

Vyrovnání potenciálů a uzemnění

Building Connections

Digitalizace, energetická transformace, mobilita: Budoucnost nabírá na obrátkách. Ve společnosti OBO Bettermann ale nezůstáváme pozadu. Usilujeme o to, abychom umožňovali kvalitní spojení a propojení. Už dnes vyvíjíme inovativní systémy a řešení pro elektronickou infrastrukturu zítřka. Spolehlivé, flexibilní a udržitelné.

OBO Bettermann se dnes řadí mezi přední výrobce instalačních systémů pro elektronickou infrastrukturu budov a zařízení. Na rozsáhlý sortiment značky OBO, který garantuje plynulý tok proudu, energie a dat, spoléhají inženýři a řemeslníci po celém světě.



Schutzinstallation - Erdung und Potentialausgleich / res. / 2023/05/15 09:45:47 (LLExpert_03252) / 2023/05/15 09:46:14 09:46:14

Pod heslem „Building Connections“ sdružuje OBO více než 30 tisíc vysoce kvalitních elektrotechnických značkových výrobků a služeb do prakticky orientovaných řešení pro projekty v průmyslu, řemeslné výrobě a infrastrukturních zařízeních.

OBO působí po celém světě a ve více než 60 zemích zaměstnává přes 4 200 lidí. Rodinný podnik založený v roce 1911 má hlavní sídlo v německém Mendenu. Na všech kontinentech ho zastupuje více než 40 dceřiných společností.



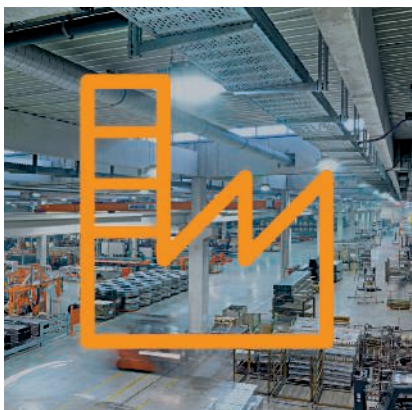
Vylepšená struktura, jasnější profil



Každý z našich výrobků má plus, které dokáže nabídnout jen značka OBO. Jejich vývoj, výroba i zkoušky probíhají od úvodní myšlenky až po konečnou kontrolu s maximální odborností. Poskytujeme podporu na všech úrovních – od bezproblémové logistiky až po praktické informace. Ještě větší jistotu a bezpečnost získáte díky certifikátům, které potvrzují shodu našich výrobků s nejdůležitějšími normami a směrnicemi. V krátkosti: OBO vám pomůže. Všude a v kterékoli fázi projektu.

Aby to tak zůstalo, bez ustání zkoumáme, zda je stávající stav opravdu to nejlepší. Nikoli samoúčelně, ale proto, abychom dokázali ještě lépe vyřizovat požadavky každého jednotlivého zákazníka – rychle, spolehlivě a s ohledem na budoucnost. Z tohoto důvodu jsme nejen zavedli tři hlavní oblasti použití, ale také přepracovali strukturu katalogu. Dokážeme tak jasněji prezentovat naše služby, lépe zdůraznit výhody produktů a představit příslušné oblasti použití.

Oblasti produktů OBO



Průmyslové instalace

- Kabelové nosné systémy
- Spojovací a úložné systémy
- Upevňovací materiál



Instalace budov

- Systémy ukládání vedení
- Kanály pro vestavbu přístrojů a sloupy
- Podlahové instalační systémy a podlahové aplikace
- Montážní systémy



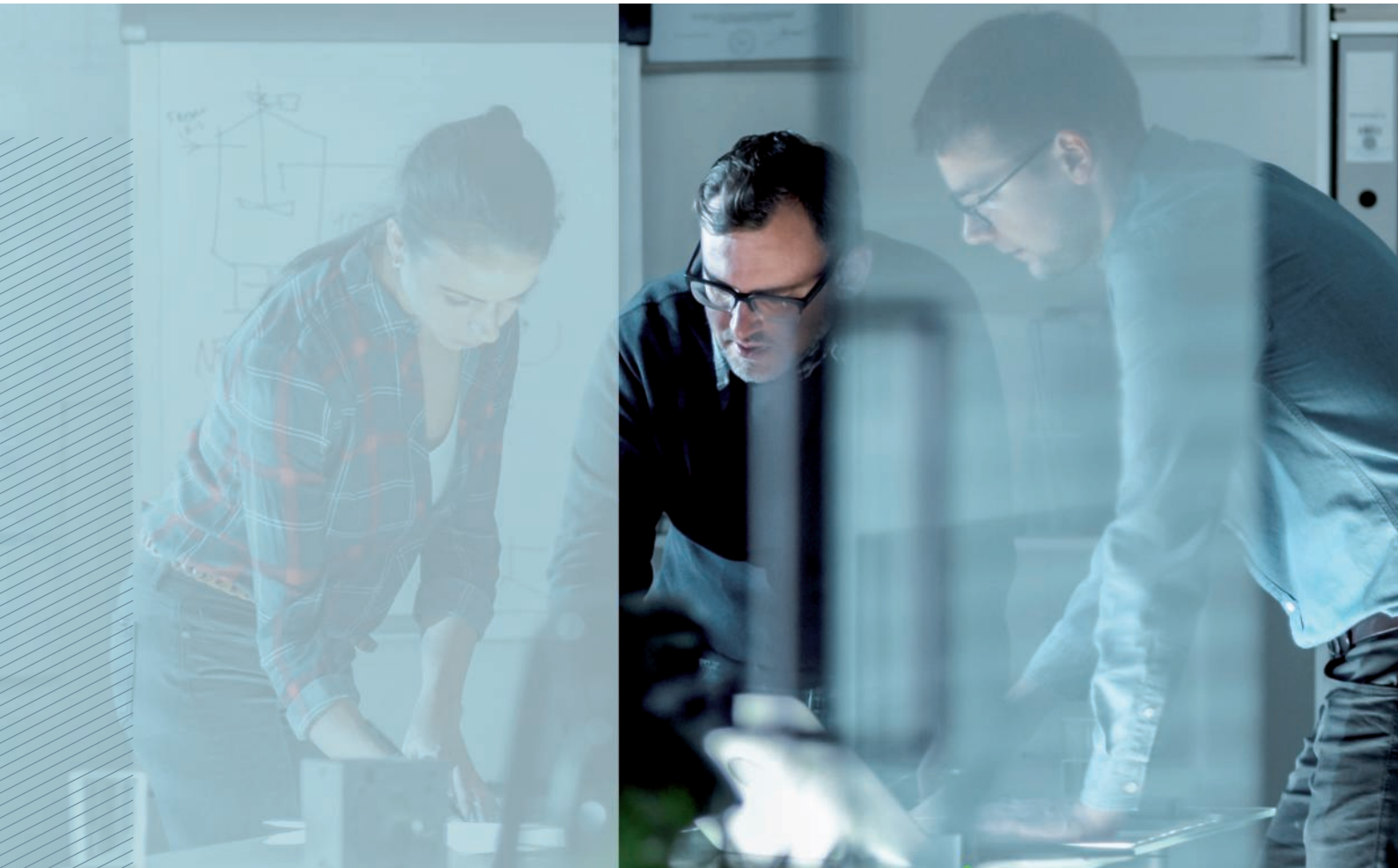
Bezpečnostní instalace

- Přepěťové ochrany
- Vnější ochrana před bleskem
- Vyrovnání potenciálů a uzemnění
- Přepážky a kabelové bandáže
- Nosné a úložné systémy s definovanou požární odolností
- Protipožární kanály



Volba je na vás: Nově je pro každou kategorii výrobků OBO k dispozici samostatný katalog. Sestavte si kolekci podle vlastního výběru a objednejte si ji se speciálním pouzdem.

OBO Support & *kontakt*



***Máte
problém?
My máme
řešení!***

OBO Bettermann je víc než jen součet produktů, které nabízí. Za každé situace jsme vám spolehlivým partnerem. Máte problém? My máme řešení!

Vždy máme potřebné know-how, bez ohledu na to, ve kterém oboru je naší pomoci zapotřebí – od průmyslové výstavby a výrobních procesů přes soukromé, veřejné a administrativní budovy až po oblast mobility a obnovitelných energií.

Společnost OBO nejenom dodá celou elektrotechnickou infrastrukturu s nejlepšími možnými výrobky, ale na základě fundovaných odborných vědomostí a víc než století zkušeností vám pomůže také s návrhem a realizací vašich projektů. Jděte na jistotu – na naše řešení se můžete spolehnout.

Co je OBO Support?

Každý z našich výrobků nabízí plus, které dokáže nabídnout jen značkový produkt. Jejich vývoj, výroba i zkoušky probíhají od úvodní myšlenky až po konečnou kontrolu s maximální odborností. Kromě toho můžete využít rad našich odborníků, kteří vám kdykoli rádi pomůžou nebo nabídnou produktové školení.

Společně s vámi naplánujeme váš projekt, vybereme správné výrobky a i pak vám budeme k dispozici, pokud byste potřebovali pomoc. Nabízíme podporu na všech úrovních – od bezproblémové logistiky až po praktické informace. A také bezpečnost díky certifikátům, které potvrzují shodu našich výrobků s nejdůležitějšími normami a směrnicemi.

Jsme stejně flexibilní jako vy, protože víme, jak vypadá praxe a na čem záleží. Každý krok je plus – taková je koncepce podpory OBO.

Kontaktujte náš zákaznický servis:

Zákaznický servis

Tel.:+421 33 648 6222

Po - Št:
7.00–15.30 hod.

Pi:
7.00–14.30 hod.

info@obo.sk



Servis



Školení



Logistika



Certifikace

Servis – OBO vám pomůže

Všude a v jakékoli fázi projektu:

- Kompetentní infolinka
- Informace o výrobcích a systémech, v digitální i tištěné podobě
- Pomůcky pro výběr a projektování na webu, v podobě aplikace pro mobilní zařízení nebo CAD aplikace a také v tištěné podobě
- 2D a 3D produktová data pro projektování
- Obchodní zástupci, pobočky a dceřiné společnosti v 60 státech
- Inženýrské služby pro rozsáhlé projekty

Školení OBO

- Semináře a workshopy
- Poradenství a školení přímo u zákazníků
- Dny projektantů

Zpracování – OBO je synonymem spolehlivých dodávek

Optimalizované dodací procesy:

- Spolehlivá logistika
- Praktické přepravní systémy a obaly
- Manipulace s nakládacími prostředky, likvidace odpadů

Certifikace a záruka

OBO nabízí bezpečnost. Naše výrobky splňují nejdůležitější ustanovení platná v jednotlivých státech:

- Shoda s předpisy (např. IEC, VDE, CE, KEMA, KEUR, UL)
- Certifikace (např. DIN EN, DGNB)
- 5letá záruka na produkty v oblasti přepěťové ochrany
- Záruční servis



Pomůcky pro projektování

Strana 10



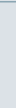
Materiál pro svody

Strana 26



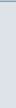
Tyčový zemnič

Strana 90



Jímací tyče a tyčové vývody zemniče

Strana 104



Přípojnice potenciálového vyrovnání

Strana 108



Uzemňovací příchytky a svorky

Strana 128



Ochranná a oddělovací jiskřiště

Strana 140



Rejstříky

Strana 148





Schutzinstallation - Erdung und Potentialausgleich / es / 2023/05/15 09:45:47 09:45:47 (LExport_03252) / 2023/05/15 09:45:47 09:45:47

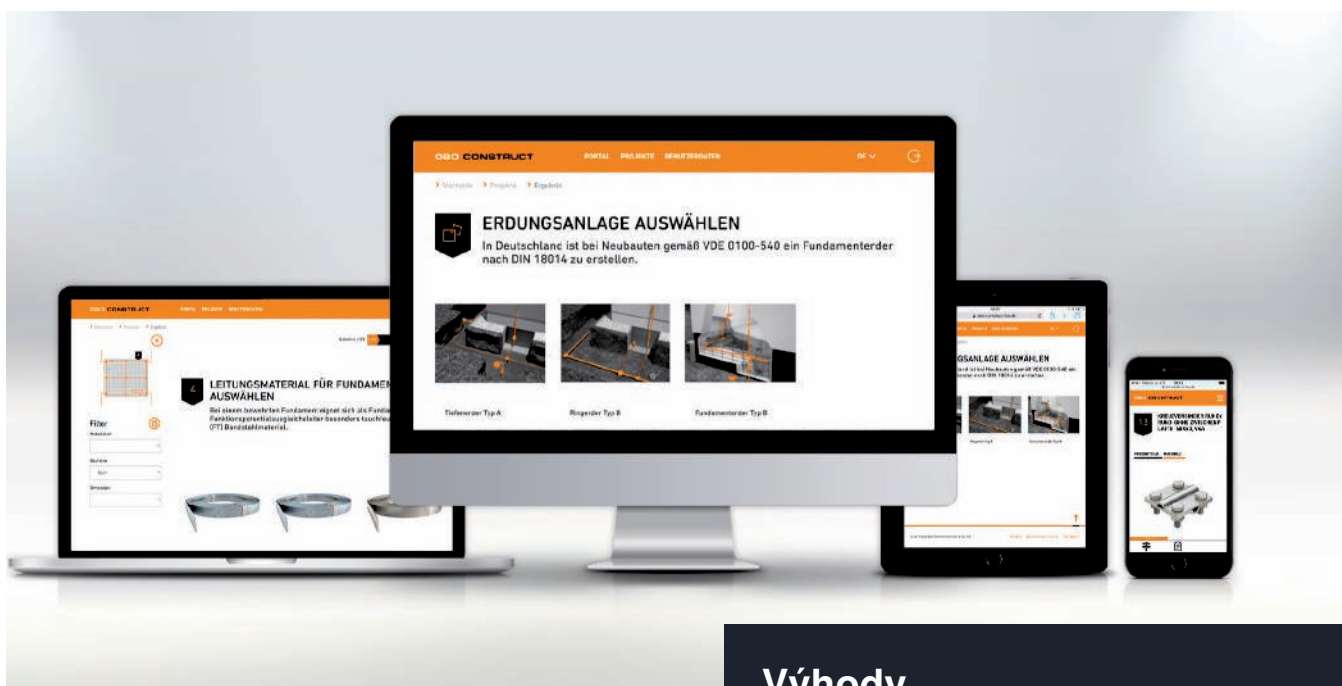


Pomůcky pro projektování

| | |
|--|----|
| Pomůcky pro projektování OBO Construct | 12 |
| Příručka ochrany před bleskem | 13 |
| Podpora a informace z první ruky | 14 |
| Škody v důsledku přepětí | 16 |
| Ekonomické následky škod způsobených bleskem a přepětím | 17 |
| Normy v oblasti ochrany před bleskem a přepětím | 18 |
| Postupné snižování přepětí pomocí zón bleskové ochrany | 20 |
| Správný výběr zařízení přepěťové ochrany | 21 |
| BET – testovací středisko ochrany před bleskem, elektrotechniky a nosných systémů | 22 |
| Certifikace | 23 |
| Druhy impulzů a jejich charakteristika | 24 |

OBO Construct

Pomůcky pro projektování



Digitální pomůcky pro výběr uzemňovacích systémů a přepětové ochrany

Elektronické pomůcky pro projektování OBO Construct jsou programy, které jsme vyvinuli tak, aby elektroinstalatérům a projektantům elektroinstalací pomáhaly při projektování elektroinstalačních systémů. Zejména ve složitých oblastech, jako je přepětová ochrana a uzemnění, je třeba dodržovat velký počet technických a normativních rámcových podmínek. Oba programy OBO Construct pro uzemňovací systémy a systémy ochrany proti přepětí s tím uživateli aktivně pomáhají. Systematické dotazy usnadňují vyhledávání vhodných produktů a zaručují projektování systémů přepětové ochrany a uzemňovacích systémů v souladu s požadavky norem.

OBO Construct pro přepětovou ochranu

Tento online nástroj vám pomůže vybrat a zapojit vhodné systémy přepětové ochrany v rámci vašeho individuálního projektu a poskytuje informace o zařízeních ochrany před bleskem a zařízeních přepětové ochrany OBO. Rychle, efektivně a cíleně s ním vytvoříte osobní soupis materiálu, schéma zapojení a popisné texty pro kompletní přepětovou ochranu v oblastech silnoproudé techniky, fotovoltaiky, telekomunikací, MaR, TV, HF a datové techniky. Tyto údaje pak můžete pohodlně exportovat do formátu Excel za účelem dalšího zpracování.

Výhody

- Pracovní pomůcka nezávislá na čase a místě
- Přenos požadavků na projektování do kompletních produktových systémů
- Rychlé a jednoduché nalezení vhodných produktů
- Automatické generování soupisů materiálu a kusovníků
- Stažení výsledků konfigurace ve formátu Excel nebo Word

OBO Construct pro uzemňovací systémy

Digitální pomůcka pro výběr umožňuje jednoduše projektovat a konfigurovat uzemňovací systémy. Jednoduché a intuitivní uživatelské rozhraní uživatele krok za krokem provádí jednotlivými komponentami uzemňovacího systému. Aplikace na pozadí automaticky vypočítává potřebná množství a vhodné příslušenství. Aplikaci lze otevřít na libovolném zařízení bez ohledu na operační systém, ať se jedná o smartphone, tablet nebo stolní počítač.



Příručka ochrany před bleskem. Jak na spolehlivou ochranu před bleskem a přepětím.

Příručka a pomůcka pro projektování, určená pro techniky zhotovující elektroinstalaci a specializované projektanty

Společnost OBO Bettermann se pyšní více než 90 lety zkušeností v oblasti ochrany před bleskem a přepětím. Všechny tyto zkušenosti (a samozřejmě i nejaktuálnější normy a technické inovace) se uplatňují při sestavování nových příruček ochrany před bleskem vydávaných naší společností. Brožura vám umožní budoucí instalace v oblasti ochrany před bleskem a přepětím projektovat ještě jednodušeji a rychleji.

Obsahuje vyváženou směsici základních informací, podrobných údajů pro odborníky i pomůcek pro projektování a výběr veškerých komponent pro ochranu budov a systémů.

Novou příručku ochrany před bleskem si můžete objednat na telefonním čísle +420 323 610 111 nebo si ji stáhnout z webu OBO.



Témata

- Základní informace
- Venkovní systém ochrany před bleskem
- Jímací a svodové systémy
- Příklady a výběrové pomůcky pro výpočet zatížení větrem dle eurokódu 1 + 3
- Uzemňovací systémy se základovým zemničem dle normy DIN 18014
- Vnitřní systém ochrany před bleskem
- Systémy vyrovnání potenciálů
- Systémy ochrany před přepětím
- Normy
- Nové pomůcky pro výběr a projektování
- Příklady



Podpora a informace z první ruky



Semináře OBO TBS: Informace z první ruky

Rozsáhlým programem školení a seminářů týkajících se systémů ochrany před přepětím a bleskem pomáhá OBO uživatelům odbornými znalostmi z první ruky. Kromě teoretických základů je součástí také praktická realizace při běžné práci. Předávání poznatků završují konkrétní příklady použití a výpočtů.

Popisné texty na internetu

Zobrazit můžete přes deset tisíc záznamů z oblastí kabelových nosných systémů, spojovacích a upevňovacích systémů, systémů ochrany před transienčními jevy a blesky, systémů ukládání vedení, systémů instalačních přístrojů a podlahových systémů. Díky pravidelné aktualizaci a rozšiřování máte vždy obsáhlý přehled o výrobcích OBO. Přitom máte k dispozici všechny běžné formáty souborů (PDF, DOC, GAEB, HTML, TEXT, XML, ÖNORM).
www.ausschreiben.de

Popisky, informace o výrobcích a výrobkové listy

Usnadníme vám život: Rozsáhlým výběrem materiálů, zpracovaných na základě praktických zkušeností, které vám poskytnou účinnou podporu již od samého počátku, například při projektování a kalkulaci projektu. Patří k nim:

- Popisné texty
- Informace o výrobcích
- Instrukční listy
- Výrobkové listy

Popisy ochrany před bleskem / zemnění na nejvyšší úrovni:

OBO je výrobce dle požadavků značky kvality RAL GZ642-5, který se zavazuje dodržovat směrnice sdružení RAL. Výrobky v oblasti ochrany před bleskem a zemnění lze použít ve výběrových řízeních dle RAL.

Tyto materiály průběžně aktualizujeme a lze si je stáhnout kdykoli zdarma z našich internetových stránek www.obo.cz.



Blížkost zákazníkům a věrohodnost

Přívětivost, spolehlivost a kompetentnost jsou předpokladem přijetí ze strany zákazníků, naší věrohodnosti a trvalé spolupráce. Základem tohoto společenství vyznávajícího stejné hodnoty je důsledné zaměření firmy OBO na přání a požadavky zákazníků. Těsné partnerství se zákazníky je pro nás na prvním místě.

Rady i činy

Máte-li dotazy k produktům či k montáži nebo potřebujete-li poradit s projektováním komplexních projektů, pracovníci firmy OBO vám pomohou v jakékoli fázi projektu a v jakékoli oblasti. Neustálým zlepšováním podpory v libovolné fázi spolupráce pokládáme základní kameny skutečného partnerství.

Rychlost a spolehlivost

Díky optimálně nastaveným procesům a kvalitní logistice se výrobky OBO nacházejí vždy ve správný čas na správném místě, a to po celém světě. U rozsáhlých projektů nabízí firma OBO důkladnou podporu: od projektování až po montáž.



Malá příčina, velké následky: Škody v důsledku přepětí



Ať se jedná o výkon povolání nebo o soukromou oblast – naše závislost na elektrických a elektronických přístrojích stále narůstá. Datové sítě ve firmách nebo objektech služeb, jako jsou nemocnice a hasičské stanice, představují životně důležitou páteř výměny informací v reálném čase, bez níž se dnes již neobejdeme. Citlivé soubory dat např. z bankovních institutů nebo mediálních společností vyžadují spolehlivě fungující přenosové cesty.

Latentní ohrožení pro tato zařízení však nepředstavují jen přímé údery blesků. Podstatně častěji dochází k poškození současných elektronických zařízení přepětím, jehož příčinou jsou vzdálené bleskové výboje nebo spínací procesy ve velkých elektrických zařízeních. Také při bouřkách se uvolňuje krátkodobě vysoké množství energie. Související napěťové špičky mohou vniknout do budovy přes všechny možné druhy elektricky vodivých spojení a způsobit tam značné škody.



Ekonomické důsledky škod způsobených bleskem a přepětím



Výhradně ekonomické ztráty lze brát v úvahu pouze tehdy, pokud nejsou na základě zákonných předpisů či pojistných podmínek kladeny požadavky na ochranu osob.

Zničením elektrických přístrojů vznikají vysoké škody, a to zejména u:

- počítačů a serverů
- telefonních systémů
- elektrické požární signalizace
- monitorovacích systémů
- výtahů a pohonů garážových vrat a žaluzií
- zábavní elektroniky
- kuchyňských přístrojů

Dalším negativem jsou náklady zapříčiněné výpadky a následnými škodami v případě:

- ztráty dat
- výpadků výroby
- nedostupnosti (web, telefon, fax)
- poškození topného zařízení
- výpadků nebo planých poplachů v případě požární signalizace nebo zabezpečovacího systému

Vývoj celkové úrovně škod

Aktuální statistiky a čísla ukazují, že roční škody způsobené přepětím se už od roku 2014 snižují. Tento příznivý vývoj může být mimo jiné důsledkem povinnosti používat přepěťovou ochranu, stanovené v normě VDE 0100-443. Čísla ale zároveň ukazují výrazný nárůst ročních nákladů. Jedním z důvodů je rostoucí závislost na elektronických přístrojích a stoupající počet řešení pro chytrou domácnost. Dovybavení přepěťovou ochranou proto doporučujeme vždy, i když ji normy nevyžadují. Případné vzniklé škody sice může uhradit pojišťovna, nepříjemné jsou ale vždy – hlavně proto, že se jim dá předejít. Informace o potřebných ochranných opatřeních obsahuje mimo jiné německá směrnice VdS 2010.

| Rok | Počet škod způsobených bleskem a přepětím | Uhrazená plnění za škody způsobené bleskem a přepětím |
|------|---|---|
| 2010 | 290 000 | 170 mil. € |
| 2011 | 380 000 | 230 mil. € |
| 2012 | 360 000 | 230 mil. € |
| 2013 | 290 000 | 170 mil. € |
| 2014 | 380 000 | 250 mil. € |
| 2015 | 350 000 | 240 mil. € |
| 2016 | 320 000 | 250 mil. € |
| 2017 | 300 000 | 240 mil. € |
| 2018 | 280 000 | 250 mil. € |
| 2019 | 230 000 | 250 mil. € |
| 2020 | 200 000 | 260 mil. € |

Počet škod způsobených bleskem a přepětím a plnění uhrazená v rámci sdruženého pojištění domácnosti a pojištění obytných budov (příklad pro Německo); zdroj: GDV Odhad na bázi oborové a rizikové statistiky; čísla zaokrouhlena na 10 000, resp. 10 mil. €.



Normy v oblasti ochrany před bleskem a přepětím

Při projektování a zřizování systémů ochrany před bleskem je nutné zohlednit národní dodatky, zvláštnosti, aplikace nebo bezpečnostní údaje z příloh norem platných v daném státě.

Systém ochrany před bleskem a přepětím sestává z několika vzájemně sladěných systémů. Systém ochrany před bleskem a přepětím v zásadě sestává z vnitřního a vnějšího systému ochrany před bleskem.

Ty se dále člení na následující systémy:

- Jímací zařízení
- Svody
- Uzemnění
- Stínění místností
- Oddělovací vzdálenost
- Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem

Tyto systémy je nutné vybrat v souladu s danou aplikací a používat je koordinovaně. Normativní základ, který je nutné dodržovat při zřizování, tvoří různé aplikační a výrokové normy. Doplnkové informativní údaje (zohledňující podmínky v daném státě) bývají často obsaženy v přílohách mezinárodních směrnic Mezinárodní elektrotechnické komise IEC a v harmonizovaných evropských překladech do jednotlivých jazyků.

Výrokové normy

Aby komponenty odolaly zatížení očekávanému během jejich používání, musejí být otestovány dle příslušné výrokové normy pro vnější a vnitřní ochranu před bleskem.



Systémy vnější a vnitřní ochrany před bleskem



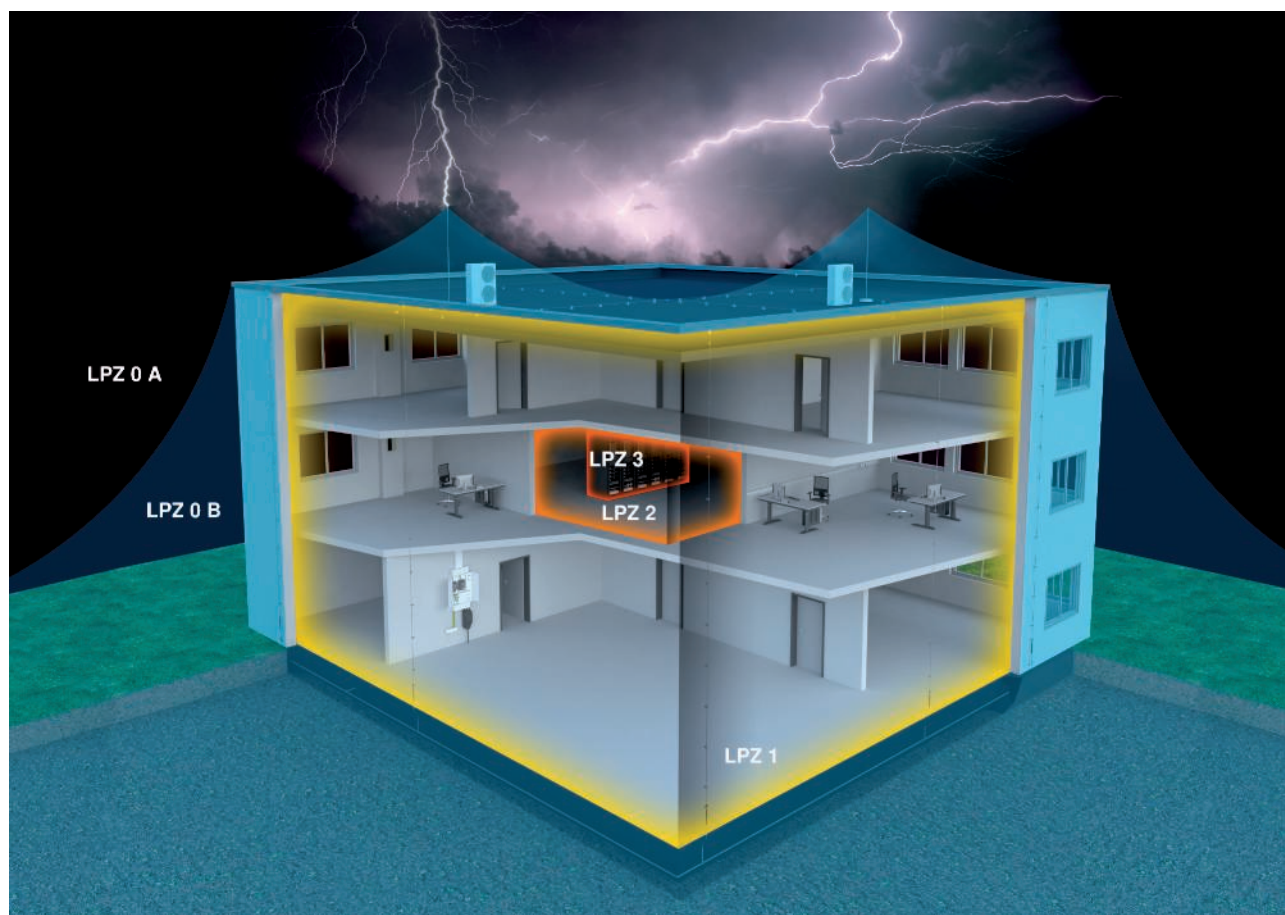
| Norma | Německá příloha | Obsah |
|--|-----------------|---|
| VDE 0185-305-1 (IEC 62305-1) | | Ochrana před bleskem – Část 1: Obecné principy |
| ČSN EN 62305-2, ed.2 (IEC 62305-2) | | Ochrana před bleskem – Část 2: Řízení rizika |
| | 1 | Ohrožení úderem blesku v Německu |
| | 2 | Pomůcky pro výpočet k hodnocení rizika škod pro stavební objekty |
| | 3 | Doplňující informace k aplikaci normy EN 62305-2 |
| ČSN EN 62305-3, ed.2 (IEC 62305-3) | | Ochrana před bleskem – Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života |
| | 1 | Doplňující informace k aplikaci normy EN 62305-3 |
| | 2 | Doplňující informace pro zvláštní stavby |
| | 3 | Doplňující informace pro projektování a údržbu systémů ochrany před bleskem |
| | 4 | Použití kovových střech v systémech ochrany před bleskem |
| | 5 | Ochrana před bleskem a přepětím ve FV napájecích systémech |
| ČSN EN 62305-4, ed.2 (IEC 62305-4) | | Ochrana před bleskem – Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách |
| | 1 | Rozložení bleskového proudu |
| VDE 0675-6-11 (IEC 0675-6-11) | | Ochrany před přepětím nízkého napětí – část 11: Přepěťová ochranná zařízení zapojená v sítích nízkého napětí |
| VDE 0100-534, ČSN 33 2000-5-53 (IEC 60364-5-53) | | Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení – Odpojování, spínání a řízení – Oddíl 534: Přepěťová ochranná zařízení |
| VDE 0100-443, ČSN 33 2000-4-443 (IEC 60364-4-44) | | Elektrické instalace budov – Část 4-44: Bezpečnost – Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením – Kapitola 443: Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím |
| VDE 0100-712, ČSN 33 200-7-712 (IEC 60364-7-712) | | Požadavky na provozovny, místnosti a zařízení zvláštního druhu – fotovoltaické (FV) napájecí systémy |

Důležité normy a předpisy v oblasti ochrany před bleskem

| Výrobní normy | Obsah |
|------------------------------|--|
| IEC 0185-561 (VDE 1-62561-1) | Součásti ochrany před bleskem – požadavky na spojovací součásti |
| ČSN EN 62561-2 (IEC 62561-2) | Součásti ochrany před bleskem – požadavky na vodiče a zemniče |
| ČSN EN 62561-3 (IEC 62561-3) | Součásti ochrany před bleskem – požadavky na oddělovací jiskřiště |
| ČSN EN 62561-4 (IEC 62561-4) | Součásti ochrany před bleskem – požadavky na podpěry vedení |
| ČSN EN 62561-5 (IEC 62561-5) | Součásti ochrany před bleskem – požadavky na revizní skříně a provedení zemničů |
| ČSN EN 62561-6 (IEC 62561-6) | Součásti ochrany před bleskem – požadavky na čítače úderů blesků |
| ČSN EN 62561-7 (IEC 62561-7) | Součásti ochrany před bleskem – požadavky na směsi zlepšující uzemnění |
| IEC TS 62561-8 | Součásti ochrany před bleskem – požadavky na komponenty pro izolované systémy ochrany před bleskem |
| IEC 61643-11 (VDE 0675-6-11) | Zařízení přepěťové ochrany pro použití v nízkonapěťových zařízeních – Požadavky a zkoušky |
| IEC 61643-21 (VDE 0845-3-1) | Přepěťová ochrana pro použití v telekomunikačních systémech a sítích pro zpracování signálu |

Komponenty ochrany před bleskem a přepětím

Postupné snižování přepětí pomocí zón bleskové ochrany








Koncepce zón ochrany před bleskem

Koncepce zón ochrany před bleskem popsaná v mezinárodní normě IEC 62305-4 (ČSN EN 62305, část 4) se osvědčila jako smysluplná a účinná. Základem této koncepce je princip postupného snižování přepětí na bezpečnou úroveň předtím, než se tato přepětí mohou dostat do koncových přístrojů a

způsobit jejich poškození. Aby toho bylo možné dosáhnout, rozdělí se celá energetická síť budovy do zón ochrany před bleskem (LPZ = Lightning Protection Zone). Na každém přechodu z jedné zóny do druhé se pro vyrovnání potenciálů instaluje svodič přepětí, jenž odpovídá požadované klasifikační třídě.




Zóny ochrany před bleskem (LPZ = Lightning Protection Zone)

| | | |
|---------|---|--|
| LPZ 0 A |  | Nechráněná oblast mimo budovu. Přímý účinek blesku, žádné stínění vůči rušivým elektromagnetickým impulzům LEMP (Lightning Electromagnetic Pulse). |
| LPZ 0 B |  | Prostor chráněný venkovním zařízením ochrany před bleskem. Žádné stínění proti LEMP. |
| LPZ 1 |  | Oblast uvnitř budovy. Možnost výskytu dílčích bleskových energií. |
| LPZ 2 |  | Oblast uvnitř budovy. Možnost výskytu malých přepětí. |
| LPZ 3 |  | Oblast uvnitř budovy (může být také kovové pouzdro spotřebiče). Nejsou přítomny žádné rušivé impulzy od LEMP a také žádná přepětí. |



Správný výběr zařízení přepětové ochrany

Toto rozdělení na typy umožňuje výběr ochranných přístrojů z hlediska různých požadavků na místo použití, úroveň ochrany a proudovou zatížitelnost. Přehled přechodů mezi zónami vyplývá z tabulky. Zároveň znázorňuje, která přepětová ochranná zařízení OBO s kterou funkcí lze do napájecí sítě nainstalovat.

| Přechod mezi zónami | Ochranné zařízení a typ přístroje | Příklad produktu | Fotografie produktu |
|---------------------|--|---------------------------------|---|
| LPZ 0 B na LPZ 1 | Ochranné zařízení sloužící k vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle VDE 0185-305 (IEC 62305) při blízkých úderech blesku. Přístroje: typ 1 + 2 (třída I + II), např. MCF Compact Max. ochranná úroveň podle normy: 4 kV Ochranná úroveň OBO: < 1,5 kV Instalace např. do hlavního rozvodu / na vstupu do budovy | MCF Compact Obj. č.: 5096987 |  |
| LPZ 1 na LPZ 2 | Ochranné zařízení sloužící k vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle EN 62305 (IEC 62305) při přímých nebo blízkých úderech blesku. Přístroje: typ 2 (třída II), například V20 Max. ochranná úroveň dle normy: 1,5 kV Ochranná úroveň OBO: < 1,3 kV Instalace např. do hlavního rozvodu / na vstupu do budovy | V20 Obj. č.: 5095253 |  |
| LPZ 2 na LPZ 3 | Ochranné zařízení určené k přepětové ochraně silově napájených mobilních spotřebičů s připojením prostřednictvím zásuvky a vidlice • Přístroje: typ 3 (třída III), např. ÜSM-A • Max. ochranná úroveň dle normy: 1,5 kV • Ochranná úroveň OBO: < 1,3 kV • Instalace např. na koncový spotřebič | ÜSM-A Obj. č.: 5092451 |  |

BET – testovací středisko ochrany před bleskem, elektrotechniky a nosných systémů



Rozsáhlé pole působnosti střediska BET

Zatímco v minulosti testovací středisko BET provádělo pouze zkoušky s bleskovým proudem a ekologické či elektrické zkoušky, dnes se na něj můžete obracet také s požadavky na zkoušení kabelových nosných systémů. Z tohoto rozšíření působnosti vyplynula nutnost přepracování významu jeho názvu. Zkratka BET dříve znamenala „Blitzschutz- und EMV-Technologiezentrum“ (Technologické středisko ochrany před bleskem a elektromagnetickým rušením); od roku 2009 získala tři známá písmena nový význam: „BET Testcenter für Blitzschutz, Elektrotechnik und Tragsysteme“ (Testovací středisko ochrany před bleskem, elektrotechniky a nosných systémů).

Zkušební generátor pro zkoušení bleskovým proudem

Pomocí zkušební generátoru, navrženého v roce 1994 a dokončeného v roce 1996, je možné provádět zkoušky bleskovým proudem až 200 kA. Generátor byl vyvinut a vyroben ve spolupráci s vysokou školou Soest. Na základě intenzivního projektování a vědecké podpory při konstruování pracuje zkušební zařízení již dvacátým rokem bez chyb a zcela odpovídá dnešním normativním požadavkům na zkoušky tohoto druhu.

Úlohy v oblasti testování

Hlavní vytížení zkušební generátoru zajišťuje zkoušení produktů z řady TBS. Provádějí se průvodní vývojové zkoušky nových i upravených stávajících výrobků OBO, jakož i srovnávací testy s konkurenčními produkty. Mezi zkoušené výrobky patří prvky ochrany před bleskem, přepětová ochranná zařízení a svodiče bleskových proudů. Zkoušky součástek ochrany proti bleskům se provádějí podle EN 62561-1, pro jiskřiště podle EN 62561-3 a pro zařízení proti blesku a přepětí podle EN 61643-11. Toto je však pouze malá část zkušebních norem, podle nichž se v testovacím středisku BET testuje.

Certifikace

Produkty společnosti OBO Bettermann podléhají při vývoji, výrobě i prodeji přísným standardům kvality a mezinárodním normám. OBO Bettermann uplatňuje už po desetiletí systém řízení kvality certifikovaný dle ISO 9001, který zároveň splňuje požadavky směrnice ATEX 2014/34/EU pro produkty do prostředí s nebezpečím výbuchu. Společnost OBO také využívá certifikovaný energetický management podle ISO 50001 a je dlouholetým členem německého Průmyslového svazu pro žárové zinkování.

Testovací středisko BET je zkušební laboratoř uznaná a certifikovaná sdružením VDE k provádění zkoušek podle řady mezinárodních norem pro systémy ochrany před bleskem.



Zertifikat
Mitteilung über die Bewertung des Qualitätssicherungssystems

- Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
Richtlinie 2014/34/EU
Anhang IV - Modul D: Konformität mit dem Baumuster auf der Grundlage einer Qualitätssicherung bezogen auf den Produktionsprozess
- Anhang VII - Modul E: Konformität mit dem Baumuster auf der Grundlage einer Qualitätssicherung bezogen auf das Produkt
- Nummer des Zertifikates: **BVS 16 ATEX ZQS/E310**
- Produktkategorie: Geräte und Komponenten
Gerätegruppe II, Kategorien 1G, 2G: Transienten- und Blitzschutz-Systeme

DEKRA

WERTE BEWAHREN FEUERVERZINKEN

Industrieverband
Feuerverzinken e.V.
Hörzelsbroicher Weg 209
40470 Düsseldorf

Tel.: 0211 490745-0
Fax: 0211 490745-28
info@feuerverzinken.com
www.feuerverzinken.com

OBO BETTERMANN

termann GmbH & Co. KG
er Ring 52, 58710 Menden

termann GmbH & Co. KG, Hüngser Ring 52, 58710 Menden
termann Hungary Kft., Alsóráda 2, 2347 Bogyi, Ungarn

DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der 404/EU vom 29. Februar 2014, bescheinigt, dass der Hersteller ein System in Übereinstimmung mit Anhang IV der Richtlinie entspricht

Anlage werden alle überwachten Produkte mit den Baumusterprüf-
urteilen.

im Auditbericht Nr. ZQS/E310/16, ausgestellt am 21.12.2016.

Wachstumsaudits des Qualitätssicherungssystems werden Bestandteil dieses

am 20.08.2016 bis 19.08.2019 und kann zurückgezogen werden, wenn der
Anforderungen an die Qualitätssicherung nach Anhang IV und VII erfüllt.

Richtlinie 2014/34/EU ist hinter der CE-Kennzeichnung die Kennnummer
GmbH als der benannten Stelle anzugeben, die in der Phase der
rd.

[Signature]
Fachzertifizierer

Seite 1 von 1
Zertifikat darf nur selbstständig und unverändert weitervertrieben werden.
Tel. 9, 44809 Bochum, Telefon +49 234 3696-100, Telefax +49 234 3696-110, zc-eexam@obbo.com

Zertifikat zur Anerkennung
Certificate of acceptance

von / of
OBO Bettermann GmbH & Co. KG
BET Testcenter
Hüngser Ring 52
58710 Menden
GERMANY

durch die / by the
VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute

für das / for the
Acceptance Program
Stufe 2 / in Stage 2

40046136
2019-08-22
5022908-9501-0001/237781

in mit dem gültigen Dokument „TDAP SCOPE“. Es berechtigt
h geschützten Zeichens des VDE.
in with the valid document „TDAP SCOPE“. It does not
itled VDE marks.

stitut GmbH
stitute
n Products

VDE
INSTITUT

Confirmation

Herewith we confirm, that

OBO BETTERMANN GmbH & Co. KG
Hüngser Ring 52
58710 Menden

is a member of our association

Industrieverband Feuerverzinken e. V., Düsseldorf.

The company OBO BETTERMANN GmbH & Co. KG provides among other things
corrosion protection for fabricated iron and steel articles by hot dip galvanizing and
examines that business in accordance with the requirements of the standard

DIN EN ISO 1461
"Hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles -
specifications and test methods".

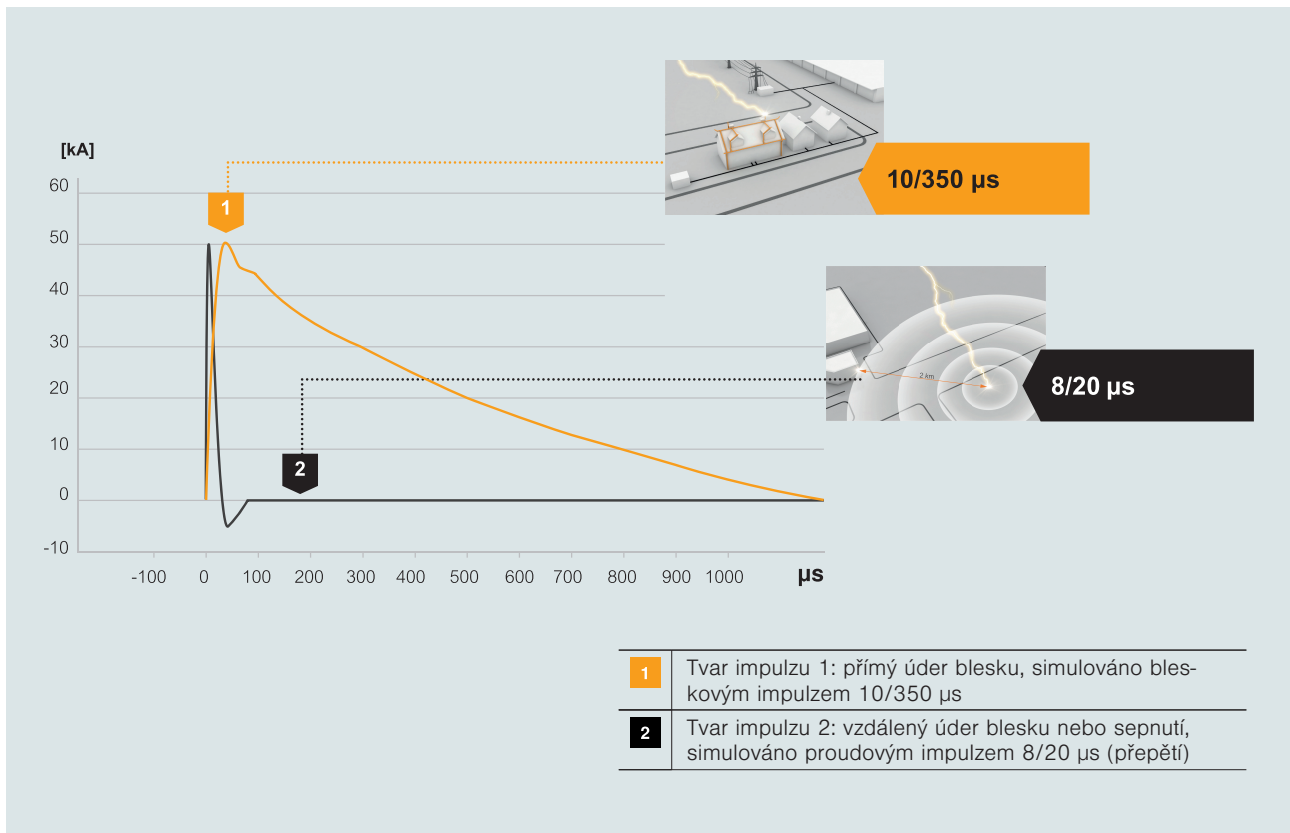
Industrieverband Feuerverzinken e.V. Düsseldorf, February 3rd, 2017
- Director -

Industrieverband Feuerverzinken e.V.
Erdinger Weg 209
40470 Düsseldorf

[Signature]
Mark Huckhold

Mitglied der European General Galvanizers Association EGGA - SIC DBU / DEDBOUE - IBAN DE42 3007 0204 05891 1643 001

Druhy impulzů a jejich charakteristika



Způsoby zkoušení ochrany před bleskem a přepětím

Kromě zkoušek bleskovým proudem zde lze provádět také rázové zkoušky do 20 kV. Při těchto zkouškách se používá hybridní generátor. Byl vyvinut rovněž ve spolupráci s vysokou školou Soest. Tímto zkušebním generátorem je možno provádět také zkoušky elektromagnetické kompatibility kabelových nosných systémů. Bez problémů lze zkoumat všechny druhy kabelových úložných, resp. nosných systémů do délky osmi metrů. Také se zde provádějí zkoušky elektrické vodivosti dle normy EN 61537.

Simulace reálných okolních podmínek

Aby bylo možno provádět v souladu s normami zkoušky dílů určených do venkovního prostředí, musejí se tyto nejprve vystavit působení reálných okolních podmínek. Toto se provádí v boxu se solnou mlhou a ve zkušební komoře s kyslíčnickem siřičitým. V

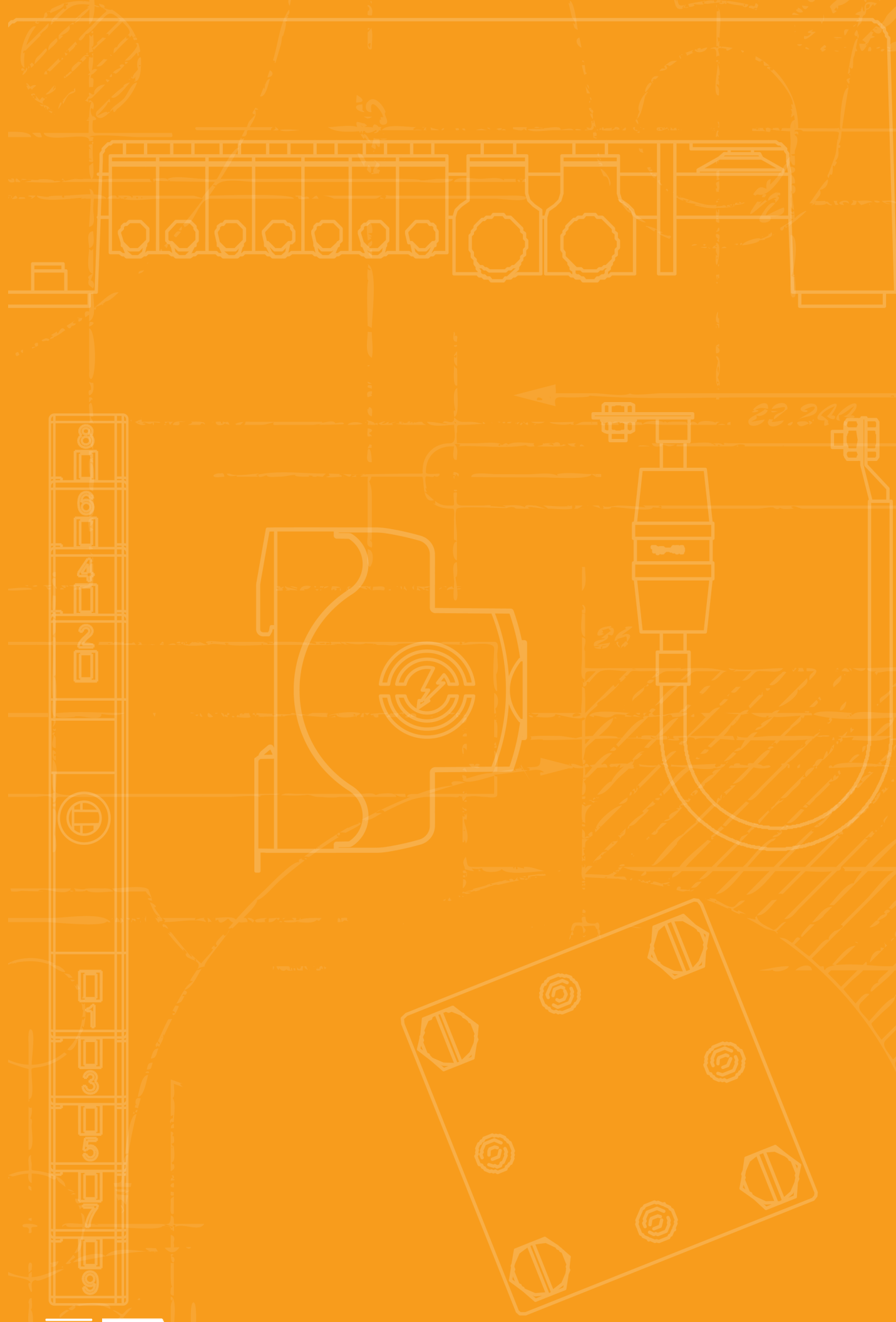
závislosti na zkoušce se mění například doba zkoušky a koncentrace solné mlhy, resp. kyslíčnicku siřičitého ve zkušebních komorách. Tímto způsobem je možné provádět zkoušky dle norem IEC 60068-2-52, ISO 7253, ISO 9227 a EN ISO 6988.

Kontrola kabelových nosných systémů


S osvědčeným zkušebním zařízením KTS nově integrovaným do testovacího střediska BET lze zkoumat zatížitelnost všech kabelových nosných systémů vyráběných firmou OBO. Příslušné základní informace poskytuje norma EN 61537, resp. VDE 0639.

V podobě testovacího střediska BET získala firma OBO Bettermann zkušební oddělení, v němž může své výrobky kontrolovat v souladu s normami, a to již ve fázi vývoje.





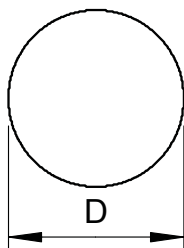
Materiál pro svody

| | | |
|---|----------------------------------|----|
|  | Materiál pro svody | 28 |
|  | Držáky vedení | 34 |
|  | Spojovací a připojovací svorky | 44 |
|  | Spojovací a rozpojovací svorky | 64 |
|  | Spojovací a připojovací materiál | 68 |
|  | Ochranná a oddělovací jiskřiště | 84 |
|  | Příslušenství | 86 |



Kruhové vodiče ocelové pozinkované

St FT

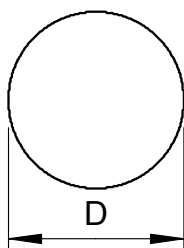


| Typ | Jmenovitá velikost Ø mm | Průřez mm ² | Normální kruh ca. m | Normální kruh ca. kg | Bal. m | hmotnost kg/100 m | Č. výr. |
|------------|-------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|--------|-------------------|---------|
| RD 8-FT | 8 | 50 | 125 | 50 | 125 | 40,000 | 5021081 |
| RD 8-FT 50 | 8 | 50 | 50 | 20 | 50 | 40,000 | 5021050 |
| RD 10 | 10 | 78 | 80 | 50 | 80 | 63,000 | 5021103 |

- Podle EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Odpovídá požadavkům normy IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Provedení RD 10 použitelné také v zemi
- Vrstva zinku: ≥ 350 g/m² (střední hodnota cca 50 μm)

Kruhové vodiče z ušlechtilé oceli

A2 VA

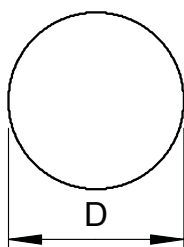


| Typ | Jmenovitá velikost Ø mm | Průřez mm ² | Normální kruh ca. m | Normální kruh ca. kg | Bal. m | hmotnost kg/100 m | Č. výr. |
|--------------|-------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|--------|-------------------|---------|
| RD 8-V2A | 8 | 50 | 125 | 50 | 125 | 40,000 | 5021235 |
| RD 10-V2A | 10 | 78 | 50 | 32 | 50 | 63,000 | 5021227 |
| RD 10-V2A | 10 | 78 | 80 | 50 | 80 | 63,000 | 5021239 |
| RD 8-V4A | 8 | 50 | 125 | 50 | 125 | 40,000 | 5021644 |
| RD 10-V4A 20 | 10 | 78 | 20 | 12 | 20 | 63,000 | 5021640 |
| RD 10-V4A | 10 | 78 | 50 | 32 | 50 | 63,000 | 5021642 |
| RD 10-V4A | 10 | 78 | 80 | 50 | 80 | 63,000 | 5021647 |

- Dle normy ČSN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)
- Provedení RD 10-V4A použitelné v zemi
- Norma o základových zemních DIN 18014 požaduje v zemi materiál V4A

Kruhové vodiče z mědi

Cu

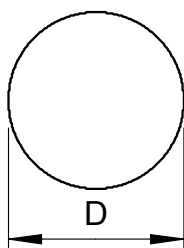


| Typ | Jmenovitá velikost Ø mm | Průřez mm ² | Normální kruh ca. m | Normální kruh ca. kg | Bal. m | hmotnost kg/100 m | Č. výr. |
|----------|-------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|--------|-------------------|---------|
| RD 8-CU | 8 | 50 | 100 | 45 | 100 | 45,000 | 5021480 |
| RD 10-CU | 10 | 78 | 50 | 35 | 50 | 70,000 | 5021502 |

- Dle normy EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Odpovídá požadavkům dle normy EN 62305 (IEC 62305)

Kruhové vodiče z hliníku

Alu



| Typ | Jmenovitá velikost Ø mm | Průřez mm ² | Normální kruh ca. m | Normální kruh ca. kg | Bal. m | hmotnost kg/100 m | Č. výr. |
|---------------|-------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|--------|-------------------|---------|
| RD 8-ALU | 8 | 50 | 150 | 20 | 150 | 13,500 | 5021286 |
| RD 8-ALU-T | 8 | 50 | 150 | 20 | 150 | 13,500 | 5021294 |
| RD 8-ALU-T 75 | 8 | 50 | 75 | 10 | 75 | 13,500 | 5021296 |
| RD 10-ALU | 10 | 78 | 95 | 20 | 95 | 21,000 | 5021308 |

- Dle normy ČSN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)
- RD 8 ALU: polotvrký (E-ALMgSi0.5, odpovídá DIN 48801)
- RD 8 ALU-T: kvalitní v křutu (E-ALMgSi0.5, odpovídá DIN 48801)
- RD 10 ALU: čistý hliník (E-Al, odpovídá DIN 48801)
- AL a ALMgSi se nesmějí pokládat přímo na, do nebo pod omítku, maltu nebo beton, ani do země

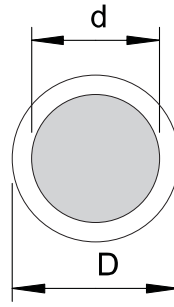
Alu



Hliníkové kruhové vodiče potažené plastem

| Typ | Barva | Roz- měr d mm | Roz- měr D mm | Prů- řez mm ² | Normální kruh ca. m | Normální kruh ca. kg | Bal. m | hmotnost kg/100 m | Č. výr. |
|-----------------|--------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------|----------------------|---------|
| RD 8-PVC | krémová bílá | 8 | 11 | 50 | 100 | 20 | 100 | 20,000 | 5021332 |

- Odpovídá požadavkům dle ČSN EN 62305 (IEC 62305)
- S opláštěním z plastické hmoty (bez halogenů)
- Vhodný pro pokládku na, do a pod omítku, maltu nebo beton



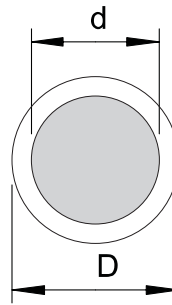
St FT



Kruhové vodiče ze zinkované oceli potažené plastem

| Typ | Barva | Roz- měr d mm | Roz- měr D mm | Prů- řez mm ² | Normální kruh ca. m | Normální kruh ca. kg | Bal. m | hmotnost kg/100 m | Č. výr. |
|------------------|-------|------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------|----------------------|---------|
| RD 10-PVC | černá | 10 | 13 | 78 | 75 | 50 | 75 | 67,000 | 5021162 |

- Odpovídá požadavkům podle IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Zinková vrstva: $\geq 350 \text{ g/m}^2$ (střední hodnota cca $50 \mu\text{m}$)
- S opláštěním z PVC

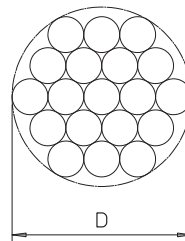


Cu

Lanko měděné

| Typ | Roz- měr D mm | Jednotlivé dráty | Prů- řez mm ² | Normální kruh ca. m | Normální kruh ca. kg | Bal. m | hmotnost kg/100 m | Č. výr. |
|-------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------|----------------------|---------|
| S 11-CU | 10,5 | 19x \emptyset 2,1 | 70 | 50 | 30 | 50 | 58,600 | 5021654 |
| S 9-CU | 9 | 19x \emptyset 1,8 | 50 | 100 | 45 | 100 | 45,000 | 5021652 |
| S-11-CU SN | 10,5 | 19x \emptyset 2,1 | 70 | 50 | 30 | 50 | 58,600 | 5021656 |

- Dle normy EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Odpovídá požadavkům dle normy EN 62305 (IEC 62305)



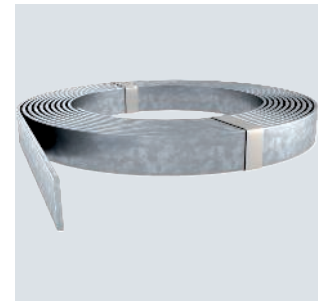
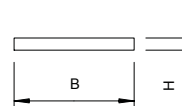
St FT



Plochý vodič ocelový pozinkovaný, pro uložení do země

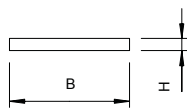
| Typ | Roz- měr B mm | Roz- měr H mm | Prů- řez mm ² | Normální kruh ca. kg | Bal. m | hmotnost kg/100 m | Č. výr. |
|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------|----------------------|---------|
| 5052 DIN 30X3.5 | 30 | 3,5 | 105 | 25 | 30 | 84,000 | 5019345 |
| 5052 DIN 40X4 | 40 | 4 | 160 | 51 | 40 | 128,000 | 5019355 |
| 5052 DIN 40X5 | 40 | 5 | 200 | 50 | 30 | 162,000 | 5019360 |

- Podle DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Odpovídá požadavkům normy VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Zinková vrstva: $\geq 500 \text{ g/m}^2$ (střední hodnota cca $70 \mu\text{m}$)
- Pro ochranu před bleskem, uzemňovací systémy a kruhové vyrovnání potenciálů



Plochý vodič nerezový

A2 VA

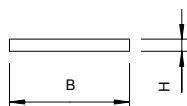
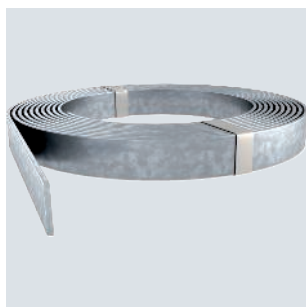


| Typ | Roz- měr B mm | Roz- měr H mm | Prů- řez mm ² | Normální kruh ca. kg | Bal. m | hmotnost kg/100 m | Č. výr. |
|-----------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------|----------------------|---------|
| 5052 V2A 30X3.5 | 30 | 3,5 | 105 | 42 | 50 | 82,500 | 5018501 |
| 5052 V4A 30X3.5 | 30 | 3,5 | 105 | 42 | 50 | 82,425 | 5018706 |
| 5052 V4A 30X3.5 | 30 | 3,5 | 105 | 21 | 25 | 82,425 | 5018730 |

- Dle normy ČSN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)
- Norma o základových zemních DIN 18014 požaduje v zemi materiál V4A
- Pro použití v oblastech ohrožených korozí
- Pro ochranu před bleskem, uzemňovací systémy a kruhové vyrovnání potenciálů

Plochý vodič ocelový pozinkovaný, pro uložení do země

St FT

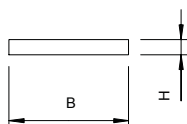
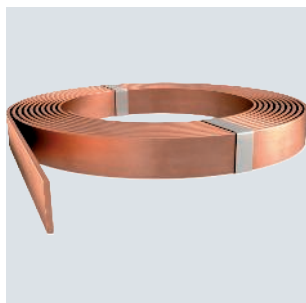


| Typ | Roz- měr B mm | Roz- měr H mm | Prů- řez mm ² | Normální kruh ca. kg | Bal. m | hmotnost kg/100 m | Č. výr. |
|-----------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------|----------------------|---------|
| 5052 DIN 20X2.5 | 20 | 2,5 | 50 | 50 | 122 | 41,000 | 5019340 |
| 5052 DIN 25X3 | 25 | 3 | 75 | 50 | 84 | 59,700 | 5019342 |
| 5052 DIN 30X4 | 30 | 4 | 120 | 50 | 52 | 97,000 | 5019350 |

- Podle DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Odpovídá požadavkům normy VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Zinková vrstva: $\geq 500 \text{ g/m}^2$ (střední hodnota cca $70 \mu\text{m}$)
- Pro ochranu před bleskem, uzemňovací systémy a kruhové vyrovnání potenciálů

Plochý vodič měděný

Cu

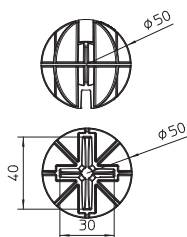


| Typ | Roz- měry Š x V mm | Prů- řez mm ² | Normální kruh ca. m | Normální kruh ca. kg | Bal. m | hmotnost kg/100 m | Č. výr. |
|----------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------|----------------------|---------|
| FL 25-CU | 25x3 | 75 | 50 | 33 | 50 | 67,000 | 5021830 |

- Dle normy ČSN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)
- Pro ochranu před bleskem, uzemňovací systémy a kruhové vyrovnání potenciálů

Ochranný kryt pro vývody, reflexní

PE



| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------------|-----------------------|------------------|-----------------------|---------|
| ProtectionBall | RD 8-10/FL 25/ 30/ 40 | 25 | 2,050 | 5018014 |

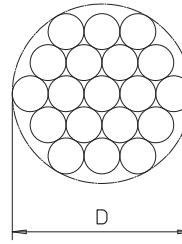
- K nasazení na kruhové nebo ploché vodiče
- Nápadné, reflexní označení
- Ochrana proti úrazu během výstavby

Alu

Hliníkové lano 50 mm²

| Typ | Jmenovitá velikost Ø mm | Průřez mm ² | Normální kruh ca. m | Normální kruh ca. kg | Bal. m | hmotnost kg/100 m | Č. vyr. |
|--------|-------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|--------|-------------------|---------|
| S 9-AL | 9 | 50 | 100 | 13,3 | 100 | 13,300 | 5021700 |

Hliníkové lano pro použití ve funkci jímacího vedení nebo svodu podle EN 62561-2 (VDE 0185-561-2).



Příslušenství



Magnetická karta PCS

| Typ | Bal. bal.jedn. | hmotnost kg/100 BJ | Č. vyr. |
|-----|----------------|--------------------|---------|
| PCS | 1 | 5,000 | 5091438 |

Snímač Peak-Current (PCS) – karta pro záznam impulzních/bleskových proudů. Provozovatelé systémů, firmy specializované na ochranu před bleskem a znalci mohou kdykoli zkontrolovat, zda do systému ochrany před bleskem udeřil blesk a jak vysoký byl poslední bleskový proud v kA. Natištěný servisní kruh a popisová pole podporují provádění údržby celého systému ochrany před bleskem v časových intervalech definovaných v normě IEC/EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)

- Obsah = 10 ks
- Digitální vyhodnocování prostřednictvím čtečky karet PCS
- Lze používat jako doplněk čítače bleskových proudů OBO LSC I+II
- S oddělenými popisovými poli: „Zřizovatel“, „Otestoval“, „Označení karty“
- Integrovaný servisní kruh (rok/měsíc)

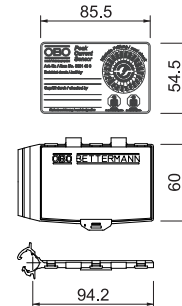


Magnetická karta a držák MK-B

| Typ | Bal. bal.jedn. | hmotnost kg/100 BJ | Č. vyr. |
|------|----------------|--------------------|---------|
| MK-B | 1 | 31,000 | 5091322 |

Magnetická karta PCS, pro záznam impulzních/bleskových proudů vč. držáku

- Plombovatelný držák
- Montáž na kruhový vodič Ø 8–10
- Jednoduchá montáž držáku upnutím
- 1 balení = 10 ks

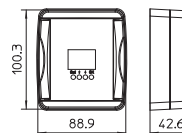


Čítač bleskových proudů

| Typ | Měřicí rozsah | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. vyr. |
|----------|---------------|---------------|--------------------|---------|
| LSC I+II | 1 kA-100 kA | 1 | 32,500 | 5091722 |

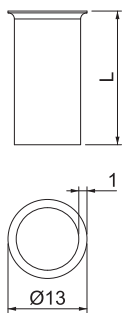
Čítač bleskových proudů LSC I + II zaznamenává impulzní proudy a napevno je ukládá včetně údaje o času a datu. Tímto způsobem lze neustále kontrolovat, zda do systému ochrany před bleskem neudeřil blesk. Pokud by do něj udeřil, je třeba dle normy IEC 62305 (VDE 0185-305) provést údržbu systému ochrany před bleskem.

- Ukládání a zobrazení času a data
- Použití v interiéru i ve venkovním prostoru díky třídě ochrany IP65
- Kabelová příchytka na kruhové nebo ploché vodiče
- Přímá montáž na svodič nebo vedení PE daného zařízení přepětové ochrany
- Dlouhá životnost díky interním lithiovým bateriím
- LCD displej
- Interní baterie
- Otestován podle normy VDE 0185-561-6 (IEC 62561-6)



Dutinka pro hliníková lana 50 mm²

Cu



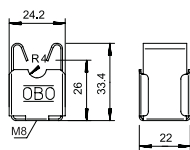
| Typ | Uložení | | Roz- měr | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------------------|---------|---------|-------------|------------------|-----------------------|----------------|
| | mm | L mm | L mm | | | |
| AEH S 9-AL | 9 mm | 22 | | 10 | 0,205 | 5021740 |

Dutinka pro spolehlivé upevnění hliníkového lana s průřezem 50 mm².



Držák vedení pro Rd 8 mm, průchod Ø 7 mm

A2

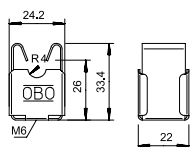


| Typ | Uložení mm | Montážní výška mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----|---------------|-------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| | | | | | |

- S vnitřním závitem M8, resp. průchozím otvorem o Ø 7 mm
- Z nerezové ušlechtilé oceli (V2A)

Držák vedení pro Rd 8 mm, průchod Ø 5 mm

A2

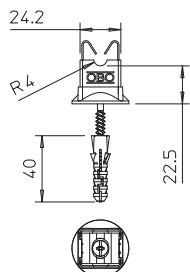


| Typ | Uložení mm | Montážní výška mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----|---------------|-------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| | | | | | |

- S vnitřním závitem M6, resp. průchozím otvorem o Ø 5 mm
- Z nerezové ušlechtilé oceli (V2A)

Držák vedení pro Rd 8 mm, upevnění šroubem a hmoždinkou

A2

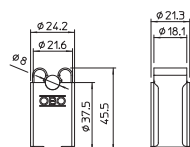


| Typ | Uložení mm | Montážní výška mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----|---------------|-------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| | | | | | |

- S vnitřním závitem M8, resp. průchozím otvorem o Ø 7 mm
- Z nerezové ušlechtilé oceli (V2A)
- Sestaven s podložkou, šroubem do dřeva 5 x 60 a plastovou hmoždinkou 8 x 40

Bezšroubový držák vedení, zvýšený typ pro Rd 8 mm, průchod Ø 5 mm

A2



| Typ | Uložení mm | Montážní výška mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----|---------------|-------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| | | | | | |

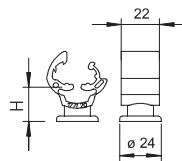
- S vnitřním závitem M6, resp. průchozím otvorem o Ø 5 mm
- Z nerezové ušlechtilé oceli (V2A)

PA

Držák vedení Rd 8–10 mm, poměděný

| Typ | Uložení mm | Montážní | | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------|---------------|---------------|-------------|------------------|-----------------------|---------|
| | | Uložení mm | výška mm | | | |
| 177 30 CU | Rd 8-10 | 30 | | 10 | 0,784 | 5207754 |

- S vnitřním závitem M8 k našroubování a průchozím otvorem pro šrouby do dřeva
- Barva: měděná
- Odolný proti povětrnostním vlivům a teplotě v rozsahu od -35 °C do 90 °C

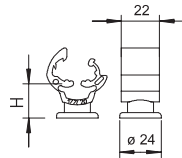


PA

Držák vedení Rd 8–10 mm s předem namontovaným šroubem do dřeva

| Typ | Uložení mm | Montážní | | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------|---------------|---------------|-------------|------------------|-----------------------|---------|
| | | Uložení mm | výška mm | | | |
| 177 B-HD20 | Rd 8-10 | 20 | | 50 | 1,930 | 5207851 |
| 177 B-HD30 | Rd 8-10 | 30 | | 50 | 1,503 | 5207858 |

- S vnitřním závitem M8 pro našroubování a s průchozím otvorem pro šrouby do dřeva
- Odolný proti povětrnostním vlivům a teplotě v rozsahu od -35 °C do 90 °C
- Sestaveno se šrouby do dřeva (5×60) a s plastovou hmoždinkou (8×40)

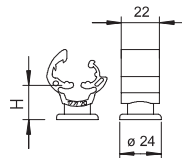


PA

Držák vedení Rd 8–10 mm

| Typ | Uložení mm | Montážní | | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------|---------------|---------------|-------------|------------------|-----------------------|---------|
| | | Uložení mm | výška mm | | | |
| 177 20 M8 | Rd 8-10 | 20 | | 20 | 0,723 | 5207444 |
| 177 30 M8 | Rd 8-10 | 30 | | 20 | 0,790 | 5207460 |
| 177 55 M8 | Rd 8-10 | 55 | | 20 | 1,007 | 5207487 |

- S vnitřním závitem M8, resp. průchozím otvorem $\text{Ø} 7\text{ mm}$
- Odolný vůči povětrnostním vlivům a teplotě v rozsahu od -35 °C do 90 °C

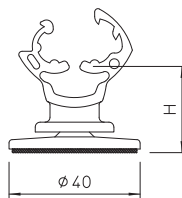


PA

Držák vedení $\text{Ø} 8\text{--}10\text{ mm}$ s nalepovací patkou

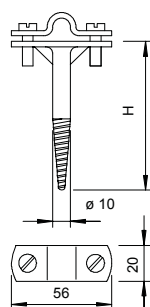
| Typ | Rozměr | | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------|---------|---------|------------------|-----------------------|---------|
| | H mm | H mm | | | |
| 177 20 KL | 25 | | 50 | 1,239 | 5207451 |

- Pro nalepení na beton, ocel nebo hladký povrch
- Není vhodná na drsné plochy, jako jsou omítka, dřevo, bitumenové pásy
- Zpracování při teplotě přes $+15\text{ °C}$ a na vyčištěném podkladu
- Při instalaci plochých a kruhových vodičů je nutné za účelem tepelné kompenzace použít dilatační prvky
- Na fóliové střechy, ale pouze po dohodě s příslušným zhotovitelem střechy



Držák vedení Rd 8–10 mm, se závitem šroubů do dřeva

TG F

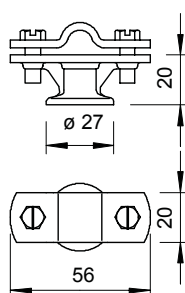


| Typ | Uložení mm | Roz- měr H mm | Bal. | hmotnost | Č. výr. |
|-----------|---------------|------------------------|----------|-----------|---------|
| | | | Množství | kg/100 ks | |
| 176 A 65 | Rd 8-10 | 65 | 50 | 9,536 | 5227070 |
| 176 A 100 | Rd 8-10 | 100 | 50 | 11,500 | 5227100 |
| 176 A 150 | Rd 8-10 | 150 | 20 | 13,100 | 5227151 |

- Také pro ploché vodiče do FL30
- Se závitem odpovídajícím šroubu do dřeva
- Spodní díl ze žárově zinkované temperované litiny
- Příložka a šrouby ze žárově zinkované oceli

Držák vedení Rd 8–10 mm se šroubem do dřeva, plastová hmoždinka

Zn Cu

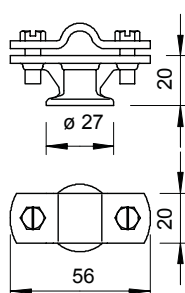


| Typ | Uložení mm | Bal. | hmotnost | Č. výr. |
|------------------|---------------|----------|-----------|---------|
| | | Množství | kg/100 ks | |
| 113 B-MS-HD 8-10 | Rd 8-10 | 100 | 7,280 | 5230365 |

- S vnitřním závitem M8, resp. průchozím otvorem o Ø 7 mm
- Příložka namontovaná dvěma šrouby se šestihrannou hlavou
- Verze HD se šrouby do dřeva (5 × 60) a plastovou hmoždinkou (8 × 40)

Držák vedení Rd 8–10 mm se šroubem do dřeva, plastová hmoždinka

Zn



| Typ | Uložení mm | Bal. | hmotnost | Č. výr. |
|------------|---------------|----------|-----------|---------|
| | | Množství | kg/100 ks | |
| 113 B-Z-HD | Rd 8-10 | 100 | 6,580 | 5230322 |

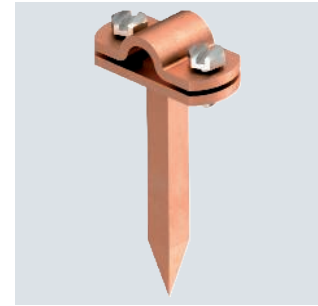
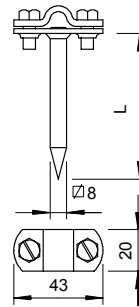
- S vnitřním závitem M8, resp. průchozím otvorem o Ø 7 mm
- Příložka namontovaná dvěma šrouby se šestihrannou hlavou
- Verze HD se šrouby do dřeva (5 × 60) a plastovou hmoždinkou (8 × 40)

Cu

Držák vedení Rd 8–10 mm, se čtyřhranným kolíkem, poměděný

| Typ | Uložení mm | Délka mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. vyr. |
|------------|---------------|-------------|------------------|-----------------------|---------|
| 163 100 CU | Rd 8-10 | 100 | 10 | 10,840 | 5223601 |

- Kompletní s příložkou a šrouby se šestihrannou hlavou
- S pevným čtyřhranným kolíkem pro rychlou montáž
- Se šroubem se šestihrannou hlavou z VA

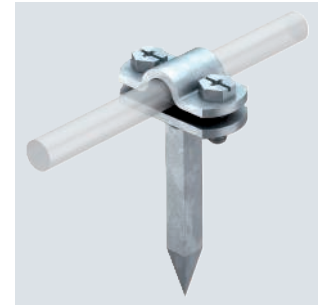
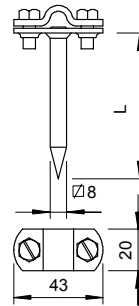


St FT

Držák vedení Rd 8–10 mm, se čtyřhranným kolíkem

| Typ | Uložení mm | Délka mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. vyr. |
|------------|---------------|-------------|------------------|-----------------------|---------|
| 163 70 FT | Rd 8-10 | 70 | 50 | 8,476 | 5223075 |
| 163 100 FT | Rd 8-10 | 100 | 50 | 10,056 | 5223105 |
| 163 200 FT | Rd 8-10 | 200 | 20 | 18,880 | 5223202 |

- Kompletní s příložkou a šrouby se šestihrannou hlavou
- S pevným čtyřhranným kolíkem pro rychlou montáž
- Se šroubem se šestihrannou hlavou z VA

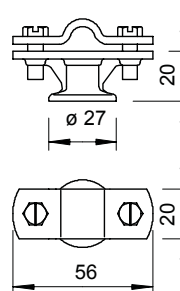


Zn G

Držák vedení Rd 8–10 mm

| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. vyr. |
|-----------|---------------|------------------|-----------------------|---------|
| 113 Z8-10 | Rd 8-10 | 20 | 5,956 | 5229960 |

- S vnitřním závitem M8, resp. průchozím otvorem o \varnothing 7 mm
- Příložka namontovaná dvěma šrouby se šestihrannou hlavou
- Verze HD se šrouby do dřeva (5 × 60) a plastovou hmoždinkou (8 × 40)

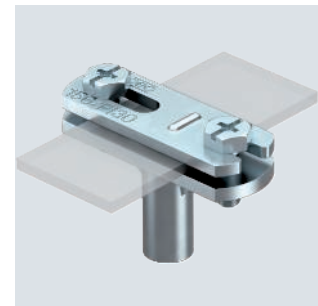
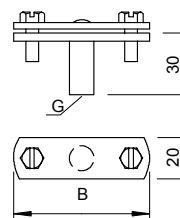


Zn G

Držák vedení pro ploché vodiče

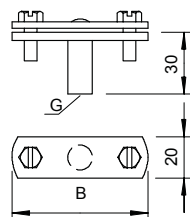
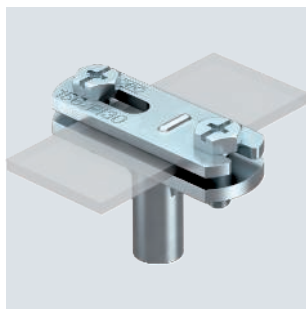
| Typ | Rozměr B mm | Uložení mm | Závít | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. vyr. |
|-------------|-------------------|---------------|-------|------------------|-----------------------|---------|
| 168 FL30-M6 | 56 | FL 30 | M6 | 20 | 7,640 | 5229464 |
| 168 DIN 30 | 56 | FL 30 | M8 | 20 | 6,570 | 5229480 |

- Pro ploché vodiče
- S vnitřním závitem (G)
- Montážní výška 30 mm



Držák vedení pro ploché vodiče

TG FT



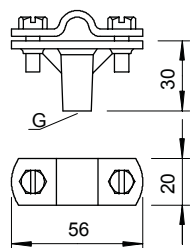
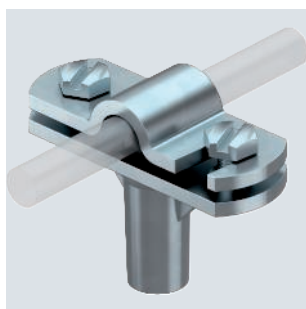
| Typ | Rozměr B mm | Uložení mm | Závit | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------------|-------------|------------|-------|---------------|--------------------|---------|
| 168 FL40-M8 | 66 | FL 40 | M8 | 20 | 8,200 | 5229553 |

- Pro ploché vodiče
- S vnitřním závitem (G)
- Montážní výška 30 mm

Držák vedení s příložkou se závěsem

Zn G

Držák vedení Rd 8–10 mm, montážní výška 30 mm

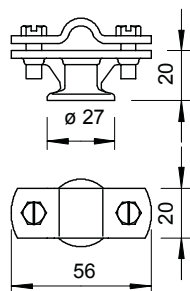


| Typ | Uložení mm | Závit | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------------|------------|-------|---------------|--------------------|---------|
| 168 DIN-K-M8 | Rd 8-10 | M8 | 20 | 7,780 | 5229839 |

- S vnitřním závitem (G)
- Příložka závěsu pro rychlou otočnou montáž
- Příložka namontována pomocí dvou šroubů se šestihrannou hlavou
- Montážní výška 30 mm

Držák vedení Rd 8–10 mm

Zn G



| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------------|------------|---------------|--------------------|---------|
| 113 Z-K 8-10 | Rd 8-10 | 20 | 6,202 | 5229961 |

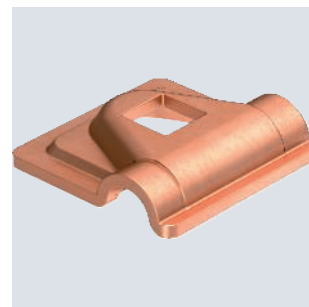
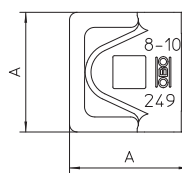
- S vnitřním závitem M8, resp. průchozím otvorem o \varnothing 7 mm
- Příložka závěsu pro rychlou otočnou montáž
- Příložka namontována pomocí dvou šroubů se šestihrannou hlavou

Cu

Rychlospojka, vrchní díl Rd 8–10 mm

| Typ | Uložení mm | Roz- měr A mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| 249 8-10 CU-OT | Rd 8-10 | 40 | 100 | 3,580 | 5311530 |

- Pro upevnění kruhového vodiče Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10

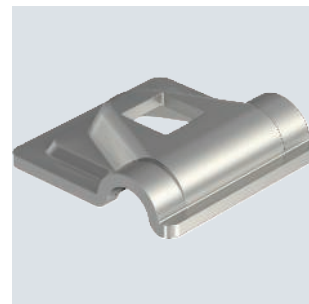
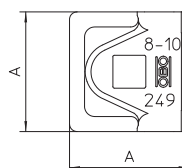


A2

Rychlospojka, vrchní díl Rd 8–10 mm

| Typ | Uložení mm | Roz- měr A mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| 249 8-10 VA-OT | Rd 8-10 | 40 | 100 | 3,130 | 5311554 |

- Pro kruhový vodič Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10

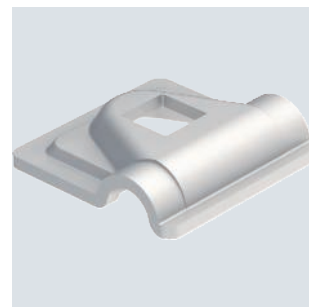
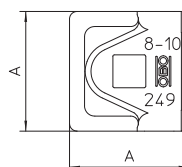


Alu

Rychlospojka, vrchní díl Rd 8–10 mm

| Typ | Uložení mm | Roz- měr A mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| 249 8-10 ALU-OT | Rd 8-10 | 44 | 100 | 2,100 | 5311585 |

- Pro upevnění kruhového vodiče Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10

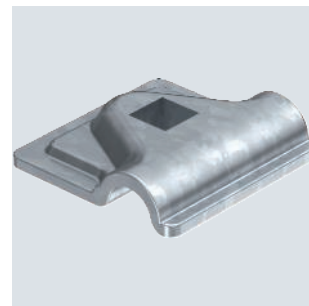
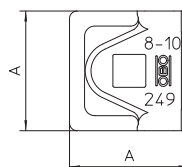


St FT

Rychlospojka, vrchní díl Rd 8–10 mm

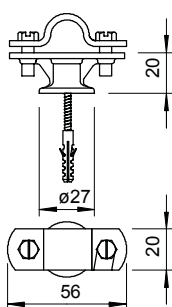
| Typ | Uložení mm | Roz- měr A mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| 249 8-10 ST-OT | Rd 8-10 | 40 | 100 | 3,240 | 5311503 |

- Pro upevnění kruhového vodiče Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10



Držák jímací tyče, 16 mm, se šroubem a hmoždinkou

Zn Cu

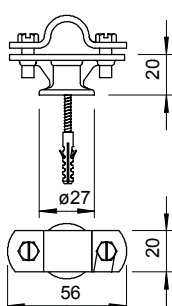


| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------------|------------|---------------|--------------------|---------|
| 113 B-HD-16 | Rd 16 | 100 | 10,100 | 5412811 |

- Pro jímací tyče a tyčové vývody zemniče Ø 16
- Sestaveno s příložkou a šrouby se šestihrannou hlavou M6 × 16 (VA)
- Vnitřní závit M8 pro našroubování a průchozí otvor pro šrouby do dřeva
- Kompletováno se šroubem do dřeva 5 × 60 a plastovou hmoždinkou 8 × 40

Držák jímací tyče, 16 mm, se šroubem a hmoždinkou

Zn

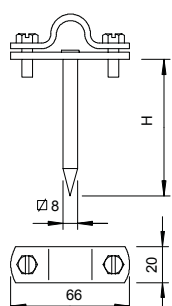
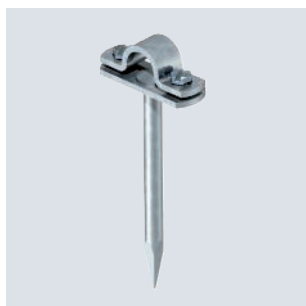


| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------|------------|---------------|--------------------|---------|
| 113 B-Z-HD | Rd 16 | 100 | 6,000 | 5412803 |

- Pro jímací tyče a tyčové vývody zemniče Ø 16
- Sestaveno s příložkou a šrouby se šestihrannou hlavou M6 × 16 (VA)
- Vnitřní závit M8 pro našroubování a průchozí otvor pro šrouby do dřeva
- Kompletováno se šroubem do dřeva 5 × 60 a plastovou hmoždinkou 8 × 40

Držák jímací tyče, 16 mm, se čtyřhranným kolíkem

St F

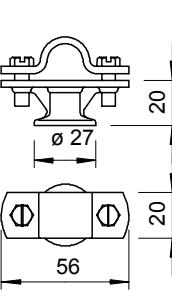


| Typ | Uložení mm | Rozměr H mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------------|------------|-------------|---------------|--------------------|---------|
| 112 DIN-100 | Rd 16 | 100 | 10 | 12,412 | 5410096 |

- Pro jímací tyče a tyčové vývody zemniče
- Příložka se dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M6 × 16 (VA)
- Se čtyřhranným kolíkem

Držák jímací tyče, 16 mm

Zn Cu



| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------|------------|---------------|--------------------|---------|
| 113 ZN-16 | Rd 16 | 10 | 10,100 | 5412633 |

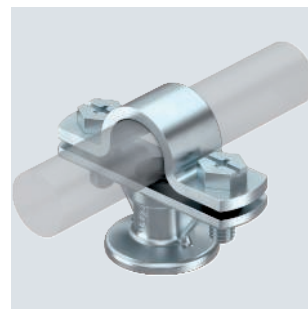
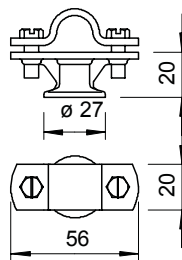
- Pro jímací tyče a tyčové vývody zemniče Ø 16
- Sestaveno s příložkou a šrouby se šestihrannou hlavou M6 × 16
- S vnitřním závitem M8, resp. průchozím otvorem Ø 7 mm

Zn

Držák jímací tyče, 16 mm

| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------|------------|---------------|--------------------|---------|
| 113 Z-16 | Rd 16 | 10 | 6,000 | 5412609 |

- Pro jímací tyče a tyčové vývody zemniče Ø 16
- Sestaveno s příložkou a šrouby se šestihrannou hlavou M6 × 16
- S vnitřním závětem M8, resp. průchozím otvorem Ø 7 mm

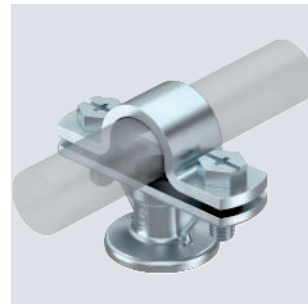
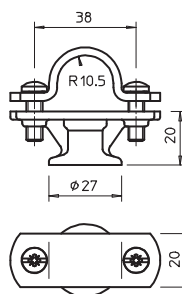


Zn

Držák jímací tyče, 20 mm

| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------|------------|---------------|--------------------|---------|
| 113 Z-20 | Rd 20 | 20 | 8,200 | 5230527 |

- Sestaveno s příložkou a šrouby se šestihrannou hlavou M6 × 16
- S vnitřním závětem M8, resp. průchozím otvorem Ø 7 mm



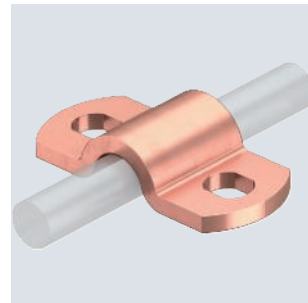
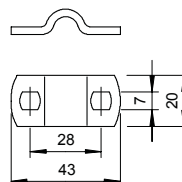
Držák vedení

Cu

Držák vedení, vrchní díl pro Rd 8–10 mm, měď

| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------------|------------|---------------|--------------------|---------|
| 156 K8-10 CU | Rd 8-10 | 100 | 2,260 | 5228131 |

- Pro Rd 8–10 mm

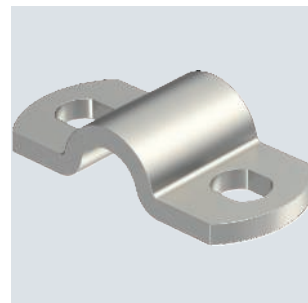
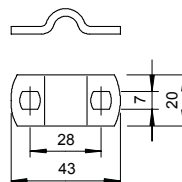


A2

Držák vedení, vrchní díl pro Rd 8–10 mm, ušlechtilá ocel

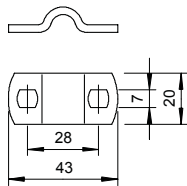
| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------------|------------|---------------|--------------------|---------|
| 156 K8-10 VA | Rd 8-10 | 100 | 2,100 | 5228134 |

- Pro Rd 8–10 mm



Držák vedení, vrchní díl pro Rd 8–10 mm, ocel

St FT



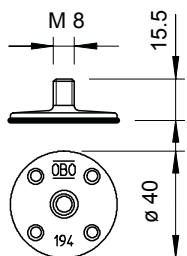
| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------------|------------|---------------|--------------------|---------|
| 156 K8-10 ST | Rd 8-10 | 100 | 2,000 | 5228123 |

- Pro Rd 8–10 mm

Příslušenství

Nalepovací patka včetně průmyslové lepicí pásky

PA

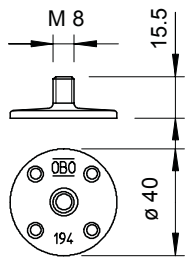


| Typ | Barva | Závit | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------|-------|-------|---------------|--------------------|---------|
| 194 K | šedá | M8 | 20 | 0,600 | 5207266 |

- Se závitovým čepem M8
- K upevnění držáků vedení s vnitřním závitem M8
- Pro nalepení na beton, ocel nebo hladký povrch
- Není vhodná na drsné plochy, jako jsou omítka, dřevo, bitumenové pásy
- Zpracování při teplotě přes +15 °C a na vyčištěném podkladu
- Při instalaci plochých a kruhových vodičů je nutné za účelem tepelné kompenzace použít dilatační prvky
- Možnost použití na fóliové střechy, ale pouze po dohodě s příslušným zhotovitelem střechy

Nalepovací patka

PA

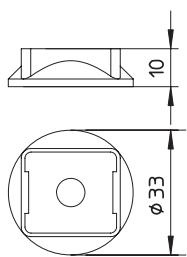


| Typ | Barva | Závit | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----|-------|-------|---------------|--------------------|---------|
| 194 | šedá | M8 | 100 | 0,389 | 5207258 |

- Se závitovým čepem M8
- Pro upevnění držáků vedení s vnitřním závitem M8
- K nalepení na beton, ocel nebo zdivo
- Při instalaci plochých a kruhových vodičů je nutné za účelem tepelné kompenzace použít dilatační prvky

Podložka pro držák vedení typ 177

PP



| Typ | Barva | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------|-------------|---------------|--------------------|---------|
| 177 U | světle šedá | 20 | 0,286 | 5207371 |

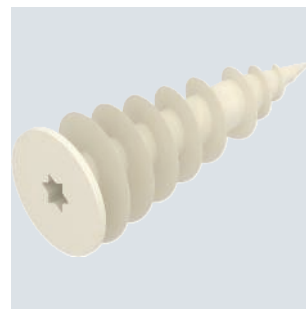
- Pro snadnou montáž na stěnu
- Odolná proti ultrafialovému záření

PA

Hmoždinka do desek z tvrdé pěny

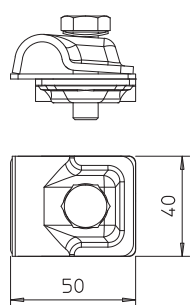
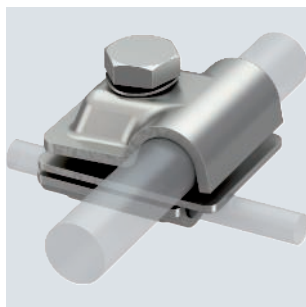
| Typ | Délka mm | Průměr kotvy mm | Šrouby do dřeva Ø mm | Mezní zatí- žení kN | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------------------------|-------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| 177 WDVS 64x25 B | 63,5 | 9 | 4-5 | 0,05 | 50 | 0,658 | 5207375 |

Hmoždinka k univerzálnímu lehkému upevnění v omítnutých zateplovacích systémech. Samořezný hrot odbourává nutnost předvrtávání.



Rychlosvorka Vario Ø 8–10×16

A2

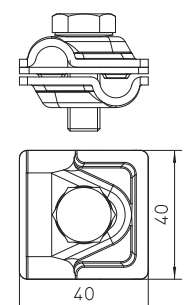
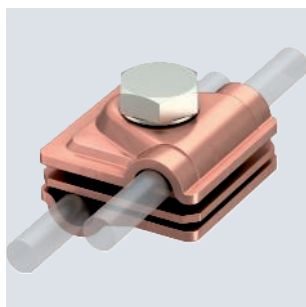


| Typ | Uložení mm | A mm | Roz- měr kA | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------------|---------------|---------|-------------------|--|------------------|-----------------------|---------|
| 249 8-10X16 VA | 8-10x16 | 40 | H/100 | | 10 | 14,958 | 5311590 |

- Pro spoje T, křížové a paralelní spoje s vložkami
- Rychlá montáž pomocí jednoho šroubu M10 × 30 z nerezové ušlechtilé oceli
- S pružnou podložkou dle DIN 137
- Odpovídá požadavkům dle normy VDE 0185-305 (IEC 62305)

Rychlosvorka Vario Ø 6–8/8–10 mm

Cu

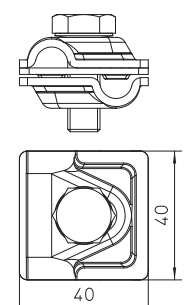
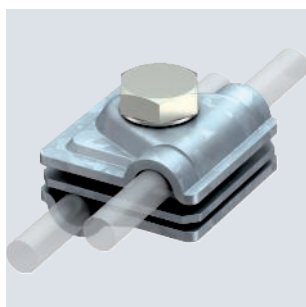


| Typ | Uložení mm | A mm | Roz- měr kA | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------------|---------------|---------|-------------------|--|------------------|-----------------------|---------|
| 249 6-10 CU | RD 6-8/8-10 | 40 | H/100 | | 10 | 14,540 | 5311417 |

- Pro spoje T, křížové a paralelní spoje s vložkami
- Rychlá montáž pomocí jednoho šroubu M10 × 30 z nerezové ušlechtilé oceli A2
- S pružnou podložkou podle DIN 137
- Odpovídá požadavkům podle normy IEC 62305 (VDE 0185-305)

Rychlosvorka Vario Ø 6–8/8–10 mm

St FT

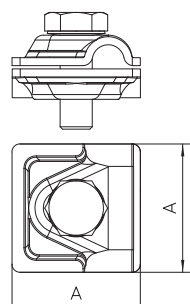
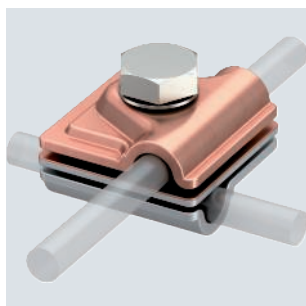


| Typ | Uložení mm | A mm | Roz- měr kA | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------------|---------------|---------|-------------------|--|------------------|-----------------------|---------|
| 249 6-10 ST | RD 6-8/8-10 | 40 | H/100 | | 20 | 13,100 | 5311410 |

- Pro spoje T, křížové a paralelní spoje s vložkami
- Rychlá montáž pomocí jednoho šroubu M10 × 30 z nerezové ušlechtilé oceli
- S pružnou podložkou dle DIN 137
- Odpovídá požadavkům dle normy EN 62305 (IEC 62305)

Rychlosvorka Vario, dvojkovová

Cu



| Typ | Uložení mm | A mm | Roz- měr kA | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Mate- riál | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------------|---------------|---------|-------------------|--|---------------|------------------|-----------------------|---------|
| 249 8-10 ZV | Rd 8-10 | 44 | H/100 | | Cu | 10 | 14,220 | 5311535 |

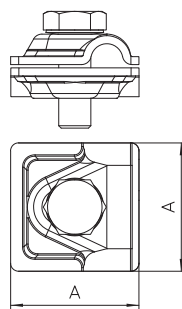
- Vložka z mědi/hliníku, vrchní/spodní díl z mědi a hliníku
- Pro spoje T, křížové a paralelní spoje
- Rychlá montáž pomocí šroubu M10 × 30 z nerezové ušlechtilé oceli
- S pružnou podložkou dle DIN 137
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)

Cu

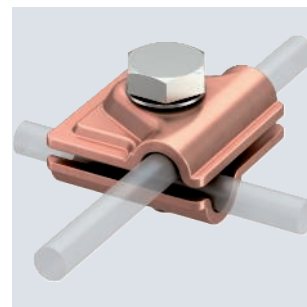


| Typ | Uložení mm | Roz- měr A mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------------------|---------------|------------------------|--|------------------|-----------------------|----------------|
| 249 8-10 CU | Rd 8-10 | 40 | H/100 | 10 | 11,900 | 5311527 |

- Pro spoje T, křížové a paralelní spoje
- Rychlá montáž pomocí jednoho šroubu M10 × 30 z nerezové ušlechtilé oceli
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)



Rychlosvorka Vario

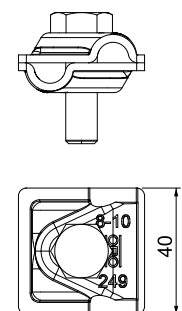


VA

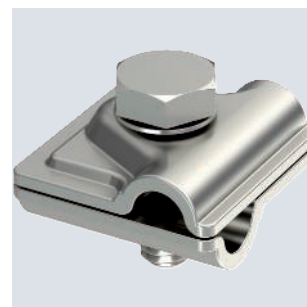


| Typ | Uložení mm | Roz- měr A mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Zkratový proud (50HZ) (1s; ≤300°C) kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|---------------------|---------------|------------------------|--|---|------------------|-----------------------|----------------|
| 249 8-10 V4A | Rd 8-10 | H/100 | H/100 | 1,4 | 10 | 9,500 | 5311404 |

- Pro spoje T, křížové a paralelní spoje
- Celá součást z A4
- Rychlá montáž pomocí jednoho šroubu M10 × 30 z nerezové ušlechtilé oceli
- Odpovídá požadavkům ČSN 62305 (IEC 62305)



Rychlosvorka Vario

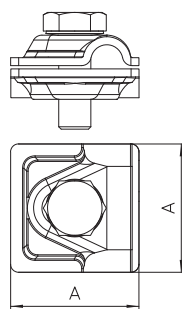


A2

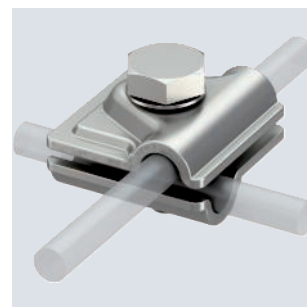


| Typ | Uložení mm | Roz- měr A mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------------------|---------------|------------------------|--|------------------|-----------------------|----------------|
| 249 8-10 VA | Rd 8-10 | 40 | H/100 | 10 | 9,276 | 5311551 |

- Pro spoje T, křížové a paralelní spoje
- Rychlá montáž pomocí jednoho šroubu M10 × 30 z nerezové ušlechtilé oceli
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)



Rychlosvorka Vario

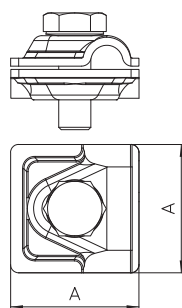


Alu

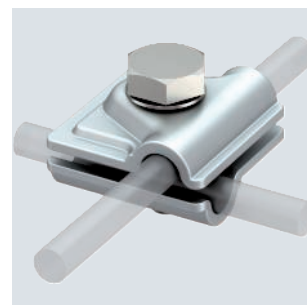


| Typ | Uložení mm | Roz- měr A mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|---------------------|---------------|------------------------|--|------------------|-----------------------|----------------|
| 249 8-10 ALU | Rd 8-10 | 44 | H/100 | 30 | 6,600 | 5311519 |
| 249 B ALU | Rd 8-10 | 44 | H/100 | 100 | 7,250 | 5311713 |

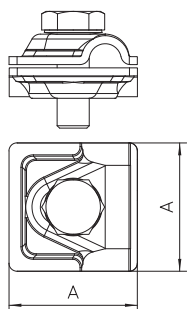
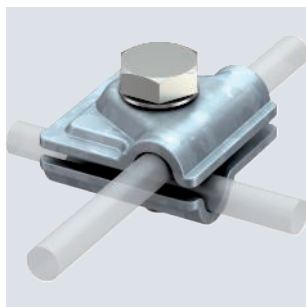
- Pro spoje T, křížové a paralelní spoje
- Rychlá montáž pomocí jednoho šroubu M10 × 30 z nerezové ušlechtilé oceli
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)



Rychlosvorka Vario



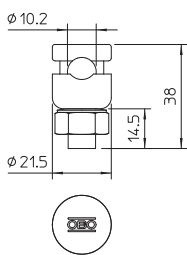
Rychlosvorka Vario



| Typ | Uložení mm | A mm | Zkratový proud (50HZ) (1s; ≤300°C) kA | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------------------|---------------|---------|---|--|------------------|-----------------------|----------------|
| 249 8-10 ST | Rd 8-10 | 40 | 5,6 | H/100 | 20 | 9,306 | 5311500 |
| 249 B ST | Rd 8-10 | 40 | 5,6 | H/100 | 100 | 10,800 | 5311705 |

- Pro spoje T, křížové a paralelní spoje
- Rychlá montáž pomocí jednoho šroubu M10 × 30 z nerezové ušlechtilé oceli
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)

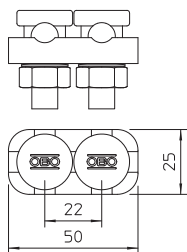
Svorka Ø 8–10 mm s přítlačnou opěrkou



| Typ | Uložení mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------------|---------------|--|------------------|-----------------------|----------------|
| 5001 N-FT | Rd 8-10 | N/50 | 20 | 5,900 | 5304164 |

- Jeden svěrný šroub Fix-Kontakt, matice a pérová podložka
- Vč. předmontované přítlačné opěrky
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)

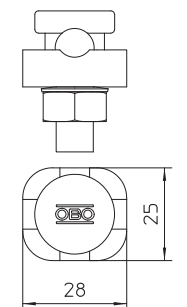
Svorka Ø 8–10 mm, dvojitá



| Typ | Uložení mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------------------|---------------|--|------------------|-----------------------|----------------|
| 5002 DIN-FT | Rd 8-10 | H/100 | 20 | 14,240 | 5304202 |

- Vždy se dvěma svěrnými šrouby Fix-Kontakt, maticemi a pérovými podložkami
- Vč. namontovaného spojovacího přítlačného dílu ze zinkového tlakového odlitku, resp. z poměděného zinkového tlakového odlitku
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)

Svorka Rd 8–10 mm, jednoduchá, měď



| Typ | Uložení mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------------------|---------------|--|------------------|-----------------------|----------------|
| 5001 ZN-CU | Rd 8-10 | H/100 | 10 | 8,760 | 5304113 |

- Se svěrným šroubem Fix-Kontakt, maticí a pérovou podložkou
- S otvorem 10,2 mm
- Se smontovaným přítlačným dílem ze zinku litého pod tlakem
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)

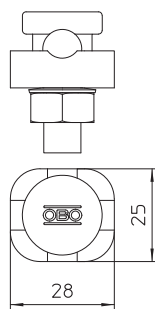
St FT



| Typ | Uložení mm | kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. vyr. | Odolnost |
|----------------|---------------|-------|------------------|-----------------------|---------|------------------------------|
| | | | | | | vůči bleskovým proudům |
| 5001 DIN-FT | Rd 8-10 | H/100 | 20 | 7,450 | 5304105 | |
| 5001 DIN-FT+VA | Rd 8-10 | N/50 | 20 | 7,450 | 5304107 | |

- Se svěrným šroubem Fix-Kontakt, maticí a pérovou podložkou
- S otvorem 10,2 mm
- Se smontovaným přitlačným dílem ze zinku litého pod tlakem
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)

Svorka Ø 8–10 mm, jednoduchá

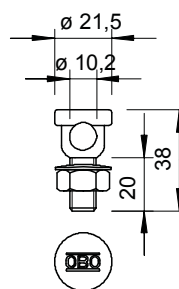


St F

| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. vyr. |
|------|---------------|------------------|-----------------------|---------|
| 5000 | Rd 8-10 | 20 | 4,630 | 5304008 |

- S otvorem 10,2 mm
- Se závitem M10
- Vč. předmontované matice M10 a pérové podložky
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)

Svorka Ø 8–10 mm se závitem M10



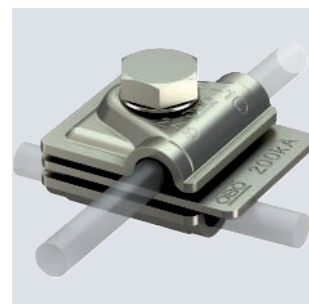
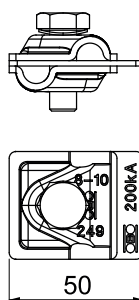
A2



| Typ | Uložení mm | kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. vyr. | Odolnost |
|------------------|---------------|--------|------------------|-----------------------|---------|------------------------------|
| | | | | | | vůči bleskovým proudům |
| 249 8-10 V2A 200 | Rd 8-10 | H2/200 | 10 | 12,374 | 5311595 | |

- Pro spoje T, křížové a paralelní spoje
- Rychlá montáž pomocí jednoho šroubu M10 x 30 z nerezové ušlechtilé oceli
- Odpovídá požadavkům IEC 62305 (VDE 0185-305)
- Zkoušena podle IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) proudem 200 kA
- Pro použití v třídě ochrany před bleskem I se svodem isCon® Premium

Rychlosvorka Vario 200 kA



Připojovací a koncový díl

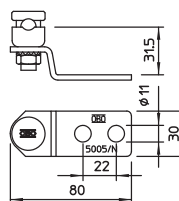
St FT



| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. vyr. |
|-----------|---------------|------------------|-----------------------|---------|
| 5005 N-FT | Rd 8-10 | 10 | 11,600 | 5304660 |

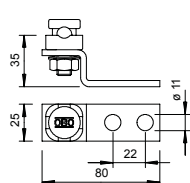
- Se dvěma připojovacími otvory Ø 11 mm
- Vč. namontované spojky typu 5001 N
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)

Přichytka a koncový díl se spojkou a přitlačnou opěrkou



Příchytky a koncový díl se svorkou

St F



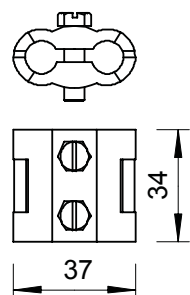
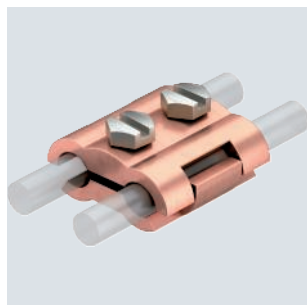
| Typ | Mate- riál | Uložení mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------|---------------|---------------|--|------------------|-----------------------|---------|
| 5009 | St | Rd 8-10 | H/100 | 10 | 14,500 | 5304970 |

- Se dvěma připojovacími otvory Ø 11 mm
- Sestavené se spojkou (jednodílnou) typu 5001 DIN-FT
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)

Paralelní svorka

Paralelní spojka Ø 6–10 mm, M6 × 20

CuZn 37 Cu

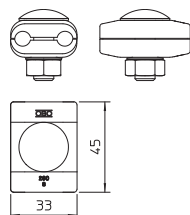
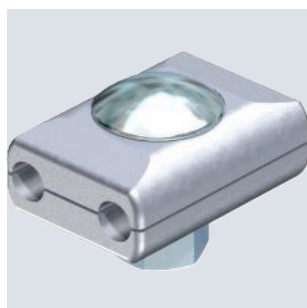


| Typ | Uložení mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------------|---------------|--|------------------|-----------------------|---------|
| 260 8-10 MS | Rd 6-10 | N/50 | 50 | 15,820 | 5315654 |

- Se dvěma měděnými šrouby se šestihřannou hlavou M6 × 20

Paralelní svorka Ø 8 mm, M10 × 30

Zn G



| Typ | Uložení mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------|---------------|--|------------------|-----------------------|---------|
| 260 8 | Rd 8 | H/100 | 50 | 13,930 | 5315700 |

- Se šroubem s plochou kulovou hlavou M10 × 30 a šestihřannou maticí ze žárově zinkované oceli

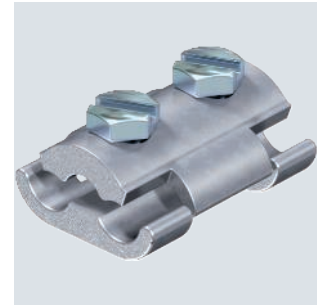
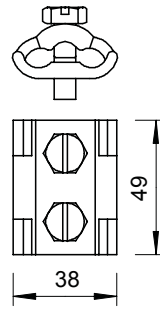
TG FT



Paralelní svorka Ø 8–10 mm, M8 × 25

| | | Odolnost vůči bleskovým proudům | | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------|------------|---------------------------------|----|---------------|--------------------|---------|
| Typ | Uložení mm | kA | kA | | | |
| 259 8-10 | Rd 8-10 | N/50 | | 25 | 13,230 | 5315506 |

- Se dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M8 × 25 ze žárově zinkované oceli



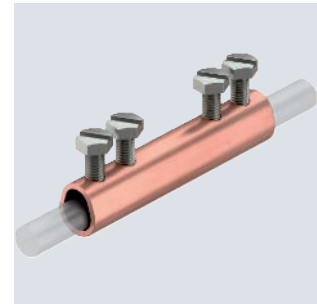
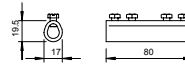
Cu



Podélná spojka Ø 6–10 mm

| | | Odolnost vůči bleskovým proudům | | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------|------------|---------------------------------|----|---------------|--------------------|---------|
| Typ | Uložení mm | kA | kA | | | |
| 237 N CU | Rd 6-10 | H/100 | | 10 | 8,760 | 5328284 |

- Se 4-mi šrouby s šestihrannou hlavou M6 × 12
- Odpovídá požadavkům IEC/EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)



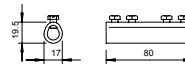
St F



Podélná svorka Ø 8–10 mm

| | | Odolnost vůči bleskovým proudům | | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------|------------|---------------------------------|----|---------------|--------------------|---------|
| Typ | Uložení mm | kA | kA | | | |
| 237 N FT | Rd 8-10 | H/100 | | 20 | 8,560 | 5328209 |

- 4 šrouby s šestihrannou hlavou M6 × 10
- Odpovídá požadavkům EN 62305-3 (IEC 62305-3)



Svorka T

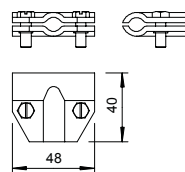
St FT



Svorka T Ø 8–10 mm

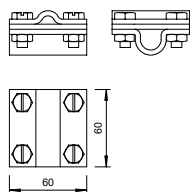
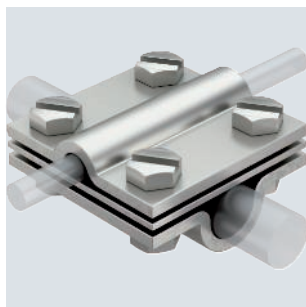
| | | Odolnost vůči bleskovým proudům | | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------------|------------|---------------------------------|----|---------------|--------------------|---------|
| Typ | Uložení mm | kA | kA | | | |
| 245 8-10 FT | Rd 8-10 | N/50 | | 10 | 9,401 | 5311101 |

- 2 šrouby s šestihrannou hlavou M6 × 16 (VA)
- Odpovídá požadavkům EN 62305-3 (IEC 62305-3)



Křížová spojka s vložkou pro Rd 8–10 × Rd 16

A4

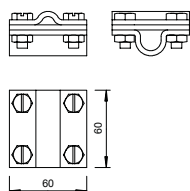
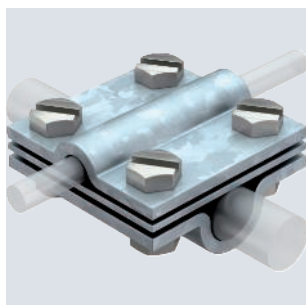


| Typ | Uložení mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------------|---------------|--|------------------|-----------------------|---------|
| | | | | | |
| 252 8-10x16 V4A | Rd 8-10 x 16 | H/100 | 10 | 39,000 | 5312346 |

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 16 / FL 30
- S vložkou
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihrannými maticemi M8

Křížová spojka s vložkou pro Rd 8–10 × Rd 16

St FT

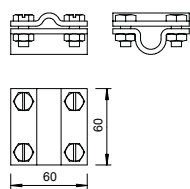
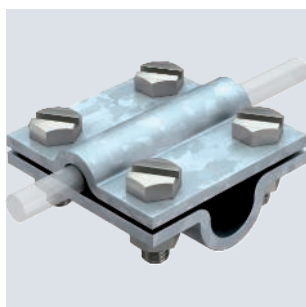


| Typ | Uložení mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------------|---------------|--|------------------|-----------------------|---------|
| | | | | | |
| 252 8-10x16 FT | Rd 8-10 x 16 | H/100 | 25 | 38,800 | 5312345 |

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 16 / FL 30
- S vložkou
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihrannými maticemi M8

Křížová svorka pro Rd 8–10 × Rd 16

St FT

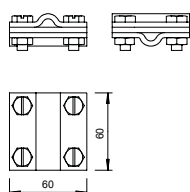
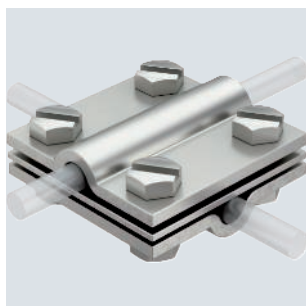


| Typ | Uložení mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------|---------------|--|------------------|-----------------------|---------|
| | | | | | |
| 253 10X16 | Rd 8-10 x 16 | H/100 | 25 | 29,800 | 5312809 |

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 16 / FL 30
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihrannými maticemi M8 (F)

Křížová spojka s vložkou pro Ø 8–10 mm

A4 VA



| Typ | Uložení mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------------|---------------|--|------------------|-----------------------|---------|
| | | | | | |
| 252 8-10 V4A | Rd 8-10 | H/100 | 10 | 33,530 | 5312318 |
| 252 S1 V4A | Rd 8-10 | H/100 | 2800 | 28,800 | 5312294 |

- Odpovídá požadavkům dle normy VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 8–10 / FL 30
- S vložkou
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihrannými maticemi M8

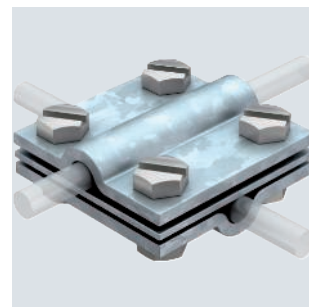
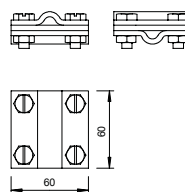
St FT



Křížová spojka s vložkou pro Ø 8–10 mm

| Typ | Uložení | | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------------|---------|-------|---------------|--------------------|---------|
| | mm | kA | | | |
| 252 8-10 FT | Rd 8-10 | H/100 | 25 | 33,530 | 5312310 |
| 252 S1 FT | Rd 8-10 | H/100 | 2800 | 28,600 | 5312292 |

- Odpovídá požadavkům dle normy VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 8–10 / FL 30
- S vložkou
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihrannými maticemi M8 (F)



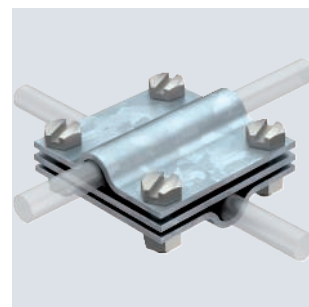
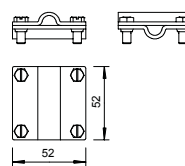
St FT



Křížová svorka s vložkou pro Ø 8–10 mm

| Typ | Uložení | | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------------|---------|-------|---------------|--------------------|---------|
| | mm | kA | | | |
| 254 DIN 8-10 FT | Rd 8-10 | H/100 | 25 | 16,660 | 5314038 |

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro kruhové vodiče Ø 8–10 × Ø 8–10
- S vložkou
- S 4 šrouby s šestihrannou hlavou M6 × 20 a 4 šestihrannými maticemi M6



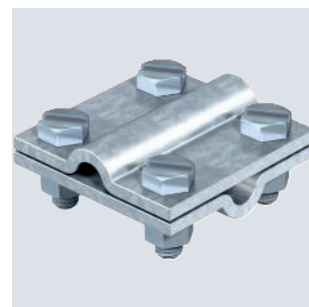
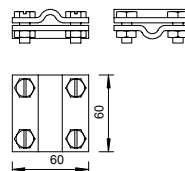
St FT



Křížová svorka Ø 8–10 mm

| Typ | Uložení | | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|---------|---------|-------|---------------|--------------------|---------|
| | mm | kA | | | |
| 253 8X8 | Rd 8-10 | H/100 | 25 | 22,900 | 5312604 |

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 8–10 / FL 30
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihrannými maticemi M8 (F)



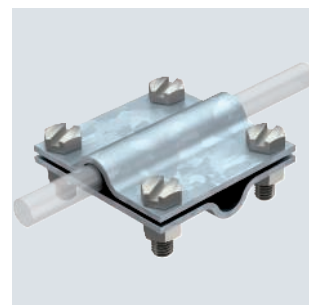
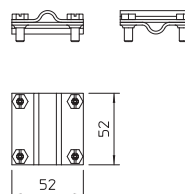
St FT



Křížová svorka Ø 8–10 mm

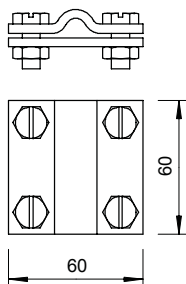
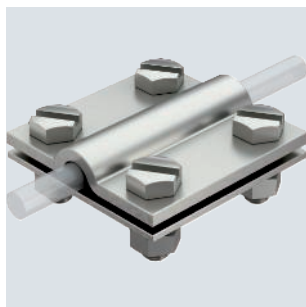
| Typ | Uložení | | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------|---------|-------|---------------|--------------------|---------|
| | mm | kA | | | |
| 251 8-10 | Rd 8-10 | H/100 | 25 | 11,690 | 5312035 |

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro kruhové vodiče Ø 8–10 × Ø 8–10
- S 4 šrouby s šestihrannou hlavou M6 × 16 (VA)



Křížová svorka pro kruhové a ploché vodiče

A4 VA

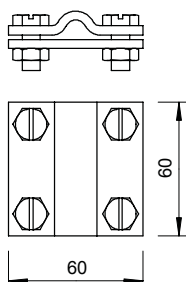
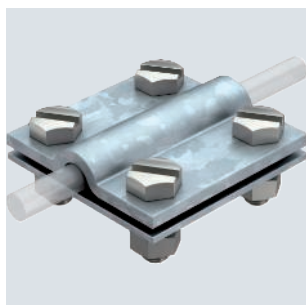


| Typ | Uložení mm | Odolnost vůči bleskovým proudům | | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------------|---------------|--|----|------------------|-----------------------|---------|
| | | kA | kA | | | |
| 252 8-10xFL30V4A | 8-10xFL30 | H/100 | | 10 | 28,500 | 5312656 |
| 252 S4 V4A | 8-10xFL30 | H/100 | | 3600 | 23,200 | 5312308 |

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro Ø 8–10 × FL 30
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihrannými maticemi M8

Křížová spojka pro kruhové a ploché vodiče

St FT

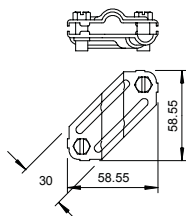


| Typ | Uložení mm | Odolnost vůči bleskovým proudům | | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------------|---------------|--|----|------------------|-----------------------|---------|
| | | kA | kA | | | |
| 252 8-10xFL30 FT | 8-10xFL30 | H/100 | | 25 | 28,500 | 5312655 |
| 252 S4 FT | 8-10xFL30 | H/100 | | 3600 | 25,000 | 5312302 |

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro Ø 8–10 × FL 30
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihrannými maticemi M8

Křížová svorka pro kruhové a ploché vodiče

A4

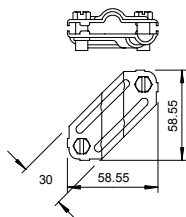
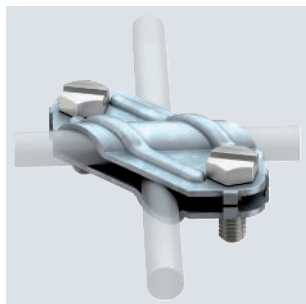


| Typ | Uložení mm | Odolnost vůči bleskovým proudům | | Zkratový proud (50HZ) (1s; ≤300°C) | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|---------|------------------|--|----|---|------------------|-----------------------|---------|
| | | kA | kA | | | | |
| 250 V4A | Rd 8-10/ FL30 | H/100 | | 1,4 | 10 | 10,260 | 5312925 |

- Odpovídá požadavkům dle normy VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 8–10
- Vhodná pro Ø 8–10 × FL 30
- Vhodná pro FL 30 × FL 30
- Sestavená s 2 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 20

Křížová svorka pro kruhové a ploché vodiče

St FT



| Typ | Uložení mm | Odolnost vůči bleskovým proudům | | Zkratový proud (50HZ) (1s; ≤300°C) | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----|------------------|--|----|---|------------------|-----------------------|---------|
| | | kA | kA | | | | |
| 250 | Rd 8-10/ FL30 | N/50 | | 5,6 | 25 | 10,260 | 5312906 |

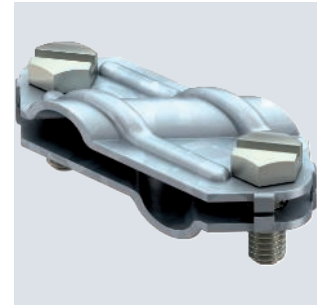
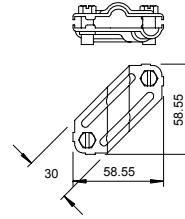
- Odpovídá požadavkům dle normy VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 8–10
- Vhodná pro Ø 8–10 × FL 30
- Vhodná pro FL 30 × FL 30
- Sestavená s 2 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 20 (F)

A4

Křížová svorka 250 VA

| Typ | Uložení mm | Rozsah kA | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------|---------------|--------------|--|------------------|-----------------------|---------|
| 250 VA-FR | Rd 8-10/FL30 | H/100 | | 25 | 8,700 | 5312930 |

Křížová spojka k propojení kruhových a plochých vodičů. Odpovídá požadavkům normy EN 62305-3 (VDE 0185-305-3). S mezikusem. Smontovaný pomocí 2 šroubů se šestihrannou hlavou.

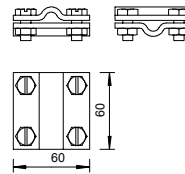


VA

Křížová svorka, kruhový/kruhový, bez vložky

| Typ | Uložení mm | Rozsah kA | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------|---------------|--------------|--|------------------|-----------------------|---------|
| 253 S3 V4A | Rd 8-10 | H/100 | | 3400 | 25,900 | 5312594 |

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 8–10 / FL 30
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihrannými maticemi M8 (F)



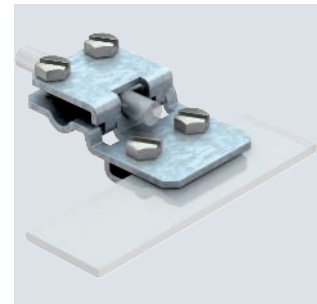
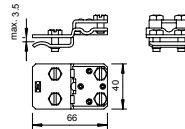
Lemové svorky

St FT

Lemová a připojovací svorka do tloušťky plechu 10 mm

| Typ | Uložení mm | Rozsah upnutí mm | Rozsah proudům kA | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------|---------------|------------------------|-------------------------|--|------------------|-----------------------|---------|
| 274 8-10 | Rd 8-10 | -10 | N/50 | | 20 | 10,400 | 5317428 |

- Tloušťka plechu do 10 mm
- Pro umístění vedení příčně i podélně vůči plechu
- Čtyři šrouby se šestihrannou hlavou M6 × 16
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)

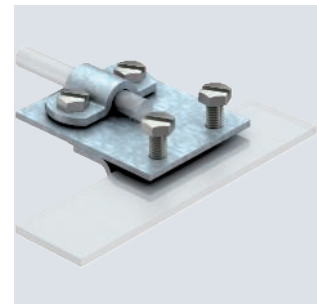
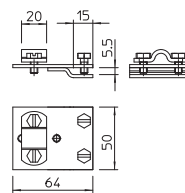


St FT

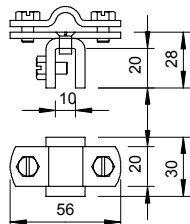
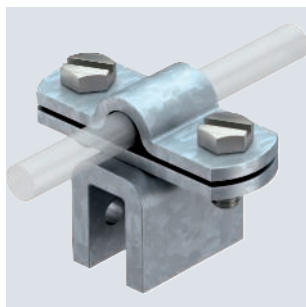
Lemová svorka do tloušťky plechu 5 mm

| Typ | Uložení mm | Rozsah upnutí mm | Rozsah proudům kA | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------|---------------|------------------------|-------------------------|--|------------------|-----------------------|---------|
| 271 8-10 | Rd 8-10 | -5 | N/50 | | 20 | 14,060 | 5317401 |

- Tloušťka plechu do 5 mm
- Pro umístění vedení příčně i podélně vůči plechu
- Se čtyřmi šrouby se šestihrannou hlavou M6 × 12
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)



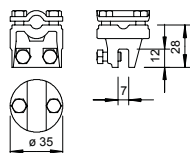
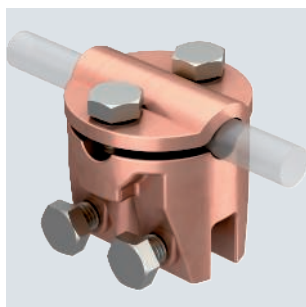
Lemová svorka Ø 8–10 mm do tloušťky plechu 10 mm



| Typ | Uložení mm | Rozsah upnutí mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------------------|------------|------------------|------------------------------------|---------------|--------------------|----------------|
| 270 8-10 FT | Rd 8-10 | - 10 | N/50 | 20 | 13,810 | 5317207 |

- Tloušťka plechu do 10 mm
- Pro umístění vedení příčně i rovnoběžně vůči plechu
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)

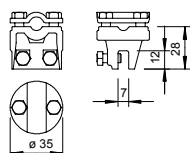
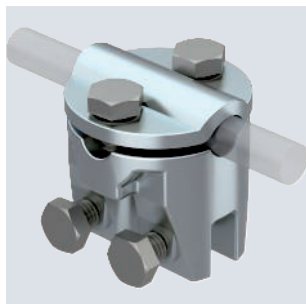
Lemová svorka do tloušťky plechu 7 mm



| Typ | Uložení mm | Rozsah upnutí mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|---------------|------------|------------------|------------------------------------|---------------|--------------------|----------------|
| 269 MS | Rd 8-10 | - 7 | H/100 | 10 | 14,480 | 5317053 |

- Tloušťka plechu do 7 mm
- Pro průběh vedení příčně i rovnoběžně vůči plechu, se čtyřmi šrouby se šestihlannou hlavou M6 × 16
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)

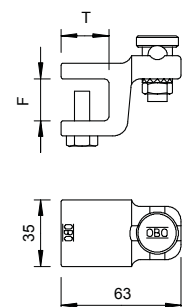
Lemová svorka do tloušťky plechu 7 mm



| Typ | Uložení mm | Rozsah upnutí mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------------|------------|------------------|------------------------------------|---------------|--------------------|----------------|
| 269 8-10 | Rd 8-10 | - 7 | N/50 | 20 | 14,460 | 5317010 |

- Tloušťka plechu do 7 mm
- Pro průběh vedení příčně i rovnoběžně vůči plechu, se čtyřmi šrouby se šestihlannou hlavou M6 × 16
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)

Lemová a konstrukční svorka 10–20 mm



| Typ | Uložení mm | Rozsah upnutí mm | Rozměr T mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------------------|------------|------------------|-------------|------------------------------------|---------------|--------------------|----------------|
| 5004 DIN-FT 12 | Rd 8-10 | - 12 | 20 | N/50 | 10 | 18,730 | 5304407 |
| 5004 DIN-FT 20 | Rd 8-10 | 10-20 | 25 | N/50 | 10 | 30,600 | 5304504 |

- Tloušťka příruby až 12 nebo 10-20 mm
- S předmontovaným upínacím šroubem Fix-Contact 5000
- 2 šrouby se šestihlannou hlavou M8 x 20, žárově pozinkované ocelové šrouby
- Tělo koncovky z temperované litiny, žárově pozinkované
- Kruhový vodič může být namontován svisle nebo příčně ke konstrukci
- Splňuje požadavky IEC 62305 (VDE 0185-305)

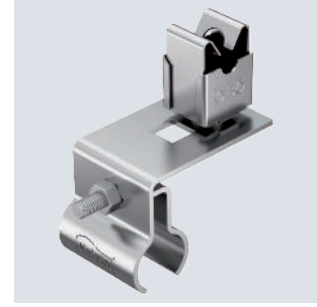
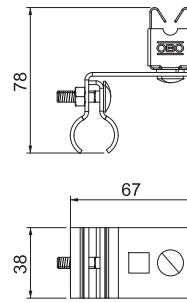
A2



Lemová svorka Kalzip, volně uložené vedení

| Typ | Rozsah | | Bal. | hmotnost | Č. vyr. |
|------------------|---------|--------|------|----------|---------|
| | Uložení | upnutí | | | |
| RSF 177 20 VA M8 | 8 | 8 | 50 | 13,400 | 5317512 |

- Pro systémy s kruhovou stojatou drážkou, volně uložené vedení
- Schválení výrobcem Kalzip
- Otestována podle IEC/EN 62561-4 (VDE 0185-561-4)



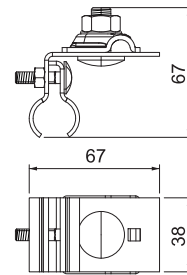
A2



Lemová svorka Kalzip, napevno uložené vedení

| Typ | Rozsah | | Bal. | hmotnost | Č. vyr. |
|-----------------|---------|--------|------|----------|---------|
| | Uložení | upnutí | | | |
| RSF 249 8-10 VA | Rd 8-10 | -10 | 50 | 14,200 | 5317502 |

- Pro systémy s kruhovou stojatou drážkou, pevně uložené vedení
- Schváleno výrobcem Kalzip
- Otestováno podle IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1)



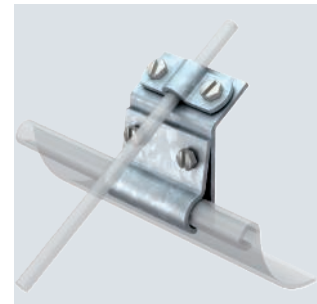
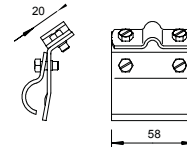
Střešní žlabové svorky

St FT

Okapová svorka pro lem s tloušťkou 15–22 mm

| Typ | Uložení | Bal. | hmotnost | Č. vyr. |
|--------------|---------|------|----------|---------|
| 262 A-DIN FT | Rd 8-10 | 25 | 19,610 | 5316219 |

- Vhodná pro tloušťky lemů 15–22 mm
- Se čtyřmi šrouby se šestihrannou hlavou M6 x 16 (VA)



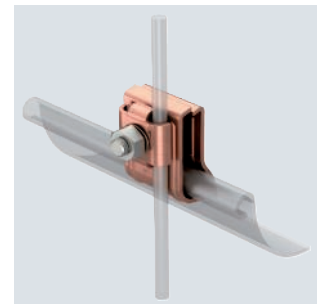
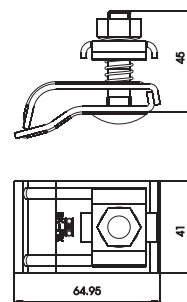
A2 Cu



Okapová svorka RK-FIX

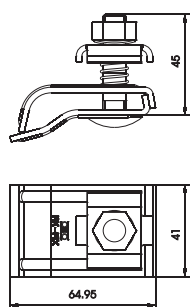
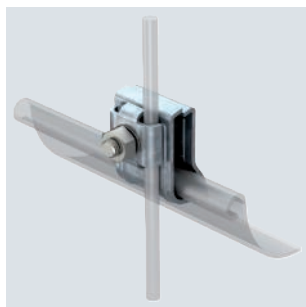
| Typ | Rozsah | | Bal. | hmotnost | Č. vyr. |
|-----------|---------------------|--------|------|----------|---------|
| | Uložení | upnutí | | | |
| RK-FIX CU | 2 x Rd 8 / 2 x Rd 6 | H/100 | 10 | 21,000 | 5316468 |

- Až pro dva kruhové vodiče Rd 6 nebo Rd 8
- Vhodná pro všechny šířky lemu (15–25 mm)
- S jedním šroubem s plochou kulovou hlavou M10 x 45
- Šroub a matice z ušlechtilé oceli VA
- S pružinou pro předběžnou fixaci na střešním žlabu
- Odpovídá požadavkům IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1)



Okapová svorka RK-FIX

St FT

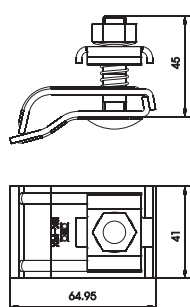
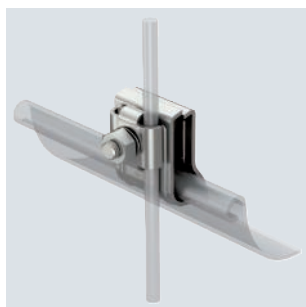


| Typ | Uložení mm | Uložení kA | Mate- riál | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------|---------------|---------------|---------------|------------------|-----------------------|---------|
| RK-FIX | 2xRd 8 | H/100 | St | 25 | 19,100 | 5316450 |

- Odolnost vůči bleskovým proudům
- Až pro dva kruhové vodiče Rd 8
- Vhodná pro všechny šířky lemu (15–25 mm)
- S 1 šroubem s plochou kulovou hlavou M10 × 45
- Šroub a matice z ušlechtilé oceli VA
- S pružinou pro předběžnou fixaci na střešním žlabu
- Odpovídá požadavkům IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1)

Okapová svorka RK-FIX

A2

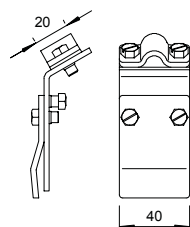
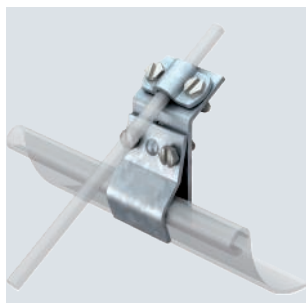


| Typ | Uložení mm | Uložení kA | Mate- riál | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------|----------------|---------------|---------------|------------------|-----------------------|---------|
| RK-FIX VA | 2xRd 8/ 2xRd 6 | H/100 | A2 | 10 | 19,100 | 5316459 |

- Odolnost vůči bleskovým proudům
- Až pro dva kruhové vodiče Rd 6 nebo Rd 8
- Vhodná pro všechny šířky lemu (15–25 mm)
- S jedním šroubem s plochou kulovou hlavou M10 × 45
- Šroub a matice z ušlechtilé oceli VA
- S pružinou pro předběžnou fixaci na střešním žlabu
- Odpovídá požadavkům IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1)

Svorka na střešní žlab pro všechny tloušťky lemu

St FT



| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----|---------------|------------------|-----------------------|---------|
| 262 | Rd 8-10 | 25 | 20,300 | 5316014 |

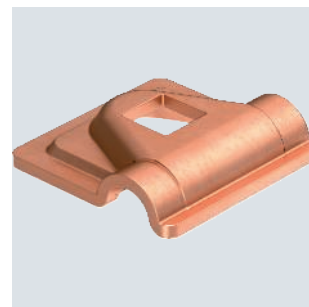
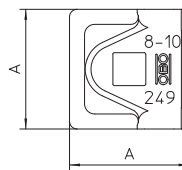
- Se čtyřmi šrouby se šestihlannou hlavou M6 × 16
- Vhodná pro všechny šířky lemu

Cu

Rychlospojka, vrchní díl Rd 8–10 mm

| Typ | Uložení mm | Roz- měr A mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| 249 8-10 CU-OT | Rd 8-10 | 40 | 100 | 3,580 | 5311530 |

- Pro upevnění kruhového vodiče Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10

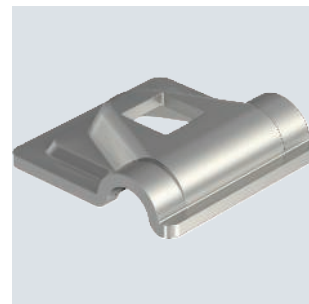
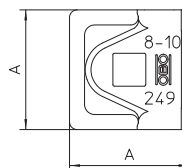


A2

Rychlospojka, vrchní díl Rd 8–10 mm

| Typ | Uložení mm | Roz- měr A mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| 249 8-10 VA-OT | Rd 8-10 | 40 | 100 | 3,130 | 5311554 |

- Pro kruhový vodič Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10

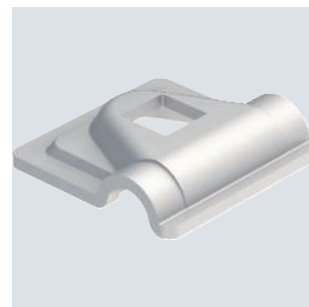
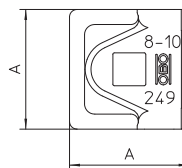


Alu

Rychlospojka, vrchní díl Rd 8–10 mm

| Typ | Uložení mm | Roz- měr A mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| 249 8-10 ALU-OT | Rd 8-10 | 44 | 100 | 2,100 | 5311585 |

- Pro upevnění kruhového vodiče Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10

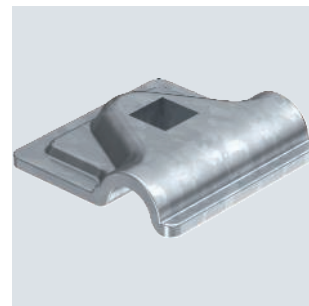
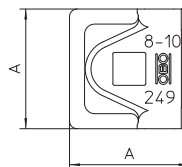


St FT

Rychlospojka, vrchní díl Rd 8–10 mm

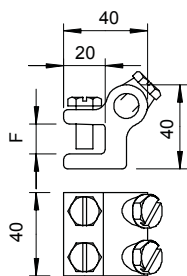
| Typ | Uložení mm | Roz- měr A mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| 249 8-10 ST-OT | Rd 8-10 | 40 | 100 | 3,240 | 5311503 |

- Pro upevnění kruhového vodiče Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10



Připojovací svorka do 14 mm

TG FT



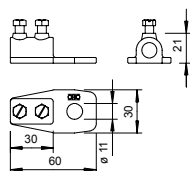
| Typ | Uložení mm | Rozsah upnutí mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------|------------|------------------|------------------------------------|---------------|--------------------|---------|
| 272 8 | Rd 8-10 | -8 | N/50 | 20 | 22,800 | 5318084 |
| 272 14 | Rd 8-10 | -14 | N/50 | 20 | 25,230 | 5318149 |

- Tloušťka příruby do 8, resp. do 14 mm
- Čtyři šrouby se šestihrannou hlavou M8
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)

Koncové díly

Zn G

Koncový díl

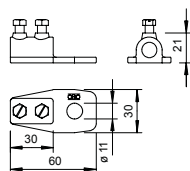


| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------|------------|---------------|--------------------|---------|
| 280 8-10 | Rd 8-10 | 20 | 6,300 | 5320011 |

- S upevňovacím otvorem Ø 11 mm
- Se dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M6 × 12, ze žárově zinkované oceli, resp. z VA
- Tělo svorky z tlakového zinkového odlitku, resp. poměděného tlakového zinkového odlitku

Koncový díl

Zn



| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------|------------|---------------|--------------------|---------|
| 280 VK | Rd 8-10 | 20 | 9,000 | 5320054 |

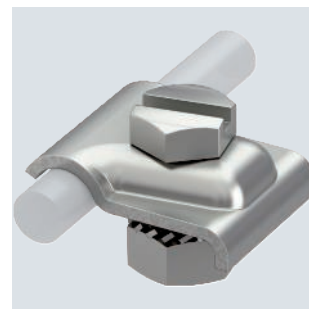
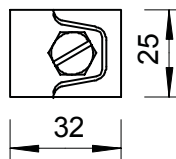
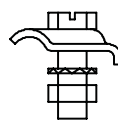
- S upevňovacím otvorem Ø 11 mm
- Se dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M6 × 12, ze žárově zinkované oceli, resp. z VA
- Tělo svorky z tlakového zinkového odlitku, resp. poměděného tlakového zinkového odlitku

A2

| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------------|---------------|------------------|-----------------------|----------------|
| 324 S-VA | Rd 8-10 | 10 | 3,400 | 5326311 |

- Vč. šroubu se šestihrannou hlavou M8 × 25, podložky a matice

Univerzální příchytky Ø 8–10 mm



Přípojovací díly

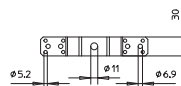
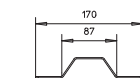
Alu



| Typ | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------------|------------------|-----------------------|----------------|
| 288 DIN | 20 | 2,900 | 5320712 |

- S jedním přípojovacím otvorem Ø 11 mm
- S dvakrát čtyřmi upevňovacími otvory Ø 5,2 mm
- S dvakrát dvěma upevňovacími otvory o Ø 6,9 mm

Přípojovací a překlenovací díly



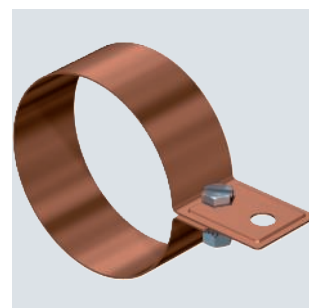
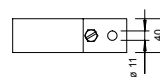
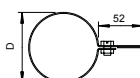
Objímky okapového svodu

Cu

| Typ | pro trubku mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------------------|---------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| 301 CU-100 | 100 | 10 | 26,230 | 5350700 |

- S jedním šroubem se šestihrannou hlavou M8 × 20
- S jednou šestihrannou maticí M8 a jednou vějířovou podložkou z nerezové oceli
- S přípojovacím otvorem Ø 11 mm

Objímka okapového svodu

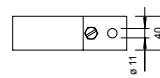


St FS

| Typ | pro trubku mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------------------|---------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| 301 DIN-100 | 100 | 10 | 19,880 | 5350107 |

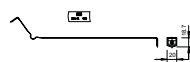
- Pro spojení vedení a okapových svodů
- Díle DIN 48818 C
- Pásově zinkovaná (cca 275 g/m² = střední hodnota 40 μm)
- S jedním šroubem se šestihrannou hlavou M8 × 20
- S jednou šestihrannou maticí M8 a jednou vějířovou podložkou z nerezové oceli
- S přípojovacím otvorem o Ø 11 mm

Objímka okapového svodu



Objímka okapového svodu pro uložení Ø 8–10 mm za trubku

St FS



| Typ | pro trubku mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------|---------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 301 S-100 | 100 | 10 | 5,200 | 5351057 |
| 301 S-120 | 120 | 10 | 5,950 | 5351073 |

- S prolisem
- Pro kruhové vodiče Ø 8–10
- Vč. šroubu se šestihrannou hlavou M6 × 20 a matice M6

Objímka okapového svodu pro uložení Ø 8–10 mm za trubku

Alu



| Typ | pro trubku mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------------|---------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 301 S-AL-120 | 120 | 10 | 4,600 | 5351375 |

- S prolisem
- Pro kruhové vodiče Ø 8–10
- Vč. šroubu se šestihrannou hlavou M6 × 20 a matice M6

Objímka okapového svodu pro uložení Ø 8–10 mm za trubku

A2



| Typ | pro trubku mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------------|---------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 301 S-VA-100 | 100 | 10 | 5,200 | 5351251 |
| 301 S-VA-120 | 120 | 10 | 5,950 | 5351286 |

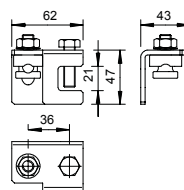
- S prolisem
- Pro kruhové vodiče Ø 8–10
- Vč. šroubu se šestihrannou hlavou M6 × 20 a matice M6

St FT



| Typ | Uložení mm | Rozsah upnutí mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------|------------|------------------|------------------------------------|---------------|--------------------|---------|
| 5010 20 FT | Rd 8-10 | 4-20 | N/50 | 10 | 30,600 | 5304520 |

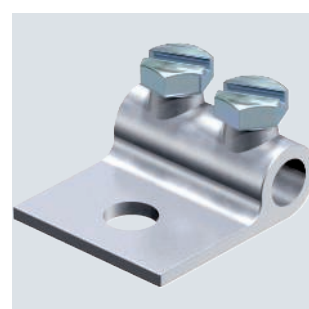
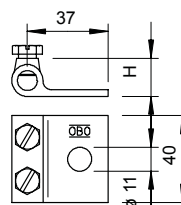
- Možnost montáže kruhového vodiče svisle nebo příčně vůči konstrukci
- Pro upevnění ke konstrukcím do tloušťky příruby až 20 mm
- Upevnění ke konstrukcím pomocí šroubu se šestihrannou hlavou M10
- Odpovídá požadavkům normy ČSN EN 62305 (IEC 62305)



TG F

| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------|------------|---------------|--------------------|---------|
| 319 8 | Rd 8 | 25 | 7,800 | 5325307 |
| 319 10 | Rd 10 | 25 | 9,650 | 5325315 |

- S upevňovacím otvorem Ø 11 mm
- Se dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M8 x 16
- Šrouby ze žárově zinkované oceli a tělo svorky ze žárově pozinkované temperované litiny



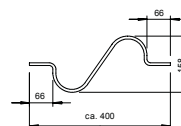
Připojovací svorka

Alu



| Typ | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------|---------------|--------------------|---------|
| 172 AR | 10 | 7,500 | 5218926 |

- Pro vyrovnání změn délky podmíněných teplotou
- Nutný u vedení z kruhových vodičů delších než 20 metrů
- Z hliníkového kruhového vodiče Ø 8



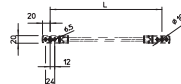
Dilatační díl

Cu



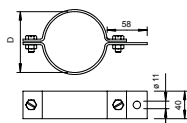
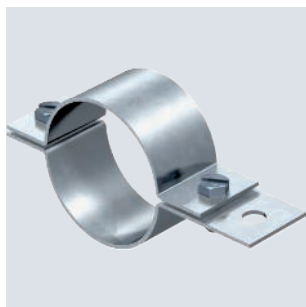
| Typ | Rozměr L mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|---------|-------------|---------------|--------------------|---------|
| 853 200 | 200 | 10 | 4,840 | 5331008 |
| 853 300 | 300 | 10 | 7,260 | 5331013 |
| 853 400 | 400 | 10 | 9,680 | 5331017 |

- S hliníkovými kabelovými koncovkami
- Z pružného izolovaného měděného kabelu 16 mm²
- Plášť: černá směs chlórkaučuku EM5
- S 1 upevňovacím otvorem Ø 10,5 mm
- S 2 upevňovacími otvory Ø 6,5 mm
- Vhodné pro použití ve vnějším prostředí nebo v místnostech
- Rozsah teplot -25 °C až 80 °C (v pohybu) a -40 °C až 80 °C (bez pohybu)
- UV stabilní



Propojovací lano

Trubková příchytka



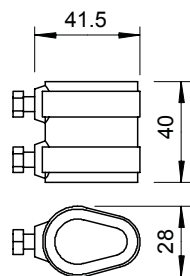
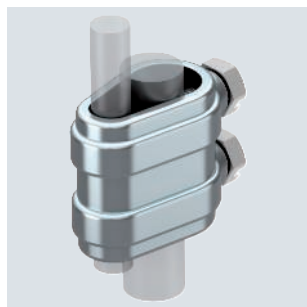
| Typ | pro trubku mm | pro trubku inch | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|---------------|---------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 303 DIN-1/2 | 21,3 | 1/2 | 5 | 23,280 | 5102073 |
| 303 DIN-1 | 33,7 | 1 | 5 | 28,300 | 5102111 |
| 303 DIN-1 1/2 | 48,3 | 1 1/2 | 5 | 33,220 | 5102154 |
| 303 DIN-2 1/2 | 76,1 | 2 1/2 | 10 | 39,400 | 5102219 |

- DIN 48818, tvar D
- S připojovacím otvorem Ø 11 mm
- Dva šrouby se šestihrannou hlavou M8 × 20 (4 palce = M10)
- Dvě šestihranné matice M8 (4 palce = M10)



Rozpojovací díl otevřený

Zn G

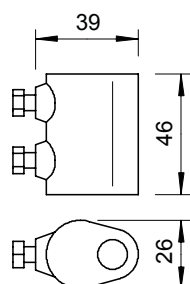
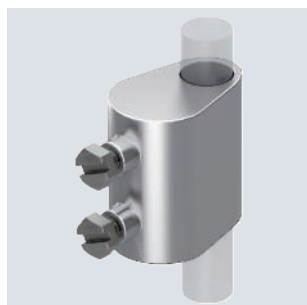


| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------------|------------|---------------|--------------------|---------|
| 223 O DIN ZN | Rd 8-10/16 | 20 | 12,500 | 5335140 |

- Se dvěma šrouby se šestihrannou hlavou z nerezové oceli (VA)
- Tělo svorky tvoří tlakový zinkový odlitek

Rozpojovací díl uzavřený

Zn G

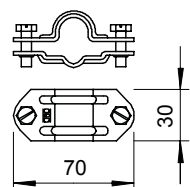
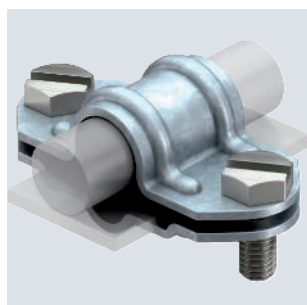


| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------|------------|---------------|--------------------|---------|
| 223 DIN ZN | Rd 8-10/16 | 20 | 12,406 | 5335205 |

- Vhodný pro kruhové vodiče Ø 8–10 na tyčových vývodech zemničů Ø 16
- Vč. dvou šroubů se šestihrannou hlavou z ušlechtilé oceli (V2A)
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)

Univerzální rozpojovací díl

St FT

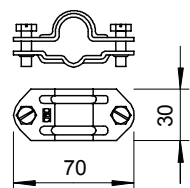
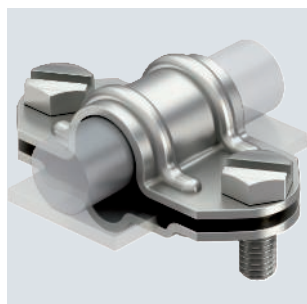


| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------|-------------------|---------------|--------------------|---------|
| 226 8-10 | Rd 8-10/FL30 x 16 | 20 | 8,600 | 5336007 |

- Vhodný pro kruhové vodiče Ø 8–10 na Ø 16 nebo ploché vodiče FL 30
- Vč. dvou šroubů se šestihrannou hlavou M8 × 20 z nerezové ušlechtilé oceli (V2A)
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)

Univerzální rozpojovací díl

A2



| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------|-------------------|---------------|--------------------|---------|
| 226 VA | Rd 8-10/FL30 x 16 | 10 | 8,700 | 5336058 |

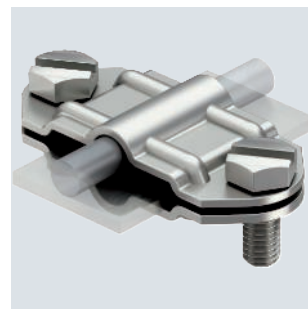
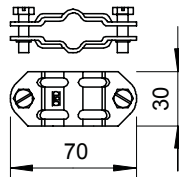
- Vhodný pro kruhové vodiče Ø 8–10 na Ø 16 nebo ploché vodiče FL 30
- Vč. dvou šroubů se šestihrannou hlavou M8 × 20 z nerezové ušlechtilé oceli (V2A)
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)

A2

Rozpojovací díl pro Ø 8–10 a FL 30 mm

| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------|-----------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 233 VA | Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30 | 10 | 8,300 | 5336341 |

- Vhodný pro kruhové vodiče Ø 8–10 nebo ploché vodiče FL 30
- Se dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M8 x 20 z nerezové oceli (VA)

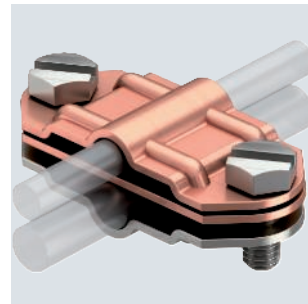
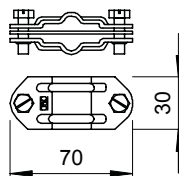


A2

Dvojkový rozpojovací díl pro Ø 8–10 a FL 30 mm

| Typ | Uložení mm | Mate- riál vrchní- ho dílu | Mate- riál spod- ního dílu | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------|-----------------------------|-------------------------------------|--|------------------|-----------------------|---------|
| 233 ZV | Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30 | Cu | VA | 10 | 10,100 | 5336376 |

- Dvojkový rozpojovací svorka pro kruhové vodiče / ploché vodiče z různých materiálů
- Vhodná pro přechod z kruhového vodiče Ø 8–10 na plochý vodič FL 30
- Se dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M8 x 20 z nerezové oceli (VA)
- Vložka z hliníku/mědi, vrchní díl z mědi, spodní díl z nerezové oceli

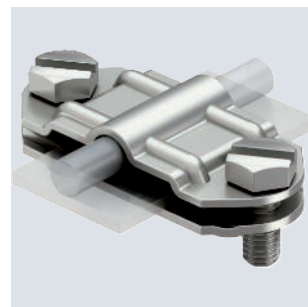
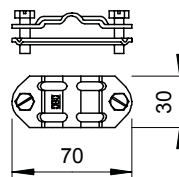


A2

Rozpojovací díl pro Ø 8–10 a FL 30–40 mm

| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------|---------------|------------------|-----------------------|---------|
| 233 A VA | 8-10xFL30-40 | 10 | 7,851 | 5336457 |

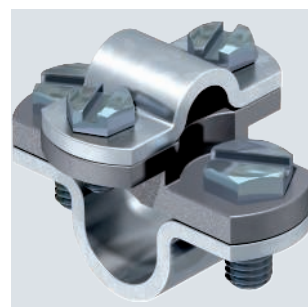
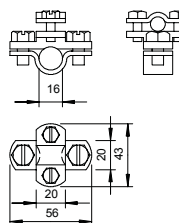
- Vhodný pro Ø 8–10 x FL 30–40
- Se dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M8 x 20 (VA)



St FT

| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------|---------------|------------------|-----------------------|---------|
| 108 B DIN | Rd 8-10/16 | 10 | 13,970 | 5416566 |

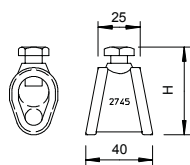
- Tyčová svorka pro připojení kruhových vodičů Ø 8–10 na jímací tyče Ø 16
- Kompletováno vždy se dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M8 x 16 a M6 x 12
- Mezikus z temperované litiny
- Příložky a šrouby ze žárově zinkované oceli



Tyčová svorka

Připojovací svorka pro tyčové zemniče, resp. vedení

CuZn
37 Cu

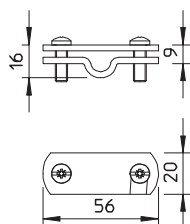


| Typ | pro hloubkový zemnič Ø mm | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------|------------------------------------|----------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 2745 20 MS | 20 | 7-12,5/S95 mm ² | 5 | 16,000 | 5001560 |

- Pro tyčové zemnič Ø 20, resp. vedení 95 mm²
- Pro přípojky kruhového vodiče Rd 7–12,5 mm se šestihrannými šrouby M10 × 25

Číselné štítky

Alu

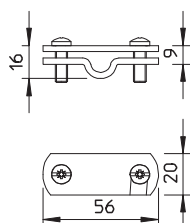


| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------------|---------------|------------------|-----------------------|---------|
| 311 N-ALU 8-10 | RD 8-10/FL30 | 5 | 2,500 | 3049256 |
| 311 N-ALU 16 | RD 16-FL30 | 5 | 2,800 | 3049345 |

- Pro označení rozpojovacího místa
- Vhodné pro jakýkoliv popis (např. počet úderů)

Číselné štítky

A2

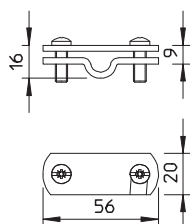
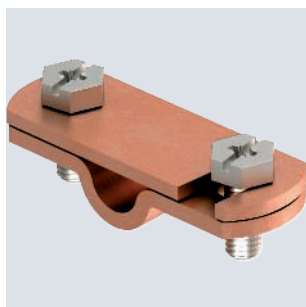


| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|---------------|---------------|------------------|-----------------------|---------|
| 311 N-VA 8-10 | RD 8-10/FL30 | 5 | 5,600 | 3049221 |
| 311 N-VA 16 | RD 16-FL30 | 5 | 6,400 | 3049329 |

- Pro označení rozpojovacího místa
- Vhodné pro jakýkoliv popis (např. počet úderů)

Číselné štítky

Cu



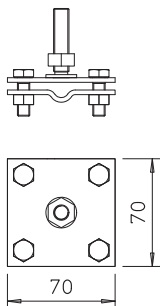
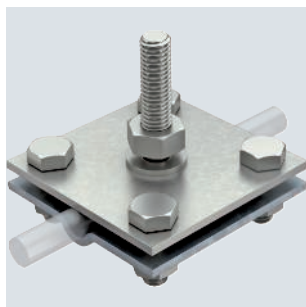
| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|---------------|---------------|------------------|-----------------------|---------|
| 311 N-CU 8-10 | RD 8-10/FL30 | 5 | 6,400 | 3049205 |

- Pro označení rozpojovacího místa
- Vhodné pro jakýkoliv popis (např. počet úderů)



Křížová svorka pro ploché a kruhové vodiče se závitovým svorníkem M10 × 45

A2

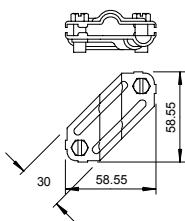


| Typ | Uložení mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Zkratový proud (50HZ) (1s; ≤300°C) kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------------|------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------------|---------|
| 252 GB 10x45 | 8-10xFL30 | H/100 | 4,2 | 10 | 34,800 | 5312657 |

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro Ø 8–10 × FL 30
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihrannými maticemi M8

Křížová svorka pro kruhové a ploché vodiče

A4

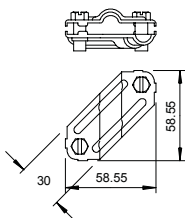
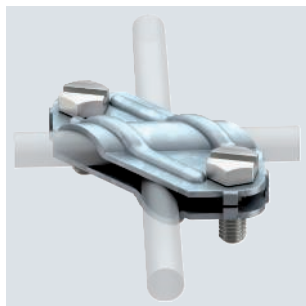


| Typ | Uložení mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Zkratový proud (50HZ) (1s; ≤300°C) kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|---------|---------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------------|---------|
| 250 V4A | Rd 8-10/ FL30 | H/100 | 1,4 | 10 | 10,260 | 5312925 |

- Odpovídá požadavkům dle normy VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 8–10
- Vhodná pro Ø 8–10 × FL 30
- Vhodná pro FL 30 × FL 30
- Sestavená s 2 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 20

Křížová svorka pro kruhové a ploché vodiče

St FT



| Typ | Uložení mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Zkratový proud (50HZ) (1s; ≤300°C) kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----|---------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------------|---------|
| 250 | Rd 8-10/ FL30 | N/50 | 5,6 | 25 | 10,260 | 5312906 |

- Odpovídá požadavkům dle normy VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 8–10
- Vhodná pro Ø 8–10 × FL 30
- Vhodná pro FL 30 × FL 30
- Sestavená s 2 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 20 (F)

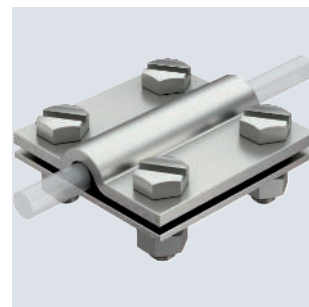
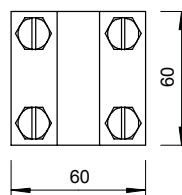
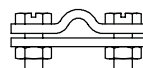
A4



Křížová svorka pro kruhové a ploché vodiče

| Typ | Uložení mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------------|---------------|--|------------------|-----------------------|---------|
| | | | | | |
| 252 8-10xFL30V4A | 8-10xFL30 | H/100 | 10 | 28,500 | 5312656 |

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro $\varnothing 8-10 \times FL 30$
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 \times 25 a 4 šestihrannými maticemi M8



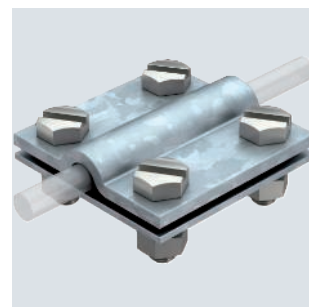
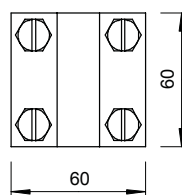
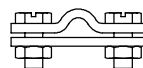
St FT



Křížová spojka pro kruhové a ploché vodiče

| Typ | Uložení mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------------|---------------|--|------------------|-----------------------|---------|
| | | | | | |
| 252 8-10XFL30 FT | 8-10xFL30 | H/100 | 25 | 28,500 | 5312655 |

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro $\varnothing 8-10 \times FL 30$
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 \times 25 a 4 šestihrannými maticemi M8

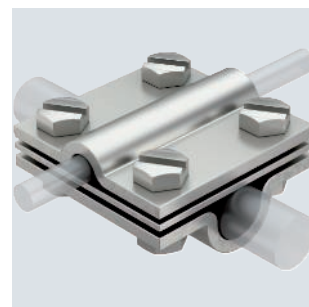
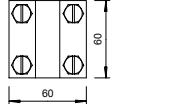
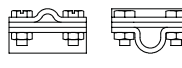


A4

Křížová spojka s vložkou pro Rd 8–10 \times Rd 16

| Typ | Uložení mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------------|---------------|--|------------------|-----------------------|---------|
| | | | | | |
| 252 8-10x16 V4A | Rd 8-10x16 | H/100 | 10 | 39,000 | 5312346 |

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro $\varnothing 8-10 \times \varnothing 16 / FL 30$
- S vložkou
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 \times 25 a 4 šestihrannými maticemi M8

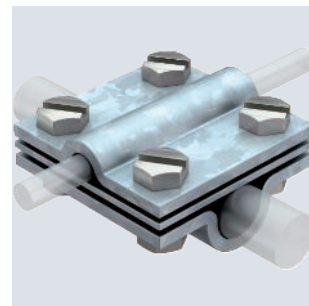
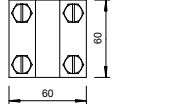
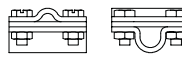


St FT

Křížová spojka s vložkou pro Rd 8–10 \times Rd 16

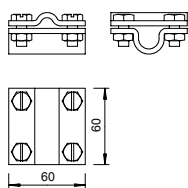
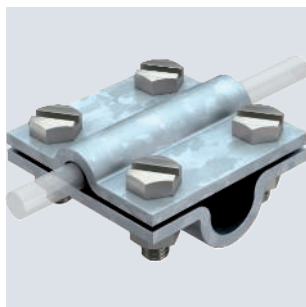
| Typ | Uložení mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------------|---------------|--|------------------|-----------------------|---------|
| | | | | | |
| 252 8-10X16 FT | Rd 8-10x16 | H/100 | 25 | 38,800 | 5312345 |

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro $\varnothing 8-10 \times \varnothing 16 / FL 30$
- S vložkou
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 \times 25 a 4 šestihrannými maticemi M8



Křížová svorka pro Rd 8–10 × Rd 16

St FT

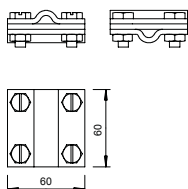
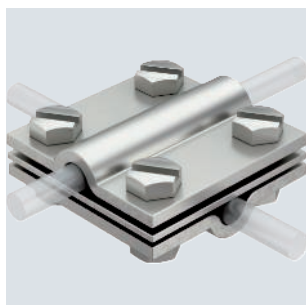


| Typ | Uložení mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------------|---------------|--|------------------|-----------------------|----------------|
| | | | | | |
| 253 10X16 | Rd 8-10x 16 | H/100 | 25 | 29,800 | 5312809 |

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 16 / FL 30
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihrannými maticemi M8 (F)

Křížová spojka s vložkou pro Ø 8–10 mm

A4

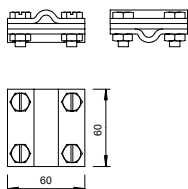
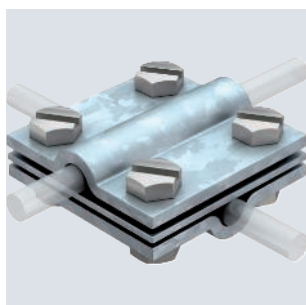


| Typ | Uložení mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|---------------------|---------------|--|------------------|-----------------------|----------------|
| | | | | | |
| 252 8-10 V4A | Rd 8-10 | H/100 | 10 | 33,530 | 5312318 |

- Odpovídá požadavkům dle normy VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 8–10 / FL 30
- S vložkou
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihrannými maticemi M8

Křížová spojka s vložkou pro Ø 8–10 mm

St FT

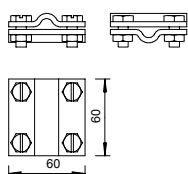
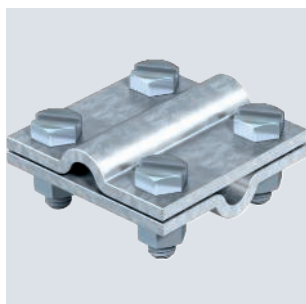


| Typ | Uložení mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------------------|---------------|--|------------------|-----------------------|----------------|
| | | | | | |
| 252 8-10 FT | Rd 8-10 | H/100 | 25 | 33,530 | 5312310 |

- Odpovídá požadavkům dle normy VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 8–10 / FL 30
- S vložkou
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihrannými maticemi M8 (F)

Křížová svorka Ø 8–10 mm

St FT



| Typ | Uložení mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------------|---------------|--|------------------|-----------------------|----------------|
| | | | | | |
| 253 8X8 | Rd 8-10 | H/100 | 25 | 22,900 | 5312604 |

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 8–10 / FL 30
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihrannými maticemi M8 (F)

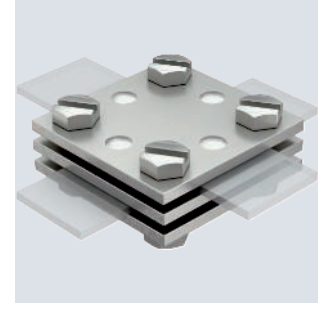
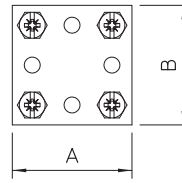
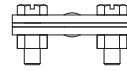
A4



Křížová svorka DIN pro ploché vodiče s vložkou

| Typ | Uložení mm | Roz- měr | | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------------------|---------------|-------------|---------|--|------------------|-----------------------|----------------|
| | | A mm | B mm | | | | |
| 256 DIN 30 V4A | max. FL30 | 60 | 60 | H/100 | 10 | 29,100 | 5314616 |

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro maximálně FL 30 × FL 30
- S vložkou
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihrannými maticemi M8



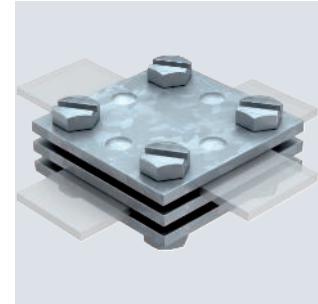
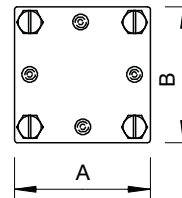
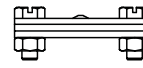
St FT



Křížová svorka DIN pro ploché vodiče s vložkou

| Typ | Uložení mm | Roz- měr | | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------------------|---------------|-------------|---------|--|------------------|-----------------------|----------------|
| | | A mm | B mm | | | | |
| 256 DIN 30 FT | max. FL30 | 60 | 60 | H/100 | 10 | 35,860 | 5314615 |

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro maximálně FL 30 × FL 30, resp. maximálně FL 40 × FL 40
- S vložkou
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihrannými maticemi M8



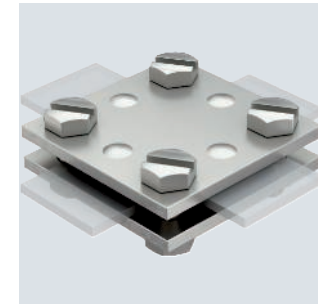
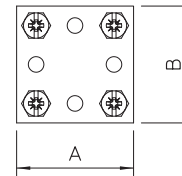
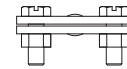
A2 A4



Křížová svorka DIN pro ploché vodiče

| Typ | Uložení mm | Roz- měr | | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------------------------|---------------|-------------|---------|--|------------------|-----------------------|----------------|
| | | A mm | B mm | | | | |
| 256 A-DIN 30 VA | max. FL30 | 60 | 60 | H/100 | 10 | 27,800 | 5314720 |
| 256 A-DIN 30 V4A | max. FL30 | 60 | 60 | H/100 | 10 | 26,400 | 5314659 |

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro maximálně FL 30 × FL 30
- Bez vložky
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihrannými maticemi M8



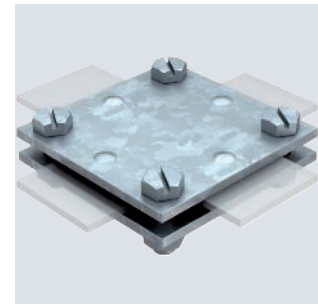
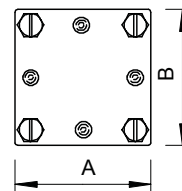
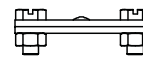
St FT



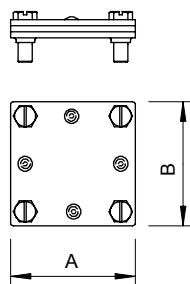
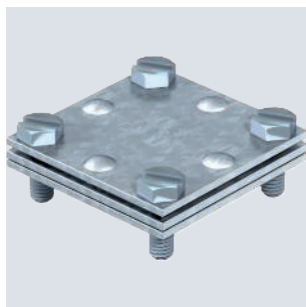
Křížová svorka DIN pro ploché vodiče

| Typ | Uložení mm | Roz- měr | | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------------------|---------------|-------------|---------|--|------------------|-----------------------|----------------|
| | | A mm | B mm | | | | |
| 256 A-DIN 30 FT | max. FL30 | 60 | 60 | H/100 | 10 | 22,550 | 5314658 |
| 256 A-DIN 40 FT | max. FL40 | 80 | 80 | H/100 | 10 | 35,436 | 5314666 |

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro maximálně FL 30 × FL 30, resp. maximálně FL 40 × FL 40
- Bez vložky
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 25 a 4 šestihrannými maticemi M8 (F)



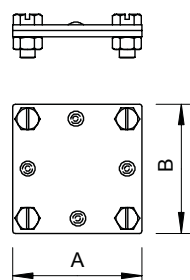
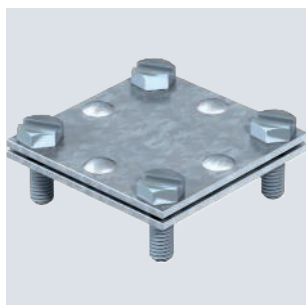
Křížová svorka pro ploché vodiče s vložkou



| Typ | Uložení mm | Roz- měr | | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|---------------|---------------|-------------|---------|--|------------------|-----------------------|----------------|
| | | A mm | B mm | | | | |
| 255 30 | max. FL30 | 52 | 52 | H/100 | 20 | 16,650 | 5314518 |

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro maximálně FL 30 × / FL 30
- S vložkou
- Sestavená s 4 šrouby s šestihlannou hlavou M6 × 20 (F)

Křížová svorka pro ploché vodiče

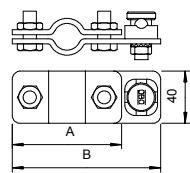


| Typ | Uložení mm | Roz- měr | | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------------------|---------------|-------------|---------|--|------------------|-----------------------|----------------|
| | | A mm | B mm | | | | |
| 255 A-FL30 FT | max. FL30 | 52 | 52 | H/100 | 20 | 11,500 | 5314534 |

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro maximálně FL 30 × / FL 30
- Bez vložky
- Sestavená s 4 šrouby s šestihlannou hlavou M6 × 20 (F)

Připojovací třmeny

Svorka pro připojení tyčového zemniče ke kruhovému vodiči Ø 8–10



| Typ | pro hloubkový zemnič Ø mm | Roz- měr | | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------------------|------------------------------------|-------------|---------|------------------|-----------------------|----------------|
| | | A mm | B mm | | | |
| 2710 20 FT | 20 | 84 | 114 | 5 | 39,900 | 5001218 |
| 2710 25 FT | 25 | 89 | 119 | 5 | 42,300 | 5001226 |

- Systém ST, BP, OMEK a LightEarth
- Pro kruhový vodič Ø 8–10
- Včetně spojky typu 5001 DIN

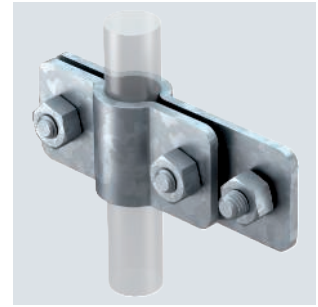
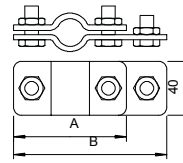
St FT

Svorka pro připojení tyčového zemniče k plochému vodiči



| Typ | pro hloubkový zemnič Ø mm | Zkratový proud (50HZ) (1s; ≤300°C) kA | Roz- měr A mm | Roz- měr B mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------------|------------------------------------|---|------------------------|------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 2730 25 FT | 25 | 8,5 | 89 | 119 | 5 | 38,800 | 5001412 |
| 2730 20 FT | 20 | 7,9 | 84 | 114 | 5 | 35,900 | 5001404 |
| 2730 25 M12 FT | 25 | 8,5 | 89 | 119 | 5 | 46,280 | 5001416 |

- Systém ST, BP, OMEG a LightEarth
- Na ploché vodiče
- Vč. šroubu se šestihlannou hlavou k připojení plochých vodičů



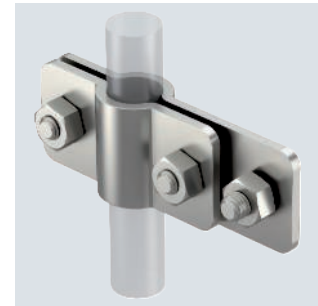
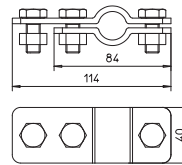
A2



Svorka pro připojení tyčového zemniče k plochému vodiči

| Typ | pro hloubkový zemnič Ø mm | Roz- měr A mm | Roz- měr B mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 2730 20 VA | 20 | 84 | 114 | 5 | 33,764 | 5001366 |

- Systém ST, BP, OMEG a LightEarth
- Na ploché vodiče
- Vč. šroubu se šestihlannou hlavou k připojení plochých vodičů



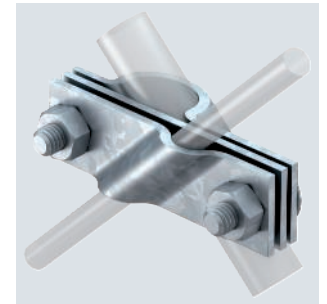
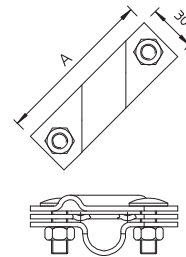
St FT



Připojovací svorka pro tyčové zemniče, univerzální

| Typ | Roz- měr A mm | pro hloubkový zemnič Ø mm | Uložení mm | Zkratový proud (50HZ) (1s; ≤300°C) kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------------|------------------------|------------------------------------|---------------|---|------------------|-----------------------|---------|
| 2760 20 FT | 101 | 20 | Rd 8-10/FL40 | 7,9 | 5 | 28,335 | 5001641 |
| 2760 B-20 FT | 101 | 20 | Rd 8-10/FL40 | 7,9 | 20 | 32,400 | 5001749 |
| 2760 25 FT | 110 | 25 | Rd 8-10/FL40 | 8,5 | 5 | 38,400 | 5001668 |

- Vhodná pro připojení kruhového vodiče Ø 8–10, resp. plochého vodiče do FL 40
- S vložkou
- Sestavená, se dvěma šrouby se šestihlannou hlavou M10 × 30 a dvěma šestihlannými maticemi M10



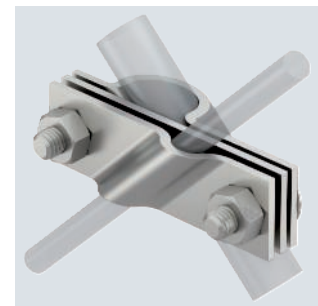
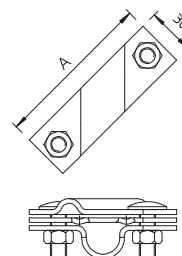
A2 VA



Připojovací svorka pro tyčové zemniče, univerzální

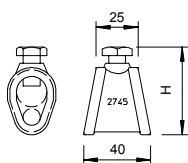
| Typ | Roz- měr A mm | pro hloubkový zemnič Ø mm | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------------|------------------------|------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|---------|
| 2760 20 VA | 101 | 20 | Rd 8-10/FL40 | 5 | 28,286 | 5001617 |
| 2760 B-20 VA | 101 | 20 | Rd 8-10/FL40 | 20 | 32,400 | 5001625 |
| 2760 20 V4A | 101 | 20 | Rd 8-10/FL40 | 5 | 32,400 | 5001633 |
| 2760 25 V4A | 110 | 25 | Rd 8-10/FL40 | 5 | 32,400 | 5001672 |

- Odpovídá požadavkům dle normy IEC/EN 62305-3
- Vhodná pro připojení kruhového vodiče Ø 8–10, resp. plochého vodiče do FL 40
- S vložkou
- Sestavená, s 2 šrouby s šestihlannou hlavou M10 × 30 a 2 šestihlannými maticemi M10



Připojovací svorka pro tyčové zemniče, resp. vedení

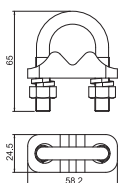
CuZn
37 Cu



| Typ | pro hloubkový zemnič Ø mm | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------|---------------------------|----------------------------|---------------|--------------------|---------|
| 2745 20 MS | 20 | 7-12,5/S95 mm ² | 5 | 16,000 | 5001560 |

- Pro tyčový zemnič Ø 20, resp. vedení 95 mm²
- Pro připojky kruhového vodiče Rd 7–12,5 mm se šestihrannými šrouby M10 × 25

Připojovací svorka

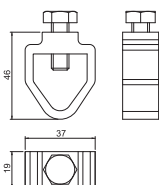
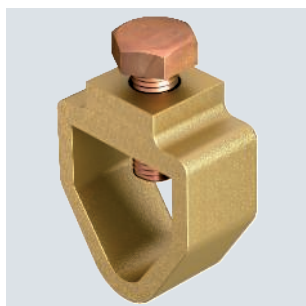


| Typ | pro hloubkový zemnič Ø mm | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------|---------------------------|--------------------|---------------|--------------------|---------|
| 2740 16 | 14,2 | FL/Rd | 10 | 12,900 | 5001511 |
| 2740 16 KL | 14,2 | Rd 8-10/FL max. 26 | 10 | 17,500 | 5001513 |

- Vhodná pro připojení kruhového vodiče Rd 8–10, resp. plochého vodiče na hloubkový zemnič 219 16 CU

Připojovací svorka

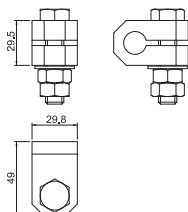
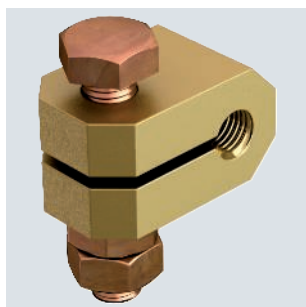
CuAl



| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------|-------------------------|---------------|--------------------|---------|
| 2745 16 25 | Rd 14,2/FL max. 26 x 12 | 10 | 12,000 | 5001590 |
| 2745 16 30 | Rd 14,2/FL max. 40 x 12 | 10 | 19,000 | 5001592 |
| 2745 16 70 | Rd 14,2 | 10 | 6,400 | 5001594 |

- K připojení poměděného hloubkového zemniče typu 219 16 CU s materiálem vedení
- Svorka typu A

Připojovací svorka



| Typ | pro hloubkový zemnič Ø mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|---------|---------------------------|---------------|--------------------|---------|
| 2760 16 | 14,2 | 5 | 35,000 | 5001601 |

- K připojení materiálu svodů s kabelovými koncovkami k hloubkovému zemniči 219 16 CU

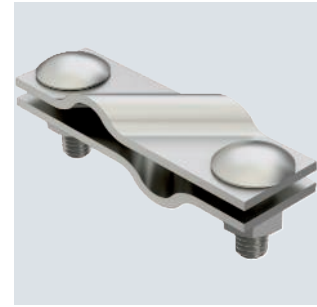
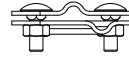
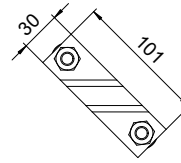
VA VA

Úhlopříčná spojka pro kruhový vodič



| Typ | Uložení | | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------------------|---------|-------|------------------------------------|---------------|--------------------|----------------|
| | mm | kA | | | | |
| 2760 S8 V4A | Rd 8-10 | H/100 | | 3600 | 20,600 | 5313012 |
| 2760 8-10 V4A | Rd 8-10 | H/100 | | 25 | 21,364 | 5313013 |

- Odpovídá požadavkům IEC/EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)
- Vhodná pro spojení kruhových vodičů 8–10 mm
- Sestavená, se 2 šrouby s plochou kulovou hlavou M10 × 30 a 2 šestihrannými maticemi M10



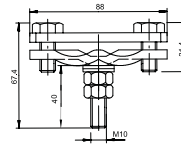
St F



Příčná svorka se svorníkem

| Typ | Rozměr | | Uložení | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------------|--------|-------------------|---------|------------------------------------|---------------|--------------------|----------------|
| | L mm | mm | | | | | |
| 250 A-BO | 25 | Rd 6-22/max. FL50 | H/100 | | 25 | 30,994 | 5313066 |

- Pro armovací ocel Ø 6–22 mm a ploché vodiče 50 × 4
- Sestavená pomocí šroubů M10 × 25
- Jednoduchá montáž díky otevřenému podélnému prolisu
- S navařeným svorníkem M10 × 40, vč. dvou podložek a dvou matic



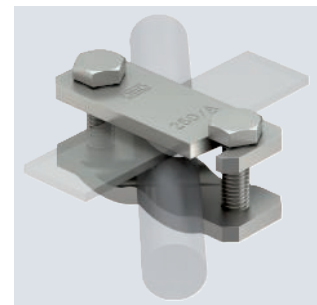
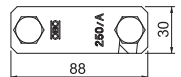
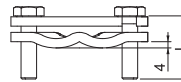
A2



Úhlopříčná svorka pro ploché a kruhové vodiče

| Typ | Rozměr | | Uložení | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------------|--------|-------------------|---------|------------------------------------|---------------|--------------------|----------------|
| | L mm | mm | | | | | |
| 250 A-VA | 40 | Rd 6-22/max. FL50 | H/100 | | 10 | 28,800 | 5313023 |

- Pro armovací ocel Ø 6–22 mm a ploché vodiče 50 × 4
- Sestavená pomocí šroubů M10 × 40
- Verze ...-AS se šrouby M10 × 20
- Jednoduchá montáž díky otevřenému podélnému prolisu



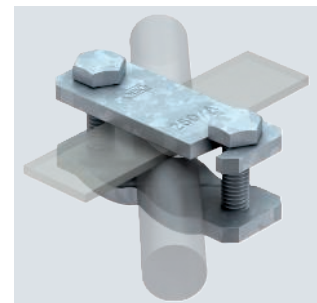
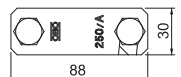
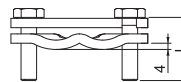
St FT



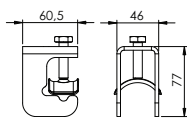
Úhlopříčná svorka pro ploché a kruhové vodiče

| Typ | Rozměr | | Uložení | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------------|--------|-------------------|---------|------------------------------------|---------------|--------------------|----------------|
| | L mm | mm | | | | | |
| 250 AS-FT | 20 | Rd 6-22/max. FL50 | H/100 | | 25 | 26,000 | 5313031 |
| 250 A | 40 | Rd 6-22/max. FL50 | H/100 | | 25 | 28,800 | 5313058 |

- Pro armovací ocel Ø 6–22 mm a ploché vodiče 50 × 4
- Sestavená pomocí šroubů M10 × 40
- Verze ...-AS se šrouby M10 × 20
- Jednoduchá montáž díky otevřenému podélnému prolisu



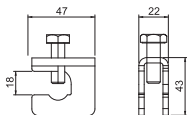
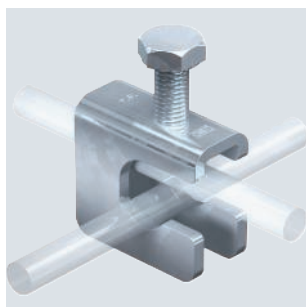
Uzemňovací svorka VARIO pro velké armovací tyče



| Typ | Uložení mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------------|---------|
| 1814 ST D37 | FL30x3-4mm / Rd 10 x Rd 16-37 | H/100 | 25 | 30,000 | 5014477 |
| 1814 FT D37 | FL30x3-4mm / Rd 10 x Rd 16-37 | H/100 | 25 | 30,000 | 5014469 |

- Pro armovací ocel o průměru 16–37 mm a kruhové a ploché vodiče
- Rychlá instalace díky otevřenému podélnému prolisu a jedinému šroubu M10
- Otočná kovová přítlačná opěrka pro snadnou a bezpečnou montáž

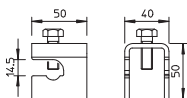
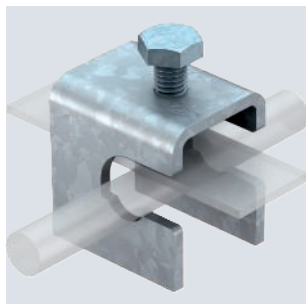
Uzemňovací svorka VARIO pro armovací tyče



| Typ | Uložení mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------------|---------|
| 1814 FT D14 | FL30x3-4mm / Rd 8-10 x Rd 6-14 | N/50 | 25 | 15,340 | 5014471 |

- Pro armovací ocel o průměru 6–14 mm a kruhové a ploché vodiče
- Rychlá instalace díky otevřenému podélnému prolisu a jedinému šroubu M10

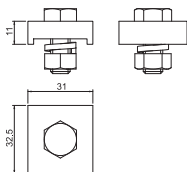
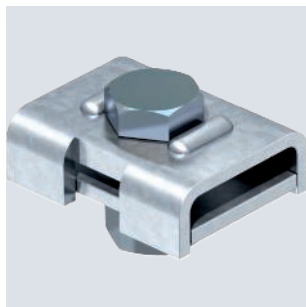
Uzemňovací svorka VARIO pro armovací tyče



| Typ | Uložení mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|---------|-----------------|------------------------------------|---------------|--------------------|---------|
| 1814 ST | FL30x5 x Rd8-14 | N/50 | 25 | 20,000 | 5014476 |
| 1814 FT | FL30x5 x Rd8-14 | N/50 | 25 | 20,000 | 5014468 |

- Pro armovací ocel s průměrem 8–14 mm a FL 30 × 5
- Jednoduchá montáž díky otevřenému podélnému prolisu
- Možnost bočního zavěšení

Připojovací svorka pro kruhové vodiče



| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------|---------------|---------------|--------------------|---------|
| 1818 | Rd 8-10 | 10 | 17,600 | 5012015 |
| 1818 FL CU | FL 20 = FL 26 | 10 | 10,000 | 5012270 |

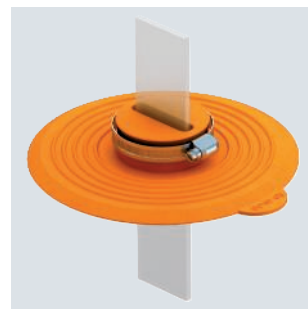
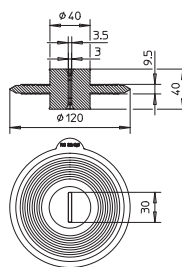
- Pro připojení kruhového vodiče Ø 8–10
- S jedním šroubem se šestihrannou hlavou M12 × 40, jednou šestihrannou maticí M12 a jednou pérovou podložkou z nerezové oceli

TPE

Těsnicí manžeta pro ploché vodiče

| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------------|------------|---------------|--------------------|---------|
| DW FL30x3,5 | FL 30x3,5 | 1 | 18,000 | 2360043 |

- Těsnicí manžeta pro prostupy ve vodotěsných základových deskách / stěnách (např. bílé vaně)
- K montáži na vývody s upínacími pásy z ušlechtilé oceli
- Zkouška tlakovou vodou do 5 barů
- Podle EN 62561-5 (VDE 0185-561-5)

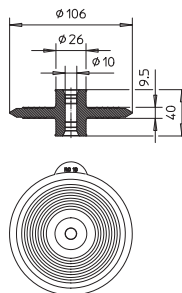


TPE

Těsnicí manžeta pro kruhové vodiče

| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|---------|------------|---------------|--------------------|---------|
| DW RD10 | RD 10 | 1 | 13,000 | 2360041 |

- Těsnicí manžeta pro prostupy ve vodotěsných základových deskách / stěnách (např. bílé vaně)
- K montáži na vývody s upínacími pásy z ušlechtilé oceli
- Zkouška tlakovou vodou do 5 barů
- Podle EN 62561-5 (VDE 0185-561-5)



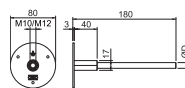
Paralelní svorky

St VA FT

Uzemňovací bod s osou a dvojitým závitem

| Typ | Závit | Zkratový proud (50HZ) (1s; ≤300°C) kA | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------------|---------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------------|---------|
| 205 DG L180 V4A | M10/M12 | 3,3 | H/100 | 10 | 23,900 | 5420022 |
| 205 DG L180 FT | M10/M12 | 4,9 | H/100 | 10 | 23,900 | 5420024 |

- Připojení na uzemnění, svody i armování
- Kontaktní deska: Ø 80 mm z ušlechtilé oceli (V4A)
- Upínací svorník Ø 10 mm
- Vč. plastového krytu pro usnadnění montáže

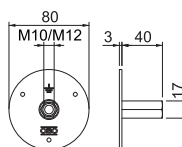


VA

Uzemňovací bod s dvojitým závitem

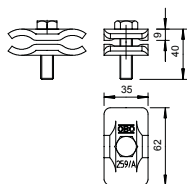
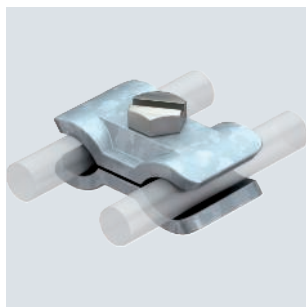
| Typ | Závit | Zkratový proud (50HZ) (1s; ≤300°C) kA | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------|---------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------------|---------|
| 205 DG V4A | M10/M12 | 6,2 | H/100 | 10 | 14,800 | 5420020 |

- Připojení na uzemnění, svody i armování
- Kontaktní deska: Ø 80 mm z nerezové oceli (V4A)
- Dvojitý závit M10/M12
- Vč. plastového krytu pro usnadnění montáže



Paralelní svorka pro spojení výztužných ocelí

St

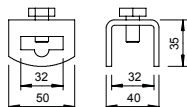
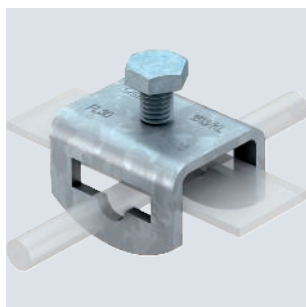


| Typ | Uložení mm | Délka mm | Odolnost vůči bleskovým proudům | | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------|---------------|-------------|--|----|------------------|-----------------------|---------|
| | | | kA | kA | | | |
| 259 A ST | Ø 10-20 | H/100 | | | 25 | 18,800 | 5315557 |

- Pro spojení armovacích ocelí o Ø 10–20 mm
- Sestavená se šrouby M10 × 40

Vario - zemnicí svorka

St FT

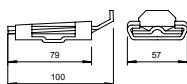


| Typ | Uložení mm | Délka mm | Odolnost vůči bleskovým proudům | | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|---------|----------------|-------------|--|----|------------------|-----------------------|---------|
| | | | kA | kA | | | |
| 1813 KL | FL30 x Rd 8-10 | H/100 | | | 50 | 18,000 | 5014425 |

- Vhodná pro spojení Ø 10 × FL 30, FL 30 × FL 30
- Rychlá montáž pomocí šroubu se šestihlannou hlavou M10 × 20 (F)

Klíňová svorka

St FT

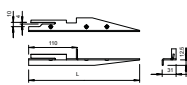


| Typ | Uložení mm | Délka mm | Odolnost vůči bleskovým proudům | | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------|----------------|-------------|--|----|------------------|-----------------------|---------|
| | | | kA | kA | | | |
| 1813 DIN | 10/FL30 x FL30 | H/100 | | | 5 | 21,144 | 5014212 |

- Vhodná pro spojení Ø 10 × FL 30, FL 30 × FL 30
- Rychlá montáž při vysoké kontaktní síle
- Použití v betonovém základu

Distanční držák

St FT



| Typ | Uložení mm | Délka mm | Délka mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------|---------------|-------------|-------------|------------------|-----------------------|---------|
| | | | | | | |
| 1811 L | 10/FL30 x 3,5 | 400 | | 25 | 31,500 | 5014026 |

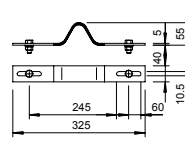
- Pro odborné uložení kruhových a plochých vodičů do dna základu
- Vhodný k upnutí kruhových vodičů Ø 10, resp. plochých vodičů FL 30 × 3,5

Alu

Dilatační díl

| Typ | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------------|---------------|--------------------|----------------|
| 1807 | 1 | 27,000 | 5016142 |

- Pro dilatační spáry, k propojení základového zemniče mimo beton
- Podle IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- 2 šestihranné matice M10 × 30, 2 ocelové podložky, žárově zinkované, a 2 vějířové podložky z nerezové oceli

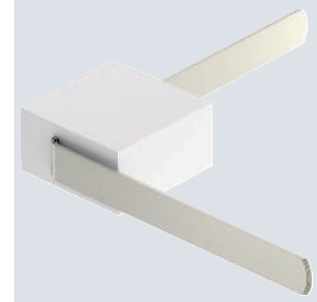
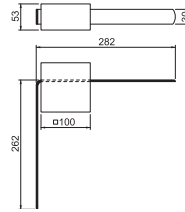


A2

Dilatační pásek pro základová zemnicí zařízení

| Typ | Rozměry Š × V mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------------|------------------|---------------|--------------------|----------------|
| 1807 DB | 30x3,5 | 1 | 40,000 | 5016160 |

- Dilatační pásek podle IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- K protažení základového zemniče dilatačními spárami

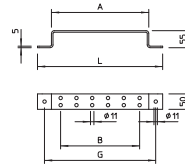


A4

Blok potenciálového vyrovnání a uzemnění

| Typ | Rozměr L mm | Rozměr A mm | Rozměr B mm | Rozměr G mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|--------------------|----------------|
| 1805 2 VA | 200 | 110 | 51 | 155 | 1 | 54,800 | 5016096 |
| 1805 4 VA | 302 | 212 | 153 | 257 | 1 | 77,000 | 5016118 |
| 1805 6 VA | 404 | 314 | 255 | 359 | 1 | 97,100 | 5016126 |

- Se dvěma upevňovacími otvory Ø 11 mm
- 1805 2: Se čtyřmi připojovacími otvory
- 1805 4: S osmi připojovacími otvory
- 1805 6: S dvanácti připojovacími otvory

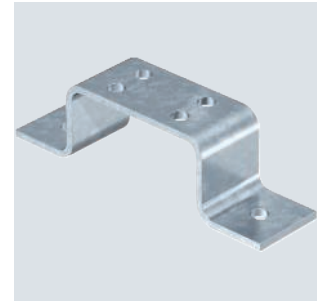
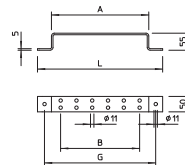


St FT

Blok potenciálového vyrovnání a uzemnění

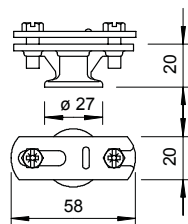
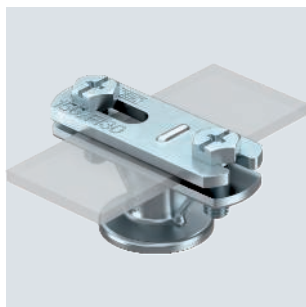
| Typ | Rozměr L mm | Rozměr A mm | Rozměr B mm | Rozměr G mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|--------------------|----------------|
| 1805 2 FT | 200 | 110 | 51 | 155 | 1 | 54,800 | 5016029 |
| 1805 4 FT | 302 | 212 | 153 | 257 | 1 | 77,000 | 5016037 |
| 1805 6 FT | 404 | 314 | 255 | 359 | 1 | 97,100 | 5016045 |

- Se dvěma upevňovacími otvory Ø 11 mm
- 1805 2: Se čtyřmi připojovacími otvory
- 1805 4: S osmi připojovacími otvory
- 1805 6: S dvanácti připojovacími otvory



Držák vedení pro ploché vodiče

Zn G

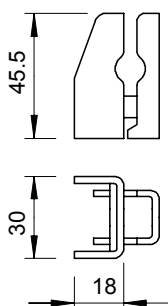
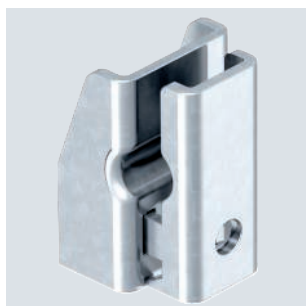


| Typ | Uložení | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výř. |
|-----------|---------|---------------|--------------------|---------|
| 113 BZ-FL | | 100 | 6,280 | 5230446 |

- S vnitřním závitem M8, resp. průchozím otvorem pro šrouby do dřeva
- Pro ploché vodiče FL 30
- Posuvná příložka pro rychlou montáž

Držák vedení pro Ø 8–10 a FL 30

St FT



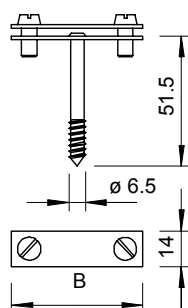
| Typ | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výř. |
|-----|--------------------|---------------|--------------------|---------|
| 835 | Rd 8/10/ FL 30x3,5 | 1 | 8,907 | 5033209 |

- Pro kruhový vodič Ø 8–10, resp. plochý vodič FL 30 × 3,5
- S volně přiloženým šroubem do dřeva se šestihrannou hlavou 6 × 70 a rozpínací hmoždinkou 910/N

Distanční držák

Distanční držák pro ploché vodiče se šroubem do dřeva

St G

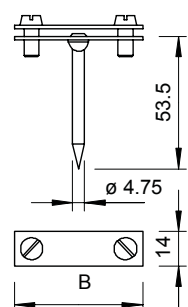


| Typ | Uložení mm | Rozměr B mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výř. |
|-----------|------------|-------------|---------------|--------------------|---------|
| 708 30 HG | max. FL30 | 52 | 50 | 2,536 | 5030234 |
| 708 40 HG | max. FL40 | 62 | 50 | 2,827 | 5030242 |

- Vhodná pro FL 30 a FL 40
- Se dvěma šrouby s válcovou hlavou M5 × 12 (G) a příložkou
- Se šroubem do dřeva

Distanční držák pro ploché vodiče, se čtyřhranným kolíkem

St G



| Typ | Uložení mm | Rozměr B mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výř. |
|-----------|------------|-------------|---------------|--------------------|---------|
| 708 30 SP | max. FL30 | 52 | 50 | 3,148 | 5030021 |

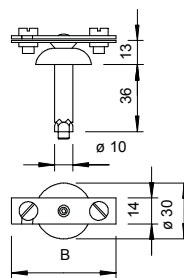
- Vhodná pro FL 30 a FL 40
- Se dvěma šrouby s válcovou hlavou M5 × 12 (G) a příložkou
- Se čtyřhranným kolíkem

St G

Distanční držák pro ploché vodiče, s ocelovou hmoždinkou
Ø 10

| Typ | Uložení mm | Roz- měr B mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. vyr. |
|--------|---------------|------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 710 30 | max. FL30 | 52 | 25 | 5,044 | 5028035 |
| 710 40 | max. FL40 | 62 | 25 | 5,360 | 5028043 |

- Vhodná pro FL 30 a FL 40
- S ocelovou rozpínací hmoždinkou o Ø 10 mm, distančním dílem a dvěma šrouby s válcovou hlavou M5 × 14 (G)

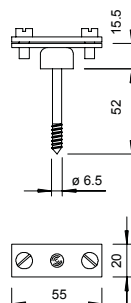


St FT

Distanční držák pro ploché vodiče, se šroubem do dřeva
a distančním prvkem

| Typ | Uložení mm | Roz- měr B mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. vyr. |
|-------|---------------|------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 370 H | max. FL30 | 55 | 100 | 10,200 | 5025206 |

- Vhodná pro FL 30
- S distančním prvkem a šrouby s válcovou hlavou M6 × 16 (G)
- Se šroubem do dřeva

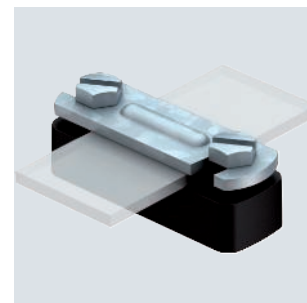
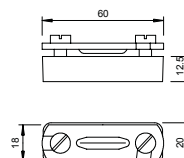


St FT

Distanční držák pro ploché vodiče s polyamidovým
spodním dílem

| Typ | Uložení mm | Roz- měr B mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. vyr. |
|--------|---------------|------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 833 35 | max. FL30 | 60 | 25 | 4,228 | 5033039 |

- Vhodné pro FL 30
- S upevňovacím otvorem 6,2 × 22 mm
- S 2 šrouby s válcovou hlavou M6 × 16 a přílohou ze žárově zinkované oceli
- Spodní díl z černého polyamidu

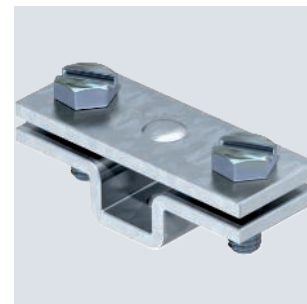
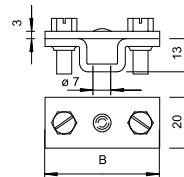


St FT

Distanční držák pro ploché vodiče, s upevňovacím otvorem
Ø 7

| Typ | Uložení mm | Roz- měr B mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. vyr. |
|--------|---------------|------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 832 30 | max. FL30 | 55 | 25 | 7,416 | 5032539 |
| 832 40 | max. FL40 | 65 | 25 | 7,612 | 5032547 |

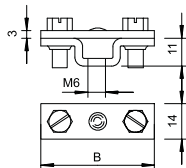
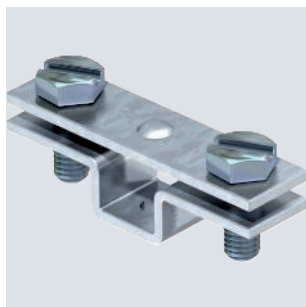
- Vhodná pro FL 30 a FL 40
- S upevňovacím otvorem o Ø 7 mm a dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M6 × 16



Distanční držák pro ploché vodiče s přípojovacím závitem

St FT

M6



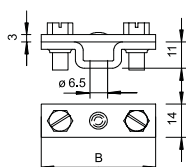
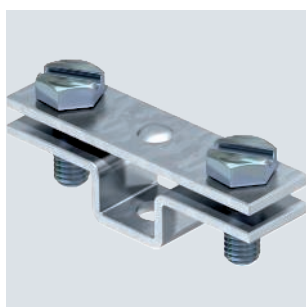
| Typ | Uložení mm | Roz- měr B mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| 831 30 M6 | max. FL30 | 54 | 25 | 3,712 | 5032237 |
| 831 40 M6 | max. FL40 | 65 | 25 | 3,880 | 5032245 |

- Vhodná pro FL 30 a FL 40
- S montážním závitem M6 a dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M6 × 16 (F)

Distanční držák pro ploché vodiče s upevňovacím otvorem

St FT

Ø 6,5



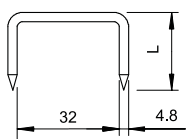
| Typ | Uložení mm | Roz- měr B mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|---------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| 831 30 | max. FL30 | 54 | 25 | 3,580 | 5032032 |
| 831 40 | max. FL40 | 65 | 25 | 3,894 | 5032040 |

- Vhodná pro FL 30 a FL 40
- S upevňovacím otvorem o Ø 6,5 mm a dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M6 × 16 (F)

Příslušenství

Hák z pásové oceli

St FT

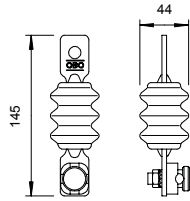


| Typ | Délka mm | Uložení mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|---------------|-------------|---------------|------------------|-----------------------|----------------|
| 366 35 | 35 | max. FL30 | 100 | 1,737 | 5059356 |
| 366 50 | 50 | max. FL30 | 100 | 2,300 | 5059496 |

- K upevnění a fixaci plochých vodičů
- Vhodná pro FL 30



Ochranné jiskřiště

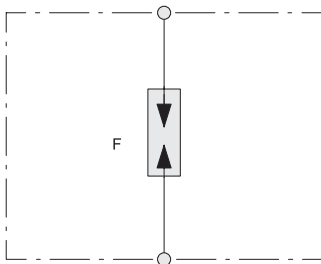


| Typ | Ochranná úroveň | | Jmenovitý svodový rázový proud (8/20) kA | Střídavé zapalovací napětí kV | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. vyr. |
|-----|-----------------|----|--|-------------------------------|---------------|--------------------|---------|
| | kV | kA | | | | | |
| 482 | < 10 | 25 | | 10 | 1 | 56,000 | 5240050 |

Uzavřené jiskřiště pro přemostění místa přiblížení mezi střešníkem nízkonapěťového venkovního vedení a součástmi vnější ochrany před bleskem.

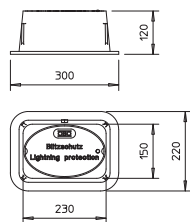
- Stupeň krytí IP 54
- S namontovanou spojkou typu 5001 pro připojení kruhového vodiče Ø 8–10

Možnosti připojení





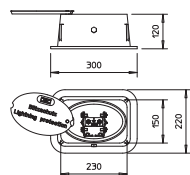
Rozpojovací skříň do pochozích ploch



| Typ | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------|---------------|--------------------|---------|
| 5700 | 1 | 720,000 | 5106002 |

- Bez dna
- Z černě lakované litiny
- Bez rozpojovacího dílu
- Dle normy ČSN EN 62561-5 (IEC 62561-5) vhodná pro vysoké zatížení (do 40 kN / 4,0 t)

Rozpojovací skříň do pochozích ploch s rozpojovacím místem

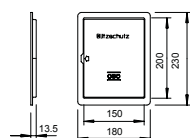


| Typ | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|---------|---------------|--------------------|---------|
| 5700 SP | 1 | 770,000 | 5106003 |

- Bez dna
- Z černě lakované litiny
- S vestavěným rozpojovacím místem pro kruhový vodič Ø 8–10 a ploché vodiče do FL 40
- Dle normy ČSN EN 62561-5 (IEC 62561-5) vhodná pro vysoké zatížení (do 40 kN / 4,0 t)

Revizní dvířka

St FS

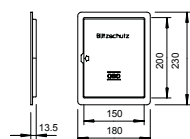


| Typ | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|---------|---------------|--------------------|---------|
| 5800 VZ | 1 | 46,000 | 5106133 |

- Lehké provedení pro rozpojovací místa pod omítkou
- S upevňovacími jazyčky k ohnutí

Revizní dvířka

A2



| Typ | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|---------|---------------|--------------------|---------|
| 5800 VA | 1 | 46,000 | 5106141 |

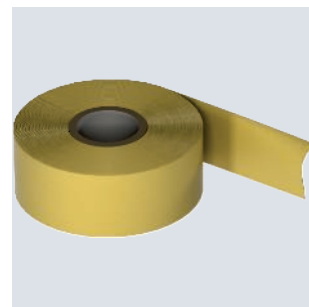
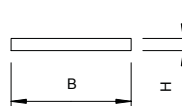
- Lehké provedení pro rozpojovací místa pod omítkou
- S upevňovacími jazyčky k ohnutí

PETR

Plastická protikorozní ochranná páska

| Typ | Šířka mm | Délka (m) m | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------------|-------------|----------------|------------------|-----------------------|----------------|
| 356 50 | 50 | 10 | 1 | 59,000 | 2360055 |
| 356 100 | 100 | 10 | 1 | 122,200 | 2360101 |

- K obalení nadzemních a podzemních spojů
- Šířka: 50 mm, resp. 100 mm, tloušťka cca 1,1 mm
- Z textilie z chemických vláken opatřené vrstvou petrolata
- Možnost zpracování za studena

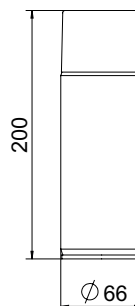


CE UK CA

Oprava zinkové vrstvy

| Typ | Rozměr L | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------|----------|------------------|-----------------------|----------------|
| ZSF | 400ml | 1 | 45,000 | 2362970 |

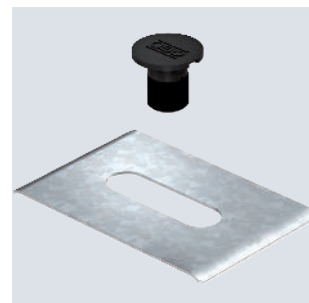
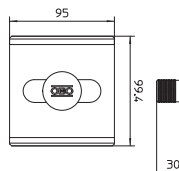
Zinková barva k dodatečné úpravě nechráněných povrchů a hran řezů.
Obsah nádoby: 400 ml.



TrayFix – montážní adaptér pro mřížové žlaby na systém FangFix

| Typ | Rozměr L | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------------|----------|------------------|-----------------------|----------------|
| TrayFix | Ø20mm | 25 | 9,850 | 5403100 |

- Montážní systém k upevnění mřížových a kabelových žlabů k podstavci FangFix, např. při ukládání vedení na ploché střeše
- Přizpůsoben systémům kabelových žlabů OBO MKSM, SKSM a IKSM
- Přizpůsoben systémům mřížových žlabů OBO s minimální šířkou 100 mm



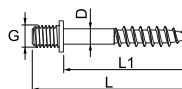
St G

CE

Šroubová hmoždinka se závitem M6

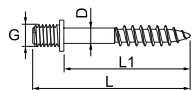
| Typ | Roz- měr L | Roz- měr L1 | Roz- měr D | Roz- měr G | Přepr. karton Množství | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| 985 M6 25 | 35 | 25 | 4,3 | M6 | 3000 | 100 | 0,412 | 3133028 |
| 985 M6 35 | 45 | 35 | 4,3 | M6 | 2000 | 100 | 0,533 | 3133036 |

- S dřikem šroubu do dřeva a závitem M6



Šroubová hmoždinka se závitem M8

St G
CE

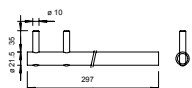


| Typ | Roz- měr L mm | Roz- měr L1 mm | Roz- měr D mm | Roz- měr G mm | Přepr. Množství karton | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 985 M8 35 | 47 | 35 | 5,2 | M8 | 1200 | 100 | 0,950 | 3133230 |

• S dřikem šroubu do dřeva a závitem M8

Rovnací železo

St FT

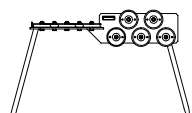


| Typ | Délka mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----|-------------|------------------|-----------------------|---------|
| 364 | 297 | 1 | 35,000 | 3051013 |

• Rovnací železo pro ohnutí nebo vyrovnaní vodičů

Rovnačka drátu

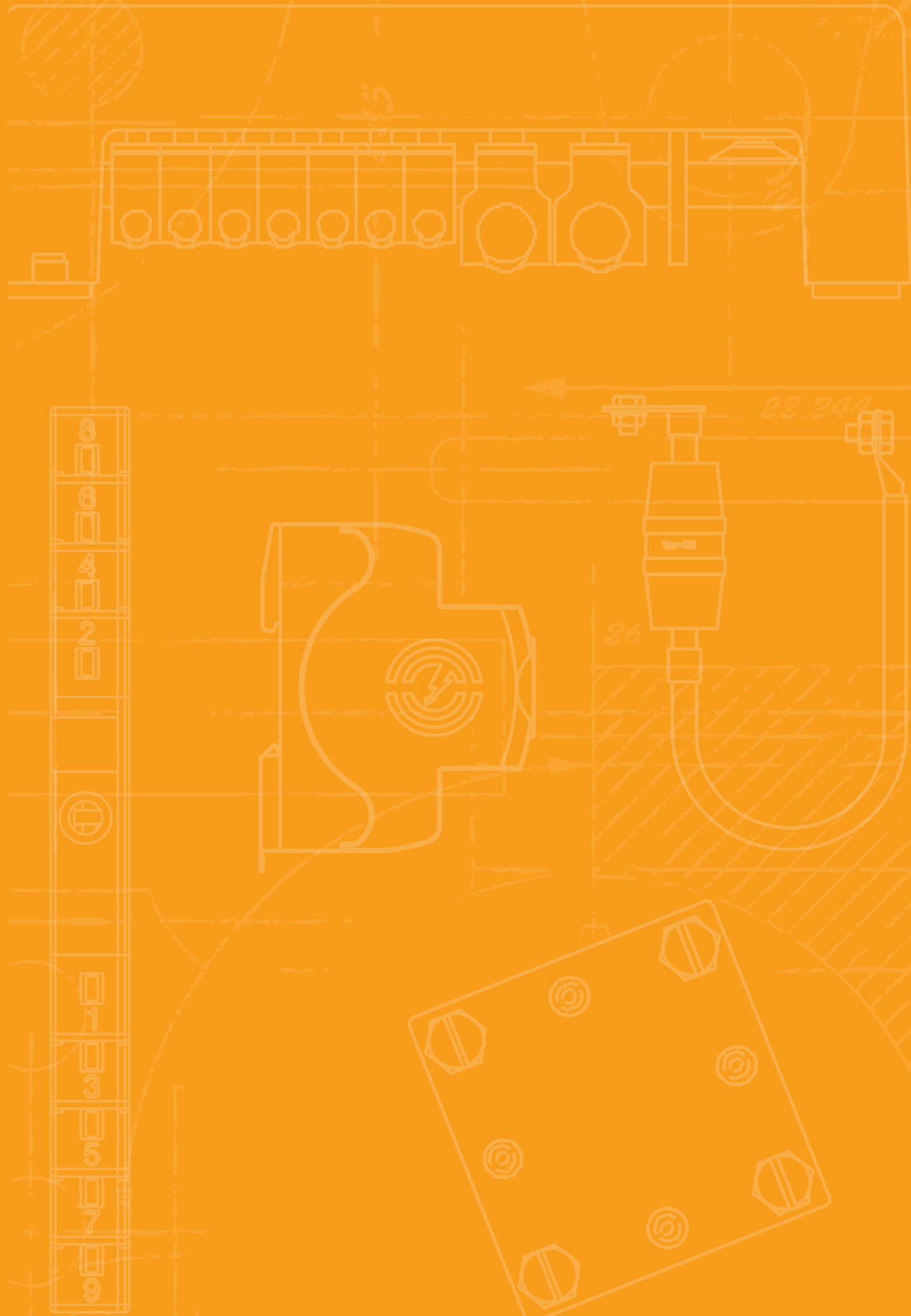
St






| Typ | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------|------------------|-----------------------|---------|
| 5900 | 1 | 3.300,000 | 3059006 |

- Z výrobního závodu nastavena pro kruhový vodič Ø 8
- Konstrukce z lakované oceli
- Rovnací válečky z galvanicky zinkované litiny

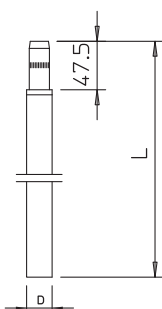




Tyčový zemnič

| | | |
|---|-------------------------|-----|
|  | Tyčový zemnič | 90 |
|  | Příslušenství | 96 |
|  | Profilový tyčový zemnič | 100 |

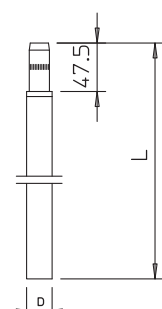
Trubkový zemnič LE



| Typ | Délka mm | Vnější Ø | | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------------|-------------|-------------|----|------------------|-----------------------|---------|
| | | mm | mm | | | |
| LE ERDER V4A | 1500 | 25 | | 5 | 235,000 | 5000335 |

- Systém nastavitelných trubkových zemničů k instalaci hloubkových zemničů (typ A)
- Kontaktní propojení trubkového zemniče LE se provádí pomocí namontované příruby
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (VDE 0185-305) a EN 62561-2
- Pro použití např. při uzemňování antény, uzemňování ochrany před bleskem atd.

Trubkový zemnič LE

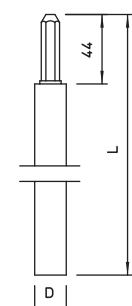


| Typ | Délka mm | Vnější Ø | | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------------|-------------|-------------|----|------------------|-----------------------|---------|
| | | mm | mm | | | |
| LE ERDER FT | 1500 | 25 | | 5 | 235,000 | 5000300 |

- Systém nastavitelných trubkových zemničů k instalaci hloubkových zemničů (typ A)
- Kontaktní propojení trubkového zemniče LE se provádí pomocí namontované příruby
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (VDE 0185-305) a EN 62561-2
- Pro použití např. při uzemňování antény, uzemňování ochrany před bleskem atd.

Tyčový zemnič

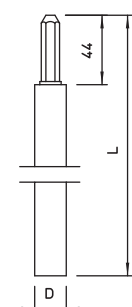
Hloubkový zemnič OMEX



| Typ | Délka mm | Vnější Ø | | Zkratový proud (50HZ) (1s; ≤300°C) kA | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------------|-------------|-------------|----|---|--|------------------|-----------------------|---------|
| | | mm | mm | | | | | |
| 219 25 OMEX FT | 1500 | 25 | | 12,3 | H/100 | 5 | 577,200 | 5000025 |

- Systém OMEX
- S čepem a vývrtem pro možnost vzájemného napojování
- S tvrzenými šestihrannými kolíky
- Zinková vrstva min. 60 µm
- Velmi dobré kontaktní vlastnosti díky vložce z měkkého kovu ve vývrtnu
- Odpovídá požadavkům dle EN 62305 (IEC 62305) a EN 62561-2

Hloubkový zemnič OMEX



| Typ | Délka mm | Vnější Ø | | Zkratový proud (50HZ) (1s; ≤300°C) kA | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------------|-------------|-------------|----|---|--|------------------|-----------------------|---------|
| | | mm | mm | | | | | |
| 219 20 OMEX FT | 1500 | 20 | | 7,9 | H/100 | 5 | 365,400 | 5000017 |
| 219 20 OMEX FT | 2000 | 20 | | 7,9 | H/100 | 5 | 491,400 | 5000203 |

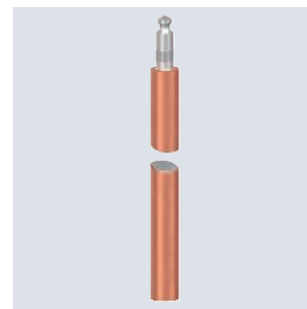
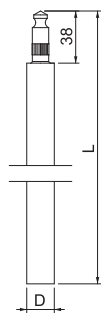
- Systém OMEX
- S čepem a vývrtem pro možnost vzájemného napojování
- S tvrzenými šestihrannými kolíky
- Zinková vrstva min. 60 µm
- Velmi dobré kontaktní vlastnosti díky vložce z měkkého kovu ve vývrtnu
- Odpovídá požadavkům dle EN 62305 (IEC 62305) a EN 62561-2

St Cu

Hlubkový zemnič BP s měděným pláštěm

| Typ | Délka mm | Vnější Ø mm | Zkratový proud (50HZ) (1s;≤300°C) kA | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|---------------------|-------------|-------------------|--|--|------------------|-----------------------|----------------|
| 219 20 BP CU | 1500 | 20 | 7,9 | H/100 | 5 | 365,400 | 5000500 |

- Systém BP (Bundespost)
- Z oceli s měděným pláštěm min. 0,25 mm
- Velmi dobré kontaktní vlastnosti díky vložce z měkkého kovu ve vývrtnu
- S čepem a vývrtem pro možnost vzájemného napojování
- Pevnost v tahu min. 600 N/mm²
- Odpovídá požadavkům dle EN 62305 (IEC 62305)

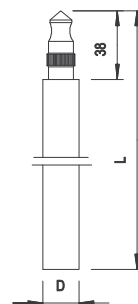


VA

Hlubkový zemnič BP

| Typ | Délka mm | Vnější Ø mm | Zkratový proud (50HZ) (1s;≤300°C) kA | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------------------|-------------|-------------------|--|--|------------------|-----------------------|----------------|
| 219 20 BP V4A | 1000 | 20 | 4,2 | H1/150 | 5 | 250,000 | 5000858 |
| 219 20 BP V4A | 1500 | 20 | 4,2 | H1/150 | 5 | 365,000 | 5000866 |

- Systém BP (Bundespost)
- Velmi dobré kontaktní vlastnosti díky vložce z měkkého kovu ve vývrtnu
- S čepem a vývrtem pro možnost vzájemného napojování
- Odpovídá požadavkům podle EN 62305 (VDE 0185-305) a EN 62561-2
- Zkratový proud I_k (50 Hz), čas 1 s, teplota max.300 °C: 4.5 kA (219 20 BP V4A)

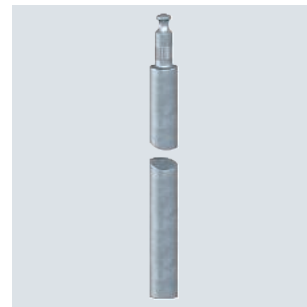
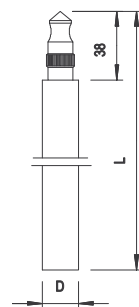


St FT

Hlubkový zemnič BP

| Typ | Délka mm | Vnější Ø mm | Zkratový proud (50HZ) (1s;≤300°C) kA | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|---------------------|-------------|-------------------|--|--|------------------|-----------------------|----------------|
| 219 20 BP FT | 1500 | 20 | 7,9 | H/100 | 5 | 360,000 | 5000947 |
| 219 25 BP FT | 1500 | 25 | 12,3 | H/100 | 5 | 573,000 | 5000955 |

- Systém "BP" (Bundespost)
- Velmi dobré kontaktní vlastnosti díky měkké kovové vložce v otvoru
- S čepem a otvorem pro vzájemné spojení
- Verze FT s vrstvou zinku cca 130 µm
- Splňuje požadavky EN 62305 (VDE 0185-305) a EN 62561-2

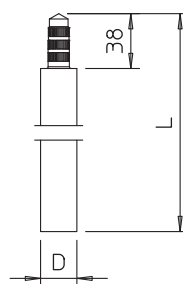


St FT

Hlubkový zemnič pro standardní použití

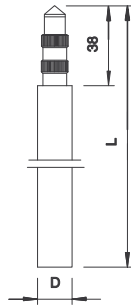
| Typ | Délka mm | Vnější Ø mm | Zkratový proud (50HZ) (1s;≤300°C) kA | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|---------------------|-------------|-------------------|--|--|------------------|-----------------------|----------------|
| 219 25 ST FT | 1500 | 25 | 12,3 | H/100 | 5 | 573,000 | 5000769 |

- Vysoká odolnost proti korozi
- Zinková vrstva cca 130 µm
- S čepem a vývrtem pro možnost vzájemného napojení
- Kruhový čep se třemi drážkami
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (VDE 0185-305) a EN 62561-2
- Zkratový proud I_k (50 Hz), čas 1 s, teplota max.



Hlubkový zemnič pro standardní použití

St FT

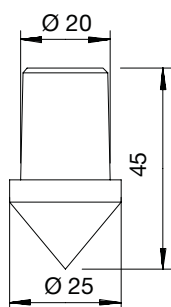


| Typ | Délka mm | Vnější Ø mm | Zkratový proud (50Hz) (1s; ≤300 °C) kA | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------------|-------------|-------------------|--|--|------------------|-----------------------|---------|
| | | | | | | | |
| 219 20 ST FT | 1000 | 20 | 7,9 | H/100 | 5 | 250,000 | 5000742 |
| 219 20 ST FT | 1500 | 20 | 7,9 | H/100 | 5 | 360,000 | 5000750 |

- Vysoká odolnost proti korozi
- Zinková vrstva cca 130 µm
- S čepem a vývrtem pro možnost vzájemného napojení
- Kruhový čep se dvěma drážkami
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (VDE 0185-305) a EN 62561-2
- Zkratový proud I_k (50 Hz), čas 1 s, teplota max. 300 °C: 7.9 kA (219 20 ST)



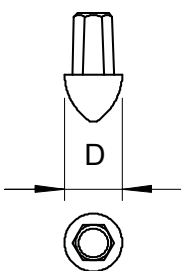
Natloukací hrot pro trubkový zemnič LE

St FT


| Typ | pro | Roz- | Bal. | hmotnost | Č. výr. |
|-----------|-----------|------|----------|-----------|---------|
| | hloubkový | měr | | | |
| | zemnič | D | Množství | kg/100 ks | |
| | Ø mm | mm | | | |
| LE SPITZE | 25 | 25 | 5 | 10,000 | 3041409 |

• Vhodný pro systém trubkových zemničů LE

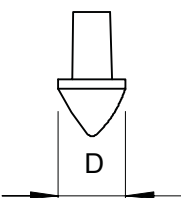
Natloukací hrot pro hloubkový zemnič OMEX

TG FT


| Typ | pro | Roz- | Bal. | hmotnost | Č. výr. |
|---------|-----------|------|----------|-----------|---------|
| | hloubkový | měr | | | |
| | zemnič | D | Množství | kg/100 ks | |
| | Ø mm | mm | | | |
| 1819 20 | 20 | 20 | 5 | 3,378 | 3041204 |
| 1819 25 | 25 | 25 | 5 | 4,718 | 3041255 |

• Vhodný pro systém OMEX

Natloukací hrot pro tyčový zemnič ST a BP

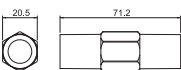
TG FT


| Typ | pro | Roz- | Bal. | hmotnost | Č. výr. |
|-----------|-----------|------|----------|-----------|---------|
| | hloubkový | měr | | | |
| | zemnič | D | Množství | kg/100 ks | |
| | Ø mm | mm | | | |
| 1819 20BP | 20 | 20 | 5 | 3,768 | 3041212 |
| 1819 25BP | 25 | 25 | 5 | 6,700 | 3041956 |

• Vhodný pro systém ST a BP

Spojka pro trubkový zemnič

Spojka pro hloubkový zemnič se závitem



| Typ | pro | Bal. | hmotnost | Č. výr. |
|---------|-----------|----------|-----------|---------|
| | hloubkový | | | |
| | zemnič | Množství | kg/100 ks | |
| | Ø mm | | | |
| 2019 16 | 14,2 | 10 | 8,000 | 5001190 |

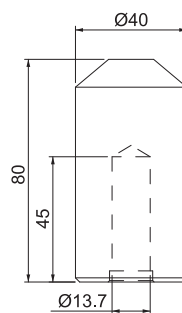
• Vhodný pro hloubkové zemniče typu 2019 16 CU

St

Zatloukáací hlava pro hloubkový zemnič ST, BP a OMEX

| Typ | Mate- riál | pro hloubkový zemnič Ø mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. vyr. |
|---------|---------------|------------------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 1820 20 | St | 20 | 1 | 62,600 | 3042200 |
| 1820 25 | St | 25 | 1 | 70,000 | 3042251 |

- Vhodná pro systém ST, BP a OMEX
- Pro zarážení tyčových zemničů pomocí ručního kladiva
- Kaleno

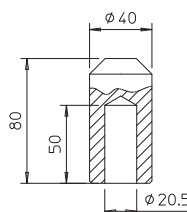


St FT

Zatloukáací hlava pro trubkový zemnič LightEarth

| Typ | Mate- riál | pro hloubkový zemnič Ø mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. vyr. |
|---------|---------------|------------------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| LE KOPF | St | 25 | 1 | 0,550 | 3042308 |

- Vhodná pro systém LightEarth
- K zarážení trubkových zemničů pomocí ručního kladiva
- Kalená



Nástavce kladiva

St

Vložka kladiva pro trubkový zemnič LightEarth

| Typ | Upínací systémy | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. vyr. |
|-----------------|-----------------|------------------|-----------------------|---------|
| LE HAMMER-W | Wacker | 1 | 132,000 | 3043606 |
| LE HAMMER-H | Hilti | 1 | 76,000 | 3043610 |
| LE HAMMER-B | Bosch | 1 | 87,000 | 3043614 |
| LE HAMMER-SDS-M | SDS-max | 1 | 76,000 | 3043602 |
| LE HAMMER-AC | Atlas Copco | 1 | 76,000 | 3043618 |
| LE HAMMER-B-II | Ostatní | 1 | 200,000 | 3043628 |

- Vhodný pro systém trubkových zemničů LE
- 3043606 pro Wacker (BHF 25, BHF 30S)
- 3043610 pro Hilti (TE 52/42, TE72/60, TE92)
- 3043614 pro Bosch (USH 10, HSH 10)
- 3043602 pro SDS-Max
- 3043618 pro Atlas Copco (šestihránné upevnění)
- 3043628 pro Bosch GSH27/UH27 (11304) / HS28 (12314) / Hitachi H65SD / Makita HM 1500B / HM1800
- Tvřený

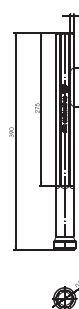


St

Vložka kladiva typu 2531 pro hloubkový zemnič

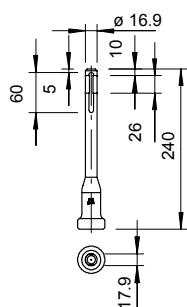
| Typ | pro hloubkový zemnič Ø mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. vyr. |
|---------|------------------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 2531 20 | 20 | 1 | 200,000 | 3043908 |

- Výrobce Bosch, model GSH 27, USH 27 (rozměr klíče 28 mm)
- Vhodná pro systém tyčových zemničů ST, BP a OMEX
- Tvřená



Vložka kladiva typu 2535 pro hloubkový zemnič

St

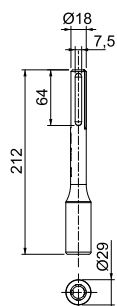


| pro hloubkový zemnič | | Bal. | hmotnost | Č. výr. |
|----------------------|------|----------|-----------|---------|
| Typ | Ø mm | Množství | kg/100 ks | |
| 2535 20 | 20 | 1 | 58,000 | 3043916 |
| 2535 25 | 25 | 1 | 100,000 | 3044912 |

- Výrobce Hilti, model TE 52/42, TE 72/60, TE 92
- Vhodná pro systém tyčových zemničů ST, BP a OMEX
- Tvrzená

Vložka kladiva typu 2536 pro hloubkový zemnič

St

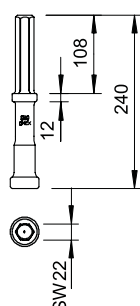


| pro hloubkový zemnič | | Bal. | hmotnost | Č. výr. |
|----------------------|------|----------|-----------|---------|
| Typ | Ø mm | Množství | kg/100 ks | |
| 2536 20 | 20 | 1 | 55,000 | 3044904 |
| 2536 25 | 25 | 1 | 61,000 | 3044831 |

- Vhodná pro trubkové zemniče systému ST, BP a OMEX
- Pro vibrační kladiva s upínáním SDS-Max/TEY
- Pro kombinované kladivo Hilti: TE 50/54/55/56/60/70/74/75/76/80
- Pro sekací kladivo Hilti: TE 500/505/705/706
- Kalená

Vložka kladiva typu 2500 pro hloubkový zemnič

St

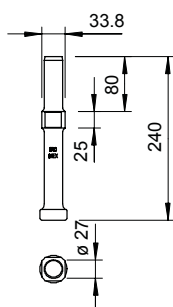


| pro hloubkový zemnič | | Bal. | hmotnost | Č. výr. |
|----------------------|------|----------|-----------|---------|
| Typ | Ø mm | Množství | kg/100 ks | |
| 2500 20 | 20 | 1 | 120,000 | 3043207 |
| 2500 25 | 25 | 1 | 140,000 | 3043258 |

- Výrobek Cobra BBM 47 SPA-Super, Tex11 und COBRA 248
- Vhodná pro tyčové zemniče systému ST, BP a OMEX
- Kalená

Vložka kladiva typu 2520 pro hloubkový zemnič

St



| pro hloubkový zemnič | | Bal. | hmotnost | Č. výr. |
|----------------------|------|----------|-----------|---------|
| Typ | Ø mm | Množství | kg/100 ks | |
| 2520 20 | 20 | 1 | 197,000 | 3043703 |
| 2520 25 | 25 | 1 | 197,000 | 3043754 |

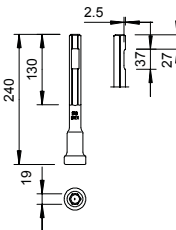
- Výrobek Wacker BHF 25, BHF 30S, EHU 25/220
- Vhodná pro tyčové zemniče systému ST, BP a OMEX
- Kalená

St

Vložka kladiva typu 2530 pro hloubkový zemnič

| Typ | pro hloubkový zemnič Ø mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|---------|------------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 2530 20 | 20 | 1 | 125,000 | 3043401 |
| 2530 25 | 25 | 1 | 125,000 | 3043452 |

- Výrobce Bosch, typ USH 27, HSH 10
- Vhodná pro systém tyčových zemničů ST, BP a OMEX
- Tvrděná



Příslušenství – uzemňovací materiál

Jíl k vylepšení vlastností zeminy

| Typ | Rozeř L | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------|---------|------------------|-----------------------|---------|
| OEC 25 | 25kg | 1 | 2.500,000 | 5009200 |

- K vylepšení a zachování konstantního odporu při šíření v zemi
- Speciální práškový jíl s vysokou bobtnací schopností
- Otestováno podle IEC 62561-7 (VDE 0185-561-7)

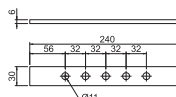


Cu

Uzemňovací lišta pro rozpojovací bod UF

| Typ | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------------|------------------|-----------------------|---------|
| 5700 PIP EB | 1 | 38,000 | 5106050 |
| 5700 CIP EB | 1 | 46,000 | 5106071 |

- Pro rozpojovací skříně UF 5700 CIP/PIP
- S 5 přípojovacími otvory
- Průměr vyvrtaného otvoru 11 mm



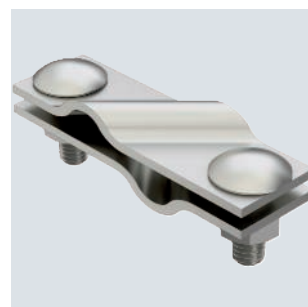
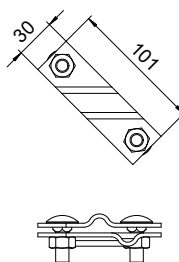
Spojovací a připojovací materiál

A2

Úhlopříčná svorka s vložkou, pro kruhové vodiče

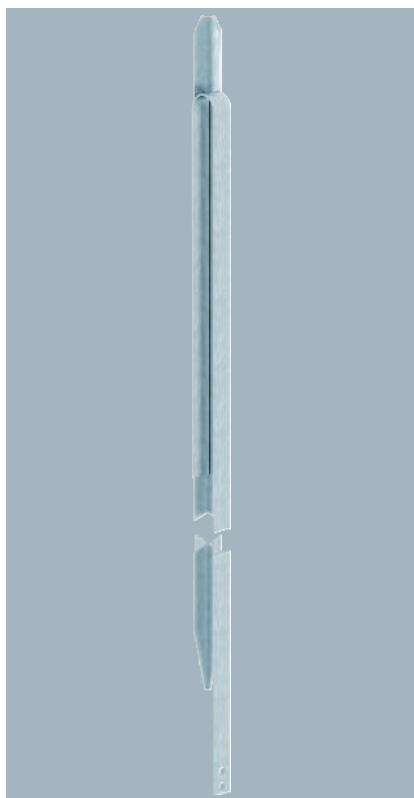
| Typ | Uložení mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------|---------------|---------------------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 2760 8 | Rd 8-10 | H/100 | 5 | 27,120 | 5001612 |

- Odpovídá požadavkům IEC/EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)
- Vhodná pro spojení kruhových vodičů 8–10 mm
- Sestavená, se 2 šrouby s plochou kulovou hlavou M10 × 30 a 2 šestihrannými maticemi M10



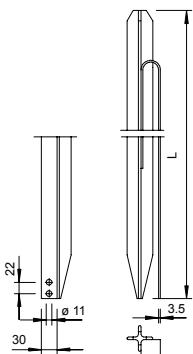
Profilový tyčový zemnič s vývodem z pásové oceli

St FT



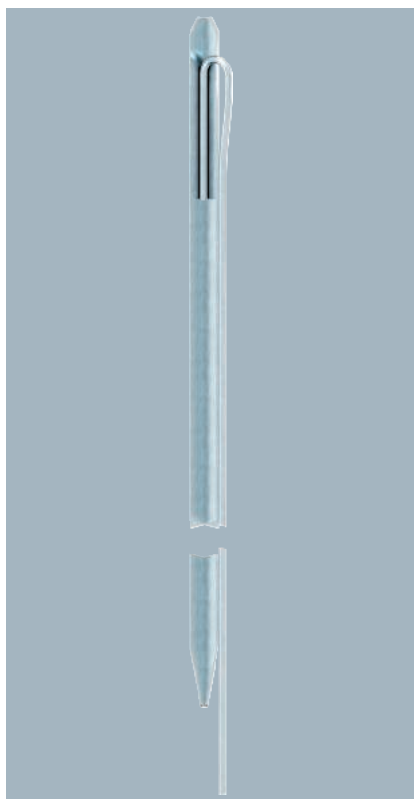
| Typ | Délka mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------|-------------|------------------|-----------------------|---------|
| 213 1500 M | 1500 | 1 | 527,600 | 5003261 |
| 213 2000 M | 2000 | 1 | 651,600 | 5003288 |
| 213 2500 M | 2500 | 1 | 783,800 | 5003296 |
| 213 3000 M | 3000 | 1 | 899,500 | 5003318 |

- S 2m vývodem z pásové oceli FL 30 × 3,5
- Se dvěma průchozími otvory Ø 11 mm
- Ke zřizování uzemňovacích systémů např. pro antény nebo staveništní rozvaděče



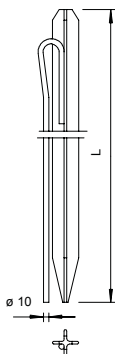
Profilový tyčový zemnič s vývodem z kruhového vodiče

St FT



| Typ | Délka mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------|-------------|------------------|-----------------------|---------|
| 213 1500 F | 1500 | 1 | 486,900 | 5003776 |
| 213 2000 F | 2000 | 1 | 610,900 | 5003784 |

- S 2m vývodem z kulatého vodiče Ø 10
- Ke zřizování uzemňovacích systémů např. pro antény nebo staveništní rozvaděče

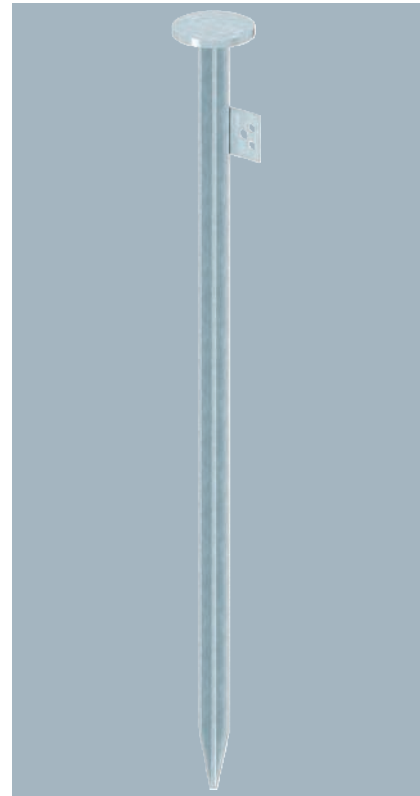
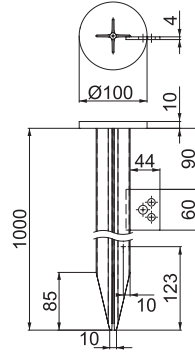


St FT

Profilový tyčový zemnič s připojovacím jazýčkem / ochranou ruky

| Typ | Délka mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------------|----------|---------------|--------------------|---------|
| 213 1000 DIN HS | 1000 | 5 | 300,000 | 5003081 |

- Křížový profil 50 × 50 × 3 mm
- Ochrana rukou Ø 100 mm
- S připojovacím jazýčkem
- 1 průchozí otvor Ø 13 mm
- 2 průchozí otvory Ø 11 mm
- Možnost upevnění kruhového vodiče, např. typu 5001 DIN-FT
- Ke zřizování uzemňovacích systémů např. pro antény nebo staveništní rozvaděče

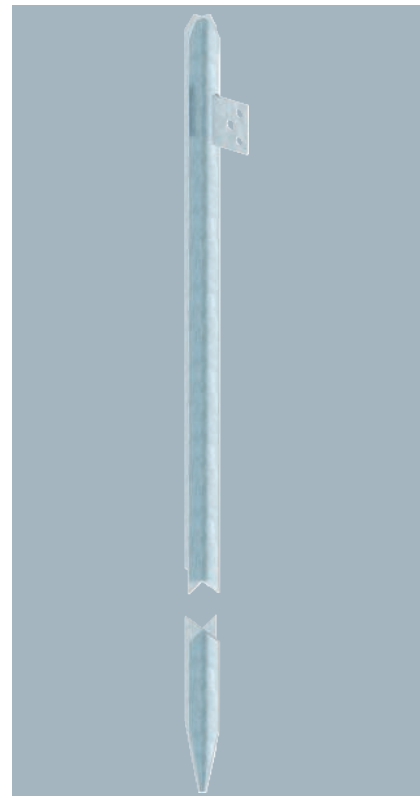
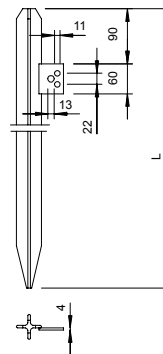


St FT

Profilový tyčový zemnič s připojovacím jazýčkem

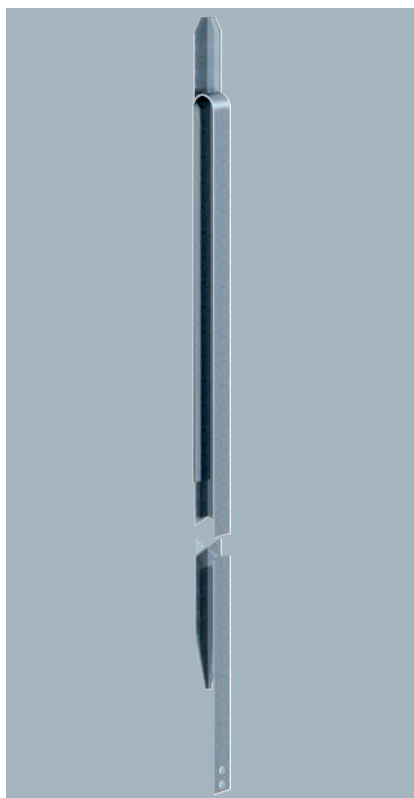
| Typ | Délka mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------------|----------|---------------|--------------------|---------|
| 213 1000 DIN | 1000 | 1 | 240,500 | 5003008 |
| 213 1500 DIN | 1500 | 1 | 364,500 | 5003016 |
| 213 2000 DIN | 2000 | 1 | 488,400 | 5003024 |
| 213 2500 DIN | 2500 | 1 | 612,400 | 5003032 |
| 213 3000 DIN | 3000 | 1 | 736,400 | 5003040 |

- Křížový profil 50 × 50 × 3 mm
- S připojovacím závitem
- 1 průchozí otvor Ø 13 mm
- 2 průchozí otvory Ø 11 mm
- Možnost upevnění kruhového vodiče, např. typu 5001 DIN-FT
- Ke zřizování uzemňovacích systémů např. pro antény nebo staveništní rozvaděče



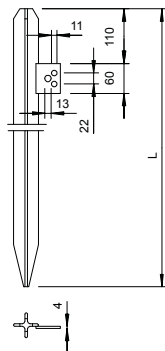
Profilový tyčový zemnič s přípojovacím jazýčkem

St FT



| Typ | Délka mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výř. |
|-------------|----------|---------------|--------------------|---------|
| 213 750 DIN | 750 | 1 | 178,500 | 5002974 |

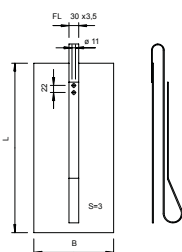
213/...: profilový tyčový zemnič



Uzemňovací desky

Uzemňovací deska

St FT

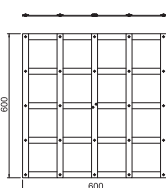
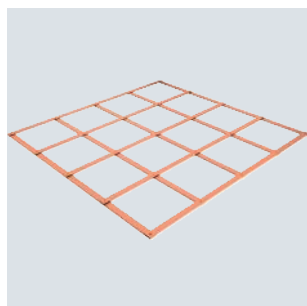


| Typ | Rozměry Š x D x T mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výř. |
|------------------|----------------------|---------------|--------------------|---------|
| 1816 F-500X1000 | 500 x 1000 x 3 | 1 | 1.329,300 | 5009227 |
| 1816 F-1000X1000 | 1000 x 1000 x 3 | 1 | 2.700,000 | 5009235 |

- S 3m vývodem z pásové oceli FL 30 x 3,5
- Se dvěma průchozími otvory Ø 11 mm

Uzemňovací mříž

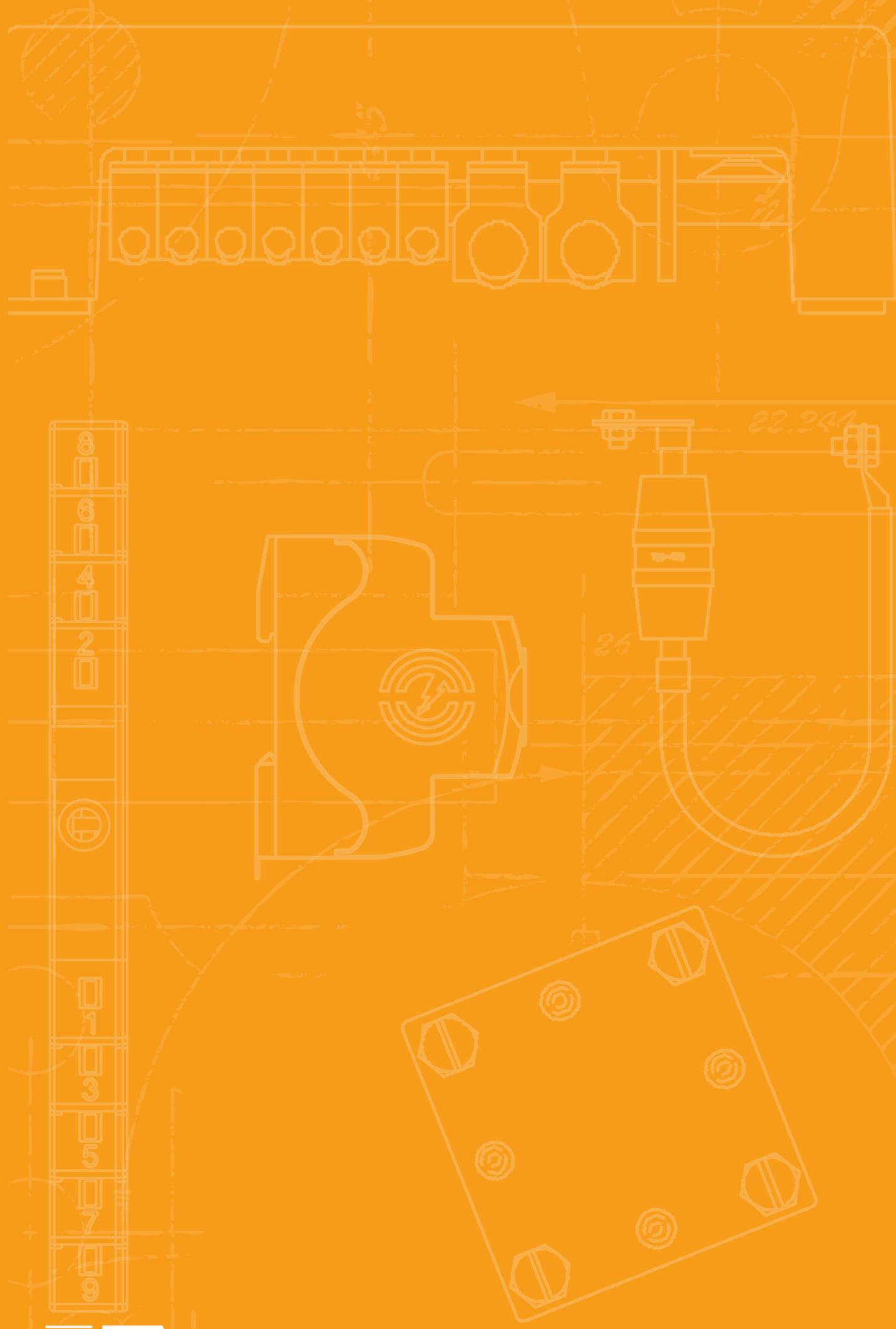
Cu



| Typ | Délka mm | Šířka mm | Výška mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výř. |
|-----------|----------|----------|----------|---------------|--------------------|---------|
| 1816 CU 6 | 600 | 600 | 3 | 1 | 403,000 | 5009250 |
| 1816 CU 9 | 900 | 900 | 3 | 1 | 605,000 | 5009255 |

- Ke snížení krokového a dotykového napětí
- V souladu s IEC 62561-2 a IEC 62305-3





Jímací tyče a tyčové vývody zemniče

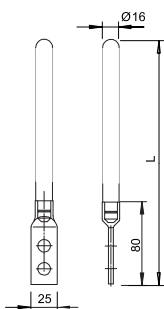


Jímací tyče a tyčové vývody zemniče

104

Jímací tyč / tyčový vývod zemniče s praporcem

St FT

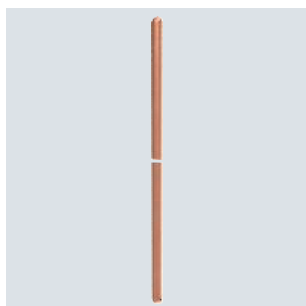


| Typ | Délka mm | Jmenovitá velikost Ø mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------|----------|-------------------------|---------------|--------------------|---------|
| 101 F1500 | 1500 | 16 | 1 | 240,000 | 5424151 |
| 101 F2000 | 2000 | 16 | 1 | 320,000 | 5424208 |

- Se dvěma připojovacími otvory Ø 12 mm
- Jednostranné připojení

Jímací tyč / tyčový vývod zemniče, oboustranné připojení

Cu

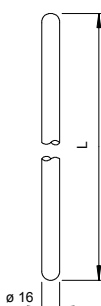
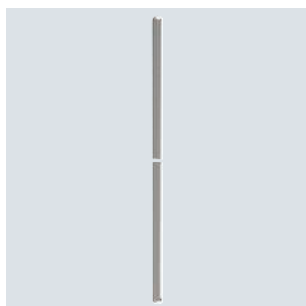


| Typ | Délka mm | Jmenovitá velikost Ø mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------|----------|-------------------------|---------------|--------------------|---------|
| 101 A-CU | 1500 | 16 | 1 | 272,100 | 5400627 |

- Plný materiál Ø 16 mm
- Oboustranné připojení

Jímací tyč / tyčový vývod zemniče, oboustranné připojení

A4

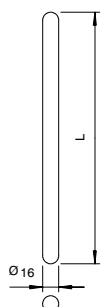
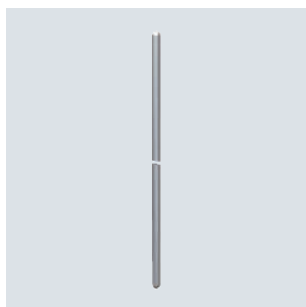


| Typ | Délka mm | Jmenovitá velikost Ø mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------------|----------|-------------------------|---------------|--------------------|---------|
| 200 V4A-1500 | 1500 | 16 | 1 | 242,000 | 5420504 |
| 200 V4A-2000 | 2000 | 16 | 1 | 320,000 | 5420539 |

- Plný materiál Ø 16 mm
- Oboustranné připojení

Jímací tyč / tyčový vývod zemniče, oboustranné připojení

St FT



| Typ | Délka mm | Jmenovitá velikost Ø mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------|----------|-------------------------|---------------|--------------------|---------|
| 101 A-1500 | 1500 | 16 | 1 | 240,000 | 5400155 |

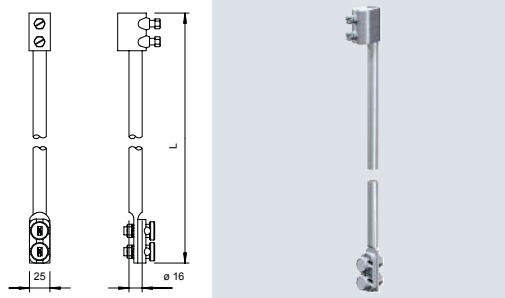
- Plný materiál o Ø 16 mm
- Oboustranné připojení
- Vhodný k systému podstavců FangFix

St FT

Tyčový vývod zemniče s rozpojovacím dílem a spojkou

| Typ | Uložení mm | Roz- měr L mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 204 KL-1500 | Rd 8-10 | 1500 | 1 | 260,700 | 5430151 |

• S rozpojovacím dílem typu 223 DIN - měřicí svorka, a spojkou typu 5002 DIN

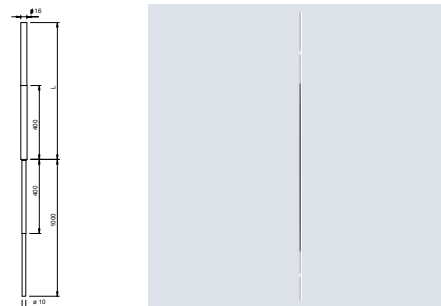


St F

Tyčový vývod zemniče zúžený a částečně izolovaný

| Typ | Délka mm | Jmenovitá velikost Ø mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------------|-------------|-------------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 204 KS-2000 | 2000 | 16/10 | 1 | 230,000 | 5430011 |
| 204 KS-2500 | 2500 | 16/10 | 1 | 310,000 | 5430062 |

• Uzemňovací vývod 16 mm s přívodem 10 mm
• S namontovaným smršňovacím náplekem (ochrana proti korozi)

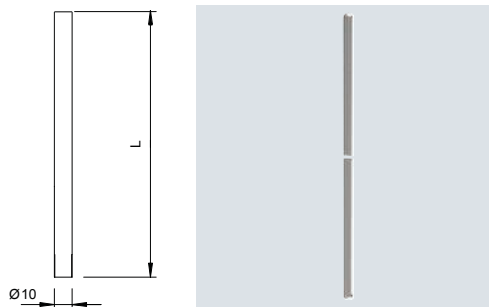


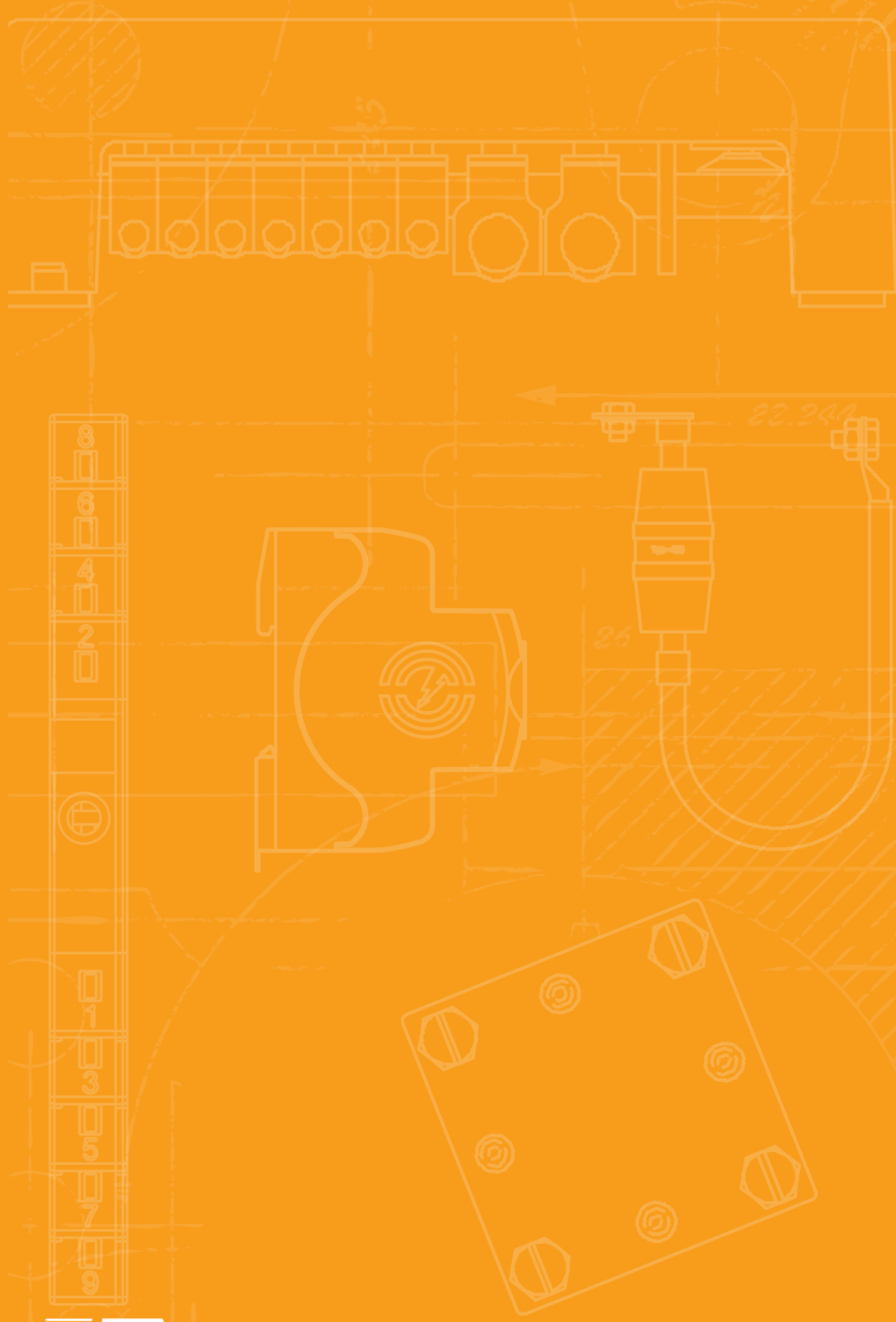
VA

Vývod / tyčový vývod zemniče, směrový, z ušlechtilé oceli

| Typ | Jmenovitá velikost Ø mm | Prů- řez mm ² | Roz- měr L mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| AF RD 10 V4A | 10 | 75 | 2000 | 5 | 123,600 | 5430720 |

• Dle normy ČSN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
• Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)
• Provedení RD 10-V4A použitelné v zemi
• Norma o základových zemnicích DIN 18014 požaduje v zemi materiál V4A





Přípojnice potenciálového vyrovnání



Přípojnice potenciálového vyrovnání

110

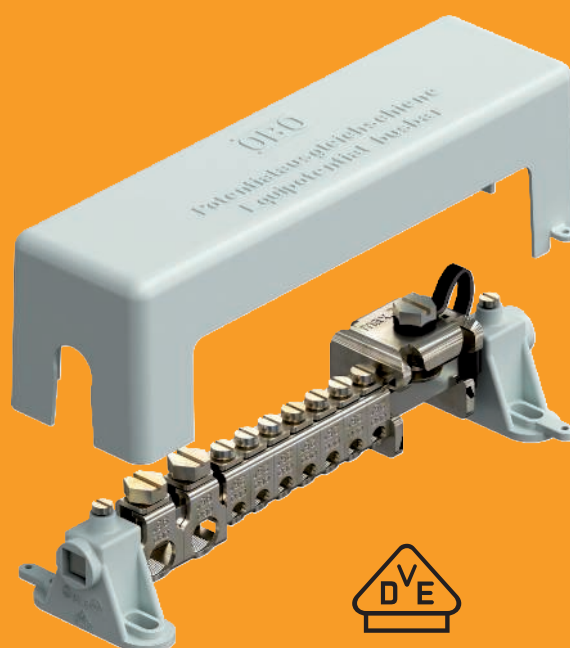




- Jednoduchá instalace
- Modulární systém řadových svorek
- Mnohostranně použitelné

Přípojnice potenciálového vyrovnání pro vnitřní prostředí

Přípojnice potenciálového vyrovnání do interiérů dodáváme jako modulární systém řadových svorek 1801 otestovaný podle norem VDE nebo jako přípojnicí potenciálového vyrovnání 1809 připravenou k instalaci a vybavenou plastovým či kovovým podstavcem. OBO Green 1809 je řešení vyrobené z obnovitelných surovin. Jednoduchá provedení přípojnice 1809 a 1804 jsou k dispozici jak ve variantě na omítku, tak ve variantě pod omítku. Přípojnice potenciálového vyrovnání slouží k instalaci ochranného a funkčního vyrovnání potenciálů podle normy ČSN 33 2000-4-41 / -5-54 a vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle normy IEC 62305 (VDE 0185-305).



CuZn
37



Přípojnice potenciálového vyrovnání pro vnitřní prostředí, schváleno dle VDE

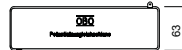
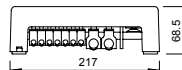
| Typ | Barva | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------|-------|---------------|--------------------|---------|
| 1801 VDE | šedá | 1 | 55,000 | 5015650 |

Přípojnice potenciálového vyrovnání pro vyrovnání potenciálů podle ČSN 33 2000-4-41 / -5-54 a také vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle EN 62305

- Podle VDE 0618, část 1
- Se svorkovnicí 10 × 10 mm z niklované mosazi
- Se spolehlivými řadovými svorkami z galvanicky zinkované oceli
- Kryt a kontaktní lišty ze šedého polystyrolu
- Kryt lze zaplombovat / popsat
- Odolná proti bleskovým proudům až 100 kA (10/350)
- Tažný třmen s pojistkou šroubů proti samovolnému uvolnění (požadováno např. v průmyslu)

Možnosti připojení:

- 7 pevných nebo laněných kabelů 2,5-25 mm² nebo jemně laněných kabelů do 16 mm² (max. Ø 7 mm)
- 2 pevné nebo laněné kabely 25-95 mm² nebo jemně laněné kabely do 70 mm² (max. Ø 13,5 mm)
- 1 plochý vodič 30 x 3,5 mm



CuZn
37

Přípojnice potenciálového vyrovnání pro vnitřní prostředí

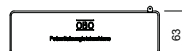
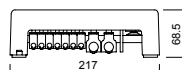
| Typ | Barva | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------------|-------|---------------|--------------------|---------|
| 1801 12x25 1x95 | šedá | 1 | 45,060 | 5015683 |

Přípojnice potenciálového vyrovnání pro vyrovnání potenciálů podle ČSN 33 2000-4-41 / -5-54 a také vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle EN 62305

- Podle VDE 0618, část 1
- Se svorkovnicí 10 × 10 mm z niklované mosazi
- Se spolehlivými řadovými svorkami z galvanicky zinkované oceli
- Kryt a kontaktní lišty ze šedého polystyrolu
- Kryt lze zaplombovat / popsat
- Odolná proti bleskovým proudům až 100 kA (10/350)
- Tažný třmen s pojistkou šroubů proti samovolnému uvolnění (požadováno např. v průmyslu)

Možnosti připojení:

- 7 pevných nebo laněných kabelů 2,5-25 mm² nebo jemně laněných kabelů do 16 mm² (max. Ø 7 mm)
- 2 pevné nebo laněné kabely 25-95 mm² nebo jemně laněné kabely do 70 mm² (max. Ø 13,5 mm)
- 1 plochý vodič 30 x 3,5 mm



St G

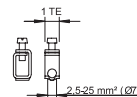


Svorka na kruhové vodiče do 25 mm² pro 1801 VDE

| Typ | Možnost připojení | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------|------------------------|---------------|--------------------|---------|
| 1801 RK25 | 2,5-25 mm ² | 10 | 1,323 | 5015758 |

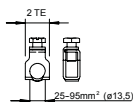
- Pro plné nebo laněné vodiče 2,5–25 mm²
- Pro jemně laněné vodiče do 16 mm² (max. Ø 7 mm)

- Jedna dílčí jednotka
- Odolná proti bleskovým proudům do 100 kA (10/350)
- Galvanicky zinkovaná ocel
- Tažný třmen s pojistkou šroubů proti samovolnému uvolnění (požadováno např. v průmyslu a ve výbušném prostředí)



Svorka na kruhové vodiče od 25 mm² pro 1801 VDE

St G

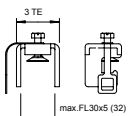
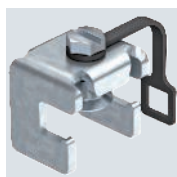


| Typ | Možnost připojení | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------|-----------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 1801 RK95 | 25-95 mm ² | 10 | 4,700 | 5015766 |

- Pro plné nebo laněné vodiče 25–95 mm²
- Pro jemně laněné vodiče do 70 mm² (max. Ø 13,5 mm)
- Dvě dílčí jednotky
- Odolná proti bleskovým proudům do 100 kA (10/350)
- Galvanicky zinkovaná ocel
- Tažný třmen s pojistkou šroubů proti samovolnému uvolnění (požadováno např. v průmyslu a ve výbušném prostředí)

Svorka na ploché vodiče do FL 30 pro 1801 VDE

St G

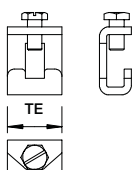


| Typ | Možnost připojení | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------|----------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 1801 RK30 | FL30 x 5 | 1 | 10,643 | 5015731 |

- Pro plochý vodič do FL 30 s tloušťkou do 5 mm
- S ochranou proti ztrátě pomocí pojistné spony z plastu
- Tři dílčí jednotky
- Odolná proti bleskovým proudům do 100 kA (10/350)
- Galvanicky zinkovaná ocel

Svorka na ploché vodiče od FL 30 pro 1801 VDE

St G

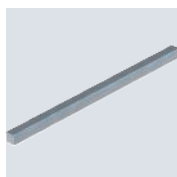


| Typ | Možnost připojení | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------|----------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 1801 RK40 | FL40 x 5 | 1 | 7,300 | 5015774 |

- Pro plochý vodič od FL 30
- Pro každou přípojku plochého vodiče jsou potřebné vždy dvě svorky
- Odolná proti bleskovým proudům do 100 kA (10/350)
- Galvanicky zinkovaná ocel

Kontaktní lišta pro 1801 VDE

CuZn 37

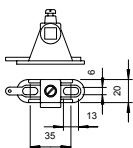


| Typ | Délka mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------|-------------|------------------|-----------------------|---------|
| 1801 KL1 | 212 | 1 | 18,000 | 5015723 |
| 1801 KL2 | 430 | 1 | 36,000 | 5015804 |
| 1801 KL3 | 645 | 1 | 54,000 | 5015812 |

- 10 × 10 mm z niklované mosazi
- 1801 KL1: 14 dílčích jednotek
- 1801 KL2: 28 dílčích jednotek
- 1801 KL3: 42 dílčích jednotek

Držák lišty pro 1801 VDE

PS



| Typ | Barva | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------|-------|------------------|-----------------------|---------|
| 1801 SCH | šedá | 10 | 1,500 | 5015715 |

- Na každých 14 dílčích jednotek jsou potřebné dva držáky lišty
- S podélným prolisem 6 × 13 mm



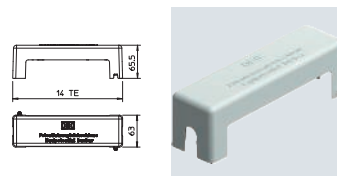
PS



Kryt pro 1801 VDE

| Typ | Barva | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|---------|-------|---------------|--------------------|---------|
| 1801 AH | šedá | 1 | 6,450 | 5015707 |

- Na každých 14 dílčích jednotek je třeba 1 kryt
- Upevnění na kontaktních lištách 1801 SCH
- Možnost zaplombování



CuZn 37



Přípojnice potenciálového vyrovnání s plastovým podstavcem

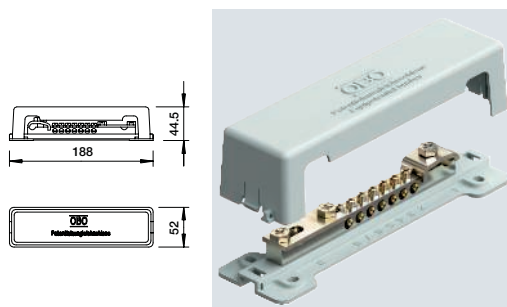
| Typ | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------|------------------------------------|---------------|--------------------|---------|
| 1809 | H/100 | 1 | 23,000 | 5015073 |

Přípojnice potenciálového vyrovnání pro vyrovnání potenciálů podle ČSN 33 2000-4-41 / -5-54 a také pro vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle EN 62305

- Podstavec a kryt ze šedého polystyrolu
- Kryt lze zaplombovat/popsat
- Kontaktní lišta z niklované mosazi
- Šrouby a příložky z galvanicky zinkované oceli
- Odolná proti bleskovým proudům 100 kA (10/350)

Možnosti připojení:

- 7 × plný nebo laněný vodič do 25 mm² nebo jemně laněný vodič do 16 mm²
- 1 × kruhový vodič Rd 8–10
- 1 × plochý vodič do FL 30 nebo kruhový vodič Rd 8–10



CuZn 37



Přípojnice potenciálového vyrovnání s kovovou základnou

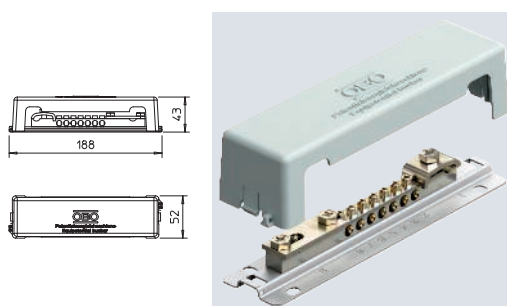
| Typ | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------|------------------------------------|---------------|--------------------|---------|
| 1809 M | H/100 | 1 | 28,100 | 5015081 |

Přípojnice potenciálového vyrovnání s kovovým podstavcem pro vyrovnání potenciálů podle ČSN 33 2000-4-41 / -5-54 a také vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle DIN VDE 0185-305

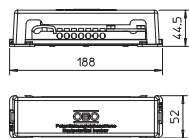
- Kryt ze šedého polystyrolu
- Kryt lze zaplombovat/popsat
- Podstavec z pásové zinkované oceli
- Kontaktní lišta z niklované mosazi
- Šrouby a příložky z galvanicky zinkované oceli
- Odolná proti bleskovým proudům 100 kA (10/350)

Možnosti připojení:

- 7 × plný nebo laněný vodič do 25 mm² nebo jemně laněný vodič do 16 mm²
- 1 × kruhový vodič Rd 8–10
- 1 × plochý vodič do FL 30 nebo kruhový vodič Rd 8–10



Přípojnice potenciálového vyrovnání OBO Green



| | | | | |
|------------------------------------|--|---------------|--------------------|---------|
| Odolnost vůči bleskovým proudům kA | | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
| 1809 NR H/100 | | 1 | 22,300 | 5015075 |

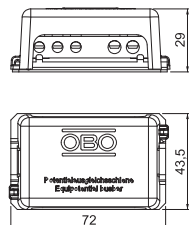
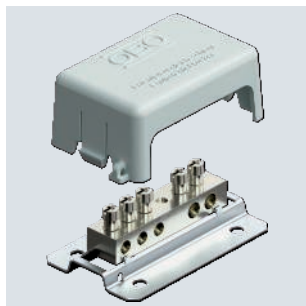
Přípojnice potenciálového vyrovnání OBO Green je řešení vyrobené z acetátu celulózy CA pro instalaci ekvipotenciálního vyrovnání podle ČSN 33 2000-4-41 / -5-54 a vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle IEC 62305. Základním materiálem je osvědčená látka z papírenského průmyslu.

- Základní deska a kryt z CA, bílé
- Kryt lze uzavřít / označit
- Kontaktní pásek z mosazi, poniklovaný
- Ocelové šrouby a kryt pozinkované
- Přenos bleskového proudu 100 kA (10/350)

Možnosti připojení:

- 7 jednoduchých nebo vícedrátových vodičů do 25 mm² nebo jemných vodičů do 16 mm²
- 1 kulatý vodič Rd 8-10
- 1 plochý pásek až do FL 30 nebo kulatý vodič 8-10

Přípojnice potenciálového vyrovnání pro malá zařízení



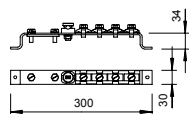
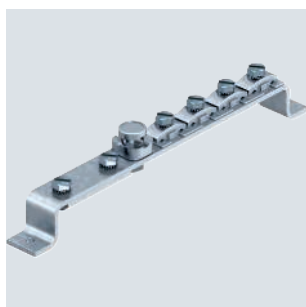
| | | | | | | | |
|-----|-------|----------|----------|-----------|---------------|--------------------|---------|
| Typ | Barva | Délka mm | Šířka mm | Výš-ka mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
| | | | | | 1809 BG šedá | 72 | 43,5 |

- Kryt ze šedého polystyrolu
- Kryt lze zaplombovat/popsat
- Podstavec z pásové zinkované oceli
- Kontaktní lišta a šrouby z niklované mosazi

Možnosti připojení:

- 3× laněný vodič do 6 mm²
- 2× laněný vodič do 16 mm²

Přípojnice potenciálového vyrovnání v jednoduchém provedení



| | | | |
|------|---------------|--------------------|---------|
| Typ | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
| 1808 | 1 | 67,000 | 5015014 |

- Třímeny a příložky z galvanicky zinkované oceli
- Tělo svorky a kontaktní lišta z mosazi, šrouby ze žárově zinkované oceli

Možnosti připojení:

- 8 × vodič do 25 mm²
- 1 × kruhový vodič Ø 8–10
- 1 × plochý vodič do FL40



CuZn
37



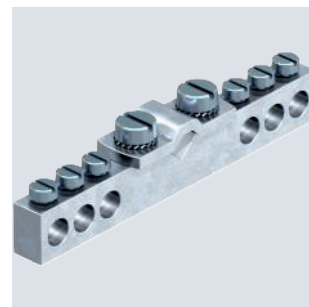
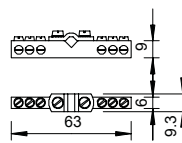
Přípojnice potenciálového vyrovnání do koupelny

| Typ | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. vyr. |
|------|------------------|-----------------------|---------|
| 1804 | 5 | 2,963 | 5015553 |

- Kontaktní lišta z niklované mosazi
- Šrouby a upínací třmen z galvanicky zinkované oceli

Možnosti připojení:

- 6 × vodič 1,5–10 mm²
- 1 × vodič 6–16 mm²



PE

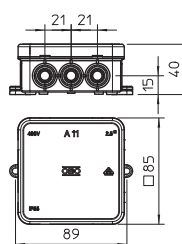
Přípojnice potenciálového vyrovnání 1804 pro montáž na omítku

| Typ | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. vyr. |
|---------|------------------|-----------------------|---------|
| 1804 AP | 10 | 8,077 | 5015557 |

- Přípojnice potenciálového vyrovnání 1804 instalovaná v odbočné krabici
- Odbočná krabice s vylamovacími otvory pro vstup potřebných vedení a víkem

Možnosti připojení:

- 6 × vodič 1,5–10 mm²
- 1 × vodič 6–16 mm²



CuZn
37



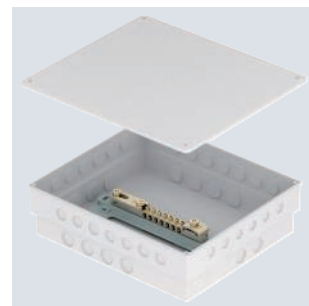
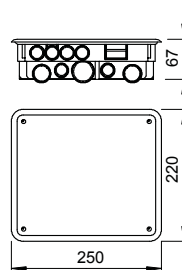
Přípojnice potenciálového vyrovnání 1809 pro montáž pod omítku

| Typ | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. vyr. |
|---------|------------------|-----------------------|---------|
| 1809 UP | 1 | 74,500 | 5015065 |

- Přípojnice potenciálového vyrovnání 1809 (bez krytu) instalovaná v pouzdře pod omítku
- Pouzdro pod omítku s vylamovacími otvory pro vstup potřebných vedení a víkem

Možnosti připojení:

- 7 × vodič do 25 mm²
- 1 × kruhový vodič Rd 8–10
- 1 × plochý vodič do FL 30 nebo kruhový vodič Rd 8–10



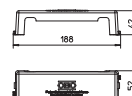
PS



Kryt pro 1809

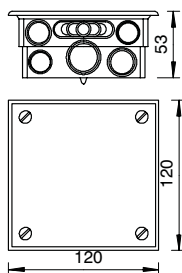
| Typ | Barva | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. vyr. |
|------------|-------|------------------|-----------------------|---------|
| 1809 30 AH | šedá | 1 | 3,700 | 5015200 |

- Náhradní kryt přípojnice potenciálového vyrovnání typu 1809



Přípojnice potenciálového vyrovnání 1804 pro montáž pod omítku

CuZn
37



| Typ | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. vyr. |
|---------|------------------|-----------------------|---------|
| 1804 UP | 5 | 20,700 | 5015545 |

- Přípojnice potenciálového vyrovnání 1804 instalovaná v pouzdře pod omítku
- Pouzdro pod omítku s vylamovacími otvory pro vstup potřebných vedení a vikem

Možnosti připojení:

- 6× vodič 1,5–10 mm²
- 1× vodič 6–16 mm²

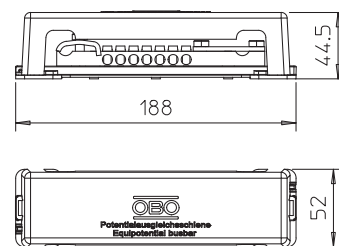


Přípojnice potenciálového vyrovnání pro venkovní prostředí

Přípojnice potenciálového vyrovnání pro venkovní prostory 1908 A slouží k instalaci ochranného a funkčního vyrovnání potenciálů dle normy DIN VDE 0100-410/540 a vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle normy VDE 0185-305 (IEC 62305). Díky materiálům odolným proti korozi a ultrafialovému záření je přípojnice potenciálového vyrovnání vhodná jak do venkovního prostoru, tak pro zařízení v agresivním prostředí.

- Stabilizace proti UV záření
- Odolnost proti korozi
- Snadná instalace
- Plombovatelné
- Popis ve víku

Přípojnice potenciálového vyrovnání pro vnější prostředí



| | | | | | |
|---------------|--------------|------------------------------------|---------------|--------------------|----------------|
| | | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
| Typ | Barva | kA | | | |
| 1809 A | černá | N/50 | 1 | 24,210 | 5015111 |

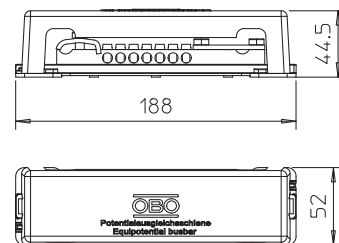
Přípojnice potenciálového vyrovnání pro vyrovnání potenciálů podle ČSN 33 2000-4-41/-5-54 a také vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle ČSN EN 62305

- Kryt a podstavec z šedého polystyrolu
- Barva: černá, odolná proti UV záření
- Šrouby a příložky z ušlechtilé oceli
- Odolná proti bleskovým proudům 50 kA (10/350)

Možnosti připojení:

- 7× plný nebo laněný vodič do 25 mm² nebo jemně laněný vodič do 16 mm²
- 1× kruhový vodič Rd 8–10
- 1× plochý vodič do FL 30 nebo kruhový vodič Rd 8–10

Přípojnice potenciálového vyrovnání pro vnější prostředí, podstavec z kovu



| | | | | | |
|----------------|--------------|------------------------------------|---------------|--------------------|----------------|
| | | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
| Typ | Barva | kA | | | |
| 1809 AM | černá | H/100 | 1 | 23,000 | 5015105 |

Přípojnice potenciálového vyrovnání pro vyrovnání potenciálů podle VDE 0100-410/-540 a také vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle DIN VDE 0185-305

- Kryt ze šedého polystyrolu
- Podstavec z oceli, povrch zinek – železo
- Barva: černá, odolná proti UV záření
- Šrouby a příložky z ušlechtilé oceli
- Odolná proti bleskovým proudům 100 kA (10/350)

Možnosti připojení:

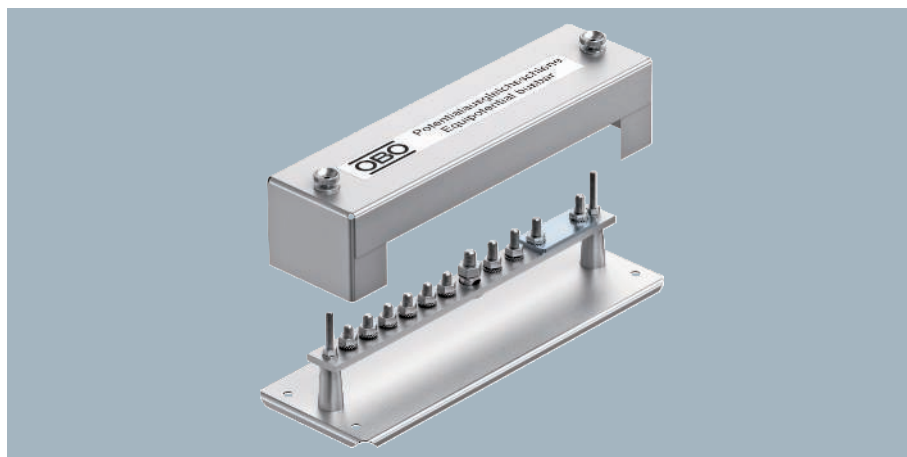
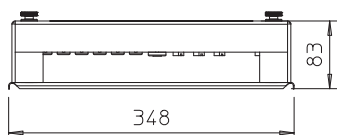
- 7× plný nebo laněný vodič do 25 mm² nebo jemně laněný vodič do 16 mm²
- 1× kruhový vodič Rd 8–10
- 1× plochý vodič do FL30 nebo kruhový vodič Rd 8–10



St F



Přípojnice potenciálového vyrovnání v masivním provedení



- Podstavec, šrouby a fixovaný kryt z pásově zinkované oceli
- Kryt lze zaplombovat/popsat
- Kontaktní lišta z galvanicky zinkované oceli
- Šrouby a příložky ze žárově zinkované oceli, resp. z galvanicky zinkované oceli

Možnosti připojení:

- 6x vodič 6–16 mm²
- 1x kruhový vodič Rd 8–10
- 1x plochý vodič do FL 40
- 2x kabelová koncovka M8

| Typ | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------|------------------|-----------------------|---------|
| 1810 | 1 | 170,000 | 5015057 |

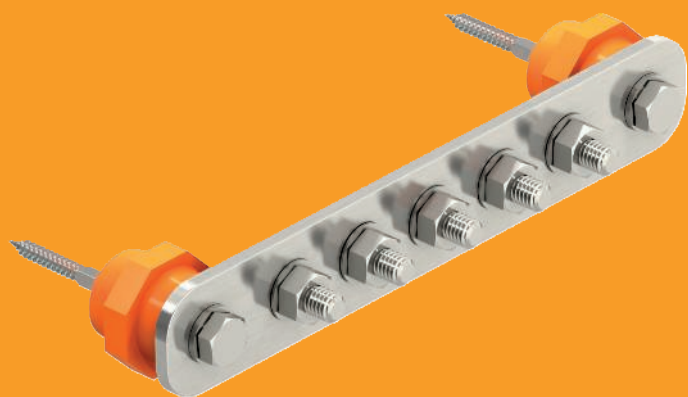




- Odolnost proti korozi
- Stabilizace proti UV záření
- Rychlá a snadná montáž

Přípojnice potenciálového vyrovnání Pro průmyslové prostředí

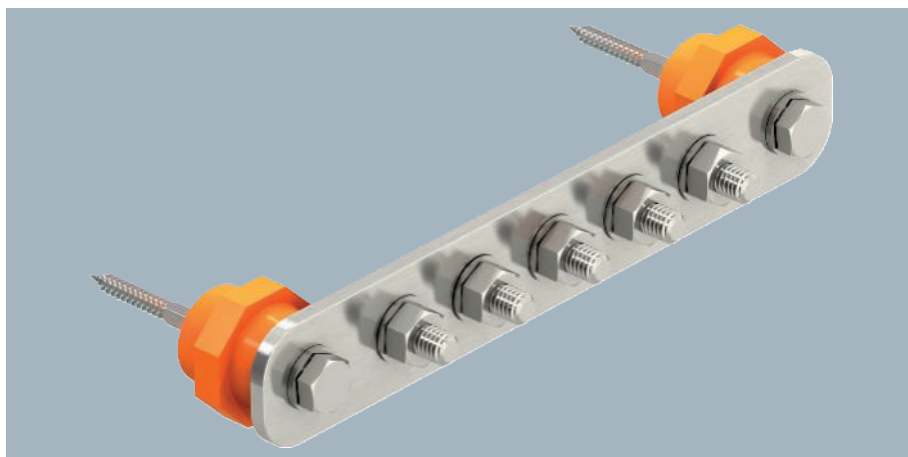
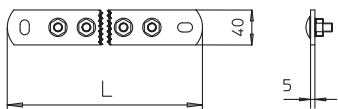
Přípojnice potenciálového vyrovnání pro průmyslové oblasti BigBar 1802 a 1805 slouží k instalaci ochranného a funkčního vyrovnání potenciálů dle normy ČSN 33 2000-4-41 a -5-54 i k vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle normy ČSN EN 62305 (IEC 62305). Přípojnice potenciálového vyrovnání jsou tak díky kombinaci materiálů odolných proti korozi a snadné instalaci vhodné zejména pro použití v průmyslových oblastech. Varianty přípojnic 1805 z ušlechtilé oceli (V4A, 1.4571) jsou díky upevňovacím otvorům o průměru 11 mm mnohostranně použitelné.



A2



Přípojnice potenciálového vyrovnání BigBar pro průmysl



• Hlavní přípojnice pro vyrovnání potenciálů podle ČSN 33 2000-4-41 / -5-54 a vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle EN 62305 (DIN VDE 0185-305)

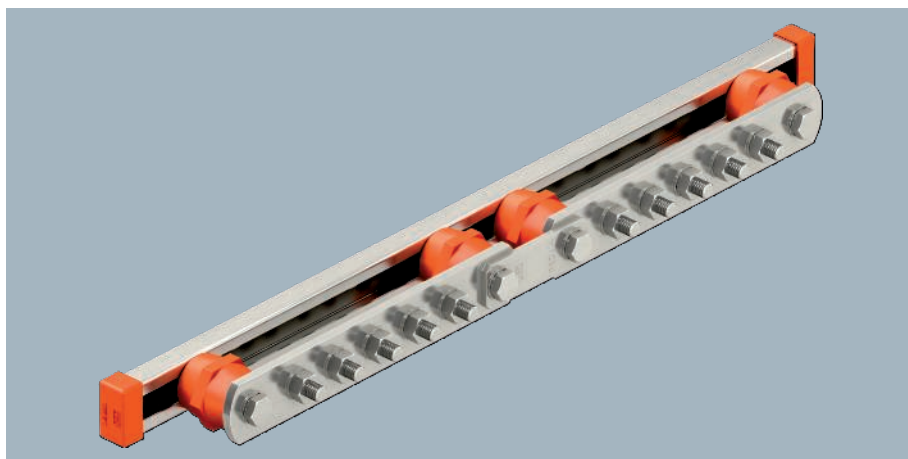
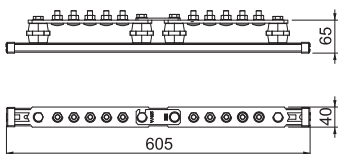
- Izolační podstavce
- Rychlá a jednoduchá montáž přívodních vedení ke kontaktní liště pomocí vratových šroubů M10
- Varianty z nerezové ušlechtilé oceli (V2A) vhodné pro použití ve venkovním prostředí
- Kompletní, včetně hmoždinek a šroubů pro montáž na stěnu
- S pružnou podložkou (DIN 137) k zajištění šroubů vůči samovolnému uvolnění (požadováno např. v průmyslu a v prostředí s nebezpečím výbuchu)

| Typ | Počet přípojek | Šířka mm | Délka mm | Výška mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------|----------------|----------|----------|----------|---------------|--------------------|---------|
| 1802 5 VA | 5 | 40 | 246 | 5 | 1 | 90,000 | 5015854 |
| 1802 10 VA | 10 | 40 | 408,5 | 5 | 1 | 138,210 | 5015866 |

A2



Přípojnice potenciálového vyrovnání pro flexibilní montáž na stěnu s rozpojovacím místem



• Hlavní přípojnice pro vyrovnání potenciálů podle ČSN 33 2000-4-41 / -5-54 a vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle EN 62305 (DIN VDE 0185-305)

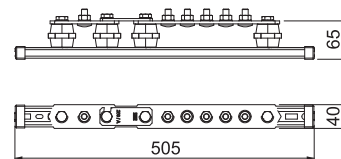
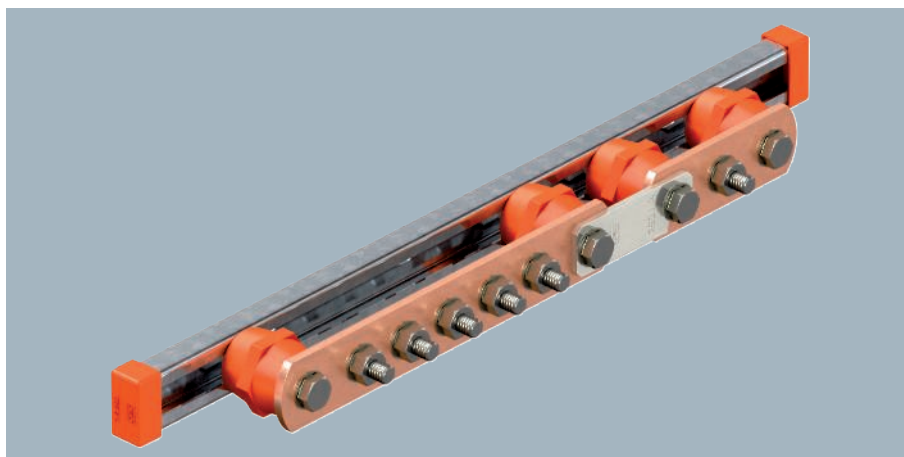
- Izolační podstavce
- Rychlá a jednoduchá montáž přívodních vedení ke kontaktní liště pomocí vratových šroubů M10
- Varianty z nerezové ušlechtilé oceli (V2A) vhodné pro použití ve venkovním prostředí
- Kompletní, včetně hmoždinek a šroubů pro montáž na stěnu
- S pružnou podložkou (DIN 137) k zajištění šroubů vůči samovolnému uvolnění (požadováno např. v průmyslu a v prostředí s nebezpečím výbuchu)

| Typ | Počet přípojek | Šířka mm | Délka mm | Výška mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------------|----------------|----------|----------|----------|---------------|--------------------|---------|
| 1802 DC 5+5 VA | 10 | 40 | 605 | 85 | 1 | 237,000 | 5015876 |



Přípojnice potenciálového vyrovnání pro flexibilní montáž na stěnu s rozpojovacím místem

Cu



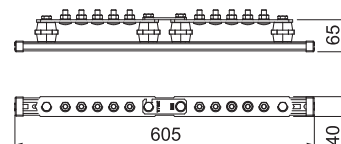
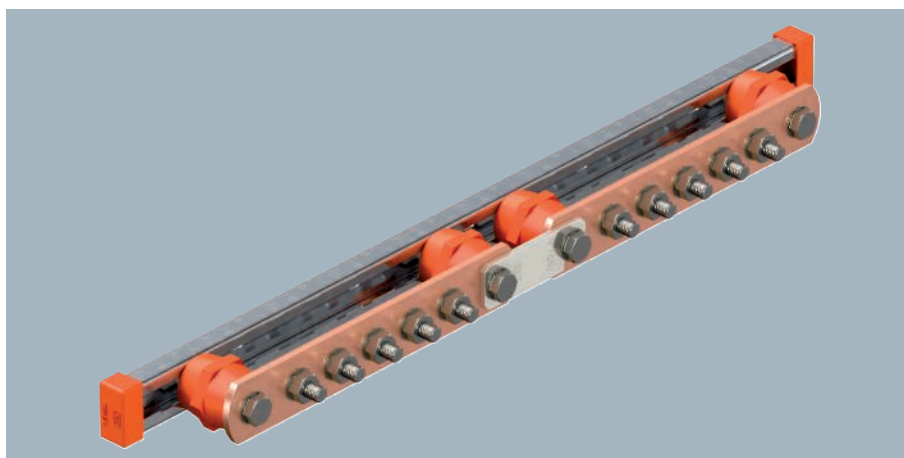
| Typ | Počet přípojek | Šířka mm | Délka mm | Výška mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------------|----------------|----------|----------|----------|---------------|--------------------|---------|
| 1802 DC 5+1 CU | 6 | 40 | 505 | 85 | 1 | 209,000 | 5015870 |

• Hlavní přípojnice pro vyrovnání potenciálů podle ČSN 33 2000-4-41 / -5-54 a vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle EN 62305 (DIN VDE 0185-305)

- Izolační podstavce
- Rychlá a jednoduchá montáž přívodních vedení ke kontaktní liště pomocí vratových šroubů M10
- Kompletní, včetně hmoždinek a šroubů pro montáž na stěnu
- S pružnou podložkou (DIN 137) k zajištění šroubů vůči samovolnému uvolnění (požadováno např. v průmyslu a v prostředí s nebezpečím výbuchu)

Přípojnice potenciálového vyrovnání pro flexibilní montáž na stěnu s rozpojovacím místem

Cu



| Typ | Počet přípojek | Šířka mm | Délka mm | Výška mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------------|----------------|----------|----------|----------|---------------|--------------------|---------|
| 1802 DC 5+5 CU | 10 | 40 | 605 | 85 | 1 | 251,000 | 5015874 |

• Hlavní přípojnice pro vyrovnání potenciálů podle ČSN 33 2000-4-41 / -5-54 a vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle EN 62305 (DIN VDE 0185-305)

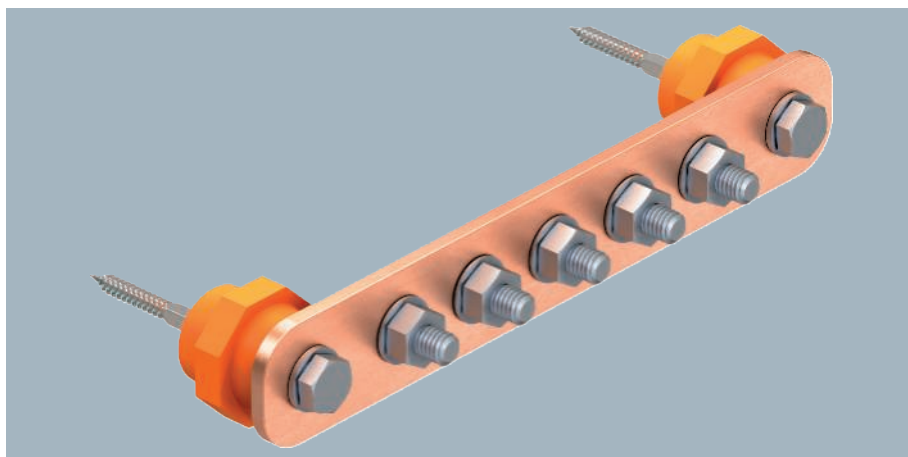
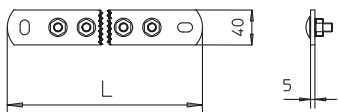
- Izolační podstavce
- Rychlá a jednoduchá montáž přívodních vedení ke kontaktní liště pomocí vratových šroubů M10
- Kompletní, včetně hmoždinek a šroubů pro montáž na stěnu
- S pružnou podložkou (DIN 137) k zajištění šroubů vůči samovolnému uvolnění (požadováno např. v průmyslu a v prostředí s nebezpečím výbuchu)



Cu



Přípojnice potenciálového vyrovnání BigBar pro průmysl



• Hlavní přípojnice pro vyrovnání potenciálů podle ČSN 33 2000-4-41 / -5-54 a vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle EN 62305 (DIN VDE 0185-305)

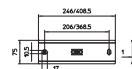
- Izolační podstavce
- Rychlá a jednoduchá montáž přírodních vedení ke kontaktní liště pomocí vratových šroubů M10
- Kompletní, včetně hmoždinek a šroubů pro montáž na stěnu
- S pružnou podložkou (DIN 137) k zajištění šroubů vůči samovolnému uvolnění (požadováno např. v průmyslu a v prostředí s nebezpečím výbuchu)

| Typ | Počet přípojek | Šířka mm | Délka mm | Výška mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------|----------------|----------|----------|----------|---------------|--------------------|---------|
| 1802 5 CU | 5 | 40 | 246 | 5 | 1 | 80,000 | 5015830 |
| 1802 6 CU | 6 | 40 | 278,5 | 5 | 1 | 98,400 | 5015832 |
| 1802 8 CU | 8 | 40 | 343,5 | 5 | 1 | 116,550 | 5015836 |
| 1802 10 CU | 10 | 40 | 408,5 | 5 | 1 | 180,000 | 5015842 |
| 1802 12 CU | 12 | 40 | 473,5 | 5 | 1 | 152,850 | 5015844 |
| 1802 14 CU | 14 | 40 | 538,5 | 5 | 1 | 171,000 | 5015847 |
| 1802 20 CU | 20 | 40 | 733,5 | 5 | 1 | 225,450 | 5015849 |

A2

Kryt přípojnice potenciálového vyrovnání BigBar

| Typ | Počet přípojek | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------|----------------|---------------|--------------------|---------|
| 1802 AH 5 | 5 | 1 | 25,800 | 5015880 |
| 1802 AH 10 | 10 | 1 | 34,299 | 5015884 |

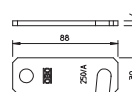


- Kompletní se všemi montážními prvky
- Možnost popisování

A2

Příložka pro přípojnici potenciálového vyrovnání

| Typ | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|---------|---------------|--------------------|---------|
| 1802 KL | 1 | 7,000 | 5015890 |



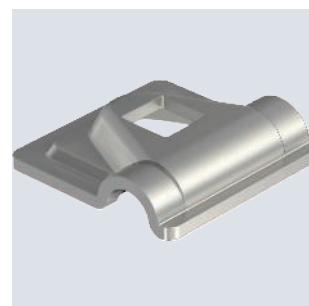
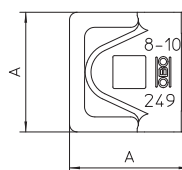
- K upevnění plochého vodiče od 20 × 2,5 do 40 × 5
- Vhodná pro přípojnici potenciálového vyrovnání BigBar typu 1802

A2

Rychlospojka, vrchní díl Rd 8–10 mm

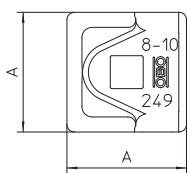
| Typ | Uložení mm | Rozměr A mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------------|------------|-------------|---------------|--------------------|---------|
| 249 8-10 VA-OT | Rd 8-10 | 40 | 100 | 3,130 | 5311554 |

- Pro kruhový vodič Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10



Rychlospojka, vrchní díl Rd 8–10 mm

Cu

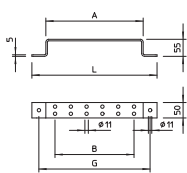
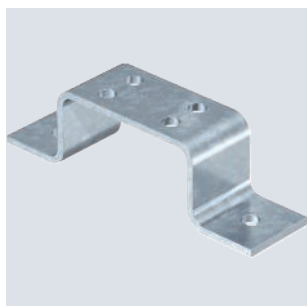


| Typ | Uložení mm | Roz- měr A mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 249 8-10 CU-OT | Rd 8-10 | 40 | 100 | 3,580 | 5311530 |

- Pro upevnění kruhového vodiče Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10

Blok potenciálového vyrovnání a uzemnění

St FT

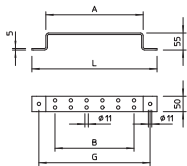


| Typ | Roz- měr L mm | Roz- měr A mm | Roz- měr B mm | Roz- měr G mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 1805 2 FT | 200 | 110 | 51 | 155 | 1 | 54,800 | 5016029 |
| 1805 4 FT | 302 | 212 | 153 | 257 | 1 | 77,000 | 5016037 |
| 1805 6 FT | 404 | 314 | 255 | 359 | 1 | 97,100 | 5016045 |

- Se dvěma upevňovacími otvory Ø 11 mm
- 1805 2: Se čtyřmi připojovacími otvory
- 1805 4: S osmi připojovacími otvory
- 1805 6: S dvanácti připojovacími otvory

Blok potenciálového vyrovnání a uzemnění

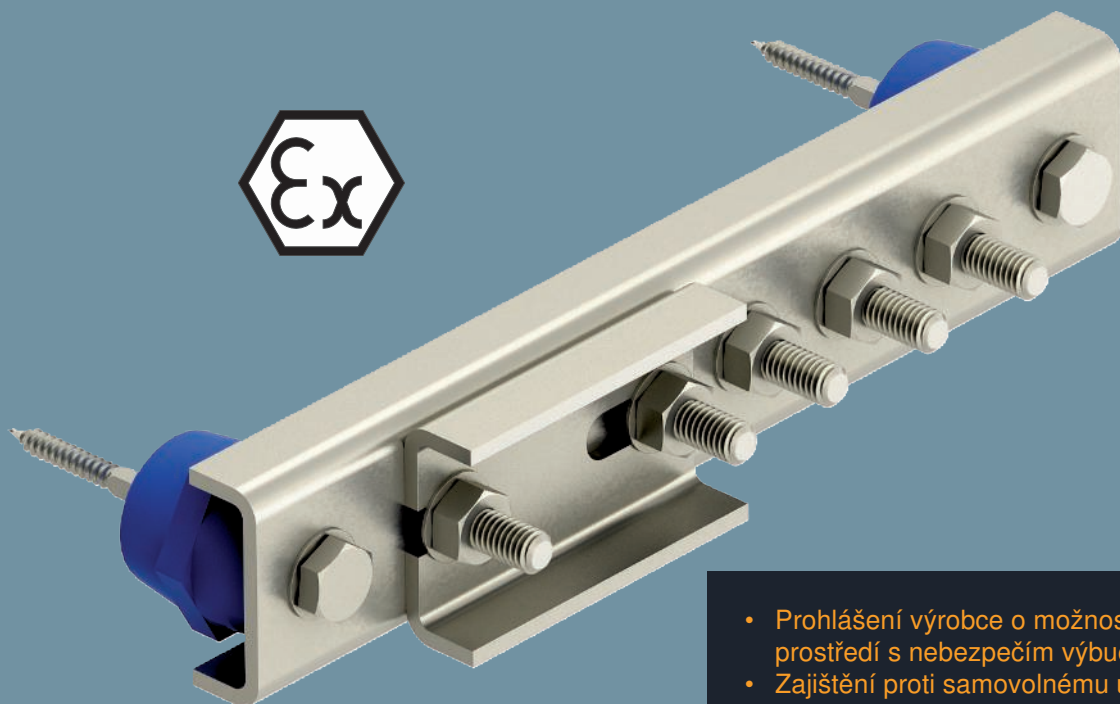
A4



| Typ | Roz- měr L mm | Roz- měr A mm | Roz- měr B mm | Roz- měr G mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 1805 2 VA | 200 | 110 | 51 | 155 | 1 | 54,800 | 5016096 |
| 1805 4 VA | 302 | 212 | 153 | 257 | 1 | 77,000 | 5016118 |
| 1805 6 VA | 404 | 314 | 255 | 359 | 1 | 97,100 | 5016126 |

- Se dvěma upevňovacími otvory Ø 11 mm
- 1805 2: Se čtyřmi připojovacími otvory
- 1805 4: S osmi připojovacími otvory
- 1805 6: S dvanácti připojovacími otvory





- Prohlášení výrobce o možnosti použití v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Zajištění proti samovolnému uvolnění
- UV stabilizované a bezhalogenové patky izolátorů
- Pro plná, laněná a jemně laněná připojovací vedení a ploché vodiče
- Vhodné pro materiály FT, VA, CU a AL
- Odolnost proti korozi

Přípojnice potenciálového vyrovnání do prostředí s nebezpečím výbuchu

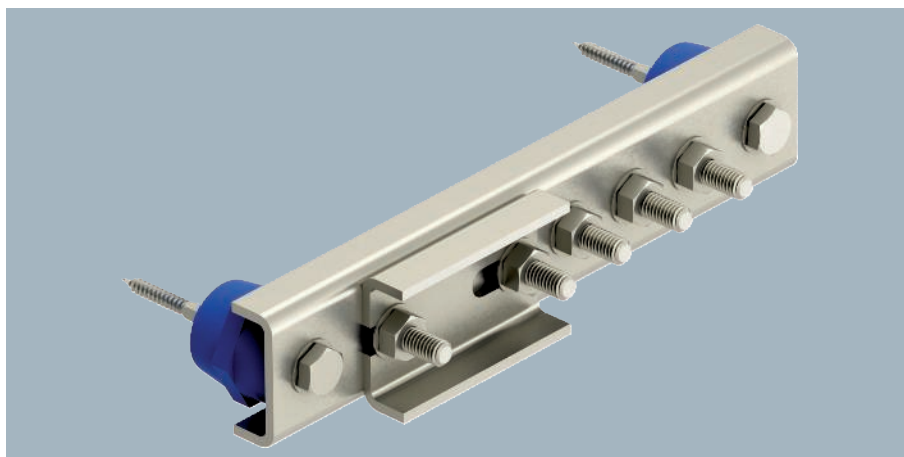
Součástí ochrany před bleskem k vyrovnání potenciálů v oblastech s nebezpečím výbuchu lze používat v rámci zřizování dle normy VDE 0165 část 1 (IEC 60079-14) a VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3). Dle normy VDE 0185-305-3 příloha 2 (DIN EN 62305-3 příloha 2) je nutné je zajistit proti samovolnému uvolnění. Přípojnice potenciálového vyrovnání se používají k vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle normy VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3) a k ochrannému/funkčnímu vyrovnání potenciálů dle normy DIN VDE 0100 část 410/540. Rychlospojky Vario a spojky s přítlačnou

opěrkou jsou spojení schopná svádět bleskový proud dle normy VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3) a 0185-561-1 (IEC 62561-1). Komponenty jsou vhodné pro použití v oblastech s nebezpečím výbuchu zóny 2 (plyny, výpary, mlha) a zóny 22 (prach). Nemají vlastní potenciální zdroj zapálení, a nelze je proto hodnotit dle evropské směrnice 94/9/ES. Schválení dle evropské směrnice 94/9/ES proto není právně možné a z hlediska ochrany proti výbuchu není nutné.



Přípojnice potenciálového vyrovnání pro zóny Ex 1/21, 2/22

A2



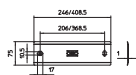
| Typ | Počet přípojek | Délka mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------|----------------|----------|------------------------------------|---------------|--------------------|---------|
| EX PAS 5 | 5 | 279 | H/100 | 1 | 152,000 | 5015265 |
| EX PAS 10 | 10 | 441 | H/100 | 1 | 214,000 | 5015270 |

Pro ochranné/funkční vyrovnání potenciálů bez zapalovacích jisker podle ČSN 33 2000-4-41 / -5-54 a pro vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem bez zapalovacích jisker podle EN 62305 (VDE 0185-305) v zařízeních podle IEC/EN 60079-14 (VDE 0165-1)

- Použití v prostředí s nebezpečím výbuchu zóny 1, 2/21 a 22
- Zkoušena podle požadavků skupiny IIC
- Odolnost proti bleskovému proudu třídy H (100 kA) podle IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1)
- UV stabilizované a bezhalogenové patky izolátorů
- Pérová podložka k zajištění šroubů proti samovolnému uvolnění podle EN 62305 a VDE 0185-305-3, příloha 2
- Vhodná pro použití v interiérech i venkovním prostředí

Kryt přípojnice potenciálového vyrovnání BigBar

A2

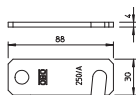


| Typ | Počet přípojek | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------|----------------|---------------|--------------------|---------|
| 1802 AH 5 | 5 | 1 | 25,800 | 5015880 |
| 1802 AH 10 | 10 | 1 | 34,299 | 5015884 |

- Kompletní se všemi montážními prvky
- Možnost popisování

Příložka pro přípojnici potenciálového vyrovnání

A2



| Typ | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|---------|---------------|--------------------|---------|
| 1802 KL | 1 | 7,000 | 5015890 |

- K upevnění plochého vodiče od 20 × 2,5 do 40 × 5
- Vhodná pro přípojnicí potenciálového vyrovnání BigBar typu 1802

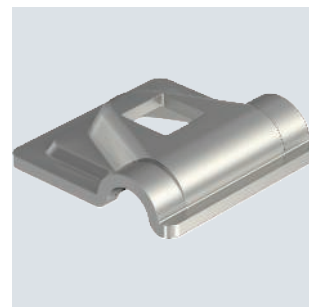
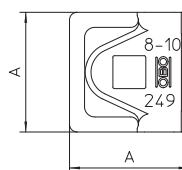


A2

Rychlospojka, vrchní díl Rd 8–10 mm

| Typ | Uložení mm | Roz- měr A mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 249 8-10 VA-OT | Rd 8-10 | 40 | 100 | 3,130 | 5311554 |

- Pro kruhový vodič Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10

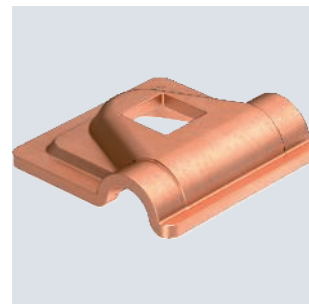
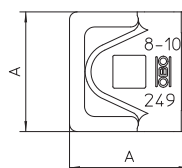


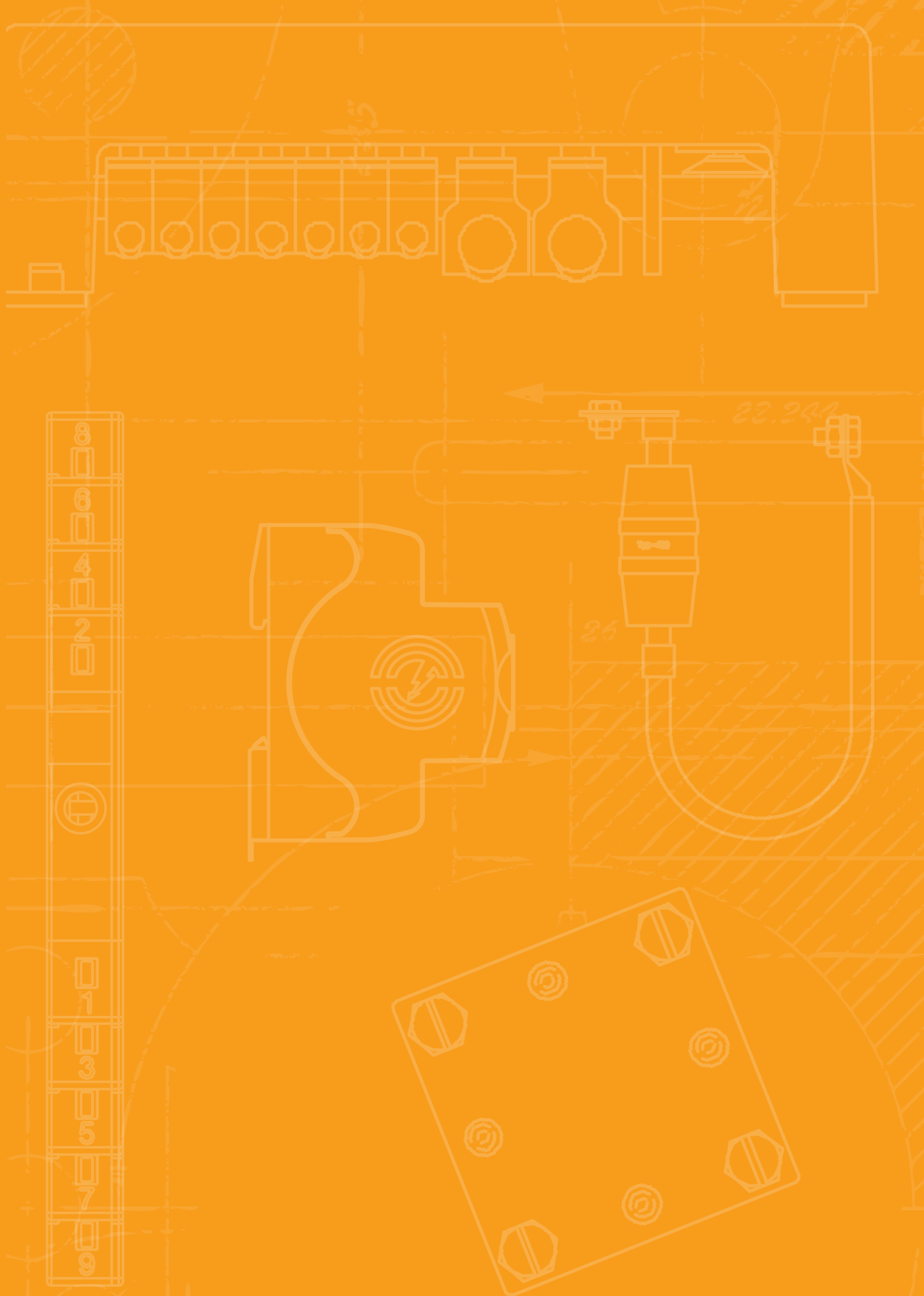
Cu

Rychlospojka, vrchní díl Rd 8–10 mm

| Typ | Uložení mm | Roz- měr A mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 249 8-10 CU-OT | Rd 8-10 | 40 | 100 | 3,580 | 5311530 |

- Pro upevnění kruhového vodiče Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10





Uzemňovací příchytky a svorky



Uzemňovací příchytky

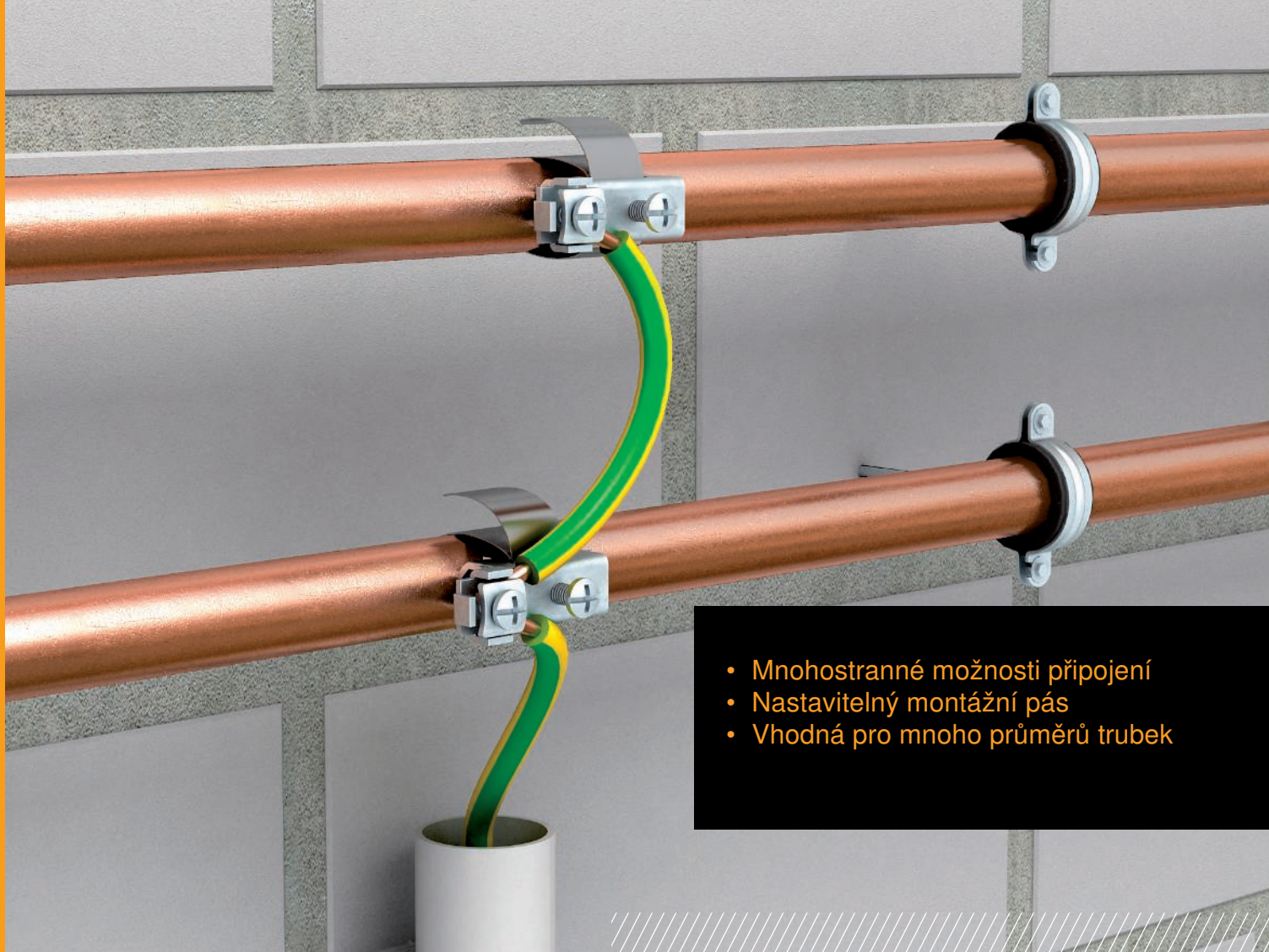
130



Uzemňovací svorky

136

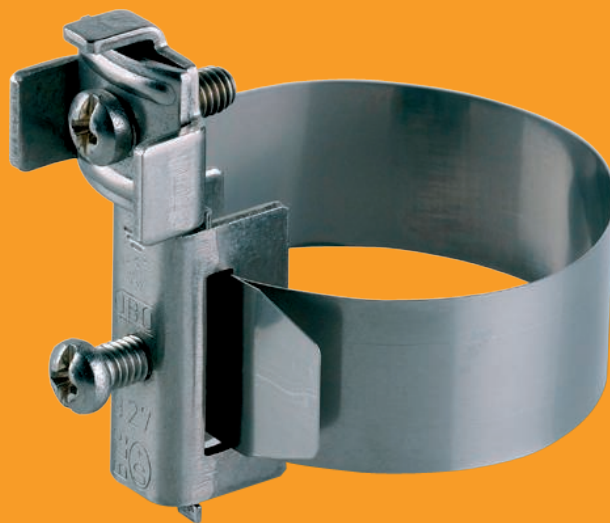




- Mnohostranné možnosti připojení
- Nastavitelný montážní pás
- Vhodná pro mnoho průměrů trubek

Páskové příchytky

Každý systém má ve vztahu k vyrovnání potenciálů jiné požadavky na okolní prostředí a jiné normativní požadavky. K zhotovení odborného vyrovnání potenciálů je proto zapotřebí použít různé součásti. Důležité hlavní součásti instalace tvoří přípojnice potenciálového vyrovnání a uzemňovací příchytky. V rámci vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem musejí tyto komponenty splňovat požadavky a zkoušky dle VDE 0185-561-1 (IEC 62561-1). K napojení kovového potrubí na systém vyrovnání potenciálů se obvykle používají páskové uzemňovací objímky, například model 927 značky OBO. Ve srovnání s trubkovými příchytkami nabízejí při montáži řadu předností. Díky upínacímu pásu z nerezové ušlechtilé oceli jsou vhodné pro řadu průměrů trubek a materiálů.



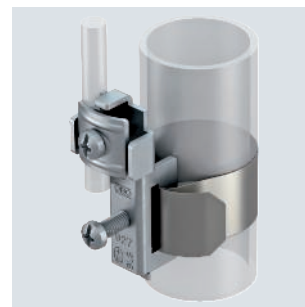
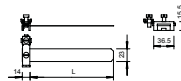
A2



| Typ | pro Ø trubky Zoll | Rozměr L mm | Pro Ø trubky mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------|-------------------|-------------|-----------------|---------------|--------------------|---------|
| 927 1 | 3/8-11/2 | 200 | 17,2-48 | 10 | 7,780 | 5057515 |
| 927 2 | 3/8-4 | 395 | 17,2-114 | 10 | 8,550 | 5057523 |
| 927 4 | 3/8-6 | 555 | 17,2-165 | 10 | 8,022 | 5057558 |
| 927 S 1 | 3/8-1 1/2 | 200 | 2,5-25 | 30 | 6,000 | 5057582 |
| 927 1 6-K | 3/8-1 1/2 | 200 | 2,5-25 | 10 | 6,000 | 5057595 |

- Pro trubky o Ø 3/8–6 palců
- Možnosti připojení: max. dvě vedení 2,5–25 mm²
- Kruhový vodič Ø 8
- Tělo objímky, šrouby a upínací pás z nerezové ušlechtilé oceli (VA)

Pásková uzemňovací objímka, VA



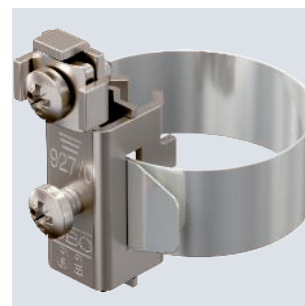
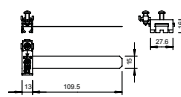
CuZn 37 N



| Typ | Rozměr L mm | Pro Ø trubky mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------|-------------|-----------------|---------------|--------------------|---------|
| 927 0 | 109,5 | 8-22 | 10 | 5,000 | 5057507 |

- Pro trubky o Ø 8–22 mm
- Možnosti připojení: max. dvě vedení 2,5–10 mm²
- Tělo objímky a šrouby z niklované mosazi
- Upínací pás z nerezové ušlechtilé oceli (VA)

Pásková uzemňovací objímka niklovaná



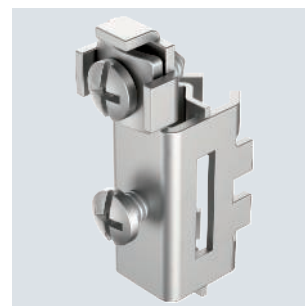
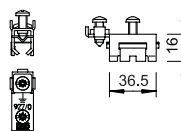
A2



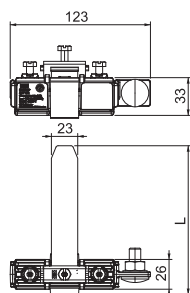
| Typ | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------------|---------------|--------------------|---------|
| 927 SCH-K-VA | 20 | 4,700 | 5057930 |

- Možnosti připojení: max. 2 vedení 2,5–25 mm²
- Možnost připojení kruhového vodiče Ø 8

Svorka pro páskovou uzemňovací objímku



Pásková uzemňovací objímka pro zónu s nebezpečím výbuchu 1/21, 2/22



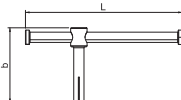
| Typ | Pro Ø trubky mm | Rozměr L mm | Rozměr b mm | Odolnost vůči bleskovým proudům kA | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------|-----------------|-------------|-------------|------------------------------------|---------------|--------------------|---------|
| EX BES 28 | 6-28 | 215 | H/100 | | 1 | 30,580 | 5057630 |
| EX BES 300 | 28-300 | 1170 | H/100 | | 1 | 35,800 | 5057640 |
| EX BES 500 | 300-500 | 1800 | H/100 | | 1 | 39,430 | 5057645 |

Pro ochranné/funkční vyrovnání potenciálů bez jiskření podle ČSN 33 2000-4-41 / -5-54 a pro vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem jiskření podle EN 62305 (VDE 0185-305) v zařízeních podle IEC/EN 60079-14 (VDE 0165-1).

- Pro trubky s vnějším průměrem 6-500 mm
- Použití v oblastech s nebezpečím výbuchu Ex-zóna 1 a 2/21 a 22
- Testováno podle skupiny výbušnosti IIC
- Třída zatížitelnosti bleskového proudu H (100 kA) podle IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1)
- Plastový kryt bez halogenů, stabilizovaný proti UV záření
- Šrouby zajištěné proti uvolnění podle EN 62305 / VDE 0185-305-3 Dodatek 2
- Vhodné pro vnitřní i venkovní použití

Nástroj

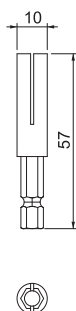
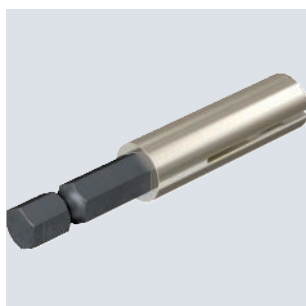
Předpínací nástroj

A2


| Typ | Rozměr L mm | Rozměr b mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------------|-------------|-------------|---------------|--------------------|---------|
| 927 BES VSW 25 | 153 | 73 | 1 | 14,700 | 5057690 |

K napínání páskových uzemňovacích objímek a svorek.

Bit pro předpínací nástroj pro svorky páskového uzemnění



| Typ | Rozměr L mm | Rozměr b mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------------|-------------|-------------|---------------|--------------------|---------|
| 927 BES VSW 25 A | 153 | 73 | 1 | 2,000 | 5057694 |

Předpínací nástroj k upínání svorek páskového uzemnění pomocí akušroubováku. Vhodný pro všechny běžné upínáky bitů.

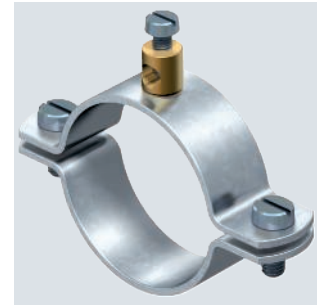
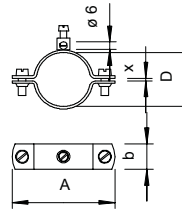
St G



| Typ | Roz- měr A mm | Rozsah upínání D mm | Roz- měr X mm | pro Ø trubky Zoll | Přep. karton Množství | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 925 1/4 | 48 | 11,5-13,5 | 2 | 1/4 | 300 | 25 | 4,100 | 5040035 |
| 925 3/8 | 52 | 15,2-17,2 | 2 | 3/8 | 300 | 25 | 4,360 | 5040051 |
| 925 1/2 | 56 | 19,3-21,3 | 2 | 1/2 | 300 | 25 | 4,788 | 5040078 |
| 925 3/4 | 62 | 24,9-26,9 | 2 | 3/4 | 250 | 25 | 5,316 | 5040094 |
| 925 1 | 70 | 31,7-33,7 | 2 | 1 | 250 | 25 | 5,956 | 5040116 |
| 925 1 1/4 | 81 | 40,4-42,4 | 2 | 1 1/4 | 300 | 25 | 7,744 | 5040132 |
| 925 1 1/2 | 88 | 46,3-48,3 | 2 | 1 1/2 | 240 | 20 | 9,615 | 5040159 |

- Pro trubky 1/4–1 1/2 palce, resp. Ø 11,5–48,3 mm
- Možnost připojení vedení do 16 mm² s nanýtovanou připojovací svorkou z mosazi a jedním šroubem s válcovou hlavou M5 x 12
- Do velikosti 1 1/2 palce se dvěma šrouby s válcovou hlavou M6 x 16 (G)

Uzemňovací objímka typu 925



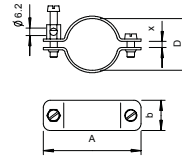
Cu N



| Typ | Roz- měr A mm | Rozsah upínání D mm | Roz- měr X mm | pro Ø trubky Zoll | Přep. karton Množství | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------|------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 942 11 | 44 | 8-11 | 3,5 | 1/8 | 420 | 10 | 4,480 | 5038014 |
| 942 15 | 50 | 13-15 | 3 | 1/4 | 320 | 10 | 4,800 | 5038030 |
| 942 18 | 52 | 16-18 | 2 | 3/8 | 200 | 10 | 5,170 | 5038057 |
| 942 22 | 55 | 19-22 | 3 | 1/2 | 180 | 10 | 5,550 | 5038073 |
| 942 28 | 63 | 24-28 | 3 | 3/4 | 180 | 10 | 6,170 | 5038081 |
| 942 35 | 71 | 30-35 | 5 | 1 | 120 | 10 | 8,570 | 5038111 |
| 942 43 | 81 | 39-43 | 5 | 1 1/4 | 100 | 10 | 9,740 | 5038138 |
| 942 49 | 86 | 44-49 | 5 | 1 1/2 | 100 | 10 | 10,540 | 5038154 |

- Pro trubky 1/8–1 1/2 palce, resp. Ø 8–49 mm
- Možnost připojení vedení do 25 mm²
- S připojovací svorkou a šroubem s válcovou hlavou M6 x 16 z niklované mosazi
- Vrchní a spodní díl příchytky z niklované mědi

Uzemňovací objímka typu 942



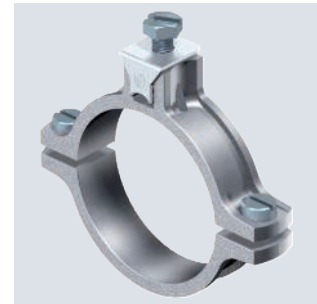
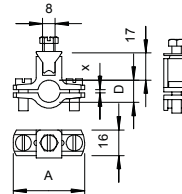
Zn G



| Typ | Roz- měr A mm | Rozsah upínání D mm | Roz- měr X mm | pro Ø trubky Zoll | Přep. karton Množství | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------------|------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 950 Z 1/4 | 45 | 12-14 | 2 | 1/4 | 300 | 10 | 5,830 | 5050030 |
| 950 Z 3/8 | 50 | 15,5-17,5 | 2 | 3/8 | 180 | 10 | 6,020 | 5050057 |
| 950 Z 1/2 | 54 | 20-22,5 | 2,5 | 1/2 | 120 | 10 | 7,000 | 5050073 |
| 950 Z 3/4 | 61 | 25-28 | 3 | 3/4 | 120 | 10 | 7,620 | 5050081 |
| 950 Z 1 | 66 | 31,5-34,5 | 3 | 1 | 150 | 10 | 8,410 | 5050111 |
| 950 Z 1 1/4 | 78 | 40,5-43,5 | 3 | 1 1/4 | 160 | 10 | 10,030 | 5050138 |
| 950 Z 1 1/2 | 84 | 46,5-49,5 | 3 | 1 1/2 | 150 | 10 | 10,410 | 5050154 |
| 950 Z 1 3/4 | 88 | 51-54 | 3 | 1 3/4 | 100 | 10 | 10,251 | 5050170 |
| 950 Z 2 | 96 | 58,5-61,5 | 3 | 2 | 80 | 10 | 12,150 | 5050197 |

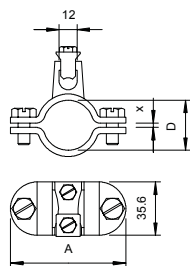
- Pro trubky s Ø 1/4–2 palce
- Možnost připojení vedení do 35 mm² nebo kruhového vodiče do Ø 6 mm
- S přítláčnou lištou opatřenou pojistkou proti ztrátě, dvěma šrouby s válcovou hlavou M6 x 16 a jedním šroubem se šestihrannou hlavou M6 x 16 z galvanicky zinkované oceli, spodní a vrchní díl příchytky ze zinku litého pod tlakem

Uzemňovací příchytka typu 950



Uzemňovací příchytka typu 952

St FT

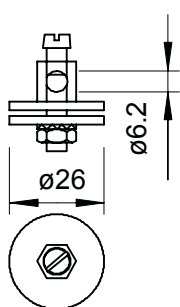
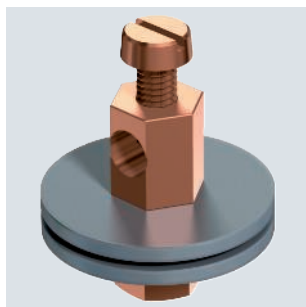


| Typ | Rozměr A mm | Rozsah upínání D mm | Rozměr X mm | pro Ø trubky Zoll | Přepř. karton Množství | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------------|-------------|---------------------|-------------|-------------------|------------------------|---------------|--------------------|---------|
| 952 Z 1/2 | 65 | 18,5-21,5 | 3 | 1/2 | 50 | 5 | 24,880 | 5052076 |
| 952 Z 3/4 | 71 | 24-27 | 3 | 3/4 | 50 | 5 | 26,780 | 5052092 |
| 952 Z 1 | 77 | 30,5-33,5 | 3 | 1 | 50 | 5 | 28,560 | 5052114 |
| 952 Z 1 1/4 | 87 | 39,5-42,5 | 3 | 1 1/4 | 50 | 5 | 32,200 | 5052130 |
| 952 Z 1 1/2 | 94 | 45,5-48,5 | 3 | 1 1/2 | 20 | 5 | 34,720 | 5052157 |
| 952 Z 2 | 105 | 57-60 | 3 | 2 | 30 | 5 | 38,520 | 5052181 |

- Pro trubky 1/2–2 palce, resp. Ø 11,5–60 mm
- Možnost připojení vedení 16–70 mm², resp. kruhového vodiče do Ø 10 s přitlačnou lištou a pojistkou proti ztrátě z nerezové oceli
- Se dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M6 × 16 a dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M8 × 20 ze žárově zinkované oceli
- Vrchní díl příchytky s odlitou svorkou tvoří zinkový tlakový odlitek, spodní díl příchytky je ze žárově zinkované oceli



Uzemňovací svorka k upevnění na uzemňovací pásek

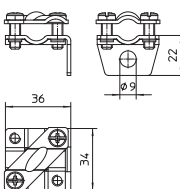


| Typ | Přepr. karton Množství | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----|---------------------------|---------------|-----------------------|---------|
| 928 | 240 | 10 | 5,700 | 5040507 |

- Pro použití např. u koupelňových nebo sprchových van
- Možnost připojení vedení do 16 mm²
- Tělo svorky s montážním závitem M6, jedna šestihranná matice M6, jedna vějířová podložka a jeden šroub s válcovou hlavou M5 × 8
- Tělo svorky, matice a šroub z poměděné mosazi
- Vějířová podložka z nerezové oceli; dvě podložky z galvanicky zinkované oceli

Uzemňovací svorka typu 951

A2

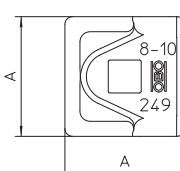
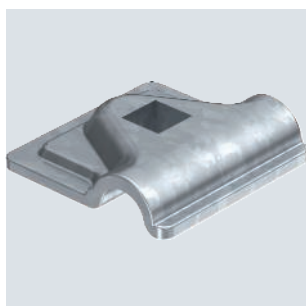


| Typ | Přepr. karton Množství | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----|---------------------------|---------------|-----------------------|---------|
| 951 | 120 | 10 | 5,400 | 5051509 |

- Možnost umístění vedení podélně i příčně
- Jeden připojovací otvor o Ø 9 mm
- Dva šrouby s válcovou hlavou M6 × 16

Rychlospojka, vrchní díl Rd 8–10 mm

St FT

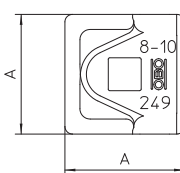
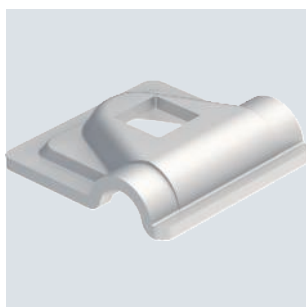


| Typ | Uložení mm | Rozměr | | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------------|---------------|--------|----|---------------|-----------------------|---------|
| | | A | mm | | | |
| 249 8-10 ST-OT | Rd 8-10 | 40 | | 100 | 3,240 | 5311503 |

- Pro upevnění kruhového vodiče Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10

Rychlospojka, vrchní díl Rd 8–10 mm

Alu



| Typ | Uložení mm | Rozměr | | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------------|---------------|--------|----|---------------|-----------------------|---------|
| | | A | mm | | | |
| 249 8-10 ALU-OT | Rd 8-10 | 44 | | 100 | 2,100 | 5311585 |

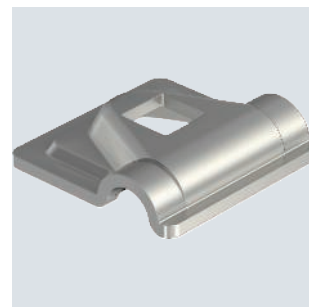
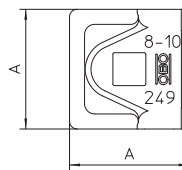
- Pro upevnění kruhového vodiče Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10

A2

Rychlospojka, vrchní díl Rd 8–10 mm

| Typ | Uložení mm | Roz- měr A mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 249 8-10 VA-OT | Rd 8-10 | 40 | 100 | 3,130 | 5311554 |

- Pro kruhový vodič Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10

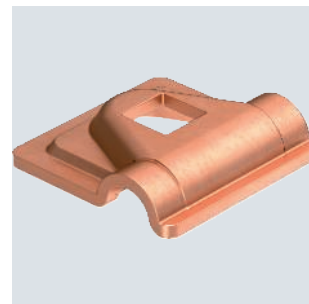
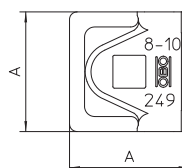


Cu

Rychlospojka, vrchní díl Rd 8–10 mm

| Typ | Uložení mm | Roz- měr A mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 249 8-10 CU-OT | Rd 8-10 | 40 | 100 | 3,580 | 5311530 |

- Pro upevnění kruhového vodiče Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10

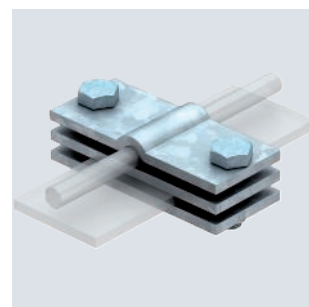
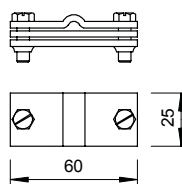


St FT

Uzemňovací svorka pro kruhové a ploché vodiče

| Typ | Přepř. karton Množství | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------|------------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 937 50 | 100 | 10 | 11,750 | 5043018 |

- Pro kruhový a plochý vodič
- Vhodná pro vedení 50 mm² × max. FL 40
- Ø 8 × max. FL 40
- Se dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M6 × 20 (F)

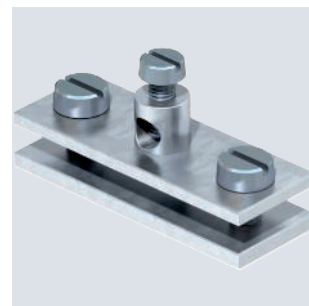
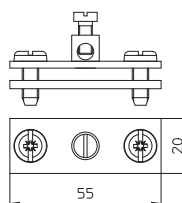


St G

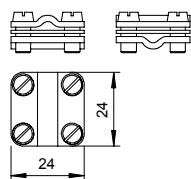
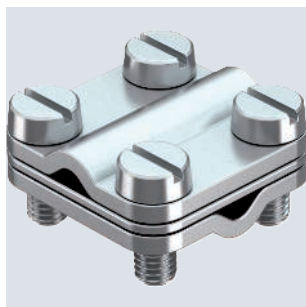
Uzemňovací příchytka

| Typ | Přepř. karton Množství | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----|------------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 939 | 150 | 25 | 5,932 | 5043107 |

- Pro vedení do 16 mm² a ploché vodiče
- Vhodná pro vedení do 16 mm² × max. FL 30
- S nanýťovanou přípojovací svorkou z mosazi, jedním šroubem s válcovou hlavou M5 × 12 a se dvěma šrouby s válcovou hlavou M6 × 16



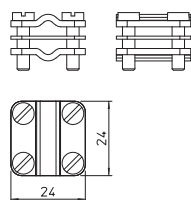
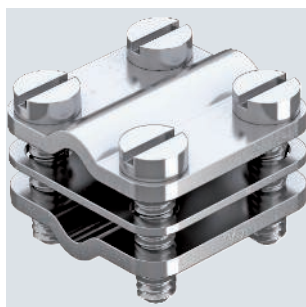
Příchytky - odbočná svorka



| Typ | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|----------|---------------|--------------------|---------|
| 470 4-16 | 50 | 2,856 | 5064015 |

- Vhodnost: 4–16 mm² × 4–16 mm²
- Čtyři šrouby s válcovou hlavou M4 × 16

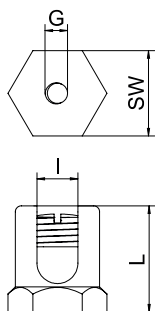
Objímka - odbočovací svorka, paralelní



| Typ | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------|---------------|--------------------|---------|
| 471 4-16 P | 50 | 2,900 | 5064017 |

- Vhodnost: 4–16 mm² × 4–16 mm²
- Čtyři šrouby s válcovou hlavou M4 × 16

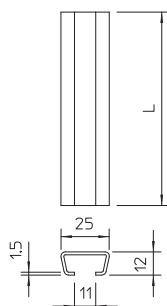
Uzemňovací svorka s upevňovacím závitem



| Typ | Rozměr L mm | Rozměr l mm | Průřez mm ² | Závít | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------|-------------|-------------|------------------------|-------|---------------|--------------------|---------|
| EKL 25 M6 | 22 | 8 | 50 | M6 | 50 | 3,100 | 6404006 |
| EKL 35 M6 | 26 | 10 | 70 | M6 | 50 | 4,800 | 6404014 |

Uzemňovací svorka k upevnění vodiče pro vyrovnání potenciálu na kabelový nosný systém. Vhodné pro vodiče o průřezu 4 - 50 mm².

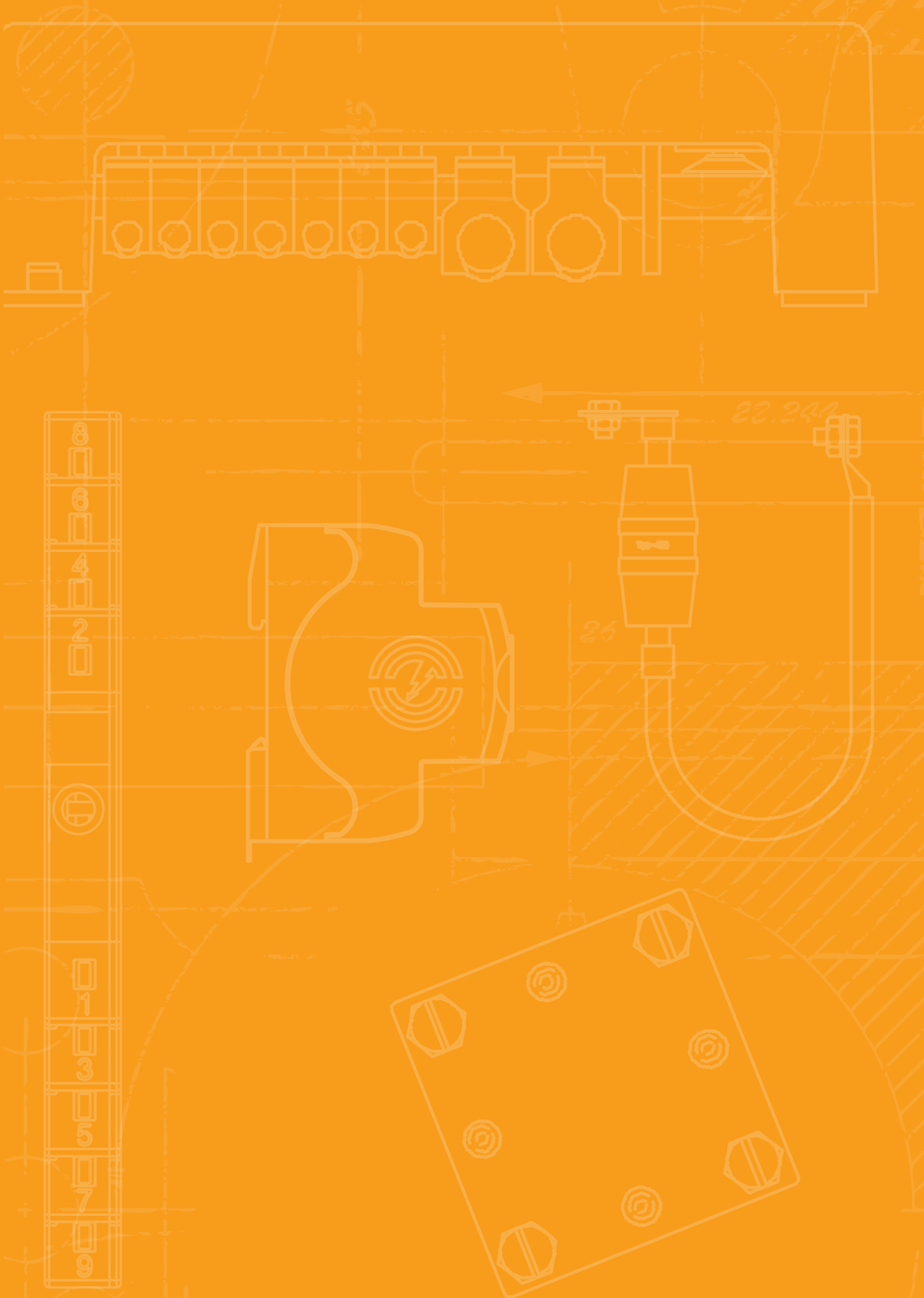
Profilová lišta CL2512, výřez 11 mm, neděrovaná



| Typ | Délka mm | Tloušťka materiálu mm | Bal. m | hmotnost kg/100 m | Č. výr. |
|----------------|----------|-----------------------|--------|-------------------|---------|
| CL2512UP2000FT | 2000 | 1,5 | 2 | 65,000 | 1117025 |
| CL2512UP2000FS | 2000 | 1,5 | 2 | 58,300 | 1117033 |

Lehká profilová lišta C k ukládání kabelů, ve spojení s řadovými nebo třmenovými příchytkami s patkou N. Lze používat i při výrobě skříňových rozvaděčů.





Ochranná a oddělovací jiskřiště

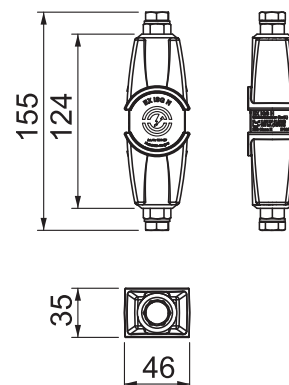
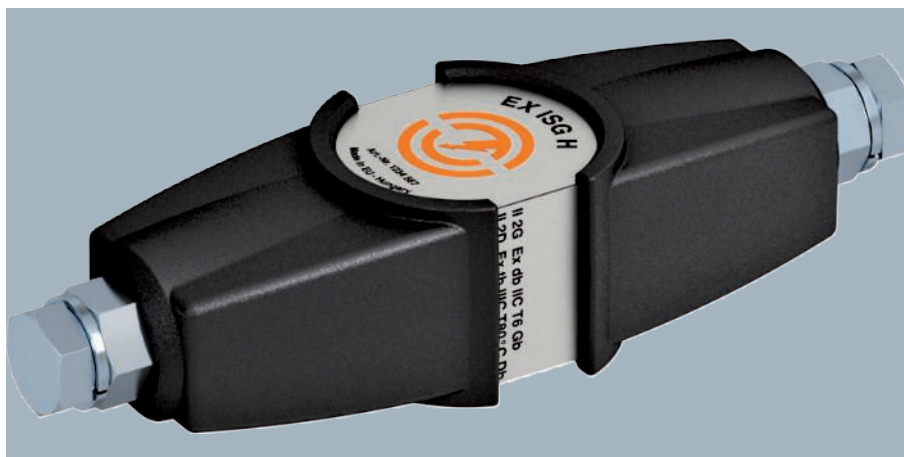


Ochranná a oddělovací jiskřiště

142



Oddělovací jiskřiště EX ISG H, s 2 vedeními

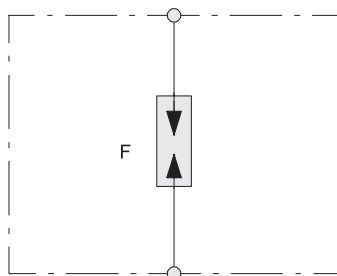


| Typ | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------------|------------------|-----------------------|---------|
| EX ISG H 350 2L | 1 | 74,155 | 5240033 |

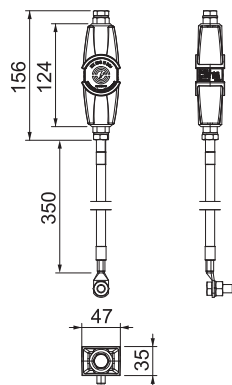
- Oddělovací jiskřiště podle VDE 0185-561-3 (IEC 62561-3)
- Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu podle ATEX
- Označení podle EN 60079-0/-1: II 2 G Ex db IIC T6 Gb
- Označení podle EN 60079-0/-31: II 2 D Ex td IIIC T80 °C Db IP67
- Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu podle IECEx
- Označení podle IEC 60079-0/-1: Ex db IIC T6 Gb
- Označení podle IEC 60079-0/-31: Ex td IIIC T80 °C Db IP67
- Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu podle INMETRO
- Označení podle ABNT NBR IEC 60079-0/-1: Ex db IIC T6 Gb
- Označení podle ABNT NBR IEC 60079-31: Ex tb IIIC T80 °C Db IP67

Použití: V prostředí s nebezpečím výbuchu zóny 1/21 a 2/22 k nepřímému přemostění izolačních přírub a izolačních vývodů např. v zařízeních s katodickou ochranou proti korozi (KKS).

Možnosti připojení



Oddělovací jiskřiště EX ISG H, s jedním vedením

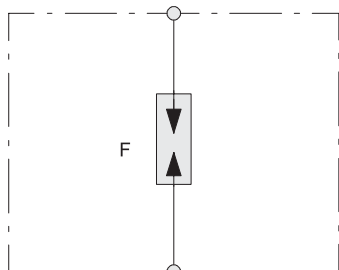


- Oddělovací jiskřiště podle VDE 0185-561-3 (IEC 62561-3)
- Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu podle ATEX
- Označení podle EN 60079-0/-1: II 2 G Ex db IIC T6 Gb
- Označení podle EN 60079-0/-31: II 2 D Ex td IIIC T80 °C Db IP67
- Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu podle IECEx
- Označení podle IEC 60079-0/-1: Ex db IIC T6 Gb
- Označení podle IEC 60079-0/-31: Ex td IIIC T80 °C Db IP67
- Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu podle INMETRO
- Označení podle ABNT NBR IEC 60079-0/-1: Ex db IIC T6 Gb
- Označení podle ABNT NBR IEC 60079-31: Ex tb IIIC T80 °C Db IP67

Použití: V prostředí s nebezpečím výbuchu zóny 1/21 a 2/22 k nepřímému přemostění izolačních přírub a izolačních vývodů např. v zařízeních s katodickou ochranou proti korozi (KKS).

| Typ | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|--------------|---------------|--------------------|---------|
| EX ISG H 350 | 1 | 57,260 | 5240031 |

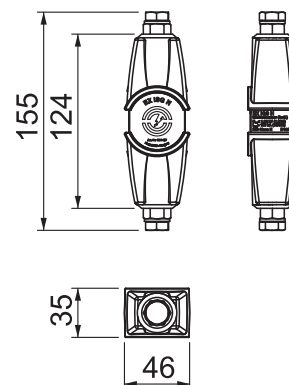
Možnosti připojení



EX ISG H 350

| | | |
|--|-------------|--------------|
| Délka připojovacího kabelu | | 0,35 m |
| Jmenovité přesukové napětí | $U_{r,imp}$ | 1,25 kV |
| Jmenovité výdržné DC napětí | U_{wDC} | 354 V |
| Jmenovité výdržné napětí síťového kmitočtu | U_{wAC} | 250 V |
| Střídavé zapalovací napětí | U_{AS} | 0,56 kV |
| Impulzní proud (10/350) | I_{imp} | 100 kA |
| Jmenovitý svodový proud (8/20) | I_n | 100 kA |
| Odolnost vůči bleskovým proudům | | H/100 kA |
| Teplotní rozsah | ϑ | -20 - +60 °C |

Oddělovací jiskřiště EX ISG H, opláštěné

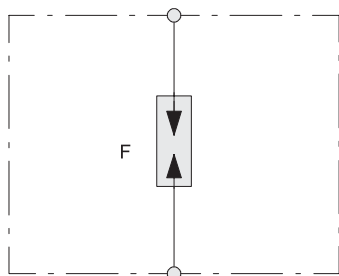


| Typ | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------------|------------------|-----------------------|---------|
| EX ISG H KU | 1 | 210,300 | 5240032 |

- Oddělovací jiskřiště podle VDE 0185-561-3 (IEC 62561-3)
- Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu podle ATEX
- Označení podle EN 60079-0/-1: II 2 G Ex db IIC T6 Gb
- Označení podle EN 60079-0/-31: II 2 D Ex td IIIC T80 °C Db IP67
- Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu podle IECEx
- Označení podle IEC 60079-0/-1: Ex db IIC T6 Gb
- Označení podle IEC 60079-0/-31: Ex td IIIC T80 °C Db IP67
- Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu podle INMETRO
- Označení podle ABNT NBR IEC 60079-0/-1: Ex db IIC T6 Gb
- Označení podle ABNT NBR IEC 60079-31: Ex tb IIIC T80 °C Db IP67

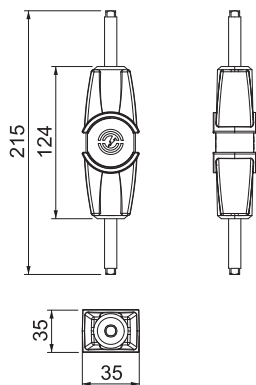
Použití: V prostředí s nebezpečím výbuchu zóny 1/21 a 2/22 k nepřímému přemostění izolačních přírub a izolačních vývodů např. v zařízeních s katodickou ochranou proti korozi (KKS).

Možnosti připojení





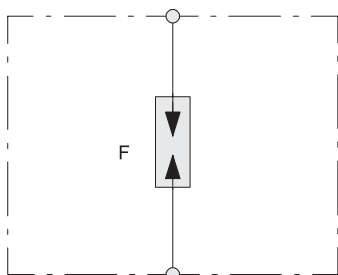
Oddělovací jiskřiště ISG N



- K nepřímému spojení částí zařízení, které jsou z provozních důvodů oddělené, při působení blesku
- Použití podle vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle EN 62305 / VDE 0185
- S přípojkami z ušlechtilé oceli odolné proti korozi
- Vhodné pro montáž do interiéru i venkovního prostoru a také do vlhkých prostor
- Malé nároky na údržbu díky grafitové technologii s dlouhou životností
- Zvlášť nízké jmenovité zapalovací impulzní napětí

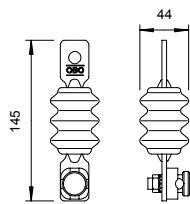
| Typ | Bal. množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-------|---------------|--------------------|---------|
| ISG N | 1 | 41,300 | 5240089 |

Možnosti připojení



| ISG N | | |
|--|-------------|--------------|
| Délka připojovacího kabelu | | 0 m |
| Jmenovité přeskokové napětí | $U_{r,imp}$ | 1,5 kV |
| Jmenovité výdržné DC napětí | U_{wDC} | 354 V |
| Jmenovité výdržné napětí síťového kmitočtu | U_{wAC} | 250 V |
| Střídavé zapalovací napětí | U_{AS} | 640 kV |
| Impulzní proud (10/350) | I_{imp} | 50 kA |
| Jmenovitý svodový proud (8/20) | I_n | 100 kA |
| Odolnost vůči bleskovým proudům | | N/50 kA |
| Teplotní rozsah | ϑ | -20 - +80 °C |

Ochranné jiskřiště

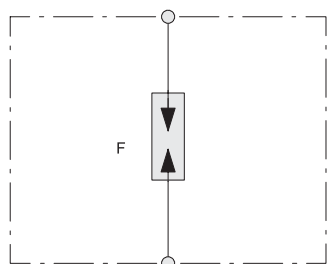


| Typ | Ochranná úroveň kV | Jmenovitý svodový proud (8/20) kA | Střídavé zapalovací napětí kV | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------------|---------|
| 482 | < 10 | 25 | 10 | 1 | 56,000 | 5240050 |

Uzavřené jiskřiště pro přemostění místa přiblížení mezi střešníkem nízkonapěťového venkovního vedení a součástmi vnější ochrany před bleskem.

- Stupeň krytí IP 54
- S namontovanou spojkou typu 5001 pro připojení kruhového vodiče Ø 8–10

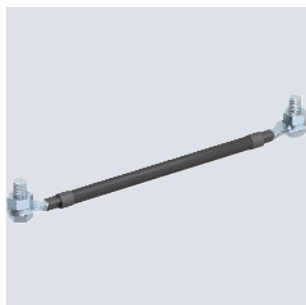
Možnosti připojení



Příslušenství

Připojovací vedení – AL EX ISG

Cu

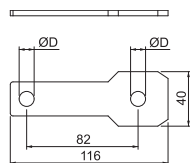


| Typ | Rozměry mm | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|---------------|------------|---------------|--------------------|---------|
| AL EX ISG 100 | 100 | 1 | 9,600 | 5240102 |
| AL EX ISG 200 | 200 | 1 | 12,300 | 5240104 |
| AL EX ISG 300 | 300 | 1 | 15,200 | 5240106 |

Připojovací vedení (měď 25 mm²) odolné k montáži oddělovacího jiskřiště OBO Ex typu EX ISG k izolačním přírubám a izolačním dílům. Na obou stranách s kabelovou koncovkou na šrouby M10, na jedné straně se šroubem M10, maticí a pérovou podložkou.

Připojovací třmen AB EX ISG, přímý

St FT



| Typ | Průměr otvoru mm | Provedení | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|-----------------|------------------|------------------|---------------|--------------------|---------|
| AB EX ISG S M10 | 11 | pro svorníky M10 | 2 | 9,000 | 5240360 |
| AB EX ISG S M12 | 14 | pro svorníky M12 | 2 | 8,900 | 5240362 |
| AB EX ISG S M16 | 18 | pro svorníky M16 | 2 | 8,600 | 5240366 |
| AB EX ISG S M20 | 22 | pro svorníky M20 | 2 | 8,200 | 5240370 |
| AB EX ISG S M24 | 26 | pro svorníky M24 | 2 | 7,800 | 5240374 |

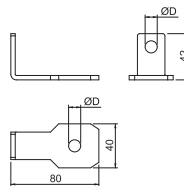
Připojovací třmen pro montáž ochranného jiskřiště OBO Ex typu EX ISG k izolačním přírubám a izolačním dílům.

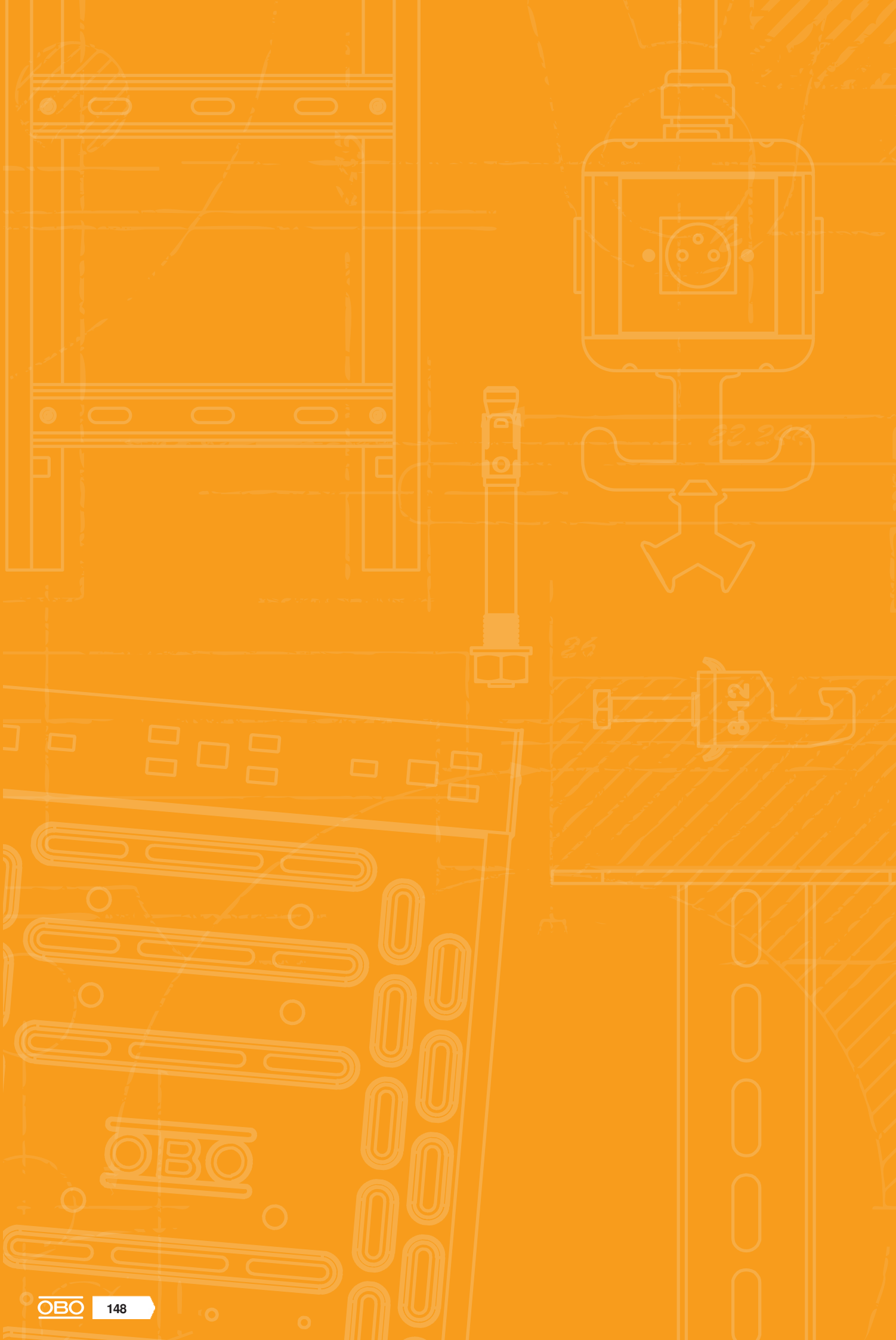
St FT

Připojovací třmen AB EX ISG, úhlový







| Typ | Průměr otvoru mm | Pro- vedení | Bal. Množství | hmotnost kg/100 ks | Č. výr. |
|------------------|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|---------|
| AB EX ISG SW M10 | 11 | pro svorníky M10 | 2 | 10,900 | 5240380 |
| AB EX ISG SW M12 | 14 | pro svorníky M12 | 2 | 10,800 | 5240382 |
| AB EX ISG SW M16 | 18 | pro svorníky M16 | 2 | 10,500 | 5240386 |
| AB EX ISG SW M20 | 22 | pro svorníky M20 | 2 | 10,100 | 5240390 |
| AB EX ISG SW M24 | 26 | pro svorníky M24 | 2 | 9,700 | 5240394 |

Připojovací třmen pro montáž ochranného jiskřiště OBO Ex typu EX ISG k izolačním přírubám a izolačním dílům.












































Rejstříky

| | | |
|--|--|-----|
|  | Zkušební značky | 150 |
|  | Vysvětlení piktogramů | 152 |
|  | Abecední rejstřík | 156 |
|  | Číselný seznam | 160 |
|  | Seznam podle typů | 162 |
|  | Aktuální prodejní a dodací podmínky najdete na webu: www.obo.cz/obchodni-podminky/ | |

Zkušební značky

| | | | |
|---|---|---|--|
|  | American Bureau of Shipping, USA |  | Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Kanada |
|  | AENOR, Producto Certificado, Španělsko |  | Rakouský svaz pro elektrotechniku, Rakousko |
|  | STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polsko |  | INSTITUTO ITALIANO DEL MARCHO DI QUALITÀ, Itálie |
|  | Bleskový proud zkoušen |  | RINA 1861, Klasifikace lodí, certifikace a služby |
|  | Bleskový proud zkoušen dle třídy H (100 kA) |  | Underwriters Laboratories Inc., USA |
|  | CEBEC, Belgie |  | SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Švédsko |
|  | Canadian Standards Association, Kanada |  | Švýcarský inspektorát pro silnoproud, Švýcarsko |
|  | DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Dánsko |  | South African Bureau of Standards |
|  | Německý institut pro stavební techniku Berlín, Německo |  | zkoušeno nárazem, Spolkový úřad pro civilní obranu, Německo |
|  | Det Norske Veritas |  | Sähkötekniikan tutkimuskeskus Elinspektionscentralen Electrical Inspectorate, Finsko |
|  | ENEC Rakousko |  | Underwriters Laboratories Inc., USA |
|  | Certifikát ATEX pro prostory s nebezpečím výbuchu |  | Underwriters Laboratories Inc., USA |
|  | ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Česká republika |  | Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Německo |
|  | FIMKO, Finsko |  | Elektrotechnický svaz, Testovaná bezpečnost |
|  | Výzkumný a zkušební ústav materiálů, Německo |  | Záruka 5 let |
|  | Rusko, GOST Státní normalizační výbor | | |
|  | Zkušební značka pro technické pracovní prostředky, Zkušební a certifikační institut VDE, Offenbach, Německo | | |
|  | bez halogenů; bez chlóru, fluoru a bromu | | |
|  | INMETRO, Brazílie | | |
|  | KEMA-KEUR, Nizozemí | | |
|  | Označení metrických produktů | | |
|  | MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budapest, Maďarsko | | |
|  | NEMKO, Norsko | | |
|  | AFNOR – značka kvality Francouzského institutu pro normalizaci | | |



Vysvětlení piktogramů

Povrchy

| | |
|--------------|--|
| FS | pásově zinkováno |
| FSK | pásově zinkováno/plastový potah |
| DD | pásově zinkováno zinek/Al, double dip |
| BK | bez povrchové úpravy |
| 2B | Holá, s povrchovou úpravou |
| EL | eloxováno |
| F | žárově zinkováno |
| G | galvanicky zinkováno |
| GK | galvanicky pozinkováno/potaženo plastem |
| GCL | Galvanicky zinkováno, žlutě chromátováno |
| GGP | galvanicky zinkováno, žlutě pasivováno |
| GTP | galvanicky zinkováno, transparentně pasivováno |
| GR | Základní nátěr |
| L | lakovaný |
| SG | Základní nátěr |
| FT | žárově zinkováno ponorem |
| FT SO | žárově zinkováno ponorem 85 µm |
| Cu | poměděno |
| N | niklováno |
| ZD | zinkováno, Deltatone 500 |
| ZDM | zinkováno, MAGNI 565 |
| GA | zinkohliníkový potah, Galfan |
| ZL | Zinkové mikrolamely |

Označení shody

| | |
|-------------|--|
| CE | Communautés Européennes, ES Prohlášení shody dle směrnice EU |
| RoHS | RoHS konformní |

Značky kvality

| | |
|-------------|--|
| RoHS | bez halogenů; bez chlóru, fluoru a bromu |
| 650 | odolná proti šíření plamene 650°C |
| 750 | odolná proti šíření plamene 750°C |
| 960 | odolná proti šíření plamene 960°C |
| UV | UV odolné |

Specifické označení výrobku

| | |
|----------------|---|
| Ø 60 | Průměr 60 mm |
| Ø 68 | Průměr 68 mm |
| Type 3 | Ochranný přístroj podle EN 61643-11, resp. IEC 61643-11 |
| LPZ 2→3 | Přechod z LPZ 2 na 3 |
| AS | Akustická signalizace |



Použití

| | |
|----------------------------|--|
| FS | Dálková signalizace |
| AS | Akustická signalizace |
| ISDN | Integrated Service Digital Network, aplikace ISDN |
| DSL | Digital Subscriber Line, aplikace DSL |
| Analog TK | Analogová telekomunikace |
| Cat 5 | Kategorie 5, twisted-pair |
| Cat 6 | Channel Performance dle amerického standardu EIA/TIA |
| MSR | Měřicí, řídicí a regulační zařízení |
| TV | Televizní aplikace |
| SAT | Satelitní televizní aplikace |
| Mu | spodní díl MultiBase |
| LifeControl | LifeControl |
| EX | Jiskrově bezpečný ochranný přístroj pro prostředí s nebezpečím výbuchu |
| Class E₁ | Channel performance dle ISO/IEC 11801 |
| PoE | Power over Ethernet |
| 230/400 V System | Systém 230/400 V |
| IP 54 | Stupeň krytí IP 54 |
| IP 65 | Stupeň krytí IP 65 |







Třídy ochrany proti bleskům

| | |
|-----------------|---|
| Type 1 | Ochranný přístroj podle ČSN EN 61643-11, resp. IEC 61643-11 |
| Type 1+2 | Kombinovaný ochranný přístroj typu 1 a 2 |
| Type 2 | Ochranný přístroj podle ČSN EN 61643-11, resp. IEC 61643-11 |






Třídy ochrany proti bleskům

| | |
|---|---|
|  | Ochranný přístroj podle ČSN EN 61643-11, resp. IEC 61643-11 |
|  | Ochranný přístroj podle EN 61643-11, resp. IEC 61643-11 |



Zóny ochrany proti bleskům

| | |
|---|----------------------|
|  | Přechod z LPZ 0 na 1 |
|  | Přechod z LPZ 0 do 2 |
|  | Přechod z LPZ 0 na 3 |
|  | Přechod z LPZ 1 na 2 |
|  | Přechod z LPZ 1 na 3 |
|  | Přechod z LPZ 2 na 3 |



Montáž pro zachování funkčnosti BSS

| | |
|---|--|
|  | Systémy s otestovanou požární odolností |
|  | Montáž na strop v únikových cestách pomocí kabelové spony |
|  | Způsob uložení OBO Grip na stěně |
|  | Způsob uložení OBO Grip na stropě |
|  | Kabelová spona se zachováním funkčnosti při montáži na strop |




Kotva BSS

| | |
|---|-----------------------------|
|  | Protipožární kotva |
|  | Protipožární šroubová kotva |





Zkušební značka BSS / třída stavebních hmot

| | |
|---|---|
|  | Třída zachování funkčnosti E30 resp. P30-R resp. PS30 |
|  | Třída zachování funkčnosti E90 resp. P90-R resp. PS90 |














Tvary patek třmenových příchytok

| | |
|---|--|
|  | Třmenová příchytka pro profilovou lištu C, šířka výřezu 11–12 mm |
|  | Třmenová příchytka pro profilovou lištu C, šířka výřezu 16–17 mm |
|  | Třmenová příchytka pro profilovou lištu C, šířka výřezu 18–22 mm |


Průměr

| | |
|---|--------------|
|  | Průměr 60 mm |
|  | Průměr 68 mm |
|  | Průměr 70 mm |
|  | Průměr 74 mm |





Vývody

| | |
|---|----------------------|
|  | 4 kabelové vývody |
|  | 6 kabelových vývodů |
|  | 7 kabelových vývodů |
|  | 8 kabelových vývodů |
|  | 9 kabelových vývodů |
|  | 10 kabelových vývodů |
|  | 12 kabelových vývodů |
|  | 10 kabelových vývodů |
|  | 12 kabelových vývodů |
|  | 14 kabelových vývodů |
|  | 16 kabelových vývodů |
|  | 18 kabelových vývodů |
|  | 24 kabelových vývodů |






Závit vývodky

| | |
|---|----------------|
|  | Závit metrický |
|  | Závit Pg |

Velikost vývodů





| | |
|---|-----------|
|  | Otvor M20 |
|  | Otvor M25 |
|  | Otvor M32 |
|  | Otvor M40 |

Výšky bočnic KTS










| | |
|---|------------------------------------|
|  | Kabelový žlab, výška bočnice 35 mm |
|  | Kabelový žlab, výška bočnice 60 mm |
|  | Kabelový žlab, výška bočnice 85 mm |
|  | Mřížový žlab, výška bočnice 35 mm |
|  | Mřížový žlab, výška bočnice 55 mm |

Vysvětlení piktogramů




Materiály

| | |
|---|------------------|
|  | Plochá ocel |
|  | Úhelník |
|  | Ocel U |
|  | Kruhový materiál |







Jmenovitý průřez

| | |
|--|--|
|  | Jmenovitý průřez 1,5 mm ² |
|  | Jmenovitý průřez 1,5-2,5 mm ² |
|  | Jmenovitý průřez 2,5 mm ² |
|  | Jmenovitý průřez 2,5-4 mm ² |
|  | Jmenovitý průřez 4 mm ² |
|  | Jmenovitý průřez 4-6 mm ² |
|  | Jmenovitý průřez 6 mm ² |
|  | Jmenovitý průřez 10 mm ² |
|  | Jmenovitý průřez 16 mm ² |

Jmenovité napětí

| | |
|---|------------------------|
|  | Jmenovité napětí 400 V |
|  | Jmenovité napětí 500 V |
|  | Jmenovité napětí 660 V |





Počet pólů

| | |
|---|-----------|
|  | 3 pólová |
|  | 5 pólová |
|  | 7 pólová |
|  | 8 pólová |
|  | 10 pólová |
|  | 12 pólová |





Šířky výřezu

| | |
|---|-------------------------|
|  | Šířka výřezu 7,5 mm |
|  | Šířka výřezu 11 mm |
|  | Šířka výřezu 11 - 12 mm |
|  | Šířka výřezu 12 mm |
|  | Šířka výřezu 15 mm |
|  | Šířka výřezu 16 mm |
|  | Šířka výřezu 16,5 mm |
|  | Šířka výřezu 16 - 17 mm |



Šířky výřezu

| | |
|---|--------------------|
|  | Šířka výřezu 17 mm |
|  | Šířka výřezu 18 mm |
|  | Šířka výřezu 22 mm |
|  | Šířka výřezu 35 mm |











Hlavy šroubů

| | |
|---|-----------------------------------|
|  | Šroub s drážkou |
|  | Šroub Torx |
|  | Šroub s křížovou a přímou drážkou |
|  | Křížová drážka Pozidrive |

Nastřelovací přístroje

| | |
|---|--------------------------|
|  | Nastřelovací přístroj |
|  | Pneumatická hřebíkovačka |

Stupeň krytí

| | |
|---|--------------------|
|  | Stupeň krytí IP 20 |
|  | Stupeň krytí IP 30 |
|  | Stupeň krytí IP 31 |
|  | Stupeň krytí IP 44 |
|  | Stupeň krytí IP 54 |
|  | Stupeň krytí IP 55 |
|  | Stupeň krytí IP 65 |
|  | Stupeň krytí IP 66 |
|  | Stupeň krytí IP 67 |
|  | Stupeň krytí IP 68 |

Materiály kovy

| | |
|---|-----------------------|
|  | hliník |
|  | Hliník/ocel |
|  | Nerez ocel |
|  | Nerez ocel |
|  | Nerez ocel |
|  | Měď |
|  | Mosaz |
|  | Ocel |
|  | Temperovaná litina |
|  | Zinek litý pod tlakem |

Plastové materiály

| | |
|----------------|--|
| ABS/ASA | Akrylnitril-butadien-styrol |
| UF | Duroplast, Aminoplast typ 131.5 |
| MF | Duroplast, Melaminová pryskyřice typ 150 |
| EVA | Etylénavinylacetát |
| FA | Vláknový těsnicí materiál DIN 28091 |
| GFK | Plast zesílený skelnými vlákny |
| NBR/SBR | Kaučuková směs |
| NBR | Nitrilový kaučuk |
| PETR | Petrolatum |
| PA | Polyamid |
| PA/GF | Polyamid, zesílený skelnými vlákny |
| PBPT | Polybutylentereftalát |
| PC | Polykarbonát |
| PE | Polyetylén |
| PP | Polypropylén |
| PP/GF | Polypropylen se skelnými vlákny |
| PS | Polystyrol |
| PVC | Polyvinylchlorid |
| ZELLPE | Komůrkový polyetylén |



Abecední rejstřík

B

Bezšroubový držák vedení pro vodič Ø 8 mm, průchod; 34
Ø 5 mm
Bezšroubový držák vedení pro vodič Ø 8 mm, průchod; 34
Ø 7 mm
Bezšroubový držák vedení Ø 8 mm, upevnění šroubem; 34
a hmoždinkou
Bezšroubový držák vedení Ø 8 mm, zvýšený, průchod; 34
Ø 5 mm
Bit pro předepínací nástroj pro svorky páskového; 132
uzemnění

Č

Číselné štítky; 66
Čítač bleskových proudů; 31

D

Diagonální svorka pro ploché a kruhové vodiče; 99
Dilatační díl; 61, 79
Dilatační pásek pro základová zemnicí zařízení; 79
Distanční držák; 78, 80-82
Distanční držák pro ploché vodiče s polyamidovým; 81
spodním dílem
Distanční držák pro ploché vodiče se šroubem do; 80
dřeva
Distanční držák pro ploché vodiče, s ocelovou; 81
hmoždinkou Ø 10
Distanční držák pro ploché vodiče, s přípojovacím; 82
závitem M6
Distanční držák pro ploché vodiče, s upevňovacím; 82
otvorem
Ø 6,5
Distanční držák pro ploché vodiče, s upevňovacím; 81
otvorem
Ø 7
Distanční držák pro ploché vodiče, se čtyřhranným; 80
kolíkem
Distanční držák pro ploché vodiče, se šroubem do; 81
dřeva a distančním prvkem
Držák jímací tyče 20mm; 41
Držák jímacích tyčí a tyčových vývodů zemniče 16 mm; 40-41
Držák jímacích tyčí a tyčových vývodů zemniče 16 mm; 40
se čtyřhranným kolíkem
Držák jímacích tyčí a tyčových vývodů zemniče 16 mm; 40
se šroubem a hmoždinkou
Držák lišty pro 1801 VDE; 112
Držák vedení Ø 8–10 mm s nalepovací patkou; 35
Držák vedení Ø 8–10 mm s otočnou příložkou; 38
Držák vedení Ø 8–10 mm s otočnou příložkou; 38
montážní výška 30 mm
Držák vedení Ø 8–10 mm s příložkou; 36-37
Držák vedení Ø 8–10 mm s příložkou a se závitem; 36
šroubu do dřeva
Držák vedení Ø 8–10 mm s příložkou, se čtyřhranným; 37
kolíkem
Držák vedení pro Ø 8–10 a FL 30; 80
Držák vedení pro ploché vodiče; 80
Držák vedení s příložkou pro plochý vodič, montážní; 37-38
výška 30 mm
Držák vedení s příložkou, šroubem a plastovou; 36
hmoždinkou, Ø 8–10 mm
Dutinka pro hliníkové lano; 32
Dvojkovový rozpojovací díl pro Ø 8–10 a FL 30 mm; 65

H

Hák z pásové oceli; 82
Hliníkové kruhové vodiče potažené plastem; 29
Hliníkové lano 50 mm²; 31
Hloubkový zemnič BP; 93
Hloubkový zemnič BP s měděným pláštěm; 93

Hloubkový zemnič OMEX; 92, 96
Hloubkový zemnič pro standardní použití; 93
Hmoždinka do desek z tvrdé pěny; 43

J

Jíl k vylepšení vlastností zeminy; 99
Jímací tyč / tyčový vývod zemniče s praporcem; 106
Jímací tyč / tyčový vývod zemniče, oboustranné; 106
připojení

K

Klínová svorka; 78
Koncový díl; 47-48, 58
Konstrukční svorka do 20 mm; 61
Kontaktní lišta pro 1801 VDE; 112
Křížová spojka 250 VA; 53
Křížová spojka DIN pro ploché vodiče; 71
Křížová spojka DIN pro ploché vodiče s vložkou; 71
Křížová spojka pro kruhové vodiče Ø 8–10; 70
Křížová spojka pro ploché vodiče; 72
Křížová spojka pro ploché vodiče s vložkou; 72
Křížová spojka, kruhová/kruhová, bez vložky; 53
Křížová svorka Ø 8–10 mm; 51
Křížová svorka Ø 8–10 mm, široké provedení; 51
Křížová svorka pro kruhové a ploché vodiče; 52
Křížová svorka pro kruhové a ploché vodiče DIN; 52
Křížová svorka pro kruhové vodiče Ø 8–10 × Ø 16; 70
Křížová svorka pro Ø 8–10 mm × Ø 16 mm; 50
Křížová svorka pro ploché a kruhové vodiče; 68-69
Křížová svorka s vložkou pro kruhové vodiče Ø 8–10; 70
mm
Křížová svorka s vložkou pro kruhové vodiče; 69
Ø 8–10 mm × Ø 16 mm
Křížová svorka s vložkou pro Ø 8–10 mm × Ø 16 mm; 50
Křížová svorka s vložkou pro Ø 8–10 mm, široké; 50-51
provedení
Kruhové vodiče ocelové pozinkované; 28
Kruhové vodiče z hliníku; 28
Kruhové vodiče z mědi; 28
Kruhové vodiče z nerezové oceli; 28
Kruhové vodiče ze zinkované oceli potažené plastem; 29
Kryt přípojnice potenciálového vyrovnání BigBar; 123, 126
Kryt pro 1801 VDE; 113
Kryt pro 1809; 115

L

Lano měděné; 29
Lemová a konstrukční svorka 10–20 mm; 54
Lemová a přípojovací svorka do tloušťky plechu 10; 53
mm
Lemová svorka do tloušťky plechu 5 mm; 53
Lemová svorka do tloušťky plechu 7 mm; 54
Lemová svorka Ø 8–10 mm do tloušťky plechu 10 mm; 54
Lemová svorka, Kalzip, napevno uložená vedení; 55
Lemová svorka, Kalzip, volně uložená vedení; 55

M

Magnetická karta a držák MK-B; 31
Magnetická karta PCS; 31

N

Nalepovací patka; 42
Nalepovací patka včetně průmyslové lepicí pásky; 42
Natloukáč hrot pro hloubkový zemnič OMEX; 96
Natloukáč hrot pro hloubkový zemnič ST a BP; 96
Natloukáč hrot pro trubkový zemnič LightEarth; 96

O

Objímka - odbočovací svorka, paralelní; 138
 Objímka okapového svodu; 59-60
 Objímka okapového svodu pro uložení Ø 8–10 mm za; 60
 trubku
 Ochranné jiskřiště; 84, 146
 Ochranný kryt pro vývody, reflexní; 30
 Oddělovací jiskřiště EX ISG H; 142-145
 Okapová svorka pro lem s tloušťkou 15–22 mm; 55
 Okapová svorka RK-FIX; 55-56
 Oprava zinkové vrstvy; 87

P

Paralelní spojka Ø 8 mm, M10 × 30; 48
 Paralelní svorka Ø 8–10 mm, M6 × 20; 48
 Paralelní svorka Ø 8–10 mm, M8 × 25; 49
 Pásková uzemňovací objímka niklovaná; 131
 Pásková uzemňovací objímka pro zónu s nebezpečím; 132
 výbuchu 1/21, 2/22
 Pásková uzemňovací objímka, VA; 131
 Plastická protikorozní ochranná páska; 87
 Plochý vodič měděný; 30
 Plochý vodič nerezový; 30
 Plochý vodič ocelový zinkovaný; 29-30
 Plochý vodič ocelový zinkovaný k uložení do země; 30
 Podélná svorka; 49, 78
 Podélná svorka Ø 8–10 mm; 49
 Podložka pro držák vedení typ 177; 42
 Předpínací nástroj; 132
 Příchytka - odbočná svorka; 138
 Příchytka a koncový díl se spojkou; 47-48
 Příchytka a koncový díl se spojkou a přítlačnou; 47
 opěrkou
 Příchytka pro Ø 8–10 mm; 39
 Příčná svorka; 75
 Příčná svorka se svorníkem; 75
 Příložka pro Ø 8–10 mm; 41-42
 Příložka pro přípojnicí potenciálového vyrovnání; 123, 126
 Přípojnice potenciálového vyrovnání 1804 pro montáž; 115
 na omítku
 Přípojnice potenciálového vyrovnání 1804 pro montáž; 116
 pod omítku
 Přípojnice potenciálového vyrovnání 1809 pro montáž; 115
 pod omítku
 Přípojnice potenciálového vyrovnání BigBar pro; 121-122
 aplikace v průmyslu
 Přípojnice potenciálového vyrovnání BigBar; 121, 123
 pro průmysl
 Přípojnice potenciálového vyrovnání do koupelny; 115
 Přípojnice potenciálového vyrovnání OBO Green; 114
 Přípojnice potenciálového vyrovnání pro malá zařízení; 114
 Přípojnice potenciálového vyrovnání pro vnější; 118
 prostředí
 Přípojnice potenciálového vyrovnání pro vnitřní; 111
 prostředí, schválená VDE
 Přípojnice potenciálového vyrovnání pro zóny Ex 1/21,; 126
 2/22
 Přípojnice potenciálového vyrovnání s kovovou; 113
 základnou
 Přípojnice potenciálového vyrovnání s plastovou; 113
 základnou
 Přípojnice potenciálového vyrovnání v jednoduchém; 114
 provedení
 Přípojnice potenciálového vyrovnání v masivním; 119
 provedení
 Připojovací a překlenovací díl; 59
 Připojovací svorka; 53, 57-58, 61, 66, 73-74, 76
 Připojovací svorka do 14 mm; 58
 Připojovací svorka pro armovací tyče; 76

Připojovací svorka pro kruhové vodiče; 76
 Připojovací svorka pro RD16 / FL25; 74
 Připojovací svorka pro tyčové zemniče resp. vedení; 74
 Připojovací svorka pro tyčové zemniče, univerzální; 73
 Připojovací svorka pro velké armovací tyče; 76
 Připojovací svorka pro vyrovnání potenciálů Ø 8–10; 57
 mm
 Připojovací třmen AB EX ISG, přímý; 146
 Připojovací třmen AB EX ISG, úhlový; 147
 Připojovací vedení – AL EX ISG; 146
 Profilová lišta CL2512, výřez 11 mm, neděrovaná; 138
 Profilový tyčový zemnič s připojovacím jazýčkem; 101-102
 Profilový tyčový zemnič s vývodem z kruhového vodiče; 100
 Profilový tyčový zemnič s vývodem z pásové oceli; 100
 Profilový tyčový zemnič s připojovacím jazýčkem /; 101
 ochranou ruky
 Propojovací lano; 61

R

Revizní dvířka; 86
 Rovnací železo; 88
 Rovnačka drátu; 88
 Rozpojovací díl otevřený; 64
 Rozpojovací díl pro Ø 8–10 a FL 30 mm; 65
 Rozpojovací díl pro Ø 8–10 a FL 30–40 mm; 65
 Rozpojovací díl uzavřený; 64
 Rozpojovací skříň do pochozích ploch; 86
 Rozpojovací skříň do pochozích ploch s rozpojovacím; 86
 místem
 Rychlospojka 200 kA; 47
 Rychlospojka, vrchní díl Rd 8–10 mm; 123-124, 127, 136-137
 Rychlosvorka Vario; 44-46
 Rychlosvorka Vario Ø 6–8/8–10 mm; 44
 Rychlosvorka Vario Ø 8–10×16; 44
 Rychlosvorka Vario, dvojkovová; 44

S

Spojka Ø 8–10 mm s přítlačnou opěrkou; 46
 Spoje Ø 8–10 mm se závitem M10; 47
 Spoje Ø 8–10 mm, dvojitá; 46
 Spoje Ø 8–10 mm, jednoduchá; 46-47
 Spoje pro hloubkový zemnič se závitem; 96

Š

Šroubová hmoždinka se závitem M6; 87
 Šroubová hmoždinka se závitem M8; 88

S

Svorka na kruhové vodiče do 25 mm² pro 1801 VDE; 111
 Svorka na kruhové vodiče od 25 mm² pro 1801 VDE; 112
 Svorka na ploché vodiče do FL 30 pro 1801 VDE; 112
 Svorka na ploché vodiče od FL 30 pro 1801 VDE; 112
 Svorka na střešní žlab pro všechny tloušťky lemu; 56
 Svorka pro páskovou uzemňovací objímku; 131
 Svorka pro připojení tyčového zemniče k plochému; 73
 vodiči
 Svorka pro připojení tyčového zemniče ke kruhovému; 72
 vodiči
 Ø 8–10
 Svorka T Ø 8–10 mm; 49

T

Těsnicí manžeta pro kruhové vodiče; 77
 Těsnicí manžeta pro ploché vodiče; 77
 TrayFix – montážní adaptér pro mířkové žlaby na; 87
 systém FangFix
 Trubková příchytka; 62
 Trubkový zemnič LightEarth; 92, 96-97



Abecední rejstřík

Tyčová svorka; 65
Tyčový vývod zemniče s rozpojovacím dílem a spojkou; 107
Tyčový vývod zemniče zúžený a částečně izolovaný; 107
Tyčový zemnič pro standardní použití; 94

U

Univerzální držák vedení Ø 8–10 mm; 35
Univerzální držák vedení Ø 8–10 mm se šroubem a; 35
plastovou hmoždinkou
Univerzální držák vedení Ø 8–10 mm, poměděný; 35
Univerzální příchytka Ø 8–10 mm; 59
Univerzální rozpojovací díl; 64
Uzemňovací bod s dvojitým závitem; 77
Uzemňovací deska; 102
Uzemňovací lišta pro rozpojovací bod UF; 99
Uzemňovací mříž; 102
Uzemňovací příchytka typu 925; 133
Uzemňovací příchytka typu 942; 133
Uzemňovací příchytka typu 950; 133
Uzemňovací příchytka typu 952; 134
Uzemňovací připojovací blok; 79, 124
Uzemňovací svorka k upevnění na uzemňovací pásek; 136
Uzemňovací svorka na vedení a ploché vodiče; 137
Uzemňovací svorka pro kruhové a ploché vodiče; 137
Uzemňovací svorka s upevňovacím závitem; 138
Uzemňovací svorka typu 951; 136

V

Vario - zemnicí svorka; 78
Vložka kladiva pro trubkový zemnič LightEarth; 97
Vložka kladiva typu 2500 pro hloubkový zemnič; 98
Vložka kladiva typu 2520 pro hloubkový zemnič; 98
Vložka kladiva typu 2530 pro hloubkový zemnič; 99
Vložka kladiva typu 2531 pro hloubkový zemnič; 97
Vložka kladiva typu 2535 pro hloubkový zemnič; 98
Vložka kladiva typu 2536 pro hloubkový zemnič; 98
Vývod / tyčový vývod zemniče, směrový, z ušlechtilé; 107
oceli

Z

Zatloukávací hlava pro hloubkový zemnič ST, BP a OMEX; 97
Zatloukávací hlava pro trubkový zemnič LightEarth; 97



Číselný rejstřík

| GTIN | Výr. č. | Strana | GTIN | Výr. č. | Strana | GTIN | Výr. č. | Strana | GTIN | Výr. č. | Strana | GTIN | Výr. č. | Strana |
|---------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|----------|--------|
| 5046516 | 1117025 | 138 | 5372851 | 5001560 | 66 | 5699354 | 5015844 | 123 | 5384670 | 5038057 | 133 | 5735762 | 5207342 | 34 |
| 5046578 | 1117033 | 138 | 6431120 | 5001590 | 74 | 5699361 | 5015847 | 123 | 5384731 | 5038073 | 133 | 5404835 | 5207347 | 34 |
| | | | 6431212 | 5001592 | 74 | 5699408 | 5015849 | 123 | 5384793 | 5038081 | 133 | 5069546 | 5207371 | 42 |
| | | | 6431267 | 5001594 | 74 | 5002277 | 5015854 | 121 | 5384854 | 5038111 | 133 | 6657940 | 5207375 | 43 |
| 6421046 | 2360041 | 77 | 6431274 | 5001601 | 74 | 5002284 | 5015866 | 121 | 5384915 | 5038138 | 133 | | €/100 ks | |
| 6421053 | 2360043 | 77 | | | | 6681921 | 5015870 | 122 | 5384977 | 5038154 | 133 | 5404897 | 5207444 | 35 |
| | | | 5721123 | 5001612 | 99 | 6681945 | 5015874 | 122 | | | | 5009726 | 5207451 | 35 |
| 5230533 | 2360055 | 87 | 5635239 | 5001617 | 73 | 6681938 | 5015876 | 121 | 5385219 | 5040035 | 133 | 5404958 | 5207460 | 35 |
| 5230595 | 2360101 | 87 | 5752653 | 5001625 | 73 | | | | 5385271 | 5040051 | 133 | 5405016 | 5207487 | 35 |
| | | | 5862697 | 5001633 | 73 | 5033615 | 5015880 | 123 | 5385332 | 5040078 | 133 | 5905059 | 5207754 | 35 |
| 5518419 | 2362970 | 87 | 5372912 | 5001641 | 73 | 5033677 | 5015884 | 123 | 5385394 | 5040094 | 133 | 5336433 | 5207851 | 35 |
| | | | 5372974 | 5001668 | 73 | 5033738 | 5015890 | 123 | 5385455 | 5040116 | 133 | 5334811 | 5207878 | 35 |
| 5242710 | 3041204 | 96 | 5901259 | 5001672 | 73 | | | | 5385516 | 5040132 | 133 | 5915836 | 5207901 | 34 |
| 5242772 | 3041212 | 96 | 5754879 | 5001749 | 73 | 5379096 | 5016029 | 79 | 5385578 | 5040159 | 133 | | | |
| 5242833 | 3041255 | 96 | | | | 5379157 | 5016037 | 79 | 5385936 | 5040507 | 136 | 5409090 | 5218926 | 61 |
| 5617235 | 3041409 | 96 | 5799276 | 5002974 | 102 | 5379218 | 5016045 | 79 | | | | | | |
| 5242956 | 3041956 | 96 | | | | 5922216 | 5016096 | 79 | 5385998 | 5043018 | 137 | 5409458 | 5223075 | 37 |
| | | | 5373575 | 5003008 | 101 | 5800354 | 5016118 | 79 | 5386056 | 5043107 | 137 | 5409519 | 5223105 | 37 |
| 5243137 | 3042200 | 97 | 5373636 | 5003016 | 101 | 5922278 | 5016126 | 79 | | | | 5409755 | 5223202 | 37 |
| 5243199 | 3042251 | 97 | 5373698 | 5003024 | 101 | 5379270 | 5016142 | 79 | 5386117 | 5050030 | 133 | 5409939 | 5223601 | 37 |
| 5617297 | 3042308 | 97 | 5373759 | 5003032 | 101 | 6561063 | 5016160 | 79 | 5386179 | 5050057 | 133 | | | |
| | | | 5373810 | 5003040 | 101 | | | | 5386230 | 5050073 | 133 | 5410539 | 5227070 | 36 |
| 5243311 | 3043207 | 98 | 6527069 | 5003081 | 101 | | | | 5386292 | 5050081 | 133 | 5410652 | 5227100 | 36 |
| 5243373 | 3043258 | 98 | 5374053 | 5003261 | 100 | 6409327 | 5018014 | 30 | 5386353 | 5050111 | 133 | 5410713 | 5227151 | 36 |
| 5243557 | 3043401 | 99 | 5374114 | 5003288 | 100 | | | | 5386414 | 5050138 | 133 | | | |
| 5243618 | 3043452 | 99 | 5374176 | 5003296 | 100 | 5800415 | 5018501 | 30 | 5386476 | 5050154 | 133 | 5410959 | 5228123 | 42 |
| 5111160 | 3043602 | 97 | 5374237 | 5003318 | 100 | 5800477 | 5018706 | 30 | 5386537 | 5050170 | 133 | 5411017 | 5228131 | 41 |
| 5617419 | 3043606 | 97 | 5374718 | 5003776 | 100 | 5022015 | 5018730 | 30 | 5386599 | 5050197 | 133 | 5851011 | 5228134 | 41 |
| 5087076 | 3043610 | 97 | 5374770 | 5003784 | 100 | | | | | | | | | |
| 5087137 | 3043614 | 97 | | | | 5680468 | 5019340 | 30 | 5386650 | 5051509 | 136 | 5411673 | 5229464 | 37 |
| 5111641 | 3043618 | 97 | 6427925 | 5009200 | 99 | 5694007 | 5019342 | 30 | | | | 5411734 | 5229480 | 37 |
| 5421627 | 3043628 | 97 | 5376934 | 5009227 | 102 | 5680475 | 5019345 | 29 | 5386834 | 5052076 | 134 | 5411970 | 5229553 | 38 |
| 5243793 | 3043703 | 98 | 5376996 | 5009235 | 102 | 5680499 | 5019350 | 30 | 5386896 | 5052092 | 134 | 5412151 | 5229839 | 38 |
| 5243854 | 3043754 | 98 | 6431298 | 5009250 | 102 | 5680505 | 5019355 | 29 | 5386957 | 5052114 | 134 | 5412212 | 5229960 | 37 |
| 5642312 | 3043908 | 97 | 6431304 | 5009256 | 102 | 5680512 | 5019360 | 29 | 5387015 | 5052130 | 134 | 5840886 | 5229961 | 38 |
| 5453796 | 3043916 | 98 | | | | | | | 5387077 | 5052157 | 134 | | | |
| | | | | | | 5423898 | 5021050 | 28 | 5387190 | 5052181 | 134 | 5629535 | 5230322 | 36 |
| 5642978 | 3044831 | 98 | 5377719 | 5012015 | 76 | 5381556 | 5021081 | 28 | | | | 5629474 | 5230365 | 36 |
| 5643036 | 3044904 | 98 | 6431113 | 5012270 | 76 | 5381617 | 5021103 | 28 | 5388517 | 5057507 | 131 | 5739999 | 5230446 | 80 |
| 5453970 | 3044912 | 98 | | | | 5381730 | 5021162 | 29 | 5388579 | 5057515 | 131 | 5959601 | 5230527 | 41 |
| | | | | | | 5801375 | 5021227 | 28 | 5388630 | 5057523 | 131 | | | |
| | | | 5377894 | 5014018 | 78 | 5680529 | 5021235 | 28 | 5388692 | 5057558 | 131 | | | |
| 5631699 | 3049205 | 66 | 5377955 | 5014026 | 78 | 5680567 | 5021239 | 28 | 5901396 | 5057582 | 131 | 6521180 | 5240031 | 143 |
| 5631637 | 3049221 | 66 | 5378013 | 5014212 | 78 | 5381914 | 5021286 | 28 | 5906734 | 5057595 | 131 | 6522941 | 5240032 | 144 |
| 5631576 | 3049256 | 66 | 5901938 | 5014425 | 78 | 5901273 | 5021294 | 28 | 6672813 | 5057630 | 132 | 6522965 | 5240033 | 142 |
| 5631453 | 3049329 | 66 | 5105015 | 5014468 | 76 | 6286232 | 5021296 | 28 | 6672820 | 5057640 | 132 | 5412632 | 5240050 | 84 |
| 5631392 | 3049345 | 66 | 6391059 | 5014469 | 76 | 5381976 | 5021308 | 28 | 6672837 | 5057645 | 132 | 6849574 | 5240089 | 145 |
| | | | 6656134 | 5014471 | 76 | 5067474 | 5021332 | 29 | 6672844 | 5057690 | 132 | | | |
| | | | | | | 5382034 | 5021480 | 28 | 7245689 | 5057694 | 132 | 6521159 | 5240102 | 146 |
| 5244219 | 3051013 | 88 | 5105077 | 5014476 | 76 | 5382096 | 5021502 | 28 | | | | 6521166 | 5240104 | 146 |
| | | | 6391042 | 5014477 | 76 | 6282425 | 5021640 | 28 | 5805519 | 5057930 | 131 | 6521173 | 5240106 | 146 |
| 5244813 | 3059006 | 88 | | | | 5902058 | 5021642 | 28 | | | | 6524181 | 5240360 | 146 |
| | | | 5378075 | 5015014 | 114 | 5680574 | 5021644 | 28 | 5388876 | 5059356 | 82 | 6524242 | 5240362 | 146 |
| | | | 5378136 | 5015057 | 119 | 5680581 | 5021647 | 28 | 5389057 | 5059496 | 82 | 6524259 | 5240366 | 146 |
| 5250395 | 3133028 | 87 | 5378198 | 5015065 | 115 | 6033768 | 5021652 | 29 | | | | 6524273 | 5240370 | 146 |
| 5250456 | 3133036 | 87 | 5378259 | 5015073 | 113 | 5836209 | 5021654 | 29 | 5389231 | 5064015 | 138 | 6524297 | 5240374 | 146 |
| 5250579 | 3133230 | 88 | 5931669 | 5015075 | 114 | 5938668 | 5021656 | 29 | 5668565 | 5064017 | 138 | 6524433 | 5240380 | 147 |
| | | | 5378310 | 5015081 | 113 | 6792238 | 5021700 | 31 | | | | 6524457 | 5240382 | 147 |
| | | | 6587292 | 5015105 | 118 | 6792245 | 5021740 | 32 | | | | 6524464 | 5240386 | 147 |
| 5371298 | 5000017 | 92 | 5959427 | 5015111 | 118 | 6431199 | 5021830 | 30 | 5461111 | 5091322 | 31 | 6524471 | 5240390 | 147 |
| 5371359 | 5000025 | 92 | 5800118 | 5015200 | 115 | | | | 5461296 | 5091438 | 31 | 6524488 | 5240394 | 147 |
| 5371472 | 5000203 | 92 | 6427628 | 5015265 | 126 | | | | | | | | | |
| 5617358 | 5000300 | 92 | 6427680 | 5015270 | 126 | 5382690 | 5025206 | 81 | 6465644 | 5091722 | 31 | | | |
| 5708834 | 5000335 | 92 | 5378372 | 5015502 | 114 | | | | | | | | | |
| 6336340 | 5000500 | 93 | 5378433 | 5015545 | 116 | 5383055 | 5028035 | 81 | | | | 5415695 | 5304008 | 47 |
| 5018049 | 5000742 | 94 | 5378495 | 5015553 | 115 | 5383116 | 5028043 | 81 | 5399858 | 5102073 | 62 | 5858034 | 5304105 | 47 |
| 5814450 | 5000750 | 94 | 5477839 | 5015557 | 115 | | | | 5399971 | 5102111 | 62 | 5415930 | 5304113 | 46 |
| 5111047 | 5000769 | 93 | 5378556 | 5015650 | 111 | 5383413 | 5030021 | 80 | 5400097 | 5102154 | 62 | 5817512 | 5304164 | 46 |
| 5740650 | 5000858 | 93 | 6868421 | 5015683 | 111 | 5383659 | 5030234 | 80 | 5400219 | 5102219 | 62 | 5416050 | 5304202 | 46 |
| 5371830 | 5000866 | 93 | | | | 5383710 | 5030242 | 80 | | | | 5416357 | 5304407 | 54 |
| 5371892 | 5000947 | 93 | 5378617 | 5015707 | 113 | | | | | | | 5416418 | 5304504 | 54 |
| 5371953 | 5000955 | 93 | 5378679 | 5015715 | 112 | 5383833 | 5032032 | 82 | 6089505 | 5106002 | 86 | 5503057 | 5304520 | 61 |
| | | | 5378730 | 5015723 | 112 | 5383895 | 5032040 | 82 | 6089512 | 5106003 | 86 | 5817758 | 5304660 | 47 |
| | | | 5378792 | 5015731 | 112 | 5383956 | 5032237 | 82 | 6439614 | 5106050 | 99 | 5416951 | 5304970 | 48 |
| 6431236 | 5001190 | 96 | 5378853 | 5015758 | 111 | 5384014 | 5032245 | 82 | 6431281 | 5106071 | 99 | | | |
| | | | 5378914 | 5015766 | 112 | 5384137 | 5032539 | 81 | | | | 5417378 | 5311101 | |



| GTIN | Výr. č. | Strana | GTIN | Výr. č. | Strana |
|---------|----------|--------|---------|----------|--------|
| 5835394 | 5311530 | 39 | 5885580 | 5331017 | 61 |
| 5417859 | 5311535 | 44 | | | |
| 5417910 | 5311551 | 45 | 5890058 | 5335140 | 64 |
| 5835349 | 5311554 | 39 | 5423614 | 5335205 | 64 |
| 5466192 | 5311585 | 39 | | | |
| 5925446 | 5311590 | 44 | 5424215 | 5336007 | 64 |
| 6656141 | 5311595 | 47 | 5424338 | 5336058 | 64 |
| | €/100 ks | | 5424758 | 5336341 | 65 |
| 5451990 | 5311705 | 46 | 5424819 | 5336376 | 65 |
| 5452058 | 5311713 | 45 | 5424871 | 5336457 | 65 |
| | | | | | |
| 5417972 | 5312035 | 51 | 5425717 | 5350107 | 59 |
| 6428038 | 5312292 | 51 | 5426370 | 5350700 | 59 |
| 6428045 | 5312294 | 50 | | | |
| 6428106 | 5312302 | 52 | 5426974 | 5351057 | 60 |
| 6428113 | 5312308 | 52 | 5427032 | 5351073 | 60 |
| 5418092 | 5312310 | 51 | 5427094 | 5351251 | 60 |
| 5700869 | 5312318 | 50 | 5427155 | 5351286 | 60 |
| 5418153 | 5312345 | 50 | 5890713 | 5351375 | 60 |
| 5893103 | 5312346 | 50 | | | |
| 6428090 | 5312594 | 53 | 5427575 | 5400155 | 106 |
| 5418337 | 5312604 | 51 | 5629054 | 5400627 | 106 |
| 5418399 | 5312655 | 52 | | | |
| 5893141 | 5312656 | 52 | 5738428 | 5403100 | 87 |
| 6454563 | 5312657 | 68 | | | |
| 5418573 | 5312809 | 50 | 5428893 | 5410096 | 40 |
| 5418696 | 5312906 | 52 | | | |
| 5700876 | 5312925 | 52 | 5429616 | 5412609 | 41 |
| 5103158 | 5312930 | 53 | 5446415 | 5412633 | 40 |
| | | | 5752356 | 5412803 | 40 |
| 6428151 | 5313012 | 75 | 5752295 | 5412811 | 40 |
| 6466290 | 5313013 | 75 | | | |
| 5740476 | 5313023 | 75 | 5429678 | 5416566 | 65 |
| 5543015 | 5313031 | 75 | | | |
| 5237372 | 5313058 | 75 | | €/ks | |
| 5806530 | 5313066 | 75 | 6505869 | 5420020 | 77 |
| | | | 6505890 | 5420022 | 77 |
| 5418993 | 5314038 | 51 | 6505906 | 5420024 | 77 |
| 5419174 | 5314518 | 72 | | €/100 ks | |
| 5419235 | 5314534 | 72 | 5751571 | 5420504 | 106 |
| 5419297 | 5314615 | 71 | 5331575 | 5420539 | 106 |
| 5893097 | 5314616 | 71 | | | |
| 5419471 | 5314658 | 71 | 5430216 | 5424151 | 106 |
| 5893080 | 5314659 | 71 | 5430339 | 5424208 | 106 |
| 5419532 | 5314666 | 71 | | | |
| 5925873 | 5314720 | 71 | | €/ks | |
| | | | 5901457 | 5430011 | 107 |
| 5419716 | 5315506 | 49 | 5901570 | 5430062 | 107 |
| 5237198 | 5315557 | 78 | | €/100 ks | |
| 5419778 | 5315654 | 48 | 5430575 | 5430151 | 107 |
| 5419839 | 5315700 | 48 | | €/ks | |
| | | | 6456161 | 5430720 | 107 |
| 5419891 | 5316014 | 56 | | | |
| 5420019 | 5316219 | 55 | | €/100 ks | |
| 5433682 | 5316450 | 56 | 6049080 | 6404006 | 138 |
| 5433729 | 5316459 | 56 | 6049202 | 6404014 | 138 |
| 5433736 | 5316468 | 55 | | | |
| | | | | | |
| 5420439 | 5317010 | 54 | | | |
| 5420491 | 5317053 | 54 | | | |
| 5420552 | 5317207 | 54 | | | |
| 5420798 | 5317401 | 53 | | | |
| 5420859 | 5317428 | 53 | | | |
| 6622368 | 5317502 | 55 | | | |
| 6622375 | 5317512 | 55 | | | |
| | | | | | |
| 5421030 | 5318084 | 58 | | | |
| 5421092 | 5318149 | 58 | | | |
| | | | | | |
| 5421276 | 5320011 | 58 | | | |
| 5421337 | 5320054 | 58 | | | |
| 5421634 | 5320712 | 59 | | | |
| | | | | | |
| 5421870 | 5325307 | 61 | | | |
| 5421931 | 5325315 | 61 | | | |
| | | | | | |
| 5422471 | 5326311 | 59 | | | |
| | | | | | |
| 5453611 | 5328209 | 49 | | | |
| 5453673 | 5328284 | 49 | | | |
| | | | | | |
| 5885573 | 5331008 | 61 | | | |
| 5423379 | 5331013 | 61 | | | |

Seznam podle typů

| Typ | GTIN | Výr. č. | Strana | Typ | GTIN | Výr. č. | Strana |
|------------------|---------|----------------------|--------|------------------|---------|----------|--------|
| 101 A-1500 | 5427575 | € /100 ks 5400155 | 106 | 1802 KL | 5033738 | 5015890 | 123 |
| 101 A-CU | 5629054 | 5400627 | 106 | 1802 KL | 5033738 | 5015890 | 126 |
| 101 F1500 | 5430216 | 5424151 | 106 | 1804 | 5378495 | 5015553 | 115 |
| 101 F2000 | 5430339 | 5424208 | 106 | 1804 AP | 5477839 | 5015557 | 115 |
| 108 B DIN | 5429678 | 5416566 | 65 | 1804 UP | 5378433 | 5015545 | 116 |
| 112 DIN-100 | 5428893 | 5410096 | 40 | 1805 2 FT | 5379096 | 5016029 | 79 |
| 113 B-HD-16 | 5752295 | 5412811 | 40 | 1805 2 FT | 5379096 | 5016029 | 124 |
| 113 B-MS-HD 8-10 | 5629474 | 5230365 | 36 | 1805 2 VA | 5922216 | 5016096 | 79 |
| 113 BZ-FL | 5739999 | 5230446 | 80 | 1805 2 VA | 5922216 | 5016096 | 124 |
| 113 B-Z-HD | 5629535 | 5230322 | 36 | 1805 4 FT | 5379157 | 5016037 | 79 |
| 113 B-Z-HD | 5752356 | 5412803 | 40 | 1805 4 FT | 5379157 | 5016037 | 124 |
| 113 Z-16 | 5429616 | 5412609 | 41 | 1805 4 VA | 5800354 | 5016118 | 79 |
| 113 Z-20 | 5959601 | 5230527 | 41 | 1805 4 VA | 5800354 | 5016118 | 124 |
| 113 Z8-10 | 5412212 | 5229960 | 37 | 1805 6 FT | 5379218 | 5016045 | 79 |
| 113 Z-K 8-10 | 5840886 | 5229961 | 38 | 1805 6 FT | 5379218 | 5016045 | 124 |
| 113 ZN-16 | 5446415 | 5412633 | 40 | 1805 6 VA | 5922278 | 5016126 | 79 |
| 156 K8-10 CU | 5411017 | 5228131 | 41 | 1805 6 VA | 5922278 | 5016126 | 124 |
| 156 K8-10 ST | 5410959 | 5228123 | 42 | 1807 | 5379270 | 5016142 | 79 |
| 156 K8-10 VA | 5851011 | 5228134 | 41 | 1807 DB | 6561063 | 5016160 | 79 |
| 163 100 CU | 5409939 | 5223601 | 37 | 1808 | 5378075 | 5015014 | 114 |
| 163 100 FT | 5409519 | 5223105 | 37 | 1809 | 5378259 | 5015073 | 113 |
| 163 200 FT | 5409755 | 5223202 | 37 | 1809 30 AH | 5800118 | 5015200 | 115 |
| 163 70 FT | 5409458 | 5223075 | 37 | 1809 A | 5959427 | 5015111 | 118 |
| 168 DIN 30 | 5411734 | 5229480 | 37 | 1809 AM | 6587292 | 5015105 | 118 |
| 168 DIN-K-M8 | 5412151 | 5229839 | 38 | 1809 BG | 5378372 | 5015502 | 114 |
| 168 FL30-M6 | 5411673 | 5229464 | 37 | 1809 M | 5378310 | 5015081 | 113 |
| 168 FL40-M8 | 5411970 | 5229553 | 38 | 1809 NR | 5931669 | 5015075 | 114 |
| 172 AR | 5409090 | 5218926 | 61 | 1809 UP | 5378198 | 5015065 | 115 |
| 176 A 100 | 5410652 | 5227100 | 36 | 1810 | 5378136 | 5015057 | 119 |
| 176 A 150 | 5410713 | 5227151 | 36 | 1811 | 5377894 | 5014018 | 78 |
| 176 A 65 | 5410539 | 5227070 | 36 | 1811 L | 5377955 | 5014026 | 78 |
| 177 20 KL | 5009726 | 5207451 | 35 | 1813 DIN | 5378013 | 5014212 | 78 |
| 177 20 M8 | 5404897 | 5207444 | 35 | 1813 KL | 5901938 | 5014425 | 78 |
| 177 20 VA B-HD | 5915836 | 5207901 | 34 | 1814 FT | 5105015 | 5014468 | 76 |
| 177 20 VA M6 | 5404774 | 5207339 | 34 | 1814 FT D14 | 6656134 | 5014471 | 76 |
| 177 20 VA M8 | 5404835 | 5207347 | 34 | | | €/ks | |
| 177 30 CU | 5905059 | 5207754 | 35 | 1814 FT D37 | 6391059 | 5014469 | 76 |
| 177 30 M8 | 5404958 | 5207460 | 35 | 1814 ST | 5105077 | 5014476 | 76 |
| 177 35 VA M6 | 5735762 | 5207342 | 34 | 1814 ST D37 | 6391042 | 5014477 | 76 |
| 177 55 M8 | 5405016 | 5207487 | 35 | 1816 CU 6 | 6431298 | 5009250 | 102 |
| 177 B-HD20 | 5336433 | 5207851 | 35 | 1816 CU 9 | 6431304 | 5009256 | 102 |
| 177 B-HD30 | 5334811 | 5207878 | 35 | 1816 F-1000X1000 | 5376996 | 5009235 | 102 |
| 177 U | 5069546 | 5207371 | 42 | 1816 F-500X1000 | 5376934 | 5009227 | 102 |
| 177 WDVS 64x25 B | 6657940 | 5207375 | 43 | | | €/100 ks | |
| 1801 12x25 1x95 | 6868421 | 5015683 | 111 | 1818 | 5377719 | 5012015 | 76 |
| 1801 AH | 5378617 | 5015707 | 113 | 1818 FL CU | 6431113 | 5012270 | 76 |
| 1801 KL1 | 5378730 | 5015723 | 112 | | | €/ks | |
| 1801 KL2 | 5378976 | 5015804 | 112 | 1819 20 | 5242710 | 3041204 | 96 |
| 1801 KL3 | 5379034 | 5015812 | 112 | 1819 20BP | 5242772 | 3041212 | 96 |
| 1801 RK25 | 5378853 | 5015758 | 111 | 1819 25 | 5242833 | 3041255 | 96 |
| 1801 RK30 | 5378792 | 5015731 | 112 | 1819 25BP | 5242956 | 3041956 | 96 |
| 1801 RK40 | 5455837 | 5015774 | 112 | 1820 20 | 5243137 | 3042200 | 97 |
| 1801 RK95 | 5378914 | 5015766 | 112 | 1820 25 | 5243199 | 3042251 | 97 |
| 1801 SCH | 5378679 | 5015715 | 112 | | | €/100 ks | |
| 1801 VDE | 5378556 | 5015650 | 111 | 194 | 5404651 | 5207258 | 42 |
| 1802 10 CU | 5002260 | 5015842 | 123 | 194 K | 5110392 | 5207266 | 42 |
| 1802 10 VA | 5002284 | 5015866 | 121 | 200 V4A-1500 | 5751571 | 5420504 | 106 |
| 1802 12 CU | 5699354 | 5015844 | 123 | 200 V4A-2000 | 5331575 | 5420539 | 106 |
| 1802 14 CU | 5699361 | 5015847 | 123 | 2019 16 | 6431236 | 5001190 | 96 |
| 1802 20 CU | 5699408 | 5015849 | 123 | | | €/100 ks | |
| 1802 5 CU | 5002253 | 5015830 | 123 | 204 KL-1500 | 5430575 | 5430151 | 107 |
| 1802 5 VA | 5002277 | 5015854 | 121 | | | €/ks | |
| 1802 6 CU | 5699330 | 5015832 | 123 | 204 KS-2000 | 5901457 | 5430011 | 107 |
| 1802 8 CU | 5699347 | 5015836 | 123 | 204 KS-2500 | 5901570 | 5430062 | 107 |
| 1802 AH 10 | 5033677 | 5015884 | 123 | | | | |
| 1802 AH 10 | 5033677 | 5015884 | 126 | | | | |
| 1802 AH 5 | 5033615 | 5015880 | 123 | | | | |
| 1802 AH 5 | 5033615 | 5015880 | 126 | | | | |
| 1802 DC 5+1 CU | 6681921 | 5015870 | 122 | | | | |
| 1802 DC 5+5 CU | 6681945 | 5015874 | 122 | | | | |
| 1802 DC 5+5 VA | 6681938 | 5015876 | 121 | | | | |

Seznam podle typů

| Typ | GTIN | Výr. č. | Strana | Typ | GTIN | Výr. č. | Strana |
|------------------|---------|---------|--------|------------------|---------|----------|--------|
| 205 DG L180 FT | 6505906 | 5420024 | 77 | 250 V4A | 5700876 | 5312925 | 52 |
| 205 DG L180 V4A | 6505890 | 5420022 | 77 | 250 V4A | 5700876 | 5312925 | 68 |
| 205 DG V4A | 6505869 | 5420020 | 77 | 250 VA-FR | 5103158 | 5312930 | 53 |
| 213 1000 DIN | 5373575 | 5003008 | 101 | | | €/ks | |
| 213 1000 DIN HS | 6527069 | 5003081 | 101 | 2500 20 | 5243311 | 3043207 | 98 |
| 213 1500 DIN | 5373636 | 5003016 | 101 | 2500 25 | 5243373 | 3043258 | 98 |
| 213 1500 F | 5374718 | 5003776 | 100 | | | €/100 ks | |
| 213 1500 M | 5374053 | 5003261 | 100 | 251 8-10 | 5417972 | 5312035 | 51 |
| 213 2000 DIN | 5373698 | 5003024 | 101 | 252 8-10 FT | 5418092 | 5312310 | 51 |
| 213 2000 F | 5374770 | 5003784 | 100 | 252 8-10 FT | 5418092 | 5312310 | 70 |
| 213 2000 M | 5374114 | 5003288 | 100 | 252 8-10 V4A | 5700869 | 5312318 | 50 |
| 213 2500 DIN | 5373759 | 5003032 | 101 | 252 8-10 V4A | 5700869 | 5312318 | 70 |
| 213 2500 M | 5374176 | 5003296 | 100 | 252 8-10X16 FT | 5418153 | 5312345 | 50 |
| 213 3000 DIN | 5373810 | 5003040 | 101 | 252 8-10X16 FT | 5418153 | 5312345 | 69 |
| 213 3000 M | 5374237 | 5003318 | 100 | 252 8-10x16 V4A | 5893103 | 5312346 | 50 |
| 213 750 DIN | 5799276 | 5002974 | 102 | 252 8-10x16 V4A | 5893103 | 5312346 | 69 |
| 219 20 BP CU | 6336340 | 5000500 | 93 | 252 8-10XFL30 FT | 5418399 | 5312655 | 52 |
| 219 20 BP FT | 5371892 | 5000947 | 93 | 252 8-10XFL30 FT | 5418399 | 5312655 | 69 |
| 219 20 BP V4A | 5740650 | 5000858 | 93 | 252 8-10xFL30V4A | 5893141 | 5312656 | 52 |
| 219 20 BP V4A | 5371830 | 5000866 | 93 | 252 8-10xFL30V4A | 5893141 | 5312656 | 69 |
| 219 20 OMEX FT | 5371298 | 5000017 | 92 | 252 GB 10x45 | 6454563 | 5312657 | 68 |
| 219 20 OMEX FT | 5371472 | 5000203 | 92 | 252 S1 FT | 6428038 | 5312292 | 51 |
| 219 20 ST FT | 5018049 | 5000742 | 94 | 252 S1 V4A | 6428045 | 5312294 | 50 |
| 219 20 ST FT | 5814450 | 5000750 | 94 | 252 S4 FT | 6428106 | 5312302 | 52 |
| 219 25 BP FT | 5371953 | 5000955 | 93 | 252 S4 V4A | 6428113 | 5312308 | 52 |
| 219 25 OMEX FT | 5371359 | 5000025 | 92 | | | €/ks | |
| 219 25 ST FT | 5111047 | 5000769 | 93 | 2520 20 | 5243793 | 3043703 | 98 |
| 223 DIN ZN | 5423614 | 5335205 | 64 | 2520 25 | 5243854 | 3043754 | 98 |
| 223 O DIN ZN | 5890058 | 5335140 | 64 | | | €/100 ks | |
| 226 8-10 | 5424215 | 5336007 | 64 | 253 10X16 | 5418573 | 5312809 | 50 |
| 226 VA | 5424338 | 5336058 | 64 | 253 10X16 | 5418573 | 5312809 | 70 |
| 233 A VA | 5424871 | 5336457 | 65 | 253 8X8 | 5418337 | 5312604 | 51 |
| 233 VA | 5424758 | 5336341 | 65 | 253 8X8 | 5418337 | 5312604 | 70 |
| 233 ZV | 5424819 | 5336376 | 65 | 253 S3 V4A | 6428090 | 5312594 | 53 |
| 237 N CU | 5453673 | 5328284 | 49 | | | €/ks | |
| 237 N FT | 5453611 | 5328209 | 49 | 2530 20 | 5243557 | 3043401 | 99 |
| 245 8-10 FT | 5417378 | 5311101 | 49 | 2530 25 | 5243618 | 3043452 | 99 |
| 249 6-10 CU | 5816591 | 5311417 | 44 | 2531 20 | 5642312 | 3043908 | 97 |
| 249 6-10 ST | 5816584 | 5311410 | 44 | 2535 20 | 5453796 | 3043916 | 98 |
| 249 8-10 ALU | 5417736 | 5311519 | 45 | 2535 25 | 5453970 | 3044912 | 98 |
| 249 8-10 ALU-OT | 5466192 | 5311585 | 39 | 2536 20 | 5643036 | 3044904 | 98 |
| 249 8-10 ALU-OT | 5466192 | 5311585 | 57 | 2536 25 | 5642978 | 3044831 | 98 |
| 249 8-10 ALU-OT | 5466192 | 5311585 | 136 | | | €/100 ks | |
| 249 8-10 CU | 5417798 | 5311527 | 45 | 254 DIN 8-10 FT | 5418993 | 5314038 | 51 |
| 249 8-10 CU-OT | 5835394 | 5311530 | 39 | 255 30 | 5419174 | 5314518 | 72 |
| 249 8-10 CU-OT | 5835394 | 5311530 | 57 | 255 A-FL30 FT | 5419235 | 5314534 | 72 |
| 249 8-10 CU-OT | 5835394 | 5311530 | 124 | 256 A-DIN 30 FT | 5419471 | 5314658 | 71 |
| 249 8-10 CU-OT | 5835394 | 5311530 | 137 | 256 A-DIN 30 V4A | 5893080 | 5314659 | 71 |
| 249 8-10 ST | 5417675 | 5311500 | 46 | 256 A-DIN 30 VA | 5925873 | 5314720 | 71 |
| 249 8-10 ST-OT | 5737063 | 5311503 | 39 | 256 A-DIN 40 FT | 5419532 | 5314666 | 71 |
| 249 8-10 ST-OT | 5737063 | 5311503 | 57 | 256 DIN 30 FT | 5419297 | 5314615 | 71 |
| 249 8-10 ST-OT | 5737063 | 5311503 | 136 | 256 DIN 30 V4A | 5893097 | 5314616 | 71 |
| 249 8-10 V2A 200 | 6656141 | 5311595 | 47 | 259 8-10 | 5419716 | 5315506 | 49 |
| 249 8-10 V4A | 6466283 | 5311404 | 45 | 259 A ST | 5237198 | 5315557 | 78 |
| 249 8-10 VA | 5417910 | 5311551 | 45 | 260 8 | 5419839 | 5315700 | 48 |
| 249 8-10 VA-OT | 5835349 | 5311554 | 39 | 260 8-10 MS | 5419778 | 5315654 | 48 |
| 249 8-10 VA-OT | 5835349 | 5311554 | 57 | 262 | 5419891 | 5316014 | 56 |
| 249 8-10 VA-OT | 5835349 | 5311554 | 123 | 262 A-DIN FT | 5420019 | 5316219 | 55 |
| 249 8-10 VA-OT | 5835349 | 5311554 | 127 | 269 8-10 | 5420439 | 5317010 | 54 |
| 249 8-10 VA-OT | 5835349 | 5311554 | 137 | 269 MS | 5420491 | 5317053 | 54 |
| 249 8-10 ZV | 5417859 | 5311535 | 44 | 270 8-10 FT | 5420552 | 5317207 | 54 |
| 249 8-10X16 VA | 5925446 | 5311590 | 44 | 271 8-10 | 5420798 | 5317401 | 53 |
| 249 B ALU | 5452058 | 5311713 | 45 | | | | |
| 249 B ST | 5451990 | 5311705 | 46 | | | | |
| 250 | 5418696 | 5312906 | 52 | | | | |
| 250 | 5418696 | 5312906 | 68 | | | | |
| 250 A | 5237372 | 5313058 | 75 | | | | |
| 250 A-BO | 5806530 | 5313066 | 75 | | | | |
| 250 AS-FT | 5543015 | 5313031 | 75 | | | | |
| 250 A-VA | 5740476 | 5313023 | 75 | | | | |



Seznam podle typů

| Typ | GTIN | Výr. č. | Strana | Typ | GTIN | Výr. č. | Strana |
|----------------|---------|---------------------|--------|-----------------|---------|---------------------|--------|
| 2710 20 FT | 5372370 | €/ks 5001218 | 72 | 470 4-16 | 5389231 | €/100 ks 5064015 | 138 |
| 2710 25 FT | 5372431 | 5001226 | 72 | 471 4-16 P | 5668565 | 5064017 | 138 |
| 272 14 | 5421092 | €/100 ks 5318149 | 58 | 482 | 5412632 | €/ks 5240050 | 84 |
| 272 8 | 5421030 | 5318084 | 58 | 482 | 5412632 | 5240050 | 146 |
| 2730 20 FT | 5372554 | €/ks 5001404 | 73 | 5000 | 5415695 | €/100 ks 5304008 | 47 |
| 2730 20 VA | 5635475 | 5001366 | 73 | 5001 DIN-FT | 5415879 | 5304105 | 47 |
| 2730 25 FT | 5372615 | 5001412 | 73 | 5001 DIN-FT+VA | 5858034 | 5304107 | 47 |
| 2730 25 M12 FT | 6560837 | 5001416 | 73 | 5001 N-FT | 5817512 | 5304164 | 46 |
| 274 8-10 | 5420859 | €/100 ks 5317428 | 53 | 5001 ZN-CU | 5415930 | 5304113 | 46 |
| 2740 16 | 6431168 | 5001511 | 74 | 5002 DIN-FT | 5416050 | 5304202 | 46 |
| 2740 16 KL | 6431205 | 5001513 | 74 | 5004 DIN-FT 12 | 5416357 | 5304407 | 54 |
| 2745 16 25 | 6431120 | 5001590 | 74 | 5004 DIN-FT 20 | 5416418 | 5304504 | 54 |
| 2745 16 30 | 6431212 | 5001592 | 74 | 5005 N-FT | 5817758 | 5304660 | 47 |
| 2745 16 70 | 6431267 | 5001594 | 74 | 5009 | 5416951 | 5304970 | 48 |
| 2745 20 MS | 5372851 | €/ks 5001560 | 66 | 5010 20 FT | 5503057 | 5304520 | 61 |
| 2745 20 MS | 5372851 | 5001560 | 74 | 5052 DIN 20X2.5 | 5680468 | €/100 m 5019340 | 30 |
| 2760 16 | 6431274 | 5001601 | 74 | 5052 DIN 25X3 | 5694007 | 5019342 | 30 |
| 2760 20 FT | 5372912 | €/ks 5001641 | 73 | 5052 DIN 30X3.5 | 5680475 | 5019345 | 29 |
| 2760 20 V4A | 5862697 | 5001633 | 73 | 5052 DIN 30X4 | 5680499 | 5019350 | 30 |
| 2760 20 VA | 5635239 | 5001617 | 73 | 5052 DIN 40X4 | 5680505 | 5019355 | 29 |
| 2760 25 FT | 5372974 | 5001668 | 73 | 5052 DIN 40X5 | 5680512 | 5019360 | 29 |
| 2760 25 V4A | 5901259 | 5001672 | 73 | 5052 V2A 30X3.5 | 5800415 | 5018501 | 30 |
| 2760 8 | 5721123 | 5001612 | 99 | 5052 V4A 30X3.5 | 5800477 | 5018706 | 30 |
| 2760 8-10 V4A | 6466290 | €/100 ks 5313013 | 75 | 5052 V4A 30X3.5 | 5022015 | 5018730 | 30 |
| 2760 B-20 FT | 5754879 | €/ks 5001749 | 73 | 5700 | 6089505 | €/ks 5106002 | 86 |
| 2760 B-20 VA | 5752653 | 5001625 | 73 | 5700 CIP EB | 6431281 | 5106071 | 99 |
| 2760 S8 V4A | 6428151 | €/100 ks 5313012 | 75 | 5700 PIP EB | 6439614 | 5106050 | 99 |
| 280 8-10 | 5421276 | 5320011 | 58 | 5700 SP | 6089512 | €/ks 5106003 | 86 |
| 280 VK | 5421337 | 5320054 | 58 | 5800 VA | 5900436 | 5106141 | 86 |
| 288 DIN | 5421634 | 5320712 | 59 | 5800 VZ | 5900375 | 5106133 | 86 |
| 301 CU-100 | 5426370 | 5350700 | 59 | 5900 | 5244813 | 3059006 | 88 |
| 301 DIN-100 | 5425717 | 5350107 | 59 | 708 30 HG | 5383659 | €/100 ks 5030234 | 80 |
| 301 S-100 | 5426974 | 5351057 | 60 | 708 30 SP | 5383413 | 5030021 | 80 |
| 301 S-120 | 5427032 | 5351073 | 60 | 708 40 HG | 5383710 | 5030242 | 80 |
| 301 S-AL-120 | 5890713 | 5351375 | 60 | 710 30 | 5383055 | 5028035 | 81 |
| 301 S-VA-100 | 5427094 | 5351251 | 60 | 710 40 | 5383116 | 5028043 | 81 |
| 301 S-VA-120 | 5427155 | 5351286 | 60 | 831 30 | 5383833 | 5032032 | 82 |
| 303 DIN-1 | 5399971 | 5102111 | 62 | 831 30 M6 | 5383956 | 5032237 | 82 |
| 303 DIN-1 1/2 | 5400097 | 5102154 | 62 | 831 40 | 5383895 | 5032040 | 82 |
| 303 DIN-1/2 | 5399858 | 5102073 | 62 | 831 40 M6 | 5384014 | 5032245 | 82 |
| 303 DIN-2 1/2 | 5400219 | 5102219 | 62 | 832 30 | 5384137 | 5032539 | 81 |
| 311 N-ALU 16 | 5631392 | 3049345 | 66 | 832 40 | 5384199 | 5032547 | 81 |
| 311 N-ALU 8-10 | 5631576 | 3049256 | 66 | 833 35 | 5384434 | 5033039 | 81 |
| 311 N-CU 8-10 | 5631699 | 3049205 | 66 | 835 | 5433750 | 5033209 | 80 |
| 311 N-VA 16 | 5631453 | 3049329 | 66 | 853 200 | 5885573 | 5331008 | 61 |
| 311 N-VA 8-10 | 5631637 | 3049221 | 66 | 853 300 | 5423379 | 5331013 | 61 |
| 319 10 | 5421931 | 5325315 | 61 | 853 400 | 5885580 | 5331017 | 61 |
| 319 8 | 5421870 | 5325307 | 61 | 925 1 | 5385455 | 5040116 | 133 |
| 324 S-VA | 5422471 | 5326311 | 59 | 925 1 1/2 | 5385578 | 5040159 | 133 |
| 356 100 | 5230595 | €/ks 2360101 | 87 | 925 1 1/4 | 5385516 | 5040132 | 133 |
| 356 50 | 5230533 | 2360055 | 87 | 925 1/2 | 5385332 | 5040078 | 133 |
| 364 | 5244219 | 3051013 | 88 | 925 1/4 | 5385219 | 5040035 | 133 |
| 366 35 | 5388876 | €/100 ks 5059356 | 82 | 925 3/4 | 5385394 | 5040094 | 133 |
| 366 50 | 5389057 | 5059496 | 82 | 925 3/8 | 5385271 | 5040051 | 133 |
| 370 H | 5382690 | 5025206 | 81 | 927 0 | 5388517 | 5057507 | 131 |

Seznam podle typů

| Typ | GTIN | Výr. č. | Strana | Typ | GTIN | Výr. č. | Strana |
|------------------|---------|---------------------|--------|------------------|---------|-----------------------|--------|
| 927 1 | 5388579 | €/100 ks 5057515 | 131 | EX BES 500 | 6672837 | 5057645 | 132 |
| 927 1 6-K | 5060734 | 5057595 | 131 | | | €/ks | |
| 927 2 | 5388630 | 5057523 | 131 | EX ISG H 350 | 6521180 | 5240031 | 143 |
| 927 4 | 5388692 | 5057558 | 131 | EX ISG H 350 2L | 6522965 | 5240033 | 142 |
| 927 BES VSW 25 | 6672844 | 5057690 | 132 | EX ISG H KU | 6522941 | 5240032 | 144 |
| 927 BES VSW 25 A | 7245689 | 5057694 | 132 | | | | |
| | | €/100 ks | | EX PAS 10 | 6427680 | 5015270 | 126 |
| 927 S 1 | 5901396 | 5057582 | 131 | EX PAS 5 | 6427628 | 5015265 | 126 |
| 927 SCH-K-VA | 5805519 | 5057930 | 131 | | | | |
| 928 | 5385936 | 5040507 | 136 | FL 25-CU | 6431199 | 5021830 | 30 |
| 937 50 | 5385998 | 5043018 | 137 | ISG N | 6849574 | 5240089 | 145 |
| 939 | 5386056 | 5043107 | 137 | | | €/ks | |
| | | | | LE ERDER FT | 5617358 | 5000300 | 92 |
| 942 11 | 5384557 | 5038014 | 133 | LE ERDER V4A | 5708834 | 5000335 | 92 |
| 942 15 | 5384618 | 5038030 | 133 | | | | |
| 942 18 | 5384670 | 5038057 | 133 | LE HAMMER-AC | 5111641 | 3043618 | 97 |
| 942 22 | 5384731 | 5038073 | 133 | LE HAMMER-B | 5087137 | 3043614 | 97 |
| 942 28 | 5384793 | 5038081 | 133 | LE HAMMER-B-II | 5421627 | 3043628 | 97 |
| 942 35 | 5384854 | 5038111 | 133 | LE HAMMER-H | 5087076 | 3043610 | 97 |
| 942 43 | 5384915 | 5038138 | 133 | LE HAMMER-SDS-M | 5111160 | 3043602 | 97 |
| 942 49 | 5384977 | 5038154 | 133 | LE HAMMER-W | 5617419 | 3043606 | 97 |
| | | | | LE KOPF | 5617297 | 3042308 | 97 |
| 950 Z 1 | 5386353 | 5050111 | 133 | LE SPITZE | 5617235 | 3041409 | 96 |
| 950 Z 1 1/2 | 5386476 | 5050154 | 133 | | | | |
| 950 Z 1 1/4 | 5386414 | 5050138 | 133 | LSC I+II | 6465644 | 5091722 | 31 |
| 950 Z 1 3/4 | 5386537 | 5050170 | 133 | | | | |
| 950 Z 1/2 | 5386230 | 5050073 | 133 | MK-B | 5461111 | €/bal.jedn 5091322 | 31 |
| 950 Z 1/4 | 5386117 | 5050030 | 133 | | | €/ks | |
| 950 Z 2 | 5386599 | 5050197 | 133 | OEC 25 | 6427925 | 5009200 | 99 |
| 950 Z 3/4 | 5386292 | 5050081 | 133 | | | €/bal.jedn | |
| 950 Z 3/8 | 5386179 | 5050057 | 133 | PCS | 5461296 | 5091438 | 31 |
| 951 | 5386650 | 5051509 | 136 | | | €/100 ks | |
| | | | | ProtectionBall | 6409327 | 5018014 | 30 |
| 952 Z 1 | 5386957 | 5052114 | 134 | | | €/100 m | |
| 952 Z 1 1/2 | 5387077 | 5052157 | 134 | RD 10 | 5381617 | 5021103 | 28 |
| 952 Z 1 1/4 | 5387015 | 5052130 | 134 | RD 10-ALU | 5381976 | 5021308 | 28 |
| 952 Z 1/2 | 5386834 | 5052076 | 134 | RD 10-CU | 5382096 | 5021502 | 28 |
| 952 Z 2 | 5387190 | 5052181 | 134 | RD 10-PVC | 5381730 | 5021162 | 29 |
| 952 Z 3/4 | 5386896 | 5052092 | 134 | RD 10-V2A | 5801375 | 5021227 | 28 |
| | | | | RD 10-V2A | 5680567 | 5021239 | 28 |
| 985 M6 25 | 5250395 | 3133028 | 87 | RD 10-V4A | 5902058 | 5021642 | 28 |
| 985 M6 35 | 5250456 | 3133036 | 87 | RD 10-V4A | 5680581 | 5021647 | 28 |
| 985 M8 35 | 5250579 | 3133230 | 88 | RD 10-V4A 20 | 6282425 | 5021640 | 28 |
| | | €/ks | | | | | |
| AB EX ISG S M10 | 6524181 | 5240360 | 146 | RD 8-ALU | 5381914 | 5021286 | 28 |
| AB EX ISG S M12 | 6524242 | 5240362 | 146 | RD 8-ALU-T | 5901273 | 5021294 | 28 |
| AB EX ISG S M16 | 6524259 | 5240366 | 146 | RD 8-ALU-T 75 | 6286232 | 5021296 | 28 |
| AB EX ISG S M20 | 6524273 | 5240370 | 146 | RD 8-CU | 5382034 | 5021480 | 28 |
| AB EX ISG S M24 | 6524297 | 5240374 | 146 | RD 8-FT | 5381556 | 5021081 | 28 |
| AB EX ISG SW M10 | 6524433 | 5240380 | 147 | RD 8-FT 50 | 5423898 | 5021050 | 28 |
| AB EX ISG SW M12 | 6524457 | 5240382 | 147 | RD 8-PVC | 5067474 | 5021332 | 29 |
| AB EX ISG SW M16 | 6524464 | 5240386 | 147 | RD 8-V2A | 5680529 | 5021235 | 28 |
| AB EX ISG SW M20 | 6524471 | 5240390 | 147 | RD 8-V4A | 5680574 | 5021644 | 28 |
| AB EX ISG SW M24 | 6524488 | 5240394 | 147 | | | €/100 ks | |
| AEH S 9-AL | 6792245 | 5021740 | 32 | RK-FIX | 5433682 | 5316450 | 56 |
| | | €/ks | | RK-FIX CU | 5433736 | 5316468 | 55 |
| AF RD 10 V4A | 6456161 | 5430720 | 107 | RK-FIX VA | 5433729 | 5316459 | 56 |
| AL EX ISG 100 | 6521159 | 5240102 | 146 | | | | |
| AL EX ISG 200 | 6521166 | 5240104 | 146 | RSF 177 20 VA M8 | 6622375 | 5317512 | 55 |
| AL EX ISG 300 | 6521173 | 5240106 | 146 | RSF 249 8-10 VA | 6622368 | 5317502 | 55 |
| | | €/100 m | | | | €/100 m | |
| CL2512UP2000FS | 5046578 | 1117033 | 138 | S 11-CU | 5836209 | 5021654 | 29 |
| CL2512UP2000FT | 5046516 | 1117025 | 138 | | | | |
| | | €/100 ks | | S 9-AL | 6792238 | 5021700 | 31 |
| DW FL30x3,5 | 6421053 | 2360043 | 77 | | | €/100 m | |
| DW RD10 | 6421046 | 2360041 | 77 | S 9-CU | 6033768 | 5021652 | 29 |
| EKL 25 M6 | 6049080 | 6404006 | 138 | | | | |
| EKL 35 M6 | 6049202 | 6404014 | 138 | S-11-CU SN | 5938668 | 5021656 | 29 |
| | | | | | | €/100 ks | |
| EX BES 28 | 6672813 | 5057630 | 132 | TrayFix | 5738428 | 5403100 | 87 |
| EX BES 300 | 6672820 | 5057640 | 132 | | | | |



Seznam podle typů

| Typ | GTIN | Výr. č. €/ks | Strana |
|-----|---------|-----------------|--------|
| ZSF | 5518419 | 2362970 | 87 |





© OBO Bettermann 08/2023 SK

OBO Bettermann s.r.o.

Viničnianska cesta 13
902 01 Pezinok
Slovenská republika

www.obo.sk

Zákaznický servis

Tel. +421 (0)33 6486 222
Fax +421 (0)33 6486 220

info@obo.sk

Building Connections

OBO
BETTERMANN