



**bezpečný.inspirativní.zelený.**

# **KATALOG**

## **Instalační technika**

# Obsah katalogu

## Instalační technika

|                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| ► <b>Rozbočovací krabice</b> .....                                         | 12  |
| Abox / Abox Pro / Abox-i .....                                             | 14  |
| Abox SL / Abox Pro SL / Abox Pro XT SL / Abox Pro XT SLK / Abox Pro XT ... | 36  |
| Příslušenství Abox / Abox Pro .....                                        | 49  |
| Základní řada .....                                                        | 57  |
| HP .....                                                                   | 68  |
| Rapid-Box .....                                                            | 71  |
| Technické informace .....                                                  | 74  |
| ► <b>Krabice do dutých stěn a kanálové krabice</b> .....                   | 80  |
| Krabice do dutých stěn + Příslušenství .....                               | 82  |
| Kanálové krabice .....                                                     | 87  |
| Technické informace .....                                                  | 91  |
| ► <b>Zachování elektrické funkčnosti</b> .....                             | 92  |
| WKE 2-6 / WKE 200-400 SL I Ke spojení + odbočování .....                   | 102 |
| WKE 4-6 / WKE 200-400 SL I Pro zajištěné odbočení .....                    | 113 |
| WKE 6T I Pro použití v tunelech .....                                      | 118 |
| WKE 4-6 / WKE 405 LSA I Pro komunikační vodiče .....                       | 120 |
| Příslušenství WKE .....                                                    | 124 |
| WKE Rapid-Box <sup>HT</sup> I Pro použití v tunelech .....                 | 128 |
| Technické informace .....                                                  | 132 |
| ► <b>Malý rozvaděč</b> .....                                               | 138 |
| AK / AKi Compact .....                                                     | 140 |
| AK Air / AK Air Plus .....                                                 | 145 |
| Doplňkové / prázdné skříně .....                                           | 167 |
| AK UL / AK-F UL .....                                                      | 169 |
| AKe .....                                                                  | 174 |
| Příslušenství AK Air / AK Compact .....                                    | 179 |
| Technické informace .....                                                  | 186 |
| ► <b>Zásuvkový rozvaděč / skříň</b> .....                                  | 190 |
| STV Zásuvkový rozvaděč .....                                               | 192 |
| Příslušenství Zásuvkový rozvaděč / skříň .....                             | 196 |
| Technické informace .....                                                  | 200 |
| ► <b>Řešení pro elektromobilitu</b> .....                                  | 202 |
| TG BCS Nabíjecí stanice pro e-biky + Příslušenství .....                   | 203 |
| Technické informace .....                                                  | 205 |
| ► <b>Univerzální příslušenství</b> .....                                   | 206 |
| ► <b>Ostatní informace</b> .....                                           | 218 |
| Všeobecná technická příloha .....                                          | 218 |
| Obj. č. seznam a VOP .....                                                 | 245 |

Další produktové katalogy si můžete bezplatně vyžádat na adrese:

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



### Betonová instalace



### Spínací a řídící technika

Obrázky jsou nezávazné, zvláště s ohledem na provedení, velikost a barvu přístrojů. Vyhrazujeme si změny ceny, technologie a konstrukce. Chyby v tomto katalogu jsou založené na chybách sazby a neopravňují ke krácení nebo podobně.



## Koncentrace odborných znalostí skříní podpořená rozsáhlými zkušenostmi

Spelsberg je předním výrobcem na trhu v elektrotechnickém průmyslu a může se pochlubit desítkami let zkušeností v oblasti elektroinstalace a technologie skříní. Ať už se jedná o použití v průmyslu, v zemědělských provozech, na exponovaných místech nebo na těžko přístupných místech instalace, společnost Spelsberg nabízí výrobky přizpůsobené každému použití s působivě kvalitními komponenty.

Naše inovativní síla zajišťuje řešení, která se rychle a snadno instalují s působivou

trvanlivostí a snadnou údržbou. Spojujeme tradici s moderností a šíří se prosazujeme v oblasti udržitelných technologií zaměřených na budoucnost, například díky rozšíření divize e-mobility.

Naše každodenní činnosti jsou zaměřeny na co nejlepší uspokojení potřeb našich zákazníků. To je to, co nás žene kupředu a co nás žene kupředu už celá desetiletí. Dokládá to i průzkum obchodních společností: 90 % všech zpracovatelů používá výrobky Spelsberg a jsou s nimi velmi spokojeni. Dosáhli jsme toho díky

blízkému dialogu se specializovaným obchodem, velkoobchodníky, projektanty a architekty, ale také s dodavateli energií a zástupci průmyslu. Naši vývojáři sledují nejen aktuální situaci v oblasti norem, ale také nové trhy a trendy v oblasti





**Generální ředitel**  
Thorsten Schwippert

energetiky a stavebních technologií.

Tento katalog poskytuje přehled o našem rozsáhlém sortimentu, který obsahuje více než 8 000 položek, jež jsou k dispozici napříč všemi oblastmi – od rozbočovacích krabic, malých rozvaděčů, řadových svorkovnic, elektroměrových a průmyslových skříní až po složitější elektrotechnická řešení a kompletní systémy připravené k instalaci, které jsou vyvíjeny individuálně pro každého zákazníka a na vyžádání sestaveny tak,

aby byly připraveny k připojení.

Dodáváme také spolehlivé výrobky a koordinované systémy pro speciální odvětví a trhy, jako je inteligentní distribuce energie, výroba energie z obnovitelných zdrojů nebo požárně chráněná instalační technika s funkční integritou. S výrobky, jako je nový Spelsberg Wallbox nebo nabíjecí stanice pro elektrokola BCS, umožňujeme využívat elektřinu jako zdroj energie pro ekologická vozidla.

Společnost Spelsberg má zaregistrováno více než 120 patentů – v Německu, Evropě i celosvětově.

Společnost Spelsberg je zastoupena ve více než 60 zemích prostřednictvím partnerů a dceřiných společností.

Rodinný podnik vyrábí výhradně v Německu a zaměstnává celkem 600 lidí.





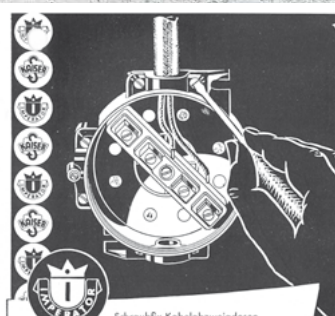
**Können Sie heute noch schießen?**  
WERI

Bei der Montage von Feuchtraumdosen war's bisher so ähnlich; die umständliche **seitliche** Betätigung einer Stopfbuchse mit Zange und roher Kraft ist auch Ihnen wohl nie sympathisch gewesen!

**Die IMPERATOR-Kammerdichtung**  
bedienen Sie von **vorn** spielend leicht mit dem Schraubenzieher. Als Fachmann wissen Sie am besten, welche Erleichterungen sich dadurch bei der Montage ergeben müssen.

**KADO**, die neue Kabeldose besitzt diese Kammerdichtung!

**Kaiser & Spelsberg, Schalksmühle in Westf.**  
geben Aufklärung und liefern gern durch Ihren Großhändler.



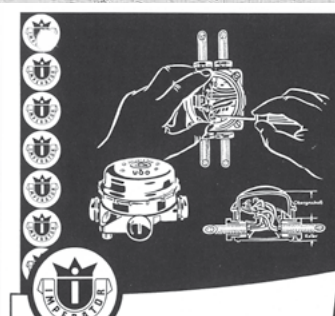
**Schraubfix-Kabelabzweigdosen**  
für Kabel von 6,5 - 14 mm

**Bequemer installieren:**  
Die Schraubfix-Ziehungen werden von **vorn** mit dem Schraubenzieher betätigt.

**Schneller installieren:**  
In wenigen Sekunden ist das Kabel durchgedreht und mit einigen Schraubendrehungen einwandfrei abgedichtet. Ausgießen überflüssig!

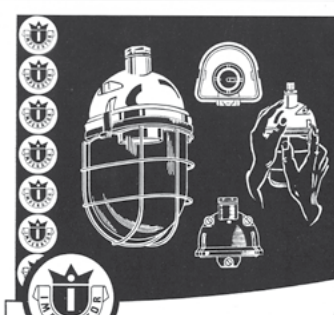
**Billiger installieren:**  
Die Schraubfix-Dose ist billiger als die Dose mit Stopfbuchsenverschraubungen.

**Diese drei Vorzüge sollten auch Sie sich merken!**



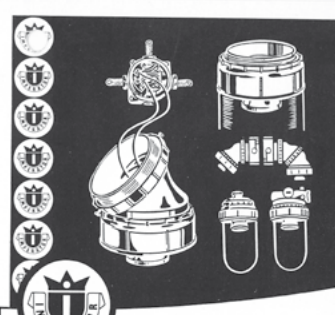
**UDO-Universaldosen**

- 2 Dosenmodelle für 16 Strommodulen nur durch Auswechseln von Nippen und Stopfen.
- Mehr Platz in der Dose durch «zweistufige» Konstruktion.
- Bequeme Abzweigung infolge des losen Klemmkreis, der nach der Montage vom Deckel gehalten wird.



**Leuchtkörper**

- Einwandfreie Abblende in Sekunden durch den Schnapphebelverschluss.
- Kein Durchbrennen des Bodens, denn das Glas umschließt die Glühlampe von allen Seiten.
- Die keramische Fassung sieht gefahrlos Auswechseln der Glühlampe mit vollem Berührungsschutz.
- Fest! Sie auch auf unebenen Flächen mittels Drei-Punkt-Befestigung.



**UDO-Wandelarmaturen**

- Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten von Dosen und Leuchten durch einheitliche Bauteile.
- Leuchten als vollwertige Abzweigfluten.
- Fehlende Armaturen sind kein Hindernis an der Baustelle: Ein Dosenentwurf genügt für die Grundmontage. Der Leuchtenersatz ist dann später in drei Minuten erledigt.



**Sie machen Das Rennen**

auch in Ihrem Beruf, wenn Sie eben verstehen Zeit zu gewinnen. —

In 20 Sekunden eine Feuchtraumleitung einführen und einwandfrei abdichten — Sie zweifeln zunächst, und doch ist das bequem möglich.

Zwar nicht mit der üblichen Stopfbuchsenverschraubung, jedoch bei Verwendung der neuen **IMPERATOR-Kammerdichtung**.

Überlegen Sie einmal, was Sie dabei an Montagezeit sparen!

**KADO**, die neue Kabeldose besitzt diese Kammerdichtung!

**Kaiser & Spelsberg, Schalksmühle in Westf.**  
geben Aufklärung und liefern gern durch Ihren Großhändler.

**Jednoduše usnadňujeme našim zákazníkům každodenní práci** – to je naším posláním od samého počátku. Abychom toho dosáhli, neustále stanovujeme nové standardy v oblastech, jako je bezpečnost. S výrobky, jako jsou požárně odolné rozbočovací krabice WKE s funkční integritou nebo rozbočovací krabice bez obsahu halogenů červené řady, jsme prokázali nové přístupy jako hnací sílu inovací a dále rozvíjeli instalační technologie.

**Náš zakladatel Ernst Spelsberg by na to byl jistě hrdý, stejně jako na týmového ducha, který charakterizuje naši firemní filozofii. Vzájemně se povzbuzujeme a podporujeme a společně se snažíme prosazovat projekty, které jsou blízké našim srdcím a díky nimž jsme nepřekonatelní. Přitom se držíme hodnot, které charakterizují již čtyři generace Spelsbergerů.**



Otec zakladatel **Ernst Spelsberg**



Jmenovec **Günther Spelsberg**

Naše oči se upírají k budoucnosti



**Dnes je společnost Spelsberg považována nejen za dodavatele více než 8 000 katalogových výrobků, ale také za vývojáře řešení připravených pro připojení a za odborného poradce v případě náročných otázek týkajících se skříní.**

Společnost Spelsberg sdružuje pod jednou střechou veškeré potřebné know-how a podporuje celý proces – od konstrukce prototypu, přes individuální přizpůsobení až po elektrotechnický vývoj a osazení. Testy, které probíhají souběžně s vývojem, jsou prováděny interně. Proto je možné již od fáze návrhu provádět zkoušky a úpravy, dokud

všechny vlastnosti neodpovídají normám. Metody, jako je informační model stavby (angl. Building Information Modeling, BIM), podporujeme odpovídajícími daty o výrobcích.





Nárazové zkoušky úrovně IK



Úprava skříně



Konstrukce nástrojů

## Schalksmühle – sídlo firmy

Spelsberg má dodnes svůj domov ve městě, kde byly již v roce 1904 vyvinuty a vyrobeny první izolační trubky. Zde se společnost neustále rozrůstala a postupně rozšiřovala své výrobní prostory, dokud areál v centru města nedosáhl své kapacity.

Z tohoto důvodu se společnost v 90. letech minulého století přestěhovala do průmyslového areálu, kde byly vybudovány nové administrativní a výrobní prostory. Zde dodnes úzce interdisciplinárně a integrovaně spolupracují všechny obory a oddělení. To nejen podporuje inovace, ale také zkracuje dobu odezvy. Díky tomu jsme vždy o krok napřed před vývojem v oboru.





## Závod Buttstädt (Durynsko)



Výroba malých rozvaděčů



Síla na suroviny



Automatizace rozbočovacích krabic Abox

### Buttstädt – centrum plastů

V durynském Buttstädtu se více než 150 zaměstnanců podílí na výrobě bestsellerů společnosti Spelsberg: skříní řady AK, červené řady a oblíbené řady Abox. Efektivní procesy a optimální výsledky zajišťuje moderní vybavení, včetně více než 50 vstřikovacích lisů s uzavírací silou až 900 tun.

Každý rok opustí výrobní závod v Durynsku mnoho milionů rozbočovacích krabic i12 a Abox, které putují do celého světa. Buttstädt však nikdy nebyl jen

výrobním závodem. Závod je také důležitý pro vzdělávání mechatroniků, procesních inženýrů a odborníků na skladovou logistiku.





## Vzdělávání ve Spelsbergu



### Vynikající firemní vzdělávání

Každý rok začínají ve společnosti Spelsberg svou kariéru talentovaní studenti – v nejrůznějších profesních oblastech. Ať už v sektoru obchodu, jako mechatronik, průmyslový elektrikář, v IT, logistice nebo produktovém designu, ve Spelsbergu pomáhají mladé talenty utvářet budoucnost elektrotechnického

průmyslu. Přitom mohou těžit ze silného týmového ducha, vynikajících příležitostí k dalšímu vzdělávání nad rámec učňovské přípravy a prostoru pro uplatnění vlastních silných stránek. Naše úsilí v této oblasti se vyplácí: Od roku 2015 jsme

každoročně oceňováni za naše trvale vynikající vzdělávání.

## Vyzkoušená kvalita | Vlastní zkušební laboratoř – a nejmodernější technologie



Nárazové zkoušky UL



Nárazové zkoušky úrovně IK



Klimatizační skříň



Ochrana proti prachu



Ochrana proti proudu vody



Zkouška stahování krytu

### Certifikováno v Schalksmühle

Pokud hledáte ověřenou bezpečnost a značkovou kvalitu, jste se společností Spelsberg v dobrých rukou. Pro více než 100 milionů vstříkovaných dílů, které každoročně vyrobíme, používáme pouze vysoce kvalitní značkové evropské suroviny. Používáme celkem 400 druhů surovin – 95 % z nich vyrábíme podle vlastní receptury. Pro certifikaci provozuje společnost Spelsberg ve svém sídle v Schalksmühle vlastní zkušební laboratoř,

která je certifikována podle norem VDE a UL. To znamená, že všechny potřebné testy pro mezinárodní použití sériových výrobků a řešení na míru lze provádět v souladu s předpisy přímo ve firmě.

Tato možnost je důležitá zejména u řešení na míru, která vyvíjíme společně s našimi zákazníky. Cílem je pomoci klientům co nejrychleji dosáhnout připravenosti jejich produktů na trhu. Zkušební laboratoř je

vybavena nejmodernějšími technologiemi a neustále se rozvíjí. Každoroční audity UL a VDE prováděné v rámci programu Client Test Data Program mají zaručit trvale vysoký standard práce.



# Piktogramy

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    | <b>Stupeň krytí</b> (kód IP) v souladu s DIN EN 60529 (VDE 0470-1)                                                                  |
|    |    | Maximální počet <b>modulů</b>                                                                                                       |
|    |    | <b>Zachování funkčnosti</b> v souladu s DIN 4102-12<br>„E“ znamená funkční integritu, „30-90“ znamená dobu trvání v minutách.       |
|    |    | <b>Jmenovitý průřez</b> největší přípustný průřez připojitelného kabelu podle DIN EN 60998 (VDE 0613) a DIN EN 60999 (VDE 0609)     |
|    |    | <b>Stupeň krytí</b> (kód IK) proti mechanickému namáhání v souladu s DIN EN 50102 (VDE 0470-100)                                    |
|    |    | <b>Třída ochrany II</b> zařízení s ochrannou izolací v souladu s DIN VDE 0100-410                                                   |
|  |  | <b>Jmenovité napětí</b><br>pro použití v systémech stejnosměrného napětí, maximální přípustné jmenovité napětí elektrického systému |
|  |  | <b>Jmenovité napětí</b><br>pro použití v systémech střídavého napětí, maximální přípustné jmenovité napětí elektrického systému.    |
|  |  | <b>Jmenovitý proud</b> (maximální proud při nepřetržitém provozu) podle normy výrobku                                               |
|  |  | Výrobky pro instalace <b>do dutých stěn nebo nábytku</b> v souladu s DIN VDE 0606-1.                                                |



Vhodné pro použití do betonu. **Krátkodobá odolnost vůči teplotám do +90 °C** během procesu instalace.



**Symbol VDE** označuje přezkoušenou bezpečnost výrobku z hlediska elektrických, mechanických, tepelných a jiných rizik.



Výrobky se schvalovací značkou **c UL us** byly nezávisle certifikovány organizací UL (Underwriters Laboratories Inc.). Reprezentativní vzorky tohoto výrobku byly posouzeny organizací UL a vyhovují platným národním normám USA a Kanady.



Výrobky se schvalovací značkou **UL EU** byly nezávisle certifikovány organizací UL (Underwriters Laboratories Inc.). Reprezentativní vzorky tohoto výrobku byly posouzeny organizací UL a splňují příslušné evropské (EN) nebo světové (IEC) normy.



**Test plynným amoniakem DLG** pro zvláštní zdůraznění inovací strojů a technických výrobků – převážně v zemědělství a lesnictví.



**DNV**  
Schválené výrobky jsou schváleny organizací DNV pro instalaci na všechny klasifikované lodě.



**Ventilační prvky AK Air** zabraňují kondenzaci a zároveň zachovávají stupeň krytí IP65.



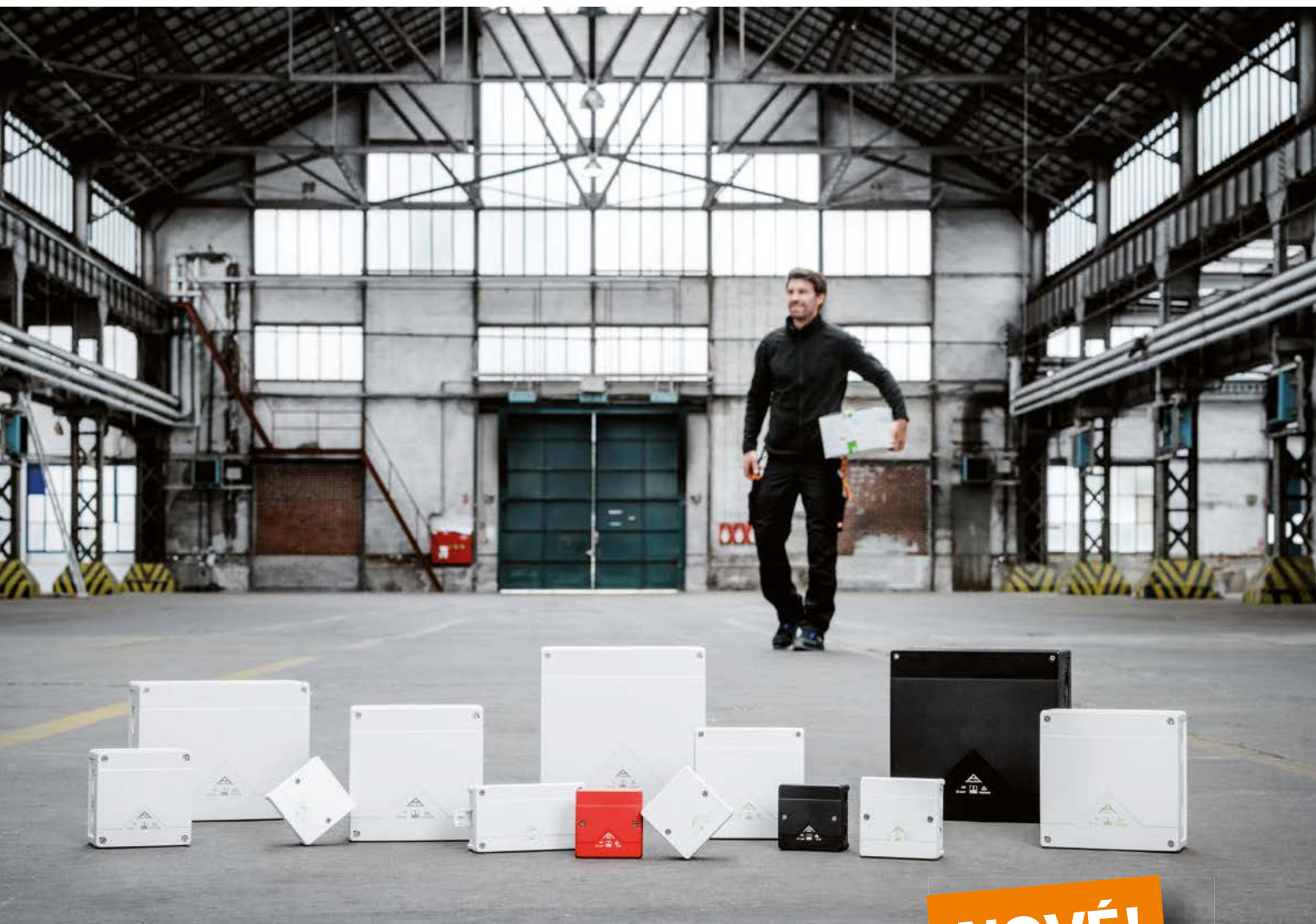
Vhodné pro instalaci **domovního elektroměru**



**Skříň bez obsahu halogenů**, nejsou přítomny žádné halogeny, jako je fluor, chlor a brom.



# Rozbočovací krabice



**NOVÉ!**

Jednoduchá a bezpečná instalace – na základě praktických zkušeností.

Promyšlená řešení skříní nabízející spolehlivou ochranu před dotykem a vnějšími vlivy při větvení a propojování elektrických kabelů.

Rozbočovací krabice pro vnitřní a chráněné venkovní prostory i pro extrémní prostředí a nechráněné venkovní prostory. Správné řešení v každé situaci.

# Rozbočovací krabice

## Obsah

| Typ skříně                                                                                                                                                                                               | Série                                  | Strana    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|
|  <b>Spojovací krabice</b><br>IP66, chráněná venkovní instalace                                                          | Abox                                   | 14        |
|                                                                                                                                                                                                          | Abox Pro                               | 25        |
|  <b>Spojovací krabice</b><br>IP66, chráněná venkovní instalace, s bezšroubovou svorkou                                  | Abox SL                                | 36        |
|                                                                                                                                                                                                          | Abox Pro SL                            | 40        |
|  <b>Spojovací krabice</b><br>IP68, vodotěsná, s bezšroubovou svorkou                                                    | Abox Pro XT SL(K)                      | 46        |
|                                                                                                                                                                                                          | Abox Pro XT                            | 48        |
|  <b>Příslušenství</b><br>od 2024                                                                                        | Abox / Abox Pro                        | 49        |
|                                                                                                                                                                                                          | Abox / Abox-i                          | 53        |
|  <b>Spojovací krabice</b><br>až IP55, klasická instalace ve vlhkém prostředí                                          | Základní řada                          | 57        |
|  <b>Rozbočovací krabice</b><br>IP55, standardní instalace ve vnitřním prostoru, bez svorek, se stupňovitými vývodkami | HP                                     | 68        |
|  <b>Rozbočovací krabice</b><br>IP66/67, instalace v průmyslovém prostředí a oblasti tunelů, pro nepřehřívnuté vodiče  | Rapid-Box                              | 71        |
| <b>Technické informace</b>                                                                                                                                                                               | <b>Rozbočovací krabice/<br/>skříně</b> | <b>74</b> |



# Rozbočovací krabice

Abox | Abox Pro



Varianty pro ještě více použití instalace:

## ■ Abox:

**Vnitřní prostory a  
chráněné venkovní prostory**

## ■ Abox Pro:

**Průmyslové a  
nechráněné venkovní prostory**

■ Promyšlená koncepce skříně pro  
snadnou a pohodlnou instalaci

■ Optimální vyrovnání skříně pomocí  
průběžného středového značení

■ Rychlá instalace díky vnějším  
upevňovacím úchytům (varianta AB)

■ Vnější úchyty s vylomením pro  
upevnění standardními šrouby M6 na  
obvyklé systémy kabelových žlabů

■ Plně namontované spojovací svorky

■ Uzavírací izolační zátky

|                      |                 |      |  |             |             |  |  |  |
|----------------------|-----------------|------|--|-------------|-------------|--|--|--|
| IP66                 | 35 <sup>2</sup> | IK07 |  | 1000V<br>AC | 1000V<br>DC |  |  |  |
| IP66<br>IP67<br>IP69 | 35 <sup>2</sup> | IK09 |  | 1000V<br>AC | 1000V<br>DC |  |  |  |

**NOVÉ!**



- Samojistící pojistné matice v podstavci krabice při použití kabelových šroubení
- Osvědčená bezšroubová svorka plug-in Wago pro 2,5<sup>2</sup> a 4<sup>2</sup>
- Zvýšené spojovací svorky umožňují rychlé a přehledné zapojení od 6<sup>2</sup>
- Rychlé a přehledné zapojení díky většímu instalačnímu prostoru

- Využití všech kabelových vstupů bez omezení
- Prvotřídní materiálové vlastnosti, jako např. odolnost proti UV záření, vysoký stupeň krytí IP a vysoká odolnost proti nárazu
- Certifikace VDE zajišťuje vysokou úroveň bezpečnosti
- Plocha pro individuální označení

#### Různé barevné varianty pro individuální použití



podobná jako  
**RAL 7035**



podobná jako  
**RAL 9016**



podobná jako  
**RAL 3020**



podobná jako  
**RAL 9005**



# Rozbočovací krabice

Abox



Pro instalaci ve vnitřních a chráněných venkovních prostorech  
(se svorkami a bez svorek do 35 mm<sup>2</sup>)

- Samotěsnicí měkké vkládací membrány (Abox 025 až 100)
- 3 přívody na jedné straně u Aboxu 025 směrem nahoru umožňují optimální instalaci v různých extrémních podmínkách
- Optimalizovaný rozsah těsnění lze použít i pro jiné než kruhové kabely
- Upevňovací otvory s membránou TPE umožňují snadnou a rychlou montáž
- Přívod kabelů u Aboxu 160 směrem nahoru pomocí několika vyламovacích membrán
- Víko zůstává na krabici zajištěno i po uvolnění šroubů víka
- **Optimalizováno pro chráněné venkovní prostory díky:**
  - Vyšší odolnosti proti žhavému drátu
  - Rozšířenému rozsahu teploty okolního prostředí
  - Vysokému stupni IP
  - Vysoké odolnosti proti UV záření

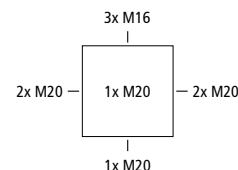


### Abox 025

87 x 87 x 52 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66, Jmenovitý průřez 2,5 mm², Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), Samotěsnící měkká přívodní membrána, M16/M20, Rozsah těsnění 4 - 16 mm, (1 prolisy ze zadu, 8 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru a chráněném venkovním prostředí



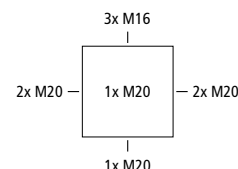
| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Obj. č.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Abox 025-L</b> <b>NOVĚ</b><br>šedá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                                                                          | 80240001 |
| <b>Abox 025-L/w</b> <b>NOVĚ</b><br>bílá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                                                                        | 80210001 |
| <b>Abox 025-L/sw</b> <b>NOVĚ</b><br>černá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                                                                      | 80200001 |
| <b>Abox 025-L/SB</b> <b>NOVĚ</b><br>šedá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, s červeným víkem, bez svorek, pro označení proudových obvodů bezpečnostního osvětlení                                                                                                                                            | 80270001 |
| <b>Abox 025-2,5²</b> <b>NOVĚ</b><br>šedá, U <sub>i</sub> =450 V AC, I <sub>n</sub> =24 A, s 5-ti bezšroubovými 5-vodičovými svorkovnicemi Wago 2273-205, max. jmenovitý průřez podle DIN EN 60998: 2,5 mm², svorkovatelné průřezy na pól: 5 x 0,5 - 2,5 mm² pevné Cu/Al (Dodržujte montážní návod!)   | 80242001 |
| <b>Abox 025-2,5²/w</b> <b>NOVĚ</b><br>bílá, U <sub>i</sub> =450 V AC, I <sub>n</sub> =24 A, s 5-ti bezšroubovými 5-vodičovými svorkovnicemi Wago 2273-205, max. jmenovitý průřez podle DIN EN 60998: 2,5 mm², svorkovatelné průřezy na pól: 5 x 0,5 - 2,5 mm² pevné Cu/Al (Dodržujte montážní návod!) | 80212001 |

### Abox 025 AB

87 x 87 x 52 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66, Jmenovitý průřez 2,5 mm², Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), Samotěsnící měkká přívodní membrána, M16/M20, Rozsah těsnění 4 - 16 mm, (1 prolisy ze zadu, 8 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru a chráněném venkovním prostředí



| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Obj. č.  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Abox 025 AB-L</b> <b>NOVĚ</b><br>šedá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                                                                        | 80240101 |
| <b>Abox 025 AB-L/sw</b> <b>NOVĚ</b><br>černá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                                                                    | 80200101 |
| <b>Abox 025 AB-L/SB</b> <b>NOVĚ</b><br>šedá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, s červeným víkem, bez svorek, pro označení proudových obvodů bezpečnostního osvětlení                                                                                                                                          | 80270101 |
| <b>Abox 025 AB-Pot</b> <b>NOVĚ</b><br>šedá, U <sub>i</sub> =690 V AC, s 1 x PE řadovou svorkovnicí 4² na liště 15 mm                                                                                                                                                                                   | 80442701 |
| <b>Abox 025 AB-2,5²</b> <b>NOVĚ</b><br>šedá, U <sub>i</sub> =450 V AC, I <sub>n</sub> =24 A, s 5-ti bezšroubovými 5-vodičovými svorkovnicemi Wago 2273-205, max. jmenovitý průřez podle DIN EN 60998: 2,5 mm², svorkovatelné průřezy na pól: 5 x 0,5 - 2,5 mm² pevné Cu/Al (Dodržujte montážní návod!) | 80242101 |



# Rozbočovací krabice

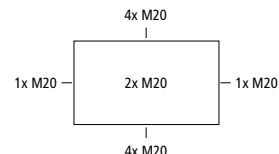
Abox

## Abox 025/2

152 x 87 x 52 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66, Jmenovitý průřez 2,5 mm², Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), Samotěsnící měkká přívodní membrána, M20, Rozsah těsnění 4 - 16 mm, (2 prolisy ze zadu, 10 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru a chráněném venkovním prostředí



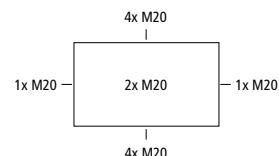
| Popis                                                                                                                                                        | Obj. č.  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Abox 025/2-L</b> <b>NOVĚ</b><br>šedá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                               | 80240201 |
| <b>Abox 025/2-L/w</b> <b>NOVĚ</b><br>bílá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                             | 80210201 |
| <b>Abox 025/2-L/sw</b> <b>NOVĚ</b><br>černá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                           | 80200201 |
| <b>Abox 025/2-L/SB</b> <b>NOVĚ</b><br>šedá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, s červeným víkem, bez svorek, pro označení proudových obvodů bezpečnostního osvětlení | 80270201 |

## Abox 025/2 AB

152 x 87 x 52 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66, Jmenovitý průřez 2,5 mm², Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), Samotěsnící měkká přívodní membrána, M20, Rozsah těsnění 4 - 16 mm, (2 prolisy ze zadu, 10 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru a chráněném venkovním prostředí



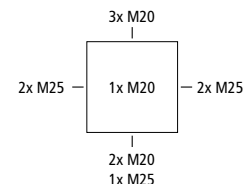
| Popis                                                                                                                                                           | Obj. č.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Abox 025/2 AB-L</b> <b>NOVĚ</b><br>šedá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                               | 80240301 |
| <b>Abox 025/2 AB-L/sw</b> <b>NOVĚ</b><br>černá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                           | 80200301 |
| <b>Abox 025/2 AB-L/SB</b> <b>NOVĚ</b><br>šedá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, s červeným víkem, bez svorek, pro označení proudových obvodů bezpečnostního osvětlení | 80270301 |

### Abox 040

102 x 102 x 57 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66, Jmenovitý průřez 4 mm², Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), Samotěsnící měkká přívodní membrána, M20/M25, Rozsah těsnění 4 - 21 mm, (1 prolisy ze zadu, 10 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru a chráněném venkovním prostředí



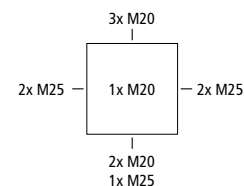
| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Obj. č.  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Abox 040-L NOVĚ</b><br>šedá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                                                                       | 80440001 |
| <b>Abox 040-L/w NOVĚ</b><br>bílá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                                                                     | 80410001 |
| <b>Abox 040-L/sw NOVĚ</b><br>černá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                                                                   | 80400001 |
| <b>Abox 040-L/SB NOVĚ</b><br>šedá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, s červeným víkem, bez svorek, pro označení proudových obvodů bezpečnostního osvětlení                                                                                                                                         | 80470001 |
| <b>Abox 040-2,5² NOVĚ</b><br>šedá, U <sub>i</sub> =450 V AC, I <sub>n</sub> =24 A, s 5-ti bezšroubovými 5-vodičovými svorkovnicemi Wago 2273-205, max. jmenovitý průřez podle DIN EN 60998: 2,5 mm², svorkovatelné průřezy na pól: 5 x 0,5 - 2,5mm² pevné Cu/Al (Dodržujte montážní návod!) | 80243001 |
| <b>Abox 040-4² NOVĚ</b><br>šedá, U <sub>i</sub> =400 V AC, I <sub>n</sub> =32 A, s 5-ti bezšroubovými 4-vodičovými svorkovnicemi Wago 773-604, max. jmenovitý průřez podle DIN EN 60998: 4 mm², svorkovatelné průřezy na pól: 4 x 1,5 - 4,0mm² pevné Cu/Al (Dodržujte montážní návod!)      | 80442001 |
| <b>Abox 040-4²/w NOVĚ</b><br>bílá, U <sub>i</sub> =400 V AC, I <sub>n</sub> =32 A, s 5-ti bezšroubovými 4-vodičovými svorkovnicemi Wago 773-604, max. jmenovitý průřez podle DIN EN 60998: 4 mm², svorkovatelné průřezy na pól: 4 x 1,5 - 4,0mm² pevné Cu/Al (Dodržujte montážní návod!)    | 80412001 |

### Abox 040 AB

102 x 102 x 57 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66, Jmenovitý průřez 4 mm², Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), Samotěsnící měkká přívodní membrána, M20/M25, Rozsah těsnění 4 - 21 mm, (1 prolisy ze zadu, 10 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru a chráněném venkovním prostředí



| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Obj. č.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Abox 040 AB-L NOVĚ</b><br>šedá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                                                                  | 80440101 |
| <b>Abox 040 AB-L/sw NOVĚ</b><br>černá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                                                              | 80400101 |
| <b>Abox 040 AB-L/SB NOVĚ</b><br>šedá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, s červeným víkem, bez svorek, pro označení proudových obvodů bezpečnostního osvětlení                                                                                                                                    | 80470101 |
| <b>Abox 040 AB-4² NOVĚ</b><br>šedá, U <sub>i</sub> =400 V AC, I <sub>n</sub> =32 A, s 5-ti bezšroubovými 4-vodičovými svorkovnicemi Wago 773-604, max. jmenovitý průřez podle DIN EN 60998: 4 mm², svorkovatelné průřezy na pól: 4 x 1,5 - 4,0mm² pevné Cu/Al (Dodržujte montážní návod!) | 80442101 |



# Rozbočovací krabice

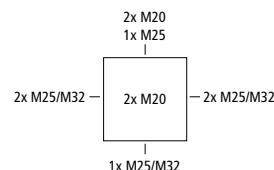
Abox

## Abox 060

127 x 127 x 70 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66, Jmenovitý průřez 6 mm², Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), Samotěsnící měkká přívodní membrána, M20/M25/M32, Rozsah těsnění 4 - 28 mm, (2 prolisy ze zadu, 8 vývodků z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru a chráněném venkovním prostředí



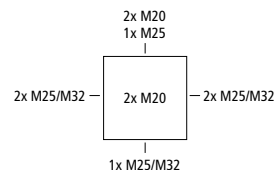
| Popis                                                                                                                                                                                                                                                          | Obj. č.  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Abox 060-L</b> <b>NOVĚ</b><br>šedá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                                   | 80640001 |
| <b>Abox 060-L/w</b> <b>NOVĚ</b><br>bílá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                                 | 80610001 |
| <b>Abox 060-L/sw</b> <b>NOVĚ</b><br>černá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                               | 80600001 |
| <b>Abox 060-L/SB</b> <b>NOVĚ</b><br>šedá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, s červeným víkem, bez svorek, pro označení proudových obvodů bezpečnostního osvětlení                                                                                                     | 80670001 |
| <b>Abox 060-6²</b> <b>NOVĚ</b><br>šedá, U <sub>i</sub> =690 V AC, I <sub>n</sub> =41 A, s vysoko umístěnou svorkovnicí, 5-pólovou - 6 mm², upínatelný průřez na pól: 4 x 1,5 mm², 4 x 2,5 mm², 4 x 4 mm², 4 x 6 mm² Cu pevná / flexibilní s dutinkou           | 80642001 |
| <b>Abox 060-6²/w</b> <b>NOVĚ</b><br>bílá, U <sub>i</sub> =690 V AC, I <sub>n</sub> =41 A, s vysoko umístěnou šroubovou svorkou, 5-pólovou - 6 mm², upínatelný průřez na pól: 4 x 1,5 mm², 4 x 2,5 mm², 4 x 4 mm², 4 x 6 mm² Cu pevná / flexibilní s dutinkou   | 80612001 |
| <b>Abox 060-6²/sw</b> <b>NOVĚ</b><br>černá, U <sub>i</sub> =690 V AC, I <sub>n</sub> =41 A, s vysoko umístěnou šroubovou svorkou, 5-pólovou - 6 mm², upínatelný průřez na pól: 4 x 1,5 mm², 4 x 2,5 mm², 4 x 4 mm², 4 x 6 mm² Cu pevná / flexibilní s dutinkou | 80602001 |

## Abox 060 AB

127 x 127 x 70 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66, Jmenovitý průřez 6 mm², Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), Samotěsnící měkká přívodní membrána, M20/M25/M32, Rozsah těsnění 4 - 28 mm, (2 prolisy ze zadu, 8 vývodků z boku), Vnější místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru a chráněném venkovním prostředí



| Popis                                                                                                                                                                                                                                                         | Obj. č.  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Abox 060 AB-L</b> <b>NOVĚ</b><br>šedá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                               | 80640101 |
| <b>Abox 060 AB-6²</b> <b>NOVĚ</b><br>šedá, U <sub>i</sub> =690 V AC, I <sub>n</sub> =41 A, s vysoko umístěnou šroubovou svorkou, 5-pólovou - 6 mm², upínatelný průřez na pól: 4 x 1,5 mm², 4 x 2,5 mm², 4 x 4 mm², 4 x 6 mm² Cu pevná / flexibilní s dutinkou | 80642101 |
| <b>Abox 060 AB-L/SB</b> <b>NOVĚ</b><br>šedá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, s červeným víkem, bez svorek, pro označení proudových obvodů bezpečnostního osvětlení                                                                                                 | 80670101 |

# Rozbočovací krabice

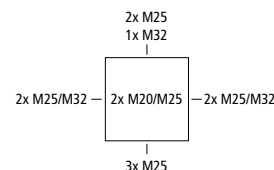
Abox

## Abox 100

152 x 152 x 80 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66, Jmenovitý průřez 10 mm², Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), Samotěsnící měkká přívodní membrána, M20/M25/M32, Rozsah těsnění 8 - 28 mm, (2 prolisy ze zadu, 10 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru a chráněném venkovním prostředí



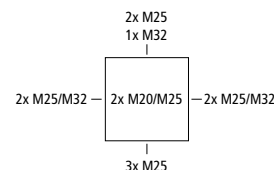
| Popis                                                                                                                                                                                                                           | Obj. č.  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Abox 100-L NOVĚ</b><br>šedá, $U_i=1000$ V AC, bez svorek                                                                                                                                                                     | 81040001 |
| <b>Abox 100-L/w NOVĚ</b><br>bílá, $U_i=1000$ V AC, bez svorek                                                                                                                                                                   | 81010001 |
| <b>Abox 100-10² NOVĚ</b><br>šedá, $U_i=690$ V AC, $I_n=57$ A, s vysoko umístěnou šroubovou svorkou, 5-pólovou - 10², upínatelný průřez na pól: 4 x 2,5 mm², 4 x 4 mm², 4 x 6 mm², 4 x 10 mm² Cu pevná / flexibilní s dutinkou   | 81042001 |
| <b>Abox 100-10²/w NOVĚ</b><br>bílá, $U_i=690$ V AC, $I_n=57$ A, s vysoko umístěnou šroubovou svorkou, 5-pólovou - 10², upínatelný průřez na pól: 4 x 2,5 mm², 4 x 4 mm², 4 x 6 mm², 4 x 10 mm² Cu pevná / flexibilní s dutinkou | 81012001 |

## Abox 100 AB

152 x 152 x 80 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66, Jmenovitý průřez 10 mm², Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), Samotěsnící měkká přívodní membrána, M20/M25/M32, Rozsah těsnění 8 - 28 mm, (2 prolisy ze zadu, 10 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru a chráněném venkovním prostředí



| Popis                                                                                                                                                                                                                            | Obj. č.  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Abox 100 AB-L NOVĚ</b><br>šedá, $U_i=1000$ V AC, bez svorek                                                                                                                                                                   | 81040101 |
| <b>Abox 100 AB-10² NOVĚ</b><br>šedá, $U_i=690$ V AC, $I_n=57$ A, s vysoko umístěnou šroubovou svorkou, 5-pólovou - 10², upínatelný průřez na pól: 4 x 2,5 mm², 4 x 4 mm², 4 x 6 mm², 4 x 10 mm² Cu pevná / flexibilní s dutinkou | 81042101 |

# Rozbočovací krabice

Abox

## Abox 160

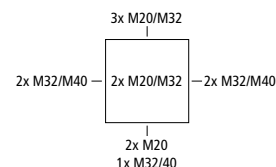
182 x 182 x 90 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP55/IP66, Jmenovitý průřez 16 mm², Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), Vyrážecí membrány, M20/M32/M40, (2 prolisy ze zadu, 10 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru a chráněném venkovním prostředí

### Příložené příslušenství:

4 vývodky IP55 M40 rozsah těsnění 17 - 30 mm,  
1 uzavírací zátka IP55 M40, pojistka proti ztrátě víka



### Popis

**Abox 160-L** **NOVĚ**  
šedá,  $U_i=1000$  V AC, bez svorek

81640001

**Abox 160-16²** **NOVĚ**  
šedá,  $U_i=690$  V AC,  $I_n=76$  A, s vysoko umístěnou šroubovou svorkou, 5-pólovou - 16 mm², upínatelný průřez na pól: 12 x 4 mm², 8 x 6 mm², 4 x 10 mm², 4 x 16 mm² Cu pevná / flexibilní s dutinkou

81642001

## Abox 250

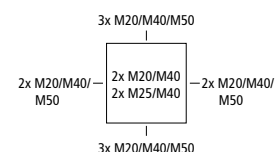
252 x 202 x 120 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP55/IP66, Jmenovitý průřez 25 mm², Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), Vyrážecí membrány, M20/M25/M40/M50, (4 prolisy ze zadu, 10 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru a chráněném venkovním prostředí

### Příložené příslušenství:

4 vývodky IP55 M40 rozsah těsnění 17 - 30 mm,  
1 uzavírací zátka IP55 M40, pojistka proti ztrátě víka



### Popis

**Abox 250-L** **NOVĚ**  
šedá,  $U_i=1000$  V AC, bez svorek

82540001

**Abox 250-25²** **NOVĚ**  
šedá,  $U_i=690$  V AC,  $I_n=101$  A, s vysoko umístěnou šroubovou svorkou, 5-pólovou - 25 mm², upínatelný průřez na pól: 12 x 10 mm², 8 x 16 mm², 4 x 25 mm², Cu pevná / flexibilní s dutinkou

82542001



# Rozbočovací krabice

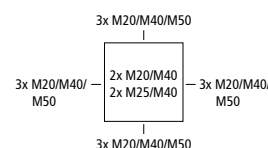
Abox

## Abox 350

252 x 252 x 120 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP55/IP66, Jmenovitý průřez 35 mm², Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), Vyrážecí membrány, M20/M25/M40/M50, (4 prolisy ze zadu, 12 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru a chráněném venkovním prostředí



### Příložené příslušenství:

4 vývodky IP55 M40 rozsah těsnění 17 - 30 mm,  
1 uzavírací zátku IP55 M40, pojistka proti ztrátě víka

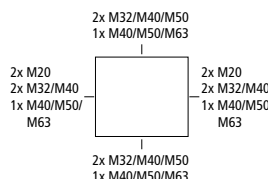
| Popis                                                                                                                                                                                                                                      | Obj. č.  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Abox 350-L</b> <b>NOVĚ</b><br>šedá, $U_i=1000$ V AC, bez svorek                                                                                                                                                                         | 83540001 |
| <b>Abox 350-35²</b> <b>NOVĚ</b><br>šedá, $U_i=690$ V AC, $I_n=125$ A, s vysoko umístěnou šroubovou svorkou, 5-pólovou - 35 mm², upínatelný průřez na pól: 12 x 10 mm², 8 x 16 mm², 4 x 25 mm², 4 x 35 mm² Cu pevná / flexibilní s dutinkou | 83542001 |

## Abox 700

300 x 450 x 132 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP54/IP65, Jmenovitý průřez 70 mm²,  $U_i=690$  V AC, Vyrážecí membrány, M20/M32/M40/M50/M63, (16 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru



### Příložené příslušenství:

3 vývodky s kontramaticí IP54 M63 rozsah těsnění  
24 - 43 mm

| Popis                                                                                                      | Obj. č.        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Abox 700-L</b><br>šedá, bez svorek                                                                      | 87091001       |
| <b>Abox 700-70²/4</b><br>šedá, s šroubovou svorkou, 4-pólovou - 70² (16-70²)                               | 87041001       |
| <b>Abox 700-70²/5</b><br>šedá, s šroubovou svorkou, 5-pólovou - 70² (16-70²)                               | 87041101       |
| <b>Doporučené příslušenství:</b>                                                                           | <b>Obj. č.</b> |
| <b>Abox 700 KLS-70²</b> Svorkovnice<br>1 pól - 70 mm²                                                      | 84007001       |
| <b>NS35-216/3</b> DIN lišta<br>univerzální montáž na dno krabice, včetně upevňovacích šroubů, délka 216 mm | 79503001       |
| <b>AK MPI 3</b> Montážní deska<br>AKL/AKi 3-4, Abox 700                                                    | 79500301       |

# Rozbočovací krabice

Abox

## Abox HA 250

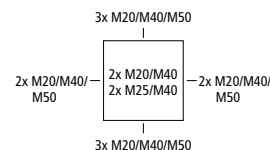
252 x 202 x 120 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP54/IP66, Jmenovitý průřez 25 mm², Certifikováno DLG (odolnost vůči čpavku), Vyrážecí membrány, M20/M25/M40/M50, (4 prolisy ze zadu, 10 vývodků z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru a chráněném venkovním prostředí

### Příložené příslušenství:

4 vývodky IP55 M40 rozsah těsnění 17 - 30 mm, 3 vývodky IP54 M50 rozsah těsnění 22 - 35 mm, pojistka proti ztrátě víka



### Popis

#### Abox HA 250 **NOVĚ**

šedá,  $U_i=690$  V AC, na lištu namontované odbočovací svorky hlavního vedení, 4-pólové, svorkovatelne průřezy na pól hlavní vedení: 1,5 - 25 mm² pevná (Cu/Al) a vícedrátový (Cu), 1,5 - 16 mm² s jemnými dráty s dutinkou žil (Cu). Upínatelné průřezy na pól, odbočné vedení 1,5 - 16 mm² pevná (Cu/Al) a vícedrátový (Cu), 1,5 - 10 mm² s jemnými dráty s dutinkou žil (Cu). Jmenovitý proud podle EN 60947-7: 130 A (Cu) a 100 A (Al)

### Obj. č.

48142501

## Abox HA 350

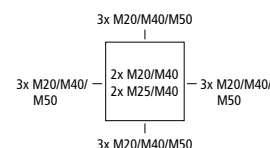
252 x 252 x 120 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP54/IP66, Jmenovitý průřez 35 mm², Certifikováno DLG (odolnost vůči čpavku), Vyrážecí membrány, M20/M25/M40/M50, (4 prolisy ze zadu, 12 vývodků z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru a chráněném venkovním prostředí

### Příložené příslušenství:

4 vývodky IP55 M40 rozsah těsnění 17 - 30 mm, 3 vývodky IP54 M50 rozsah těsnění 22 - 35 mm, pojistka proti ztrátě víka



### Popis

#### Abox HA 350 **NOVĚ**

šedá,  $U_i=690$  V AC, na lištu namontované odbočovací svorky hlavního vedení, 4-pólové, svorkovatelne průřezy na pól hlavní vedení: 10 - 35 mm² pevné (Cu/Al) a vícedrátové (Cu), 10 - 25 mm² lankové s dutinkou (Cu). Svorkovatelne průřezy na pól odbočné vedení 1,5 - 25 mm² pevné (Cu/Al) a vícedrátové (Cu), 1,5 - 16 mm² lankové s dutinkou (Cu). Jmenovitý proud podle EN 60947-7: 160 A (Cu) a 130 A (Al)

### Obj. č.

48143501



Pro instalaci v průmyslovém prostředí a nechráněných venkovních prostorách (se svorkami a bez svorek do 35 mm<sup>2</sup>)

- 100% vhodné pro použití ve venkovních prostorách
- Vysoký stupeň ochrany IP a IK
- Vysoká odolnost proti žhavému drátu
- Bezpečnostní rezervy při použití v extrémních podmínkách instalace (horko, teplota, sluneční záření)
- Povoleno pro použití na lodích (schválení DNV)
- Patentovaná průchodka s připravenými prolisy pro snadné vyražení otvorů umožní úsporu času při instalaci
- Metrické kabelové vstupy vhodné pro různé průměry kabelů
- Držák kontramaticy vývodky pro snadnou a rychlou instalaci
- Kondenzaci lze zabránit použitím ventilačních prvků BST
- Nižší náklady a nižší hmotnost ve srovnání s kovovými krabicemi



**NOVÉ!**



# Rozbočovací krabice

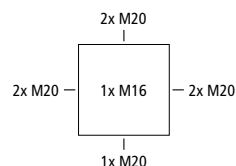
Abox Pro

## Abox Pro 025

92 x 92 x 60 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66/IP67/IP69, Jmenovitý průřez 2,5 mm², Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), DNV (Třída: Lodě & offshore zařízení), Vyrážecí membrány, M16/M20, (1 prolisy ze zadu, 7 vývodků z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí



### Příložené příslušenství:

4 dvojité membránové vývodky IP66 M20 rozsah těsnění 7 - 13 mm, pojistka proti ztrátě víka

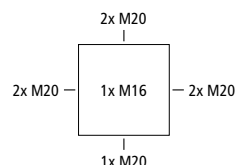
| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Obj. č.  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Abox Pro 025-L</b> <b>NOVĚ</b><br>šedá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                                                                         | 40240001 |
| <b>Abox Pro 025-L/sw</b> <b>NOVĚ</b><br>černá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                                                                     | 40200001 |
| <b>Abox Pro 025-2,5²</b> <b>NOVĚ</b><br>šedá, U <sub>i</sub> =450 V AC, I <sub>n</sub> =24 A, s 5-ti bezšroubovými 5-vodičovými svorkami Wago 2273-205, max. jmenovitý průřez podle DIN EN 60998: 2,5 mm², svorkovatelné průřezy na pól: 5 x 0,5 - 2,5 mm² pevná Cu a Al (Dodržujte montážní návod!)     | 40242001 |
| <b>Abox Pro 025-2,5²/sw</b> <b>NOVĚ</b><br>černá, U <sub>i</sub> =450 V AC, I <sub>n</sub> =24 A, s 5-ti bezšroubovými 5-vodičovými svorkami Wago 2273-205, max. jmenovitý průřez podle DIN EN 60998: 2,5 mm², svorkovatelné průřezy na pól: 5 x 0,5 - 2,5 mm² pevná Cu a Al (Dodržujte montážní návod!) | 40202001 |

## Abox Pro 025 AB

92 x 92 x 60 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66/IP67/IP69, Jmenovitý průřez 2,5 mm², Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), DNV (Třída: Lodě & offshore zařízení), Vyrážecí membrány, M16/M20, (1 prolisy ze zadu, 7 vývodků z boku), Vnější místa pro připevnění, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí



### Příložené příslušenství:

4 dvojité membránové vývodky IP66 M20 rozsah těsnění 7 - 13 mm, pojistka proti ztrátě víka

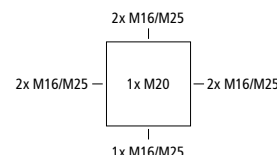
| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Obj. č.  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Abox Pro 025 AB-L</b> <b>NOVĚ</b><br>šedá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                                                                     | 40240101 |
| <b>Abox Pro 025 AB-L/sw</b> <b>NOVĚ</b><br>černá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                                                                 | 40200101 |
| <b>Abox Pro 025 AB-2,5²</b> <b>NOVĚ</b><br>šedá, U <sub>i</sub> =450 V AC, I <sub>n</sub> =24 A, s 5-ti bezšroubovými 5-vodičovými svorkami Wago 2273-205, max. jmenovitý průřez podle DIN EN 60998: 2,5 mm², svorkovatelné průřezy na pól: 5 x 0,5 - 2,5 mm² pevná Cu a Al (Dodržujte montážní návod!) | 40242101 |

### Abox Pro 040

102 x 102 x 70 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66/IP67/IP69, Jmenovitý průřez 4 mm², Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), DNV (Třída: Lodě & offshore zařízení), Vyrážecí membrány, M16/M20/M25, (1 prolisy ze zadu, 7 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí



#### Příložené příslušenství:

4 dvojité membránové vývodky IP66 M25 rozsah těsnění 9 - 17 mm, pojistka proti ztrátě víka

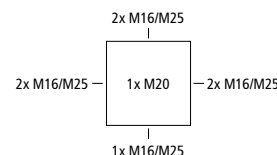
| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Obj. č.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Abox Pro 040-L</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>šedá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                                                                     | 40440001 |
| <b>Abox Pro 040-L/sw</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>černá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                                                                 | 40400001 |
| <b>Abox Pro 040-2,5²</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>šedá, U <sub>i</sub> =450 V AC, I <sub>n</sub> =24 A, s 5-ti bezšroubovými 5-vodičovými svorkami Wago 2273-205, max. jmenovitý průřez podle DIN EN 60998: 2,5 mm², svorkovatelné průřezy na pól: 5 x 0,5 - 2,5 mm² pevná Cu a Al (Dodržujte montážní návod!) | 40243001 |
| <b>Abox Pro 040-4²</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>šedá, U <sub>i</sub> =400 V AC, I <sub>n</sub> =32 A, s 5-ti bezšroubovými 4-vodičovými svorkami Wago 773-604, max. jmenovitý průřez podle DIN EN 60998: 4 mm², svorkovatelné průřezy na pól: 4 x 1,5 - 4,0 mm² pevné Cu/Al (Dodržujte montážní návod!)        | 40442001 |
| <b>Abox Pro 040-4²/sw</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>černá, U <sub>i</sub> =400 V AC, I <sub>n</sub> =32 A, s 5-ti bezšroubovými 4-vodičovými svorkami Wago 773-604, max. jmenovitý průřez podle DIN EN 60998: 4 mm², svorkovatelné průřezy na pól: 4 x 1,5 - 4,0 mm² pevné Cu/Al (Dodržujte montážní návod!)    | 40402001 |

### Abox Pro 040 AB

102 x 102 x 70 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66/IP67/IP69, Jmenovitý průřez 4 mm², Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), DNV (Třída: Lodě & offshore zařízení), Vyrážecí membrány, M16/M20/M25, (1 prolisy ze zadu, 7 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí



#### Příložené příslušenství:

4 dvojité membránové vývodky IP66 M25 rozsah těsnění 9 - 17 mm, pojistka proti ztrátě víka

| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Obj. č.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Abox Pro 040 AB-L</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>šedá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                                                              | 40440101 |
| <b>Abox Pro 040 AB-4²</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>šedá, U <sub>i</sub> =400 V AC, I <sub>n</sub> =32 A, s 5-ti bezšroubovými 4-vodičovými svorkami Wago 773-604, max. jmenovitý průřez podle DIN EN 60998: 4 mm², svorkovatelné průřezy na pól: 4 x 1,5 - 4,0 mm² pevné Cu/Al (Dodržujte montážní návod!) | 40442101 |

# Rozbočovací krabice

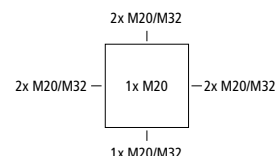
## Abox Pro

### Abox Pro 060

127 x 127 x 75 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66/IP67/IP69, Jmenovitý průřez 6 mm<sup>2</sup>, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), DNV (Třída: Lodě & offshore zařízení), Vyrážecí membrány, M20/M32, (1 prolisy ze zadu, 7 vývodků z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí



#### Příložené příslušenství:

4 dvojité membránové vývodky IP66 M32 rozsah těsnění 13 - 21 mm, pojistka proti ztrátě víka

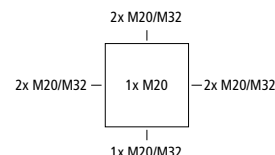
| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Obj. č.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Abox Pro 060-L</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>šedá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                                                                                                   | 40640001 |
| <b>Abox Pro 060-L/sw</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>černá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                                                                                               | 40600001 |
| <b>Abox Pro 060-6²</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>šedá, U <sub>i</sub> =690 V AC, I <sub>n</sub> =41 A, s vysoko umístěnou šroubovou svorkou, 5-pólovou - 6 mm <sup>2</sup> , upínatelný průřez na pól: 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 4 x 4 mm <sup>2</sup> , 4 x 6 mm <sup>2</sup> Cu pevná / flexibilní s dutinkou     | 40642001 |
| <b>Abox Pro 060-6²/sw</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>černá, U <sub>i</sub> =690 V AC, I <sub>n</sub> =41 A, s vysoko umístěnou šroubovou svorkou, 5-pólovou - 6 mm <sup>2</sup> , upínatelný průřez na pól: 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 4 x 4 mm <sup>2</sup> , 4 x 6 mm <sup>2</sup> Cu pevná / flexibilní s dutinkou | 40602001 |

### Abox Pro 060 AB

127 x 127 x 75 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66/IP67/IP69, Jmenovitý průřez 6 mm<sup>2</sup>, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), DNV (Třída: Lodě & offshore zařízení), Vyrážecí membrány, M20/M32, (1 prolisy ze zadu, 7 vývodků z boku), Vnější místa pro připevnění, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí



#### Příložené příslušenství:

4 dvojité membránové vývodky IP66 M32 rozsah těsnění 13 - 21 mm, pojistka proti ztrátě víka

| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Obj. č.  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Abox Pro 060 AB-L</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>šedá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                                                                                               | 40640101 |
| <b>Abox Pro 060 AB-6²</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>šedá, U <sub>i</sub> =690 V AC, I <sub>n</sub> =41 A, s vysoko umístěnou šroubovou svorkou, 5-pólovou - 6 mm <sup>2</sup> , upínatelný průřez na pól: 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 4 x 4 mm <sup>2</sup> , 4 x 6 mm <sup>2</sup> Cu pevná / flexibilní s dutinkou | 40642101 |

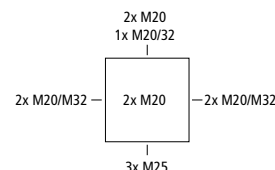


### Abox Pro 100

152 x 152 x 85 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66/IP67/IP69, Jmenovitý průřez 10 mm², Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), DNV (Třída: Lodě & offshore zařízení), Vyrážecí membrány, M20/M25/M32, (2 prolisy ze zadu, 10 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí



#### Příložené příslušenství:

4 dvojité membránové vývodky IP66 M32 rozsah těsnění 13 - 21 mm, pojistka proti ztrátě víka

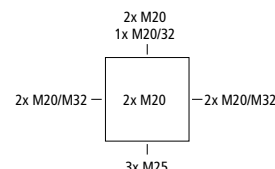
| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Obj. č.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Abox Pro 100-L</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>šedá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                                 | 41040001 |
| <b>Abox Pro 100-L/sw</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>černá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                             | 41000001 |
| <b>Abox Pro 100-10²</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>šedá, U <sub>i</sub> =690 V AC, I <sub>n</sub> =57 A, s vysoko umístěnou šroubovou svorkou, 5-pólovou - 10², upínatelný průřez na pól: 4 x 2,5 mm², 4 x 4 mm², 4 x 6 mm², 4 x 10 mm² Cu pevná / flexibilní s dutinkou     | 41042001 |
| <b>Abox Pro 100-10²/sw</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>černá, U <sub>i</sub> =690 V AC, I <sub>n</sub> =57 A, s vysoko umístěnou šroubovou svorkou, 5-pólovou - 10², upínatelný průřez na pól: 4 x 2,5 mm², 4 x 4 mm², 4 x 6 mm², 4 x 10 mm² Cu pevná / flexibilní s dutinkou | 41002001 |

### Abox Pro 100 AB

152 x 152 x 85 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66/IP67/IP69, Jmenovitý průřez 10 mm², Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), DNV (Třída: Lodě & offshore zařízení), Vyrážecí membrány, M20/M25/M32, (2 prolisy ze zadu, 10 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí



#### Příložené příslušenství:

4 dvojité membránové vývodky IP66 M32 rozsah těsnění 13 - 21 mm, pojistka proti ztrátě víka

| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Obj. č.  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Abox Pro 100 AB-L</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>šedá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                             | 41040101 |
| <b>Abox Pro 100 AB-10²</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>šedá, U <sub>i</sub> =690 V AC, I <sub>n</sub> =57 A, s vysoko umístěnou šroubovou svorkou, 5-pólovou - 10², upínatelný průřez na pól: 4 x 2,5 mm², 4 x 4 mm², 4 x 6 mm², 4 x 10 mm² Cu pevná / flexibilní s dutinkou | 41042101 |

# Rozbočovací krabice

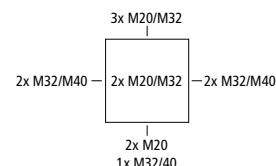
## Abox Pro

### Abox Pro 160

182 x 182 x 90 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66/IP67/IP69, Jmenovitý průřez 16 mm², Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), DNV (Třída: Lodě & offshore zařízení), Vyrážecí membrány, M20/M32/M40, (2 prolisy ze zadu, 10 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí



#### Příložené příslušenství:

4 dvojité membránové vývodky IP66 M40 rozsah těsnění 17 - 28 mm, pojistka proti ztrátě víka

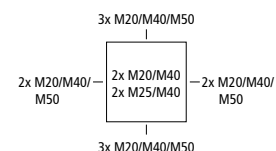
| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Obj. č.  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Abox Pro 160-L</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>šedá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                                    | 41640001 |
| <b>Abox Pro 160-L/sw</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>černá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                                | 41600001 |
| <b>Abox Pro 160-16²</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>šedá, U <sub>i</sub> =690 V AC, I <sub>n</sub> =76 A, s vysoko umístěnou šroubovou svorkou, 5-pólovou - 16 mm², upínatelný průřez na pól: 12 x 4 mm², 8 x 6 mm², 4 x 10 mm², 4 x 16 mm² Cu pevná / flexibilní s dutinkou     | 41642001 |
| <b>Abox Pro 160-16²/sw</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>černá, U <sub>i</sub> =690 V AC, I <sub>n</sub> =76 A, s vysoko umístěnou šroubovou svorkou, 5-pólovou - 16 mm², upínatelný průřez na pól: 12 x 4 mm², 8 x 6 mm², 4 x 10 mm², 4 x 16 mm² Cu pevná / flexibilní s dutinkou | 41602001 |

### Abox Pro 250

252 x 202 x 120 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66/IP67/IP69, Jmenovitý průřez 25 mm², Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), DNV (Třída: Lodě & offshore zařízení), Vyrážecí membrány, M20/M25/M40/M50, (4 prolisy ze zadu, 10 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí



#### Příložené příslušenství:

4 dvojité membránové vývodky IP66 M40 rozsah těsnění 17 - 28 mm, pojistka proti ztrátě víka

| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Obj. č.  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Abox Pro 250-L</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>šedá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                                | 42540001 |
| <b>Abox Pro 250-L/sw</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>černá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                            | 42500001 |
| <b>Abox Pro 250-25²</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>šedá, U <sub>i</sub> =690 V AC, I <sub>n</sub> =101 A, s vysoko umístěnou šroubovou svorkou, 5-pólovou - 25 mm², upínatelný průřez na pól: 12 x 10 mm², 8 x 16 mm², 4 x 25 mm², Cu pevná / flexibilní s dutinkou         | 42542001 |
| <b>Abox Pro 250-25²/sw</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>černá, U <sub>i</sub> =690 V AC, I <sub>n</sub> =101 A, s vysoko umístěnou šroubovou svorkovnicí, 5-pólovou - 25 mm², upínatelný průřez na pól: 12 x 10 mm², 8 x 16 mm², 4 x 25 mm², Cu pevná / flexibilní s dutinkou | 42502001 |

# Rozbočovací krabice

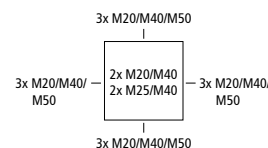
## Abox Pro

### Abox Pro 350

252 x 252 x 120 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66/IP67/IP69, Jmenovitý průřez 35 mm², Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), DNV (Třída: Lodě & offshore zařízení), Vyrážecí membrány, M20/M25/M40/M50, (4 prolisy ze zadu, 12 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí



#### Příložené příslušenství:

4 dvojité membránové vývodky IP66 M40 rozsah těsnění 17 - 28 mm, pojistka proti ztrátě víka

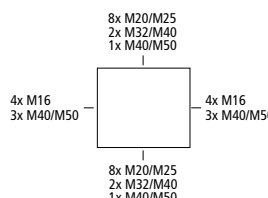
| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Obj. č.  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Abox Pro 350-L</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>šedá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                                            | 43540001 |
| <b>Abox Pro 350-L/sw</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>černá, U <sub>i</sub> =1000 V AC, bez svorek                                                                                                                                                                                        | 43500001 |
| <b>Abox Pro 350-35²</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>šedá, U <sub>i</sub> =690 V AC, I <sub>n</sub> =125 A, s vysoko umístěnou šroubovou svorkou, 5-pólovou - 35 mm², upínatelný průřez na pól: 12 x 10 mm², 8 x 16 mm², 4 x 25 mm². 4 x 35 mm², Cu pevná / flexibilní s dutinkou         | 43542001 |
| <b>Abox Pro 350-35²/sw</b> <span style="background-color: #90EE90;">NOVĚ</span><br>černá, U <sub>i</sub> =690 V AC, I <sub>n</sub> =125 A, s vysoko umístěnou šroubovou svorkovnicí, 5-pólovou - 35 mm², upínatelný průřez na pól: 12 x 10 mm², 8 x 16 mm², 4 x 25 mm². 4 x 35 mm², Cu pevná / flexibilní s dutinkou | 43502001 |

### Abox-i 700

440 x 320 x 179 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP65, Jmenovitý průřez 70 mm², U<sub>i</sub>=690 V AC, Vyrážecí membrány, M16/M20/M25/M32/M40/M50, (24 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro instalace v průmyslovém prostředí a chráněném venkovním prostředí



| Popis                                                                          | Obj. č.        |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Abox-i 700-70²/4</b><br>šedá, s šroubovou svorkou, 4-pólovou - 70² (16-70²) | 49047001       |
| <b>Abox-i 700-70²/5</b><br>šedá, s šroubovou svorkou, 5-pólovou - 70² (16-70²) | 49047101       |
| <b>Doporučené příslušenství:</b>                                               | <b>Obj. č.</b> |
| <b>Abox 700 KLS-70²</b> Svorkovnice<br>1 pól - 70 mm²                          | 84007001       |
| <b>GKE 32</b> Kabelový přívod<br>Strana skříně 320 mm, pro Ø vedení 2 x 75 mm  | 07303201       |
| <b>GKE 43</b> Kabelový přívod<br>Strana skříně 440 mm, pro Ø vedení 3 x 75 mm  | 07304301       |



# Rozbočovací krabice

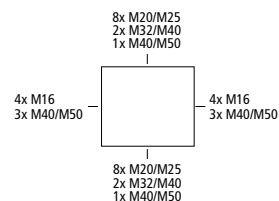
Abox Pro

**Abox-i 1500**

440 x 320 x 179 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP65, Jmenovitý průřez 150 mm²,  $U_j=690$  V AC, Vyrážecí membrány, M16/M20/M25/M32/M40/M50, (24 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro instalace v průmyslovém prostředí a chráněném venkovním prostředí



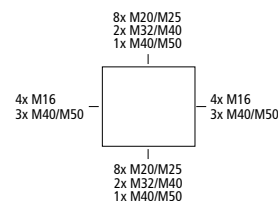
| Popis                                                                                                                                                                              | Obj. č.  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Abox-i 1500-150²/4</b><br>šedá, se speciální šroubovou svorkou pro přívod vedení shora, 4-pólovou - 150² (16 až 150 mm², CU/AL)                                                 | 49048501 |
| <b>Abox-i 1500-150²/5</b><br>šedá, se speciální šroubovou svorkou pro přívod vedení shora, 5-pólovou - 150² (16 až 150 mm², CU/AL)                                                 | 49048601 |
| <b>Doporučené příslušenství:</b>                                                                                                                                                   |          |
| <b>AKL 125</b> Připojná svorka<br>250 A, pro vodiče CU 1x (35-150)re/rm/se/sm, 2x (16-70)re/rm/se/sm, pro vodiče AL 1x (35-150)re/se, 1x (50-120)sm, 2x (16-70)re/se, 2x (35-50)sm | 07612501 |
| <b>GKE 32</b> Kabelový přívod<br>Strana skříně 320 mm, pro Ø vedení 2 x 75 mm                                                                                                      | 07303201 |
| <b>GKE 43</b> Kabelový přívod<br>Strana skříně 440 mm, pro Ø vedení 3 x 75 mm                                                                                                      | 07304301 |
| <b>GTi 1-g</b> Prázdná skříň<br>s šedým víkem                                                                                                                                      | 01040101 |
| <b>GFL 20</b> Příruba                                                                                                                                                              | 07220001 |
| <b>GZE 3</b> Odlehčení v tahu<br>Strana skříně 320 mm, pro 1 x 75mm vedení                                                                                                         | 07300301 |
| <b>GFG 3</b> Přírubová lišta<br>Strana skříně 320 mm, s těsněním                                                                                                                   | 07280301 |
| <b>GAB-ES</b> Vnější úchyty<br>V2A, sada = 4 kusy                                                                                                                                  | 07030001 |

### Abox-i 1500 DK

440 x 320 x 179 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP65, Jmenovitý průřez 150 mm²,  $U_i=690$  V AC, Vyrážecí membrány, M16/M20/M25/M32/M40/M50, (24 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro instalace v průmyslovém prostředí a chráněném venkovním prostředí



| Popis                                                                                        | Obj. č.        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Abox-i 1500 DK-150²/4</b><br>šedá, s řadovou svorkovnicí 4-pólovou - 150² (50 až 150 mm²) | 49058501       |
| <b>Abox-i 1500 DK-150²/5</b><br>šedá, s řadovou svorkovnicí 5-pólovou - 150² (50 až 150 mm²) | 49058601       |
| <b>Doporučené příslušenství:</b>                                                             | <b>Obj. č.</b> |
| <b>URS RK1-150mm²</b> Přípojná svorka<br>Přestavná sada na 5 pólů 1-pólová                   | 67065001       |
| <b>GKE 32</b> Kabelový přívod<br>Strana skříně 320 mm, pro Ø vedení 2 x 75 mm                | 07303201       |
| <b>GKE 43</b> Kabelový přívod<br>Strana skříně 440 mm, pro Ø vedení 3 x 75 mm                | 07304301       |
| <b>GTi 1-g</b> Prázdná skříň<br>s šedým víkem                                                | 01040101       |
| <b>GFL 20</b> Příruba                                                                        | 07220001       |
| <b>GZE 3</b> Odlehčení v tahu<br>Strana skříně 320 mm, pro 1 x 75mm vedení                   | 07300301       |
| <b>GFG 3</b> Přírubová lišta<br>Strana skříně 320 mm, s těsněním                             | 07280301       |
| <b>GAB-ES</b> Vnější úchyty<br>V2A, sada = 4 kusy                                            | 07030001       |

# Rozbočovací krabice

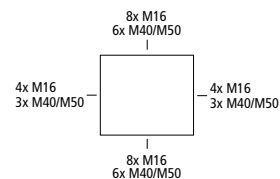
Abox Pro

## Abox-i 2400

640 x 320 x 179 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP65, Jmenovitý průřez 240 mm²,  $U_j=690$  V AC, Vyrážecí membrány, M16/M40/M50, (30 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro instalace v průmyslovém prostředí a chráněném venkovním prostředí



| Popis                                                                                                                                                                                                              | Obj. č.        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Abox-i 2400-240²/4</b><br>šedá, se speciální šroubovou svorkou pro přívod vedení shora, 4-pólovou - 240² (25 až 240 mm², CU/AL)                                                                                 | ■ 49049401     |
| <b>Abox-i 2400 240²/5</b><br>šedá, se speciální šroubovou svorkou pro přívod vedení shora, 5-pólovou - 240² (25 až 240 mm², CU/AL)                                                                                 | ■ 49049101     |
| <b>Doporučené příslušenství:</b>                                                                                                                                                                                   | <b>Obj. č.</b> |
| <b>AKL 140</b> Přípojná svorka<br>400 A, pro vodiče CU 1x (50-240)re/rm/se/sm, 2x (25-120)re/rm/se/sm, pro vodiče AL 1x (50-240)re/se, 1x (95-195)sm, 2x (25-120)re/se, 2x (50-95)sm, pro lam. plochou měď 16x10mm | 07614001       |
| <b>GKE 32</b> Kabelový přívod<br>Strana skříňě 320 mm, pro Ø vedení 2 x 75 mm                                                                                                                                      | 07303201       |
| <b>GTi 1-g</b> Prázdná skříň<br>s šedým víkem                                                                                                                                                                      | 01040101       |
| <b>GFL 20</b> Příruba                                                                                                                                                                                              | 07220001       |
| <b>GZE 3</b> Odlehčení v tahu<br>Strana skříňě 320 mm, pro 1 x 75mm vedení                                                                                                                                         | 07300301       |
| <b>GFG 3</b> Přírubová lišta<br>Strana skříňě 320 mm, s těsněním                                                                                                                                                   | 07280301       |
| <b>GAB-ES</b> Vnější úchyty<br>V2A, sada = 4 kusy                                                                                                                                                                  | 07030001       |

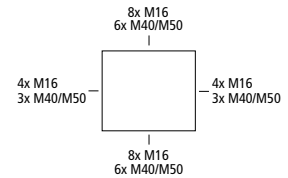


### Abox-i 2400 DK

640 x 320 x 179 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP65, Jmenovitý průřez 240 mm²,  $U_i=690$  V AC, Vyrážecí membrány, M16/M40/M50, (30 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro instalace v průmyslovém prostředí a chráněném venkovním prostředí



| Popis                                                                                        | Obj. č.        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Abox-i 2400 DK-240²/4</b><br>šedá, s řadovou svorkovnicí 4-pólovou - 240² (70 až 240 mm²) | 49059401       |
| <b>Abox-i 2400 DK-240²/5</b><br>šedá, s řadovou svorkovnicí 5-pólovou - 240² (70 až 240 mm²) | 49059101       |
| <b>Doporučené příslušenství:</b>                                                             | <b>Obj. č.</b> |
| <b>URS RK1-240mm²</b> Přípojná svorka<br>Prestavná sada na 5 pólu 1pólová                    | 67074001       |
| <b>GKE 32</b> Kabelový přívod<br>Strana skříně 320 mm, pro Ø vedení 2 x 75 mm                | 07303201       |
| <b>GTi 1-g</b> Prázdná skříň<br>s šedým víkem                                                | 01040101       |
| <b>GFL 20</b> Příruba                                                                        | 07220001       |
| <b>GZE 3</b> Odlehčení v tahu<br>Strana skříně 320 mm, pro 1 x 75mm vedení                   | 07300301       |
| <b>GFG 3</b> Přírubová lišta<br>Strana skříně 320 mm, s těsněním                             | 07280301       |
| <b>GAB-ES</b> Vnější úchyty<br>V2A, sada = 4 kusy                                            | 07030001       |

# Rozbočovací krabice

Abox SL



Pro instalaci ve vnitřních prostorách a chráněných venkovních prostorách s bezšroubovými svorkami do 16 mm<sup>2</sup>

- **Abox SL kombinuje filozofii zapojení řady Abox s technologií bezšroubových svorek.**
- K dispozici ve 2 verzích:
  - extrémně kompaktní jako **SLK** max. do 6<sup>2</sup>
  - pro velké průřezy jako **SL** max. do 16<sup>2</sup>
- Dodává se s držákem svorek
- Přehledné uspořádání pro údržbu a řešení problémů
- Zvýšené svorky pro 4<sup>2</sup> a 6<sup>2</sup> umožňují použití všech kabelových vstupů a nabízejí maximální pohodlí při zapojování
- Bezšroubové svorky WAGO 221 lze použít pro pevné i ohebné, jednožilové kabely i kabely s jemným lankem
- Řadová svorkovnice WAGO TOPJOB® S pro montáž na lištu s bezšroubovými svorkami pro prostorově úsporné použití na standardních lištách NS 35



**NOVÉ!**

# Rozbočovací krabice

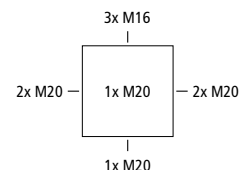
Abox SL

## Abox SLK 2,5<sup>2</sup>

87 x 87 x 52 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66, Jmenovitý průřez 2,5 mm<sup>2</sup>, U<sub>i</sub>=450 V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), Samotěsnící měkká přívodní membrána, M16/M20, Rozsah těsnění 4 - 16 mm, (1 prolisy ze zadu, 8 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, s bezšroubovými svorkami pro standardní instalace ve vnitřním prostoru a chráněném venkovním prostředí



### Popis

#### Abox SLK-2,5<sup>2</sup> NOVĚ

šedá, I<sub>n</sub>=24 A, se 3-mi ke dnu upevněnými, bezšroubovými 3-vodičovými svorkami Wago 221-413 - 2,5 mm<sup>2</sup>, svorkovatelné průřezy na pól: 3 x 0,2 až 2,5 mm<sup>2</sup> pevné Cu a 3 x 0,14 až 2,5 mm<sup>2</sup> flexibilní Cu

### Obj. č.

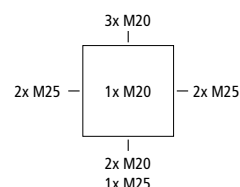
80247001

## Abox SLK 4<sup>2</sup>

102 x 102 x 57 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66, Jmenovitý průřez 4 mm<sup>2</sup>, U<sub>i</sub>=450 V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), Samotěsnící měkká přívodní membrána, M20/M25, Rozsah těsnění 4 - 21 mm, (1 prolisy ze zadu, 10 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, s bezšroubovými svorkami pro standardní instalace ve vnitřním prostoru a chráněném venkovním prostředí



### Popis

#### Abox SLK-4<sup>2</sup> NOVĚ

šedá, I<sub>n</sub>=32 A, s 5-ti ke dnu upevněnými, bezšroubovými 3-vodičovými svorkami Wago 221-413 - 4 mm<sup>2</sup>, svorkovatelné průřezy na pól: 3 x 0,2 až 4 mm<sup>2</sup> pevné Cu a 3 x 0,14 až 4 mm<sup>2</sup> flexibilní Cu

### Obj. č.

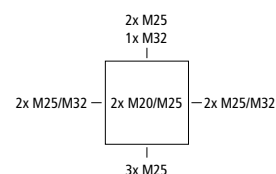
80447001

## Abox SLK 6<sup>2</sup>

152 x 152 x 80 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66, Jmenovitý průřez 6 mm<sup>2</sup>, U<sub>i</sub>=450 V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), Samotěsnící měkká přívodní membrána, M20/M25/M32, Rozsah těsnění 8 - 28 mm, (2 prolisy ze zadu, 10 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, s bezšroubovými svorkami pro standardní instalace ve vnitřním prostoru a chráněném venkovním prostředí



### Popis

#### Abox SLK-6<sup>2</sup> NOVĚ

šedá, I<sub>n</sub>=41 A, s 5-ti vysoko položenými, bezšroubovými 3-vodičovými svorkami typ Wago 221-613 - 6 mm<sup>2</sup>, svorkovatelné průřezy na pól: 3 x 0,2 až 6 mm<sup>2</sup> pevné/flexibilní Cu

### Obj. č.

80647001

# Rozbočovací krabice

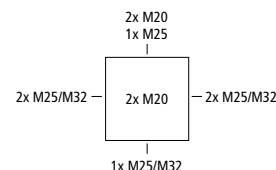
Abox SL

## Abox SL 4<sup>2</sup>

127 x 127 x 70 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66, Jmenovitý průřez 4 mm<sup>2</sup>, U<sub>i</sub>=450 V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), Samotěsnící měkká přívodní membrána, M20/M25/M32, Rozsah těsnění 4 - 28 mm, (2 prolisy ze zadu, 8 vývodků z boku), Vnitřní místa pro připevnění, s bezšroubovými svorkami pro standardní instalace ve vnitřním prostoru a chráněném venkovním prostředí



### Popis

#### Abox SL-4<sup>2</sup> **NOVĚ**

šedá, I<sub>n</sub>=32 A, s 5-ti vysoko položenými, bezšroubovými 3-vodičovými svorkami Wago 221-413 - 4 mm<sup>2</sup>, svorkovatelné průřezy na pól: 3 x 0,2 až 4 mm<sup>2</sup> pevné Cu a 3 x 0,14 až 4 mm<sup>2</sup> flexibilní Cu

### Obj. č.

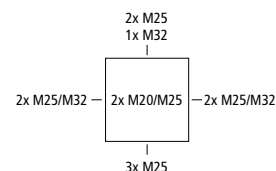
80444001

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

152 x 152 x 80 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66, Jmenovitý průřez 6 mm<sup>2</sup>, U<sub>i</sub>=690 V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), Samotěsnící měkká přívodní membrána, M20/M25/M32, Rozsah těsnění 8 - 28 mm, (2 prolisy ze zadu, 10 vývodků z boku), Vnitřní místa pro připevnění, s bezšroubovými svorkami pro standardní instalace ve vnitřním prostoru a chráněném venkovním prostředí



### Popis

#### Abox SL-6<sup>2</sup> **NOVĚ**

šedá, I<sub>n</sub>=41 A, s vysoko položenou bezšroubovou svorkou Wago 2006-1201, 5-pólovou, max. jmenovitý průřez podle DIN EN 60998: 6 mm<sup>2</sup>, svorkovatelné průřezy na pól: 4 x 0,5 až 10 mm<sup>2</sup> pevné/flexibilní Cu

### Obj. č.

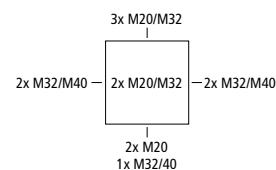
80644001

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

182 x 182 x 90 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP55/IP66, Jmenovitý průřez 10 mm<sup>2</sup>, U<sub>i</sub>=690 V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), Vyrážecí membrány, M20/M32/M40, (2 prolisy ze zadu, 10 vývodků z boku), Vnitřní místa pro připevnění, s bezšroubovými svorkami pro standardní instalace ve vnitřním prostoru a chráněném venkovním prostředí



#### Příložené příslušenství:

4 vývodky IP55 M40 rozsah těsnění 17 - 30 mm, 1 uzavírací zátka IP55 M40, pojistka proti ztrátě víka

### Popis

#### Abox SL-10<sup>2</sup> **NOVĚ**

šedá, I<sub>n</sub>=57 A, s vysoko položenou bezšroubovou svorkou Wago 2010-1201, 5-pólovou, max. jmenovitý průřez podle DIN EN 60998: 10 mm<sup>2</sup>, svorkovatelné průřezy na pól: 4 x 0,5 až 16 mm<sup>2</sup> pevné/flexibilní Cu

### Obj. č.

81044001



# Rozbočovací krabice

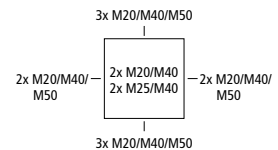
Abox SL

**Abox SL 16<sup>2</sup>**

252 x 202 x 120 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP55/IP66, Jmenovitý průřez 16 mm<sup>2</sup>, U<sub>i</sub>=690 V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), Vyrážecí membrány, M20/M25/M32/M40/M50, (4 prolisy ze zadu, 10 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, s bezšroubovými svorkami pro standardní instalace ve vnitřním prostoru a chráněném venkovním prostředí



## Příložené příslušenství:

4 vývodky IP55 M40 rozsah těsnění 17 - 30 mm, 1 uzavírací zátka IP55 M40, pojistka proti ztrátě víka

## Popis

### Abox SL-16<sup>2</sup> **NOVĚ**

šedá, I<sub>n</sub>=76 A, s vysoko položenou bezšroubovou svorkou Wago 2016-1201, 5-pólovou, max. jmenovitý průřez podle DIN EN 60998:16 mm<sup>2</sup>, upínatelné průřezy na pól: 4 x 0,5 až 16 mm<sup>2</sup> pevné Cu a 4 x 0,5 až 25 mm<sup>2</sup> flexibilní Cu

## Obj. č.

81644001

# Rozbočovací krabice

Abox Pro SL



Pro instalaci v průmyslovém prostředí a nechráněných venkovních prostorách s bezšroubovými svorkami do 16 mm<sup>2</sup>

## ■ Pro použití v extrémních podmínkách instalace

- 100% vhodné pro použití ve venkovních prostorách
- Vysoký stupeň ochrany IP a IK
- Vysoká odolnost proti žhavému drátu
- Bezpečnostní rezervy při použití v extrémních podmínkách instalace (horko, teplota, sluneční záření)
- Povoleno pro použití na lodích (schválení DNV)

## ■ Pro instalace s přísnými požadavky na odolnost proti vibracím a nárazům

- Rychlá montáž díky technologii bezšroubových svorek
- Bezšroubové svorky WAGO 221 lze použít pro pevné i ohebné, jednožilové kabely i kabely s jemným lankem

- Řadová svorkovnice WAGO TOPJOB® S pro montáž na lištu s bezšroubovými svorkami pro prostorově úsporné použití na standardních lištách NS 35

IP66  
IP67  
IP69

16<sup>2</sup>

IK09



690V  
AC

690V  
DC



**NOVÉ!**

# Rozbočovací krabice

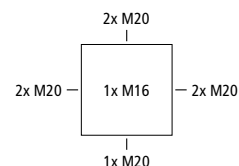
Abox Pro SL

## Abox Pro SLK 2,5<sup>2</sup>

92 x 92 x 60 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66/IP67/IP69, Jmenovitý průřez 2,5 mm<sup>2</sup>, U<sub>i</sub>=450 V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), DNV (Třída: Lodě & offshore zařízení), Vyrážecí membrány, M16/M20, (1 prolisy ze zadu, 7 vývodků z boku), Vnitřní místa pro připevnění, s bezšroubovými svorkami pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí



### Příložené příslušenství:

4 dvojité membránové vývodky IP66 M20 rozsah těsnění 7 - 13 mm, pojistka proti ztrátě víka

### Popis

#### Abox Pro SLK-2,5<sup>2</sup> **NOVĚ**

šedá, I<sub>n</sub>=24 A, s 3-mi ke dnu upevněními, bezšroubovými 3-vodičovými svorkami Wago 221-413 - 2,5 mm<sup>2</sup>, svorkovatelné průřezy na pól: 3 x 0,2 až 2,5 mm<sup>2</sup> pevné Cu a 3 x 0,14 až 2,5 mm<sup>2</sup> flexibilní Cu

### Obj. č.

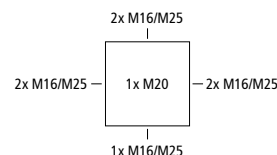
40247001

## Abox Pro SLK 4<sup>2</sup>

102 x 102 x 70 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66/IP67/IP69, Jmenovitý průřez 4 mm<sup>2</sup>, U<sub>i</sub>=450 V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), DNV (Třída: Lodě & offshore zařízení), Vyrážecí membrány, M16/M20/M25, (1 prolisy ze zadu, 7 vývodků z boku), Vnitřní místa pro připevnění, s bezšroubovými svorkami pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí



### Příložené příslušenství:

4 dvojité membránové vývodky IP66 M25 rozsah těsnění 9 - 17 mm, pojistka proti ztrátě víka

### Popis

#### Abox Pro SLK-4<sup>2</sup> **NOVĚ**

šedá, I<sub>n</sub>=32 A, s 5-ti ke dnu upevněními, bezšroubovými 3-vodičovými svorkami Wago 221-413 - 4 mm<sup>2</sup>, svorkovatelné průřezy na pól: 3 x 0,2 až 4 mm<sup>2</sup> pevné Cu a 3 x 0,14 až 4 mm<sup>2</sup> flexibilní Cu

### Obj. č.

40447001

# Rozbočovací krabice

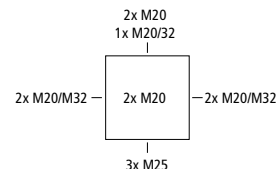
Abox Pro SL

## Abox Pro SLK 6<sup>2</sup>

152 x 152 x 85 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66/IP67/IP69, Jmenovitý průřez 6 mm<sup>2</sup>, U<sub>i</sub>=450 V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), DNV (Třída: Lodě & offshore zařízení), Vyrážecí membrány, M20/M25/M32, (2 prolisy ze zadu, 10 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, s bezšroubovými svorkami pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí



### Příložené příslušenství:

4 dvojité membránové vývodky IP66 M32 rozsah těsnění 13 - 21 mm, pojistka proti ztrátě víka

### Popis

#### Abox Pro SLK-6<sup>2</sup> **NOVĚ**

šedá, I<sub>n</sub>=41 A, s 5-ti vysoko položenými, bezšroubovými 3-vodičovými svorkami typ Wago 221-613 - 6 mm<sup>2</sup>, svorkovatelné průřezy na pól: 3 x 0,2 až 6 mm<sup>2</sup> pevné/flexibilní Cu

### Obj. č.

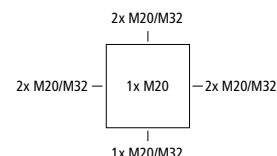
40647001

## Abox Pro SL 4<sup>2</sup>

127 x 127 x 75 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66/IP67/IP69, Jmenovitý průřez 4 mm<sup>2</sup>, U<sub>i</sub>=450 V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), DNV (Třída: Lodě & offshore zařízení), Vyrážecí membrány, M20/M32, (1 prolisy ze zadu, 7 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, s bezšroubovými svorkami pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí



### Příložené příslušenství:

4 dvojité membránové vývodky IP66 M32 rozsah těsnění 13 - 21 mm, pojistka proti ztrátě víka

### Popis

#### Abox Pro SL-4<sup>2</sup> **NOVĚ**

šedá, I<sub>n</sub>=32 A, s 5-ti vysoko položenými, bezšroubovými 3-vodičovými svorkami Wago 221-413, max. jmenovitý průřez podle DIN EN 60998: 4 mm<sup>2</sup>, svorkovatelné průřezy na pól: 3 x 0,2 až 4 mm<sup>2</sup> pevné Cu a 3 x 0,14 až 4 mm<sup>2</sup> flexibilní Cu

### Obj. č.

40444001



# Rozbočovací krabice

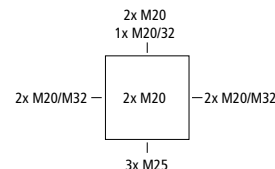
## Abox Pro SL

### Abox Pro SL 6<sup>2</sup>

152 x 152 x 85 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66/IP67/IP69, Jmenovitý průřez 6 mm<sup>2</sup>, U<sub>i</sub>=690 V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), DNV (Třída: Lodě & offshore zařízení), Vyrážecí membrány, M20/M25/M32, (2 prolisy ze zadu, 10 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, s bezšroubovými svorkami pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí



#### Příložené příslušenství:

4 dvojité membránové vývodky IP66 M32 rozsah těsnění 13 - 21 mm, pojistka proti ztrátě víka

#### Popis

##### Abox Pro SL-6<sup>2</sup> **NOVĚ**

šedá, I<sub>n</sub>=41 A, s vysoko položenou bezšroubovou svorkou Wago 2006-1201, 5-pólovou, max. jmenovitý průřez podle DIN EN 60998: 6 mm<sup>2</sup>, svorkovatelné průřezy na pól: 4 x 0,5 až 10 mm<sup>2</sup> pevné/flexibilní Cu

#### Obj. č.

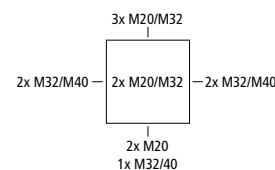
40644001

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

182 x 182 x 90 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66/IP67/IP69, Jmenovitý průřez 10 mm<sup>2</sup>, U<sub>i</sub>=690 V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), DNV (Třída: Lodě & offshore zařízení), Vyrážecí membrány, M20/M32/M40, (2 prolisy ze zadu, 10 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, s bezšroubovými svorkami pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí



#### Příložené příslušenství:

4 dvojité membránové vývodky IP66 M40 rozsah těsnění 17 - 28 mm, pojistka proti ztrátě víka

#### Popis

##### Abox Pro SL-10<sup>2</sup> **NOVĚ**

šedá, I<sub>n</sub>=57 A, s vysoko položenou bezšroubovou svorkou Wago 2010-1201, 5-pólovou, max. jmenovitý průřez podle DIN EN 60998: 10 mm<sup>2</sup>, svorkovatelné průřezy na pól: 4 x 0,5 až 16 mm<sup>2</sup> pevné/flexibilní Cu

#### Obj. č.

41044001

# Rozbočovací krabice

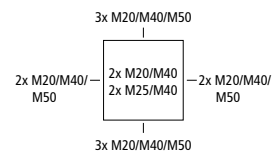
Abox Pro SL

**Abox Pro SL 16<sup>2</sup>**

252 x 202 x 120 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66/IP67/IP69, Jmenovitý průřez 16 mm<sup>2</sup>, U<sub>j</sub>=690 V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (odolnost vůči čpavku), DNV (Třída: Lodě & offshore zařízení), Vyrážecí membrány, M20/M25/M40/M50, (4 prolisy ze zadu, 10 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, s bezšroubovými svorkami pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí



## Příložené příslušenství:

4 dvojité membránové vývodky IP66 M40 rozsah těsnění 17 - 28 mm, pojistka proti ztrátě víka

## Popis

### Abox Pro SL-16<sup>2</sup> **NOVĚ**

šedá, I<sub>n</sub>=76 A, s vysoko položenou bezšroubovou svorkou Wago 2016-1201, 5-pólovou, max. jmenovitý průřez podle DIN EN 60998: 16 mm<sup>2</sup>, svorkovatelné průřezy na pól: 4 x 0,5 až 16 mm<sup>2</sup> pevné Cu a 4 x 0,5 až 25 mm<sup>2</sup> flexibilní Cu

## Obj. č.

■ 41644001

# Rozbočovací krabice

Abox Pro XT SLK | Abox Pro XT SL | Abox Pro XT



Pro instalaci pod zemí a v záplavových oblastech  
s bezšroubovými nebo šroubovými svorkami

- Vyzkoušeno v souladu s  
DIN EN 60 529, IP 68, 168 hod.,  
hloubka vody do 15 metrů
- Řešení IP 68 jako kompletní sada
- Vyzkoušeno v souladu  
s DIN VDE 60670-22-100
- Snadná dodatečná montáž, protože  
litá pryskyřice se dá snadno znovu  
odstranit
- K dispozici ve 3 variantách do  
max. 10<sup>2</sup>:
  - s kompaktním provedením  
XT SLK (2,5<sup>2</sup>, 4<sup>2</sup>)
  - se zvýšenými svorkami  
XT SL (4<sup>2</sup>, 6<sup>2</sup>)
  - se šroubovými svorkami XT (6<sup>2</sup>, 10<sup>2</sup>)
- Čisté vyplnění krabice díky smíchání  
gelu v sáčku a použití nálevky

## Použití

- Záplavová území
- Podzemí bez dopravního zatížení
- Oblasti ohrožené stojatou vodou
- Čerpadla
- Vodárny
- Mycí systémy
- Tunely
- Přístavní zařízení



**NOVÉ!**

# Rozbočovací krabice

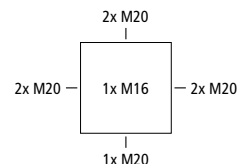
Abox Pro XT SLK | Abox Pro XT SL

## Abox Pro XT SLK 2,5<sup>2</sup>

92 x 92 x 60 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP68, Jmenovitý průřez 2,5 mm<sup>2</sup>, U<sub>i</sub>=450 V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22) & DIN VDE V 0606-22-100), Vyrážecí membrány, M16/M20, (1 prolisy ze zadu, 7 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, s bezšroubovými svorkami k zalití, pro montáž v záplavových oblastech a v zemině bez dopravní zátěže, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí



### Přiložené příslušenství:

4 dvojité membránové vývodky IP66 M20 rozsah těsnění 7 - 13 mm, 2 uzavírací zátky M20, 1 vývodka M20, pojistka proti ztrátě víka, 1 sáček lité pryskyřice GHB Pro 1 Pro s plnicím trychtýřem a jednorázové rukavice

### Popis

#### Abox Pro XT SLK-2,5<sup>2</sup> **NOVĚ**

šedá, I<sub>n</sub>=24 A, s 3 ke dnu upevněními, bezšroubovými 3-vodičovými svorkami Wago 221-413 - 2,5 mm<sup>2</sup>, svorkovatelne průřezy na pól: 3 x 0,2 až 2,5 mm<sup>2</sup> pevné Cu a 3 x 0,14 až 2,5 mm<sup>2</sup> flexibilní Cu

### Obj. č.

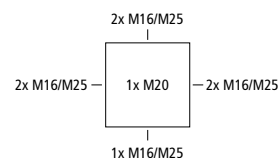
40246001

## Abox Pro XT SLK 4<sup>2</sup>

102 x 102 x 70 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP68, Jmenovitý průřez 4 mm<sup>2</sup>, U<sub>i</sub>=450 V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22) & DIN VDE V 0606-22-100), Vyrážecí membrány, M16/M20/M25, (1 prolisy ze zadu, 7 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, s bezšroubovými svorkami k zalití, pro montáž v záplavových oblastech a v zemině bez dopravní zátěže, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí



### Přiložené příslušenství:

4 dvojité membránové vývodky IP66 M25 rozsah těsnění 9 - 17 mm, 2 uzavírací zátky M25, 1 vývodka M25, pojistka proti ztrátě víka, 1 sáček lité pryskyřice GHB Pro 2 s plnicím trychtýřem a jednorázové rukavice

### Popis

#### Abox Pro XT SLK-4<sup>2</sup> **NOVĚ**

šedá, I<sub>n</sub>=32 A, s 5-ti ke dnu upevněními, bezšroubovými 3-vodičovými svorkami Wago 221-413 - 4 mm<sup>2</sup>, svorkovatelne průřezy na pól: 3 x 0,2 až 4 mm<sup>2</sup> pevné Cu a 3 x 0,14 až 4 mm<sup>2</sup> flexibilní Cu

### Obj. č.

40446001



# Rozbočovací krabice

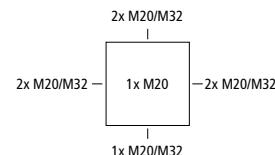
Abox Pro XT SLK | Abox Pro XT SL

## Abox Pro XT SL 4<sup>2</sup>

127 x 127 x 75 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP68, Jmenovitý průřez 4 mm<sup>2</sup>, U<sub>i</sub>=450 V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22) & DIN VDE V 0606-22-100), Vyrážecí membrány, M20/M32, (1 prolisy ze zadu, 7 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, s bezšroubovými svorkami k zalití, pro montáž v záplavových oblastech a v zemině bez dopravní zátěže, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí



### Příložené příslušenství:

4 dvojité membránové vývodky IP66 M32 rozsah těsnění 13 - 21 mm, 2 uzavírací zátky M20, 1 vývodka M20, pojistka proti ztrátě víka, 1 sáček lité pryskyřice GHB Pro 3 s plnicím trychtýřem a jednorázové rukavice

### Popis

#### Abox Pro XT SL-4<sup>2</sup> **NOVĚ**

šedá, I<sub>n</sub>=32 A, s 5-ti vysoko položenými, bezšroubovými 3-vodičovými svorkami Wago 221-413 - 4 mm<sup>2</sup>, svorkovatelné průřezy na pól: 3 x 0,2 až 4 mm<sup>2</sup> pevné Cu a 3 x 0,14 až 4 mm<sup>2</sup> flexibilní Cu

### Obj. č.

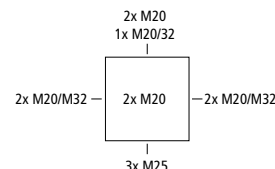
40546001

## Abox Pro XT SL 6<sup>2</sup>

152 x 152 x 85 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP68, Jmenovitý průřez 6 mm<sup>2</sup>, U<sub>i</sub>=450 V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22) & DIN VDE V 0606-22-100), Vyrážecí membrány, M20/M25/M32, (2 prolisy ze zadu, 10 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, s bezšroubovými svorkami k zalití, pro montáž v záplavových oblastech a v zemině bez dopravní zátěže, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí



### Příložené příslušenství:

4 dvojité membránové vývodky IP66 M32 rozsah těsnění 13 - 21 mm, 2 uzavírací zátky M20, 1 vývodka M20, pojistka proti ztrátě víka, 1 sáček lité pryskyřice GHB Pro 4 s plnicím trychtýřem a jednorázové rukavice

### Popis

#### Abox Pro XT SL-6<sup>2</sup> **NOVĚ**

šedá, I<sub>n</sub>=41 A, s 5-ti vysoko položenými, bezšroubovými 3-vodičovými svorkami typ Wago 221-613 - 6 mm<sup>2</sup>, svorkovatelné průřezy na pól: 3 x 0,2 až 6 mm<sup>2</sup> pevné/flexibilní Cu

### Obj. č.

40646001

# Rozbočovací krabice

Abox Pro XT

## Abox Pro XT 6<sup>2</sup>

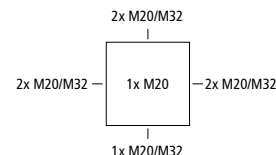
127 x 127 x 75 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP68, Jmenovitý průřez 6 mm<sup>2</sup>, U<sub>i</sub>=690 V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22) & DIN VDE V 0606-22-100), Vyrážecí membrány, M20/M32, (1 prolisy ze zadu, 7 vývodků z boku), Vnitřní místa pro připevnění, s šroubovými svorkami k zalití, pro montáž v záplavových oblastech a v zemině bez dopravní zátěže pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí

### Příložené příslušenství:

4 dvojité membránové vývodky IP66 M32 rozsah těsnění 13 - 21 mm, 2 uzavírací zátky M20, 1 vývodka M20, pojistka proti ztrátě víka, 1 sáček lité pryskyřice GHB Pro 3 s plnicím trychtýřem a jednorázové rukavice



### Popis

#### Abox Pro XT-6<sup>2</sup> **NOVĚ**

šedá, I<sub>n</sub>=41 A, s vysoko umístěnou šroubovou svorkou, 5-pólovou - 6 mm<sup>2</sup>, upínatelný průřez na pól: 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>, 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>, 4 x 4 mm<sup>2</sup>, 4 x 6 mm<sup>2</sup> Cu pevná / flexibilní dutinka žil

### Obj. č.

40645001

## Abox Pro XT 10<sup>2</sup>

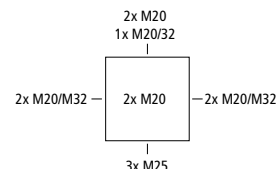
152 x 152 x 85 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP68, Jmenovitý průřez 10 mm<sup>2</sup>, U<sub>i</sub>=690 V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22) & DIN VDE V 0606-22-100), Vyrážecí membrány, M20/M25/M32, (2 prolisy ze zadu, 10 vývodků z boku), Vnitřní místa pro připevnění, s šroubovými svorkami k zalití, pro montáž v záplavových oblastech a v zemině bez dopravní zátěže pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí

### Příložené příslušenství:

4 dvojité membránové vývodky IP66 M32 rozsah těsnění 13 - 21 mm, 2 uzavírací zátky M20, 1 vývodka M20, pojistka proti ztrátě víka, 1 sáček lité pryskyřice GHB Pro 4 s plnicím trychtýřem a jednorázové rukavice



### Popis

#### Abox Pro XT-10<sup>2</sup> **NOVĚ**

šedá, I<sub>n</sub>=57 A, s vysoko umístěnou šroubovou svorkou, 5-pólovou - 10<sup>2</sup>, upínatelný průřez na pól: 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>, 4 x 4 mm<sup>2</sup>, 4 x 6 mm<sup>2</sup>, 4 x 10 mm<sup>2</sup> Cu pevná / flexibilní dutinka žil

### Obj. č.

41045001

# Rozbočovací krabice

Příslušenství Abox | Abox-Pro od roku 2024

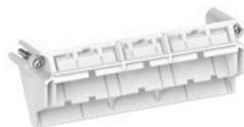
## svorky Abox / Abox Pro



Spojovací svorka podle DIN EN 60998 (VDE 0613),  $U_i=690V$ . Pro montáž do rozbočovacích krabic Abox / Abox Pro od roku 2024.

| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Obj. č.  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Abox 025/040 KLS-2,5<sup>2</sup>/4<sup>2</sup> NOVĚ</b><br>Šroubová svorka pro Abox/Abox Pro 025 a Abox/Abox Pro 040, 5-pólová - 4 mm <sup>2</sup> , $I_n = 41$ A, upínatelné průřezy na pól: 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 4 x 4 mm <sup>2</sup> , Cu pevná                                                      | 89640401 |
| <b>Abox 060 KLS-6<sup>2</sup> NOVĚ</b><br>Šroubová svorka pro Abox/Abox Pro 060, 5-pólová - 6 mm <sup>2</sup> , $I_n = 41$ A, upínatelné průřezy na pól: 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 4 x 4 mm <sup>2</sup> , 4 x 6 mm <sup>2</sup> Cu pevná / flexibilní dutinka žil                                               | 89640601 |
| <b>Abox 100 KLS-10<sup>2</sup> NOVĚ</b><br>vysoko umístěná šroubová svorka pro Abox/Abox Pro 100, 5-pólová - 10 <sup>2</sup> , $I_n = 57$ A, upínatelné průřezy na pól: 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 4 x 4 mm <sup>2</sup> , 4 x 6 mm <sup>2</sup> , 4 x 10 mm <sup>2</sup> Cu pevná / flexibilní dutinka žil                                 | 89641001 |
| <b>Abox 160 KLS-16<sup>2</sup> NOVĚ</b><br>vysoko umístěná šroubová svorka pro Abox/Abox Pro 160, 5-pólová - 16 mm <sup>2</sup> , $I_n = 101$ A, upínatelné průřezy na pól: 12 x 4 mm <sup>2</sup> , 8 x 6 mm <sup>2</sup> , 4 x 10 mm <sup>2</sup> , 4 x 16 mm <sup>2</sup> , 4 x 25 mm <sup>2</sup> Cu pevná / flexibilní s dutinkou žil | 89641601 |
| <b>Abox 250/350 KLS-25<sup>2</sup>/35<sup>2</sup> NOVĚ</b><br>vysoko umístěná šroubová svorka pro Abox/Abox Pro 250/350, 5-pólová - 35 mm <sup>2</sup> , $I_n = 125$ A, upínatelné průřezy na pól: 12 x 10 mm <sup>2</sup> , 8 x 16 mm <sup>2</sup> , 4 x 25 mm <sup>2</sup> , 4 x 35 mm <sup>2</sup> Cu pevná / flexibilní dutinka žil    | 89643501 |

## Držák pro svorky Abox / Abox Pro



Držák pro svorky vč. upevňovacího materiálu k montáži instalačních a řadových svorek Wago do spojovací krabice Abox /Abox Pro od 2024

| Popis                                                                                                                                                                                               | Obj. č.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Abox 025/040 KH 2273 2,5<sup>2</sup> NOVĚ</b><br>k montáži v pevné poloze až 6 svorek Wago 2273-205 do spojovacích krabic Abox / Abox Pro 025 a 040 od 2024                                      | 89600201 |
| <b>Abox 025/040 KH 221 4<sup>2</sup> NOVĚ</b><br>k montáži v pevné poloze až 6 svorek Wago 221-413 do rozbočovacích krabic Abox / Abox Pro 025 a 040 od 2024                                        | 89600301 |
| <b>Abox 060 KH 221 4<sup>2</sup> NOVĚ</b><br>k montáži v pevné a vysoko umístěné poloze až 6 svorek Wago 221-413 do rozbočovacích krabic Abox / Abox Pro 060 od 2024                                | 89600401 |
| <b>Abox 100 KH 221 6<sup>2</sup> NOVĚ</b><br>k montáži v pevné a vysoko umístěné poloze až 6 svorek Wago 221-613 do rozbočovacích krabic Abox / Abox Pro 100 od 2024                                | 89600501 |
| <b>Abox 100 KH 2006 6<sup>2</sup> NOVĚ</b><br>Upínací držák s lištou NS35 k montáži řadových svorkovnic typu Wago 2006-1201 6 mm <sup>2</sup> do rozbočovacích krabic Abox / Abox Pro 100 od 2024   | 89600601 |
| <b>Abox 160 KH 2010 10<sup>2</sup> NOVĚ</b><br>Upínací držák s lištou NS35 k montáži řadových svorkovnic typu Wago 2010-1201 10 mm <sup>2</sup> do rozbočovacích krabic Abox / Abox Pro 160 od 2024 | 89600701 |
| <b>Abox 250 KH 2016 16<sup>2</sup> NOVĚ</b><br>Upínací držák s lištou NS35 k montáži řadových svorkovnic typu Wago 2016-1201 16 mm <sup>2</sup> do rozbočovacích krabic Abox / Abox Pro 250 od 2024 | 89600801 |

# Rozbočovací krabice

Příslušenství Abox | Abox-Pro od roku 2024

## Montážní deska Abox / Abox Pro



Montážní deska z melaminem kaširovaného izolačního materiálu, tloušťka 2,5 mm, šedá vč. upevňovacích šroubů. Pro montáž do rozbočovacích krabic Abox / Abox Pro od roku 2024.

| Popis                                                      | Obj. č.  |
|------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Abox MPI 060</b> <b>NOVĚ</b><br>pro Abox / Abox Pro 060 | 89510601 |
| <b>Abox MPI 100</b> <b>NOVĚ</b><br>pro Abox / Abox Pro 100 | 89511001 |
| <b>Abox MPI 160</b> <b>NOVĚ</b><br>pro Abox / Abox Pro 160 | 89511601 |
| <b>Abox MPI 250</b> <b>NOVĚ</b><br>pro Abox / Abox Pro 250 | 89512501 |
| <b>Abox MPI 350</b> <b>NOVĚ</b><br>pro Abox / Abox Pro 350 | 89513501 |

## Nosné lišty Abox / Abox Pro 15 mm



Lišta podle DIN EN 60715, 15 x 5 mm, vč. upevňovacích šroubů. Pro montáž do rozbočovacích krabic od roku Abox / Abox Pro od roku 2024.

| Popis                                                       | Obj. č.  |
|-------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Abox 025 TS15</b> <b>NOVĚ</b><br>pro Abox / Abox Pro 025 | 89520201 |
| <b>Abox 025/2 TS15</b> <b>NOVĚ</b><br>pro Abox 025/2        | 89520301 |
| <b>Abox 040 TS15</b> <b>NOVĚ</b><br>pro Abox / Abox Pro 040 | 89520401 |

## DIN Lišty Abox / Abox Pro 35 mm



Lišta podle DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, vč. upevňovacích šroubů. Pro montáž do rozbočovacích krabic od roku Abox / Abox Pro od roku 2024.

| Popis                                                           | Obj. č.  |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Abox 060 NS35</b> <b>NOVĚ</b><br>pro Abox / Abox Pro 060     | 89530601 |
| <b>Abox 100 NS35</b> <b>NOVĚ</b><br>pro Abox / Abox Pro 100     | 89531001 |
| <b>Abox 160/250 NS35</b> <b>NOVĚ</b><br>pro Abox / Abox Pro 160 | 89531601 |
| <b>Abox 250/350 NS35</b> <b>NOVĚ</b><br>pro Abox / Abox Pro 350 | 89533501 |

## Oddělovací stěna Abox



Oddělovací stěna z izolačního materiálu k oddělení elektrických obvodů

| Popis                                              | Obj. č.  |
|----------------------------------------------------|----------|
| <b>Abox TW 025/2</b> <b>NOVĚ</b><br>pro Abox 025/2 | 89500201 |



# Rozbočovací krabice

Příslušenství Abox | Abox-Pro od roku 2024

## Plombovací souprava Abox



Sada k dodatečnému zaplombování rozbočovacích krabic, pro Abox 025 / 040 / 060 / 100 od roku 2024

### Popis

**Abox PST 025-100** **NOVĚ**  
Sada se dvěma plombovacími krytkami a šrouby

### Obj. č.

89500101

## Abox Pro sáček lité pryskyřice



Sáček lité pryskyřice pro Abox Pro XT a Abox Pro XT SL, bez označení s nálevkou a jednorázovými rukavicemi, Pozor: Řiďte se datem trvanlivosti sáčku lité pryskyřice

### Popis

**GHB Pro 1** **NOVĚ**  
pro Abox Pro XT-2,5<sup>2</sup> a Abox Pro XT SLK-2,5<sup>2</sup>, obsah 250 ml

### Obj. č.

49252101

**GHB Pro 2** **NOVĚ**  
pro Abox Pro XT-4<sup>2</sup> a Abox Pro XT SLK-4<sup>2</sup>, obsah 400 ml

49252201

**GHB Pro 3** **NOVĚ**  
pro Abox Pro XT-6<sup>2</sup> a Abox Pro XT SL-4<sup>2</sup>, obsah 750 ml

49252301

**GHB Pro 4** **NOVĚ**  
pro Abox Pro XT-10<sup>2</sup> a Abox Pro XT SL-6<sup>2</sup>, obsah 1250 ml

49252401

## Sada k upevnění ke sloupkům / trubkám



Sada pro upevnění ke sloupkům / trubkám z ušlechtilé oceli V2A s upevňovacími šrouby a rychlouzávěrnou sponou, pro průměr sloupků/trubek od 60 do 170 mm

### Popis

**MABF 65-1** **NOVĚ**  
Pro rozbočovací krabice Abox / Abox Pro od 2024 typu Abox 025, Abox 025-2 (na výšku), Abox 040, Abox Pro 025, prázdná skříň TK 99, TK 1309, malý rozvaděč AK(i) 03

### Obj. č.

89601001

**MABF 65-2** **NOVĚ**  
pro prázdnou skříň TK 77, TK 97, TG 88, TG 1208, TG 1608 (nutné 2 sady)

89601101

**MABF 65-3** **NOVĚ**  
pro prázdnou skříň TK 1809, TK 1811, malý rozvaděč AK(i) 05

89601201

**MABF 100-1** **NOVĚ**  
Pro rozbočovací krabice Abox / Abox Pro od 2024 typu Abox 025/2 (na šířku), Abox 060, Abox 100, Abox Pro 040, Abox Pro 060, Abox Pro 100. Prázdná skříň TK 1111, TK 1313, TK 1813 (nutné 2 sady)

89602001

**MABF 150-1** **NOVĚ**  
Pro rozbočovací krabice Abox / Abox Pro od 2024 typu Abox 160, Abox Pro 160

89603001

**MABF 150-2** **NOVĚ**  
Pro rozbočovací krabice Abox / Abox Pro od 2024 typu Abox 250 (na výšku), Abox Pro 250 (na výšku)

89603101

**MABF 150-3** **NOVĚ**  
pro prázdnou skříň TK 1818, 2518 (na výšku) malý rozvaděč AK(i) 09

89603201

**MABF 150-4** **NOVĚ**  
Pro prázdnou skříň TG 2015, TG 2516

89603301

**MABF 215-1** **NOVĚ**  
Pro rozbočovací krabice Abox / Abox Pro od 2024 typu Abox 250 (příčná), Abox Pro 250 (na šířku), Abox 350, Abox Pro 350

89604001

# Rozbočovací krabice

Příslušenství Abox I Abox-Pro od roku 2024

## Přípevňovací prostředek



Upevňovací prvek k montáži skříní na nosné systémy kabelů s šířkou podélného otvoru 7 mm a mřížkovými drahami s držákem výstupku GTH 9001. Se šroubem s čokovitou hlavou 4 x 12, materiál PA6 šedý, sada = 10 kusů

### Popis

KTB 1 **NOVĚ**

### Obj. č.

89600901



# Rozbočovací krabice

Příslušenství Abox | Abox-i do roku 2023

## Abox / Abox-i svorky



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

| Popis                                                                                     | Počet pólů | Obj. č.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| <b>Abox 025/040 KLS-2,5<sup>2</sup>/4<sup>2</sup></b><br>5-pólové - 2,5/4 mm <sup>2</sup> | 5          | 84000401 |
| <b>Abox 060 KLS-6<sup>2</sup></b><br>5 pólů - 6 mm <sup>2</sup>                           | 5          | 84000601 |
| <b>Abox 100 KLS-10<sup>2</sup></b><br>5 pólů - 10 mm <sup>2</sup>                         | 5          | 84001001 |
| <b>Abox 160 KLS-16<sup>2</sup></b><br>5 pólů - 16 mm <sup>2</sup>                         | 5          | 84001601 |
| <b>Abox 250/350 KLS-25<sup>2</sup>/35<sup>2</sup></b><br>5 pólů - 35 mm <sup>2</sup>      | 5          | 84003501 |
| <b>Abox 700 KLS-70<sup>2</sup></b><br>1 pól - 70 mm <sup>2</sup>                          | 1          | 84007001 |

## Držák svorkovnic



Držák svorek pro instalační svorky WAGO řady 221-41X

| Popis                                                                                                                                      | Obj. č.  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Abox 025/040 KLH-SL 0,2/4<sup>2</sup></b><br>hodí se pro všechny spojovací krabice Abox / Abox-i 025/040<br>a Abox m / Abox-i m 025/040 | 84000201 |

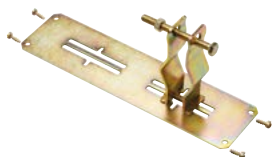
## Protažení kabelu bez odlehčení tahu



Kabelový přívod pro vedení do Ø 75 mm, 2 x přírubová spojka (GFV)

| Popis                                                         | Obj. č.  |
|---------------------------------------------------------------|----------|
| <b>GKE 32</b><br>Strana skříně 320 mm, pro Ø vedení 2 x 75 mm | 07303201 |
| <b>GKE 43</b><br>Strana skříně 440 mm, pro Ø vedení 3 x 75 mm | 07304301 |
| <b>GKE 1</b><br>Pro potřebu náhrady: Gumový kabelový přívod   | 07300101 |

## Kabelové odlehčení tahu



Kabelové odlehčení tahu pro protažení kabelu GKE 32 a GKE 43, pro vedení do Ø 75 mm

| Popis                                                     | Obj. č.  |
|-----------------------------------------------------------|----------|
| <b>GZE 3</b><br>Strana skříně 320 mm, pro 1 x 75mm vedení | 07300301 |
| <b>GZE 4</b><br>Strana skříně 440 mm, pro 1 x 75mm vedení | 07300401 |
| <b>GZS 75</b><br>Dodatečná objímka pro GKZ 3 a GKZ 4      | 07307501 |

# Rozbočovací krabice

Příslušenství Abox I Abox-i do roku 2023

## Montážní deska kabelového žlabu



Montážní deska z ocelového plechu, včet. upevňovacích šroubů, k montáži na kabelové žlaby Stago/van Geel, k uchycení spojovacích krabic Abox, vzdálenost připevnění až 130 mm

| Popis   | Rozměry/mm    | Obj. č.  |
|---------|---------------|----------|
| MPS-KRI | 150 x 3 x 249 | 19410101 |



# Rozbočovací krabice

Abox I Abox Pro příslušenství

## Vývodka šedá



Vývodka IP55, s otevřenou těsnicí membránou, termoplastický elastomer (TPE), pro tloušťky stěny 1,5 - 4,0 mm, šedá

| Popis   | Rozs. těsn./mm | Obj. č.  |
|---------|----------------|----------|
| AST M16 | 6 - 10         | 23041601 |
| AST M20 | 8 - 13,5       | 23042001 |
| AST M25 | 9 - 18,5       | 23042501 |
| AST M32 | 13 - 23        | 23043201 |
| AST M40 | 17 - 30        | 23044001 |

## Dvojitá membránová vývodka šedá



Dvojitá membránová vývodka, IP66, s dvěma těsnicími membránami, uzavřená, termoplastický elastomer (TPE), šedá, pro tloušťky stěny 1,5 - 4,5 mm, šedá

| Popis   | Rozs. těsn./mm | Obj. č.  |
|---------|----------------|----------|
| DMS M16 | 5 - 9          | 26041601 |
| DMS M20 | 7 - 13         | 26042001 |
| DMS M25 | 9 - 17         | 26042501 |
| DMS M32 | 13 - 21        | 26043201 |
| DMS M40 | 17 - 28        | 26044001 |

## Dvojitá membránová vývodka černá



Dvojitá membránová vývodka, IP66, s dvěma těsnicími membránami, uzavřená, termoplastický elastomer (TPE), pro tloušťky stěny 1,5 - 4,5 mm, černá

| Popis                  | Rozs. těsn./mm | Obj. č.  |
|------------------------|----------------|----------|
| DMS M16/sw             | 5 - 9          | 26001601 |
| DMS M20/sw             | 7 - 13         | 26002001 |
| DMS M25/sw             | 9 - 17         | 26002501 |
| DMS M32/sw             | 13 - 21        | 26003201 |
| DMS M40/sw <b>NOVĚ</b> | 17 - 28        | 26004001 |

## Dvojitá membránová vývodka bílá



Dvojitá membránová vývodka, IP66, s dvěma těsnicími membránami, uzavřená, termoplastický elastomer (TPE), pro tloušťky stěny 1,5 - 4,5 mm, bílá

| Popis                 | Rozs. těsn./mm | Obj. č.  |
|-----------------------|----------------|----------|
| DMS M16/w <b>NOVĚ</b> | 5 - 9          | 26011601 |
| DMS M20/w             | 7 - 13         | 26012001 |
| DMS M25/w             | 9 - 17         | 26012501 |
| DMS M32/w <b>NOVĚ</b> | 13 - 21        | 26013201 |

# Rozbočovací krabice

Abox | Abox Pro příslušenství

## Kabelové šroubení šedé s kontramaticí



Kabelové šroubení, IP68, s odlehčením tahu, polyamid, M<sub>x</sub> 1,5 mm, s kontramaticí, šedé

| Popis           | Rozs. těsn./mm | Délka záv./mm | Obj. č.  |
|-----------------|----------------|---------------|----------|
| KVR M12-MGM     | 2 - 6,5        | 8             | 22741201 |
| KVR M16-MGM     | 4 - 10,0       | 8             | 22741601 |
| KVR M20-MGM     | 6 - 12,0       | 9             | 22742001 |
| KVR M20-GDB/MGM | 7 - 14,0       | 9             | 22742101 |
| KVR M25-MGM     | 9 - 16,0       | 11            | 22742501 |
| KVR M32-MGM     | 11 - 21,0      | 11            | 22743201 |
| KVR M40-MGM     | 16 - 28,0      | 11            | 22744001 |
| KVR M50-MGM     | 27 - 34,5      | 13            | 22745001 |
| KVR M63-MGM     | 30 - 44,5      | 17            | 22746301 |

## Kabelové šroubení černé s kontramaticí



Kabelové šroubení, IP68, s odlehčením tahu, polyamid, M<sub>x</sub> 1,5 mm, s kontramaticí, černé

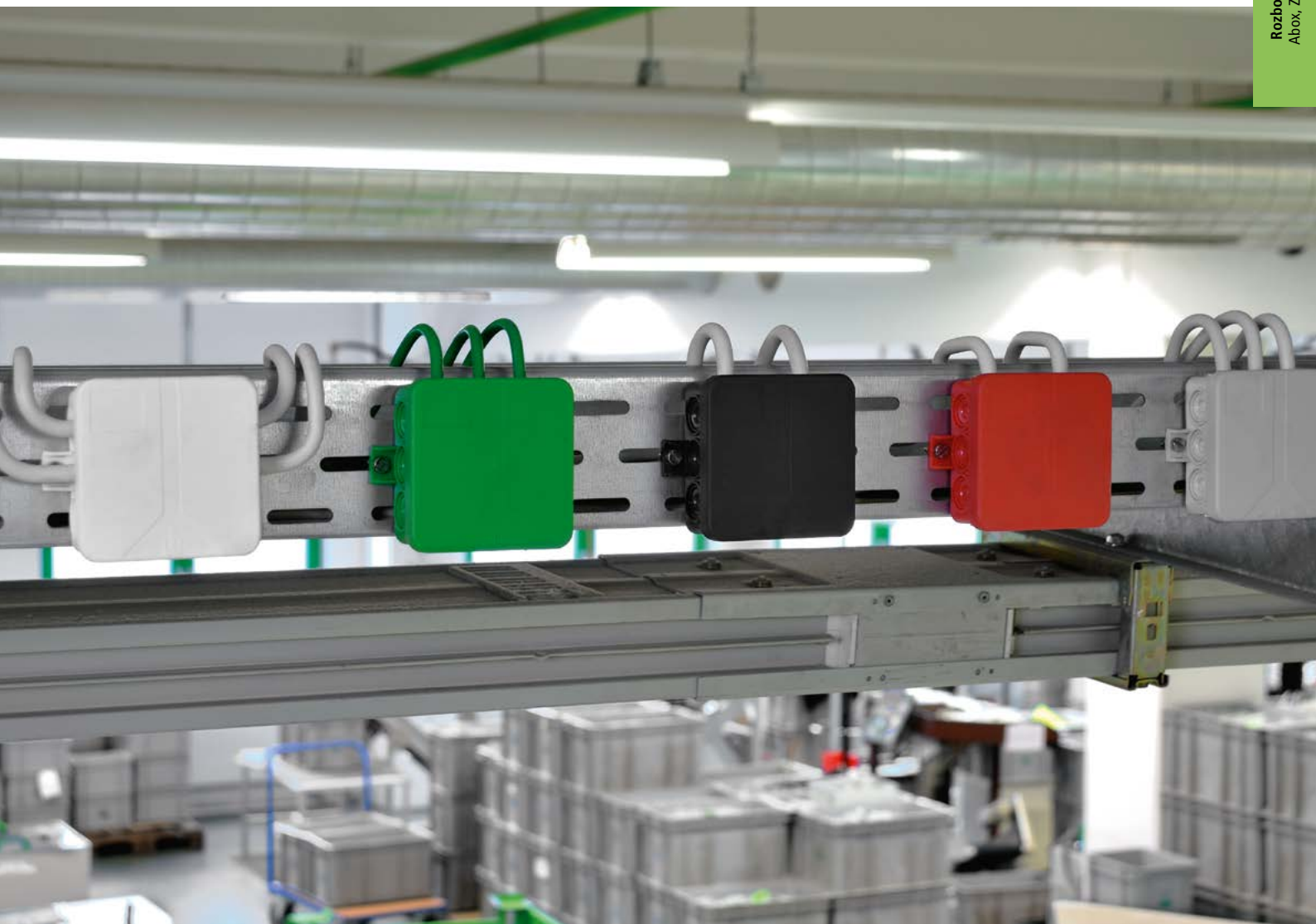
| Popis                      | Rozs. těsn./mm | Délka záv./mm | Obj. č.  |
|----------------------------|----------------|---------------|----------|
| KVR M16-MGM/sw <b>NOVĚ</b> | 4 - 10         | 8             | 22701601 |
| KVR M20-MGM/sw             | 6 - 12         | 9             | 22702001 |
| KVR M20-GDB/MGM/sw         | 7 - 14         | 9             | 22702101 |
| KVR M25-MGM/sw             | 9 - 16         | 11            | 22702501 |
| KVR M32-MGM/sw             | 11 - 21        | 11            | 22703201 |
| KVR M40-MGM/sw             | 16 - 28        | 11            | 22704001 |
| KVR M50-MGM/sw             | 27 - 34,5      | 13            | 22705001 |

## Uzavírací zátka šedá



Uzavírací zátka, IP55, se zavřenou těsnicí membránou, termoplastický elastomer (TPE), pro tloušťky stěny 1,5 - 4,0 mm, k uzavření nepotřebných metrických otvorů skříně, šedá

| Popis   | Rozs. těsn./mm | Obj. č.  |
|---------|----------------|----------|
| VST M16 | 6 - 10         | 23141601 |
| VST M20 | 8 - 13,5       | 23142001 |
| VST M25 | 9 - 16         | 23142501 |
| VST M32 | 13 - 23        | 23143201 |
| VST M40 | 17 - 30        | 23144001 |



### Klasická instalace ve vlhkém prostředí (s a bez svorek do 2,5 mm<sup>2</sup>)

- Montáž na dřevo nebo jiné hořlavé materiály povolena
- Barevné varianty (sw=černá / sb=červená / gn=zelená / w=bílá) pro bezpečné označení proudových obvodů
- Bezpečný otevírací a zavírací mechanismus
- 2K typy se samotěsníci, měkkými vstupními membránami pro rychlejší a snadnější zavádění kabelů
- Předlisované přívody lze odstranit nožem
- Patentované vnější upevnění
- Popisovací pole



# Rozbočovací krabice

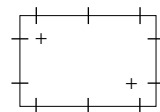
## Základní řada

### Mini 25

89 x 43 x 38 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP55, Jmenovitý průřez 2,5 mm<sup>2</sup>, U<sub>i</sub>=400 V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Samotěsnící přívodní membrány, Rozsah těsnění 8,2 - 12,5 mm, (2 prolisy ze zadu, 10 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru



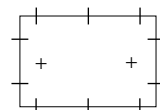
| Popis                                                                                                                                            | Obj. č.  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Mini 25-L</b><br>šedá, bez svorek                                                                                                             | 31090801 |
| <b>Mini 25-2,5²</b><br>šedá, I <sub>n</sub> =24 A, s 5 k sobě řaditelnými šroubovými svorkami 2,5 mm <sup>2</sup> (5 x 1² / 5 x 1,5² / 3 x 2,5²) | 31040801 |
| <b>Mini 25-L/w</b><br>bílá, bez svorek                                                                                                           | 31060801 |
| <b>Mini 25-L/sw</b><br>černá, bez svorek                                                                                                         | 31010801 |
| <b>Mini 25-L/gn</b><br>zelená, bez svorek                                                                                                        | 31050801 |
| <b>Mini 25 SB-L</b><br>červená, bez svorek                                                                                                       | 31070801 |

### 2K-Mini

89 x 43 x 38 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP55, Jmenovitý průřez 2,5 mm<sup>2</sup>, U<sub>i</sub>=400 V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Samotěsnící měkká přívodní membrána, Rozsah těsnění 2 - 14 mm, (1 prolisy ze zadu, 10 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru



| Popis                                                                                        | Obj. č.  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>2K-Mini-L</b><br>šedá, bez svorek                                                         | 34490801 |
| <b>2K-Mini-L/w</b><br>bílá, bez svorek                                                       | 34460801 |
| <b>2K-Mini-L/sw</b><br>černá, bez svorek                                                     | 34420801 |
| <b>2K-Mini SB-L</b><br>červená, bez svorek, k označení proudových obvodů nouzového osvětlení | 34470801 |



# Rozbočovací krabice

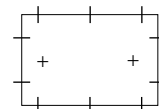
## Základní řada

### 2K-Mini AB

89 x 43 x 38 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP55, Jmenovitý průřez 2,5 mm²,  $U_i=400$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Samotěsnící měkká přívodní membrána, Rozsah těsnění 2 - 14 mm, (1 prolisy ze zadu, 10 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru



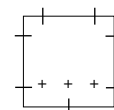
| Popis                                                                                           | Obj. č.    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>2K-Mini AB-L</b><br>šedá, bez svorek                                                         | ■ 34590801 |
| <b>2K-Mini AB-L/w</b><br>bílá, bez svorek                                                       | □ 34560801 |
| <b>2K-Mini AB SB-L</b><br>červená, bez svorek, k označení proudových obvodů nouzového osvětlení | ■ 34570801 |

### Sd 7

75 x 75 x 37 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP55, Jmenovitý průřez 2,5 mm²,  $U_i=400$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Samotěsnící přívodní membrány, Rozsah těsnění 8,2 - 12,5 mm, (3 prolisy ze zadu, 7 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru



| Popis                                                                                                                   | Obj. č.    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Sd 7-L</b><br>šedá, bez svorek                                                                                       | ■ 33290701 |
| <b>Sd 7-2,5²</b><br>šedá, $I_n=24$ A, s 5 k sobě řaditelnými šroubovými svorkami 2,5 mm² (5 x 1² / 5 x 1,5² / 3 x 2,5²) | ■ 33240701 |
| <b>Sd 7 SB-L</b><br>červená, bez svorek, k označení proudových obvodů nouzového osvětlení                               | ■ 33270701 |

# Rozbočovací krabice

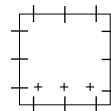
## Základní řada

**i 12**

85 x 85 x 37 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP55, Jmenovitý průřez 2,5 mm²,  $U_i=400$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Samotěsnící přívodní membrány, Rozsah těsnění 8,2 - 12,5 mm, (3 prolisy ze zadu, 12 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru



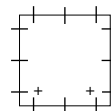
| Popis                                                                                                                      | Obj. č.  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>i 12-L</b><br>šedá, bez svorek                                                                                          | 33291201 |
| <b>i 12 -2,5²/w</b><br>bílá, $I_n=24$ A, s 5 k sobě řaditelnými šroubovými svorkami 2,5 mm² (5 x 1² / 5 x 1,5² / 3 x 2,5²) | 33211201 |
| <b>i 12-2,5²</b><br>šedá, $I_n=24$ A, s 5 k sobě řaditelnými šroubovými svorkami 2,5 mm² (5 x 1² / 5 x 1,5² / 3 x 2,5²)    | 33241201 |
| <b>i 12-L/w</b><br>bílá, bez svorek                                                                                        | 33261201 |
| <b>i 12 SB-L</b><br>červená, bez svorek, k označení proudových obvodů nouzového osvětlení                                  | 33271201 |
| <b>i 12-L/gn</b><br>zelená, bez svorek                                                                                     | 33251201 |
| <b>i 12 -L/sw</b><br>černá, bez svorek                                                                                     | 33221201 |

**2K-12**

85 x 85 x 37 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP55, Jmenovitý průřez 2,5 mm²,  $U_i=400$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Samotěsnící měkká přívodní membrána, Rozsah těsnění 2 - 14 mm, (2 prolisy ze zadu, 12 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru



| Popis                                                                                      | Obj. č.  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>2K-12-L</b><br>šedá, bez svorek                                                         | 34491201 |
| <b>2K-12-L/sw</b><br>černá, bez svorek                                                     | 34421201 |
| <b>2K-12-L/br</b><br>hnědá, bez svorek                                                     | 34401201 |
| <b>2K-12-L/w</b><br>bílá, bez svorek                                                       | 34461201 |
| <b>2K-12 SB-L</b><br>červená, bez svorek, k označení proudových obvodů nouzového osvětlení | 34471201 |

# Rozbočovací krabice

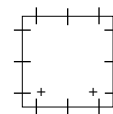
## Základní řada

### 2K-12 AB

85 x 85 x 37 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP55, Jmenovitý průřez 2,5 mm²,  $U_i=400$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Samotěsnící měkká přívodní membrána, Rozsah těsnění 2 - 14 mm, (2 prolisy ze zadu, 12 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru



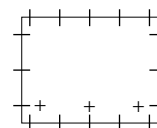
| Popis                                                                                         | Obj. č.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>2K-12 AB-L</b><br>šedá, bez svorek                                                         | ■ 34591201 |
| <b>2K-12 AB-L/w</b><br>bílá, bez svorek                                                       | □ 34561201 |
| <b>2K-12 AB SB-L</b><br>červená, bez svorek, k označení proudových obvodů nouzového osvětlení | ■ 34571201 |

### i 16

130 x 85 x 37 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP55, Jmenovitý průřez 2,5 mm²,  $U_i=400$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Samotěsnící přívodní membrány, Rozsah těsnění 8,2 - 12,5 mm, (3 prolisy ze zadu, 16 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru



| Popis                                                                                                                   | Obj. č.    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>i 16-L</b><br>šedá, bez svorek                                                                                       | ■ 33391601 |
| <b>i 16-2,5²</b><br>šedá, $I_n=24$ A, s 5 k sobě řaditelnými šroubovými svorkami 2,5 mm² (5 x 1² / 5 x 1,5² / 3 x 2,5²) | ■ 33341601 |

# Rozbočovací krabice

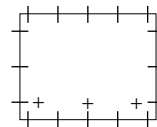
## Základní řada

### 2K-16

130 x 85 x 37 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP55, Jmenovitý průřez 2,5 mm²,  $U_i=400$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Samotěsnící měkká přívodní membrána, Rozsah těsnění 2 - 14 mm, (3 prolisy ze zadu, 16 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru



#### Popis

##### 2K-16-L

šedá, bez svorek



#### Obj. č.

34691601

##### 2K-16-L/w

bílá, bez svorek



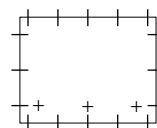
34661601

### 2K-16 AB

130 x 85 x 37 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP55, Jmenovitý průřez 2,5 mm²,  $U_i=400$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Samotěsnící měkká přívodní membrána, Rozsah těsnění 2 - 14 mm, (3 prolisy ze zadu, 16 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru



#### Popis

##### 2K-16 AB-L

šedá, bez svorek



#### Obj. č.

34891601

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

bílá, bez svorek



34861601



# Rozbočovací krabice

Základní řada



Pro zavěšené stropy (s a bez svorek do 2,5 mm<sup>2</sup>)

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



# Rozbočovací krabice

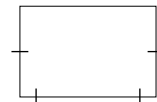
## Základní řada

### Q 4

56 x 40 x 23 mm



Připojovací krabice pro světla, se stupněm krytí IP20, Jmenovitý průřez 2,5 mm²,  $U_i=230$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60598-1 (VDE 0711-1)), Vstupy se schopností odlehčení kabelů v tahu, (4 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru, se zářížkou vedení, přívod vedení možný shora



#### Popis

##### Q 4-L

šedá, bez svorek

#### Obj. č.

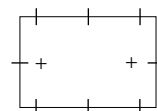
■ 33490401

### Q-Mini

89 x 43 x 34 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP20, Jmenovitý průřez 2,5 mm²,  $U_i=400$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Vstupy se schopností odlehčení kabelů v tahu, (8 prolisy ze zadu, 2 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru, se zářížkou vedení, přívod vedení možný shora



#### Popis

##### Q-Mini-L

šedá, bez svorek

#### Obj. č.

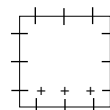
■ 33490801

### Q 12

85 x 85 x 37 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP20, Jmenovitý průřez 2,5 mm²,  $U_i=400$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Vstupy se schopností odlehčení kabelů v tahu, (3 prolisy ze zadu, 12 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru, se zářížkou vedení, přívod vedení možný shora



#### Popis

##### Q 12-L

šedá, bez svorek

#### Obj. č.

■ 33491201

##### Q 12 SB-L

červená, bez svorek, k označení proudových obvodů bezpečnostního osvětlení

■ 33471201

# Rozbočovací krabice

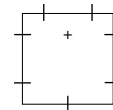
Základní řada

AP 7

78 x 78 x 27 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP30, Jmenovitý průřez 2,5 mm²,  $U_i=400$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Vyrážecí membrány, (1 prolisy ze zadu, 7 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru



## Popis

AP 7 - L

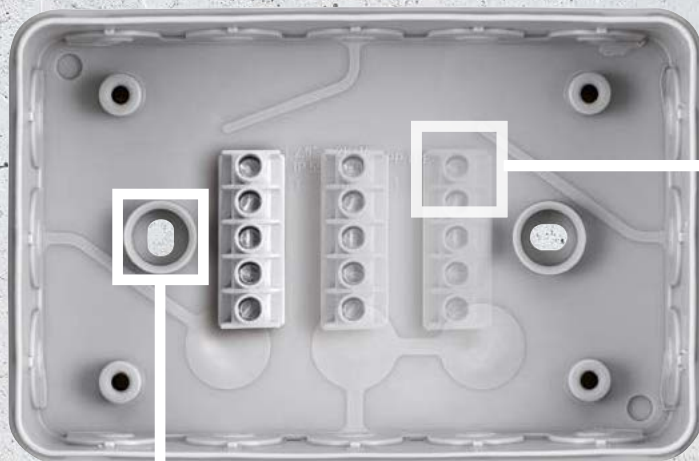
šedá, bez svorek

## Obj. č.

□ 31560701

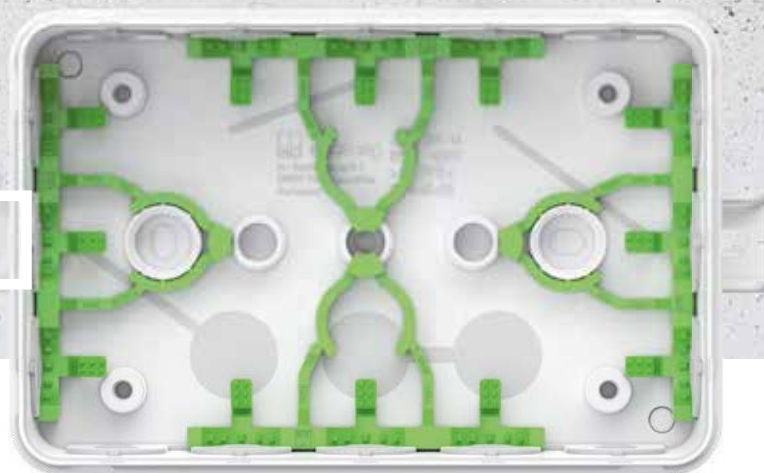
# Rozbočovací krabice

2K-16



Vnější a vnitřní  
upevnění, alternativně  
pouze vnitřní upevnění

3 uchycovací body  
pro nasazení šroubové  
svorky a odlehčení od  
tahu



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

- 3 uchycovací body pro nasazení šroubové svorky a odlehčení od tahu
- Nástroj pro otevření přívodu vedení není zapotřebí, těsnicí rozsah 2-14 mm
- Tabulka s připojeními ve víku

- Bezpečný otevírací/zavírací mechanismus:
  1. Lze zavírat bez nástroje
  2. Otevřít lze jen nástrojem
- S praktickým popisovacím polem

IP55

2,5<sup>2</sup>

IK07



400V  
AC





# Rozbočovací krabice

Příslušenství základní řada

## Odlehčení tahu 2K



Odlehčení tahu k montáži v rozbočovacích krabicích typu 2K-12 a 2K-16, testováno dle EN 60670-1, 12.7, rychlá montáž pomocí kabelových spon 2,5 mm, pro průměry vedení od 5,5 do 14 mm, sada = 10 ks.

### Popis

**ZEL 2K-12/16** **NOVĚ**  
zelená

### Obj. č.

34400201

## UP 6

80 x 80 x 32 mm



IP54



Spojovací krabice pod omítku podle DIN EN 60670 (VDE 0606), se samotěsnicími vstupními membránami, se samostatným vyrovnávacím omítkovým víkem

### Popis

**UP 6-L**

šedá krabice pod omítku, bez svorek, pro samostatné svorky s certif. VDE

### Obj. č.

30690601

## Uzavírací zátka Základní řada



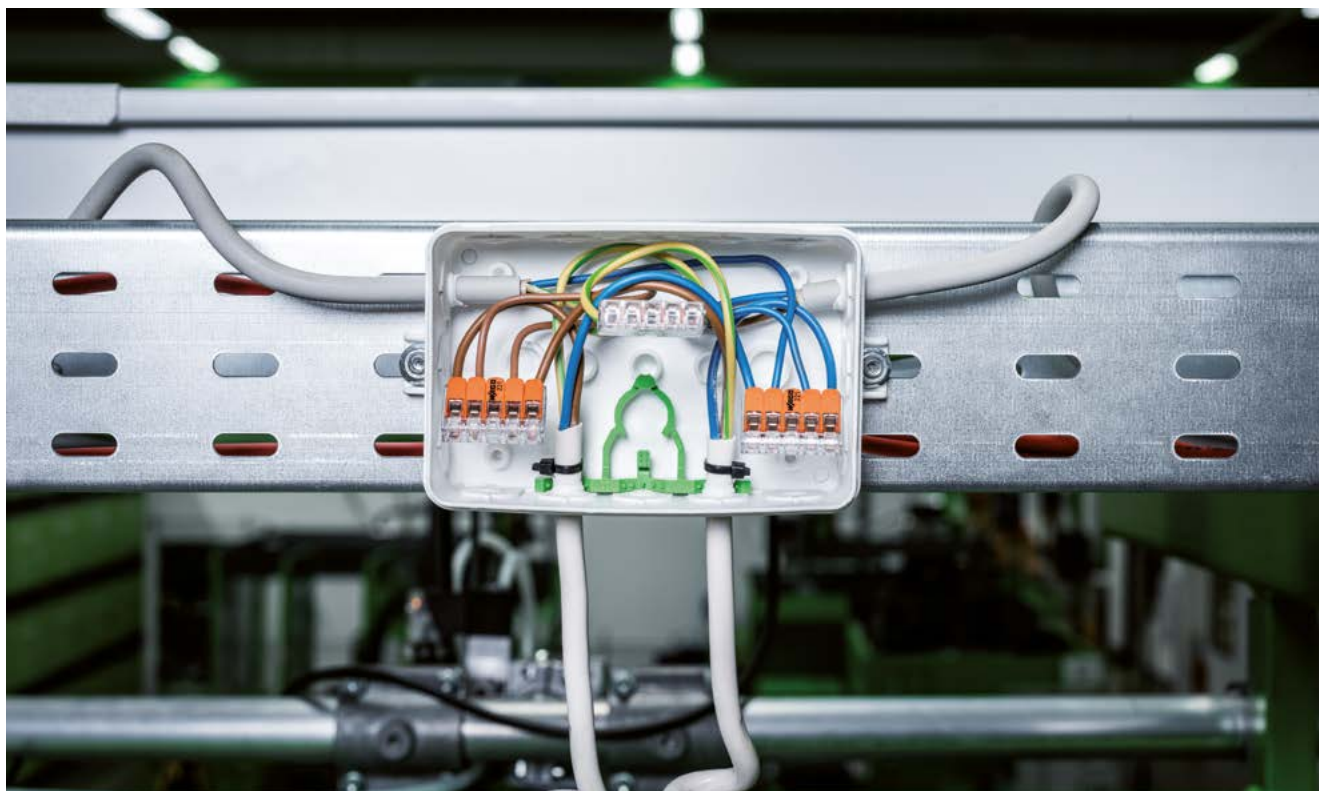
Zaslepovací zátka, k dodatečnému uzavření již otevřených přívodů na spojovacích krabicích základní řady

### Popis

**VST RR**  
šedá

### Obj. č.

30040701

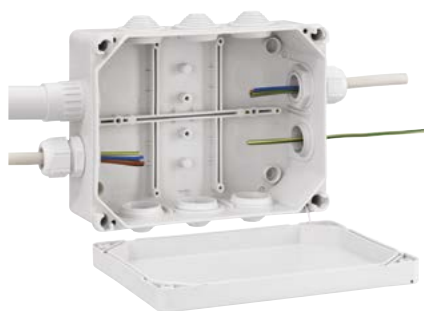


# Rozbočovací krabice

HP



Se stupňovitými vývodkami (pro svorky 1,5 až 16 mm<sup>2</sup>)



- Montáž na dřevo nebo jiné hořlavé materiály
- 6 velikostí
- Namontované stupňovité vývodky
- Stupňovité vstupní vývodky možno nahradit metrickými vývodkami
- Barva: Šedá - podobná RAL 7035

Vhodná pro instalaci...

- ... do vlhkého a mokrého prostředí a prostor
- ... ve stavebních zařízeních pro shromáždění lidí
- ... do mobilních konstrukcí, vozidel a obytných vozů

IP55

16<sup>2</sup>

IK07



400V  
690V  
AC



# Rozbočovací krabice

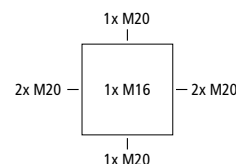
HP

## HP 70

75 x 75 x 42 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP55, Jmenovitý průřez 2,5 mm²,  $U_i=400$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Stupňovité vývodky, M20, Rozsah těsnění 5 - 16 mm, (1 prolis ze zadu, 7 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru



### Popis

**HP 70-L**

šedá, bez svorek

### Obj. č.

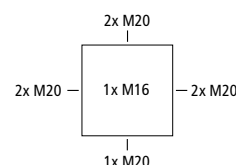
32097001

## HP 80

85 x 85 x 42 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP55, Jmenovitý průřez 2,5 mm²,  $U_i=400$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Stupňovité vývodky, M20, Rozsah těsnění 5 - 16 mm, (1 prolis ze zadu, 7 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru



### Popis

**HP 80-L**

šedá, bez svorek

### Obj. č.

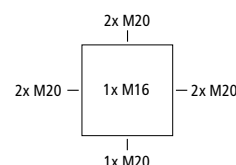
32298001

## HP 90

90 x 90 x 45 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP55, Jmenovitý průřez 4 mm²,  $U_i=400$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Stupňovité vývodky, M20, Rozsah těsnění 5 - 16 mm, (1 prolis ze zadu, 7 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru



### Popis

**HP 90-L**

šedá, bez svorek

### Obj. č.

32599001

# Rozbočovací krabice

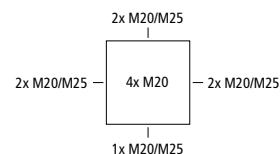
HP

## HP 100

113 x 113 x 58 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP55, Jmenovitý průřez 6 mm²,  $U_j=690$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Stupňovité vývodky, M20/M25, Rozsah těsnění 5 - 21 mm, (4 prolisy ze zadu, 7 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru



### Popis

**HP 100-L**  
šedá, bez svorek

### Obj. č.

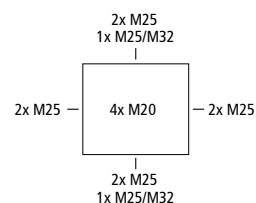
32690001

## HP 150

164 x 119 x 77 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP55, Jmenovitý průřez 10 mm²,  $U_j=690$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Stupňovité vývodky, M20/M25/M32, Rozsah těsnění 5 - 21 mm, (4 prolisy ze zadu, 10 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru



### Popis

**HP 150-L**  
šedá, bez svorek

### Obj. č.

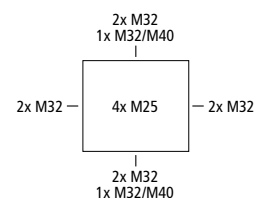
32695001

## HP 190

199 x 149 x 77 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP55, Jmenovitý průřez 16 mm²,  $U_j=690$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Stupňovité vývodky, M25/M32/M40, Rozsah těsnění 13 - 26,5 mm, (4 prolisy ze zadu, 10 vývodek z boku), Vnitřní místa pro připevnění, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru



### Popis

**HP 190-L**  
šedá, bez svorek

### Obj. č.

32699001

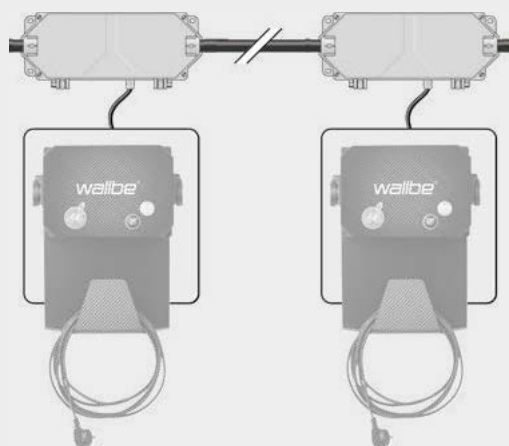
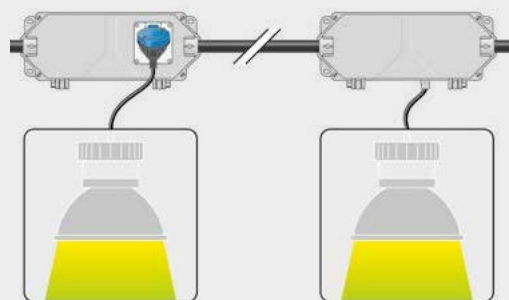


# Rozbočovací krabice

Rapid Box

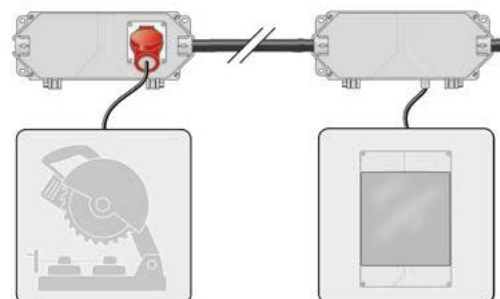


Příklady použití:



## Kombinace spínacích přístrojů podle EN 61439

- Jištěná odbočka přes kabelové šroubení M25, maximálně 16 A
- Nejištěná odbočka přes kabelové šroubení M25, maximálně 40 A
- Odbočka na pól do 6 mm<sup>2</sup>
- Ve víku namontované zásuvky CEE 3pólové, zajištěné 16 A
- Ve víku namontovaná zásuvka CEE 5pólová, zajištěná 10 A
- Další varianty na požádání



# Rozbočovací krabice

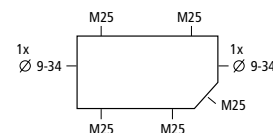
Rapid-Box

**Rapid-Box 16<sup>2</sup>**

190 x 447 x 105 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66/IP67,  $U_i=400$  V AC, M25, (5 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, pro instalace v průmyslovém prostředí a tunelových oblastech, odolnost proti tlaku a sání podle směrnice Gotthardského tunelu. Skříň bez halogenů ze speciálního duroplastu, svorky ze speciální keramiky odolávající vysokým teplotám. Vnější úchyty a šrouby víka z nerezové oceli 1.4571



## Přiložené příslušenství:

2 ks kabelového šroubení M25, rozsah těsnění 9-16mm  
4 ks uzavíracích šroubů M25

| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Obj. č.  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Rapid-Box 16<sup>2</sup> 2x5</b><br>šedá, Průchod: 5-pólová svorka pro neřezané vodiče, rozsah svorky pro neřezané vodiče 2,5mm <sup>2</sup> až 25mm <sup>2</sup> , rozsah svorky pro řezané vodiče 2,5mm <sup>2</sup> až 16mm <sup>2</sup> , jmenovitý proud 63A. Odbočka 5-pólová 2 x 2,5 - 6 mm <sup>2</sup> , jmenovitý proud 40A, rozsah těsnění hlavního kabelu: 17 - 22 mm (jiné rozsahy těsnění na dotaz)                                                 | 30200101 |
| <b>Rapid-Box 16<sup>2</sup> 2x3 2F</b><br>šedá, Průchod: 5-pólová svorka pro neřezané vodiče, rozsah svorky pro neřezané vodiče 2,5mm <sup>2</sup> až 25mm <sup>2</sup> , rozsah svorky pro řezané vodiče 2,5mm <sup>2</sup> až 16mm <sup>2</sup> , jmenovitý proud 63A. Jištění rozbočení 4-pólové do 6mm <sup>2</sup> , jištění 2 x jističem vedení jednopólovým B10, předem zapojeným, rozsah těsnění hlavního kabelu: 17 - 22 mm (jiné rozsahy těsnění na dotaz) | 30202101 |
| <b>Rapid-Box 16<sup>2</sup> 2x3 STV</b><br>šedá, Průchod: 5-pólová svorka pro neřezané vodiče, rozsah svorky pro neřezané vodiče 2,5mm <sup>2</sup> až 25mm <sup>2</sup> , rozsah svorky pro řezané vodiče 2,5mm <sup>2</sup> až 16mm <sup>2</sup> , jmenovitý proud 63A. Ve víku namontované 2 ks zásuvky CEE 3-pólové 16A, jištění 2 x jističem vedení jednopólovým B10, předem zapojeným, rozsah těsnění hlavního kabelu: 17-22mm (jiné rozsahy těsnění na dotaz) | 30204101 |
| <b>Rapid-Box 16<sup>2</sup> 1x5 STV</b><br>šedá, Průchod: 5-pólová svorka pro neřezané vodiče, rozsah svorky pro neřezané vodiče 2,5mm <sup>2</sup> až 25mm <sup>2</sup> , rozsah svorky pro řezané vodiče 2,5mm <sup>2</sup> až 16mm <sup>2</sup> , jmenovitý proud 63A. Ve víku namontovaný 1 ks zásuvky CEE 5-pólové 16A, jištění 3 x jističem vedení jednopólovým B10, předem zapojeným, rozsah těsnění hlavního kabelu: 17-22mm (jiné rozsahy těsnění na dotaz) | 30205101 |

# Rozbočovací krabice

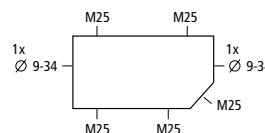
Rapid-Box

**Rapid-Box 50<sup>2</sup>**

190 x 447 x 105 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66/IP67,  $U_i=400$  V AC, M25, (5 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, pro instalace v průmyslovém prostředí a tunelových oblastech, odolnost proti tlaku a sání podle směrnice Gotthardského tunelu. Skříň bez halogenů ze speciálního duroplastu, svorky ze speciální keramiky odolávající vysokým teplotám. Vnější úchyty a šrouby víka z nerezové oceli 1.4571



## Přiložené příslušenství:

2 ks kabelového šroubení M25, rozsah těsnění 9-16mm  
4 ks uzavíracích šroubů M25

| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Obj. č.  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Rapid-Box 50<sup>2</sup> 2x5</b><br>šedá, Průchod: 5-pólová svorka pro neřezané vodiče, rozsah svorky pro neřezané vodiče 16mm <sup>2</sup> až 50mm <sup>2</sup> , rozsah svorky pro řezané vodiče 16mm <sup>2</sup> až 35mm <sup>2</sup> , jmenovitý proud 100A. Odbočka 5-pólová 2 x 2,5 - 6 mm <sup>2</sup> , jmenovitý proud 40A. Rozsah těsnění hlavního kabelu: 21-26mm (jiné rozsahy těsnění na dotaz)                                                    | 30210101 |
| <b>Rapid-Box 50<sup>2</sup> 2x3 2F</b><br>šedá, Průchod: 5-pólová svorka pro neřezané vodiče, rozsah svorky pro neřezané vodiče 16mm <sup>2</sup> až 50mm <sup>2</sup> , rozsah svorky pro řezané vodiče 16mm <sup>2</sup> až 35mm <sup>2</sup> , jmenovitý proud 100A. Jištění rozbočení 4-pólové do 6mm <sup>2</sup> , jištění 2 x jističem vedení jednopólovým B10, předem zapojeným. Rozsah těsnění hlavního kabelu: 21-26mm (jiné rozsahy těsnění na dotaz)    | 30212101 |
| <b>Rapid-Box 50<sup>2</sup> 2x3 STV</b><br>šedá, Průchod: 5-pólová svorka pro neřezané vodiče, rozsah svorky pro neřezané vodiče 16mm <sup>2</sup> až 50mm <sup>2</sup> , rozsah svorky pro řezané vodiče 16mm <sup>2</sup> až 35mm <sup>2</sup> , jmenovitý proud 100A. Ve víku namontované 2 ks zásuvky CEE 3-pólové 16A, jištění 2 x jističem vedení jednopólovým B10, předem zapojeným. Rozsah těsnění hlavního kabelu: 21-26mm (jiné rozsahy těsnění na dotaz) | 30214101 |
| <b>Rapid-Box 50<sup>2</sup> 1x5 STV</b><br>šedá, Průchod: 5-pólová svorka pro neřezané vodiče, rozsah svorky pro neřezané vodiče 16mm <sup>2</sup> až 50mm <sup>2</sup> , rozsah svorky pro řezané vodiče 16mm <sup>2</sup> až 35mm <sup>2</sup> , jmenovitý proud 100A. Ve víku namontovaný 1 ks zásuvky CEE 5-pólové 16A, jištění 3 x jističem vedení jednopólovým B10, předem zapojeným. Rozsah těsnění hlavního kabelu: 21-26mm (jiné rozsahy těsnění na dotaz) | 30215101 |

# Rozbočovací krabice

## Technické informace

**IP68**

**Stupeň krytí (kód IP)**  
v souladu s DIN EN 60529  
(VDE 0470-1)



**Třída ochrany II**  
Zařízení s ochrannou izolací v souladu  
s DIN VDE 0100-410

**IK09**

**Stupeň krytí (kód IK)**  
proti mechanickému namáhání v souladu  
s DIN EN 50102 (VDE 0470-100)

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

**Jmenovitý průřez** největší přípustný průřez  
připojitelného kabelu podle DIN EN 60998  
(VDE 0613) a DIN EN 60999 (VDE 0609)

**690V  
AC**

**Jmenovité napětí** pro použití v systémech  
střídavého napětí, maximální přípustné  
jmenovité napětí elektrického systému



**Skříň bez obsahu halogenů**,  
nejsou přítomny žádné halogeny, jako je  
fluor, chlor a brom.



Symbol **VDE** označuje přezkoušenou bez-  
pečnost výrobku z hlediska elektrických,  
mechanických, tepelných a jiných rizik.



**Test plyným čpavkem DLG**  
pro zdůraznění zejména inovace strojů a  
technických výrobků – převážně v zemědě-  
lství a lesnictví.



**DNV**  
Schválené výrobky jsou schváleny organizací  
DNV pro instalaci na všechny klasifikované  
lodě

## Piktogramy I Rozbočovací krabice



**Standardní  
kvalita**



**Průmyslová  
kvalita**

### Přehled podmínek okolního prostředí a mechanických vlastností výrobků els

|                                               | Teplota okolního prostředí<br>Minimální hodnota | Teplota okolního prostředí<br>Maximální hodnota | Teplota okolního prostředí<br>Průměrná hodnota za 24 hod. | Max. relativní vlhkost při 40 °C | Max. relativní vlhkost<br>při 25 °C (krátkodobě) | Stupeň krytí v souladu<br>s DIN EN 60529 / VDE 0470-1 <sup>1)</sup> | Odolnost proti nárazům v<br>souladu s DIN EN 50102 /<br>DE 0470 část 100 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Základní řada / HP rozbočovací krabice</b> | -25°C                                           | 40°C                                            | 35°C                                                      | 50 %                             | 95 %                                             | IP55                                                                | IK07                                                                     |
| <b>Rozbočovací krabice Abox</b>               | -25°C                                           | 55°C                                            | 45°C                                                      | 50 %                             | 95 %                                             | IP66                                                                | IK07                                                                     |
| <b>Rozbočovací krabice Abox Pro</b>           | -35°C                                           | 80°C                                            | 60°C                                                      | 50 %                             | 95 %                                             | IP66/67/69                                                          | IK09                                                                     |

**Doplňující poznámka:** Uvedené teploty mohou být omezeny instalovanými zařízeními.

<sup>1)</sup> Při použití vhodných vývodů nebo kabelových šroubení



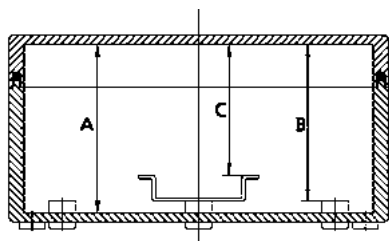
## Přehled vlastností materiálů použitých v instalačních systémech

| Materiál                                     | Výrobky používané v:                                                         | Slabá kyselina | Silná kyselina | Slabá zásada | Silná zásada | Alkohol | Benzin | Benzen | Minerální olej | Nafta | Čpavek, plyný (test plyným čpavkem DLG) | Rostlinné tuky | Živočišné tuky | Bez obsahu halogenů | Bez obsahu těžkých kovů, PVC a silikonu | Chování při hoření v souladu s DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94 |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|---------|--------|--------|----------------|-------|-----------------------------------------|----------------|----------------|---------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Polypropylen</b>                          | Abox 025-100                                                                 | O              | O              | O            | O            | O       | Ø      | Ø      | Ø              | Ø     | O                                       | O              | O              | Ano                 | Ano                                     | 750°C / HB                                                    |
| <b>Polykarbonát</b>                          | Abox 160-350<br>Abox Pro                                                     | O              | X              | X            | X            | O       | Ø      | X      | O              | Ø     | O                                       | O              | Ø              | Ano                 | Ano                                     | 960°C / V0                                                    |
| <b>Polyetylen</b>                            | Základní řada (spodek),<br>Vývodky                                           | O              | O              | O            | O            | O       | Ø      | X      | O              | X     | nevýz.                                  | O              | O              | Ano                 | Ano                                     | 650°C / HB                                                    |
| <b>Kopolymer polypropylenu</b>               | Základní řada (víko)                                                         | O              | O              | O            | O            | O       | Ø      | Ø      | Ø              | Ø     | nevýz.                                  | O              | O              | Ano                 | Ano                                     | 650°C / HB                                                    |
| <b>Polyuretan</b>                            | Všechny typy se dodávají s těsněním víka z pěny po celém obvodu              | Ø              | Ø              | Ø            | Ø            | Ø       | Ø      | Ø      | X              | Ø     | O                                       | O              | O              | Ano                 | Ano                                     | 650°C / ---                                                   |
| <b>Termoplastický elastomer</b>              | Dvojitě membránové vývodky, vývodky, vkladací membrány (Abox 025-100, 2K-12) | O              | Ø              | O            | Ø            | O       | Ø      | Ø      | Ø              | Ø     | O                                       | O              | O              | Ano                 | Ano                                     | 750°C / HB                                                    |
| <b>Polyamid 6, vyztužený skelným vláknem</b> | Kabelová šroubení IP68                                                       | X              | X              | O            | O            | O       | O      | Ø      | O              | O     | O                                       | O              | O              | Ano                 | Ano                                     | 750°C / HB/V-2                                                |

O = odolný Ø = částečně odolný X = není odolný

Při výběru místa instalace je třeba v zásadě posoudit nejen třídu ochrany, ale také klimatické podmínky a výskyt chemických vlivů. Podrobnosti o vlastnostech materiálů a chemické odolnosti použitých materiálů lze převzít z tabulky, je však třeba poznamenat, že se jedná pouze o orientační hodnoty.

## Návod k montáži a instalaci



## Instalační rozměry výrobků Abox

| Řada výrobků                                 | A     | B     | C    |
|----------------------------------------------|-------|-------|------|
| Abox / Abox Pro                              | [mm]  | [mm]  | [mm] |
| Abox 025 / AB / SLK-2,5 <sup>2</sup>         | 43,9  | 36,9  | 31,4 |
| Abox 025 / 2 / AB                            | 43,8  | 35,8  | 30,3 |
| Abox 040 / AB / SLK-4 <sup>2</sup>           | 49,1  | 41,1  | 35,6 |
| Abox 060 / AB / SL                           | 61,8  | 53,8  | 46,3 |
| Abox 100 <sup>2</sup>                        | 71,8  | 63,8  | 56,3 |
| Abox Pro 025                                 | 43    | 40    | 34,5 |
| Abox Pro 040                                 | 53    | 50    | 44,5 |
| Abox Pro 060 / AB / XT SL-4 <sup>2</sup>     | 58    | 55    | 47,5 |
| Abox Pro 100                                 | 67,5  | 64,5  | 57   |
| Abox 160 / Abox Pro 160 / SL-10 <sup>2</sup> | 74,5  | 71,5  | 64   |
| Abox 250 / Abox Pro 250 / SL-16 <sup>2</sup> | 103,5 | 101,5 | 94   |
| Abox 350 / Abox Pro 350                      | 103,5 | 101,5 | 94   |

# Rozbočovací krabice

## Technické informace

|                                                           |                                 |                                                                    |                                                                                                 |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Č. výrobku svorka                                         | <b>896 404 01</b><br>Abox 025/40 KLS 2,5 <sup>2</sup> /4 <sup>2</sup>                                            | <b>896 406 01</b><br>Abox 060 KLS 6 <sup>2</sup>                                                                                                    | <b>896 410 01</b><br>Abox 100 KLS 10 <sup>2</sup>                                                                                                                                 | <b>896 416 01</b><br>Abox 160 KLS 16 <sup>2</sup>                                                                                                                             |
| Instalované v rozbočovací krabicích                       | Řada<br>Abox 025 a Abox Pro 025<br><br>Řada<br>Abox 040 a Abox Pro 040                                           | Abox 060-6 <sup>2</sup><br>Abox Pro 060-6 <sup>2</sup><br>Abox Pro 060-6 <sup>2</sup> /sw                                                           | Abox 100-10 <sup>2</sup><br>Abox Pro 100-10 <sup>2</sup><br>Abox Pro 100-10 <sup>2</sup> /sw                                                                                      | Abox 160-16 <sup>2</sup><br>Abox Pro 160-16 <sup>2</sup><br>Abox Pro 160-16 <sup>2</sup> /sw                                                                                  |
| Jmenovitý přípojovací průřez                              | 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                | 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                   | 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                | 25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                            |
| Jmenovité izolační napětí [V]                             | 690                                                                                                              | 690                                                                                                                                                 | 690                                                                                                                                                                               | 690                                                                                                                                                                           |
| Jmenovitý proud [A]                                       | 41                                                                                                               | 41                                                                                                                                                  | 51                                                                                                                                                                                | 101                                                                                                                                                                           |
| Svorky na pol                                             | 1                                                                                                                | 2                                                                                                                                                   | 2                                                                                                                                                                                 | 4                                                                                                                                                                             |
| Počet vodičů ve svorkovém bodě, průřez vodiče, typ vodiče | 1..5 x 1,5 <sup>2</sup> re<br>1..6 x 2,5 <sup>2</sup> re<br>1..4 x 4 <sup>2</sup> re<br>1..2 x 6 <sup>2</sup> re | 1...2 x 2,5 <sup>2</sup> re/f s AEH<br>1...2 x 4 <sup>2</sup> re/f s AEH<br>1...2 x 6 <sup>2</sup> re/f s AEH<br>1...2 x 10 <sup>2</sup> re/f s AEH | 1..2 x 2,5 <sup>2</sup> re/f s AEH<br>1..2 x 4 <sup>2</sup> re/f s AEH<br>1..2 x 6 <sup>2</sup> re/f s AEH<br>1..2 x 10 <sup>2</sup> re/f s AEH<br>1 x 16 <sup>2</sup> re/f s AEH | 1..6 x 4 <sup>2</sup> re/f s AEH<br>1..4 x 6 <sup>2</sup> re/f s AEH<br>1..2 x 10 <sup>2</sup> re/f s AEH<br>1 x 16 <sup>2</sup> re/f s AEH<br>1 x 25 <sup>2</sup> re/f s AEH |
| Typ vodiče                                                | Cu                                                                                                               | Cu                                                                                                                                                  | Cu                                                                                                                                                                                | Cu                                                                                                                                                                            |
| Počet polů                                                | 5                                                                                                                | 5                                                                                                                                                   | 5                                                                                                                                                                                 | 5                                                                                                                                                                             |
| Délka odizolování                                         | 11 mm                                                                                                            | 11 mm                                                                                                                                               | 12 mm                                                                                                                                                                             | 11 mm                                                                                                                                                                         |
| Utahovací moment                                          | 1,2 Nm                                                                                                           | 2,0 Nm                                                                                                                                              | 2,5 Nm                                                                                                                                                                            | 2,5 Nm                                                                                                                                                                        |
| Typ svorky                                                | Šroubová svorka M4                                                                                               | Zvýšená šroubová svorka M4                                                                                                                          | Zvýšená šroubová svorka M5                                                                                                                                                        | Zvýšená šroubová svorka M6                                                                                                                                                    |



re= jednožilový kulatý vodič



re= jednožilový segmentový vodič



rm= vícežilový kulatý vodič

|                                                                                                  |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                      |                                                                                                                         |                                                                     |                                                               |                                                                                                                                        |
| <b>896 435 01</b><br>Abox 250/350 KLS<br>25²/35²                                                 | <b>840 070 01</b><br>Abox 700 KLS 70²                                                                 | <b>076 125 01</b><br>AKL 125150²                                                                                                                                                                         | <b>670 650 01</b><br>URS RK1 150²                                                                                                                    | <b>670 740 01</b><br>URS RK1 240²                                                                                                                | <b>076 140 01</b><br>AKL 140 240²                                                                                                                                                                                         |
| Abox 250-25²<br>Abox Pro 250-25²<br>Abox 350-35²<br>Abox Pro 350-35²<br>Abox Pro 350-35²/sw      | Abox 700-70²<br>Abox Pro 700-70²                                                                      | Abox Pro 1500-150²                                                                                                                                                                                       | Abox Pro 1500-150²<br>DK                                                                                                                             | Abox Pro 2400-240²<br>DK                                                                                                                         | Abox Pro 2400-240²                                                                                                                                                                                                        |
| 35 mm²                                                                                           | 70 mm²                                                                                                | 150 mm²                                                                                                                                                                                                  | 150 mm²                                                                                                                                              | 240 mm²                                                                                                                                          | 240 mm²                                                                                                                                                                                                                   |
| 690                                                                                              | 690                                                                                                   | 690                                                                                                                                                                                                      | 1000                                                                                                                                                 | 1000                                                                                                                                             | 690                                                                                                                                                                                                                       |
| 125                                                                                              | 150                                                                                                   | 250                                                                                                                                                                                                      | 309                                                                                                                                                  | 380                                                                                                                                              | 400                                                                                                                                                                                                                       |
| 4                                                                                                | 4                                                                                                     | 4                                                                                                                                                                                                        | 2                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                | 4                                                                                                                                                                                                                         |
| 1..4 x 10² re/f<br>s AEH<br>1..2 x 16² re/f<br>s AEH<br>1 x 25² re/f s AEH<br>1 x 35² re/f s AEH | 1x16² re;rm;se;sm<br>1x25² re;rm;se;sm<br>1x35² re;rm;se;sm<br>1x50² re;rm;se;sm<br>1x70² re;rm;se;sm | 1x16-50 re, Cu/AL<br>1x16-150 rm, Cu/AL<br>1x50-150 se, Cu/<br>AL 1x35-150 sm, Cu<br>1x50-120 sm, AL<br>2x16-50 re, Cu/AL<br>2x16-70 rm, Cu/AL<br>2x50-70 se, Cu/<br>AL 2x35-70 sm, Cu<br>2x35-50 sm, AL | jednožilový pevný<br>35-150 / vícežilový<br>ohebný 50-150 jemné<br>lanko 50-150 / jemné<br>lanko s dutinkou<br>(AEH) 50-150<br>páskový vodič do 20x8 | jednožilový pevný<br>50-240 / vícežilový<br>ohebný 50-240, jemné<br>lanko 50-240 / jemné<br>lanko s dutinkou<br>50-240 páskový vodič<br>do 20x12 | 1x25-50 re Cu/AL,<br>1x25-240 rm Cu,<br>1x50-185 se Cu/AL,<br>1x35-240 sm Cu,<br>1x95-185 sm Al,<br>2x25-50 re Cu/AL,<br>2x25-120 rm Cu/AL,<br>2x50-120 se Cu/AL,<br>2x35-120 sm Cu,<br>2x50-95 sm Al,<br>plochý Cu 25x15 |
| Cu                                                                                               | Cu                                                                                                    | Cu/Al                                                                                                                                                                                                    | Cu                                                                                                                                                   | Cu                                                                                                                                               | Cu/Al                                                                                                                                                                                                                     |
| 5                                                                                                | 1                                                                                                     | 1                                                                                                                                                                                                        | 1                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                | 1                                                                                                                                                                                                                         |
| 11 mm                                                                                            | 15 mm                                                                                                 | 38 mm                                                                                                                                                                                                    | 38 mm                                                                                                                                                | 37 mm                                                                                                                                            | 45 mm                                                                                                                                                                                                                     |
| 4,0 Nm                                                                                           | 4,0 Nm                                                                                                | 20 Nm                                                                                                                                                                                                    | 10-20 Nm                                                                                                                                             | 10-20 Nm                                                                                                                                         | 40 Nm                                                                                                                                                                                                                     |
| Zvýšená šroubová<br>svorka<br>M8                                                                 | Šroubová svorka                                                                                       | Šroubová svorka<br>Přívod kabelu shora                                                                                                                                                                   | Sériová průchozí svorka<br>Šestihránná nástrčná<br>hlavice M10                                                                                       | Sériová průchozí svorka<br>Šestihránná nástrčná<br>hlavice M10                                                                                   | Šroubová svorka<br>Přívod kabelu<br>shora                                                                                                                                                                                 |



# Rozbočovací krabice

## Technické informace

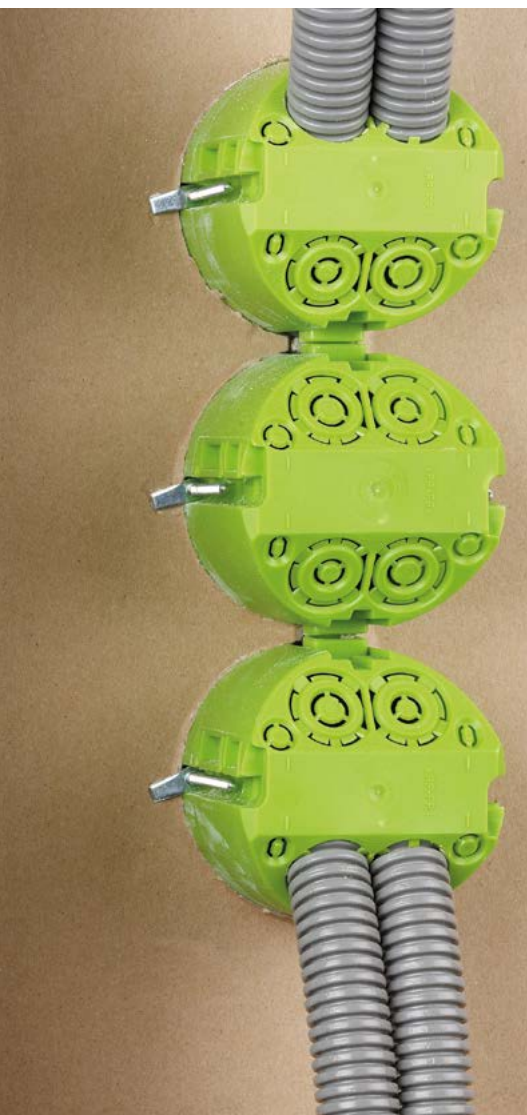
|                                                           |                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                   |                |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Č. výrobku svorka                                         | Wago 2273-205                                                                                                                                           | Wago 773-604                                                                      | Wago 221-413                                                                                                                                                                                                                                                                        | Wago 221-613                                                                                      |
| Instalované v rozbočovací krabicích                       | Abox 025-2,5 <sup>2</sup><br>Abox Pro 025-2,5 <sup>2</sup><br>Abox 025/2-2,5 <sup>2</sup><br>Abox 040-2,5 <sup>2</sup><br>Abox Pro 040-2,5 <sup>2</sup> | Abox 040-4 <sup>2</sup><br>Abox Pro 040-4 <sup>2</sup>                            | Abox SLK 2,5 <sup>2</sup><br>Abox SLK 4 <sup>2</sup><br>Abox SL 4 <sup>2</sup><br>Abox Pro SLK 2,5 <sup>2</sup><br>Abox Pro SLK 4 <sup>2</sup><br>Abox Pro SL 4 <sup>2</sup><br>Abox Pro XT SLK-2,5 <sup>2</sup><br>Abox Pro XT SLK-4 <sup>2</sup><br>Abox Pro XT SL-4 <sup>2</sup> | Abox SLK-6 <sup>2</sup><br>Abox Pro XT SL-6 <sup>2</sup><br>Abox Pro SLK-6 <sup>2</sup>           |
| Jmenovitý připojovací průřez                              | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                     | 4 mm <sup>2</sup>                                                                 | 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6 mm <sup>2</sup>                                                                                 |
| Jmenovité izolační napětí [V]                             | 450                                                                                                                                                     | 400                                                                               | 450                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 450                                                                                               |
| Jmenovitý proud [A]                                       | 24*                                                                                                                                                     | 32*                                                                               | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 41                                                                                                |
| Svorky na pól                                             | 5                                                                                                                                                       | 4                                                                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3                                                                                                 |
| Počet vodičů ve svorkovém bodě, průřez vodiče, typ vodiče | 1 x jednožilový 0,5-2,5 <sup>2</sup>                                                                                                                    | 1 x jednožilový 1,5-4 <sup>2</sup>                                                | jednožilový 0,2-4 <sup>2</sup><br>vícežilový 0,2-4 <sup>2</sup><br>jemné lanko 0,14-4 <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                  | jednožilový 0,5-6 <sup>2</sup><br>vícežilový 0,5-6 <sup>2</sup><br>jemné lanko 0,5-6 <sup>2</sup> |
| Typ vodiče                                                | Cu / Al*                                                                                                                                                | Cu / Al*                                                                          | Cu                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cu                                                                                                |
| Počet pólů                                                | 1                                                                                                                                                       | 1                                                                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                                                                                 |
| Délka odizolování                                         | 11 mm                                                                                                                                                   | 12 mm                                                                             | 11 mm                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11 mm                                                                                             |
| Utahovací moment                                          | -----                                                                                                                                                   | -----                                                                             | -----                                                                                                                                                                                                                                                                               | -----                                                                                             |
| Typ svorky                                                | Bezšroubová svorka                                                                                                                                      | Bezšroubová svorka                                                                | Bezšroubová svorka                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bezšroubová svorka                                                                                |

\*  AL: Pouze s kontaktní pastou WAGO „Alu-Plus“ a přizpůsobenými jmenovitými proudy



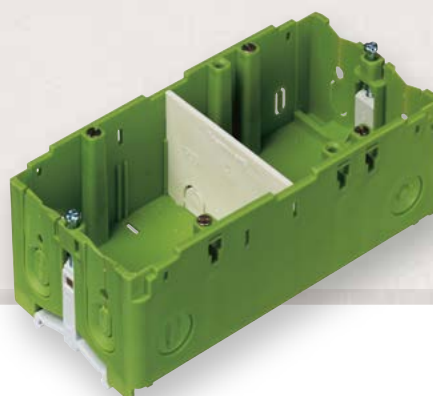
|                                                                                                                |                                                                                                                 |                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                                |                                |
| <b>Wago 2006-1201</b>                                                                                          | <b>Wago 2010-1201</b>                                                                                           | <b>Wago 2016-1201</b>                                                                                           |
| Abox SL 6 <sup>2</sup><br>Abox Pro SL 6 <sup>2</sup>                                                           | Abox SL 10 <sup>2</sup><br>Abox Pro SL 10 <sup>2</sup>                                                          | Abox SL 16 <sup>2</sup><br>Abox Pro SL 16 <sup>2</sup>                                                          |
| 6 mm <sup>2</sup>                                                                                              | 10 mm <sup>2</sup>                                                                                              | 16 mm <sup>2</sup>                                                                                              |
| 800                                                                                                            | 800                                                                                                             | 800                                                                                                             |
| 41                                                                                                             | 57                                                                                                              | 76                                                                                                              |
| 2                                                                                                              | 2                                                                                                               | 2                                                                                                               |
| jednožilový 0,5-10 <sup>2</sup><br>jemné lanko 0,5-10 <sup>2</sup><br>jemné lanko s<br>dutinkou 6 <sup>2</sup> | jednožilový 0,5-16 <sup>2</sup><br>jemné lanko 0,5-16 <sup>2</sup><br>jemné lanko s<br>dutinkou 10 <sup>2</sup> | jednožilový 0,5-16 <sup>2</sup><br>jednožilový 0,5-25 <sup>2</sup><br>jemné lanko s<br>dutinkou 16 <sup>2</sup> |
| Cu                                                                                                             | Cu                                                                                                              | Cu                                                                                                              |
| 1                                                                                                              | 1                                                                                                               | 1                                                                                                               |
| 15 mm                                                                                                          | 19 mm                                                                                                           | 20 mm                                                                                                           |
| -----                                                                                                          | -----                                                                                                           | -----                                                                                                           |
| Bezšroubová svorka                                                                                             | Bezšroubová svorka                                                                                              | Bezšroubová svorka                                                                                              |

# Krabice do dutých stěn a kanálové krabice



## Rychlá montáž::

- Krabici zacvakněte
- Přípojka přístroje mimo krabici
- Přístroj a připojovací vedení vložte shora a umístěte krabici
- Utáhněte upevňovací šrouby
- Hotovo!



## Krabice do dutých stěn

- Automatické zadržení kabelů pro trubky až 20 mm Ø nebo vedení NYM do 5x2,5<sup>2</sup>
- Snadná montáž díky výhodné poloze příchytok
- Nevyžadují žádné speciální nástroje
- Přístrojové krabice s integrovaným kombinovaným můstkem pro izolovaná vedení kabelů, žádný přídatný díl není nutný
- Možné kombinace různých stavebních výšek

- Sériově sedlo lícující se stěnou, není zapotřebí zahloubení okraje



## Kanálové krabice

- Patentované vývodky s odlehčením tahu
- Pohodlné vložení připojovacích kabelů shora
- Pro vodiče do 5 x 2,5<sup>2</sup> a datové kabely
- Univerzální přístrojové krabice 1 a 2násobné v různých stavebních výškách
- Pro spínače, zásuvky (rozteč šroubů 60 mm), CEE 16 A (rozteč šroubů 67 mm)

# Krabice do dutých stěn a kanálové krabice

## Obsah

| Typ skříně                                                                                                                                   | Série                         | Strana    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|
|  <b>Přístrojové a spojovací krabice do dutých stěn IP30</b> | <b>HW</b>                     | <b>82</b> |
|  <b>Příslušenství krabic do dutých stěn</b>                 | <b>HW</b>                     | <b>86</b> |
|  <b>Kanálové vestavné krabice se spodní montáží</b>         | <b>KD</b>                     | <b>87</b> |
|  <b>Kanálové vestavné krabice s čelní montáží</b>           | <b>KD</b>                     | <b>88</b> |
|  <b>Příslušenství pro kanálové krabice</b>                | <b>KD</b>                     | <b>90</b> |
| <b>Technické informace</b>                                                                                                                   | <b>Krabice do dutých stěn</b> | <b>91</b> |

# Krabice do dutých stěn a kanálové krabice

Přístrojové a rozbočovací krabice do dutých stěn

## HW 040 - krabice pro vývod ze stěny

35 x 35 x 40 mm

IP30



Krabice do dutých stěn, samozhášivá, pro vývody svítidel ze stěny podle VDE 0100-559, pro tloušťku desek 1 až 30 mm, vzdálenost šroubů 27 mm, včetně bílého uzavíracího víka

### Popis

#### HW 040

Vyvrtný otvor Ø 35 mm, hloubka 40 mm

### Obj. č.

92404001

## HW 035 – plochá krabice

68 x 68 x 35 mm

IP30



Plochá krabice do dutých stěn, samozhášivá, speciální krabice s malou instalační hloubkou (35 mm) pro stěny s tloušťkou desek 1 až 20 mm, s integrovaným patentovaným spojovacím můstkem, rozteč šroubů pro montáž přístrojů 60 mm

### Popis

#### HW 035

Vyvrtný otvor Ø 68 mm, hloubka 35 mm

### Obj. č.

92003501

## HW 035 H - plochá krabice bez halogenů

68 x 68 x 35 mm

IP30



Plochá krabice do dutých stěn, samozhášivá a bez halogenů, speciální krabice s malou vestavnou hloubkou (35 mm), pro tenké stěny s tloušťkami desek 1 až 20 mm, s nastříkanými, patentovanými kombinovanými můstky, rozteč šroubů pro montáž přístrojů 60 mm, bez halogenů

### Popis

#### HW 035 H

Vyvrtný otvor Ø 68 mm, hloubka 35 mm

### Obj. č.

92023501

# Krabice do dutých stěn a kanálové krabice

Přístrojové a rozbočovací krabice do dutých stěn

## HW 050 - přístrojová krabice

68 x 68 x 50 mm



IP30



Krabice do dutých stěn, samozhášivá, univerzální krabice pro tloušťku desek 1 až 40 mm, s integrovaným patentovaným spojovacím můstkem, včetně děrovacího nástroje, rozteč šroubů pro montáž přístrojů 60 mm

| Popis                                                                                                      | Obj. č.  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>HW 050</b><br>Vývrtaný otvor Ø 68 mm, hloubka 50 mm, s nastříkanými, patentovanými kombinovanými můstky | 92005001 |
| <b>HW 050 WD</b><br>s uzavřenými membránovými vstupy, Vývrtaný otvor Ø 68 mm, hloubka 50 mm                | 92035001 |

## HW 050 H - přístrojová krabice bez halogenů

68 x 68 x 50 mm



IP30



Přístrojová krabice do dutých stěn, samozhášivá a bez halogenů, univerzální krabice pro tloušťky desek 1 až 40 mm, s děrovacím nástrojem, rozteč šroubů pro montáž přístrojů 60 mm, bez halogenů

| Popis                                                                                                        | Obj. č.  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>HW 050 H</b><br>Vývrtaný otvor Ø 68 mm, hloubka 50 mm, s nastříkanými, patentovanými kombinovanými můstky | 92025001 |

## HW 065 - rozbočovací krabice do dutých stěn

68 x 68 x 65 mm



IP30



Rozbočovací krabice do dutých stěn, samozhášivá, s větším propojovacím prostorem, univerzální krabice pro tloušťku desek 1 až 40 mm, s integrovaným patentovaným spojovacím můstkem, včetně děrovacího nástroje, rozteč šroubů pro montáž přístrojů 60 mm

| Popis                                                                                                      | Obj. č.  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>HW 065</b><br>Vývrtaný otvor Ø 68 mm, hloubka 65 mm, s nastříkanými, patentovanými kombinovanými můstky | 92006501 |
| <b>HW 065 WD</b><br>s uzavřenými membránovými vstupy, Vývrtaný otvor Ø 68 mm, hloubka 65 mm                | 92036501 |



# Krabice do dutých stěn a kanálové krabice

Přístrojové a rozbočovací krabice do dutých stěn

## HW 065 H - rozbočovací krabice do dutých stěn bez halogenů

68 x 68 x 65 mm



Rozbočovací krabice do dutých stěn, samozhášivá a bez halogenů, se zvětšeným propojovacím prostorem, univerzální krabice pro tloušťky desek 1 až 40 mm, s děrovacím nástrojem, rozteč šroubů pro montáž přístrojů 60 mm, bez halogenů

### Popis

#### HW 065 H

Vyvrtný otvor Ø 68 mm, hloubka 65 mm, s nastříkanými, patentovanými kombinovanými můstky

### Obj. č.

92026501

## HW 120 spojovací krabice

120 x 120 x 65 mm



IP30

Spojovací krabice do dutých stěn, samozhášivá, pro tloušťku desek 7 až 35 mm, pro svorkovnice do 4 mm<sup>2</sup>, včetně bílého uzavíracího víka

### Popis

#### HW 120

Vyvrtný otvor Ø 120 mm, hloubka 65 mm

### Obj. č.

92512001

## HW 050 - dvojité přístrojové krabice

68 x 139 x 50 mm



IP30

Dvojitá přístrojová krabice do dutých stěn, samozhášivá, pro tloušťku desek 1 až 40 mm, s integrovaným patentovaným spojovacím můstkem, včetně děrovacího nástroje, rozteč šroubů pro montáž přístrojů 60 mm

### Popis

#### HW 050/2

Vyvrtný otvor Ø 2 x 68 mm, hloubka 50 mm, Rozteč pro spojení 71 mm, s nastříkanými, patentovanými kombinovanými můstky

### Obj. č.

92305001

#### HW 050/2 WD

s uzavřenými membránovými vstupy, Vyvrtný otvor Ø 2 x 68 mm, hloubka 50 mm, Rozteč pro spojení 71 mm

92335001

# Krabice do dutých stěn a kanálové krabice

Přístrojové a rozbočovací krabice do dutých stěn

## HWK - rozbočovací krabice



IP30

Rozbočovací krabice do dutých stěn, samozhášivá, pro tloušťku desek 7 až 35 mm, s bílým uzavíracím víkem

| Popis                                                                  | Obj. č.  |
|------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>HWK 1</b><br>107 x 107 x 53 mm, se šablonou pro vrtání 35mm otvorů  | 92800101 |
| <b>HWK 2</b><br>165 x 165 x 72 mm, se šablonou pro vrtání 68 mm otvorů | 92800201 |
| <b>HWK 3</b><br>235 x 205 x 72 mm, se šablonou pro vrtání 68 mm otvorů | 92800301 |

# Krabice do dutých stěn a kanálové krabice

## Příslušenství krabic do dutých stěn

### HW - uzavírací kryt



Uzavírací víčko pro rozbočovací krabice, Polystyren, samozhášivá, bílá

| Popis                                                                        | Ø  | pro typ skříně | Obj. č.  |
|------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|----------|
| <b>HW VD-60</b><br>pro řadu HW 035 / HW 050 / HW 065,<br>Rozteč šroubů 60 mm | 90 | U 71           | 92510101 |
| <b>HW VD-67</b><br>pro řadu HW 070, Rozteč šroubů<br>67 mm                   | 90 | U 86, U 120    | 92510001 |

### DH stropní hák



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

| Popis                      | Délka dřívku | pro typ skříně | Obj. č.  |
|----------------------------|--------------|----------------|----------|
| <b>DH 75-M5</b><br>75 mm   | 75           | U 71 KUD-M5    | 97911701 |
| <b>DH 90-M5</b><br>90 mm   | 90           | U 71 KUD-M5    | 97912201 |
| <b>DH 100-M5</b><br>100 mm | 100          | U 86 DVD-2     | 97911901 |
| <b>DH 115-M5</b><br>115 mm | 115          | U 120 GRO-3    | 97912101 |
| <b>DH 135-M5</b><br>135 mm | 135          | U 71 KUT-M5    | 97912301 |
| <b>DH 125-M5</b><br>125 mm | 125          | U 120 GRO-3-O  | 97912401 |

# Krabice do dutých stěn a kanálové krabice

## Kanálové krabice

### Čelně upevněné kanálové krabice



|                  |                | Gewiss                                                                                    | Rehau                                                      | Niedax                                                                             |
|------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Kanálové krabice | Kabelový kanál | BR parapetní kanály<br>vkládací šířka 80 mm<br>BR-PVC<br>BR-hliník<br>BR-ocel profilovaná | Parapetní kanály PVC/<br>hliník/ocel<br>(signo BK, BS, BA) | Montážní přístrojové kaná-<br>ly GK 78,<br>šířka vkládání 78 mm<br><br>Ocel/hliník |
|                  |                |                                                                                           |                                                            |                                                                                    |
| Výška 47 mm      | 1násobné       | 361 107 01<br>Barva: šedá                                                                 | 361 107 01<br>Barva: šedá                                  |                                                                                    |
|                  | 1násobné       |                                                                                           |                                                            | 361 407 01<br>Barva: zelená                                                        |
| Výška 44 mm      | 2násobné       | 362 104 01<br>Barva: šedá                                                                 | 362 104 01<br>Barva: šedá                                  |                                                                                    |
|                  | 2násobné       |                                                                                           |                                                            | 362 404 01<br>Barva: zelená                                                        |

 = montáž pro vestavné přístroje s krycím rámem

# Krabičky do dutých stěn a kanálové krabičky

## Kanálové krabičky

### Vespol zajišťované kanálové krabičky



|                   |                | Tehalit                        | Gewiss                                                                 | Rehau                                                                           |  |
|-------------------|----------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|
| Kanálové krabičky | Kabelový kanál | BR parapetní kanály PVC/hliník | BR parapetní kanály PVC/hliník/ocel<br>FB montážní kanály na přístroje | Parapetní kanály PVC/hliník/ocel (signo BK, BS, BA) FBK okenní parapetní kanály |  |
|                   |                | od BR 70130                    | všechny velikosti                                                      | všechny velikosti                                                               |  |
| Výška 47 mm       | 1násobné       |                                | 370 047 01<br>Barva: šedá                                              |                                                                                 |  |
|                   | 2násobné       |                                | 382 047 01<br>Barva: šedá                                              |                                                                                 |  |
| Výška 50 mm       | 1násobné       |                                |                                                                        |                                                                                 |  |
|                   | 2násobné       |                                |                                                                        |                                                                                 |  |
| Výška 52 mm       | 1násobné       |                                | 370 052 01<br>Barva: zelená                                            |                                                                                 |  |
|                   | 2násobné       |                                | 382 052 01<br>Barva: zelená                                            |                                                                                 |  |
| Výška 55 mm       | 1násobné       | 391 055 01<br>Barva: černá     |                                                                        |                                                                                 |  |
|                   | 1násobné       |                                |                                                                        |                                                                                 |  |
|                   | 1násobné       |                                |                                                                        | 370 055 01<br>Barva: šedá                                                       |  |
|                   | 2násobné       | 392 055 01<br>Barva: černá     |                                                                        |                                                                                 |  |
|                   | 2násobné       |                                |                                                                        |                                                                                 |  |
|                   | 2násobné       |                                |                                                                        | 382 055 01<br>Barva: šedá                                                       |  |

### Vespol zajišťované spojovací krabičky s víkem



|                   |                | Gewiss                                                                 | Rehau                                                                           |  |
|-------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|
| Kanálové krabičky | Kabelový kanál | BR parapetní kanály PVC/hliník/ocel<br>FB montážní kanály na přístroje | Parapetní kanály PVC/hliník/ocel (signo BK, BS, BA) FBK okenní parapetní kanály |  |
|                   |                | všechny velikosti                                                      | všechny velikosti                                                               |  |
| Výška 42 mm       | 1násobné       | 370 042 01<br>Barva: zelená                                            | 370 042 01<br>Barva: zelená                                                     |  |
|                   | 1násobné       |                                                                        |                                                                                 |  |



Kanálové krabičky pro další výrobce kanálů jsou k dispozici na vyžádání



|  | Kleinhuis                                                                 |                                                         | Ackermann                                                            |
|--|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  | HKL instalační kanály<br>(od HKL60110) GL montážní<br>kanály na přístroje | BS parapetní kanály<br>PVC, šířka vkladání<br>80/112 mm | Kanály pro instalaci<br>na stěnu WIK2, šířka<br>vkladání 110 mm ocel |
|  | GL (všechny velikosti)                                                    | všechny velikosti                                       | od WIK2 65/133                                                       |
|  |                                                                           |                                                         |                                                                      |
|  |                                                                           |                                                         |                                                                      |
|  | 370 450 01 (*1)<br>Barva: bílá                                            | 370 450 01<br>Barva: bílá                               |                                                                      |
|  | 382 450 01 (*1)<br>Barva: bílá                                            | 382 450 01<br>Barva: bílá                               |                                                                      |
|  |                                                                           |                                                         |                                                                      |
|  |                                                                           |                                                         |                                                                      |
|  |                                                                           |                                                         | 391 055 01<br>Barva: černá                                           |
|  |                                                                           | 370 455 01<br>Barva: šedá                               |                                                                      |
|  |                                                                           |                                                         |                                                                      |
|  |                                                                           |                                                         | 392 055 01<br>Barva: černá                                           |
|  |                                                                           | 382 455 01<br>Barva: šedá                               |                                                                      |
|  |                                                                           |                                                         |                                                                      |

|  | Kleinhuis                                                                 |                                                         | Niedax                                                                |
|--|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | HKL instalační kanály<br>(od HKL60110)<br>GL montážní kanály na přístroje | BS parapetní kanály<br>PVC, šířka vkladání<br>80/112 mm | Montážní kanály na přístroje<br>GK 100, šířka vkladání<br>110 mm ocel |
|  | GL (všechny velikosti)                                                    | všechny velikosti                                       | všechny velikosti                                                     |
|  |                                                                           |                                                         | 370 042 01 (*2)<br>Barva: zelená                                      |
|  | 370 442 01<br>Barva: zelená                                               | 370 442 01<br>Barva: zelená                             |                                                                       |

(\*1) = od GL 80150 pouze v kombinaci  
s krabicovým můstkem Kleinhuis GLB80

(\*2) = GK s hloubkou 80 mm a adaptérovou  
lišťou TS 35 profil montážní lišty

|  |                                                          |
|--|----------------------------------------------------------|
|  | = montáž pro vestavné přístroje<br>s krycím rámem        |
|  | = montáž pro vestavné přístroje<br>se středovým kotoučem |



# Krabice do dutých stěn a kanálové krabice

## Příslušenství pro kanálové krabice

### CEE montážní sada



Montážní sada pro přístroje CEE 16 A (přímé provedení) s přírubovými rozměry 75 x 75 mm, vzdálenost připevňovacích otvorů 60 mm, hodí se pro jednotlivé krabice

| Popis                                                                                                           | Obj. č.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>KD EBZ-CEE</b><br>Vzhledem k velkému množství přístrojů CEE na trhu je zapotřebí předem zkontrolovat rozměry | 37210001 |

### Odlehčení tahu



Systém odlehčení v tahu pro vestavbu do zdi s kanálovými krabicemi pro zvýšení mechanické bezpečnosti, např. u svisle položeného vedení, univerzální, pro dodatečnou montáž

| Popis         | Obj. č.  |
|---------------|----------|
| <b>KD ZEL</b> | 37040201 |

# Krabice do dutých stěn a kanálové krabice

## Technické informace



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



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



Těleso bez obsahu halogenů,  
bez halogenů jako je fluor,  
chlór a brom.

Krabice do dutých stěn  
a kanálové krabice

## Piktogramy I

Krabice do dutých stěn a kanálové krabice



Standardní  
kvalita

### Přehled podmínek okolního prostředí a mechanických vlastností výrobků els

|                                  | Teplota okolního prostředí<br>minimální hodnota | Teplota okolního prostředí<br>maximální hodnota | Teplota okolního prostředí<br>střední hodnota po 24 hod. | Max. relativní<br>vlhkost vzduchu při 40 °C | Max. relativní vlhkost vzduchu<br>při 25 °C (krátkodobě) | Stupeň krytí podle<br>DIN EN 60529 / VDE 0470-1 <sup>1)</sup> | Odolnost proti nárazu podle<br>DIN EN 50102 /<br>DE 0470 část 100 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| HW systém duté stěnové instalace | -25°C                                           | 40°C                                            | 35°C                                                     | 50%                                         | žádné<br>údaje                                           | IP30                                                          | žádné<br>údaje                                                    |
| KD kanálový instalační systém    | -25°C                                           | 40°C                                            | 35°C                                                     | 50%                                         | žádné<br>údaje                                           | IP20                                                          | žádné<br>údaje                                                    |

Doplňující upozornění: Uvedené teploty lze omezit prostřednictvím vestavěných přístrojů.

<sup>1)</sup> Při použití vhodných hrdel, resp. kabelových šroubení

### Přehled vlastností materiálů použitých v instalačních systémech els

| Materiál     | Použití ve výrobcích:                      | Slabá kyselina | Silná kyselina | Slabý loup | Silný loup | Alkohol | Benzín | Benzol | Minerální olej | Nafta | Amoniak, plyný<br>(specializovaný test DLG) | Rostlinné tuky | Živočišné tuky | Bez obsahu halogenů | Bez obsahu těžkých kovů,<br>PVC a silikonu | Chování při požáru podle<br>DIN EN 60695<br>(VDE 0471) / UL94 |
|--------------|--------------------------------------------|----------------|----------------|------------|------------|---------|--------|--------|----------------|-------|---------------------------------------------|----------------|----------------|---------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Polypropylen | HW program                                 | O              | O              | O          | O          | O       | Ø      | Ø      | O              | X     | žádné<br>údaje                              | O              | O              | ne                  | ano                                        | 850°C /<br>V-2                                                |
| Polypropylen | HW program, <b>bez obsahu<br/>halogenů</b> | O              | O              | O          | O          | O       | Ø      | Ø      | O              | X     | žádné<br>údaje                              | O              | O              | ne                  | ano                                        | 960°C /<br>V-2                                                |

O = odolná    Ø = podmíněně odolná    X = neodolná

Obecně platí, že při volbě místa instalace je nutné kromě stupně krytí vyhodnotit klimatizační podmínky a výskyt chemických vlivů. Údaje o vlastnostech a chemické odolnosti použitých materiálů si vyhledejte v tabulce, **přičemž v ní uvedené údaje jsou pouze orientační hodnoty.**



## Chytrá protipožární řešení pod jednou střechou

LIFELINE je technikou pro život. Díky znalostem a zkušenostem našich pracovníků odpovídáme každý den za to, že je svět o něco bezpečnější. Chytrá protipožární řešení LIFELINE totiž nabízejí prvotřídní kvalitu, na kterou se v případě nouze můžete na sto procent spolehnout. LIFELINE chrání lidi, zvířata a věcné hodnoty bez kompromisů.

LIFELINE zajišťuje funkci záchranných elektrických zařízení v budovách a tunelech, jako například nouzová osvětlení a zařízení pro odtah kouře na únikových a nouzových komunikacích. Jako přední výrobce vysoce kvalitních kabelových rozbočovacích a spojovacích krabic má Spelsberg se značkou LIFELINE odjakživa pevné postavení ve vývoji řešení protipožární ochrany, zejména v těchto oblastech výrobků.

Kabelové rozbočovací a spojovací krabice LIFELINE nabízejí v případě požáru zachování elektrické funkčnosti mezi 30 a 90 minutami. Třídy E30 až E90 přitom označují minimální dobu trvání pro zachování funkčnosti elektrických systémů. LIFELINE také zajišťuje, aby v případě nouze zůstala funkce protipožárních zařízení, akustických zařízení, nouzového osvětlení nebo výtahů s evakuačním spínáním zachována alespoň po dobu 30 minut. A v zařízeních na zvýšení tlaku pro přívod hasicí vody u přístrojů pro odtah kouře a tepla resp. u požárních výtahů dokonce po dobu 90 minut. Zaručeně.

# Zachování elektrické funkčnosti

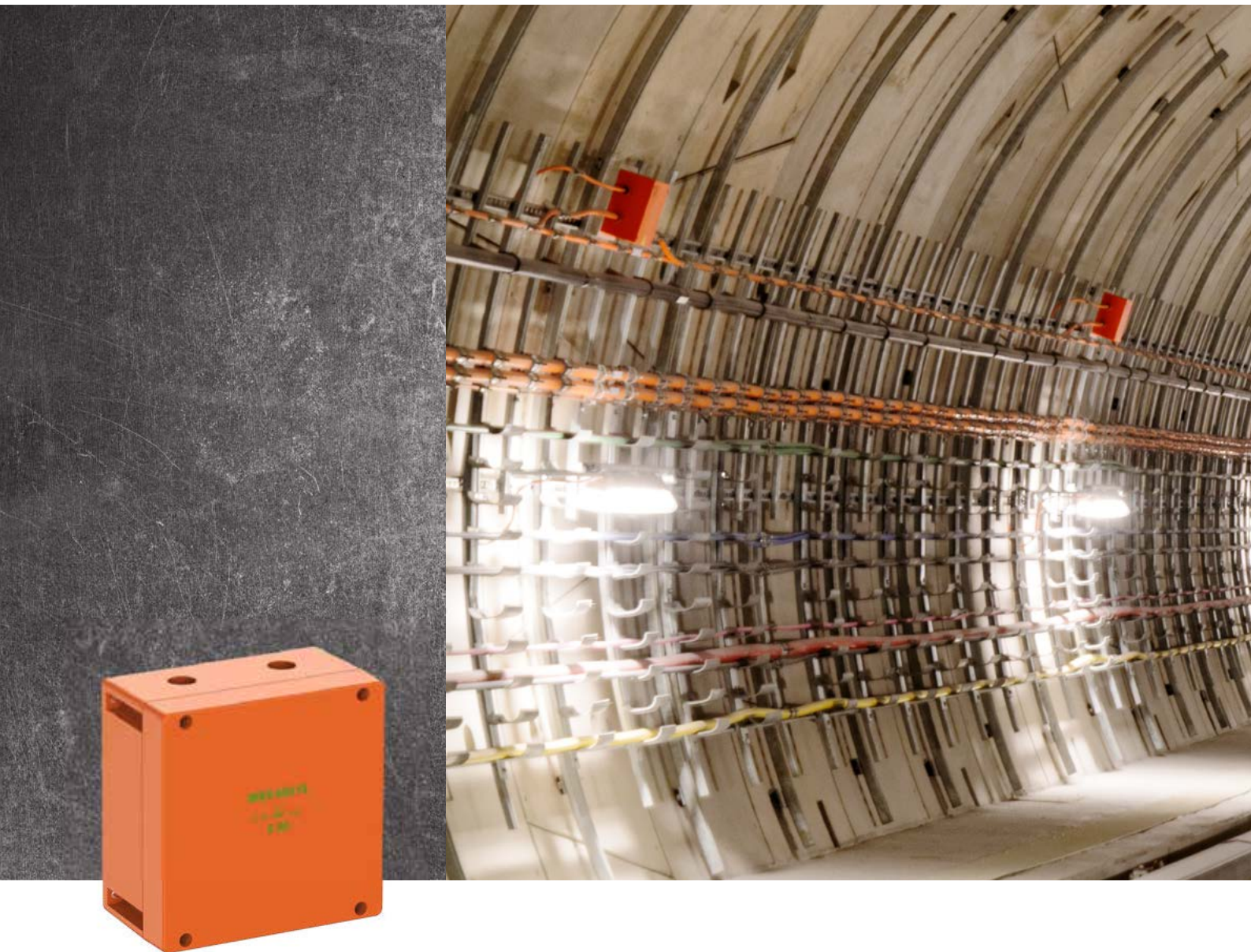
## Obsah

| Typ skříně                                                                                                       | Série                         | Strana |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
|  WKE I Pro spojení + odbočování | WKE 2-6                       | 102    |
|  WKE I Pro spojení + odbočování | WKE 200-400 SL                | 110    |
|  WKE I Pro zajištěné odbočení   | WKE 4-6<br>s pojistkou        | 113    |
|  WKE I Pro zajištěné odbočení  | WKE 200-400 SL<br>s pojistkou | 116    |
|  WKE I Pro použití v tunelech | WKE 6 T                       | 118    |
|  WKE I Pro komunikační vodiče | WKE 4-6                       | 120    |
|  WKE I Pro komunikační vodiče | WKE 405 LSA                   | 123    |
|  WKE I Příslušenství          |                               | 124    |
|  WKE I Pro použití v tunelech | WKE Rapid-Box HT              | 128    |
| Technické informace                                                                                              | Výrobky požární ochrany       | 132    |



# Zachování elektrické funkčnosti

WKE 200-400 SL | Referenční zpráva



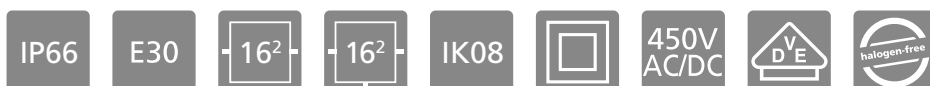
## Protipožární řešení pro berlínskou „Kanzlerbahn“

Berlínská trasa metra U55, známá jako „Kanzlerbahn“ (kancléřova dráha) byla několik let provozována na úseku mezi Brandenburgskou bránou a Hlavním nádražím. Po etapě obsáhlého plánování a stavebních prací, trvající více než 10 let, bylo v září 2020 dokončeno rozšíření trati až k Alexandrovu náměstí a tím zároveň i splynula dráha U55 s dosavadní U5.

Nová linka U5 umožňuje cestujícím nyní pohodlný průjezd od Hönnow až k Hlavnímu nádraží bez přestupování.

Pro tamní tunelová zařízení kladly berlínské dopravní podniky (BVG) zprísňené bezpečnostní podmínky na vestavěnou elektrotechniku, zejména s ohledem na techniku požární ochrany. I v případě požáru musí totiž zůstat zajištěna funkčnost životně důležitých zařízení a systémů.

Těmto požadavkům odpovídají WKE kabelové rozbočovací krabice s vestavěnými pojistkami v odbočce od firmy Spelsberg. Teprve tyto pojistky umožňují odbočky vedení bez zpětného účinku, protože v případě poruchy nebude ovlivněno zachování funkčnosti hlavní větve. Tím je v případě požáru zajištěna funkčnost elektrických vedení pro nouzové osvětlení a další evakuační zařízení na nejméně 30 minut.







©Antonio Reetz-Graudenz

Zachování elektrické funkčnosti

Spelsberg vyvinul podle specifických požadavků zákazníka zvláštní řešení typů WKE 300 a WKE 400 SL pro náročné podmínky prostředí v tunelech berlínských dopravních podniků. Tyto kabelové rozbočovací krabice řady **WKE 200 - 400 SL** spojují v jednom výrobku jako světová novinka výhody **bezšroubových svorek WAGO TOPJOB®S Push-in** a **osvědčeného zachování funkčnosti podle DIN 4102-12**.

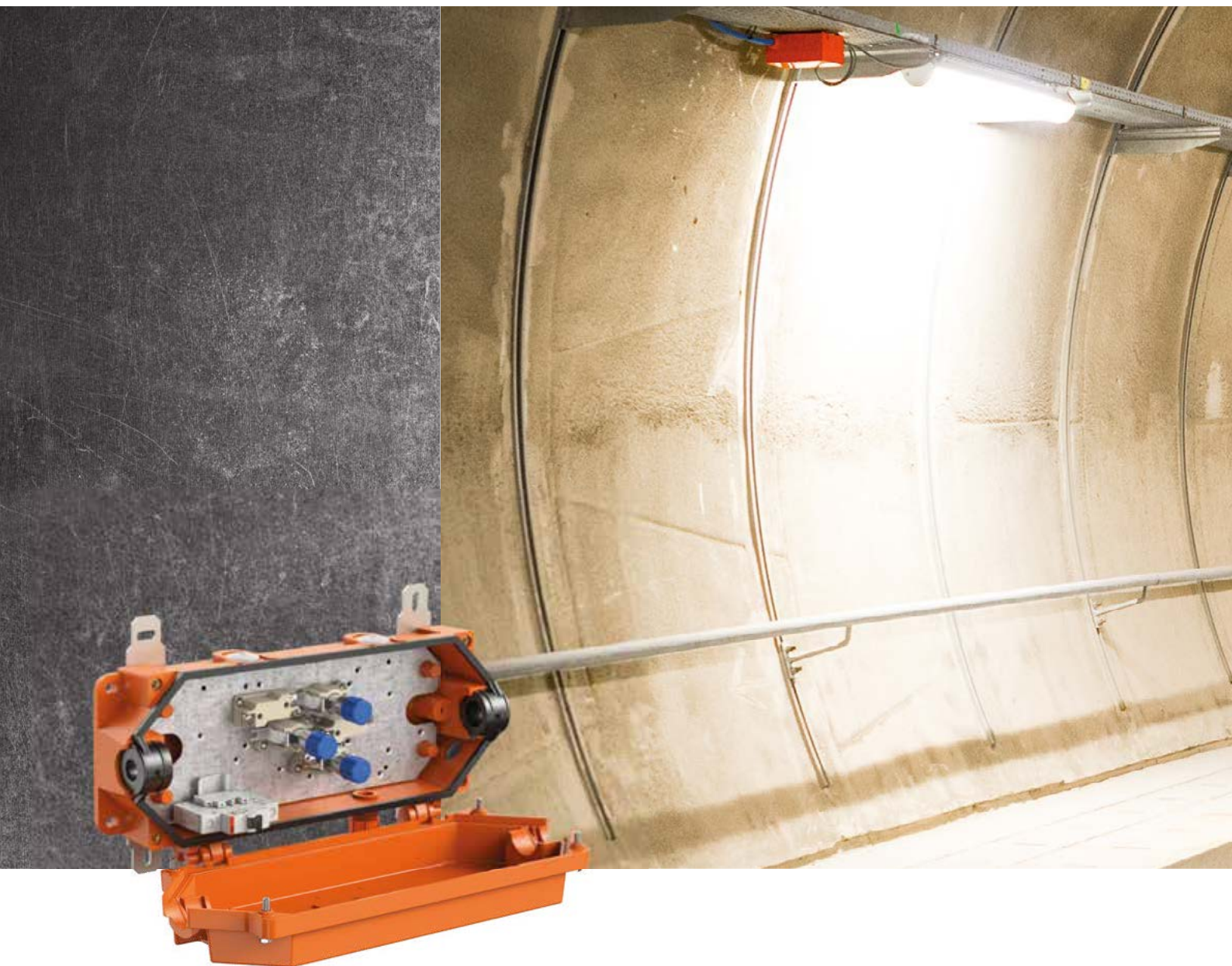
Představují tak bezpečné řešení všude, kde je zapotřebí nejen zachování funkčnosti, ale i vysoká odolnost proti vibracím a nárazům a také spolehlivé utěsnění proti prachu a vodě. Partnerská výměna a kompetentní poradenství a podpora v průběhu projektu ze strany týmu Spelsberg tak BVG umožnila rychlou a cílenou implementaci potřebných opatření pro bezpečnou protipožární elektroinstalaci.





# Zachování elektrické funkčnosti

Rapid-Box | Referenční zpráva



## Železniční tunel Liefkenshoek v Belgii

U tunelů platí zvláštní požadavky na spojovací krabice a skříně vestavěné elektrotechniky. Vzhledem k projíždějícím autům, nákladním vozům a vlakům musí spolehlivě odolat pravidelně vznikajícímu zatížení tahovými a tlakovými silami. Zároveň je nutné v případě požáru zajistit funkčnost důležitých technických zařízení. Pro rozbočení vedení a kabelů jsou v takovém případě vhodnou volbou

boxy Rapid od firmy Spelsberg. V rámci rozsáhlého projektu železnice v Belgii její výrobky přesvědčily svou flexibilitou při manipulaci a svou odolností.

Projekt „Liefkenshoek Rail Link“ (LHSV) s životností 38 let je jeden z největších infrastrukturních projektů, které kdy byly v Belgii realizovány. V délce asi 16,2 km probíhá železniční

trať pro nákladní dopravu, která spojuje dvě seřazovací nádraží přístavu v Antverpách. Přitom bylo nutné překonat tunelem řeku Šeldu a kanálový dok. Firma ENGIE Fabricom pověřená plánováním projektu potřebovala produktová řešení pro rozdělení a zásobování spotřebičů a také pro přípravu napájení rozváděčů jako přístupových bodů pro údržbu a záchranné služby.







Elektroinstalace provedená firmou envie Solutions v linkové struktuře měla probíhat pomocí nezkracovaných hlavních kabelů uvnitř tunelu.

Kromě dodržení protipožárních ustanovení s třídou zachování funkčnosti E90, vysoké třídy ochrany a také odpovídající odolnosti proti nárazu a lomu kladli zpracovatelé na místě obzvláštní důraz na rychlou dobu instalace a nenáročnou údržbu.

Boxy Rapid jako jediné protipožární skříně pro nezkrácená vedení na trhu s certifikací podle DIN 4102-12 a vhodností speciálně pro tunelové instalace plně splňovaly tyto požadavky. Systém se v průběhu projektu vyznačoval vysokým stupněm individuality. To se týkalo především přípojky vedení, průřezů odboček, možnosti úpravy počtu svorek a také zajištění vedení a připojených spotřebičů.

Osoby odpovědné za projekt ocenily dobrou spolupráci s firmou Spelsberg, která se vyznačovala intenzivní osobní výměnou zkušeností a cíleným řešením problémů od první poptávky až po dodání hotových výrobků. Přejímací zkoušku splnily boxy Rapid bez závad a znovu tak osvědčily svou funkčnost a kvalitu.



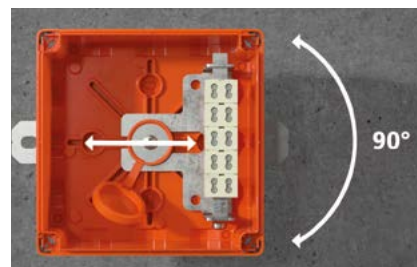
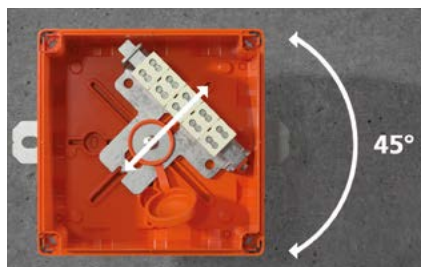
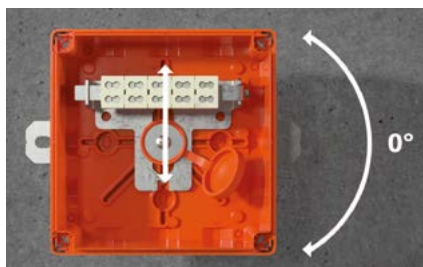
# Zachování elektrické funkčnosti

WKE 2-6 | Extrémně ROBUSTNÍ | Extrémně FLEXIBILNÍ

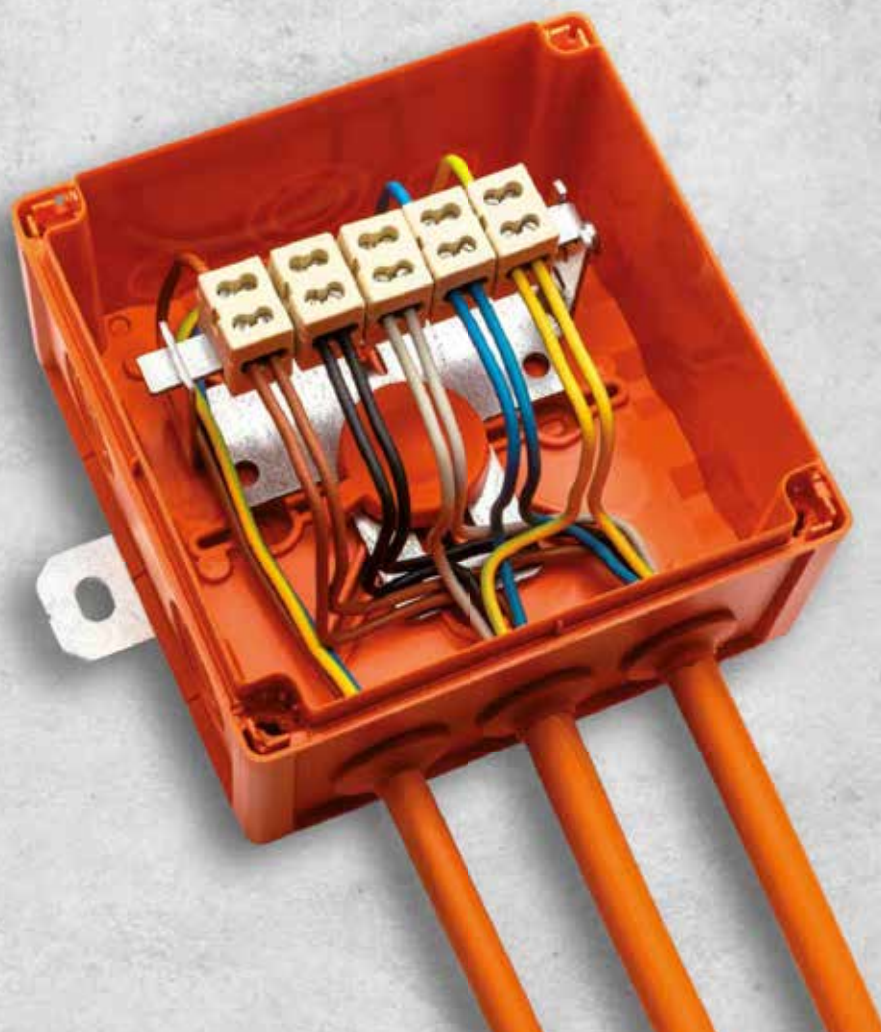


## Volnost plánování Vám ušetří čas a náklady

- Vysoký stupeň krytí IP 66
- Odolnost proti nárazu IK08
- Ideální pro zvláštní řešení např. v tunelech
- Vysoká stabilita krabice
- Jedinečné a variabilní umístění základního nosníku jednoduchým otáčením v krocích po 45°
- Plynulé polohování podélné osy







## Komfortní I pro lehkou, rychlou a bezpečnou instalaci

- Centrální upevnění pouze jedním šroubem
- Kdykoliv přístupné
- Využití všech přívodů vedení u vysoko nasazené svorky

### Poloha nahoře:

- snadná manipulace s vodiči
- možná montáž vedení při dodržení poloměrů ohybu
- všechny přívody vedení využitelné bez omezení

### Poloha dole:

- ideální pro zvláštní řešení
- použití např. pojistek D0 (pro WKE 6)



# Zachování elektrické funkčnosti

WKE 2-6 ... buďte flexibilní!

## Pojistka proti ztrátě víka

- může být instalatérem vložena volitelně



## Průchodky s vícenásobnou vyřazací membránou

- optimalizované umístění průchodek
- přizpůsobeno upevňovacím systémům
- aretace kontramatic
- patentované průchodky
- integrovaná vyřazací pomůcka
- jednoduché a čisté vyražení
- průběžné označení středů na krabicích a vnějších úchytech



## Vnější úchyty

- předmontované pro rychlou instalaci
- otočné o 90°



## Rozsáhlé mezinárodní certifikace



DIN 4102-12

Zachování funkčnosti E30 / E60 / E90



EN 60670

Rozbočovací a spojovací krabice



IEC 62208 & IEC 61439

Prázdné skříně & kombinace spínacích zařízení





**111/01**

#### Popisovací pole

- Oblasti pro individuální popisy



#### Plombovací otvor

- Je možné víko bez dalších dílů příslušenství zaplombovat



#### Vnější drenážní membrána

- Volitelné vyražení, i po instalaci



**WKE 6**  
250 x 200 x 120 mm



**WKE 4**  
150 x 150 x 85 mm



**WKE 2**  
100 x 100 x 70 mm



# Zachování elektrické funkčnosti

WKE 2-6 pro spojování a rozbočování



## Zachování funkčnosti E30-E90 podle DIN 4102 část 12 (s keramickými svorkami 0,5 až 16 mm<sup>2</sup>)

- Správné řešení pro všechny průřezy a případy aplikace
- Rychlá montáž pomocí vnějšího upevnění
- Obecné stavební osvědčení o zkoušce (AbP)
- Obsáhlý instalační materiál, jako jsou šroubové kotvy a dvojité membránové vývodky, přiložen
- Kompletně předmontované
- Certifikace VDE a UL EU
- Ideální pro techniku budov





# Zachování elektrické funkčnosti

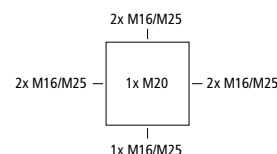
WKE 2-6 pro spojování a rozbočování

## WKE 2 - 5 x 1,5²

100 x 100 x 70 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), Vyrážecí membrány, M16/M25, (1 prolisy ze zadu, 7 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 - E90 podle DIN 4102 část 12. Skříň bez halogenů ze speciálního termoplastu, svorky z vysokoteplotně odolné speciální keramiky, držák svorek libovolně polohovatelný



### Příložené příslušenství:

Pojistka proti ztrátě víka, montážní šrouby, 4 vývodky s dvojitou membránou IP66 M25 rozsah těsnění 9–17 mm

### Popis

#### WKE 2 - 5 x 1,5²

oranžová, Spojovací krabice 5-pólová 0,5 - 4 mm², rozbočovací krabice 5-pólová 0,5 - 1,5 mm², počet svorkovatelých vodičů na pól: 8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 4²

### Obj. č.

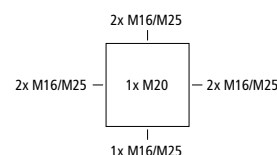
86650201

## WKE 2 - 3 x 4²

100 x 100 x 70 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), Vyrážecí membrány, M16/M25, (1 prolisy ze zadu, 7 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 - E90 podle DIN 4102 část 12. Skříň bez halogenů ze speciálního termoplastu, svorky z vysokoteplotně odolné speciální keramiky, držák svorek libovolně polohovatelný



### Příložené příslušenství:

Pojistka proti ztrátě víka, montážní šrouby, 4 vývodky s dvojitou membránou IP66 M25 rozsah těsnění 9–17 mm

### Popis

#### WKE 2 - 3 x 4²

oranžová, Spojovací krabice 3-pólová 1 - 6 mm², rozbočovací krabice 3-pólová 1 - 4 mm², počet svorkovatelých vodičů na pól: 10 x 1² / 8 x 1,5² / 6 x 2,5² / 4 x 4² / 2 x 6²

### Obj. č.

86651201

# Zachování elektrické funkčnosti

WKE 2-6 pro spojování a rozbočování

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

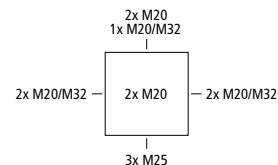
150 x 150 x 85 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), Vyrážecí membrány, M20/M25/M32, (2 prolisy ze zadu, 10 vývodů z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 - E90 podle DIN 4102 část 12. Skříň bez halogenů ze speciálního termoplastu, svorky z vysokoteplotně odolné speciální keramiky, držák svorek libovolně polohovatelný

### Příložené příslušenství:

Pojistka proti ztrátě víka, montážní šrouby, 3 vývodky s dvojitou membránou IP66 M25 rozsah těsnění 9–17 mm, 3 vývodky s dvojitou membránou IP66 M32 rozsah těsnění 13–21 mm



### Popis

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

oranžová, Spojovací krabice 5-pólová 1 - 10 mm<sup>2</sup>, rozbočovací krabice 5-pólová 1 - 4 mm<sup>2</sup>, počet svorkovatelých vodičů na pól: 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>

### Obj. č.

86650401

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

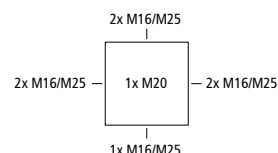
100 x 100 x 70 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), Vyrážecí membrány, M16/M25, (1 prolis ze zadu, 7 vývodů z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 - E90 podle DIN 4102 část 12. Skříň bez halogenů ze speciálního termoplastu, svorky z vysokoteplotně odolné speciální keramiky, držák svorek libovolně polohovatelný

### Příložené příslušenství:

Pojistka proti ztrátě víka, montážní šrouby, 4 vývodky s dvojitou membránou IP66 M25 rozsah těsnění 9–17 mm



### Popis

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

oranžová, Spojovací krabice 3-pólová 0,5 - 4 mm<sup>2</sup>, rozbočovací krabice 3-pólová 0,5 - 4 mm<sup>2</sup>, počet svorkovatelých vodičů na pól: 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>

### Obj. č.

86740001

# Zachování elektrické funkčnosti

WKE 2-6 pro spojování a rozbočování

## WKE 4 - Duo 5/3 x 6<sup>2</sup>

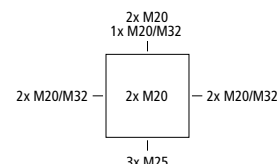
150 x 150 x 85 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), Vyrážecí membrány, M20/M25/M32, (2 prolisy ze zadu, 10 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 - E90 podle DIN 4102 část 12. Skříň bez halogenů ze speciálního termoplastu, svorky z vysokoteplotně odolné speciální keramiky, držák svorek libovolně polohovatelný

### Příložené příslušenství:

Pojistka proti ztrátě víka, montážní šrouby, 2 vývodky s dvojitou membránou IP66 M25 rozsah těsnění 9–17 mm, 4 vývodky s dvojitou membránou IP66 M32 rozsah těsnění 13–21 mm



### Popis

#### WKE 4 - Duo 5/3 x 6<sup>2</sup>

oranžová, Spojovací krabice 5-pólová 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, rozbočovací krabice 3-pólová 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, počet svorkovatelných vodičů na pól: 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 2-pólovém 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>

### Obj. č.

86771001

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

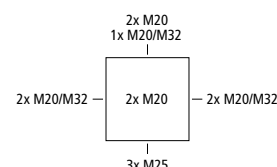
150 x 150 x 85 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), Vyrážecí membrány, M20/M25/M32, (2 prolisy ze zadu, 10 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 - E90 podle DIN 4102 část 12. Skříň bez halogenů ze speciálního termoplastu, svorky z vysokoteplotně odolné speciální keramiky, držák svorek libovolně polohovatelný

### Příložené příslušenství:

Pojistka proti ztrátě víka, montážní šrouby, 3 vývodky s dvojitou membránou IP66 M25 rozsah těsnění 9–17 mm, 3 vývodky s dvojitou membránou IP66 M32 rozsah těsnění 13–21 mm



### Popis

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

oranžová, Spojovací krabice 5-pólová 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, rozbočovací krabice 5-pólová 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, počet svorkovatelných vodičů na pól: 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>

### Obj. č.

86741001

# Zachování elektrické funkčnosti

WKE 2-6 pro spojování a rozbočování

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

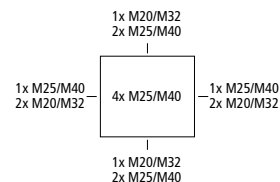
200 x 250 x 120 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), Vyrážecí membrány, M20/M25/M32/M40, (4 prolisy ze zadu, 12 vývodků z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 - E90 podle DIN 4102 část 12. Skříň bez halogenů ze speciálního termoplastu, svorky z vysokoteplotně odolné speciální keramiky, držák svorek libovolně polohovatelný

### Příložené příslušenství:

Pojistka proti ztrátě víka, montážní šrouby, 2 vývodky s dvojitou membránou IP66 M20 rozsah těsnění 7–13 mm, 3 vývodky s dvojitou membránou IP66 M25 rozsah těsnění 9–17 mm, 3 vývodky s dvojitou membránou IP66 M32 rozsah těsnění 13–21 mm



### Popis

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

oranžová, Spojovací krabice 7-pólová 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, rozbočovací krabice 7-pólová 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, počet svorkovatelých vodičů na pól: 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>

### Obj. č.

86742001

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

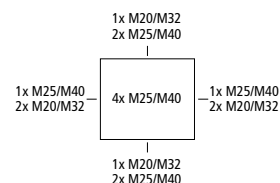
200 x 250 x 120 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), Vyrážecí membrány, M20/M25/M32/M40, (4 prolisy ze zadu, 12 vývodků z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 - E90 podle DIN 4102 část 12. Skříň bez halogenů ze speciálního termoplastu, svorky z vysokoteplotně odolné speciální keramiky, držák svorek libovolně polohovatelný

### Příložené příslušenství:

Pojistka proti ztrátě víka, montážní šrouby, 4 vývodky s dvojitou membránou IP66 M32 rozsah těsnění 13–21 mm, 2 vývodky s dvojitou membránou IP66 M40 rozsah těsnění 17–28 mm



### Popis

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

oranžová, Spojovací krabice 5-pólová 1,5 - 16 mm<sup>2</sup>, rozbočovací krabice 5-pólová 1 - 6 mm<sup>2</sup>, počet svorkovatelých vodičů na pól: 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>

### Obj. č.

86650601



# Zachování elektrické funkčnosti

WKE 2-6 pro spojování a rozbočování

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

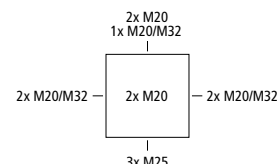
150 x 150 x 85 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), Vyrážecí membrány, M20/M25/M32, (2 prolisy ze zadu, 10 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 - E90 podle DIN 4102 část 12. Skříň bez halogenů ze speciálního termoplastu, svorky z vysokoteplotně odolné speciální keramiky, držák svorek libovolně polohovatelný

### Příložené příslušenství:

Pojistka proti ztrátě víka, montážní šrouby, 3 vývodky s dvojitou membránou IP66 M25 rozsah těsnění 9–17 mm, 3 vývodky s dvojitou membránou IP66 M32 rozsah těsnění 34–21 mm



### Popis

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

oranžová, Spojovací krabice 3-pólová 1 - 10 mm<sup>2</sup>, rozbočovací krabice 3-pólová 1 - 10 mm<sup>2</sup>, počet svorkovatelných vodičů na pól: 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>

### Obj. č.

86750001

## WKE 6 - Duo 5 x 10<sup>2</sup>

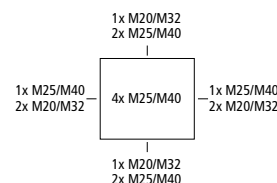
200 x 250 x 120 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), Vyrážecí membrány, M20/M25/M32/M40, (4 prolisy ze zadu, 12 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 - E90 podle DIN 4102 část 12. Skříň bez halogenů ze speciálního termoplastu, svorky z vysokoteplotně odolné speciální keramiky, držák svorek libovolně polohovatelný

### Příložené příslušenství:

Pojistka proti ztrátě víka, montážní šrouby, 6 vývodek s dvojitou membránou IP66 M32 rozsah těsnění 13–21 mm, 2 vývodky s dvojitou membránou IP66 M40 rozsah těsnění 17–28 mm



### Popis

#### WKE 6 - Duo 5 x 10<sup>2</sup>

oranžová, Spojovací krabice 5-pólová 1 - 10 mm<sup>2</sup>, rozbočovací krabice 5-pólová 1 - 10 mm<sup>2</sup>, počet svorkovatelných vodičů na pól: 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>

### Obj. č.

86751001

# Zachování elektrické funkčnosti

WKE 2-6 pro spojování a rozbočování

## WKE 6 - Duo 3 x 16<sup>2</sup>

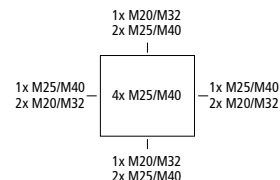
200 x 250 x 120 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), Vyrážecí membrány, M20/M25/M32/M40, (4 prolisy ze zadu, 12 vývodků z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 - E90 podle DIN 4102 část 12. Skříň bez halogenů ze speciálního termoplastu, svorky z vysokoteplotně odolné speciální keramiky, držák svorek libovolně polohovatelný

### Příložené příslušenství:

pojistka proti ztrátě víka, montážní šrouby, 3 vývodky s dvojitou membránou IP66 M32 rozsah těsnění 13–21 mm, 3 vývodky s dvojitou membránou IP66 M40 rozsah těsnění 17–28 mm



### Popis

#### WKE 6 - Duo 3 x 16<sup>2</sup>

oranžová, Spojovací krabice 3-pólová 1,5 - 16 mm<sup>2</sup>, rozbočovací krabice 3-pólová 1,5 - 16 mm<sup>2</sup>, počet svorkovatelých vodičů na pól: 20 x 1,5<sup>2</sup> / 16 x 2,5<sup>2</sup> / 12 x 4<sup>2</sup> / 8 x 6<sup>2</sup> / 4 x 10<sup>2</sup> / 4 x 16<sup>2</sup>

### Obj. č.

86760001

## WKE 6 - Duo 5 x 16<sup>2</sup>

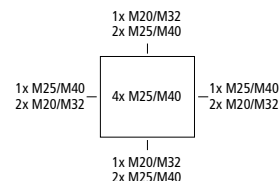
200 x 250 x 120 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), Vyrážecí membrány, M20/M25/M32/M40, (4 prolisy ze zadu, 12 vývodků z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 - E90 podle DIN 4102 část 12. Skříň bez halogenů ze speciálního termoplastu, svorky z vysokoteplotně odolné speciální keramiky, držák svorek libovolně polohovatelný

### Příložené příslušenství:

pojistka proti ztrátě víka, montážní šrouby, 6 vývodků s dvojitou membránou IP66 M32 rozsah těsnění 13–21 mm, 2 vývodky s dvojitou membránou IP66 M40 rozsah těsnění 17–28 mm



### Popis

#### WKE 6 - Duo 5 x 16<sup>2</sup>

oranžová, Spojovací krabice 5-pólová 1,5 - 16 mm<sup>2</sup>, rozbočovací krabice 5-pólová 1,5 - 16 mm<sup>2</sup>, počet svorkovatelých vodičů na pól: 20 x 1,5<sup>2</sup> / 16 x 2,5<sup>2</sup> / 12 x 4<sup>2</sup> / 8 x 6<sup>2</sup> / 4 x 10<sup>2</sup> / 4 x 16<sup>2</sup>

### Obj. č.

86761001

# Zachování elektrické funkčnosti

WKE BK 1 montážní deska pro instalace na kabelové nosné systémy



## WKE BK1 montážní deska zaručuje požárně bezpečné upevnění

Montážní deska WKE BK 1 slouží k požárně bezpečnému upevnění kabelových rozbočovacích a spojovacích krabic WKE 2-6 na kabelových žlabech se zachováním funkčnosti. Díky přizpůsobenému, směrem dovnitř vychýlenému tvaru montážní desky je možná bezpečná instalace kabelu se zachováním funkčnosti, aniž by musel opustit přímou trasu kabelového žlabu.

Montážní deska je přezkoušena podle DIN 4102-12 a disponuje AbP od DMT Dortmund (AbP č.: P-1042 DMT DO) o zachování funkčnosti třídy E90. AbP potvrzuje zachování funkčnosti a tím i integritu celého systému z kabelových rozbočovacích krabic, montážní desky a kabelového nosného systému v případě požáru až na 90 minut (E90).

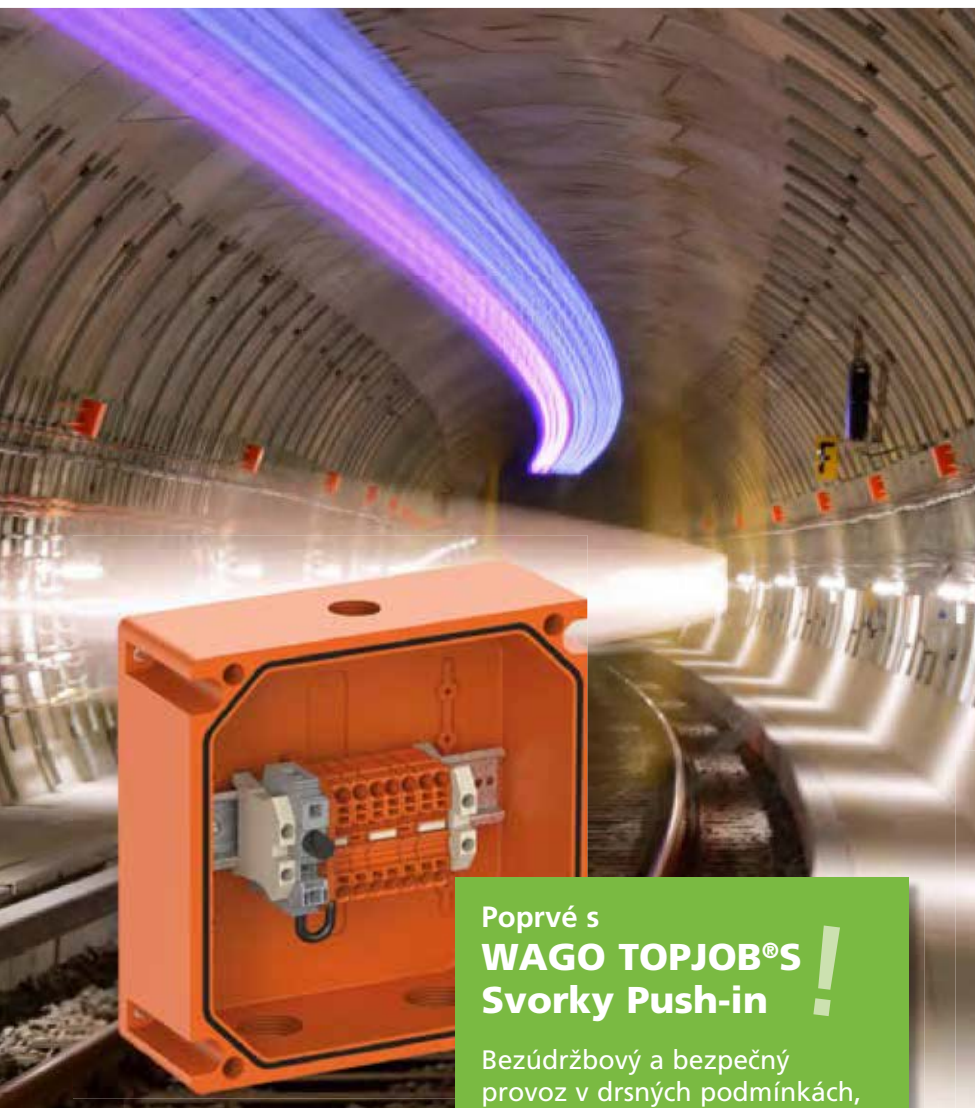
Montážní deska je zhotovena z vysoce kvalitní ušlechtilé oceli a volně kombinovatelná se skříněmi WKE 2-6. S pouze jedním základním typem lze v kombinaci bezpečně namontovat všechny skříně řady WKE 2-6; tak se smysluplně a úsporně použijí materiál i zdroje.

**NOVÉ!**



# Zachování elektrické funkčnosti

WKE 200-400 SL pro spojování a rozbočování



## Poprvé s **WAGO TOPJOB®S** Svorky Push-in !

Bezúdržbový a bezpečný  
provoz v drsných podmínkách,  
v nichž je nutné počítat např.  
s vibracemi.

- Zachování funkčnosti E30 podle DIN 4102 část 12
- Rozsah svorky až 16²
- Ideální pro časové a materiálově úspornou instalaci v technice budov
- AbP podle DIN 4102-12
- Aktuální osvědčení o zkoušce na internetu pod [www.spelsberg.de](http://www.spelsberg.de)
- Rozsáhlé příslušenství, např. hmoždinky a šroubení, jsou součástí všech rozbočovacích krabic
- Bez omezení spojování a odbočky až do jmenovitého průřezu



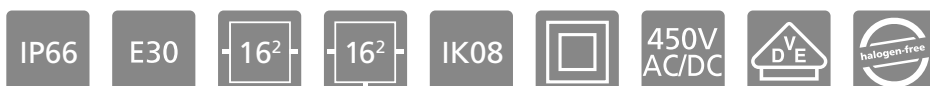
## WKE 200-400 SL - bez šroubů a s osvědčeným zachováním funkčnosti!

Nové rozbočovací a spojovací krabice řady WKE 200-400 SL spojují jako světová novinka v jednom výrobku výhody bezšroubových svorek **WAGO TOPJOB®S Push-in** a osvědčeného zachování funkčnosti podle DIN 4102-12. Rozbočovací krabice jsou dostupné v třech základních velikostech, vždy s přizpůsobeným osazením svorkami pro prodloužení, rozbočení a zajištěné odbočení.

Teprve tyto pojistky umožňují odbočky vedení bez zpětného účinku přes hranice požárních úseků, protože v případě poruchy nebude ovlivněno zachování funkčnosti hlavní větve. Tím lze výrazně snížit náklady při pokládání kabelů.

Stejně jako u všech kabelových rozbočovacích krabic WKE firmy Spelsberg dokumentují i u nové řady WKE 200-400 SL certifikace VDE v kombinaci s obecným stavebním osvědčením o zkoušce (AbP) vysokou kvalitu výrobku a jeho bezpečnost v případě požáru.

**NOVÉ!**





# Zachování elektrické funkčnosti

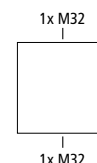
WKE 200-400 SL pro spojování a rozbočování

## WKE 202 SL

115 x 115 x 93 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), vnitřní závit, M32, (2 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 podle DIN 4102 část 12, s bezšroubovými řadovými svorkami Wago TopJobS, skříň z bezhalogenového speciálního duroplastu



### Příložené příslušenství:

2 kabelová šroubení M32, Rozsah těsnění 17 - 26 mm, Sada hmoždinek  $\varnothing$  6 mm

### Popis

#### WKE 202 SL

oranžová, Spojovací krabice 5-pólová, kapacita připojení na pól 2 x 0,5 - 6 mm²

### Obj. č.

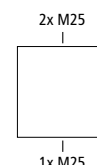
86228201

## WKE 203 SL

115 x 115 x 93 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), vnitřní závit, M25, (3 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 podle DIN 4102 část 12, s bezšroubovými řadovými svorkami Wago TopJobS, skříň z bezhalogenového speciálního duroplastu



### Příložené příslušenství:

3 kabelová šroubení M25, Rozsah těsnění 6 - 15 mm, Sada hmoždinek  $\varnothing$  6 mm

### Popis

#### WKE 203 SL

oranžová, Rozbočovací krabice 3-pólová, kapacita připojení na pól 4 x 0,5 - 4 mm²

### Obj. č.

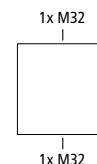
86228301

## WKE 302 SL

160 x 160 x 110 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), vnitřní závit, M32, (2 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 podle DIN 4102 část 12, s bezšroubovými řadovými svorkami Wago TopJobS, skříň z bezhalogenového speciálního duroplastu



### Příložené příslušenství:

2 kabelová šroubení M32, Rozsah těsnění 17 - 26 mm, Sada hmoždinek  $\varnothing$  6 mm

### Popis

#### WKE 302 SL

oranžová, Spojovací krabice 5-pólová, kapacita připojení na pól 2 x 0,5 - 10 mm²

### Obj. č.

86238201

# Zachování elektrické funkčnosti

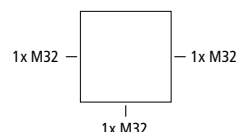
WKE 200-400 SL pro spojování a rozbočování

## WKE 303 SL

160 x 160 x 110 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), vnitřní závit, M32, (3 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 podle DIN 4102 část 12, s bezšroubovými řadovými svorkami Wago TopJobS, skříň z bezhalogenového speciálního duroplastu



### Příložené příslušenství:

3 kabelová šroubení M32, rozsah těsnění 17 - 26 mm, sada hmoždinek  $\varnothing$  6 mm

### Popis

#### WKE 303 SL

oranžová, Rozbočovací krabice 5-pólová, kapacita připojení na pól 4 x 0,5 - 10 mm²

### Obj. č.

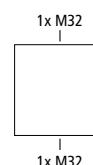
86238301

## WKE 402 SL

200 x 200 x 110 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), vnitřní závit, M32, (2 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 podle DIN 4102 část 12, s bezšroubovými řadovými svorkami Wago TopJobS, skříň z bezhalogenového speciálního duroplastu



### Příložené příslušenství:

2 kabelová šroubení M32, Rozsah těsnění 17 - 26 mm, Sada hmoždinek  $\varnothing$  6 mm

### Popis

#### WKE 402 SL

oranžová, Spojovací krabice 5-pólová, kapacita připojení na pól 2 x 0,5 - 16 mm²

### Obj. č.

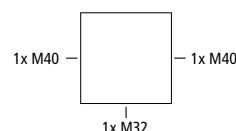
86248201

## WKE 403 SL

200 x 200 x 110 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), vnitřní závit, M32/M40, (3 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 podle DIN 4102 část 12, s bezšroubovými řadovými svorkami Wago TopJobS, skříň z bezhalogenového speciálního duroplastu



### Příložené příslušenství:

2 kabelová šroubení M40, rozsah těsnění 17 - 27 mm, 1 kabelové šroubení M32, rozsah těsnění 17 - 26 mm, sada hmoždinek  $\varnothing$  6 mm

### Popis

#### WKE 403 SL

oranžová, Rozbočovací krabice 5-pólová, kapacita připojení na pól 4 x 0,5 - 16 mm²

### Obj. č.

86248301

# Zachování elektrické funkčnosti

WKE Pro zajištěné odbočení



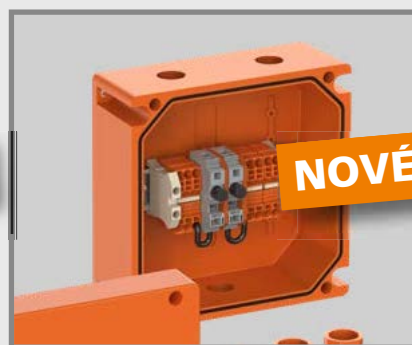
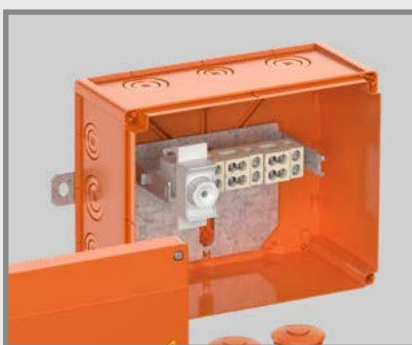
Zapojená jemná pojistka



Pojistka D01



G - pojistková vložka 5 x 20 mm



## WKE 4-6



## WKE 6 T



## WKE 200-400 SL



## Produktová řada WKE

Rozbočovací a spojovací krabice WKE 4 až 6 s pojistkami zajišťují zachování funkčnosti zvláště pro hlavní větev tím, že poskytují zabezpečenou odbočku pro každé podlaží nebo požární úsek. V případě chyby je bezpečně oddělena pouze dotčená odbočka od hlavní větve. Hlavní větev zůstává neporušená, takže je například dále zaručeno osvětlení únikových cest.

Tímto způsobem je možný úplně nový způsob instalace, protože již není nutné napájet jednotlivé úseky ve tvaru hvězdy, ale mohou se pohodlně odbočovat od hlavní větve bez narušení zachování funkčnosti. Takto ušetřené kabely snižují náklady a dobu montáže při vytváření systému. Vysoce nehořlavé dvojité svorky z keramiky pro průřezy kabelů do 16 mm² zajišťují dodatečnou bezpečnost a zachování funkčnosti v průchodu až do E90.

Zcela nové v produktové řadě WKE jsou rozbočovací a spojovací krabice WKE 200-400 SL s pojistkami a bezšroubovými svorkami **WAGO TOPJOB®S Push-in**. Ty byly vyvinuty speciálně pro použití v oblastech s vibracemi (např. v tunelech).

# Zachování elektrické funkčnosti

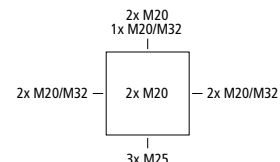
WKE 4-6 pro zajištěné odbočování

## WKE 4 - 3/3 x 6<sup>2</sup> 1SB

150 x 150 x 85 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, Certifikováno UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), Vyrážecí membrány, M20/M25/M32, (2 prolisy ze zadu, 12 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 - E90 podle DIN 4102 část 12. Skříň bez halogenů ze speciálního termoplastu, svorky z vysokoteplotně odolné speciální keramiky, držák svorek libovolně polohovatelný



### Příložené příslušenství:

Pojistka proti ztrátě víka, montážní šrouby, 3 vývodky s dvojitou membránou M25 IP66 rozsah těsnění 9–17 mm

### Popis

#### WKE 4 - 3/3 x 6<sup>2</sup> 1SB

oranžová, Spojovací krabice 3-pólová 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, rozbočovací krabice 3-pólová 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, pojistka v rozbočení 1 x 2A (vnitřní, 1 x WKE BS F2A, 86300101), počet svorkovatelných vodičů na místo upnutí: 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>

### Obj. č.

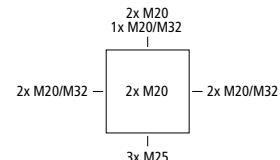
86911101

## WKE 4 - 5/3 x 6<sup>2</sup> 1SB

150 x 150 x 85 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, Certifikováno UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), Vyrážecí membrány, M20/M25/M32, (2 prolisy ze zadu, 12 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 - E90 podle DIN 4102 část 12. Skříň bez halogenů ze speciálního termoplastu, svorky z vysokoteplotně odolné speciální keramiky, držák svorek libovolně polohovatelný



### Příložené příslušenství:

Pojistka proti ztrátě víka, montážní šrouby, 1 vývodka s dvojitou membránou M25 IP66 rozsah těsnění 9–17 mm, 2 vývodky s dvojitou membránou M32 IP66 rozsah těsnění 13–21 mm

### Popis

#### WKE 4 - 5/3 x 6<sup>2</sup> 1SB

oranžová, Spojovací krabice 5-pólová 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, rozbočovací krabice 3-pólová 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, pojistka v rozbočení 1 x 2A (vnitřní, 1 x WKE BS F2A, 86300101), počet svorkovatelných vodičů na místo upnutí: 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>

### Obj. č.

86912101



# Zachování elektrické funkčnosti

WKE 4-6 pro zajištění odbočování

## WKE 6 - 5/3 x 10<sup>2</sup> 1D0

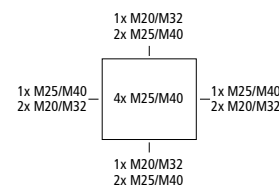
200 x 250 x 120 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, Certifikováno UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), M20/M25/M32/M40, (4 prolisy ze zadu, 12 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 - E90 podle DIN 4102 část 12. Skříň bez halogenů ze speciálního termoplastu, svorky z vysokoteplotně odolné speciální keramiky, držák svorek libovolně polohovatelný

### Příložené příslušenství:

Pojistka proti ztrátě víka, montážní šrouby, 1 vývodka s dvojitou membránou M25 IP66 rozsah těsnění 9–17 mm, 2 vývodky s dvojitou membránou M32 IP66 rozsah těsnění 13–21 mm



| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Obj. č.  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>WKE 6 - 5/3 x 10<sup>2</sup> 1D0</b><br>oranžová, Spojovací krabice 5-pólová 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> , rozbočovací krabice 3-pólová 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> , pojistka v rozbočení 1 x sokl D01 (bez vložky), počet svorkovatelých vodičů na místo upnutí 4 x 1,5 <sup>2</sup> / 3 x 2,5 <sup>2</sup> / 2 x 4 <sup>2</sup> / 1 x 6 <sup>2</sup> / 1 x 10 <sup>2</sup> | 86922120 |

## WKE 6 - 5/3 x 16<sup>2</sup> 1D0

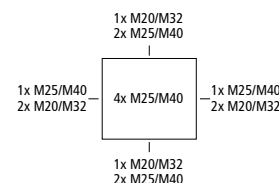
200 x 250 x 120 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, Certifikováno UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), M20/M25/M32/M40, (4 prolisy ze zadu, 12 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 - E90 podle DIN 4102 část 12. Skříň bez halogenů ze speciálního termoplastu, svorky z vysokoteplotně odolné speciální keramiky, držák svorek libovolně polohovatelný

### Příložené příslušenství:

Pojistka proti ztrátě víka, montážní šrouby, 1 vývodka s dvojitou membránou M25 IP66 rozsah těsnění 9–17 mm, 2 vývodky s dvojitou membránou M32 IP66 rozsah těsnění 13–21 mm, 2 vývodky s dvojitou membránou M40 IP66 rozsah těsnění 17–28 mm



| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Obj. č.  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>WKE 6 - 5/3 x 16<sup>2</sup> 1D0</b><br>oranžová, Spojovací krabice 5-pólová 1,5 - 16 mm <sup>2</sup> , rozbočovací krabice 3-pólová 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> , pojistka v rozbočení 1 x sokl D01 (bez vložky), počet svorkovatelých vodičů na místo upnutí 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> | 86932120 |

# Zachování elektrické funkčnosti

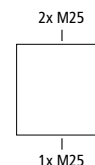
WKE 200-400 SL pro zajištěné odbočování

## WKE 204 SL

115 x 115 x 93 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, vnitřní závit, M25, (3 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 podle DIN 4102 část 12, ověřeno podle VDE (DIN EN 61439-1/-2 (VDE 0660-600-1/-2)), s bezšroubovými řadovými svorkami Wago TopJobS, skříň z bezhalogenového speciálního duroplastu



### Příložené příslušenství:

3 kabelová šroubení M25, Rozsah těsnění 6 - 15 mm,  
Sada hmoždinek  $\varnothing$  6 mm

### Popis

#### WKE 204 SL

oranžová, rozbočovací krabice se zajištěným rozbočením, spojovací krabice 3-pólová, rozbočovací krabice 3-pólová, počet svorkovatelých vodičů na pól: 4 x 0,5 - 4 mm<sup>2</sup>, 1 držák pojistky (20 x 5 mm) max. 10A

### Obj. č.

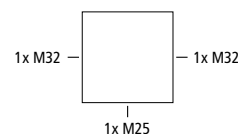
86228401

## WKE 304 SL

160 x 160 x 110 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, vnitřní závit, M25/M32, (3 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 podle DIN 4102 část 12, ověřeno podle VDE (DIN EN 61439-1/-2 (VDE 0660-600-1/-2)), s bezšroubovými řadovými svorkami Wago TopJobS, skříň z bezhalogenového speciálního duroplastu



### Příložené příslušenství:

2 kabelová šroubení M32, rozsah těsnění 17 - 26 mm,  
1 kabelové šroubení M25, rozsah těsnění 6 - 15 mm,  
sada hmoždinek  $\varnothing$  6 mm

### Popis

#### WKE 304 SL

oranžová, rozbočovací krabice se zajištěným rozbočením, spojovací krabice 5-pólová, počet svorkovatelých vodičů na pól: 4 x 0,5 - 10 mm<sup>2</sup>, rozbočovací krabice 3-pólová, kapacita připojení 4 x 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, 1 držák pojistky (20 x 5 mm) max. 10 A

### Obj. č.

86238401

# Zachování elektrické funkčnosti

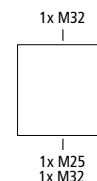
WKE 200-400 SL pro zajištěné odbočování

## WKE 404 SL

200 x 200 x 110 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, vnitřní závit, M25/M32, (3 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 podle DIN 4102 část 12, ověřeno podle VDE (DIN EN 61439-1/-2 (VDE 0660-600-1/-2)), s bezšroubovými řadovými svorkami Wago TopJobS, skříň z bezhalogenového speciálního duroplastu



### Přiložené příslušenství:

2 kabelová šroubení M32, rozsah těsnění 17 - 26 mm,  
1 kabelové šroubení M25, rozsah těsnění 6 - 15 mm,  
sada hmoždinek  $\varnothing$  6 mm

### Popis

#### WKE 404 SL

oranžová, rozbočovací krabice se zajištěným rozbočením, spojovací krabice 5-pólová, počet svorkovatelých vodičů na pól 2 x 0,5 - 16 mm<sup>2</sup>, rozbočovací krabice 3-pólová, počet svorkovatelých vodičů na pól 4 x 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, kapacita připojení na místo upnutí 1 x 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, 1 držák pojistky (20 x 5 mm) max. 10 A

### Obj. č.

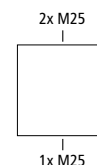
86248401

## WKE 404 SL 8x6<sup>2</sup> 2FS

200 x 200 x 110 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, vnitřní závit, M25, (3 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 podle DIN 4102 část 12, ověřeno podle VDE (DIN EN 61439-1/-2 (VDE 0660-600-1/-2)), s bezšroubovými řadovými svorkami Wago TopJobS, skříň z bezhalogenového speciálního duroplastu



### Přiložené příslušenství:

3 kabelová šroubení M25, Rozsah těsnění 6 - 15 mm,  
Sada hmoždinek  $\varnothing$  6 mm

### Popis

#### WKE 404 SL 8x6<sup>2</sup> 2FS

oranžová, Rozbočovací krabice se zajištěným rozbočením, spojovací krabice 3-pólová, rozbočovací krabice 3-pólová, počet svorkovatelých vodičů na pól: 4 x 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, kapacita připojení na místo upnutí 1 x 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, 2 držáky pojistek (20 x 5 mm) max. 10 A

### Obj. č.

86248501

# Zachování elektrické funkčnosti

WKE 6 T pro použití v tunelech



**NOVÉ!**



- Patentované vyrážecí membrány umožňují snadnou instalaci
- Patentovaný systém držáků svorek, polohovatelný v krocích po 90°
- Dostupný ve 4 variantách, i bez pojistky
- Šrouby víka z nerezové oceli 1.4578 (V4A)
- Centrální upevnění pouze jedním šroubem, kdykoliv přístupným

- Vnější úchyty (ideální pro rychlou montáž) jsou z nerez oceli vysoce odolné proti korozi 1.4571 (V4A).
- Pojistka v odbočce až 3 x D01

- Využití všech přívodů vedení u vysoko nasazené svorky možné
- Test tlaku a tahu podle specifikace Alp Transit Gotthard AG



**Poloha nahoře:** snadná manipulace s vodiči



**Poloha dole:** ideální pro zvláštní řešení





# Zachování elektrické funkčnosti

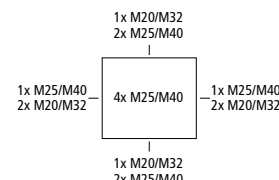
WKE 6 T pro použití v tunelech

## WKE 6 T s D01

200 x 250 x 120 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, Certifikováno UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), Vyrážecí membrány, M20/M25/M32/M40, (4 prolisy ze zadu, 12 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 - E90 podle DIN 4102 část 12. Odolnost proti tlaku a sání podle směrnice Gotthardského tunelu. Skříň bez halogenů ze speciálního termoplastu, svorky z vysokoteplotně odolné speciální keramiky, držák svorek libovolně polohovatelný, rychlá montáž díky vnějším úchytům z nerezové oceli 1.4571. Šrouby víka z nerezové oceli 1.4578



### Přiložené příslušenství:

2 x kabelové šroubení M40, rozsah těsnění 16 - 28 mm,  
1 x kabelové šroubení M32, rozsah těsnění 11 - 21 mm,  
vždy 1 x dvojitá membránová vývodka M32 a M40 k uzavření  
nedopatřením otevřených vyrážecích membrán.

Zachování elektrické funkčnosti

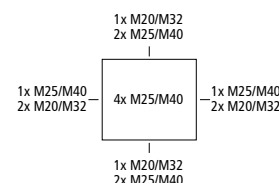
| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Obj. č.  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>WKE 6 T 1D01</b><br>oranžová, Spojovací krabice 5-pólová 1,5 - 16 mm <sup>2</sup> , rozbočovací krabice 3-pólová 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> , pojistka v rozbočení 1 x sokl D01 (bez vložky), počet svorkovatelých vodičů na místo upnutí 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> | 86963101 |
| <b>WKE 6 T 2D01</b><br>oranžová, Spojovací krabice 5-pólová 1,5 - 16 mm <sup>2</sup> , rozbočovací krabice 3-pólová 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> , pojistka v rozbočení 2 x sokl D01 (bez vložky), počet svorkovatelých vodičů na místo upnutí 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> | 86963201 |
| <b>WKE 6 T 3D01</b><br>oranžová, Spojovací krabice 5-pólová 1,5 - 16 mm <sup>2</sup> , rozbočovací krabice 3-pólová 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> , pojistka v rozbočení 3 x sokl D01 (bez vložky), počet svorkovatelých vodičů na místo upnutí 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> | 86963301 |

## WKE 6 T DUO

200 x 250 x 120 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), Vyrážecí membrány, M20/M25/M32/M40, (4 prolisy ze zadu, 12 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 - E90 podle DIN 4102 část 12. Odolnost proti tlaku a sání podle směrnice Gotthardského tunelu. Skříň bez halogenů ze speciálního termoplastu, svorky z vysokoteplotně odolné speciální keramiky, držák svorek libovolně polohovatelný, rychlá montáž díky vnějším úchytům z nerezové oceli 1.4571. Šrouby víka z nerezové oceli 1.4578



### Přiložené příslušenství:

2 x kabelové šroubení M40, rozsah těsnění 16 - 28 mm,  
1 x kabelové šroubení M32, rozsah těsnění 11 - 21 mm,  
vždy 1 x dvojitá membránová vývodka M32 a M40 k uzavření  
nedopatřením otevřených vyrážecích membrán.

| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Obj. č.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>WKE 6 T Duo 5 x 16<sup>2</sup></b><br>oranžová, Spojovací krabice 5-pólová 1,5 - 16 mm <sup>2</sup> , rozbočovací krabice 5-pólová 1,5 - 16 mm <sup>2</sup> , počet svorkovatelých vodičů na pól: 20 x 1,5 <sup>2</sup> / 16 x 2,5 <sup>2</sup> / 12 x 4 <sup>2</sup> / 8 x 6 <sup>2</sup> / 4 x 10 <sup>2</sup> / 4 x 16 <sup>2</sup> | 86763001 |

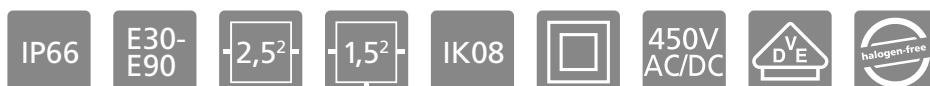
# Zachování elektrické funkčnosti

WKE 4-6 pro komunikační vedení



## Zachování funkčnosti E30-E90 podle DIN 4102 část 12 (s keramickými svorkami 1,5 mm<sup>2</sup>)

- Správné řešení pro všechny průřezy a případy aplikace
- Rychlá montáž pomocí vnějšího upevnění
- Možnost montáže na kabelovou trasu
- Obsáhlý instalační materiál, jako jsou šroubové kotvy a dvojité membránové vývodky, přiložen
- Kompletně předmontované
- Obecné stavební osvědčení o zkoušce (AbP)
- Ideální pro techniku budov
- Certifikace VDE a UL EU
- Až 32-pólová svorkovnice



# Zachování elektrické funkčnosti

WKE 4-6 pro komunikační vedení

## WKE 4 - 8 x 1,5²

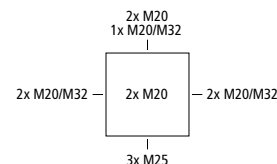
150 x 150 x 85 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), Vyrážecí membrány, M20/M25/M32, (2 prolisy ze zadu, 12 vývodků z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 - E90 podle DIN 4102 část 12. Skříň bez halogenů ze speciálního termoplastu, svorky z vysokoteplotně odolné speciální keramiky, držák svorek libovolně polohovatelný

### Příložené příslušenství:

Pojistka proti ztrátě víka, montážní šrouby, 3 dvojité membránové vývodky IP66 M20 rozsah těsnění 7 - 13 mm, 2 dvojité membránové vývodky IP66 M25 rozsah těsnění 9 - 17 mm, 1 dvojité membránové vývodky IP66 M32/4 rozsah těsnění 4 x 3,5-6 mm



### Popis

#### WKE 4 - 8 x 1,5²

oranžová, Spojovací krabice 8-pólová 0,5 - 2,5 mm², rozbočovací krabice 8-pólová 0,5 - 1,5 mm², počet svorkovatelých vodičů na pól: 8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5²

### Obj. č.

86850801

## WKE 6 - 16 x 1,5²

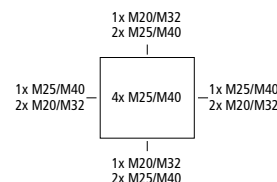
200 x 250 x 120 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), M20/M25/M32/M40, (4 prolisy ze zadu, 12 vývodků z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 - E90 podle DIN 4102 část 12. Skříň bez halogenů ze speciálního termoplastu, svorky z vysokoteplotně odolné speciální keramiky, držák svorek libovolně polohovatelný

### Příložené příslušenství:

Pojistka proti ztrátě víka, montážní šrouby, 2 vývodky s dvojitou membránou IP66 M20 rozsah těsnění 7-13 mm, 4 vývodky s dvojitou membránou IP66 M25 rozsah těsnění 9-17 mm, 2 vývodky s dvojitou membránou IP66 M40/4 rozsah těsnění 4 x 6-9 mm



### Popis

#### WKE 6 - 16 x 1,5²

oranžová, Spojovací krabice 16-pólová 0,5 - 2,5 mm², rozbočovací krabice 16-pólová 0,5 - 1,5 mm², počet svorkovatelých vodičů na pól: 8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5²

### Obj. č.

86851601

# Zachování elektrické funkčnosti

WKE 4-6 pro komunikační vedení

**WKE 6 - 32 x 1,5<sup>2</sup>**

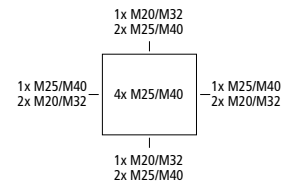
200 x 250 x 120 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), M20/M25/M32/M40, (4 prolisy ze zadu, 12 vývodků z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 - E90 podle DIN 4102 část 12. Skříň bez halogenů ze speciálního termoplastu, svorky z vysokoteplotně odolné speciální keramiky, držák svorek libovolně polohovatelný

## Příložené příslušenství:

Pojistka proti ztrátě víka, montážní šrouby, 2 vývodky s dvojitou membránou IP66 M20 rozsah těsnění 7–13 mm, 6 vývodků s dvojitou membránou IP66 M25 rozsah těsnění 9–17 mm, 2 vývodky s dvojitou membránou IP66 M40/4 rozsah těsnění 4 x 6–9 mm



## Popis

### WKE 6 - 32 x 1,5<sup>2</sup>

oranžová, Spojovací krabice 32-pólová 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, rozbočovací krabice 32-pólová 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>, počet svorkovatelých vodičů na pól: 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>

## Obj. č.

86853201



# Zachování elektrické funkčnosti

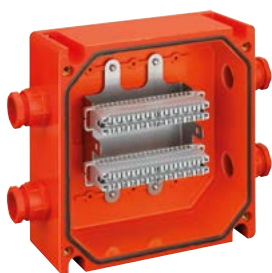
WKE 405 LSA pro komunikační vedení



Zachování elektrické  
funkčnosti

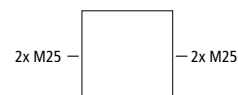
## WKE 405 LSA

200 x 200 x 110 mm



IP66 E30 IK08  $0,5^2$  450V AC  LSA

Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66,  $U_i=450$  V AC, M25, (4 vývodek z boku). Vnější místa pro připevnění, s časově úspornou (bez letování, šroubování a odizolování) přípojnou technikou pro kabely se zachováním funkčnosti podle DIN 4102 část 12



### Příložené příslušenství:

Sada hmoždinek  $\varnothing 6$  mm, 4 kabelová šroubení M25, rozsah těsnění 9 - 19 mm

## Popis

### WKE 405 LSA

oranžová, Spojovací krabice osazená dvěma přípojnými lištami LSA-Plus, každá pro 10 dvojitých žil (2 x 10 DA), kontakty LSA-Plus jsou vhodné pro masivní vodiče s průměrem 0,4 - 0,8 mm a vnějším průměrem izolace 0,7 - 1,6 mm.

## Obj. č.

86240501

# Zachování elektrické funkčnosti

## WKE 2-6 příslušenství

### Montážní deska WKE



Montážní deska k protipožární instalaci kabelových rozbočovacích krabic se zachováním funkčnosti série WKE 2 až WKE 6 na kabelových nosných systémech se zachováním funkčnosti. Osvědčená kombinace rozbočovací krabice, montážní desky a nosného systému s AbP (všeobecné osvědčení o zkoušce stavebního dozoru) a zachováním elektrické funkčnosti E30 - E90 podle DIN 4102-12. Potřeba WKE 2: 1 kus; potřeba WKE 4, WKE 6: 2 kusy

#### Popis

##### WKE BK 1

Nerezová ocel, bez připevňovacích šroubů

#### Obj. č.

86310001

### Dvojitá membránová vývodka oranžová



Dvojitá membránová vývodka, IP66, s dvěma těsnícími membránami, uzavřená, termoplastický elastomer (TPE), pro tloušťky stěny 1,5 - 4,5 mm, oranžová

#### Popis

##### DMS M16/or

Rozsah těsnění 5 - 9 mm

#### Obj. č.

26061601

##### DMS M20/or

Rozsah těsnění 7 - 13 mm

26062001

##### DMS M25/or

Rozsah těsnění 9 - 17 mm

26062501

##### DMS M32/or

Rozsah těsnění 13 - 21 mm

26063201

##### DMS M40/or

Rozsah těsnění 17 - 28 mm

26064001

### Dvojitá membránová vývodka 4-násobná oranžová



Dvojitá membránová vývodka, IP66, s dvěma těsnícími membránami, uzavřená, max. čtyři přívody vedení pro řídicí vedení, termoplastický elastomer (TPE), pro tloušťky stěny 1,5 - 4,5 mm, oranžová

#### Popis

##### DMS M32/4 or

Rozsah těsnění 3,5 - 6 mm na přívod

#### Obj. č.

26063301

##### DMS M40/4 or

Rozsah těsnění 6 - 9 mm na přívod

26064101

### Kabelové šroubení oranžové



Kabelové šroubení, IP68, s odlehčením tahu, polyamid, M<sub>x</sub> 1,5 mm, s kontramaticí, oranžové

| Popis                                                                            | Rozs. těsn./mm | Délka záv./mm | Obj. č.  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------|
| KVR M16-MGM/or                                                                   | 4 - 10         | 8             | 22761601 |
| KVR M20-MGM/or                                                                   | 6 - 12         | 9             | 22762001 |
| KVR M20-GDB/MGM/or <b>NOVÉ</b><br>Rozsah těsnění 7 - 14 mm,<br>délka závitu 9 mm | 7 - 14         | 9             | 22762101 |
| KVR M25-MGM/or                                                                   | 9 - 16         | 11            | 22762501 |
| KVR M32-MGM/or                                                                   | 11 - 21,0      | 11            | 22763201 |
| KVR M40-MGM/or                                                                   | 16 - 28,0      | 11            | 22764001 |

# Zachování elektrické funkčnosti

WKE 2-6 příslušenství

## WKE BS F2A náhradní pojistky



Náhradní pojistky pro WKE 2-6 ve variantách „SB“, Přístrojové pojistky F2A opatřené vedením ve velikosti 5x20 mm potažené skleněnou trubičkou

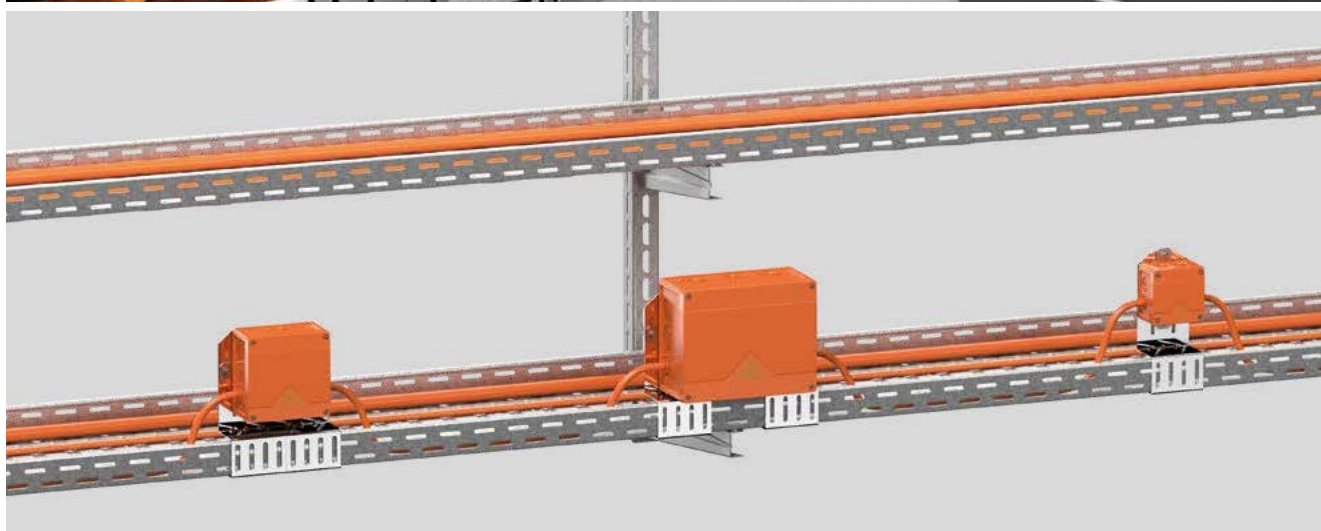
### Popis

**WKE BS F2A**

1 sada = 10 kusů

### Obj. č.

86300101



# Zachování elektrické funkčnosti

WKE 200-400 příslušenství

## Vnější úchyty WKE 200-400



Sada pro vnější připevnění V2A

### Popis

#### WKE 200 ABL

Sada pro vnější připevnění V2A, pro WKE 200 až WKE 400, Materiál ušlechtilá ocel V2A (1.4301), Sada = 4 ks

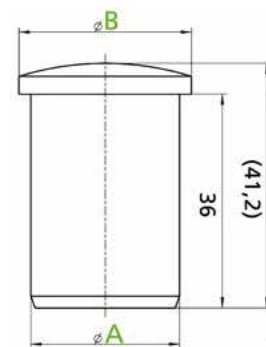
### Obj. č.

86040001

## Zaslepovací zátka



Záslepky k dostání na vyžádání



### Popis

Rozměr A: 20 mm, rozměr B: 24 mm

Rozměr A: 12 mm, rozměr B: 16 mm

Rozměr A: 32 mm, rozměr B: 36 mm

Rozměr A: 12 mm, rozměr B: 19 mm

Rozměr A: 25 mm, rozměr B: 29 mm

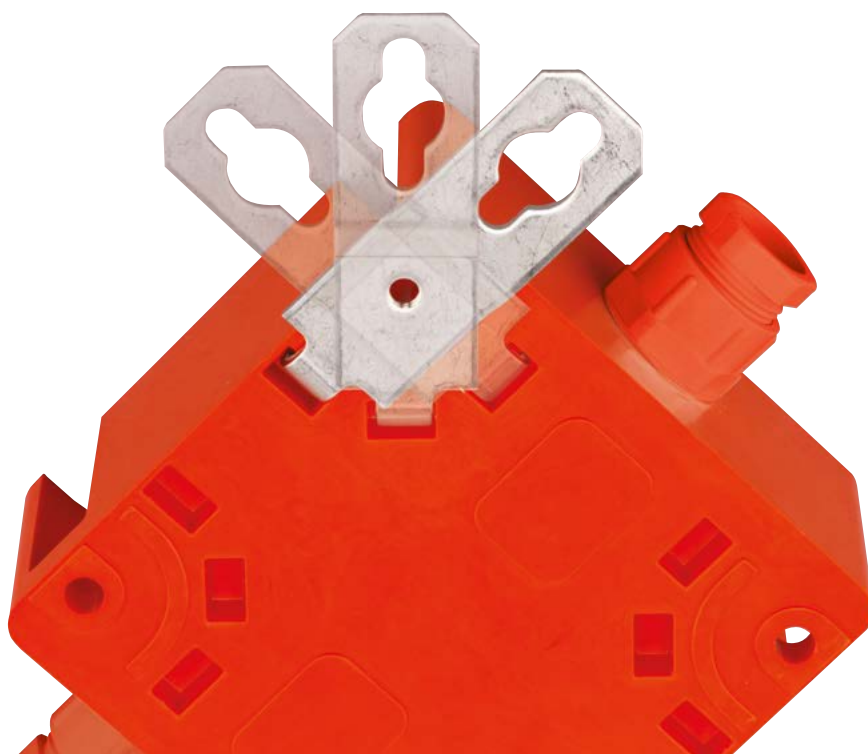


# Zachování elektrické funkčnosti

WKE 200-400 příslušenství

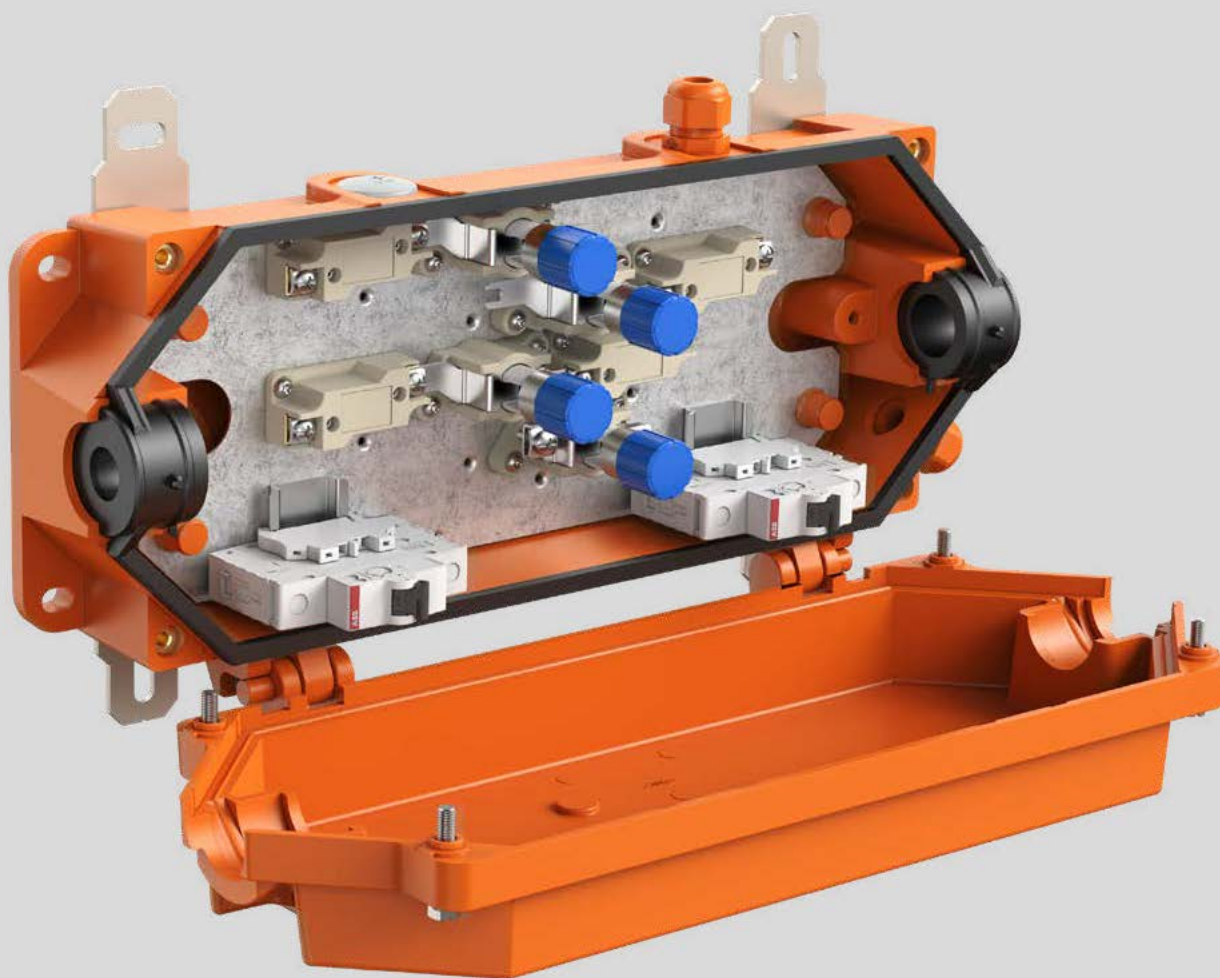


Zachování elektrické  
funkčnosti



# Zachování elektrické funkčnosti

WKE Rapid-Box HT pro použití v tunelových zařízeních



WKE Rapid Box<sup>HT</sup> - zaručuje funkci záchranných elektrických zařízení

- Kombinace spínacích přístrojů podle EN 61439
- Kontaktování neřezaných vodičů až do 50 mm<sup>2</sup> - také dodatečně
- Spojování řezaných vodičů až do 35 mm<sup>2</sup>
- Odolnost proti tlaku a sání podle směrnice Gotthardského tunelu
- Bezúdržbová plášťová svorka
- Odbočka na pól do 2,5 mm<sup>2</sup>
- Vně uložené úchyty umožňují montáž i při zavřeném víku.
- Flexibilní přizpůsobení různým montážním situacím díky otočné montážní desce
- Robustní materiály skříně odolné proti UV chrání vestavěné díly.
- Bezpečná instalace díky vysokým stupňům krytí IP66/67 a IK09
- Díky modulárnímu stavebnicovému systému jsou možná specifická zákaznická řešení.

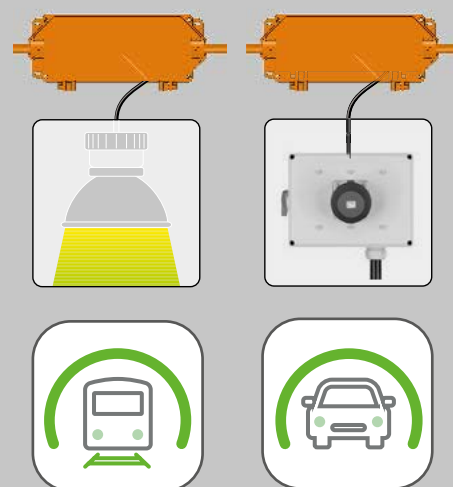


**NOVÉ!**





## Příklady použití:



Zachování elektrické  
funkčnosti

Článek High Temperature Element (HTE) firmy Spelsberg je jediný na trhu známý teplotní článek, který lze použít až do mezní teploty 1000 °C. Je tedy optimálně vhodný pro protipožární aplikace. HTE je vestavěn na počátečním bodu elektrické odbočky, aby se v případě požáru zabránilo zkratu.

HTE působí výlučně jako teplotní vypínací prvek. V případě požáru nevratně rozpojí elektrické spojení odbočky. Chyba v odbočce díky vypínacímu prvku neovlivní hlavní vedení.

Tak je i v případě požáru odbočka bezpečně a trvale odpojena. Teplota při trvalém používání 80 °C umožňuje použití v běžných elektrotechnických instalacích a kombinacích spínacích přístrojů.



# Zachování elektrické funkčnosti

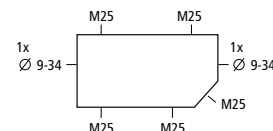
WKE Rapid-Box HT pro použití v tunelových zařízeních

## WKE Rapid-Box HT 16<sup>2</sup>

190 x 447 x 105 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66/IP67,  $U_i=400$  V AC, M25, (5 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 - E90 podle DIN 4102 část 12. Pro instalace v průmyslovém prostředí a tunelových oblastech, odolnost proti tlaku a sání podle směrnice Gotthardského tunelu. Skříň bez halogenů ze speciálního duroplastu, svorky ze speciální keramiky odolávající vysokým teplotám. Vnější úchyty a šrouby víka z nerezové oceli 1.4571



### Příložené příslušenství:

2 ks kabelového šroubení M25, rozsah těsnění 9-16mm  
4 ks uzavíracích šroubů M25

### Popis

#### WKE Rapid-Box HT 1x3 16<sup>2</sup> 1F

oranžová, Průchod: 3-pólová svorka pro neřezané vodiče, rozsah svorky pro neřezané vodiče 2,5mm<sup>2</sup> až 25mm<sup>2</sup>, rozsah svorky pro řezané vodiče 2,5mm<sup>2</sup> až 16mm<sup>2</sup>, jmenovitý proud 63A. Jištěné rozbočení bez zpětného působení 3-pólové do 2,5mm<sup>2</sup>, jištění 1 x jističem vedení jednopólovým B16, předem zapojeným, rozsah těsnění hlavního kabelu: 17-22mm (jiné rozsahy těsnění na dotaz)

### Obj. č.

30232116

#### WKE Rapid-Box HT 2x3 16<sup>2</sup> 2F

oranžová, Průchod: 4-pólová svorka pro neřezané vodiče, rozsah svorky pro neřezané vodiče 2,5mm<sup>2</sup> až 25mm<sup>2</sup>, rozsah svorky pro řezané vodiče 2,5mm<sup>2</sup> až 16mm<sup>2</sup>, jmenovitý proud 63A. Jištěné rozbočení bez zpětného působení 4-pólové do 2,5mm<sup>2</sup>, jištění 2 x jističem vedení jednopólovým B10, předem zapojeným, rozsah těsnění hlavního kabelu: 17-22mm (jiné rozsahy těsnění na dotaz)

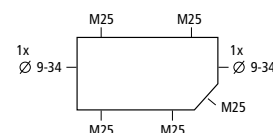
30244216

## WKE Rapid-Box HT 50<sup>2</sup>

190 x 447 x 105 mm



Rozbočovací krabice, se stupněm krytí IP66/IP67,  $U_i=400$  V AC, M25, (5 vývodek z boku), Vnější místa pro připevnění, se zachováním elektrické funkčnosti E30 - E90 podle DIN 4102 část 12. Pro instalace v průmyslovém prostředí a tunelových oblastech, odolnost proti tlaku a sání podle směrnice Gotthardského tunelu. Skříň bez halogenů ze speciálního duroplastu, svorky ze speciální keramiky odolávající vysokým teplotám. Vnější úchyty a šrouby víka z nerezové oceli 1.4571



### Příložené příslušenství:

2 ks kabelového šroubení M25, rozsah těsnění 9-16mm  
4 ks uzavíracích šroubů M25

### Popis

#### WKE Rapid-Box HT 1x3 50<sup>2</sup> 1F

oranžová, Průchod: 3-pólová svorka pro neřezané vodiče, rozsah svorky pro neřezané vodiče 16mm<sup>2</sup> až 50mm<sup>2</sup>, rozsah svorky pro řezané vodiče 16mm<sup>2</sup> až 35mm<sup>2</sup>, jmenovitý proud 100A. Jištěné rozbočení bez zpětného působení 3-pólové do 2,5mm<sup>2</sup>, jištění 1 x jističem vedení jednopólovým B16, předem zapojeným, rozsah těsnění hlavního kabelu: 21 - 26mm (jiné rozsahy těsnění na dotaz)

### Obj. č.

30232150

#### WKE Rapid-Box HT 2x3 50<sup>2</sup> 2F

oranžová, Průchod: 4-pólová svorka pro neřezané vodiče, rozsah svorky pro neřezané vodiče 16mm<sup>2</sup> až 50mm<sup>2</sup>, rozsah svorky pro řezané vodiče 16mm<sup>2</sup> až 35mm<sup>2</sup>, jmenovitý proud 100A. Jištěné rozbočení bez zpětného působení 4-pólové do 2,5mm<sup>2</sup>, jištění 2 x jističem vedení jednopólovým B10, předem zapojeným, rozsah těsnění hlavního kabelu: 21 - 26mm (jiné rozsahy těsnění na dotaz)

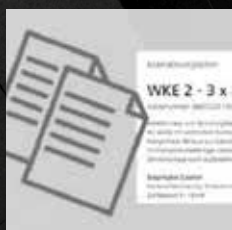
30244250



# BIM

[Building Information Modelling]

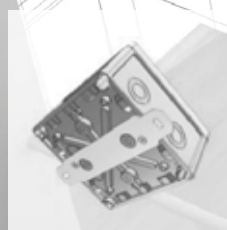
Zachování elektrické  
funkčnosti



Texty nabídkových  
řízení



BIM data



3D-CAD data

<https://www.spelsberg.cz/servis/planovaci-informace/>



Aby společnost Spelsberg poskytla zákazníkům a partnerům nejlepší možnou podporu ve všech servisních fázích plánovacího projektu, poskytuje všechny informace, které jsou relevantní pro plánování, kompletně na jednom místě.

# Zachování elektrické funkčnosti

## Technické informace

IP68

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



**Třída ochrany II**  
Provozní prostředky s ochrannou izolací  
podle DIN VDE 0100-410

E30-  
E90

**Zachování elektrické funkčnosti**  
Podle DIN 4102-12  
„E“ znamená zachování funkčnosti,  
„30-90“ znamená dobu trvání v minutách.

10<sup>2</sup>

**Jmenovitý průřez** největšího přípustného  
připojitelného průřezu vedení podle  
DIN EN 60998 (VDE 0613) a DIN EN 60999  
(VDE 0609)

690V  
AC

**Jmenovité napětí**  
pro použití v systémech střídavého napětí,  
maximálně přípustné jmenovité napětí  
elektrické sítě

1000V  
DC

**Jmenovité napětí**  
pro použití v systémech stejnosměrného  
napětí, maximálně přípustné jmenovité  
napětí elektrické sítě

IK09

**Stupeň ochrany (kód IK)**  
proti mechanickému namáhání  
podle DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



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



**Bezhalogenová skříň,**  
bez halogenů, jako je fluor, chlór a bróm.

### Piktogramy I

Zachování elektrické funkčnosti



Standardní  
kvalita



Průmyslová  
kvalita

Přehled podmínek  
okolního  
prostředí a  
mechanických  
vlastností  
výrobků els

|                                                | Teplota okolního prostředí<br>minimální hodnota | Teplota okolního prostředí<br>maximální hodnota | Teplota okolního prostředí<br>střední hodnota po 24 hod. | Max. relativní<br>vlhkost vzduchu při 40 °C | Max. relativní vlhkost vzduchu<br>při 25 °C (krátkodobě) | Stupeň krytí podle<br>DIN EN 60529 / VDE 0470-1 <sup>1)</sup> | Odolnost proti nárazu podle<br>DIN EN 50102 /<br>DE 0470 část 100 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>WKE 2-6 rozbočovací a spojovací krabice</b> | -35°C                                           | 80°C                                            | 60°C                                                     | 50%                                         | 95%                                                      | IP66                                                          | IK08                                                              |
| <b>WKE 200-400 spojovací krabice</b>           | -25°C                                           | 40°C                                            | 35°C                                                     | 50%                                         | 95%                                                      | IP66                                                          | IK08                                                              |
| <b>Rapid-Box HT</b>                            | -25°C                                           | 40°C                                            | 35°C                                                     | 50%                                         | 95%                                                      | IP66/67                                                       | IK09                                                              |

**Doplňující upozornění:** Uvedené teploty lze omezit prostřednictvím vestavěných přístrojů.

<sup>1)</sup> Při použití vhodných hrdel, resp. kabelových šroubení

Přehled  
**vlastností materiálů**  
použitých v instalačních  
systémech els

| Materiál            | Použití ve výrobcích:        | Slabá kyselina | Silná kyselina | Slabý loup | Silný loup | Alkohol | Benzín | Benzol | Minerální olej | Nafta | Amoniak, plyný<br>(specializovaný test DLG) | Rostlinné tuky | Živočišné tuky | Bez obsahu halogenů | Bez obsahu těžkých kovů,<br>PVC a silikonu | Chování při požáru podle<br>DIN EN 60695<br>(VDE 0471) / UL94 |
|---------------------|------------------------------|----------------|----------------|------------|------------|---------|--------|--------|----------------|-------|---------------------------------------------|----------------|----------------|---------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Duroplast</b>    | WKE 200-400,<br>Rapid-Box HT | Ø              | Ø              | Ø          | Ø          | O       | O      | O      | O              | O     | žádné<br>údaje                              | O              | O              | ano                 | ano                                        | 960°C /<br>V-0                                                |
| <b>Polykarbonát</b> | WKE 2-6                      | O              | X              | X          | X          | O       | Ø      | X      | O              | Ø     | O                                           | O              | Ø              | ano                 | ano                                        | 960°C /<br>V-0                                                |

O = odolná    Ø = podmíněně odolná    X = neodolná

Obecně platí, že při volbě místa instalace je nutné kromě stupně krytí vyhodnotit klimatizační podmínky a výskyt chemických vlivů. Údaje o vlastnostech a chemické odolnosti použitých materiálů si vyhledejte v tabulce, přičemž v ní uvedené údaje jsou pouze orientační hodnoty.

# Zachování elektrické funkčnosti

## Technické informace

### Spojení a odbočky

| Výr. č.    | Typové označení                  | Max. průřez vodiče / mm <sup>2</sup> |                 | Počet pólů |         | Různé průřezy vodičů na pól skrz svorky DUO možné |
|------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------------|---------|---------------------------------------------------|
|            |                                  | Prodloužení vedení                   | Odbočení vedení | Průchod    | Odbočka |                                                   |
| 866 502 01 | WKE 2 - 5 x 1,5 <sup>2</sup>     | 2,5                                  | 1,5             | 5          | 5       | ne                                                |
| 867 400 01 | WKE 2 - Duo 3 x 4 <sup>2</sup>   | 4                                    | 4               | 3          | 3       | ano                                               |
| 866 512 01 | WKE 2 - 3 x 4 <sup>2</sup>       | 6                                    | 4               | 3          | 3       | ne                                                |
| 866 504 01 | WKE 4 - 5 x 4 <sup>2</sup>       | 10                                   | 4               | 5          | 5       | ne                                                |
| 867 710 01 | WKE 4 - Duo 5/3 x 6 <sup>2</sup> | 6                                    | 6               | 5          | 3       | ano                                               |
| 867 410 01 | WKE 4 - Duo 5 x 6 <sup>2</sup>   | 6                                    | 6               | 5          | 5       | ano                                               |
| 867 420 01 | WKE 6 - Duo 7 x 6 <sup>2</sup>   | 6                                    | 6               | 7          | 7       | ano                                               |
| 866 506 01 | WKE 6 - 5 x 6 <sup>2</sup>       | 16                                   | 6               | 5          | 5       | ne                                                |
| 867 500 01 | WKE 4 - Duo 3 x 10 <sup>2</sup>  | 10                                   | 10              | 3          | 3       | ano                                               |
| 867 510 01 | WKE 6 - Duo 5 x 10 <sup>2</sup>  | 10                                   | 10              | 5          | 5       | ano                                               |
| 867 600 01 | WKE 6 - Duo 3 x 16 <sup>2</sup>  | 16                                   | 16              | 3          | 3       | ano                                               |
| 867 610 01 | WKE 6 - Duo 5 x 16 <sup>2</sup>  | 16                                   | 16              | 5          | 5       | ano                                               |
| 867 630 01 | WKE 6 T Duo 5 x 16 <sup>2</sup>  | 16                                   | 16              | 5          | 5       | ano                                               |
| 862 282 01 | WKE 202 SL                       | 6                                    | -               | 5          | -       | ne                                                |
| 862 283 01 | WKE 203 SL                       | 4                                    | 4               | 3          | 3       | ano                                               |
| 862 382 01 | WKE 302 SL                       | 10                                   | -               | 5          | -       | ne                                                |
| 862 383 01 | WKE 303 SL                       | 10                                   | 10              | 5          | 5       | ano                                               |
| 862 482 01 | WKE 402 SL                       | 16                                   | -               | 5          | -       | ne                                                |
| 862 483 01 | WKE 403 SL                       | 16                                   | 16              | 5          | 5       | ano                                               |



## S jištěnou odbočkou

| Výr. č.    | Typové označení                   | Max. průřez vodiče / mm <sup>2</sup> |                 | Počet pólů |         | Různé průřezy vodičů na pól skrz svorky DUO možné |
|------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------------|---------|---------------------------------------------------|
|            |                                   | Prodloužení vedení                   | Odbočení vedení | Průchod    | Odbočka |                                                   |
| 869 111 01 | WKE 4 – 3/3 x 6 <sup>2</sup> 1SB  | 6                                    | 6               | 3          | 3       | ne                                                |
| 869 121 01 | WKE 4 – 5/3 x 6 <sup>2</sup> 1SB  | 6                                    | 6               | 5          | 3       | ne                                                |
| 869 221 20 | WKE 6 – 5/3 x 10 <sup>2</sup> 1D0 | 10                                   | 4               | 5          | 3       | ano                                               |
| 869 321 20 | WKE 6 – 5/3 x 16 <sup>2</sup> 1D0 | 16                                   | 4               | 5          | 3       | ano                                               |
| 869 631 01 | WKE 6 T 1D01                      | 16                                   | 4               | 5          | 3       | ano                                               |
| 869 632 01 | WKE 6 T 2D01                      | 16                                   | 4               | 5          | 4       | ano                                               |
| 869 633 01 | WKE 6 T 3D01                      | 16                                   | 4               | 5          | 5       | ano                                               |
| 862 281 01 | WKE 204 SL                        | 4                                    | 4               | 3          | 3       | ano                                               |
| 862 384 01 | WKE 304 SL                        | 10                                   | 10              | 5          | 3       | ano                                               |
| 862 485 01 | WKE 404 SL 8 x 6 <sup>2</sup> 2FS | 6                                    | 6               | 3          | 3       | ano                                               |
| 862 484 01 | WKE 404 SL                        | 16                                   | 10              | 5          | 3       | ano                                               |

## Pro komunikační vedení

| Výr. č.    | Typové označení               | Max. průřez vodiče / mm <sup>2</sup> |                 | Počet pólů |         | Různé průřezy vodičů na pól skrz svorky DUO možné |
|------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------------|---------|---------------------------------------------------|
|            |                               | Prodloužení vedení                   | Odbočení vedení | Průchod    | Odbočka |                                                   |
| 868 508 01 | WKE 4 - 8 x 1,5 <sup>2</sup>  | 2,5                                  | 1,5             | 8          | 8       | ne                                                |
| 868 516 01 | WKE 6 - 16 x 1,5 <sup>2</sup> | 2,5                                  | 1,5             | 16         | 16      | ne                                                |
| 868 532 01 | WKE 6 - 32 x 1,5 <sup>2</sup> | 2,5                                  | 1,5             | 32         | 32      | ne                                                |
| 862 405 01 | WKE 405 LSA                   | 0,8                                  | 0,8             | 40         | -       | LSA lišta                                         |

# Zachování elektrické funkčnosti

## Technické informace

### WKE 2-6 / WKE 6 T přívody vedení

|  Dvojitá membránová vývodka |  Oblast upnutí |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M16                                                                                                          | 5 - 9                                                                                           |
| M20                                                                                                          | 7-13                                                                                            |
| M25                                                                                                          | 9 - 17                                                                                          |
| M32                                                                                                          | 13 - 21                                                                                         |
| M40                                                                                                          | 17 - 28                                                                                         |
| M32/4                                                                                                        | 4x 3,5 - 6                                                                                      |
| M40/4                                                                                                        | 4x 6 - 9                                                                                        |

|  Kabelové šroubení |  Oblast upnutí |  Jmenovitý točivý moment |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M 16 x 1,5                                                                                          | 4 - 10                                                                                           | 2,5                                                                                                         |
| M 20 x 1,5                                                                                          | 6 - 12                                                                                           | 4                                                                                                           |
| M 20 x 1,5                                                                                          | 7 - 14                                                                                           | 4                                                                                                           |
| M 25 x 1,5                                                                                          | 9 - 16                                                                                           | 6                                                                                                           |
| M 32 x 1,5                                                                                          | 11 - 21                                                                                          | 7                                                                                                           |
| M 40 x 1,5                                                                                          | 16 - 28                                                                                          | 7,5                                                                                                         |

WKE 2-6 - počet upnutelných vodičů na pól resp. místo upnutí (závisí na velikosti skříně)

|  | Svorka 6 <sup>2</sup><br>Utahovací moment 0,8 Nm                                    |                                                                                     |                                                                                     | Svorka 10 <sup>2</sup><br>Utahovací moment 1,2 Nm                                   |                                                                                     |                                                                                     | Svorka 16 <sup>2</sup><br>Utahovací moment 2,0 Nm                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,5 <sup>2</sup>                                                                    | 16                                                                                  | 8                                                                                   | 4                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 0,75 <sup>2</sup>                                                                   | 8                                                                                   | 4                                                                                   | 2                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 1,0 <sup>2</sup>                                                                    | 12                                                                                  | 6                                                                                   | 3                                                                                   | 20                                                                                  | 10                                                                                  | 5                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 1,5 <sup>2</sup>                                                                    | 12                                                                                  | 6                                                                                   | 3                                                                                   | 16                                                                                  | 8                                                                                   | 4                                                                                   | 20                                                                                    | 10                                                                                    | 5                                                                                     |
| 2,5 <sup>2</sup>                                                                    | 4                                                                                   | 2                                                                                   | 1                                                                                   | 12                                                                                  | 6                                                                                   | 3                                                                                   | 16                                                                                    | 8                                                                                     | 4                                                                                     |
| 4 <sup>2</sup>                                                                      | 4                                                                                   | 2                                                                                   | 1                                                                                   | 8                                                                                   | 4                                                                                   | 2                                                                                   | 12                                                                                    | 6                                                                                     | 3                                                                                     |
| 6 <sup>2</sup>                                                                      | 4                                                                                   | 2                                                                                   | 1                                                                                   | 4                                                                                   | 2                                                                                   | 1                                                                                   | 8                                                                                     | 4                                                                                     | 2                                                                                     |
| 10 <sup>2</sup>                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 4                                                                                   | 2                                                                                   | 1                                                                                   | 4                                                                                     | 2                                                                                     | 1                                                                                     |
| 16 <sup>2</sup>                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 4                                                                                     | 2                                                                                     | 1                                                                                     |

 = jednoduchá svorka, 2 místa upnutí

 = místo upnutí

 = dvojitá svorka, 4 místa upnutí

## WKE 200-400 SL - přívody vedení

|  Kabelové šroubení |  Oblast upnutí | Jmenovitý točivý moment |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| M 20 x 1,5                                                                                          | 6 - 13                                                                                          | 4                       |
| M 25 x 1,5                                                                                          | 6 - 15                                                                                          | 6                       |
| M 25 x 1,5                                                                                          | 9 - 19                                                                                          | 6                       |
| M 32 x 1,5                                                                                          | 17 - 26                                                                                         | 7                       |
| M 40 x 1,5                                                                                          | 17 - 27                                                                                         | 7,5                     |
| M 50 x 1,5                                                                                          | 23 - 34                                                                                         | 7,5                     |

## WKE 200-400 - připojení vedení (závisí na velikosti skříně)

|  Jmenovitý průřez |  Průřez kabelu<br>(jednodrátový) |  Svorka Push-in<br>(přímo zásuvná) |  Délka odizolování |  Jmenovité izolační napětí |  Jmenovitý proud |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mm <sup>2</sup>                                                                                      | mm <sup>2</sup>                                                                                                     | mm <sup>2</sup>                                                                                                       | mm                                                                                                    |                                                                                                                 |                                                                                                       |
| 6                                                                                                    | 0,5 - 6                                                                                                             | 2,5 - 6                                                                                                               | 13 - 15                                                                                               | 450 V                                                                                                           | 41 A                                                                                                  |
| 10                                                                                                   | 0,5 - 10                                                                                                            | 4 - 10                                                                                                                | 17 - 19                                                                                               | 450 V                                                                                                           | 57 A                                                                                                  |
| 16                                                                                                   | 0,5 - 16                                                                                                            | 6 - 16                                                                                                                | 18 - 20                                                                                               | 450 V                                                                                                           | 76 A                                                                                                  |
| 6mm <sup>2</sup><br>(pojistná svorka)                                                                | 0,2 - 6                                                                                                             | -----                                                                                                                 | 12-13                                                                                                 | 450 V                                                                                                           | 10 A                                                                                                  |

|  Kabelové šroubení |  Oblast upnutí |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M20                                                                                                   | 6 - 13                                                                                            |
| M25                                                                                                   | 6 - 15                                                                                            |
| M32                                                                                                   | 9 - 19                                                                                            |
| M40                                                                                                   | 17 - 27                                                                                           |
| M50                                                                                                   | 23 - 34                                                                                           |

# Malý rozvaděč



Vysoce kvalitní rozvaděče se zvýšeným druhem krytí a dalšími technickými speciálními vlastnostmi pro použití v drsném a náročném prostředí.

Inovace má u společnosti Spelsberg dlouhou tradici. Neustále stanovujeme nová měřítka, zejména co se týče bezpečnosti. S aktuální generací malých rozvaděčů AK Air pokračujeme v dalším vývoji jednoho z nejprodávanějších malých rozvaděčů montovaných na omítku.

Plně integrovaný, sériový ventilační systém Spelsberg s **inovativní technologií Air nabízí** účinnou ochranu proti kondenzační vodě. S malými rozvaděči Spelsberg, ať už pro vnitřní nebo pro vnější instalaci, nikdy neuděláte chybu.



# Malý rozvaděč

## Obsah

| Typ skříně                                                                                                                                                                                                            | Série                                     | Strana     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|
|  <b>Malé rozvaděče, vnitřní prostředí</b><br>3-24 modulů, IP65                                                                       | <b>AK Kompakt</b>                         | <b>141</b> |
|  <b>Malé rozvaděče, chráněné venkovní prostředí</b><br>3-24 modulů, IP65                                                             | <b>AKi Kompakt</b>                        | <b>141</b> |
|  <b>Malé rozvaděče, chráněné venkovní prostředí</b><br>14-70 modulů, IP65                                                            | <b>AK Air /<br/>AK Air Plus</b>           | <b>154</b> |
|  <b>Malé rozvaděče, chráněné venkovní prostředí</b><br>14-70 modulů, IP65<br>-varianta příruby-                                     | <b>AK Air-F /<br/>AK Air-F Plus</b>       | <b>154</b> |
|  <b>Doplňková / prázdná skříň pro AK Air / AK Air Plus</b><br>IP65                                                                 | <b>AK 14L</b>                             | <b>167</b> |
|  <b>Malé rozvaděče, chráněné venkovní prostředí podle UL 50</b><br>14-56 modulů, typové hodnocení 3R, <b>podle UL 50 / CSA22.2</b> | <b>AK UL / AK-F UL /<br/>AK-F Plus UL</b> | <b>169</b> |
|  <b>Malé rozvaděče, chráněná instalace</b><br>3-48 modulů, IP55                                                                    | <b>AKe</b>                                | <b>175</b> |
|  <b>Příslušenství</b><br>AK Air / AK Kompakt                                                                                       |                                           | <b>179</b> |
| <b>Technické informace</b>                                                                                                                                                                                            | <b>Malý rozvaděč</b>                      | <b>186</b> |

# Malý rozvaděč

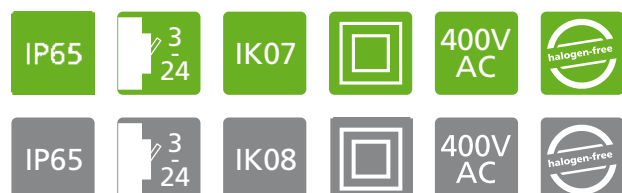
AK Kompakt | AKi Kompakt



- Malé rozvaděče s malou potřebou místa pro 3-24 modulů
- Varianty pro vnitřní prostor (AK) a chráněný vnější prostor (AKi)

- Komfortní přívod vedení díky předmontovaným membránovým průchodkám

- Přívody vedení je možné vyměnit za kabelová šroubení
- Jednoduchá boční možnost kombinace





# Malý rozvaděč

AK | AKi Kompakt

## AK 03

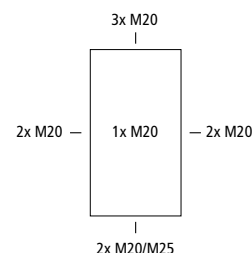
100 x 150 x 96 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP65, 1 Řada, 3 moduly, Domezovací provozní napětí: 400V AC, nahoře a dole metrické předlisy pro univerzální vstup vodičů se šroubením a / nebo dvojitými membránovými vývodkami, nahoře s předmontovanými pružnými průchodkami DMS M20, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru

### Přiložené příslušenství:

Dvojitá membránová vývodka: 1x M25,  
Zaslepovací zátky, Krycí a popisovací pásky



### Popis

#### AK 03

se svorkovnicí PE/N vždy s 1 místem upnutí 16 mm<sup>2</sup> a 3 místy upnutí 6 mm<sup>2</sup>

### Obj. č.

73540301

## AKi 03

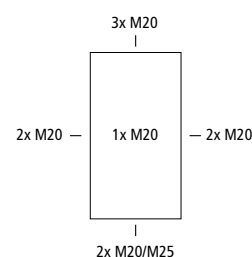
100 x 150 x 96 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP65, 1 Řada, 3 moduly, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 1000V AC, 1000V DC, nahoře a dole metrické předlisy pro univerzální vstup vodičů se šroubením a / nebo dvojitými membránovými vývodkami, nahoře s předmontovanými pružnými průchodkami DMS M20, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí

### Přiložené příslušenství:

Dvojitá membránová vývodka: 1x M25,  
Zaslepovací zátky, Krycí a popisovací pásky



### Popis

#### AKi 03

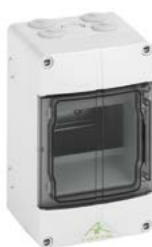
se svorkovnicí PE/N vždy s 1 místem upnutí 16 mm<sup>2</sup> a 3 místy upnutí 6 mm<sup>2</sup>

### Obj. č.

73640301

## AK 05

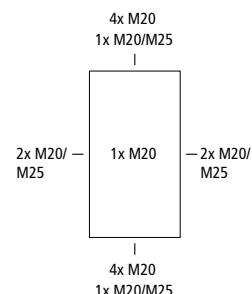
125 x 200 x 122 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP65, 1 Řada, 5 modulů, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 1000V AC, 1000V DC, nahoře a dole metrické předlisy pro univerzální vstup vodičů se šroubením a / nebo dvojitými membránovými vývodkami, nahoře s předmontovanými pružnými průchodkami DMS M20, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru

### Přiložené příslušenství:

Dvojitá membránová vývodka: 1x M25,  
Zaslepovací zátky, Krycí a popisovací pásky



### Popis

#### AK 05

se svorkovnicí PE/N vždy se 2 místy upnutí 16 mm<sup>2</sup> a 3 místy upnutí 6 mm<sup>2</sup>

### Obj. č.

73540501

# Malý rozvaděč

AK | AKi Kompakt

## AKi 05

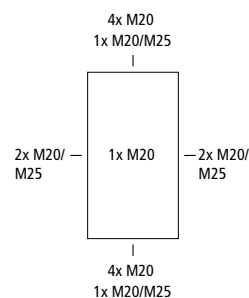
125 x 200 x 122 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP65, 1 Řada, 5 modulů, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 1000V AC, 1000V DC, nahoře a dole metrické předlisy pro univerzální vstup vodičů se šroubením a / nebo dvojími membránovými vývodkami, nahoře s předmontovanými pružnými průchodkami DMS M20, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí

### Příložené příslušenství:

Dvojité membránové vývodky: 1x M25,  
Zaslepovací zátky, Krycí a popisovací pásky



### Popis

#### AKi 05

se svorkovnicí PE/N vždy se 2 místy upnutí 16 mm<sup>2</sup> a 3 místy upnutí 6 mm<sup>2</sup>

### Obj. č.

73640501

## AK 09

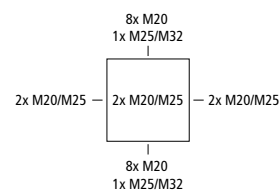
200 x 200 x 122 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP65, 1 Řada, 9 modulů, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 1000V AC, 1000V DC, nahoře a dole metrické předlisy pro univerzální vstup vodičů se šroubením a / nebo dvojími membránovými vývodkami, nahoře s předmontovanými pružnými průchodkami DMS M20, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru

### Příložené příslušenství:

Dvojité membránové vývodky: 1x M20, 1x M32,  
Zaslepovací zátky, Krycí a popisovací pásky



### Popis

#### AK 09

se svorkovnicí PE/N vždy se 2 místy upnutí 16 mm<sup>2</sup> a 5 místy upnutí 6 mm<sup>2</sup>

### Obj. č.

73540901

## AKi 09

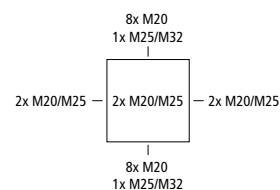
200 x 200 x 122 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP65, 1 Řada, 9 modulů, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 1000V AC, 1000V DC, nahoře a dole metrické předlisy pro univerzální vstup vodičů se šroubením a / nebo dvojími membránovými vývodkami, nahoře s předmontovanými pružnými průchodkami DMS M20, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí

### Příložené příslušenství:

Dvojité membránové vývodky: 1x M20, 1x M32,  
Zaslepovací zátky, Krycí a popisovací pásky



### Popis

#### AKi 09

se svorkovnicí PE/N vždy se 2 místy upnutí 16 mm<sup>2</sup> a 5 místy upnutí 6 mm<sup>2</sup>

### Obj. č.

73640901

# Malý rozvaděč

AK | AKi Kompakt

## AK 12

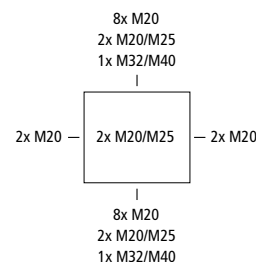
250 x 200 x 122 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP65, 1 Řada, 12 modulů, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 1000V AC, 1000V DC, nahoře a dole metrické předlisy pro univerzální vstup vodičů se šroubením a / nebo dvojíty membránovými vývodkami, nahoře s předmontovanými pružnými průchodkami DMS M20, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru

### Příložené příslušenství:

Dvojité membránové vývodky: 1x M20, 1x M32, Záslepovací zátky, Krycí a popisovací pásky



### Popis

#### AK 12

se svorkovnicí PE/N vždy se 2 místy upnutí 16 mm<sup>2</sup> a 10 místy upnutí 6 mm<sup>2</sup>

### Obj. č.

73541201

## AKi 12

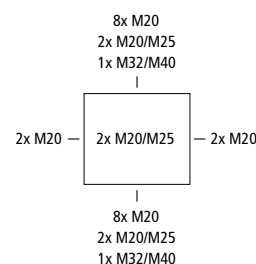
250 x 200 x 122 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP65, 1 Řada, 12 modulů, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 1000V AC, 1000V DC, nahoře a dole metrické předlisy pro univerzální vstup vodičů se šroubením a / nebo dvojíty membránovými vývodkami, nahoře s předmontovanými pružnými průchodkami DMS M20, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí

### Příložené příslušenství:

Dvojité membránové vývodky: 1x M20, 1x M32, Záslepovací zátky, Krycí a popisovací pásky



### Popis

#### AKi 12

se svorkovnicí PE/N vždy se 2 místy upnutí 16 mm<sup>2</sup> a 10 místy upnutí 6 mm<sup>2</sup>

### Obj. č.

73641201

## AK 24

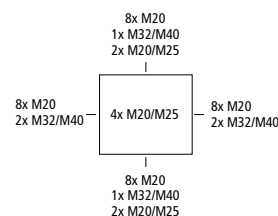
250 x 370 x 122 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP65, 2 Řady, 24 modulů, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 1000V AC, 1000V DC, nahoře a dole metrické předlisy pro univerzální vstup vodičů se šroubením a / nebo dvojíty membránovými vývodkami, nahoře s předmontovanými pružnými průchodkami DMS M20, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru

### Příložené příslušenství:

Dvojité membránové vývodky: 2x M20, 1x M32, Záslepovací zátky, Krycí a popisovací pásky



### Popis

#### AK 24

se svorkovnicí PE/N vždy se 2 místy upnutí 16 mm<sup>2</sup> a 14 místy upnutí 6 mm<sup>2</sup>

### Obj. č.

73542401



# Malý rozvaděč

AK I AKi Kompakt

**AKi 24**

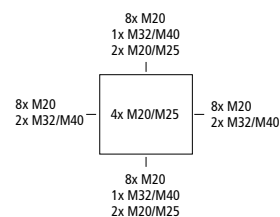
250 x 370 x 122 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP65, 2 Řady, 24 modulů, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 1000V AC, 1000V DC, nahoře a dole metrické předlisy pro univerzální vstup vodičů se šroubením a / nebo dvojítymi membránovými vývodkami, nahoře s předmontovanými pružnými průchodkami DMS M20, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí

## Příložené příslušenství:

Dvojíty membránová vývodka: 2x M20, 1x M32,  
Zaslepovací zátky, Krycí a popisovací pásky



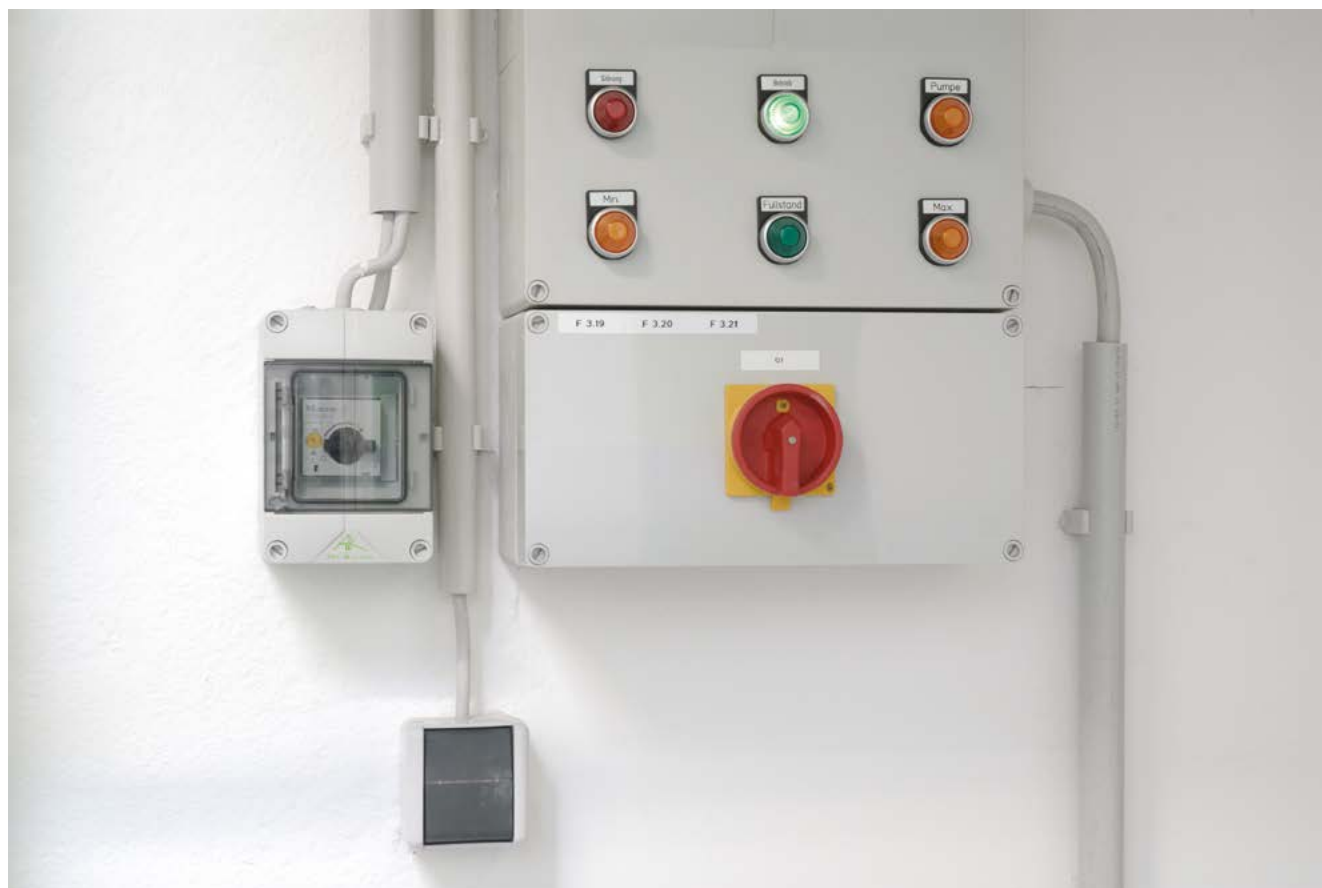
## Popis

### AKi 24

se svorkovnicí PE/N vždy se 2 místy upnutí 16 mm<sup>2</sup> a 14 místy upnutí 6 mm<sup>2</sup>

## Obj. č.

73642401



# Malý rozvaděč

AK Air | Prostě víc rozvaděčů



Malý rozvaděč

**Větší úspora času** díky možnosti kompletní kabeláže provedené předem v dílně a výběru různých variant upevnění, jako je např. tříbodové upevnění nebo upevnění pomocí vnějších úchytů, pro rychlou a bezpečnou montáž.

**Větší flexibilita** díky normované liště s možností přestavení výšky bez nástrojů, s místem až na 14 modulů pro instalační

přístroje a zvláštní konstrukční tvary. Dostupnost různých přírub pro flexibilní kombinaci a přívod vedení.

**Větší uživatelské pohodlí** díky celé řadě metrických průchodek, předmontovaných dvojitých membránových vývodů, vyklápěcímu oknu pro každou řadu a většímu místu pro kabeláž díky vzdálenosti montážní lišty 150 mm.

**Více volitelných možností** díky jednoduchému rozšíření a kombinování s dalšími malými rozvaděči a také možnosti pro zásuvky 230 V, které nahrazují externí montáž údržbových zásuvek v bezprostřední blízkosti rozvaděče.



# Malý rozvaděč

## AK | Referenční zpráva



## Hof Rassenhövel KG | Spolehlivé rozdělení a řízení topného zařízení

Na AK malé rozvaděče od Spelsberg je spoolehnutí i v náročných podmínkách okolního prostředí. Díky svým produktovým vlastnostem jsou stejně všestranné jako jejich oblasti použití.

Dobrý příklad nabízí „Hof Rassenhövel KG“ z Ennepetalu v Severním Porýní - Westfálsku. K vytápění stájí používá farma plně automatické topení na dřevní štěpky, šetrné ke klimatu, které je poháněné

již nevyužitelnými zbytky dřeva. Aby bylo možné zásobovat a řídit topení, osvětlovací obvody a zásuvky pro vepřiny, používají se na farmě AK malé rozvaděče od Spelsberg, které instalovala firma „Elektro Panne“ z Halveru.

V topné komoře panují vzhledem k nečistotám ze spalování a odpadnímu teple a ořesům drsné podmínky.

Dva AK 28 Plus zajišťují provoz bezprostředně navazujícího topného kotle štěpkového vytápění. Na DIN lištách pro až 14 modulů s možností nastavení výšky bez nástrojů do 3 poloh jsou navíc umístěné pojistky NEOZED, proudové chrániče výkonové spínače a jeden hlavní spínač. Dodatečný propojovací prostor AK 28 Plus byl využit pro kabeláž vícepatrových







## Instalace ve vnitřním prostoru



### PODNIK

Zemědělský provoz / polní hospodářství, chov prasat.



### STANOVENÍ ÚKOLŮ

Bezpečný přívod proudu a řízení vytápění, osvětlovacích obvodů a zásuvek pro vepřiny.



### POUŽÍVANÉ VÝROBKY

Instalace dvou AK 28 Plus malých rozvaděčů a kombinace AK-F 56 s rozvaděčem AK-F 14 L-g, s ovládacími prvky.



### PROČ MALÉ ROZVADĚČE

AK Air malé rozvaděče jsou jakožto produkty certifikované DLG vhodné k extrémnímu nasazení, např. u vzduchu nasyceného čpavkem. AK Air rozvaděče umožňují instalaci stykačů ve větších vzdálenostech - tak je možné zamezit hromadění tepla.

Pomocí kombinované příruby připojená prázdná skříň umožňuje montáž hlásicích přístrojů a přímé spojení kabelem s řízením.

instalačních svorek, které jsou často žádané v průmyslové a komerční oblasti a umožňují rychlou a přehlednou instalaci. V náročném prostředí na Hof Rassenhövel se nachází další instalace malých rozvaděčů. Tady vzhledem k sousedním prasečím chlívkům vzniká vzduch nasycený čpavkem, který pro ochranu elektrických provozních prostředků v zemědělských provozech představuje jak známo značnou výzvu. AK Air malé rozvaděče jsou jakožto produkty certifikované DLG pro tato obtížné a speciální pracovní prostředí nejvhodnější.

K rozdělení a řízení vytápění, osvětlení a zásuvek namontovala firma „Elektro Panne“ malý rozvaděč AK-F 56, v němž jsou umístěny výkonové spínače, výkonové dálkové stmívače a instalační stykače. Navíc byl s pomocí kombinované příruby zespodu připojen AK-F 14 L-g, v němž jsou umístěné ovládací prvky.

V důsledku rozdílu mezi vnitřní a vnější teplotou malého rozvaděče hrozí nebezpečí tvorby kondenzační vody uvnitř skříně. To ale neplatí u AK Air malých rozvaděčů: Integrované ventilační prvky BEL Air zabráňují tvorbě kondenzační vody při zachování vysokého stupně krytí IP65. Vniklý kondenzát tak může být díky výměně vzduchu během krátké doby odveden ven ze skříně. Intenzivnější výměna vzduchu tak zajišťuje větší bezpečnost.



# Malý rozvaděč

AK Air | Prostě víc výhod



NOVÉ!



## VĚTŠÍ PROPOJOVACÍ PROSTOR, VĚTŠÍ KOMFORT

Více místa pro pohodlnou kabeláž a vyšší ztrátový výkon. Vhodné pro vícepatrové řadové svorky v komerčním a průmyslovém prostředí.

14

## 14 NAMÍSTO 12 MODULŮ

Dva dodatečné moduly na jednu řadu pro více možností a dostatečné rezervy pro dodatečné vybavení, jako např. 1 přepětová ochrana (3pólová), 1 proudový chránič a 6 jednofázových jističů.



## NOVÉ SVORKY PE/N

Nové svorky PE/N ještě více usnadňují připojení ochranného a nulového vodiče. Inovativně vyvinutá osvědčená technologie.



## VĚTŠÍ MOŽNOST KOMBINOVÁNÍ

Všechny AK rozvaděče lze kombinovat pomocí kombinovaného šroubení jednoduše a rychle zkombinovat s dalšími AK rozvaděči. Pro vertikální kombinace existují AK-F typy.



## CERTIFIKACE VDE + DLG (EN 60670-24/VDE 0606-24)

Bezstarostné používání díky shodnosti s mezinárodními normami a dodržením zákonných ochranných požadavků.



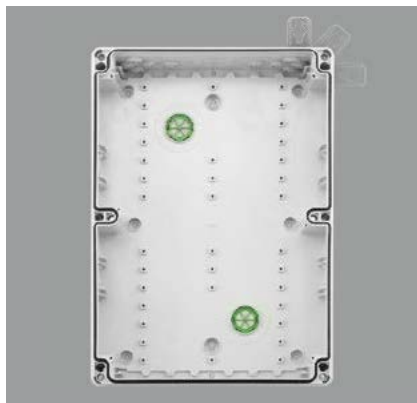
## VOLITELNÁ MOŽNOST PRO ZÁSUVKY NA 230V

Montážní zásuvka, snadno integrovatelná do rozvaděče, snižuje pracovní náročnost díky dostupnosti připojovacích možností bez externí nástěnné zásuvky pro účely údržby.



#### INTEGROVANÉ VENTILAČNÍ PRVKY AIR

Efektivní a bezúdržbová ochrana před tvorbou kondenzační vody díky stálé cirkulaci vzduchu při zachování vysokého stupně krytí IP65.



#### JEDNODUCHÉ A VŠESTRANNÉ VARIANTY UPEVNĚNÍ

Rychlá, bezpečná montáž pomocí praktického třibodového, čtyřbodového upevnění nebo upevnění klíčovou dírkou, a také vnějšími úchyty mimo těsnicí oblast.



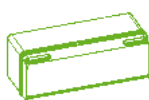
#### ROBUSTNÍ SKŘÍŇ PRO NEJVYŠŠÍ NÁROKY S IK08

Řešení pro drsné podmínky v průmyslovém a komerčním prostředí díky rázové pevnosti podle IK08 a ochraně proti doteku podle IP65.



#### NORMOVANÁ LIŠTA S PŘESTAVITELNOU VÝŠKOU

Další plus pro flexibilitu při montáži řadových vestavných přístrojů konstrukčních velikostí 1-3 a zvláštních velikostí. Snazší kabeláž díky vzdálenosti montážní lišty od podlahy skříně.



#### KRYT KABELŮ + PŘÍVOD VEDENÍ

Jednoduchý přívod vedení je možný před předmontovanou membránovou vývodku nebo kabelové šroubení. Kabelový kryt zajišťuje čistý vzhled díky volitelnému zakrytí přívodů vedení.



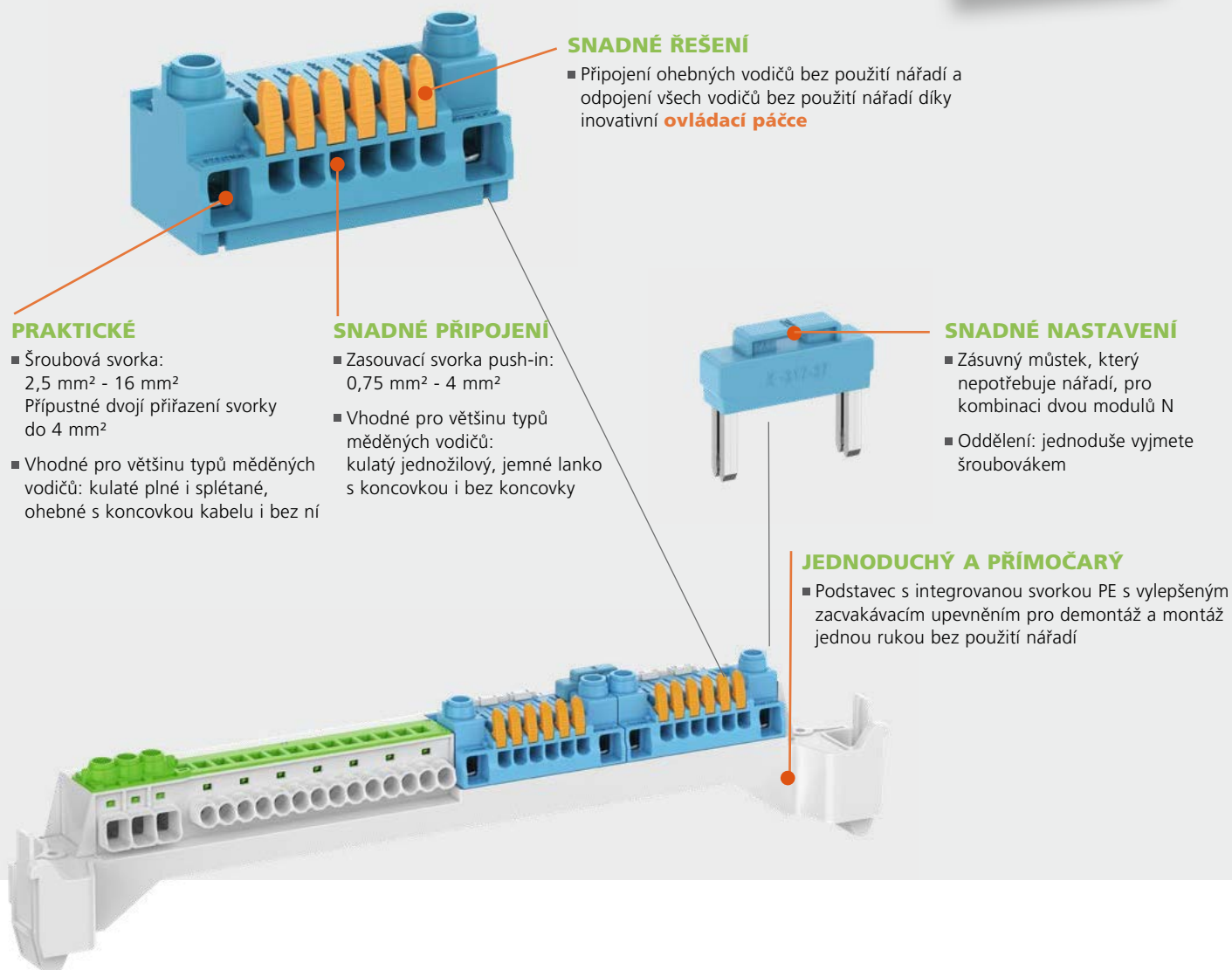
#### OSVĚDČENÁ PRŮMYSLOVÁ KVALITA

- Použitelné od -35 °C do 80 °C
- Odolné proti benzínu, minerálnímu oleji, tukům, motorové naftě, terpentýnu  
(podmíněně kyselinám a alkoholu)
- Odolné proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Těžko vznětlivé a samozhášecí až do 960 °C podle VDE 0471 / EN 60695 / UL94
- Odolné proti nárazu a lomu
- Bez obsahu halogenů, těžkých kovů, PVC a silikonu

# Malý rozvaděč

AK Air | Prostě víc výhod

**NOVÉ!**



## Nové svorky PE/N

Náročné aplikace vyžadují profesionální řešení distribuce. Společnost Spelsberg je dodává s malým rozvaděčem AK od jeho uvedení na trh v roce 1983.

Výhodou této řady výrobků je velký připojovací prostor, dostatečné rezervy pro dodatečnou montáž, možnost integrace zásuvek na 230V – a nyní ještě větší flexibilita.

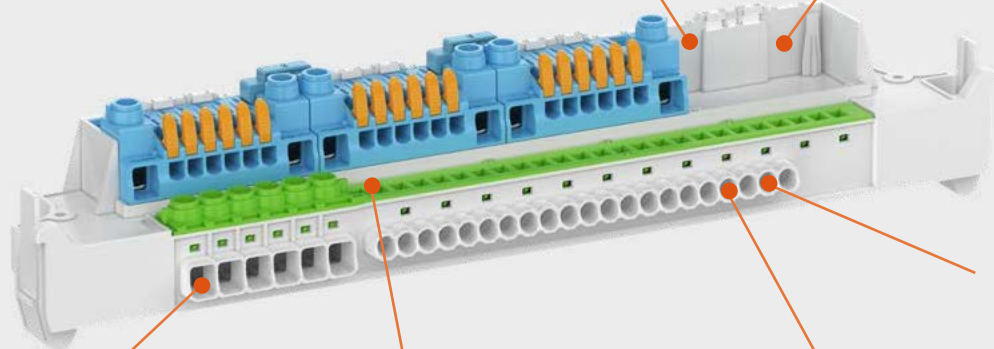
Je tomu tak díky novým svorkám PE/N, které ještě více usnadňují připojení ochranného a nulového vodiče. Inovativně vyvinutá osvědčená technologie: S novou generací svorek plníme častý požadavek zákazníků.

**VYSOKÁ KAPACITA**

- Plná proudová zatížitelnost (76 A) (i při teplotě ve skříni 65 °C)

**PRAKTICKY PROMYŠLENÉ**

- Až 4 moduly N nabízejí správný počet potenciálů N pro téměř každé praktické využití  
4 – 3 – 2 – 1 – 0 <sup>1)</sup>

**RYCHLE A SNADNO**

- Funkce push-in pro snadné připojení pevných vodičů bez použití nářadí

**FLEXIBILNÍ**

- Rozšířený rozsah upínání šroubové svorky; 2,5 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>
- Přípustné dvojí přiřazení svorky do 4 mm<sup>2</sup>
- Vhodné pro téměř všechny typy měděných vodičů: kulaté plné i splétané, ohebné s koncovkou kabelu i bez ní

**BEZPEČNOST PŘEDEVŠÍM**

- Nástroj slouží jako ochrana proti neúmyslnému odpojení ochranného vodiče na svorce 4 mm<sup>2</sup>

**PROSTĚ TO PRAVĚ**

- Rozšířený rozsah svorky push-in: 0,75 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>
- Vhodné pro téměř všechny typy měděných vodičů: kulaté jednožilové, jemné lanko s koncovkou i bez koncovky

<sup>1)</sup> Svorka v AK 14 nabízí prostor pro 2 moduly N

**Snadná použitelnost**

Praktická ovládací páčka na modulech N usnadňuje připojování a odpojování pevných i ohebných vodičů – bez použití nářadí.

Pohodlné používání zajišťují také můstky pro moduly N, které jsou volně přístupné i při zapojených vodičích.

**Více potenciálů N**

Nová svorka PE/N poskytuje malému rozvaděči AK správný počet potenciálů N pro každé použití. Do rozvaděče lze instalovat až čtyři moduly N – jednotlivě, takže jsou k dispozici až čtyři potenciály, nebo v kombinaci pomocí zásuvných můstků, které lze z modulů N snadno vyjmout pomocí šroubováku.

**Svorka PE**

Použití, kdy je zapotřebí pouze jedna svorka, lze nyní realizovat ještě snadněji. Aby šlo zařízení vybavit pouze jednou svorkou, integrovali jsme svorku PE/N do základny. V případě potřeby lze snadno přidat libovolné moduly N.

**Pro zákazníka to znamená:**  
více rozvaděčů díky většímu prostoru  
většímu množství možností



## Malý rozvaděč

AK Air | Osvědčená bezpečnost v extrémních podmínkách

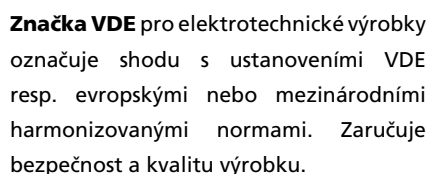
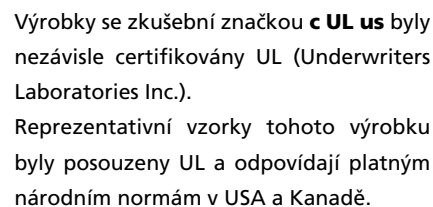
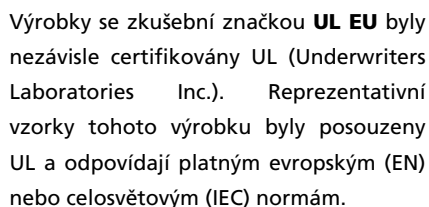
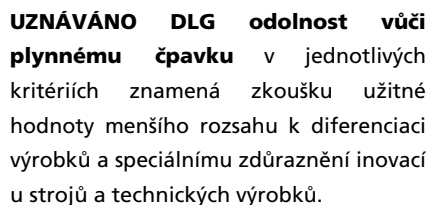
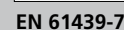
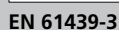
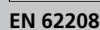
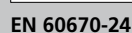
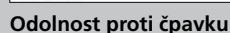


### AK Air - v Dechenhöhle v Letmathe (Sársko)

Při téměř 100 % vlhkosti vzduchu a teplotě 10 stupňů Celsia se citlivá elektronika často dostává na hranice svých možností. Aby bylo možné ji uchovat i za takových extrémních podmínek a zamezit kondenzační vodě, využívají se v jeskyni Dechenhöhle v Iserlohnu malé rozvaděče AK Air s integrovanými ventilačními prvky.

Vysoká vlhkost vzduchu uvnitř, kolísající teploty u vstupů, během návštěvní doby trvalý provoz a večery několik hodin bez zatížení - to jsou tvrdé podmínky pro instalované automatizované skříně.

Ale díky vysoké a permanentní výměně vzduchu ventilačních prvků Air zůstává citlivá elektronika dlouhodobě chráněná před vlhkostí uvnitř AK rozvaděčů.



# Malý rozvaděč

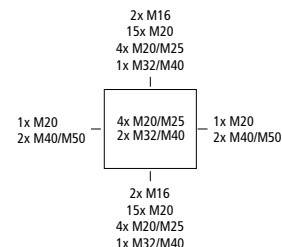
AK Air

**AK 14**

315 x 300 x 155 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP65, 1 Řada, 14 modulů, s integrovanými ventilačními prvky pro zmírnění vytváření kondenzační vody, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 1000V AC, 1500V DC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), DLG (odolnost vůči čpavku), nahoře a dole metrické předlisy pro univerzální vstup vodičů se šroubením a / nebo dvojími membránovými vývodkami, nahoře s předmontovanými pružnými průchodkami DMS M20, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí



## Příložené příslušenství:

Dvojité membránové vývodky: 1x M16, 5x M20, 2x M25, 1x M32, 1x M40, Zaslepovací zátky, Krycí a popisovací pásky

## Popis

### AK 14

Svorky PE/N, skládající se z: PE svorkovnice se 3 šroubovými svorkami 2,5-16mm<sup>2</sup> a 14 svorkami push-in 0,75-4mm<sup>2</sup>, 2 N svorkovnice (spojeny propojkou) každá se 2 šroubovými svorkami 2,5-16mm<sup>2</sup> a 6 svorkami push-in 0,75-4mm<sup>2</sup> s ovládací páčkou k povolování vodičů bez nástroje

## Obj. č.

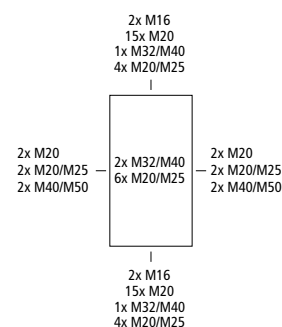
73341401

## AK 14 Plus

315 x 450 x 155 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP65, 1 Řada, 14 modulů, s integrovanými ventilačními prvky pro zmírnění vytváření kondenzační vody, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 1000V AC, 1500V DC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), DLG (odolnost vůči čpavku), nahoře a dole metrické předlisy pro univerzální vstup vodičů se šroubením a / nebo dvojími membránovými vývodkami, nahoře s předmontovanými pružnými průchodkami DMS M20, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí



## Příložené příslušenství:

Dvojité membránové vývodky: 1x M16, 5x M20, 2x M25, 1x M32, 1x M40, Zaslepovací zátky, Krycí a popisovací pásky

## Popis

### AK 14 Plus

s dodatečným propojovacím prostorem vč. lišty 35 mm, bez upínací lišty PE/N

## Obj. č.

73361401

# Malý rozvaděč

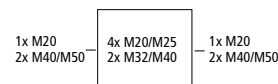
AK Air

**AK-F 14**

315 x 300 x 155 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP65, 1 Řada, 14 modulů, Typ příruby, s integrovanými ventilačními prvky pro zmírnění vytváření kondenzační vody, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 1000V AC, 1500V DC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), DLG (odolnost vůči čpavku), nahoře a dole otevřené bočnice pro montáž různých přírub nebo pro spojování různých AK-F skříní pomocí spojovací příruby, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí



## Příložené příslušenství:

Dvojitá membránová vývodka: 1x M16, 5x M20, 2x M25, 1x M32, 1x M40, Zaslepovací zátky, Krycí a popisovací pásky

| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Obj. č.        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>AK-F 14</b><br>Svorky PE/N, skládající se z: PE svorkovnice se 3 šroubovými svorkami 2,5-16mm <sup>2</sup> a 14 svorkami push-in 0,75-4mm <sup>2</sup> , 2 N svorkovnice (spojeny propojkou) každá se 2 šroubovými svorkami 2,5-16mm <sup>2</sup> a 6 svorkami push-in 0,75-4mm <sup>2</sup> s ovládací páčkou k povolování vodičů bez nástroje | 73351401       |
| <b>Doporučené příslušenství:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Obj. č.</b> |
| <b>AK3 FL00</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F hladká bez prolisů                                                                                                                                                                                                                                                                            | 73382001       |
| <b>AK3 FL01</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F s prolisy: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20                                                                                                                                                                                                                                                   | 73382101       |
| <b>AK3 FL02</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F s prolisy: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16                                                                                                                                                                                                                                                      | 73382201       |
| <b>AK3 FL13</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F s přívodem přes dvojitou membránovou vývodku DMS M32 a otvorem pro typy přírub FL13 podle normy SEN 28 09 01                                                                                                                                                                                  | 73382801       |
| <b>AK3 KFL</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 73382901       |



# Malý rozvaděč

AK Air

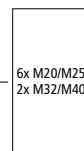
## AK-F 14 Plus

315 x 450 x 155 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP65, 1 Řada, 14 modulů, Typ příruby, s integrovanými ventilačními prvky pro zmírnění vytváření kondenzační vody, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 1000V AC, 1500V DC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), DLG (odolnost vůči čpavku), nahoře a dole otevřené bočnice pro montáž různých přírub nebo pro spojování různých AK-F skříní pomocí spojovací příruby, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí

2x M20  
2x M20/M25  
2x M40/M50



2x M20  
2x M20/M25  
2x M40/M50

### Příložené příslušenství:

Dvojitá membránová vývodka: 1x M16, 5x M20, 2x M25, 1x M32, 1x M40, Zaslepovací zátky, Krycí a popisovací pásy

| Popis                                                                                                                                                             | Obj. č.        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>AK-F 14 Plus</b><br>s dodatečným propojovacím prostorem vč. lišty 35 mm, bez upínací lišty PE/N                                                                | 73371401       |
| <b>Doporučené příslušenství:</b>                                                                                                                                  | <b>Obj. č.</b> |
| <b>AK3 FL00</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F hladká bez prolisů                                                                                           | 73382001       |
| <b>AK3 FL01</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F s prolisy: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20                                                                  | 73382101       |
| <b>AK3 FL02</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F s prolisy: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16                                                                     | 73382201       |
| <b>AK3 FL13</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F s přívodem přes dvojitou membránovou vývodku DMS M32 a otvorem pro typy přírub FL13 podle normy SEN 28 09 01 | 73382801       |
| <b>AK3 KFL</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F                                                                                                               | 73382901       |

# Malý rozvaděč

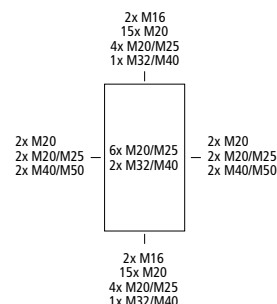
AK Air

**AK 28**

315 x 450 x 155 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP65, 2 Řady, 28 modulů, s integrovanými ventilačními prvky pro zmírnění vytváření kondenzační vody, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 1000V AC, 1500V DC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), DLG (odolnost vůči čpavku), nahoře a dole metrické předlisy pro univerzální vstup vodičů se šroubením a / nebo dvojími membránovými vývodkami, nahoře s předmontovanými pružnými průchodkami DMS M20, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí



## Příložené příslušenství:

Dvojí membránová vývodka: 1x M16, 5x M20, 2x M25, 1x M32, 1x M40, Zaslepovací zátka, Krycí a popisovací pásy

## Popis

### AK 28

Svorky PE/N, skládající se z: PE svorkovnice se 6 šroubovými svorkami 2,5-16mm<sup>2</sup> a 21 svorkami push-in 0,75-4mm<sup>2</sup>, 3 N svorkovnice (spojeny propojkou) každá se 2 šroubovými svorkami 2,5-16mm<sup>2</sup> a 6 svorkami push-in 0,75-4mm<sup>2</sup> s ovládací páčkou k povolování vodičů bez nástroje

## Obj. č.

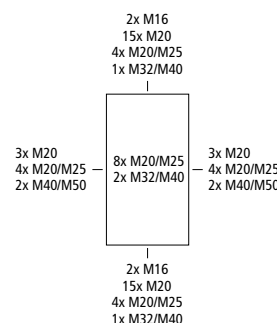
73342801

## AK 28 Plus

315 x 600 x 155 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP65, 2 Řady, 28 modulů, s integrovanými ventilačními prvky pro zmírnění vytváření kondenzační vody, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 1000V AC, 1500V DC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), DLG (odolnost vůči čpavku), nahoře a dole metrické předlisy pro univerzální vstup vodičů se šroubením a / nebo dvojími membránovými vývodkami, nahoře s předmontovanými pružnými průchodkami DMS M20, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí



## Příložené příslušenství:

Dvojí membránová vývodka: 2x M16, 10x M20, 4x M25, 2x M32, 2x M40, Zaslepovací zátka, Krycí a popisovací pásy

## Popis

### AK 28 Plus

s dodatečným propojovacím prostorem vč. lišty 35 mm, bez upínací lišty PE/N

## Obj. č.

73362801

# Malý rozvaděč

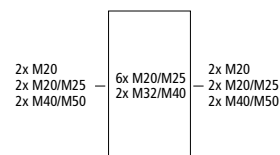
AK Air

**AK-F 28**

315 x 450 x 155 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP65, 2 Řady, 28 modulů, Typ příruby, s integrovanými ventilačními prvky pro zmírnění vytváření kondenzační vody, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 1000V AC, 1500V DC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), DLG (odolnost vůči čpavku), nahoře a dole otevřené bočnice pro montáž různých přírub nebo pro spojování různých AK-F skříní pomocí spojovací příruby, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí



## Příložené příslušenství:

Dvojitá membránová vývodka: 1x M16, 5x M20, 2x M25, 1x M32, 1x M40, Zaslepovací zátky, Krycí a popisovací pásky

| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Obj. č.        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>AK-F 28</b><br>Svorky PE/N, skládající se z: PE svorkovnice se 6 šroubovými svorkami 2,5-16mm <sup>2</sup> a 21 svorkami push-in 0,75-4mm <sup>2</sup> , 3 N svorkovnice (spojeny propojkou) každá se 2 šroubovými svorkami 2,5-16mm <sup>2</sup> a 6 svorkami push-in 0,75-4mm <sup>2</sup> s ovládací páčkou k povolování vodičů bez nástroje | 73352801       |
| <b>Doporučené příslušenství:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Obj. č.</b> |
| <b>AK3 FL00</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F hladká bez prolisů                                                                                                                                                                                                                                                                            | 73382001       |
| <b>AK3 FL01</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F s prolisy: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20                                                                                                                                                                                                                                                   | 73382101       |
| <b>AK3 FL02</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F s prolisy: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16                                                                                                                                                                                                                                                      | 73382201       |
| <b>AK3 FL13</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F s přívodem přes dvojitou membránovou vývodku DMS M32 a otvorem pro typy přírub FL13 podle normy SEN 28 09 01                                                                                                                                                                                  | 73382801       |
| <b>AK3 KFL</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 73382901       |

# Malý rozvaděč

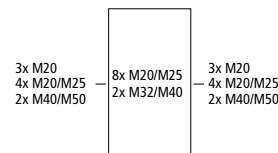
AK Air

## AK-F 28 Plus

315 x 600 x 155 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP65, 2 Řady, 28 modulů, Typ příruby, s integrovanými ventilačními prvky pro zmírnění vytváření kondenzační vody, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 1000V AC, 1500V DC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), DLG (odolnost vůči čpavku), nahoře a dole otevřené bočnice pro montáž různých přírub nebo pro spojování různých AK-F skříní pomocí spojovací příruby, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí



### Příložené příslušenství:

Dvojitá membránová vývodka: 2x M16, 10x M20, 4x M25, 2x M32, 2x M40, Zaslepovací zátky, Krycí a popisovací pásky

| Popis                                                                                                                                                             | Obj. č.        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>AK-F 28 Plus</b><br>s dodatečným propojovacím prostorem vč. lišty 35 mm, bez upínací lišty PE/N                                                                | 73372801       |
| <b>Doporučené příslušenství:</b>                                                                                                                                  | <b>Obj. č.</b> |
| <b>AK3 FL00</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F hladká bez prolisů                                                                                           | 73382001       |
| <b>AK3 FL01</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F s prolisy: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20                                                                  | 73382101       |
| <b>AK3 FL02</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F s prolisy: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16                                                                     | 73382201       |
| <b>AK3 FL13</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F s přívodem přes dvojitou membránovou vývodku DMS M32 a otvorem pro typy přírub FL13 podle normy SEN 28 09 01 | 73382801       |
| <b>AK3 KFL</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F                                                                                                               | 73382901       |





# Malý rozvaděč

AK Air

## AK 42 Plus

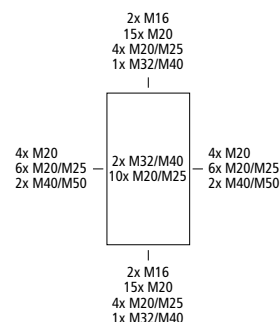
315 x 750 x 155 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP65, 3 Řady, 42 modulů, s integrovanými ventilačními prvky pro zmírnění vytváření kondenzační vody, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 1000V AC, 1500V DC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), DLG (odolnost vůči čpavku), nahoře a dole metrické předlisys pro univerzální vstup vodičů se šroubením a / nebo dvojíty membránovými vývodkami, nahoře s předmontovanými pružnými průchodkami DMS M20, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí

### Příložené příslušenství:

Dvojitá membránová vývodka: 2x M16, 10x M20, 4x M25, 2x M32, 2x M40, Zaslepovací zátky, Krycí a popisovací pásky



### Popis

#### AK 42 Plus

s dodatečným propojovacím prostorem vč. lišty 35 mm, bez upínací lišty PE/N

### Obj. č.

73364201

## AK 42

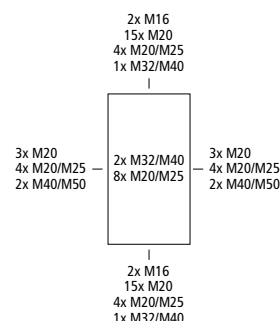
315 x 600 x 155 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP65, 3 Řady, 42 modulů, s integrovanými ventilačními prvky pro zmírnění vytváření kondenzační vody, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 1000V AC, 1500V DC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), DLG (odolnost vůči čpavku), nahoře a dole metrické předlisys pro univerzální vstup vodičů se šroubením a / nebo dvojíty membránovými vývodkami, nahoře s předmontovanými pružnými průchodkami DMS M20, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí

### Příložené příslušenství:

Dvojitá membránová vývodka: 2x M16, 10x M20, 4x M25, 2x M32, 2x M40, Zaslepovací zátky, Krycí a popisovací pásky



### Popis

#### AK 42

Svorky PE/N, skládající se z: PE svorkovnice se 6 šroubovými svorkami 2,5-16mm² a 21 svorkami push-in 0,75-4mm², 4 N svorkovnice (spojeny propojkou) každá se 2 šroubovými svorkami 2,5-16mm² a 6 svorkami push-in 0,75-4mm² s ovládací páčkou k povolování vodičů bez nástroje

### Obj. č.

73344201

# Malý rozvaděč

AK Air

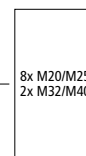
**AK-F 42**

315 x 600 x 155 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP65, 3 Řady, 42 modulů, Typ příruby, s integrovanými ventilačními prvky pro zmírnění vytváření kondenzační vody, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 1000V AC, 1500V DC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), DLG (odolnost vůči čpavku), nahoře a dole otevřené bočnice pro montáž různých přírub nebo pro spojování různých AK-F skříní pomocí spojovací příruby, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí

3x M20  
4x M20/M25  
2x M40/M50



## Příložené příslušenství:

Dvojitá membránová vývodka: 2x M16, 10x M20, 4x M25, 2x M32, 2x M40, Zaslepovací zátky, Krycí a popisovací pásky

| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Obj. č.  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>AK-F 42</b><br>Svorky PE/N, skládající se z: PE svorkovnice se 6 šroubovými svorkami 2,5-16mm <sup>2</sup> a 21 svorkami push-in 0,75-4mm <sup>2</sup> , 4 N svorkovnice (spojeny propojkou) každá se 2 šroubovými svorkami 2,5-16mm <sup>2</sup> a 6 svorkami push-in 0,75-4mm <sup>2</sup> s ovládací páčkou k povolování vodičů bez nástroje | 73354201 |
| Doporučené příslušenství:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Obj. č.  |
| <b>AK3 FL00</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F<br>hladká bez prolisů                                                                                                                                                                                                                                                                         | 73382001 |
| <b>AK3 FL01</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F<br>s prolisy: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20                                                                                                                                                                                                                                                | 73382101 |
| <b>AK3 FL02</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F<br>s prolisy: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16                                                                                                                                                                                                                                                   | 73382201 |
| <b>AK3 FL13</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F<br>s přívodem přes dvojitou membránovou vývodku DMS M32 a otvorem pro typy přírub FL13 podle normy SEN 28 09 01                                                                                                                                                                               | 73382801 |
| <b>AK3 KFL</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 73382901 |

# Malý rozvaděč

AK Air

## AK-F 42 Plus

315 x 750 x 155 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP65, 3 Řady, 42 modulů, Typ příruby, s integrovanými ventilačními prvky pro zmírnění vytváření kondenzační vody, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 1000V AC, 1500V DC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), DLG (odolnost vůči čpavku), nahoře a dole otevřené bočnice pro montáž různých přírub nebo pro spojování různých AK-F skříní pomocí spojovací příruby, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí

4x M20  
6x M20/M25  
2x M40/M50

10x M20/M25  
2x M32/M40

4x M20  
6x M20/M25  
2x M40/M50

### Příložené příslušenství:

Dvojitá membránová vývodka: 2x M16, 10x M20, 4x M25, 2x M32, 2x M40, Zaslepovací zátky, Krycí a popisovací pásky

| Popis                                                                                                                                                             | Obj. č.        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>AK-F 42 Plus</b><br>s dodatečným propojovacím prostorem vč. lišty 35 mm, bez upínací lišty PE/N                                                                | 73374201       |
| <b>Doporučené příslušenství:</b>                                                                                                                                  | <b>Obj. č.</b> |
| <b>AK3 FL00</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F hladká bez prolisů                                                                                           | 73382001       |
| <b>AK3 FL01</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F s prolisy: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20                                                                  | 73382101       |
| <b>AK3 FL02</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F s prolisy: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16                                                                     | 73382201       |
| <b>AK3 FL13</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F s přívodem přes dvojitou membránovou vývodku DMS M32 a otvorem pro typy přírub FL13 podle normy SEN 28 09 01 | 73382801       |
| <b>AK3 KFL</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F                                                                                                               | 73382901       |

# Malý rozvaděč

AK Air

AK 56

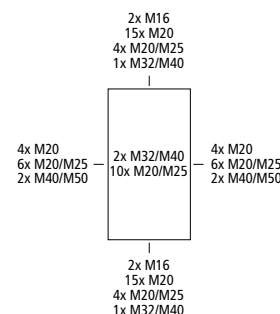
315 x 750 x 155 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP65, 4 Řady, 56 modulů, s integrovanými ventilačními prvky pro zmírnění vytváření kondenzační vody, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 1000V AC, 1500V DC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), DLG (odolnost vůči čpavku), nahoře a dole metrické předlisy pro univerzální vstup vodičů se šroubením a / nebo dvojími membránovými vývodkami, nahoře s předmontovanými pružnými průchodkami DMS M20, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí

#### Příložené příslušenství:

Dvojí membránová vývodka: 2x M16, 10x M20, 4x M25, 2x M32, 2x M40, Zaslepovací zátka, Krycí a popisovací pásy



#### Popis

##### AK 56

Svorky PE/N, skládající se z: PE svorkovnice se 6 šroubovými svorkami 2,5-16mm<sup>2</sup> a 21 svorkami push-in 0,75-4mm<sup>2</sup>, 4 N svorkovnice (spojeny propojkou) každá se 2 šroubovými svorkami 2,5-16mm<sup>2</sup> a 6 svorkami push-in 0,75-4mm<sup>2</sup> s ovládací páčkou k povolování vodičů bez nástroje

#### Obj. č.

73345601



# Malý rozvaděč

AK Air

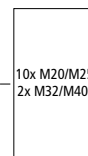
**AK-F 56**

315 x 750 x 155 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP65, 4 Řady, 56 modulů, Typ příruby, s integrovanými ventilačními prvky pro zmírnění vytváření kondenzační vody, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 1000V AC, 1500V DC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), DLG (odolnost vůči čpavku), nahoře a dole otevřené bočnice pro montáž různých přírub nebo pro spojování různých AK-F skříní pomocí spojovací příruby, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí

4x M20  
6x M20/M25  
2x M40/M50



4x M20  
6x M20/M25  
2x M40/M50

## Příložené příslušenství:

Dvojitá membránová vývodka: 2x M16, 10x M20, 4x M25, 2x M32, 2x M40, Zaslepovací zátky, Krycí a popisovací pásky

| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Obj. č.        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>AK-F 56</b><br>Svorky PE/N, skládající se z: PE svorkovnice se 6 šroubovými svorkami 2,5-16mm <sup>2</sup> a 21 svorkami push-in 0,75-4mm <sup>2</sup> , 4 N svorkovnice (spojeny propojkou) každá se 2 šroubovými svorkami 2,5-16mm <sup>2</sup> a 6 svorkami push-in 0,75-4mm <sup>2</sup> s ovládací páčkou k povolování vodičů bez nástroje | 73355601       |
| <b>Doporučené příslušenství:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Obj. č.</b> |
| <b>AK3 FL00</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F hladká bez prolisů                                                                                                                                                                                                                                                                            | 73382001       |
| <b>AK3 FL01</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F s prolisy: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20                                                                                                                                                                                                                                                   | 73382101       |
| <b>AK3 FL02</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F s prolisy: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16                                                                                                                                                                                                                                                      | 73382201       |
| <b>AK3 FL13</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F s přívodem přes dvojitou membránovou vývodku DMS M32 a otvorem pro typy přírub FL13 podle normy SEN 28 09 01                                                                                                                                                                                  | 73382801       |
| <b>AK3 KFL</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 73382901       |

# Malý rozvaděč

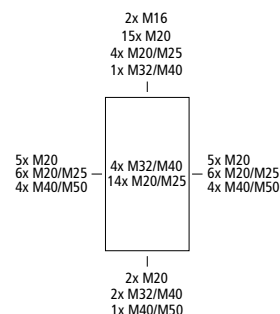
AK Air

AK 70

315 x 1050 x 155 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP65, 5 Řady, 70 modulů, s integrovanými ventilačními prvky pro zmírnění vytváření kondenzační vody, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 1000V AC, 1500V DC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), DLG (odolnost vůči čpavku), nahoře a dole metrické předlisy pro univerzální vstup vodičů se šroubením a / nebo dvojíty membránovými vývodkami, nahoře s předmontovanými pružnými průchodkami DMS M20, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí



## Příložené příslušenství:

Dvojíta membránová vývodka: 3x M16, 15x M20, 5x M25, 3x M32, 3x M40, Zaslepovací zátka, Krycí a popisovací pásy

## Popis

### AK 70

Svorky PE/N, skládající se z: PE svorkovnice se 6 šroubovými svorkami 2,5-16mm<sup>2</sup> a 21 svorkami push-in 0,75-4mm<sup>2</sup>, 4 N svorkovnice (spojeny propojkou) každá se 2 šroubovými svorkami 2,5-16mm<sup>2</sup> a 6 svorkami push-in 0,75-4mm<sup>2</sup> s ovládací páčkou k povolování vodičů bez nástroje

## Obj. č.

73347001



# Malý rozvaděč

AK | Prostě víc rozvaděčů

Kombinace rozvaděčů AK-F  
bez nástrojů



# Malý rozvaděč

AK 14 L

AK 14 L

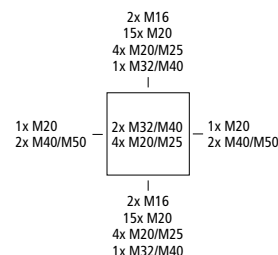
315 x 300 mm



Prázdná skříň, se stupněm krytí IP65, plast, Certifikováno DLG (odolnost vůči čpavku),  $U_i=1000V$  AC,  $U_i=1500V$  DC, pro malý rozvaděč AK 14-56 pro individuální montáž s lištami nebo montážní deskou

## Příložené příslušenství:

Dvojitá membránová vývodka: 1x M20, 1x M25, 1x M32,  
Vývodka: 1x M40, Zaslepovací zátky, Krycí a popisovací pásy



| Popis     | Víko         | Průch.   | Obj. č.  |
|-----------|--------------|----------|----------|
| AK 14 L-g | šedá         | metrická | 73341001 |
| AK 14 L-t | transparenti | metrická | 73341101 |

AK-F 14 L

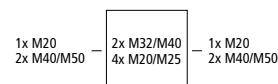
315 x 300 mm



Prázdná skříň, se stupněm krytí IP65, plast, Certifikováno DLG (odolnost vůči čpavku),  $U_i=1000V$  AC,  $U_i=1500V$  DC, pro malý rozvaděč AK 14-56 pro individuální montáž s lištami nebo montážní deskou

## Příložené příslušenství:

Dvojitá membránová vývodka: 1x M16, 5x M20, 2x M25,  
1x M32, 1x M40, Zaslepovací zátky, Krycí a popisovací pásy



| Popis       | Víko         | Průch.   | Obj. č.  |
|-------------|--------------|----------|----------|
| AK-F 14 L-g | šedá         | metrická | 73351001 |
| AK-F 14 L-t | transparenti | metrická | 73351101 |

## Doporučené příslušenství:

| Doporučené příslušenství:                                                                                                                                         | Obj. č.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>AK3 FL00</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F hladká bez prolisů                                                                                           | 73382001 |
| <b>AK3 FL01</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F s prolisy: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20                                                                  | 73382101 |
| <b>AK3 FL02</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F s prolisy: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16                                                                     | 73382201 |
| <b>AK3 FL13</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F s přívodem přes dvojitou membránovou vývodku DMS M32 a otvorem pro typy přírub FL13 podle normy SEN 28 09 01 | 73382801 |
| <b>AK3 KFL</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F                                                                                                               | 73382901 |



# Malý rozvaděč

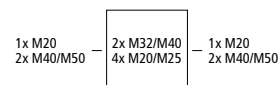
AK 14 L

AK-F/DMS 14 L

315 x 300 mm



Prázdná skříň, se stupněm krytí IP65, plast, Certifikováno DLG (odolnost vůči čpavku),  $U_i=1000V$  AC,  $U_i=1500V$  DC, pro malý rozvaděč AK 14-56 pro individuální montáž s lištami nebo montážní deskou



## Příložené příslušenství:

Dvojitá membránová vývodka: 1x M16, 5x M20, 2x M25, 1x M32, 1x M40, Zaslepovací zátky, Krycí a popisovací pásy

| Popis                                                                                                                                                             | Víko          | Průch.   | Obj. č.        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|----------------|
| AK-F/DMS 14 L-g                                                                                                                                                   | šedá          | metrická | 73331001       |
| AK-F/DMS 14 L-t                                                                                                                                                   | transparentní | metrická | 73331101       |
| <b>Doporučené příslušenství:</b>                                                                                                                                  |               |          | <b>Obj. č.</b> |
| <b>AK3 FL00</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F hladká bez prolisů                                                                                           |               |          | 73382001       |
| <b>AK3 FL01</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F s prolisy: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20                                                                  |               |          | 73382101       |
| <b>AK3 FL02</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F s prolisy: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16                                                                     |               |          | 73382201       |
| <b>AK3 FL13</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F s přívodem přes dvojitou membránovou vývodku DMS M32 a otvorem pro typy přírub FL13 podle normy SEN 28 09 01 |               |          | 73382801       |
| <b>AK3 KFL</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F                                                                                                               |               |          | 73382901       |



# Malý rozvaděč

AK UL



Malý rozvaděč

Na stále globálnějších trzích musí výrobky splňovat požadavky a normy různých zemí. Zejména na severoamerickém a kanadském trhu se specifické normy zemí výrazně liší od těch evropských. S malým rozvaděčem AK UL nabízí Spelsberg skříň

pro elektrické přístroje, která byla UL přezkoušena a certifikována podle norem UL 50, UL 50E, CSA 22.2 č. 94.1 a CSA 22.2 č. 94.2. Tyto normy jsou akceptovány i v četných dalších zemích jako potvrzení bezpečnosti a spolehlivosti. S typovým

ratingem 3R, 12, 12K je skříň vhodná jak do vnitřního prostoru, tak i k venkovní instalaci. AK UL samozřejmě odpovídá i mezinárodní normě IEC 61439-3. Pravý globální hráč.

# Malý rozvaděč

AK UL

AK UL

315 x 155 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP65, UL Type Rating 3R, 12/12K, s integrovanými ventilačními prvky pro zmírnění vytváření kondenzační vody, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 1000V AC, 1500V DC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), UL (UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-07, UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-07), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), DLG (odolnost vůči čpavku), nahoře a dole metrické předlisy pro univerzální vstup vodičů se šroubením a / nebo dvojími membránovými vývodkami, nahoře 10 otevřených průchodek pro vstup vodičů, odpovídající UL normám, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí

| Popis                                                      | Obj. č.        |
|------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>AK 14 UL</b><br>1-řadá, 14 modulů, bez PE/N svorkovnice | 73341452       |
| <b>AK 28 UL</b><br>2-řadá, 28 modulů, bez PE/N svorkovnice | 73342852       |
| <b>AK 42 UL</b><br>3-řadá, 42 modulů, bez PE/N svorkovnice | 73344252       |
| <b>AK 56 UL</b><br>4-řadá, 56 modulů, bez PE/N svorkovnice | 73345652       |
| <b>Doporučené příslušenství:</b>                           | <b>Obj. č.</b> |
| <b>AK AS UL</b> Záslepka<br>Šířka 108 mm pro 6 modulů      | 79901252       |

# Malý rozvaděč

AK UL

AK-F UL

315 x 155 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP65, UL Type Rating 3R, 12/12K, Typ příruby, s integrovanými ventilačními prvky pro zmírnění vytváření kondenzační vody, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 1000V AC, 1500V DC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), UL (UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-07, UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-07), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), DLG (odolnost vůči čpavku), nahoře a dole otevřené bočnice pro montáž různých přírub nebo pro spojování různých AK-F skříní pomocí spojovací příruby, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí

| Popis                                                                                            | Obj. č.        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>AK-F 14 UL</b><br>1-řadá, 14 modulů, bez upínací lišty PE/N                                   | 73351452       |
| <b>AK-F 28 UL</b><br>2-řadá, 28 modulů, bez upínací lišty PE/N                                   | 73352852       |
| <b>AK-F 42 UL</b><br>3-řadá, 42 modulů, bez upínací lišty PE/N                                   | 73354252       |
| <b>AK-F 56 UL</b><br>4-řadá, 56 modulů, bez upínací lišty PE/N                                   | 73355652       |
| <b>Doporučené příslušenství:</b>                                                                 | <b>Obj. č.</b> |
| <b>AK3 FL00</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F hladká bez prolisů                          | 73382001       |
| <b>AK3 FL01</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F s prolisy: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20 | 73382101       |
| <b>AK3 FL02</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F s prolisy: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16    | 73382201       |
| <b>AK3 KFL</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F                                              | 73382901       |

# Malý rozvaděč

AK UL

## AK Plus UL

315 x 155 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP65, UL Type Rating 3R, 12/12K, s integrovanými ventilačními prvky pro zmírnění vytváření kondenzační vody, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 1000V AC, 1500V DC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), UL (UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-07, UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-07), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), DLG (odolnost vůči čpavku), nahoře a dole metrické předlisy pro univerzální vstup vodičů se šroubením a / nebo dvojími membránovými vývodkami, nahoře 10 otevřených průchodek pro vstup vodičů, odpovídající UL normám, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí

| Popis                                                                                                                | Obj. č.        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>AK 14 Plus UL</b><br>1-řadý, 14 modulů, s dodatečným propojovacím prostorem vč. lišty 35 mm, bez PE/N svorkovnice | 73361452       |
| <b>AK 28 Plus UL</b><br>2-řadý, 28 modulů, s dodatečným propojovacím prostorem vč. lišty 35 mm, bez PE/N svorkovnice | 73362852       |
| <b>AK 42 Plus UL</b><br>3-řadý, 42 modulů, s dodatečným propojovacím prostorem vč. lišty 35 mm, bez PE/N svorkovnice | 73364252       |
| <b>Doporučené příslušenství:</b>                                                                                     | <b>Obj. č.</b> |
| <b>AK AS UL</b> Záslepka<br>Šířka 108 mm pro 6 modulů                                                                | 79901252       |



# Malý rozvaděč

AK UL

## AK-F Plus UL

315 x 155 mm

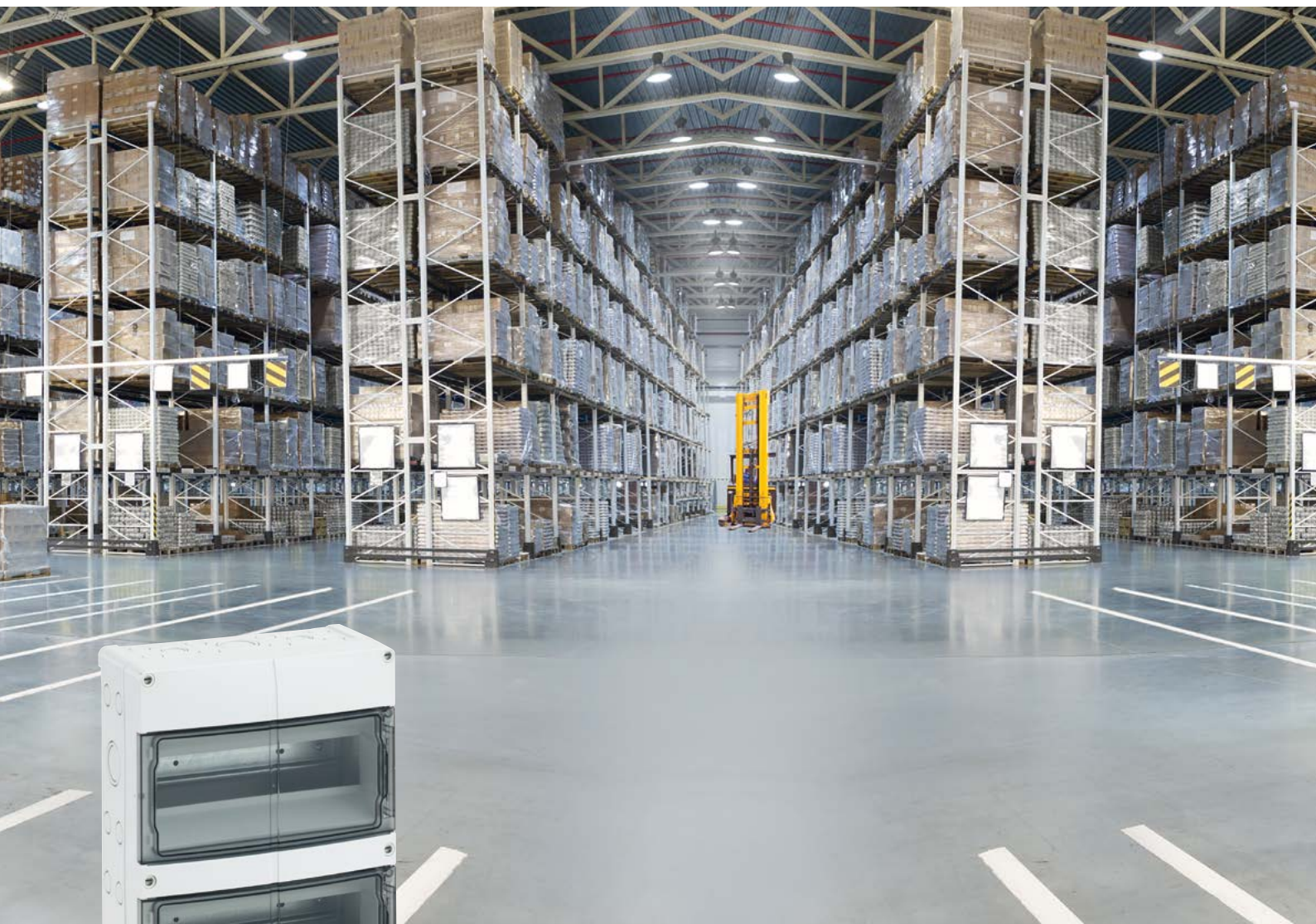


Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP65, UL Type Rating 3R, 12/12K, Typ příruby, s integrovanými ventilačními prvky pro zmírnění vytváření kondenzační vody, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 1000V AC, 1500V DC, Certifikováno VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), UL (UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-07, UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-07), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), DLG (odolnost vůči čpavku), nahoře a dole otevřené bočnice pro montáž různých přírub nebo pro spojování různých AK-F skříní pomocí spojovací příruby, pro instalace v průmyslovém prostředí a nechráněném venkovním prostředí

| Popis                                                                                                                    | Obj. č.  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>AK-F 14 Plus UL</b><br>1-řadý, 14 modulů, s dodatečným propojovacím prostorem vč. lišty 35 mm, bez upínací lišty PE/N | 73371452 |
| <b>AK-F 28 Plus UL</b><br>2-řadý, 28 modulů, s dodatečným propojovacím prostorem vč. lišty 35 mm, bez upínací lišty PE/N | 73372852 |
| <b>AK-F 42 Plus UL</b><br>3-řadý, 42 modulů, s dodatečným propojovacím prostorem vč. lišty 35 mm, bez upínací lišty PE/N | 73374252 |
| Doporučené příslušenství:                                                                                                | Obj. č.  |
| <b>AK3 FL00</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F hladká bez prolisů                                                  | 73382001 |
| <b>AK3 FL01</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F s prolisy: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20                         | 73382101 |
| <b>AK3 FL02</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F s prolisy: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16                            | 73382201 |
| <b>AK3 KFL</b> Příruba pro spojování rozváděčů AK-F                                                                      | 73382901 |
| <b>AK AS UL</b> Záslepka<br>Šířka 108 mm pro 6 modulů                                                                    | 79901252 |

# Malý rozvaděč

AKe



- DIN lišta vložena jako příslušenství, nutné namontovat na danou pozici
- Včetně svorek PE/N
- Včetně stupňovitých vývodků pro kabelové přívody



# Malý rozvaděč

AKe

## AKe 03

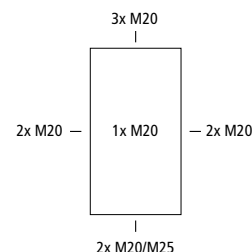
100 x 150 x 96 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP55, 1 Řada, 3 moduly, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 690V AC, 690V DC, nahoře a dole metrické prolisy pro univerzální vstup vodičů se šroubením, DMS a / nebo stupňovitými vývodkami, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru

### Přiložené příslušenství:

Stupňovitá vývodka: 3x M20, 1x M25, uzavírací zátka, krycí a popisovací proužek



| Popis                                                                                                             | Obj. č.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>AKe 03</b><br>se svorkovnicí PE/N vždy s 1 místem upnutí 16 mm <sup>2</sup> a 3 místy upnutí 6 mm <sup>2</sup> | 73550301 |
| <b>AKe 03-L</b><br>bez svorkovnice PE/N                                                                           | 73560301 |

Malý rozvaděč

## AKe 05

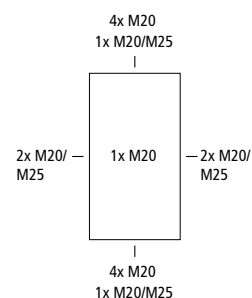
125 x 200 x 122 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP55, 1 Řada, 5 modulů, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 690V AC, 690V DC, nahoře a dole metrické prolisy pro univerzální vstup vodičů se šroubením, DMS a / nebo stupňovitými vývodkami, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru

### Přiložené příslušenství:

Stupňovitá vývodka: 4x M20, 1x M25, uzavírací zátka, krycí a popisovací proužek



| Popis                                                                                                             | Obj. č.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>AKe 05</b><br>se svorkovnicí PE/N vždy se 2 místy upnutí 16 mm <sup>2</sup> a 3 místy upnutí 6 mm <sup>2</sup> | 73550501 |
| <b>AKe 05-L</b><br>bez svorkovnice PE/N                                                                           | 73560501 |

# Malý rozvaděč

AKe

## AKe 09

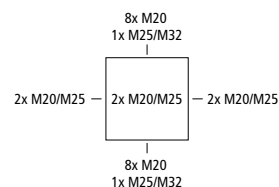
200 x 200 x 122 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP55, 1 Řada, 9 modulů, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 690V AC, 690V DC, nahoře a dole metrické prolisy pro univerzální vstup vodičů se šroubením, DMS a / nebo stupňovitými vývody, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru

### Přiložené příslušenství:

Stupňovitá vývodka: 7x M20, 1x M25, uzavírací zátka, krycí a popisovací proužek



| Popis                                                                                                             | Obj. č.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>AKe 09</b><br>se svorkovnicí PE/N vždy se 2 místy upnutí 16 mm <sup>2</sup> a 5 místy upnutí 6 mm <sup>2</sup> | 73550901 |
| <b>AKe 09-L</b><br>bez svorkovnicí PE/N                                                                           | 73560901 |

## AKe 12

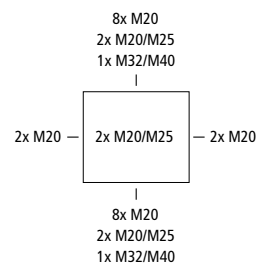
250 x 200 x 122 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP55, 1 Řada, 12 modulů, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 690V AC, 690V DC, nahoře a dole metrické prolisy pro univerzální vstup vodičů se šroubením, DMS a / nebo stupňovitými vývody, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru

### Přiložené příslušenství:

Stupňovitá vývodka: 9x M20, 1x M32, uzavírací zátka, krycí a popisovací proužek



| Popis                                                                                                              | Obj. č.  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>AKe 12</b><br>se svorkovnicí PE/N vždy se 2 místy upnutí 16 mm <sup>2</sup> a 10 místy upnutí 6 mm <sup>2</sup> | 73551201 |
| <b>AKe 12-L</b><br>bez svorkovnicí PE/N                                                                            | 73561201 |

# Malý rozvaděč

AKe

## AKe 24

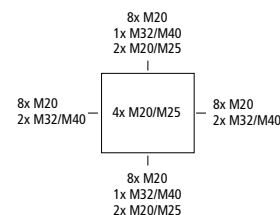
250 x 370 x 122 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP55, 2 Řady, 24 modulů, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 690V AC, 690V DC, nahoře a dole metrické prolisy pro univerzální vstup vodičů se šroubením, DMS a / nebo stupňovitými vývodkami, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru

### Přiložené příslušenství:

Stupňovitá vývodka: 10x M20, 1x M32, uzavírací zátka, krycí a popisovací proužek



| Popis                                                                                                                      | Obj. č.  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>AKe 24 Compact</b><br>se svorkovnicí PE/N vždy se 2 místy upnutí 16 mm <sup>2</sup> a 14 místy upnutí 6 mm <sup>2</sup> | 73572401 |
| <b>AKe-L 24 Compact</b><br>bez svorkovnicí PE/N                                                                            | 73582401 |

Malý rozvaděč

## AKe 36

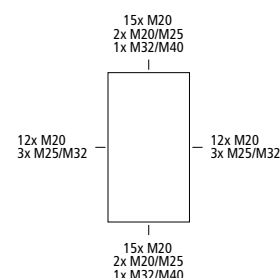
300 x 600 x 142 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP55, 3 Řady, 36 modulů, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 690V AC, 690V DC, nahoře a dole metrické prolisy pro univerzální vstup vodičů se šroubením, DMS a / nebo stupňovitými vývodkami, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru

### Přiložené příslušenství:

Stupňovitá vývodka: 25x M20, 2x M25, 1x M32, 1x M40, uzavírací zátka, krycí a popisovací proužek



| Popis                                                                                                                                                  | Obj. č.  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>AKe 36</b><br>se svorkovnicí PE/N vždy s 1 místem upnutí 25 mm <sup>2</sup> , 4 místy upnutí 16 mm <sup>2</sup> a 12 místy upnutí 6 mm <sup>2</sup> | 73553601 |
| <b>AKe 36-L</b><br>bez svorkovnicí PE/N                                                                                                                | 73563601 |



# Malý rozvaděč

AKe

**AKe 48**

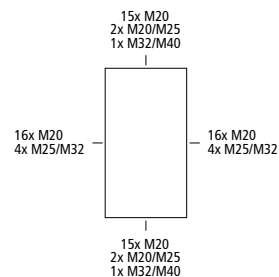
300 x 750 x 142 mm



Malý rozvaděč, se stupněm krytí IP55, 4 Řady, 48 modulů, Domezovací provozní napětí: 400V AC, Domezovací izolační napětí: 690V AC, 690V DC, nahoře a dole metrické prolisy pro univerzální vstup vodičů se šroubením, DMS a / nebo stupňovitými vývodkami, pro standardní instalace ve vnitřním prostoru

#### Přiložené příslušenství:

Stupňovitá vývodka: 25x M20, 2x M25, 1x M32, 1x M40, uzavírací zátka, krycí a popisovací proužek



| Popis                                                                                                                                                  | Obj. č.  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>AKe 48</b><br>se svorkovnicí PE/N vždy s 1 místem upnutí 25 mm <sup>2</sup> , 6 místy upnutí 16 mm <sup>2</sup> a 18 místy upnutí 6 mm <sup>2</sup> | 73554801 |
| <b>AKe 48-L</b><br>bez svorkovnicí PE/N                                                                                                                | 73564801 |

# Malý rozvaděč

Příslušenství AK

## AK3 KS M50



Kombinované šroubení M50 pro boční spojení skříní AK/AK-F 14/28/42/56/70 včetně typů Plus a rovněž průmyslových a outdoorových skříní řady GEOS

| Popis      | Obj. č.  |
|------------|----------|
| AK3 KS M50 | 73383001 |

## AK3 FL



Montážní příruba včetně přírubové spojky k uzavření čelní strany u skříní AK-F

| Popis                                                                                                                           | Obj. č.  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>AK3 FL00</b><br>hladká bez prolisů                                                                                           | 73382001 |
| <b>AK3 FL01</b><br>s prolisy: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20                                                                  | 73382101 |
| <b>AK3 FL02</b><br>s prolisy: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16                                                                     | 73382201 |
| <b>AK3 FL13</b><br>s přívodem přes dvojitou membránovou vývodku DMS M32 a otvorem pro typy přírub FL13 podle normy SEN 28 09 01 | 73382801 |

## AK3 KFL



Kombinovaná příruba včetně přírubové spojky k čelnímu spojení skříní AK-F

| Popis   | Obj. č.  |
|---------|----------|
| AK3 KFL | 73382901 |

## AK3 KBL



Kryt kabelů s přihrádkou na dokumenty k montáži na skříň AK/AK-F 14/28/42/56/70, jakož i typy Plus, možnost dodatečné montáže na čelní stranu

| Popis   | Obj. č.  |
|---------|----------|
| AK3 KBL | 73383101 |

## AK3 STD



Montážní zásuvka 16A, 230V pro boční montáž na skříni AK/AK-F 14/28/42/56/70, a typy Plus

| Popis                                                | Obj. č.  |
|------------------------------------------------------|----------|
| <b>AK3 STD</b><br>Schuko®, krytí IP54                | 73383401 |
| <b>AK3 SDP</b><br>zásuvka 230V s kolíkem, krytí IP44 | 73383601 |

# Malý rozvaděč

Příslušenství AK

## AK3 TW



Oddělovací stěna z plastu, vhodná pro vnitřní rozčlenění skříní AK/AK-F 14/28/42/56, jakož i typy Plus, s průchodkami k průchodu vedení

| Popis  | Obj. č.  |
|--------|----------|
| AK3 TW | 73383201 |

## Montážní deska z izolačního materiálu pro sérii AK3



Montážní deska z izolačního materiálu kaširovaného melaminem, tloušťka 4 mm, vč. upevňovacích šroubů, šedá

| Popis                                                          | Obj. č.  |
|----------------------------------------------------------------|----------|
| AK3 MPI 14 L<br>pro AK 14 L doplňující a prázdné skříně        | 73383801 |
| AK3 MPI<br>s otvorem pro ventilační prvek AIR, pro oblast Plus | 73383501 |

## AK3 AS



Sada vnějších závěsů

| Popis                                                     | Obj. č.  |
|-----------------------------------------------------------|----------|
| AK3 AS<br>pouze pro AK 14 L - doplňující a prázdné skříně | 73383701 |

## AK3 ABL-ES



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

| Popis      | Obj. č.  |
|------------|----------|
| AK3 ABL-ES | 73383301 |

## AK3 NS35



DIN lišta jako montážní lišta 35 x 7,5 mm

| Popis                                                                                                                                                            | Obj. č.  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| AK3 NS35-14<br>pro 14 modulů, včetně držáku montážní lišty pro všechny AK/AK-F 14/28/42/56/70, jakož i typy Plus                                                 | 73381201 |
| AK3 NS35-275<br>délka 275 mm, včetně univerzálních držáků pro montáž na dno rozvaděče pro všechny AK/AK-F 14/28/42/56/70, jakož i typy Plus a prázdné skříně AKi | 73381301 |

## AK3 KF



AK3 vyklápěcí okno jako náhradní díl pro všechny malé rozvaděče AK/AK-F 14/28/42/56 a rovněž typy Plus aktuální série AK s 14 moduly v řadě a ventilačním prvkem, šířka malého rozvaděče 315mm, vč. pantů a rukojeti

| Popis  | Obj. č.  |
|--------|----------|
| AK3 KF | 73380101 |

# Malý rozvaděč

Příslušenství AK

## AK KF



Vyklápěcí okno jako náhradní díl k malým rozvaděčům AK/AKi Kompakt

| Popis                                                              | Obj. č.  |
|--------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>AK KF 03</b><br>pro AK 03/AKi 03                                | 73540003 |
| <b>AK KF 05</b><br>AK 05/AKi 05/STV5xx                             | 73540005 |
| <b>AK KF 09</b><br>AK 09/AKi 09/STV 9xx                            | 73540009 |
| <b>AK KF 12</b><br>AK 12 / AKi12 / AK 24 / AKi 24 / STV 12xx / ZKi | 73540012 |

## AK3 svorkovnicová lišta



Základní nosič s integrovanou PE svorkovnicí, k zabudování do malého rozvaděče AK od AK Air se 14 až 70 moduly jako přídatnými svorkami nebo v případě potřeby náhrady

| Popis                                                                                                                                                                                                                                   | Počet pólů | Obj. č.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| <b>AK3 3/14 PE NOVĚ</b><br>Základní nosič s PE upínací lištou se 3 šroubovými svorkami 2,5-16mm <sup>2</sup> a 14 svorkami push-in 0,75-4mm <sup>2</sup> , vhodný pro uchycení modulů 2 N, k montáži do malých rozvaděčů AK 14/28/42/56 | 1          | 73385001 |
| <b>AK3 6/21 PE NOVĚ</b><br>Základní nosič s PE upínací lištou se 6 šroubovými svorkami 2,5-16mm <sup>2</sup> a 21 svorkami push-in 0,75-4mm <sup>2</sup> , vhodný pro uchycení modulů 4 N, k montáži do malých rozvaděčů AK 14/28/42/56 | 1          | 73385101 |

## AK3 N-modul, sada



Aktivační páčka N-modulu k uvolnění vodiče bez pomoci nástroje, vždy se 2 šroubovými svorkami 2,5 - 16 mm<sup>2</sup> a 6 svorkami push-in 0,75 - 4 mm<sup>2</sup> k montáži na základní nosiče AK3 3/14 PE nebo AK3 6/21 PE

| Popis                                                                                                                                                                                                                                                          | Obj. č.  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>AK3 1/6/1 N NOVĚ</b><br>Moduly 4 N, každý se 2 šroubovými svorkami 2,5-16mm <sup>2</sup> a 6 svorkami push-in 0,75-4mm <sup>2</sup> s ovládací páčkou k povolení vodičů bez nástroje k montáži na základní nosníky AK3 3/14 PE nebo AK3 6/21 PE, 3 propojky | 73385201 |

# Malý rozvaděč

## Příslušenství AK

### PE/N svorkovnice



Svorkovnice PE/N, k montáži do malých kompaktních rozvaděčů AK/AKi jako dodatečné svorky nebo pro případ náhrady.

| Popis                                                                                                                  | Obj. č.  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>AK 03 PEN-S</b><br>Svorkovnice PE a N vždy s 1 místem upnutí 16 mm <sup>2</sup> a 3 místy upnutí 6 mm <sup>2</sup>  | 79020401 |
| <b>AK 05 PEN-S</b><br>Svorkovnice PE a N vždy se 2 místy upnutí 16 mm <sup>2</sup> a 3 místy upnutí 6 mm <sup>2</sup>  | 79020501 |
| <b>AK 09 PEN-S</b><br>Svorkovnice PE a N vždy se 2 místy upnutí 16 mm <sup>2</sup> a 5 místy upnutí 6 mm <sup>2</sup>  | 79020701 |
| <b>AK 12 PEN-S</b><br>Svorkovnice PE a N vždy se 2 místy upnutí 16 mm <sup>2</sup> a 10 místy upnutí 6 mm <sup>2</sup> | 79021101 |
| <b>AK 24 PEN-S</b><br>Svorkovnice PE a N vždy se 2 místy upnutí 16 mm <sup>2</sup> a 14 místy upnutí 6 mm <sup>2</sup> | 79021801 |

### Svorkovnice



Svorka, pro tuhé vodiče, 15 míst upnutí, 1x šroubovací místo upnutí 25 mm<sup>2</sup> (1,5-25 mm<sup>2</sup> re, 1-16 mm<sup>2</sup> rf+AD), 2x bezšroubové místo upnutí 4 mm<sup>2</sup> (1-4 mm<sup>2</sup> re, 1-2,5 mm<sup>2</sup> rf+AD), 12x bezšroubová místa upnutí 2,5 mm<sup>2</sup> (1-2,5 mm<sup>2</sup> re, 0,75-1,5 mm<sup>2</sup> rf+AD), k montáži na nosné lišty DIN 35 mm, při proudové zatížitelnosti 76 A

| Popis                           | Obj. č.  |
|---------------------------------|----------|
| <b>KLS L 1/14-SL</b><br>šedá    | 79032001 |
| <b>KLS N 1/14-SL</b><br>modrá   | 79032101 |
| <b>KLS PE 1/14-SL</b><br>zelená | 79032201 |

### Souprava zámku AK



Souprava zámku pro montáž do vyklápěcích dveří AK 03 až AK/AKi 70 a AK/AKi Plus 14 až 56, se 2 klíči a montážním návodem

| Popis                                                       | Obj. č.  |
|-------------------------------------------------------------|----------|
| <b>AK SGA-1</b><br>Stejně zamykání                          | 70610201 |
| <b>AK SGA-2</b><br>Různé zamykání, max. 10 různých možností | 70690201 |



# Malý rozvaděč

Příslušenství AK

## Spojovací vývodka



Kombinovaná vývodka ke spojení skříní, polyetylen, šedá, pro tloušťku stěny 1,5 - 4,0 mm

| Popis                                                                                                                                                                                                                                                        | Obj. č.  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>KST M32</b><br>délka 25 mm, k vertikálnímu a horizontálnímu spojení malých rozvodnic AK/AKi 24, Skříně elektroměrů ZKi a AKL/AKi 1 - 4 prázdné skříně, k vertikálnímu spojení malých rozvodnic AK/AKi 09/12, a rovněž prázdné skříně TK s průchodkami M32 | 19303201 |
| <b>KST M25-33</b><br>délka 33 mm, k vertikálnímu spojení AK 14 - 56, Malé rozvodnice AK/AKi 24, Skříně elektroměrů ZKi a AKL/AKi 1 - 4 prázdné skříně, a rovněž k horizontálnímu spojení malých rozvodnic AK 28 - 56                                         | 19302601 |
| <b>KST M25-17</b><br>délka 17 mm, k vertikálnímu spojení malých rozvodnic AK/AKi 03 - 12, AKL / AKi 1-4, a rovněž skříně TK a SVi s průchodkami M25                                                                                                          | 19302501 |

## Spojovací sada



Kombinovaná sada pro spojení skříní s metrickými přírady, polystyren, šedý, kompletně s kontramaticemi a mezistěnovým těsněním

| Popis             | Tloušťka stěny | Délka záv./mm | Obj. č.  |
|-------------------|----------------|---------------|----------|
| <b>KS M20</b>     | 2 x 3,0        | 17            | 19202001 |
| <b>KS M25</b>     | 2 x 3,0        | 19            | 19202501 |
| <b>KS M25-gro</b> | 2 x 8,0        | 22            | 19202601 |
| <b>KS M32</b>     | 2 x 3,5        | 20            | 19203201 |

## Záslepka



Záslepka, pro zakrytí nevyužitých modulů, odlamovací, šedá

| Popis                                                      | Obj. č.  |
|------------------------------------------------------------|----------|
| <b>AK AS</b><br>Šířka 108 mm pro 6 modulů                  | 79901201 |
| <b>AK AS-v</b><br>Šířka 216 mm pro 12 modulů, blokovatelný | 79901301 |
| <b>AK AS UL</b><br>Šířka 108 mm pro 6 modulů               | 79901252 |

## Odvzdušňovací zátka



Odvzdušňovací zátka IP44 s labyrintovým těsněním k zabránění tvorby kondenzační vody ve skříních, průtok 100 l/min. při přetlaku 0,1 bar, termoplastický elastomer, doporučená montáž na stěny skříně vlevo a vpravo v různých výškách (viz technická příloha - Ochrana proti kondenzační vodě), pro tloušťky stěny 1,5 - 4,5 mm

| Popis                      | pro tloušťku stěny | Obj. č.  |
|----------------------------|--------------------|----------|
| <b>BST M20</b><br>šedá     | 4,5 - 1,5          | 26242001 |
| <b>BST M20/sw</b><br>černá | 4,5 - 1,5          | 26202001 |

# Malý rozvaděč

Příslušenství AK

## Dvojitá membránová vývodka šedá



Dvojitá membránová vývodka, IP66, s dvěma těsnícími membránami, uzavřená, termoplastický elastomer (TPE), šedá, pro tloušťky stěny 1,5 - 4,5 mm, šedá

| Popis   | Rozs. těsn./mm | Obj. č.  |
|---------|----------------|----------|
| DMS M16 | 5 - 9          | 26041601 |
| DMS M20 | 7 - 13         | 26042001 |
| DMS M25 | 9 - 17         | 26042501 |
| DMS M32 | 13 - 21        | 26043201 |
| DMS M40 | 17 - 28        | 26044001 |

## Kabelové šroubení šedé s kontramaticí



Kabelové šroubení, IP68, s odlehčením tahu, polyamid, M<sub>x</sub> 1,5 mm, s kontramaticí, šedé

| Popis           | Rozs. těsn./mm | Délka záv./mm | Obj. č.  |
|-----------------|----------------|---------------|----------|
| KVR M12-MGM     | 2 - 6,5        | 8             | 22741201 |
| KVR M16-MGM     | 4 - 10,0       | 8             | 22741601 |
| KVR M20-MGM     | 6 - 12,0       | 9             | 22742001 |
| KVR M20-GDB/MGM | 7 - 14,0       | 9             | 22742101 |
| KVR M25-MGM     | 9 - 16,0       | 11            | 22742501 |
| KVR M32-MGM     | 11 - 21,0      | 11            | 22743201 |
| KVR M40-MGM     | 16 - 28,0      | 11            | 22744001 |
| KVR M50-MGM     | 27 - 34,5      | 13            | 22745001 |
| KVR M63-MGM     | 30 - 44,5      | 17            | 22746301 |

|   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8  | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 |   |   | 5 |   |   |   | 9  |   |    |    | 13 |    |    |
| 2 |   |   | 6 |   |   |   | 10 |   |    |    | 14 |    |    |
| 3 |   |   | 7 |   |   |   | 11 |   |    |    |    |    |    |
| 4 |   |   | 8 |   |   |   | 12 |   |    |    |    |    |    |

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 15 |    |    | 19 |    |    |    | 23 |    |    |    | 27 |    |    |
| 16 |    |    | 20 |    |    |    | 24 |    |    |    | 28 |    |    |
| 17 |    |    | 21 |    |    |    | 25 |    |    |    |    |    |    |
| 18 |    |    | 22 |    |    |    | 26 |    |    |    |    |    |    |

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 |
| 29 |    |    | 33 |    |    |    | 37 |    |    |    | 41 |    |    |
| 30 |    |    | 34 |    |    |    | 38 |    |    |    |    |    |    |
| 31 |    |    | 35 |    |    |    | 39 |    |    |    |    |    |    |
| 32 |    |    | 36 |    |    |    | 40 |    |    |    |    |    |    |

|    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
| 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 43 |    |    | 47 |    |    |    | 51 |  |  |  |  |  |  |
| 44 |    |    | 48 |    |    |    | 52 |  |  |  |  |  |  |
| 45 |    |    | 49 |    |    |    | 53 |  |  |  |  |  |  |
| 46 |    |    | 50 |    |    |    | 54 |  |  |  |  |  |  |

|   |   |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8  | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 |   |   | 5 |   |   |   | 9  |   |    |    | 13 |    |    |
| 2 |   |   | 6 |   |   |   | 10 |   |    |    | 14 |    |    |
| 3 |   |   | 7 |   |   |   | 11 |   |    |    |    |    |    |
| 4 |   |   | 8 |   |   |   | 12 |   |    |    |    |    |    |

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 15 |    |    | 19 |    |    |    | 23 |    |    |    | 27 |    |    |
| 16 |    |    | 20 |    |    |    | 24 |    |    |    | 28 |    |    |
| 17 |    |    | 21 |    |    |    | 25 |    |    |    |    |    |    |
| 18 |    |    | 22 |    |    |    | 26 |    |    |    |    |    |    |

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 |
| 29 |    |    | 33 |    |    |    | 37 |    |    |    | 41 |    |    |
| 30 |    |    | 34 |    |    |    | 38 |    |    |    | 42 |    |    |
| 31 |    |    | 35 |    |    |    | 39 |    |    |    |    |    |    |
| 32 |    |    | 36 |    |    |    | 40 |    |    |    |    |    |    |

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 |
| 43 |    |    | 47 |    |    |    | 51 |    |    |    | 55 |    |    |
| 44 |    |    | 48 |    |    |    | 52 |    |    |    | 56 |    |    |
| 45 |    |    | 49 |    |    |    | 53 |    |    |    |    |    |    |
| 46 |    |    | 50 |    |    |    | 54 |    |    |    |    |    |    |

|                                  |  |  |  |                      |  |  |  |                                  |  |  |  |
|----------------------------------|--|--|--|----------------------|--|--|--|----------------------------------|--|--|--|
| Heslo / Manufacturer / Fabricant |  |  |  | IP: .....            |  |  |  | Heslo / Manufacturer / Fabricant |  |  |  |
| U <sub>n</sub> .....             |  |  |  | U <sub>n</sub> ..... |  |  |  | U <sub>n</sub> .....             |  |  |  |
| f <sub>n</sub> .....             |  |  |  | f <sub>n</sub> ..... |  |  |  | f <sub>n</sub> .....             |  |  |  |
| Typ / type                       |  |  |  | Typ / type           |  |  |  | Typ / type                       |  |  |  |

|                                  |  |  |  |                      |  |  |  |                                  |  |  |  |
|----------------------------------|--|--|--|----------------------|--|--|--|----------------------------------|--|--|--|
| Heslo / Manufacturer / Fabricant |  |  |  | IP: .....            |  |  |  | Heslo / Manufacturer / Fabricant |  |  |  |
| U <sub>n</sub> .....             |  |  |  | U <sub>n</sub> ..... |  |  |  | U <sub>n</sub> .....             |  |  |  |
| f <sub>n</sub> .....             |  |  |  | f <sub>n</sub> ..... |  |  |  | f <sub>n</sub> .....             |  |  |  |
| Typ / type                       |  |  |  | Typ / type           |  |  |  | Typ / type                       |  |  |  |

<https://www.spelsberg.cz/servis/stazeni/>

# Malý rozvaděč

Příslušenství AK



Malý rozvaděč



# Malý rozvaděč

## Technické informace



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



Maximální počet modulů



**Stupeň ochrany (kód IK)**  
proti mechanickému namáhání  
podle DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



**Třída ochrany II**  
Provozní prostředky s ochrannou izolací  
podle DIN VDE 0100-410



**Jmenovité napětí**  
pro použití v **systémech střídavého napětí**,  
maximálně přípustné jmenovité napětí  
elektrické sítě



**Značka VDE** pro elektrotechnické výrobky  
označuje shodu s ustanoveními VDE resp.  
evropskými nebo mezinárodními  
harmonizovanými normami. Zaručuje  
bezpečnost a kvalitu výrobku.



**UL EU**  
Výrobky se zkušební značkou **UL EU** byly  
nezávisle certifikovány UL (Underwriters  
Laboratories Inc.). Reprezentativní  
vzorky tohoto výrobku byly posouzeny  
UL a odpovídají platným evropským (EN)  
nebo celosvětovým (IEC) normám.



**c UL us (Underwriters Laboratories)**  
Výrobky se zkušební značkou **c UL us**  
byly nezávisle certifikovány UL  
(Underwriters Laboratories Inc.).  
Reprezentativní vzorky tohoto výrobku  
byly posouzeny UL a odpovídají platným  
národním normám v USA a Kanadě.



**Ventilační prvky AK Air**  
K zabránění kondenzační vodě při  
zachování vysokého stupně krytí IP65.



**Bezhalogenová skříň,**  
bez halogenů, jako je fluor, chlór a brom.



**UZNÁVÁNO DLG odolnost vůči  
plynnému čpavku** v jednotlivých kritériích  
znamená zkoušku užitné hodnoty menšího  
rozsahu k diferenciaci výrobků a speciálnímu  
zdůraznění inovací u strojů a technických  
výrobků.

## Piktogramy I Malý rozvaděč



**Standardní  
kvalita**



**Průmyslová  
kvalita**

| Přehled podmínek<br>okolního prostředí<br>a mechanických<br>vlastností výrobků els | Těleso bez vestavných prvků                     |                                                 |                                                          | Těleso s vestavnými prvky                       |                                                 |                                                          | Max. relativní vlhkost<br>vzduchu při 40 °C | Max. relativní vlhkost<br>vzduchu při 25 °C<br>(krátkodobě) | Stupeň krytí podle DIN EN<br>60529 / VDE 0470-1 <sup>1)</sup> | Odolnost proti nárazu<br>podle DIN EN 50102 /<br>DE 0470 část 100 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | Teplota okolního prostředí<br>minimální hodnota | Teplota okolního prostředí<br>maximální hodnota | Teplota okolního prostředí<br>střední hodnota po 24 hod. | Teplota okolního prostředí<br>minimální hodnota | Teplota okolního prostředí<br>maximální hodnota | Teplota okolního prostředí<br>střední hodnota po 24 hod. |                                             |                                                             |                                                               |                                                                   |
| AK Kompakt malý rozvaděč                                                           | -25°C                                           | 40°C                                            | 35°C                                                     | -25°C                                           | 40°C                                            | 35°C                                                     | 50%                                         | 95%                                                         | IP65                                                          | IK07                                                              |
| AKi Kompakt malý rozvaděč                                                          | -35°C                                           | 80°C                                            | 60°C                                                     | -25°C                                           | 40°C                                            | 35°C                                                     | 50%                                         | 95%                                                         | IP65                                                          | IK08                                                              |
| AK malý rozvaděč                                                                   | -35°C                                           | 80°C                                            | 60°C                                                     | -25°C                                           | 40°C                                            | 35°C                                                     | 50%                                         | 95%                                                         | IP65                                                          | IK08                                                              |

**Doplňující upozornění:** Uvedené teploty lze omezit prostřednictvím vestavných přístrojů.

<sup>1)</sup> Při použití vhodných hrdel, resp. kabelových šroubení

| Přehled vlastností materiálů použitých v instalačních systémech els |                                   | Slabá kyselina | Silná kyselina | Slabý luh | Silný luh | Alkohol | Benzín | Benzol | Minerální olej | Nafta | Amoniak, plyný<br>(specializovaný test DLG) | Rostlinné tuky | Živočišné tuky | Bez obsahu halogenů | Bez obsahu těžkých kovů,<br>PVC a silikonu | Chování při požáru podle<br>DIN EN 60695<br>(VDE 0471) / UL94 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------|-----------|---------|--------|--------|----------------|-------|---------------------------------------------|----------------|----------------|---------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Materiál                                                            | Použití ve výrobcích:             |                |                |           |           |         |        |        |                |       |                                             |                |                |                     |                                            |                                                               |
| <b>Polykarbonát, vyztužený skelnými vlákny</b>                      | AK malý rozvaděč                  | O              | X              | X         | X         | O       | Ø      | X      | O              | Ø     | O                                           | O              | Ø              | ano                 | ano                                        | 960°C / V-2 (5VA*)                                            |
| <b>Polykarbonát, průhledný</b>                                      | Vyklápěcí dvířka AK malý rozvaděč | O              | X              | X         | X         | Ø       | Ø      | X      | O              | Ø     | O                                           | O              | O              | ano                 | ano                                        | 850°C / V-2                                                   |
| <b>Polyamid 6, vyztužený skelnými vlákny</b>                        | Šroubení IP 68, šrouby víka       | X              | X              | O         | O         | O       | O      | Ø      | O              | O     | O                                           | O              | O              | ano                 | ano                                        | 750°C / HB/V-2                                                |
| <b>Polystyren, nárazuvzdorný</b>                                    | AK kompaktní systém               | O              | Ø              | O         | O         | O       | X      | X      | O              | X     | žádné údaje                                 | O              | X              | ano                 | ano                                        | 650°C / HB                                                    |

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

Firmou Spelsberg používané materiály byly podrobeny povětrnostní zkoušce podle DIN 53 387 (nahrazena DIN EN ISO 4892-2), tisícíhodinovému testu ve zkušebně „Staatliches Prüfungsamt Dortmund“. Materiály použité pro výrobky IQ vykazují optimální výsledek. Ve zkoušce odolnosti vůči UV podle UL 746 C tento materiál rovněž obstál bez omezení.

Obecně platí, že při volbě místa instalace je nutné kromě stupně krytí vyhodnotit klimatické podmínky a výskyt chemických vlivů. Údaje o vlastnostech a chemické odolnosti použitých materiálů si vyhledejte v tabulce, přičemž v ní uvedené údaje jsou pouze orientační hodnoty.

| Údaje o ztrátovém výkonu pro AK Air malé rozvaděče | Max. výkonová kapacita ( $P_{de}$ ) pro GP skříň podle EN 60670-24 [na jednu montážní lištu] <sup>1)</sup> | Získaný ztrátový výkon v PD skříni podle EN 60670-24 [na jednu montážní 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. výkonová kapacita ( $P_{de}$ ) pro GP skříň podle EN 60670-24 [na jednu montážní lištu] <sup>1)</sup> | Získaný ztrátový výkon v PD skříni podle EN 60670-24 [na jednu montážní lištu] <sup>2)</sup> |
| Typ                                                |                                                                                                            |                                                                                              |
| 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]                                                                                 |

AK malý rozvaděč může být použit jako GP skříň (univerzální) nebo i jako PD skříň pro předem určené přístrojové vybavení podle normy EN 60670-24.

1) Průkaz maximální výkonové kapacity ( $P_{de}$ ) pro univerzální skříň - GP skříň

Průkaz zahřívání pro GP prázdnou skříň a GP základní skříň byl proveden u AK malých rozvaděčů s náhradními odpory, které generují maximální ztrátový výkon na jednu normovanou lištu, uvedený v tabulce. Přitom se vnější povrch nezahřál o víc než 30 K. Nárůst teploty ve skříni je přitom vyšší a může popř. i překročit přípustnou provozní teplotu použitých provozních prostředků.

2) Průkaz zahřívání pro skříň na předem určené přístrojové vybavení - PD skříň

Průkaz zahřívání pro PD prázdnou skříň a PD základní skříň byl proveden u AK malých rozvaděčů v kombinaci s provozními prostředky, které generují maximální ztrátové výkony na jednu normovanou lištu, uvedené v tabulce. Přitom se vnější povrch nezahřál o víc než 40K. Nárůst teploty ve skříni je přitom vyšší a může popř. i překročit přípustnou provozní teplotu použitých provozních prostředků.



# Malý rozvaděč

## Technické informace

Údaje o ztrátovém výkonu pro  
AK instalační malé rozvaděče  
a **jednotlivě namontované**  
**AK prázdné skříně**

jednotlivě namontované

| Typ                     | [W]              |                  |                  |                  |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                         | $\Delta T = 10K$ | $\Delta T = 20K$ | $\Delta T = 30K$ | $\Delta T = 40K$ |
| AK(F) 14, AK(F) 14 L    | 9,9<br>[8,2]     | 23,6<br>[19,3]   | 39<br>[32]       | 55,8<br>[45,8]   |
| AK(F) 28, AK(F) 14 Plus | 13,4<br>[10,4]   | 31,7<br>[24,6]   | 52,5<br>[40,8]   | 75<br>[58,3]     |
| AK(F) 42, AK(F) 28 Plus | 16,7<br>[12,6]   | 39,6<br>[29,9]   | 65,6<br>[49,5]   | 93,9<br>[70,9]   |
| AK(F) 56, AK(F) 42 Plus | 20<br>[15]       | 47,6<br>[35,6]   | 78,6<br>[59]     | 112,4<br>[84,3]  |
| AK(F) 70, AK(F) 56 Plus | 25,7<br>[20,9]   | 60,9<br>[49,5]   | 100,9<br>[82,1]  | 144,4<br>[117,4] |



Údaje o ztrátovém výkonu pro  
AK instalační malé rozvaděče  
a **jednotlivě namontované**  
**AK prázdné skříně**

jednotlivě namontované

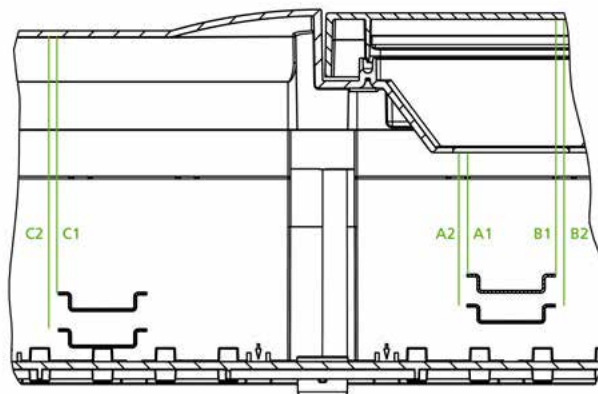
| Typ            | [W]              |                  |                  |                  |
|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                | $\Delta T = 10K$ | $\Delta T = 20K$ | $\Delta T = 30K$ | $\Delta T = 40K$ |
| AK 03 / AKi 03 | 2,4<br>[1,8]     | 5,7<br>[4,4]     | 9,4<br>[7,2]     | 13,4<br>[10,4]   |
| AK 05 / AKi 05 | 3,8<br>[2,9]     | 9,0<br>[6,9]     | 14,9<br>[11,5]   | 21,4<br>[16,4]   |
| AK 09 / AKi 09 | 5,0<br>[4,1]     | 11,8<br>[9,6]    | 19,5<br>[15,9]   | 27,9<br>[22,8]   |
| AK 12 / AKi 12 | 5,7<br>[4,8]     | 13,6<br>[11,4]   | 22,5<br>[18,9]   | 32,2<br>[27,1]   |
| AK 24 / AKi 24 | 8,9<br>[6,9]     | 21,2<br>[16,4]   | 35,1<br>[27,2]   | 50,2<br>[38,8]   |



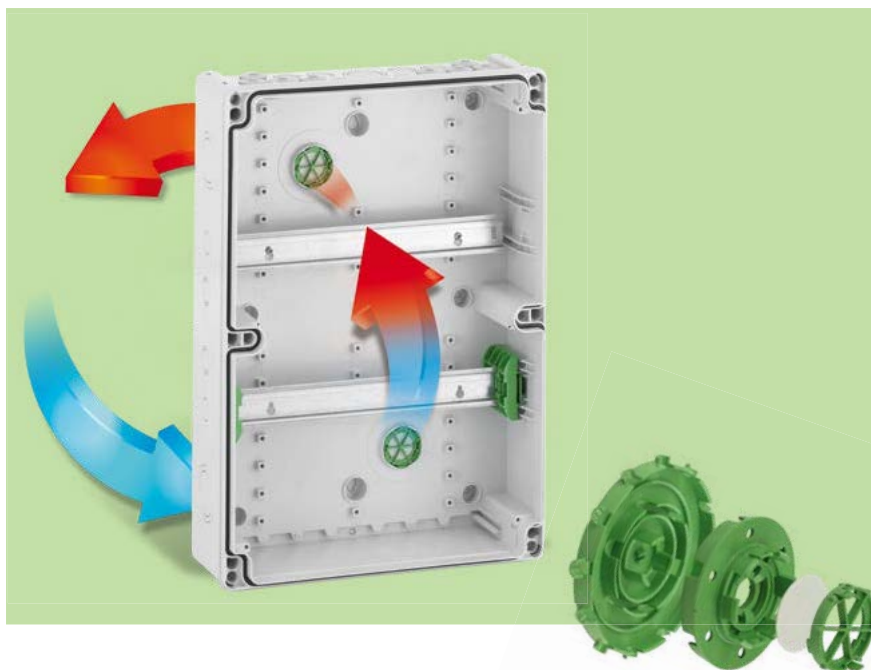
Přípustný ztrátový výkon  $P_{zul}$  ve wattch podle DIN EN 61439-1 příloha 2 pro **jednotlivě montované instalační malé rozvaděče na omítce a prázdné skříně na omítce** při daném  $\Delta T$ . Ztrátový výkon na 50 % výšky skříně a [75 %] výšky skříně.

## Pokyny pro montáž a instalaci

### Montážní rozměry AK malých rozvaděčů



|                      | A1    | A2    | B1    | B2     | C1     | C2     |
|----------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| AK / AK-F 14-70      | 48 mm | 60 mm | 95 mm | 107 mm |        |        |
| AK / AK-F Plus 14-42 | 48 mm | 60 mm | 95 mm | 107 mm | 101 mm | 115 mm |
| AK / AKi 03          | 48 mm |       | 71 mm |        |        |        |
| AK / AKi 05-24       | 48 mm |       | 94 mm |        |        |        |



## Ventilační prvek Air

Ventilační prvek Air brání tvorbě kondenzační vody při zachování vysokého stupně krytí IP65. Vznikající kondenzát je prostřednictvím výměny vzduchu během krátké doby odveden ven ze skříně. Neustálou a značnou výměnou vzduchu se vzduch uvnitř skříně může neustále mísit s okolním vzduchem a odvádět vlhkost směrem ven. Také v prostředích s téměř konstantní vlhkostí vzduchu a teplotou dochází k výměně

vzduchu, protože vzduch uvnitř skříně se v důsledku vestavných prvků zahřívá.

Další informace, jako datové listy, AK trailer a AK produktovou příručku, najdete pod: [www.spelsberg.cz/AK](http://www.spelsberg.cz/AK)

## Výhody

- Zabránění tvorbě kondenzační vody při zachování vysokého stupně krytí IP65
- Vysoká rychlost výměny vzduchu
- 100 % vyrovnání tlaku
- 100 % ochrana před cizími tělesy
- Bezúdržbové

## Ochrana před deštěm/sněhem (srážkami)



TZkoušky stupně krytí prováděné podle DIN EN 60529 slouží jako srovnávací

zkoušky a ke klasifikaci vlastností. Zkoušky jsou omezeny na několik minut a nedokážou napodobit povětrnostní vlivy, jako je déšť/sníh, nebo čištění proudem vody. K tomu je třeba vzít v úvahu, že místní podmínky mohou být tak rozdílné, že všeobecnou zkoušku povětrnostních vlivů nelze definovat.

Ztřídění podle DIN EN 60529 slouží jako srovnávací podmínky příslušné instalační situace.

### DIN VDE 0100-520:

522.3.1 Kabeláž a vedení musí být zvoleny a zřízeny tak, aby nemohlo dojít k poškození v důsledku kondenzace nebo

vniknutí vody.

**DIN VDE 0100-712:** Fotovoltaická zařízení 712.522.8.3 Je nutné vzít v úvahu vnější vlivy, které lze očekávat, jako vítr, námraza, teplota a sluneční záření.

**Proto je při instalaci třeba dbát na to, aby byla skříň chráněna přístřeškem.**

Tento přístřešek může být na základě konstrukčních podmínek již k dispozici, uživatel ho může zřídit, může být zřízen ze sortimentu firmy Spelsberg pomocí výrobků příslušenství.

# Zásuvkový rozvaděč / skříň



## Různé verze – vyvinuté speciálně pro vaše potřeby



Snadno a rychle přístupná zásuvka usnadňuje práci, ať už při servisu a údržbě, nebo při každodenní práci. Zásuvkové rozvaděče od společnosti Spelsberg jsou vhodné jak pro napájení pracoviště, tak pro zajištění zásuvek v průmyslových budovách a řemeslnických dílnách nebo na strojích pro snadné připojení přídatných zařízení.

Zásuvkové rozvaděče od společnosti Spelsberg se dodávají jako připravené k připojení, typově ověřená řešení s modulovými přístroji. Předzapojené kombinace zásuvek umožňují snadno splnit zvláštní požadavky koncového zákazníka.

Kromě standardního programu nabízí společnost Spelsberg zákazníkům také řešení na míru.

# Zásuvkový rozvaděč / skříň

## Obsah

| Typ skříně                                                                        |                                                          | Série                      | Strana |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|--------|
|  | <b>Zásuvkový rozvaděč, připravený pro připojení IP44</b> | STV-L                      | 192    |
|  | <b>Příslušenství</b><br>Zásuvkové rozvaděče / skříně     |                            | 196    |
| <b>Technické informace</b>                                                        |                                                          | <b>Zásuvkové rozvaděče</b> | 200    |



# Zásuvkový rozvaděč / skříň

STV



Skříň lze také kombinovat s malými rozvaděči AKi Compact.

Speciální vylamovací obrys na bocích skříní STV 5 a STV 9 umožňuje instalaci dalších komponent, např. odpojovačů zátěže.

■ Vysoká mechanická odolnost

■ Necitlivé na teplotu

■ Kompaktní rozměry

■ Kombinovatelné

Všechny zásuvkové rozváděče s 12 moduly jsou nyní dodávány se 3 přívody vedení M32/40 na horní straně, které umožňují jednoduché vedení průchozí kabeláže.

IP44

IK08



400V  
AC





# Zásuvkový rozvaděč / skříň

STV

## STV 502-L

125 x 200 x 122 mm



Prázdná zásuvková skříň, se stupněm krytí IP44, vhodná k montáži modulových přístrojů a připojovacích zásuvek zákazníkem, vč. svorky PE/N a adaptérů a šroubů k montáži zásuvek, vysoká mechanická zatížitelnost, odolná vůči extrémním teplotám, kombinovatelná, bez halogenů

### Příložené příslušenství:

Vývodka: 2x M25, Zaslepovací zátka, Krycí a popisovací pásky

### Popis

#### STV 502-L

modulů: 4

Otvory pro zásuvky: 2x otvor pro zásuvku SCHUKO® o průměru 44,5 mm a roztečí vřvtů pro montáž svisle / vodorovně 38/38 mm (bočně)

### Obj. č.

72890201

## STV 5-L

125 x 400 x 122 mm



Zásuvková kombinace, se stupněm krytí IP44, vhodná k montáži modulových přístrojů a připojovacích zásuvek zákazníkem, vč. svorky PE/N a adaptérů a šroubů k montáži zásuvek, vysoká mechanická zatížitelnost, odolná vůči extrémním teplotám, kombinovatelná, bez halogenů

### Příložené příslušenství:

Vývodka: 2x M25, 2x M32, Zaslepovací zátka, Krycí a popisovací pásky

### Popis

#### STV 504-L

modulů: 5

Otvory pro zásuvky: 4x otvor pro zásuvku s ochranným kolíkem 230V o průměru 44,5 mm a roztečí vřvtů pro montáž svisle / vodorovně 38/38 mm (čelně)

### Obj. č.

72890401

#### STV 512-L

modulů: 5

Otvory pro zásuvky: 2x otvor pro zásuvku s ochranným kolíkem 230V o průměru 44,5 mm a roztečí vřvtů pro montáž svisle / vodorovně 38/38 mm (čelně), 1x otvor pro zásuvku CEE o průměru 66,5 mm a roztečí vřvtů pro montáž svisle / vodorovně 60/60 mm (čelně)

72891201

# Zásuvkový rozvaděč / skříň

STV

## STV 904-L

200 x 200 x 122 mm



Zásuvková kombinace, se stupněm krytí IP44, vhodná k montáži modulových přístrojů a připojovacích zásuvek zákazníkem, vč. svorky PE/N a adaptérů a šroubů k montáži zásuvek, vysoká mechanická zatížitelnost, odolná vůči extrémním teplotám, kombinovatelná, bez halogenů

### Příložené příslušenství:

Vývodka: 2x M25, 2x M32, Zaslepovací zátka,  
Krycí a popisovací pásky

### Popis

#### STV 904-L

modulů: 8

Otvory pro zásuvky: 2x otvor pro zásuvku s ochranným kolíkem 230V o průměru 44,5 mm a roztečí vývrtů pro montáž svisle / vodorovně 38/38 mm (bočně)

### Obj. č.

72990401

## STV 9-L

200 x 400 x 122 mm



Prázdná zásuvková skříň, se stupněm krytí IP44, vhodná k montáži modulových přístrojů a připojovacích zásuvek zákazníkem, vč. svorky PE/N a adaptérů a šroubů k montáži zásuvek, vysoká mechanická zatížitelnost, odolná vůči extrémním teplotám, kombinovatelná, bez halogenů

### Příložené příslušenství:

Vývodka: 2x M25, 2x M32, Zaslepovací zátka,  
Krycí a popisovací pásky

### Popis

#### STV 912-L

modulů: 9

Otvory pro zásuvky: 2x otvor pro zásuvku s ochranným kolíkem 230V o průměru 44,5 mm a roztečí vývrtů pro montáž svisle / vodorovně 38/38 mm (čelně), 1x otvor pro zásuvku CEE o průměru 66,5 mm a roztečí vývrtů pro montáž svisle / vodorovně 60/60 mm (čelně)

### Obj. č.

72991201

#### STV 922-L

modulů: 9

Otvory pro zásuvky: 2x otvor pro zásuvku s ochranným kolíkem 230V o průměru 44,5 mm a roztečí vývrtů pro montáž svisle / vodorovně 38/38 mm (čelně), 2x otvor pro zásuvku CEE o průměru 66,5 mm a roztečí vývrtů pro montáž svisle / vodorovně 60/60 mm (čelně)

72992201

#### STV 923-L

modulů: 9

Otvory pro zásuvky: 3x otvor pro zásuvku s ochranným kolíkem 230V o průměru 44,5 mm a roztečí vývrtů pro montáž svisle / vodorovně 38/38 mm (čelně), 2x otvor pro zásuvku CEE o průměru 66,5 mm a roztečí vývrtů pro montáž svisle / vodorovně 60/60 mm (čelně)

72992301

# Zásuvkový rozvaděč / skříň

STV

STV 12-L

250 x 400 x 122 mm



Prázdná zásuvková skříň, se stupněm krytí IP44, vhodná k montáži modulových přístrojů a připojovacích zásuvek zákazníkem, vč. svorky PE/N a adaptérů a šroubů k montáži zásuvek, vysoká mechanická zatížitelnost, odolná vůči extrémním teplotám, kombinovatelná, bez halogenů

#### Příložené příslušenství:

Vývodka: 2x M25, 2x M32, Zaslepovací zátky,  
Krycí a popisovací pásky

| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Obj. č.  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>STV 1208-L</b><br>modulů: 12<br>Otvory pro zásuvky: 8x otvor pro zásuvku s ochranným kolíkem 230V o průměru 44,5 mm a roztečí vývrtů pro montáž svisle / vodorovně 38/38 mm (čelně)                                                                                                             | 73190801 |
| <b>STV 1222-L</b><br>modulů: 12<br>Otvory pro zásuvky: 2x otvor pro zásuvku s ochranným kolíkem 230V o průměru 44,5 mm a roztečí vývrtů pro montáž svisle / vodorovně 38/38 mm (čelně), 2x otvor pro zásuvku CEE o průměru 66,5 mm a roztečí vývrtů pro montáž svisle / vodorovně 60/60 mm (čelně) | 73192201 |
| <b>STV 1224-L</b><br>modulů: 12<br>Otvory pro zásuvky: řadové vestavné přístroje: max. 12TE, 4x zásuvka s ochranným kolíkem 230V (čelně) 16A, 230V, 2x otvor pro zásuvku CEE o průměru 66,5 mm a roztečí vývrtů pro montáž svisle / vodorovně 60/60mm (čelně)                                      | 73192401 |

# Zásuvkový rozvaděč / skříň

příslušenství

## Dvojitá membránová vývodka šedá



Dvojitá membránová vývodka, IP66, s dvěma těsnícími membránami, uzavřená, termoplastický elastomer (TPE), šedá, pro tloušťky stěny 1,5 - 4,5 mm, šedá

| Popis          | Rozs. těsn./mm | Obj. č.  |
|----------------|----------------|----------|
| <b>DMS M16</b> | 5 - 9          | 26041601 |
| <b>DMS M20</b> | 7 - 13         | 26042001 |
| <b>DMS M25</b> | 9 - 17         | 26042501 |
| <b>DMS M32</b> | 13 - 21        | 26043201 |
| <b>DMS M40</b> | 17 - 28        | 26044001 |

## Kabelové šroubení šedé s kontramaticí



Kabelové šroubení, IP68, s odlehčením tahu, polyamid, M<sub>x</sub> 1,5 mm, s kontramaticí, šedé

| Popis                  | Rozs. těsn./mm | Délka záv./mm | Obj. č.  |
|------------------------|----------------|---------------|----------|
| <b>KVR M12-MGM</b>     | 2 - 6,5        | 8             | 22741201 |
| <b>KVR M16-MGM</b>     | 4 - 10,0       | 8             | 22741601 |
| <b>KVR M20-MGM</b>     | 6 - 12,0       | 9             | 22742001 |
| <b>KVR M20-GDB/MGM</b> | 7 - 14,0       | 9             | 22742101 |
| <b>KVR M25-MGM</b>     | 9 - 16,0       | 11            | 22742501 |
| <b>KVR M32-MGM</b>     | 11 - 21,0      | 11            | 22743201 |
| <b>KVR M40-MGM</b>     | 16 - 28,0      | 11            | 22744001 |
| <b>KVR M50-MGM</b>     | 27 - 34,5      | 13            | 22745001 |
| <b>KVR M63-MGM</b>     | 30 - 44,5      | 17            | 22746301 |

## Odvzdušňovací zátka



Odvzdušňovací zátka IP44 s labyrintovým těsněním k zabránění tvorby kondenzační vody ve skříních, průtok 100 l/min. při přetlaku 0,1 bar, termoplastický elastomer, doporučená montáž na stěny skříně vlevo a vpravo v různých výškách (viz technická příloha - Ochrana proti kondenzační vodě), pro tloušťky stěny 1,5 - 4,5 mm

| Popis                      | pro tloušťku stěny | Obj. č.  |
|----------------------------|--------------------|----------|
| <b>BST M20</b><br>šedá     | 4,5 - 1,5          | 26242001 |
| <b>BST M20/sw</b><br>černá | 4,5 - 1,5          | 26202001 |

# Zásuvkový rozvaděč / skříň

příslušenství

## Spojovací vývodka



Kombinovaná vývodka ke spojení skříní, polyetylen, šedá, pro tloušťku stěny 1,5 - 4,0 mm

| Popis                                                                                                                                                                                                                                                        | Obj. č.  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>KST M32</b><br>délka 25 mm, k vertikálnímu a horizontálnímu spojení malých rozvodnic AK/AKi 24, Skříně elektroměrů ZKi a AKL/AKi 1 - 4 prázdné skříně, k vertikálnímu spojení malých rozvodnic AK/AKi 09/12, a rovněž prázdné skříně TK s průchodkami M32 | 19303201 |
| <b>KST M25-33</b><br>délka 33 mm, k vertikálnímu spojení AK 14 - 56, Malé rozvodnice AK/AKi 24, Skříně elektroměrů ZKi a AKL/AKi 1 - 4 prázdné skříně, a rovněž k horizontálnímu spojení malých rozvodnic AK 28 - 56                                         | 19302601 |
| <b>KST M25-17</b><br>délka 17 mm, k vertikálnímu spojení malých rozvodnic AK/AKi 03 - 12, AKL / AKi 1-4, a rovněž skříně TK a SVi s průchodkami M25                                                                                                          | 19302501 |

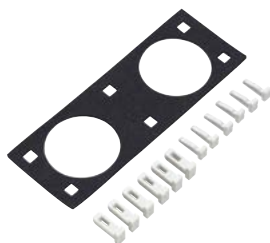
## Spojovací sada



Kombinovaná sada pro spojení skříní s metrickými přírady, polystyren, šedý, kompletně s kontramaticemi a mezistěnovým těsněním

| Popis             | Tloušťka stěny | Délka záv./mm | Obj. č.  |
|-------------------|----------------|---------------|----------|
| <b>KS M20</b>     | 2 x 3,0        | 17            | 19202001 |
| <b>KS M25</b>     | 2 x 3,0        | 19            | 19202501 |
| <b>KS M25-gro</b> | 2 x 8,0        | 22            | 19202601 |
| <b>KS M32</b>     | 2 x 3,5        | 20            | 19203201 |

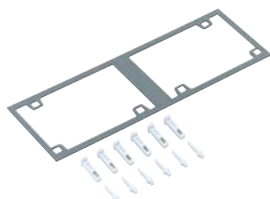
## STV KS kombinovaná sada



Pro vodorovné spojení s malými rozvaděči AKi 05/09, komplet s klínovými spojkami a těsněním pro bočnice skříní

| Popis               | Obj. č.  |
|---------------------|----------|
| <b>STV KS-IP 65</b> | 79100201 |

## AK spojovací sada



Spojovací sada, pro vodorovné nebo svislé spojování všech skříní AK od velikosti 300 x 150 mm, komplet s klínovými spojkami a těsněním pro bočnice skříní 150 a 300 mm, Každých 300 mm = 1 spojovací sada

| Popis             | Obj. č.  |
|-------------------|----------|
| <b>AK KS-IP65</b> | 79100101 |



# Zásuvkový rozvaděč / skříň

příslušenství

## Nástěnný profil Z



Z profil, délka 2 m, s 8 cylindrickými šrouby M6 a 8 neztratitelnými nasouvacími maticemi, odstup ode zdi 70 mm, materiál: pozinkovaná ocel

| Popis | Obj. č.  |
|-------|----------|
| ZPR   | 07080001 |

## KD BD zaslepovací kryt



Zaslepovací kryt pro prázdné skříně, k zakrytí nevyužitých otvorů pro zásuvky

| Popis         | Obj. č.  |
|---------------|----------|
| KD BD/CEE     | 51006001 |
| KD BD/SCHUKO® | 51003801 |

## Přepravní rukojeť



Držadlo z plastu, pro mobilní použití skříní, Rozteč šroubů 120mm

| Popis | Obj. č.  |
|-------|----------|
| TG 2  | 19180501 |
| TG 1  | 19180001 |

se samořeznými šrouby

se šrouby a maticemi z plastu

# Zásuvkový rozvaděč / skříň

příslušenství

## Souprava zámku AK



Souprava zámku pro montáž do vyklápěcích dveří AK 03 až AK/AKi 70 a AK/AKi Plus 14 až 56, se 2 klíči a montážním návodem

| Popis                                                       | Obj. č.  |
|-------------------------------------------------------------|----------|
| <b>AK SGA-1</b><br>Stejné zamykání                          | 70610201 |
| <b>AK SGA-2</b><br>Různé zamykání, max. 10 různých možností | 70690201 |

## AK vnější úchyty



Vnější úchyty, pro montáž jednotlivých skříní nebo malých sestav rozvaděčů na rovné zdi, montuje se na spodní díl pod úhlem 0°, 45° nebo 90°, odstup ode zdi 7 mm, materiál ušlechtilá ocel

| Popis                           | Obj. č.  |
|---------------------------------|----------|
| <b>AK ABL-ES</b><br>Sada = 4 ks | 79300401 |

# Zásuvkový rozvaděč / skříň

## Technické informace

**IP44**

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

**IK08**

**Stupeň ochrany (kód IK)**  
proti mechanickému namáhání  
podle DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



**Třída ochrany II**  
Provozní prostředky s ochrannou izolací  
podle DIN VDE 0100-410

**400V  
AC**

**Jmenovité napětí**  
pro použití v systémech střídavého  
napětí, maximálně přípustné jmenovité  
napětí elektrické sítě



**Bezhalogenová skříň,**  
bez halogenů, jako je fluor, chlór a bróm.

### Piktogramy I

Zásuvkový rozvaděč / skříň



Průmyslová  
kvalita

### Přehled podmínek okolního prostředí a mechanických vlastností výrobků els

|                             | Skříň<br>bez armatury                           |                                                 |                                                 | Skříň<br>s armaturou                            |                                                 |                                                 | Max. relativní vlhkost<br>při 40 °C | Max. relativní vlhkost<br>při 25 °C (krátkodobě) | Stupeň ochrany podle<br>DIN EN 60529 (VDE 0470-1) <sup>1)</sup> | Odolnost proti nárazu podle<br>DIN EN 50102 /<br>DE 0470 část 100 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                             | Teplota okolního prostředí<br>Minimální hodnota | Teplota okolního prostředí<br>Maximální hodnota | Teplota okolního prostředí<br>Průměr za 24 hod. | Teplota okolního prostředí<br>Minimální hodnota | Teplota okolního prostředí<br>Maximální hodnota | Teplota okolního prostředí<br>Průměr za 24 hod. |                                     |                                                  |                                                                 |                                                                   |
| STV / STG kombinace zásuvek | -35°C                                           | 80°C                                            | 60°C                                            | -25°C                                           | 40°C                                            | 35°C                                            | 50 %                                | 95 %                                             | IP44 <sup>1)</sup>                                              | IK08                                                              |

**Doplňující poznámka:** Uvedené teploty mohou být omezeny instalovanými zařízeními.

<sup>1)</sup> S uzavřenými kryty zásuvek

## Přehled vlastností materiálů použitých v instalačních systémech els

| Materiál                                         | Použito ve výrobcích:                | Slabé kyseliny | Silné kyseliny | Slabé zásady | Silné zásady | Alkohol | Benzín | Benzen | Minerální olej | Nafta | Čpavek, plyný<br>(test zaostření DLG) | Rostlinné tuky | Živočišné tuky | Bez obsahu halogenů | Bez obsahu těžkých kovů,<br>PVC a silikonu | Chování při hoření v souladu<br>s DIN EN 60695<br>(VDE 0471) / UL94 |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|---------|--------|--------|----------------|-------|---------------------------------------|----------------|----------------|---------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Polykarbonát, vyztužený skleněným vláknem</b> | STV/STG                              | O              | X              | X            | X            | O       | Ø      | X      | O              | Ø     | O                                     | O              | Ø              | ano                 | ano                                        | 960°C / V-2 (5VA*)                                                  |
| <b>Polykarbonát, průhledný</b>                   | Vyklápěcí dveře STV                  | O              | X              | X            | X            | Ø       | Ø      | X      | O              | Ø     | O                                     | O              | O              | ano                 | ano                                        | 850°C / V-2                                                         |
| <b>Polyamid 6, vyztužený skleněným vláknem</b>   | Kabelové šroubení IP 68, šrouby víka | X              | X              | O            | O            | O       | O      | Ø      | O              | O     | O                                     | O              | O              | ano                 | ano                                        | 750°C / HB/V-2                                                      |

O = odolný Ø = částečně odolný X = není odolný

\* Zkouška plamenem (127 mm) podle UL 746 C (srovnatelná s požadavky podle UL 94, 5VA)

Materiály používané společností Spelsberg byly podrobeny zkoušce odolnosti proti povětrnostním vlivům podle normy DIN 53 387 (nahrazené normou DIN EN ISO 4892-2) a tisícíhodinové zkoušce Státního zkušebního úřadu v Dortmundu. Materiály použité pro výrobky IQ dosáhly optimálních výsledků, jak je vidět zde. Tento materiál také bezvýhradně prošel zkouškou odolnosti proti UV záření podle normy UL 746 C.

Při výběru místa instalace je třeba v zásadě posoudit nejen úroveň ochrany, ale také klimatické podmínky a výskyt chemických vlivů. Podrobnosti o vlastnostech materiálů a chemické odolnosti použitých materiálů lze převzít z tabulky, je však třeba poznamenat, že se jedná pouze o orientační hodnoty.

## Údaje o ztrátě výkonu pro prázdnou skříň STV

| Typ                                                               | [W]              |                  |                  |                  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                                                   | $\Delta T = 10K$ | $\Delta T = 20K$ | $\Delta T = 30K$ | $\Delta T = 40K$ |
| STV 502-L / -S                                                    | 3,8              | 9,0              | 14,9             | 21,4             |
|                                                                   | [2,9]            | [6,9]            | [11,5]           | [16,4]           |
| STV 512-L / -S                                                    | 6,5              | 15,4             | 25,5             | 36,5             |
|                                                                   | [5,1]            | 12,1             | 20,0             | 28,6             |
| STV 904-L / -S                                                    | 5,0              | 11,8             | 19,5             | 27,9             |
|                                                                   | [4,1]            | [9,6]            | [15,9]           | [22,8]           |
| STV 912-L / -S<br>STV 922-L / -S<br>STV 923-L / -S                | 8,3              | 19,7             | 32,6             | 46,6             |
|                                                                   | [6,3]            | [14,8]           | 24,5             | 35,1             |
| STV 1222-L / -S /-16<br>STV 1208-L / -S<br>STV 1224-L / -S / -S32 | 9,5              | 22,5             | 37,3             | 53,3             |
|                                                                   | [7,3]            | [17,3]           | 28,6             | [40,9]           |

Přípustný ztrátový výkon  $P_{per}$  ve watttech podle normy DIN VDE 61439-1 Doplněk 2 pro **povrchově montované prázdné skříně** při uvedené  $\Delta T$ .  
Ztrátový výkon v 50 % výšky skříně a [75 %] výšky skříně.

# Řešení pro elektromobilitu

Nabíjecí stanice pro e-biky TG BCS



Obzvláštní zajímavostí stanice je její možnost individualizace:

**Spelsberg i zde nabízí potisk podle zákaznickova přání.**

Design tak lze zcela individuálně přizpůsobit reklamnímu stojanu nebo místu použití. Od firemního loga až k pestrým obrázkům je u podnikové potiskové služby v sídle v Schalksmühle všechno možné.

**Ještě víc možností pro optické efekty nabízí průhledný materiál víka.**

S osvětlenou variantou lze realizovat ještě individuálnější přání zákazníků.

IP44

IK08



400V  
AC





# Řešení pro elektromobilitu

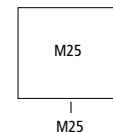
## Nabíjecí stanice pro elektrokola TG BCS

**TG BCS 3**

202 x 152 x 110 mm



Nabíjecí stanice pro e-biky, se stupněm krytí IP44, černý, vč. šroubů víka se speciální hlavou, přívody vedení, 1 x M25 zadní strana skříně, 1 x M25 spodní strana skříně, 1 x odvzdušňovací zátku M20, předem zapojená na svorku Wago 221 (L1/L2/L3/N/PE)



| Popis                                                                                                                                                     | Obj. č.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>TG BCS 3</b><br>vybaveny:<br>• 3 x SCHUKO® zásuvka (na přední straně), 230 V                                                                           | 20003001 |
| <b>TG BCS 3 LED</b><br>s LED osvětlením<br><br>vybaveny:<br>• 3 x SCHUKO® zásuvka (na přední straně), 230 V                                               | 20003401 |
| <b>TG BCS 3 BE/FR</b><br>vybaveny:<br>• 3 x Zásuvka s ochranným kolíkem, francouzská/belgická norma (na přední straně), 230 V                             | 20013001 |
| <b>TG BCS 3 BE/FR LED</b><br>s LED osvětlením<br><br>vybaveny:<br>• 3 x Zásuvka s ochranným kolíkem, francouzská/belgická norma (na přední straně), 230 V | 20013401 |



### Upozornění na přenos dat

Přednostně zpracováváme vektorizovaná data (eps, ai), šetří to čas a náklady.

Další datové formáty: TIFF, JPG, PDF

Rozlišení: nejméně 300 dpi při původní velikosti obrazu

Barvy: HKS, Pantone, RAL

Nápisy: musí být zcela vloženy nebo konvertovány do křivek

Dále potřebujeme: údaje o polohách a rozměrech.

Data z programů jako je Word, Excel nebo PowerPoint jsou nevhodná pro další zpracování.

Jste provozovatel restaurace, kavárny nebo hotelu? - Dodáme Vám také individuálně přizpůsobené nabíjecí stanice, zcela podle Vašeho přání. Nabídněte svým hostům další služby a uplatněte svou vlastní značku. Máte zájem? Kontaktujte nás a my Vám rádi poradíme a pomůžeme!

# Řešení pro elektromobilitu

Příslušenství nabíjecí stanice pro jízdní kola TG BCS

## Ochranná stříška proti počasí BCS



k upevnění nabíjecí stanice pro elektrokola TG BCS 3, materiál: ušlechtilá ocel V2A, s vnitřním závitem M4, k upevnění krytu zajištěného proti sabotáži

### Popis

#### BCS WP1

Ochranná stříška proti počasí vhodná pro TG BCS, V2A, rozměry 205x190x110 v mm, montážní otvory pro TG BCS k dispozici se závitem M4, montážní šrouby vč.,

### Obj. č.

20003101

## Zemnicí hrot



k zabetonování, Materiál: Ušlechtilá ocel V2A, se závitem 2 x M5, vč. uzávěrové krytky a šroubů k upevnění střechy chránící před povětrnostními vlivy, Vedení je možno zakryt v zemnicím hrotu

### Popis

#### BCS WP2

Zemnicí kolík vhodný pro ochrannou stříšku proti počasí pro TG BCS WP1, materiál V2A, rozměry 30x30x1447 v mm, lze zabetonovat, vedení kabelu v zemnicím kolíku možné, šrouby M5 a koncová krytka vč.,

### Obj. č.

20003201



# Řešení pro elektromobilitu

## Technické informace

**IP65**

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



**Třída ochrany II**  
Provozní prostředky s ochrannou izolací  
podle DIN VDE 0100-410

**IK08**

**Stupeň ochrany (kód IK)**  
proti mechanickému namáhání  
podle DIN EN 50102 (VDE 0470-100)

**4<sup>2</sup>**

**Jmenovitý průřez** největšího přípustného  
připojitelného průřezu vedení podle  
DIN EN 60998 (VDE 0613)  
a DIN EN 60999 (VDE 0609)

**400V  
AC**

**Jmenovité napětí**  
pro použití v systémech střídavého napětí,  
maximálně přípustné jmenovité napětí  
elektrické sítě



**Ventilační prvky AK Air**  
K zabránění kondenzační vodě  
při zachování vysokého stupně krytí IP65.



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



**Bezhalogenová skříň,**  
bez halogenů, jako je fluor,  
chlór a brom.

**Piktogramy I**  
Řešení pro elektromobilitu



**Průmyslo-  
vá kvalita**

### Přehled podmínek okolního prostředí a mechanických vlastností výrobků els

| TG BCS | Těleso s vestavnými prvky                       |                                                 |                                                          | Max. relativní vlhkost<br>vzduchu při 40 °C | Max. relativní vlhkost vzdu-<br>chu při 25 °C (krátkodobě) | Stupeň krytí podle<br>DIN EN 60529 / VDE 0470-1 | Odolnost proti nárazu<br>podle DIN EN 50102 /<br>DE 0470 část 100 |
|--------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|        | Teplota okolního prostředí<br>minimální hodnota | Teplota okolního prostředí<br>maximální hodnota | Teplota okolního prostředí<br>střední hodnota po 24 hod. |                                             |                                                            |                                                 |                                                                   |
|        | -25°C                                           | 40°C                                            | 35°C                                                     | 50%                                         | 95%                                                        | IP44 <sup>2)</sup>                              | IK08                                                              |

**Doplňující upozornění:** Uvedené teploty lze omezit prostřednictvím vestavených přístrojů.

<sup>1)</sup> Při použití vhodných hrdel, resp. kabelových šroubení

<sup>2)</sup> Při zavřených víkách zásuvek

### Přehled vlastností materiálů použitých v instalačních systémech els

| Materiál                                 | Použití ve výrobcích:          |                |                |           |           |         |        |        |                |       |                                                |                |                |                     |                                            |                                                               |
|------------------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|-----------|-----------|---------|--------|--------|----------------|-------|------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                                          |                                | Slabá kyselina | Silná kyselina | Slabý luh | Silný luh | Alkohol | Benzín | Benzol | Minerální olej | Nafta | Amoniak, plyný<br>(specializovaný test<br>DLG) | Rostlinné tuky | Živočišné tuky | Bez obsahu halogenů | Bez obsahu těžkých<br>kovů, PVC a silikonu | Chování při požáru<br>podle DIN EN 60695<br>(VDE 0471) / UL94 |
| Polykarbonát, šedý                       | TG BCS                         | O              | X              | X         | X         | O       | Ø      | X      | O              | Ø     | O                                              | O              | Ø              | ano                 | ano                                        | 960°C /<br>V-2 (5VA*)                                         |
| Polyamid 6, vyztužený<br>skelnými vlákny | Šroubení IP 68,<br>šrouby víka | X              | X              | O         | O         | O       | O      | Ø      | O              | O     | O                                              | O              | O              | ano                 | ano                                        | 750°C /<br>HB/V-2                                             |

**O = odolná   Ø = podmíněně odolná   X = neodolná**

\* 5 palců (127 mm) plamenová zkouška podle UL 746 C (srovnatelná s požadavky podle UL 94, 5VA)

Firmou Spelsberg používané materiály byly podrobeny povětrnostní zkoušce podle DIN 53 387 (nahrazena DIN EN ISO 4892-2), tisícíhodinového testu ve zkušebně „Staatliches Prüfungsamt Dortmund“. Materiály použité pro výrobky IQ vykazují optimální výsledek. Ve zkoušce odolnosti vůči UV podle UL 746 C tento materiál rovněž obstál bez omezení.

Obecně platí, že při volbě místa instalace je nutné kromě stupně krytí vyhodnotit klimatizační podmínky a výskyt chemických vlivů. Údaje o vlastnostech a chemické odolnosti použitých materiálů si vyhledejte v tabulce, **přičemž v ní uvedené údaje jsou pouze orientační hodnoty.**

# Univerzální příslušenství

## Univerzální příslušenství

### Vývodka šedá



Vývodka, IP54, M<sub>x</sub> x 1,5 mm s uzavřenou těsnicí membránou, šedá

| Popis   | Rozs. těsn./mm | Délka záv./mm | Obj. č.  |
|---------|----------------|---------------|----------|
| WST M16 | 5 - 10         | 9             | 20341601 |
| WST M20 | 8 - 13,5       | 12            | 20342001 |
| WST M25 | 9 - 16         | 12            | 20342501 |
| WST M32 | 11 - 22        | 14            | 20343201 |
| WST M40 | 17 - 24        | 14            | 20344001 |
| WST M50 | 22 - 35        | 18            | 20345001 |
| WST M63 | 24 - 43        | 20            | 20346301 |

### Vývodka černá



Vývodka, IP54, M<sub>x</sub> x 1,5 mm s uzavřenou těsnicí membránou, černá

| Popis      | Rozs. těsn./mm | Délka záv./mm | Obj. č.  |
|------------|----------------|---------------|----------|
| WST M16/sw | 5 - 10         | 9             | 20301601 |
| WST M20/sw | 8 - 13,5       | 12            | 20302001 |
| WST M25/sw | 9 - 16         | 12            | 20302501 |

### Vývodka šedá



Vývodka, IP54, M<sub>x</sub> x 1,5 mm s otevřenou těsnicí membránou, šedá

| Popis   | Rozs. těsn./mm | Délka záv./mm | Obj. č.  |
|---------|----------------|---------------|----------|
| WNI M16 | 5 - 10         | 9             | 21341601 |
| WNI M20 | 8 - 13,5       | 12            | 21342001 |
| WNI M25 | 9 - 16         | 12            | 21342501 |
| WNI M32 | 11 - 22        | 14            | 21343201 |

### Vývodka černá



Vývodka, IP54, M<sub>x</sub> x 1,5 mm s otevřenou těsnicí membránou, černá

| Popis      | Rozs. těsn./mm | Délka záv./mm | Obj. č.  |
|------------|----------------|---------------|----------|
| WNI M16/sw | 5 - 10         | 9             | 21301601 |
| WNI M20/sw | 8 - 13,5       | 12            | 21302001 |
| WNI M25/sw | 9 - 16         | 12            | 21302501 |

# Univerzální příslušenství

## Univerzální příslušenství

### Uzavírací zátka šedá



Uzavírací zátka, IP55, se zavřenou těsnicí membránou, termoplastický elastomer (TPE), pro tloušťky stěny 1,5 - 4,0 mm, k uzavření nepotřebných metrických otvorů skříně, šedá

| Popis   | Rozs. těsn./mm | Obj. č.  |
|---------|----------------|----------|
| VST M16 | 6 - 10         | 23141601 |
| VST M20 | 8 - 13,5       | 23142001 |
| VST M25 | 9 - 16         | 23142501 |
| VST M32 | 13 - 23        | 23143201 |
| VST M40 | 17 - 30        | 23144001 |

### PA uzavírací šroub



Uzavírací šroub, IP68, M<sub>L</sub> x 1,5 mm, polyamid, šedý, pro skříně s vnitřním závitem. Při použití kontramatic maximální tloušťka stěny skříně 3 mm

| Popis      | Délka záv./mm | Obj. č.  |
|------------|---------------|----------|
| VSS PA M16 | 6             | 21111601 |
| VSS PA M20 | 6             | 21112001 |
| VSS PA M25 | 7             | 21112501 |
| VSS PA M32 | 8             | 21113201 |

### Vývodka šedá



Vývodka IP55, s otevřenou těsnicí membránou, termoplastický elastomer (TPE), pro tloušťky stěny 1,5 - 4,0 mm, šedá

| Popis   | Rozs. těsn./mm | Obj. č.  |
|---------|----------------|----------|
| AST M16 | 6 - 10         | 23041601 |
| AST M20 | 8 - 13,5       | 23042001 |
| AST M25 | 9 - 18,5       | 23042501 |
| AST M32 | 13 - 23        | 23043201 |
| AST M40 | 17 - 30        | 23044001 |

### Dvojitá membránová vývodka šedá



Dvojitá membránová vývodka, IP66, s dvěma těsnicími membránami, uzavřená, termoplastický elastomer (TPE), šedá, pro tloušťky stěny 1,5 - 4,5 mm, šedá

| Popis   | Rozs. těsn./mm | Obj. č.  |
|---------|----------------|----------|
| DMS M16 | 5 - 9          | 26041601 |
| DMS M20 | 7 - 13         | 26042001 |
| DMS M25 | 9 - 17         | 26042501 |
| DMS M32 | 13 - 21        | 26043201 |
| DMS M40 | 17 - 28        | 26044001 |



# Univerzální příslušenství

## Univerzální příslušenství

### Dvojitá membránová vývodka černá



Dvojitá membránová vývodka, IP66, s dvěma těsnícími membránami, uzavřená, termoplastický elastomer (TPE), pro tloušťky stěny 1,5 - 4,5 mm, černá

| Popis                  | Rozs. těsn./mm | Obj. č.  |
|------------------------|----------------|----------|
| DMS M16/sw             | 5 - 9          | 26001601 |
| DMS M20/sw             | 7 - 13         | 26002001 |
| DMS M25/sw             | 9 - 17         | 26002501 |
| DMS M32/sw             | 13 - 21        | 26003201 |
| DMS M40/sw <b>NOVĚ</b> | 17 - 28        | 26004001 |

### Dvojitá membránová vývodka 4-násobná šedá



Dvojitá membránová vývodka, IP66, s dvěma těsnícími membránami, uzavřená, max. čtyři přívody vedení pro řídicí vedení, termoplastický elastomer (TPE), pro tloušťky stěny 1,5 - 4,5 mm, šedá

| Popis     | Rozs. těsn./mm | Obj. č.  |
|-----------|----------------|----------|
| DMS M32/4 | 3,5 - 6        | 26043301 |

### Stupňovitá vývodka šedá



Stupňovitá vývodka, IP55, s uzavřenou těsnící membránou, odříznutelná ve více stupních, termoplastický elastomer (TPE), pro tloušťky stěny 1,5 - 4 mm, šedá

| Popis   | Rozs. těsn./mm | Obj. č.  |
|---------|----------------|----------|
| SNI M20 | 5 - 16         | 21642001 |
| SNI M25 | 5 - 21         | 21642501 |
| SNI M32 | 13 - 26,5      | 21643201 |
| SNI M40 | 13 - 34,0      | 21644001 |
| SNI M63 | 14 - 54        | 21646301 |

### Odvzdušňovací zátka



Odvzdušňovací zátka IP44 s labyrintovým těsněním k zabránění tvorby kondenzační vody ve skříních, průtok 100 l/min. při přetlaku 0,1 bar, termoplastický elastomer, doporučená montáž na stěny skříně vlevo a vpravo v různých výškách (viz technická příloha - Ochrana proti kondenzační vodě), pro tloušťky stěny 1,5 - 4,5 mm

| Popis               | pro tloušťku stěny | Obj. č.  |
|---------------------|--------------------|----------|
| BST M20<br>šedá     | 4,5 - 1,5          | 26242001 |
| BST M20/sw<br>černá | 4,5 - 1,5          | 26202001 |

### Sada ventilačních prvků



Sada ventilačních prvků BEL Air, k zamezení tvorby vodního kondenzátu ve skříních, ke kolmé vestavbě do skříňových stěn a GFL kombinovaná příruba s odpovídajícím předběžným průrazem, pro skříň jsou požadovány minimálně dva ventilační prvky

| Popis                                                                    | Obj. č.  |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| BEL Air M40<br>M40, Sada = 2 ks, Poměr výměny vzduchu: 30 l / den / sada | 26344001 |

# Univerzální příslušenství

## Univerzální příslušenství

### Vyrovnávač tlaku



Vyrovnávač tlaku s prodyšnou a vodotěsnou speciální membránovou fólií k zabránění tvorbě kondenzátu ve skříních, průtok 0,8l/min. při přetlaku 0,1 bar, polyamid, šedý

| Popis                                              | Obj. č.  |
|----------------------------------------------------|----------|
| <b>DAE M12</b><br>M12 x 1,5 mm, Délka závitu 10 mm | 26241201 |

### Spojovací vývodka



Kombinovaná vývodka ke spojení skříní, polyetylen, šedá, pro tloušťku stěny 1,5 - 4,0 mm

| Popis                                                                                                                                                                                                                                                        | Obj. č.  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>KST M32</b><br>délka 25 mm, k vertikálnímu a horizontálnímu spojení malých rozvodnic AK/AKi 24, Skříně elektroměrů ZKi a AKL/AKi 1 - 4 prázdné skříně, k vertikálnímu spojení malých rozvodnic AK/AKi 09/12, a rovněž prázdné skříně TK s průchodkami M32 | 19303201 |
| <b>KST M25-33</b><br>délka 33 mm, k vertikálnímu spojení AK 14 - 56, Malé rozvodnice AK/AKi 24, Skříně elektroměrů ZKi a AKL/AKi 1 - 4 prázdné skříně, a rovněž k horizontálnímu spojení malých rozvodnic AK 28 - 56                                         | 19302601 |
| <b>KST M25-17</b><br>délka 17 mm, k vertikálnímu spojení malých rozvodnic AK/AKi 03 - 12, AKL / AKi 1-4, a rovněž skříně TK a SVi s průchodkami M25                                                                                                          | 19302501 |

### Spojovací sada



Kombinovaná sada pro spojení skříní s metrickými přívody, polystyren, šedý, kompletně s kontramaticemi a mezistěnovým těsněním

| Popis             | Tloušťka stěny | Délka záv./mm | Obj. č.  |
|-------------------|----------------|---------------|----------|
| <b>KS M20</b>     | 2 x 3,0        | 17            | 19202001 |
| <b>KS M25</b>     | 2 x 3,0        | 19            | 19202501 |
| <b>KS M25-gro</b> | 2 x 8,0        | 22            | 19202601 |
| <b>KS M32</b>     | 2 x 3,5        | 20            | 19203201 |

### Kabelové šroubení šedé



Kabelové šroubení, IP68, s odlehčením tahu, polyamid, M\_x 1,5 mm, bez kontramaticy, šedé

| Popis              | Rozs. těsn./mm | Délka záv./mm | Obj. č.  |
|--------------------|----------------|---------------|----------|
| <b>KVR M12</b>     | 2 - 6,5        | 8             | 24741201 |
| <b>KVR M16</b>     | 4 - 10         | 8             | 24741601 |
| <b>KVR M20</b>     | 6 - 12         | 9             | 24742001 |
| <b>KVR M20-GDB</b> | 7 - 14         | 9             | 24742101 |
| <b>KVR M25</b>     | 9 - 16         | 11            | 24742501 |
| <b>KVR M32</b>     | 11 - 21        | 11            | 24743201 |
| <b>KVR M40</b>     | 16 - 28        | 11            | 24744001 |
| <b>KVR M50</b>     | 27 - 34,5      | 13            | 24745001 |

# Univerzální příslušenství

## Univerzální příslušenství

### Kabelové šroubení šedé, dlouhý závit



Kabelové šroubení, IP68, s odlehčením tahu, dlouhý závit, M<sub>x</sub> 1,5 mm, bez kontramaticy, polyamid, šedé

| Popis      | Rozs. těsn./mm | Délka záv./mm | Obj. č.  |
|------------|----------------|---------------|----------|
| KVR M12 LG | 2 - 6,5        | 12            | 24841201 |
| KVR M16 LG | 4 - 10         | 12            | 24841601 |
| KVR M20 LG | 6 - 12         | 15            | 24842001 |
| KVR M25 LG | 9 - 16         | 15            | 24842501 |
| KVR M32 LG | 11 - 21        | 15            | 24843201 |
| KVR M40 LG | 16 - 28        | 18            | 24844001 |
| KVR M50 LG | 27 - 34,5      | 18            | 24845001 |
| KVR M63    | 30 - 44,5      | 17            | 24746301 |

### Kabelové šroubení šedé s kontramaticí



Kabelové šroubení, IP68, s odlehčením tahu, polyamid, M<sub>x</sub> 1,5 mm, s kontramaticí, šedé

| Popis           | Rozs. těsn./mm | Délka záv./mm | Obj. č.  |
|-----------------|----------------|---------------|----------|
| KVR M12-MGM     | 2 - 6,5        | 8             | 22741201 |
| KVR M16-MGM     | 4 - 10,0       | 8             | 22741601 |
| KVR M20-MGM     | 6 - 12,0       | 9             | 22742001 |
| KVR M20-GDB/MGM | 7 - 14,0       | 9             | 22742101 |
| KVR M25-MGM     | 9 - 16,0       | 11            | 22742501 |
| KVR M32-MGM     | 11 - 21,0      | 11            | 22743201 |
| KVR M40-MGM     | 16 - 28,0      | 11            | 22744001 |
| KVR M50-MGM     | 27 - 34,5      | 13            | 22745001 |
| KVR M63-MGM     | 30 - 44,5      | 17            | 22746301 |

### Kabelové šroubení šedé s kontramaticí, dlouhý závit



Kabelové šroubení, IP68, s odlehčením tahu, dlouhý připojovací závit, M<sub>x</sub> 1,5 mm, s kontramaticí, polyamid, šedé

| Popis          | Rozs. těsn./mm | Délka záv./mm | Obj. č.  |
|----------------|----------------|---------------|----------|
| KVR M12 LG-MGM | 2 - 6,5        | 12            | 22941201 |
| KVR M16 LG-MGM | 4 - 10,0       | 12            | 22941601 |
| KVR M20 LG-MGM | 6 - 12,0       | 15            | 22942001 |
| KVR M25 LG-MGM | 9 - 16         | 15            | 22942501 |
| KVR M32 LG-MGM | 11 - 21,0      | 15            | 22943201 |
| KVR M40 LG-MGM | 16 - 28,0      | 18            | 22944001 |
| KVR M50 LG-MGM | 27 - 34,5      | 18            | 22945001 |

# Univerzální příslušenství

## Univerzální příslušenství

### Kabelové šroubení černé s kontramaticí



Kabelové šroubení, IP68, s odlehčením tahu, polyamid, M\_x 1,5 mm, s kontramaticí, černé

| Popis                      | Rozs. těsn./mm | Délka záv./mm | Obj. č.  |
|----------------------------|----------------|---------------|----------|
| KVR M16-MGM/sw <b>NOVĚ</b> | 4 - 10         | 8             | 22701601 |
| KVR M20-MGM/sw             | 6 - 12         | 9             | 22702001 |
| KVR M20-GDB/MGM/sw         | 7 - 14         | 9             | 22702101 |
| KVR M25-MGM/sw             | 9 - 16         | 11            | 22702501 |
| KVR M32-MGM/sw             | 11 - 21        | 11            | 22703201 |
| KVR M40-MGM/sw             | 16 - 28        | 11            | 22704001 |
| KVR M50-MGM/sw             | 27 - 34,5      | 13            | 22705001 |

### Kabelové šroubení černé s kontramaticí, dlouhý závit



Kabelové šroubení, IP68, s odlehčením tahu, dlouhý závit, M\_x 1,5 mm, s kontramaticí, polyamid, černé

| Popis             | Rozs. těsn./mm | Délka záv./mm | Obj. č.  |
|-------------------|----------------|---------------|----------|
| KVR M12 LG-MGM/sw | 2 - 6,5        | 12            | 22901201 |
| KVR M16 LG-MGM/sw | 4 - 10,0       | 12            | 22901601 |
| KVR M20 LG-MGM/sw | 6 - 12         | 15            | 22902001 |
| KVR M25 LG-MGM/sw | 9 - 16         | 15            | 22902501 |
| KVR M32 LG-MGM/sw | 11 - 21        | 15            | 22903201 |
| KVR M40 LG-MGM/sw | 16 - 28        | 18            | 22904001 |
| KVR M50 LG-MGM/sw | 27 - 34,5      | 18            | 22905001 |

### Nátrubek šedý



Nátrubek k uchycení hladkých trubek, s kontramaticí, polystyren, šedý

| Popis      | pro trubku Ø | Obj. č.  |
|------------|--------------|----------|
| RST M16    | 16           | 28841601 |
| RST M20    | 20           | 28842001 |
| RST M20-16 | 16           | 28842101 |
| RST M20-19 | 19           | 28842201 |
| RST M25    | 25           | 28842501 |
| RST M32    | 32           | 28843201 |

# Univerzální příslušenství

## Univerzální příslušenství

### Kontramatice polyamid šedá



Kontramatice pro metrickou vývodku a kabelová šroubení, polyamid

| Popis                              | Jmenovitá velikost | Obj. č.  |
|------------------------------------|--------------------|----------|
| <b>GMU PA M12</b><br>závit M12x1,5 | M12                | 20841201 |
| <b>GMU PA M16</b><br>Závit M16x1,5 | M16                | 20841601 |
| <b>GMU PA M20</b><br>Závit M20x1,5 | M20                | 20842001 |
| <b>GMU PA M25</b><br>Závit M25x1,5 | M25                | 20842501 |
| <b>GMU PA M32</b><br>Závit M32x1,5 | M32                | 20843201 |
| <b>GMU PA M40</b><br>Závit M40x1,5 | M40                | 20844001 |
| <b>GMU PA M50</b><br>Závit M50x1,5 | M50                | 20845001 |
| <b>GMU PA M63</b><br>závit M63x1,5 | M63                | 20846301 |



# Univerzální příslušenství

## Univerzální příslušenství

### Přípojný závit těsnicího kroužku



Připojovací závit - těsnicí kroužek pro vývodku a kabelové šroubení s metrickým závitem, polyetylen

| Popis                                                                               | Obj. č.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>ADR M12</b><br>natur, vnitřní průměr 12 mm, vnější průměr 16 mm, tloušťka 1,5 mm | 24901201 |
| <b>ADR M16</b><br>natur, vnitřní průměr 16 mm, vnější průměr 20 mm, tloušťka 1,5 mm | 24901601 |
| <b>ADR M20</b><br>natur, vnitřní průměr 20 mm, vnější průměr 25 mm, tloušťka 1,5 mm | 24902001 |
| <b>ADR M25</b><br>natur, vnitřní průměr 25 mm, vnější průměr 30 mm, tloušťka 2 mm   | 24902501 |
| <b>ADR M32</b><br>natur, vnitřní průměr 32 mm, vnější průměr 38 mm, tloušťka 2 mm   | 24903201 |
| <b>ADR M40</b><br>natur, vnitřní průměr 40 mm, vnější průměr 45 mm, tloušťka 2 mm   | 24904001 |
| <b>ADR M50</b><br>natur, vnitřní průměr 50 mm, vnější průměr 56 mm, tloušťka 2 mm   | 24905001 |
| <b>ADR M63</b><br>natur, vnitřní průměr 63 mm, vnější průměr 70 mm, tloušťka 2 mm   | 24906301 |

## Možnosti kombinací I s objímkou IP54



### Kombinace **vertikální** | **AKL / AKi-L / AKe**



### Kombinace **vertikální** | **AK**





Kombinace **horizontální** | **AKL / AKi-L / AKe**



Kombinace **horizontální** | **AK**



## Možnosti kombinací I s objímkou IP54

|    |                                       |                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                                            |                                                                                                               |                                                                                                                |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     |                                       | AK 03 / AKi 03                                                                                  | AKi 05<br>STG 04 / STG 012                                                                      | AKi 09                                                                                                     | AK 12 / AKi 12 /<br>STG 008 / STG 024                                                                         | AK 24<br>AKe 24 / AKi 24                                                                                       | ZKi 1                                                                                                          |
|    | AK 03<br>AKi 03                       | <br>KST M25-17 |                                                                                                 |                                                                                                            |                                                                                                               |                                                                                                                |                                                                                                                |
|    | AKi 05<br>STG 04<br>STG 012           |                                                                                                 | <br>KST M25-17 |                                                                                                            |                                                                                                               |                                                                                                                |                                                                                                                |
|    | AKi 09                                |                                                                                                 |                                                                                                 | <br>KST M25-17<br>KST M32 |                                                                                                               |                                                                                                                |                                                                                                                |
|    | AK 12<br>AKi 12<br>STG 008<br>STG 024 |                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                                            | <br>KST M25-17<br>KST M32   | <br>KST M25-13<br>KST M32   | <br>KST M25-13<br>KST M32   |
|  | AK 24<br>AKi 24<br>AKe 24             |                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                                            | <br>KST M25-33<br>KST M32 | <br>KST M25-33<br>KST M32 | <br>KST M25-33<br>KST M32 |
|  | ZKi 1                                 |                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                                            | <br>KST M25-33<br>KST M32 | <br>KST M25-33<br>KST M32 | <br>KST M25-33<br>KST M32 |

Kombinace **vertikální** I AK / AKi Kompakt



|                                 |  |                                |                |             |                              |           |
|---------------------------------|--|--------------------------------|----------------|-------------|------------------------------|-----------|
|                                 |  | <br>AKi 05<br>STG 04 / STG 012 |                | <br>AKi 09  | <br>AK 24<br>AKe 24 / AKi 24 | <br>ZKi 1 |
| <br>AKi 05<br>STG 04<br>STG 012 |  | <br>KST M25-17                 | <br>KST M25-17 |             |                              |           |
| <br>AKi 09                      |  | <br>KST M25-17                 | <br>KST M25-17 |             |                              |           |
| <br>AK 24<br>AKi 24<br>AKe 24   |  |                                |                | <br>KST M32 | <br>KST M32                  |           |
| <br>ZKi 1                       |  |                                |                | <br>KST M32 | <br>KST M32                  |           |

Kombinace **horizontální** | AK / AKi Kompakt







# Obsah

|                                                                                                  |     |                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Průmyslová kvalita</b>                                                                        | 220 | <b>Elektrická zařízení vodních sportovních vozidel nebo hausbótů v přístavech a podobných oblastí podle DIN VDE 0100-709</b>   | 236 |
| <b>Definice pojmů</b>                                                                            | 221 | <b>Přechodně zřízená elektrická zařízení, např. na trzích, poutích, v zábavních parcích a cirkusech podle DIN VDE 0100-740</b> | 236 |
| <b>Pokyny pro montáž a instalaci</b>                                                             | 222 | <b>Elektrické zásuvky v nábytku a podobných předmětech zařízení podle DIN VDE 0100-713</b>                                     | 237 |
| Montáž spojovacích krabic na dřevo a další hořlavé stavební materiály                            | 222 | <b>Fotovoltaická zařízení podle DIN VDE 0100-712</b>                                                                           | 237 |
| Instalační materiály bez obsahu halogenů                                                         | 222 | <b>Zkoušky a zkušební postupy podle normy IEC / EN</b>                                                                         | 238 |
| Venkovní instalace – instalace ve venkovním prostředí – do vlhkého a mokrého prostředí a prostor | 223 | <b>Doklad o mechanické konstrukci</b>                                                                                          | 238 |
| Instalace vodičů do betonu                                                                       | 226 | <b>Doklad o pevnosti materiálů a dílů</b>                                                                                      | 239 |
| Třídy ochrany elektrických provozních prostředků                                                 | 226 | <b>Doklad o elektronické odolnosti</b>                                                                                         | 240 |
| Stupně krytí podle DIN EN 60529 (VDE 0470-1)                                                     | 227 | <b>Zkoušky a zkušební postupy podle UL – Underwriters Laboratories</b>                                                         | 242 |
| První číslice kódu IP                                                                            | 227 | <b>Shoda s normami a předpisy</b>                                                                                              | 244 |
| Srovnávací tabulka kódů IP a typů Nema                                                           | 227 |                                                                                                                                |     |
| Druhá číslice kódu IP                                                                            | 228 |                                                                                                                                |     |
| Přehled přívodů vedení a příslušných rozsahů těsnění                                             | 229 |                                                                                                                                |     |
| Ochrana před mechanickým namáháním, kód IK                                                       | 229 |                                                                                                                                |     |
| PE/N - oddělovací svorka                                                                         | 229 |                                                                                                                                |     |
| <b>Přehled oblastí instalace a pro ně doporučených instalačních systémů els</b>                  | 231 |                                                                                                                                |     |
| Ochrana před přímým dotykem (základní ochrana) za podmínek normy podle DIN VDE 0100-410          | 232 |                                                                                                                                |     |
| Prostory s koupací vanou nebo sprchou podle DIN VDE 0100-701                                     | 232 |                                                                                                                                |     |
| Bazény plováren a jiné bazény podle DIN VDE 0100-7020                                            | 233 |                                                                                                                                |     |
| Zemědělské a zahradnické objekty podle DIN VDE 0100-705                                          | 233 |                                                                                                                                |     |
| Vlhké a mokré oblasti a prostory a zařízení ve venkovní oblasti podle DIN VDE 0100-737           | 234 |                                                                                                                                |     |
| Elektrická zařízení u karavanů, v kempech a podobných oblastech podle DIN VDE 0100-708           | 235 |                                                                                                                                |     |
| Elektrická zařízení karavanů a motorových karavanů podle DIN VDE 0100-721                        | 235 |                                                                                                                                |     |

## Technická příloha



# Technická příloha

Definice pojmů dle DIN VDE 0660-600-1 (viz. DIN VDE 0100-200)

## Jmenovité napětí $U_n$

Nejvyšší jmenovitá hodnota střídavého napětí (efektivní hodnota) nebo stejnosměrného napětí udávaná výrobcem, pro kterou jsou hlavní obvody kombinace rozvodných zařízení navrženy.

## Jmenovité provozní napětí $U_e$

Hodnota napětí udávaná výrobcem, která v kombinaci se jmenovitým proudem určuje použití.

## Jmenovité izolační napětí $U_i$

Odolné napětí (efektivní hodnota) specifikované výrobcem pro provozní prostředek nebo jeho část, které udává specifikovanou (dlouhodobou) odolnost příslušné izolace.

## Jmenovité rázové napětí $U_{imp}$

Výrobcem stanovená hodnota impulzního rázového napětí, která udává jmenovitou schopnost izolace odolávat přechodným přepětím.

## Jmenovitý proud $I_n$

Hodnota proudu udávaná výrobcem, která zohledňuje jmenovité údaje provozních prostředků a jejich uspořádání a použití, a kterou lze za stanovených podmínek přenášet, aniž by byly překročeny stanovené meze přehřátí různých částí kombinace rozvodných zařízení.

## Zkratový proud $I_c$

Nadproud, ke kterému dochází, když dojde ke zkratu v důsledku poruchy nebo nesprávného zapojení v elektrickém obvodu.

## Předpokládaný zkratový proud $I_{cp}$

Proud, který protéká při zkratování přírodního vedení vodičem se zanedbatelnou impedancí v bezprostřední blízkosti svorek v rozváděči.

## Odolnost proti jmenovitému rázovému proudu $I_{pk}$

Maximální okamžitá hodnota zkratového proudu stanovená výrobcem, kterou zařízení snese za stanovených podmínek.

## Odolnost proti jmenovitému krátkodobému proudu $I_{cw}$

Výrobcem stanovená efektivní hodnota krátkodobého proudu, vyjádřená jako proud a čas, kterou lze za stanovených podmínek přenášet bez poškození.

## Podmíněný jmenovitý zkratový proud $I_{cc}$

Výrobcem stanovená hodnota předpokládaného zkratového proudu, kterou obvod chráněný zkratovým chráničem (SCPD<sup>1)</sup>) snese po celou dobu vypínání (doba toku proudu) za stanovených podmínek.

## Součinitel jmenovitého zatížení RDF<sup>2)</sup>

Výrobcem stanovená procentuální hodnota jmenovitého proudu, kterou lze plynule a současně zatěžovat vývody kombinace rozvodných zařízení s přihlédnutím k vzájemným tepelným vlivům.

<sup>1)</sup> SCPD = angl. **S**hort **C**ircuit **P**rotection **D**evice

<sup>2)</sup> RDF = angl. **R**ated **D**iversity **F**actor



# Technická příloha

## Poznámky k montáži a instalaci

### 1. Montáž rozbočovacích krabic na dřevo a jiné hořlavé materiály

Podle směrnice VdS (Svaz pojistitelů majetku) 2023 smí být elektrická spojení a připojení vodičů v případě montáže na hořlavé podklady instalovány pouze se svorkami ve vhodných elektroinstalačních skříních a krabicích, jak je uvedeno v normách DIN VDE 0606 a DIN EN 60670. Důvodem je uzavření skříní směrem k montážnímu povrchu a také přísné bezpečnostní požadavky normy na požární odolnost.

**Příklady:** Kompletně dřevěné budovy, domy s dřevěnými konstrukčními prvky, dřevěné konstrukční materiály nebo jiné hořlavé materiály, duté stěny z hořlavých materiálů, ale také syntetické tepelně a zvukově izolační materiály.

**Všechny výrobky instalačních systémů Spelsberg tyto požadavky splňují.**



### 2. Instalační materiály bez obsahu halogenů

Z důvodu snížení množství toxických látek uvolňovaných v případě požáru umožňuje norma DIN VDE 0100-718 určité odchylky (zjednodušení) od předepsaných způsobů instalace, avšak s ohledem na použití vodičů bez obsahu halogenů. Tyto odchylky jsou vysoce specializované povahy, a proto zde nejsou podrobně popsány. Stavební předpisy různých spolkových zemí a další předpisy pro instalace ve veřejných prostorách (záchranné cesty, výtahy) však stále častěji vyžadují použití instalačních systémů bez obsahu halogenů. V takových situacích je rozhodně vhodné používat vysoce kvalitní materiály bez obsahu halogenů. Důvodem je vyšší úroveň ochrany osob a materiálů v případě požáru, protože materiály bez obsahu halogenů produkují v případě požáru méně kouře, podíl toxických zplodin hoření je snížen na minimum a neuvolňují se korozivní plyny, které mohou reagovat s hasicími prostředky za vzniku kyseliny chlorovodíkové. Tím se snižují materiální škody na budovách a jejich vybavení.

**Společnost Spelsberg nabízí pro tyto oblasti instalační systémy Spelsberg zcela bez obsahu halogenů.**





# Technická příloha

## Poznámky k montáži a instalaci

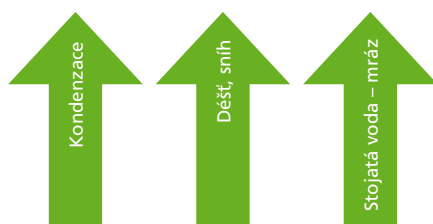
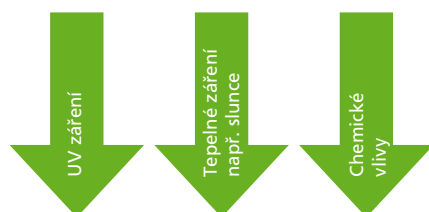
### 3. Venkovní instalace – vlhké a mokré prostředí a prostory

#### 3.1 Základní informace

Obecně platí, že při výběru komponentů slouží pokyny výrobce ohledně vlastností výrobku pouze jako vodítko pro uživatele. Tyto vlastnosti je třeba vždy posuzovat v kontextu příslušných požadavků na instalaci, jako jsou instalační předpisy podle DIN VDE 0100 a dále.

**V závislosti na místních podmínkách může být nutné, aby uživatel splnil další ochranná opatření.** Jednotlivé faktory jsou podrobněji popsány níže.

Na venkovní instalace má vliv mnoho faktorů!



#### 3.2 Ochrana proti UV záření

UV záření může u celé řady plastů způsobit vážné strukturální poškození nebo dokonce jejich zničení. Proto se ve venkovním prostředí nesmí používat výrobky z polystyrenu (PS). Společnost Spelsberg pro tento scénář vyvinula produkty řady IQ. Pro tyto výrobky se používá materiál, který má vysokou odolnost vůči UV záření. Při tisícíhodinové zkoušce odolnosti proti povětrnostním vlivům podle normy DIN 53 387 (nahrazené normou DIN EN ISO 4892-2) dosáhl tento materiál optimálních výsledků. Tento materiál rovněž bez jakýchkoli omezení prošel zkouškou odolnosti proti povětrnostním vlivům podle normy UL 746 C.

#### 3.3 Ochrana proti vysokým teplotám

Instalované elektrické spotřebiče generují během provozu ztrátový výkon. Skříně vyráběné společností Spelsberg jsou při schvalovací zkoušce testovány na maximální ztrátový výkon ve skříně. Podrobné tabulky k tomuto tématu jsou uvedeny v katalogu s ohledem na teplotu okolního prostředí a typ instalace.

Sestavy rozvodných zařízení jsou navrženy pro teploty okolního prostředí od -25 °C do +35 °C (dvacetičtyřhodinový průměr). Dočasné zvýšení teploty na 40 °C není problém.

I když jsou například výrobky IQ od společnosti Spelsberg vhodné pro teploty od -40 °C do +80 °C, je třeba při návrhu skříně zkontrolovat pokyny výrobce a požadavky příslušných bezpečnostních norem na instalovaná zařízení, jako je ochrana vedení, proudové chrániče nebo pojistky. Sluneční záření nebo jiné zdroje tepla mohou způsobit další zvýšení vnitřní teploty, které není přípustné, a proto je třeba se mu vyhnout. Za určitých okolností již nelze spolehlivý provoz elektrických zařízení zaručit.

#### DIN VDE 0100-520 (VDE 0100-520):

**522.1.2** Kabelové a vodičové systémy včetně příslušenství lze instalovat nebo přemísťovat pouze při takových teplotách okolního prostředí, které se pohybují v mezních hodnotách stanovených výrobcem nebo v příslušné normě výrobku.



#### 3.4 Ochrana proti chemickým vlivům

V případě instalace v oblastech se zvýšeným výskytem nebezpečných látek v okolním prostředí může dojít k odpovídajícímu omezení vhodnosti. Informace jsou k dispozici v tabulce „Vlastnosti materiálu“. **IQ výrobky jsou odolné vůči minerálním olejům, rostlinným a živočišným tukům.**

# Technická příloha

## Poznámky k montáži a instalaci

### 3.5 Ochrana proti kondenzaci

Čím těsněji je zařízení, například rozbočovací krabice nebo rozvaděče, utěsněno, tím větší je pravděpodobnost kondenzace. To platí zejména v místech, kde lze očekávat velké kolísání teplot. Tyto účinky jsou zesíleny ztrátovým výkonem, který ve skříních vzniká.

V důsledku rozdílů teplot vznikají také rozdíly v tlakových poměrech, které způsobují, že při změně teploty skříní nasává vzduch. Při dalším zvýšení teploty se vlhkost tohoto vzduchu sráží na chladném povrchu skříně, například na krytu. Tento proces je vratný jen v omezené míře, takže se voda ve skříní hromadí. Protože k tomuto jevu dochází pravidelně, v určité míře dokonce denně, může se uvnitř nahromadit značný objem vody. Pokud má tato skříní zvýšený stupeň krytí, již tuto vodu neodvádí, takže její těsnění má ve skutečnosti negativní vliv. Následkem bude vážné poškození.

Pokud se v kabelových a vodičových systémech hromadí voda nebo může dojít ke kondenzaci, je třeba podle normy **DIN VDE 0100-520** přijmout preventivní opatření pro odvádění vody.

Rozbočovací krabice Spelsberg různých skupin výrobků mají na zadní straně skříně nebo na montážních plochách vylamovací otvory pro odtok kondenzátu. Měly by být otevřeny tak, aby se při instalaci nacházely na spodní straně skříně, a mohl tak odtékat případný kondenzát.

To platí pouze za podmínky, že nejsou kladeny zvýšené požadavky na ochranu proti náhodnému dotyku nebo cizím tělesům (> IP2X nebo ochrana proti prachu).

Pokud jsou na skříní kladeny také požadavky na ochranu proti dotyku nebo cizím tělesům, například IP3X, doporučujeme použít ventilační těsnění. Tato těsnění jsou dodávána ve velikosti M20, jsou umístěna v příslušných otvorech pro přívod kabelů na spodní straně a na bočních plochách a při správné instalaci poskytují ochranu proti stříkající vodě až do IPX4. Doporučujeme instalaci, která nabízí tzv. komínový efekt.



### Ventilační prvky AK Air a BEL Air

Ventilační prvky Air zabraňují kondenzaci a zároveň zachovávají vysoké krytí IP65. Případný kondenzát je okamžitě odváděn výměnou vzduchu ven ze skříně. Nepřetržitá a vysoká rychlost výměny vzduchu umožňuje neustálé promíchávání vzduchu uvnitř se vzduchem z okolí a odvádění vlhkosti ven. Výměna vzduchu probíhá také v prostředí s téměř konstantní vlhkostí a teplotou vzduchu, protože vzduch uvnitř skříně se ohřívá, např. vlivem komponentů.

**Doporučení:** Prostřednictvím BEL Air je zajištěna nejméně jedna kompletní výměna vzduchu denně. S jednou sadou je toho dosaženo při objemu skříně až 35 dm<sup>3</sup>.

Všechny části skříně, jako například těsnění, jsou trvale zbavovány tlaku díky konstantnímu vyrovnávání tlaku. Vysoká rychlost výměny vzduchu zaručuje trvalou výměnu vlhkého vzduchu s okolím. Nejsou k tomu zapotřebí žádné výrazné tlakové rozdíly. U prvků pro vyrovnávání tlaku jsou však právě tyto znatelné tlakové rozdíly k provedení výměny vzduchu potřebné, alespoň dočasně. Ventilační prvky Air proto mají velmi velkou, otevřenou filtrační plochu, která zaručuje vysokou výměnu vzduchu bez ovlivnění proudění vzduchu. Konstantní vyrovnávání tlaku zabraňuje tlakovým rozdílům, čímž je zajištěno, že na skříní a těsnění nebudou působit žádné mechanické síly.

Oddíl 8.2.2 normy **DIN EN 61439-1** se týká ochrany před dotykem živých částí a zabránění vniknutí cizích pevných těles a vody. Kromě toho musí být uzavřená rozvodná zařízení chráněna před kondenzátem uvnitř skříně, aniž by se změnil stupeň krytí.

# Technická příloha

## Poznámky k montáži a instalaci

### 3.6 Ochrana proti dešti / sněhu (srážky)

Zkoušky stupně ochrany krytem prováděné podle normy DIN EN 60529 se používají jako srovnávací zkoušky a pro klasifikaci vlastností. Zkoušky jsou omezeny na několik minut a nemohou napodobit vystavení dešti/sněhu nebo čištění proudem vody. Místní podmínky se navíc mohou natolik lišit, že nelze obecnou zkoušku vystavení definovat. Z tohoto důvodu je třeba zohlednit instalační předpisy pro danou instalační situaci.

**DIN VDE 0100-520**, 522.3.1 Kabelové a vodičové systémy musí být vybrány a instalovány tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození kondenzací nebo vniknutím vody.



#### Instalace pouze v chráněných venkovních prostorech!

Vezměte prosím na vědomí, že v případě instalací pod solárními poli nesmí být spoje mezi moduly nad skříněmi nebo musí být skříně rovněž zakryty ochranným přístřeškem.

### 3.7 Ochrana proti zadržené vodě (mráz)

V instalacích, které nejsou chráněny proti srážkám, se na povrchu a ve výklencích často hromadí voda. Pokud tato nashromážděná voda nemůže bez překážek odtékat, dochází k jejímu hromadění. V případě nízkých teplot může tato voda zmrznout a způsobit nepřípustné mechanické namáhání skříně. To může způsobit poškození skříně. **Proto se před zahájením instalace ujistěte, že jsou skříně chráněny stříškou.**

Tato střešní konstrukce může

- již být součástí stávajících struktur
- provedena uživatelem
- dodána ve formě příslušenství ze sortimentu Spelsberg.

### 3.8 Ochrana před porostem a/nebo plísněmi

Plasty používané v elektroinstalaci jsou organické materiály. Je proto třeba zvážit riziko poškození rostlinami, řasami nebo plísněmi. **DIN VDE 0100-520**, 522.9.1 Pokud zkušenosti nebo empirické důkazy ukazují, že rostliny a/nebo plísně mohou způsobit poškození, je třeba kabelový a vodičový systém zvolit odpovídajícím způsobem nebo zajistit zvláštní ochranná opatření.

Komentář: Je třeba zvolit metodu pokládky, která umožní odpovídající odstranění takové vegetace (viz oddíl 529).

#### Závěr:

Vzhledem k výše uvedeným parametrům je pro venkovní použití naprosto povinná chráněná instalace, která je také rozsáhle popsána v instalačních normách. Jen tak lze zajistit bezpečný provoz ochranných zařízení.

#### Doplňující informace k venkovní instalaci – odolnost proti UV záření:

Informace o typu ochrany a odolnosti proti UV záření jsou často považovány za jediné charakteristiky pro venkovní instalace. U venkovních instalací však hrají důležitou roli i další faktory, zejména absolutní teplota, četnost změn teploty, vlhkost a chemické vlivy. Kromě poškození vlivem UV záření se u venkovních zařízení očekává poškození převážně v důsledku chemických vlivů. Proto by měly být předem podrobeny obzvláště kritickému průzkumu vnější prostory v blízkosti čerpacích stanic, chemických zařízení, skládek, kompresorů, čistíren odpadních vod atd.

# Technická příloha

## Poznámky k montáži a instalaci

### 4. Instalace kabelů do betonu

Běžně používané kabely s pláštěm NYM lze instalovat do betonu, s výjimkou betonu, který je při betonování ražen nebo vibrován. Podle VDE 0276 lze však vysokonapěťové kabely NYY používat v betonu bez omezení. Ve srovnání s NYM je však nutné dodržet výrazně větší minimální poloměr ohybu.

**Společnost Spelsberg doporučuje pokládat kabely do ochranných trubek. Součástí skříní jsou vhodné úchyty.**



### 5. Třídy ochrany elektrických zařízení

Tato klasifikace neslouží k popisu úrovně bezpečnosti zařízení, ale je pouze uvedením opatření, kterými lze této úrovně bezpečnosti dosáhnout.

Zařízení **třídy ochrany I** jsou zařízení, u nichž ochranu před úrazem elektrickým proudem nezajišťuje pouze základní izolace. Dodatečná ochrana je zajištěna tím, že části jsou připojeny k uzemňovacímu vodiči pevné instalace, takže v případě poruchy základní izolace nemůže zůstat žádné napětí.

Zařízení **třídy ochrany II** jsou zařízení, u nichž ochranu před zasažením elektrickým proudem nezajišťuje pouze základní izolace, ale také další bezpečnostní opatření, jako je dvojitá izolace nebo zesílená izolace. Není možné připojit zemnicí vodič.

Ve skříních **třídy ochrany II** není dovoleno vést vodivé části (např. upevňovací šrouby) skrze dvojitou nebo zesílenou izolaci, přes kterou by se mohl přenášet potenciál.

Skříně **třídy ochrany II** nemají možnost připojení uzemňovacího vodiče.

Zařízení **třídy ochrany III** jsou zařízení, u nichž je ochrana před zasažením elektrickým proudem založena na ochranném malém napětí (SELV<sup>1</sup>) a u kterých nelze vytvořit napětí vyšší než ochranné malé napětí.

Všechny prázdné skříně Spelsberg vyrobené z plastu splňují požadavky ochrany **třídy II**. Kovové skříně nebo skříně s kovovým povrchem jsou určeny pro připojení zemnicího vodiče a splňují požadavky na ochranu **třídy I**.

<sup>1</sup>) SELV = (angl. Safety Extra Low Voltage – pro bezpečnostní malé napětí)



#### Třída ochrany I

(symbolizuje pouze uzemnění, samotná třída ochrany I nemá symbol)



#### Třída ochrany II



#### Třída ochrany III

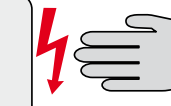
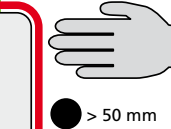
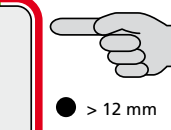
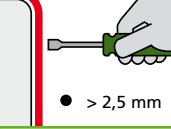
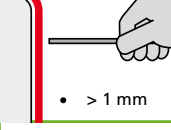
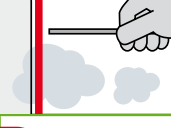
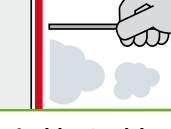
Podle normy DIN EN 61140 (VDE 0140-1) jsou zařízení rozdělena do tříd ochrany podle své konstrukce.

# Technická příloha

## Poznámky k montáži a instalaci

### 6. Stupně krytí podle DIN EN 60529 (VDE 0470-1)

Odpovídající stupeň ochrany je prokázán v naší vlastní zkušební laboratoři. Zkoušky se provádějí podle norem DIN EN 60670-1, DIN EN 61439-1 a DIN EN 62208 (v závislosti na typu). **První číslice kódu IP** pro stupeň ochrany proti kontaktu s nebezpečnými částmi a vniknutí pevných těles.

|                                                                                     | IP | Stupeň ochrany                                                                                                            | Definice                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 0x | Bez ochrany před dotekem, bez ochrany před pevnými cizími tělesy                                                          |                                                                                     |
|    | 1x | Ochrana před plošným dotekem (rukou), ochrana před cizími tělesy o $\varnothing > 50$ mm                                  | Objektová sonda, koule o průměru 50 mm, nesmí proniknout zcela dovnitř              |
|    | 2x | Ochrana před dotekem prsty, ochrana před cizími tělesy o $\varnothing > 12$ mm                                            | Objektová sonda, koule o průměru 12,5 mm, nesmí proniknout zcela dovnitř            |
|   | 3x | Ochrana před dotekem nástrojem, dráty apod. o $\varnothing > 2,5$ mm, ochrana před cizími tělesy o $\varnothing > 2,5$ mm | Objektová sonda, koule o průměru 2,5 mm, nesmí vůbec proniknout dovnitř             |
|  | 4x | Ochrana před dotekem nástrojem, dráty apod. o $\varnothing > 1$ mm, ochrana před cizími tělesy o $\varnothing > 1$ mm     | Objektová sonda, koule o průměru 1,0 mm, nesmí vůbec proniknout dovnitř             |
|  | 5x | Ochrana před dotekem, ochrana před ukládáním prachu ve vnitřním prostoru                                                  | Vniknutí prachu není úplně zabráněno, ale vniklý prach nesmí bránit funkci zařízení |
|  | 6x | Úplná ochrana před dotekem, ochrana před vniknutím prachu                                                                 | Bez vnikání prachu                                                                  |

Výrobky Spelsberg s třídou ochrany NEMA

| Výrobky Els | Nema    |
|-------------|---------|
| TK PC-o     | 4X, 12  |
| TK PC-m     | 4X, 12K |
| TG PC-o     | 12*     |

\* na vyžádání TG PC-o v provedení Nema 4X, 12

Srovnávací tabulka mezi kódy IP a typy NEMA

| IEC 60529   | Nema 250 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    | IEC 60529 |
|-------------|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----------|
| Dotyk/prach | 1        | 2  | 3  | 3R | 3S | 4  | 4X | 5  | 6  | 6P | 12 | 12K | 13 | Voda      |
|             |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    | x8        |
|             |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    | x7        |
| 6x          |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    | x6        |
| 5x          |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    | x5        |
| 4x          |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    | x4        |
| 3x          |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    | x3        |
| 2x          |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    | x2        |
| 1x          |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    | x1        |
| 0x          |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    | x0        |
| IP          | 21       | 22 | 55 | 24 | 55 | 66 | 66 | 53 | 67 | 68 | 54 | 54  | 54 |           |

Pravidlo výkladu

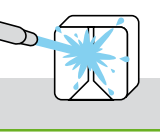
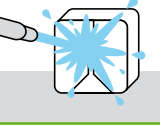
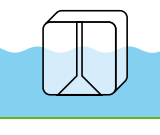


# Technická příloha

## Poznámky k montáži a instalaci

Druhá číslice kódu IP označuje úroveň ochrany proti škodlivému vniknutí vody.



|                                                                                     | IP | Stupeň ochrany                                                               | Definice                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | x0 | Bez ochrany                                                                  |                                                                                                                       |
|    | x1 | Ochrana před svisle padající kapající vodou                                  | Svisle padající kapky nesmějí mít žádné škodlivé účinky                                                               |
|   | x2 | Ochrana před kapající vodou, při sklonu skříňe až do 15°                     | Svisle padající kapky nesmějí mít žádné škodlivé účinky, když je skříň oboustranně nakloněná o 15° od vertikály       |
|  | x3 | Ochrana před padající stříkající vodou až do 60° ke kolmici                  | Voda, která je z obou stran stříkána v úhlu až 60° ke kolmici, nesmí mít škodlivé účinky                              |
|  | x4 | Ochrana před stříkající vodou ze všech stran                                 | Voda, která je ze všech směrů stříkána na skříň, nesmí mít škodlivé účinky                                            |
|  | x5 | Ochrana před tryskající vodou (tryska) z libovolného úhlu                    | Tryskající voda, která ze všech směrů dopadá na skříň, nesmí mít škodlivé účinky                                      |
|  | x6 | Ochrana před prudce tryskající vodou                                         | Voda, která ze všech směrů dopadá prudkým proudem na skříň, nesmí mít škodlivé účinky                                 |
|  | x7 | Ochrana před občasným ponořením                                              | Když je skříň občas ponořena do vody, nesmí voda vniknout dovnitř v takovém množství, aby to by mělo škodlivé účinky  |
|  | x8 | Ochrana před trvalým ponořením                                               | Když je skříň trvale ponořena do vody, nesmí voda vniknout dovnitř v takovém množství, aby to by mělo škodlivé účinky |
|  | x9 | Ochrana před velmi silným proudem vody (vysoký tlak) při vysoké teplotě vody | Voda, která ze všech směrů dopadá prudkým proudem na skříň, nesmí mít škodlivé účinky                                 |

# Technická příloha

## Poznámky k montáži a instalaci

### 7. Ochrana před mechanickým namáháním, kód IK

Podle normy DIN EN 62262 (VDE 0470-100) „Stupně krytí elektrických provozních prostředků skříněmi (vybavení) před vnějším mechanickým namáháním (kód IK)“, se stupeň ochrany skříně před mechanickým poškozením označuje kódem IK. Kódy IK přiřazené jednotlivým hodnotám energie namáhání jsou uvedeny v sousední tabulce.

Údaje o hodnotách IK jednotlivých výrobků els jsou uvedeny v tabulkách technických informací v každé kapitole skupiny výrobků.

| Kód IK | Energie namáhání [J] |
|--------|----------------------|
| IK00   | ---                  |
| IK01   | 0,15                 |
| IK02   | 0,2                  |
| IK03   | 0,35                 |
| IK04   | 0,5                  |
| IK05   | 0,7                  |
| IK06   | 1                    |
| IK07   | 2                    |
| IK08   | 5                    |
| IK09   | 10                   |
| IK10   | 20                   |

### 8. Oddělovací svorka PE/N

Norma **DIN VDE 0100-718** vyžaduje, aby rozvaděče napájení byly zkonstruovány tak, aby bylo možné snadno měřit izolační odpor všech vodičů proti uzemnění každého jednotlivého výstupního obvodu.

U elektrických obvodů s průřezem vodičů menším než 10 mm<sup>2</sup> musí být toto měření možné bez odpojení nulového vodiče, např. instalací oddělovacích svorek nulového vodiče.

Norma **DIN EN 61439-1** (VDE 0660-600-1) navíc vyžaduje, aby nulové vodiče a svorky nulových vodičů byly umístěny v blízkosti fázových vodičů. Díky rozšířenému připojovacímu prostoru je k dispozici dostatek místa pro instalaci komerčních oddělovacích řadových svorkovnic.

### Přehled kabelových vstupů a souvisejících rozsahů těsnění

|                   |  |                              |  |  |  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Velikost šroubení | Kabelové šroubení IP68                                                              |                              | Dvojitá membránová vývodka IP66                                                     | Stupňovitá vývodka IP55                                                               | Vývodka IP55                                                                          |
|                   | Rozsah těsnění [mm]                                                                 | Jmenovitý točivý moment [Nm] | Rozsah těsnění [mm]                                                                 | Rozsah těsnění [mm]                                                                   | Rozsah těsnění [mm]                                                                   |
| M12               | 2 – 6,5                                                                             | 2                            | ---                                                                                 | ---                                                                                   | ---                                                                                   |
| M16               | 4 – 10                                                                              | 2,5                          | 5 – 9                                                                               | ---                                                                                   | 6 – 10                                                                                |
| M20               | 6 – 12                                                                              | 4                            | 7 – 13                                                                              | 5 – 16                                                                                | 8 – 13,5                                                                              |
| M20               | 7 – 14                                                                              | 4                            | ---                                                                                 | ---                                                                                   | ---                                                                                   |
| M25               | 9 – 16                                                                              | 6                            | 9 – 17                                                                              | 5 – 21                                                                                | 9 – 18,5                                                                              |
| M32               | 11 – 21                                                                             | 7                            | 13 – 21                                                                             | 13 – 26,5                                                                             | 13 – 23                                                                               |
| M32/4             | ---                                                                                 | ---                          | 4 x 3,5 – 6                                                                         | ---                                                                                   | ---                                                                                   |
| M40               | 16 – 28                                                                             | 7,5                          | 17 – 28                                                                             | 13 – 24                                                                               | 17 – 30                                                                               |
| M40/4             | ---                                                                                 | ---                          | 4 x 6 – 9"                                                                          | ---                                                                                   | ---                                                                                   |
| M50               | 21 – 34,5                                                                           | 8                            | ---                                                                                 | ---                                                                                   | ---                                                                                   |
| M63               | 32 – 44,5                                                                           | 9                            | ---                                                                                 | ---                                                                                   | ---                                                                                   |

# Technická příloha

## Poznámky k montáži a instalaci

### Vnější průměr průměrných průřezů kabelů

| Průřez kabelu mm <sup>2</sup> | NYM<br>mm Ø | NYN<br>NYCWY"<br>mm Ø | „NYCY<br>mm Ø |
|-------------------------------|-------------|-----------------------|---------------|
| 1 x 4                         | 8           | 9                     | -             |
| 1 x 6                         | 8,5         | 10                    | -             |
| 1 x 10                        | 9,5         | 10,5                  | -             |
| 1 x 16                        | 11          | 12                    | -             |
| 1 x 25                        | -           | 14                    | -             |
| 1 x 32                        | -           | 15                    | -             |
| 1 x 50                        | -           | 16,5                  | -             |
| 1 x 70                        | -           | 18                    | -             |
| 1 x 95                        | -           | 20                    | -             |
| 1 x 120                       | -           | 21                    | -             |
| 1 x 150                       | -           | 23                    | -             |
| 1 x 185                       | -           | 25                    | -             |
| 1 x 240                       | -           | 28                    | -             |
| 1 x 300                       | -           | 30                    | -             |
| 2 x 1,5                       | 10          | 12                    | 13            |
| 2 x 2,5                       | 11          | 13                    | 14            |
| 2 x 4                         | 12          | 15                    | 16            |
| 2 x 6                         | 14          | 16                    | 17            |
| 2 x 10                        | 17          | 18                    | 18            |
| 2 x 16                        | 20          | 20                    | 21            |
| 2 x 25                        | 24          | -                     | -             |
| 2 x 35                        | 27          | -                     | -             |
| 3 x 1,5                       | 10,5        | 12,5                  | 13            |
| 3 x 2,5                       | 11          | 13                    | 14            |
| 3 x 4                         | 13          | 16                    | 16            |
| 3 x 6                         | 15          | 17                    | 17            |
| 3 x 10                        | 18          | 19                    | 18            |
| 3 x 16                        | 20          | 21                    | 21            |
| 3 x 25                        | 26          | 25                    | -             |
| 3 x 35                        | 28          | -                     | -             |
| 3 x 25/16                     | -           | 26,5                  | 27            |
| 3 x 35/35                     | -           | 28                    | 27            |
| 3 x 50/25                     | -           | 32                    | 32            |
| 3 x 70/35                     | -           | 32-35                 | 36            |
| 3 x 95/50                     | -           | 37-41                 | 40            |
| 3 x 120/70                    | -           | 42                    | 43            |
| 3 x 150/70                    | -           | 46                    | 47            |
| 3 x 185/95                    | -           | 52                    | 48-54         |
| 3 x 240/120                   | -           | 57-62                 | 60            |
| 3 x 300/150                   | 63-68       | -                     |               |

| Průřez kabelu mm <sup>2</sup> | NYM<br>mm Ø | NYN<br>NYCWY"<br>mm Ø | „NYCY<br>mm Ø |
|-------------------------------|-------------|-----------------------|---------------|
| 4 x 1,5                       | 11          | 13,5                  | 14            |
| 4 x 2,5                       | 12,5        | 14,5                  | 15            |
| 4 x 4                         | 14,5        | 17,5                  | 17            |
| 4 x 6                         | 16,5        | 18                    | 18            |
| 4 x 10                        | 18,5        | 20                    | 20            |
| 4 x 16                        | 23,5        | 23                    | 23            |
| 4 x 25                        | 28,5        | 28                    | 28            |
| 4 x 35                        | 32          | 26-30                 | 29            |
| 4 x 50                        | -           | 30-33                 | 34            |
| 4 x 70                        | -           | 34-40                 | 37            |
| 4 x 95                        | -           | 38-44                 | 42            |
| 4 x 120                       | -           | 42-58                 | 47            |
| 4 x 150                       | -           | 46-52                 | 52            |
| 4 x 185                       | -           | 53-58                 | 60            |
| 4 x 240                       | -           | 59-71                 | 70            |
| 4 x 25/16                     | -           | -                     | 30            |
| 4 x 35/16                     | -           | -                     | 30            |
| 4 x 50/25                     | -           | -                     | 36,5          |
| 4 x 70/35                     | -           | -                     | 40            |
| 4 x 95/50                     | -           | -                     | 44,5          |
| 4 x 120/70                    | -           | -                     | 48,5          |
| 4 x 150/70                    | -           | -                     | 53            |
| 5 x 1,5                       | 12          | 15                    | 15            |
| 5 x 2,5                       | 13,5        | 16                    | 17            |
| 5 x 4                         | 15,5        | 16,5                  | 18            |
| 5 x 6                         | 18          | 19                    | 20            |
| 5 x 10                        | 20          | 21                    | -             |
| 5 x 16                        | 26          | 24                    | -             |
| 5 x 25                        | 31,5        | -                     | -             |
| 7 x 1,5                       | 13          | 16                    | -             |
| 7 x 2,5                       | 14,5        | 16,5                  | -             |
| 19 x 1,5                      | -           | 22                    | -             |
| 24 x 1,5                      | -           | 25                    | -             |

|                                                                                                                                                                                                         | Základní řada /<br>Rozbočovací krabice HP | Rozbočovací krabice<br>Abox | Rozbočovací krabice<br>Abox Pro | Prázdné skříně<br>TG-PC / TK-PC | Prázdné skříně<br>TG-ABS / TK-PS | Skříně řadových svorkovnic<br>RK / RKA | Skříně řadových svorkovnic<br>RKi | Malé rozvaděče AK Compact<br>3–24 modulů / Prázdné skříně AK | Malé rozvaděče AK Air /<br>Prázdné skříně AKi | Zásuvkové skříně<br>STV / STG | Elektroměrové rozvaděče<br>ZKi | Krabice do sádrokartonu<br>HW | Systém instalace do betonu<br>IBT / IBTronic | Průmyslové a venkovní skříně<br>GEOS |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Ochrana proti přímému dotyku<br>(základní ochrana) podle<br>DIN VDE 0100-410                                                                                                                            | ●                                         | ●                           | ●                               | ●                               | ●                                | ●                                      | ●                                 | ●                                                            | ●                                             | ●                             | ●                              | ●                             | ●                                            | ●                                    |
| Místnosti s vanami nebo sprchami<br>podle DIN VDE 0100-701                                                                                                                                              | ●                                         | ●                           | ●                               | ●                               | ●                                | ●                                      | ●                                 | ●                                                            | ●                                             | ●                             | ●                              | ●                             | ●                                            |                                      |
| Kryté bazény a venkovní bazény<br>podle DIN VDE 0100-702                                                                                                                                                |                                           |                             | ●                               |                                 |                                  | ●                                      |                                   |                                                              | ●                                             | ●                             | ●                              |                               |                                              | ●                                    |
| Zemědělské a zahradnické usedlosti<br>podle DIN VDE 0100-705                                                                                                                                            |                                           | ●                           | ●                               | ●                               |                                  | ●                                      | ●                                 | ●                                                            | ●                                             | ●                             | ●                              |                               |                                              | ●                                    |
| Elektrická zařízení v kempech,<br>v kempech pro karavany a podobných<br>oblastech podle DIN VDE 0100-708                                                                                                | ●                                         | ●                           | ●                               | ●                               | ●                                | ●                                      | ●                                 | ●                                                            | ●                                             | ●                             | ●                              |                               |                                              | ●                                    |
| Elektrická zařízení pro přístaviště<br>rekreačních plavidel nebo hausbótů<br>a podobné oblasti podle<br>DIN VDE 0100-709 Elektrická zařízení<br>pro karavany a obytné přívěsy podle<br>DIN VDE 0100-721 |                                           |                             | ●                               | ●                               |                                  |                                        | ●                                 |                                                              | ●                                             | ●                             | ●                              | ●                             |                                              | ●                                    |
| Fotovoltaické systémy<br>podle DIN VDE 0100-712                                                                                                                                                         |                                           |                             |                                 | ●                               |                                  | ●                                      | ●                                 |                                                              | ●                                             |                               | ●                              |                               |                                              | ●                                    |
| Elektrická zařízení v nábytku<br>podle DIN VDE 0100-713                                                                                                                                                 |                                           |                             |                                 |                                 |                                  |                                        |                                   |                                                              |                                               |                               |                                | ●                             |                                              |                                      |
| ● Vlhké a mokré prostředí a místnosti<br>▲ Chráněné venkovní instalace<br>■ Nechráněné venkovní instalace<br>podle DIN VDE 0100-737                                                                     | ●                                         | ●                           | ●<br>▲<br>■                     | ●<br>▲                          | ●                                | ●                                      | ●<br>▲                            | ●                                                            | ●<br>▲                                        | ●<br>▲                        | ●<br>▲                         |                               |                                              | ●<br>▲<br>■                          |
| Přechodně zřízená elektrická zařízení,<br>např. na trzích, v zábavních parcích a<br>cirkusech podle DIN VDE 0100-740                                                                                    | ●                                         | ●                           | ●                               | ●                               | ●                                | ●                                      | ●                                 | ●                                                            | ●                                             | ●                             | ●                              |                               |                                              | ●                                    |

## Další informace pro venkovní instalace, odolnost proti UV záření:

Údaje o stupni ochrany a odolnosti proti UV záření jsou často považovány za jediná kritéria pro venkovní instalaci. U venkovních instalací však hrají důležitou roli i další faktory, jako je teplota, četnost změn teploty, vlhkost vzduchu a zejména chemické vlivy. Kromě účinků UV záření lze očekávat, že hlavním

zdrojem poškození venkovních zařízení budou chemické vlivy. Od samého počátku by měly být obzvláště pečlivě prověřeny venkovní prostory čerpacích stanic, chemických provozů, skládek odpadů, kompresorů, čističek odpadních vod atd.

# Technická příloha

## Přehled oblastí instalace

### Ochrana proti přímému dotyku (základní ochrana) za běžných podmínek podle

#### DIN VDE 0100-410

##### Důležité požadavky na ochranu:

Části pod napětím (střídavé napětí vyšší než 50 V a stejnosměrné napětí vyšší než 120 V) musí být uzavřeny nebo namontovány za kryty, které odpovídají přinejmenším stupni krytí IPXXD nebo IP2X. Vodorovné horní plochy krytů nebo skříní, které jsou snadno přístupné, musí odpovídat alespoň stupni krytí IPXXD nebo IP4X. Kryty a skříně musí být bezpečně upevněny a musí mít dostatečnou pevnost a odolnost, aby byla zachována požadovaná třída ochrany a dostatečná vzdálenost od částí pod napětím za podmínek a vnějších vlivů, které lze očekávat při běžném provozu. Kryty musí být možné sejmut pouze pomocí náradí.

**Všechny výrobky Spelsberg tyto požadavky splňují.**



**Příklad:** Obývací pokoje, hotelové pokoje, podkrovní, vytápěné a větrané sklepy

### Místnosti s vanou nebo sprchou podle DIN VDE 0100-701

##### Důležité požadavky na ochranu:

V těchto oblastech jsou povolena následující rozvodná zařízení, regulátory a instalační zařízení:

**Oblast 0** - Žádné.

**Oblast 1** - Rozbočovací krabice a svorkovnice pro napájení elektrických spotřebičů, které jsou povoleny v zónách 0 a 1 podle 701.55.

- Instalační zařízení včetně zásuvek pro napájecí obvody, které jsou chráněny malým napětím pomocí SELV<sup>1</sup> nebo PELV<sup>2</sup> se jmenovitým napětím, které nepřesahuje 25 V AC nebo 60 V DC. Zdroj proudu musí být instalován mimo oblast 0 nebo 1.

**Oblast 2** - Instalační zařízení s výjimkou zásuvek.

- Instalační zařízení, včetně zásuvek pro napájecí obvody, které jsou chráněny malým napětím pomocí SELV<sup>1</sup> nebo PELV<sup>2</sup>. Zdroj proudu musí být instalován mimo oblast 0 nebo 1.
- Místa pro připojení holicího strojek podle DIN EN 61558-2-5 (VDE 0570-2-5).
- Instalační zařízení, včetně zásuvek pro signální a komunikační zařízení za předpokladu, že je takové zařízení chráněno malým napětím prostřednictvím systému SELV<sup>1</sup> nebo PELV<sup>2</sup>.

##### Elektrická zařízení musí mít minimálně následující stupeň krytí:

**V oblasti 0: IPX7;**

**V oblasti 1: IPX4;**

**V oblasti 2: IPX4.**

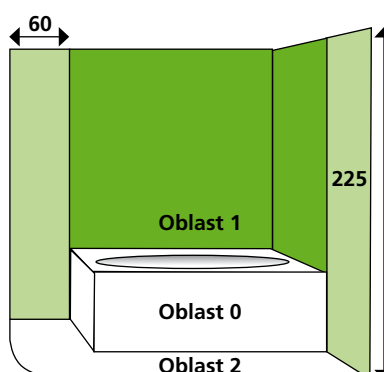
Požadavky se nevztahují na místa pro připojení holicího strojek podle DIN EN 61558-2-5 (VDE 0570-2-5), která jsou instalována v oblasti 2 a u nichž je nepravděpodobné, že budou zasažena stříkající vodou při sprchování.

Elektrická zařízení, která jsou vystavena tryskající vodě, např. pro účely čištění ve veřejných lázních, musí při instalaci v oblastech 1 a 2 odpovídat minimálně stupni krytí IPX5.

Zvláště vhodné: Systémy krytů Abox Pro, AK, AKi a GTi.

1) SELV = angl. Safety Extra Low Voltage – pro bezpečnostní malé napětí

2) PELV = angl. Protective Extra Low Voltage – pro ochranné malé napětí





# Technická příloha

## Přehled oblastí instalace

### Bazénové vany a jiné vany podle DIN VDE 0100-702

#### Důležité požadavky na ochranu:

- Při použití SELV<sup>1</sup> musí být zajištěna ochrana před přímým dotykem bez ohledu na úroveň napětí:

- Kryty nebo skříně s krytím minimálně IP2X nebo IPXXB (chráněné proti přístupu prstů), nebo
- Izolace, která vydrží zkušební napětí 500 V AC po dobu nejméně jedné minuty.

- Elektrická zařízení musí odpovídat minimálně následujícímu stupni krytí:

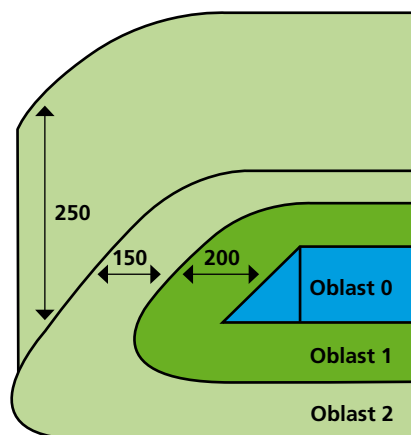
| Oblast | Venkovní prostředí, pro čištění pomocí proudu vody | Venkovní prostředí, bez proudu vody | Vnitřní prostředí, pro čištění pomocí proudu vody | Vnitřní prostředí, bez proudu vody |
|--------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|
| 0      | IPX5/IPX8                                          | IPX8                                | IPX5/IPX8                                         | IPX8                               |
| 1      | IPX5                                               | IPX4                                | IPX5                                              | IPX4                               |
| 2      | IPX5                                               | IPX4                                | IPX5                                              | IPX2                               |

- V oblasti 0 není dovoleno instalovat rozbočovací krabice. V oblasti 1 jsou povoleny pouze rozbočovací krabice pro elektrické obvody s ochranou malým napětím prostřednictvím SELV<sup>1</sup>.

#### Zvláště vhodné:

Systémy skříní Abox Pro, řada STV a AK, AKi, GTi, TK-PC, TG-PC a GEOS.

1) SELV = angl. Safety Extra Low Voltage – pro bezpečnostní malé napětí



### Zemědělské a zahradnické usedlosti podle DIN VDE 0100-705

#### Důležité požadavky na ochranu:

V závislosti na typu uzemnění by měly být v obvodech, bez ohledu na to, o jaké systémy se jedná, nainstalována následující vypínací zařízení:

V koncových obvodech se zásuvkami se použije proudový chránič (RCD<sup>2</sup>) s vypínacím proudem = 30 mA

Ve všech ostatních obvodech, kromě těch, které napájejí rozvaděče, se používají proudové chrániče (RCD<sup>2</sup>) s vypínacím proudem = 300 mA.

Pro ochranu proti požáru musí být použity proudové chrániče (RCD<sup>2</sup>) s vypínacím proudem = 300 mA. Proudové chrániče (RCD<sup>2</sup>) musí odpojit všechny vodiče pod napětím. V případech, kdy je požadováno lepší udržení napájení, musí tyto proudové chrániče (RCD<sup>2</sup>) odpovídat konstrukčnímu typu S nebo odpojovat s časovým zpožděním.

V oblastech s nebezpečím požáru musí být vodiče pro nízkonapěťové obvody opatřeny kryty nebo pláštěm s krytím IPXXD nebo IP4X nebo musí být kromě základní ochranné izolace opatřeny pláštěm z izolačního materiálu.

Zvláště vhodné: Systémy skříní STV, Abox Pro, AK Air, AKi-, GTi-, TK-PC, TG-PC a GEOS.

2) RCD = angl. Residual Current Device

#### Poznámka:

V případech instalace v oblastech se zvýšeným výskytem znečištění vzduchu může dojít k odpovídajícímu omezení vhodnosti.

Následující výrobky splnily test zaměřený na DLG „Odolnost proti čpavku“:

- Abox, Abox Pro
- TK – PC
- TG – PC
- GEOS
- AK Air

Malé rozvaděče (14–70 distribučních jednotek)



#### Příklad:

Stáje, kurníky, výkrmny prasat, inkubátory a líhně, prostory pro přípravu krmiva, seníky, sklady slámy, hnojiv a obilovin

# Technická příloha

## Přehled oblastí instalace

### Vlhké a mokré prostředí a prostory a systémy instalované ve venkovním prostředí podle DIN VDE 0100-737

#### Důležité požadavky na ochranu:

Ve vlhkých a mokřích prostředích a prostorách musí být elektrické zařízení chráněno před kapající vodou (minimálně stupněm krytí IPX4).

- V prostředích a prostorách, kde bude tryskat voda a kde elektrické zařízení nebude běžně přímo ostříkováno za účelem čištění, musí být zařízení chráněno proti stříkající vodě (minimálně stupněm krytí IPX4).

V prostředích a prostorách, kde bude tryskat voda, musí mít elektrické zařízení, které je přímo vystaveno proudu vody, stupeň ochrany proti vodě odpovídající druhu vystavení proudu vody nebo musí mít další ochranné opatření, které neomezuje provoz jím chráněného zařízení.

**Poznámka:** Rozsah ochrany poskytovaný stupněm krytí IPX5 neumožňuje čištění zařízení vodou pod tlakem, např. ostříkáváním vodní hadicí nebo vysokotlakými čističi.

- Kovové díly vystavené korozivním parám nebo mlze musí být chráněny proti korozi, např. ochrannými nátěry nebo použitím materiálů odolných proti korozi.



#### **Příklady:**

Komerční kuchyně, nevytápěné a nevětrané sklepy, technické místnosti, chladírny, vinný sklep, skleníky, prádelny

### Systémy instalované ve venkovním prostředí

#### Důležité požadavky na ochranu:

V chráněných venkovních systémech musí být elektrické zařízení chráněno před kapající vodou (minimálně stupněm krytí IPX1). V nechráněných venkovních systémech musí být zařízení chráněno před stříkající vodou (minimálně stupněm krytí IPX3).

Požadavky na ochranu prostřednictvím automatického vypnutí napájení pro

- zásuvky ve venkovních instalacích a
- zásuvky určené pro příležitostné napájení venkovních přenosných zařízení jsou obsaženy v normě DIN VDE 0100-470 (VDE 0100 část 470):1996-02

#### **Zvláště vhodné:**

Systémy skříní Abox, Abox Pro, AK-, AKi, GTi, STV/STG, TG-PC, TK-PC a GEOS. V nechráněných venkovních prostorách: Abox Pro a GEOS

**Kromě toho je nezbytné zajistit větrání a/nebo odvodnění!**



#### **Příklady nechráněných venkovních instalací:**

Ulice, cesty a náměstí, dvory, průjezdy a zahrady, staveniště, železniční nástupiště, rampy a střechy, jeřáby, stavební stroje, čerpací stanice a stěny budov a obvodové zdi

#### **Příklady chráněných venkovních instalací:**

Systémy na krytých železničních nástupištích, vstupních branách a krytých čerpacích stanicích, na domech s dostatečným přesahem střechy, s dodatečnou ochranou proti povětrnostním vlivům

# Technická příloha

## Přehled oblastí instalace

### Elektrická zařízení na stanovištích pro karavany, v kempech a podobných oblastech podle DIN VDE 0100-708

#### Důležité požadavky na ochranu:

- Použití zařízení s třídou ochrany 0 není povoleno.
- Zařízení na stanovišti pro karavany musí mít minimálně stupeň krytí IPX4, aby bylo chráněno proti stříkající vodě.

**Poznámka:** Pokud bude elektrické zařízení během mytí ostříkováno vysokotlakými čističi apod., je třeba zvolit stupeň krytí IPX5 pro samotné zařízení nebo zvážit použití dalšího ochranného krytu.

- Zařízení, které bude postaveno na místě pro karavany/ tábořišti pro stany, musí mít nebo musí být opatřeno minimálně stupněm krytí IP4X, aby bylo chráněno před vniknutím velmi malých předmětů.
- Zařízení, které bude postaveno na místě pro karavany, musí být chráněno před mechanickým namáháním.

Ochrana je zajištěna jedním nebo několika z následujících opatření: Poloha nebo umístění zařízení musí být zvoleny tak, aby nedošlo k poškození v důsledku jakékoli rozumně předvídatelné události, zajištění místní nebo obecné mechanické ochrany, elektrické zařízení musí být postaveno v souladu s minimální ochranou proti vnějšímu mechanickému namáhání podle IK07.

**Zvláště vhodné: Systémy skříní Abox Pro, RKi, AK Air, AKi, GTi, GEOS a řada STV.**



### Elektrické systémy pro karavany a obytné automobily podle DIN VDE 0100-721

#### Důležité požadavky na ochranu:

- Jmenovité napájení systému karavanu střídavým proudem nesmí překročit 230 V v případě jednofázového napájení nebo 400 V v případě třífázového napájení. Jmenovité stejnosměrné napájení systému karavanu nesmí překročit 48V.
- Pokud je příslušenství umístěno na místě, kde se může vyskytovat vlhkost, musí být konstruováno nebo uzavřeno tak, aby bylo dosaženo třídy ochrany nejméně IP44.





# Technická příloha

## Přehled oblastí instalace

### Elektrické systémy pro vodní sportovní vozidla nebo hausbóty, přístavy a podobné oblasti podle DIN VDE 0100-709

#### Důležité požadavky na ochranu:

- V přístavištích musí být zařízení postavené na přístavní ploše, místě startu, molu nebo pontonu nebo nad nimi vybráno s ohledem na vnější vlivy, které se mohou vyskytnout, a to následovně:  
Stříkající voda (AD4): IPX4  
Proud vody (AD5): IPX5  
Vlny (AD6): IPX6
- Zařízení, které bude postaveno na přístavní ploše, místě startu, molu nebo pontonu nebo nad nimi, musí mít zvolen stupeň krytí alespoň IP4X, aby se zabránilo vniknutí velmi malých cizích předmětů (AE3).
- Zařízení, které bude postaveno na přístavní ploše, místě startu, molu nebo pontonu nebo nad nimi, musí být vhodné pro vystavení korozivnímu prostředí nebo kontaminovaným látkám (AF2). Pokud hrozí vystavení uhlovodíkům, je třeba použít AF3.

- Zařízení, které bude postaveno na přístavní ploše, místě startu, molu nebo pontonu nebo nad nimi, musí být chráněno proti mechanickému namáhání (střední mechanické namáhání AG2). Ochrana musí být zajištěna jedním nebo několika z následujících opatření:

- Poloha nebo umístění zařízení musí být zvoleny tak, aby nedošlo k poškození v důsledku jakékoli rozumně předvídatelné události
- Zajištění místní nebo obecné mechanické ochrany
- Zařízení postavené v souladu s minimální ochranou proti vnějšímu mechanickému namáhání podle IK07

#### **Vhodné zejména za napájecím bodem:**

**Abox Pro, Abox Pro XT, AK Air, AKi, GTi, TK-PC, TG-PC, GEOS, STV a řada STG.**

- 1) Zkratka pro klasifikaci vnějších vlivů podle DIN VDE 0100-510, tabulka ZA.1

### Primární elektrické systémy postavené např. na trzích, v zábavních parcích a cirkusech podle DIN VDE 0100-740

#### Důležité požadavky na ochranu:

- Jmenovité napájecí napětí nesmí překročit 230/400 V AC nebo 440 V DC.
- Bez ohledu na počet zdrojů napájecího proudu nesmí být krajní a nulové vodiče různých zdrojů proudu za napájecím bodem vzájemně propojeny. Je třeba dodržovat pokyny DSO<sup>2</sup>.
- Všechny koncové obvody pro světla, zásuvky do jmenovitého proudu 32 A a přenosná zařízení, která jsou připojena pomocí ohebného kabelu nebo vedení s proudovou zatížitelností do 32 A, musí být dodatečně chráněny proudovými chrániči (RCD<sup>3</sup>) se jmenovitým poruchovým proudem = 30 mA.
- Každý oddělený elektrický systém a každý rozvodný obvod, který napájí venkovní systém, musí být vybaven vlastním, snadno přístupným a správně identifikovatelným odpojovacím zařízením.
- Rozvodné zařízení a regulátory se instalují pouze do skříní, které lze otevřít výhradně pomocí klíčů nebo nástrojů. Výjimkou jsou části, které jsou určeny k obsluze elektrotechnickými laiky.
- Elektrická zařízení musí odpovídat minimálně stupni krytí IP44.
- Každý elektrický systém musí mít vlastní snadno přístupné zařízení pro odpojování a spínání a pro zajištění nadproudové ochrany.
- Skříně, které obsahují usměrňovače a transformátory, musí být přiměřeně větrané a otvory nesmí být během provozu zakryty.

**Zvláště vhodné: Červená řada, Abox, Abox Pro, RK, RKA, AK, AKi, GTi, GEOS a řada STV.**

<sup>2</sup>) DSO = angl. Distribution System Operator

<sup>3</sup>) RCD = angl. Residual Current Device



# Technická příloha

## Přehled oblastí instalace

### Elektrické systémy v nábytku a podobném vybavení podle DIN VDE 0100-724

#### Důležité požadavky na ochranu:

- Elektrická instalační zařízení pro zapuštěnou montáž musí být vložena do nástěnných krabic pro zapuštěnou montáž. Nástěnné krabice pro zapuštěnou montáž musí být nainstalovány tak, aby byly chráněny před poškozením.
- **POZNÁMKA:**  
Toho lze dosáhnout například instalací do nepřístupných dutin, do výklenků nebo prostřednictvím dodatečné mechanické ochrany.
- VDE 0100-520 platí s dalšími dodatky:
- Použití ohebných kabelů je vyžadováno, pokud je připojení provedeno pomocí zástrček a zásuvek nebo instalačních konektorů a pro vedení v nábytku, které by mohlo být vystaveno pohybům.
- Pro připojení kusů nábytku k elektrickým systémům je třeba použít pevná vedení, pokud jsou připojeny pomocí trvalých kabelů a vodičů.

- Kabely musí být vhodným způsobem chráněny proti poškození. Poškození kabelů je třeba zabránit tím, že nebudou přimáčknuty nebo nainstalovány přes ostré hrany.

#### **Zvláště vhodné: Krabice do dutých stěn řady HW**



### Fotovoltaické systémy podle DIN VDE 0100-712

#### Důležité požadavky na ochranu:

Periferní zařízení fotovoltaických systémů se obvykle instalují venku. Z tohoto důvodu platí následující důležité požadavky na ochranu:

- Je třeba vzít v úvahu vnější vlivy, které lze očekávat, jako je vítr, tvorba ledu, teplota a sluneční záření.
- Teplo vznikající při přímém slunečním záření ve fotovoltaických systémech musí být spolehlivě odváděno.
- Všechny svorkovnice (svorkovnice fotovoltaického generátoru a svorkovnice fotovoltaického dílčího pole) musí být opatřeny varováním, že aktivní součásti ve svorkovnicích mohou být pod napětím i po odpojení od fotovoltaického střídače.
- Požadavky na vypínání fotovoltaického systému při údržbě jsou obsaženy v VDE 0100-712, oddíl 537.

#### **Zvláště vhodné:**

**RK-PV, AK Air, AKi, GTi, TK-PC, TG-PC a GEOS**

Kromě toho je nezbytné zajistit větrání a/nebo odvodnění!!





# Technická příloha

## Zkoušky a zkušební postupy podle normy IEC/EN

### Zkoušky a zkušební postupy podle normy IEC/EN

Uvedené zkoušky jsou založeny na následujících normách:

- **DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1),**
- **DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1),**
- **DIN EN 62208 (VDE 0660-511)**

se všemi souvisejícími dodatky a rozšířeními.

#### **DIN EN 60670-1, VDE 0606-1**

Tato norma platí pro zásuvky, skříně a části skříní pro elektroinstalační zařízení se jmenovitým napětím nižším než 1 000 V AC a 1 500 V DC, které jsou určeny pro domovní a podobné pevné elektrické instalace ve vnitřním i venkovním prostředí. (DIN EN 60670-1, 1 Oblast použití)

#### **DIN EN 61439-1, VDE 0660-600-1**

Tato norma definuje termíny a specifikuje provozní podmínky, konstrukční požadavky, technické vlastnosti a požadavky na certifikaci nízkonapěťových spínacích zařízení, jejichž jmenovité napětí je nižší než 1 000 V AC a 1 500 V DC a která jsou přenosná nebo pevná. (DIN EN 61439-1, 1 Oblast použití)

#### **DIN EN 62208, VDE 0660-511**

Tato norma platí pro prázdné skříně dodané výrobcem před instalací jakéhokoli zařízení výrobcem sestavy rozvodného zařízení. (DIN EN 62208, 1 Oblast použití)

#### **Poznámka:**

**Naše vlastní zkušební laboratoř je certifikována podle**

- UL (Underwriters Laboratories)
- VDE

Jsou v ní prováděny, dokumentovány, analyzovány a vyhodnocovány níže popsané zkoušky.

### Doklad o mechanické konstrukci

#### **DIN EN 60670-1**

Víka, kryty nebo krycí desky nebo jejich části

#### **DIN EN 61439-1**

Doklad o konstrukčním typu kombinací rozvodných zařízení

#### **DIN EN 62208**

Typové zkoušky prázdných skříní

#### **Doklad o neodstranitelnosti vík**

##### **DIN EN 60670-1:**

Po dobu jedné minuty jsou aplikovány postupně se zvyšující síly uprostřed víka, kolmo k upevňovací ploše

#### **Doklad o odstranitelnosti vík**

##### **DIN EN 60670-1:**

Na zařízení pro odstranění víka jsou desetkrát aplikovány postupně se zvyšující síly. Zkoušený vzorek nesmí následně vykazovat žádná poškození

### Doklad o odolnosti proti vniknutí pevných cizích těles

#### **DIN EN 60670-1:**

#### **DIN EN 62208:**

Zkoušené zařízení se namontuje jako při běžném používání a všechny stávající kabelové přívody se opatří kabely. Ochrany je dosaženo, pokud sonda nedokáže proniknout do testovaného zařízení (IP4X).

Pro stupeň krytí IP5X nesmí být žádná část vnitřního povrchu pokryta prachem zvenčí. Pro stupeň krytí IP6X platí, že do zkoušeného zařízení nesmí proniknout žádný prach. (Viz kód IP)



# Technická příloha

## Zkoušky a zkušební postupy podle normy IEC/EN

### Doklad o odolnosti proti škodlivému vniknutí vody

**DIN EN 60670-1:**

**DIN EN 61439-1:**

**DIN EN 62208:**

Zkoušené zařízení se namontuje jako při běžném používání a všechny stávající kabelové přívody se opatří kabely. Na zkoušené zařízení se aplikuje množství vody v souladu s jeho stupněm krytí (viz kód IP). Vniknutí vody se zjišťuje vyložení vnitřku zkoušeného zařízení savým papírem. Indikační papír se prozkoumá bezprostředně po zkoušce.



### Doklad o pevnosti materiálů a dílů

**DIN EN 60670-1:**

Mechanická pevnost krabic a skříní

**DIN EN 61439-1:**

Odolnost rozvodných zařízení proti korozi

**DIN EN 62208:**

Odolnost prázdných skříní proti korozi



### Doklad o odolnosti proti teplotě

**DIN EN 60670-1:**

Ocelová kulička o průměru 5 mm se přitlačí na povrch krabice nebo skříně silou  $20 \pm 2$  N. Celek se umístí do ohřevné skříně a ponechá se tam po dobu jedné hodiny při teplotě  $70 \pm 2$  °C. Po uplynutí této doby se zkoušené zařízení během 10 sekund ochladí na pokojovou teplotu ponořením do nádrže s vodou. Důkazem je, že průměr otisku zanechaného kuličkou není větší než 2 mm.

### Doklad o odolnosti plastů proti nadměrnému teplotě a ohni

**DIN EN 60670-1:**

**DIN EN 61439-1:**

**DIN EN 62208:**

Odolnost se určuje pomocí zkoušky žhavým drátem. Zkoušené zařízení se na 30 sekund uvede do kontaktu s horkým vláknem. Teplota činí:

- $960 \pm 15$  °C pro díly obsahující části pod napětím,
- $850 \pm 15$  °C pro díly do dutých stěn,
- $650 \pm 15$  °C pro všechny ostatní.

Zkouška je úspěšná, pokud skříň nehoří ani nežhne nebo pokud plameny a žár nezávisle na sobě zhasnou 30 sekund po vyjmutí žhavého drátu. Papírový ubrousek rozprostřený pod zkušební soupravou se nesmí vznítit od padajících částí.



Zahájení zkoušky



Konec zkoušky

# Technická příloha

## Zkoušky a zkušební postupy podle normy IEC/EN

### Doklad o elektrotechnické odolnosti

#### DIN EN 60670-1:

Izolační odpor a elektrická pevnost krabic a skříní

#### DIN EN 61439-1:

Ochrana proti zasažení elektrickým proudem a kontinuita zemnicích vodičů v rozvodných zařízeních

#### DIN EN 62208:

Doklad o izolačním odporu prázdných skříní



### Doklad o ochraně před zásahem elektrickým proudem

#### DIN EN 61439-1:

#### DIN EN 62208:

Zkouška musí prokázat, že všechny vodivé části zařízení jsou účinně připojeny k vnějšímu zemnicímu vodiči. Zde je třeba použít měřič odporu, který může dodávat proud alespoň 10 A. Výsledkem zkoušky musí být odpor obvodu  $\leq 0,1 \Omega$ .



### Doklad o dielektrické pevnosti

#### DIN EN 60670-1:

Zkušební napětí se přivádí mezi dvě kovové fólie jako při důkazu izolačního odporu. Zkouška začíná přibližně na polovině specifikovaného napětí a poté se rychle zvyšuje na plné napětí.

Zkouška je úspěšná, pokud nedojde k poruše nebo vzplanutí.

| Jmenovité izolační napětí<br>[V] | Zkušební napětí<br>[V] | Zkušební napětí<br>třída ochrany II<br>[V] |
|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|
| 130                              | 1250                   | 1875                                       |
| $> 130 \text{ a } \leq 250$      | 2000                   | 3000                                       |
| $> 250 \text{ a } \leq 450$      | 2500                   | 3750                                       |
| $> 450 \text{ a } \leq 750$      | 3000                   | 4500                                       |
| $> 750$                          | 3500                   | 5250                                       |

#### DIN EN 61439-1:

Zkušební napětí je připojeno

- mezi zapojenými póly hlavního obvodu a uzemněnou skříní
- mezi nezapojenými póly hlavního obvodu
- mezi řídicím a pomocným obvodem a hlavním obvodem a uzemněnou skříní.

Aby byl potvrzen důkaz, nesmí dojít k aktivaci nadproudového relé a nesmí dojít k poruše.

| Jmenovité izolační napětí<br>(od fáze k fázi)<br>[V] | Izolační zkušební<br>napětí<br>(AC)<br>[V] | Izolační zkušební<br>napětí<br>(DC)<br>[V] |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| $U_i \leq 60$                                        | 1000                                       | 1415                                       |
| $60 < U_i \leq 300$                                  | 1500                                       | 2120                                       |
| $300 < U_i \leq 690$                                 | 1890                                       | 2670                                       |
| $690 < U_i \leq 800$                                 | 2000                                       | 2830                                       |
| $800 < U_i \leq 1000$                                | 2200                                       | 3110                                       |
| $1000 < U_i \leq 1500$                               | 2700                                       | 3820                                       |

| Jmenovité izolační napětí<br>Pomocné obvody<br>(vodič proti vodiči) [V] | Izolační zkušební<br>napětí<br>(AC) [V] | Izolační zkušební<br>napětí<br>(DC) [V] |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| $U_i \leq 12$                                                           | 250                                     | 355                                     |
| $12 < U_i \leq 60$                                                      | 500                                     | 710                                     |
| $60 < U_i$                                                              | viz tabulku<br>Hlavní obvody            | viz tabulku<br>Hlavní obvody            |

# Technická příloha

## Zkoušky a zkušební postupy podle normy IEC/EN

### Doklad o vzduchových vzdálenostech, vzdálenostech po povrchu a vzdálenostech skrz zalévací hmotu

DIN EN 60670-22:

DIN EN 61439-1:

Vzdálenosti nesmí být menší, než je popsáno v tabulce 21, a měří se mezi vodivými díly různé polaroty, vodivými díly a kovovými krytkami nebo krabicemi bez izolace a vodivými díly a montážními plochami podstavce.

| Jmenovité izolační napětí<br>[V] | Vzdálenosti po povrchu,<br>vzdušné vzdálenosti a vzdálenosti skrz zalévací hmotu [mm] |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| $\leq 130$                       | 1,5                                                                                   |
| $> 130$ a $\leq 250$             | 3                                                                                     |
| $> 250$ a $\leq 450$             | 4                                                                                     |
| $> 450$ a $\leq 750$             | 6                                                                                     |
| $> 750$                          | 8                                                                                     |

Vzdálenost x musí být v rozmezí 0,25 mm až 2,5 mm v závislosti na stupni znečištění (viz tabulku níže), jinak ji nelze použít k prodloužení vzdálenosti po povrchu.

V takovém případě by vznikla, jako v případě na obrázku nahoře, vzdálenost po povrchu, která je stejná jako vzdušná vzdálenost (DIN EN 61439-1, příloha F).

| Stupeň znečištění | Nejmenší šířka x drážek [mm] |
|-------------------|------------------------------|
| 1                 | 0,25                         |
| 2                 | 1                            |
| 3                 | 1,5                          |
| 4                 | 2,5                          |

# Technická příloha

## Zkoušky a zkušební postupy podle UL – Underwriters Laboratories

### Zkoušky a zkušební postupy UL – Underwriters Laboratories



**Underwriters  
Laboratories**

Zmiňované zkoušky jsou založeny na následujících normách

- UL 94
- UL 50
- UL 746C

se všemi souvisejícími dodatky a rozšířeními.

#### UL 94

*„Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Applications“*

Tento předpis popisuje zkoušku pro hodnocení a klasifikaci hořlavosti plastů.

#### UL 50 / UL 50E

*„Standard for electrical equipment intended to be installed and used in non-hazardous locations“*

Tento předpis stanovuje normy pro elektrické spotřebiče, které nejsou určeny k použití v prostorách s nebezpečím výbuchu.

#### UL 746C

*„Standard for safety for polymeric materials – use in electrical equipment evaluations“*

Tento předpis stanovuje normy pro materiály z polymerů pro použití v elektrických zařízeních.

### Zkouška pro doklad odolnosti proti mechanickému namáhání

#### UL 746C

Aby bylo možné prokázat ochranu před mechanickým namáháním, musí být zkoušené zařízení podrobeno rázovému zatížení. Zařízení určené pro venkovní použití se po dobu tří hodin chladí v chladicí komoře při teplotě  $-35 \pm 2$  °C a poté se namontuje na pevný rám odpovídající jeho plánovanému použití. Ve studeném stavu se zkoušenému povrchu zasadí jeden úder ocelovou koulí o průměru 50,8 mm a hmotnosti 0,535 kg.

Aby byl potvrzen důkaz, musí zkoušené zařízení zůstat bez jakéhokoli poškození, které by mohlo bránit jeho řádnému používání. Kromě toho nesmí dojít k negativní změně zamýšleného stupně krytí.



Úlomky jsou zbytky ledu z procesu chlazení při -35 °C.



# Technická příloha

## Zkoušky a zkušební postupy podle UL – Underwriters Laboratories

### Zkouška hořlavosti plastů pro díly v přístrojích a aplikacích

#### UL 94

Zkouška se provádí otevřeným plamenem. V závislosti na klasifikaci má plamen výkon 50 W (plamen o výšce 20 mm) nebo 500 W (plamen o výšce 125 mm). Zápálný zdroj působí na zkoušené těleso po dobu 30 s u zkoušky horizontálním hořením (HB), dvakrát po dobu 10 s u zkoušky vertikálním hořením (V) a pětkrát po dobu 5 s u zkoušky 5V, a poté je opět odstraněn. Hodnotí se doba hoření a také fragmentace hořících částí v případě V zkoušek. Vata umístěná pod zkušební soupravou se nesmí vznítit.

#### Klasifikace:

Vzorek materiálu (tloušťka < 3 mm) se umístí vodorovně nad plamen o výkonu 50 W a výšce 20 mm.

| Klasifikace | Podmínky               |
|-------------|------------------------|
| HB          | Samozhášecí            |
| HB75        | Odhořívání < 75 mm/min |
| HB45        | Odhořívání < 40 mm/min |

Vzorek materiálu se umístí svisle nad plamen o výkonu 50 W a výšce 20 mm.

| Klasifikace | Podmínky                                                                  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
| V-2         | Samouhašení do 30 s po oddálení plamene, hořící odkapávání přípustné      |
| V-1         | Samouhašení do 30 s po oddálení plamene, hořící odkapávání není přípustné |
| V-0         | Samouhašení do 10 s po oddálení plamene, hořící odkapávání není přípustné |

Vzorek materiálu se umístí svisle nad plamen o výkonu 500 W a výšce 125 mm ± 10 mm.

| Klasifikace | Podmínky                                                               |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|
| 5VB         | Samouhašení, žádné hořící odkapávání, vypálené otvory jsou přípustné   |
| 5VA         | Samouhašení, žádné hořící odkapávání, nejsou přípustné vypálené otvory |

#### Poznámka:

V souladu s normou UL50 musí koncový výrobek vyrobený z izolačního materiálu projít zkouškou plamenem UL 746C, kapitola 17 „Hořlavost – plamen 127 mm“.

Je tedy možné, že koncový výrobek vyrobený z materiálu s kvalifikací materiálu nižší než 5VA může získat certifikaci/kvalifikaci podle UL 50.



**Vývoj, zkouška a výroba podle národních ustanovení, evropských norem a zvláštních schválení dokumentují vysoký bezpečnostní standard výrobků značky els.**

## **Systém řízení kvality podle DIN EN ISO 9001**

„Registrační číslo: QM\_UM 00905 DMSZ  
zkušebního a certifikačního institutu VDE“

## **DIN VDE 60670**

Krabice a skříně pro elektrické příslušenství pro domovní a podobné pevné elektrické instalace

Část 1: Všeobecné požadavky

Část 21: Zvláštní požadavky na krabice a skříně se závěsnými prostředky

Část 22: Zvláštní požadavky na spojovací krabice

Část 23: Zvláštní požadavky na krabice pro podpodlahovou montáž

Část 24: Zvláštní požadavky na skříně k uložení ochranných přístrojů a podobných spotřebičů energie

## **DIN EN 60999 (VDE 0609)**

Připojovací zařízení (elektrické měděné vodiče) – Bezpečnostní požadavky na šroubové a zásuvné svorky pro měděné vodiče

Část 1: Všeobecné požadavky a zvláštní požadavky na upínací jednotky pro vodiče od 0,2 mm<sup>2</sup> do 35 mm<sup>2</sup> (včetně)

## **DIN EN 60998 (VDE 0613)**

Připojovací zařízení nízkého napětí pro domácnost a podobné účely

Část 1: Všeobecné požadavky

Část 2-1: Zvláštní požadavky pro připojovací zařízení, jako jsou samostatné jednotky se šroubovými upínacími jednotkami

Část 2-2: Zvláštní požadavky pro připojovací zařízení, jako jsou samostatné jednotky s zásuvnými upínacími jednotkami

## **DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611 část 1)**

Spínací a řídicí přístroje nn

Část 7-1: Pomocná zařízení – Svorkovnice pro měděné vodiče

## **DIN VDE 0603**

Místa elektroměru AC 400 V

Část 1: Všeobecné požadavky

Část 2-1: Místa elektroměru pro přímé měření do 63 A

Část 2-2: Místa elektroměru pro nepřímé měření (měření pomocí měniče) do 1 000 A

Část 3-2: Připevňovací a kontaktní zařízení (BKE) pro domovní elektroměry (eHZ) k použití do míst elektroměru ve skříních

Část 3-1: Odbočovací svorky hlavního vedení (HLAK)

Část 3-3: Zásuvné svorky elektroměru (ZSK)

## **DIN EN 62208 (VDE 0660-511)**

Prázdné skříně pro rozvaděče nízkého napětí – Obecné požadavky

## **DIN EN 61439 (VDE 0660-600)**

Prázdná skříň pro nízkonapěťové kombinace spínacích zařízení

Část 1: Obecná ustanovení

Část 2: Výkonové rozvaděče (PSC)

Část 3: Rozvodnice určené k provozování laicky (DBO)

## **DIN EN 61439-7 (VDE 0660-600-7)**

Rozvaděče pro použití ve zvláštních podmínkách jako jsou maríny, kempy, tržiště, nabíjecí stanice pro elektrická vozidla



# Seznam objednacích čísel

Řazeno podle objednacích čísel

| Obj. .   | Ozna ení           | Strana |
|----------|--------------------|--------|
| 07080001 | ZPR                | 198    |
| 07300101 | GKE 1              | 53     |
| 07300301 | GZE 3              | 53     |
| 07300401 | GZE 4              | 53     |
| 07303201 | GKE 32             | 53     |
| 07304301 | GKE 43             | 53     |
| 07307501 | GZS 75             | 53     |
| 19180001 | TG 1               | 198    |
| 19180501 | TG 2               | 198    |
| 19202001 | KS M20             | 197    |
| 19202501 | KS M25             | 197    |
| 19202601 | KS M25-gro         | 197    |
| 19203201 | KS M32             | 197    |
| 19302501 | KST M25-17         | 197    |
| 19302601 | KST M25-33         | 197    |
| 19303201 | KST M32            | 183    |
| 19410101 | MPS-KRI            | 54     |
| 20003001 | TG BCS 3           | 203    |
| 20003101 | BCS WP1            | 204    |
| 20003201 | BCS WP2            | 204    |
| 20003401 | TG BCS 3 LED       | 203    |
| 20013001 | TG BCS 3 BE/FR     | 203    |
| 20013401 | TG BCS 3 BE/FR LED | 203    |
| 20301601 | WST M16/sw         | 206    |
| 20302001 | WST M20/sw         | 206    |
| 20302501 | WST M25/sw         | 206    |
| 20341601 | WST M16            | 206    |
| 20342001 | WST M20            | 206    |
| 20342501 | WST M25            | 206    |
| 20343201 | WST M32            | 206    |
| 20344001 | WST M40            | 206    |
| 20345001 | WST M50            | 206    |
| 20346301 | WST M63            | 206    |
| 20841201 | GMU PA M12         | 212    |
| 20841601 | GMU PA M16         | 212    |
| 20842001 | GMU PA M20         | 212    |
| 20842501 | GMU PA M25         | 212    |
| 20843201 | GMU PA M32         | 212    |
| 20844001 | GMU PA M40         | 212    |
| 20845001 | GMU PA M50         | 212    |
| 20846301 | GMU PA M63         | 212    |
| 21111601 | VSS PA M16         | 207    |
| 21112001 | VSS PA M20         | 207    |
| 21112501 | VSS PA M25         | 207    |
| 21113201 | VSS PA M32         | 207    |
| 21301601 | WNI M16/sw         | 206    |
| 21302001 | WNI M20/sw         | 206    |
| 21302501 | WNI M25/sw         | 206    |
| 21341601 | WNI M16            | 206    |
| 21342001 | WNI M20            | 206    |
| 21342501 | WNI M25            | 206    |
| 21343201 | WNI M32            | 206    |
| 21642001 | SNI M20            | 208    |
| 21642501 | SNI M25            | 208    |
| 21643201 | SNI M32            | 208    |
| 21644001 | SNI M40            | 208    |
| 21646301 | SNI M63            | 208    |
| 22701601 | KVR M16-MGM/sw     | 211    |
| 22702001 | KVR M20-MGM/sw     | 56     |
| 22702101 | KVR M20-GDB/MGM/sw | 56     |
| 22702501 | KVR M25-MGM/sw     | 56     |
| 22703201 | KVR M32-MGM/sw     | 56     |
| 22704001 | KVR M40-MGM/sw     | 56     |
| 22705001 | KVR M50-MGM/sw     | 56     |
| 22741201 | KVR M12-MGM        | 196    |

| Obj. .   | Ozna ení           | Strana |
|----------|--------------------|--------|
| 22741601 | KVR M16-MGM        | 196    |
| 22742001 | KVR M20-MGM        | 184    |
| 22742101 | KVR M20-GDB/MGM    | 184    |
| 22742501 | KVR M25-MGM        | 184    |
| 22743201 | KVR M32-MGM        | 184    |
| 22744001 | KVR M40-MGM        | 184    |
| 22745001 | KVR M50-MGM        | 184    |
| 22746301 | KVR M63-MGM        | 184    |
| 22761601 | KVR M16-MGM/or     | 124    |
| 22762001 | KVR M20-MGM/or     | 124    |
| 22762101 | KVR M20-GDB/MGM/or | 124    |
| 22762501 | KVR M25-MGM/or     | 124    |
| 22763201 | KVR M32-MGM/or     | 124    |
| 22764001 | KVR M40-MGM/or     | 124    |
| 22901201 | KVR M12 LG-MGM/sw  | 211    |
| 22901601 | KVR M16 LG-MGM/sw  | 211    |
| 22902001 | KVR M20 LG-MGM/sw  | 211    |
| 22902501 | KVR M25 LG-MGM/sw  | 211    |
| 22903201 | KVR M32 LG-MGM/sw  | 211    |
| 22904001 | KVR M40 LG-MGM/sw  | 211    |
| 22905001 | KVR M50 LG-MGM/sw  | 211    |
| 22941201 | KVR M12 LG-MGM     | 210    |
| 22941601 | KVR M16 LG-MGM     | 210    |
| 22942001 | KVR M20 LG-MGM     | 210    |
| 22942501 | KVR M25 LG-MGM     | 210    |
| 22943201 | KVR M32 LG-MGM     | 210    |
| 22944001 | KVR M40 LG-MGM     | 210    |
| 22945001 | KVR M50 LG-MGM     | 210    |
| 23041601 | AST M16            | 207    |
| 23042001 | AST M20            | 55     |
| 23042501 | AST M25            | 207    |
| 23043201 | AST M32            | 55     |
| 23044001 | AST M40            | 55     |
| 23141601 | VST M16            | 207    |
| 23142001 | VST M20            | 207    |
| 23142501 | VST M25            | 207    |
| 23143201 | VST M32            | 207    |
| 23144001 | VST M40            | 207    |
| 24741201 | KVR M12            | 209    |
| 24741601 | KVR M16            | 209    |
| 24742001 | KVR M20            | 209    |
| 24742101 | KVR M20-GDB        | 209    |
| 24742501 | KVR M25            | 209    |
| 24743201 | KVR M32            | 209    |
| 24744001 | KVR M40            | 209    |
| 24745001 | KVR M50            | 209    |
| 24746301 | KVR M63            | 210    |
| 24841201 | KVR M12 LG         | 210    |
| 24841601 | KVR M16 LG         | 210    |
| 24842001 | KVR M20 LG         | 210    |
| 24842501 | KVR M25 LG         | 210    |
| 24843201 | KVR M32 LG         | 210    |
| 24844001 | KVR M40 LG         | 210    |
| 24845001 | KVR M50 LG         | 210    |
| 24901201 | ADR M12            | 213    |
| 24901601 | ADR M16            | 213    |
| 24902001 | ADR M20            | 213    |
| 24902501 | ADR M25            | 213    |
| 24903201 | ADR M32            | 213    |
| 24904001 | ADR M40            | 213    |
| 24905001 | ADR M50            | 213    |
| 24906301 | ADR M63            | 213    |
| 26001601 | DMS M16/sw         | 208    |
| 26002001 | DMS M20/sw         | 208    |
| 26002501 | DMS M25/sw         | 55     |

# Seznam objednacích čísel

Řazeno podle objednacích čísel

| Obj. č.  | Označení                                | Strana |
|----------|-----------------------------------------|--------|
| 26003201 | DMS M32/sw                              | 55     |
| 26004001 | DMS M40/sw                              | 55     |
| 26011601 | DMS M16/w                               | 55     |
| 26012001 | DMS M20/w                               | 55     |
| 26012501 | DMS M25/w                               | 55     |
| 26013201 | DMS M32/w                               | 55     |
| 26041601 | DMS M16                                 | 184    |
| 26042001 | DMS M20                                 | 196    |
| 26042501 | DMS M25                                 | 184    |
| 26043201 | DMS M32                                 | 207    |
| 26043301 | DMS M32/4                               | 208    |
| 26044001 | DMS M40                                 | 184    |
| 26061601 | DMS M16/or                              | 124    |
| 26062001 | DMS M20/or                              | 124    |
| 26062501 | DMS M25/or                              | 124    |
| 26063201 | DMS M32/or                              | 124    |
| 26063301 | DMS M32/4 or                            | 124    |
| 26064001 | DMS M40/or                              | 124    |
| 26064101 | DMS M40/4 or                            | 124    |
| 26202001 | BST M20/sw                              | 183    |
| 26241201 | DAE M12                                 | 209    |
| 26242001 | BST M20                                 | 208    |
| 26344001 | BEL Air M40                             | 208    |
| 28841601 | RST M16                                 | 211    |
| 28842001 | RST M20                                 | 211    |
| 28842101 | RST M20-16                              | 211    |
| 28842201 | RST M20-19                              | 211    |
| 28842501 | RST M25                                 | 211    |
| 28843201 | RST M32                                 | 211    |
| 30040701 | VST RR                                  | 67     |
| 30200101 | Rapid-Box 16 <sup>2</sup> 2x5           | 72     |
| 30202101 | Rapid-Box 16 <sup>2</sup> 2x3 2F        | 72     |
| 30204101 | Rapid-Box 16 <sup>2</sup> 2x3 STV       | 72     |
| 30205101 | Rapid-Box 16 <sup>2</sup> 1x5 STV       | 72     |
| 30210101 | Rapid-Box 50 <sup>2</sup> 2x5           | 73     |
| 30212101 | Rapid-Box 50 <sup>2</sup> 2x3 2F        | 73     |
| 30214101 | Rapid-Box 50 <sup>2</sup> 2x3 STV       | 73     |
| 30215101 | Rapid-Box 50 <sup>2</sup> 1x5 STV       | 73     |
| 30232116 | WKE Rapid-Box HT 1x3 16 <sup>2</sup> 1F | 130    |
| 30232150 | WKE Rapid-Box HT 1x3 50 <sup>2</sup> 1F | 130    |
| 30244216 | WKE Rapid-Box HT 2x3 16 <sup>2</sup> 2F | 130    |
| 30244250 | WKE Rapid-Box HT 2x3 50 <sup>2</sup> 2F | 130    |
| 30690601 | UP 6-L                                  | 67     |
| 31010801 | Mini 25-L/sw                            | 58     |
| 31040801 | Mini 25-2,5 <sup>2</sup>                | 58     |
| 31050801 | Mini 25-L/gn                            | 58     |
| 31060801 | Mini 25-L/w                             | 58     |
| 31070801 | Mini 25 SB-L                            | 58     |
| 31090801 | Mini 25-L                               | 58     |
| 31560701 | AP 7 - L                                | 65     |
| 32097001 | HP 70-L                                 | 69     |
| 32298001 | HP 80-L                                 | 69     |
| 32599001 | HP 90-L                                 | 69     |
| 32690001 | HP 100-L                                | 70     |
| 32695001 | HP 150-L                                | 70     |
| 32699001 | HP 190-L                                | 70     |
| 33211201 | i 12 -2,5 <sup>2</sup> /w               | 60     |
| 33221201 | i 12 -L/sw                              | 60     |
| 33240701 | Sd 7-2,5 <sup>2</sup>                   | 59     |
| 33241201 | i 12-2,5 <sup>2</sup>                   | 60     |
| 33251201 | i 12-L/gn                               | 60     |
| 33261201 | i 12-L/w                                | 60     |
| 33270701 | Sd 7 SB-L                               | 59     |
| 33271201 | i 12 SB-L                               | 60     |
| 33290701 | Sd 7-L                                  | 59     |

| Obj. č.  | Označení                          | Strana |
|----------|-----------------------------------|--------|
| 33291201 | i 12-L                            | 60     |
| 33341601 | i 16-2,5 <sup>2</sup>             | 61     |
| 33391601 | i 16-L                            | 61     |
| 33471201 | Q 12 SB-L                         | 64     |
| 33490401 | Q 4-L                             | 64     |
| 33490801 | Q-Mini-L                          | 64     |
| 33491201 | Q 12-L                            | 64     |
| 34400201 | ZEL 2K-12/16                      | 67     |
| 34401201 | 2K-12-L/br                        | 60     |
| 34420801 | 2K-Mini-L/sw                      | 58     |
| 34421201 | 2K-12-L/sw                        | 60     |
| 34460801 | 2K-Mini-L/w                       | 58     |
| 34461201 | 2K-12-L/w                         | 60     |
| 34470801 | 2K-Mini SB-L                      | 58     |
| 34471201 | 2K-12 SB-L                        | 60     |
| 34490801 | 2K-Mini-L                         | 58     |
| 34491201 | 2K-12-L                           | 60     |
| 34560801 | 2K-Mini AB-L/w                    | 59     |
| 34561201 | 2K-12 AB-L/w                      | 61     |
| 34570801 | 2K-Mini AB SB-L                   | 59     |
| 34571201 | 2K-12 AB SB-L                     | 61     |
| 34590801 | 2K-Mini AB-L                      | 59     |
| 34591201 | 2K-12 AB-L                        | 61     |
| 34661601 | 2K-16-L/w                         | 62     |
| 34691601 | 2K-16-L                           | 62     |
| 34861601 | 2K-16 AB-L/w                      | 62     |
| 34891601 | 2K-16 AB-L                        | 62     |
| 37040201 | KD ZEL                            | 90     |
| 37210001 | KD EBZ-CEE                        | 90     |
| 40200001 | Abox Pro 025-L/sw                 | 26     |
| 40200101 | Abox Pro 025 AB-L/sw              | 26     |
| 40202001 | Abox Pro 025-2,5 <sup>2</sup> /sw | 26     |
| 40240001 | Abox Pro 025-L                    | 26     |
| 40240101 | Abox Pro 025 AB-L                 | 26     |
| 40242001 | Abox Pro 025-2,5 <sup>2</sup>     | 26     |
| 40242101 | Abox Pro 025 AB-2,5 <sup>2</sup>  | 26     |
| 40243001 | Abox Pro 040-2,5 <sup>2</sup>     | 27     |
| 40246001 | Abox Pro XT SLK-2,5 <sup>2</sup>  | 46     |
| 40247001 | Abox Pro SLK-2,5 <sup>2</sup>     | 41     |
| 40400001 | Abox Pro 040-L/sw                 | 27     |
| 40402001 | Abox Pro 040-4 <sup>2</sup> /sw   | 27     |
| 40440001 | Abox Pro 040-L                    | 27     |
| 40440101 | Abox Pro 040 AB-L                 | 27     |
| 40442001 | Abox Pro 040-4 <sup>2</sup>       | 27     |
| 40442101 | Abox Pro 040 AB-4 <sup>2</sup>    | 27     |
| 40444001 | Abox Pro SL-4 <sup>2</sup>        | 42     |
| 40446001 | Abox Pro XT SLK-4 <sup>2</sup>    | 46     |
| 40447001 | Abox Pro SLK-4 <sup>2</sup>       | 41     |
| 40546001 | Abox Pro XT SL-4 <sup>2</sup>     | 47     |
| 40600001 | Abox Pro 060-L/sw                 | 28     |
| 40602001 | Abox Pro 060-6 <sup>2</sup> /sw   | 28     |
| 40640001 | Abox Pro 060-L                    | 28     |
| 40640101 | Abox Pro 060 AB-L                 | 28     |
| 40642001 | Abox Pro 060-6 <sup>2</sup>       | 28     |
| 40642101 | Abox Pro 060 AB-6 <sup>2</sup>    | 28     |
| 40644001 | Abox Pro SL-6 <sup>2</sup>        | 43     |
| 40645001 | Abox Pro XT-6 <sup>2</sup>        | 48     |
| 40646001 | Abox Pro XT SL-6 <sup>2</sup>     | 47     |
| 40647001 | Abox Pro SLK-6 <sup>2</sup>       | 42     |
| 41000001 | Abox Pro 100-L/sw                 | 29     |
| 41002001 | Abox Pro 100-10 <sup>2</sup> /sw  | 29     |
| 41040001 | Abox Pro 100-L                    | 29     |
| 41040101 | Abox Pro 100 AB-L                 | 29     |
| 41042001 | Abox Pro 100-10 <sup>2</sup>      | 29     |
| 41042101 | Abox Pro 100 AB-10 <sup>2</sup>   | 29     |

# Seznam objednacích čísel

Řazeno podle objednacích čísel

| Obj. č.  | Označení                           | Strana |
|----------|------------------------------------|--------|
| 41044001 | Abox Pro SL-10 <sup>2</sup>        | 43     |
| 41045001 | Abox Pro XT-10 <sup>2</sup>        | 48     |
| 41600001 | Abox Pro 160-L/sw                  | 30     |
| 41602001 | Abox Pro 160-16 <sup>2</sup> /sw   | 30     |
| 41640001 | Abox Pro 160-L                     | 30     |
| 41642001 | Abox Pro 160-16 <sup>2</sup>       | 30     |
| 41644001 | Abox Pro SL-16 <sup>2</sup>        | 44     |
| 42500001 | Abox Pro 250-L/sw                  | 30     |
| 42502001 | Abox Pro 250-25 <sup>2</sup> /sw   | 30     |
| 42540001 | Abox Pro 250-L                     | 30     |
| 42542001 | Abox Pro 250-25 <sup>2</sup>       | 30     |
| 43500001 | Abox Pro 350-L/sw                  | 31     |
| 43502001 | Abox Pro 350-35 <sup>2</sup> /sw   | 31     |
| 43540001 | Abox Pro 350-L                     | 31     |
| 43542001 | Abox Pro 350-35 <sup>2</sup>       | 31     |
| 48142501 | Abox HA 250                        | 24     |
| 48143501 | Abox HA 350                        | 24     |
| 49047001 | Abox-i 700-70 <sup>2</sup> /4      | 31     |
| 49047101 | Abox-i 700-70 <sup>2</sup> /5      | 31     |
| 49048501 | Abox-i 1500-150 <sup>2</sup> /4    | 32     |
| 49048601 | Abox-i 1500-150 <sup>2</sup> /5    | 32     |
| 49049101 | Abox-i 2400 240 <sup>2</sup> /5    | 34     |
| 49049401 | Abox-i 2400-240 <sup>2</sup> /4    | 34     |
| 49058501 | Abox-i 1500 DK-150 <sup>2</sup> /4 | 33     |
| 49058601 | Abox-i 1500 DK-150 <sup>2</sup> /5 | 33     |
| 49059101 | Abox-i 2400 DK-240 <sup>2</sup> /5 | 35     |
| 49059401 | Abox-i 2400 DK-240 <sup>2</sup> /4 | 35     |
| 49252101 | GHB Pro 1                          | 51     |
| 49252201 | GHB Pro 2                          | 51     |
| 49252301 | GHB Pro 3                          | 51     |
| 49252401 | GHB Pro 4                          | 51     |
| 51003801 | KD BD/SCHUKO®                      | 198    |
| 51006001 | KD BD/CEE                          | 198    |
| 70610201 | AK SGA-1                           | 182    |
| 70690201 | AK SGA-2                           | 182    |
| 72890201 | STV 502-L                          | 193    |
| 72890401 | STV 504-L                          | 193    |
| 72891201 | STV 512-L                          | 193    |
| 72990401 | STV 904-L                          | 194    |
| 72991201 | STV 912-L                          | 194    |
| 72992201 | STV 922-L                          | 194    |
| 72992301 | STV 923-L                          | 194    |
| 73190801 | STV 1208-L                         | 195    |
| 73192201 | STV 1222-L                         | 195    |
| 73192401 | STV 1224-L                         | 195    |
| 73331001 | AK-F/DMS 14 L-g                    | 168    |
| 73331101 | AK-F/DMS 14 L-t                    | 168    |
| 73341001 | AK 14 L-g                          | 167    |
| 73341101 | AK 14 L-t                          | 167    |
| 73341401 | AK 14                              | 154    |
| 73341452 | AK 14 UL                           | 170    |
| 73342801 | AK 28                              | 157    |
| 73342852 | AK 28 UL                           | 170    |
| 73344201 | AK 42                              | 160    |
| 73344252 | AK 42 UL                           | 170    |
| 73345601 | AK 56                              | 163    |
| 73345652 | AK 56 UL                           | 170    |
| 73347001 | AK 70                              | 165    |
| 73351001 | AK-F 14 L-g                        | 167    |
| 73351101 | AK-F 14 L-t                        | 167    |
| 73351401 | AK-F 14                            | 155    |
| 73351452 | AK-F 14 UL                         | 171    |
| 73352801 | AK-F 28                            | 158    |
| 73352852 | AK-F 28 UL                         | 171    |
| 73354201 | AK-F 42                            | 161    |

| Obj. č.  | Označení         | Strana |
|----------|------------------|--------|
| 73354252 | AK-F 42 UL       | 171    |
| 73355601 | AK-F 56          | 164    |
| 73355652 | AK-F 56 UL       | 171    |
| 73361401 | AK 14 Plus       | 154    |
| 73361452 | AK 14 Plus UL    | 172    |
| 73362801 | AK 28 Plus       | 157    |
| 73362852 | AK 28 Plus UL    | 172    |
| 73364201 | AK 42 Plus       | 159    |
| 73364252 | AK 42 Plus UL    | 172    |
| 73371401 | AK-F 14 Plus     | 156    |
| 73371452 | AK-F 14 Plus UL  | 173    |
| 73372801 | AK-F 28 Plus     | 159    |
| 73372852 | AK-F 28 Plus UL  | 173    |
| 73374201 | AK-F 42 Plus     | 162    |
| 73374252 | AK-F 42 Plus UL  | 173    |
| 73380101 | AK3 KF           | 180    |
| 73381201 | AK3 NS35-14      | 180    |
| 73381301 | AK3 NS35-275     | 180    |
| 73382001 | AK3 FL00         | 179    |
| 73382101 | AK3 FL01         | 179    |
| 73382201 | AK3 FL02         | 179    |
| 73382801 | AK3 FL13         | 179    |
| 73382901 | AK3 KFL          | 179    |
| 73383001 | AK3 KS M50       | 179    |
| 73383101 | AK3 KBL          | 179    |
| 73383201 | AK3 TW           | 180    |
| 73383301 | AK3 ABL-ES       | 180    |
| 73383401 | AK3 STD          | 179    |
| 73383501 | AK3 MPI          | 180    |
| 73383601 | AK3 SDP          | 179    |
| 73383701 | AK3 AS           | 180    |
| 73383801 | AK3 MPI 14 L     | 180    |
| 73385001 | AK3 3/14 PE      | 181    |
| 73385101 | AK3 6/21 PE      | 181    |
| 73385201 | AK3 1/6/1 N      | 181    |
| 73540003 | AK KF 03         | 181    |
| 73540005 | AK KF 05         | 181    |
| 73540009 | AK KF 09         | 181    |
| 73540012 | AK KF 12         | 181    |
| 73540301 | AK 03            | 141    |
| 73540501 | AK 05            | 141    |
| 73540901 | AK 09            | 142    |
| 73541201 | AK 12            | 143    |
| 73542401 | AK 24            | 143    |
| 73550301 | AKe 03           | 175    |
| 73550501 | AKe 05           | 175    |
| 73550901 | AKe 09           | 176    |
| 73551201 | AKe 12           | 176    |
| 73553601 | AKe 36           | 177    |
| 73554801 | AKe 48           | 178    |
| 73560301 | AKe 03-L         | 175    |
| 73560501 | AKe 05-L         | 175    |
| 73560901 | AKe 09-L         | 176    |
| 73561201 | AKe 12-L         | 176    |
| 73563601 | AKe 36-L         | 177    |
| 73564801 | AKe 48-L         | 178    |
| 73572401 | AKe 24 Compact   | 177    |
| 73582401 | AKe-L 24 Compact | 177    |
| 73640301 | AKi 03           | 141    |
| 73640501 | AKi 05           | 142    |
| 73640901 | AKi 09           | 142    |
| 73641201 | AKi 12           | 143    |
| 73642401 | AKi 24           | 144    |
| 79020401 | AK 03 PEN-S      | 182    |
| 79020501 | AK 05 PEN-S      | 182    |



# Seznam objednacích čísel

Řazeno podle objednacích čísel

| Obj. č.  | Označení                     | Strana |
|----------|------------------------------|--------|
| 79020701 | AK 09 PEN-S                  | 182    |
| 79021101 | AK 12 PEN-S                  | 182    |
| 79021801 | AK 24 PEN-S                  | 182    |
| 79032001 | KLS L 1/14-SL                | 182    |
| 79032101 | KLS N 1/14-SL                | 182    |
| 79032201 | KLS PE 1/14-SL               | 182    |
| 79100101 | AK KS-IP65                   | 197    |
| 79100201 | STV KS-IP 65                 | 197    |
| 79300401 | AK ABL-ES                    | 199    |
| 79901201 | AK AS                        | 183    |
| 79901252 | AK AS UL                     | 183    |
| 79901301 | AK AS-v                      | 183    |
| 80200001 | Abox 025-L/sw                | 17     |
| 80200101 | Abox 025 AB-L/sw             | 17     |
| 80200201 | Abox 025/2-L/sw              | 18     |
| 80200301 | Abox 025/2 AB-L/sw           | 18     |
| 80210001 | Abox 025-L/w                 | 17     |
| 80210201 | Abox 025/2-L/w               | 18     |
| 80212001 | Abox 025-2,5 <sup>2</sup> /w | 17     |
| 80240001 | Abox 025-L                   | 17     |
| 80240101 | Abox 025 AB-L                | 17     |
| 80240201 | Abox 025/2-L                 | 18     |
| 80240301 | Abox 025/2 AB-L              | 18     |
| 80242001 | Abox 025-2,5 <sup>2</sup>    | 17     |
| 80242101 | Abox 025 AB-2,5 <sup>2</sup> | 17     |
| 80243001 | Abox 040-2,5 <sup>2</sup>    | 19     |
| 80247001 | Abox SLK-2,5 <sup>2</sup>    | 37     |
| 80270001 | Abox 025-L/SB                | 17     |
| 80270101 | Abox 025 AB-L/SB             | 17     |
| 80270201 | Abox 025/2-L/SB              | 18     |
| 80270301 | Abox 025/2 AB-L/SB           | 18     |
| 80400001 | Abox 040-L/sw                | 19     |
| 80400101 | Abox 040 AB-L/sw             | 19     |
| 80410001 | Abox 040-L/w                 | 19     |
| 80412001 | Abox 040-4 <sup>2</sup> /w   | 19     |
| 80440001 | Abox 040-L                   | 19     |
| 80440101 | Abox 040 AB-L                | 19     |
| 80442001 | Abox 040-4 <sup>2</sup>      | 19     |
| 80442101 | Abox 040 AB-4 <sup>2</sup>   | 19     |
| 80442701 | Abox 025 AB-Pot              | 17     |
| 80444001 | Abox SL-4 <sup>2</sup>       | 38     |
| 80447001 | Abox SLK-4 <sup>2</sup>      | 37     |
| 80470001 | Abox 040-L/SB                | 19     |
| 80470101 | Abox 040 AB-L/SB             | 19     |
| 80600001 | Abox 060-L/sw                | 20     |
| 80602001 | Abox 060-6 <sup>2</sup> /sw  | 20     |
| 80610001 | Abox 060-L/w                 | 20     |
| 80612001 | Abox 060-6 <sup>2</sup> /w   | 20     |
| 80640001 | Abox 060-L                   | 20     |
| 80640101 | Abox 060 AB-L                | 20     |
| 80642001 | Abox 060-6 <sup>2</sup>      | 20     |
| 80642101 | Abox 060 AB-6 <sup>2</sup>   | 20     |
| 80644001 | Abox SL-6 <sup>2</sup>       | 38     |
| 80647001 | Abox SLK-6 <sup>2</sup>      | 37     |
| 80670001 | Abox 060-L/SB                | 20     |
| 80670101 | Abox 060 AB-L/SB             | 20     |
| 81010001 | Abox 100-L/w                 | 21     |
| 81012001 | Abox 100-10 <sup>2</sup> /w  | 21     |
| 81040001 | Abox 100-L                   | 21     |
| 81040101 | Abox 100 AB-L                | 21     |
| 81042001 | Abox 100-10 <sup>2</sup>     | 21     |
| 81042101 | Abox 100 AB-10 <sup>2</sup>  | 21     |
| 81044001 | Abox SL-10 <sup>2</sup>      | 38     |
| 81640001 | Abox 160-L                   | 22     |
| 81642001 | Abox 160-16 <sup>2</sup>     | 22     |

| Obj. č.  | Označení                                          | Strana |
|----------|---------------------------------------------------|--------|
| 81644001 | Abox SL-16 <sup>2</sup>                           | 39     |
| 82540001 | Abox 250-L                                        | 22     |
| 82542001 | Abox 250-25 <sup>2</sup>                          | 22     |
| 83540001 | Abox 350-L                                        | 23     |
| 83542001 | Abox 350-35 <sup>2</sup>                          | 23     |
| 84000201 | Abox 025/040 KLH-SL 0,2/4 <sup>2</sup>            | 53     |
| 84000401 | Abox 025/040 KLS-2,5 <sup>2</sup> /4 <sup>2</sup> | 53     |
| 84000601 | Abox 060 KLS-6 <sup>2</sup>                       | 53     |
| 84001001 | Abox 100 KLS-10 <sup>2</sup>                      | 53     |
| 84001601 | Abox 160 KLS-16 <sup>2</sup>                      | 53     |
| 84003501 | Abox 250/350 KLS-25 <sup>2</sup> /35 <sup>2</sup> | 53     |
| 84007001 | Abox 700 KLS-70 <sup>2</sup>                      | 53     |
| 86040001 | WKE 200 ABL                                       | 126    |
| 86228201 | WKE 202 SL                                        | 111    |
| 86228301 | WKE 203 SL                                        | 111    |
| 86228401 | WKE 204 SL                                        | 116    |
| 86238201 | WKE 302 SL                                        | 111    |
| 86238301 | WKE 303 SL                                        | 112    |
| 86238401 | WKE 304 SL                                        | 116    |
| 86240501 | WKE 405 LSA                                       | 123    |
| 86248201 | WKE 402 SL                                        | 112    |
| 86248301 | WKE 403 SL                                        | 112    |
| 86248401 | WKE 404 SL                                        | 117    |
| 86248501 | WKE 404 SL 8x6 <sup>2</sup> 2FS                   | 117    |
| 86300101 | WKE BS F2A                                        | 125    |
| 86310001 | WKE BK 1                                          | 124    |
| 86650201 | WKE 2 - 5 x 1,5 <sup>2</sup>                      | 103    |
| 86650401 | WKE 4 - 5 x 4 <sup>2</sup>                        | 104    |
| 86650601 | WKE 6 - 5 x 6 <sup>2</sup>                        | 106    |
| 86651201 | WKE 2 - 3 x 4 <sup>2</sup>                        | 103    |
| 86740001 | WKE 2 - Duo 3 x 4 <sup>2</sup>                    | 104    |
| 86741001 | WKE 4 - Duo 5 x 6 <sup>2</sup>                    | 105    |
| 86742001 | WKE 6 - Duo 7 x 6 <sup>2</sup>                    | 106    |
| 86750001 | WKE 4 - Duo 3 x 10 <sup>2</sup>                   | 107    |
| 86751001 | WKE 6 - Duo 5 x 10 <sup>2</sup>                   | 107    |
| 86760001 | WKE 6 - Duo 3 x 16 <sup>2</sup>                   | 108    |
| 86761001 | WKE 6 - Duo 5 x 16 <sup>2</sup>                   | 108    |
| 86763001 | WKE 6 T Duo 5 x 16 <sup>2</sup>                   | 119    |
| 86771001 | WKE 4 - Duo 5/3 x 6 <sup>2</sup>                  | 105    |
| 86850801 | WKE 4 - 8 x 1,5 <sup>2</sup>                      | 121    |
| 86851601 | WKE 6 - 16 x 1,5 <sup>2</sup>                     | 121    |
| 86853201 | WKE 6 - 32 x 1,5 <sup>2</sup>                     | 122    |
| 86911101 | WKE 4 - 3/3 x 6 <sup>2</sup> 1SB                  | 114    |
| 86912101 | WKE 4 - 5/3 x 6 <sup>2</sup> 1SB                  | 114    |
| 86922120 | WKE 6 - 5/3 x 10 <sup>2</sup> 1D0                 | 115    |
| 86932120 | WKE 6 - 5/3 x 16 <sup>2</sup> 1D0                 | 115    |
| 86963101 | WKE 6 T 1D01                                      | 119    |
| 86963201 | WKE 6 T 2D01                                      | 119    |
| 86963301 | WKE 6 T 3D01                                      | 119    |
| 87041001 | Abox 700-70 <sup>2</sup> /4                       | 23     |
| 87041101 | Abox 700-70 <sup>2</sup> /5                       | 23     |
| 87091001 | Abox 700-L                                        | 23     |
| 89500101 | Abox PST 025-100                                  | 51     |
| 89500201 | Abox TW 025/2                                     | 50     |
| 89510601 | Abox MPI 060                                      | 50     |
| 89511001 | Abox MPI 100                                      | 50     |
| 89511601 | Abox MPI 160                                      | 50     |
| 89512501 | Abox MPI 250                                      | 50     |
| 89513501 | Abox MPI 350                                      | 50     |
| 89520201 | Abox 025 TS15                                     | 50     |
| 89520301 | Abox 025/2 TS15                                   | 50     |
| 89520401 | Abox 040 TS15                                     | 50     |
| 89530601 | Abox 060 NS35                                     | 50     |
| 89531001 | Abox 100 NS35                                     | 50     |
| 89531601 | Abox 160/250 NS35                                 | 50     |

Řazeno podle objednacích čísel

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

# Seznam objednacích čísel

Řazeno podle označení výrobku

| Obj. .   | Ozna ení                                          | Strana |
|----------|---------------------------------------------------|--------|
| 34571201 | 2K-12 AB SB-L                                     | 61     |
| 34591201 | 2K-12 AB-L                                        | 61     |
| 34561201 | 2K-12 AB-L/w                                      | 61     |
| 34471201 | 2K-12 SB-L                                        | 60     |
| 34491201 | 2K-12-L                                           | 60     |
| 34401201 | 2K-12-L/br                                        | 60     |
| 34421201 | 2K-12-L/sw                                        | 60     |
| 34461201 | 2K-12-L/w                                         | 60     |
| 34891601 | 2K-16 AB-L                                        | 62     |
| 34861601 | 2K-16 AB-L/w                                      | 62     |
| 34691601 | 2K-16-L                                           | 62     |
| 34661601 | 2K-16-L/w                                         | 62     |
| 34570801 | 2K-Mini AB SB-L                                   | 59     |
| 34590801 | 2K-Mini AB-L                                      | 59     |
| 34560801 | 2K-Mini AB-L/w                                    | 59     |
| 34470801 | 2K-Mini SB-L                                      | 58     |
| 34490801 | 2K-Mini-L                                         | 58     |
| 34420801 | 2K-Mini-L/sw                                      | 58     |
| 34460801 | 2K-Mini-L/w                                       | 58     |
| 80242101 | Abox 025 AB-2,5 <sup>2</sup>                      | 17     |
| 80240101 | Abox 025 AB-L                                     | 17     |
| 80270101 | Abox 025 AB-L/SB                                  | 17     |
| 80200101 | Abox 025 AB-L/sw                                  | 17     |
| 80442701 | Abox 025 AB-Pot                                   | 17     |
| 89520201 | Abox 025 TS15                                     | 50     |
| 80242001 | Abox 025-2,5 <sup>2</sup>                         | 17     |
| 80212001 | Abox 025-2,5 <sup>2</sup> /w                      | 17     |
| 80240001 | Abox 025-L                                        | 17     |
| 80270001 | Abox 025-L/SB                                     | 17     |
| 80200001 | Abox 025-L/sw                                     | 17     |
| 80210001 | Abox 025-L/w                                      | 17     |
| 89600301 | Abox 025/040 KH 221 4 <sup>2</sup>                | 49     |
| 89600201 | Abox 025/040 KH 2273 2,5 <sup>2</sup>             | 49     |
| 84000201 | Abox 025/040 KLH-SL 0,2/4 <sup>2</sup>            | 53     |
| 84000401 | Abox 025/040 KLS-2,5 <sup>2</sup> /4 <sup>2</sup> | 53     |
| 89640401 | Abox 025/040 KLS-2,5 <sup>2</sup> /4 <sup>2</sup> | 49     |
| 80240301 | Abox 025/2 AB-L                                   | 18     |
| 80270301 | Abox 025/2 AB-L/SB                                | 18     |
| 80200301 | Abox 025/2 AB-L/sw                                | 18     |
| 89520301 | Abox 025/2 TS15                                   | 50     |
| 80240201 | Abox 025/2-L                                      | 18     |
| 80270201 | Abox 025/2-L/SB                                   | 18     |
| 80200201 | Abox 025/2-L/sw                                   | 18     |
| 80210201 | Abox 025/2-L/w                                    | 18     |
| 80442101 | Abox 040 AB-4 <sup>2</sup>                        | 19     |
| 80440101 | Abox 040 AB-L                                     | 19     |
| 80470101 | Abox 040 AB-L/SB                                  | 19     |
| 80400101 | Abox 040 AB-L/sw                                  | 19     |
| 89520401 | Abox 040 TS15                                     | 50     |
| 80243001 | Abox 040-2,5 <sup>2</sup>                         | 19     |
| 80442001 | Abox 040-4 <sup>2</sup>                           | 19     |
| 80412001 | Abox 040-4 <sup>2</sup> /w                        | 19     |
| 80440001 | Abox 040-L                                        | 19     |
| 80470001 | Abox 040-L/SB                                     | 19     |
| 80400001 | Abox 040-L/sw                                     | 19     |
| 80410001 | Abox 040-L/w                                      | 19     |
| 80642101 | Abox 060 AB-6 <sup>2</sup>                        | 20     |
| 80640101 | Abox 060 AB-L                                     | 20     |
| 80670101 | Abox 060 AB-L/SB                                  | 20     |
| 89600401 | Abox 060 KH 221 4 <sup>2</sup>                    | 49     |
| 84000601 | Abox 060 KLS-6 <sup>2</sup>                       | 53     |
| 89640601 | Abox 060 KLS-6 <sup>2</sup>                       | 49     |
| 89530601 | Abox 060 NS35                                     | 50     |
| 80642001 | Abox 060-6 <sup>2</sup>                           | 20     |
| 80602001 | Abox 060-6 <sup>2</sup> /sw                       | 20     |

| Obj. .   | Ozna ení                                          | Strana |
|----------|---------------------------------------------------|--------|
| 80612001 | Abox 060-6 <sup>2</sup> /w                        | 20     |
| 80640001 | Abox 060-L                                        | 20     |
| 80670001 | Abox 060-L/SB                                     | 20     |
| 80600001 | Abox 060-L/sw                                     | 20     |
| 80610001 | Abox 060-L/w                                      | 20     |
| 81042101 | Abox 100 AB-10 <sup>2</sup>                       | 21     |
| 81040101 | Abox 100 AB-L                                     | 21     |
| 89600601 | Abox 100 KH 2006 6 <sup>2</sup>                   | 49     |
| 89600501 | Abox 100 KH 221 6 <sup>2</sup>                    | 49     |
| 84001001 | Abox 100 KLS-10 <sup>2</sup>                      | 53     |
| 89641001 | Abox 100 KLS-10 <sup>2</sup>                      | 49     |
| 89531001 | Abox 100 NS35                                     | 50     |
| 81042001 | Abox 100-10 <sup>2</sup>                          | 21     |
| 81012001 | Abox 100-10 <sup>2</sup> /w                       | 21     |
| 81040001 | Abox 100-L                                        | 21     |
| 81010001 | Abox 100-L/w                                      | 21     |
| 89600701 | Abox 160 KH 2010 10 <sup>2</sup>                  | 49     |
| 84001601 | Abox 160 KLS-16 <sup>2</sup>                      | 53     |
| 89641601 | Abox 160 KLS-16 <sup>2</sup>                      | 49     |
| 81642001 | Abox 160-16 <sup>2</sup>                          | 22     |
| 81640001 | Abox 160-L                                        | 22     |
| 89531601 | Abox 160/250 NS35                                 | 50     |
| 89600801 | Abox 250 KH 2016 16 <sup>2</sup>                  | 49     |
| 82542001 | Abox 250-25 <sup>2</sup>                          | 22     |
| 82540001 | Abox 250-L                                        | 22     |
| 84003501 | Abox 250/350 KLS-25 <sup>2</sup> /35 <sup>2</sup> | 53     |
| 89643501 | Abox 250/350 KLS-25 <sup>2</sup> /35 <sup>2</sup> | 49     |
| 89533501 | Abox 250/350 NS35                                 | 50     |
| 83542001 | Abox 350-35 <sup>2</sup>                          | 23     |
| 83540001 | Abox 350-L                                        | 23     |
| 84007001 | Abox 700 KLS-70 <sup>2</sup>                      | 53     |
| 87041001 | Abox 700-70 <sup>2</sup> /4                       | 23     |
| 87041101 | Abox 700-70 <sup>2</sup> /5                       | 23     |
| 87091001 | Abox 700-L                                        | 23     |
| 48142501 | Abox HA 250                                       | 24     |
| 48143501 | Abox HA 350                                       | 24     |
| 89510601 | Abox MPI 060                                      | 50     |
| 89511001 | Abox MPI 100                                      | 50     |
| 89511601 | Abox MPI 160                                      | 50     |
| 89512501 | Abox MPI 250                                      | 50     |
| 89513501 | Abox MPI 350                                      | 50     |
| 40242101 | Abox Pro 025 AB-2,5 <sup>2</sup>                  | 26     |
| 40240101 | Abox Pro 025 AB-L                                 | 26     |
| 40200101 | Abox Pro 025 AB-L/sw                              | 26     |
| 40242001 | Abox Pro 025-2,5 <sup>2</sup>                     | 26     |
| 40202001 | Abox Pro 025-2,5 <sup>2</sup> /sw                 | 26     |
| 40240001 | Abox Pro 025-L                                    | 26     |
| 40200001 | Abox Pro 025-L/sw                                 | 26     |
| 40442101 | Abox Pro 040 AB-4 <sup>2</sup>                    | 27     |
| 40440101 | Abox Pro 040 AB-L                                 | 27     |
| 40243001 | Abox Pro 040-2,5 <sup>2</sup>                     | 27     |
| 40442001 | Abox Pro 040-4 <sup>2</sup>                       | 27     |
| 40402001 | Abox Pro 040-4 <sup>2</sup> /sw                   | 27     |
| 40440001 | Abox Pro 040-L                                    | 27     |
| 40400001 | Abox Pro 040-L/sw                                 | 27     |
| 40642101 | Abox Pro 060 AB-6 <sup>2</sup>                    | 28     |
| 40640101 | Abox Pro 060 AB-L                                 | 28     |
| 40642001 | Abox Pro 060-6 <sup>2</sup>                       | 28     |
| 40602001 | Abox Pro 060-6 <sup>2</sup> /sw                   | 28     |
| 40640001 | Abox Pro 060-L                                    | 28     |
| 40600001 | Abox Pro 060-L/sw                                 | 28     |
| 41042101 | Abox Pro 100 AB-10 <sup>2</sup>                   | 29     |
| 41040101 | Abox Pro 100 AB-L                                 | 29     |
| 41042001 | Abox Pro 100-10 <sup>2</sup>                      | 29     |
| 41002001 | Abox Pro 100-10 <sup>2</sup> /sw                  | 29     |

# Seznam objednacích čísel

Řazeno podle označení výrobku

| Obj. .   | Ozna ení                           | Strana |
|----------|------------------------------------|--------|
| 41040001 | Abox Pro 100-L                     | 29     |
| 41000001 | Abox Pro 100-L/sw                  | 29     |
| 41642001 | Abox Pro 160-16 <sup>2</sup>       | 30     |
| 41602001 | Abox Pro 160-16 <sup>2</sup> /sw   | 30     |
| 41640001 | Abox Pro 160-L                     | 30     |
| 41600001 | Abox Pro 160-L/sw                  | 30     |
| 42542001 | Abox Pro 250-25 <sup>2</sup>       | 30     |
| 42502001 | Abox Pro 250-25 <sup>2</sup> /sw   | 30     |
| 42540001 | Abox Pro 250-L                     | 30     |
| 42500001 | Abox Pro 250-L/sw                  | 30     |
| 43542001 | Abox Pro 350-35 <sup>2</sup>       | 31     |
| 43502001 | Abox Pro 350-35 <sup>2</sup> /sw   | 31     |
| 43540001 | Abox Pro 350-L                     | 31     |
| 43500001 | Abox Pro 350-L/sw                  | 31     |
| 40247001 | Abox Pro SLK-2,5 <sup>2</sup>      | 41     |
| 40447001 | Abox Pro SLK-4 <sup>2</sup>        | 41     |
| 40647001 | Abox Pro SLK-6 <sup>2</sup>        | 42     |
| 41044001 | Abox Pro SL-10 <sup>2</sup>        | 43     |
| 41644001 | Abox Pro SL-16 <sup>2</sup>        | 44     |
| 40444001 | Abox Pro SL-4 <sup>2</sup>         | 42     |
| 40644001 | Abox Pro SL-6 <sup>2</sup>         | 43     |
| 40246001 | Abox Pro XT SLK-2,5 <sup>2</sup>   | 46     |
| 40446001 | Abox Pro XT SLK-4 <sup>2</sup>     | 46     |
| 40546001 | Abox Pro XT SL-4 <sup>2</sup>      | 47     |
| 40646001 | Abox Pro XT SL-6 <sup>2</sup>      | 47     |
| 41045001 | Abox Pro XT-10 <sup>2</sup>        | 48     |
| 40645001 | Abox Pro XT-6 <sup>2</sup>         | 48     |
| 89500101 | Abox PST 025-100                   | 51     |
| 80247001 | Abox SLK-2,5 <sup>2</sup>          | 37     |
| 80447001 | Abox SLK-4 <sup>2</sup>            | 37     |
| 80647001 | Abox SLK-6 <sup>2</sup>            | 37     |
| 81044001 | Abox SL-10 <sup>2</sup>            | 38     |
| 81644001 | Abox SL-16 <sup>2</sup>            | 39     |
| 80444001 | Abox SL-4 <sup>2</sup>             | 38     |
| 80644001 | Abox SL-6 <sup>2</sup>             | 38     |
| 89500201 | Abox TW 025/2                      | 50     |
| 49058501 | Abox-i 1500 DK-150 <sup>2</sup> /4 | 33     |
| 49058601 | Abox-i 1500 DK-150 <sup>2</sup> /5 | 33     |
| 49048501 | Abox-i 1500-150 <sup>2</sup> /4    | 32     |
| 49048601 | Abox-i 1500-150 <sup>2</sup> /5    | 32     |
| 49049101 | Abox-i 2400 240 <sup>2</sup> /5    | 34     |
| 49059401 | Abox-i 2400 DK-240 <sup>2</sup> /4 | 35     |
| 49059101 | Abox-i 2400 DK-240 <sup>2</sup> /5 | 35     |
| 49049401 | Abox-i 2400-240 <sup>2</sup> /4    | 34     |
| 49047001 | Abox-i 700-70 <sup>2</sup> /4      | 31     |
| 49047101 | Abox-i 700-70 <sup>2</sup> /5      | 31     |
| 24901201 | ADR M12                            | 213    |
| 24901601 | ADR M16                            | 213    |
| 24902001 | ADR M20                            | 213    |
| 24902501 | ADR M25                            | 213    |
| 24903201 | ADR M32                            | 213    |
| 24904001 | ADR M40                            | 213    |
| 24905001 | ADR M50                            | 213    |
| 24906301 | ADR M63                            | 213    |
| 73540301 | AK 03                              | 141    |
| 79020401 | AK 03 PEN-S                        | 182    |
| 73540501 | AK 05                              | 141    |
| 79020501 | AK 05 PEN-S                        | 182    |
| 73540901 | AK 09                              | 142    |
| 79020701 | AK 09 PEN-S                        | 182    |
| 73541201 | AK 12                              | 143    |
| 79021101 | AK 12 PEN-S                        | 182    |
| 73341401 | AK 14                              | 154    |
| 73341452 | AK 14 UL                           | 170    |
| 73341001 | AK 14 L-g                          | 167    |

| Obj. .   | Ozna ení         | Strana |
|----------|------------------|--------|
| 73341101 | AK 14 L-t        | 167    |
| 73361401 | AK 14 Plus       | 154    |
| 73361452 | AK 14 Plus UL    | 172    |
| 73542401 | AK 24            | 143    |
| 79021801 | AK 24 PEN-S      | 182    |
| 73342801 | AK 28            | 157    |
| 73342852 | AK 28 UL         | 170    |
| 73362801 | AK 28 Plus       | 157    |
| 73362852 | AK 28 Plus UL    | 172    |
| 73344201 | AK 42            | 160    |
| 73344252 | AK 42 UL         | 170    |
| 73364201 | AK 42 Plus       | 159    |
| 73364252 | AK 42 Plus UL    | 172    |
| 73345601 | AK 56            | 163    |
| 73345652 | AK 56 UL         | 170    |
| 73347001 | AK 70            | 165    |
| 79300401 | AK ABL-ES        | 199    |
| 79901201 | AK AS            | 183    |
| 79901252 | AK AS UL         | 183    |
| 79901301 | AK AS-v          | 183    |
| 73540003 | AK KF 03         | 181    |
| 73540005 | AK KF 05         | 181    |
| 73540009 | AK KF 09         | 181    |
| 73540012 | AK KF 12         | 181    |
| 79100101 | AK KS-IP65       | 197    |
| 70610201 | AK SGA-1         | 182    |
| 70690201 | AK SGA-2         | 199    |
| 73385201 | AK3 1/6/1 N      | 181    |
| 73385001 | AK3 3/14 PE      | 181    |
| 73385101 | AK3 6/21 PE      | 181    |
| 73383301 | AK3 ABL-ES       | 180    |
| 73383701 | AK3 AS           | 180    |
| 73382001 | AK3 FL00         | 179    |
| 73382101 | AK3 FL01         | 179    |
| 73382201 | AK3 FL02         | 179    |
| 73382801 | AK3 FL13         | 179    |
| 73383101 | AK3 KBL          | 179    |
| 73380101 | AK3 KF           | 180    |
| 73382901 | AK3 KFL          | 179    |
| 73383001 | AK3 KS M50       | 179    |
| 73383501 | AK3 MPI          | 180    |
| 73383801 | AK3 MPI 14 L     | 180    |
| 73381201 | AK3 NS35-14      | 180    |
| 73381301 | AK3 NS35-275     | 180    |
| 73383601 | AK3 SDP          | 179    |
| 73383401 | AK3 STD          | 179    |
| 73383201 | AK3 TW           | 180    |
| 73550301 | AKe 03           | 175    |
| 73560301 | AKe 03-L         | 175    |
| 73550501 | AKe 05           | 175    |
| 73560501 | AKe 05-L         | 175    |
| 73550901 | AKe 09           | 176    |
| 73560901 | AKe 09-L         | 176    |
| 73551201 | AKe 12           | 176    |
| 73561201 | AKe 12-L         | 176    |
| 73572401 | AKe 24 Compact   | 177    |
| 73553601 | AKe 36           | 177    |
| 73563601 | AKe 36-L         | 177    |
| 73554801 | AKe 48           | 178    |
| 73564801 | AKe 48-L         | 178    |
| 73582401 | AKe-L 24 Compact | 177    |
| 73640301 | AKi 03           | 141    |
| 73640501 | AKi 05           | 142    |
| 73640901 | AKi 09           | 142    |
| 73641201 | AKi 12           | 143    |

# Seznam objednacích čísel

Řazeno podle označení výrobku

| Obj. .   | Ozna ení        | Strana |
|----------|-----------------|--------|
| 73642401 | AKi 24          | 144    |
| 73351401 | AK-F 14         | 155    |
| 73351001 | AK-F 14 L-g     | 167    |
| 73351101 | AK-F 14 L-t     | 167    |
| 73371401 | AK-F 14 Plus    | 156    |
| 73371452 | AK-F 14 Plus UL | 173    |
| 73351452 | AK-F 14 UL      | 171    |
| 73352801 | AK-F 28         | 158    |
| 73372801 | AK-F 28 Plus    | 159    |
| 73372852 | AK-F 28 Plus UL | 173    |
| 73352852 | AK-F 28 UL      | 171    |
| 73354201 | AK-F 42         | 161    |
| 73374201 | AK-F 42 Plus    | 162    |
| 73374252 | AK-F 42 Plus UL | 173    |
| 73354252 | AK-F 42 UL      | 171    |
| 73355601 | AK-F 56         | 164    |
| 73355652 | AK-F 56 UL      | 171    |
| 73331001 | AK-F/DMS 14 L-g | 168    |
| 73331101 | AK-F/DMS 14 L-t | 168    |
| 31560701 | AP 7 - L        | 65     |
| 23041601 | AST M16         | 207    |
| 23042001 | AST M20         | 55     |
| 23042501 | AST M25         | 55     |
| 23043201 | AST M32         | 55     |
| 23044001 | AST M40         | 55     |
| 20003101 | BCS WP1         | 204    |
| 20003201 | BCS WP2         | 204    |
| 26344001 | BEL Air M40     | 208    |
| 26242001 | BST M20         | 208    |
| 26202001 | BST M20/sw      | 196    |
| 26241201 | DAE M12         | 209    |
| 97911901 | DH 100-M5       | 86     |
| 97912101 | DH 115-M5       | 86     |
| 97912401 | DH 125-M5       | 86     |
| 97912301 | DH 135-M5       | 86     |
| 97911701 | DH 75-M5        | 86     |
| 97912201 | DH 90-M5        | 86     |
| 26041601 | DMS M16         | 196    |
| 26061601 | DMS M16/or      | 124    |
| 26001601 | DMS M16/sw      | 208    |
| 26011601 | DMS M16/w       | 55     |
| 26042001 | DMS M20         | 184    |
| 26062001 | DMS M20/or      | 124    |
| 26002001 | DMS M20/sw      | 208    |
| 26012001 | DMS M20/w       | 55     |
| 26042501 | DMS M25         | 184    |
| 26062501 | DMS M25/or      | 124    |
| 26002501 | DMS M25/sw      | 208    |
| 26012501 | DMS M25/w       | 55     |
| 26043201 | DMS M32         | 184    |
| 26043301 | DMS M32/4       | 208    |
| 26063301 | DMS M32/4 or    | 124    |
| 26063201 | DMS M32/or      | 124    |
| 26003201 | DMS M32/sw      | 208    |
| 26013201 | DMS M32/w       | 55     |
| 26044001 | DMS M40         | 184    |
| 26064101 | DMS M40/4 or    | 124    |
| 26064001 | DMS M40/or      | 124    |
| 26004001 | DMS M40/sw      | 55     |
| 49252101 | GHB Pro 1       | 51     |
| 49252201 | GHB Pro 2       | 51     |
| 49252301 | GHB Pro 3       | 51     |
| 49252401 | GHB Pro 4       | 51     |
| 07300101 | GKE 1           | 53     |
| 07303201 | GKE 32          | 53     |

| Obj. .   | Ozna ení                  | Strana |
|----------|---------------------------|--------|
| 07304301 | GKE 43                    | 53     |
| 20841201 | GMU PA M12                | 212    |
| 20841601 | GMU PA M16                | 212    |
| 20842001 | GMU PA M20                | 212    |
| 20842501 | GMU PA M25                | 212    |
| 20843201 | GMU PA M32                | 212    |
| 20844001 | GMU PA M40                | 212    |
| 20845001 | GMU PA M50                | 212    |
| 20846301 | GMU PA M63                | 212    |
| 07300301 | GZE 3                     | 53     |
| 07300401 | GZE 4                     | 53     |
| 07307501 | GZS 75                    | 53     |
| 32690001 | HP 100-L                  | 70     |
| 32695001 | HP 150-L                  | 70     |
| 32699001 | HP 190-L                  | 70     |
| 32097001 | HP 70-L                   | 69     |
| 32298001 | HP 80-L                   | 69     |
| 32599001 | HP 90-L                   | 69     |
| 92003501 | HW 035                    | 82     |
| 92023501 | HW 035 H                  | 82     |
| 92404001 | HW 040                    | 82     |
| 92005001 | HW 050                    | 83     |
| 92025001 | HW 050 H                  | 83     |
| 92035001 | HW 050 WD                 | 83     |
| 92305001 | HW 050/2                  | 84     |
| 92335001 | HW 050/2 WD               | 84     |
| 92006501 | HW 065                    | 83     |
| 92026501 | HW 065 H                  | 84     |
| 92036501 | HW 065 WD                 | 83     |
| 92512001 | HW 120                    | 84     |
| 92510101 | HW VD-60                  | 86     |
| 92510001 | HW VD-67                  | 86     |
| 92800101 | HWK 1                     | 85     |
| 92800201 | HWK 2                     | 85     |
| 92800301 | HWK 3                     | 85     |
| 33271201 | i 12 SB-L                 | 60     |
| 33211201 | i 12 -2,5 <sup>2</sup> /w | 60     |
| 33221201 | i 12 -L/sw                | 60     |
| 33241201 | i 12-2,5 <sup>2</sup>     | 60     |
| 33291201 | i 12-L                    | 60     |
| 33251201 | i 12-L/gn                 | 60     |
| 33261201 | i 12-L/w                  | 60     |
| 33341601 | i 16-2,5 <sup>2</sup>     | 61     |
| 33391601 | i 16-L                    | 61     |
| 51006001 | KD BD/CEE                 | 198    |
| 51003801 | KD BD/SCHUKO®             | 198    |
| 37210001 | KD EBZ-CEE                | 90     |
| 37040201 | KD ZEL                    | 90     |
| 79032001 | KLS L 1/14-SL             | 182    |
| 79032101 | KLS N 1/14-SL             | 182    |
| 79032201 | KLS PE 1/14-SL            | 182    |
| 19202001 | KS M20                    | 197    |
| 19202501 | KS M25                    | 197    |
| 19202601 | KS M25-gro                | 197    |
| 19203201 | KS M32                    | 197    |
| 19302501 | KST M25-17                | 197    |
| 19302601 | KST M25-33                | 197    |
| 19303201 | KST M32                   | 209    |
| 89600901 | KTB 1                     | 52     |
| 24741201 | KVR M12                   | 209    |
| 24841201 | KVR M12 LG                | 210    |
| 22941201 | KVR M12 LG-MGM            | 210    |
| 22901201 | KVR M12 LG-MGM/sw         | 211    |
| 22741201 | KVR M12-MGM               | 210    |
| 24741601 | KVR M16                   | 209    |



# Seznam objednacích čísel

Řazeno podle označení výrobku

| Obj. č.  | Označení                 | Strana |
|----------|--------------------------|--------|
| 24841601 | KVR M16 LG               | 210    |
| 22941601 | KVR M16 LG-MGM           | 210    |
| 22901601 | KVR M16 LG-MGM/sw        | 211    |
| 22741601 | KVR M16-MGM              | 196    |
| 22761601 | KVR M16-MGM/or           | 124    |
| 22701601 | KVR M16-MGM/sw           | 211    |
| 24742001 | KVR M20                  | 209    |
| 24842001 | KVR M20 LG               | 210    |
| 22942001 | KVR M20 LG-MGM           | 210    |
| 22902001 | KVR M20 LG-MGM/sw        | 211    |
| 24742101 | KVR M20-GDB              | 209    |
| 22742101 | KVR M20-GDB/MGM          | 184    |
| 22762101 | KVR M20-GDB/MGM/or       | 124    |
| 22702101 | KVR M20-GDB/MGM/sw       | 211    |
| 22742001 | KVR M20-MGM              | 196    |
| 22762001 | KVR M20-MGM/or           | 124    |
| 22702001 | KVR M20-MGM/sw           | 211    |
| 24742501 | KVR M25                  | 209    |
| 24842501 | KVR M25 LG               | 210    |
| 22942501 | KVR M25 LG-MGM           | 210    |
| 22902501 | KVR M25 LG-MGM/sw        | 211    |
| 22742501 | KVR M25-MGM              | 196    |
| 22762501 | KVR M25-MGM/or           | 124    |
| 22702501 | KVR M25-MGM/sw           | 211    |
| 24743201 | KVR M32                  | 209    |
| 24843201 | KVR M32 LG               | 210    |
| 22943201 | KVR M32 LG-MGM           | 210    |
| 22903201 | KVR M32 LG-MGM/sw        | 211    |
| 22743201 | KVR M32-MGM              | 184    |
| 22763201 | KVR M32-MGM/or           | 124    |
| 22703201 | KVR M32-MGM/sw           | 211    |
| 24744001 | KVR M40                  | 209    |
| 24844001 | KVR M40 LG               | 210    |
| 22944001 | KVR M40 LG-MGM           | 210    |
| 22904001 | KVR M40 LG-MGM/sw        | 211    |
| 22744001 | KVR M40-MGM              | 210    |
| 22764001 | KVR M40-MGM/or           | 124    |
| 22704001 | KVR M40-MGM/sw           | 211    |
| 24745001 | KVR M50                  | 209    |
| 24845001 | KVR M50 LG               | 210    |
| 22945001 | KVR M50 LG-MGM           | 210    |
| 22905001 | KVR M50 LG-MGM/sw        | 211    |
| 22745001 | KVR M50-MGM              | 184    |
| 22705001 | KVR M50-MGM/sw           | 211    |
| 24746301 | KVR M63                  | 210    |
| 22746301 | KVR M63-MGM              | 56     |
| 89602001 | MABF 100-1               | 51     |
| 89603001 | MABF 150-1               | 51     |
| 89603101 | MABF 150-2               | 51     |
| 89603201 | MABF 150-3               | 51     |
| 89603301 | MABF 150-4               | 51     |
| 89604001 | MABF 215-1               | 51     |
| 89601001 | MABF 65-1                | 51     |
| 89601101 | MABF 65-2                | 51     |
| 89601201 | MABF 65-3                | 51     |
| 31070801 | Mini 25 SB-L             | 58     |
| 31040801 | Mini 25-2,5 <sup>2</sup> | 58     |
| 31090801 | Mini 25-L                | 58     |
| 31050801 | Mini 25-L/gn             | 58     |
| 31010801 | Mini 25-L/sw             | 58     |
| 31060801 | Mini 25-L/w              | 58     |
| 19410101 | MPS-KRI                  | 54     |
| 33471201 | Q 12 SB-L                | 64     |
| 33491201 | Q 12-L                   | 64     |
| 33490401 | Q 4-L                    | 64     |

| Obj. č.  | Označení                          | Strana |
|----------|-----------------------------------|--------|
| 33490801 | Q-Mini-L                          | 64     |
| 30205101 | Rapid-Box 16 <sup>2</sup> 1x5 STV | 72     |
| 30202101 | Rapid-Box 16 <sup>2</sup> 2x3 2F  | 72     |
| 30204101 | Rapid-Box 16 <sup>2</sup> 2x3 STV | 72     |
| 30200101 | Rapid-Box 16 <sup>2</sup> 2x5     | 72     |
| 30215101 | Rapid-Box 50 <sup>2</sup> 1x5 STV | 73     |
| 30212101 | Rapid-Box 50 <sup>2</sup> 2x3 2F  | 73     |
| 30214101 | Rapid-Box 50 <sup>2</sup> 2x3 STV | 73     |
| 30210101 | Rapid-Box 50 <sup>2</sup> 2x5     | 73     |
| 28841601 | RST M16                           | 211    |
| 28842001 | RST M20                           | 211    |
| 28842101 | RST M20-16                        | 211    |
| 28842201 | RST M20-19                        | 211    |
| 28842501 | RST M25                           | 211    |
| 28843201 | RST M32                           | 211    |
| 33270701 | Sd 7 SB-L                         | 59     |
| 33240701 | Sd 7-2,5 <sup>2</sup>             | 59     |
| 33290701 | Sd 7-L                            | 59     |
| 21642001 | SNI M20                           | 208    |
| 21642501 | SNI M25                           | 208    |
| 21643201 | SNI M32                           | 208    |
| 21644001 | SNI M40                           | 208    |
| 21646301 | SNI M63                           | 208    |
| 73190801 | STV 1208-L                        | 195    |
| 73192201 | STV 1222-L                        | 195    |
| 73192401 | STV 1224-L                        | 195    |
| 72890201 | STV 502-L                         | 193    |
| 72890401 | STV 504-L                         | 193    |
| 72891201 | STV 512-L                         | 193    |
| 72990401 | STV 904-L                         | 194    |
| 72991201 | STV 912-L                         | 194    |
| 72992201 | STV 922-L                         | 194    |
| 72992301 | STV 923-L                         | 194    |
| 79100201 | STV KS-IP 65                      | 197    |
| 19180001 | TG 1                              | 198    |
| 19180501 | TG 2                              | 198    |
| 20003001 | TG BCS 3                          | 203    |
| 20013001 | TG BCS 3 BE/FR                    | 203    |
| 20013401 | TG BCS 3 BE/FR LED                | 203    |
| 20003401 | TG BCS 3 LED                      | 203    |
| 30690601 | UP 6-L                            | 67     |
| 21111601 | VSS PA M16                        | 207    |
| 21112001 | VSS PA M20                        | 207    |
| 21112501 | VSS PA M25                        | 207    |
| 21113201 | VSS PA M32                        | 207    |
| 23141601 | VST M16                           | 207    |
| 23142001 | VST M20                           | 56     |
| 23142501 | VST M25                           | 56     |
| 23143201 | VST M32                           | 56     |
| 23144001 | VST M40                           | 56     |
| 30040701 | VST RR                            | 67     |
| 86651201 | WKE 2 - 3 x 4 <sup>2</sup>        | 103    |
| 86650201 | WKE 2 - 5 x 1,5 <sup>2</sup>      | 103    |
| 86740001 | WKE 2 - Duo 3 x 4 <sup>2</sup>    | 104    |
| 86040001 | WKE 200 ABL                       | 126    |
| 86228201 | WKE 202 SL                        | 111    |
| 86228301 | WKE 203 SL                        | 111    |
| 86228401 | WKE 204 SL                        | 116    |
| 86238201 | WKE 302 SL                        | 111    |
| 86238301 | WKE 303 SL                        | 112    |
| 86238401 | WKE 304 SL                        | 116    |
| 86911101 | WKE 4 - 3/3 x 6 <sup>2</sup> 1SB  | 114    |
| 86650401 | WKE 4 - 5 x 4 <sup>2</sup>        | 104    |
| 86912101 | WKE 4 - 5/3 x 6 <sup>2</sup> 1SB  | 114    |
| 86850801 | WKE 4 - 8 x 1,5 <sup>2</sup>      | 121    |

Řazeno podle označení výrobku

254



# Všeobecné obchodní podmínky

## 1. Pro všechny dodávky

– i ze skladů našich zastupitelství – platí následující vysvětlení:

- 1.1 „Záruční pravidla od výrobců instalačních přístrojů a systémů“
- 1.2 „Všeobecné dodací podmínky pro výrobky a služby v elektrotechnickém průmyslu („Zelené dodací podmínky“ - GL) pro použití v obchodním styku mezi podnikateli“ z centrálního svazu Elektrotechniky a elektrotechnického průmyslu (ZVEI) e.V., platné v aktuálním vydání
- 1.3 dodatečně následující body 2 až 12. Výše uvedená pravidla, dodací podmínky a klauzule Vám na požádání rádi zašleme a jsou také k dispozici ke stažení na internetu na adrese [www.spelsberg.cz](http://www.spelsberg.cz). Kupní podmínky zákazníka tímto odmítáme, ledaže by byly námi výslovně uznány. Nejpozději při přijetí naší dodávky jsou naše podmínky uznány jako jediné rozhodující. Potvrzení zakázky se zasílají pouze na výslovné přání.

## 2. Drobné objednávky

do 2 500 Kč brutto nezískávají žádný rabat, výpočet brutto za netto.

## 3. Obal pro lodní dopravu

se účtuje jako malý příplatek pouze u kontejnerového balení.

## 4. Franko dodávka

(dodávka bez dopravného a včetně balení) v rámci České republiky od netto hodnoty dodávky 5 000 Kč. Dovozné vzniklé na místě určení hradí vždy příjemce.

## 5. Odeslání

probíhá vždy na vlastní riziko příjemce, i když je dohodnutá franko dodávka.

## 6. Vhodnost a jakost

Všechny údaje a informace o vhodnosti, kvalitě a použití našeho zboží nezbavují povinnosti provést vlastní zkoušky a pokusy. Za dodržování zákonných a úředních ustanovení a předpisů EVU při používání našeho zboží je odpovědný zpracovatel.

## 7. Reklamacce

mohou být uznány pouze do 8 dní po obdržení zásilky. Zjištěné škody po přepravě musí být při přejímce zboží potvrzeny na příslušném dodacím listu od dopravce s podpisem.

## 8. Zpětné zaslání zboží

zásadně odmítáme, pokud jsme k tomu předem nedali souhlas. Při nedbání výše uvedeného ručí zasilatel za všechny vzniklé náklady a škody.

## 9. Platbu požadujeme

Dle dohodnutých platebních podmínek se smluvním zákazníkem. Překročení platební lhůty opravňuje ke zvýšení úroků z prodlení ve výši běžných bankovních úrokových sazeb. V případě pochyb o platební schopnosti, zejména při nedoplatcích, můžeme s výhradou rozšířených nároků na další dodávky požadovat platbu předem nebo zajištění, a také vzít zpět vyhrazené platební lhůty.

## 10. Místo plnění

pro dodání, platbu a ostatní smluvní plnění obou stran je Praha 5 - Radotín. Místem příslušnosti soudu je Praha. Platí výhradně české právo.

## 11. Ochrana dat

Jsme oprávněni zpracovávat data o našich zákaznících získaná v souvislosti s obchodním vztahem, bez ohledu na jejich původ, ve smyslu zákona o ochraně dat.

Navštivte nás na:



**SPELSBERG spol. s r.o.**

Věštínská 1611/19  
153 00 Praha 5 - Radotín

Tel.: +420 257 313 188  
Email: [info@spelsberg.cz](mailto:info@spelsberg.cz)  
[www.spelsberg.cz](http://www.spelsberg.cz)