup>

IK05

690V  
AC**WK 160-L**

šedá, bez svorkovnice

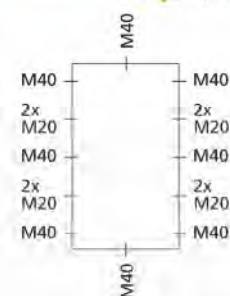
416 912 01

**WK 160-6<sup>2</sup>**šedá, se šroubovací svorkovnicí 5pólovou - 16 mm<sup>2</sup>, (5 x 10<sup>2</sup> / 3 x 16<sup>2</sup>)

416 412 01

**WK 250**

256 x 171 x 106 mm



Spojovací krabice dle DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i=690V$ , duroplast, neobsahující halogeny, s vývodkami IP54, s uzavírací zátkou M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm, s plombovací sadou

IP54

25<sup>2</sup>

IK05

690V  
AC**WK 250-L**

šedá, bez svorkovnice

425 916 01

**WK 250-25<sup>2</sup>**šedá, se šroubovací svorkovnicí 5pólovou - 25 mm<sup>2</sup>, (5 x 16<sup>2</sup> / 3 x 25<sup>2</sup>)

425 416 01

## Svorkovnice WK



### použití / vlastnosti

Spojovací svorkovnice,  $U_i=400V / 690V$

### obj. číslo

	Svorkovnice	Typ krabice	
WK 007 KLS-2,5 <sup>2</sup>	5pólová - 2,5 mm <sup>2</sup>	WK 007	460 525 01
Abox 025/040 KLS-2,5 <sup>2</sup> /4 <sup>2</sup>	5pólová - 2,5/4 mm <sup>2</sup>	WK 040	840 004 01
WK 060 KLS-6 <sup>2</sup>	5pólová - 6 mm <sup>2</sup>	WK 060	460 506 01
WK 100 KLS-10 <sup>2</sup>	5pólová - 10 mm <sup>2</sup>	WK 100	460 510 01
WK 160 KLS-16 <sup>2</sup>	5pólová - 16 mm <sup>2</sup>	WK 160	460 516 01
WK 250 KLS-25 <sup>2</sup>	5pólová - 25 mm <sup>2</sup>	WK 250	460 535 01

## HandyQuick - 1,5<sup>2</sup>



Bezšroubová spojovací svorka pro jednodrátové vodiče dle DIN EN 60998 (VDE 0613),  $U_i=400V$

HandyQuick SQ 31	světle šedá, 3 x 0,75-1,5 mm <sup>2</sup>	688 310 01
------------------	---	------------

## HandyQuick - 2,5<sup>2</sup>



Bezšroubová spojovací svorka pro jednodrátové vodiče dle DIN EN 60998 (VDE 0613),  $U_i=400V$

HandyQuick SQ 32	tmavě šedá, 3 x 1,0-2,5 mm <sup>2</sup>	688 320 01
------------------	---	------------

HandyQuick SQ 32	tmavě šedá, 5 x 1,0-2,5 mm <sup>2</sup>	688 520 01
------------------	---	------------

## HandyGrip - 2,5<sup>2</sup>



12pólové šroubovací svorkovnice, jmenovitý průřez 2,5 mm<sup>2</sup>,  $U_i=400V$

HandyGrip VG 20	tříděno dle barev	685 020 01
-----------------	-------------------	------------

HandyGrip VG 21	na jedné straně uzavřen, tříděno dle barev	685 021 01
-----------------	--	------------

HandyGrip VG 21 w.	na jedné straně uzavřen, bílá	685 121 01
--------------------	-------------------------------	------------

## Kabelové šroubení



IP68

Kabelové šroubení s odlehčením v tahu, polyamid, M\_ x 1,5 mm, s kontramaticí

	Délka závitu/mm	Těsnicí rozsah/mm	
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01

## Dvojitá membránová průchodka



IP66

Dvojitá membránová průchodka se dvěma těsnícími membránami, uzavřená, pro tloušťky stěn 1,5 – 4,5mm, termoplastický elastomer, šedá

	Těsnicí rozsah/mm	
DMS M16	5 - 9	260 416 01
DMS M20	7 - 12	260 420 01
DMS M25	9 - 16	260 425 01
DMS M32	14 - 21	260 432 01
DMS M40	19 - 28	260 440 01

**IP68**

Stupeň krytí (kód IP)  
dle DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Třída ochrany II  
Provozní prostředek s ochrannou  
izolací dle DIN VDE 0100-410



Osvědčení Vattenfall

**10<sup>2</sup>**

Maximální průřez vodiče, dle DIN EN  
60998 (VDE 0613) a DIN EN 60999  
(VDE 0609)

**690V  
AC**

Maximální přípustné napětí



Výrobek bez obsahu halogenů,  
bez halogenů jako fluor, chlor  
a brom

**IK09**

Stupeň odolnosti (kód IK)  
proti mechanickému namáhání dle  
DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



Označení VDE znamená prověřenou  
bezpečnost výrobku z hlediska elek-  
trických, mechanických, tepelných  
a jiných rizik.



Test Fokus DLG  
pro zvláštní zdůraznění inovací  
strojů, zařízení a technických  
výrobků – zejména v zemědělství  
a lesnictví.



Průmyslová kvalita

## Piktogramy | Spojovací krabice



Standardní  
kvalita



Průmyslová  
kvalita

### Přehled okolních podmínek a mechanických vlastností výrobků els

	Prázdné krabice			Osazené krabice			Maximální relativní vlhkost vzduchu při 40°C	Maximální relativní vlhkost vzduchu při 25°C (krátko- době)	Typ krytí dle DIN EN 60529 / VDE 0470-11)	Odolnost vůči nárazu dle DIN EN 50102 / DE 0470 díl 100
	Okolní teplota minimální hodnota	Okolní teplota maximální hodnota	Okolní teplota průměrná hodnota za 24 h	Okolní teplota minimální hodnota	Okolní teplota maximální hodnota	Okolní teplota průměrná hodnota za 24 h				
Základní řada / Spojovací krabice HP	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP55	IK07
Spojovací krabice Abox	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP65	IK07
Spojovací krabice Abox-i	-35°C	80°C	60°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP65/66	IK08
Spojovací krabice WK	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP54	IK05

Doplňující upozornění: Uvedené teploty mohou být omezeny instalovanými přístroji.

1) Při použití vhodných vývodků příp. kabelových závitů



## Přehled vlastností materiálů použitých v instalačních systémech els

Materiál	Použití ve výrobcích:	Slabá kyselina	Silná kyselina	Slabý louch	Silný louch	Alkohol	Benzin	Benzen	Minerální olej	Nafta	Amoniak, plyný (Test Fokus DLG)	rostlinné tuky	živočišné tuky	neobsahující halogeny	neobsahující těžké kovy, PVC a silikon	hořlavost dle DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Polystyrol, odolný proti nárazu	Abox	O	Ø	O	O	O	X	X	O	X	neued.	O	X	ano	ano	650°C / HB
Polykarbonát, zesílený skelnými vlákny	Abox-i Abox-i m	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ano	ano	960°C / V-2 (5VA*)
Polyetylen	Přídavná vývodka, vývodka se závitem, základní řada (spodní díl)	O	O	O	O	O	Ø	X	O	X	neued.	O	O	ano	ano	650°C / HB
Kopolymer polypropylenu	Základní řada (kryt)	O	O	O	O	O	Ø	Ø	Ø	Ø	neued.	O	O	ano	ano	650°C / HB
Polyuretan	Všechny typy s pěnový těsněním krytu	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	X	Ø	O	O	O	ano	ano	650°C / ---
Duroplast	Spojovací krabice WK	Ø	Ø	Ø	Ø	O	O	O	O	O	neued.	O	O	ano	ano	960°C / V-0
Duroplast	Vestavná svorkovnice řady WK vnější 4 mm <sup>2</sup>	X	X	Ø	X	O	O	O	O	O	neued.	O	O	ano	ano	960°C / V-0
Termoplastický elastomer	Vývodka s dvojitou membránou, vstupní membrány (Abox 025 / 040, 2K-12)	O	Ø	O	Ø	O	Ø	Ø	Ø	Ø	O	O	O	ano	ano	750°C / HB

O = odolné Ø = podmíněně odolné X = neodolné

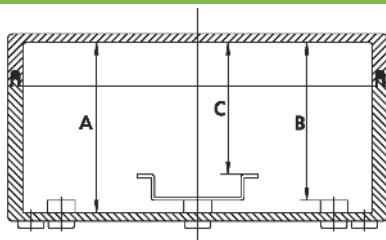
1) od Abox-i 060 hořlavost dle DIN EN 60695: 960°C. Abox-i 025 a 040 hořlavost dle DIN EN 60695: 650°C

\* 5 palců (127 mm) zkouška plamenem dle UL 746 C (srovnatelné s požadavky dle UL 94, 5VA)

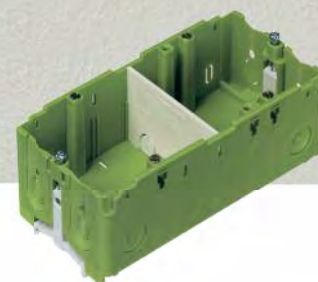
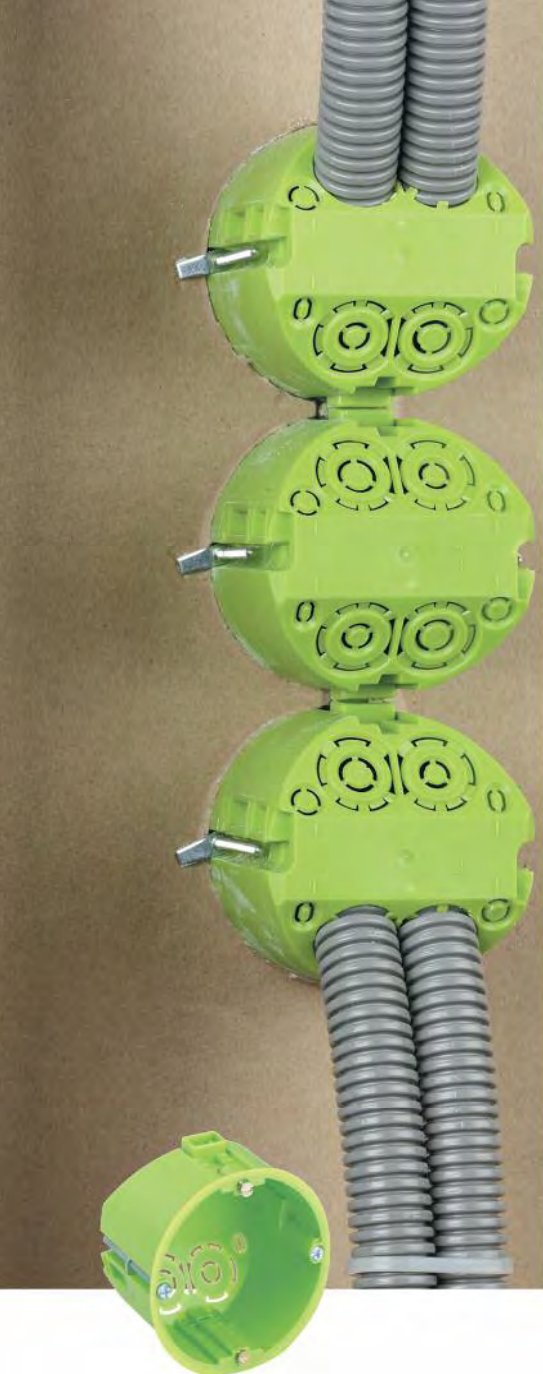
Materiály používané firmou Spelsberg byly podrobeny zkoušce odolnosti proti povětrnostním vlivům dle DIN 55387 (nahrazena normou DIN EN ISO 4892-2), zkoušce trvajících 1 000 hodin ve Státním zkušebním ústavu Dortmund. Materiály použité ve výrobcích IQ přitom vykázaly optimální výsledek. Materiály rovněž bez jakýchkoliv omezení obstály při zkoušce odolnosti proti UV záření dle UL 746 C.

Rozhodující je, aby při výběru místa instalace byly spolu s typem krytí hodnoceny i klimatické podmínky a výskyt chemických vlivů. Informace o vlastnostech materiálů a chemické odolnosti použitých materiálů naleznete v tabulce, přičemž tyto údaje jsou pouze orientační.

## Pokyny k montáži a instalaci



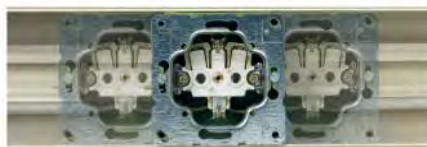
Výrobek řady	A	B	C
Abox / Abox m / Abox-i	[mm]	[mm]	[mm]
Abox / Abox-i 025	42	36	---
Abox m / Abox-i m 025	41,5	35,5	28
Abox / Abox-i 040	45	39	34
Abox m / Abox-i m 040 m	46	40	33
Abox / Abox-i 060 / Abox SL 2,5 <sup>2</sup> / Abox-i SL 2,5 <sup>2</sup>	49	49	41,5
Abox / Abox-i 100 / Abox SL 6 <sup>2</sup> / Abox-i SL 6 <sup>2</sup>	60	60	52,5
Abox / Abox-i 160 / Abox SL 10 <sup>2</sup> / Abox-i SL 10 <sup>2</sup>	71	71	63,5
Abox / Abox-i 250	92	92	84,5
Abox / Abox-i 350 / Abox HA	92	92	84,5
Abox 700	117,5	114	106,5
Abox / Abox-i 700 / 1500 / 2400	146	---	---



#### Krabice do dutých stěn

- Zadní stěna krabic je zkosená ve směru montáže, proto nedochází k lámání přívodních trubek a vodičů
- Bezpečné zajištění kabelů proti vytržení pro trubky do 20 mm Ø nebo vodiče NYM do 5x2,5<sup>2</sup>
- Snadná montáž díky horní poloze úchytů
- Není nutné žádné speciální nářadí






- Přístrojové krabice mají integrovaný spojovací můstek pro izolované vedení vodičů - není nutný žádný dodatečný díl
- Je možné spojovat různě vysoké krabice - můstky jsou vždy ve stejné výšce
- Díky tenkému okraji krabice není nutné zafrézování, přístroje dosednou těsně ke stěně



#### Kanálové krabice

- Patentované přívody s odlehčením v tahu
- Komfortní vložení připojovacích kabelů směrem ze shora
- Pro vodiče až 5 x 2,5<sup>2</sup> a datové vodiče
- Univerzální přístrojové krabice jedno dílné a dvoudílné v různých instalačních výškách
- Pro spínače, zásuvky (rozteč šroubů 60 mm), CEE 16 A (vzdálenost šroubů 67 mm)

# INSTALAČNÍ TECHNIKA

Typ skříně	Řada	Strana
 Krabice do dutých stěn a spojovací krabice IP30	HW	66 - 69
 Příslušenství krabic do dutých stěn		70-71
 Kanálové instalační krabice pro připevnění ke dnu	KD	74-75
 Kanálové instalační krabice pro čelní upevnění	KD	74-75
 Příslušenství kanálových krabic		72
<b>TECHNICKÉ INFORMACE</b>	<b>Krabice do dutých stěn</b>	<b>73</b>

Krabice do dutých stěn Spelsberg jsou kompatibilní i ve spojení s adaptéry krabic do dutých stěn pro podokenní kanály.  
Příklad: Značka GGK Perfect Cable Coaching



## HW 040 - krabice pro vývod

40 mm



### použití / vlastnosti

Krabice pro vývod z duté stěny, samozhášivá, pro světelné vývody dle VDE 0100, pro síly desek 1 až 30 mm, rozteč šroubů 27 mm, včetně bílého uzavíracího víčka

obj. číslo

IP30

**HW 040**  
otvor Ø 35 mm, 40 mm hluboký

924 040 01

## HW 035 - mělká krabice

35 mm



Mělká krabice do dutých stěn, samozhášivá, speciální krabice s nízkou instalační hloubkou (35 mm), pro tenké stěny se silou desek 1 až 20 mm, s patentovanými spojovacími můstky, rozteč šroubů přístroje 60 mm

IP30



**HW 035**  
otvor Ø 68 mm, 35 mm hluboký

920 035 01

## HW 035 H - mělká krabice

35 mm



Mělká krabice do dutých stěn, samozhášivá, speciální krabice s nízkou instalační hloubkou (35 mm), pro tenké stěny se silou desek 1 až 20 mm, rozteč šroubů přístroje 60 mm

IP30



**HW 035 H**  
otvor Ø 68 mm, 35 mm hluboký

920 235 01



## HW 050 - přístrojová krabice

50 mm



### použití / vlastnosti

obj. číslo

Přístrojová krabice do dutých stěn, samozhášivá, univerzální krabice pro sílu desek 1 až 40 mm, s patentovanými spojovacími můstky, s děrovacím nástrojem, rozteč šroubů přístroje 60 mm

IP30



### HW 050

otvor Ø 68 mm, 50 mm hluboký

920 050 01

### HW 050 WD

s uzavřenými membránovými průchodkami,  
otvor Ø 68 mm, 50 mm hluboký

920 350 01

## HW 050 H - přístrojová krabice

50 mm



Přístrojová krabice do dutých stěn, samozhášivá, univerzální krabice pro sílu desek 1 až 40 mm, s patentovanými spojovacími můstky, s děrovacím nástrojem, rozteč šroubů přístroje 60 mm

IP30



### HW 050 H

otvor Ø 68 mm, 50 mm hluboký

920 250 01

## HW 065

### Přístrojová spojovací krabice

65 mm



#### použití / vlastnosti

Přístrojová spojovací krabice pro duté stěny, samozhášivá, se zvětšeným prostorem pro připojení, s patentovanými spojovacími můstky, univerzální krabice pro síly desek od 1 do 40 mm, s děrovacím nástrojem, rozteč šroubů přístrojů 60 mm

IP30



#### HW 065

otvor Ø 68 mm, 65 mm hluboký

920 065 01

#### HW 065 WD

s uzavřenými membránovými průchodkami, otvor Ø 68 mm, 65 mm hluboký

920 365 01

## HW 065 H

### Přístrojová spojovací krabice

65 mm



Přístrojová spojovací krabice pro duté stěny, samozhášivá, se zvětšeným prostorem pro připojení, univerzální krabice pro síly desek od 1 do 40 mm, s děrovacím nástrojem, rozteč šroubů přístrojů 60 mm

IP30



#### HW 065 H

otvor Ø 68 mm, 65 mm hluboký

920 265 01

## HW - Stropní krabice

50 mm



Krabice pro montáž světel pro duté stěny, samozhášivá, pro síly desek 0,5 - 33 mm, s plastovou zdíčkou pro uchycení jednoho stropního háku z programu příslušenství, dle DIN EN 60670-21, zatížení háku maximálně však 20N (2 kg)

IP30

#### HW DD

otvor Ø 68 mm, 50 mm hluboký

927 050 01

## HW 120 Spojovací krabice

65 mm



### použití / vlastnosti

Spojovací krabice pro duté stěny, samozhášivá, pro síly desek 7 - 35 mm, pro svorkovnice do 4 mm<sup>2</sup>, včetně bílého uzavíracího víčka

obj. číslo

IP30

**HW 120**  
Otvor Ø 120 mm, 65 mm hluboký

925 120 01

## HW 050 - Přístrojová dvojitá krabice

50 mm



Přístrojová dvojitá krabice pro duté stěny, samozhášivá, pro tloušťky desek od 1 do 40 mm, s patentovanými spojovacími můstky, s děrovacím nástrojem, rozteč šroubů přístrojů 60 mm

IP30

**HW 050/2**  
otvor Ø 2 x 68 mm, 50 mm hluboký, rozteč kombinace 71 mm

923 050 01

**HW 050/2 WD**  
s uzavřenými membránovými průchodkami,  
otvor Ø 2 x 68 mm, 50 mm hluboký, rozteč kombinace 71 mm

923 350 01

## HWK - Rozbočovací krabice



Rozbočovací krabice do dutých stěn, samozhášivé, pro síly desek od 7 do 35 mm, včetně bílého uzavíracího víčka

IP30



**HWK 1**  
107 x 107 x 53 mm, s vrtací šablonou pro otvory 35 mm

928 001 01

**HWK 2**  
165 x 165 x 72 mm, s vrtací šablonou pro otvory 68 mm

928 002 01

**HWK 3**  
235 x 205 x 72 mm, s vrtací šablonou pro otvory 68 mm

928 003 01

## HW - Uzavírací víčko

Ø 90 mm



### použití / vlastnosti

Uzavírací víčko pro spojovací krabice, polystyrol, samozhášivé, bílé

obj. číslo

#### HW VD-60

pro typy HW 035 / HW 050 / HW 065, rozteč šroubů 60 mm

925 101 01

#### HW VD-67

pro typy HW 070, rozteč šroubů 67 mm

925 100 01

## Uzavírací kryt se stropním hákem

Ø 90 mm



Uzavírací kryt pro krabice do dutých stěn, polystyrol, samozhášivý, bílý, s izolovaným kovovým stropním hákem M5 x 55 a upevňovacímu šrouby

#### HW 050 DD-VD

pro stropní krabici HW-DD

927 100 01

## DH Stropní hák



Kovový stropní hák, izolovaný, se závitem M5, pro stropní krabice

	Délka vrutu	
DH 75-M5	75	979 117 01
DH 100-M5	100	979 119 01
DH 115-M5	115	979 121 01
DH 135-M5	135	979 123 01

## HW Přístrojové šrouby



Přístrojové šrouby jako náhradní díly pro upevnění instalovaných přístrojů v krabicích do dutých stěn

ES-10	3,1 x 10 mm	979 105 01
ES-18	3,1 x 18 mm	979 106 01
ES-25	3,1 x 25 mm	979 107 01

## HW-Děrovací fréza



Děrovací fréza s pružinou pro vyhození vyvrtaného kotouče, hloubka frézování až 30 mm

	Průměr	
W LFR-68	35	925 135 01
HW LFR-68	68	925 168 01
HW LFR-74	74	925 174 01
HW LFR-120	120	925 121 01



## Náhradní díly pro děrovací frézy



použití / vlastnosti

obj. číslo

Pilový list pro děrovací frézu typ 925-ff

	Průměr	
HW LFR-35/SBL	35	929 935 01
HW LFR-68/SBL	68	929 968 01
HW LFR-74/SBL	74	929 969 01

## Profesionální kufr s děrovacími frézami



Sada pro děrovací frézu skládající se z: 1 x profesionální fréza 35 mm, 1 x profesionální fréza 68 mm, 1 x profesionální fréza 74 mm, 1 x patice pro uchycení, 1 x vyhazovací pružina, 1 x plastový kufr

HW LFRP-Sort		925 199 01
--------------	--	------------

## Profesionální děrovací frézy HW



Uzavřená bimetalová fréza HSS pro dlouhodobé použití, s pružinou pro vyhození vyvrtaného kotouče, hloubka frézování až 40 mm

	Průměr	
HW LFRP-35	35	926 935 01
HW LFRP-68	68	926 968 01
HW LFRP-74	74	926 974 01

## Trubková spojka RVB




Trubková spojka (bez trubky) s odlehčením v tahu, šedá, pro flexibilní metrické elektroinstalační trubky

<b>RVB 20</b> pro rýhované trubky M20		970 220 01
<b>RVB 25</b> pro rýhované trubky M25		970 225 01
<b>RVB 32</b> pro rýhované trubky M32		970 232 01
<b>RVB 40</b> pro rýhované trubky M40		970 240 01

## Kanálové krabice čelně upevněné



		Gewiss	Rehau	Niedax
Kabelový kanál	Kabelová krabice	Podokenní kanály BR, vkladací šířka 80 mm BR-PVC Hliník BR Ocel profilovaná BR	Podokenní kanály PVC/hliník/ocel (značení BK, BS, BA)	Kanály pro instalaci přístrojů GK 78, vkladací šířka 78 mm ocel/hliník
	Výška 47 mm	1 dílná 361 107 01 barva: šedá	361 107 01 barva: šedá	
	1 dílná			361 407 01 barva: šedá
Výška 44 mm	2 dílná	361 104 01 barva: šedá	361 104 01 barva: šedá	
	2 dílná			362 404 01 barva: šedá

 = Instalace přístrojů pro instalační přístroje s krycím rámem

## Instalační sada CEE



Instalační sada pro přístroje CE16A (přímé provedení) s rozměrem příruby 75 x 75 mm, rozteč otvorů pro upevnění 60 mm, vhodné pro samostatné krabice

### KD EBZ-CEE

Z důvodu vysokého počtu přístrojů CEE, které jsou k dispozici na trhu, je nutno **rozměry zkontrolovat předem!**

372 100 01

## Úchytka



Úchytka pro upevnění přístrojů, pro zacvaknutí v postranních stěnách samostatných krabic

### KD GN-SND

se samořeznými šrouby

370 400 01

## Odlehčení v tahu



Odlehčení v tahu pro instalaci do stěny kanálové krabice pro zvýšení mechanické bezpečnosti, např. při vertikálním pokládání vodičů, univerzální, pro dodatečnou montáž

### KD ZEL

370 402 01

IP30

Stupeň krytí (kód IP)  
dle DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Označení VDE znamená prověřenou bezpečnost výrobku z hlediska elektrických, mechanických, termických a jiných rizik.



Výrobek bez obsahu halogenů, bez halogenů jako fluor, chlor a brom

## Piktogramy | Krabice do dutých stěn a kanálové

Standardní kvalita

### Přehled okolních podmínek a mechanických vlastností výrobků els

	Skříně bez instalací			Skříně s instalacemi			Maximální relativní vlhkost vzduchu při 40°C	Maximální relativní vlhkost vzduchu při 25°C (krátkodobě)	Typ krytí dle DIN EN 60529 / VDE 0470-11)	Odolnost vůči nárazu dle DIN EN 50102 / DE 0470 díl 100
	Okolní teplota minimální hodnota	Okolní teplota maximální hodnota	Okolní teplota průměrná hodnota za 24 h	Okolní teplota minimální hodnota	Okolní teplota maximální hodnota	Okolní teplota průměrná hodnota za 24 h				
Instalační systém do dutých stěn HW	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	neued	IP30	neued
Kanálové instalační systémy KD	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	neued	IP20	neued

**Doplňující upozornění:** Uvedené teploty mohou být omezeny instalovanými přístroji.

1) Při použití vhodných vývodů příp. kabelových závitů

### Přehled vlastností materiálů použitých v instalačních systémech els

Materiál	Použití ve výrobcích:	Slabá kyselina	Silná kyselina	Slabý louch	Silný louch	Alkohol	Benzin	Benzen	Minerální olej	Nafta	Amoniak, plynný (Test Fokus DLG)	Rostlinné tuky	Živočišné tuky	Neobsahující halogeny	Neobsahující těžké kovy, PVC a silikon	Hořlavost dle DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
		O	O	O	O	O	Ø	Ø	O	X	neued	O	O	ne	ano	850°C / V-2
Polypropylen	Program HW	O	O	O	O	O	Ø	Ø	O	X	neued	O	O	ne	ano	850°C / V-2
Polypropylen	Program HW, neobsahující halogeny	O	O	O	O	O	Ø	Ø	O	X	neued	O	O	ne	ano	960°C / V-2

O = odolné Ø = podmíněně odolné X = neodolné

V zásadě platí, že při výběru místa instalace je nutno kromě typu ochrany hodnotit i klimatické podmínky a výskyt chemických vlivů. Údaje k vlastnostem materiálů a k chemické odolnosti používaných materiálů naleznete v tabulce, přičemž uvedené údaje jsou pouze orientační.

## Kanálové krabice pro připevnění ke dnu kanálu



		Tehalit	Gewiss	Rehau	
Kabelový kanál	Kabelová krabice	Podokenní kanály BR PVC/hliník	Podokenní kanály BR PVC/hliník/ocel přístrojové instalační kanály FB	Podokenní kanály PVC/hliník/ocel (značení BK, BS, BA) kanály okenních parapetů FBK	
		od BR 70130	všechny velikosti	všechny velikosti	
Výška 47 mm	1 dílná		370 047 01 barva: šedá		
	2 dílná		370 047 01 barva: šedá		
Výška 50 mm	1 dílná				
	2 dílná				
Výška 52 mm	1 dílná		370 052 01 barva: zelená		
	2 dílná		370 052 01 barva: zelená		
Výška 55 mm	1 dílná	391 055 01 barva: černá			
	1 dílná				
	1 dílná			370 055 01 barva: šedá	
	2 dílná	391 055 01 barva: černá			
	2 dílná				
	2 dílná			370 055 01 barva: šedá	

## Spojovací krabice s krytem pro připevnění ke dnu kanálu



		Gewiss	Rehau	
Kabelové	Kanálové	Podokenní kanály BR PVC/hliník/ocel přístrojové instalační kanály FB	Podokenní kanály PVC/hliník/ocel (značení BK, BS, BA) kanály	
		všechny velikosti	všechny velikosti	
Výška 42 mm	1 dílná	370 042 01 barva: zelená	370 042 01 barva: zelená	
	1 dílná			



Kanálové krabice pro další výrobce kanálů k dostání na poptávku.



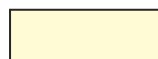
Kleinhuis		Ackermann	
Instalační kanály HKL (od HKL60110) Kanály pro instalaci přístrojů GL		Podokenní kanály BS PVC, vkladací šířka 80/112 mm	Kanály pro instalaci do stěny, WIK2, vkladací šíře 110 mm ocel
GL (všechny velikosti)		všechny velikosti	od WIK2 65/133
370 450 01 (*1) barva: bílá		370 450 01 barva: bílá	
382 450 01 (*1) barva: bílá		382 450 01 barva: bílá	
			391 055 01 barva: černá
		370 455 01 barva: šedá	
			392 055 01 barva: černá
		382 455 01 barva: šedá	

Kleinhuis		Niedax	
Instalační kanály HKL (od HKL60110) Kanály pro instalaci přístrojů GL		Podokenní kanály BS PVC, vkladací šířka 80/112 mm	Kanály pro instalaci přístrojů GK 100, vkladací šířka 110 mm ocel
všechny velikosti		všechny velikosti	všechny velikosti
			370 042 01 (*2) barva: zelená
370 442 01 barva: zelená		370 442 01 barva: zelená	

(\*1) = od GL 80150 pouze ve spojení s krabicovým můstkem Kleinhuis GLB80  
(\*2) = GK s hloubkou 80 mm a lištou adaptéru profilem TS 35



= Instalace přístrojů pro instalační přístroje s krycím rámem



= Instalace přístrojů pro přístroje s centrálním deskou










Spolehlivé výrobky Spelsberg zabraňují v případě požáru šíření ohně a garantují bezpečnou funkci záchranných elektrických zařízení v budovách a tunelech. Používají se například pro nouzová osvětlení a v zařízeních pro odvod kouře na únikových a záchranných trasách. Spelsberg je přední výrobce kvalitních kabelových rozbočovacích krabic a spojovacích krabic i robustních malých rozváděčů na omítku. V poslední době se firma zaměřuje na sofističtější systémy požárně odolných krabic.

Všechny kabelové spojovací a rozbočovací krabice WKE i malé rozváděče AK poskytují v případě požáru zachování elektrické funkčnosti po dobu 30 až 90 minut (E30 až E90).

Tyto jsou zkoušeny nejen dle DIN 4102 díl 12, nýbrž jsou k těmto výrobkům rovněž k dispozici zkušební certifikáty VDE i veškerá osvědčení stavebního dozoru.

V České republice jsou všechny výrobky testovány ve firmě PAVUS, kde získaly potřebné certifikáty.

# INSTALAČNÍ TECHNIKA

	Typ skříně	Řada	Strana
	E30 - E90 Kabelová spojovací a rozbočovací krabice IP54 / IP65, 0,5 - 16 mm <sup>2</sup>	WKE 1-5	79-85
	E30 - E90 Kabelová spojovací a rozbočovací krabice IP54 / IP65, 0,5 - 6 mm <sup>2</sup> pro komunikační vodiče	WKE 4-5	86-87
	E30 - E90 Kabelová spojovací a rozbočovací krabice IP54 / IP65, 0,5 - 16 mm <sup>2</sup> , s jistěným odbočením	WKE 2-5 SB	88-90
	E30 - E90 Kabelová spojovací a rozbočovací krabice IP66 / IP67, 1,5 - 16 mm <sup>2</sup> , s jistěným odbočením	WKE 54	91
	Příslušenství WKE 1-5 /	WKE 54	91





#### Zachování funkce E30-E90 dle DIN 4102 díl 12 s keramickými svorkami do 16 mm<sup>2</sup>

- Správné řešení pro každý průřez a každý případ použití
- Rozsáhlé příslušenství, jako např. hmoždinky a vývodky jsou součástí dodávky všech rozbočovacích krabic
- Montáž na kabelové trase je možná
- Rychlá montáž díky vnějšímu upevnění
- Odzkoušené ve zkušebně PAVUS - české certifikáty
- Kompletně připraveno k okamžité montáži
- Možnost dovybavení vývodkami KVR na krytí IP65
- Ideální pro domovní techniku

IP54  
IP65

E30-  
E90

16<sup>2</sup>

IK05



450V  
AC/DC



**Spojovací krabice WKE 1 - 5**

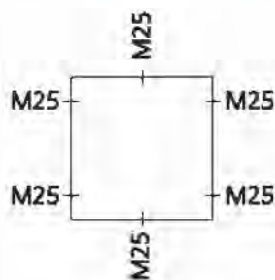
78

[www.spelsberg.cz](http://www.spelsberg.cz)



## WKE 1 - 5 x 2,5<sup>2</sup>

100 x 100 x 50 mm



### požití / vlastnosti

obj. číslo

Kabelová spojovací a rozbočovací krabice, IP54 / IP65, certifikovaná dle EN 60670, se zachováním elektrické funkce E30 - E90 dle DIN 4102-12, krabice neobsahující halogeny, ze speciálního duroplastu, svorkovnice ze speciální keramiky, odolné proti vysokým teplotám

IP54  
IP65

E30-  
E90

2,5<sup>2</sup>



450V  
AC/DC



### WKE 1 - 5 x 2,5<sup>2</sup>

860 103 01

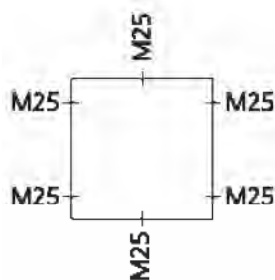
Spojovací krabice 5pólová 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Rozbočovací krabice 5pólová 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>,  
počet připevnitelných vodičů na položku:  
8 x 0,5<sup>2</sup> / 4 x 0,75<sup>2</sup> / 6 x 1<sup>2</sup> / 6 x 1,5<sup>2</sup> / 2 x 2,5<sup>2</sup>

#### Přiložené příslušenství:

4 vývodky IP54, M25, těsnící rozsah 9 - 18,5 mm,  
1 uzavírací zátka IP54, M25, těsnící rozsah 9 - 18,5 mm,  
Sada pro připevnění na stěnu a na strop - sada pro upevnění D6

## WKE 2 - 5 x 6<sup>2</sup>

100 x 100 x 50 mm



Kabelová spojovací a rozbočovací krabice, IP54 / IP65, certifikovaná dle EN 60670, se zachováním elektrické funkce E30 - E90 dle DIN 4102-12, krabice neobsahující halogeny, ze speciálního duroplastu, svorkovnice ze speciální keramiky, odolné proti vysokým teplotám, rychlá montáž díky vnějším upevňovacím příchytkám a upevňovací sadě pro připevnění na stěnu a strop D6

IP54  
IP65

E30-  
E90

6<sup>2</sup>



450V  
AC/DC



### WKE 2 - 5 x 6<sup>2</sup>

860 502 01

Spojovací krabice 5pólová 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>  
Rozbočovací krabice 5pólová 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>,  
počet připevnitelných vodičů na položku:  
8 x 0,5<sup>2</sup> / 4 x 0,75<sup>2</sup> / 6 x 1<sup>2</sup> / 6 x 1,5<sup>2</sup> / 2 x 2,5<sup>2</sup> / 2 x 4<sup>2</sup> / 2 x 6<sup>2</sup>

#### Přiložené příslušenství:

4 vývodky IP54, M25, těsnící rozsah 9 - 18,5 mm,  
1 uzavírací zátka IP54, M25, těsnící rozsah 9 - 18,5 mm,  
vrtací šablona, sada pro upevnění stěna + strop D6

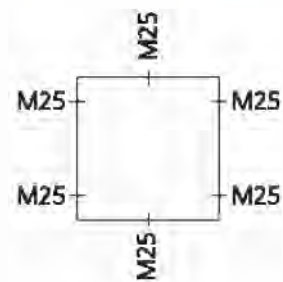
### WKE 1.2 - 5 x 6<sup>2</sup>

860 100 10

ekonomická verze, krabice jako WKE 2, ale bez vnějších úchytků, montáž kotvami skrz dno krabice

**WKE 2 - 3 x 10<sup>2</sup>**

100 x 100 x 50 mm



## použití / vlastnosti

Kabelová spojovací a rozbočovací krabice, IP54 / IP65, certifikovaná dle EN 60670, se zachováním elektrické funkce E30 – E90 dle DIN 4102-12, skříň neobsahující halogeny, ze speciálního duroplastu, svorkovnice ze speciální keramiky, odolné proti vysokým teplotám, rychlá montáž díky vnějším upevňovacím příchytkám a upevňovací sadě pro připevnění na stěnu a strop D6

IP54  
IP65E30-  
E9010<sup>2</sup>450V  
AC/DC**WKE 2 - 3 x 10<sup>2</sup>**

860 512 01

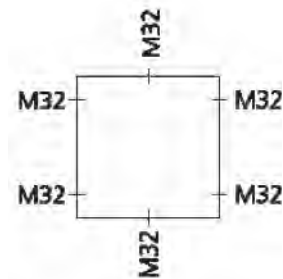
Spojovací krabice 3pólová 1 - 10 mm<sup>2</sup>  
Rozbočovací krabice 3pólová 1 - 4 mm<sup>2</sup>  
počet připevnitelných vodičů na položku:  
10 x 1<sup>2</sup> / 8 x 1,5<sup>2</sup> / 6 x 2,5<sup>2</sup> / 4 x 4<sup>2</sup> / 2 x 6<sup>2</sup> / 2 x 10<sup>2</sup>

**Přiložené příslušenství:**

4 vývodky IP54, M25, těsnící rozsah 9 - 18,5 mm,  
1 uzavírací zátka IP54, M25, těsnící rozsah 9 - 18,5 mm,  
vrtací šablona, sada pro upevnění stěna + strop D6

**WKE 3 - 5 x 10<sup>2</sup>**

115 x 115 x 66 mm



Kabelová spojovací a rozbočovací krabice, IP54 / IP65, certifikovaná dle EN 60670, se zachováním elektrické funkce E30 – E90 dle DIN 4102-12, skříň neobsahující halogeny, ze speciálního duroplastu, svorkovnice ze speciální keramiky, odolné proti vysokým teplotám, rychlá montáž díky vnějším upevňovacím příchytkám a upevňovací sadě pro připevnění na stěnu a strop D6

IP54  
IP65E30-  
E9010<sup>2</sup>450V  
AC/DC**WKE 3 - 5 x 10<sup>2</sup>**

860 503 01

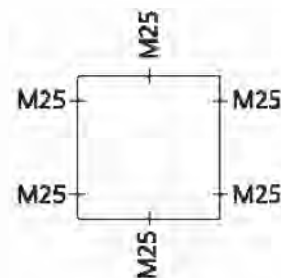
Spojovací krabice 5pólová 1 - 10 mm<sup>2</sup>  
Rozbočovací krabice 5pólová 1 - 4 mm<sup>2</sup>,  
počet připevnitelných vodičů na položku:  
10 x 1<sup>2</sup> / 8 x 1,5<sup>2</sup> / 6 x 2,5<sup>2</sup> / 4 x 4<sup>2</sup> / 2 x 6<sup>2</sup> / 2 x 10<sup>2</sup>

**Přiložené příslušenství:**

4 vývodky IP54, M32, těsnící rozsah 13 - 23 mm,  
1 uzavírací zátka IP54, M32, těsnící rozsah 13 - 23 mm,  
vrtací šablona, upevňovací sada stěna + strop D6, plombovací sada

**WKE 2 - Duo 3 x 6<sup>2</sup>**

100 x 100 x 50 mm



Kabelová spojovací a rozbočovací krabice, IP54 / IP65, certifikovaná dle EN 60670, se zachováním elektrické funkce E30 – E90 dle DIN 4102-12, skříň neobsahující halogeny, ze speciálního duroplastu, svorkovnice ze speciální keramiky, odolné proti vysokým teplotám, rychlá montáž díky vnějším upevňovacím příchytkám a upevňovací sadě pro připevnění na stěnu a strop D6



**WKE 2 - Duo 3 x 6<sup>2</sup>**

861 400 01

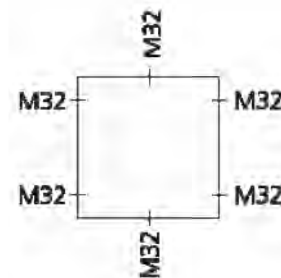
Spojovací krabice 3pólová 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>  
 Rozbočovací krabice 3pólová 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>  
 počet připevnitelných vodičů na položku:  
 16 x 0,5<sup>2</sup> / 8 x 0,75<sup>2</sup> / 12 x 1<sup>2</sup> / 12 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup> / 4 x 4<sup>2</sup> / 4 x 6<sup>2</sup>

**Příložené příslušenství:**

4 vývodky IP54, M25,  
 těsnící rozsah 9 - 18,5 mm, 1 uzavírací zátka IP54,  
 M25, těsnící rozsah 9 - 18,5 mm,  
 vrtací šablona, sada pro upevnění stěna + strop D6

**WKE 3 - Duo 3 x 6<sup>2</sup> / 2 x 6<sup>2</sup>**

115 x 115 x 66 mm



Kabelová spojovací a rozbočovací krabice, IP54 / IP65, certifikovaná dle EN 60670, se zachováním elektrické funkce E30 – E90 dle DIN 4102-12, skříň neobsahující halogeny, ze speciálního duroplastu, svorkovnice ze speciální keramiky, odolné proti vysokým teplotám, rychlá montáž díky vnějším upevňovacím příchytkám a upevňovací sadě pro připevnění na stěnu a strop D6



**WKE 3 - Duo 3 x 6<sup>2</sup> / 2 x 6<sup>2</sup>**

861 710 01

Spojovací krabice 5pólová 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>  
 Rozbočovací krabice 3pólová 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>  
 počet připevnitelných vodičů na položku:  
 16 x 0,5<sup>2</sup> / 8 x 0,75<sup>2</sup> / 12 x 1<sup>2</sup> / 12 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup> / 4 x 4<sup>2</sup> / 4 x 6<sup>2</sup>

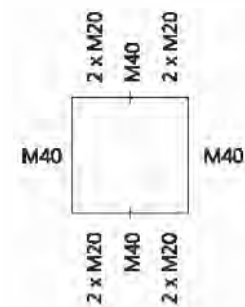
Ve 2pólovém průchodu  
 8 x 0,5<sup>2</sup> / 4 x 0,75<sup>2</sup> / 6 x 1<sup>2</sup> / 6 x 1,5<sup>2</sup> / 2 x 2,5<sup>2</sup> / 2 x 4 / 2 x 6<sup>2</sup>

**Příložené příslušenství:**

4 vývodky IP54, M32, těsnící rozsah 13 - 23 mm,  
 1 uzavírací zátka IP54, M32, těsnící rozsah 13 - 23 mm,  
 vrtací šablona, upevňovací sada stěna + strop D6, plombovací sada

## WKE 4 - Duo 5 x 6<sup>2</sup>

165 x 165 x 76 mm



### použití / vlastnosti

obj. číslo

Kabelová spojovací a rozbočovací krabice, IP54 / IP65, certifikovaná dle EN 60670, se zachováním elektrické funkce E30 – E90 dle DIN 4102-12, skříň neobsahující halogeny, ze speciálního duroplastu, svorkovnice ze speciální keramiky, odolné proti vysokým teplotám, rychlá montáž díky vnějším upevňovacím příchýtkám a upevňovací sadě pro připevnění na stěnu a strop D6

IP54  
IP65

E30-  
E90

6<sup>2</sup>



450V  
AC/DC



### WKE 4 - Duo 5 x 6<sup>2</sup>

861 410 01

Spojovací krabice 5pólová 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>

Rozbočovací krabice 5pólová 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>,

počet připevnitelných vodičů na položku:

16 x 0,5<sup>2</sup> / 8 x 0,75<sup>2</sup> / 12 x 1<sup>2</sup> / 12 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup> / 4 x 4<sup>2</sup> / 4 x 6<sup>2</sup>

#### Přiložené příslušenství:

4 vývodky IP54, M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm,

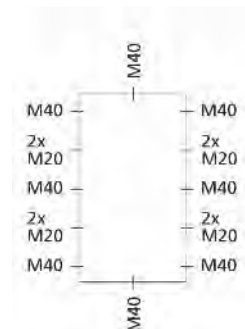
1 uzavírací zátka IP54, M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm,

vrtací šablona, sada pro upevnění stěna + strop D6,

plombovací sada

## WKE 5 - Duo 7 x 6<sup>2</sup>

171 x 256 x 106 mm



Kabelová spojovací a rozbočovací krabice, IP54 / IP65, certifikovaná dle EN 60670, se zachováním elektrické funkce E30 – E90 dle DIN 4102-12, skříň neobsahující halogeny, ze speciálního duroplastu, svorkovnice ze speciální keramiky, odolné proti vysokým teplotám, rychlá montáž díky vnějším upevňovacím příchýtkám a upevňovací sadě pro připevnění na stěnu a strop D6

IP54  
IP65

E30-  
E90

6<sup>2</sup>



450V  
AC/DC



### WKE 5 - Duo 7 x 6<sup>2</sup>

861 420 01

Spojovací krabice 7pólová 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>

Rozbočovací krabice 7pólová 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>,

počet připevnitelných vodičů na položku:

16 x 0,5<sup>2</sup> / 8 x 0,75<sup>2</sup> / 12 x 1<sup>2</sup> / 12 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup> / 4 x 4<sup>2</sup> / 4 x 6<sup>2</sup>

#### Přiložené příslušenství:

6 vývodky IP54, M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm,

2 dvojité vývodky IP54, M40, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm,

2 vývodky IP54, M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm,

1 uzavírací zátka IP54, M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm,

1 uzavírací zátka IP54, M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm,

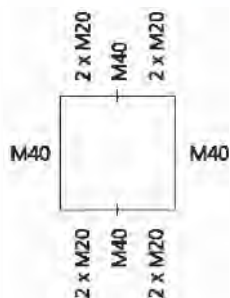
vrtací šablona, sada pro upevnění stěna + strop D6,

plombovací sada



## WKE 4 - 5 x 16<sup>2</sup>

165 x 165 x 76 mm



### použití / vlastnosti

obj. číslo

Kabelová spojovací a rozbočovací krabice, IP54 / IP65, certifikovaná dle EN 60670, se zachováním elektrické funkce E30 – E90 dle DIN 4102-12, skříň neobsahující halogeny, ze speciálního duroplastu, svorkovnice ze speciální keramiky, odolné proti vysokým teplotám, rychlá montáž díky vnějším upevňovacím přičtykám a upevňovací sadě pro připevnění na stěnu a strop D6

IP54  
IP65

E30-  
E90

16<sup>2</sup>



450V  
AC/DC



### WKE 4 - 5 x 16<sup>2</sup>

Spojovací krabice 5pólová 1,5 - 16 mm<sup>2</sup>

Rozbočovací krabice 5pólová 1,5 - 6 mm<sup>2</sup>,

počet připevnitelných vodičů na položku:

10 x 1,5<sup>2</sup> / 8 x 2,5<sup>2</sup> / 4 x 4<sup>2</sup> / 4 x 6<sup>2</sup> / 2 x 10<sup>2</sup> / 2 x 16<sup>2</sup>

### Přiložené příslušenství:

4 vývodek IP54, M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm,

1 uzavírací zátka IP54, M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm,

vrtací šablona, sada pro upevnění stěna + strop D6,

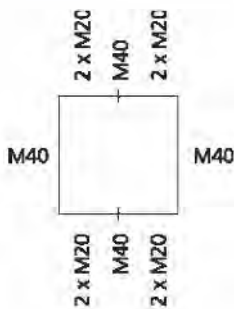
plombovací sada

860 504 01



## WKE 4 - Duo 3 x 10<sup>2</sup>

165 x 165 x 76 mm



### použití / vlastnosti

obj. číslo

Kabelová spojovací a rozbočovací krabice, IP54 / IP65, certifikovaná dle EN 60670, se zachováním elektrické funkce E30 – E90 dle DIN 4102-12, skříň neobsahující halogeny, ze speciálního duroplastu, svorkovnice ze speciální keramiky, odolné proti vysokým teplotám, rychlá montáž díky vnějším upevňovacím přichytkám a upevňovací sadě pro připevnění na stěnu a strop D6

IP54  
IP65

E30-  
E90

10<sup>2</sup>



450V  
AC/DC



### WKE 4 - Duo 3 x 10<sup>2</sup>

861 500 01

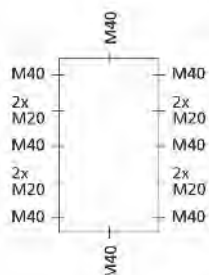
Spojovací krabice 3pólová 1 - 10 mm<sup>2</sup>  
Rozbočovací krabice 3pólová 1 - 10mm<sup>2</sup>,  
počet připevnitelných vodičů na položku:  
20 x 1<sup>2</sup> / 16 x 1,5<sup>2</sup> / 12 x 2,5<sup>2</sup> / 8 x 4<sup>2</sup> / 4 x 6<sup>2</sup> / 4 x 10<sup>2</sup>

#### Přiložené příslušenství:

4 vývodek IP54, M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm,  
1 uzavírací zátka IP54, M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm,  
vrtací šablona, sada pro upevnění stěna + strop D6,  
plombovací sada

## WKE 5 - Duo 5 x 10<sup>2</sup>

171 x 256 x 106 mm



Kabelová spojovací a rozbočovací krabice, IP54 / IP65, certifikovaná dle EN 60670, neobsahující halogeny, ze speciálního duroplastu, svorkovnice ze speciální keramiky, odolné proti vysokým teplotám, rychlá montáž díky vnějším upevňovacím přichytkám a upevňovací sadě pro připevnění na stěnu a strop D6

IP54  
IP65

E30-  
E90

10<sup>2</sup>



450V  
AC/DC



### WKE 5 - Duo 5 x 10<sup>2</sup>

861 510 01

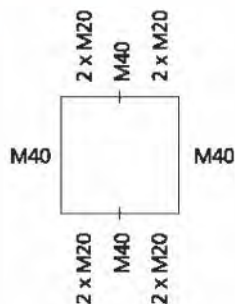
Spojovací krabice 5pólová 0,5 - 10 mm<sup>2</sup>  
Rozbočovací krabice 5pólová 0,5 - 10 mm<sup>2</sup>,  
počet připevnitelných vodičů na položku:  
20 x 1<sup>2</sup> / 16 x 1,5<sup>2</sup> / 12 x 2,5<sup>2</sup> / 8 x 4<sup>2</sup> / 4 x 6<sup>2</sup> / 4 x 10<sup>2</sup>

#### Přiložené příslušenství:

6 vývodek IP54, M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm,  
2 dvojité vývodky IP54, M40, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm,  
2 vývodky IP54, M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm,  
1 uzavírací zátka IP54, M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm,  
1 uzavírací zátka IP54, M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm,  
vrtací šablona, sada pro upevnění stěna + strop D6,  
plombovací sada

## WKE 4 - Duo 3 x 16<sup>2</sup>

165 x 165 x 76 mm



### použití / vlastnosti

obj. číslo

Kabelová spojovací a rozbočovací krabice, IP54 / IP65, certifikovaná dle EN 60670, se zachováním elektrické funkce E30 – E90 dle DIN 4102-12, skříň neobsahující halogeny, ze speciálního duroplastu, svorkovnice ze speciální keramiky, odolné proti vysokým teplotám, rychlá montáž díky vnějším upevňovacím příchýtkám a upevňovací sadě pro připevnění na stěnu a strop D6

IP54  
IP65

E30-  
E90

16<sup>2</sup>



450V  
AC/DC



### WKE 4 - Duo 3 x 16<sup>2</sup>

861 600 01

Spojovací krabice 3pólová 1,5 - 16 mm<sup>2</sup>

Rozbočovací krabice 3pólová 1,5 - 16 mm<sup>2</sup>,

počet připevnitelných vodičů na položku:

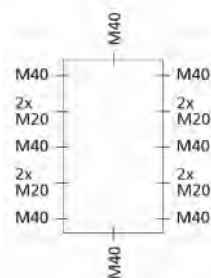
20 x 1,5<sup>2</sup> / 16 x 2,5<sup>2</sup> / 12 x 4,0<sup>2</sup> / 8 x 6<sup>2</sup> / 4 x 10<sup>2</sup> / 4 x 16<sup>2</sup>

#### Přiložené příslušenství:

4 vývodek IP54, M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm,  
1 uzavírací zátka IP54, M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm,  
vrtací šablona, upevňovací sada stěna + strop D6,  
plombovací sada

## WKE 5 - Duo 5 x 16<sup>2</sup>

171 x 256 x 106 mm



Kabelová spojovací a rozbočovací krabice, IP54 / IP65, certifikovaná dle EN 60670, se zachováním elektrické funkce E30 – E90 dle DIN 4102-12, skříň neobsahující halogeny, ze speciálního duroplastu, svorkovnice ze speciální keramiky, odolné proti vysokým teplotám, rychlá montáž díky vnějším upevňovacím příchýtkám a upevňovací sadě pro připevnění na stěnu a strop D6

IP54  
IP65

E30-  
E90

16<sup>2</sup>



450V  
AC/DC



### WKE 5 - Duo 5 x 16<sup>2</sup>

861 610 01

Spojovací krabice 5pólová 0,5 - 16 mm<sup>2</sup>

Rozbočovací krabice 5pólová 0,5 - 16 mm<sup>2</sup>,

počet připevnitelných vodičů na položku:

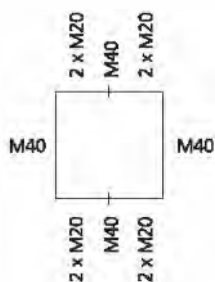
20 x 1,5<sup>2</sup> / 16 x 2,5<sup>2</sup> / 12 x 4,0<sup>2</sup> / 8 x 6<sup>2</sup> / 4 x 10<sup>2</sup> / 4 x 16<sup>2</sup>

#### Přiložené příslušenství:

6 vývodek IP54, M20,  
těsnící rozsah 8 - 13,5 mm, 2 dvojitě vývodky IP54, M40,  
těsnící rozsah 8 - 13,5 mm, 2 vývodky IP54, M40,  
těsnící rozsah 17 - 30 mm, 1 uzavírací zátka IP54, M20,  
těsnící rozsah 8 - 13,5 mm, 1 uzavírací zátka IP54, M40,  
těsnící rozsah 17 - 30 mm, vrtací šablona,  
sada pro upevnění stěna + strop D6,  
plombovací sada

## WKE 4 - 8 x 6<sup>2</sup>

165 x 165 x 76 mm



### použití / vlastnosti

obj. číslo

Kabelová spojovací a rozbočovací krabice, IP54 / IP65, certifikovaná dle EN 60670, se zachováním elektrické funkce E30 – E90 dle DIN 4102-12, skříň neobsahující halogeny, ze speciálního duroplastu, svorkovnice ze speciální keramiky, odolné proti vysokým teplotám, rychlá montáž díky vnějším upevňovacím příchytkám a upevňovací sadě pro připevnění na stěnu a strop D6s

IP54  
IP65

E30-  
E90

6<sup>2</sup>



450V  
AC/DC



### WKE 4 - 8 x 6<sup>2</sup>

860 514 01

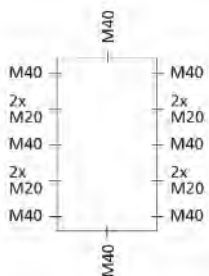
Spojovací krabice 8pólová 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>  
Rozbočovací krabice 8pólová 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>,  
počet připevnitelných vodičů na položku:  
8 x 0,5<sup>2</sup> / 4 x 0,75<sup>2</sup> / 6 x 1<sup>2</sup> / 6 x 1,5<sup>2</sup> / 2 x 2,5<sup>2</sup> / 2 x 4<sup>2</sup> / 2 x 6<sup>2</sup>

#### Přiložené příslušenství:

2 vývodky IP54, M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm,  
2 dvojitě vývodky IP54, M40, těsnící rozsah 8 - 13 mm,  
1 uzavírací zátka IP54, M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm,  
1 uzavírací zátka IP54, M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm,  
vrtací šablona, upevňovací sada stěna + strop D6,  
plombovací sada

## WKE 5 - 15 x 6<sup>2</sup>

171 x 256 x 106 mm



Kabelová spojovací a rozbočovací krabice, IP54 / IP65, certifikovaná dle EN 60670, se zachováním elektrické funkce E30 – E90 dle DIN 4102-12, skříň neobsahující halogeny, ze speciálního duroplastu, svorkovnice ze speciální keramiky, odolné proti vysokým teplotám, rychlá montáž díky vnějším upevňovacím příchytkám a upevňovací sadě pro připevnění na stěnu a strop D6

IP54  
IP65

E30-  
E90

6<sup>2</sup>



450V  
AC/DC



### WKE 5 - 15 x 6<sup>2</sup>

860 505 01

Spojovací krabice 15pólová 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>  
Rozbočovací krabice 15pólová 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>,  
počet připevnitelných vodičů na položku:  
8 x 0,5<sup>2</sup> / 4 x 0,75<sup>2</sup> / 6 x 1<sup>2</sup> / 6 x 1,5<sup>2</sup> / 2 x 2,5<sup>2</sup> / 2 x 4<sup>2</sup> / 2 x 6<sup>2</sup>

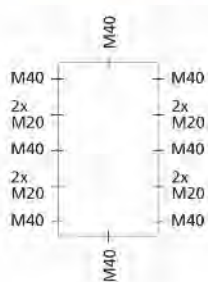
#### Přiložené příslušenství:

6 vývodky IP54, M20, těsnící rozsah 8 - 13 mm,  
2 vývodky IP54, M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm,  
2 dvojitě vývodky IP54, M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm,  
1 uzavírací zátka IP54, M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm,  
1 uzavírací zátka IP54, M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm,  
vrtací šablona, upevňovací sada stěna + strop D6,  
plombovací sada



## WKE 5 - 20 x 6<sup>2</sup>

171 x 256 x 106 mm



### Použití / vlastnosti

obj. číslo

Kabelová spojovací a rozbočovací krabice, IP54 / IP65, certifikovaná dle EN 60670, se zachováním elektrické funkce E30 – E90 dle DIN 4102-12, skříň neobsahující halogeny, ze speciálního duroplastu, svorkovnice ze speciální keramiky, odolné proti vysokým teplotám, rychlá montáž díky vnějším upevňovacím přičytkám a upevňovací sadě pro připevnění na stěnu a strop D6

IP54  
IP65

E30-  
E90

6<sup>2</sup>



450V  
AC/DC



### WKE 5 - 20 x 6<sup>2</sup>

860 505 20

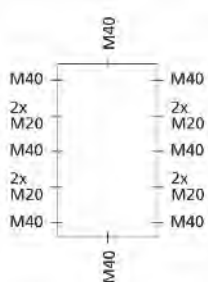
Spojovací krabice 2 x 10pólová 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>,  
Rozbočovací krabice 2 x 10pólová 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>,  
počet připevnitelných vodičů na položku:  
8 x 0,5<sup>2</sup> / 4 x 0,75<sup>2</sup> / 6 x 1<sup>2</sup> / 6 x 1,5<sup>2</sup> / 2 x 2,5<sup>2</sup> / 2 x 4<sup>2</sup> / 2 x 6<sup>2</sup>

### Příložené příslušenství:

6 vývodky IP54,  
M20, těsnící rozsah 8 - 13 mm, 2 vývodky IP54,  
M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm, 2 dvojité vývodky IP54,  
M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm, 1 uzavírací zátka IP54,  
M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm, 1 uzavírací zátka IP54,  
M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm, vrtací šablona, u  
pevňovací sada stěna + strop D6,  
plombovací sada

## WKE 5 - 24 x 6<sup>2</sup>

171 x 256 x 106 mm



Kabelová spojovací a rozbočovací krabice, IP54 / IP65, certifikovaná dle EN 60670, se zachováním elektrické funkce E30 – E90 dle DIN 4102-12, skříň neobsahující halogeny, ze speciálního duroplastu, svorkovnice ze speciální keramiky, odolné proti vysokým teplotám, rychlá montáž díky vnějším upevňovacím přičytkám a upevňovací sadě pro připevnění na stěnu a strop D6

IP54  
IP65

E30-  
E90

6<sup>2</sup>



450V  
AC/DC



### WKE 5 - 24 x 6<sup>2</sup>

860 505 24

Spojovací krabice 2 x 12pólová 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>  
Rozbočovací krabice 2 x 12pólová 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>,  
počet připevnitelných vodičů na položku:  
8 x 0,5<sup>2</sup> / 4 x 0,75<sup>2</sup> / 6 x 1<sup>2</sup> / 6 x 1,5<sup>2</sup> / 2 x 2,5<sup>2</sup> / 2 x 4<sup>2</sup> / 2 x 6<sup>2</sup>

### Příložené příslušenství:

6 vývodky IP54,  
M20, těsnící rozsah 8 - 13 mm, 2 vývodky IP54,  
M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm, 2 dvojité vývodky IP54,  
M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm, 1 uzavírací zátka IP54,  
M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm, 1 uzavírací zátka IP54,  
M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm, vrtací šablona,  
upevňovací sada stěna + strop D6,  
plombovací sada



■ Tavné pojistky F2A



■ Tavné pojistky D01



## WKE 2-5 SB



## WKE 54



Rozbočovací a spojovací krabice WKE 2-5 SB a WKE 54 zajišťují zachování elektrické funkce zejména pro hlavní svazek tak, že umožňují jistěné odbočení pro každé podlaží případně každý požární úsek.

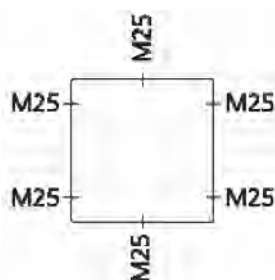
V případě požáru jsou elektrické spotřebiče spolehlivě odpojeni od přívodu elektrického proudu a zabraňují tak, v případě vzniku zkratu, výpadku celého zařízení.

Porucha zůstává v dotčeném úseku – průchozí kabel zůstává nedotčen, takže např. osvětlení záchranných tras je i nadále zaručeno. Tímto způsobem je umožněn zcela nový typ instalace, neboť již není nutno, jednotlivé úseky napájet hvězdicově, nýbrž se mohou odbočit od hlavního svazku, aniž by tím bylo narušeno zachování funkce.

Takto uspořené kabely snižují náklady a dobu montáže. Keramické svorkovnice vysoce odolné proti ohni pro průřezy kabelů do 16 mm<sup>2</sup> zajišťují bezpečnost a zachování elektrické funkce až do E90.

## WKE 2 – 3/1 x 6<sup>2</sup> 1SB

100 x 100 x 50 mm



### použití / vlastnosti

obj. číslo

Kabelová spojovací a rozbočovací krabice, IP54 / IP65, certifikovaná dle EN 61439-2, se zachováním elektrické funkčnosti E30 – E90 dle DIN 4102-12 v průchodu, skříň neobsahující halogeny, ze speciálního duroplastu, svorkovnice ze speciální keramiky, odolné proti vysokým teplotám, rychlá montáž díky vnějším upevňovacím přichytkám a sada pro upevnění stěna + strop D6

IP54  
IP65

E30-  
E90

6<sup>2</sup>



450V  
AC/DC



### WKE 2 - 3/1 x 6<sup>2</sup> 1SB

863 721 01

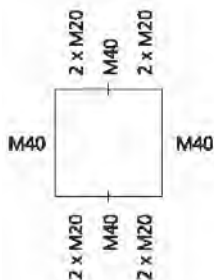
Rozbočovací krabice s jistěným odbočením 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>,  
spojovací krabice 3pólová,  
rozbočovací krabice 3pólová, jistění v odbočce:  
1 x 2 A počet vodičů na svorku:  
4 x 0,5<sup>2</sup> / 2 x 0,75<sup>2</sup> / 3 x 1<sup>2</sup> / 3 x 1,5<sup>2</sup> / 1 x 2,5<sup>2</sup> / 1 x 4<sup>2</sup> / 1 x 6<sup>2</sup>  
odbočení max. 2 A

#### Přiložené příslušenství:

4 vývodky IP54, M25, těsnící rozsah 9 - 18,5 mm,  
1 uzavírací zátka IP54, M25, těsnící rozsah 9 - 18,5 mm,  
vrtací šablona, sada pro upevnění stěna + strop D6

## WKE 4 – 3/1 x 16<sup>2</sup> 1SB

165 x 165 x 76 mm



Kabelová spojovací a rozbočovací krabice, IP54 / IP65, certifikovaná dle EN 61439-2, se zachováním elektrické funkčnosti E30 – E90 dle DIN 4102-12 v průchodu, skříň neobsahující halogeny, ze speciálního duroplastu, svorkovnice ze speciální keramiky, odolné proti vysokým teplotám, rychlá montáž díky vnějším upevňovacím přichytkám a sada pro upevnění stěna + strop D6

IP54  
IP65

E30-  
E90

16<sup>2</sup>



450V  
AC/DC



### WKE 4 - 3/1 x 16<sup>2</sup> 1SB

863 921 01

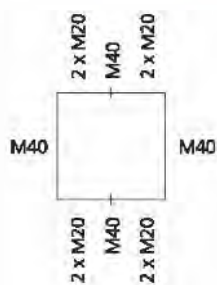
Rozbočovací krabice s jistěným odbočením 1,5 - 6 mm<sup>2</sup>,  
spojovací krabice 3pólová,  
rozbočovací krabice 3pólová, jistění v odbočce: 1 x 2 A,  
počet vodičů na svorku:  
5 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup> / 2 x 4<sup>2</sup> / 2 x 6<sup>2</sup> / 1 x 10<sup>2</sup> / 1 x 16<sup>2</sup>

#### Přiložené příslušenství:

2 vývodky IP54, M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm,  
2 dvojité vývodky IP54, M40, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm,  
1 uzavírací zátka IP54, M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm,  
1 uzavírací zátka IP54, M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm,  
vrtací šablona, upevňovací sada stěna + strop D6,  
plombovací sada

## WKE 4 - 4/3 x 6<sup>2</sup> 2SB

165 x 165 x 76 mm



### použití / vlastnosti

obj. číslo

Kabelová spojovací a rozbočovací krabice, IP54 / IP65, certifikovaná dle EN 61439-2, se zachováním elektrické funkčnosti E30 – E90 dle DIN 4102-12 v průřechu, skříň neobsahující halogeny, ze speciálního duroplastu, svorkovnice ze speciální keramiky, odolné proti vysokým teplotám, rychlá montáž díky vnějším upevňovacím příchýtkám a sada pro upevnění stěna + strop D6

IP54  
IP65

E30-  
E90

6<sup>2</sup>



450V  
AC/DC



### WKE 4 - 4/3 x 6<sup>2</sup> 2SB

863 747 01

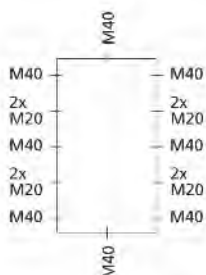
Rozbočovací krabice s jištěným odbočením 1,5 - 6 mm<sup>2</sup>,  
spojovací krabice 5pólová,  
Rozbočovací krabice 3pólová,  
jištění v odbočce: 2 x 2 A  
počet vodičů na svorku:  
4 x 0,5<sup>2</sup> / 2 x 0,75<sup>2</sup> / 3 x 1<sup>2</sup> / 3 x 1,5<sup>2</sup> / 1 x 2,5<sup>2</sup> / 1 x 4<sup>2</sup> / 1 x 6<sup>2</sup>

### Příložené příslušenství:

4 vývodky IP54, M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm,  
2 vývodky IP54, M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm,  
1 uzavírací zátka IP54, M20, těsnící rozsah 17 - 30 mm,  
1 uzavírací zátka IP54, M40, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm,  
2 dvojitá vývodka IP54, M40, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm,  
vrtací šablona, sada pro upevnění stěna + strop D6,  
plombovací sada

## WKE 5 - 4/3 x 16<sup>2</sup> 2SB

256 x 171 x 106 mm



Kabelová spojovací a rozbočovací krabice, IP54 / IP65, certifikovaná dle EN 61439-2, se zachováním elektrické funkčnosti E30 – E90 dle DIN 4102-12 v průřechu, skříň neobsahující halogeny, ze speciálního duroplastu, svorkovnice ze speciální keramiky, odolné proti vysokým teplotám, rychlá montáž díky vnějším upevňovacím příchýtkám a sada pro upevnění stěna + strop D6

IP54  
IP65

E30-  
E90

16<sup>2</sup>



450V  
AC/DC



### WKE 5 - 4/3 x 16<sup>2</sup> 2SB

863 748 01

Rozbočovací krabice s jištěným odbočením 1,5 - 16 mm<sup>2</sup>,  
průchozí krabice 5pólová,  
Rozbočovací krabice 3pólová,  
jištění v odbočce: 2 x 2 A  
počet vodičů na svorku:  
5 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup> / 2 x 4<sup>2</sup> / 2 x 6<sup>2</sup> / 1 x 10<sup>2</sup> / 1 x 16<sup>2</sup>

### Příložené příslušenství:

6 vývodky IP54,  
M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm, 2 vývodky IP54,  
M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm, 2 dvojitá vývodky IP54,  
M40, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm, 1 uzavírací zátka IP54,  
M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm, 1 uzavírací zátka IP54,  
M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm, vrtací šablona,  
upevňovací sada stěna + strop D6,  
plombovací sada



**WKE 54**

278 x 208 x 107 mm

**použití / vlastnosti**

obj. číslo

Kabelová spojovací a rozbočovací krabice, IP66 / 67, certifikovaná dle EN 61439-2, se zachováním elektrické funkce E30 – E90 dle DIN 4102-12, se zachováním izolační schopnosti FE180 dle IEC 60331-11 i funkční třídy F400 dle EN 12101, skříň neobsahuje halogeny, ze speciálního duroplastu, svorkovnice ze speciální keramiky, odolné proti vysokým teplotám, rychlá montáž díky vnějším upevňovacím příchytkám

**WKE 54**

860 254 01

Ize použit jako rozbočovací krabice s jištěným odbočením, spojovací krabice 5pólová 1,5 - 16 mm<sup>2</sup>, Rozbočovací krabice 5pólová 1,5 - 10 mm<sup>2</sup>, počet připevnitelných vodičů na položku: 20 x 1,5<sup>2</sup> / 16 x 2,5<sup>2</sup> / 12 x 4,0<sup>2</sup> / 8 x 6<sup>2</sup> / 4 x 10<sup>2</sup> / 4 x 16<sup>2</sup>  
2 spodek pojistky D01 max. 16 A Instalované příslušenství:  
2 kabelové závit M40 , těsnící rozsah 16 - 28 mm,  
1 kabelový závit M32, těsnící rozsah 11 - 21 mm

**Kabelové šroubení**

IP68

Kabelový závit pro WKE 2-5, s odlehčením v tahu, polyamid, M\_ x 1,5 mm, s kontramaticí



	Délka závitu/mm	Těsnící rozsah/mm	
KVR M20-MGM/or	9	7 - 14,0	227 620 01
KVR M25-MGM/or	11	9 - 16	227 625 01
KVR M32-MGM/or	11	11 - 21,0	227 632 01
KVR M40-MGM/or	11	16 - 28,0	227 640 01

**Náhradní pojistky WKE BS F2A**

Náhradní pojistky pro WKE 2-5 ve variantách „SB“, přístrojová pojistka opatřená dráty F2A ve velikosti 5x20 mm potažené izolací ze skelných vláken



**WKE BS F2A**  
10 ks v každém balení

863 001 01

Další varianty na vyžádání

**Vývodka**

IP54

Uzavírací zátka s uzavřenou těsnící membránou, není nutná kontra matice, pro sílu stěny 1,5 - 4,0 mm



	Těsnící rozsah/mm	
VST M20/or	8 - 13,5	231 620 01
VST M25/or	9 - 16	231 625 01
VST M32/or	13 - 23	231 632 01
VST M40/or	17 - 30	231 640 01

**Vývodka**

IP54

Vývodka s otevřenou těsnící membránou, pro sílu stěny 1,5 - 4,0 mm



	Těsnící rozsah/mm	
AST M20/or	8 - 13,5	230 620 01
AST M25/or	9 - 18,5	230 625 01
AST M32/or	13 - 23	230 632 01
AST M40/or	17 - 30	230 640 01

**Spojovací krabice WKE 54****Příslušenství spojovací krabice WKE 1 - 5 / WKE 54**







**Kvalitní rozváděč se zvýšeným stupněm krytí a dalšími technickými speciálními vlastnostmi pro náročné prostředí.**

U firmy Spelsberg má inovace dlouhou tradici. Velkou pozornost věnujeme oblasti bezpečnosti. S nejnovější generací rozváděčů AK Air pokračujeme ve vývoji nejprodávanějších rozváděčů na omítku.

Spelsberg vyvinul novou **technologie Air**, která nabízí účinnou ochranu proti kondenzátu, při zachování vysokého krytí. Malé rozvaděče Spelsberg jsou vždy bezpečné pro vnitřní i venkovní instalaci.

# INSTALAČNÍ TECHNIKA

Typ skříně	Řada	Strana
 <b>Malé rozváděče, chráněná instalace</b> 3-24 modulů, IP65	AK Kompakt	95-98
<b>Malé rozváděče, odolné proti povětrnostním vlivům</b> 3-24 modulů, IP65	AKi Kompakt	95-98
 <b>Malé rozváděče, nechráněná vnější instalace ,</b> dle DIN VDE 0100-737, 14-70 modulů, IP65	AK Air / AK Air Plus	99-112
 <b>Malé rozváděče, nechráněná vnější instalace</b> dle DIN VDE 0100-737, 14-70 modulů, IP65 - přírubová varianta	AK Air-F AK Air-F Plus	106-111
 <b>Doplňková / Prázdná skříň</b> IP65	AK 14L	113-114
 <b>Malé rozváděče, nechráněná vnější instalace</b> dle UL 50, typové hodnocení 3R, 14-56 TE	AK UL / AK-F UL / AK-F Plus UL	115-116
 <b>Příslušenství</b> AK Air / AK Kompakt		117-121
<b>TECHNICKÉ INFORMACE</b>	Malé rozváděče	123-125







Vysoce kvalitní rozváděče, s vysokým stupněm krytí, odolné, nárazuvzdorné, určené do náročného prostředí

- Snadné spojování
- Rychlá montáž díky předmontovaným dvojitém gumovým membránám
- Inovativní technologie zabraňující tvorbě kondenzátu
- Velká škála různých typů



**Malé rozváděče AK / AKi Kompakt**



**AK 03**

100 x 150 x 96 mm



Vývodky nahoře:  
3 x M20  
Prolisy z čelní  
strany dole:  
2 x M20/M25  
Prolisy z boků:  
2 x M20  
Prolisy dno:  
1 x M20

**použití / vlastnosti**

obj. číslo

Malý rozváděč, 3 moduly, svorkovnice PE/N, s 1 svorkou 16 mm<sup>2</sup>, 3 svorky 6 mm<sup>2</sup>, nahoře se 3 elastickými vývodkami, krycí a popisovací pásky, izolační zátka, doplňkové vývodky s dvojitou membránou

IP65



IK07

400V  
AC**AK 03**

735 403 01

**AKi 03**

100 x 150 x 96 mm



Vývodky nahoře:  
3 x M20  
Prolisy z čelní  
strany dole:  
2 x M20/M25  
Prolisy z boků:  
2 x M20  
Prolisy dno:  
1 x M20

Malý rozváděč - průmyslová kvalita, 3 moduly, svorkovnice PE/N, s 1 svorkou 16 mm<sup>2</sup>, 3 svorky 6 mm<sup>2</sup> nahoře se 3 elastickými vývodkami, krycí a popisovací pásky, izolační zátka, doplňkové vývodky s dvojitou membránou

IP65



IK08

400V  
AC**AKi 03**

736 403 01

**AK 05**

125 x 200 x 122 mm



Vývodky nahoře:  
4 x M20  
1 x M20/M25  
Prolisy z boků:  
2 x M20  
Prolisy dno:  
1 x M20

Malý rozváděč, 5 modulů, svorkovnice PE/N, se 2 svorkami 16 mm<sup>2</sup>, 3 svorkami 6 mm<sup>2</sup>, nahoře se 4 elastickými vývodkami, krycí a popisovací pásky, izolační zátka, doplňkové vývodky s dvojitou membránou

IP65



IK07

400V  
AC**AK 05**

735 405 01

**AKi 05**

125 x 200 x 122 mm



Vývodky nahoře:  
4 x M20  
1 x M20/M25  
Prolisy z boků:  
2 x M20/M25  
Prolisy dno:  
1 x M20

Malý rozváděč, průmyslová kvalita, 5 modulů, svorkovnice PE/N, se 2 svorkami 16 mm<sup>2</sup>, 3 svorkami 6 mm<sup>2</sup>, nahoře se 4 elastickými vývodkami, krycí a popisovací pásky, izolační zátka, doplňkové vývodky s dvojitou membránou

IP65



IK08

400V  
AC**AKi 05**

736 405 01

**AK 09**

200 x 200 x 122 mm



Vývodky nahoře:  
8 x M20  
1 x M25/M32  
Prolisy z boků:  
2 x M20  
Prolisy dno:  
2 x M20/M25

**použití / vlastnosti**

obj. číslo

Malý rozváděč, 9 modulů, svorkovnice PE/N, se 2 svorkami 16 mm<sup>2</sup>, 5 svorkami 6 mm<sup>2</sup>, nahoře se 6 elastickými vývodkami, krycí a popisovací pásky, izolační zátka, doplňkové vývodky s dvojitou membránou

**AK 09**

735 409 01

**AKi 09**

200 x 200 x 122 mm



Vývodky nahoře:  
8 x M20  
1 x M25/M32  
Prolisy z boků:  
2 x M20/M25  
Prolisy dno:  
2 x M20/M25

Malý rozváděč - průmyslová kvalita, 9 modulů, svorkovnice PE/N, se 2 svorkami 16 mm<sup>2</sup>, 5 svorkami 6 mm<sup>2</sup>, nahoře se 6 elastickými vývodkami, krycí a popisovací pásky, izolační zátka, doplňkové vývodky s dvojitou membránou

**AKi 09**

736 409 01

**AK 12**

250 x 200 x 122 mm



Vývodky nahoře:  
8 x M20  
2 x M20/M25  
1 x M32/M40  
Prolisy z boků:  
2 x M20  
Prolisy dno:  
2 x M20/M25

Malý rozváděč, 12 modulů, svorkovnice PE/N, se 2 svorkami 16 mm<sup>2</sup>, 10 svorkami 6 mm<sup>2</sup>, nahoře se 8 elastickými vývodkami, krycí a popisovací pásky, izolační zátka, doplňkové vývodky s dvojitou membránou

**AK 12**

735 412 01

**AKi 12**

250 x 200 x 122 mm



Vývodky nahoře:  
8 x M20  
2 x M20/M25  
1 x M32/M40  
Prolisy z boků:  
2 x M20  
Prolisy dno:  
2 x M20/M25

Malý rozváděč - průmyslová kvalita, 12 modulů, svorkovnice PE/N, se 2 svorkami 16 mm<sup>2</sup>, 10 svorkami 6 mm<sup>2</sup>, nahoře se 8 elastickými vývodkami, krycí a popisovací pásky, izolační zátka, doplňkové vývodky s dvojitou membránou

**AKi 12**

736 412 01

## AK 24

250 x 370 x 122 mm



Vývodky nahoře:  
8 x M20  
2 x M20/M25  
1 x M32/M40  
Prolisy z boků:  
8 x M20  
2 x M32/M40  
Prolisy dno:  
4 x M20/M25

### použití / vlastnosti

obj. číslo

Malý rozváděč, 24 modulů, svorkovnice PE/N, se 2 svorkami 16 mm<sup>2</sup>, 14 svorkami 6 mm<sup>2</sup>, nahoře s 8 elastickými vývodkami, krycí a popisovací pásky, izolační zátka, doplňkové vývodky s dvojitou membránou

IP65



IK07



400V  
AC



AK 24

735 424 01

## AKi 24

250 x 370 x 122 mm



Vývodky nahoře:  
8 x M20  
2 x M20/M25  
1 x M32/M40  
Prolisy  
8 x M20  
2 x M32/M40  
Prolisy dno:  
4 x M20/M25

Malý rozváděč - průmyslová kvalita, 24 modulů, svorkovnice PE/N, se 2 svorkami 16 mm<sup>2</sup>, 14 svorkami 6 mm<sup>2</sup>, nahoře s 8 elastickými vývodkami. Krycí a popisovací pásky, izolační zátka, doplňkové vývodky s dvojitou membránou

IP65



IK08



400V  
AC



AKi 24

736 424 01





**Integrované odvětrávací prvky Air**

Zamezení tvorby kondenzátu při současném zachování typu krytí IP65



**Metrické prolisy**

Velký počet prolisů umožňuje variabilní zavedení vodičů



**Tří bodové připevnění**

Snadná montáž



**Montáž kabelového krytu**

V příslušenství je možné zakoupení kabelového krytu



Výškově nastavitelná normovaná lišta

Pro modulární přístroje velikosti 1-3 i speciální velikosti



Značení montážních bodů

Vyražené rozměry usnadňují montáž



Volitelné vnější připevnění

Připevnění vnějšími úchyty



Rozteč lišt 150 mm

Velký prostor pro vydrátování



Kombinovatelnost

Jednoduchá možnost spojení pomocí spojovací vývodky M50



Vyřazecí prolisy M40/M50 z boku

Umožní montáž zásuvek



Optimalizované vyklápěcí okénko

Ergonomicky tvarované úchyty umožňují snadné otvírání. Možnost změny otvírání pravé / levé.



Nová možnost připevnění

Upevnění mimo izolovaný prostor pro zařízení s maximálním izolačním napětím 1 000V AC / 1 500V DC



Plombovatelný kryt

Chrání před neoprávněným přístupem



Test Fokus DLG: Odolnost proti čpavku

Zaručená odolnost proti agresivnímu prostředí ve stájích po dobu minimálně 20 let



Vnější a vnitřní instalace

Jeden rozváděč pro všechna použití

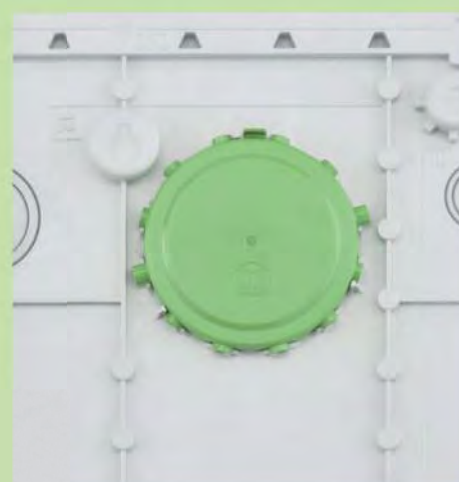


Neobsahuje halogeny, PVC a silikon.

Nízká hořlavost







#### Odvzdušňovací prvek Air

Odvzdušňovací prvek zamezuje vytváření kondenzátu i při současném zachování vysokého krytí IP65. Vzniklý kondenzát je rychle odvětrán. Stálou výměnou vzduchu je vlhkost odváděna.

#### Výhody odvzdušňovacích prvků

- Zabránění vytváření kondenzátu při zachování vysokého krytí IP65
- Vysoká míra výměny vzduchu
- 100% vyrovnání tlaku
- 100% ochrana před cizími tělesy
- Bezúdržbové

I když je teplota a vlhkost v okolí konstantní dochází k cirkulaci vzduchu, protože se přístroje ohřívají.

Další informace, jako datové listy, video AK a manuál k výrobkům AK, naleznete na internetové adrese: [www.spelsberg.de/AK](http://www.spelsberg.de/AK)





#### Ochrana před deštěm / sněhem (srážkami)

Zkoušky druhu krytí provedené dle DIN EN 60529 slouží jako srovnávací zkouška ke klasifikaci vlastností. Tyto zkoušky jsou omezeny na několik minut a nemohou simulovat vystavení povětrnostním vlivům - dešti / sněhu - nebo čištění proudem vody. Navíc jsou místní podmínky tak rozdílné, že všeobecnou zkoušku vystavením povětrnostním vlivům nelze ani definovat.

Z tohoto důvodu je nutno bezpodmínečně dodržovat pokyny ke zřizování příslušných instalací.

#### DIN VDE 0100-520:

522.3.1 Kabelová a vodičící zařízení musí být vybrána a zřízena tak, aby v důsledku kondenzátu nebo vnikající vody nebyly způsobeny škody.

#### DIN VDE 0100-712: Fotovoltaická zařízení

**712.522.8.3:** Je nutno vzít v úvahu vnější vlivy, které lze očekávat, jako vítr, vytváření námrazy, teploty a sluneční záření.

#### Při instalaci je nutno dbát na to, aby byly skříně chráněny přístřeškem.

Tento přístřešek může být již k dispozici na základě podmínek panujících na stavbě, může být zřízen uživatelem nebo může být vytvořen pomocí výrobků náležejících k příslušenství ze sortimentu firmy Spelsberg.





Při vlhkosti vzduchu blížící se 100% a při teplotách 10°C může citlivá elektronika často dosáhnout svých mezí bezpečného používání. Aby byla zachována bezpečnost i za těchto extrémních podmínek a bylo zabráněno vzniku kondenzátu, používají se v jeskyních Dechenhöhle Iserlohn malé rozváděče AK Air s integrovanými odvěšovacími prvky.

Vysoká vlhkost vzduchu uvnitř, výkyvy teplot na vstupech během provozních hodin budovy a trvalého provozu a večer naopak téměř bez zatížení - tvrdé podmínky pro instalované automatické skříně. Ale díky vysoké a permanentní výměně vzduchu odvěšovacími prvky Air zůstává citlivá elektronika uvnitř rozváděčů AK trvale chráněna před vlhkostí.



DLG-Prüfbericht 6393

G. Spelsberg GmbH & Co. KG  
Installations-Kleinverteiler Serie  
AK III mit Zubehör  
Anmonsabeständigkeit

6 SPLEISS  
NUTZLEISTUNG  
SERIE AK III MIT ZUBEHÖR  
Anmonsabeständigkeit  
DLG-Prüfbericht 6393

www.DLG-Test.de

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG  
MARKS APPROVAL

Center Spelsberg GmbH & Co. KG  
63089 Frankfurt a.M.  
38171 Schwanau

Prüfung für Laststromerzeugung, Betrieb und other power distribution  
electrical equipment

Prüfung für Laststromerzeugung, Betrieb und other power distribution  
electrical equipment

Prüfung für Laststromerzeugung, Betrieb und other power distribution  
electrical equipment

Prüfung für Laststromerzeugung, Betrieb und other power distribution  
electrical equipment

UL-EU CERTIFICATE

Certificate No. 18 610388  
Page 1/3  
Date of Issue 2015-11-18

Certificate Holder GÜNTHER SPELSBERG GMBH & CO. KG  
In Compliance 1 SCHWANAUER STR. 100/101 Germany  
Manufacturer GÜNTHER SPELSBERG GMBH & CO. KG  
In Compliance 1 SCHWANAUER STR. 100/101 Germany  
Production site GÜNTHER SPELSBERG GMBH & CO. KG  
VOR DER LÖWE 2-19  
BUTTENBERG, BADEN, Germany  
See Page 2

Certified Product Model AK 14 PLUS, AK 14, AK 20 PLUS, AK 20, AK 42 PLUS, AK 42, See Page 2

Rated Voltage / Frequency 230VAC / 50/60Hz  
Rated Current / Power 25A  
Insulation Class III/IV  
Degree of protection IP30  
EN 60529:2013  
Test Report No. 470701021 issued on 2015-10-20  
Expiry date 2020-11-13

UL logo

UL-EU CERTIFICATE

Certificate No. 18 610388  
Page 2/3  
Date of Issue 2015-11-18

Certificate Holder GÜNTHER SPELSBERG GMBH & CO. KG  
In Compliance 1 SCHWANAUER STR. 100/101 Germany  
Manufacturer GÜNTHER SPELSBERG GMBH & CO. KG  
In Compliance 1 SCHWANAUER STR. 100/101 Germany  
Production site GÜNTHER SPELSBERG GMBH & CO. KG  
VOR DER LÖWE 2-19  
BUTTENBERG, BADEN, Germany  
See Page 2

Certified Product Model AK 14 PLUS, AK 14, AK 20 PLUS, AK 20, AK 42 PLUS, AK 42, See Page 2

Rated Voltage / Frequency 230VAC / 50/60Hz  
Rated Current / Power 25A  
Insulation Class III/IV  
Degree of protection IP30  
EN 60529:2013  
Test Report No. 470701021 issued on 2015-10-20  
Expiry date 2020-11-13

UL logo

UL-EU CERTIFICATE

Certificate No. 18 610388  
Page 3/3  
Date of Issue 2015-11-18

Certificate Holder GÜNTHER SPELSBERG GMBH & CO. KG  
In Compliance 1 SCHWANAUER STR. 100/101 Germany  
Manufacturer GÜNTHER SPELSBERG GMBH & CO. KG  
In Compliance 1 SCHWANAUER STR. 100/101 Germany  
Production site GÜNTHER SPELSBERG GMBH & CO. KG  
VOR DER LÖWE 2-19  
BUTTENBERG, BADEN, Germany  
See Page 2

Certified Product Model AK 14 PLUS, AK 14, AK 20 PLUS, AK 20, AK 42 PLUS, AK 42, See Page 2

Rated Voltage / Frequency 230VAC / 50/60Hz  
Rated Current / Power 25A  
Insulation Class III/IV  
Degree of protection IP30  
EN 60529:2013, DIN EN 60203-1:2011  
Test Report No. 470701021 issued on 2015-10-20  
Expiry date 2020-11-13

UL logo

UL-EU CERTIFICATE

Certificate No. 18 610388  
Page 1/3  
Date of Issue 2015-11-18

Certificate Holder GÜNTHER SPELSBERG GMBH & CO. KG  
In Compliance 1 SCHWANAUER STR. 100/101 Germany  
Manufacturer GÜNTHER SPELSBERG GMBH & CO. KG  
In Compliance 1 SCHWANAUER STR. 100/101 Germany  
Production site GÜNTHER SPELSBERG GMBH & CO. KG  
VOR DER LÖWE 2-19  
BUTTENBERG, BADEN, Germany  
See Page 2

Certified Product Model AK 14 PLUS, AK 14, AK 20 PLUS, AK 20, AK 42 PLUS, AK 42, See Page 2

Rated Voltage / Frequency 230VAC / 50/60Hz  
Rated Current / Power 25A  
Insulation Class III/IV  
Degree of protection IP30  
EN 60529:2013, IEC TS 61439-1:2011  
Test Report No. 470701021 issued on 2015-10-20  
Expiry date 2020-11-13

UL logo



UZNÁNO DLG v jednotlivých kritériích je zkouška užitečných hodnot pro diferenciaci výrobku a zdůraznění inovací a strojů, zařízení a technických výrobků.



Značka VDE udělená elektrotechnickým výrobkům znamená shodu s ustanoveními VDE příp. s evropskými nebo mezinárodními harmonizovanými normami.



Certifikační značka UL EU je evropská značka bezpečnosti, která poukazuje na to, že byl výrobek podroben zkoušce a odpovídá příslušným bezpečnostním požadavkům evropských norem



## AK 14

315 x 300 x 155 mm



Vývodky a prolisy nahoře/dole:  
1 x M32/M40  
4 x M20/M25  
15 x M20  
2 x M16  
Prolisy z boků:  
2 x M40/M50  
1 x M20  
Prolisy na zadní stěně:  
2 x M32/M40  
4 x M20/M25

### použití / vlastnosti

obj. číslo

Malý rozváděč - průmyslová kvalita, 1řadý, 14 modulů, integrované odvodušňovací prvky pro zamezení tvorby kondenzátu, nahoře elastické vstupy, krycí a popisovací pásky, s doplňkovými vývodkami s dvojitou membránou a dalším příslušenstvím



### AK 14

bezšroubová svorkovnice PE/N  
vždy se 3 šroubovacími svorkami,  
místa pro uchycení 2,5 - 16 mm<sup>2</sup>, 14 bezšroubových svorek  
pro uchycení 1,5 - 4 mm<sup>2</sup>

733 414 01



G. SPELSBERG  
INSTALLATIONS-KLEINVERTEILER  
SERIE AK III MIT ZUBEHÖR  
✓ Ammoniakbeständigkeit  
DLG-Prüfbericht 6393

## AK 14 Plus

315 x 450 x 155 mm



Vývodky a prolisy nahoře/dole:  
1 x M32/M40  
4 x M20/M25  
15 x M20  
2 x M16  
Prolisy z boků:  
2 x M40/M50  
2 x M20/M25  
2 x M20  
Prolisy na zadní stěně:  
2 x M32/M40  
6 x M20/M25

Malý rozváděč - průmyslová kvalita, 1řadý, 14 modulů, integrované odvodušňovací prvky pro zamezení tvorby kondenzátu, nahoře elastické vstupy, krycí a popisovací pásky, s doplňkovými vývodkami, s dvojitou membránou a dalším příslušenstvím



### AK 14 Plus

s dodatečným prostorem pro připojení,  
s normovanou lištou 35 mm,  
bez svorkovnice PE/N

733 614 01



G. SPELSBERG  
INSTALLATIONS-KLEINVERTEILER  
SERIE AK III MIT ZUBEHÖR  
✓ Ammoniakbeständigkeit  
DLG-Prüfbericht 6393

## AK-F 14

315 x 300 x 155 mm



### Příruby

#### Horní a dolní strana otevřená

Počet vstupů v závislosti na typu příruby.

Prolisy z boků:

2 x M40/M50

1 x M20

Prolisy na zadní straně:

2 x M32/M40

4 x M20/M25

### použití / vlastnosti

Malý rozváděč - průmyslová kvalita, přírubový typ, s otevřenou horní a dolní částí, pro použití s různými přírubami, pro kombinaci více rozvaděčů AK-F pomocí spojovací příruby, 1řadý, 14 modulů, integrované odvodušňovací prvky pro zamezení tvorby kondenzátu, krycí a popisovací pásky, s doplňkovými vývodkami s dvojitou membránou a dalším příslušenstvím, přírubu a sadu přírub je nutno objednat samostatně



#### AK - F 14

bezšroubová svorkovnice PE/N

vždy se 3 šroubovacími svorkami 2,5 - 16 mm<sup>2</sup>,

14 bezšroubových svorek pro uchycení 1,5 - 4 mm<sup>2</sup>

#### Doporučené příslušenství:

Příruba AK3 FL a spojovací příruba AK3 KFL

733 514 01



## AK-F 14 Plus

315 x 450 x 155 mm



### Příruby

#### Horní a dolní strana otevřená

Počet vstupů v závislosti na typu příruby.

Prolisy z boků:

2 x M40/M50

2 x M20/M25

2 x M20

Prolisy

2 x M32/M40

6 x M20/M25

Malý rozváděč - průmyslová kvalita, přírubový typ, s otevřenou horní a dolní částí, pro použití s různými přírubami, pro kombinaci více rozvaděčů AK-F pomocí spojovací příruby, 1řadý, 14 modulů, integrované odvodušňovací prvky pro zamezení tvorby kondenzátu, krycí a popisovací pásky, s doplňkovými vývodkami s dvojitou membránou a dalším příslušenstvím, přírubu a sadu přírub je nutno objednat samostatně



#### AK-F 14 Plus

s dodatečným prostorem pro připojení,

s normovanou lištou 35 mm,

bez svorkovnice PE/N

#### Doporučené příslušenství:

Příruba AK3 FL a spojovací příruba AK3 KFL

733 714 01





## AK 28

315 x 450 x 155 mm



Vývodky  
nahore/dole:  
1 x M32/M40  
4 x M20/M25  
15 x M20  
2 x M16  
Prolisy z boků:  
2 x M40/M50  
2 x M20/M25  
2 x M20  
Prolisy na zadní  
stěně:  
2 x M32/M40  
6 x M20/M25

## použití / vlastnosti

obj. číslo

Malý rozváděč - průmyslová kvalita, 2řadý, 28 modulů, rozteč lišt 150 mm, integrované odvěšovací prvky pro zamezení tvorby kondenzátu, nahoře elastické vstupy, krycí a popisovací pásky, s doplňkovými vývodkami s dvojitou membránou a dalším příslušenstvím



### AK - 28

733 428 01

bezšroubová svorkovnice PE/N  
vždy se 6 šroubovacími svorkami pro uchycení 2,5 - 16 mm<sup>2</sup>,  
21 / 2 x 14 bezšroubových svorek pro uchycení 1,5 mm-4 mm<sup>2</sup>



G. SPELSBERG  
INSTALLATIONS-KLEINVERTEILER  
SERIE AK III MIT ZUBEHÖR  
✓ Ammoniakbeständigkeit  
DLG-Prüfbericht 6393

## AK 28 Plus

315 x 600 x 155 mm



Vývodky  
nahore/dole: 1 x  
M32/M40  
4 x M20/M25  
15 x M20  
2 x M16  
Prolisy z boků:  
2 x M40/M50  
4 x M20/M25  
3 x M20  
Prolisy na zadní  
stěně:  
2 x M32/M40  
8 x M20/M25

Malý rozváděč - průmyslová kvalita, 2řadý, 28 modulů, rozteč lišt 150 mm, integrované odvěšovací prvky pro zamezení tvorby kondenzátu, nahoře elastické vstupy, krycí a popisovací pásky, s doplňkovými vývodkami s dvojitou membránou a dalším příslušenstvím



### AK 28 Plus

733 628 01

s dodatečným prostorem pro připojení,  
s normovanou DIN lištou 35 mm,  
bez svorkovnice PE/N



G. SPELSBERG  
INSTALLATIONS-KLEINVERTEILER  
SERIE AK III MIT ZUBEHÖR  
✓ Ammoniakbeständigkeit  
DLG-Prüfbericht 6393

## AK-F 28

315 x 450 x 155 mm

### Příruby



#### Horní a dolní strana otevřená

Počet vstupů v závislosti na typu příruby Prolisy z boků:

2 x M40/M50

2 x M20/M25

2 x M20

Prolisy na zadní straně:

2 x M32/M40

6 x M20/M25

### použití / vlastnosti

Malý rozváděč - průmyslová kvalita, přírubový typ, s otevřenou horní a dolní částí, pro použití s různými přírubami, pro kombinaci více rozvaděčů AK-F pomocí spojovací příruby, 2řadý, 28 modulů, rozteč lišt 150 mm, integrované odzdušňovací prvky pro zamezení tvorby kondenzátu, nahoře elastický vstupy, krycí a popisovací pásky, s doplňkovými vývodkami s dvojitou membránou a dalším příslušenstvím, přírubu a sadu přírub je nutno objednat samostatně



### AK - F 28

bezšroubová svorkovnice PE/N

vždy se 6 šroubovacími svorkami 2,5 - 16 mm<sup>2</sup>,

21 / 2 x 14 bezšroubových svorek pro uchycení 1,5 mm-4 mm<sup>2</sup>

733 528 01

#### Doporučené příslušenství:

Příruba AK3 FL a spojovací příruba AK3 KFL



## AK-F 28 Plus

315 x 600 x 155 mm

### Příruby



#### Horní a dolní strana otevřená

Počet vstupů v závislosti na typu příruby Prolisy z boků:

2 x M40/M50

4 x M20/M25

3 x M20

Prolisy

2 x M32/M40

8 x M20/M25

Malý rozváděč - průmyslová kvalita, přírubový typ, s otevřenou horní a dolní částí, pro použití s různými přírubami, pro kombinaci více rozvaděčů AK-F pomocí spojovací příruby, 2řadý, 28 modulů, rozteč lišt 150 mm, integrované odzdušňovací prvky pro zamezení tvorby kondenzátu, nahoře elastický vstupy, krycí a popisovací pásky, s doplňkovými vývodkami s dvojitou membránou a dalším příslušenstvím, přírubu a sadu přírub je nutno objednat samostatně



### AK-F 28 Plus

s dodatečným prostorem pro připojení,

s normovanou lištou 35 mm,

bez svorkovnice PE/N

733 728 01

#### Doporučené příslušenství:

Příruba AK3 FL a spojovací příruba AK3 KFL



## AK 42

315 x 600 x 155 mm



Vývodky  
nahore/dole:  
1 x M32/M40  
4 x M20/M25  
15 x M20  
2 x M16  
Prolisy z boků:  
2 x M40/M50  
4 x M20/M25  
3 x M20  
Prolisy na zadní  
stěně:  
2 x M32/M40  
8 x M20/M25

## použití / vlastnosti

obj. číslo

Malý rozváděč - průmyslová kvalita, 3řadý, 42 modulů, rozteč lišt 150 mm, integrované odvěšovací prvky pro zamezení tvorby kondenzátu, nahoře elastické vstupy, krycí a popisovací pásky, s doplňkovými vývodkami s dvojitou membránou a dalším příslušenstvím



### AK - 42

bezšroubová svorkovnice PE/N  
vždy se 6 šroubovacími svorkami 2,5 - 16 mm<sup>2</sup>,  
21 / 2 x 14 bezšroubových svorek pro uchycení 1,5 mm-4 mm<sup>2</sup>

733 442 011



## AK 42 Plus

315 x 750 x 155 mm



Vývodky  
nahore/dole:  
1 x M32/M40  
4 x M20/M25  
15 x M20  
2 x M16  
Prolisy z boků:  
2 x M40/M50  
6 x M20/M25  
4 x M20  
Prolisy na zadní  
stěně:  
2 x M32/M40  
10 x M20/M25

Malý rozváděč - průmyslová kvalita, 3řadý, 42 modulů, rozteč lišt 150 mm, integrované odvěšovací prvky pro zamezení tvorby kondenzátu, nahoře elastické vstupy, krycí a popisovací pásky, s doplňkovými vývodkami s dvojitou membránou a dalším příslušenstvím



### AK-42 Plus

s dodatečným prostorem pro připojení,  
s normovanou DIN lištou 35 mm, bez svorkovnice PE/N

733 642 01





## AK-F 42

315 x 600 x 155 mm

### Příruby



#### Horní a dolní strana otevřená

Počet vstupů v závislosti na typu příruby  
Prolisy z boků:  
2 x M40/M50  
4 x M20/M25  
3 x M20  
Prolisy na zadní stěně:  
2 x M32/M40  
8 x M20/M25

### užití / vlastnosti

obj. číslo

Malý rozváděč - průmyslová kvalita, přírubový typ, s otevřenou horní a dolní částí, pro použití s různými přírubami, pro kombinaci více rozváděčů AK-F pomocí spojovací příruby, 3řadý, 42 modulů, rozteč lišt 150 mm, integrované odvěšovací prvky pro zamezení tvorby kondenzátu, nahoře elastický vstupy, krycí a popisovací pásky, s doplňkovými vývodkami s dvojitou membránou a dalším příslušenstvím, přírubu a sadu přírub je nutno objednat samostatně



### AK-F 42

nešroubovatelná svorkovnice PE/N

733 542 01

vždy se 6 šroubovatelnými místy pro uchycení 2,5 - 16 mm<sup>2</sup>,

#### Doporučené příslušenství:

Příruba AK3 FL a spojovací příruba AK3 KFL



## AK-F 42 Plus

315 x 750 x 155 mm

### Příruby



#### Otevřeno z čelní strany

Typ příruby  
Prolisy po straně na každých:  
2 x M40/M50  
6 x M20/M25  
4 x M20  
Prolisy  
2 x M32/M40  
10 x M20/M25

Malý rozváděč - průmyslová kvalita, přírubový typ, s otevřenou horní a dolní částí, pro použití s různými přírubami, pro kombinaci více rozváděčů AK-F pomocí spojovací příruby, 3řadý, 42 modulů, rozteč lišt 150 mm, integrované odvěšovací prvky pro zamezení tvorby kondenzátu, nahoře elastický vstupy, krycí a popisovací pásky, s doplňkovými vývodkami s dvojitou membránou a dalším příslušenstvím, přírubu a sadu přírub je nutno objednat samostatně



### AK-F 42 Plus

s dodatečným prostorem pro připojení, s DIN lištou 35 mm, bez svorkovnice PE/N

733 742 01

#### Doporučené příslušenství:

Příruba AK3 FL a spojovací příruba AK3 KFL





## AK 56

315 x 750 x 155 mm



Vývodky  
nahore/dole:  
1 x M32/M40  
4 x M20/M25  
15 x M20  
2 x M16  
Prolisy z boků:  
2 x M40/M50  
6 x M20/M25  
4 x M20  
Prolisy na zadní  
stěně:  
2 x M32/M40  
10 x M20/M25

### použití / vlastnosti

obj. číslo

Malý rozváděč - průmyslová kvalita, 4řadý, 56 modulů, rozteč lišt 150 mm, integrované odvězdušňovací prvky pro zamezení tvorby kondenzátu, nahoře elastické vstupy, krycí a popisovací pásky, s doplňkovými vývodkami s dvojitou membránou a dalším příslušenstvím



### AK - 56

733 456 011

bezšroubová svorkovnice PE/N  
vždy se 6 šroubovacími svorkami 2,5 - 16 mm<sup>2</sup>,  
21 / 2 x 14 bezšroubových svorek pro uchycení 1,5 mm-4 mm<sup>2</sup>



G. SPELSBERG  
INSTALLATIONS-KLEINVERTEILER  
SERIE AK III MIT ZUBEHÖR  
✓ Ammoniakbeständigkeit  
DLG-Prüfbericht 6393

## AK-F 56

315 x 750 x 155 mm

### Příruby



Horní a dolní strana  
otevřená  
Počet vstupů v závislosti na typu příruby  
Prolisy z boků:  
2 x M40/M50  
6 x M20/M25  
4 x M20  
Prolisy na zadní stěně:  
2 x M32/M40

Malý rozváděč - průmyslová kvalita, přírubový typ, s otevřenou horní a dolní částí, pro použití s různými přírubami, pro kombinaci více rozváděčů AK-F pomocí spojovací příruby, 4řadý, 56 modulů, rozteč lišt 150 mm, integrované odvězdušňovací prvky pro zamezení tvorby kondenzátu, nahoře elastické vstupy, krycí a popisovací pásky, s doplňkovými vývodkami s dvojitou membránou a dalším příslušenstvím, přírubu a sadu přírub je nutno objednat samostatně



### AK-F 56

733 556 011

bezšroubová svorkovnice PE/N  
vždy se 6 šroubovacími svorkami 2,5 - 16 mm<sup>2</sup>,  
21 / 2 x 14 bezšroubových svorek pro uchycení 1,5 mm-4 mm<sup>2</sup>

### Doporučené příslušenství: P

říruba AK3 FL a spojovací příruba AK3 KFL



G. SPELSBERG  
INSTALLATIONS-KLEINVERTEILER  
SERIE AK III MIT ZUBEHÖR  
✓ Ammoniakbeständigkeit  
DLG-Prüfbericht 6393

## AK 70

315 x 1.050 x 155 mm



Vývodky nahoře: 1  
x M32/M40  
4 x M20/M25  
15 x M20  
2 x M16  
Prolisy z čelní  
strany dole: Pří-  
ruba  
1 x M40/M50  
2 x M32/M40  
2 x M20  
Prolisy z boků:  
4 x M40/50  
6 x M20/M25  
5 x M20  
Prolisy na zadní  
stěně:  
4 x M32/M40,  
14 x M20/25

### použití / vlastnosti

obj. číslo

Malý rozváděč - průmyslová kvalita, skládající se ze 2 samostatných skříní, 70 modulů, rozteč lišt 150 mm, integrované odvěšovací prvky pro zamezení tvorby kondenzátu, nahoře elastické vstupy, krycí a popisovací pásky, s doplňkovými vývodkami s dvojitou membránou a dalším příslušenstvím

IP65



IK08



400V  
AC



### AK 70

bezšroubová svorkovnice PE/N

vždy se 6 šroubovacími svorkami 2,5 - 16 mm<sup>2</sup>,

21 / 2 x 14 bezšroubových svorek pro uchycení 1,5 mm-4 mm<sup>2</sup>

733 470 01



## AK 14 L

315 x 300 x 147 mm



Vývodky  
nahore/dole:  
1 x M32/M40  
4 x M20/M25  
15 x M20  
2 x M16  
Prolisy z boků:  
2 x M40/M50  
1 x M20  
Prolisy na zadní  
straně:  
2 x M32/M40  
4 x M20/M25



## použití / vlastnosti

obj. číslo

Doplňková / prázdná skříň - průmyslová kvalita, pro malé rozváděče AK 14-56, pro individuální montáž s normovanými DIN lištami nebo montážními deskami, integrované odvzdušňovací prvky zabraňující tvorbě kondenzátu  $U_n=400\text{ V}$ ,  $U_i=1\ 000\text{ V AC} / 1\ 500\text{ V DC}$ ,  $I_n=125\text{ A}$



**AK 14 L-g**  
Se šedým krytem

733 410 01

**AK 14 L-t S**  
s průhledným krytem

733 411 01



**AK-F 14 L**

315 x 300 x 147 mm

**Příruby****Horní a dolní strana otevřená**

Počet vstupů v závislosti na typu příruby  
 Prolisy z boků:  
 2 x M40/M50  
 1 x M20  
 Prolisy na zadní straně:  
 2 x M32/M40  
 4 x M20/M25

**použití / vlastnosti**

obj. číslo

Doplňková / prázdná skříň - průmyslová kvalita, pro malé rozváděče AK-F 14-56, pro individuální montáž s normovanými lištami nebo montážními deskami, integrované odvzdušňovací prvky pro zabránění vytváření kondenzátu, Un=400 V, Ui=1 000V AC / 1 500V DC, In=125A

**AK-F 14 L-g**

Se šedým krytem

733 510 01

**AK-F 14 L-t**

S průhledným krytem

733 511 01

**Doporučené příslušenství:**

Příruba AK3 FL a spojovací příruba AK3 KFL

**AK-F/DMS 14 L**

315 x 300 x 147 mm

**Příruby****Dolní strana otevřená**

Prolisy 2 x M16  
 15 x M20  
 4 x M20/M25  
 1 x M32/M40  
 Prolisy z čelní strany dole:  
 Počet vstupů v závislosti na typu příruby z boků:  
 2 x M40/M50  
 1 x M20  
 Prolisy  
 2 x M32/M40  
 4 x M20/M25



Doplňková / Prázdná skříň - průmyslová kvalita, pro malé rozváděče AK-F 14-56, pro individuální montáž s normovanými lištami nebo montážními deskami, integrované odvzdušňovací prvky pro zabránění vytváření kondenzátu, Un=400 V, Ui=1.000V AC / 1.500V DC, In=125A

**AK-F/DMS 14 L-g**

S šedým krytem, s doplňkovými vývodkami s dvojitou membránou

733 310 01

**AK-F/DMS 14 L-t**

S průhledným krytem s doplňkovými vývodkami s dvojitou membránou 733 311 01

733 311 01

**Doporučené příslušenství:**

Příruba AK3 FL a spojovací





**AK UL****použití / vlastnosti****obj. číslo**

Malý rozváděč - průmyslová kvalita, integrované odvězdušňovací prvky pro zamezení tvorby kondenzátu, nahoře 10 otvorů M20 pro vstupy vodičů v souladu s UL, bez doplňkových vývodků s dvojitou membránou, bez svorkovnice PE/N



<b>AK 14 UL</b> 1řadý, 14 modulů, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	733 414 52
<b>AK 28 UL</b> 2řadý, 28 modulů, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	733 428 52
<b>AK 42 UL</b> 3řadý, 42 modulů, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	733 442 52
<b>AK 56 UL</b> 4řadý, 56 modulů, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	733 456 52
<b>Doporučené příslušenství:</b> <b>AK AS UL</b> Šířka 108 mm pro 6 modulů	799 012 52

**AK-F UL**

Malý rozváděč - průmyslová kvalita, přírubový typ, s otevřenou horní a dolní částí, pro použití s různými přírubami, pro kombinaci více rozváděčů AK-F pomocí spojovací příruby, integrované odvězdušňovací prvky pro zamezení tvorby kondenzátu, přírubu a sadu přírub je nutno objednat samostatně



<b>AK-F 14 UL</b> 1řadý, 14 modulů, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	733 514 52
<b>AK-F 28 UL</b> 2řadý, 28 modulů, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	733 528 52
<b>AK-F 42 UL</b> 3řadý, 42 modulů, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	733 542 52
<b>AK-F 56 UL</b> 4řadý, 56 modulů, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	733 556 52
<b>Doporučené příslušenství:</b> Příruba AK3 FL a spojovací příruba AK3 KFL	
<b>AK AS UL</b> Šířka 108 mm pro 6 modulů	799 012 52



## AK Plus UL



### použití / vlastnosti

obj. číslo

Malý rozváděč - průmyslová kvalita, s doplňkovým prostorem pro připojení, s normovanou lištou 35 mm, integrované odvězdušňovací prvky pro zamezení tvorby kondenzátu, nahoře 10 otvorů M20 pro vstupy vodičů v souladu s UL, bez doplňkových vývodů s dvojitou membránou, bez svorkovnice PE/N



<b>AK 14 Plus UL</b> 1řadý, 14 modulů, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	733 614 52
<b>AK 28 Plus UL</b> 2řadý, 28 modulů, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	733 628 52
<b>AK 42 Plus UL</b> 3řadý, 42 modulů, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	733 642 52
<b>Doporučené příslušenství:</b> <b>AK AS UL</b> Šířka 108 mm pro 6 modulů	799 012 52



## AK-F Plus UL



Malý rozváděč - průmyslová kvalita, s doplňkovým prostorem pro připojení, s normovanou lištou 35 mm, přírubový typ, s otevřenou horní a dolní částí, pro použití s různými přírubami, pro kombinaci více rozváděčů AK-F pomocí spojovací příruby, integrované odvězdušňovací prvky pro zamezení tvorby kondenzátu, přírubu a sadu přírub je nutno objednat samostatně



<b>AK-F 14 Plus UL</b> 1řadý, 14 modulů, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	733 714 52
<b>AK-F 28 Plus UL</b> 2řadý, 28 modulů, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	733 728 52
<b>AK-F 42 Plus UL</b> 3řadý, 42 modulů, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	733 742 52
<b>Doporučené příslušenství:</b> Příruba AK3 FL a spojovací příruba AK3 KFL	
<b>AK AS UL</b> Šířka 108 mm pro 6 dělicích jednotek	799 012 52



## AK3 KS M50



### použití / vlastnosti

obj. číslo

IP65

Průchodka M50 pro postranní spojování skříní AK/AK-F 14/28/42/56/70 včetně typů Plus

AK3 KS M50

733 830 01

## AK3 FL



IP65

Příruba vč. spojek příruby pro uzavření horní strany u skříní AK-F

AK3 FL00

Bez připravených prolisů

733 820 01

AK3 FL01

S připravenými prolisy: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20

733 821 01

AK3 FL02

S připravenými prolisy: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16

733 822 01

AK3 FL13

Se vstupem přes vývodku s dvojitou membránou DMS M32 a otvory pro typy přírub FL13 dle normy SEN 28 09 01

733 828 01

## AK3 KFL



IP65

Spojovací příruba vč. spojek přírub pro spojování skříní AK-F z horní i dolní strany

AK3 KFL

733 829 01

## AK3 KBL



Kabelová záslepka s přihrádkou na dokumenty pro montáž na skříně AL/AK-F 14/28/42/56/70 i u typů Plus, s možností dodatečné montáže

AK3 KBL

733 831 01

## AK3 STD



Zásuvka 16 A, IP54, pro montáž po straně ke skříním AK/AK-F 14/28/42/56/70 i typech Plus

Zásuvka AK3 STD Schuko®

733 834 01

AK3 SDP

Belgický / francouzský standard, s krytím IP44

733 836 01

## AK3 TW



### použití / vlastnosti

Dělicí stěna z plastu, vhodná pro vnitřní další rozdělení skříní AK/AK-F 14/28/42/56 i typů Plus, s přípravnými prolisy pro průchody vodičů

### obj. číslo

AK3 TW

733 832 01

## Montážní deska izolační materiál



Montážní deska z izolačního materiálu, vč. připevňovacích šroubů

**AK3 MPI 14 L**  
pro doplňující a prázdné skříně

733 838 01

**AK 14 L**  
AK3 MPI S otvorem pro odvěšovací element AIR, pro přidanou část

733 835 01

## AK3 AS



IP65

Sada vnějších pantů

**AK3 AS**  
pouze pro AK 14 L - doplňující a prázdné skříně

733 837 01

## AK3 ABL-ES



Vnější úchyty z ušlechtilé oceli, vhodné pro skříně AK/AK-F 14/28/42/56/70 i typy Plus, 1 sada = 4 ks

**AK3 ABL-ES**

733 833 01

## AK3 NS35



Normovaná lišta 35 x 7,5 mm

**AK3 NS35-14**  
pro 14 TE, vč. držáku lišty pro všechny AK/AK-F 14/28/42/56/70 i typy Plus

733 812 01

**AK3 NS35-275**  
Délka 275 mm, vč. univerzálních držáků pro připevnění ke dnu pro všechny AK/AK-F 14/28/42/56/70 i typy Plus a prázdné skříně AKi

733 813 01



**AK3 KF****použití / vlastnosti**

Vyklápěcí okénko AK3 jako náhradní díl pro všechny AK/AK-F 14/28/42/56 i typy Plus, vč. pantu a úchytu

**obj. číslo****AK3 KF**

733 801 01

**Bezšroubová svorkovnice PE/N**

Bezšroubová svorkovnice PE/N, pro instalaci do malých rozváděčů AK/AKi od AK/AKi 14, jako doplňkové svorky nebo jako náhradní díl

**AK 14 PEN-SL**

Jednostupňová svorkovnice PE/N se 3 šroubovacími svorkami 2,5 mm<sup>2</sup>-16 mm<sup>2</sup> a 14 bezšroubovými svorkami 1,5 mm<sup>2</sup>-4 mm<sup>2</sup>, včetně adaptérů pro instalaci do malých rozváděčů AK a AK-F a typů Plus s technologií Air

790 317 01

**AK 28 PEN-SL**

Dvoustupňová svorkovnice PE/N se 6 šroubovacími svorkami 2,5 mm<sup>2</sup>-16 mm<sup>2</sup> a 21 / 2 x 14 bezšroubovými svorkami 1,5 mm<sup>2</sup>-4 mm<sup>2</sup>, včetně adaptérů pro instalaci do malých rozváděčů AK a AK-F a typů Plus s technologií Air

790 327 01

**AK N-SL**

jednostupňová svorkovnice N se 4 šroubovacími svorkami 2,5 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup> a 28 bezšroubovými svorkami 1,5 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, po odstranění příčného spoje rozdělení na 2 potenciály N se 3 šroubovacími svorkami 2,5 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup> a 14 bezšroubovými svorkami 1,5 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, včetně adaptérů pro instalaci do malých rozváděčů AK a AK-F a typů Plus s technologií Air

790 318 01

**Svorkovnice PE/N**

Svorkovnice PE/N, pro instalaci malých rozváděčů AK/AKi jako doplňkové svorky nebo náhradní díly, AK14/28 PEN-S a AK 24 PEN-S jen se sadou šroubů SR NS35

	Počet pólů	Velikost svorky	
AK 03 PEN-S	2 x 4pólová	1x16 / 3x6 mm <sup>2</sup>	790 204 01
AK 05 PEN-S	2 x 5pólová	2x16 / 3x6 mm <sup>2</sup>	790 205 01
AK 09 PEN-S	2 x 7pólová	2x16 / 5x6 mm <sup>2</sup>	790 207 01
AK 12 PEN-S	2 x 12pólová	2x16 / 10x6 mm <sup>2</sup>	790 211 01
AK 24 PEN-S	2 x 16pólová	2x16 / 14x6 mm <sup>2</sup>	790 218 01
AK 14/28 PEN-S	2 x 17pólová	1x25 / 4x16 / 12x6 mm <sup>2</sup>	790 217 01
AK 42 PEN-S	2 x 25pólová	1x25 / 6x16 / 18x6 mm <sup>2</sup>	790 225 01

**SR NS35**

Připeňovací šrouby pro 1 sadu nosníků TR NS35/xx

795 413 01

**Svorkovnice**

Svorkovnice, pro pevné vodiče, 15 svorek, 1x šroubovací místo 25 mm<sup>2</sup>, 2x bezšroubová uchycení 4 mm<sup>2</sup>, 12x bezšroubová místo 2,5 mm<sup>2</sup>, pro montáž na DIN lišty 35 mm, při zatížitelnosti proudem 76 A

**KLS L 1/14-SL**

šedá

790 320 01

**KLS N 1/14-SL**

modrá

790 321 01

**KLS PE 1/14-SL**

zelená

790 322 01

## Sada zámku



### použití / vlastnosti

Sada zámku, pro instalaci vyklápěcích dvířek řady AK, se 2 klíči a montážním návodem

### obj. číslo

<b>AK SGA-1</b> Stejně klíče	706 102 01
<b>AK SGA-2</b> Různé klíče, max. 10 různých typů klíčů	706 902 01

## Spojovací vývodka



IP54

Spojovací vývodka, pro propojení skříní, termoplast, pro sílu stěny 1,5 - 4,0 mm

	Délka / mm	
<b>KST M32</b>	25	193 032 01
<b>KST M25-33</b>	33	193 026 01
<b>KST M25-17</b>	17	193 025 01

## Spojovací sada



IP66

Spojovací sada pro spojování skříní s metrickými vstupy, kompletně s kontramaticí a s těsněním mezi stěny

	Pro sílu stěny / mm	Délka závitu/mm	
<b>KS M20</b>	2 x 3,0	12	192 020 01
<b>KS M25</b>	2 x 3,0	12	192 025 01
<b>KS M25-gro</b>	2,0 x 8,0	22	192 026 01
<b>KS M32</b>	2 x 3,5	14	192 032 01

## Krycí proužky



Krycí proužky pro uzavření nepoužívaných modulů, dělitelné, šedé

<b>AK AS</b> Šířka 108 mm pro 6 modulů	799 012 01
<b>AK AS-v</b> Šířka 216 mm pro 12 modulů, zacvakávací	799 013 01
<b>AK AS UL</b> Šířka 108 mm pro 6 modulů	799 012 52

## Odvzdušňovací zátka



IP44

Odvzdušňovací zátka s labyrintovým těsněním pro zabránění tvorby kondenzátu ve skříních, průtok 100 l/min. při přetlaku 0,1 bar, termoplastický elastomer, šedá, montáž doporučena na stranách skříně vlevo a vpravo v různých výškách pro sílu stěny 1,5 - 4,5 mm

	Barva	
<b>BST M20</b>	šedá	262 420 01
<b>BST M20/sw</b>	černá	262 020 01

## Dvojitá membránová vývodka



IP66

### použití / vlastnosti

Vývodka s dvojitou membránou z elastického plastu se dvěma těsnícími membránami, uzavřená

obj. číslo

	Pro sílu stěny / mm	Těsnící rozsah/mm	
DMS M16	1,5 - 4,5	5 - 9	260 416 01
DMS M20	1,5 - 4,5	7 - 12	260 420 01
DMS M25	1,5 - 4,5	9 - 16	260 425 01
DMS M32	1,5 - 4,5	14 - 21	260 432 01
DMS M40	1,5 - 4,5	19 - 28	260 440 01

## Kabelový závit



IP68

Kabelové šroubení s odlehčením v tahu, polyamid, M\_ x 1,5 mm, s kontramaticí

	Délka závitu/mm	Těsnící rozsah/mm	
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01

The image shows several identification labels for terminal blocks. Each label is a grid with numbered positions (1-46) and technical data fields. The labels are arranged in a grid, showing different pin configurations and their corresponding technical specifications. The labels include fields for:
 

- Series / Manufacture / Fabricator
- IP rating
- Material / Type of material / Color of fabrication
- Technical data (U, V, A, Hz)
- els logo

 The labels are numbered 1 through 46, corresponding to the positions on the terminal blocks.

Vhodné popisovací pásky pro malé rozváděče AK naleznete i v sekci pro stahování informací na internetové adrese [www.spelsberg.de/downloads](http://www.spelsberg.de/downloads).







**IP65**

Stupeň krytí (kód IP)  
dle DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Maximální počet modulů

**IK08**

Stupeň odolnosti (kód IK)  
proti mechanickému poškození dle  
DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



Třída ochrany II  
Provozní prostředek s ochrannou  
izolací dle DIN VDE 0100-410



Maximální napětí  
Pro použití v systémech se střídavým  
napětím, maximálně přípustné jme-  
novité napětí elektrické sítě



Značka VDE znamená odzkoušenou  
bezpečnost výrobku z hlediska elek-  
trického, mechanického, teplotního  
a jiného rizika



UL EU  
Certifikační značka UL EU UL pro  
elektrotechnické výrobky, které se  
shodují s evropskými normami (EN)  
a dle těchto jsou certifikovány.



c UL us (Underwriters Laboratories)  
schváleno (americké a kanadské  
schválení).



Odvzdušňovací prvky AK Air  
pro zabránění tvorby kondenzátu  
při současném zachování druhu krytí  
IP65



Výrobek bez obsahu halogenů,  
bez halogenů jako fluor, chlor  
a bróm



Průmyslová kvalita



Test Fokus DLG  
pro zvláštní zdůraznění inovací  
strojů, zařízení a technických  
výrobků - zejména v zemědělství  
a lesnictví.

## Piktogramy I Malé rozváděče



Standardní  
kvalita



Průmyslová  
kvalita

### Přehled okolních podmínek a mechanických vlastností výrobků els

	Prázdné skříně			Skříně s instalacemi			Maximální relativní vlhkost vzduchu při 40°C	Maximální relativní vlhkost vzduchu při 25°C (krátko- době)	Typ krytí dle DIN EN 60529 / VDE 0470-1 <sup>1)</sup>	Odolnost vůči nárazu dle DIN EN 50102 / DE 0470 díl 100
	Okolní teplota minimální hodnota	Okolní teplota maximální hodnota	Okolní teplota průměrná hodnota nad 24 h	Okolní teplota minimální hodnota	Okolní teplota maximální hodnota	Okolní teplota průměrná hodnota nad 24 h				
Malé rozváděče AK Kompakt	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK07
Malé rozváděče AKi Kompakt	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK08
Malé rozváděče AK	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK08

Doplňující upozornění: Uvedené teploty mohou být omezeny instalovanými přístroji.

1) Při použití vhodných vývodků příp. kabelových šroubení

## Přehled vlastností materiálů použitých v instalačních systémech els

Materiál	Použití ve výrobcích:	Slabá kyselina	Silná kyselina	Slabý louch	Silný louch	Alkohol	Benzin	Benzen	Minerální olej	Nafta	Amoniak, plyný (Test Fokus DLG)	rostlinné tuky	živočišné tuky	neobsahující halogeny	neobsahující těžké kovy, PVC a silikon	hořlavost dle DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Polykarbonát, zesílený skelnými vlákny	Malé rozváděče AK	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ano	ano	960°C / V-2 (5VA*)
Polykarbonát, transparentní	Malé rozváděče AK s vyklápěcím krytem	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ano	ano	850°C / V-2
Polyamid 6, zesílený skelnými vlákny	Šroubení IP 68, šrouby krytu	X	X	O	O	O	O	Ø	O	O	O	O	O	ano	ano	750°C / HB/V-2
Polystyrol, nárazuvzdorný	Kompaktní systém AK	O	Ø	O	O	O	X	X	O	X	neued.	O	X	ano	ano	650°C / HB

O = odolné Ø = podmíněně odolné X = neodolné

\* 5 palců (127 mm) zkouška plamenem dle UL 746 C (srovnatelné s požadavky dle UL 94, 5VA)

Materiály používané firmou Spelsberg byly podrobeny zkoušce odolnosti proti povětrnostním vlivům dle DIN 55387 (nahrazena normou DIN EN ISO 4892-2), zkoušce trvajících 1 000 hodin ve Státním zkušebním ústavu Dortmund. Materiály použité ve výrobcích IQ při tom vykázaly optimální výsledek. Materiály rovněž bez jakýchkoliv omezení obstály při zkoušce odolnosti proti UV záření dle UL 746 C.

V zásadě platí, že při výběru místa instalace je nutno kromě druhu krytí hodnotit i klimatické podmínky a výskyt chemických vlivů. Informace o vlastnostech materiálů a chemické odolnosti použitých materiálů naleznete v tabulce, přičemž tyto údaje jsou pouze orientační.

Údaje o ztrátě výkonu pro malé rozváděče AK Air	Max. kapacita výstupního výkonu (Pde) pro skříň GP dle EN 60670-24 [na každou lištu] <sup>1)</sup>	Přivoditelná ztráta výkonu do skříňe PD dle EN 60670-24 [na každou lištu] <sup>2)</sup>
Typ		
AK 14 / AK-F 14	26W [26W]	35W [35W]
AK 28 / AK-F 28	35W [17,5W]	48W [24W]
AK 42 / AK-F 42	45W [15W]	62W [20W]
AK 56 / AK-F 56	56W [14W]	77W [19W]
AK 70	66W [13W]	90W [18W]
	Max. kapacita výstupního výkonu (Pde) pro skříň GP dle EN 60670-24 [na každou lištu] <sup>1)</sup>	Přivoditelná ztráta výkonu do skříňe PD dle EN 60670-24 [na každou lištu] <sup>2)</sup>
Type		
AK 14 Plus / AK-F 14 Plus	52W [52W]	70W [70W]
AK 28 Plus / AK-F 28 Plus	61W [30,5W]	92W [46W]
AK 42 Plus / AK-F 42 Plus	70W [23W]	113W [36,5W]
AK 56 Plus / AK-F 56 Plus	79W [19,5W]	134W [33,5W]

Malý rozváděč AK lze použít jako (univerzální) skříň GP i jako skříň PD pro předem určené přístrojové vybavení dle normy EN 60670-24.

1) Prokázání maximální kapacity výstupního výkonu (Pde) pro univerzální skříňe - skříňe GP

Důkaz zahřátí pro prázdné skříňe GP a základní skříňe GP byl proveden u malých rozváděčů AK pomocí náhradních odporů, které na každou normovanou lištu vytvářejí max. ztrátu výkonu uvedenou v tabulce. Přičemž se vnější povrch neohřál o více jak 30K. Nárůst teploty ve skříni je přitom vyšší a může případně překročit přípustnou provozní teplotu použitého provozního prostředku.

2) Prokázání zahřátí pro skříňe pro předem určené vybavení přístroji - skříňe PD

Pro prázdnou skříň PD a základní skříň PD bylo u malých rozváděčů AK provedeno prokázání zahřátí s kombinací provozních prostředků, které vytvářejí v tabulce uvedené maximální ztráty výkonů na každou normovanou lištu. Při tom se vnější povrch nezahřál o více než 40 K. Nárůst teploty ve skříni je přitom vyšší a může případně překročit přípustnou provozní teplotu použitého provozního prostředku.

Údaje o ztrátě výkonu pro  
instalační malé rozváděče  
AK a jednotlivě instalované  
prázdné skříně AK

jednotlivě instalované

[W]

Typ	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$
AK 03 / AKi 03	2,4 [1,8]	5,7 [4,4]	9,4 [7,2]	13,4 [10,4]
AK 05 / AKi 05	3,8 [2,9]	9,0 [6,9]	14,9 [11,5]	21,4 [16,4]
AK 09 / AKi 09	5,0 [4,1]	11,8 [9,6]	19,5 [15,9]	27,9 [22,8]
AK 12 / AKi 12	5,7 [4,8]	13,6 [11,4]	22,5 [18,9]	32,2 [27,1]
AK 24 / AKi 24	8,9 [6,9]	21,2 [16,4]	35,1 [27,2]	50,2 [38,8]



Montáž z boku

Montáž na výšku

[W]

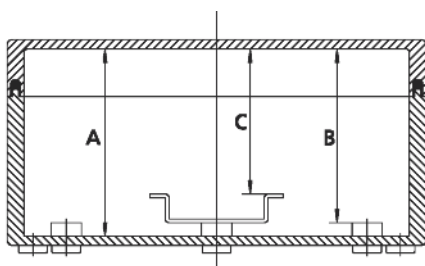
[W]

Typ	Montáž z boku				Montáž na výšku			
	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$
AK 14 L / AK-F 14 L / AK-F / DMS 14 L	9,7 [8,0]	23,0 [18,8]	38,0 [31,2]	54,4 [44,6]	9,7 [8,0]	23,0 [18,8]	38,0 [31,2]	54,4 [44,6]

Přípustná ztráta výkonu Pzul ve Wattech dle DIN 0660-507 pro jednotlivě instalované malé rozváděče pro instalaci na omítku a prázdné skříně pro instalaci na stěnu s uvedeným  $\Delta T$ . Ztráta výkonu na 50% výšky skříně a [75%] výšky skříně

## Pokyny pro montáž a instalaci

### Instalační rozměry malých rozváděčů AK



	A	B	C
Řada AK	[mm]	[mm]	[mm]
AK 14-70	82,5	77,5	48/60
AK- / AKi kompaktní	[mm]	[mm]	[mm]
AK 03	85	79	71,5
AK 05 do 12	111	105	98,5



Základní typy skladem,  
ostatní na objednávku!

- Vysoké mechanické zatížení
- Vysoká teplotní odolnost
- Kompaktní konstrukce
- Použití kvalitních zásuvek
- Skříňe mohou být spojovány

STV-L - Prázdné skříňe, pouze s PE/N svorkovnicí

STV-S - Pouze vydrátované, včetně zásuvek, bez přístrojů

STV-K - Kompletně vybavené, s chráničem

STV-M - Kompletně vybavené, bez chrániče

STG - Osazené skříňe

STG-L - Prázdné skříňe

Dodáváme také skříňe osazené podle přání zákazníka. Cena a dodací lhůty atypických rozváděčů na vyžádání.



1)



2)





**STG**

125 × 200 × 122 mm

Název	Zásuvky	Jištění	Mon. typ	Proudový chránič	Obj. č.
<b>STG 004</b>	4x230V/16A	bez jištění			cz732 204 01
<b>STG 012 - 16</b>	2x230V/16A	bez jištění			cz732 212 01
<b>STG 012 - 32</b>	1x400V/16A/5p 2x230V/16A 1x400V/32A/5p	bez jištění			cz732 215 01
<b>STG 024</b>	4x230V/16A 1x400V/32A/5p 1x400V/16A/5p	bez jištění			cz732 224 01
<b>STG 024 - 16</b>	4x230V/16A	bez jištění			cz732 227 01
<b>STG 024 - 32</b>	2x400V/16A/5p 4x230V/16A 2x400V/32A/5p	bez jištění			cz732 229 01
<b>STG 008</b>	8x230V/16A	bez jištění			cz732 208 01
125 × 200 × 122 mm 250 × 200 × 122 mm 125 × 200 × 122 mm 250 × 200 × 122 mm	<b>STG 004-L</b> prázdný <b>STG 008-L</b> prázdný <b>STG 012-L</b> prázdný <b>STG 024-L</b> prázdný				732 904 01 732 908 01 732 912 01 732 924 01



125 × 200 × 122 mm



250 × 200 × 122 mm



250 × 200 × 122 mm

**STV 502**

125 × 200 × 122 mm

**STV 502-L** prázdný 728 902 01**STV 502-S** 2x230V/16A pouze vydrátování cz728 302 01
**STV 502-K** 2x230V/16A 2xB16/1 ZS 10/1.1 25A/0,03A 2pól cz728 402 01  
**STV 502-M** 2x230V/16A 2xB16/1 ZS 10 cz728 406 01
**STV 512**

125 × 400 × 122 mm

**STV 512-L** prázdný 728 912 01**STV 512-S16** 2x230V/16A 1x400V/16A/5p pouze vydrátování cz728 312 01**STV 512-S32** 2x230V/16A 1x400V/32A/5p pouze vydrátování cz728 332 01**STV 512-K16** 2x230V/16A 1x400V/16A/5p 2xB16/1 1xC16/3 ZS 9/1 cz728 412 01**STV 512-K32** 2x230V/16A 1x400V/32A/5p 2xB16/1 1xC32/3 ZS 9/2 cz728 512 01

## STV 904

200x200x122mm



Název	Zásuvky	Jištění	Mon. typ	Proudový chránič	Obj. č.
STV 904-L prázdný					729 904 01
STV 904-S	4x230V/16A	pouze vydrátování			cz729 304 01
STV 904-Me	4x230V/16A	2xB16/1	ZS 8		cz729 344 01
STV 904-Ke	4x230V/16A	2xB16/1	ZS 8/1.1	25A/0,03A 2pól	cz729 364 01
STV 904-M	4x230V/16A	4xB16/1	ZS 7		cz729 384 01
STV 904-K	4x230V/16A	4xB16/1	ZS 7/1.1	40A/0,03A 4pól	cz729 404 01

## STV 912

200 x 400 x 122 mm



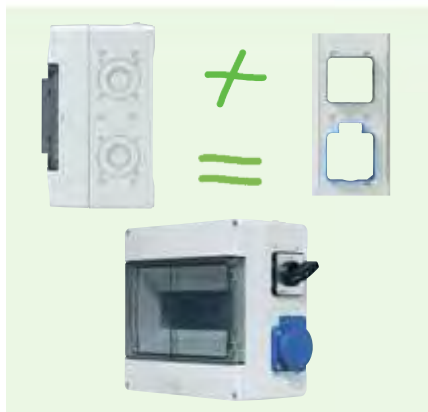
STV 912-L prázdný					729 912 01
STV 912-S16	2x230V/16A 1x400V/16A/5p	pouze vydrátování			cz729 312 01
STV 912-S32	2x230V/16A 1x400V/32A/5p	pouze vydrátování			cz729 313 01
STV 912-M16	2x230V/16A 1x400V/16A/5p	2xB16/1 1xC16/3	ZS 6/1		cz729 390 01
STV 912-M32	2x230V/16A 1x400V/32A/5p	2xB16/1 1xC32/3	ZS 6/2		cz729 395 01
STV 912-K16	2x230V/16A 1x400V/16A/5p	2xB16/1 1xC16/3	ZS 6/1.1	40A/0,03A 4pól	cz729 412 01
STV 912-K32	2x230V/16A 1x400V/32A/5p	2xB16/1 1xC32/3	ZS 6/2.1	40A/0,03A 4pól	cz729 415 01

## STV 922

200x400x122mm



STV 922-L prázdný					729 922 01
STV 922-S	2x230V/16A 1x400V/16A/5p 1x400V/32A/5p	pouze vydrátování			cz729 322 01
STV 922-S16	2x230V/16A 2x400V/16A/5p	pouze vydrátování			cz729 326 01
STV 922-S32	2x230V/16A 2x400V/32A/5p	pouze vydrátování			cz729 329 01



Skříně STV a STG lze také  
kombinovat s malými rozváděči  
AKi!



Název	Zásuvky	Jištění	Mon. typ	Proudový chránič	Obj. č.
STV 922-M	2x230V/16A 1x400V/16A/5p 1x400V/32A/5p	2xB16/1 1xC16/3 1xC32/3	ZS 2/7		cz729 422 01
STV 922-M16e	2x230V/16A 2x400V/16A/5p	2xB16/1 1xC16/3	ZS 3/7		cz729 425 01
STV 922-K16	2x230V/16A 2x400V/16A/5p	2xB16/1 1xC16/3	ZS 3/7.1	40A/0,03A 4pól	cz729 427 01
STV 922-M16	2x230V/16A 2x400V/16A/5p	2xB16/1 2xC16/3	ZS 13/7		cz729 429 01
STV 922-M32e	2x230V/16A 2x400V/32A/5p	2xB16/1 1xC32/3	ZS 4/7		cz729 433 01
STV 922-K32	2x230V/16A 2x400V/32A/5p	2xB16/1 1xC32/3	ZS 4/7.1	40A/0,03A 4pól	cz729 435 01
STV 922-M32	2x230V/16A 2x400V/32A/5p	2xB16/1 2xC32/3	ZS 14/7		cz729 437 01

## STV 923

200x400x122mm



STV 923-L prázdný					729 923 01
STV 923-S	3x230V/16A 1x400V/16A/5p 1x400V/32A/5p		pouze vydrátování		cz729 323 01
STV 923-S16	3x230V/16A 2x400V/16A/5p		pouze vydrátování		cz729 333 01
STV 923-S32	3x230V/16A 2x400V/32A/5p		pouze vydrátování		cz729 335 01
STV 923-M	3x230V/16A 1x400V/16A/5p 1x400V/32A/5p	2xB16/1 1xC16/3 1xC32/3	ZS 2/9		cz729 423 01
STV 923-M16e	3x230V/16A 2x400V/16A/5p	2xB16/1 1xC16/3	ZS 3/9		cz729 455 01
STV 923-K16	3x230V/16A 2x400V/16A/5p	2xB16/1 1xC16/3	ZS 3/9.1	40A/0,03A 4pól	cz729 457 01
STV 923-M16	3x230V/16A 2x400V/16A/5p	3xB16/1 2xC16/3	ZS 13/9		cz729 459 01
STV 923-M32e	3x230V/16A 2x400V/32A/5p	2xB16/1 1xC32/3	ZS 4/9		cz729 463 01
STV 923-K32	3x230V/16A 2x400V/32A/5p	2xB16/1 1xC32/3	ZS 4/9.1	40A/0,03A 4pól	cz729 465 01
STV 923-M32	3x230V/16A 2x400V/32A/5p	3xB16/1 2xC32/3	ZS 14/9		cz729 467 01

## STV 1222

250x400x122mm



STV 1222-L prázdný					731 922 01
STV 1222-S	2x230V/16A 1x400V/16A/5p 1x400V/32A/5p		pouze vydrátování		cz731 322 01
STV 1222-S16	2x230V/16A 2x400V/16A/5p		pouze vydrátování		cz731 222 01
STV 1222-S32	2x230V/16A 2x400V/32A/5p		pouze vydrátování		cz731 223 01



Název	Zásuvky	Jištění	Mon. typ	Proudový chránič	Obj. č.
STV 1222-KN	2x230V/16A 1x400V/16A/5p 1x400V/32A/5p	2xNeozed D 01,1p 1xNeozed D 01,3p 1xNeozed D 02,3p			cz731 622 01
STV 1222-M	2x230V/16A 1x400V/16A/5p 1x400V/32A/5p	2xB16/1 1xC16/3 1xC32/3	ZS 2/8		cz731 419 01
STV 1222-K	2x230V/16A 1x400V/16A/5p 1x400V/32A/5p	2xB16/1 1xC16/3 1xC32/3	ZS 2/8.1	40A/0,03A 4pól	cz731 422 01
STV 1222-M16e	2x230V/16A 2x400V/16A/5p	2xB16/1 1xC16/3	ZS 3/8		cz731 425 01
STV 1222-M16	2x230V/16A 2x400V/16A/5p	2xB16/1 2xC16/3	ZS 13/8		cz731 427 01
STV 1222-K16e	2x230V/16A 2x400V/16A/5p	2xB16/1 1xC16/3	ZS 3/8.1	40A/0,03A 4pól	cz731 429 01
STV 1222-K16	2x230V/16A 2x400V/16A/5p	2xB16/1 2xC16/3	ZS 13/8.1	40A/0,03A 4pól	cz731 431 01
STV 1222-M32e	2x230V/16A 2x400V/32A/5p	2xB16/1 1xC32/3	ZS 4/8		cz731 433 01
STV 1222-M32	2x230V/16A 2x400V/32A/5p	2xB16/1 2xC32/3	ZS 14/8		cz731 435 01
STV 1222-K32e	2x230V/16A 2x400V/32A/5p	2xB16/1 1xC32/3	ZS 4/8.1	40A/0,03A 4pól	cz731 437 01
STV 1222-K32	2x230V/16A 2x400V/32A/5p	2xB16/1 2xC32/3	ZS 14/8.1	40A/0,03A 4pól	cz731 439 01

## STV 1208

250x400x122mm



STV 1208-L prázdný					731 908 01
STV 1208-S	8x230V/16A	pouze vydrátování			cz731 308 01
STV 1208-Me	8x230V/16A	4xB16/1	ZS 1		cz731 401 01
STV 1208-M	8x230V/16A	8xB16/1	ZS 11		cz731 403 01
STV 1208-Ke	8x230V/16A	4xB16/1	ZS 1.1	40A/0,03A 4pól	cz731 407 01
STV 1208-K	8x230V/16A	8xB16/1	ZS 11.1	40A/0,03A 4pól	cz731 409 01

## STV 1224

250x400x122mm



STV 1224-L prázdný					731 924 01
STV 1224-S	4x230V/16A 1x400V/16A/5p 1x400V/32A/5p	pouze vydrátování			cz731 324 01
STV 1224-S16	4x230V/16A 2x400V/16A/5p	pouze vydrátování			cz731 224 01
STV 1224-S32	4x230V/16A 2x400V/32A/5p	pouze vydrátování			cz731 124 01





Název	Zásuvky	Jištění	Mon. typ	Proudový chránič	Obj. č.
STV 1224-M	4x230V/16A 1x400V/16A/5p 1x400V/32A/5p	2xB16/1 1xC16/3 1xC32/3	ZS 2/5		cz731 225 01
STV 1224-K	4x230V/16A 1x400V/16A/5p 1x400V/32A/5p	2xB16/1 1xC16/3 1xC32/3	ZS 2/5.1	40A/0,03A 4pól	cz731 424 01
STV 1224-M16e	4x230V/16A 2x400V/16A/5p	2xB16/1 1xC16/3	ZS 3/5		cz731 455 01
STV 1224-M16	4x230V/16A 2x400V/16A/5p	2xB16/1 2xC16/3	ZS 13/5		cz731 457 01
STV 1224-K16e	4x230V/16A 2x400V/16A/5p	2xB16/1 1xC16/3	ZS 3/5.1	40A/0,03A 4pól	cz731 459 01
STV 1224-K16	4x230V/16A 2x400V/16A/5p	2xB16/1 2xC16/3	ZS 13/5.1	40A/0,03A 4pól	cz731 461 01
STV 1224-M32	4x230V/16A 2x400V/32A/5p	2xB16/1 1xC32/3	ZS 4/5		cz731 463 01
STV 1224-M32	4x230V/16A 2x400V/32A/5p	2xB16/1 2xC32/3	ZS 14/5		cz731 465 01
STV 1224-K32	4x230V/16A 2x400V/32A/5p	2xB16/1 1xC32/3	ZS 4/5.1	40A/0,03A 4pól	cz731 467 01
STV 1224-K32	4x230V/16A 2x400V/32A/5p	2xB16/1 2xC32/3	ZS 14/5.1	40A/0,03A 4pól	cz731 469 01

## Ekonomická řada EK

### EK 012

Název	Zásuvky	Jištění	Mon. typ	Proudový chránič	Obj. č.
• EK 012S	2x230V 1x400V 32A/5p	1xB16/1 1xC32/3		40A/0,03A 4pól	ek012sM8
• EK 012B	2x230V 1x400V 32A/5p	1xB16/1 1xC32/3			ek012bM4

• EK 012S s chráničem  
293 x 180 x 111 mm



• EK 012B bez chrániče  
221 x 180 x 111 mm



### EK 102

Název	Zásuvky	Jištění	Mon. typ	Proudový chránič	Obj. č.
• EK 102M8 PS	2x230V 1x400V 16A/5p	1xB16/1 1xC16/3		40A/0,03A 4pól	ek102sM8
• EK 102M4 PS	2x230V 1x400V 16A/5p	1xB16/1 1xC16/3			ek102bM4

• EK 102M8 PS s chráničem  
293 x 180 x 111 mm



• EK 102M4 PS bez chrániče  
221 x 180 x 111 mm



### EK 112

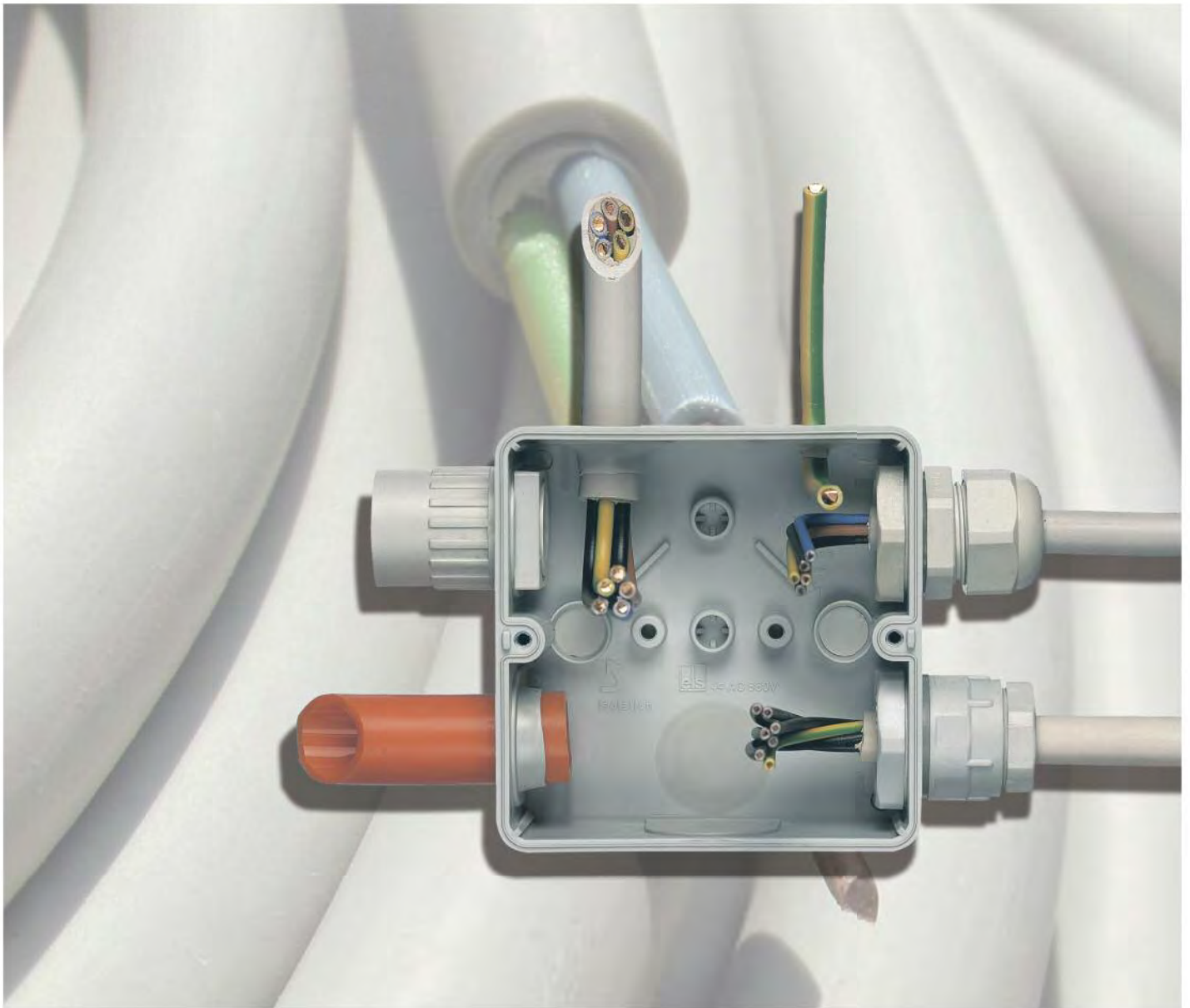
Název	Zásuvky	Jištění	Mon. typ	Proudový chránič	Obj. č.
• EK 112M12 PS	2x230V 1x400V/16A/5p 1x400V/32A/5p	1xB16/1 1xC16/3 1xC32/3		40A/0,03A 4pól	ek112sM12
• EK 112M8 PS	2x230V 1x400V/16A/5p 1x400V/32A/5p	1xB16/1 1xC16/3 1xC32/3			ek112bM8

• EK 112M12 PS s chráničem  
254 x 361 x 111 mm



• EK 112M8 PS bez chrániče  
182 x 361 x 111 mm





**Vždy vhodné příslušenství ...**



## Zátka se závitem



IP54

### použití / vlastnosti

obj. číslo

Zátka se závitem M\_ x 1,5 mm s uzavřenou těsnicí membránou, polyetylen, šedá

	Délka závitu/mm	Těsnicí rozsah/mm	
WST M16	9	5 - 10	203 416 01
WST M20	12	8 - 13,5	203 420 01
WST M25	12	9 - 16	203 425 01
WST M32	14	11 - 22	203 432 01
WST M40	14	17 - 24	203 440 01
WST M50	18	22 - 35	203 450 01
WST M63	20	24 - 43	203 463 01

## Zátka se závitem



IP54

Zátka se závitem M\_ x 1,5 mm s uzavřenou těsnicí membránou, polyetylen, černá

	Délka závitu/mm	Těsnicí rozsah/mm	
WST M16/SW	9	5 - 10	203 016 01
WST M16/SW	12	8 - 13,5	203 020 01
WST M25/SW	12	9 - 16	203 025 01

## Vývodka se závitem



IP54

Vývodka se závitem M\_ x 1,5 mm s otevřenou těsnicí membránou, polyetylen, šedá

	Délka závitu/mm	Těsnicí rozsah/mm	
WNI M16	9	5 - 10	213 416 01
WNI M20	12	8 - 13,5	213 420 01
WNI M25	12	9 - 16	213 425 01
WNI M32	14	13 - 23	213 432 01

## Vývodka se závitem



IP54

Vývodka se závitem M\_ x 1,5 mm s otevřenou těsnicí membránou, polyetylen, černá

	Délka závitu/mm	Těsnicí rozsah/mm	
WNI M16/sw	9	5 - 10	213 016 01
WNI M20/sw	12	8 - 13,5	213 020 01
WNI M25/sw	12	9 - 16	213 025 01

## Zaslepovací zátka



IP54

Zaslepovací zátka s uzavřenou těsnicí membránou, termoplastický elastomer (TPE), šedá, pro sílu stěn 1,5 - 4,0 mm

	Těsnicí rozsah/mm	
VST M16	6 - 10	231 416 01
VST M20	8 - 13,5	231 420 01
VST M25	9 - 16	231 425 01
VST M32	13 - 23	231 432 01
VST M40	17 - 30	231 440 01



## Uzavírací šroub PA



IP68

### použití / vlastnosti

Uzavírací šroub M\_ x 1,5 mm, polyamid, pro sílu stěn 0,5 - 3,0 mm

obj. číslo

	Délka závitu/mm	
VSS PA M16	6	211 116 01
VSS PA M20	6	211 120 01
VSS PA M25	11	211 125 01
VSS PA M32	11	211 132 01

## Vývodka



IP54

Vývodka s otevřenou těsnicí membránou, pro sílu stěn 1,5 – 4,0 mm, termoplastický elastomer, šedá

	Těsnicí rozsah/mm	
AST M16	6 - 10	230 416 01
AST M20	8 - 13,5	230 420 01
AST M25	9 - 18,5	230 425 01
AST M32	13 - 23	230 432 01
AST M40	17 - 30	230 440 01

## Dvojitá membránová průchodka



IP66

Dvojitá membránová průchodka se dvěma těsníci membránami, uzavřená, pro síly stěn 1,5 – 4,5 mm, termoplastický elastomer, šedá

	Těsnicí rozsah/mm	
DMS M16	5 - 9	260 416 01
DMS M20	7 - 12	260 420 01
DMS M25	9 - 16	260 425 01
DMS M32	14 - 21	260 432 01
DMS M40 1	9 - 28	260 440 01

## Dvojitá membránová vývodka



IP66

Dvojitá membránová průchodka se dvěma těsníci membránami, uzavřená, pro síly stěn 1,5 – 4,5 mm, termoplastický elastomer, černá

	Těsnicí rozsah/mm	
DMS M20/sw	7 - 12	260 020 01
DMS M25/sw	9 - 16	260 025 01
DMS M32/sw	14 - 21	260 032 01

## Zátka s dvojitou membránou



IP66

Zátka s dvojitou membránou se dvěma těsníci membránami a 4 vstupy pro vodiče, uzavřená, pro síly stěn 1,5 – 4,5 mm, termoplastický elastomer, šedá

	Těsnicí rozsah/mm	
DMS M32/4	4 x 3,5 - 6	260 433 01



## Stupňovitá vývodka



### použití / vlastnosti

obj. číslo

IP55

Stupňovitá vývodka s uzavřenou těsnicí membránou, lze odříznout ve více stupních, pro tloušťku stěny 1,5 – 4,0 mm, termoplastický elastomer, šedá

	Těsnicí rozsah/mm	
SNI M20	5 - 16	216 420 01
SNI M25	5 - 21	216 425 01
SNI M32	13 - 26,5	216 432 01
SNI M40	13 - 34,0	216 440 01

## Odvzdušňovací zátka



IP44

Odvzdušňovací zátka s labyrintovým těsněním pro zabránění tvorby kondenzátu ve skříních, průtok 100 l/min. při přetlaku 0,1 bar, pro síly stěn 1,5 – 4,5 mm, termoplastický elastomer

Doporučená montáž: Na stranách krabice vlevo a vpravo v různých výškách

	Barva	
BST M20	šedá	262 420 01
BST M20/sw	černá	262 020 01

## Sestava odvzdušňovacího prvku



IP65

Sestava odvzdušňovacího prvku BEL Air, pro zabránění tvorby kondenzátu ve skříních, pro svislou montáž do boků skříní a přírub GFL s odpovídajícími prolisy, na každou skříň jsou potřeba minimálně dva odvzdušňovací prvky.

IK08

**BEL Air M40** 263 440 01  
M40, sada = 2 kusy, míra výměny vzduchu: 30 l / den / sadu



## Zátka pro vyrovnání tlaku



IP66

IP68

Zátka pro vyrovnávání tlaku s prodyšnou a vodotěsnou speciální membránovou fólií pro zabránění tvorby kondenzátu ve skříních, průtok 0,8 l/min při přetlaku 0,1 bar, polyamid, šedý, bez kontramaticy

**DAE M12** 262 412 01  
M12 x 1,5 mm, délka závitu 10 mm

## Spojovací průchodka



IP54

Spojovací průchodka pro propojení skříní, termoplast, pro sílu stěny 1,5 - 4,0 mm

**KST M25-17** 193 025 01  
**KST M25-33** 193 026 01  
**KST M32** 193 032 01

## Spojovací sada



### použití / vlastnosti

obj. číslo

IP66

Spojovací sada pro spojování skříní s metrickými vstupy, kompletně s kontramaticí a s těsněním

	Pro sílu stěny / mm	Délka závitu/mm	
KS M20	2 x 3,0	12	192 020 01
KS M25	2 x 3,0	12	192 025 01
KS M25-gro	2,0 x 8,0	22	192 026 01
KS M32	2 x 3,5	14	192 032 01

## Kabelové šroubení



IP68

Kabelový šroubení s odlehčením v tahu, M\_ x 1,5 mm, bez kontramatice, polyamid, šedá

	Délka závitu/mm	Těsnicí rozsah/mm	
KVR M12	8	2 - 6,5	247 412 01
KVR M16	8	4 - 10,0	247 416 01
KVR M20	9	6 - 12,0	247 420 01
KVR M20-GDB	9	7 - 14,0	247 421 01
KVR M25	11	9 - 16	247 425 01
KVR M32	11	11 - 21,0	247 432 01
KVR M40	11	16 - 28,0	247 440 01
KVR M50	13	21 - 34,5	247 450 01
KVR M63 1	7	30 - 44,5	247 463 01

## Kabelové šroubení



IP68

Kabelový šroubení s odlehčením v tahu, M\_ x 1,5 mm, s kontramaticí, polyamid, šedá

	Délka závitu/mm	Těsnicí rozsah/mm	
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01

## Kabelové šroubení



IP68

Kabelový šroubení s odlehčením v tahu, M\_ x 1,5 mm, s kontramaticí, polyamid, černá

	Délka závitu / mm	Těsnicí rozsah / mm	
KVR M20-MGM/sw	9	6 - 12,0	227 020 01
KVR M20-GDB/MGM/sw	9	7 - 14,0	227 021 01
KVR M25-MGM/sw	11	9 - 16	227 025 01
KVR M32-MGM/sw	11	11 - 21,0	227 032 01
KVR M40-MGM/sw	11	16 - 28,0	227 040 01
KVR M50-MGM/sw	13	21 - 34,5	227 050 01

## Trubkové hrdlo



IP54



### použití / vlastnosti

obj. číslo

Trubkové hrdlo pro uchycení hladkých trubek, s kontramaticí, polystyrol, šedá

	Pro trubky	
RST M16	Ø 16	288 416 01
RST M20	Ø 20	288 420 01
RST M20-16	Ø 16	288 421 01
RST M20-19	Ø 19	288 422 01
RST M25	Ø 25	288 425 01
RST M32	Ø 32	288 432 01

## Kontramatice



Kontramatice pro metrické vývodky se závitem a kabelová šroubení, polyamid, šedá

	Závít	
GMU PA M12	M12 x 1,5	208 412 01
GMU PA M16	M16 x 1,5	208 416 01
GMU PA M20	M20 x 1,5	208 420 01
GMU PA M25	M25 x 1,5	208 425 01
GMU PA M32	M32 x 1,5	208 432 01
GMU PA M40	M40 x 1,5	208 440 01
GMU PA M50	M50 x 1,5	208 450 01
GMU PA M63	M63 x 1,5	208 463 01

## Těsnící kroužek



Těsnící kroužek připojovacího závitu M\_ x 1,50 mm pro vývodky a kabelová šroubení s metrickým závitem, polyetylen

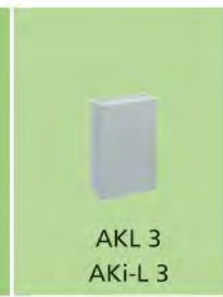
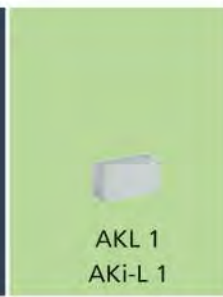
	Vnitřní Ø	Vnější Ø	
ADR M12	12,0 mm	6,0 mm	249 012 01
ADR M16	16,0 mm	20,0 mm	249 016 01
ADR M20	20,4 mm	25,0 mm	249 020 01
ADR M25	25,0 mm	30,0 mm	249 025 01
ADR M32	32,0 mm	38,0 mm	249 032 01
ADR M40	40,0 mm	45,0 mm	249 040 01
ADR M50	50,0 mm	56,0 mm	249 050 01
ADR M63	63,0 mm	70,0 mm	249 063 01

## Redukční kroužek



Redukční kroužek pro připevnění metrického příslušenství ve skříních se vstupy PG, např. u dodatečné montáže, polyetylen

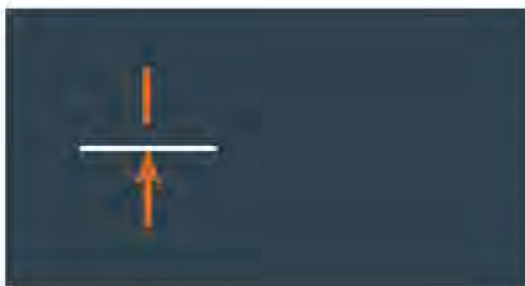
	Závít	Vstupy krabice	
ARI Pg 9	M12	Pg 9	251 112 01
ARI Pg 11	M16	Pg 11	251 216 01
ARI Pg 16	M20	Pg 16	251 420 01
ARI Pg 21	M25	Pg 21	251 525 01
ARI Pg 29	M32	Pg 29	251 632 01



AKL 4 / AKi-L 4, AKL 3 / AKi-L 3, AKL 2 AKi-L 2,  
AKL 1 / AKi-L 1



Kombinace **vertikální** | AKL / AKi-L / AKe



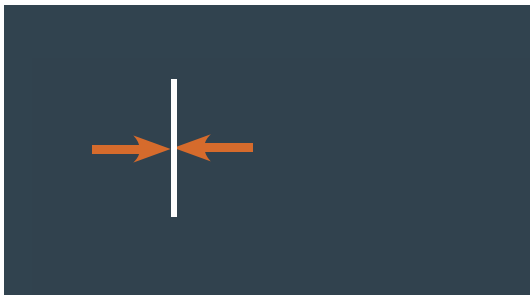
AK 14 / AK 28 / AK 42 / AK 56



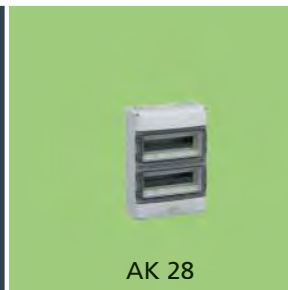
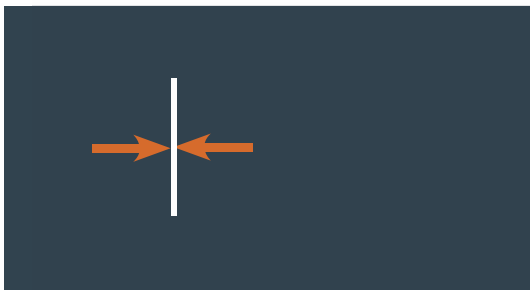
Kombinace **vertikální** | AK







Kombinace **horizontální** | AKL / AKi-L / AKe



Kombinace **horizontální** | AK



	 AK 03 / AKi 03	 AKi 05 STG 04 / STG 012	 AKi 09	 AK 12 / AKi 12 / STG 008 / STG 024	 AK 24 AKe 24 / AKi 24	 ZKi 1
 AK 03 AKi 03	 KST M25-17					
 AKi 05 STG 04 STG 012		 KST M25-17				
 AKi 09			 KST M25-17 KST M32			
 AK 12 AKi12 STG 008 STG 024				 KST M25-17 KST M32	 KST M25-13 KST M32	 KST M25-13 KST M32
 AK 24 AKi 24 AKe 24				 KST M25-33 KST M32	 KST M25-33 KST M32	 KST M25-33 KST M32
 ZKi 1				 KST M25-33 KST M32	 KST M25-33 KST M32	 KST M25-33 KST M32

## Kombinace **vertikální** | AK / AKi Kompakt



	 <p>AKi 05 STG 04 / STG 012</p>	 <p>AKi 09</p>	 <p>AK 24 AKe 24 / AKi 24</p>	 <p>ZKi 1</p>
 <p>AKi 05 STG 04 STG 012</p>	 <p>KST M25-17</p>	 <p>KST M25-17</p>		
 <p>AKi 09</p>	 <p>KST M25-17</p>	 <p>KST M25-17</p>		
 <p>AK 24 AKi 24 AKe 24</p>			 <p>KST M32</p>	 <p>KST M32</p>
 <p>ZKi 1</p>			 <p>KST M32</p>	 <p>KST M32</p>

Kombinace **horizontální** | AK / AKi Kompakt







**Stabilní jako beton – jsou naše krabice IBT pro instalaci do betonu.**

Se systémem IBTronic XL máte, např. díky instalovaným deskám Fermacell®, při montáži v rozličných prostorech nesčetné možnosti. A to zcela bez dlouhého a náročného plánování.

Kompletní sortiment do betonu viz. samostatný katalog IBT



## vlastnosti materiálů, které jsou používány u programu IBT

Material	Použití výrobků	Slabá kyselina	Silná kyselina	Slabý louch	Silný louch	Alkohol	Benzin	Benzen	Minerální olej	Nafta	Amoniak, plyný (Test Fokus DLG)	rostlinné tuky	živočišné tuky	neobsahující halogeny	neobsahující těžké kovy, PVC a silikon	hořlavost dle DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Polystyrol, nárazuvzdorný	UP 015-víka	●	◐	●	●	●	⊗	⊗	◐	⊗	●	◐	◐	ne	ano	960°C / V-2
Polypropylen	IBT krabice+ skříňe IBTronic, IBTronic-TT, IBTronic XL, IBTronic XL Drillbox, IBTronic XL Drillbox 150, Precon, IBTLED	●	◐	●	◐	●	◐	◐	◐	●	●	●	●	ano	ano	650°C / HB
Polycarbonat	Trubkové hrdlo	●	⊗	⊗	⊗	●	◐	⊗	●	◐	●	●	◐	ano	ano	960°C / V-2

● = odolný    ◐ = podmíněně odolný    ⊗ = není odolný

### 1. Stavební technologie z velkých betonových desek

Znamená průmyslovou výrobu stěnových a stropních elementů v betonářském závodě a provádí se litím betonu do ležících (horizontální) nebo stojících (vertikální) systémů bednění (bateriová bednění, licí a výklápecí stoly atd.).

Betonové prefabrikáty se dopraví na stavbu a sestaví. Vytvoření prefabrikátových stropů (filigránových stropů) ušetří čas nutný k sestavování bednění stropů na místě. Ve filigránových stropech se používají např. instalační krabice U86 a U120. Výstupují ze stropních desek a opatří se přímo v místě stavby instalačními trubkami. Poté jsou do plné výše zality betonem.

### 2. Technologie lokálního či litého betonování

Znamená individuální instalaci přímo v místě. Při tom rozlišujeme mezi ležícím bedněním (např. bednění stropů) s pouze jednou bednicí stranou a stojícím bedněním se dvěma bednicími stranami (pracovní bednění s protilehlým bedněním).

#### Pracovní bednění

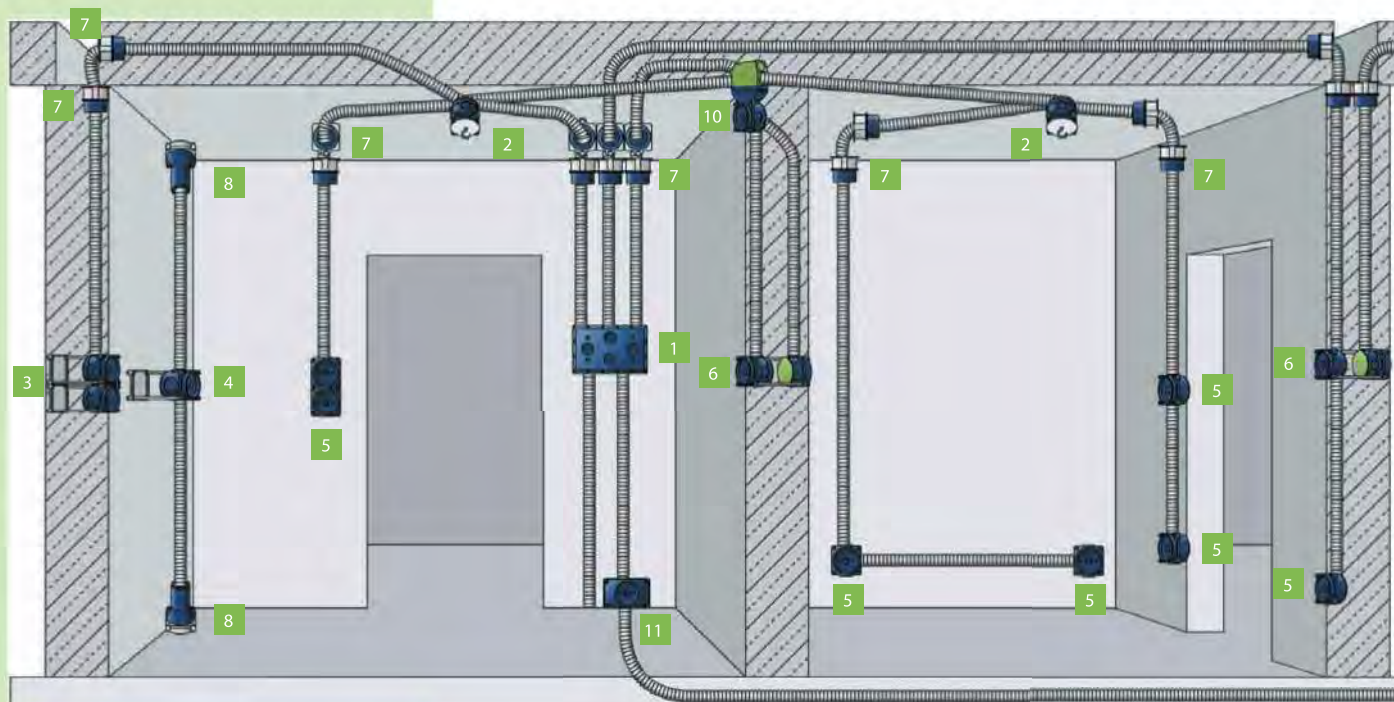
Ideální, protože zvláště snadná a rychlá je montáž krabice na prvním, již stojícím bednění (pracovním bednění). Po propojení trubek systému a umístění železného armování je na odstup stěny přidáno druhé bednění (protilehlé bednění). Po zalití a napojení betonu se pracovní bednění odstraní a tím se zároveň odkryjí přední strany krabic. Nyní mohou být namontovány jednotlivé, v krabicích používané přístroje (spínače a zásuvky).











#### Protilehlé bednění

U instalace krabic na protější straně již stojícího bednění mluvíme o protilehlém bednění. Zde se nejprve instalují na pracovní bednění protikusy, krabice se pak na odstup stěny přidělají pomocí rozpěrných ocelových tyček. Jejich délka je vždy „síla stěny minus 1 cm“, nezávisle na tom, jaké krabice se použijí! Určující pro délku tyček je vždy síla stěny! Tlakem, který vytváří protilehlé bednění na konstrukci, je dosaženo nezbytné stability systému.

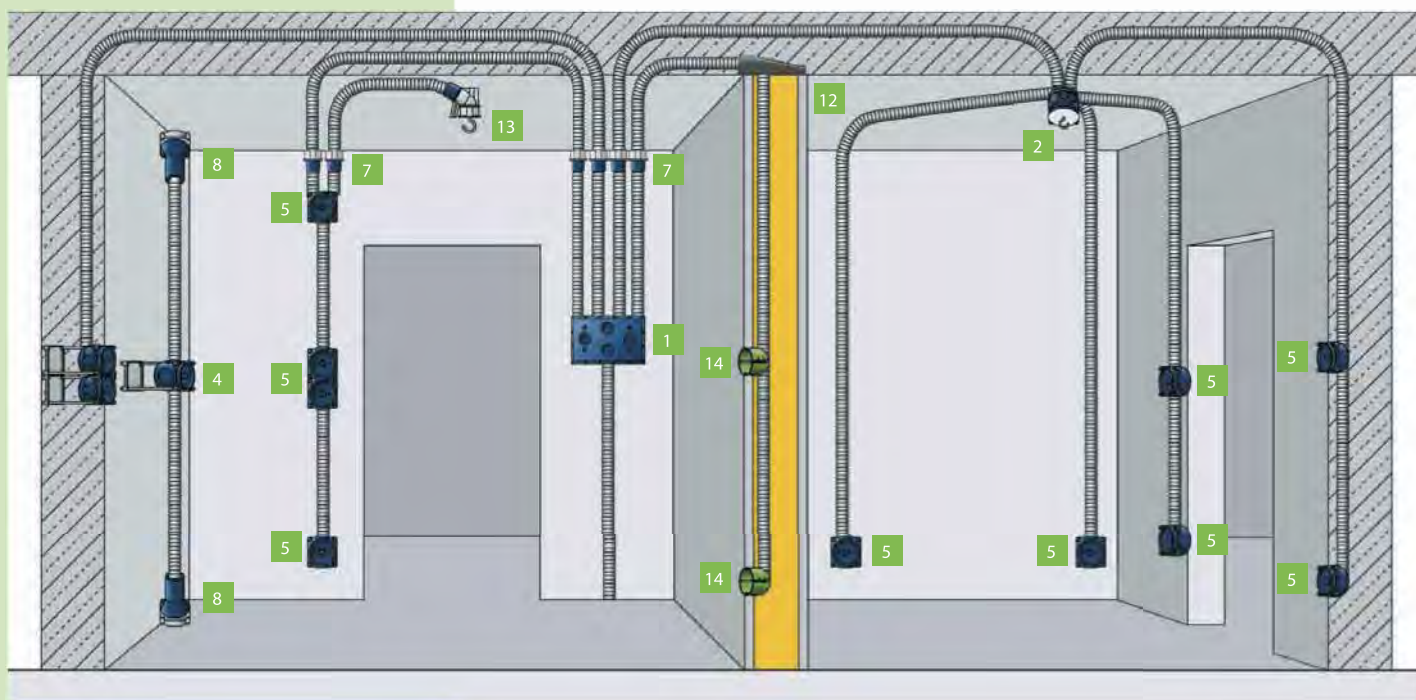
**Pozor: Je nutno dodržet dobu pro vytvrzování betonu.**

## Montáž z prefabrikovaných panelů



č.		popis	obj. č..	č.	popis	obj. č.	
1		K 4 EK instalační krabice UP 015 rozvaděčová sada	980 004 01 986 000 01	6		U 71 GRD, přístrojová krabice nebo alternativně U 71 GVD-2, přístrojová rozbočovací krabice jako dvojitá krabice STH 70, se 2 ocel. tyčkami	971 045 01 971 065 01 979 570 01
2		U 71 DVD-2, stropní spojovací krabice DH 75-M5, se stropními háky VD 75 a uzavíracím víkem	971 066 01 979 117 01 979 100 01	7		ROP 18, trubkové hrdlo ROK 1, alt. kolenem vývodu pro malé úhly ohybu trubky	970 518 01 970 425 01
3		U 71 GVD-2, přístrojová spojovací krabice STH 70, se 2 ocel. tyčkami U 71 BSK-NA protikus u protibednění	971 065 01 979 570 01 979 530 01	8		KOT 18, konusová spojka pro stoupačky	970 618 01
4		U 71 GRO, krabice pro trubku STH 70, se 2 ocel. tyčkami U 71 BSK-NA a protikus u protibednění	972 960 01 979 570 01 979 530 01	9		KUK, propojovací krabice Možno doplnit spojovací krabičí VBK	970 550 01 970 690 01
5		U 71 GRD, přístrojová krabice nebo alternativně U 71 GVD-2, přístrojová rozbočovací krabice	971 045 01 971 065 01	10		K0 EK, instalační krabice	977 001 01

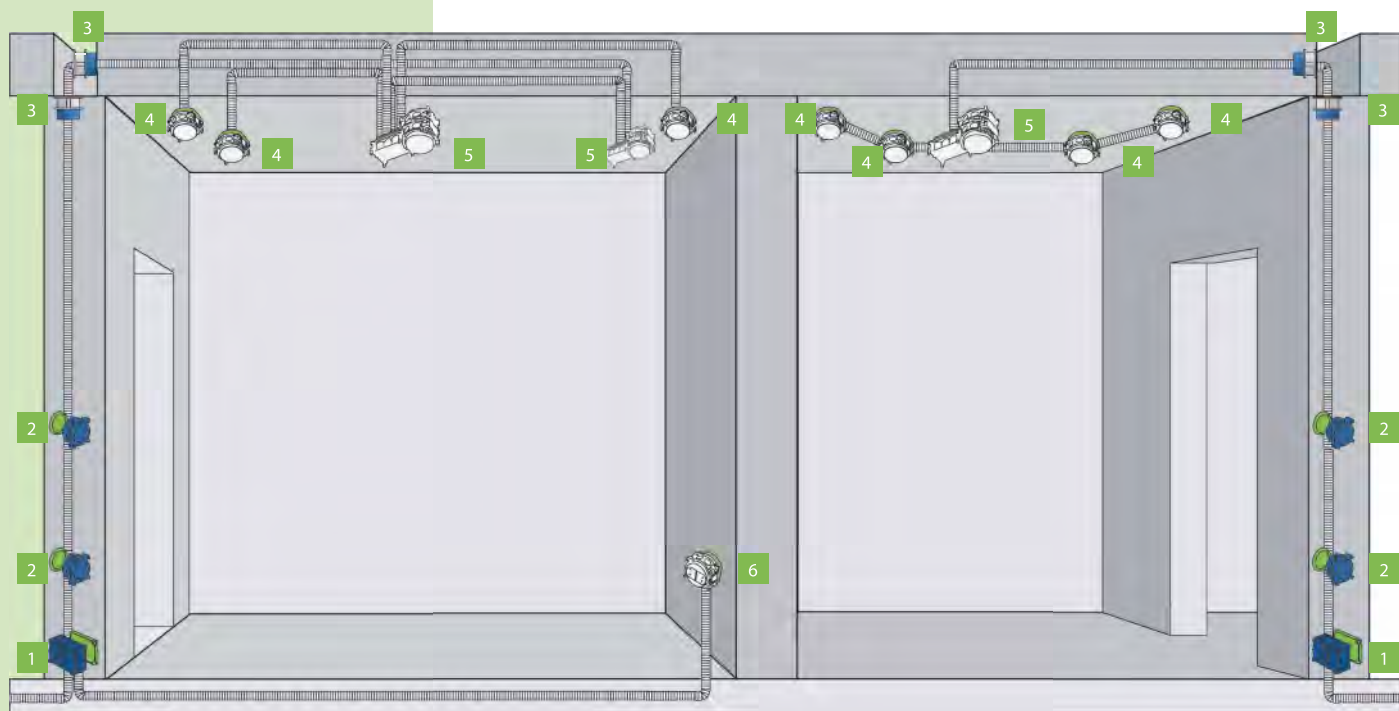
## Betonování na místě









č.		popis	obj. č..	č.	popis	obj. č.	
1		K 4 EK, instalační krabice UP 015, rozvaděčová sada	980 004 01 986 000 01	7		ROP 18, trubkové hrdlo ROK 1, alt. kolenem vývodu pro malé úhly ohybu trubky	970 518 01 970 425 01
2		U 71 DVD-2, stropní spojovací krabice DH 75-M5, se stropními háky VD 75 a uzavíracím víkem	979 117 01 979 117 01 979 100 01	8		KOT 18, konusová spojka pro stoupačky	970 618 01
3		U 71 GVD-2, přístrojová spojovací krabice STH 70, se 2 ocel. tyčkami U 71 BSK-NA protikus u protibednění	971 065 01 979 570 01 979 530 01	12		DAL 1 přechodová lišta, M20 DAL 2 přechodová lišta, M25 DAL 4 přechodová lišta, M32	970 705 01 970 706 01 970 704 01
4		U 71 GRO, krabice pro trubku STH 70, se 2 podp. traverzami U 71 BSK-NA a protikus u protibednění	972 960 01 979 570 01 979 530 01	13		trubkové hrdlo/koleno vývodu ROK 1-S, typ trubky M20 ROK 2-S, typ trubky M25 ROK 3-S, typ trubky M32	970 720 01 970 725 01 970 732 01
5		U 71 GRD, přístrojová krabice nebo alternativně U71 GVD-2, přístrojová rozbočovací krabice	971 045 01 971 065 01	14		HW 050 přístrojová krabice pro duté stěny HW 065 přístrojová krabice pro duté stěny	920 050 01 920 065 01



## Montáž z prefabrikovaných panelů



č.		popis	obj. č..	č.	popis	obj. č.
1		K0 EK, speciální krabice	977 001 01	4		976 004 01
2		U71 GRD, přístrojová krabice nebo alternativně U71 GVD-2, přístrojová rozbočovací krabice	971 045 01 971 065 01	5		976 304 01
3		ROP 18, trubkové hrdlo ROK 1, alt. kolenem vývodu pro malé úhly ohybu trubky	970 518 01 970 425 01	6		976 002 01





Výhodou nabíjecí stanice Spelsberg je její flexibilita:

**Nabízíme potisk dle požadavku zákazníka.**

Díky tomu může být vzhled individuálně přizpůsoben místu a provozovateli, může mít např. firemní logo, jiný barevný obrázek.

Potisk provádíme u nás ve firmě a je proto levný a rychlý

**Další možnosti zvýšení optického efektu je využití reflexního materiálu.**

Atraktivní je také možno osvětlení krabice.

IP44

IK08

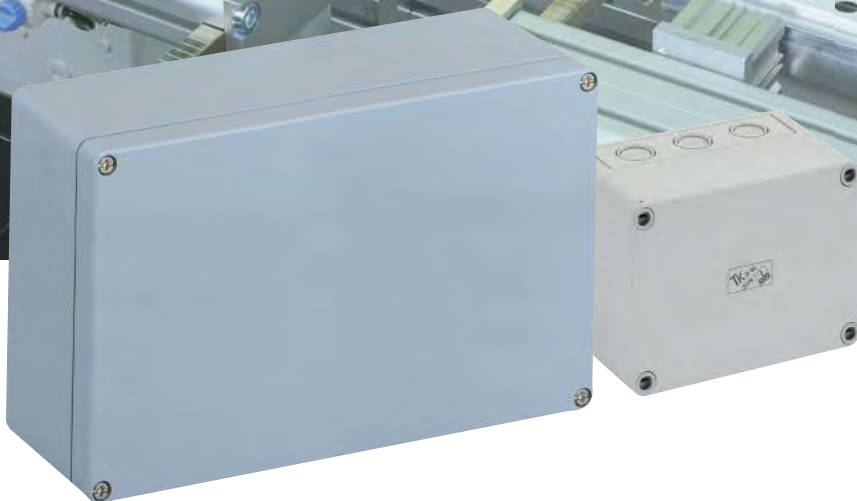


400V  
AC



Průmyslová  
kvalita





Spelsberg nabízí opravdu velké množství skříní a krabic v různých velikostech a z různých materiálů. V případě zájmu Vám rádi navrheme krabice na míru.

# INSTALAČNÍ TECHNIKA

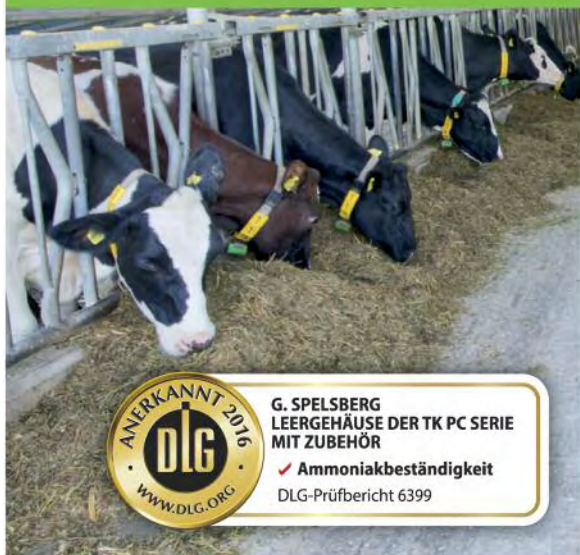
Typ krabice	Rozměry (mm)	Řada	Strana
 <b>Prázdné krabice</b> Polystyrol, IP66	65 x 65 až 361 x 254	TK PS	150-168
 <b>Prázdné krabice</b> Polykarbonát, IP66	50 x 52 až 361 x 254	TK PC	150-168
 <b>Příslušenství PC</b> TK PS / TK			169-173
<b>TECHNICKÉ INFORMACE</b>			<b>174-178</b>
 <b>Prázdné krabice</b> ABS, IP66 / IP67	84 x 82 až 302 x 232	TG ABS	178-195
 <b>Prázdné krabice</b> Polykarbonát, IP66 / IP67	84 x 82 až 302 x 232	TG PC	178-195
 <b>Příslušenství</b> TG ABS / TG PC			196-197
<b>TECHNICKÉ INFORMACE</b>			<b>198-199</b>
 <b>Prázdné krabice</b> Polystyrol, kombinovatelný IP65	150 x 300 až 300 x 600	AKL	200-205
 <b>Prázdné krabice</b> Polykarbonát, kombinovatelný, IP65	150 x 300 až 300 x 600	AKi-L	200-205
 <b>Příslušenství</b> AKL / AKi-L			206-209
<b>TECHNICKÉ INFORMACE</b>			<b>210-213</b>
 <b>Prázdné krabice</b> Hliník, IP66	89 x 89 až 388 x 270	ALS	214-221
 <b>Prázdné krabice</b> Hliník, IP66	50 x 45 až 360 x 160	AL	214-221
 <b>Příslušenství</b> AKL / AKi-L			222-225
<b>TECHNICKÉ INFORMACE</b>			<b>226-228</b>



# Prázdné krabice TK PC/TK PS

PC - odolnost proti čpavku

PC - odolnost proti vzduchu  
panujícímu ve stájích  
minimálně po dobu 20 let



G. SPELSBERG  
LEERGEHÄUSE DER TK PC SERIE  
MIT ZUBEHÖR

✓ Ammoniakbeständigkeit  
DLG-Prüfbericht 6399



- Čtrnáct základních velikostí
- V každé velikosti až tři různé výšky
- Víko šedý nebo průhledné
- Plast: volitelně polystyrol (TK PS), polykarbonát zesílený skelnými vlákny (TK PC), nebo ABS (TG)

- S hladkými bočními stěnami nebo s vyřezávanými metrickými vývodkami
- Možnost snadného spojování krabic pomocí spojovací sady



Individuální výběr připevnění





### Schéma značení TK (příklad)

Materiál víka  
PS = polystyrol  
PC = polykarbonát

cca výška v cm

Materiál víka  
t = průhledné  
bez uvedení údajů  
= šedá

**PS 1309-8-tm**

cca výška x šířka v cm

m = metrické připravené perforace  
o = bez připravených prolisů  
v = s nastříkaným kabelovým závitěm



**TK 55**

52 x 50 mm



Krabice a víko: Polykarbonát, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 55-4-m	35	127 455 01
TK PC 55-4-o	35	120 455 01

Krabice a víko: Polykarbonát, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 55-4-v	35	129 455 01

Těsnicí rozsah / mm: 5-10

Krabice: Polykarbonát, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 55-4-tm	35	137 455 01
TK PC 55-4-to	35	130 455 01

Krabice: Polykarbonát, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 55-4-tv	35	139 455 01

Těsnicí rozsah / mm: 5-10

**TK 75**

65 x 50 mm



Krabice a víko: Polykarbonát, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 75-4-m	35	127 475 01
TK PC 75-4-o	35	120 475 01

Krabice a víko: Polykarbonát, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 75-4-v	35	129 475 01

TK PC 75-4-2v 35 128 475 01

Těsnicí rozsah / mm: 5-10

Krabice: Polykarbonát, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 75-4-tm	35	137 475 01
TK PC 75-4-to	35	130 475 01

Krabice: Polykarbonát, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 75-4-tv	35	139 475 01

TK PC 75-4-2tv 35 138 475 01

Těsnicí rozsah / mm: 5-10

**TK 77**

65 x 65 mm

Krabice a víko: **Polystyrol**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 77-6-m	57	105 401 01
TK PS 77-8-m	81	105 901 01
TK PS 77-6-o	57	110 401 01
TK PS 77-8-o	81	110 901 01

Krabice a víko: Polykarbonát, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 77-6-m	57	127 401 01
TK PC 77-8-m	81	127 901 01

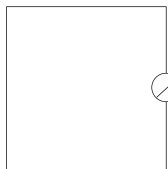
Krabice: **Polystyrol**, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 77-6-tm	57	106 001 01
TK PS 77-8-tm	81	106 501 01
TK PS 77-6-to	57	111 001 01
TK PS 77-8-to	81	111 501 01

Krabice: Polykarbonát, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

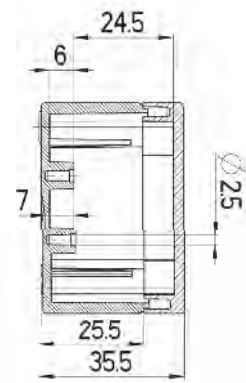
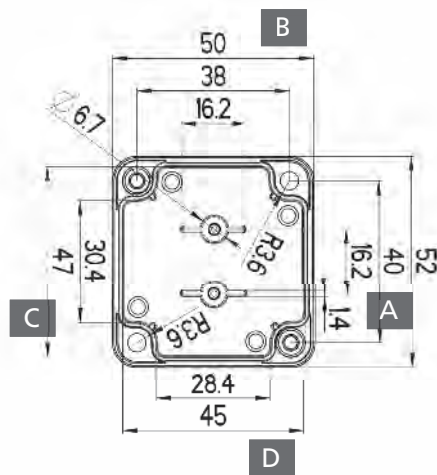
Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 77-6-tm	57	137 001 01
TK PC 77-8-tm	81	137 501 01

### S připravenými prolisy



Metrické typy

∅ = M 12/16

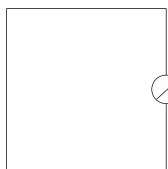


### Bez připravených prolisů

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

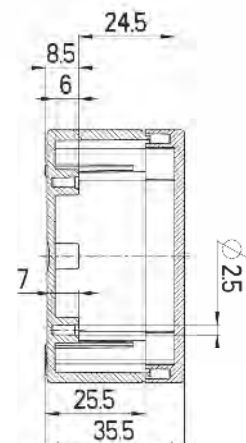
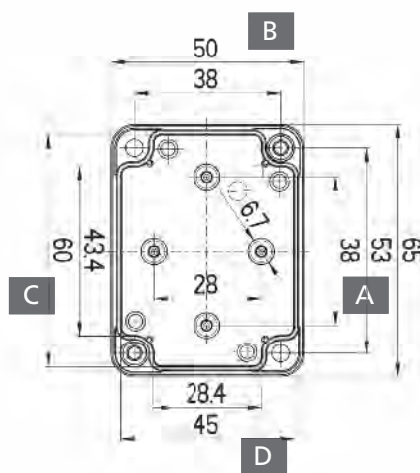
M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	1	1	-	-	-	-	-
B/D	1	1	-	-	-	-	-

### S připavenými prolisy



Metrické typy

∅ = M 12/16

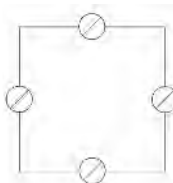


### Bez připavených prolisů

Maximální počet možných otvorů

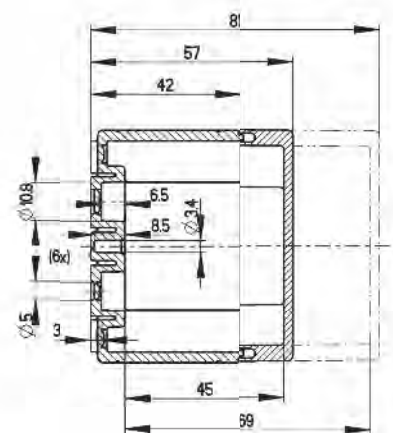
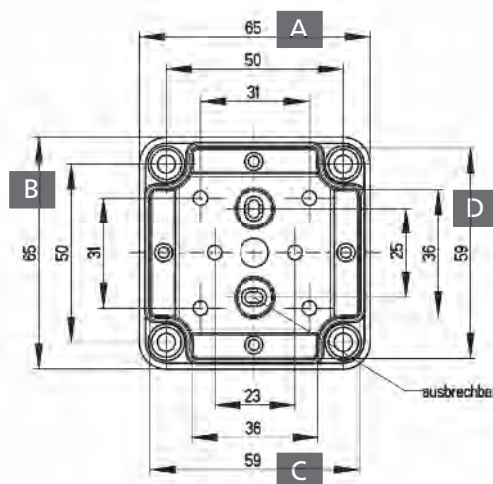
M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	2	1	-	-	-	-	-
B/D	1	1	-	-	-	-	-

### S připavenými prolisy



Metrické typy

∅ = M 16/20



### Bez připavených prolisů

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	2	1	1	-	-	-	-
B/D	2	1	1	-	-	-	-





Krabice a víko: **Polystyrol**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 97-6-m	57	105 402 01
TK PS 97-8-m	81	105 902 01
TK PS 97-6-o	57	110 402 01
TK PS 97-8-o	81	110 902 01

Krabice a víko: Polykarbonát, šedé, podobné RAL

7035 Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 97-6-m	57	127 402 01
TK PC 97-8-m	81	127 902 01



Krabice: **Polystyrol**, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 97-6-tm	57	106 002 01
TK PS 97-8-tm	81	106 502 01
TK PS 97-6-to	57	111 002 01
TK PS 97-8-to	81	111 502 01

Krabice: Polykarbonát, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 97-6-tm	57	137 002 01
TK PC 97-8-tm	81	137 502 01



Krabice a víko: **Polystyrol**, šedé, podobný RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 99-6-m	57	105 403 01
TK PS 99-8-m	81	105 903 01
TK PS 99-6-o	57	110 403 01
TK PS 99-8-o	81	110 903 01

Krabice a víko: Polykarbonát, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 99-6-m	57	127 403 01
TK PC 99-8-m	81	127 903 01



Krabice: **Polystyrol**, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

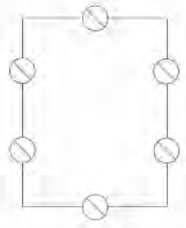
Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 99-6-tm	57	106 003 01
TK PS 99-8-tm	81	106 503 01
TK PS 99-6-to	57	111 003 01
TK PS 99-8-to	81	111 503 01

Krabice: Polykarbonát, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 99-6-tm	57	137 003 01
TK PC 99-8-tm	81	137 503 01



### S připravenými prolisy

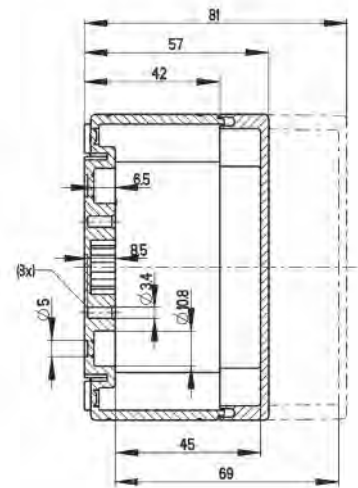
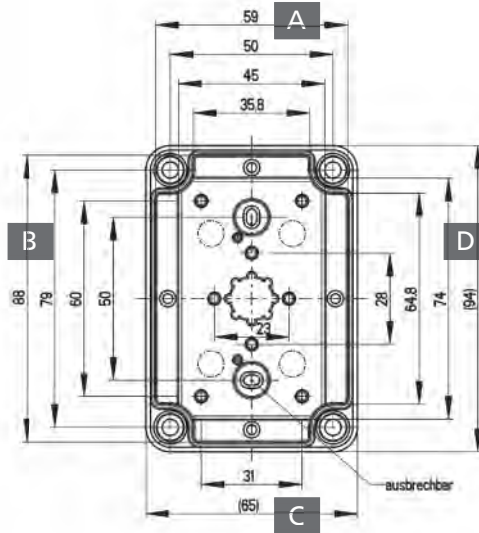


Metrické typy  
 ○ = M 16/20

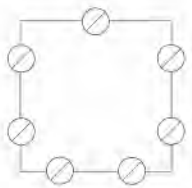
### Bez připravených prolisů

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	2	1	1	1	-	-	-
B/D	3	2	2	1	-	-	-



### S připravenými prolisy

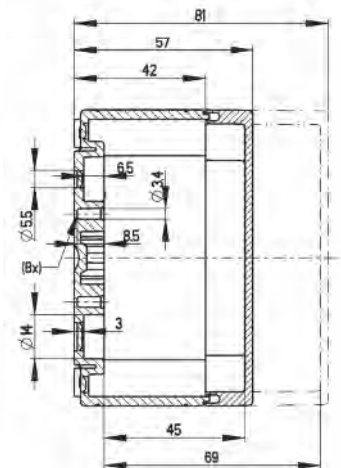
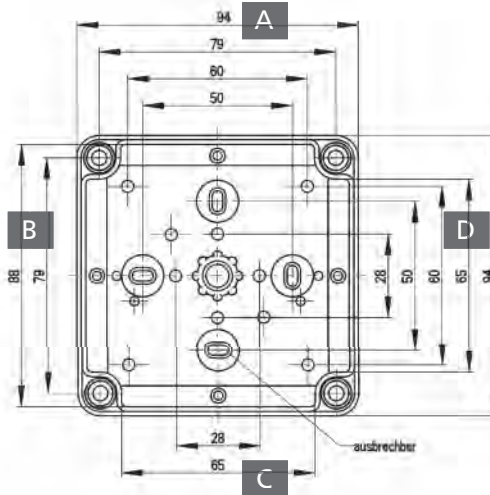


Metrické typy  
 ○ = M 16/20

### Bez připravených prolisů

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	3	2	2	-	-	-	-
B/D	3	2	2	-	-	-	-



**TK 1005**

100 x 52 mm



Krabice a víko: Polykarbonát, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 1005-4-m	37	127 480 01
TK PC 1005-4-o	37	120 480 01

Krabice: Polykarbonát, šedá, podobná RAL 7035

Víko: Polykarbonát, průhledné



Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 1005-4-tm	37	137 480 01
TK PC 1005-4-to	37	130 480 01

**TK 1111**

110 x 110 mm



Krabice: Polystyrol, šedá, podobná RAL 7035

Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 1111-7-m	66	105 404 01
TK PS 1111-9-m	90	105 904 01
TK PS 1111-7-o	66	110 404 01
TK PS 1111-9-o	90	110 904 01

Krabice: Polykarbonát, šedá, podobná RAL 7035

Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 1111-7-m	66	127 404 01
TK PC 1111-9-m	90	127 904 01

Krabice: Polystyrol, šedá, podobná RAL 7035

Víko: Polykarbonát, průhledné



Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 1111-7-tm	66	106 004 01
TK PS 1111-9-tm	90	106 504 01
TK PS 1111-7-to	66	111 004 01
TK PS 1111-9-to	90	111 504 01

Krabice: Polykarbonát, šedá, podobná RAL 7035

Víko: Polykarbonát, průhledné

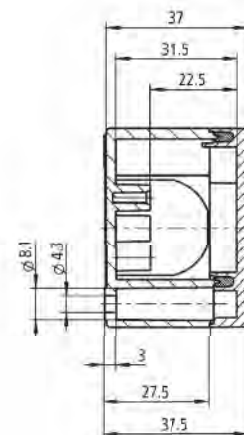
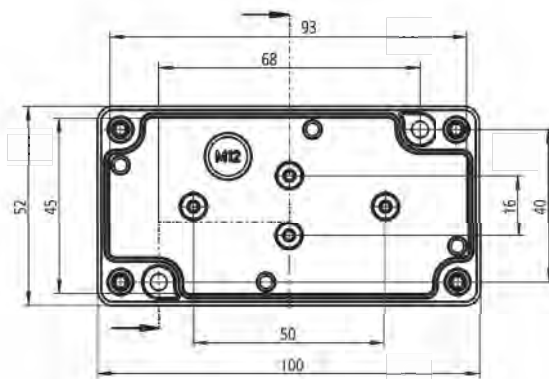
Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 1111-7-tm	66	137 004 01
TK PC 1111-9-tm	90	137 504 01

### S připravenými prolisy



Metrické typy

⊘ = M 12/16

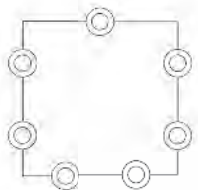


### Bez připravených prolisů

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

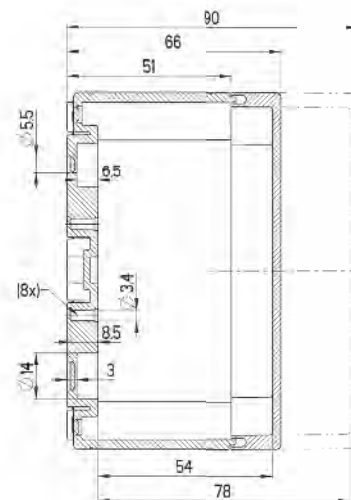
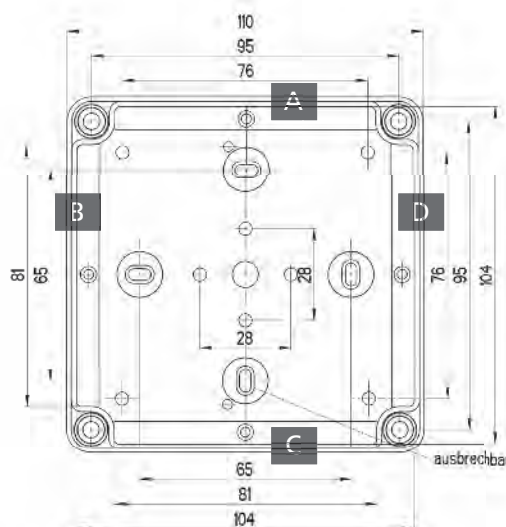
M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	2	2	-	-	-	-	-
B/D	1	1	-	-	-	-	-

### S připavenými prolisy



Metrické typy

⊘ = M 20/25



### Bez připavených prolisů

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	8	4	2	2	-	-	-
B/D	8	4	2	2	-	-	-

**TK 1309**

130 x 94 mm

Krabice a víko: **Polystyrol**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 1309-6-m	57	105 409 01
TK PS 1309-8-m	81	105 909 01
TK PS 1309-6-o	57	110 409 01
TK PS 1309-8-o	81	110 909 01

Krabice a víko: **Polykarbonát**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 1309-6-m	57	127 409 01
TK PC 1309-8-m	81	127 909 01

Krabice: **Polystyrol**, šedá, podobná RAL 7035Víko: **Polykarbonát**, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 1309-6-tm	57	106 009 01
TK PS 1309-8-tm	81	106 509 01
TK PS 1309-6-to	57	111 009 01
TK PS 1309-8-to	81	111 509 01

Krabice: **Polykarbonát**, šedá, podobná RAL 7035Víko: **Polykarbonát**, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 1309-6-tm	57	137 009 01
TK PC 1309-8-tm	81	137 509 01

**TK 1313**

130 x 130 mm

Krabice a víko: **Polystyrol**, šedé, podobné RAL 7035f

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 1313-7-m	75	105 405 01
TK PS 1313-10-m	99	105 905 01
TK PS 1313-7-o	75	110 405 01
TK PS 1313-10-o	99	110 905 01

Krabice a víko: **Polykarbonát**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 1313-7-m	75	127 405 01
TK PC 1313-10-m	99	127 905 01

Krabice: **Polystyrol**, šedá, podobná RAL 7035Víko: **Polykarbonát**, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 1313-7-tm	75	106 005 01
TK PS 1313-10-tm	99	106 505 01
TK PS 1313-7-to	75	111 005 01
TK PS 1313-10-to	99	111 505 01

Krabice: **Polykarbonát**, šedá, podobná RAL 7035Víko: **Polykarbonát**, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 1313-7-tm	75	137 005 01
TK PC 1313-10-tm	99	137 505 01

**TK 1809**

180 x 94 mm

Krabice a víko: **Polystyrol**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 1809-6-m	57	105 410 01
TK PS 1809-8-m	81	105 910 01
TK PS 1809-6-o	57	110 410 01
TK PS 1809-8-o	81	110 910 01

Krabice a víko: **Polykarbonát**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 1809-6-m	57	127 410 01
TK PC 1809-8-m	81	127 910 01

Krabice: **Polystyrol**, šedá, podobná RAL 7035 Víko: **Polykarbonát**, průhledné

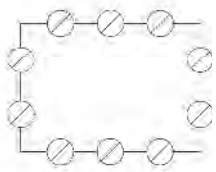
Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 1809-6-tm	57	106 010 01
TK PS 1809-8-tm	81	106 510 01
TK PS 1809-6-to	57	111 010 01
TK PS 1809-8-to	81	111 510 01

Krabice: **Polykarbonát**, šedá, podobná RAL 7035 Víko: **Polykarbonát**, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 1809-6-tm	57	137 010 01
TK PC 1809-8-tm	81	137 510 01



### S připravenými prolisy



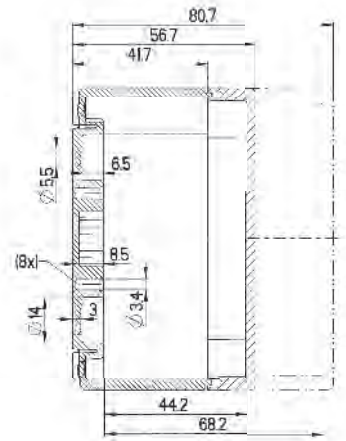
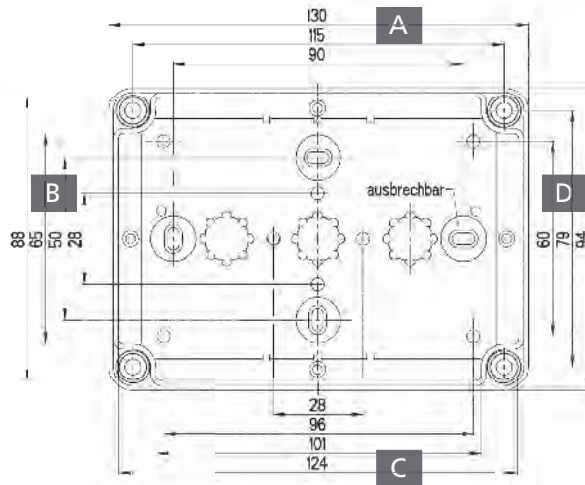
Metrické typy

⊘ = M 16/20

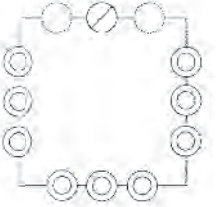
### Bez připravených prolisů

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	5	4	3	2	-	-	-
B/D	3	2	2	1	-	-	-



### S připravenými prolisy



Metrické typy

⊘ = M 20

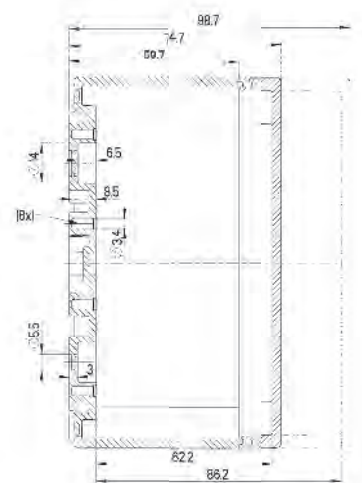
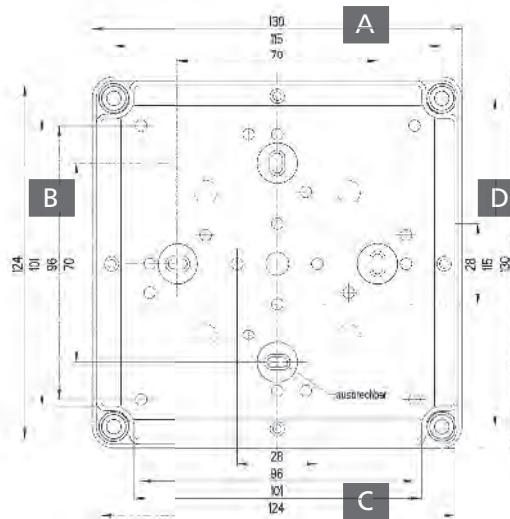
⊘ = M 20/25

⊘ = M 25/32

### Bez připravených prolisů

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	10	6	3	3	2	-	-
B/D	10	6	3	3	2	-	-



### S připravenými prolisy



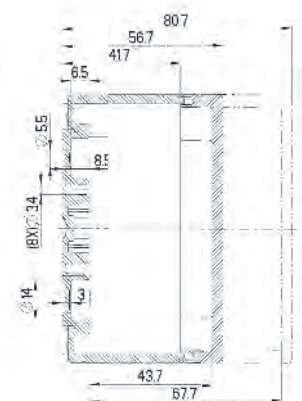
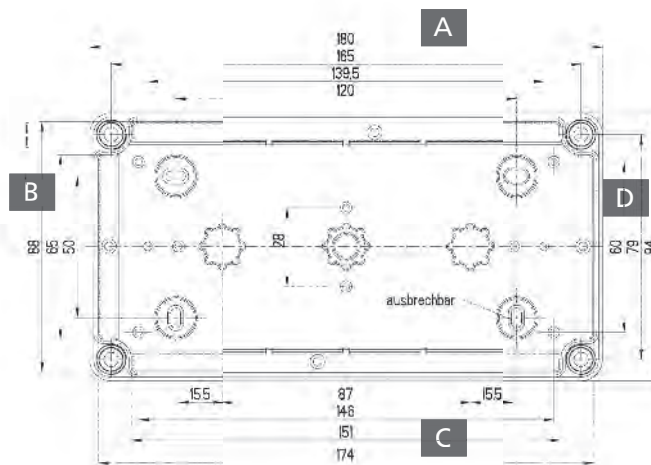
Metrické typy

⊘ = M 16/20

### Bez připravených prolisů

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	8	6	5	4	-	-	-
B/D	3	2	2	1	-	-	-



**TK 1811**

180 x 110 mm

plochý

Krabice a víko: **Polystyrol**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 1811-6f-m	63	105 414 01
TK PS 1811-8f-m	84	105 914 01
TK PS 1811-13f-m	137	104 414 01
TK PS 1811-6f-o	63	110 414 01
TK PS 1811-8f-o	84	110 914 01
TK PS 1811-13f-o	137	109 414 01

Krabice: **Polystyrol**, šedá, podobná RAL 7035Víko: **Polykarbonát**, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 1811-6f-tm	63	106 014 01
TK PS 1811-8f-tm	84	106 514 01
TK PS 1811-13f-tm	137	107 014 01
TK PS 1811-6f-to	63	111 014 01
TK PS 1811-8f-to	84	111 514 01
TK PS 1811-13f-to	137	112 014 01

Krabice a víko: **Polykarbonát**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 1811-6f-m	63	127 414 01
TK PC 1811-8f-m	84	127 914 01
TK PC 1811-13f-m	137	128 414 01

Krabice: **Polykarbonát**, šedá, podobná RAL 7035Víko: **Polykarbonát**, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 1811-6f-tm	63	137 014 01
TK PC 1811-8f-tm	84	137 514 01
TK PC 1811-13f-tm	137	138 014 01

**TK 1811**

180 x 110 mm

Krabice a víko: **Polystyrol**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 1811-9-m	90	105 406 01
TK PS 1811-11-m	111	105 906 01
TK PS 1811-16-m	165	104 406 01
TK PS 1811-9-o	90	110 406 01
TK PS 1811-11-o	111	110 906 01
TK PS 1811-16-o	165	109 406 01

Krabice: **Polystyrol**, šedá, podobná RAL 7035Víko: **Polykarbonát**, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 1811-9-tm	90	106 006 01
TK PS 1811-11-tm	111	106 506 01
TK PS 1811-16-tm	165	107 006 01
TK PS 1811-9-to	90	111 006 01
TK PS 1811-11-to	111	111 506 01
TK PS 1811-16-to	165	112 006 01

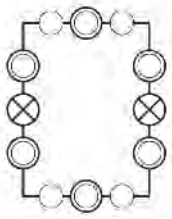
Krabice a víko: **Polykarbonát**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 1811-9-m	90	127 406 01
TK PC 1811-11-m	111	127 906 01
TK PC 1811-16-m	165	128 406 01

Krabice: **Polykarbonát**, šedá, podobná RAL 7035Víko: **Polykarbonát**, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 1811-9-tm	90	137 006 01
TK PC 1811-11-tm	111	137 506 01
TK PC 1811-16-tm	165	138 006 01

### S připravenými prolisy



#### Metrické typy

○ = M 12

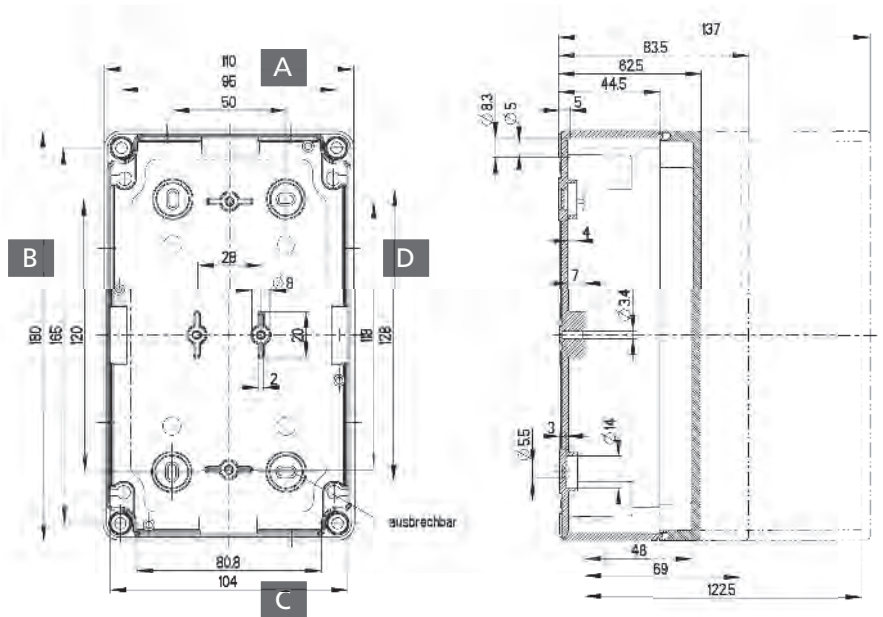
○ = M 16/20

⊗ = M 25/32

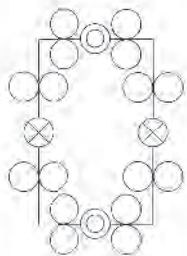
### Bez připravených prolisů

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	4	3	2	2	1	-	-
B/D	8	4	4	3	2	-	-



### S připravenými prolisy



#### Metrické typy

○ = M 20

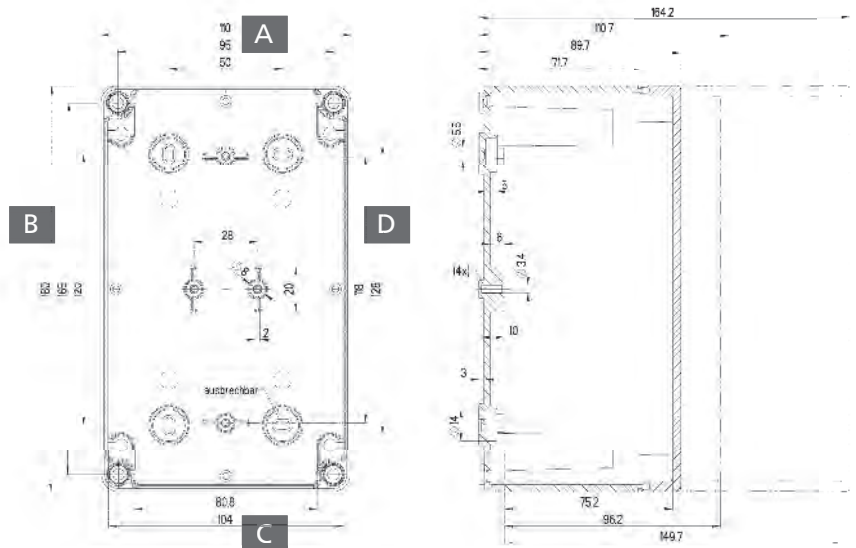
○ = M 20/25

⊗ = M 32/40

### Bez připravených prolisů

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	12	6	5	3	1	1	1
B/D	20	10	8	5	3	2	1



**TK 1813**

180 x 130 mm

plochý

Krabice a víko: **Polystyrol**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 1813-6f-m	63	105 415 01
TK PS 1813-8f-m	84	105 915 01
TK PS 1813-13f-m	137	104 415 01
TK PS 1813-6f-o	63	110 415 01
TK PS 1813-8f-o	84	110 915 01
TK PS 1813-13f-o	137	109 415 01

Krabice a víko: Polykarbonát, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 1813-8f-m	84	127 915 01
TK PC 1813-6f-m	63	127 415 01
TK PC 1813-13f-m	137	128 415 01

Krabice: **Polystyrol**, šedá, podobná RAL 7035Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 1813-6f-tm	63	106 015 01
TK PS 1813-8f-tm	84	106 515 01
TK PS 1813-13f-tm	137	107 015 01
TK PS 1813-8f-to	84	111 515 01
TK PS 1813-13f-to	137	112 015 01
TK PS 1813-6f-to	63	111 015 01

Krabice: Polykarbonát, šedá, podobná RAL 7035

Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 1813-6f-tm	63	137 015 01
TK PC 1813-13f-tm	137	138 015 01
TK PC 1813-8f-tm	84	137 515 01

**TK 1813**

180 x 130 mm

Krabice a víko: **Polystyrol**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 1813-9-m	90	105 416 01
TK PS 1813-11-m	111	105 916 01
TK PS 1813-16-m	165	104 416 01
TK PS 1813-9-o	90	110 416 01
TK PS 1813-11-o	111	110 916 01
TK PS 1813-16-o	165	109 416 01

Krabice a víko: Polykarbonát, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 1813-9-m	90	127 416 01
TK PC 1813-11-m	111	127 916 01
TK PC 1813-16-m	165	128 416 01

Krabice: **Polystyrol**, šedá, podobná RAL 7035Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 1813-9-tm	90	106 016 01
TK PS 1813-11-tm	111	106 516 01
TK PS 1813-16-tm	165	107 016 01
TK PS 1813-9-to	90	111 016 01
TK PS 1813-11-to	111	111 516 01
TK PS 1813-16-to	165	112 016 01

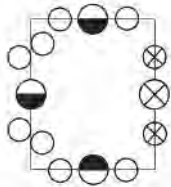
Krabice: Polykarbonát, šedá, podobná RAL 7035

Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 1813-9-tm	90	137 016 01
TK PC 1813-11-tm	111	137 516 01
TK PC 1813-16-tm	165	138 016 01



### S připravenými prolisy



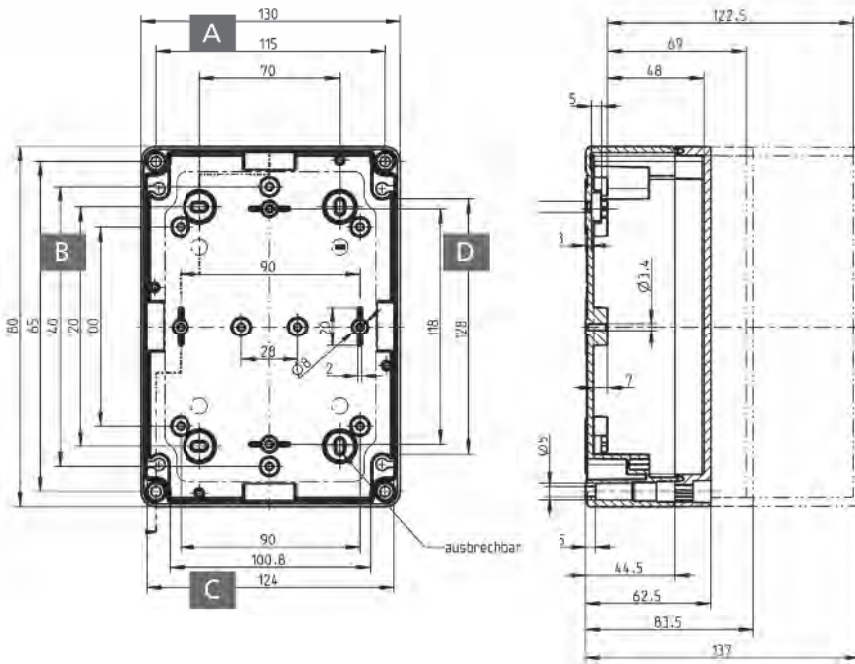
#### Metrické typy

- = M 20/25
- ⊗ = M 25/32
- = M 12/16
- ⊗ = M 16/20

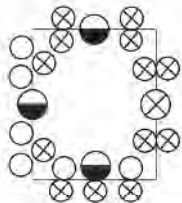
### Bez připravených prolisů

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	10	4	3	2	1	-	-
B/D	12	5	4	4	1	-	-



### S připravenými prolisy



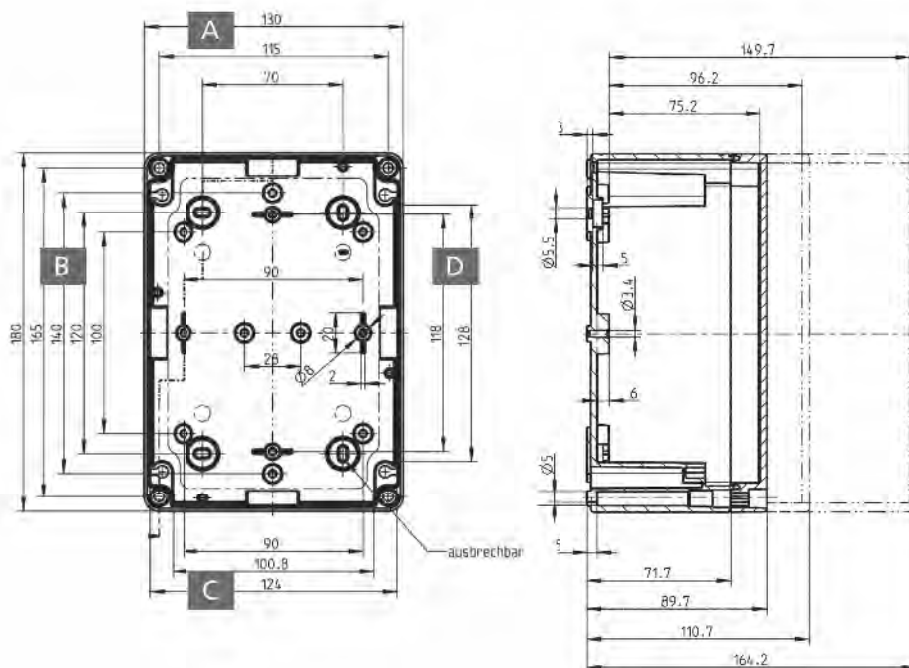
#### Metrické typy

- = M 20/25
- ⊗ = M 25/32
- = M 12/16
- ⊗ = M 16/20

### Bez připravených prolisů

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	15	8	6	3	2	1	1
B/D	20	10	8	5	3	2	1



**TK 1818**

182 x 180 mm

plochý

Krabice a víko: **Polystyrol**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 1818-6f-m	63	105 413 01
TK PS 1818-8f-m	84	105 913 01
TK PS 1818-13f-m	137	104 413 01
TK PS 1818-6f-o	63	110 413 01
TK PS 1818-8f-o	84	110 913 01
TK PS 1818-13f-o	137	109 413 01

Krabice a víko: **Polykarbonát**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 1818-6f-m	63	127 413 01
TK PC 1818-8f-m	84	127 913 01
TK PC 1818-13f-m	137	128 413 01

Krabice: **Polystyrol**, šedá, podobná RAL 7035Víko: **Polykarbonát**, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 1818-6f-tm	63	106 013 01
TK PS 1818-8f-tm	84	106 513 01
TK PS 1818-13f-tm	137	107 013 01
TK PS 1818-6f-to	63	111 013 01
TK PS 1818-8f-to	84	111 513 01
TK PS 1818-13f-to	137	112 013 01

Krabice: **Polykarbonát**, šedá, podobná RAL 7035Víko: **Polykarbonát**, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 1818-6f-tm	63	137 013 01
TK PC 1818-8f-tm	84	137 513 01
TK PC 1818-13f-tm	137	138 013 01

**TK 1818**

182 x 180 mm

Krabice a víko: **Polystyrol**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 1818-9-m	90	105 407 01
TK PS 1818-11-m	111	105 907 01
TK PS 1818-16-m	165	104 407 01
TK PS 1818-9-o	90	110 407 01
TK PS 1818-11-o	111	110 907 01
TK PS 1818-16-o	165	109 407 01

Krabice a víko: **Polykarbonát**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 1818-9-m	90	127 407 01
TK PC 1818-11-m	111	127 907 01
TK PC 1818-16-m	165	128 407 01

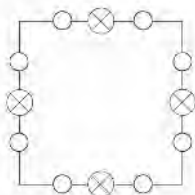
Krabice: **Polystyrol**, šedá, podobná RAL 7035Víko: **Polykarbonát**, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 1818-9-tm	90	106 007 01
TK PS 1818-11-tm	111	106 507 01
TK PS 1818-16-tm	165	107 007 01
TK PS 1818-9-to	90	111 007 01
TK PS 1818-11-to	111	111 507 01
TK PS 1818-16-to	165	112 007 01

Krabice: **Polykarbonát**, šedá, podobná RAL 7035Víko: **Polykarbonát**, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 1818-9-tm	90	137 007 01
TK PC 1818-11-tm	111	137 507 01
TK PC 1818-16-tm	165	138 007 01

### S připravenými prolisy



Metrické typy

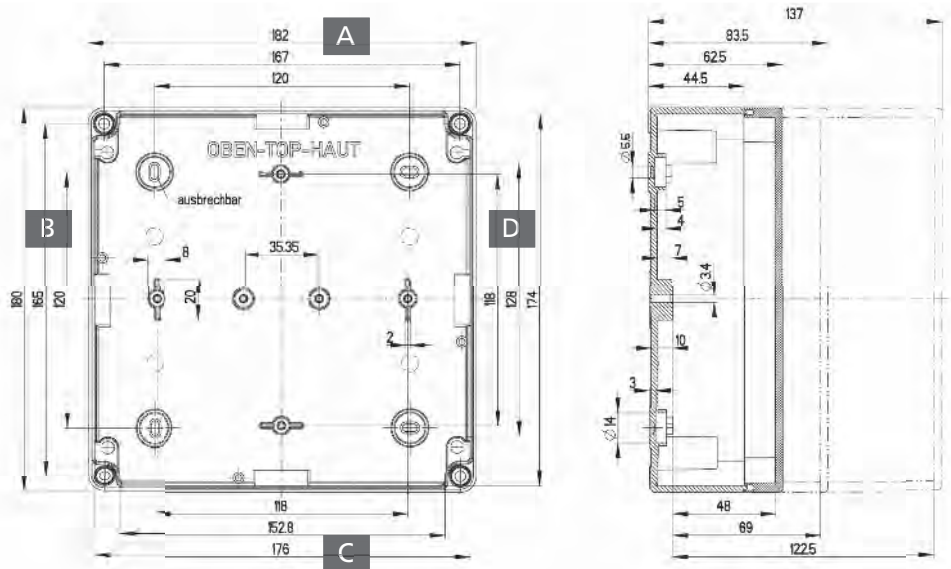
○ = M 16/20

⊗ = M 25/32

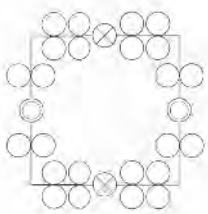
### Bez připravených prolisů

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	12	6	4	3	1	-	-
B/D	12	6	4	3	1	-	-



### S připavenými prolisy



Metrické typy

○ = M 20

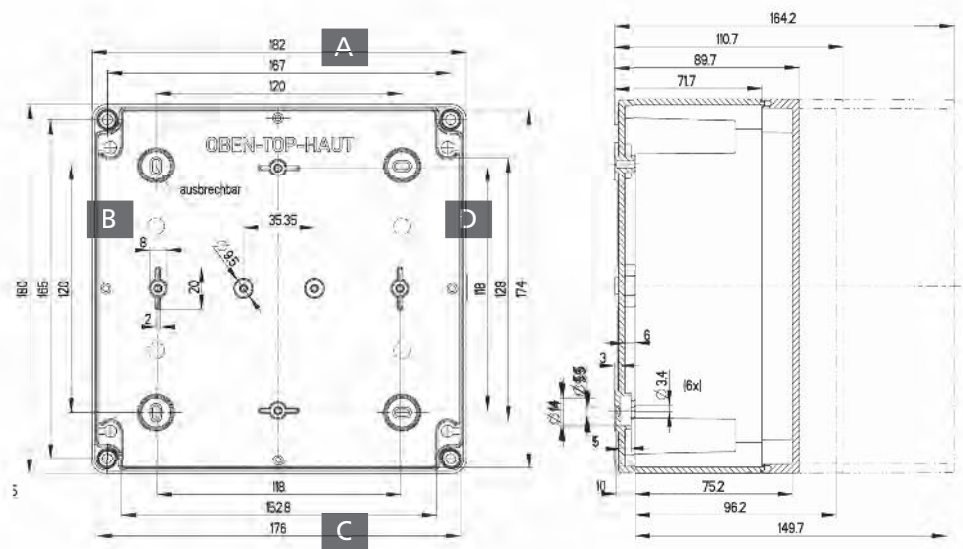
⊗ = M 32/40

⊗ = M 25/32

### Bez připavených prolisů

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	23	12	10	5	3	3	2
B/D	20	10	8	5	3	2	1



## Plochý

Krabice a víko: **Polystyrol**, šedé, podobné RAL 7035



Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 2518-6f-m	63	105 411 01
TK PS 2518-8f-m	84	105 911 01
TK PS 2518-13f-m	137	104 411 01
TK PS 2518-6f-o	63	110 411 01
TK PS 2518-8f-o	84	110 911 01
TK PS 2518-13f-o	137	109 411 01

Krabice a víko: **Polykarbonát**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 2518-6f-m	63	127 411 01
TK PC 2518-8f-m	84	127 911 01
TK PC 2518-13f-m	137	128 411 01

Krabice: **Polystyrol**, šedá, podobná RAL 7035

Víko: **Polykarbonát**, průhledné



Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 2518-6f-tm	63	106 011 01
TK PS 2518-8f-tm	84	106 511 01
TK PS 2518-13f-tm	137	107 011 01
TK PS 2518-6f-to	63	111 011 01
TK PS 2518-8f-to	84	111 511 01
TK PS 2518-13f-to	137	112 011 01

Krabice: **Polykarbonát**, šedá, podobná RAL 7035

Víko: **Polykarbonát**, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 2518-6f-tm	63	137 011 01
TK PC 2518-8f-tm	84	137 511 01
TK PC 2518-13f-tm	137	138 011 01

## TK 2518

254 x 180 mm

Krabice a víko: **Polystyrol**, šedé, podobné RAL 7035



Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 2518-9-m	90	105 408 01
TK PS 2518-11-m	111	105 908 01
TK PS 2518-16-m	165	104 408 01
TK PS 2518-9-o	90	110 408 01
TK PS 2518-11-o	111	110 908 01
TK PS 2518-16-o	165	109 408 01

Krabice a víko: **Polykarbonát**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 2518-9-m	90	127 408 01
TK PC 2518-11-m	111	127 908 01
TK PC 2518-16-m	165	128 408 01

Krabice: **Polystyrol**, šedá, podobná RAL 7035

Víko: **Polykarbonát**, průhledné



Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 2518-9-tm	90	106 008 01
TK PS 2518-11-tm	111	106 508 01
TK PS 2518-16-tm	165	107 008 01
TK PS 2518-9-to	90	111 008 01
TK PS 2518-11-to	111	111 508 01
TK PS 2518-16-to	165	112 008 01

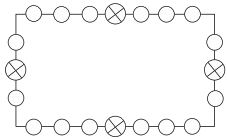
Krabice: **Polykarbonát**, šedá, podobná RAL 7035

Víko: **Polykarbonát**, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 2518-9-tm	90	137 008 01
TK PC 2518-11-tm	111	137 508 01
TK PC 2518-16-tm	165	138 008 01



### S připravenými prolisy



Metrické typy

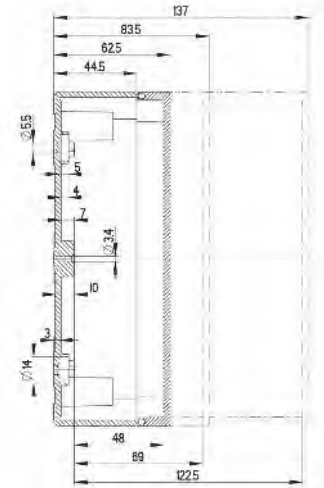
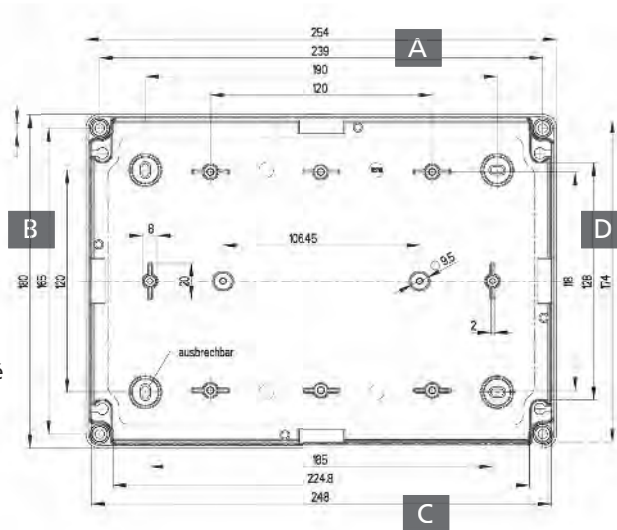
○ = M 16/20

⊗ = M 25/32

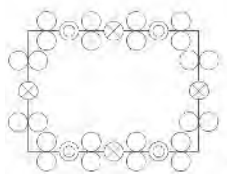
### Bez připravených prolisů

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	22	10	7	6	1	-	-
B/D	12	5	4	3	1	-	-



### S připavenými prolisy



Metrické typy

○ = M 20

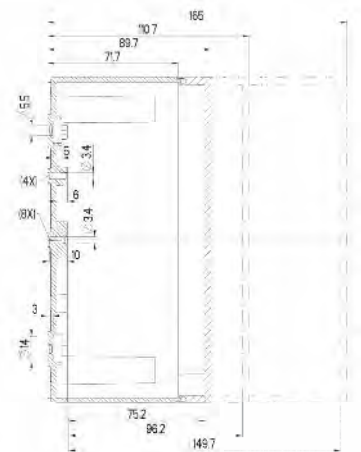
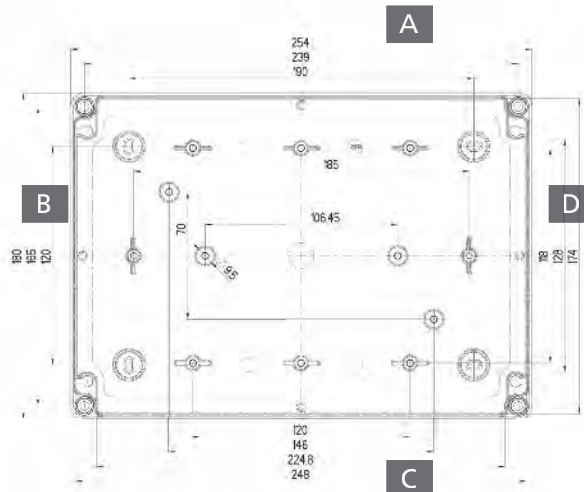
⊗ = M 25/32

⊗ = M 32/40

### Bez připavených prolisů

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	33	18	14	11	5	4	3
B/D	20	10	8	5	3	2	1





Krabice a víko: **Polystyrol**, šedá, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 3625-11-m	111	105 412 01
TK PS 3625-16-m	165	105 912 01
TK PS 3625-11-o	111	110 412 01
TK PS 3625-16-o	165	110 912 01

Krabice a víko: **Polykarbonát**, šedá, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 3625-11-m	111	127 412 01
TK PC 3625-16-m	165	127 912 01



Krabice: **Polystyrol**, šedá, podobná RAL 7035

Víko: **Polykarbonát**, průhledné

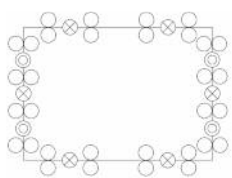
Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PS 3625-11-tm	111	106 012 01
TK PS 3625-16-tm	165	106 512 01
TK PS 3625-11-to	111	111 012 01
TK PS 3625-16-to	165	111 512 01

Krabice: **Polykarbonát**, šedá, podobná RAL 7035

Víko: **Polykarbonát**, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TK PC 3625-11-tm	111	137 012 01
TK PC 3625-16-tm	165	137 512 01

### S připravenými prolisy



**Metrické typy**

○ = M 20

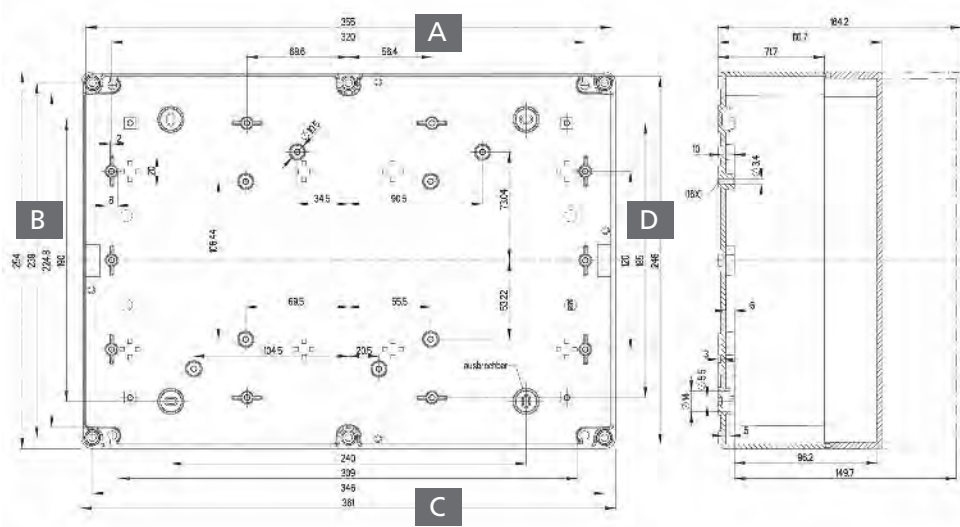
⊖ = M 25/32

⊗ = M 32/40

### Bez připravených prolisů

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	42	24	16	14	6	4	4
B/D	33	18	14	11	5	4	3



## Montážní deska-izolační materiál



### použití / vlastnosti

Montážní deska z izolačního materiálu s držákem montážní desky a rozpěrkou pro montáž bez použití nářadí, sada = 5 ks

obj. číslo

	Rozměry / mm mm	Typ krabice	
TK MPI-55	46 x 44 x 2	TK PC 55	195 055 01
TK MPI-75	59 x 44 x 2 mm	TK PC 75	195 075 01

## Montážní deska-izolační materiál



Montážní deska z izolačního materiálu vč. přípevňovacích šroubů a rozpěrek

	Rozměry / mm	Typ krabice	
TK MPI-77	45 x 45 x 2,5 mm	TK PS/PC 77	195 001 01
TK MPI-97	74 x 45 x 2,5 mm	TK PS/PC 97	195 002 01
TK MPI-99	74 x 74 x 2,5 mm	TK PS/PC 99	195 003 01
TK MPI-1111	90 x 90 x 2,5 mm	TK PS/PC 1111	195 004 01
TK MPI-1309	110 x 74 x 2,5 mm	TK PS/PC 1309	195 009 01
TK MPI-1313	110 x 110 x 2,5 mm	TK PS/PC 1313	195 005 01
TK MPI-1809	160 x 74 x 2,5 mm T	K PS/PC 1809	195 010 01

## Montážní deska-izolační materiál



Montážní deska z izolačního materiálu vč. přípevňovacích šroubů

	Rozměry / mm	Typ krabice	
TK MPI-1811	150 x 90 x 2,5 mm	TK PS/PC 1811	195 006 01
TK MPI-1813	100 x 146 x 2,5 mm	TK PS/PC 1813	195 011 01
TK MPI-1818	150 x 150 x 2,5 mm	TK PS/PC 1818	195 007 01
TK MPI-2518	220 x 150 x 2,5 mm	TK PS/PC 2518	195 008 01
TK MPI-3625	331 x 220 x 2,5 mm	TK PS/PC 3625	195 012 01

## Montážní deska-ocelový plech



Montážní deska z ocelového plechu, vč. přípevňovacích šroubů a rozpěrek

	Rozměry / mm	Typ krabice	
TK MPS-77	45 x 45 x 2,5 mm	TK PS/PC 77	197 001 01
TK MPS-97	74 x 45 x 2,5 mm	TK PS/PC 97	197 002 01
TK MPS-99	74 x 74 x 2,5 mm	TK PS/PC 99	197 003 01
TK MPS-1111	90 x 90 x 2,5 mm	TK PS/PC 1111	197 004 01
TK MPS-1309	110 x 74 x 2,5 mm	TK PS/PC 1309	197 009 01
TK MPS-1313	110 x 110 x 2,5 mm	TK PS/PC 1313	197 005 01
TK MPS-1809	160 x 74 x 2,5 mm	TK PS/PC 1809	197 010 01

## Montážní deska-ocelový plech



Montážní deska z ocelového plechu, vč. přípevňovacích šroubů

	Rozměry / mm	Typ krabice	
TK MPS-1811	150 x 90 x 2 mm	TK PS/PC 1811	197 006 01
TK MPS-1813	146 x 100 x 2 mm	TK PS/PC 1813	197 011 01
TK MPS-1818	150 x 150 x 2 mm	TK PS/PC 1818	197 007 01
TK MPS-2518	220 x 150 x 2 mm	TK PS/PC 2518	197 008 01
TK MPS-3625	331 x 220 x 2 mm	TK PS/PC 3625	197 012 01

## DIN lišta NS 35

35 x 7,5 mm



### použití / vlastnosti

### obj. číslo

Lišta dle DIN EN 60715, 35 x 7,5, široká 35 mm, vč. upevňovacích šroubů

Typ krabice		
NS 35-81	TK PS/PC 1111/1309/1313/1809/1811	198 081 01
NS 35-106	TK PS/PC 1309/1313	198 106 01
NS 35-144	TK PS/PC 1809/1811/1813/1818/2518	198 144 01
NS 35-216	TK PS/PC 2518/3625	198 216 01
NS 35-336	TK PS/PC 3625	198 336 01

## DIN lišta TS 15

15 x 5 mm



Lišta dle DIN EN 60715, 15 x 5, široká 15 mm, vč. upevňovacích šroubů

Typ krabice		
TS 15-49,5	TK PS/PC 77/97	197 049 01
TS 15-80	TK PS/PC 97/99/1111/1309/1313/1809/1811	197 080 01
TS 15-92	TK PS/PC 1111/1309/1313/1809/1811	197 092 01
TS 15-111	TK PS/PC 1309/1313	197 111 01
TS 15-154	TK PS/PC 1809/1811/1813/1818/2518	197 154 01

## Sada rozpěrek



Sada rozpěrek pro vytvoření odstupu mezi dnem krabice a deskou s vodiči příp. s montážní deskou, 4 ks pro odstup 6 mm, 4 ks pro odstup 8 mm vč. připevňovacích šroubů pro TK PS/PC

TK DST	194 100 01
--------	------------

## Držák montážní desky / desky s vodiči



Držák montážní desky / desky s vodiči z plastu, vhodný pro montáž bez použití nástrojů v TK PC 55 a TK PC 75

TK MLH-55/75 Sada = 25 párů	194 110 01
--------------------------------	------------

## Vnější upevňovací deska



Vnější upevňovací deska z plastu, pro TK PC 55 a TK PC 75

TK ABP-55/75 Sada = 10 ks	194 002 01
------------------------------	------------



## Sada vnějších pantů



Příklad použití

### použití / vlastnosti

Sada pro předělání krabice na otvírací dvířka, vč. dvou kloubových závěsů, upevňovacích šroubů, krycích zátek a vrtací šablony

### obj. číslo

#### ASS-kl

Sada vnějších pantů malá, TK PS/PC 77 až TK PS/PC 1809

190 002 01

#### ASS-gro

Sada vnějších pantů velká, od TK PS/PC 1811 a od AKL/AKi 1

190 005 01

## Sada vnějších upevňovacích přichytek



Příklad použití

Sada vnějších upevňovacích přichytek z plastu, pro všechny krabice TK PS/PC, RK, od TK PS/PC 77

#### TK ABL

Sada = 4 ks

194 001 01

## Sada vnějších pantů s visacím zámekem



Příklad použití

Sada pro předělání krabice na otvírací dvířka, vč. dvou kloubových závěsů, upevňovacích šroubů, krycích zátek a vrtací šablony, vč. závěsného zámku, 2 pantů, upevňovacích šroubů, krycí zátky a vrtací šablony

#### VSG

od TK PS/PC 1811 a AKL/AKi 1

190 100 01

## Nástavec pro manuální ovládání



Příklad použití

Nástavec pro ruční ovládání z plastu, zacvaknutí na šroub standardního víka, od TK PS/PC 77 (mimo TK 1005)

#### HBA

Sada = 4 ks

190 001 01

## Dělicí stěna



Příklad použití

### použití / vlastnosti

### obj. číslo

Dělicí stěna z plastu, vhodná pro oddělení dvou proudových okruhů

**TK TW-n**  
pro TK PS/PC 1309-6 a TK PS/PC 1809-6

196 009 01

**TK TW-h**  
pro TK PS/PC 1309-8 a TK PS/PC 1809-8

196 909 01

## Držadlo



Držadlo z plastu, pro mobilní používání skříní, rozteč šroubů 120 mm

**TG 2**, se samořeznými šrouby  
**TG 1**, se šrouby M6 a maticemi z plastu

191 805 01

191 800 01

## Spojovací sada



IP66

Spojovací sada pro spojování skříní s metrickými vstupy, kompletně s kontramaticí a s těsněním

	Pro sílu stěny/mm	Délka závitu/mm	
KS M20	2 x 3,0	12	192 020 01
KS M25-gro	2,0 x 8,0	22	192 026 01
KS M25	2 x 3,0	12	192 025 01
KS M32	2 x 3,5	14	192 032 01

## Spojovací sada

176 x 65 mm



IP66

Spojovací sada pro spojování skříní od PS/PC 1811 (mimo plochého provedení), kompletní se šrouby a maticemi z plastu, těsněním mezi krabice a vrtací šablonou

**TK KS GRO**

192 018 01

## Bezpečnostní šroub



### použití / vlastnosti

obj. číslo

Šrouby se speciální hlavou proti otevření neoprávněnými osobami, dodatečně plombovatelné, nutný speciální šroubovák, sada = 12 ks, od TK PS/PC 77 (mimo TK 1005)

	Pro víko	Barva	
TK DS-ku/g/T40	nízké	šedá	190 014 01
TK DS-ku/sw/T40	nízké	černá	190 015 01
TK DS-lg/g/T40	vysoké	šedá	190 016 01
TK DS-lg/sw/T40	vysoké	černá	190 017 01

## Montážní šroub



Samořezný šroub, pro upevnění instalovaných konstrukčních dílů do TK PC 55 / 75 / 1005

TK ES-55/75/1005	190 200 01
------------------	------------

## Šroub pro víko



Šroub pro víko jako náhradní díl, od TK PS/PC 77

	Pro víko	Barva	
TK DS-ku/g	nízké	šedá	190 010 01
TK DS-ku/sw	nízké	černá	190 012 01
TK DS-lg/g	vysoké	šedá	190 011 01
TK DS-lg/sw	vysoké	černá	190 013 01

## Speciální šroubovák



Speciální šroubovák víka TK se speciální hlavou

TK SDR T40	195 018 01
------------	------------

## Děrovací fréza

79 mm



Děrovací fréza

LFR Průchozí otvor: M16-32, otvor: 16,5-32,5 mm	195 995 01
--	------------

**IP66**

**Stupeň krytí (kód IP)**  
dle DIN EN 60529 (VDE 0470-1)

**IK07**

**Stupeň odolnosti (kód IK)**  
proti mechanickému namáhání dle  
DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



**Třída ochrany II**  
Provozní prostředek s ochrannou  
izolací dle DIN VDE 0100-410

**690V  
AC**

**Maximální napětí**  
Pro použití v systémech se střídavým  
napětím, maximálně přípustné jme-  
novité napětí elektrické sítě

**1000V  
DC**

**Maximální napětí**  
Pro použití v systémech stejnosměr-  
ného proudu, maximálně přípustné  
jmenovité napětí elektrické sítě



Schváleno podle  
**UL us (Underwriters Laboratories)**  
(americké a kanadské certifikáty).



Výrobek bez obsahu halogenů,  
bez halogenů jako fluor, chlor  
a bróm



**Průmyslová kvalita**



**Test Fokus DLG**  
pro zvláštní zdůraznění inovací  
strojů, zařízení a technických  
výrobků – zejména v zemědělství  
a lesnictví.

## Piktogramy | Prázdné krabice TK PS / TK PC



Standardní  
kvalita



Průmyslová  
kvalita

### Přehled okolních podmínek a mechanických vlastností výrobků els

	Krabice prázdné			Krabice s instalacemi			Maximální relativní vlhkost vzduchu při 40°C	Maximální relativní vlhkost vzduchu při 25°C (krátkodobě)	Krytí dle DIN EN 60529 / VDE 0470-11)	Odolnost vůči nárazu dle DIN EN 50102 / DE 0470 díl 100
	Okolní teplota minimální hodnota	Okolní teplota maximální hodnota	Okolní teplota průměrná hodnota nad 24 h	Okolní teplota minimální hodnota	Okolní teplota maximální hodnota	Okolní teplota průměrná hodnota nad 24 h				
TK-PS (polystyrol) systém krabice	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66	IK07
TK-PC (polykarbonát) systém krabice	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66	IK08

**Doplňující upozornění:** Uvedené teploty mohou být omezeny instalovanými přístroji.

1) Při použití vhodných vývodů příp. kabelových závitů



## Přehled vlastností materiálů použitých v instalačních systémech els

Materiál	Použití ve výrobcích:	Slabá kyselina	Silná kyselina	Slabý louch	Silný louch	Alkohol	Benzin	Benzen	Minerální olej	Nafta	Amoniak, plynný (Test Fokus DLG)	rostlinné tuky	živočišné tuky	neobsahující halogeny	neobsahující těžké kovy, PVC a silikon	hořlavost dle DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Polystyrol, odolný proti nárazu	TK-PS	O	Ø	O	O	O	X	X	O	X	neued	O	X	ano	ano	650°C / HB
Polykarbonát, zesílený skelnými vlákny	TK-PC	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ano	ano	960°C / V-2 (5VA*)
Polykarbonát, průhledný	Kryt TK-PC / TK PC	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ano	ano	850°C / V-2

\* 5 palců (127 mm) zkouška plamenem dle UL 746 C (srovnatelné s požadavky dle UL 94, 5VA) O = odolný Ø = podmíněně odolný X = není odolný

Materiály používané firmou Spelsberg byly podrobeny zkoušce odolnosti proti povětrnostním vlivům dle DIN 55387 (nahrazena normou DIN EN ISO 4892-2), zkoušce trvající 1 000 hodin ve Státním zkušebním ústavu Dortmund. Materiály použité ve výrobcích IQ při tom vykázaly optimální výsledek. Materiály rovněž bez jakýchkoliv omezení obstály při zkoušce odolnosti proti UV záření dle UL 746 C.

Rozhodující je, aby při výběru místa instalace byly spolu s typem krytů hodnoceny i klimatické podmínky a výskyt chemických vlivů. Informace o vlastnostech materiálů a chemické odolnosti použitých materiálů naleznete v tabulce, přičemž tyto údaje jsou pouze orientační.

Údaje o ztrátovém výkonu  
pro jednotlivě instalované  
prázdné krabice TK

Type	Příčná montáž				Montáž zpřima			
	[W]				[W]			
	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$
TK 55-4	0,4	1,0	1,7	2,4	0,4	1,0	1,7	2,4
	[0,4]	[0,8]	[1,4]	[2,0]	[0,3]	[0,8]	[1,4]	[2,0]
TK 75-2	0,5	1,2	1,9	2,8	0,5	1,2	2,0	2,8
	[0,4]	[1,0]	[1,6]	[2,3]	[0,4]	[0,9]	[1,6]	[2,2]
TK 75-4	0,5	1,2	1,9	2,8	0,5	1,2	2,0	2,8
	[0,4]	[1,0]	[1,6]	[2,3]	[0,4]	[0,9]	[1,6]	[2,2]
TK 77-6	0,8	1,8	3,0	4,3	0,8	1,8	3,0	4,3
	[0,6]	[1,5]	[2,5]	[3,5]	[0,6]	[1,5]	[2,5]	[3,5]
TK 77-8	1,0	2,3	3,8	5,5	1,0	2,3	3,8	5,5
	[0,8]	[1,9]	[3,1]	[4,5]	[0,8]	[1,9]	[3,1]	[4,5]
TK 97-6	1,0	2,3	3,8	5,5	1,0	2,4	3,9	5,6
	[0,8]	[2,0]	[3,3]	[4,7]	[0,8]	[1,8]	[3,0]	[4,3]
TK 97-8	1,2	2,9	4,7	6,8	1,2	2,9	4,9	7,0
	[1,0]	[2,4]	[4,0]	[5,8]	[1,0]	[2,3]	[3,8]	[5,4]
TK 99-6	1,2	2,9	4,8	6,9	1,2	2,9	4,8	6,9
	[1,0]	[2,4]	[4,0]	[5,7]	[1,0]	[2,4]	[4,0]	[5,7]
TK 99-8	1,5	3,6	5,9	8,5	1,5	3,6	5,9	8,5
	[1,2]	[2,9]	[4,8]	[6,9]	[1,2]	[2,9]	[4,8]	[6,9]
TK 1005-4	0,7	1,7	2,8	4,0	0,7	1,8	2,9	4,1
	[0,6]	[1,5]	[2,5]	[3,5]	[0,6]	[1,3]	[2,2]	[3,1]
TK 1111-7	1,6	3,9	6,4	9,2	1,6	3,9	6,4	9,2
	[1,3]	[3,2]	[5,2]	[7,5]	[1,3]	[3,2]	[5,2]	[7,5]
TK 1111-9	2,0	4,6	7,7	11,0	2,0	4,6	7,7	11,0
	[1,6]	[3,8]	[6,3]	[9,0]	[1,6]	[3,8]	[6,3]	[9,0]
TK 1309-6	1,5	3,6	6,0	8,6	1,6	3,7	6,1	8,7
	[1,3]	[3,1]	[5,1]	[7,3]	[1,2]	[2,9]	[4,8]	[6,8]
TK 1309-8	1,8	4,4	7,2	10,3	1,9	4,5	7,4	10,6
	[1,6]	[3,7]	[6,2]	[8,8]	[1,5]	[3,5]	[5,8]	[8,3]
TK 1313-7	2,2	5,2	8,6	12,3	2,2	5,2	8,6	12,3
	[1,8]	[4,2]	[7,0]	[10,0]	[1,8]	[4,2]	[7,0]	[10,0]
TK 1313-10	2,6	6,0	10,0	14,3	2,6	6,0	10,0	14,3
	[2,1]	[4,9]	[8,2]	[11,7]	[2,1]	[4,9]	[8,2]	[11,7]
TK 1809-6	1,9	4,6	7,5	10,8	2,0	4,7	7,8	11,2
	[1,7]	[4,0]	[6,7]	[9,5]	[1,5]	[3,6]	[5,9]	[8,4]
TK1809-8	2,3	5,4	9,0	12,9	2,4	5,7	9,4	13,4
	[2,0]	[4,8]	[8,0]	[11,4]	[1,8]	[4,3]	[7,1]	[10,1]
TK 1811-6f	2,2	5,3	8,8	12,5	2,3	5,4	9,0	12,9
	[1,9]	[4,6]	[7,6]	[10,9]	[1,8]	[4,2]	[6,9]	[9,9]
TK 1811-8f	2,6	6,1	10,1	14,4	2,7	6,3	10,4	14,9
	[2,2]	[5,3]	[8,8]	[12,5]	[2,0]	[4,8]	[8,0]	[11,4]
TK 1811-13f	3,4	8,1	13,4	19,2	3,6	8,4	14,0	20,0
	[3,0]	[7,0]	[11,7]	[16,7]	[2,7]	[6,5]	[10,7]	[15,3]
TK 1811-9	2,7	6,3	10,5	15,0	2,8	6,5	10,8	15,5
	[2,3]	[5,5]	[9,1]	[13,0]	[2,1]	[5,0]	[8,3]	[11,9]
TK 1811-11	3,0	7,1	11,8	16,9	3,1	7,4	12,3	17,5
	[2,6]	[6,2]	[10,3]	[14,7]	[2,4]	[5,7]	[9,4]	[13,4]
TK 1811-16	3,9	9,2	15,2	21,7	4,0	9,5	15,8	22,6
	[3,4]	[8,0]	[13,2]	[18,8]	[3,1]	[7,3]	[12,1]	[17,3]

Přípustná ztráta výkonu Pzul ve Wattech dle DIN VDE 0660-507 pro jednotlivě instalované prázdné krabice při daném  $\Delta T$ .  
Ztráta výkonu na 50% výšky krabice a [75%] výšky krabice

Údaje o ztrátovém výkonu pro jednotlivě instalované prázdné krabice TK	Montáž vodorovná				Montáž svislá			
	[W]				[W]			
	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
Typ								
TK 1813-9	3,0 [2,5]	7,0 [6,0]	11,7 [9,9]	16,7 [14,2]	3,0 [2,4]	7,2 [5,6]	11,9 [9,3]	17,0 [13,3]
TK 1813-11	3,3 [2,8]	7,9 [6,7]	13,1 [11,1]	18,7 [15,9]	3,4 [2,7]	8,1 [6,3]	13,4 [10,4]	19,1 [14,9]
TK 1813-16	4,3 [3,6]	10,1 [8,6]	16,7 [14,2]	23,9 [20,3]	4,4 [3,4]	10,3 [8,1]	17,1 [13,4]	24,5 [19,1]
TK 1813-6f	2,5 [2,1]	5,9 [5,0]	9,8 [8,3]	14,0 [11,9]	2,5 [2,0]	6,0 [4,7]	10,0 [7,8]	14,3 [11,1]
TK 1813-8f	2,9 [2,4]	6,8 [5,8]	11,2 [9,6]	16,1 [13,7]	2,9 [2,3]	6,9 [5,4]	11,5 [9,0]	16,4 [12,8]
TK 1813-13f	3,8 [3,2]	8,9 [7,6]	14,8 [12,6]	21,2 [18,0]	3,9 [3,0]	9,2 [7,2]	15,2 [11,9]	21,7 [17,0]
TK 1818-6f	3,2 [2,6]	7,5 [6,1]	12,5 [10,2]	17,8 [14,6]	3,2 [2,6]	7,5 [6,1]	12,5 [10,2]	17,8 [14,5]
TK 1818-8f	3,6 [2,9]	8,5 [7,0]	14,2 [11,6]	20,2 [16,5]	3,6 [2,9]	8,6 [7,0]	14,2 [11,5]	20,3 [16,5]
TK 1818-13f	4,7 [3,8]	11,1 [9,0]	18,3 [15,0]	26,2 [21,4]	4,7 [3,8]	11,1 [9,0]	18,3 [14,9]	26,2 [21,4]
TK 1818-9	3,7 [3,0]	8,8 [7,2]	14,6 [11,9]	20,9 [17,1]	3,7 [3,0]	8,8 [7,2]	14,6 [11,9]	20,9 [17,0]
TK 1818-11	4,2 [3,4]	9,8 [8,0]	16,3 [13,3]	23,3 [19,0]	4,2 [3,4]	9,8 [8,0]	16,3 [13,3]	23,3 [19,0]
TK 1818-16	5,2 [4,3]	12,4 [10,1]	20,5 [16,7]	29,3 [23,9]	5,2 [4,3]	12,4 [10,1]	20,5 [16,7]	29,4 [23,9]
TK 2518-6f	4,0 [3,4]	9,6 [8,2]	15,8 [13,5]	22,7 [19,3]	4,1 [3,2]	9,7 [7,6]	16,1 [12,5]	23,0 [17,9]
TK 2518-8f	4,5 [3,9]	10,7 [9,2]	17,8 [15,2]	25,4 [21,7]	4,6 [3,6]	10,9 [8,5]	18,1 [14,1]	25,9 [20,2]
TK 2518-13f	5,8 [4,9]	13,6 [11,6]	22,6 [19,3]	32,3 [27,6]	5,9 [4,6]	14,0 [10,9]	23,1 [18,0]	33,1 [25,8]
TK 2518-9	4,7 [4,0]	11,1 [9,4]	18,3 [15,6]	26,2 [22,4]	4,8 [3,7]	11,3 [8,8]	18,7 [14,5]	26,7 [20,8]
TK 2518-11	5,2 [4,4]	12,2 [10,4]	20,2 [17,3]	29,0 [24,7]	5,3 [4,1]	12,5 [9,7]	20,7 [16,1]	29,6 [23,0]
TK 2518-16	6,4 [5,5]	15,2 [12,9]	25,1 [21,4]	35,9 [30,6]	6,6 [5,1]	15,5 [12,1]	25,7 [20,0]	36,8 [28,7]
TK 3625-11	8,4 [7,1]	19,8 [16,9]	32,8 [28,0]	46,9 [40,0]	8,5 [6,6]	20,2 [15,7]	33,4 [26,0]	47,7 [37,1]
TK 3625-16	10,0 [8,6]	23,8 [20,3]	39,4 [33,6]	56,3 [48,1]	10,3 [8,0]	24,3 [18,9]	40,3 [31,3]	57,6 [44,8]

Připustná ztráta výkonu Pzul ve Wattech dle DIN VDE 0660-507 pro jednotlivě instalované prázdné krabice při daném  $\Delta T$ .  
Ztráta výkonu na 50% výšky krabice a [75%] výšky krabice

# Prázdné krabice TG PC / Polystyrol

- ▷ PC - odolnost proti čpavku
- ▷ PC - Zaručená odolnost proti agresivnímu prostředí stájí minimálně 20 let



G. SPELSBERG  
LEERGEHÄUSE DER TG PC SERIE  
MIT ZUBEHÖR  
✓ Ammoniakbeständigkeit  
DLG-Prüfbericht 6400



- Devět základních krabic v různých výškách
- Kvalitní design ušlechtilého, lesklého vzhledu
- Víko šedé nebo průhledné
- Plast volitelný Polystyrol (TG Polystyrol), nebo polykarbonát (TG PC)

- Flexibilita díky hladkým bokům
- Úchyty na obvyklých místech
- Úspora času díky rychlouzávěru z ušlechtilé oceli
- Šrouby pro víko na vyžádání

IP66  
IP67

IK07



690V  
AC

1000V  
DC



IP66  
IP67

IK08



690V  
AC

1000V  
DC







► Prohlubeň ve víku umožňuje připevnění designové fólie nebo fóliové klávesnice.

- Pojistka proti ztrátě krytu
- Individuální výběr připevnění
- Vnitřní pant



**TG 88-6**

84 x 82 mm

Krabice a víko: **Polystyrol**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 88-6-o	55	100 403 01

Krabice a víko: **Polykarbonát**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC 88-6-o	55	200 403 01

Krabice: **Polystyrol**, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: **Polykarbonát**, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 88-6-to	55	101 003 01

Krabice: **Polykarbonát**, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: **Polykarbonát**, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC 88-6-to	55	201 003 01

**TG 88-9**

84 x 82 mm

Krabice a víko: **Polystyrol**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 88-9-o	85	100 903 01

Krabice a Víko: **Polykarbonát**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC 88-9-o	85	200 903 01

Krabice: **Polystyrol**, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: **Polykarbonát**, průhledné

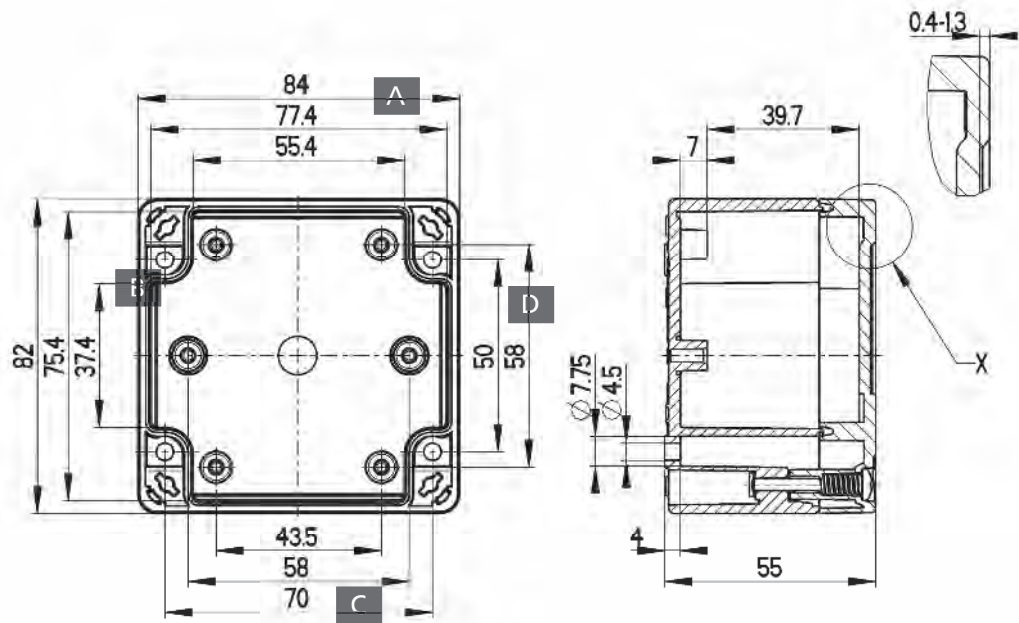
Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 88-9-to	85	101 503 01

Krabice: **Polykarbonát**, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: **Polykarbonát**, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC 88-9-to	85	201 503 01

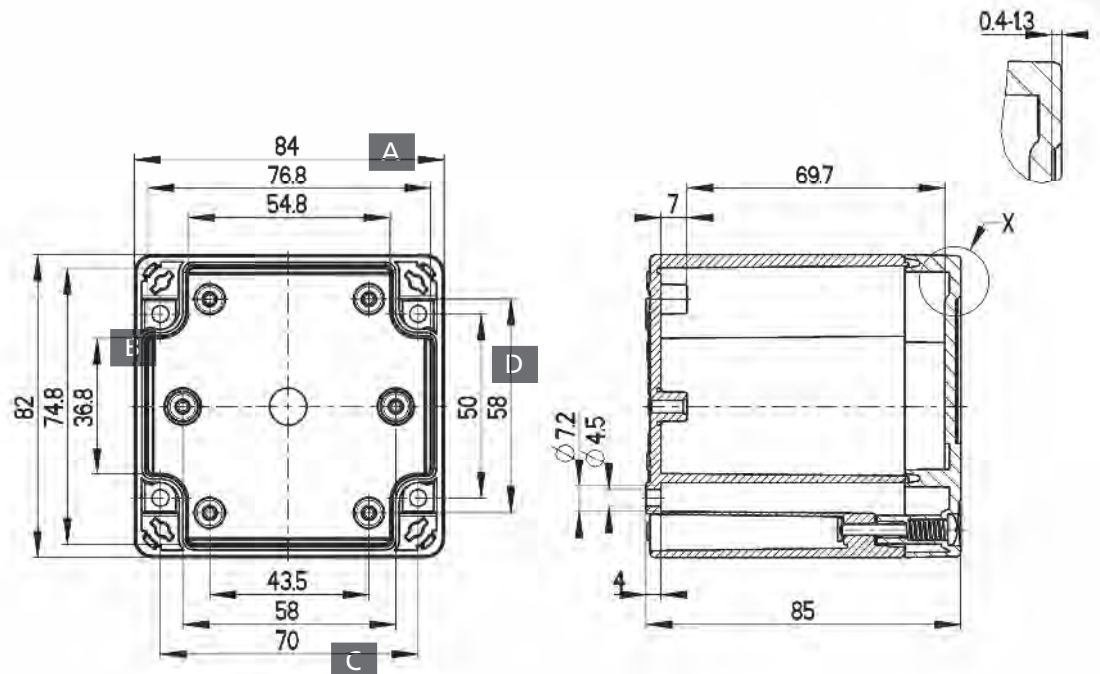
Maximální počet možných metrických otvorů na každou stranu krabice

M	A/C	B/D
12	3	2
16	2	1
20	1	1
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-



Maximální počet možných metrických otvorů na každou stranu krabice

M	A/C	B/D
12	6	4
16	4	2
20	2	2
25	1	1
32	1	-
40	-	-
50	-	-



Všechny rozměry v mm

**TG 1208-6** 122 x 82 mmKrabice a víko: **ABS**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 1208-6-o	55	100 404 01

Krabice a víko: Polykarbonát, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC 1208-6-o	55	200 404 01

Krabice: **ABS**, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 1208-6-to	55	101 004 01

Krabice: Polykarbonát, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC 1208-6-to	55	201 004 01

**TG 1208-9** 122 x 82 mmKrabice a víko: **ABS**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 1208-9-o	85	100 904 01

Krabice a víko: Polykarbonát, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC 1208-9-o	85	200 904 01

Krabice: **ABS**, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 1208-9-to	85	101 504 01

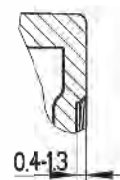
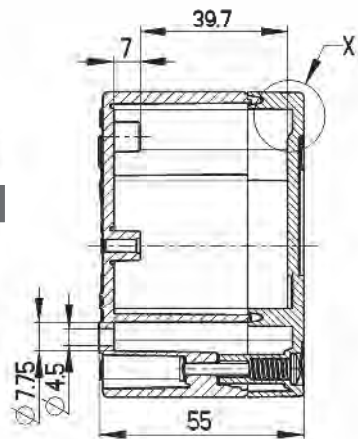
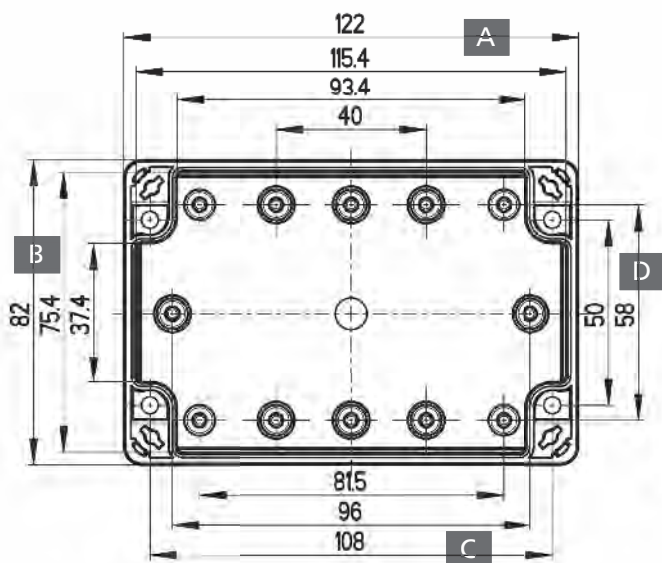
Krabice: Polykarbonát, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC 1208-9-to	85	201 504 01



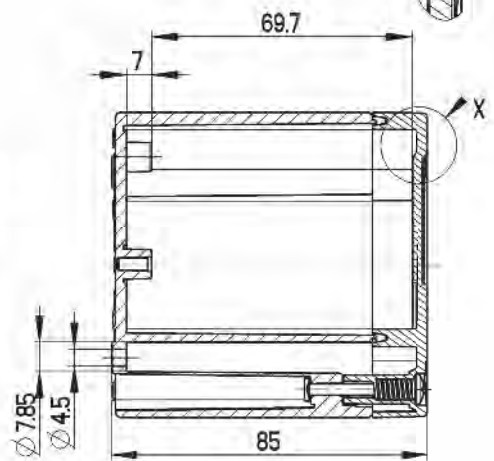
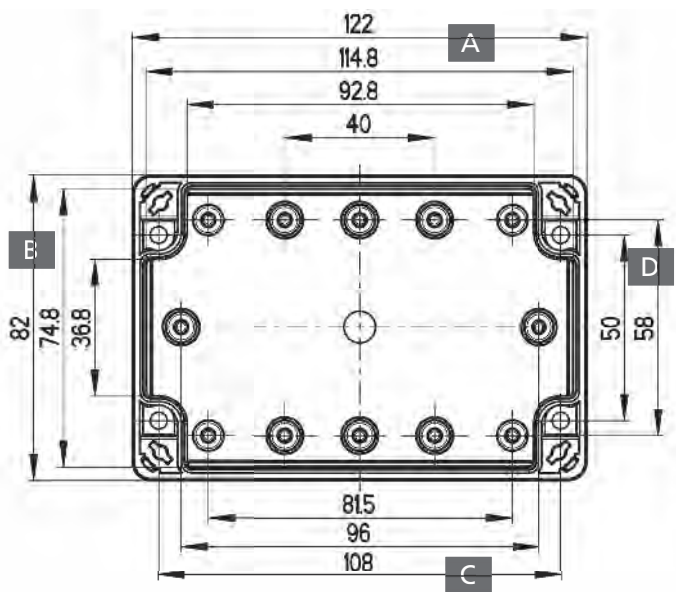
Maximální počet  
možných metrických  
otvorů na každou  
stranu krabice

M	A/C	B/D
12	5	2
16	3	1
20	2	-
25	2	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-



Maximální počet  
možných metrických  
otvorů na každou  
stranu krabice

M	A/C	B/D
12	12	4
16	6	2
20	6	1
25	3	1
32	2	-
40	1	-
50	-	-



**TG 1212-6** 124 x 122 mmKrabice a víko: **ABS**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 1212-6-o	55	100 405 01

Krabice a víko: Polykarbonát, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC 1212-6-o	55	200 405 01

Krabice: **ABS**, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 1212-6-to	55	101 005 01

Krabice: Polykarbonát, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC 1212-6-to	55	201 005 01

**TG 1212-9** 124 x 122 mmKrabice a víko: **Polystyrol**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 1212-9-o	85	100 905 01

Krabice a víko: Polykarbonát, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC 1212-9-o	85	200 905 01

Krabice: **ABS**, šedé, podobné RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

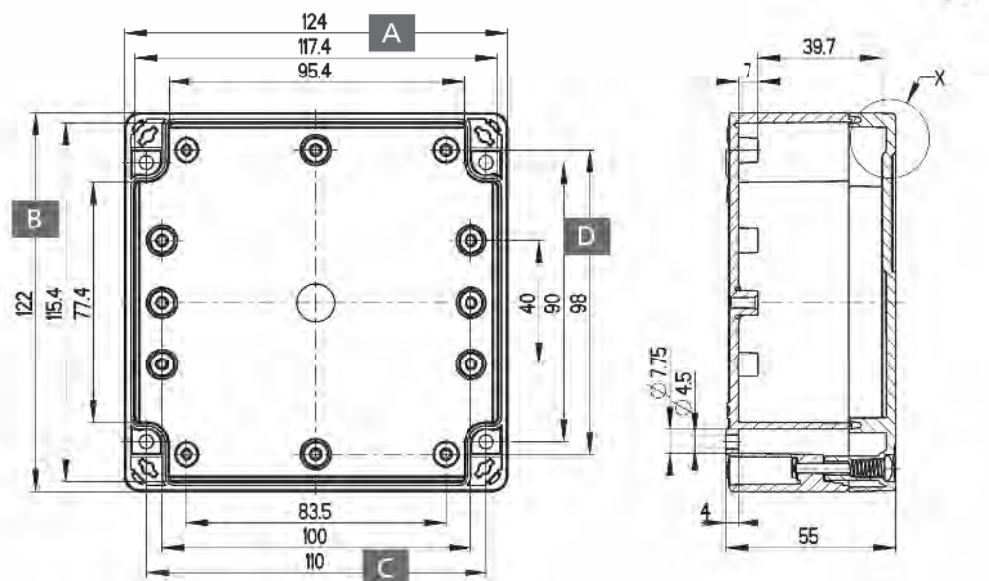
Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 1212-9-to	85	101 505 01

Krabice: Polykarbonát, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC 1212-9-to	85	201 505 01

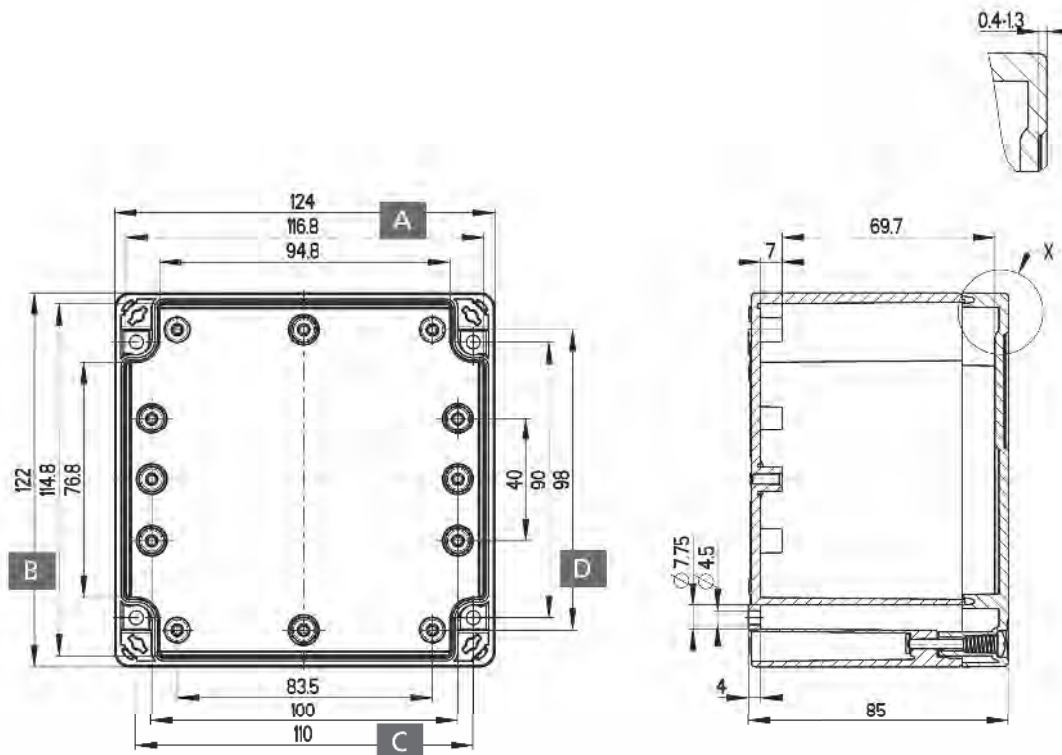
Maximální počet možných metrických otvorů na každou stranu krabice

M	A/C	B/D
12	6	5
16	3	3
20	3	2
25	2	2
32	-	-
40	-	-
50	-	-



Maximální počet možných metrických otvorů na každou stranu krabice

M	A/C	B/D
12	12	9
16	6	6
20	6	4
25	3	2
32	2	1
40	1	1
50	1	-



**TG 1608-6** 162 x 82 mmKrabice a víko: **ABS**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 1608-6-o	55	100 406 01

Krabice a víko: Polykarbonát, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC 1608-6-o	55	200 406 01

Krabice: **ABS**, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 1608-6-to	55	101 006 01

Krabice: Polykarbonát, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC 1608-6-to	55	201 006 01

**TG 1608-9** 162 x 82 mmKrabice a víko: **ABS**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 1608-9-o	85	100 906 01

Krabice a víko: Polykarbonát, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC 1608-9-o	85	200 906 01

Krabice: **ABS**, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 1608-9-to	85	101 506 01

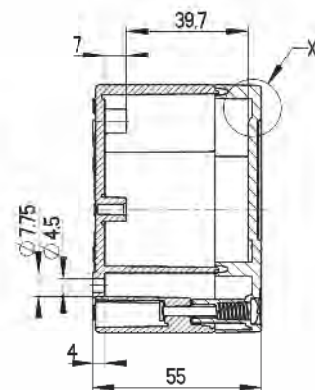
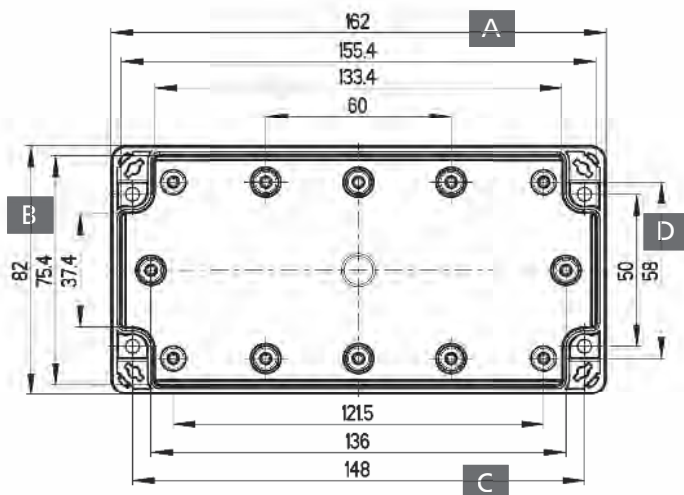
Krabice: Polykarbonát, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC 1608-9-to	85	201 506 01



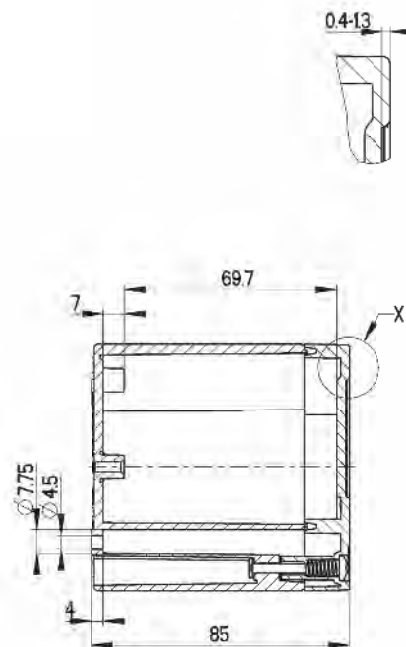
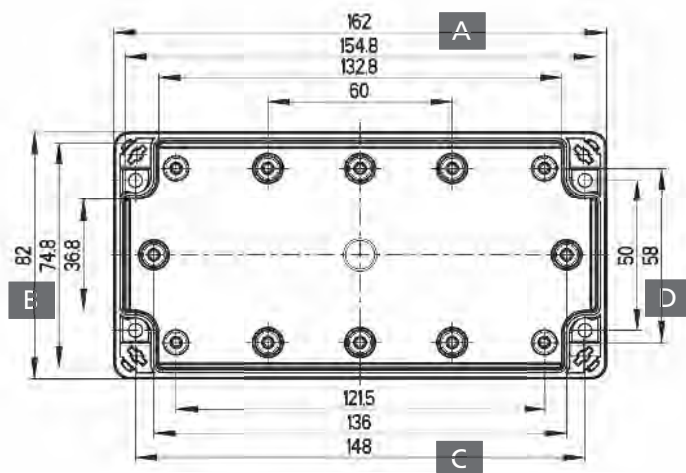
Maximální počet možných metrických otvorů na každou stranu krabice

M	A/C	B/D
12	9	2
16	5	1
20	4	1
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-



Maximální počet možných metrických otvorů na každou stranu krabice

M	A/C	B/D
12	18	4
16	10	2
20	8	2
25	4	1
32	3	-
40	2	-
50	2	-



**TG 1612-9** 162 x 122 mmKrabice a víko: **ABS**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 1612-9-o	90	100 407 01

Krabice a víko: Polykarbonát, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC 1612-9-o	90	200 407 01

Krabice: **ABS**, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 1612-9-to	90	101 007 01

Krabice: Polykarbonát, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC 1612-9-to	90	201 007 01

**TG 2012-8** 202 x 122 mmKrabice a víko: **ABS**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 2012-8-o	75	100 408 01

Krabice a víko: Polykarbonát, šedé, podobné RAL 7035

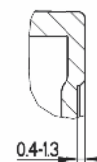
Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC 2012-8-o	75	200 408 01

Krabice: **ABS**, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 2012-8-to	75	101 008 01

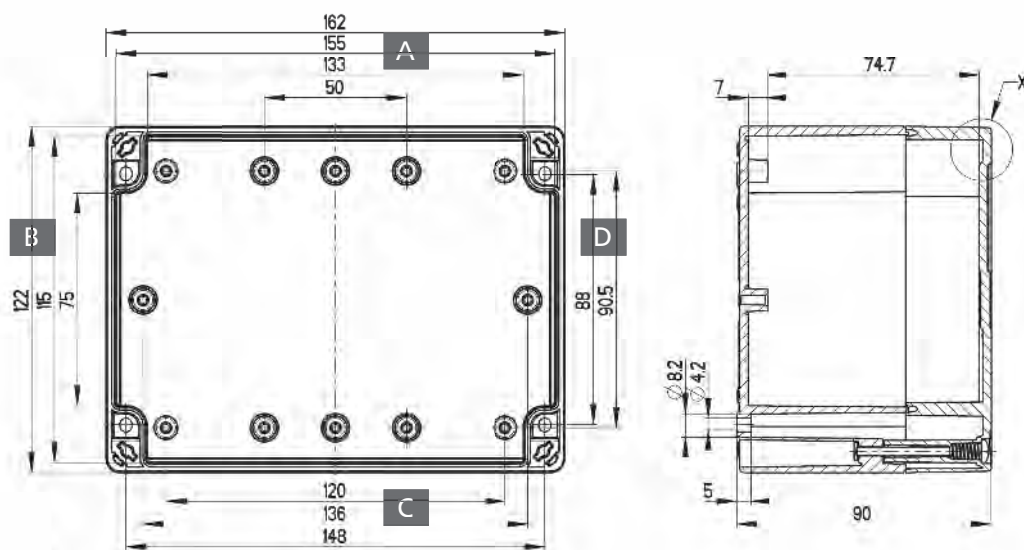
Krabice: Polykarbonát, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC 2012-8-to	75	201 008 01



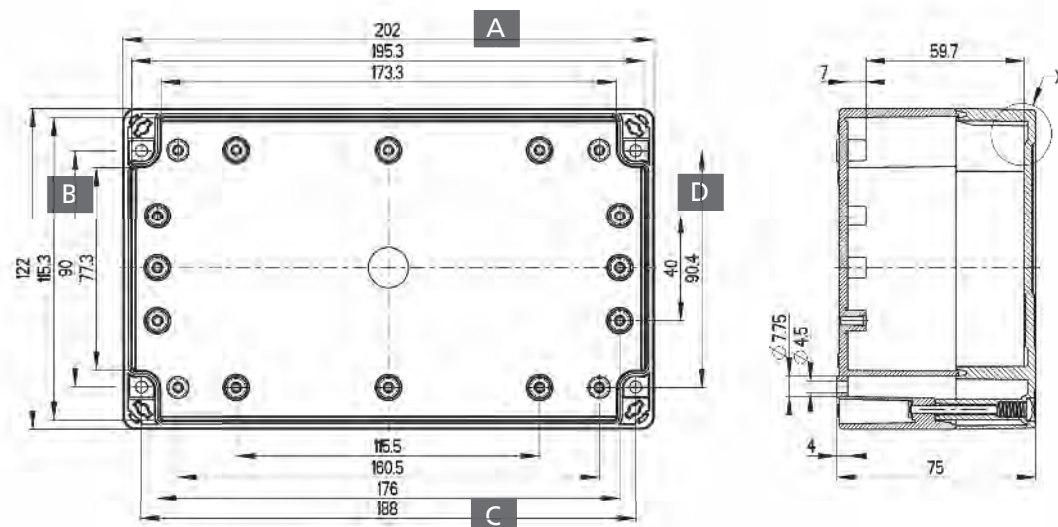
Maximální počet možných metrických otvorů na každou stranu krabice

M	A/C	B/D
12	9	2
16	5	1
20	4	1
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-



Maximální počet možných metrických otvorů na každou stranu krabice

M	A/C	B/D
12	16	6
16	8	3
20	5	2
25	4	2
32	-	-
40	-	-
50	-	-





Krabice a víko: **ABS**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 2012-9-o	90	100 908 01

Krabice a víko: Polykarbonát, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC 2012-9-o	90	200 908 01



Krabice: **ABS**, šedá, podobná RAL 7035  
 Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 2012-9-to	90	101 508 01

Krabice: Polykarbonát, šedá, podobná RAL 7035  
 Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC 2012-9-to	90	201 508 01



Krabice a víko: **ABS**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 2015-9-o	90	100 409 01

Krabice a víko: Polykarbonát, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC 2015-9-o	90	200 409 01



Krabice: **ABS**, šedá, podobná RAL 7035  
 Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 2015-9-to	90	101 009 01

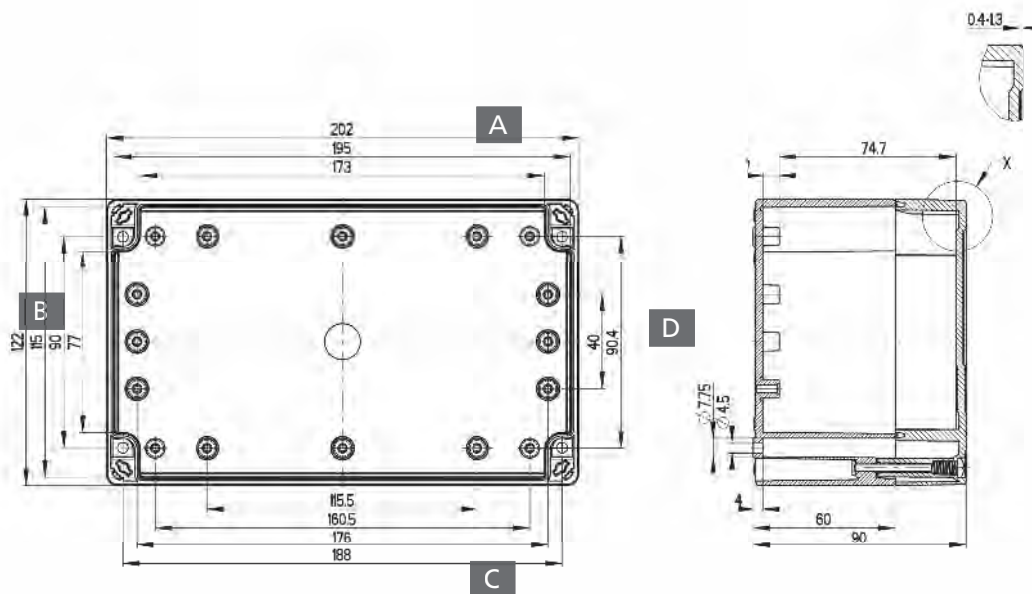
Krabice: Polykarbonát, šedá, podobná RAL 7035  
 Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC 2015-9-to	90	201 009 01



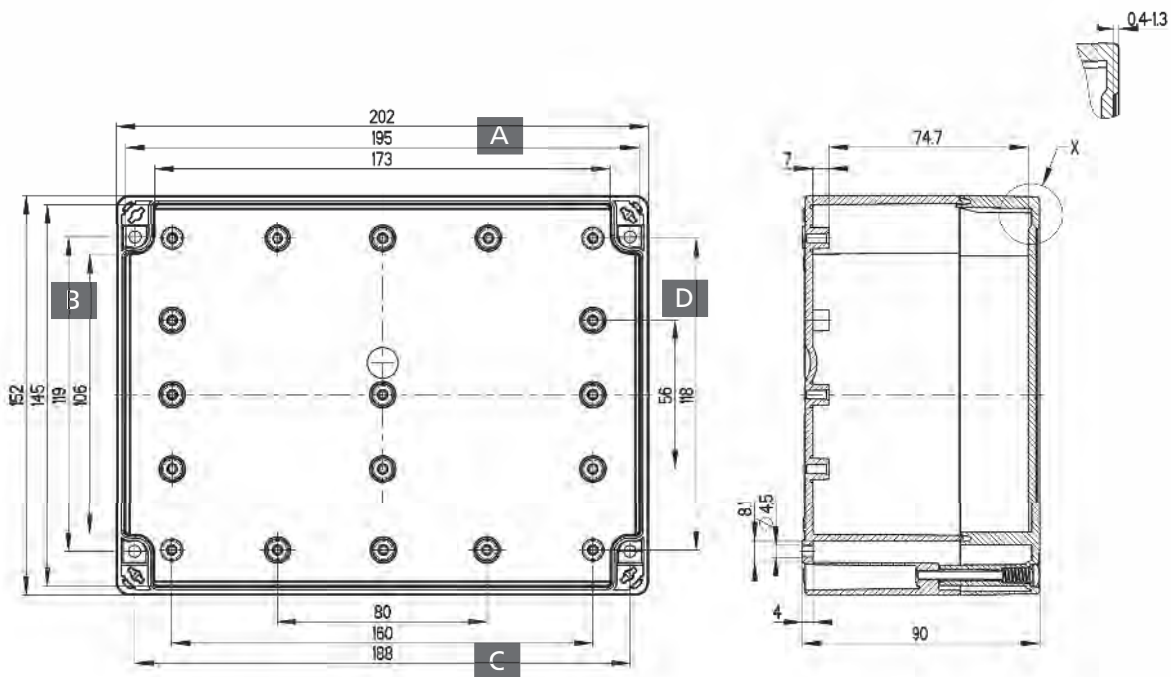
Maximální počet možných metrických otvorů na každou stranu krabice

M	A/C	B/D
12	16	6
16	12	3
20	5	3
25	4	2
32	3	1
40	-	-
50	-	-



Maximální počet možných metrických průchozích otvorů na každou stranu krabice

M	A/C	B/D
12	16	10
16	12	8
20	5	4
25	4	3
32	3	2
40	-	-
50	-	-



**TG 2516-9** 252 x 162 mmKrabice a víko: **ABS**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 2516-9-o	90	100 412 01

Krabice a víko: Polykarbonát, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC 2516-9-o	90	200 412 01

Krabice: **ABS**, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 2516-9-to	90	101 012 01

Krabice: Polykarbonát, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC 2516-9-to	90	201 012 01

**TG 2516-12** 252 x 162 mmKrabice a víko: **ABS**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 2516-12-o	120	100 912 01

Krabice a víko: Polykarbonát, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC 2516-12-o	120	200 912 01

Krabice: **ABS**, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

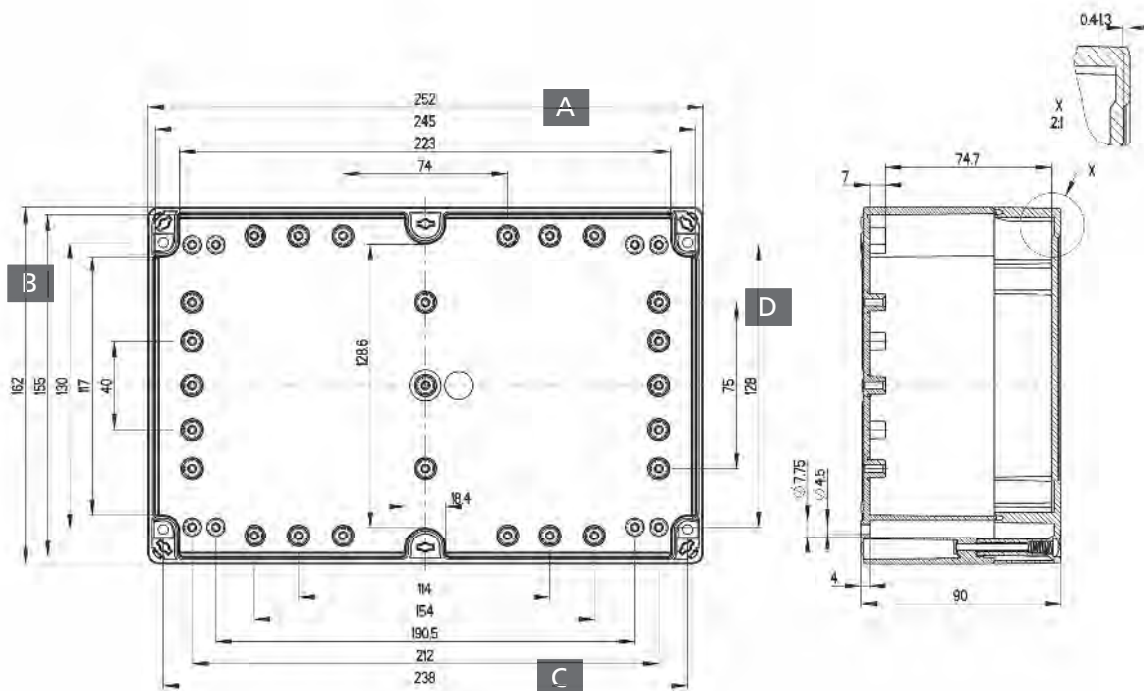
Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 2516-12-to	120	101 512 01

Krabice: Polykarbonát, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC 2516-12-to	120	201 512 01

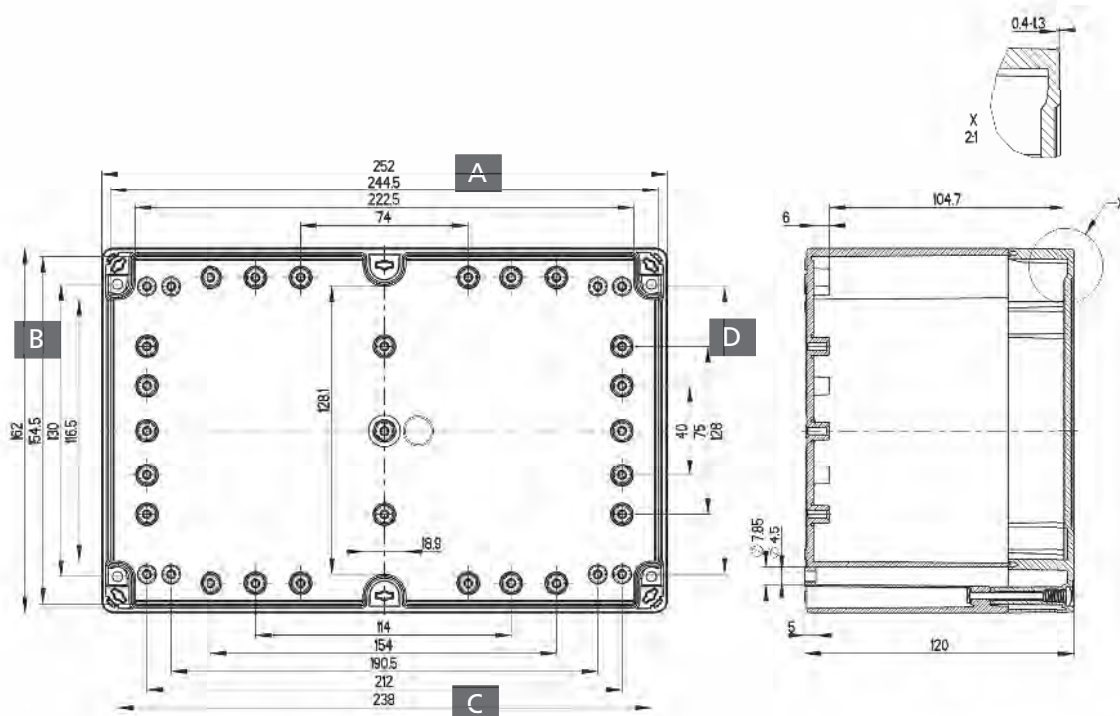
Maximální počet možných metrických otvorů na každou stranu krabice

M	A/C	B/D
12	20	10
16	12	8
20	6	3
25	4	3
32	4	2
40	2	2
50	-	-



Maximální počet možných metrických otvorů na každou stranu krabice

M	A/C	B/D
12	40	20
16	18	12
20	12	8
25	8	6
32	6	3
40	2	2
50	2	1



**TG 3023-9** 302 x 232 mmKrabice a víko: **ABS**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 3023-9-o	90	100 413 01

Krabice a víko: Polykarbonát, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC 3023-9-o	90	200 413 01

Krabice: **ABS**, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 3023-9-to	90	101 013 01

Krabice: Polykarbonát, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC 3023-9-to	90	201 013 01

**TG 3023-11** 302 x 232 mmKrabice a víko: **ABS**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS 3023-11-o	110	100 913 01

Krabice a víko: Polykarbonát, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC3023-11-o	110	200 913 01

Krabice: **ABS**, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG ABS3023-11-to	110	101 513 01

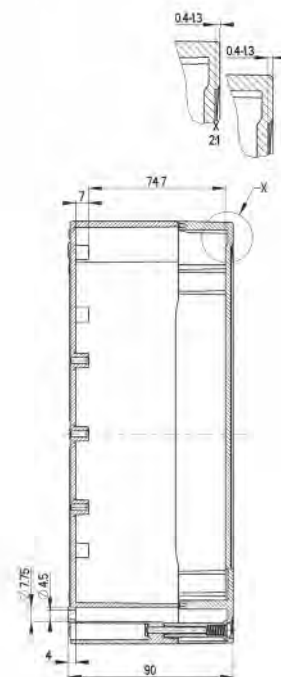
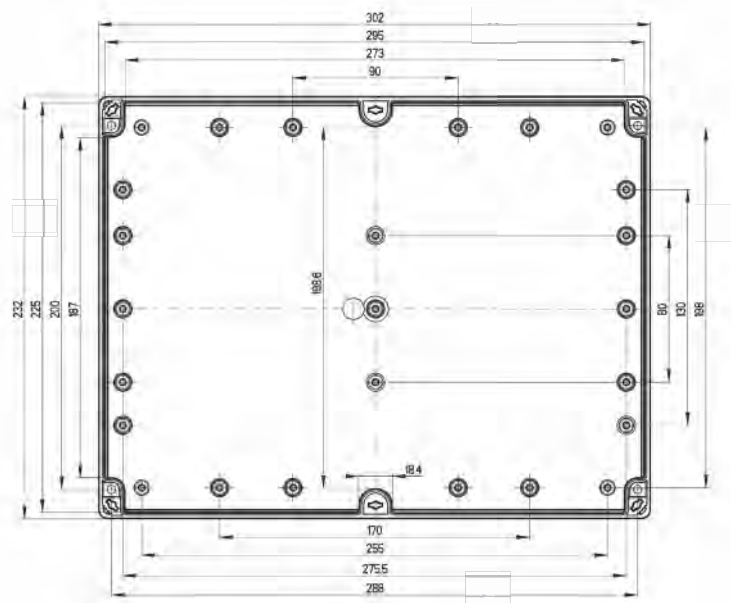
Krabice: Polykarbonát, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
TG PC3023-11-to	110	201 513 01



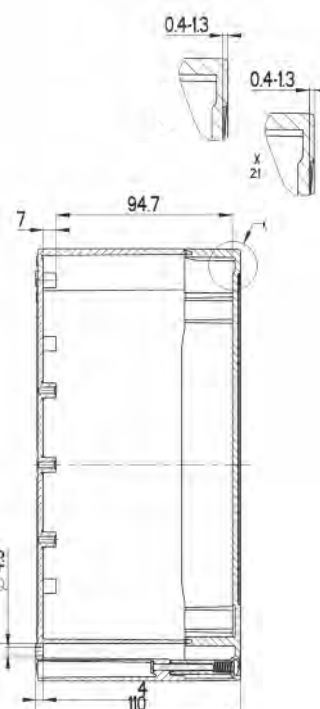
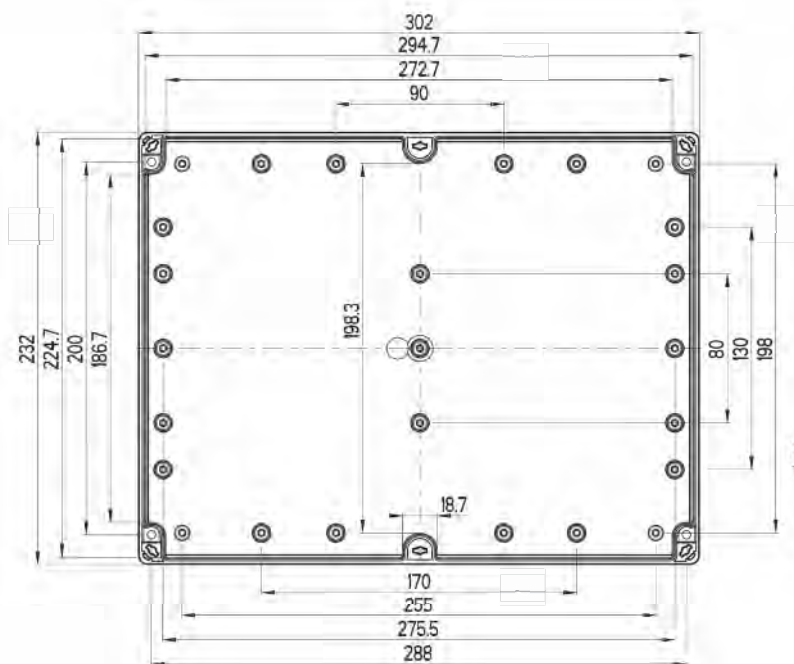
Maximální počet možných metrických otvorů na každou stranu krabice

M	A/C	B/D
12	24	18
16	16	14
20	8	6
25	6	5
32	4	4
40	4	2
50	-	-



Maximální počet možných metrických otvorů na každou stranu krabice

M	A/C	B/D
12	36	27
16	26	20
20	16	12
25	12	9
32	6	4
40	4	3
50	2	2



## Montážní deska-izolační materiál



použití / vlastnosti

obj. číslo

Montážní deska z izolačního materiálu

	Rozměry / mm	Typ krabice	
TG MPI-88	73 x 53 x 2,5 mm	TG 88	186 003 01
TG MPI-1208	91 x 73 x 2,5 mm	TG 1208	186 004 01
TG MPI-1212	113 x 93 x 2,5 mm	TG 1212	186 005 01
TG MPI-1608	131 x 73 x 2,5 mm	TG 1608	186 006 01
TG MPI-1612	131 x 113 x 2,5 mm	TG 1612	186 007 01
TG MPI-2012	171 x 113 x 2,5 mm	TG 2012	186 008 01
TG MPI-2015	171 x 143 x 2,5 mm	TG 2015	186 009 01
TG MPI-2516	220 x 152 x 2,5 mm	TG 2516	186 012 01
TG MPI-3023	270 x 220 x 2,5 mm	TG 3023	186 013 01

## Montážní deska-ocelový plech



Montážní deska z ocelového plechu

	Rozměry / mm	Typ krabice	
TG MPS-88	73 x 53 x 2 mm	TG 88	187 003 01
TG MPS-1208	91 x 73 x 2 mm	TG 1208	187 004 01
TG MPS-1212	113 x 93 x 2 mm	TG 1212	187 005 01
TG MPS-1608	131 x 73 x 2 mm	TG 1608	187 006 01
TG MPS-1612	131 x 113 x 2 mm	TG 1612	187 007 01
TG MPS-2012	171 x 113 x 2 mm	TG 2012	187 008 01
TG MPS-2015	171 x 143 x 2 mm	TG 2015	187 009 01
TG MPS-2516	220 x 152 x 2 mm	TG 2516	187 012 01
TG MPS-3023	270 x 220 x 2 mm	TG 3023	187 013 01

## DIN lišta NS 35



DIN lišta dle DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm

	Typ krabice	
NS 35-66	TG 88	198 068 01
NS 35-104	TG 1208	198 107 01
NS 35-108	TG 1212	198 110 01
NS 35-144/2	TG 1608, TG 1612	198 146 01
NS 35-184	TG 2012	198 186 01
NS 35-168	TG 2015	198 170 01
NS 35-220	TG 2516	198 222 01
NS 35-283,5	TG 3023	198 285 01

## DIN lišta NS 15



DIN lišta dle DIN EN 60715, 15 x 5 mm

	Typ krabice	
TS 15-66	TG 88	197 069 01
TS 15-104	TG 1208	197 107 01
TS 15-108	TG 1212	197 110 01
TS 15-144	TG 1608, TG 1612	197 146 01
TS 15-184	TG 2012	197 186 01
TS 15-168	TG 2015	197 170 01
TS 15-220	TG 2516	197 222 01
TS 15-283,5	TG 3023	197 285 01

## Sada vnitřních pantů



Příklad použití

### Použití / vlastnosti

Sada vnitřních pantů pro předělání víka na otvírací dvířka, vč. 2 pantů, přípevňovacích šroubů a vrtací šablony

### obj. číslo

**TG ISS**  
pro TG 1612, TG 2012, TG 2015, TG 2516, TG 3023

182 001 01

## Sada vnějších upevňovacích příchytek



Sada vnějších upevňovacích příchytek, z plastu

**TG ABL**  
Pro všechny krabice TG, sada = 4 ks

182 002 01

## Plombovací sada



Příklad použití

Plombovací sada

**TG PST1**  
Pro TG 88, TG 1208, TG 1212, TG 1608

182 004 01

**TG PST2**  
pro TG 1612, TG 2012, TG 2015, TG 2516, TG 3023

182 005 01

## Pojistka proti ztrátě krytu



Příklad použití

Pojistka proti ztrátě krytu jako náhradní díl, sada = 10 ks

**TG DVS-42**  
Pro TG 88, TG 1208, TG 1212, TG 1608

182 006 01

**TG DVS-57**  
pro TG 1612, TG 2012, TG 2015, TG 2516, TG 3023

182 007 01

## Děrovací fréza

79 mm



Děrovací fréza

**LFR**  
Průměr otvoru: Otvor M16-32  
Vrtání 16,5-32,5 mm

195 995 01

**IP66**

**Stupeň krytí (kód IP)**  
dle DIN EN 60529 (VDE 0470-1)

**IK07**

**Stupeň odolnosti (kód IK)**  
proti mechanickému namáhání dle  
DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



**Třída ochrany II**  
Provozní prostředek s ochrannou  
izolací dle DIN VDE 0100-410

**690V  
AC**

**Maximální napětí**  
Pro použití v systémech se střídavým  
napětím, maximálně přípustné jme-  
novité napětí elektrické sítě

**1000V  
DC**

**Maximální napětí**  
Pro použití v systémech stejnosměr-  
ného proudu, maximálně přípustné  
jmenovité napětí elektrické sítě



Schváleno podle  
**UL us (Underwriters Laboratories)**  
(americké a kanadské certifikáty).



**Výrobek bez obsahu halogenů,**  
bez halogenů jako fluor, chlor  
a brom



**Průmyslová kvalita**



**Test Fokus DLG**  
pro zvláštní zdůraznění inovací  
strojů, zařízení a technických  
výrobků - zejména v zemědělství  
a lesnictví.

## Piktogramy | Prázdné krabice TG ABS / TG PC



Standardní  
kvalita



Průmyslová  
kvalita

### Přehled okolních podmínek a mechanických vlastností výrobků els

	Krabice prázdné			Krabice s instalací			Maximální relativní vlhkost vzduchu při 40°C	Maximální relativní vlhkost vzduchu při 25°C (krátkodobě)	Krytí dle DIN EN 60529 / VDE 0470-11)	Odolnost vůči nárazu dle DIN EN 50102 / DE 0470 díl 100
	Okolní teplota minimální hodnota	Okolní teplota maximální hodnota	Okolní teplota průměrná hodnota nad 24 h	Okolní teplota minimální hodnota	Okolní teplota maximální hodnota	Okolní teplota průměrná hodnota nad 24 h				
TG ABS krabice	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66/ IP67	IK07
TG-PC (polykarbonát) krabice	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66/ IP67	IK08

**Doplňující upozornění:** Uvedené teploty mohou být omezeny instalovanými přístroji.

1) Při použití vhodných vývodků příp. kabelových závitů



## Přehled vlastností materiálů použitých v instalačních systémech els

		Slabá kyselina	Silná kyselina	Slabý louch	Silný louch	Alkohol	Benzin	Benzen	Minerální olej	Nafta	Amoniak, plyný (Test Fokus DLG)	rostlinné tuky	živočišné tuky	neobsahující halogeny	neobsahující těžké kovy, PVC a silikon	hořlavost dle DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol)	TG-ABS	O	Ø	O	O	O	X	X	O	O	neued.	Ø	Ø	ano	ano	650°C / HB
Polykarbonát	TG-PC	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ano	ano	960°C / V-2 (5VA*)
Polykarbonát, transparentní	Kryt TG-ABS / TG-PC	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ano	ano	850°C / V-2

O = odolný Ø = podmíněně odolný X = není odolný

\* 5 palců (127 mm) zkouška plamenem dle UL 746 C (srovnatelné s požadavky dle UL 94, 5VA)

Materiály používané firmou Spelsberg byly podrobeny zkoušce odolnosti proti povětrnostním vlivům dle DIN 55387 (nahrazena normou DIN EN ISO 4892-2), zkoušce trvajících 1 000 hodin ve Státním zkušebním ústavu Dortmund. Materiály použité ve výrobcích IQ při tom vykázaly optimální výsledek. Materiály rovněž bez jakýchkoliv omezení obstály při zkoušce odolnosti proti UV záření dle UL 746 C.

Rozhodující je, aby při výběru místa instalace byly spolu s typem krytí hodnoceny i klimatické podmínky a výskyt chemických vlivů. Informace o vlastnostech materiálů a chemické odolnosti použitých materiálů naleznete v tabulce, přičemž tyto údaje jsou pouze orientační.

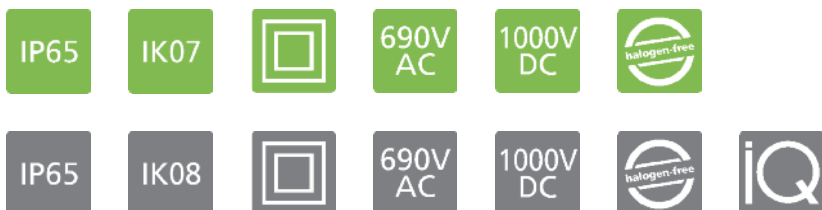
## Údaje o ztrátovém výkonu pro samostatně instalované prázdné krabice TG

Typ	Krabice prázdné				Krabice s instalacemi			
	[W]				[W]			
	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$
TG 88-6	1,0 [0,8]	2,4 [2,0]	4,0 [3,3]	5,8 [4,7]	1,0 [0,8]	2,4 [2,0]	4,1 [3,3]	5,8 [4,7]
TG 88-9	1,3 [1,1]	3,2 [2,6]	5,3 [4,3]	7,5 [6,1]	1,3 [1,1]	3,2 [2,6]	5,3 [4,3]	7,5 [6,1]
TG 1208-6	1,3 [1,1]	3,1 [2,7]	5,2 [4,4]	7,4 [6,3]	1,3 [1,0]	3,2 [2,5]	5,3 [4,1]	7,6 [5,8]
TG 1208-9	1,7 [1,4]	4,0 [3,4]	6,6 [5,6]	9,4 [8,1]	1,7 [1,3]	4,1 [3,2]	6,8 [5,2]	9,7 [7,5]
TG 1212-6	1,7 [1,4]	4,1 [3,4]	6,8 [5,6]	9,8 [8,0]	1,7 [1,4]	4,1 [3,4]	6,8 [5,6]	9,8 [8,0]
TG 1212-9	2,2 [1,8]	5,2 [4,2]	8,5 [7,0]	12,2 [10,0]	2,2 [1,8]	5,2 [4,2]	8,6 [7,0]	12,2 [9,9]
TG 1608-6	1,6 [1,4]	3,8 [3,4]	6,3 [5,6]	9,0 [8,0]	1,7 [1,3]	4,0 [3,0]	6,6 [4,9]	9,4 [7,1]
TG 1608-9	2,0 [1,8]	4,8 [4,2]	7,9 [7,0]	11,4 [10,1]	2,1 [1,6]	5,0 [3,8]	8,3 [6,3]	11,9 [9,0]
TG 1612-9	2,7 [2,3]	6,3 [5,3]	10,4 [8,8]	14,9 [12,6]	2,7 [2,1]	6,4 [5,0]	10,6 [8,3]	15,2 [11,9]
TG 2012-8	2,8 [2,4]	6,7 [5,8]	11,0 [9,6]	15,8 [13,7]	2,9 [2,2]	6,9 [5,3]	11,4 [8,7]	16,3 [12,4]
TG 2012-9	3,1 [2,7]	7,3 [6,4]	12,1 [10,5]	17,3 [15,0]	3,2 [2,4]	7,6 [5,8]	12,5 [9,6]	17,9 [13,7]
TG 2015-9	3,6 [3,0]	8,4 [7,1]	14,0 [11,8]	20,0 [16,9]	3,6 [2,8]	8,6 [6,7]	14,2 [11,1]	20,3 [15,9]
TG 2516-9	4,3 [3,7]	10,3 [8,8]	17,0 [14,6]	24,3 [21,0]	4,4 [3,4]	10,5 [8,1]	17,4 [13,4]	24,9 [19,2]
TG 2516-12	5,0 [4,3]	11,8 [10,2]	19,6 [16,9]	28,0 [24,2]	5,1 [4,0]	12,2 [9,4]	20,2 [15,5]	28,8 [22,2]
TG 3023-9	6,3 [5,3]	15,0 [12,6]	24,8 [20,9]	35,5 [29,9]	6,4 [5,0]	15,2 [11,9]	25,1 [19,8]	35,9 [28,3]
TG 3023-11	6,9 [5,8]	16,3 [13,8]	27,0 [22,8]	38,6 [32,6]	7,0 [5,5]	16,5 [13,0]	27,4 [21,5]	39,2 [30,8]

Přípustná ztráta výkonu Pzul ve Wattech dle DIN VDE 0660-507 pro jednotlivě instalované prázdné krabice pro instalaci na stěnu při daném  $\Delta T$ . Ztráta výkonu na 50% výšky krabice a [75%] výšky krabice



- Čtyři základní velikosti skříní až 600 x 300 mm se dvěmi rozdílnými výškami víka
- krabice: dle výběru polystyrol (AKL) nebo polykarbonát zesílený skelnými vlákny (AKi), barva šedá, podobná RAL 7035
- víko: šedé (polystyrol nebo polykarbonát) nebo průhledné (polykarbonát)
- boční stěny s vyrážecími metrickými prolisy
- kombinovatelné až do stupně krytí IP65







vnější upevňovací úchyty

vnější kloubové závěsy

kombinovatelné



Prázdné skříně **AKL / AKi-L**

**AKL / AKi 1** 300 x 150 mmKrabice a víko: **Polystyrol**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
AKL 1-g	132	740 401 01

prolisy nahoře a dole: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | prolisy z boku: 4 x M20, 1 x M25/M32

Krabice a víko: **Polykarbonát**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
AKi 1-g	132	741 401 01

Krabice: **Polystyrol**, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: **Polykarbonát**, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
AKL 1-t	132	744 001 01

prolisy nahoře a dole: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | prolisy z boku: 4 x M20, 1 x M25/M32

Krabice: **Polykarbonát**, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: **Polykarbonát**, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
AKi 1-t	132	745 001 01

**AKL / AKi 2** 300 x 300 mmKrabice a víko: **Polystyrol**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
AKL 2-g	132	740 402 01
AKL 2-gh	209	742 902 01

prolisy nahoře a dole: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | prolisy z boku: 8 x M20, 2 x M25/M32

Krabice a víko: **Polykarbonát**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
AKi 2-g	132	741 402 01
AKi 2-gh	209	743 902 01

Krabice: **Polystyrol**, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: **Polykarbonát**, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
AKL 2-t	132	744 002 01
AKL 2-th	209	746 902 01

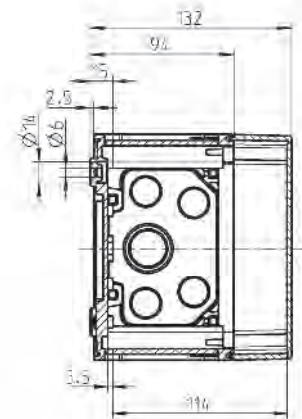
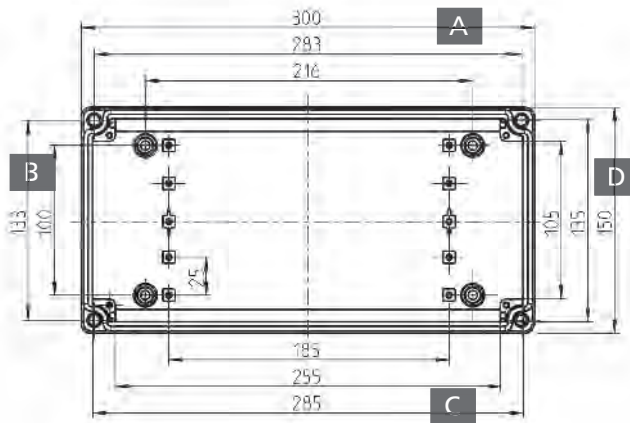
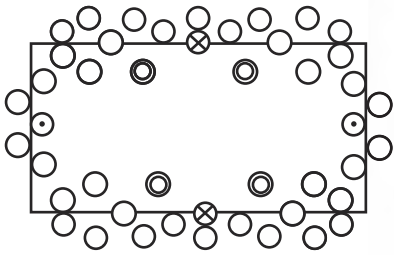
prolisy nahoře a dole: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | prolisy z boku: 8 x M20, 2 x M25/M32

Krabice: **Polykarbonát**, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: **Polykarbonát**, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
AKi 2-t	132	745 002 01
AKi 2-th	209	747 902 01

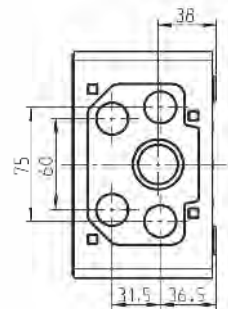
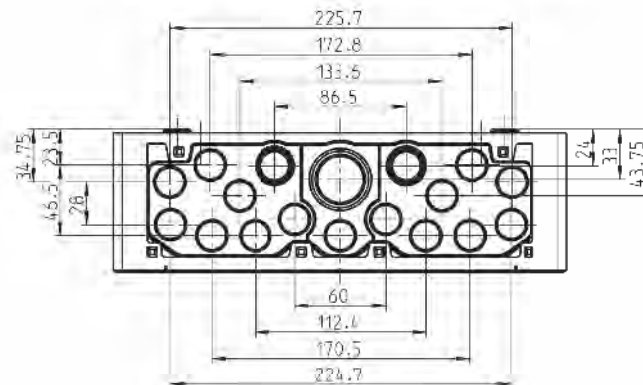


S připravenými prolisy

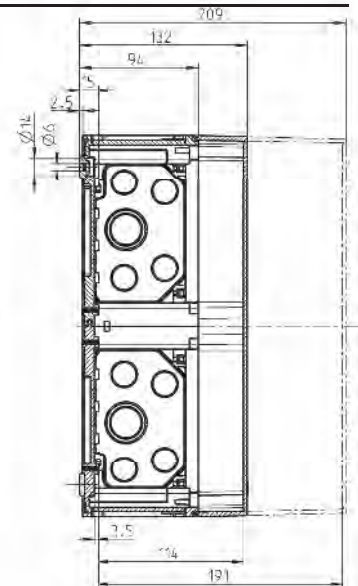
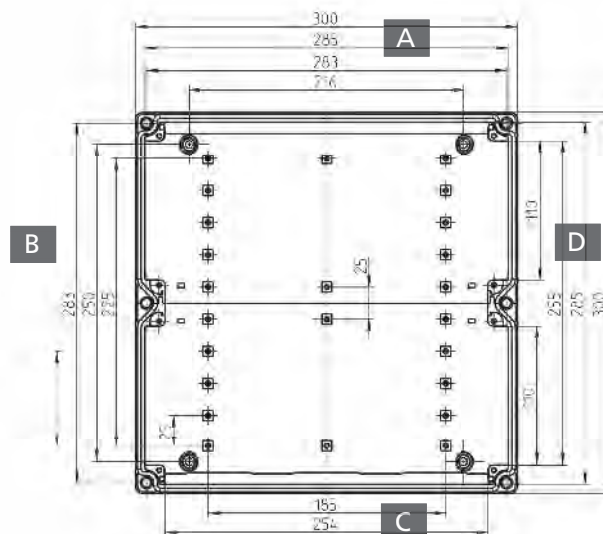
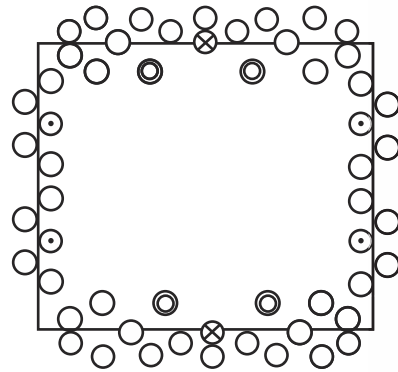


Metrické typy

- = M 20
- = M 20/25
- ⊙ = M 25/32
- ⊗ = M 32/40

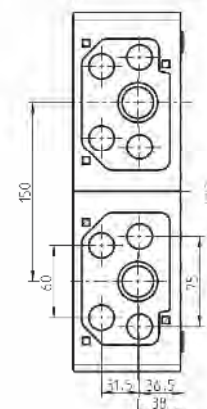
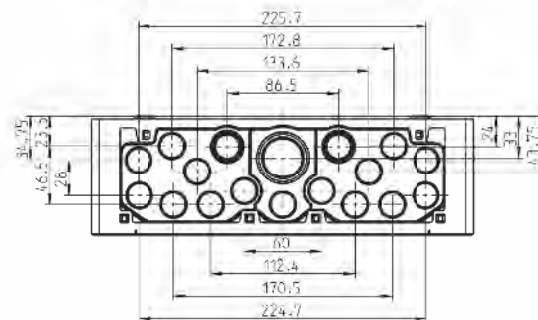


S připravenými prolisy



Metrické typy

- = M 20
- ⊙ = M 20/25
- ⊙ = M 25/32
- ⊗ = M 32/40



**AKL / AKi 3** 300 x 450 mmKrabice a víko: **Polystyrol**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
AKL 3-g	132	740 403 01
AKL 3-gh	209	742 903 01

prolisy nahoře a dole: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | z boku: 12 x M20, 3 x M25/M32

Krabice a víko: Polykarbonát, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
AKi 3-g	132	741 403 01
AKi 3-gh	209	743 903 01

Krabice: **Polystyrol**, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
AKL 3-t	132	744 003 01
AKL 3-th	209	746 903 01

prolisy nahoře a dole: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | z boku: 12 x M20, 3 x M25/M32

Krabice: Polykarbonát, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

Typ krabice	Výška	Obj. č.
AKi 3-t	132	745 003 01
AKi 3-th	209	747 903 01

**AKL / AKi 4** 300 x 600 mmKrabice a víko: **Polystyrol**, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
AKL 4-g	132	740 404 01
AKL 4-gh	209	742 904 01

prolisy nahoře a dole: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | z boku: 16 x M20, 4 x M25/M32

Krabice a víko: Polykarbonát, šedé, podobné RAL 7035

Typ krabice	Výška	Obj. č.
AKi 4-g	132	741 404 01
AKi 4-gh	209	743 904 01

Krabice: **Polystyrol**, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

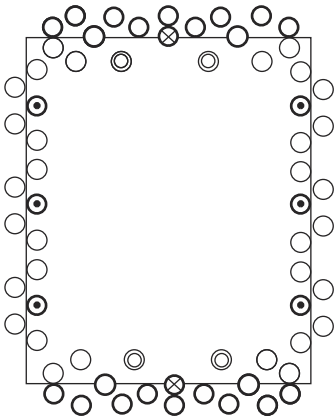
Typ krabice	Výška	Obj. č.
AKL 4-t	132	744 004 01
AKL 4-th	209	746 904 01

prolisy nahoře a dole: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | z boku: 16 x M20, 4 x M25/M32

Krabice: Polykarbonát, šedá, podobná RAL 7035  
Víko: Polykarbonát, průhledné

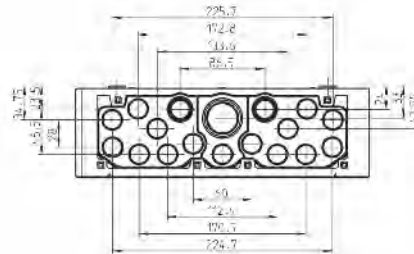
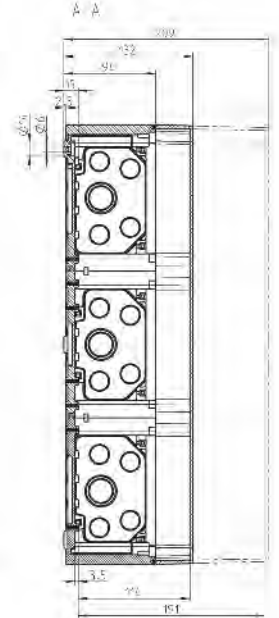
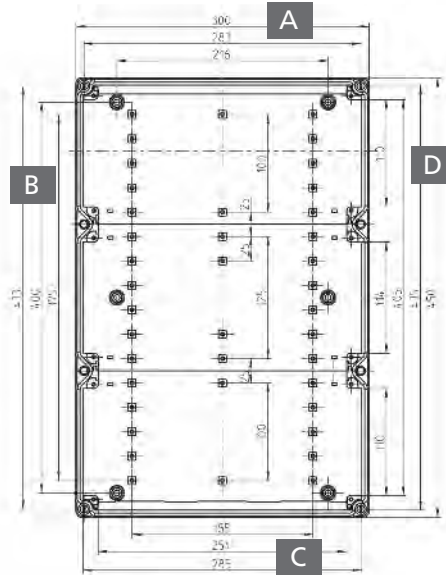
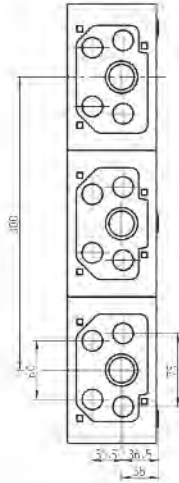
Typ krabice	Výška	Obj. č.
AKi 4-t	132	745 004 01
AKi 4-th	209	747 904 01

S připravenými prolisí

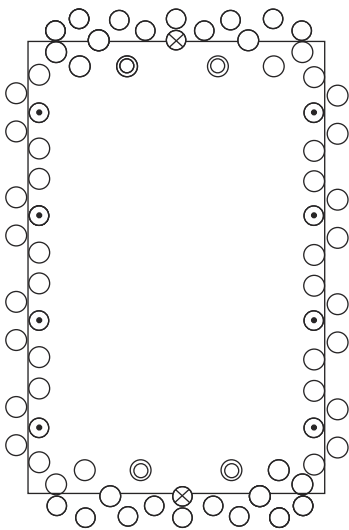


Metrické typy

- = M 20
- ⊙ = M 20/25
- ⊗ = M 25/32
- ⊗ = M 32/40

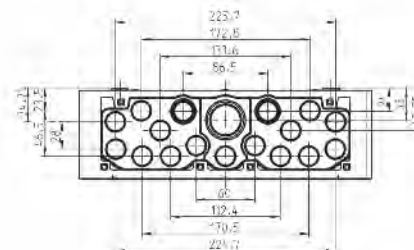
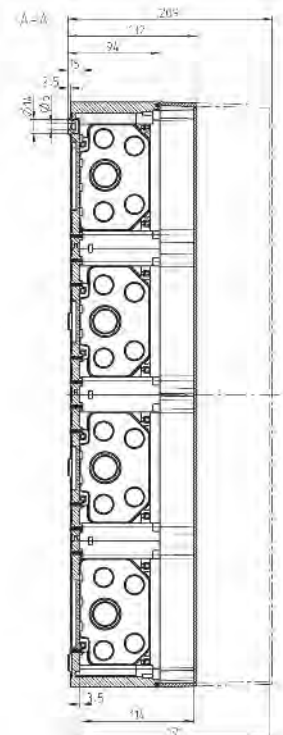
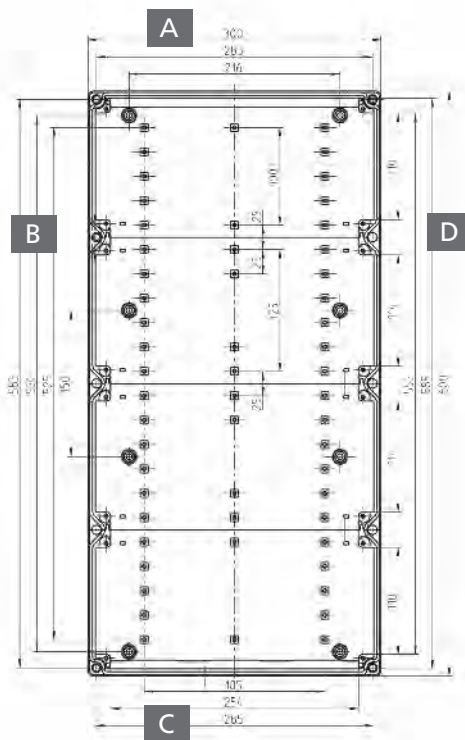
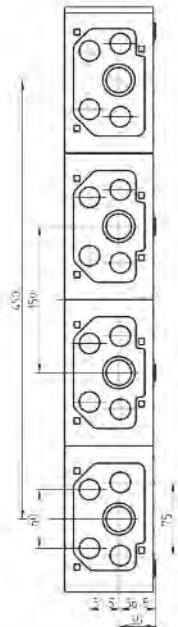


S připravenými prolisí



Metrické typy

- = M 20
- ⊙ = M 20/25
- ⊗ = M 25/32
- ⊗ = M 32/40



Všechny rozměry v mm

## Montážní deska-izolační materiál



použití / vlastnosti

obj. číslo

Montážní deska z izolačního materiálu, vč. přípevňovacích šroubů

	Rozměry / mm	Typ krabice	
AK MPI 1	240 x 112 x 4 mm	AKL/AKi 1-4	795 001 01
AK MPI 2	240 x 240 x 4 mm	AKL/AKi 2-4	795 002 01
AK MPI 3	240 x 390 x 4 mm	AKL/AKi 3-4	795 003 01
AK MPI 4	240 x 540 x 4 mm	AKL/AKi 4	795 004 01

## Montážní deska-ocelový plech



Montážní deska z ocelového plechu, včetně přípevňovacích šroubů

	Rozměry / mm	Typ krabice	
AK MPS 2	240 x 240 x 2 mm	AKL/AKi 2-4	795 012 01
AK MPS 3	240 x 390 x 2 mm	AKL/AKi 3-4	795 013 01
AK MPS 4	240 x 540 x 2 mm	AKL/AKi 4	795 014 01

## DIN lišta NS 35



Normovaná lišta dle DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, široká 35 mm

<b>AK NS35-250</b> Pro instalaci do prázdných skříní AKL / AKi-L, délka 250 mm, vč. rozpěrek	562 735 01
<b>NS35-216/3</b> Univerzální přípevnění na dno, vč. přípevňovacích šroubů délka 216 mm	795 030 01
<b>AK NS35-406</b> Univerzální přípevnění na dno, vč. přípevňovacích šroubů, délka 406 mm	795 045 01
<b>AK NS35-556</b> Univerzální přípevnění na dno, vč. přípevňovacích šroubů, délka 556 mm	795 060 01

## Nosník NS



Nosník pro normovanou lištu dle DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, sada = 10 ks

	Výška	
TR NS35-20	20	795 020 01
TR NS35-34	34,5	795 034 01
TR NS35-42	42,5	795 042 01
TR NS35-58	58,5	795 058 01
TR NS35-64	64	795 064 01
TR NS35-91	91	795 091 01



## Nosník NS – připevňovací šrouby



použití / vlastnosti

obj. číslo

Připevňovací šrouby pro 1 sadu nosníků TR NS35-xx, sada = 30 ks

**SR NS35**

795 413 01

Připevňovací šrouby pro 1 sadu nosníků TR NS35/xx

## Vyklápěcí okénko KF 12

228 x 80 mm



IP65

Vyklápěcí okénko pro montáž na víko skříně, pro max. 12 modulů, po 17,5 mm s průhledným vyklápěcím okénkem, rámem s oboustranným těsněním, vrtací šablonou a upevňovacími šrouby

**KF 12**

567 412 01

## Průhledové okénko SF 12

228 x 80 mm



IP65

Průhledové okénko, pro montáž na víko krabice, průhledové okénko, s vrtací šablonou a připevňovacími šrouby

**SF 12**

568 012 01

## Spojovací sada AK



IP65

Spojovací sada, pro vodorovnou nebo svislou kombinaci prázdných skříní AKL / AKi-L, spínacích skříní a pojistkových skříní AKi, zásuvkových rozváděčů AKi, skříní elektroměrů AKi-Z / ZVi, kompletní s klínovými spojkami a těsněním mezi krabice pro strany skříní 150 a 300 mm, na každých 300 mm = 1 spojovací sada

**AK KS-IP65**

791 001 01

## Spojovací sada AK



IP30

Spojovací sada bez těsnění mezi krabice, pro vodorovnou a svislou kombinaci prázdných skříní AKL / AKi-L, spínacích skříní a pojistkových skříní AKi, zásuvkových rozváděčů AKi, skříní elektroměrů AKi-Z / ZVi, 1 sada = 10 ks klínových spojek

**AK KS-IP30**

591 100 01

## Spojovací hrdlo



použití / vlastnosti

obj. číslo

IP54

Spojovací hrdlo, pro propojení skříní, termoplast, pro sílu stěny 1,5 - 4,0 mm

	Pro sílu stěny/mm	
KST M32	1,5 - 4,0	193 032 01
KST M25-33	1,5 - 4,0	193 026 01
KST M25-17	1,5 - 4,0	193 025 01

## Spojovací sada



IP66

Spojovací sada pro spojování skříní s metrickými průchodkami, kompletně s kontramaticí a s těsněním

	Pro sílu stěny/mm	Délka závitů/mm	
KS M20	2 x 3,0	12	192 020 01
KS M25	2 x 3,0	12	192 025 01
KS M25-gro	2,0 x 8,0	22	192 026 01
KS M32	2 x 3,5	14	192 032 01

## Příruba AK



IP54

Přídavná příruba, široká 300 mm pro montáž na horní nebo dolní stranu prázdných skříní AKL / AKi-L, spínacích a pojistkových skříní AKi, zásuvkových rozváděčů AKi, skříní s elektroměry AKi-Z / ZVi, kompletní vč. přípevňovacího materiálu

<b>AK ABF 1</b> s připravenou perforací, 2 x M32 / M40 / M50, 1 x M40 / M50 / M63 795 048 01	795 048 01
<b>AK ABF 2</b> hladká pro individuální děrování	795 050 01

## Příruba AKi



IP54

Přídavná příruba, široká 300 mm pro montáž na horní nebo dolní stranu prázdných skříní AKL / AKi-L, spínacích a pojistkových skříní AKi, zásuvkových rozváděčů AKi, skříní s elektroměry AKi-Z / ZVi, kompletní vč. přípevňovacího materiálu

<b>AKi ABF 1</b> s připravenou perforací, 2 x M32 / M40 / M50, 1 x M40 / M50 / M63 795 048 01	796 051 01
<b>AKi ABF 2</b> hladká pro individuální děrování	796 050 01

## Sada s visacím zámkem



Sada s visacím zámkem, pro předělání víka skříně na uzamykatelná výklopná dvířka, vč. visacího zámku, 2 panty, přípevňovací šrouby, krycí zátka a vrtací šablona

<b>VSG</b> od TK PS/PC 1811 a AKL/AKi 1	190 100 01
--	------------

## Sada kloubových závěsů



### použití / vlastnosti

Sada vnějších kloubových závěsů pro předělání víka skříně na výklopná dvířka vč. 2 pantů, připevňovacích šroubů, krycí zátky a vrtací šablony

### obj. číslo

#### ASS-gro

Sada vnějších kloubových závěsů velká, od TK PS/PC 1811 a od AKL/AKi 1

190 005 01

## Dělicí stěna



Dělicí stěna, pro instalování v prázdných skříních AKL / AKi-L, univerzálně použitelná pro různé výšky skříní, s otvory pro vylomení, šedá

#### AK TW

797 910 01

## Vnější upevňovací úchyty AK



Vnější upevňovací úchyty, pro montáž jednotlivých skříní na rovnou plochu stěn, může být umístěna na spodní krabici v úhlu 0°, 45° nebo 90°, vzdálenost stěny 7 mm, materiál ušlechtilá ocel, vhodné pro prázdné krabice AKL / AKi-L, spínací a pojistkové krabice AKi, krabice s elektroměry AKi-Z / ZVi

#### AK ABL-ES Sada = 4 ks

793 004 01

## Profil Z



Stěnový profil Z, délka 2 m, s 8 cylindrovými šrouby M 6 a 8, neztratitelnými násuvnými maticemi, vzdálenost od stěny 70 mm, materiál pozinkovaná ocel

#### ZPR

070 800 01

**IP65**

Stupeň krytí (kód IP)  
dle DIN EN 60529 (VDE 0470-1)

**IK07**

Stupeň odolnosti (kód IK)  
proti mechanickému namáhání dle  
DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



Třída ochrany II  
Provozní prostředek s ochrannou  
izolací dle DIN VDE 0100-410

**690V  
AC**

Maximální napětí  
Pro použití v systémech se střídavým  
napětím, maximálně přípustné jme-  
novité napětí elektrické sítě

**1000V  
DC**

Maximální napětí  
Pro použití v systémech stejnosměr-  
ného proudu, maximálně přípustné  
jmenovité napětí elektrické sítě



Výrobek bez obsahu halogenů,  
bez halogenů jako fluor, chlor  
a brom



Průmyslová kvalita

Piktogramy | Prázdné skříně AKL / AKI-L



Standardní  
kvalita



Průmyslová  
kvalita

Přehled okolních  
podmínek  
a mechanických  
vlastností výrobků els

	Krabice prázdné			Krabice s instalací			Maximální relativní vlhkost vzduchu při 40°C	Maximální relativní vlhkost vzduchu při 25°C (krátkodobě)	Krytí dle DIN EN 60529 / VDE 0470-11)	Odolnost vůči nárazu dle DIN EN 50102 / DE 0470 díl 100
	Okolní teplota minimální hodnota	Okolní teplota maximální hodnota	Okolní teplota průměrná hodnota nad 24 h	Okolní teplota minimální hodnota	Okolní teplota maximální hodnota	Okolní teplota průměrná hodnota nad 24 h				
Prázdné krabice AKL	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK07
Prázdné krabice AKI	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK08

Uvedené teploty mohou být omezeny instalovanými přístroji.

- 1) Při použití vhodných vývodků příp. kabelových závitů
- 2) Jako materiál V-2 úspěšně odolala zkoušce plamenem dle UL 746C.



## Přehled vlastností materiálů použitých v instalačních systémech els

Použití v materiálech		ve výrobcích		Slabá kyselina	Silná kyselina	Slabý louch	Silný louch	Alkohol	Benzin	Benzen	Minerální olej	Nafta	Amoniak, plyný (Test Fokus DLG)	rostlinné tuky	živočišné tuky	neobsahující halogeny	neobsahující těžké kovy, PVC a silikon	hořlavost dle DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Polystyren, odolný proti nárazu	AKL	O	Ø	O	O	O	X	X	O	X	X	neued	O	X	ano	ano	650°C / HB	
Polykarbonát, zesílený skelnými vlákny	AKi-L	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ano	ano	960°C / V-2 (5VA*)		
Polykarbonát, průhledné	Kryt AKL / AKi-L	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ano	ano	850°C / V-2		
Polyamid 6, zesílený skelnými vlákny	Šrouby pro kryt	X	X	O	O	O	O	Ø	O	O	O	O	O	ano	ano	750°C / HB/V-2		

O = odolný Ø = podmíněně odolný X = není odolný

\* 5 palců (127 mm) zkouška plamenem dle UL 746 C (srovnatelné s požadavky dle UL 94, 5VA)

Materiály používané firmou Spelsberg byly podrobeny zkoušce odolnosti proti povětrnostním vlivům dle DIN 55387 (nahrazena normou DIN EN ISO 4892-2), zkoušce trvající 1 000 hodin ve Státním zkušebním ústavu Dortmund. Materiály použité ve výrobcích IQ při tom vykázaly optimální výsledek. Materiály rovněž bez jakýchkoliv omezení obstály při zkoušce odolnosti proti UV záření dle UL 746 C.

Rozhodující je, aby při výběru místa instalace byly spolu s typem krytí hodnoceny i klimatické podmínky a výskyt chemických vlivů. Informace o vlastnostech materiálů a chemické odolnosti použitých materiálů naleznete v tabulce, přičemž tyto údaje jsou pouze orientační.

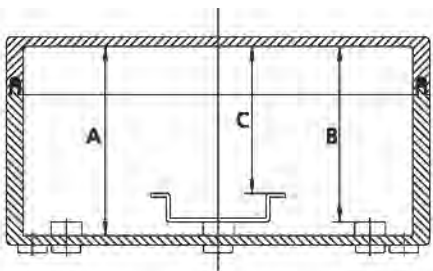
## Údaje o ztrátovém výkonu pro samostatně instalované prázdné krabice AKL / AKi

Type	Montáž vodorovná				Montáž svislá			
	[W]				[W]			
	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
AKL 1-g/t / AKi 1-g/t	5,7	13,4	22,2	31,7	5,9	14,0	23,2	33,2
	[5,0]	[11,9]	[19,7]	[28,2]	[4,5]	[10,6]	[17,5]	[25,0]
AKL 2-g/t / AKi 2-g/t	8,9	21,1	35,0	50,1	8,9	21,1	35,0	50,1
	[7,3]	[17,2]	[28,5]	[40,8]	[7,3]	[17,2]	[28,5]	[40,8]
AKL 2-g/t-h / AKi 2-g/t-h	11,3	26,8	44,3	63,4	11,3	26,8	44,3	63,4
	[9,2]	[21,8]	[36,1]	[51,7]	[9,2]	[21,8]	[36,1]	[51,7]
AKL 3-g/t / AKi 3-g/t	11,8	28,0	46,4	66,4	12,1	28,6	47,4	67,8
	[10,2]	[24,1]	[39,9]	[57,0]	[9,3]	[22,1]	[36,6]	[52,4]
AKL 3-g/t-h / AKi 3-g/t-h	14,7	34,7	57,5	82,3	15,1	35,7	59,0	84,4
	[12,6]	[29,8]	[49,4]	[70,7]	[11,6]	[27,5]	[45,6]	[65,2]
AKL 4-g/t / AKi 4-g/t	14,7	34,8	57,6	82,4	15,2	35,9	59,5	85,1
	[13,0]	[30,9]	[51,1]	[73,1]	[11,4]	[27,1]	[44,8]	[64,1]
AKL 4-g/t-h / AKi 4-g/t-h	18,0	42,5	70,4	100,8	18,7	44,4	73,5	105,1
	[15,9]	[37,7]	[62,5]	[89,4]	[14,1]	[33,4]	[55,3]	[79,1]

Připustná ztráta výkonu Pzul ve Wattech dle DIN 0660-507 pro jednotlivě instalované malé rozváděče pro instalaci na omítku a prázdné krabice pro instalaci na stěnu s uvedeným  $\Delta T$ . Ztráta výkonu na 50% výšky krabice a [75%] výšky krabice

Údaje o ztrátovém výkonu pro prázdné krabice AKL / AKi instalované v sestavě	Montáž vodorovná				Montáž svislá			
	[W]				[W]			
Typ	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
AKL 1-g/t / AKi 1-g/t	4,2	9,9	16,3	23,4	4,4	10,4	17,2	24,5
	[3,7]	[8,8]	[14,5]	[20,7]	[3,3]	[7,8]	[12,9]	[18,5]
AKL 2-g/t / AKi 2-g/t	7,0	16,5	27,4	39,1	7,0	16,5	27,4	39,1
	[5,7]	[13,5]	[22,3]	[31,9]	[5,7]	[13,5]	[22,3]	[31,9]
AKL 2-g/t-h / AKi 2-g/t-h	8,3	19,6	32,4	46,4	8,3	19,6	32,4	46,4
	[6,7]	[16,0]	[26,4]	[37,8]	[6,7]	[16,0]	[26,4]	[37,8]
AKL 3-g/t / AKi 3-g/t	9,5	22,5	37,2	53,2	9,7	22,9	38,0	54,3
	[8,2]	[19,3]	[32,0]	[45,7]	[7,5]	[17,7]	[29,3]	[42,0]
AKL 3-g/t-h / AKi 3-g/t-h	11,0	26,1	43,2	61,8	11,3	26,8	44,4	63,4
	[9,5]	[22,4]	[37,1]	[53,1]	[8,7]	[20,7]	[34,3]	[49,0]
AKL 4-g/t / AKi 4-g/t	12,0	28,3	46,9	67,0	12,3	29,2	48,3	69,1
	[10,6]	[25,1]	[41,6]	[59,5]	[9,3]	[22,0]	[36,4]	[52,0]
AKL 4-g/t-h / AKi 4-g/t-h	13,7	32,4	53,7	76,8	14,3	33,8	56,0	80,1
	[12,2]	[28,8]	[47,7]	[68,2]	[10,8]	[25,5]	[42,2]	[60,3]

Přípustná ztráta výkonu Pzul ve Watech dle DIN 0660-507 pro jednotlivě instalované malé rozváděče pro instalaci na omítku a prázdné krabice pro instalaci na stěnu s uvedeným  $\Delta T$ . Ztráta výkonu na 50% výšky krabice a [75%] výšky krabice



**Rozměry pro instalaci výrobků els (světlá instalační výška)**

Světlá instalační výška důležitých řad výrobků	A	B	C
Prázdné skříně AKL- / AKi.	[mm]	[mm]	[mm]
AKL 1 do 4 / AKi 1 do 4	117,5	114	106,5
AKL 2-h do 4-h / AKi 2-h do 4-h	194,5	191	183,5



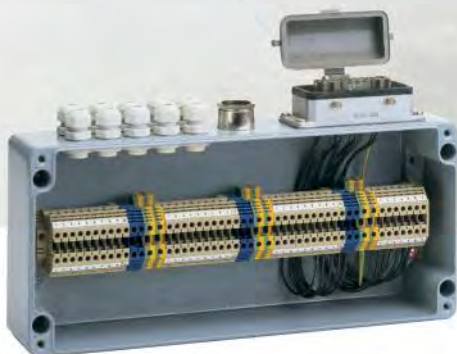
- Osm velikostí skříní do 388 x 270 mm
- Ochrana proti korozi úpravou povrchu práškovým lakem
- Barva: stříbřitě šedá podobná RAL 7001
- Materiál: Tlakově litý hliník
- Účinná ochrana proti elektromagnetické interferenci (EMI) a elektrostatickým výbojům (ESD)
- Kompatibilní s instalačními díly TK jako montážní desky nebo DIN lišty
- Vysoká chemická odolnost
- Speciální provedení na požadavek zákazníka



## Prázdné krabice ALS

214





- Šestnáct standardních velikostí skříní do 330 x 230 mm
- Ochrana proti korozi úpravou povrchu práškovým lakem
- Barva: stříbrně šedá, podobná RAL 7001
- Materiál: Hliník odlitý pod tlakem
- Účinná ochrana proti elektromagnetické interferenci (EMI) elektrostatickým výbojům (ESD)

- Dalšího zvýšení clonícího výkonu lze dosáhnout vodivým těsněním (na vyžádání) mezi komponenty krabice.
- Vysoká chemická odolnost
- Speciální provedení na požadavek zákazníka



## Prázdné krabice AL

**ALS 99-6** 89 x 89 mm

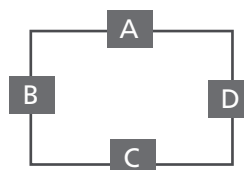
Krabice a víko: Hliník, povrch upravený práškovým lakem, stříbřitě šedá podobná RAL 7001



Typ krabice	Výška	Obj. č.
ALS 99-6	64	151 001 01

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	2	1	1	-	-	-	-
B/D	1	1	1	-	-	-	-

**ALS 1212-6** 119 x 119 mm

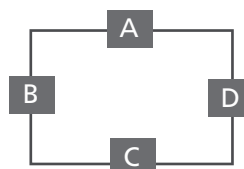
Krabice a víko: Hliník, povrch upravený práškovým lakem, stříbřitě šedá podobná RAL 7001



Typ krabice	Výška	Obj. č.
ALS 1212-6	64	151 003 01

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	6	3	2	1	-	-	-
B/D	3	1	1	1	-	-	-

**ALS 1414-7** 139 x 139 mm

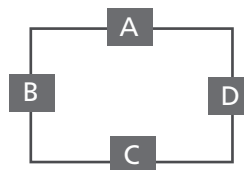
Krabice a víko: Hliník, povrch upravený práškovým lakem, stříbřitě šedá podobná RAL 7001



Typ krabice	Výška	Obj. č.
ALS 1414-7	73	151 004 01

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	8	3	3	2	1	-	-
B/D	6	5	2	1	1	-	-

**ALS 1515-8** 154 x 154 mm

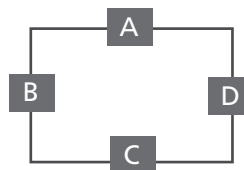
Krabice a víko: Hliník, povrch upravený práškovým lakem, stříbřitě šedá podobná RAL 7001



Typ krabice	Výška	Obj. č.
ALS 1515-8	81	151 005 01

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	10	6	5	3	2	-	-
B/D	8	5	3	2	1	-	-



**ALS 2011-9** 199 x 114 mm

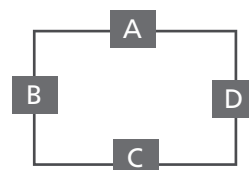
Krabice a víko: Hliník, povrch upravený práškovým lakem, stříbřitě šedá podobná RAL 7001



Typ krabice	Výška	Obj. č.
ALS 2011-9	95	151 006 01

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	21	10	8	6	3	2	2
B/D	6	3	2	1	1	-	-

**ALS 2020-9** 199 x 199 mm

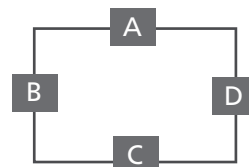
Krabice a víko: Hliník, povrch upravený práškovým lakem, stříbřitě šedá podobná RAL 7001



Typ krabice	Výška	Obj. č.
ALS 2020-9	95	151 007 01

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	21	14	8	8	3	2	2
B/D	18	9	8	6	1	2	-

**ALS 2720-9** 273 x 205 mm

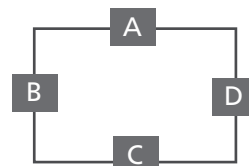
Krabice a víko: Hliník, povrch upravený práškovým lakem, stříbřitě šedá podobná RAL 7001



Typ krabice	Výška	Obj. č.
ALS 2720-9	95	151 008 01

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	33	18	14	12	5	4	3
B/D	18	10	8	6	3	2	1

**ALS 3927-12** 388 x 270 mm

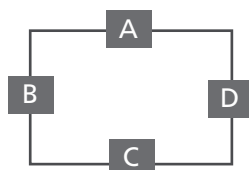
Krabice a víko: Hliník, povrch upravený práškovým lakem, stříbřitě šedá podobná RAL 7001



Typ krabice	Výška	Obj. č.
ALS 3927-12	117	151 012 01

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	48	35	22	17	8	6	4
B/D	27	18	12	9	4	3	2



**AL 55-3**

50 x 45 mm

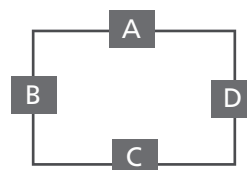


Krabice a víko: Hliník, povrch upravený práškovým lakem, stříbřitě šedá podobná RAL 7001

Typ krabice	Výška	Obj. č.
AL 55-3	30	150 001 01

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	1	-	-	-	-	-	-
B/D	1	-	-	-	-	-	-

**AL 66-3**

64 x 58 mm

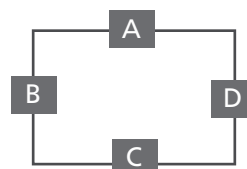


Krabice a víko: Hliník, povrch upravený práškovým lakem, stříbřitě šedá podobná RAL 7001

Typ krabice	Výška	Obj. č.
AL 66-3	34	150 002 01

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	2	-	-	-	-	-	-
B/D	1	-	-	-	-	-	-

**AL 88-6**

80 x 75 mm

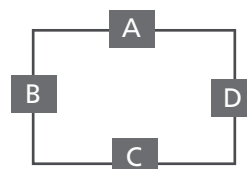


Krabice a víko: Hliník, povrch upravený práškovým lakem, stříbřitě šedá podobná RAL 7001

Typ krabice	Výška	Obj. č.
AL 88-6	57	150 005 01

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	4	2	1	-	-	-	-
B/D	4	2	1	-	-	-	-

**AL 1006-3**

90 x 64 mm

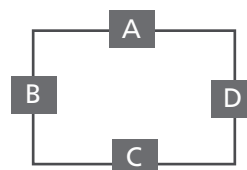


Krabice a víko: Hliník, povrch upravený práškovým lakem, stříbřitě šedá podobná RAL 7001

Typ krabice	Výška	Obj. č.
AL 1006-3	34	150 003 01

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	4	-	-	-	-	-	-
B/D	1	-	-	-	-	-	-





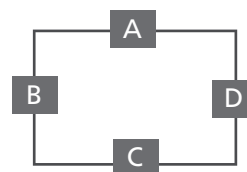
**AL 1010-8** 100 x 100 mm

Krabice a víko: Hliník, povrch upravený práškovým lakem, stříbřitě šedá podobná RAL 7001

Typ krabice	Výška	Obj. č.
AL 1010-8	81	150 008 01

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	9	5	4	2	1	-	-
B/D	6	4	2	1	-	-	-

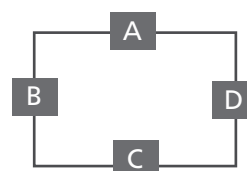
**AL 1212-8** 122 x 120 mm

Krabice a víko: Hliník, povrch upravený práškovým lakem, stříbřitě šedá podobná RAL 7001

Typ krabice	Výška	Obj. č.
AL 1212-8	81	150 009 01

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	10	6	5	2	2	-	-
B/D	8	4	2	1	1	-	-

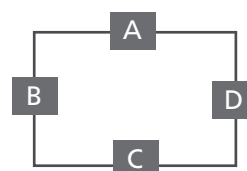
**AL 1308-6** 125 x 80 mm

Krabice a víko: Hliník, povrch upravený práškovým lakem, stříbřitě šedá podobná RAL 7001

Typ krabice	Výška	Obj. č.
AL 1308-6	57	150 006 01

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	10	4	3	-	-	-	-
B/D	3	3	1	-	-	-	-

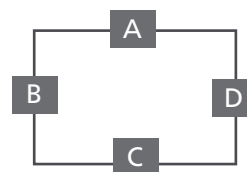
**AL 1506-3** 150 x 64 mm

Krabice a víko: Hliník, povrch upravený práškovým lakem, stříbřitě šedá podobná RAL 7001

Typ krabice	Výška	Obj. č.
AL 1506-3	34	150 004 01

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	6	-	-	-	-	-	-
B/D	1	-	-	-	-	-	-



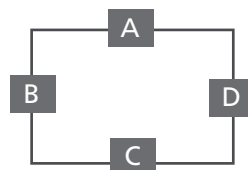
**AL 1616-9** 160 x 160 mm

Krabice a víko: Hliník, povrch upravený práškovým lakem, stříbřitě šedá podobná RAL 7001

Typ krabice	Výška	Obj. č.
AL 1616-9	91	150 011 01

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	21	10	8	4	2	2	1
B/D	12	6	5	2	2	1	-

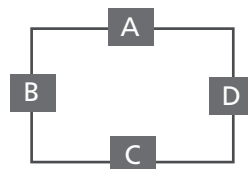
**AL 1808-6** 175 x 80 mm

Krabice a víko: Hliník, povrch upravený práškovým lakem, stříbřitě šedá podobná RAL 7001

Typ krabice	Výška	Obj. č.
AL 1808-6	57	150 007 01

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	14	7	5	-	-	-	-
B/D	3	2	1	-	-	-	-

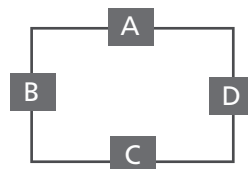
**AL 2212-8** 220 x 120 mm

Krabice a víko: Hliník, povrch upravený práškovým lakem, stříbřitě šedá podobná RAL 7001

Typ krabice	Výška	Obj. č.
AL 2212-8	81	150 010 01

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	22	14	11	5	3	-	-
B/D	8	4	2	1	1	-	-

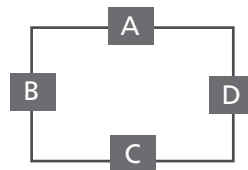
**AL 2320-11** 230 x 200 mm

Krabice a víko: Hliník, povrch upravený práškovým lakem, stříbřitě šedá podobná RAL 7001

Typ krabice	Výška	Obj. č.
AL 2320-11	111	150 014 01

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	32	18	10	8	3	2	2
B/D	36	21	10	8	4	3	2



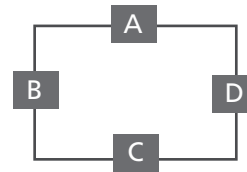
**AL 2616-9** 260 x 160 mm

Krabice a víko: Hliník, povrch upravený práškovým lakem, stříbřitě šedá podobná RAL 7001

Typ krabice	Výška	Obj. č.
AL 2616-9	91	150 012 01

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	36	18	14	7	4	3	3
B/D	12	6	5	2	2	1	-

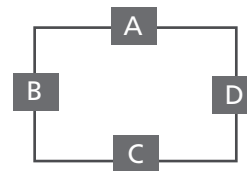
**AL 2823-11** 280 x 230 mm

Krabice a víko: Hliník, povrch upravený práškovým lakem, stříbřitě šedá podobná RAL 7001

Typ krabice	Výška	Obj. č.
AL 2823-11	111	150 015 01

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	52	30	16	12	6	4	3
B/D	32	18	10	8	4	2	2

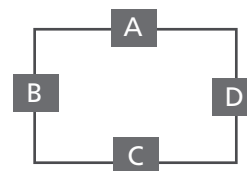
**AL 3323-11** 330 x 230 mm

Krabice a víko: Hliník, povrch upravený práškovým lakem, stříbřitě šedá podobná RAL 7001

Typ krabice	Výška	Obj. č.
AL 3323-11	111	150 016 01

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	64	36	20	14	7	5	4
B/D	32	18	10	8	4	2	2

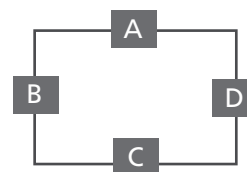
**AL 3616-9** 360 x 160 mm

Krabice a víko: Hliník, povrch upravený práškovým lakem, stříbřitě šedá podobná RAL 7001

Typ krabice	Výška	Obj. č.
AL 3616-9	90	150 013 01

Maximální počet možných otvorů na každé straně krabice

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	54	28	20	10	6	5	4
B/D	12	6	5	2	2	1	-



## Montážní deska-ocelový plech



### použití / vlastnosti

obj. číslo

Montážní deska z ocelového plechu

	Rozměry / mm	Typ krabice	
AL MPS-88	64 x 69 x 1,5	AL 88	155 005 01
AL MPS-1010	88 x 88 x 1,5	AL 1010	155 008 01
AL MPS-1212	107 x 109 x 1,5	AL 1212	155 009 01
AL MPS-1308	69 x 114 x 1,5	AL 1308	155 006 01
AL MPS-1616	143 x 145 x 1,5	AL 1616	155 011 01
AL MPS-1808	69 x 164 x 1,5	AL 1808	155 007 01
AL MPS-2212	107 x 207 x 1,5	AL 2212	155 010 01
AL MPS-2320	184 x 213 x 1,5	AL 2320	155 014 01
AL MPS-2616	143 x 244 x 1,5	AL 2616	155 012 01
AL MPS-2823	214 x 264 x 1,5	AL 2823	155 015 01
AL MPS-3323	213 x 314 x 1,5	AL 3323	155 016 01
AL MPS-3616	143 x 345 x 1,5	AL 3616	155 013 01

## DIN lišta NS 35



DIN lišta dle DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, široká 35 mm

	Délka	Typ krabice	
AL NS35-110	110	AL 1212	162 009 01
AL NS35-145	145	AL 1616	162 011 01
AL NS35-186	186	AL 2320	162 014 01
AL NS35-208	208	AL 2212	162 010 01
AL NS35-245	245	AL 1616	162 012 01
AL NS35-266	266	AL 2823	162 015 01
AL NS35-316	316	AL 3323	162 016 01
AL NS35-345	345	AL 3616	162 013 01

## Vnější upevňovací úchyty



Příklad použití

Vnější montážní úchyty pro vnější připevnění

<b>AL ALS-kl</b> pro AL/ALR 88, 1006, 1010, 1308, 1506, 1808 pro ALS 99/1212	154 004 01
<b>AL ALS-gro</b> pro AL/ALR 1212, 1616, 2212, 2320, 2616, 2823, 3323, 3616 pro ALS 1414, 1515, 2011, 2020, 2720, 3927	154 006 01

## Sada vnějších pantů



Sada vnějších kloubových závěsů pro předělání víka skříně na výklopná dvířka vč. 2 pantů, připevňovacích šroubů, krycí zátky a vrtací šablony

<b>AL ASS</b> pro AL/ALR 1010, 1212, 1616, 2212, 2320, 2616, 2823, 3323, 3616 pro ALS 1515, 2011, 2020, 2720, 3927	154 210 01
---	------------



**Montážní deska-izolační materiál**

Montážní deska z izolačního materiálu vč. připevňovacích šroubů a rozpěrek

	Rozměry / mm	Typ krabice	
TK MPI-77	45 x 45 x 2,5 mm	ALS 99	195 001 01
TK MPI-99	74 x 74 x 2,5 mm	ALS 1212	195 003 01
TK MPI-1111	90 x 90 x 2,5 mm	ALS 1414	195 004 01
TK MPI-1313	110 x 110 x 2,5 mm	ALS 1515	195 005 01

**Montážní deska-izolační materiál**

Montážní deska z izolačního materiálu vč. připevňovacích šroubů

	Rozměry / mm	Typ krabice	
TK MPI-1811	150 x 90 x 2,5 mm	ALS 2011	195 006 01
TK MPI-1818	150 x 150 x 2,5 mm	ALS 2020	195 007 01
TK MPI-2518	220 x 150 x 2,5 mm	ALS 2720	195 008 01
TK MPI-3625	331 x 220 x 2,5 mm	ALS 3927	195 012 01

**Montážní deska-ocelový plech**

Montážní deska z ocelového plechu, vč. připevňovacích šroubů a rozpěrek

	Rozměry / mm	Typ krabice	
TK MPS-77	45 x 45 x 2,5 mm	ALS 99	197 001 01
TK MPS-99	74 x 74 x 2,5 mm	ALS 1212	197 003 01
TK MPS-1111	90 x 90 x 2,5 mm	ALS 1414	197 004 01
TK MPS-1313	110 x 110 x 2,5 mm	ALS 1515	197 005 01

**Montážní deska-ocelový plech**

Montážní deska z ocelového plechu, vč. připevňovacích šroubů a rozpěrek

	Rozměry / mm	Typ krabice	
TK MPS-1811	150 x 90 x 2 mm	ALS 2011	197 006 01
TK MPS-1818	150 x 150 x 2 mm	ALS 2020	197 007 01
TK MPS-2518	220 x 150 x 2 mm	ALS 2720	197 008 01
TK MPS-3625	331 x 220 x 2 mm	ALS 3927	197 012 01

## DIN lišta NS 35

35 x 7,5 mm



### použití / vlastnosti

obj. číslo

DIN lišta dle DIN EN 60715, 35 x 7,5, široká 35 mm, vč. upevňovacích šroubů

	Typ krabice	
NS 35-81	ALS 1414/1515/2011	198 081 01
NS 35-106	ALS 1414/1515	198 106 01
NS 35-144	ALS 2011/2020	198 144 01
NS 35-216	ALS 2720/3927	198 216 01
NS 35-336	ALS 3927	198 336 01

## DIN lišta TS 15

15 x 5 mm



DIN lišta dle DIN EN 60715, 15 x 5, široká 15 mm, vč. upevňovacích šroubů

	Typ krabice	
TS 15-49,5	ALS 99	197 049 01
TS 15-80	ALS 1212/1414/1515/2011	197 080 01
TS 15-92	ALS 1414/1515/2011	197 092 01
TS 15-111	ALS 1414/1515	197 111 01
TS 15-154	ALS 2020/2720	197 154 01

## Odvzdušňovací zátka



IP44

použití / vlastnosti

obj. číslo

Odvzdušňovací zátka s labyrintovým těsněním pro zabránění tvorby kondenzátu ve skříních, průtok 100 l/min. při přetlaku 0,1 bar, pro síly stěn 1,5 - 4,5 mm, termoplastický elastomer, doporučená montáž: na stranách krabice vlevo a vpravo v různých výškách

	Barva	
BST M20	šedá	262 420 01
BST M20/sw	černá	262 020 01

## Dvojitá membránová průchodka



IP66

Dvojitá membránová průchodka se dvěma těsnícími membránami, uzavřená, pro síly stěn 1,5 - 4,5 mm, termoplastický elastomer, šedá

	Těsnící rozsah/mm	
DMS M16	5 - 9	260 416 01
DMS M20	7 - 12	260 420 01
DMS M25	9 - 16	260 425 01
DMS M32	14 - 21	260 432 01
DMS M40	19 - 28	260 440 01

## Kabelové šroubení



IP68

Kabelové šroubení s odlehčením v tahu, M\_ x 1,5 mm, bez kontramaticy, polyamid, šedá

	Délka závitu/mm	Těsnící rozsah/mm	
KVR M12	8	2 - 6,5	247 412 01
KVR M16	8	4 - 10,0	247 416 01
KVR M20	9	6 - 12,0	247 420 01
KVR M20-GDB	9	7 - 14,0	247 421 01
KVR M25	11	9 - 16	247 425 01
KVR M32	11	11 - 21,0	247 432 01
KVR M40	11	16 - 28,0	247 440 01
KVR M50	13	21 - 34,5	247 450 01
KVR M63	17	30 - 44,5	247 463 01

## Vývodka



IP54

Vývodka s otevřenou těsnící membránou, pro sílu stěn 1,5 - 4,0 mm, termoplastický elastomer, šedá

	Těsnící rozsah/mm	
AST M16	6 - 10	230 416 01
AST M20	8 - 13,5	230 420 01
AST M25	9 - 18,5	230 425 01
AST M32	13 - 23	230 432 01
AST M40	17 - 30	230 440 01

**IP66**

Stupeň krytí (kód IP)  
dle DIN EN 60529 (VDE 0470-1)

**IK09**

Stupeň odolnosti (kód IK)  
proti mechanickému namáhání dle  
DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



Provozní prostředky třídy ochrany I  
dle EN 61140 (VDE 140-1)



Výrobek bez obsahu halogenu,  
bez obsahu halogenů jako  
fluor, chlór a bróm



Průmyslová kvalita

## Piktogramy | Prázdné krabice ALS / AL

Průmyslová  
kvalita

### Přehled okolních podmínek a mechanických vlastností výrobků els

	Krabice prázdné			Krabice s instalacemi			Maximální relativní vlhkost vzduchu při 40°C	Maximální relativní vlhkost vzduchu při 25°C (krátkodobě)	Krytí dle DIN EN 60529 / VDE 0470-11)	Odolnost vůči nárazu dle DIN EN 50102 / DE 0470 díl 100
	Okolní teplota minimální hodnota	Okolní teplota maximální hodnota	Okolní teplota průměrná hodnota nad 24 h	Okolní teplota minimální hodnota	Okolní teplota maximální hodnota	Okolní teplota průměrná hodnota nad 24 h				
AL / ALS systém krabice	-35°C	75°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66	IK09

Doplňující upozornění: Uvedené teploty mohou být omezeny instalovanými přístroji.

1) Při použití vhodných vývodků příp. kabelových závitů



## Přehled vlastností materiálů použitých v instalačních systémech els

Použití v materiálech ve výrobcích:

		Slabá kyselina	Silná kyselina	Slabý louch	Silný louch	Alkohol	Benzin	Benzen	Minerální olej	Nafta	Amoniak, plyný (Test Fokus DLG)	Rostlinné tuky	Živočišné tuky	Neobsahující halogeny	Neobsahující těžké kovy, PVC a silikon	Hořlavost dle DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Hliník	AL, ALS	O	Ø	O	O	O	O	O	O	O	neuvad	O	O	ano	ano	--

O = odolný Ø = podmíněně odolný X = není odolný

Materiály používané firmou Spelsberg byly podrobeny zkoušce odolnosti proti povětrnostním vlivům dle DIN 55387 (nahrazena normou DIN EN ISO 4892-2), zkoušce trvající 1 000 hodin ve Státním zkušebním ústavu Dortmund. Materiály použité ve výrobcích IQ při tom vykázaly optimální výsledek. Materiály rovněž bez jakýchkoliv omezení obstály při zkoušce odolnosti proti UV záření dle UL 746 C.

V zásadě platí, že při výběru místa instalace je nutno kromě druhu krytí hodnotit klimatické podmínky a výskyt chemických vlivů. Informace o vlastnostech materiálů a chemické odolnosti použitých materiálů naleznete v tabulce, přičemž tyto údaje jsou pouze orientační.

## Připustný ztrátový výkon pro samostatně instalované prázdné krabice ALS

	montáž vodorovná				montáž svislá			
	[W]				[W]			
	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
ALS 99-6	1,2	2,9	4,8	6,9	1,2	2,9	4,8	6,9
	[1,0]	[2,4]	[3,9]	[5,6]	[1,0]	[2,4]	[3,9]	[5,6]
ALS 1212-6	1,8	4,2	7,0	10,1	1,8	4,2	7,0	10,1
	[1,5]	[3,5]	[5,7]	[8,2]	[1,5]	[3,5]	[5,7]	[8,2]
ALS 1414-7	2,4	5,6	9,2	13,2	2,4	5,6	9,2	13,2
	[1,9]	[4,6]	[7,5]	[10,8]	[1,9]	[4,6]	[7,5]	[10,8]
ALS 1515-8	2,9	6,8	11,2	16,0	2,9	6,8	11,2	16,0
	[2,3]	[5,5]	[9,1]	[13,0]	[2,3]	[5,5]	[9,1]	[13,0]
ALS 2011-9	3,0	7,1	11,8	16,9	3,1	7,4	12,3	17,6
	[2,6]	[6,2]	[10,3]	[14,8]	[2,4]	[5,6]	[9,3]	[13,3]
ALS 2020-9	4,4	10,3	17,1	24,4	4,4	10,3	17,1	24,4
	[3,6]	[8,4]	[13,9]	[19,9]	[3,6]	[8,4]	[13,9]	[19,9]
ALS 2720-9	5,5	13,1	21,6	30,9	5,6	13,3	22,0	31,4
	[4,7]	[11,1]	[18,3]	[26,2]	[4,4]	[10,4]	[17,2]	[24,6]
ALS 3927-12	9,4	22,2	36,8	52,7	9,6	22,7	37,5	53,7
	[8,0]	[19,0]	[31,5]	[45,0]	[7,4]	[17,6]	[29,1]	[41,7]

Připustná ztráta výkonu Pzul ve Wattch dle DIN VDE 0660-507 pro jednotlivě instalované prázdné krabice pro instalaci na stěnu při daném  $\Delta T$ . Ztráta výkonu na 50% výšky krabice a [75%] výšky krabice.

Přípustný ztrátový výkon pro samostatně instalované prázdné krabice AL	montáž vodorovná				montáž svislá			
	[W]				[W]			
	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
Typ	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
AL 55-3	0,4 [0,3]	0,8 [0,7]	1,4 [1,2]	2,0 [1,7]	0,4 [0,3]	0,9 [0,7]	1,4 [1,1]	2,0 [1,6]
AL 66-3	0,5 [0,4]	1,3 [1,0]	2,1 [1,7]	3,0 [2,5]	0,5 [0,4]	1,3 [1,0]	2,1 [1,7]	3,0 [2,4]
AL 88-6	1,0 [0,8]	2,3 [1,9]	3,8 [3,1]	5,4 [4,4]	1,0 [0,8]	2,3 [1,9]	3,8 [3,1]	5,4 [4,4]
AL 1006-3	0,8 [0,7]	1,8 [1,5]	3,0 [2,6]	4,3 [3,7]	0,8 [0,6]	1,8 [1,4]	3,0 [2,3]	4,4 [3,4]
AL 1010-8	1,6 [1,3]	3,9 [3,2]	6,4 [5,2]	9,2 [7,5]	1,6 [1,3]	3,9 [3,2]	6,4 [5,2]	9,2 [7,5]
AL 1212-8	2,1 [1,7]	4,9 [4,0]	8,1 [6,7]	11,6 [9,5]	2,1 [1,7]	4,9 [4,0]	8,2 [6,6]	11,7 [9,5]
AL 1308-6	1,3 [1,2]	3,2 [2,7]	5,3 [4,5]	7,5 [6,5]	1,4 [1,1]	3,3 [2,5]	5,4 [4,2]	7,7 [5,9]
AL 1506-3	1,0 [0,9]	2,5 [2,2]	4,1 [3,7]	5,8 [5,3]	1,1 [0,8]	2,6 [1,9]	4,3 [3,2]	6,1 [4,6]
AL 1616-9	3,2 [2,6]	7,5 [6,1]	12,5 [10,2]	17,9 [14,6]	3,2 [2,6]	7,5 [6,1]	12,5 [10,2]	17,9 [14,6]
AL 1808-6	1,7 [1,5]	4,0 [3,6]	6,7 [6,0]	9,5 [8,5]	1,8 [1,3]	4,2 [3,2]	7,0 [5,2]	10,0 [7,5]
AL 2212-8	3,1 [2,7]	7,3 [6,4]	12,1 [10,6]	17,2 [15,2]	3,2 [2,4]	7,6 [5,7]	12,5 [9,5]	17,9 [13,5]
AL 2320-11	5,2 [4,3]	12,3 [10,2]	20,3 [16,9]	29,1 [24,2]	5,2 [4,2]	12,4 [9,9]	20,5 [16,4]	29,3 [23,5]
AL 2616-9	4,4 [3,8]	10,5 [9,1]	17,3 [15,0]	24,7 [21,5]	4,5 [3,5]	10,7 [8,2]	17,8 [13,6]	25,5 [19,5]
AL 2823-11	6,5 [5,5]	15,4 [12,9]	25,6 [21,4]	36,6 [30,6]	6,6 [5,2]	15,6 [12,4]	25,9 [20,5]	37,0 [29,3]
AL 3323-11	7,3 [6,2]	17,3 [14,8]	28,7 [24,5]	41,0 [35,0]	7,5 [5,8]	17,7 [13,7]	29,2 [22,7]	41,8 [32,5]
AL 3616-9	5,6 [5,0]	13,2 [11,9]	21,9 [19,7]	31,3 [28,1]	5,8 [4,4]	13,8 [10,4]	22,9 [17,2]	32,7 [24,5]

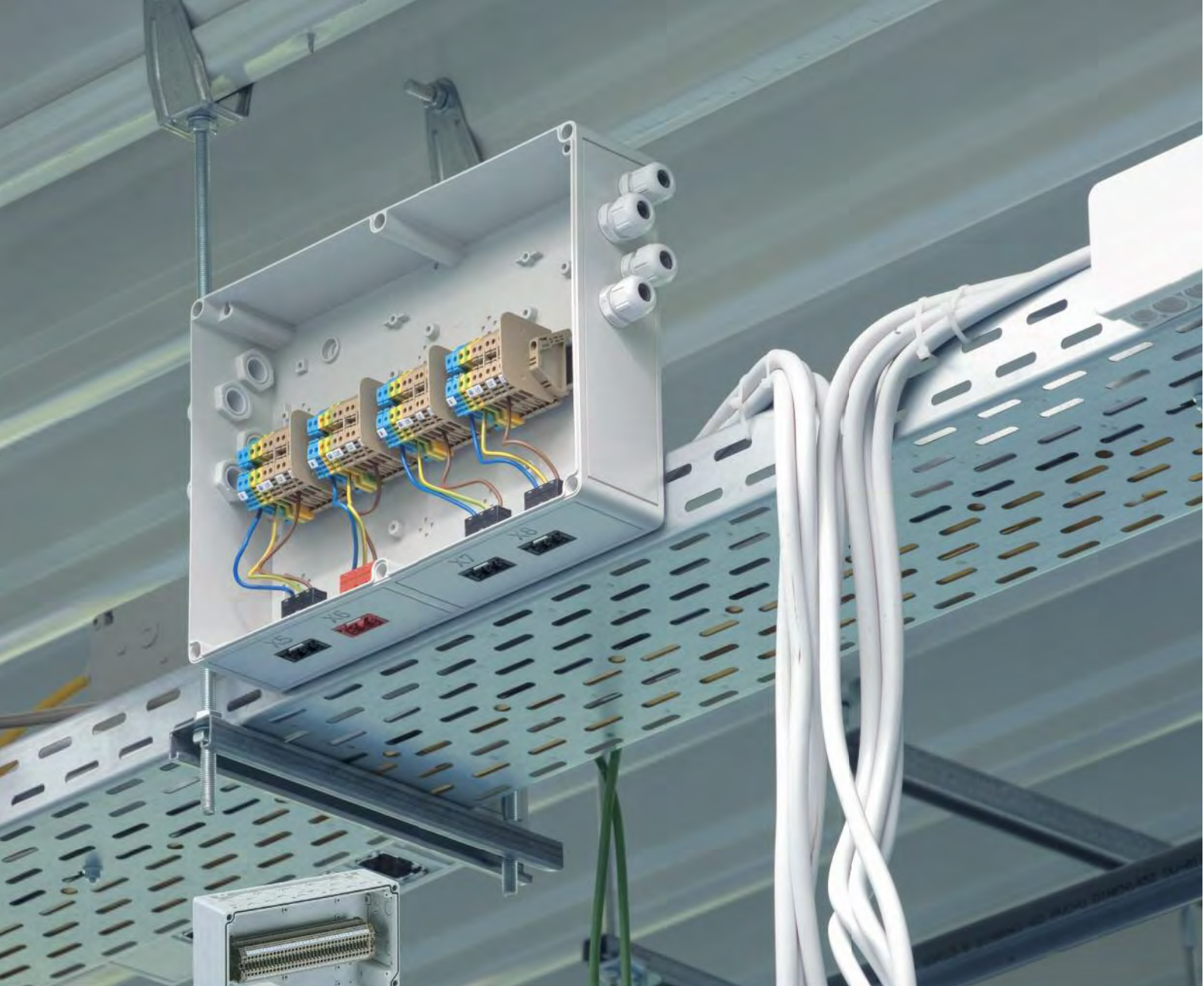
Přípustná ztráta výkonu Pzul ve Watech dle DIN VDE 0660-507 pro jednotlivě instalované prázdné krabice pro instalaci na stěnu při daném  $\Delta T$ .  
Ztráta výkonu na 50% výšky krabice a [75%] výšky krabice



Zkouška rázem dle UL







Prázdné nebo osazené, kompaktní nebo s dostatečným prostorem až pro 136 svorek - řadové svorkové krabice RK od firmy Spelsberg poskytují dostatek místa pro rozmanitá řešení a pro každou instalaci.

Všechny krabice s řadovými svorkovnicemi lze dodat i v provedení z polykarbonátu.

**Speciální typy na vyžádání.**

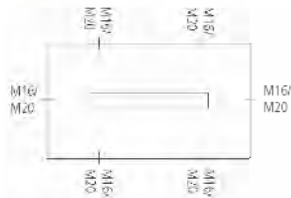


# SVORKOVNICOVÉ KRABICE

	Typ krabice	Řada	Strana
	<b>Krabice s řadovými svorkovnicemi</b> Polystyrol, IP54 / IP66, v kompaktní formě konstrukce	RKK	232-237
	<b>Krabice s řadovými svorkovnicemi</b> Polykarbonát, IP54 / IP66, v kompaktní formě konstrukce	RKKi	232-237
	<b>Krabice s řadovými svorkovnicemi</b> Polystyrol, IP54 / IP66	RK	238-245
	<b>Krabice s řadovými svorkovnicemi</b> Polykarbonát, IP54 / IP66	RKi	238-245
	<b>Krabice s řadovými svorkovnicemi</b> Polystyrol, IP65	RKA	246-249
	<b>Krabice s řadovými svorkovnicemi</b> Polykarbonát, IP65	AKi-R	246-249
	<b>Krabice s řadovými svorkovnicemi</b> Hliník, IP66, v kompaktní formě konstrukce	ALR	250-252
	<b>Příslušenství</b> Řadové svorkovnice		253

**RKK 4/05**

94 x 65 x 57 mm



Krabice s řadovými svorkovnicemi v kompaktní formě konstrukce, polystyrol, světle šedá podobná RAL 7035, osazená 5pólovým blokem svorek 0,2-4 mm<sup>2</sup> (šroubové připojení), vč. 3 přídatných vývodků M20, těsnicí rozsah 8 - 13,5 mm, IP54

IP54  
IP66
4<sup>2</sup>
IK07

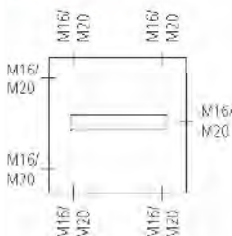
400V  
AC

<b>RKK 4/05-5x4<sup>2</sup></b>	605 404 01
---------------------------------	------------

**RKK 4/07**

**RKK 4/08**

94 x 94 x 57 mm



Krabice s řadovými svorkovnicemi v kompaktní formě konstrukce, polystyrol, světle šedá podobná RAL 7035, osazená 7- nebo 8 pólovým blokem svorek 0,2-4 mm<sup>2</sup> (šroubové připojení), vč. 4 přídatných vývodků M20, těsnicí rozsah 8 - 13,5 mm, IP54

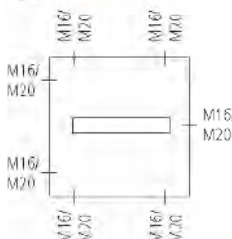
IP54  
IP66
4<sup>2</sup>
IK07

400V  
AC

<b>RKK 4/07-7x4<sup>2</sup></b> (se 7pólovým blokem svorek)	600 407 01
<b>RKK 4/08-8x4<sup>2</sup></b> (s 8pólovým blokem svorek)	606 404 01

**RKK 4/10**

94 x 94 x 57 mm



Krabice s řadovými svorkovnicemi v kompaktní formě konstrukce, polystyrol, světle šedá podobná RAL 7035, osazená 10pólovým blokem svorek 0,2-4 mm<sup>2</sup> (šroubové připojení), vč. 4 přídatných vývodků M20, těsnicí rozsah 8 - 13,5 mm, IP54

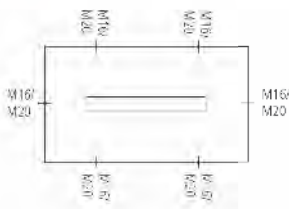
IP54  
IP66
4<sup>2</sup>
IK07

400V  
AC

<b>RKK 4/10-10x4<sup>2</sup></b>	607 404 01
----------------------------------	------------

### RKKi 4/05

94 x 65 x 57 mm



### použití / vlastnosti

obj. číslo

Krabice s řadovými svorkovnicemi v kompaktní formě konstrukce, polykarbonát, světle šedá podobná RAL 7035, osazená 5 pólovým blokem svorek 0,2-4 mm<sup>2</sup> (šroubové připojení), vč. 3 přidavných vývodků M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm, IP54

IP54  
IP66

4<sup>2</sup>

IK08



400V  
AC



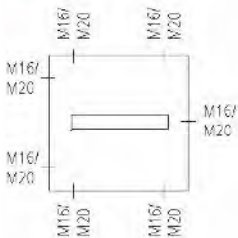
RKKi 4/05-5x4<sup>2</sup>

635 404 01

### RKKi 4/07

### RKKi 4/08

94 x 94 x 57 mm



Krabice s řadovými svorkovnicemi v kompaktní formě konstrukce, polykarbonát, světle šedá podobná RAL 7035, osazená 7 nebo 8pólovým blokem svorek 0,2-4 mm<sup>2</sup> (šroubové připojení), vč. 4 přidavných vývodků M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm, IP54

IP54  
IP66

4<sup>2</sup>

IK08



400V  
AC



RKKi 4/07-7x4<sup>2</sup>  
(se 7pólovým blokem svorek)

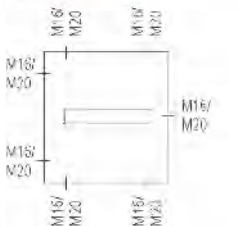
630 407 01

RKKi 4/08-8x4<sup>2</sup>  
(s 8pólovým blokem svorek)

636 404 01

### RKKi 4/10

94 x 94 x 57 mm



Krabice s řadovými svorkovnicemi v kompaktní formě konstrukce, polykarbonát, světle šedá podobná RAL 7035, osazená 10pólovým blokem svorek 0,2-4 mm<sup>2</sup> (šroubové připojení), vč. 4 přidavných vývodků M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm, IP54

IP54  
IP66

4<sup>2</sup>

IK08



400V  
AC

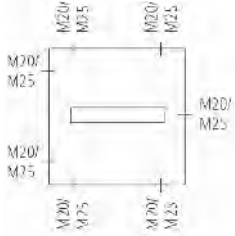


RKKi 4/10-10x4<sup>2</sup>

637 404 01

**RKK 4/12**

110 x 110 x 66 mm



Krabice s řadovými svorkovnicemi v kompaktní formě konstrukce, polystyrol, světle šedá podobná RAL 7035, osazená 12pólovým blokem svorek 0,2-4 mm<sup>2</sup> (šroubové připojení), vč. 4 přidavných vývodků M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm, IP54

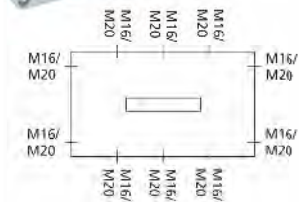
IP54  
IP66
4<sup>2</sup>
IK07

400V  
AC

<b>RKK 4/12-12x4<sup>2</sup></b>	610 404 01
----------------------------------	------------

**RKK 4/12 XL**

130 x 94 x 57 mm



Krabice s řadovými svorkovnicemi v kompaktní formě konstrukce, polystyrol, světle šedá podobná RAL 7035, osazená 12pólovým blokem svorek 0,2-4 mm<sup>2</sup> (šroubové připojení), vč. 6 přidavných vývodků M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm, IP54

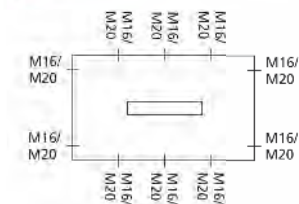
IP54  
IP66
4<sup>2</sup>
IK07

400V  
AC

<b>RKK 4/12 XL-12x4<sup>2</sup></b>	600 412 01
-------------------------------------	------------

**RKK 4/15**

130 x 94 x 57 mm



Krabice s řadovými svorkovnicemi v kompaktní formě konstrukce, polystyrol, světle šedá podobná RAL 7035, osazená 15pólovým blokem svorek 0,2-4 mm<sup>2</sup> (šroubové připojení), vč. 6 přidavných vývodků M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm, IP54

IP54  
IP66
4<sup>2</sup>
IK07

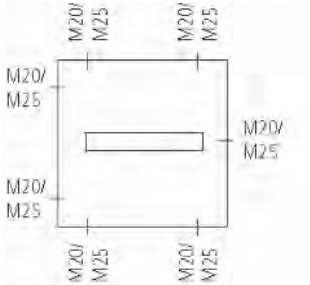
400V  
AC

<b>RKK 4/15-15x4<sup>2</sup></b>	612 404 01
----------------------------------	------------



## RKKi 4/12

110 x 110 x 66 mm



## použití / vlastnosti

obj. číslo

Krabice s řadovými svorkovnicemi v kompaktní formě konstrukce, polykarbonát, šedá podobná RAL 7035, osazená 12pólovým blokem svorek 0,2-4 mm<sup>2</sup> (šroubové připojení), vč. 4 přídavných vývodů M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm, IP54

IP54  
IP66

4<sup>2</sup>

IK08



400V  
AC

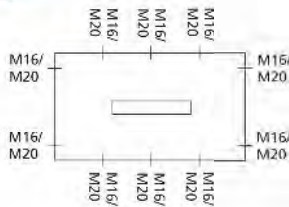


RKKi 4/12-12x4<sup>2</sup>

630 404 01

## RKKi 4/12 XL

130 x 94 x 57 mm



Krabice s řadovými svorkovnicemi v kompaktní formě konstrukce, polykarbonát, šedá podobná RAL 7035, osazená 12pólovým blokem svorek 0,2-4 mm<sup>2</sup> (šroubové připojení), vč. 6 přídavných vývodů M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm, IP54

IP54  
IP66

4<sup>2</sup>

IK08



400V  
AC

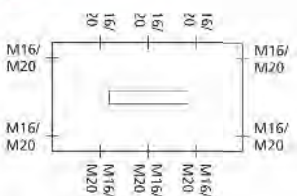


RKKi 4/12 XL-12x4<sup>2</sup>

630 412 01

## RKKi 4/15

130 x 94 x 57 mm



Krabice s řadovými svorkovnicemi v kompaktní formě konstrukce, polykarbonát, šedá podobná RAL 7035, osazená 15pólovým blokem svorek 0,2-4 mm<sup>2</sup> (šroubové připojení), vč. 6 přídavných vývodů M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm, IP54

IP54  
IP66

4<sup>2</sup>

IK08



400V  
AC

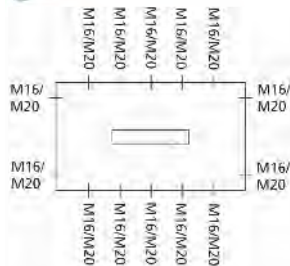


RKKi 4/15-15x4<sup>2</sup>

632 404 01

**RKK 4/18**

180 x 94 x 57 mm



Krabice s řadovými svorkovnicemi v kompaktní formě konstrukce, polystyrol, světle šedá podobná RAL 7035, osazená 18pólovým blokem svorek 0,2-4 mm<sup>2</sup> (šroubové připojení), vč. 6 přídatných vývodků M20, těsnicí rozsah 8 - 13,5 mm, IP54

IP54  
IP66

4<sup>2</sup>

IK07



400V  
AC

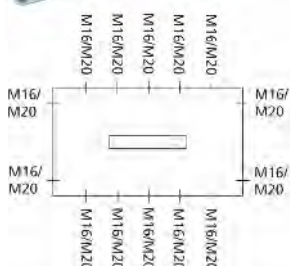


RKK 4/18-18x4<sup>2</sup>

600 418 01

**RKK 4/22**

180 x 94 x 57 mm



Krabice s řadovými svorkovnicemi v kompaktní formě konstrukce, polystyrol, světle šedá podobná RAL 7035, osazená 22pólovým blokem svorek 0,2-4 mm<sup>2</sup> (šroubové připojení), vč. 6 přídatných vývodků M20, těsnicí rozsah 8 - 13,5 mm, IP54

IP54  
IP66

4<sup>2</sup>

IK07



400V  
AC

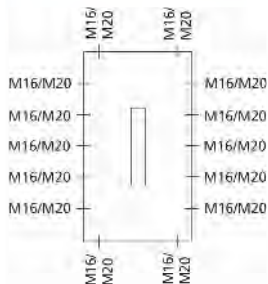


RKK 4/22-22x4<sup>2</sup>

614 404 01

### RKKi 4/18

180 x 94 x 57 mm



### použití / vlastnosti

obj. číslo

Krabice s řadovými svorkovnicemi v kompaktní formě konstrukce, polykarbonát, šedá podobná RAL 7035, osazená 18pólovým blokem svorek 0,2-4 mm<sup>2</sup> (šroubové připojení), vč. 6 přidavných vývodků M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm, IP54

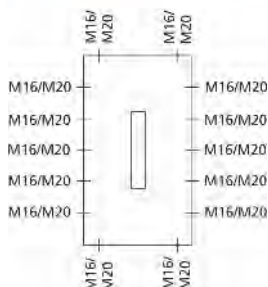


RKKi 4/18-18x4<sup>2</sup>

630 418 01

### RKKi 4/22

180 x 94 x 57 mm



Krabice s řadovými svorkovnicemi v kompaktní formě konstrukce, polykarbonát, šedá podobná RAL 7035, osazená 22pólovým blokem svorek 0,2-4 mm<sup>2</sup> (šroubové připojení), vč. 6 přidavných vývodků M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm, IP54

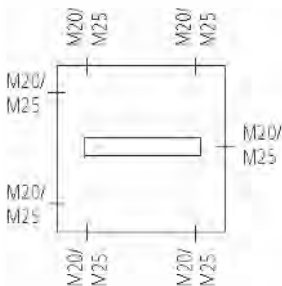


RKKi 4/22-22x4<sup>2</sup>

634 404 01

## RK 4/07

110 x 110 x 90 mm



## použití / vlastnosti

obj. číslo

Krabice s řadovými svorkovnicemi, polystyrol, světle šedá podobná RAL 7035, vč. 4 přídatných vývodků M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm, IP54, 1 přídatná vývodka M25, těsnící rozsah 9 - 18,5 mm, IP54

IP54  
IP66

IK07



**RK 4/07-L**  
bez svorek, s NS 35

619 907 01

**RK 4/07-7x4<sup>2</sup>**  
osazená se 7 šroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller WDU 4)

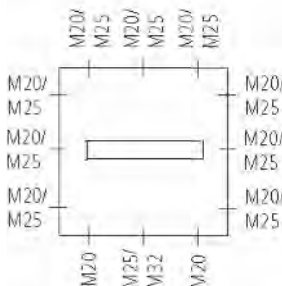
615 007 01

**RK 4/07 SL-7x4<sup>2</sup>**  
osazená se 7 bezšroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller ZDU 4)

610 007 01

## RK 4/12

130 x 130 x 75 mm



Krabice s řadovými svorkovnicemi, polystyrol, světle šedá podobná RAL 7035, vč. 4 přídatných vývodků M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm, IP54, 1 přídatná vývodka M25, těsnící rozsah 9 - 18,5 mm, IP54

IP54  
IP66

IK07



**RK 4/12-L**  
bez svorek, s NS 35

613 906 01

**RK 4/12-12x4<sup>2</sup>**  
osazená se 12 šroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller WDU 4)

615 012 01

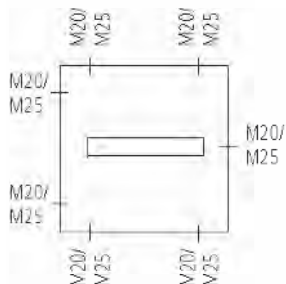
**RK 4/12 SL-12x4<sup>2</sup>**  
osazená se 12 bezšroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller ZDU 4)

610 012 01



### RKi 4/07

110 x 110 x 90 mm



### požití / vlastnosti

obj. číslo

Krabice s řadovými svorkovnicemi, polykarbonát, šedá podobná RAL 7035, vč. 4 přidavných vývodků M20, těsnicí rozsah 8 - 13,5 mm, IP54, 1 přidavná vývodka M25, těsnicí rozsah 9 - 18,5 mm, IP54

IP54  
IP66

IK08



#### RKi 4/07-L

bez svorek, s NS 35

639 907 01

#### RKi 4/07-7x4<sup>2</sup>

osazená se 7 šroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller WDU 4)

635 007 01

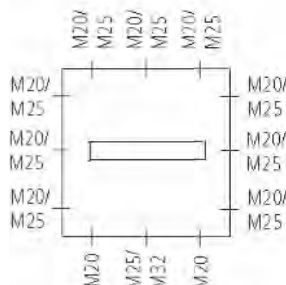
#### RKi 4/07 SL-7x4<sup>2</sup>

osazená se 7 bezšroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller ZDU 4)

630 007 01

### RKi 4/12

130 x 130 x 75 mm



Krabice s řadovými svorkovnicemi, polykarbonát, šedá podobná RAL 7035, vč. 4 přidavných vývodků M20, těsnicí rozsah 8 - 13,5 mm, IP54, 1 přidavná vývodka M25, těsnicí rozsah 9 - 18,5 mm, IP54

IP54  
IP66

IK08



#### RKi 4/12-L

bez svorek, s NS 35

633 906 01

#### RKi 4/12-12x4<sup>2</sup>

osazená se 12 šroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller WDU 4)

635 012 01

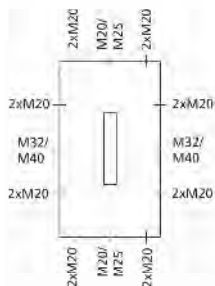
#### RKi 4/12 SL-12x4<sup>2</sup>

osazená se 12 bezšroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller ZDU 4)

630 012 01

## RK 4/18 K

180 x 110 x 90 mm



## použití / vlastnosti

obj. číslo

Krabice s řadovými svorkovnicemi, polystyrol, světle šedá podobná RAL 7035, vč. 8 přídavných vývodků M20, těsnicí rozsah 8 - 13,5 mm, IP54, 2 přídavné vývodky M25, těsnicí rozsah 9 - 18,5 mm, 1 přídavná vývodka M32, těsnicí rozsah 13- 23 mm, IP54

IP54  
IP66

IK07



### RK 4/18 K-L

bez svorek, s NS 35

615 912 01

### RK 4/18 K-18x4<sup>2</sup>

osazená se 18 šroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller WDU 4)

615 018 01

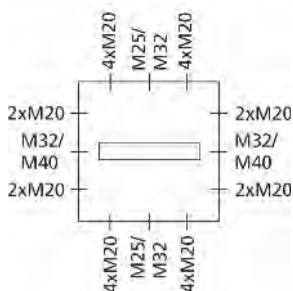
### RK 4/18 KSL-18x4<sup>2</sup>

osazená se 18 bezšroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller ZDU 4)

610 018 01

## RK 4/18

182 x 180 x 90 mm



Krabice s řadovými svorkovnicemi, polystyrol, světle šedá podobná RAL 7035, vč. 8 přídavných vývodků M20, těsnicí rozsah 8 - 13,5 mm, IP54, 2 přídavné vývodky M25, těsnicí rozsah 9 - 18,5 mm, IP54, 1 přídavná vývodka M32, těsnicí rozsah 13- 23 mm, IP54

IP54  
IP66

IK07



### RK 4/18-L

bez svorek, s NS 35

616 912 01

### RK 4/18-18x4<sup>2</sup>

osazená s 18 šroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller WDU 4)

615 019 01

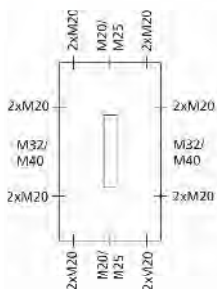
### RK 4/18 SL-18x4<sup>2</sup>

osazená s 18 bezšroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller ZDU 4)

610 019 01

## RKi 4/18 K

180 x 110 x 90 mm



## použití / vlastnosti

obj. číslo

Krabice s řadovými svorkovnicemi, polykarbonát, šedá podobná RAL 7035, vč. 8 přidavných vývodků M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm, IP54, 2 přidavné vývodky M25, těsnící rozsah 9 - 18,5 mm, IP54  
1 přidavná vývodka M32, těsnící rozsah 13 - 23 mm, IP54

IP54  
IP66

IK08



### RKi 4/18 K-L

bez svorek, s NS 35

635 912 01

### RKi 4/18 KSL-18x4<sup>2</sup>

osazená s 18 bezšroubovými svorkami 4mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller ZDU 4)

630 018 01

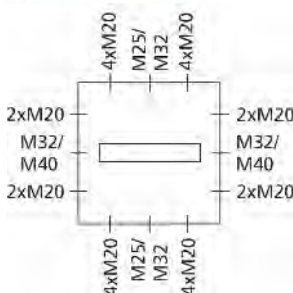
### RKi 4/18 K-18x4<sup>2</sup>

osazená s 18 šroubovými svorkami 4mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller WDU 4)

635 018 01

## RKi 4/18

182 x 180 x 90 mm



Krabice s řadovými svorkovnicemi, polykarbonát, šedá podobná RAL 7035, vč. 8 přidavných vývodků M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm, IP54, 2 přidavné vývodky M25, těsnící rozsah 9 - 18,5 mm, IP54, 1 přidavná vývodka M32, těsnící rozsah 13- 23 mm, IP54

IP54  
IP66

IK08



### RKi 4/18-L

bez svorek, s NS 35

636 912 01

### RKi 4/18-18x4<sup>2</sup>

osazená s 18 šroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller WDU 4)

635 019 01

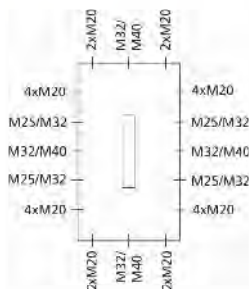
### RKi 4/18 SL-18x4<sup>2</sup>

osazená s 18 bezšroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller ZDU 4)

630 019 01

## RK 4/25

254 x 180 x 90 mm



### použití / vlastnosti

obj. číslo

Krabice s řadovými svorkovnicemi, polystyrol, světle šedá podobná RAL 7035, vč. 8 přídavných vývodů M20, těsnicí rozsah 8 - 13,5 mm, IP54, 2 přídavné vývodky M25, těsnicí rozsah 9 - 18,5 mm, IP54, 1 přídavná vývodka M32, těsnicí rozsah 13 - 23 mm, IP54

IP54  
IP66

IK07



### RK 4/25-L

bez svorek, s NS 35

625 916 01

### RK 4/25-25x4<sup>2</sup>

osazená s 25 šroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller WDU 4)

615 025 01

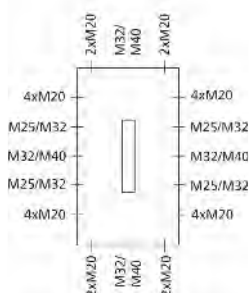
### RK 4/25 SL-25x4<sup>2</sup>

osazená s 25 bezšroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller ZDU 4)

610 025 01

## RK 4/34

254 x 180 x 90 mm



Krabice s řadovou svorkovnicí NS 35, polykarbonát, šedá podobná RAL 7035, vč. 8 přídavných vývodů M20, těsnicí rozsah 8 - 13,5 mm, IP54, 2 přídavné vývodky M25, těsnicí rozsah 9 - 18,5 mm, IP54, 1 přídavná vývodka M32, těsnicí rozsah 13 - 23 mm, IP54

IP54  
IP66

IK07



### RK 4/34-L

bez svorek, s NS 35

625 917 01

### RK 4/34-34x4<sup>2</sup>

osazená s 34 šroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller WDU 4)

615 034 01

### RK 4/34 SL-34x4<sup>2</sup>

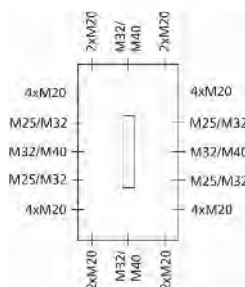
osazená s 34 bezšroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller ZDU 4)

610 034 01



## RKi 4/25

254 x 180 x 90 mm



## požití / vlastnosti

obj. číslo

Krabice s řadovými svorkovnicemi, polykarbonát, šedá podobná RAL 7035, vč. 8 přídavných vývodků M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm, IP54, 2 přídavné vývodky M25, těsnící rozsah 9 - 18,5 mm, IP54  
1 přídavná vývodka M32, těsnící rozsah 13 - 23 mm, IP54

IP54  
IP66

IK08



### RKi 4/25-L

bez svorek, s NS 35

635 916 01

### RKi 4/25-25x4<sup>2</sup>

osazená s 25 šroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller WDU 4)

635 025 01

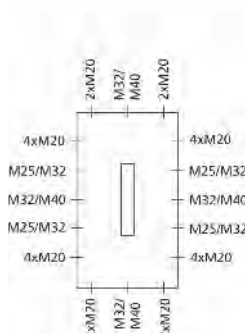
### RKi 4/25 SL-25x4<sup>2</sup>

osazená s 25 bezšroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller ZDU 4)

630 025 01

## RKi 4/34

254 x 180 x 90 mm



Krabice s řadovou svorkovnicí NS 35, polykarbonát, šedá podobná RAL 7035, vč. 8 přídavných vývodků M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm, IP54, 2 přídavné vývodky M25, těsnící rozsah 9 - 18,5 mm, IP54, 1 přídavná vývodka M32, těsnící rozsah 13 - 23 mm, IP54

IP54  
IP66

IK08



### RKi 4/34-L

bez svorek, s NS 35

635 917 01

### RKi 4/34-34x4<sup>2</sup>

osazená s 34 šroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller WDU 4)

635 034 01

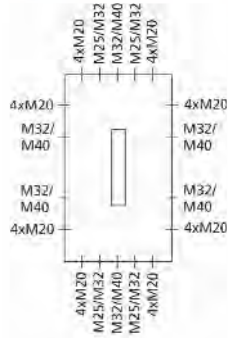
### RKi 4/34 SL-34x4<sup>2</sup>

osazená s 34 bezšroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller ZDU 4)

630 034 01

## RK 4/50

360 x 254 x 111 mm



## použití / vlastnosti

obj. číslo

Krabice s řadovými svorkovnicemi, polystyrol, světle šedá podobná RAL 7035, vč. 18 přidavných vývodků M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm, IP54, 4 přidavné vývodky M25, těsnící rozsah 9 - 18,5 mm, IP54, 2 přidavné vývodky M32, těsnící rozsah 11 - 23 mm, IP54, 1 přidavná vývodka M40, těsnící rozsah 13- 23 mm, IP54

IP54  
IP66

IK07



**RK 4/50-L**  
bez svorek, s NS 35

616 950 01

**RK 4/50-50x4<sup>2</sup>**  
osazená s 50 šroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller WDU 4)

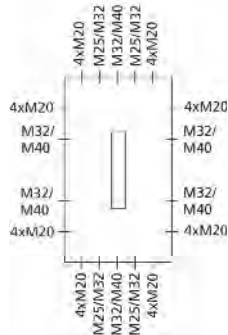
615 050 01

**RK 4/50 SL-50x4<sup>2</sup>**  
osazená s 50 bezšroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller ZDU 4)

610 050 01

## RK 4/100

360 x 254 x 111 mm



Krabice s řadovými svorkovnicemi, polystyrol, světle šedá podobná RAL 7035, vč. 18 přidavných vývodků M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm, IP54, 4 přidavné vývodky M25, těsnící rozsah 9 - 18,5 mm, IP54, 2 přidavné vývodky M32, těsnící rozsah 13 - 23 mm, IP54, 1 přidavná vývodka M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm, IP54

IP54  
IP66

IK07



**RK 4/100-L**  
bez svorek, s NS 35

626 922 01

**RK 4/100-100x4<sup>2</sup>**  
osazená se 100 šroubových svorek 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller WDU 4)

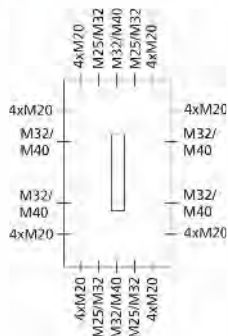
615 100 01

**RK 4/100 SL-100x4<sup>2</sup>**  
osazená se 100 bezšroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller ZDU 4)

610 100 01

## RKi 4/50

360 x 254 x 111 mm



## použití / vlastnosti

obj. číslo

Krabice s řadovými svorkovnicemi, polykarbonát, šedá podobná RAL 7035, vč. 18 přídatných vývodků M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm, IP54, 4 přídatné vývodky M25, těsnící rozsah 9 - 18,5 mm, IP54, 2 přídatné vývodky M32, těsnící rozsah 11 - 23 mm, IP54, 1 přídatná vývodka M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm, IP54

### RKi 4/50-L

bez svorek, s NS 35

636 950 01

### RKi 4/50-50x4<sup>2</sup>

osazená s 50 šroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller WDU 4)

635 050 01

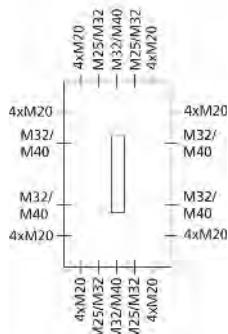
### RKi 4/50 SL-50x4<sup>2</sup>

osazená s 50 bezšroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller ZDU 4)

630 050 01

## RKi 4/100

360 x 254 x 111 mm



Krabice s řadovými svorkovnicemi, polykarbonát, šedá podobná RAL 7035, vč. 18 přídatných vývodků M20, těsnící rozsah 8 - 13,5 mm, IP54, 4 přídatné vývodky M25, těsnící rozsah 9 - 18,5 mm, IP54, 2 přídatné vývodky M32, těsnící rozsah 13 - 23 mm, IP54, 1 přídatná vývodka M40, těsnící rozsah 17 - 30 mm, IP54

IP54  
IP66

IK08



### RKi 4/100-L

bez svorek, s NS 35

636 922 01

### RKi 4/100-100x4<sup>2</sup>

osazená se 100 šroubových svorek 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller WDU 4)

635 100 01

### RKi 4/100 SL-100x4<sup>2</sup>

osazená se 100 bezšroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller ZDU 4)

630 100 01

## RKA 4/34

300 x 150 x 132 mm



Prolisy nahoře a dole:

15 x M20

2 x M20/M25

1 x M32/M40

Prolisy z boků:

4 x M20

1 x M25/M32

## použití / vlastnosti

obj. číslo

Krabice s řadovými svorkovnicemi, polykarbonát, šedá podobná RAL 7035, vč. 18 přidavných vývodků M20, těsnicí rozsah 8 - 13,5 mm, IP54, 4 přidavné vývodky M25, těsnicí rozsah 9 - 18,5 mm, IP54, 2 přidavné vývodky M32, těsnicí rozsah 11 - 23 mm, IP54, 1 přidavná vývodka M40, těsnicí rozsah 17 - 30 mm, IP54

IP65

IK07



### RKA 4/34-L

bez svorek, s NS 35

629 901 01

### RKA 4/34-34x4<sup>2</sup>

osazená s 34 šroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmuller WDU 4)

625 034 01

### RKA 4/34 SL-34x4<sup>2</sup>

osazená s 34 bezšroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmuller ZDU 4) 620 034 0

620 034 01

## RKA 4/68

300 x 300 x 132 mm



Prolisy nahoře:

15 x M20

1 x M32/M40

Prolisy dole:

2 x M20

2 x M32/M40/M50

1 x M40/M50/M63

Prolisy z boků:

4 x M20

1 x M25/M32

1 x M32/M40/M50

Krabice s řadovými svorkovnicemi, polykarbonát, šedá podobná RAL 7035, vč. 18 přidavných vývodků M20, těsnicí rozsah 8 - 13,5 mm, IP54, 4 přidavné vývodky M25, těsnicí rozsah 9 - 18,5 mm, IP54, 2 přidavné vývodky M32, těsnicí rozsah 13 - 23 mm, IP54, 1 přidavná vývodka M40, těsnicí rozsah 17 - 30 mm, IP54

IP54  
IP65

IK07



### RKA 4/68-L

bez svorek, s NS 35

629 902 01

### RKA 4/68-68x4<sup>2</sup>

osazená s 68 šroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmuller WDU 4)

625 068 01

### RKA 4/68 SL-68x4<sup>2</sup>

osazená s 68 bezšroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmuller ZDU 4)

620 068 01



### AKi-R 4/34

300 x 150 x 132 mm



Prolisy nahoře a dole:

15 x M20

2 x M20/M25

1 x M32/M40

Prolisy z boků:

4 x M20

1 x M25/M32

### použití / vlastnosti

obj. číslo

Krabice s řadovými svorkovnicemi - průmyslová kvalita, vč. 10 vývodek DMS M20, těsnicí rozsah 7 - 12 mm, 2 vývodky DMS M25, těsnicí rozsah 9 - 16 mm, 2 vývodky DMS, M32, těsnicí rozsah 14 - 21 mm, 1 vývodka DMS M40, těsnicí rozsah 19 - 28 mm

IP65

IK08



#### AKi-R 4/34-L

bez svorek, s NS 35

741 901 01

#### AKi-R 4/34

osazená s 34 šroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller WDU 4)

742 034 01

#### AKi-R 4/34-SL

osazená s 34 bezšroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller ZDU 4)

743 034 01

### AKi-R 4/68

300 x 300 x 132 mm



Prolisy nahoře:

15 x M20

1 x M32/M40

Prolisy dole:

2 x M20

2 x M32/M40/M50

1 x M40/M50/M63

Prolisy z boků:

4 x M20

1 x M25/M32

1 x M32/M40/M50

Krabice s řadovými svorkovnicemi - průmyslová kvalita, vč. 10 vývodek DMS M20, těsnicí rozsah 7 - 12 mm, 2 vývodky DMS M25, těsnicí rozsah 9 - 16 mm, 2 vývodky DMS M32, těsnicí rozsah 14 - 21 mm, 1 vývodka DMS M40, těsnicí rozsah 19 - 28 mm, IP66, 2 vývodka se závitem M50 vč. kontramatic, IP54

IP54  
IP65

IK08



#### AKi-R 4/68-L

bez svorek, s NS 35

741 902 01

#### AKi-R 4/68

osazená s 68 šroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller WDU 4)

742 068 01

#### AKi-R 4/68-SL

osazená s 68 bezšroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller ZDU 4)

743 068 01

## RKA 4/102

300 x 450 x 132 mm



Prolisy nahoře:

15 x M20

2 x M20/M25

1 x M25/M32

Prolisy dole:

2 x M20

2 x M32/M40

1 x M40/M50/M63

Prolisy z boků:

8 x M20

2 x M25/M32

1 x M32/M40/M50

## použití / vlastnosti

obj. číslo

Krabice s řadovými svorkovnicemi, vč. 10 vývodek DMS M20, těsnící rozsah 7 - 12 mm, 2 vývodky DMS M25, těsnící rozsah 9 - 16 mm, 2 vývodky DMS M32, těsnící rozsah 14 - 21 mm, 1 vývodka DMS M40, těsnící rozsah 19 - 28 mm, IP66, 2 vývodka se závitem M50 vč. kontramatice, IP54

IP54  
IP65

IK07



### RKA 4/102-L

bez svorek, s NS 35

629 903 01

### RKA 4/102-102x4<sup>2</sup>

osazená se 102 šroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller WDU 4)

625 102 01

### RKA 4/102 SL-102x4<sup>2</sup>

osazená se 102 bezšroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller ZDU 4)

620 102 01

## RKA 4/136

300 x 600 x 132 mm



Prolisy nahoře:

15 x M20

2 x M25/M32

Prolisy dole:

2 x M20

2 x M32/M40

1 x M40/M50/M63

Prolisy z boků:

12 x M20

3 x M25/M32

1 x M32/M40/M50

Krabice s řadovými svorkovnicemi, vč. 10 vývodek DMS M20, těsnící rozsah 7 - 12 mm, 2 vývodky DMS M25, těsnící rozsah 9 - 16 mm, 2 vývodky DMS M32, těsnící rozsah 14 - 21 mm, 1 vývodka DMS M40, těsnící rozsah 19 - 28 mm, IP66, 2 vývodka se závitem M50 vč. kontramatice, IP54

IP54  
IP65

IK07



### RKA 4/136-L

bez svorek, s NS 35

629 904 01

### RKA 4/136-136x4<sup>2</sup>

osazená se 136 šroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller WDU 4)

625 136 01

### RKA 4/136 SL-136x4<sup>2</sup>

osazená se 136 bezšroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller ZDU 4)

620 136 01

### AKi-R 4/102

300 x 450 x 132 mm



Prolisy nahoře:

15 x M20  
2 x M20/M25  
1 x M25/M32

Prolisy dole:

2 x M20  
2 x M32/M40  
1 x M40/M50/M63

Prolisy z boků:

8 x M20  
2 x M25/M32  
1 x M32/M40/M50

### použití / vlastnosti

obj. číslo

Krabice s řadovými svorkovnicemi - průmyslová kvalita, vč. 10 vývodek DMS M20, těsnící rozsah 7 - 12 mm, 2 vývodky DMS M25, těsnící rozsah 9 - 16 mm, 2 vývodky DMS, Těsnící rozsah 14 - 21 mm, 1 vývodka DMS M40, těsnící rozsah 19 - 28 mm, IP66, 2 vývodka se závitem M50 vč. kontramatice, IP54



#### AKi-R 4/102-L

bez svorek, s NS 35

741 903 01

#### AKi-R 4/102

osazená se 102 šroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller WDU 4)

742 102 01

#### AKi-R 4/102-SL

osazená se 102 bezšroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller ZDU 4)

743 102 01

### AKi-R 4/136

300 x 600 x 132 mm



Prolisy nahoře:

15 x M20  
2 x M25/M32

Prolisy dole:

2 x M20  
2 x M32/M40  
1 x M40/M50/M63

Prolisy z boků:

12 x M20  
3 x M25/M32  
1 x M32/M40/M50

Krabice s řadovými svorkovnicemi - průmyslová kvalita, vč. 10 vývodek DMS M20, těsnící rozsah 7 - 12 mm, 2 vývodky DMS M25, těsnící rozsah 9 - 16 mm, 2 vývodky DMS, Těsnící rozsah 14 - 21 mm, 1 vývodka DMS M40, těsnící rozsah 19 - 28 mm, IP66, 2 vývodka se závitem M50 vč. kontramatice, IP54



#### AKi-R 4/136-L

bez svorek, s NS 35

741 904 01

#### AKi-R 4/136

osazená se 136 šroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller WDU 4)

742 136 01

#### AKi-R 4/136-SL

osazená se 136 bezšroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>, (typ Weidmüller ZDU 4)

743 136 01

**ALR 88-4**

75 x 80 x 57 mm

**použití / vlastnosti****obj. číslo**

Krabice s řadovými svorkovnicemi v kompaktní formě konstrukce - průmyslová kvalita - hliník, povrch upraven práškovým lakem, stříbřitě šedá RAL 7001, osazená 5pólovými bloky svorek 0,2-4 mm<sup>2</sup> (šroubové připojení)

IP66

IK09

**ALR 88-4<sup>2</sup>**

160 405 01

**ALR 1308-4**

125 x 80 x 57 mm



Krabice s řadovými svorkovnicemi v kompaktní formě konstrukce - průmyslová kvalita - hliník, povrch upraven práškovým lakem, stříbřitě šedá RAL 7001, osazená 12pólovými bloky svorek 0,2-4 mm<sup>2</sup> (šroubové připojení)

IP66

IK09

**ALR 1308-4<sup>2</sup>**

160 406 01

**ALR 1808-4**

175 x 80 x 57 mm



Krabice s řadovými svorkovnicemi v kompaktní formě konstrukce - průmyslová kvalita - hliník, povrch upraven práškovým lakem, stříbřitě šedá RAL 7001, osazená 22pólovými bloky svorek 0,2-4 mm<sup>2</sup> (šroubové připojení)

IP66

IK09

**ALR 1808-4<sup>2</sup>**

160 407 01

**ALR 1010-4**

100 x 100 x 81 mm



Krabice s řadovými svorkovnicemi v kompaktní formě konstrukce - průmyslová kvalita - hliník, povrch upraven práškovým lakem, stříbřitě šedá RAL 7001, osazená 10pólovými bloky svorek 0,2-4 mm<sup>2</sup> (šroubové připojení)

IP66

IK09

**ALR 1010-4<sup>2</sup>**

160 408 01



**ALR 1212**

222 x 120 x 81 mm

**použití / vlastnosti****obj. číslo**

Krabice s řadovými svorkovnicemi v kompaktní formě konstrukce - průmyslová kvalita - hliník, povrch upraven práškovým lakem, stříbřitě šedá RAL 7001



**ALR 1212-L**  
bez svorek, s NS 35 160 909 01

**ALR 1212-4<sup>2</sup>**  
osazená se 14 šroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup> 160 409 01

**ALR 2212**

220 x 120 x 81 mm



Krabice s řadovými svorkovnicemi - průmyslová kvalita - hliník, povrch upraven práškovým lakem, stříbřitě šedá RAL 7001



**ALR 2212-L**  
bez svorek, s NS 35 160 910 01

**ALR 2212-4<sup>2</sup>**  
osazená se 30 šroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup> 160 410 01

**ALR 1616**

160 x 160 x 91 mm



Krabice s řadovými svorkovnicemi - průmyslová kvalita - hliník, povrch upraven práškovým lakem, stříbřitě šedá RAL 7001



**ALR 1616-L**  
bez svorek, s NS 35 160 911 01

**ALR 1616-4<sup>2</sup>**  
osazená s 20 šroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup> 160 411 01

**ALR 2616**

260 x 160 x 91 mm



Krabice s řadovými svorkovnicemi - průmyslová kvalita - hliník, povrch upraven práškovým lakem, stříbřitě šedá RAL 7001



**ALR 2616-L**  
bez svorek, s NS 35 160 912 01

**ALR 2616-4<sup>2</sup>**  
osazená s 36 šroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup> 160 412 01

**ALR 3616**

360 x 160 x 91 mm

**použití / vlastnosti**

obj. číslo

Krabice s řadovými svorkovnicemi - průmyslová kvalita - hliník, povrch upraven  
práškovým lakem, stříbřitě šedá RAL 7001

IP66

IK09



**ALR 3616-L**  
bez svorek, s NS 35

160 913 01

**ALR 3616-4<sup>2</sup>**  
osazená s 52 šroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>

160 413 01

**ALR 2320**

230 x 200 x 111 mm



Krabice s řadovými svorkovnicemi - průmyslová kvalita - hliník, povrch upraven  
práškovým lakem, stříbřitě šedá RAL 7001

IP66

IK09



**ALR 2320-L**  
bez svorek, s NS 35

160 914 01

**ALR 2320-4<sup>2</sup>**  
osazená s 26 šroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>

160 414 01

**ALR 2823**

280 x 230 x 111 mm



Krabice s řadovými svorkovnicemi - průmyslová kvalita - hliník, povrch upraven  
práškovým lakem, stříbřitě šedá RAL 7001

IP66

IK09



**ALR 2823-L**  
bez svorek, s NS 35

160 915 01

**ALR 2823-4<sup>2</sup>**  
osazená se 40 šroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>

160 415 01

**ALR 3323**

230 x 330 x 111 mm



Krabice s řadovými svorkovnicemi - průmyslová kvalita - hliník, povrch upraven  
práškovým lakem, stříbřitě šedá RAL 7001

IP66

IK09



**ALR 3323-L**  
bez svorek, s NS 35

160 916 01

**ALR 3323-4<sup>2</sup>**  
osazená se 47 šroubovými svorkami 4 mm<sup>2</sup>

160 416 01

## Kabelové šroubení



### použití / vlastnosti

obj. číslo

IP68

Kabelové šroubení odlehčením v tahu, M\_ x 1,5 mm, s kontramaticí, polyamid, šedá

	délka závitu/mm	těsnicí rozsah/mm	
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01

## Dvojitá membránová průchodka



IP66

Vývodka s dvojitou membránou se dvěma těsnícími membránami, uzavřená, pro síly stěn 1,5 - 4,5 mm, termoplastický elastomer, šedá

	těsnicí rozsah/mm	
DMS M16	5 - 9	260 416 01
DMS M20	7 - 12	260 420 01
DMS M25	9 - 16	260 425 01
DMS M32	14 - 21	260 432 01
DMS M40	19 - 28	260 440 01

## Vývodka



IP54

Přídavná vývodka s otevřenou těsnící membránou, pro sílu stěn 1,5 - 4,0 mm, termoplastický elastomer, šedá

	těsnicí rozsah/mm	
AST M16	6 - 10	230 416 01
AST M20	8 - 13,5	230 420 01
AST M25	9 - 18,5	230 425 01
AST M32	13 - 23	230 432 01
AST M40	17 - 30	230 440 01



bezpečné.fascinující.zelené.

GEOS 

**PRŮMYSLOVÉ A VENKOVNÍ SKŘÍNĚ |**  
**Odolné. Flexibilní. Bezpečné.**



# GEOS

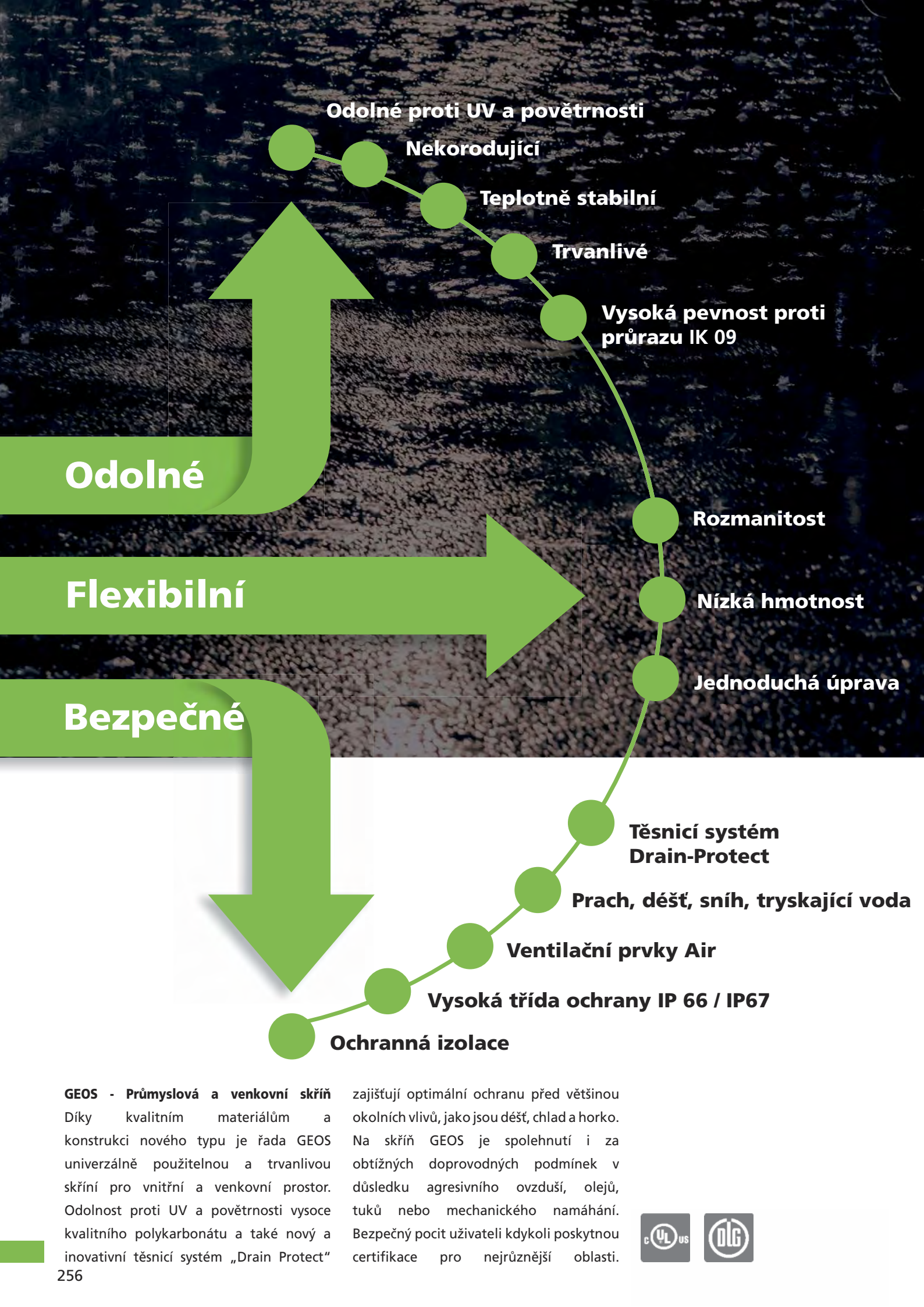


Odolné. Flexibilní. Bezpečné.



**Nové průmyslové a venkovní skříňe GEOS |**  
Dokonale promyšlené pro drsné podmínky





**Odolné proti UV a povětrnosti**

**Nekorodující**

**Teplotně stabilní**

**Trvanlivé**

**Vysoká pevnost proti průrazu IK 09**

**Odolné**

**Flexibilní**

**Bezpečné**

**Rozmanitost**

**Nízká hmotnost**

**Jednoduchá úprava**

**Těsnicí systém Drain-Protect**

**Prach, déšť, sníh, tryskající voda**

**Ventilační prvky Air**

**Vysoká třída ochrany IP 66 / IP67**

**Ochranná izolace**

**GEOS - Průmyslová a venkovní skříň**

Díky kvalitním materiálům a konstrukci nového typu je řada GEOS univerzálně použitelnou a trvanlivou skříňí pro vnitřní a venkovní prostor. Odolnost proti UV a povětrnosti vysoce kvalitního polykarbonátu a také nový a inovativní těsnicí systém „Drain Protect“

zajišťují optimální ochranu před většinou okolních vlivů, jako jsou déšť, chlad a horko. Na skříň GEOS je spolehnutí i za obtížných doprovodných podmínek v důsledku agresivního ovzduší, olejů, tuků nebo mechanického namáhání. Bezpečný pocit uživateli kdykoli poskytnou certifikace pro nejrůznější oblasti.





# GEOS



Odolné. Flexibilné. Bezpečné.







IP66  
IP67



IK09

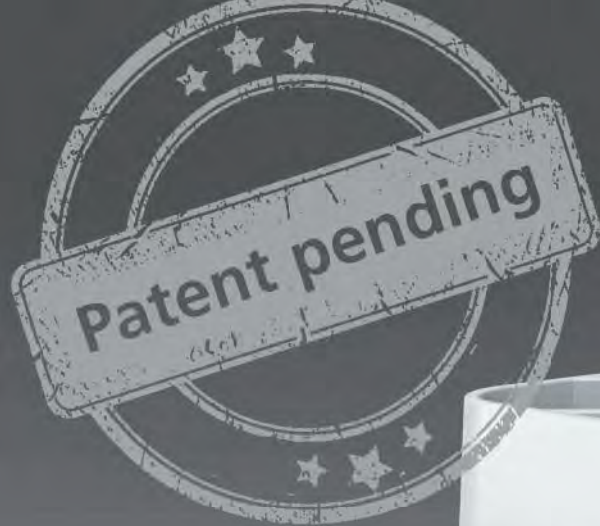


1000V  
AC

1500V  
DC







### GEOS těsnicí princip

- Speciální design skříně s trvalou ochranou před poškozením vlhkostí
- Odvádění vlhkosti, např. z deště nebo sněhu, k zadní straně
- Daleko přečnávající víko
- Odtokový žlab podél stran skříně ve spodní části



■ Elastomerové těsnění

■ Optimální ochrana těsnění před okolními vlivy

■ Neomezené použití v nejrůznějších prostředích

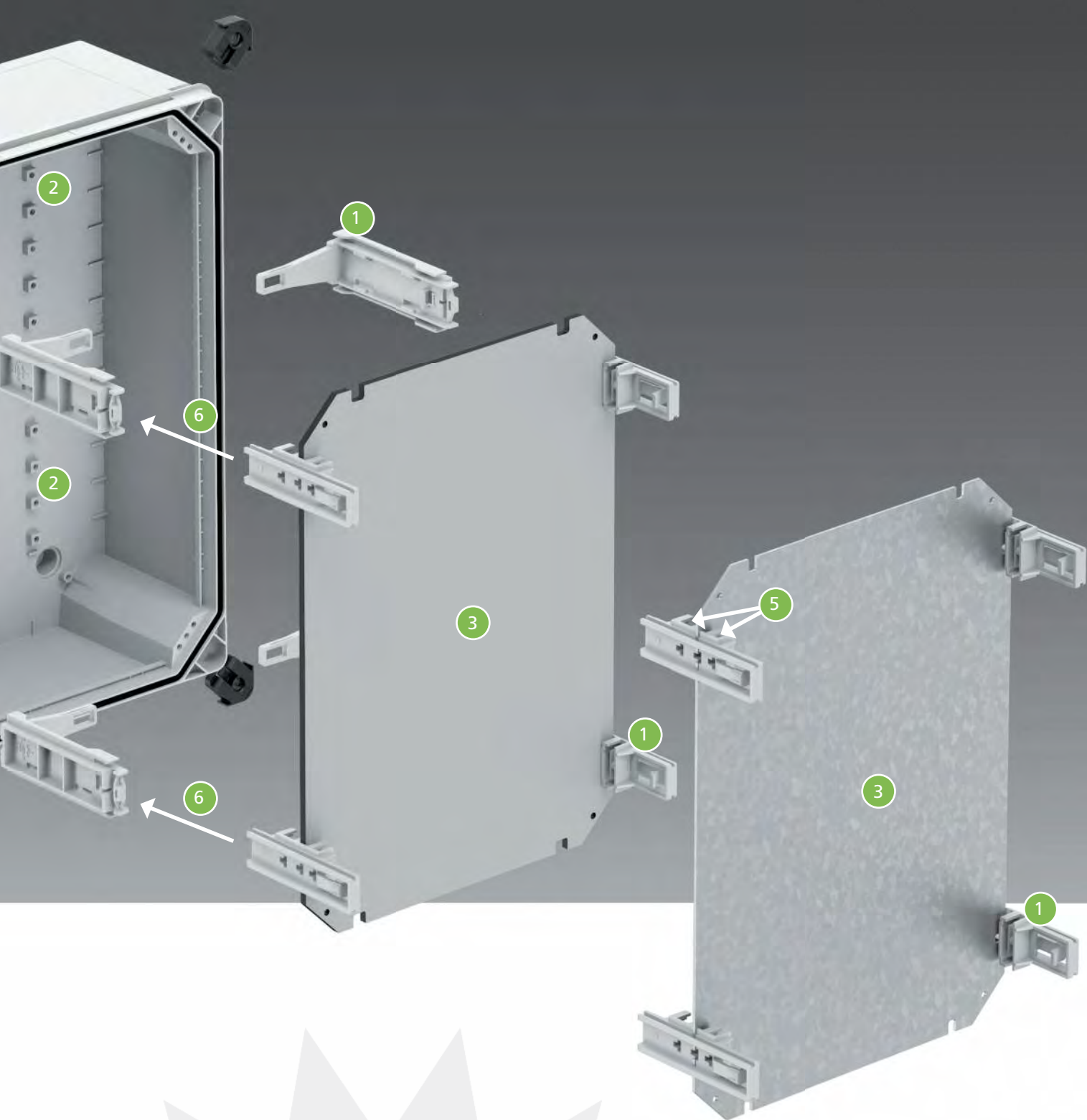
■ Optimalizována pro použití venku





### Instalační systém GEOS

- Funkční instalační systém s montážním držákem (1)
- Instalace montážního držáku ve 25 mm rastru (2)
- Lze univerzálně použít pro montážní desky (3) a normalizované lišty (4)
- Možnost realizace různých instalačních výšek v montážním držáku (5)
- Pozdější zasunutí připravených konstrukčních skupin (6)
- Zasouvací přepážky (7)





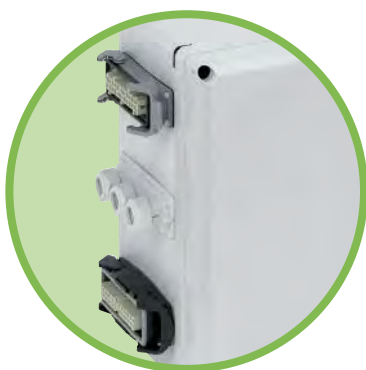
# GEOS | Rozdíl



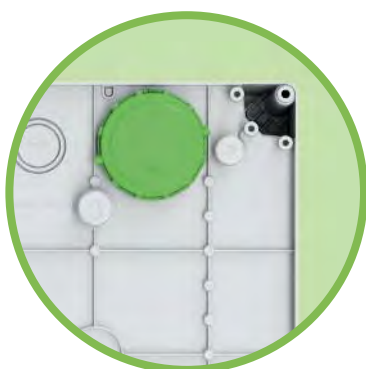
**Ochrana po celém obvodu díky systému „Drain Protect“**  
+ Trvalá ochrana proti vlhkosti



**Řešení střížená na míru**  
+ Vrtání a frézování  
+ Individuální potisk  
+ Kabeláž  
+ Individuální balení



**Optimalizované rozměry skříně**  
+ Flexibilní osazení skříní přírubovými deskami a těžkými průmyslovými konektory  
+ Pro univerzální použití v různých aplikacích



**Ochrana před kondenzující vodou**  
+ Příprava pro ventilační prvky BEL Air M40  
+ Druh krytí IP 65



**Upevňovací vrchlíky ve víku**  
+ Základ pro instalaci komponent, např. desek plošných spojů a montážních desek, normalizovaných lišt, nosných systémů



**Zaplombovatelné víko**  
+ Chrání před neoprávněným přístupem



### Rozdílné uzávěrové systémy

- ✦ Volný výběr mezi šroubovacím uzávěrem nebo rychlouzávěrem



### Upevnění mimo prostor těsnění

- ✦ Instalace podle UL
- ✦ Montáž předem vybavených skříní



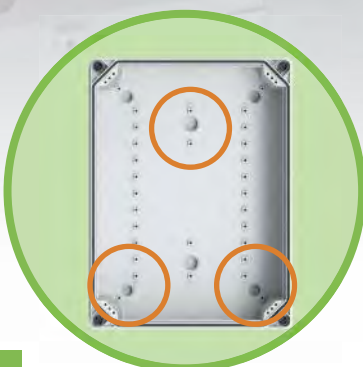
### Plastové skříně

- ✦ Pro rychlou a jednoduchou úpravu při nízké vlastní hmotnosti
- ✦ **Extrémně trvanlivé:** Po mechanické úpravě žádná koroze



### Volitelné vnější upevnění

- ✦ Montáž osazených skříní
- ✦ K dodání 2 výšky (10 mm nebo 40 mm)
- ✦ Odstup od stěny pro optimální pokládku vedení




### Třibodové upevnění






- ✦ Jednoduchá montáž upevněním pomocí otvoru ve tvaru klíčové dírky



### Varianty víka

- ✦ Šedé nebo průhledné
- ✦ Vhodné pro 1 000 V AC / 1 500 DC bez dalších opatření

Délka: 500 mm	Délka: 400 mm	Délka: 300 mm					
			Šířka: 300 mm Výška: 180 mm	Šířka: 300 mm Výška: 226 mm	Šířka: 300 mm Výška: 180 mm	Šířka: 300 mm Výška: 226 mm	Šířka: 400 mm Výška: 226 mm
			Typ: GEOS-L 3030-18 Objednáací číslo: 701 433 01	Typ: GEOS-L 3030-22 Objednáací číslo: 701 733 01	Typ: GEOS-L 3040-18 Objednáací číslo: 701 434 01	Typ: GEOS-L 3040-22 Objednáací číslo: 701 734 01	Typ: GEOS-L 4050-22 Objednáací číslo: 701 745 01

Délka: 500 mm	Délka: 400 mm	Délka: 300 mm					
			Šířka: 300 mm Výška: 180 mm	Šířka: 300 mm Výška: 226 mm	Šířka: 300 mm Výška: 180 mm	Šířka: 300 mm Výška: 226 mm	Šířka: 400 mm Výška: 226 mm
			Typ: GEOS-L 3030-18 Objednáací číslo: 700 433 01	Typ: GEOS-L 3030-22 Objednáací číslo: 700 733 01	Typ: GEOS-L 3040-18 Objednáací číslo: 700 434 01	Typ: GEOS-L 3040-22 Objednáací číslo: 700 734 01	Typ: GEOS-L 4050-22 Objednáací číslo: 700 745 01

### GEOS 3030

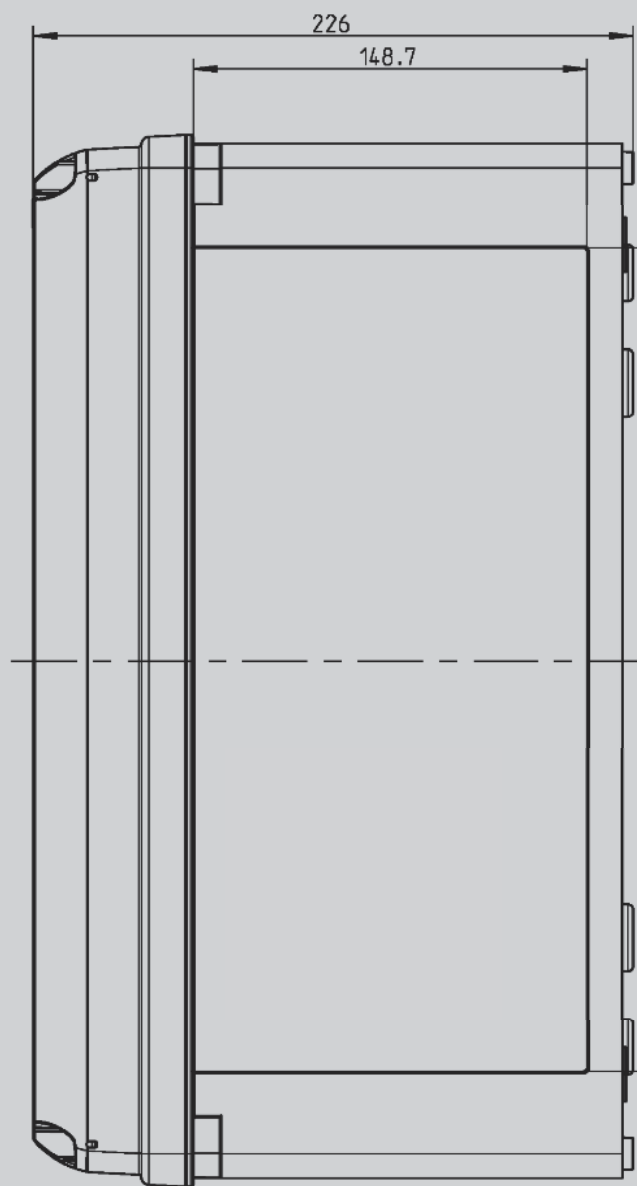
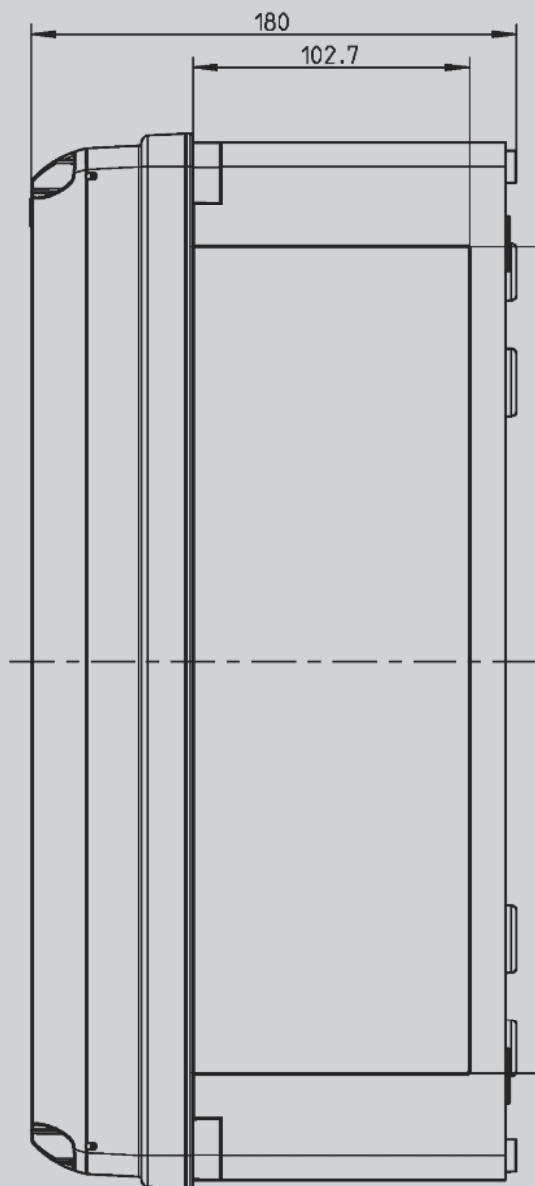
- Vnější rozměr:  
300 x 300 x 180 / 226 mm
- Montážní výška - vnitřní prostor:  
152 / 198 mm
- Funkční plocha - víko:  
234 x 234 mm
- Funkční plocha - boční stěna:  
212 x 102 / 148 mm

### GEOS 3040

- Vnější rozměr:  
300 x 400 x 180 / 226 mm
- Montážní výška - vnitřní prostor:  
152 / 198 mm
- Funkční plocha - víko:  
234 x 334 mm
- Funkční plocha - boční stěna:  
212 x 102 / 148 mm  
312 x 102 / 148 mm

### GEOS 4050

- Vnější rozměr:  
400 x 500 x 226 mm
- Montážní výška - vnitřní prostor:  
198 mm
- Funkční plocha - víko:  
334 x 434 mm
- Funkční plocha - boční stěna:  
312 x 148 mm  
2 plochy vždy  
181 x 148 mm



### Výška skříně

- Flexibilní osazení bočních stěn těsnicími prvky pro přívod vedení
- Optimalizováno pro montáž přírubové desky a těžkých konektorů
- Vhodné pro montáž ventilačních prvků BEL Air M40 pro eliminaci kondenzátu

Boční stěna s vestavbami







### Certifikace

Pro certifikaci má Spelsberg vlastní zkušební laboratoř v sídle mateřské společnosti v Schalksmühle.

Laboratoř a její přístroje vlastní nejen certifikát VDE, ale i UL.

Umožňuje všechny potřebné zkoušky pro mezinárodní používání sériových výrobků a zvláštních řešení ve vlastní firmě.

Tato možnost je zvlášť důležitá u individuálních řešení, která jsou vyvíjena společně se zákazníky.



Zde jde o to, jak zadavatelům co nejrychleji dopomoci k úspěšnosti jejich výrobků pro trh. Zkušební laboratoř je vybavena podle aktuálního stavu techniky a je neustále inovována.

UL a VDE provádějí každoroční audit v rámci opatření Client Test Data Program, aby zajistily trvale vysokou úroveň práce.

- Nárazová zkouška UL Impact
- Nárazová zkouška IK Level
- Klimatizační komory
- Kontrola ochrany před prachem
- Zkouška ochrany před tryskající vodou
- Certifikace UL a VDE
- Tahová zkouška víka





## Služby

Se zákazníky ochotně rozvíjíme individuální řešení a nabízíme servis při úpravách. Tak vznikají odlišné, unikátní skříně, které se odlišují od davu.

Výrazný design, vývrty a frézování, kabeláž nebo balení. Díky tomu se jednoduchá standardní skříň stane speciální skříní podle přání.

## Servis úprav

- Individuální body upevnění (ultrazvukové svařování)
- Průchodky
- Závity
- Gravury
- Povrchová úprava pro EMC

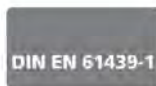


### Ventilační prvek Air

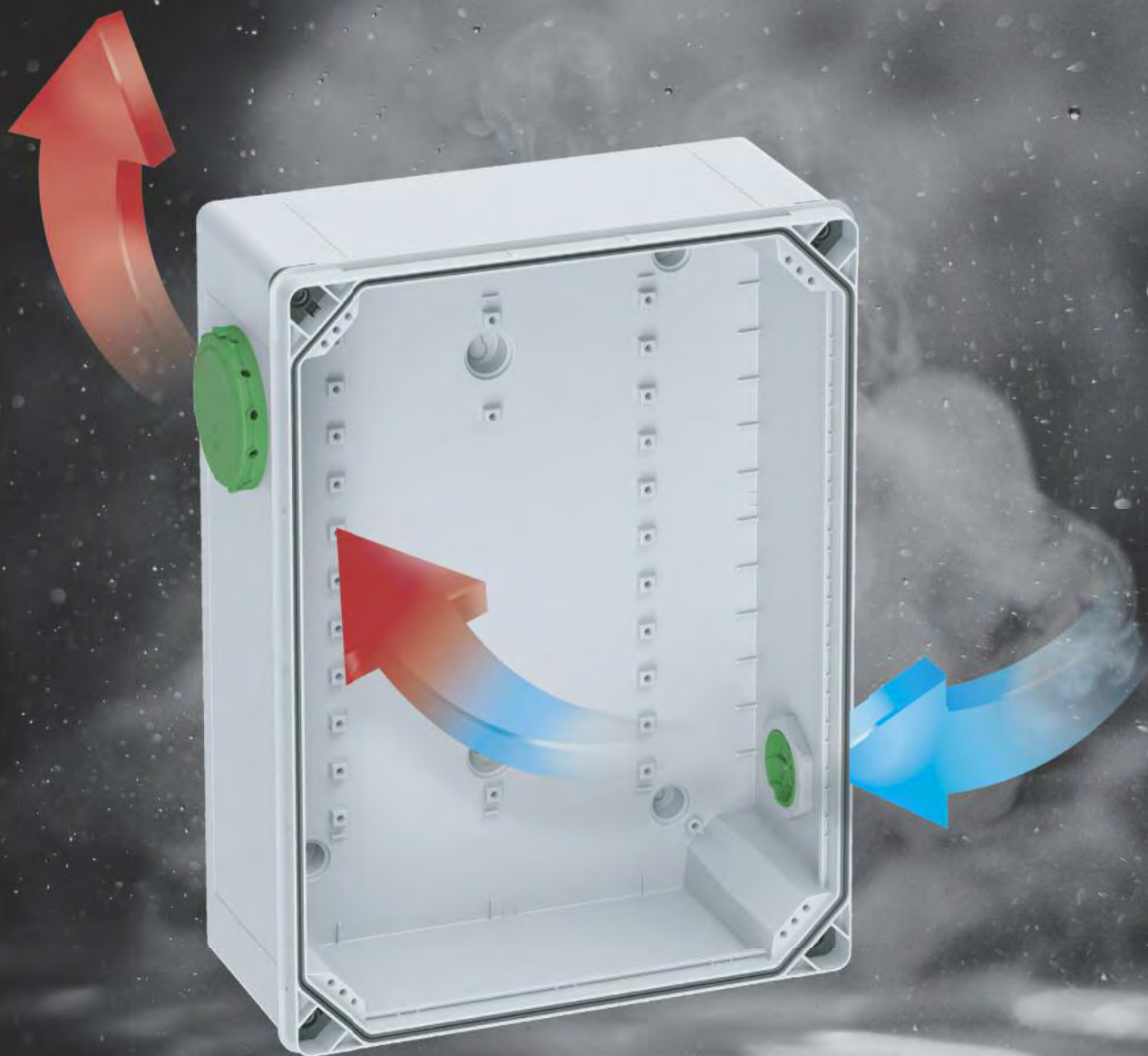
Ventilační prvek BEL Air zabraňuje kondenzátu se zachováním vysokého druhu krytí IP 65. Kondenzát, který se vyskytne, bude pomocí výměny vzduchu v nejkratší době transportován ze skříně. Díky stálé a velké výměně vzduchu se může vzduch uvnitř stále míchat s okolním vzduchem a odvádět vlhkost směrem ven.

Výměna vzduchu probíhá i v prostředích s téměř konstantní vlhkostí vzduchu a teplotou, neboť se vzduch uvnitř skříně kvůli vestavbám zahřívá.

Díky neustálému vyrovnávání tlaku jsou všechny části skříně, jako např. těsnění, trvale odlehčovány.







#### Možnost zabudování BEL Air 40

- Předlisování M32/40 ve dně
- Vzdálenost od stěn je vhodná pro zabudování ventilačních prvků BEL Air M40 v podlaze
- Možnost zabudování do bočních stěn

#### Výhody

- Eliminace kondenzující vody při zachování vysokého druhu krytí IP 65
- Vysoká míra výměny vzduchu
- 100% vyrovnávání tlaku
- 100% ochrana před cizími tělesy
- bezúdržbovost



#### Doporučené množství

- GEOS 3030 1 sada = 2 kusy
- GEOS 3040 1 sada = 2 kusy
- GEOS 4050 2 sady = 4 kusy

**GEOS-L 3030-18**

300 x 300 x 180 mm

Prázdná skříň - průmyslová kvalita - vhodná pro instalaci v drsném prostředí a v nechráněném venkovním prostoru, krabice z polykarbonátu, zpevněného skelným vláknem, šedá, podobná RAL 7035, víko: polykarbonát



**GEOS-L 3030-18-o**  
se šedým víkem

700 433 01

**GEOS-L 3030-18-to**  
s průhledným víkem

701 433 01

**GEOS-L 3030-22**

300 x 300 x 226 mm

Prázdná skříň - průmyslová kvalita - vhodná pro instalaci v drsném prostředí a v nechráněném venkovním prostoru, krabice z polykarbonátu, zpevněného skelným vláknem, šedá, podobná RAL 7035, víko: polykarbonát



**GEOS-L 3030-22-o**  
se šedým víkem

700 733 01

**GEOS-L 3030-22-to**  
s průhledným víkem

701 733 01

**GEOS-L 3040-18**

300 x 400 x 180 mm

Prázdná skříň - průmyslová kvalita - vhodná pro instalaci v drsném prostředí a v nechráněném venkovním prostoru, krabice z polykarbonátu, zpevněného skelným vláknem, šedá, podobná RAL 7035, víko: polykarbonát



**GEOS-L 3040-18-o**  
se šedým víkem

700 434 01

**GEOS-L 3040-18-to**  
s průhledným víkem

701 434 01

**GEOS-L 3040-22**

300 x 400 x 226 mm

Prázdná skříň - průmyslová kvalita - vhodná pro instalaci v drsném prostředí a v nechráněném venkovním prostoru, krabice z polykarbonátu, zpevněného skelným vláknem, šedá, podobná RAL 7035, víko: polykarbonát



**GEOS-L 3040-22-o**  
se šedým víkem

700 734 01

**GEOS-L 3040-22-to**  
s průhledným víkem

701 734 01

**GEOS-L 4050-22**

400 x 500 x 226 mm

Prázdná skříň - průmyslová kvalita - vhodná pro instalaci v drsném prostředí a v nechráněném venkovním prostoru, krabice z polykarbonátu, zpevněného skelným vláknem, šedá, podobná RAL 7035, víko: polykarbonát



**GEOS-L 4050-22-o**  
se šedým víkem

700 745 01

**GEOS-L 4050-22-to**  
s průhledným víkem

701 745 01

**GEOS - L - 3040 - 18 - to**

Víko:

o = hladké boční stěny, šedé víko

to = hladké boční stěny, průhledné víko

Výška skříně:

18 = 180 mm

22 = 226 mm

Velikost skříně:

3030 = 300 x 300 mm

3040 = 300 x 400 mm

4050 = 400 x 500 mm



**Montážní deska  
izolační materiál**

Montážní deska z izolačního materiálu, vč. upevňovacích šroubů pro montáž ke dnu. Volitelně je možná montáž pomocí montážního držáku v různých výškách

	Rozměr	Typ skříně	
GEOS MPI-3030	250 x 250 x 5 mm	GEOS 3030-18 /-22	700 003 01
GEOS MPI-3040	250 x 350 x 5 mm	GEOS 3040-18 /-22	700 004 01
GEOS MPI-4050	350 x 450 x 5 mm	GEOS 4050-22	700 005 01

**Montážní deska  
ocelový plech**

Montážní deska z ocelového plechu, vč. upevňovacích šroubů pro montáž ke dnu. Volitelně je možná montáž pomocí montážního držáku v různých výškách

	Rozměr	Typ skříně	
GEOS MPS-3030	250 x 250 x 2 mm	GEOS 3030-18 /-22	720 013 01
GEOS MPS-3040	250 x 350 x 2 mm	GEOS 3040-18 /-22	720 014 01
GEOS MPS-4050	350 x 450 x 2 mm	GEOS 4050-22	720 015 01

**Instalační a krycí deska**

Instalační a krycí deska pro prázdnou skříň z izolačního materiálu, vč. upevňovacích šroubů, pro individuální použití, např. k namontování indikačních a spínacích prvků, tloušťka materiálu 4 mm

	Typ skříně	
GEOS-L EP-3030	GEOS-L 3030-18 /-22	721 013 01
GEOS-L EP-3040	GEOS-L 3040-18 /-22	721 014 01
GEOS-L EP-4050	GEOS-L 4050-22	721 015 01

**Montážní držák**

Sada montážních držáků pro montáž normalizovaných DIN lišt 35 x 7,5 mm a montážních desek bez použití nástroje v různých výškách, sada=4 kusy



	Počet montážních výšek	Typ skříně	
<b>GEOS MH-18</b>	3	GEOS 3030-18 GEOS 3040-18	720 022 01
<b>GEOS MH-22</b>	6	GEOS 3030-22 GEOS 3040-22 GEOS 4050-22	720 023 01

**DIN lišta**

Normalizovaná lišta podle DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, 35 mm široká, vč. upevňovacích šroubů pro montáž na dno. Volitelně je možná montáž pomocí montážního držáku v různých výškách



	Strana skříně	Délka	
<b>GEOS NS35-250</b>	300 mm	250 mm	720 031 01
<b>GEOS NS35-350</b>	400 mm	350 mm	720 032 01
<b>GEOS NS35-450</b>	500 mm	450 mm	720 033 01

**Přepážka**

Přepážka z plastu vč. nosiče pro rozdělení skříně na menší části

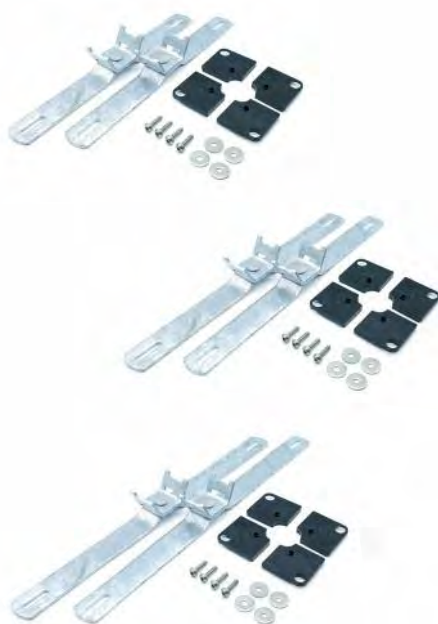


	Strana skříně	Typ skříně	
<b>GEOS-L TW 30-18</b>	300 mm	GEOS 3030-18 GEOS 3040-18	721 032 01
<b>GEOS-L TW 30-22</b>	300 mm	GEOS 3030-22 GEOS 3040-22	721 033 01
<b>GEOS-L TW 40-18</b>	400 mm	GEOS 3040-18	721 034 01
<b>GEOS-L TW 40-22</b>	400 mm	GEOS 3040-22 GEOS 4050-22	721 035 01
<b>GEOS-L TW 50-22</b>	500 mm	GEOS 4050-22	721 036 01

**Vnější upevňovací závěsy**

Sada vnějších upevňovacích závěsů z plastu,  
možnost montáže v úhlu 0°, 45° nebo 90°, barva černá, sada=4 kusy

	Vzdálenost od stěny	
GEOS ABL-10	10 mm	720 020 01
GEOS ABL-40	40 mm	720 021 01

**Sada stožárových svorek**

Sada stožárových svorek z žárově pozinkované oceli

<b>GEOS MSS-30</b> Pro montáž na stranu skříně 300 mm, Sada = 2 kusy	720 050 01
<b>GEOS MSS-40</b> Pro montáž na stranu skříně 400 mm, Sada = 2 kusy	720 051 01
<b>GEOS MSS-50</b> Pro montáž na stranu skříně 500 mm, Sada = 2 kusy	720 052 01

**Sada šroubových svorek**

Sada šroubových svorek z ušlechtilé oceli V2A,  
v kombinaci se sadou stožárových svorek GEOS MSS

<b>SRS 60-90</b> pro stožár o průměru 60 až 90 mm Sada = 2 kusy	720 040 01
<b>SRS 90-150</b> pro stožár o průměru 90 až 150 mm, Sada = 2 kusy	720 041 01
<b>SRS 150-210</b> pro stožár o průměru 150 až 210 mm, Sada = 2 kusy	720 042 01

**Designová deska**

Pro zadní zakrytí skříní GEOS 3030 při používání sady stožárových svorek GEOS MSS

	Strana skříně	Typ skříně	
<b>GEOS DP-3030</b>	293 x 293 x 2 mm	GEOS 3030-18/-22	720 130 01
<b>GEOS DP-3040</b>	293 x 393 x 2 mm	GEOS 3040-18/-22	720 131 01
<b>GEOS DP-4050</b>	393 x 493 x 2 mm	GEOS 4050-22	720 132 01

**Děrovací fréza**

79 mm



Děrovací fréza

<b>LFR</b> Průměr otvoru: Otvor M16-32 Vrtání 16,5-32,5 mm	195 995 01
--	------------

**Děrovací fréza**

Děrovačka pro ruční a sloupové vrtačky, vysoce kvalitní průmyslový design s karbidovými vložkami pro vysoký řezný výkon, se středovým vrtákem (vyměnitelným) a pružinou

<b>LFR M40</b>	195 400 01
<b>LFR M50</b>	195 500 01
<b>LFR M63</b>	195 630 01

**Sada ventilačních prvků**

IP65

IK08

Sada ventilačních prvků BEL Air pro zabránění vzniku kondenzující vody ve skříních, pro vertikální montáž do stěn skříně a kombinovaná příruba GFL s příslušným předlisováním, na každou skřín jsou třeba minimálně dva ventilační prvky

<b>BEL Air M40</b> M40, sada = 2 kusy, míra výměny vzduchu: 30 l / den / sada	263 440 01
--	------------



**Kabelové šroubení**

IP68

Kabelové šroubení s odlehčením v tahu, M<sub>x</sub> x 1,5 mm, bez pojistné kontramaticy, polyamid, šedá

	Délka závitu	Těsnicí prostor	
KVR M12 LG	12 mm	2 - 6,5 mm	248 412 01
KVR M16 LG	12 mm	4 - 10,0 mm	248 416 01
KVR M20 LG	15 mm	6 - 12,0 mm	248 420 01
KVR M25 LG	15 mm	9 - 16,0 mm	248 425 01
KVR M32 LG	15 mm	11 - 21,0 mm	248 432 01
KVR M40 LG	15 mm	16 - 28,0 mm	248 440 01
KVR M50 LG	18 mm	21 - 34,5 mm	248 450 01
KVR M63	17 mm	30 - 44,5 mm	247 463 01

**Kabelové šroubení**

IP68

Kabelové šroubení s odlehčením v tahu, M<sub>x</sub> x 1,5 mm, s pojistnou kontramaticí, polyamid, šedá

	Délka závitu	Těsnicí prostor	
KVR M12 LG - MGM	12 mm	2- 6,5 mm	229 412 01
KVR M16 LG - MGM	12 mm	4- 10,0 mm	229 416 01
KVR M20 LG - MGM	15 mm	6- 12,0 mm	229 420 01
KVR M25 LG - MGM	15 mm	9- 16,0 mm	229 425 01
KVR M32 LG - MGM	15 mm	11- 21,0 mm	229 432 01
KVR M40 LG - MGM	15 mm	16- 28,0 mm	229 440 01
KVR M50 LG - MGM	18 mm	21- 34,5 mm	229 450 01
KVR M63 - MGM	17 mm	30- 44,5 mm	227 463 01

**Kabelové šroubení**

IP68

Kabelové šroubení s odlehčením v tahu, M<sub>x</sub> x 1,5 mm, s pojistnou kontramaticí, polyamid, černá

	Délka závitu	Těsnicí prostor	
KVR M12 LG - MGM/sw	12 mm	2- 6,5 mm	229 012 01
KVR M16 LG - MGM/sw	12 mm	4- 10,0 mm	229 016 01
KVR M20 LG - MGM/sw	15 mm	6- 12,0 mm	229 020 01
KVR M25 LG - MGM/sw	15 mm	9- 16,0 mm	229 025 01
KVR M32 LG - MGM/sw	15 mm	11- 21,0 mm	229 032 01
KVR M40 LG - MGM/sw	15 mm	16- 28,0 mm	229 040 01
KVR M50 LG - MGM/sw	18 mm	21- 34,5 mm	229 050 01

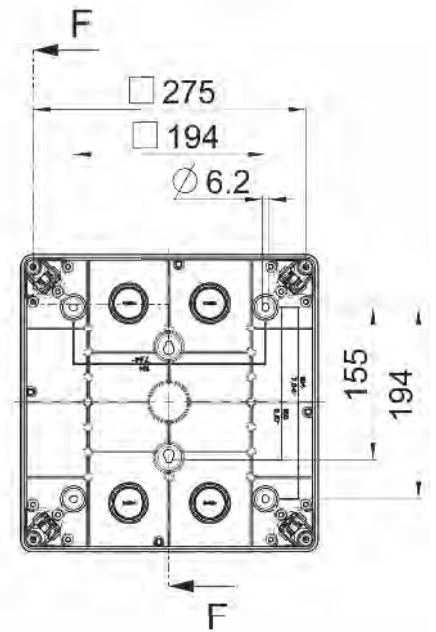
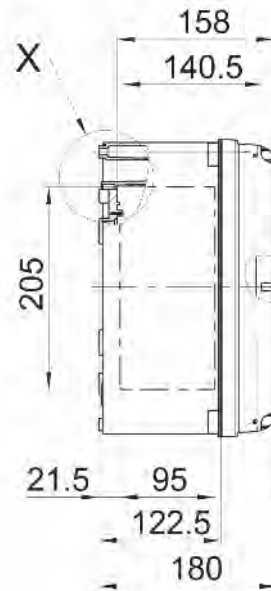
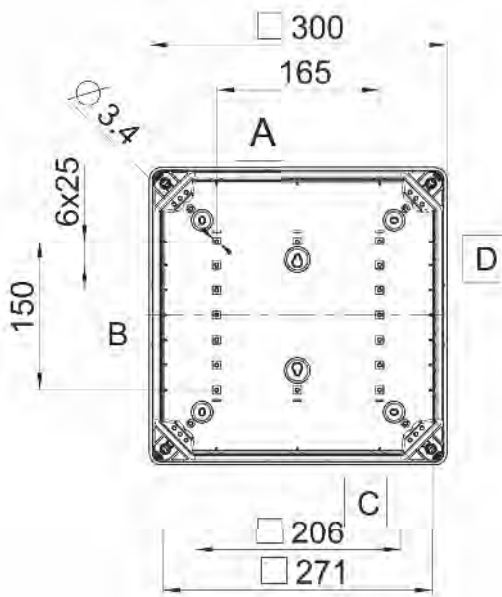
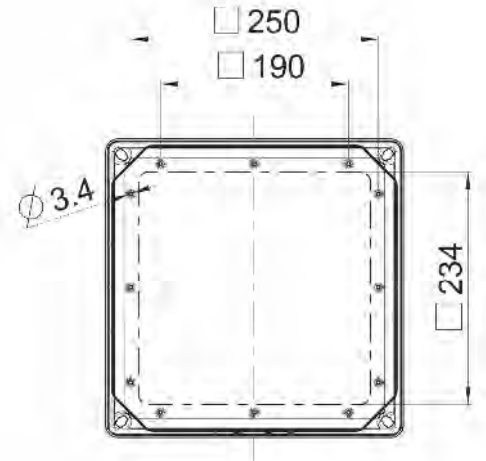
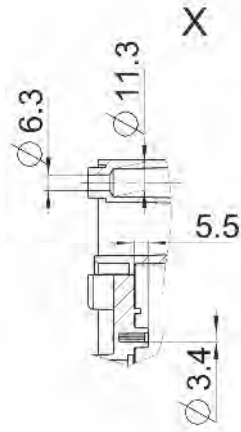
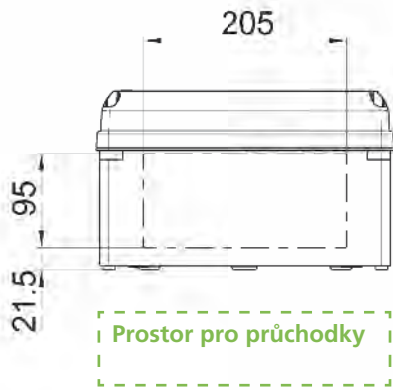
**Matice**

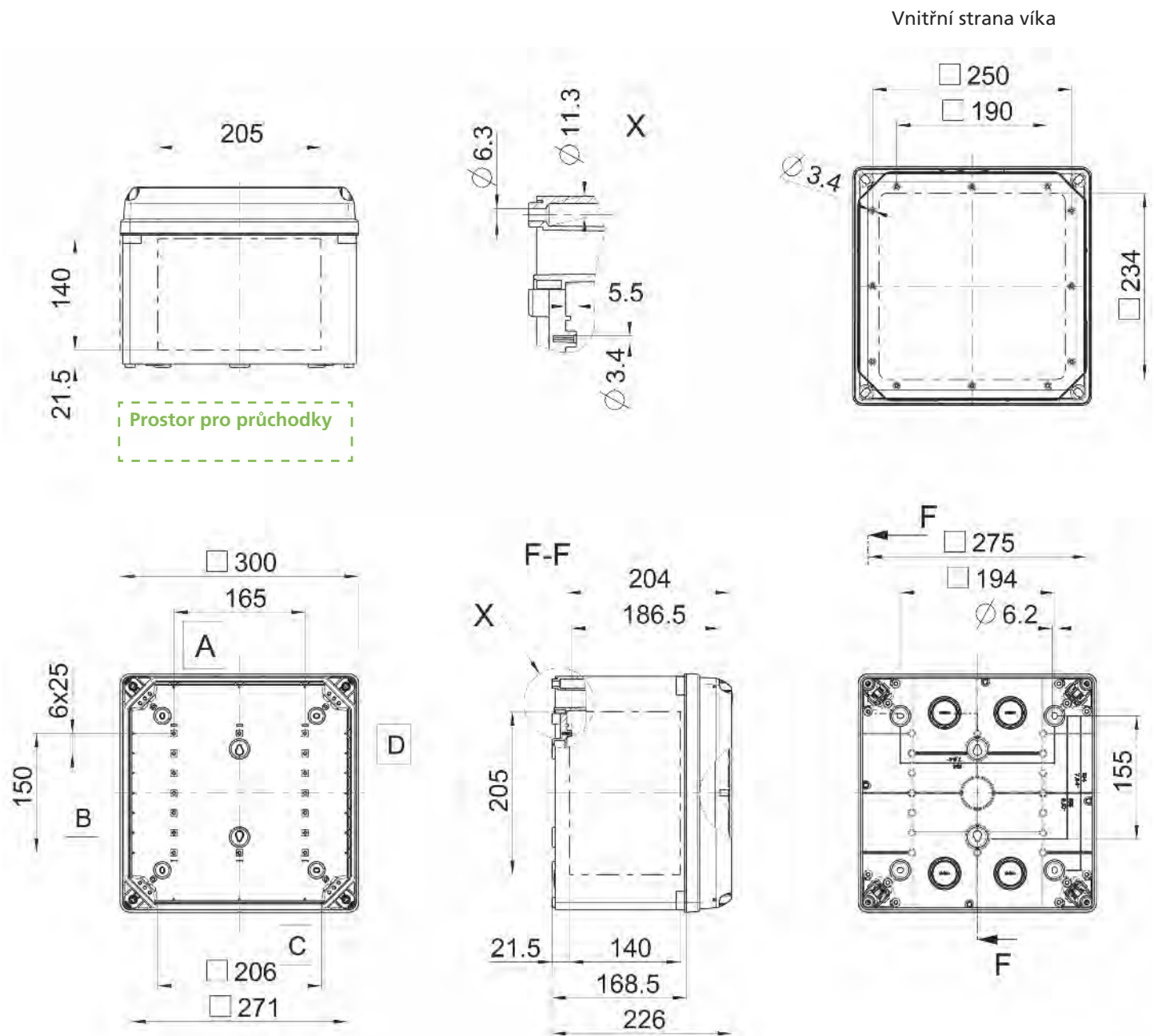
Pojistná matice pro metrické těsnicí průchodky a kabelová šroubení, polyamid, šedá

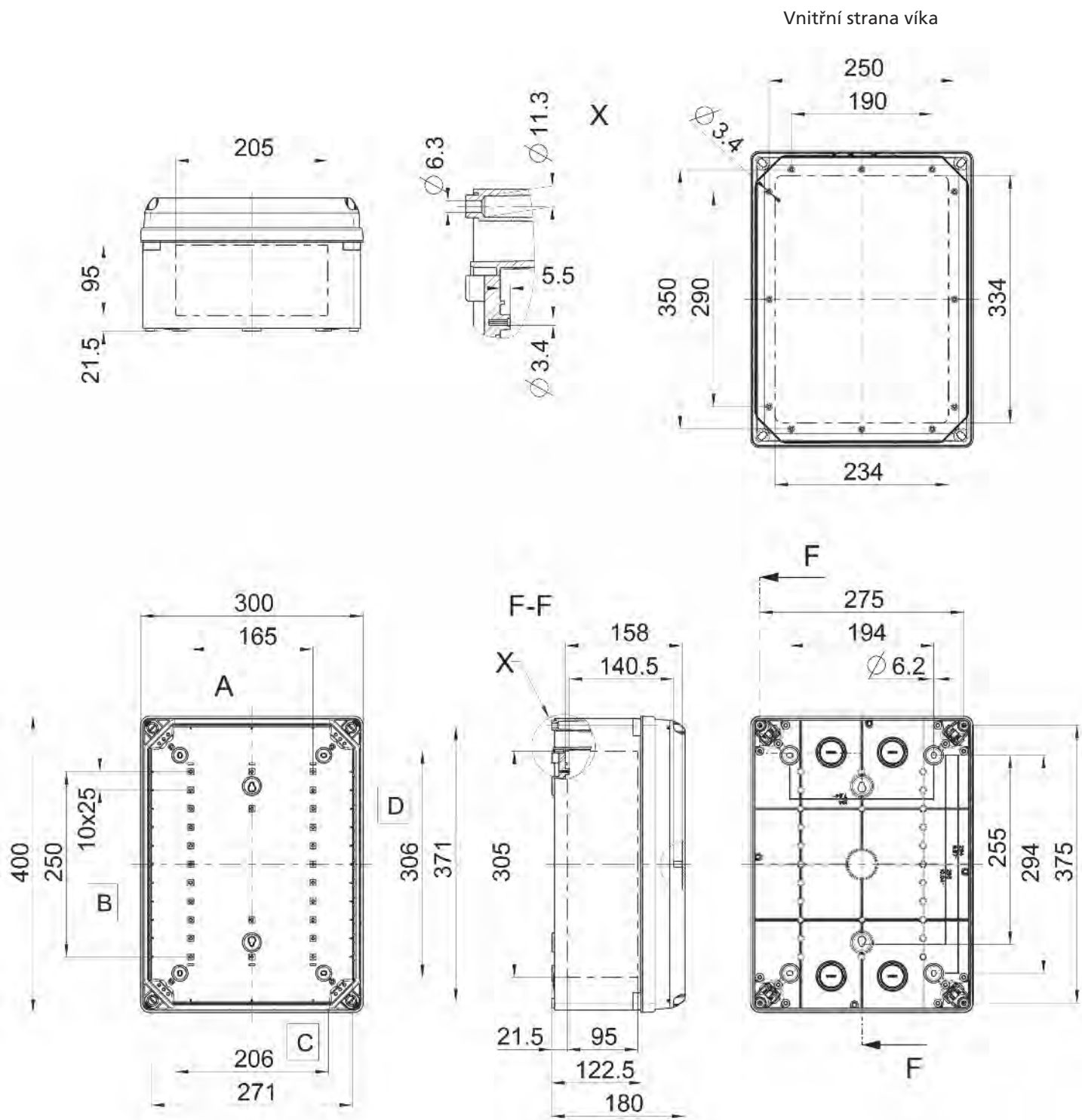


	Závit	
GMU PA M12	M12 x 1,5	208 412 01
GMU PA M16	M16 x 1,5	208 416 01
GMU PA M20	M20 x 1,5	208 420 01
GMU PA M25	M25 x 1,5	208 425 01
GMU PA M32	M32 x 1,5	208 432 01
GMU PA M40	M40 x 1,5	208 440 01
GMU PA M50	M50 x 1,5	208 450 01
GMU PA M63	M63 x 1,5	208 463 01

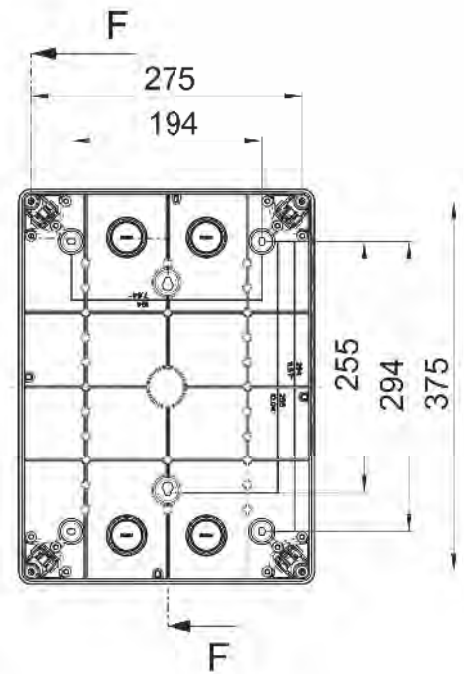
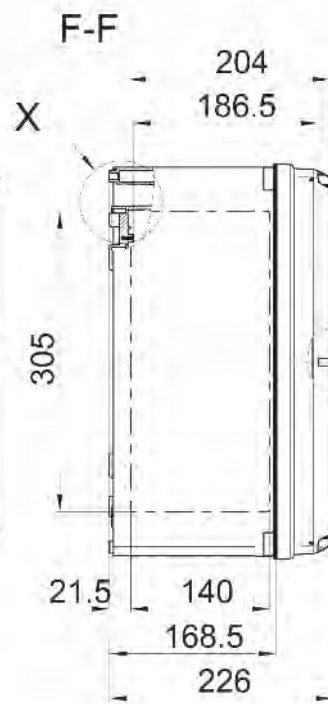
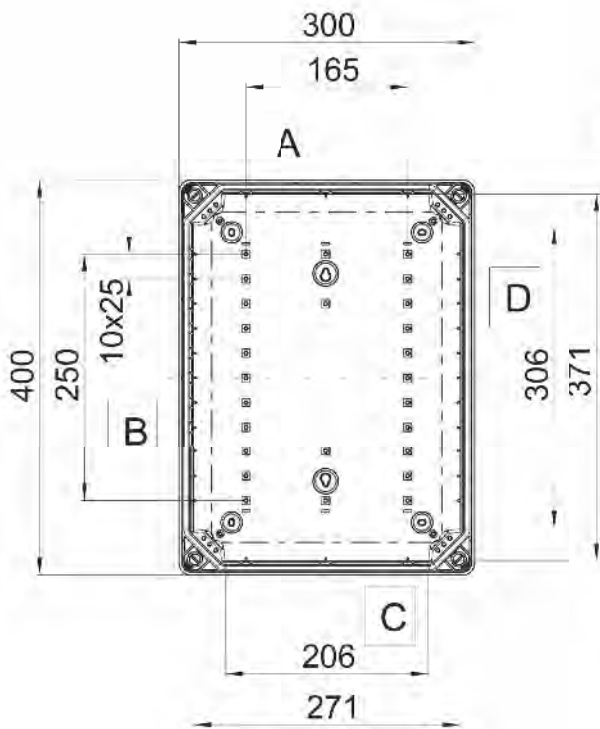
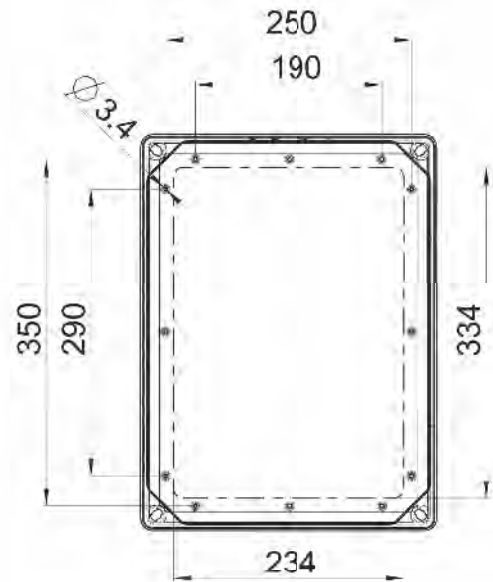
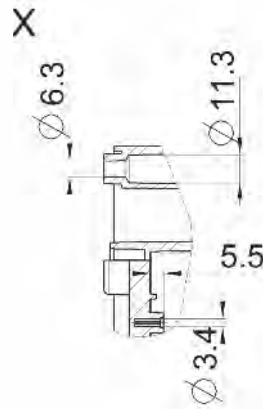
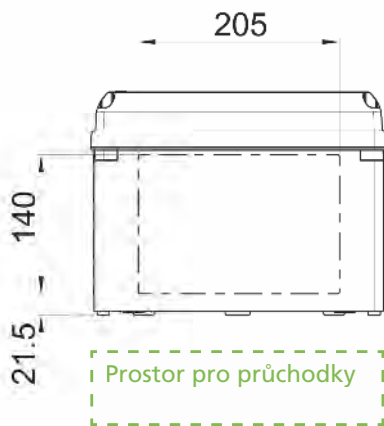
Vnitřní strana víka



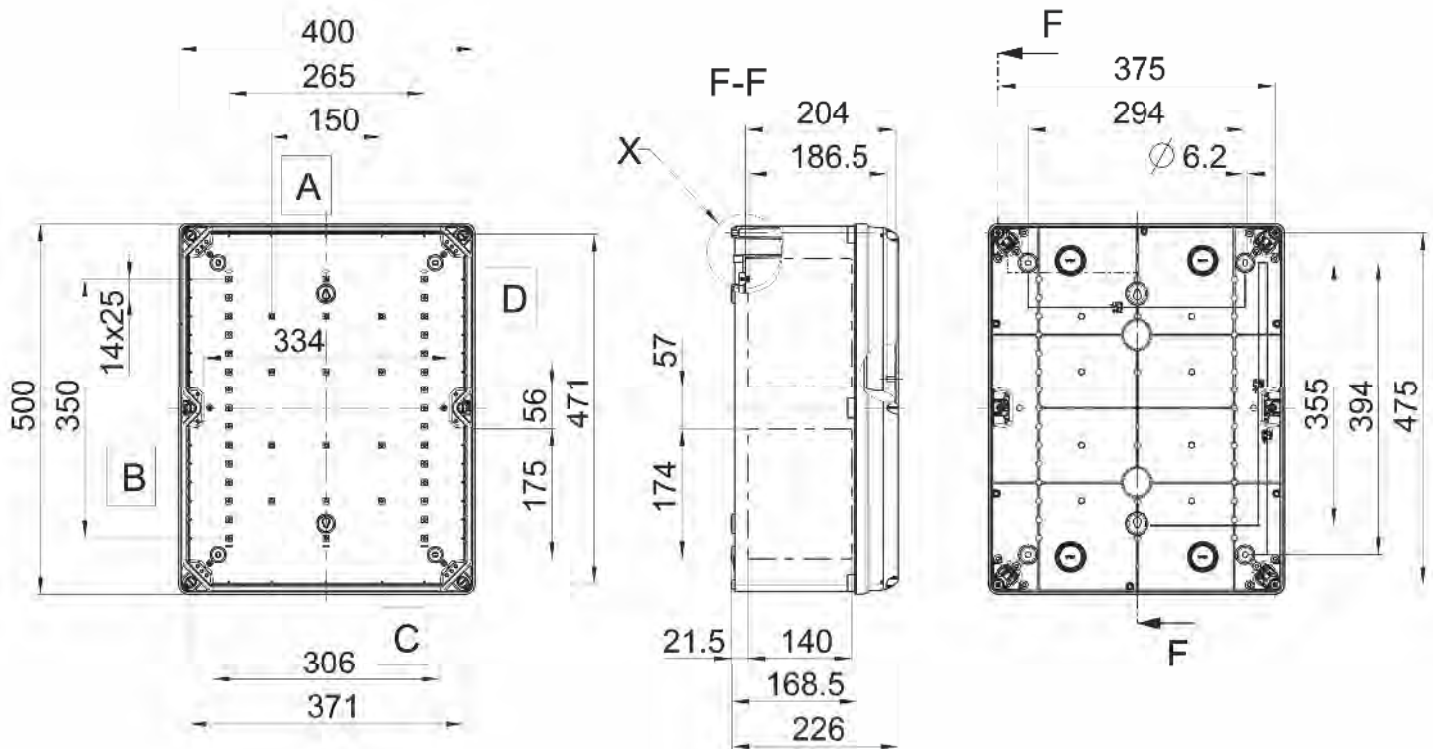
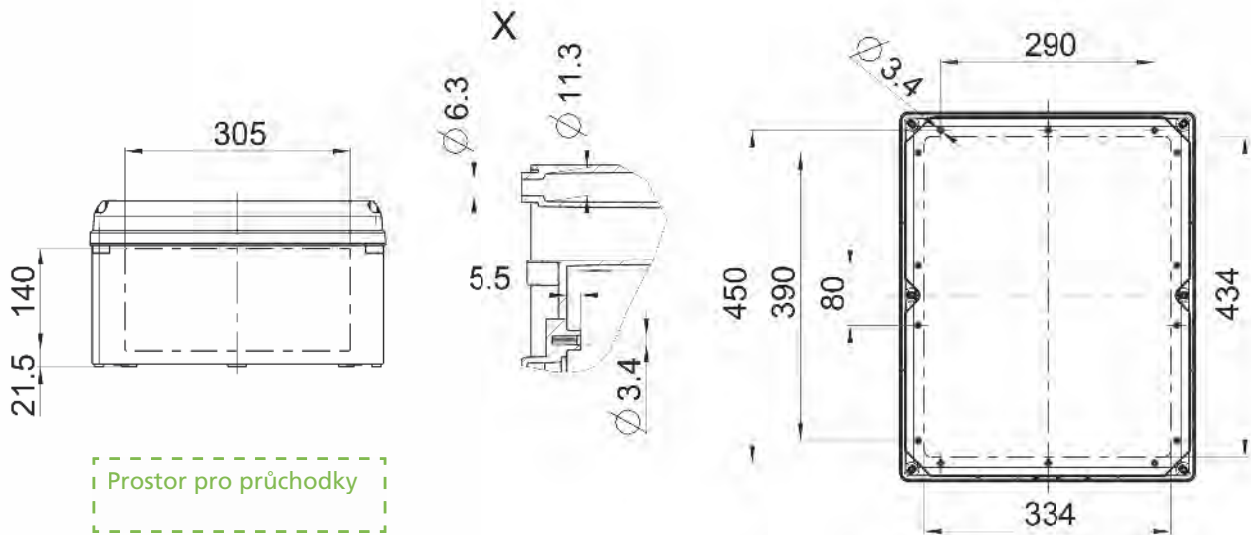








Vnitřní strana víka



IP66  
IP67

**Stupeň krytí (IP kód)**  
podle DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



**Stupeň krytí (vnitřní a vnější instalace)**  
Ochrana před vátým prachem a deštěm, stříkající a tryskající vodou a korozí. Ochrana před poškozením při tvorbě ledu na vnější straně skříně.

IK09

**Stupeň odolnosti (IK kód)**  
podle DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



**Třída ochrany II**  
Provozní prostředky s ochrannou izolací podle DIN VDE 0100-410.

1000V  
AC

**Maximální napětí** pro použití v systémech se střídavým napětím, maximální přípustné jmenovité napětí elektrické sítě

1500V  
DC

**Maximální napětí** pro použití v systémech se stejnosměrným napětím, maximální přípustné jmenovité napětí elektrické sítě.



**Schváleno podle c UL us**  
(Underwriters Laboratories)  
(americké a kanadské certifikáty).



**Specializovaný test DLG**  
pro zvláštní zdůraznění inovací u strojů a technických výrobků - převážně v zemědělství a lesnictví.



**Výrobek bez obsahu halogenů,**  
bez halogenů jako fluor, chlor a brom



**Průmyslová kvalita**

## Přehled okolních podmínek a mechanických vlastností systému skříní GEOS .

Skříň prázdná			Skříň osazená			Max. relativní vlhkost vzduchu při 40 °C	Max. relativní vlhkost vzduchu při 25 °C (krátkodobě)	Krytí podle DIN EN 60529 / VDE 0470-11)	Pevnost proti průrazu podle DIN EN 50102 / DE 0470 část 100
Okolní teplota minimální hodnota	Okolní teplota maximální hodnota	Okolní hodnota 24hodinová střední hodnota	Okolní teplota minimální hodnota	Okolní teplota maximální hodnota	Okolní hodnota 24hodinová střední hodnota				
-35 °C	80 °C	60 °C	-25 °C	40 °C	35 °C	50%	95 %	IP66/IP67	IK09

Doplňující upozornění: Uvedené teploty mohou být omezeny namontovanými přístroji.

- 1) Při použití vhodných hrdel, resp. kabelových šroubení.
- 2) Jako materiál V-2 obstál v testu hořlavosti podle UL 746C.

## Přehled vlastností materiálů použitých v systému skříní GEOS

Materiál	Použití ve výrobcích:	slabá kyselina	silná kyselina	slabý louch	silný louch	alkohol	benzín	benzol	minerální olej	nafta	čpavek, plyný (speciální test DLG)	rostlinné tuky	živočišné tuky	bez obsahu halogenů	bez těžkých kovů, PVC a silikonu	hořlavost podle DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Polykarbonát vyztužený skelným vláknem	skříň GEOS	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ano	ano	960 °C / V-2 (5VA*)
Polykarbonát, průhledný	Víko GEOS, průhledné	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ano	ano	850 °C / V-2 (5VA*)
Polykarbonát, šedá	Víko GEOS, šedá	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ano	ano	960 °C / V-2 (5VA*)

O = odolné Ø = podmíněně odolné X = neodolné

\* 5 palců (127 mm) test hořlavosti podle UL 746 C (srovnatelné s požadavky podle UL 94, 5VA)

Materiály použité společností Spelsberg byly podrobeny povětrnostní zkoušce podle DIN 53 387 (nahrazena normou DIN EN ISO 4892-2), 1000hod. testu ve Státním zkušebním ústavu v Dortmundu. Materiály použité u výrobků IQ zde vykazují optimální výsledky. Ve zkoušce UV odolnosti podle EL 746 C obstál tento materiál rovněž bez omezení.

Principiálně platí, že při výběru místa instalace je vedle druhu krytí třeba hodnotit klimatické podmínky a výskyt chemických vlivů. Údaje o materiálových vlastnostech a chemické odolnosti použitých materiálů jsou uvedeny v tabulce, přičemž tyto výroky jsou jen orientačními hodnotami.



## Údaje o ztrátovém výkonu pro jednotlivě montované skříně GEOS

				$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
Typ	Montáž	Vnitřní rozměry	Výška skříně	[W]			
GEOS 3030-18		290 x 290 x 152,5 mm	50%	8,5	20,2	33,4	47,7
			75%	6,9	16,4	27,2	38,9
GEOS 3030-22		290 x 290 x 198,5 mm	50%	10,5	24,9	41,2	59,0
			75%	8,6	20,3	33,6	48,1
GEOS 3040-18	svise	290 x 390 x 152,5 mm	50%	11,3	26,8	44,4	63,5
			75%	8,9	21,0	34,8	49,7
GEOS 3040-22		290 x 390 x 198,5 mm	50%	12,9	30,6	50,7	72,6
			75%	10,1	24,0	39,7	56,8
GEOS 3040-18	vodorovně	290 x 390 x 152,5 mm	50%	11,1	26,4	43,6	62,4
			75%	9,4	22,3	37,0	52,9
GEOS 3040-22		290 x 390 x 198,5 mm	50%	12,7	30,0	49,8	71,2
			75%	10,8	25,5	42,2	60,3
GEOS 4050-22	vodorovně	390 x 490 x 198,5 mm	50%	18,3	43,3	71,7	102,6
			75%	14,5	34,2	56,7	81,1
	vodorovně	390 x 490 x 198,5 mm	50%	18,0	42,7	70,8	101,2
			75%	15,2	35,9	59,5	85,1

Přípustný ztrátový výkon  $P_{ztr}$  ve wattch podle DIN VDE 0660-507 pro jednotlivě namontovanou prázdnou skříň při dané hodnotě  $\Delta T$ . Ztrátový výkon na 50% výšky skříně a [75%] výšky skříně.

### Základní informace

Principiálně platí, že údaje výrobce o vlastnostech výrobku představují při výběru komponent jen orientaci pro uživatele. Tyto vlastnosti je třeba vždy vidět v souvislosti s aktuálně platnými předpisy o instalaci, jako jsou např. ustanovení o zřizování podle DIN VDE 0100-ff a násl. (viz celkový katalog 2018, přehled instalačních oblastí).

V závislosti na místních podmínkách musí uživatel v případě potřeby přijmout dodatečná opatření. Níže budou jednotlivé faktory popsány přesněji.

### Při instalaci venku existuje mnoho ovlivňujících činitelů!



### Ochrana před UV paprsky

UV záření může u nejrůznějších plastů vyvolat silné poškození struktury, vedoucí až k destrukci. Proto nesmějí být výrobky z materiálu polystyren (PS) používány ve venkovním prostoru. Pro tento případ použití vyvinula společnost Spelsberg výrobky řady iQ. U těchto výrobků se používají materiály, které mají vysokou odolnost proti UV záření.

Při povětrnostních zkouškách podle DIN 53 387 (nahrazena normou DIN EN ISO 4892-2) vykázaly tyto materiály optimální výsledek.

Tyto materiály obstály v povětrnostních zkouškách podle UL 746 C rovněž bez omezení.

### Ochrana před vysokými teplotami

Elektrické vestavné přístroje generují v provozu ztrátový výkon. U skříní, které vyrábí společnost Spelsberg, je při zkoušce při schvalovací zkoušce kontrolován ztrátový výkon, maximálně instalovaný ve skříní. S přihlédnutím k okolní teplotě a druhu instalace jsou v katalogu k dispozici podrobné tabulky, týkající se této problematiky.

Kombinace spínacích přístrojů jsou dimenzovány pro okolní teploty mezi -25 °C a +35 °C (průměr za 24 hodin).

Krátkodobé zahřátí do +40 °C je bez problémů.

I když jsou např. výrobky iQ od společnosti Spelsberg vhodné pro teploty od -40 °C do 80 °C, je třeba pro zabudovaná zařízení, jako jsou např. ochrana vedení, FI nebo pojistky, zkontrolovat při projektování skříně údaje výrobce a zadání příslušné normy pro bezpečnost výrobků.

Sluneční záření nebo jiné zdroje tepla mohou dále nepřijatelným způsobem zvýšit vnitřní teplotu, a proto je třeba jim zabránit.

Bezpečné fungování elektrických provozních prostředků pak nebude možné za takových okolností zaručit.

Podle DIN VDE 0100-520,522.1.2 smějí být instalace nebo pohyb kabelových a elektrických vedení včetně příslušenství prováděny jen při okolních teplotách, které se nacházejí v rámci příslušné výrobní normy nebo limitních hodnot, uvedených výrobcem.



### Ochrana před chemickými vlivy

Při instalacích v oblastech se zvýšeným podílem škodlivin v okolí může dojít k příslušnému omezení způsobilosti.

Informace jsou uvedeny v tabulce „Vlastnosti materiálu“. Výrobky iQ jsou odolné proti minerálním olejům, rostlinným a živočišným tukům.

#### Ochrana před kondenzující vodou

Čím těsněji jsou provozní prostředky, jako jsou spojovací krabice nebo kryty rozvaděčů, uzavřeny, tím spíše je třeba počítat s tvorbou kondenzátu. To se stává zejména na místech, kde panují silně kolísající teploty. Tyto efekty znásobuje ztrátový výkon, který je generován ve skříních.

Následkem rozdílů teplot vznikne také rozdíl poměrů tlaků, který způsobí, že skříň nasaje při změně teploty vzduch. Při dalším zvýšení teploty se vlhkost, která se nachází ve vzduchu, sráží v podobě vody na studené ploše skříně, např. na víku. Jelikož lze tento proces zvrátit jen podmíněně, shromažďuje se voda ve skříně, a pokud k tomuto efektu dochází častěji, zčásti dokonce každý den, může se uvnitř nahromadit značné množství vody. Pokud tato skříň vykazuje zvýšený stupeň ochrany, nebude již tuto vodu odvádět, takže se zde utěsnění projeví dokonce negativně. Dojde ke škodám.

Podle DIN VDE 0100-520 musejí být v případě možné akumulace vody nebo její kondenzace v kabelu a systémech vedení přijata preventivní bezpečnostní opatření pro odvádění vody.

Spojovací krabice Spelsberg různých skupin výrobků mají na zadních plochách skříně, resp. montážních plochách, otvory pro kondenzát, které se dají vylomit. Ty mají být otevřeny tak, že se budou ve stavu pro instalaci nacházet na spodní straně skříně ve vzdálenosti 2 mm od stěny, aby případný kondenzát mohl odtékat.

To platí jen za podmínky, že nebudou vzneseny zvýšené požadavky na ochranu před dotykem nebo před cizím tělesem (> IP 2X nebo ochrana před prachem).

Pokud budou na skříně vzneseny současně požadavky na ochranu před dotykem nebo před cizím tělesem, např. IP 3X, doporučujeme použití hrdel odvodu vzduchu. Jsou-li k dispozici ve velikosti M20, budou namontovány do příslušných otvorů pro přívod vedení na spodní straně a na bočních plochách. Při správné instalaci poskytují dokonce ochranu před stříkající vodou do IP X4. Doporučujeme použití, které umožňuje takzvaný „komínový efekt“.



#### Ventilační prvky AK Air a BEL Air

Ventilační prvek Air zabraňuje kondenzátu se zachováním vysokého druhu krytí IP 65. Kondenzát, který se vyskytne, bude pomocí výměny vzduchu v nejkratší době transportován ze skříně. Díky stálé a velké výměně vzduchu se může vzduch uvnitř stále míchat s okolním vzduchem a odvádět vlhkost směrem ven. Výměna vzduchu probíhá i v prostředích s téměř konstantní vlhkostí vzduchu a teplotou, neboť se vzduch uvnitř skříně z důvodu vnitřních komponent zahřívá.

**Doporučení:** Je třeba naplánovat minimálně jednu kompletní výměnu vzduchu za den pomocí prvku BEL Air. Prostřednictvím sady toho dosáhnete v případě skříně s objemem do 35 dm<sup>3</sup>.

Díky neustálému vyrovnávání tlaku jsou všechny části skříně, jako např. těsnění, trvale odlehčovány. Neustálou výměnu vlhkého vzduchu s okolím garantuje vysoká míra výměny vzduchu. K tomu nejsou nutné žádné významné rozdíly tlaku. V případě prvků pro vyrovnávání tlaku jsou ale potřebné právě tyto významné rozdíly tlaku, aby bylo možné realizovat výměnu vzduchu alespoň krátkodobě. Ventilační prvky Air mají k tomuto účelu velmi velkou otevřenou filtrační plochu, která zaručuje velkou výměnu vzduchu, aniž by ovlivnila vzduchový proud. Neustálé vyrovnávání tlaku zabraňuje tlakovým rozdílům, takže na skříně a těsnění nemohou působit žádné mechanické síly.

#### DIN EN 61439-1

V odstavci 8.2.2 normy DIN EN 61439-1 se jedná o ochranu před kontaktem s aktivními částmi, před vniknutím cizích pevných těles a vody. K tomu se mj. vyvozuje, že uzavřené kombinace spínacích přístrojů musejí být chráněny před kondenzující vodou uvnitř skříně, aniž by se změnil druh krytí.

#### Ochrana před rostlinami a/nebo obrůstáním plísní

Plasty použité v elektroinstalaci jsou organické materiály. Proto je třeba vzít v úvahu také poškození rostlinami, řasami nebo plísní. Pokud rostliny a/nebo plísnivý porost mohou způsobit poškození, musejí být podle DIN VDE 0100-520, 522.9.1 vybrána příslušná kabelová a elektrická vedení nebo musejí být naplánována zvláštní ochranná opatření. Poznámka: Je třeba zvolit způsob pokládky, který umožní příslušné odstranění takového porostu.

#### Pokyny k instalaci venku

Údaje o druhu krytí a UV odolnosti jsou často považovány za jediné měřítko instalace venku.

Kontroly druhu krytí, provedené podle DIN EN 60529, slouží jako srovnávací kontroly a ke klasifikaci vlastností. Kontroly jsou omezeny na několik minut a nemohou napodobit vystavení atmosférickým vlivům následkem deště/sněhu nebo čištění vodním paprskem. Kromě toho mohou být místní podmínky natolik odlišné, že všeobecnou povětrnostní zkoušku není možné definovat. Při instalaci venku hrají ale významnou úlohu ještě faktory jako absolutní teplota, četnost teplotních změn, vlhkost vzduch a zejména chemické vlivy. Kromě vlivů následkem působení UV je třeba při instalaci ve venkovním prostoru očekávat převážně škody na základě chemických vlivů. Proto by měly být venkovní prostory čerpacích stanic, chemických závodů, skládek odpadu, kompresorů, čistíren odpadních vod atd. předem zvlášť kriticky prozkoumány. Aby se dále zvýšila životnost skříně, je výhodné nainstalovat skříně tak, aby byla chráněna před povětrnostními vlivy.





















**Spelsberg s.r.o.**

Věštínská 19  
150 00 Praha 5 - Radotín  
tel.: 257 313 188  
[www.spelsberg.cz](http://www.spelsberg.cz)