

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.



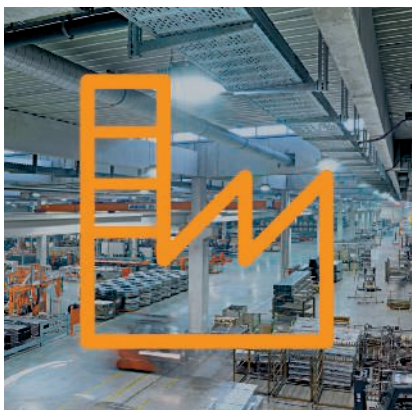
Vylepšená struktura, jasnější profil



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



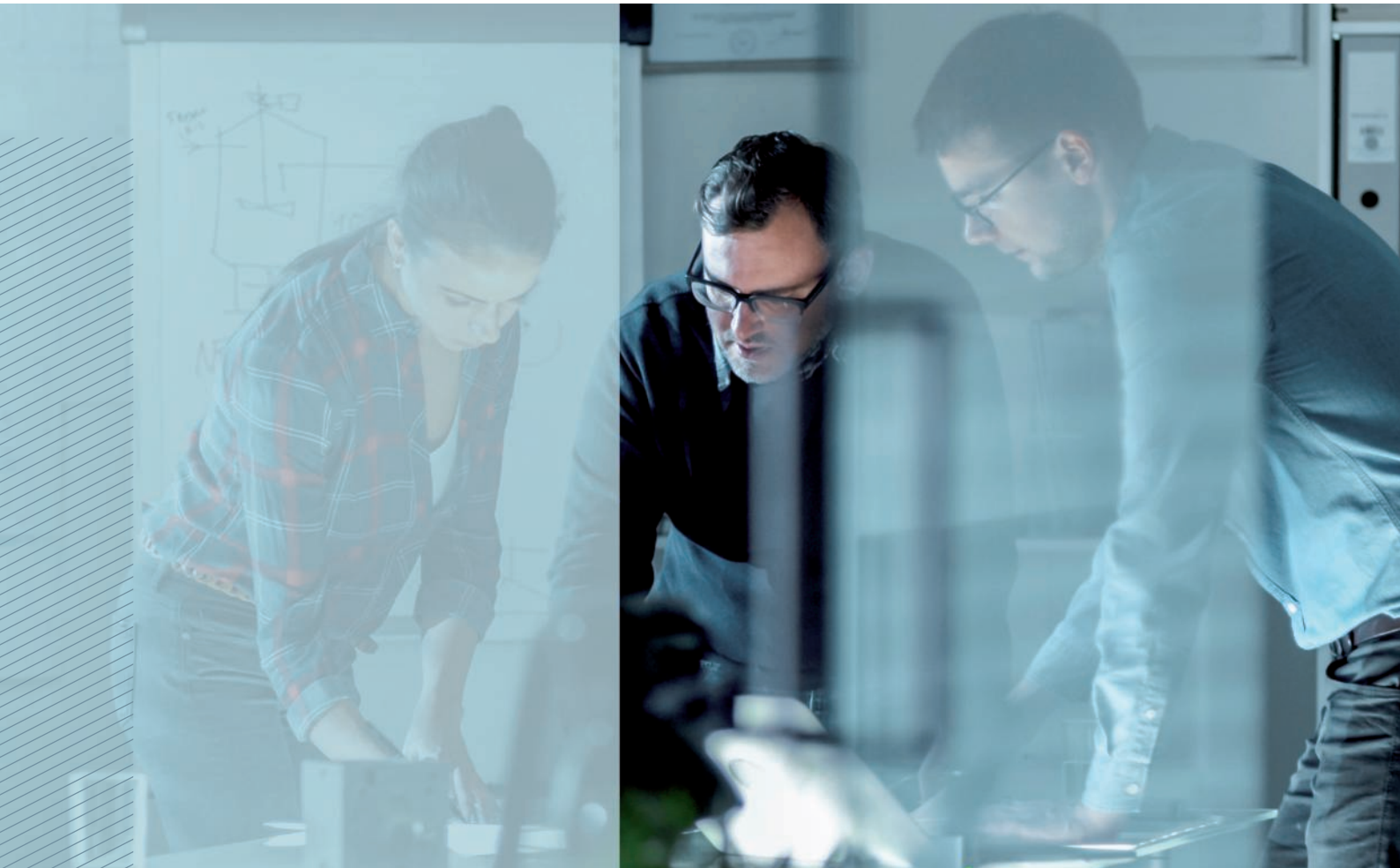
Bezpečnostní instalace

- 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.

Kontaktujte náš zákaznický servis:

Zákaznický servis

Tel.:+420 323 610 111

Pondělí–čtvrtek
7.00–15.30 hod.

Pátek
7.30–15.00 hod.

info@obo.cz

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.



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



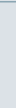
Materiál pro svody

Strana 26



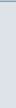
Tyčový zemnič

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

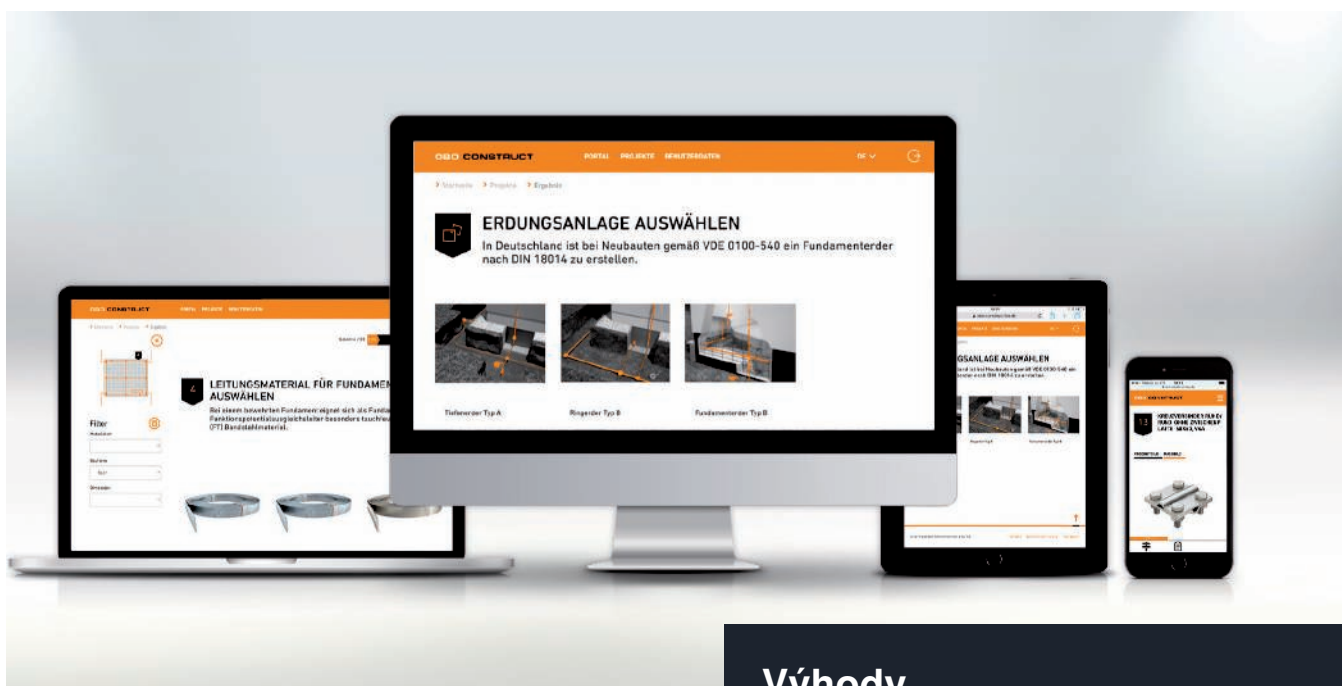


Pomůcky pro projektování

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 přepěťové ochrany

Elektronické pomůcky pro projektování OBO Construct jsou programy, které jsme vyvinuli tak, aby elektroinstalatérům a projektantům elektroinstalací pomáhaly při projektování elektroinstalčních systémů. Zejména ve složitých oblastech, jako je přepěťová 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 přepěťové ochrany a uzemňovacích systémů v souladu s požadavky norem.

OBO Construct pro přepěťovou ochranu

Tento online nástroj vám pomůže vybrat a zapojit vhodné systémy přepěťové ochrany v rámci vašeho individuálního projektu a poskytuje informace o zařízeních ochrany před bleskem a zařízeních přepěťové ochrany OBO. Rychle, efektivně a cíleně s ním vytvoříte osobní soupis materiálu, schéma zapojení a popisné texty pro kompletní přepěťovou 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

Uspíšme 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
- Výrokové 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.



- Výroba
- Dceřiná společnost
- Zastoupení

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



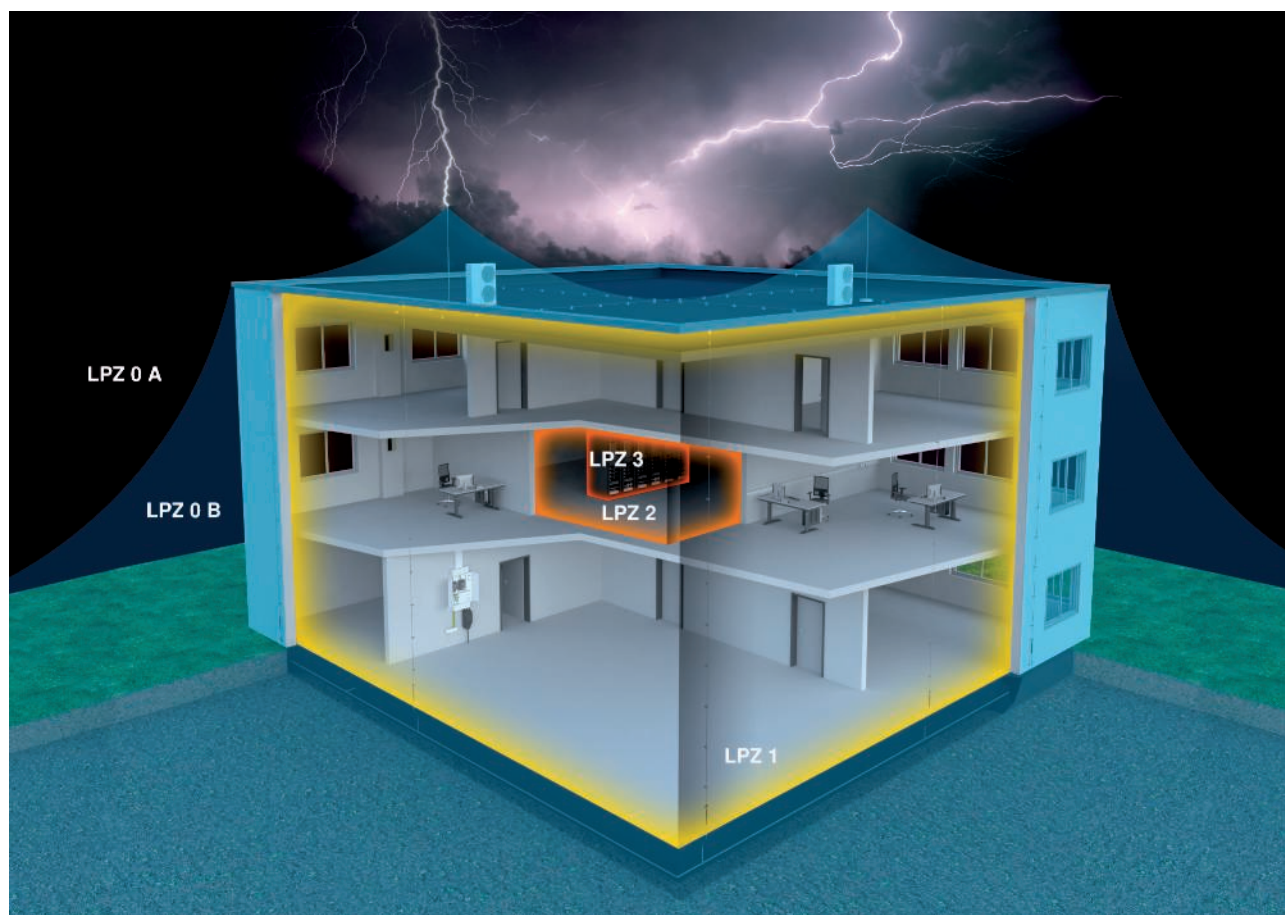
Norma	Německá příloha	Obsah
VDE 0185-305-1 (IEC 62305-1)		Ochrana před bleskem – Část 1: Obecné principy
ČSN EN 62305-2, ed.2 (IEC 62305-2)		Ochrana před bleskem – Část 2: Řízení rizika
	1	Ohrožení úderem blesku v Německu
	2	Pomůcky pro výpočet k hodnocení rizika škod pro stavební objekty
	3	Doplňující 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 součástí 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

1. 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 der Qualitätssicherung bezogen auf das Produkt

2. Nummer des Zertifikates: **BVS 16 ATEX ZQS/E310**

3. Produktkategorie: **Geräte und Komponenten**
Gerätegruppe II, Kategorien 1G, 2G: Transienten- und Blitzschutz-Systeme

4. **DEKRA**

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 zu dem geschützten Zeichens des VDE.
in with the valid document „TDAP SCOPE“. It does not entitle to VDE marks.

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 -

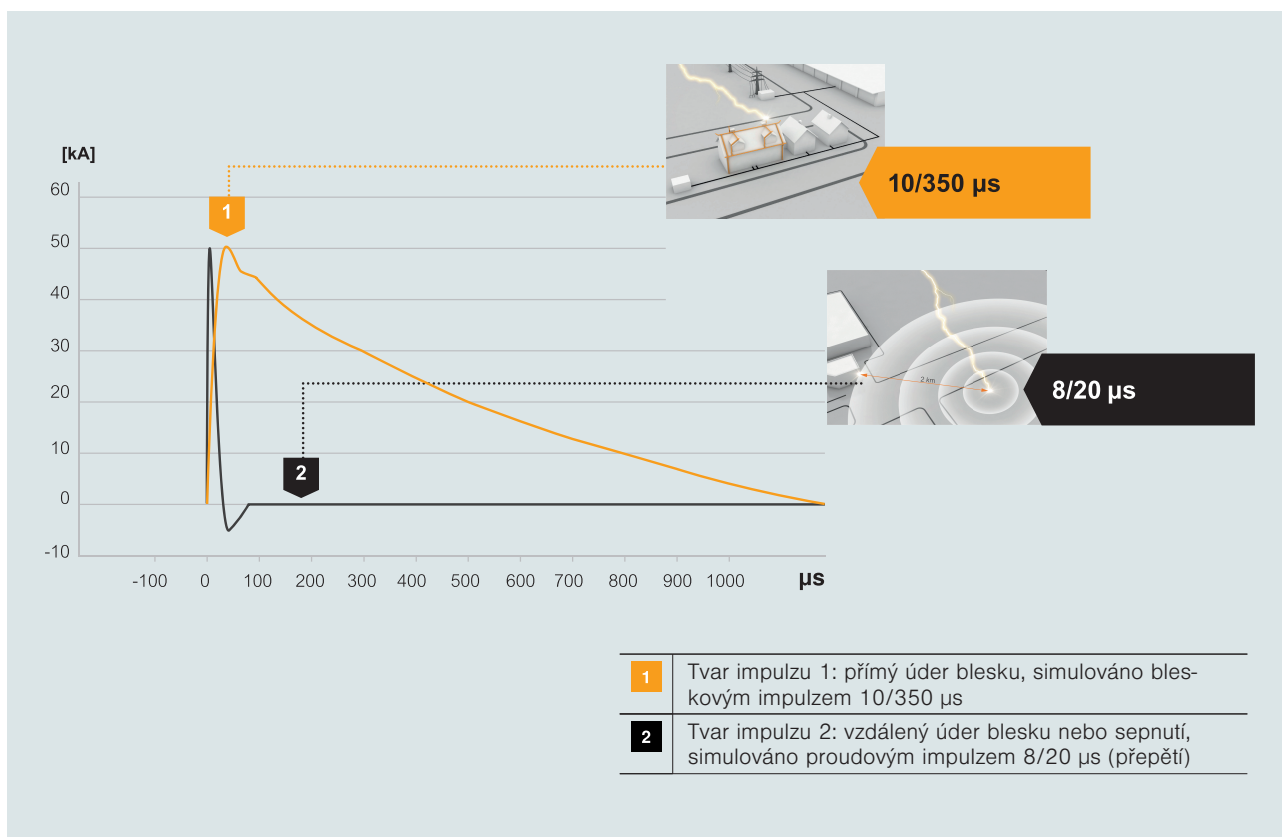
Industrieverband Feuerverzinken e.V.
Eisenringstr. 109, 40223 Düsseldorf
Mark Huckhold
Mark Huckhold

Member of the European General Galvanizers Association (EGGA) - SIC DBU / DEDBUE - IBAN DE42 3007 0224 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

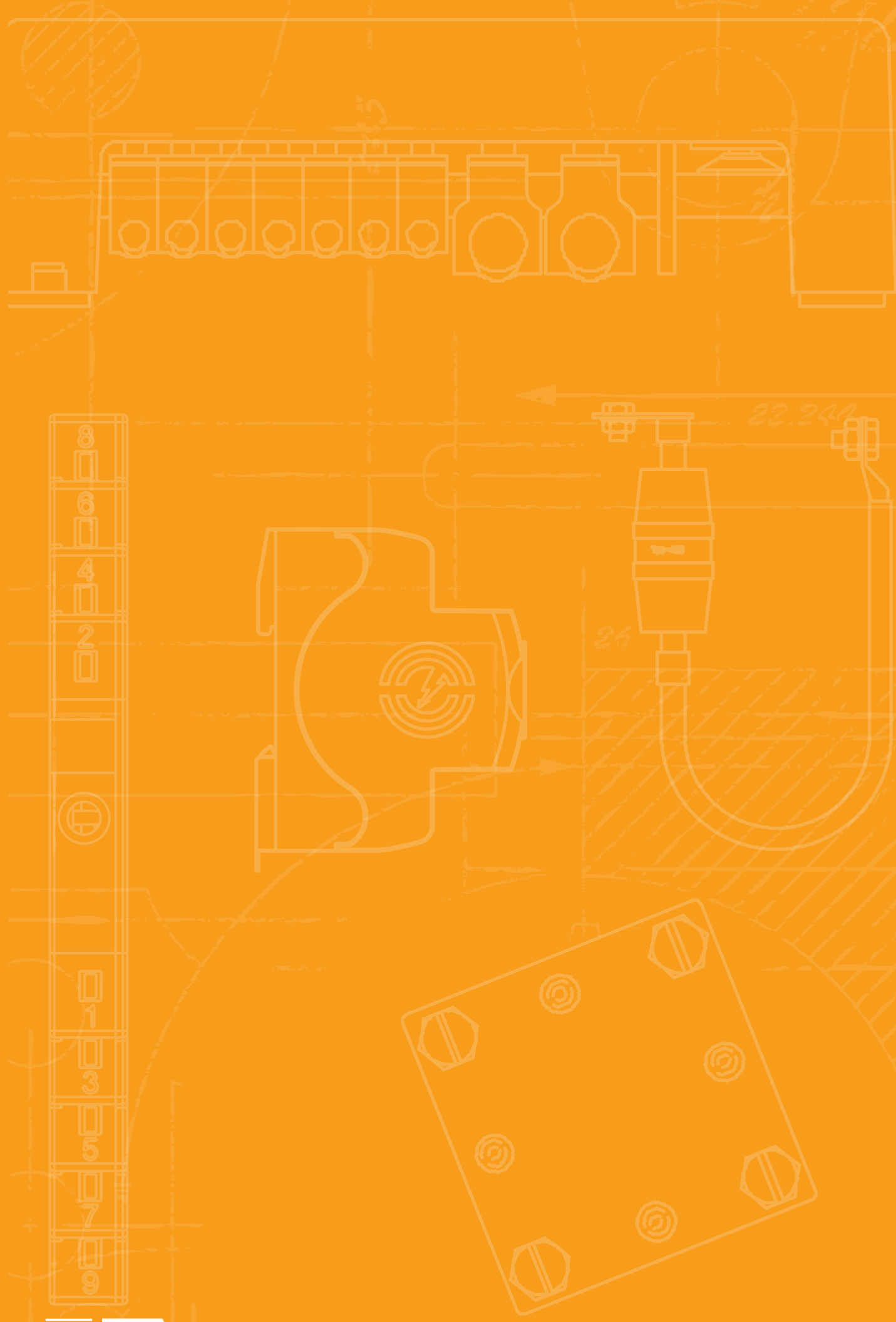
závislosti na zkoušce se mění například doba zkoušky a koncentrace solné mlhy, resp. kyslíčnicku siřičitého ve zkušebních komorách. Tímto způsobem je možné provádět zkoušky dle norem IEC 60068-2-52, ISO 7253, ISO 9227 a EN ISO 6988.

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.





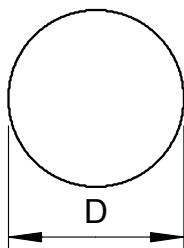
Materiál pro svody

	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

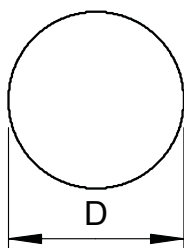


Typ	Jmenovitá velikost Ø mm	Průřez mm ²	Normální kruh ca. m	Normální kruh ca. kg	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
RD 8-FT	8	50	125	50	125	40,000	5021081
RD 8-FT 50	8	50	50	20	50	40,000	5021050
RD 10	10	78	80	50	80	63,000	5021103

- 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

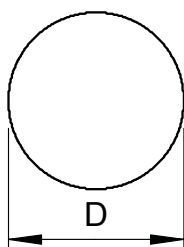


Typ	Jmenovitá velikost Ø mm	Průřez mm ²	Normální kruh ca. m	Normální kruh ca. kg	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
RD 8-V2A	8	50	125	50	125	40,000	5021235
RD 10-V2A	10	78	50	32	50	63,000	5021227
RD 10-V2A	10	78	80	50	80	63,000	5021239
RD 8-V4A	8	50	125	50	125	40,000	5021644
RD 10-V4A 20	10	78	20	12	20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

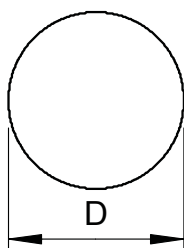


Typ	Jmenovitá velikost Ø mm	Průřez mm ²	Normální kruh ca. m	Normální kruh ca. kg	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
RD 8-CU	8	50	100	45	100	45,000	5021480
RD 10-CU	10	78	50	35	50	70,000	5021502

- 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

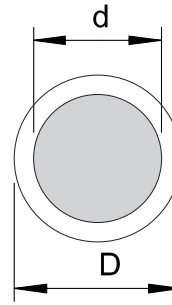
Alu



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



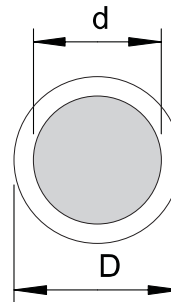
St FT



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

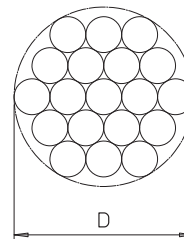


Cu

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)



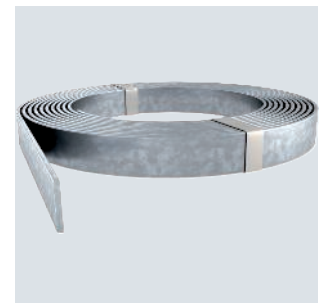
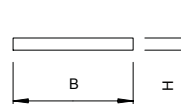
St FT



Plochý vodič ocelový pozinkovaný, pro uložení do země

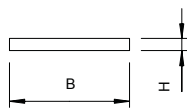
Typ	Roz- měr B mm	Roz- měr H mm	Prů- řez mm ²	Normální kruh ca. kg	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
5052 DIN 30X3.5	30	3,5	105	25	30	84,000	5019345
5052 DIN 40X4	40	4	160	51	40	128,000	5019355
5052 DIN 40X5	40	5	200	50	30	162,000	5019360

- 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

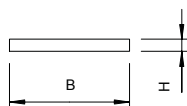
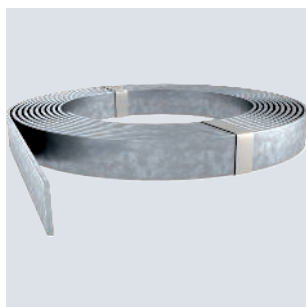


Typ	Roz- měr B mm	Roz- měr H mm	Prů- řez mm ²	Normální kruh ca. kg	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
5052 V2A 30X3.5	30	3,5	105	42	50	82,500	5018501
5052 V4A 30X3.5	30	3,5	105	42	50	82,425	5018706
5052 V4A 30X3.5	30	3,5	105	21	25	82,425	5018730

- 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

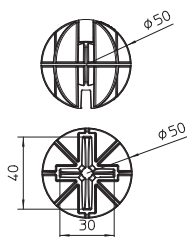


Typ	Roz- měry Š x V mm	Prů- řez mm ²	Normální kruh ca. m	Normální kruh ca. kg	Bal. m	hmotnost kg/100 m	Č. výr.
FL 25-CU	25x3	75	50	33	50	67,000	5021830

- 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

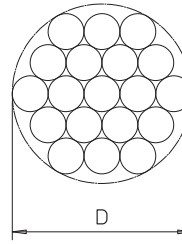
- K nasazení na kruhové nebo ploché vodiče
- Nápadné, reflexní označení
- Ochrana proti úrazu během výstavby

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. Provozozele 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)

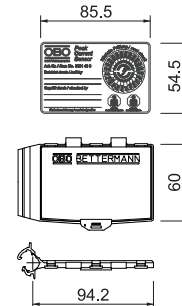


Magnetická karta a držák MK-B

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

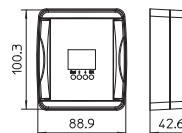


Čítač bleskových proudů

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

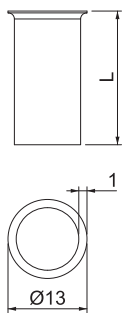
Čítač bleskových proudů LSC I + II zaznamenává impulzní proudy a napevno je ukládá včetně údaje o času a datu. Tímto způsobem lze neustále kontrolovat, zda do systému ochrany před bleskem neudeřil blesk. Pokud by do něj udeřil, je třeba dle normy IEC 62305 (VDE 0185-305) provést údržbu systému ochrany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



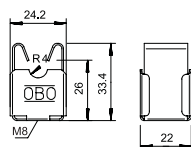
Typ	Uložení		Roz- měr	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	mm	L mm	L mm			
AEH S 9-AL	9 mm	22		10	0,205	5021740

Dutinka pro spolehlivé upevnění hliníkového lana s průřezem 50 mm².



Držák vedení pro Rd 8 mm, průchod Ø 7 mm

A2

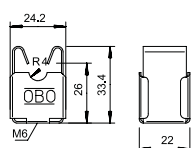


Typ	Uložení mm	Montážní výška mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.

- 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

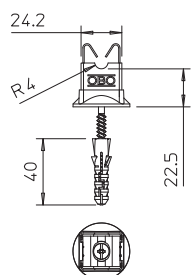


Typ	Uložení mm	Montážní výška mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.

- 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

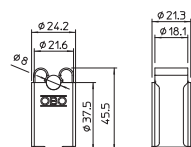


Typ	Uložení mm	Montážní výška mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.

- 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.

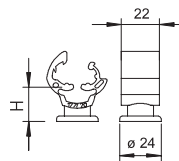
- S vnitřním závitem M6, resp. průchozím otvorem o Ø 5 mm
- Z nerezové ušlechtilé oceli (V2A)

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

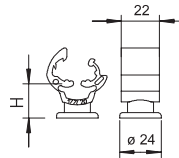


PA

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)

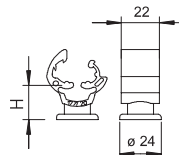


PA

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

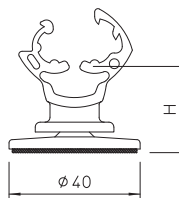


PA

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

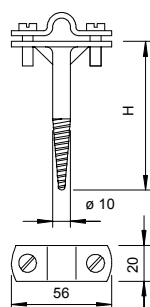
Typ	Roz- měr H mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
177 20 KL	25	50	1,239	5207451

- 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

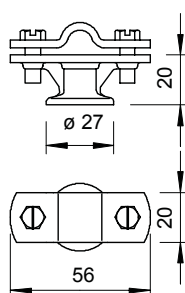


Typ	Uložení mm	Roz- měr H mm	Bal.	hmotnost	Č. výr.
			Množství	kg/100 ks	
176 A 65	Rd 8-10	65	50	9,536	5227070
176 A 100	Rd 8-10	100	50	11,500	5227100
176 A 150	Rd 8-10	150	20	13,100	5227151

- 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

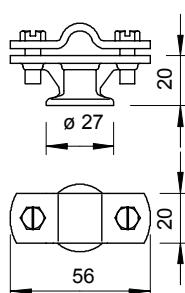


Typ	Uložení mm	Bal.	hmotnost	Č. výr.
		Množství	kg/100 ks	
113 B-MS-HD 8-10	Rd 8-10	100	7,280	5230365

- 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

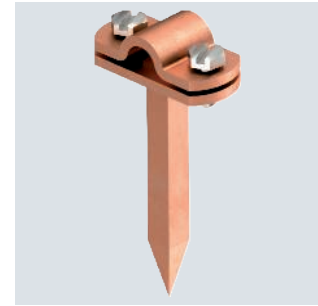
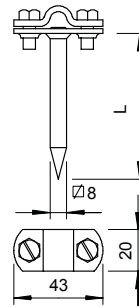
- S vnitřním závitem M8, resp. průchozím otvorem o Ø 7 mm
- Příložka namontovaná dvěma šrouby se šestihrannou hlavou
- Verze HD se šrouby do dřeva (5 × 60) a plastovou hmoždinkou (8 × 40)

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

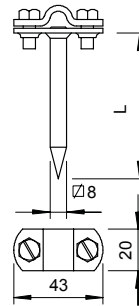


St FT

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

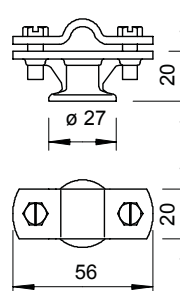


Zn G

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 Ø 7 mm
- Příložka namontovaná dvěma šrouby se šestihrannou hlavou
- Verze HD se šrouby do dřeva (5 × 60) a plastovou hmoždinkou (8 × 40)

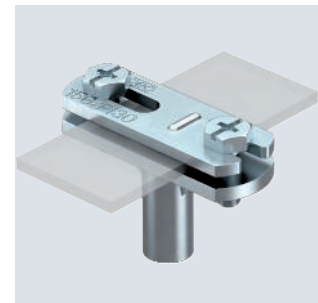
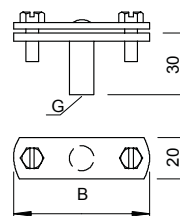


Zn G

Držák vedení pro ploché vodiče

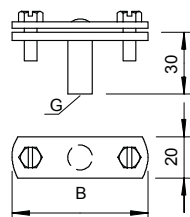
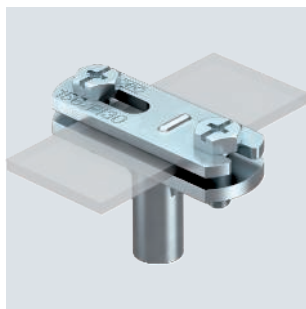
Typ	Rozměr B mm	Uložení mm	Závít	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
168 FL30-M6	56	FL 30	M6	20	7,640	5229464
168 DIN 30	56	FL 30	M8	20	6,570	5229480

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



Držák vedení pro ploché vodiče

TG FT



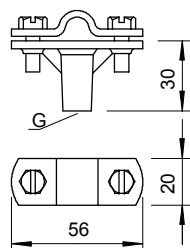
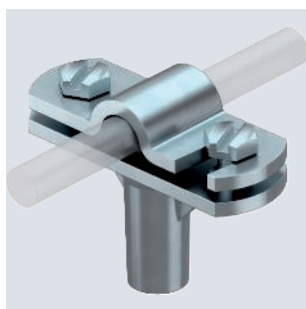
Typ	Rozměr B mm	Uložení mm	Závit	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
168 FL40-M8	66	FL 40	M8	20	8,200	5229553

- 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

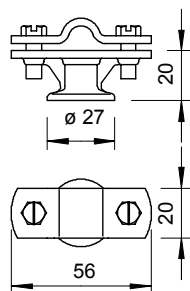


Typ	Uložení mm	Závit	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
168 DIN-K-M8	Rd 8-10	M8	20	7,780	5229839

- 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

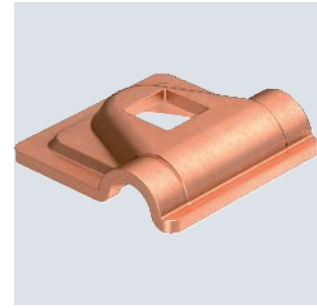
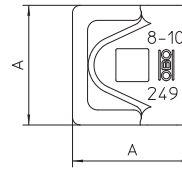
- S vnitřním závitem M8, resp. průchozím otvorem o \varnothing 7 mm
- Příložka závěsu pro rychlou otočnou montáž
- Příložka namontována pomocí dvou šroubů se šestihrannou hlavou

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

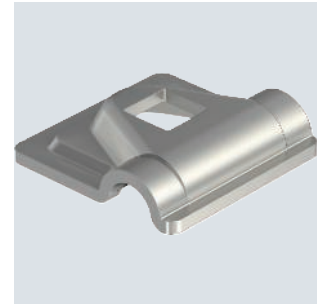
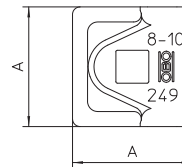


A2

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

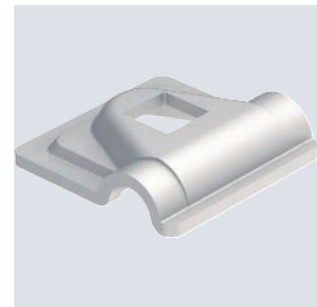
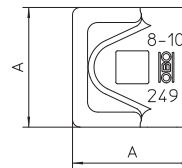


Alu

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

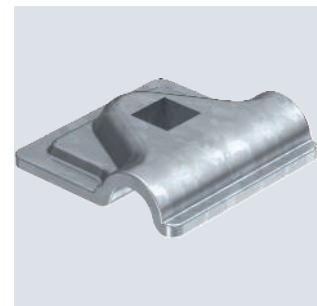
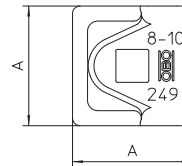


St FT

Rychlospojka, vrchní díl Rd 8–10 mm

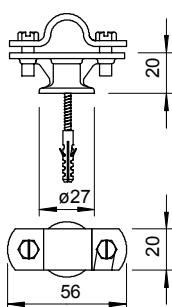
Typ	Uložení mm	Roz- měr A mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 8-10 ST-OT	Rd 8-10	40	100	3,240	5311503

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



Držák jímací tyče, 16 mm, se šroubem a hmoždinkou

Zn Cu

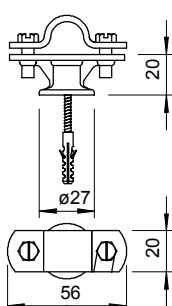


Typ	Uložení mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výř.
113 B-HD-16	Rd 16	100	10,100	5412811

- 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

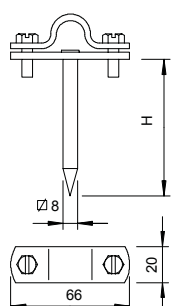
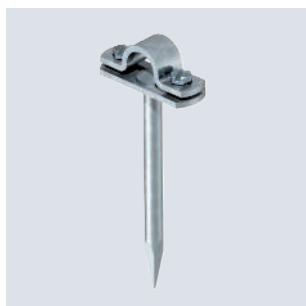


Typ	Uložení mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výř.
113 B-Z-HD	Rd 16	100	6,000	5412803

- 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

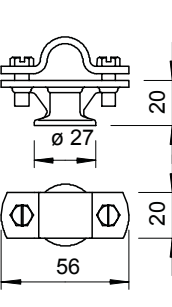


Typ	Uložení mm	Rozměr H mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výř.
112 DIN-100	Rd 16	100	10	12,412	5410096

- 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. výř.
113 ZN-16	Rd 16	10	10,100	5412633

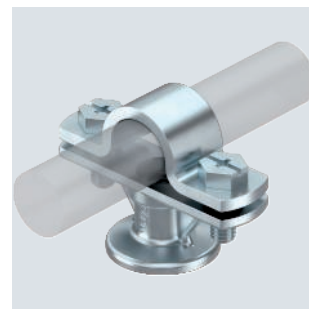
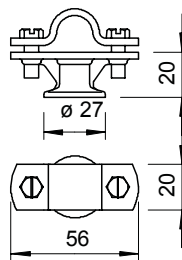
- Pro jímací tyče a tyčové vývody zemniče Ø 16
- Sestaveno s příložkou a šrouby se šestihrannou hlavou M6 × 16
- S vnitřním závitem M8, resp. průchozím otvorem Ø 7 mm

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

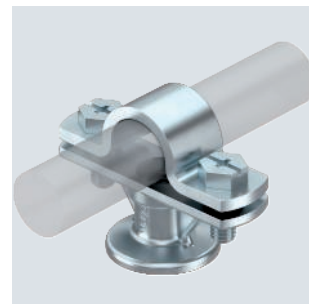
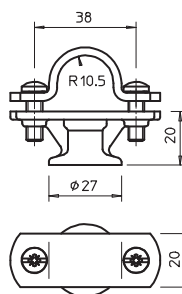


Zn

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



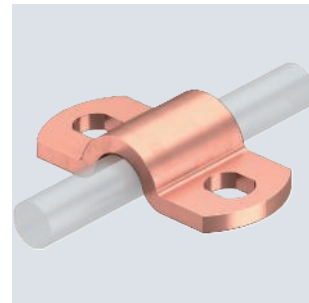
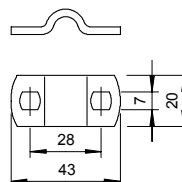
Držák vedení

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

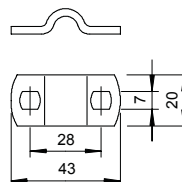


A2

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

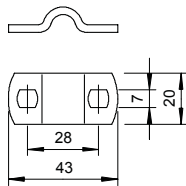
Typ	Uložení mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
156 K8-10 VA	Rd 8-10	100	2,100	5228134

- Pro Rd 8–10 mm



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

St FT



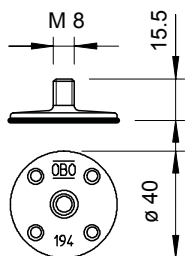
Typ	Uložení mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
156 K8-10 ST	Rd 8-10	100	2,000	5228123

- Pro Rd 8–10 mm

Příslušenství

Nalepovací patka včetně průmyslové lepicí pásky

PA

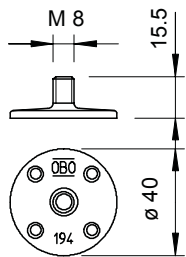


Typ	Barva	Závit	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
194 K	šedá	M8	20	0,600	5207266

- 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

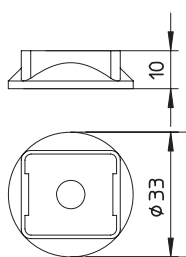


Typ	Barva	Závit	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
194	šedá	M8	100	0,389	5207258

- 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

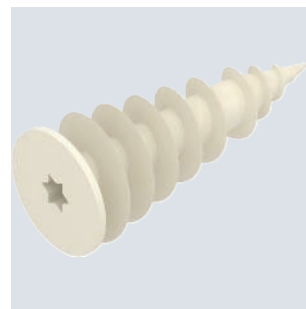
- Pro snadnou montáž na stěnu
- Odolná proti ultrafialovému záření

PA

Hmoždinka do desek z tvrdé pěny

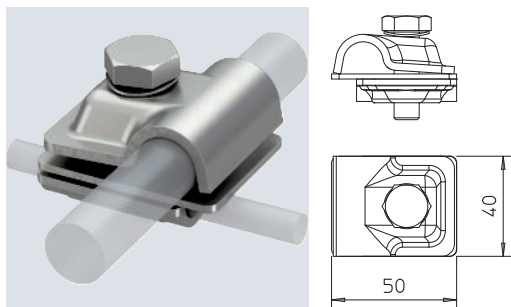
Typ	Délka mm	Průměr kotvy mm	Šrouby do dřeva Ø mm	Mezní zatí- žení kN	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
177 WDVS 64x25 B	63,5	9	4-5	0,05	50	0,658	5207375

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



Rychlosvorka Vario Ø 8–10×16

A2

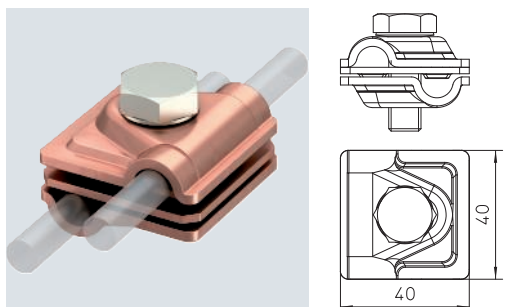


Typ	Uložení mm	A mm	Roz- měr kA	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 8-10X16 VA	8-10x16	40	H/100		10	14,958	5311590

- 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

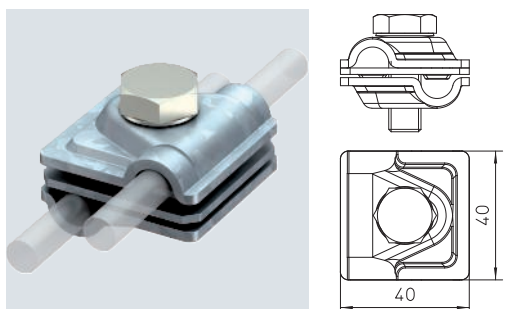


Typ	Uložení mm	A mm	Roz- měr kA	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 6-10 CU	RD 6-8/8-10	40	H/100		10	14,540	5311417

- 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

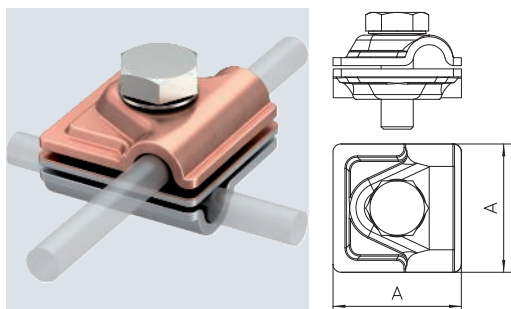


Typ	Uložení mm	A mm	Roz- měr kA	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 6-10 ST	RD 6-8/8-10	40	H/100		20	13,100	5311410

- 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

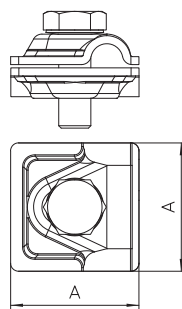
- Vložka z mědi/hliníku, vrchní/spodní díl z mědi a hliníku
- Pro spoje T, křížové a paralelní spoje
- Rychlá montáž pomocí šroubu M10 × 30 z nerezové ušlechtilé oceli
- S pružnou podložkou dle DIN 137
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)

Cu

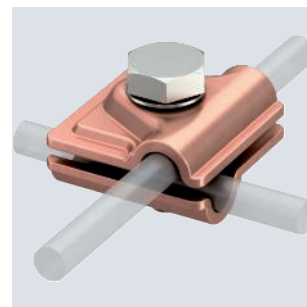


Typ	Uložení mm	Roz- měr A mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 8-10 CU	Rd 8-10	40	H/100	10	11,900	5311527

- 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

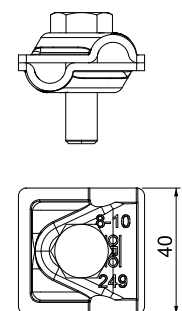


VA

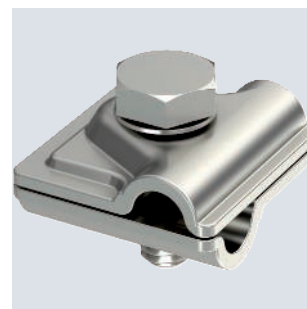


Typ	Uložení mm	Roz- měr A mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Zkratový proud (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	H/100	1,4	10	9,500	5311404

- 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

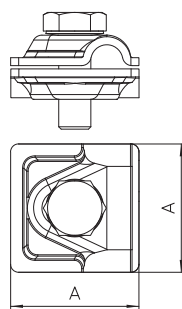


A2

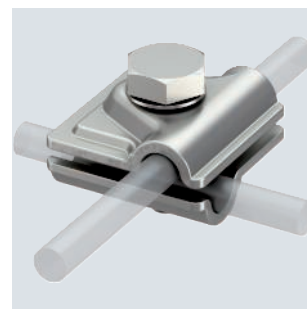


Typ	Uložení mm	Roz- měr A mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 8-10 VA	Rd 8-10	40	H/100	10	9,276	5311551

- 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

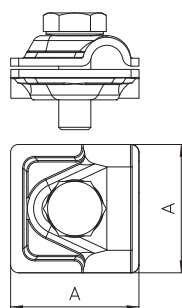


Alu

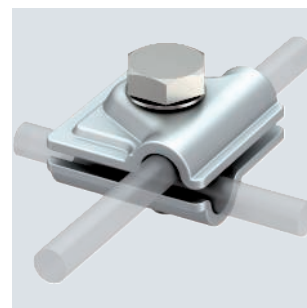


Typ	Uložení mm	Roz- měr A mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 8-10 ALU	Rd 8-10	44	H/100	30	6,600	5311519
249 B ALU	Rd 8-10	44	H/100	100	7,250	5311713

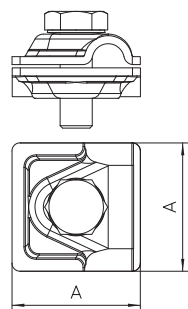
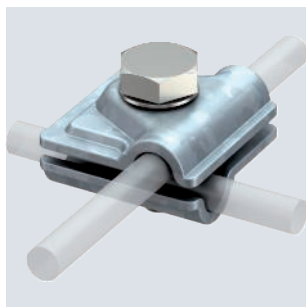
- Pro spoje T, křížové a paralelní spoje
- Rychlá montáž pomocí jednoho šroubu M10 × 30 z nerezové ušlechtilé oceli
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)



Rychlosvorka Vario



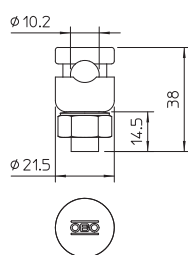
Rychlosvorka Vario



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)

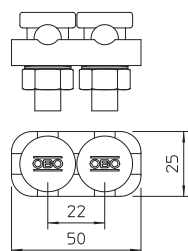
Svorka Ø 8–10 mm s přitlačnou opěrkou



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 přitlačné opěrky
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)

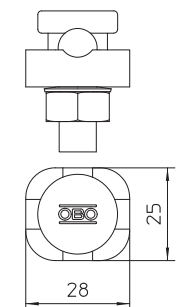
Svorka Ø 8–10 mm, dvojitá



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 přitlačného 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 přitlačným dílem ze zinku litého pod tlakem
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)

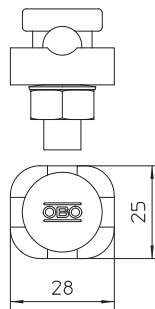
St FT



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

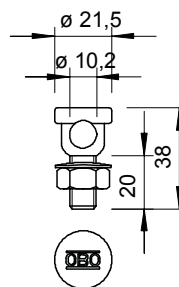


St F

Typ	Uložení mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.	Odolnost vůči bleskovým proudům
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



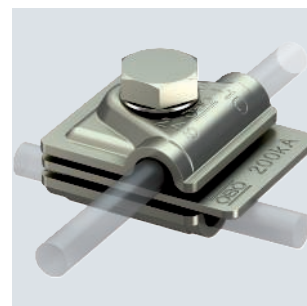
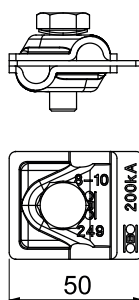
A2



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

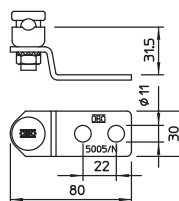
St FT



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

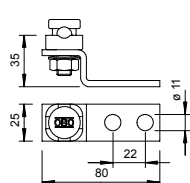
- Se dvěma připojovacími otvory Ø 11 mm
- Vč. namontované spojky typu 5001 N
- Odpovídá požadavkům normy EN 62305 (IEC 62305)

Přichytka a koncový díl se spojkou a přitlačnou opěrkou



Příchytky a koncový díl se svorkou

St F



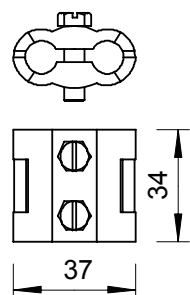
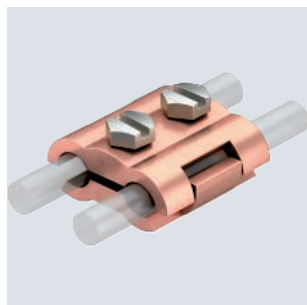
Typ	Mate- riál	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
5009	St	Rd 8-10	H/100	10	14,500	5304970

- 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

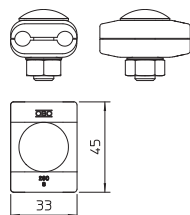
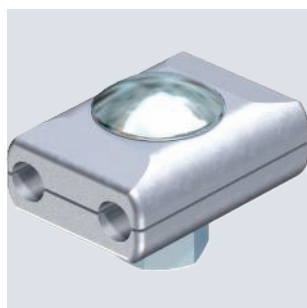


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
260 8-10 MS	Rd 6-10	N/50	50	15,820	5315654

- 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

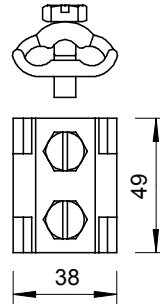
TG FT



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



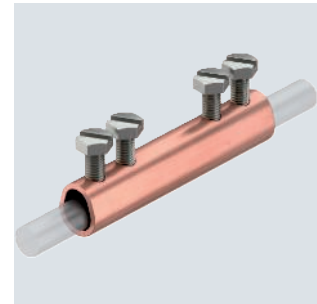
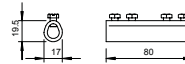
Cu



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)



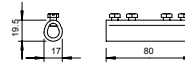
St F



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

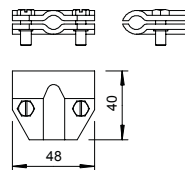
St FT



Svorka T Ø 8–10 mm

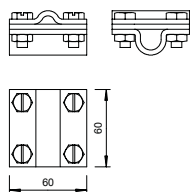
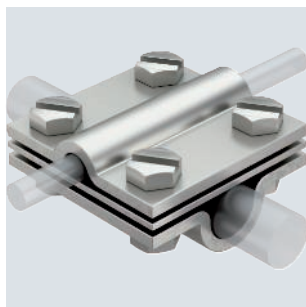
		Odolnost vůči bleskovým proudům		Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
Typ	Uložení mm	kA	kA			
245 8-10 FT	Rd 8-10	N/50		10	9,401	5311101

- 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

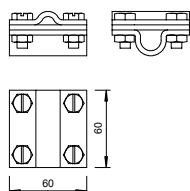
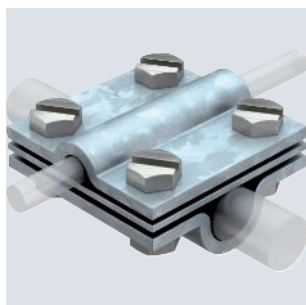


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
252 8-10x16 V4A	Rd 8-10 x 16	H/100	10	39,000	5312346

- 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

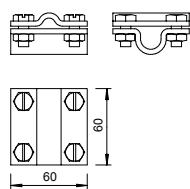
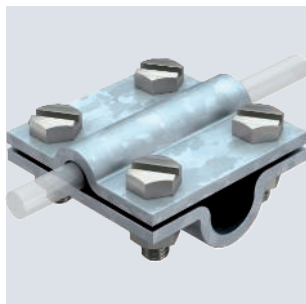


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
252 8-10x16 FT	Rd 8-10 x 16	H/100	25	38,800	5312345

- 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

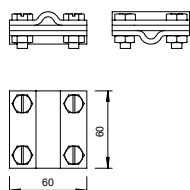
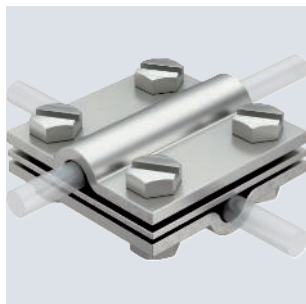


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
253 10X16	Rd 8-10 x 16	H/100	25	29,800	5312809

- 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

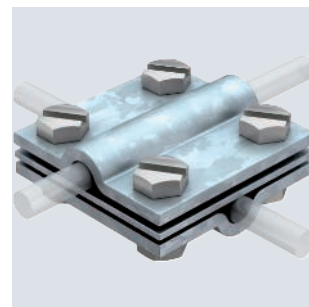
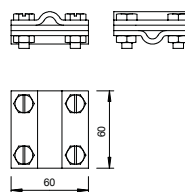
St FT



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)



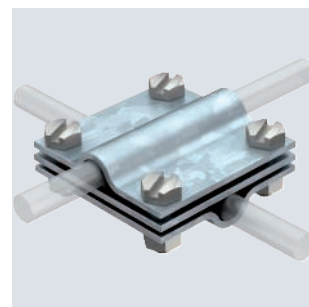
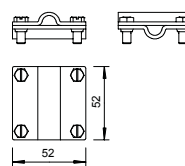
St FT



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



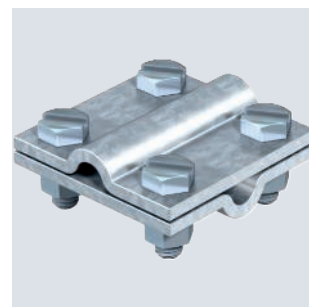
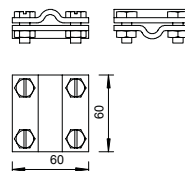
St FT



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)



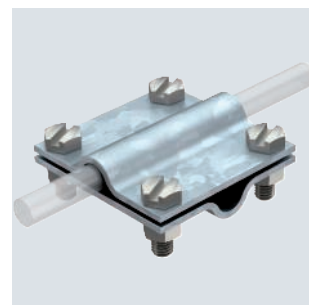
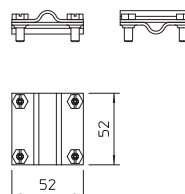
St FT



Křížová svorka Ø 8–10 mm

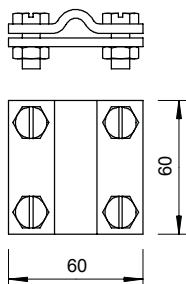
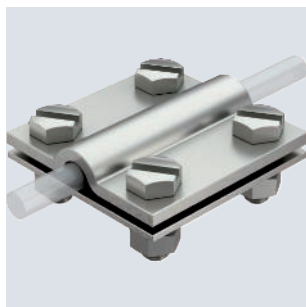
Typ	Uložení		Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	mm	kA			
251 8-10	Rd 8-10	H/100	25	11,690	5312035

- 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

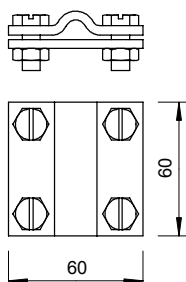
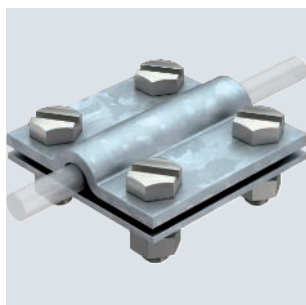


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům		Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		kA	kA			
252 8-10xFL30V4A	8-10xFL30	H/100		10	28,500	5312656
252 S4 V4A	8-10xFL30	H/100		3600	23,200	5312308

- 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

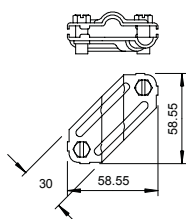


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům		Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		kA	kA			
252 8-10xFL30 FT	8-10xFL30	H/100		25	28,500	5312655
252 S4 FT	8-10xFL30	H/100		3600	25,000	5312302

- 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

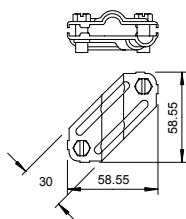
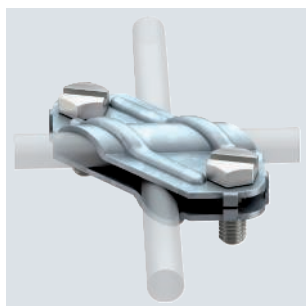


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům		Zkratový proud (50HZ) (1s; ≤300°C)	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		kA	kA				
250 V4A	Rd 8-10/ FL30	H/100		1,4	10	10,260	5312925

- 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

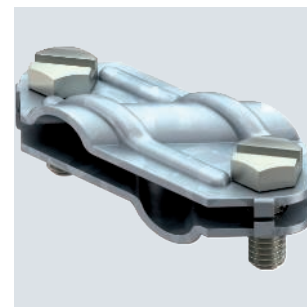
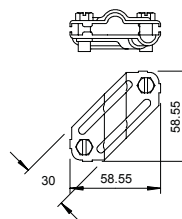
- Odpovídá požadavkům dle normy VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Vhodná pro Ø 8–10 × Ø 8–10
- Vhodná pro Ø 8–10 × FL 30
- Vhodná pro FL 30 × FL 30
- Sestavená s 2 šrouby s šestihrannou hlavou M8 × 20 (F)

A4

Křížová svorka 250 VA

			Odolnost vůči bleskovým proudům			
Typ	Uložení mm	kA	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.



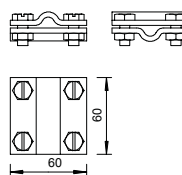
VA



Křížová svorka, kruhový/kruhový, bez vložky

			Odolnost vůči bleskovým proudům			
Typ	Uložení mm	kA	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

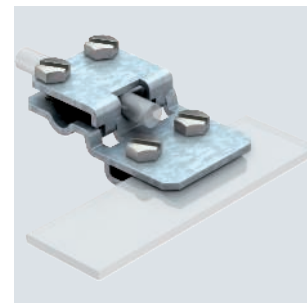
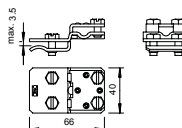
St FT



Lemová a připojovací svorka do tloušťky plechu 10 mm

			Odolnost vůči bleskovým proudům			
Typ	Uložení mm	Rozsah upnutí mm	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)



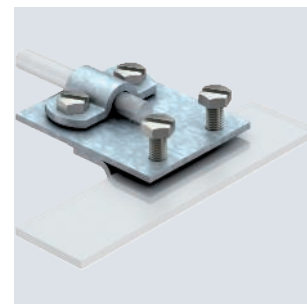
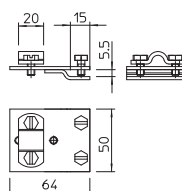
St FT



Lemová svorka do tloušťky plechu 5 mm

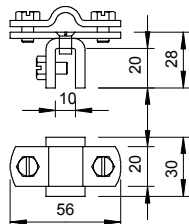
			Odolnost vůči bleskovým proudům			
Typ	Uložení mm	Rozsah upnutí mm	kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
271 8-10	Rd 8-10	-5	N/50	20	14,060	5317401

- 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

St FT
BEST TESTED

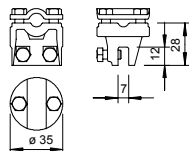
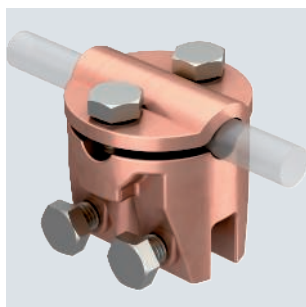


Typ	Uložení mm	Rozsah upnutí mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
270 8-10 FT	Rd 8-10	- 10	N/50	20	13,810	5317207

- 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

Zn Cu
BEST TESTED

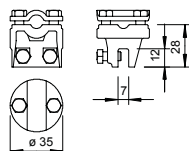
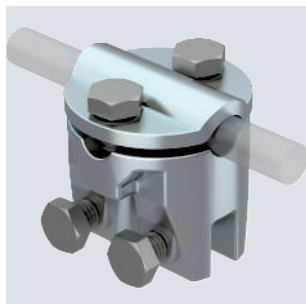


Typ	Uložení mm	Rozsah upnutí mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
269 MS	Rd 8-10	- 7	H/100	10	14,480	5317053

- 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

Zn G
BEST TESTED

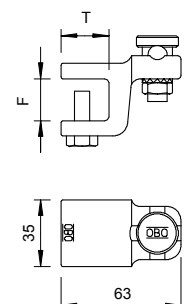


Typ	Uložení mm	Rozsah upnutí mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
269 8-10	Rd 8-10	- 7	N/50	20	14,460	5317010

- 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

TG FT
BEST TESTED



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)

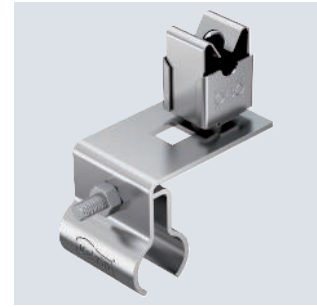
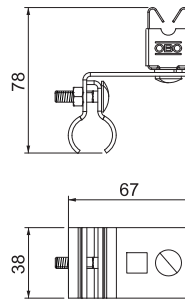
A2



Lemová svorka Kalzip, volně uložené vedení

Typ	Rozsah		Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	Uložení mm	upnutí mm			
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)



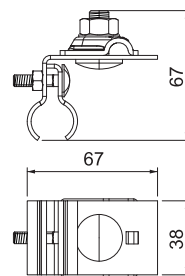
A2



Lemová svorka Kalzip, napevno uložené vedení

Typ	Rozsah		Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
	Uložení mm	upnutí mm				
RSF 249 8-10 VA	Rd 8-10	-10	N/50	50	14,200	5317502

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



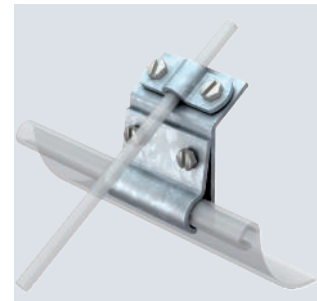
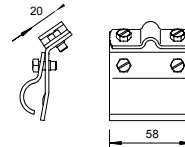
Střešní žlabové svorky

St FT

Okapová svorka pro lem s tloušťkou 15–22 mm

Typ	Uložení mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.

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



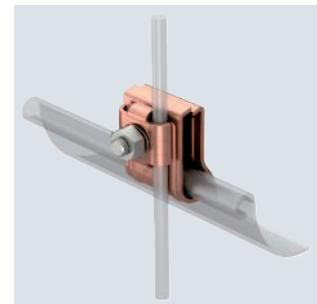
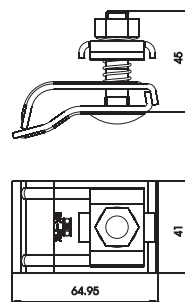
A2 Cu



Okapová svorka RK-FIX

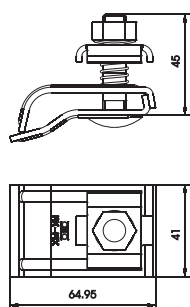
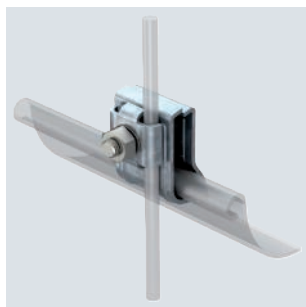
Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Mate- riál	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RK-FIX CU	2 x Rd 8 / 2 x Rd 6	H/100	A2	10	21,000	5316468

- 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

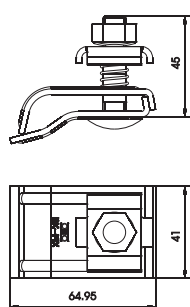
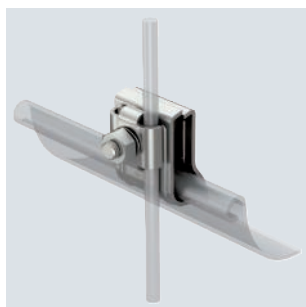


Typ	Uložení mm	Uložení kA	Mate- riál	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RK-FIX	2xRd 8	H/100	St	25	19,100	5316450

- 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

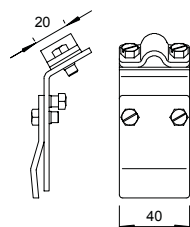
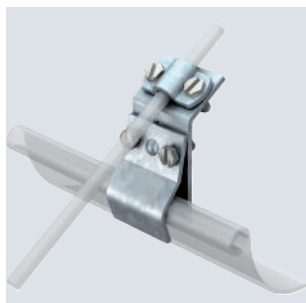


Typ	Uložení mm	Uložení kA	Mate- riál	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
RK-FIX VA	2xRd 8/ 2xRd 6	H/100	A2	10	19,100	5316459

- 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

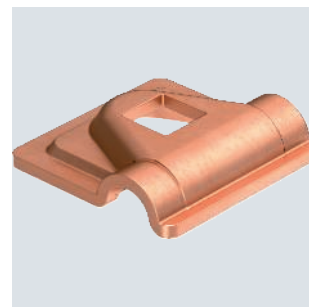
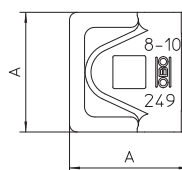
- Se čtyřmi šrouby se šestihlannou hlavou M6 × 16
- Vhodná pro všechny šířky lemu

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

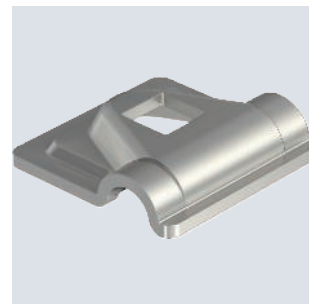
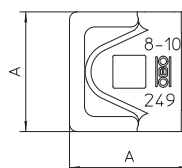


A2

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

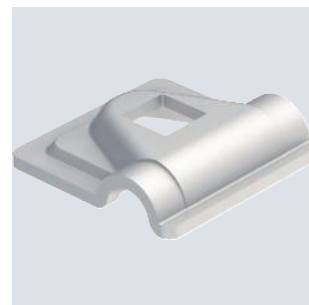
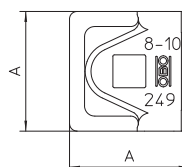


Alu

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

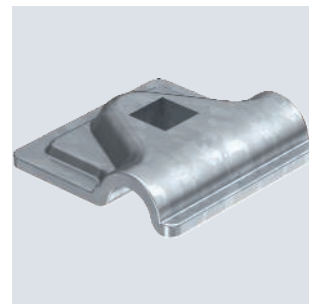
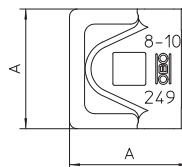


St FT

Rychlospojka, vrchní díl Rd 8–10 mm

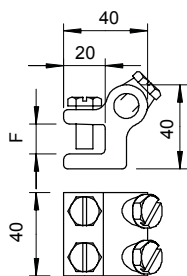
Typ	Uložení mm	Roz- měr A mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 8-10 ST-OT	Rd 8-10	40	100	3,240	5311503

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



Připojovací svorka do 14 mm

TG FT



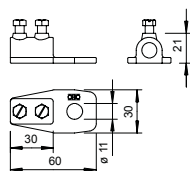
Typ	Uložení mm	Rozsah upnutí mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
272 8	Rd 8-10	-8	N/50	20	22,800	5318084
272 14	Rd 8-10	-14	N/50	20	25,230	5318149

- 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

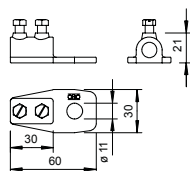


Typ	Uložení mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
280 8-10	Rd 8-10	20	6,300	5320011

- S upevňovacím otvorem $\varnothing 11$ mm
- Se dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M6 x 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

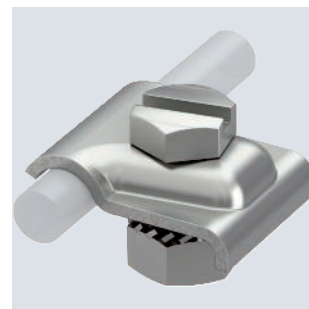
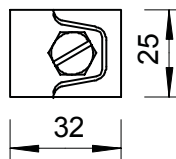
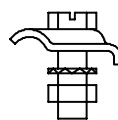
- S upevňovacím otvorem $\varnothing 11$ mm
- Se dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M6 x 12, ze žárově zinkované oceli, resp. z VA
- Tělo svorky z tlakového zinkového odlitku, resp. poměděného tlakového zinkového odlitku

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

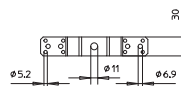
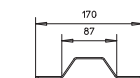
Alu



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



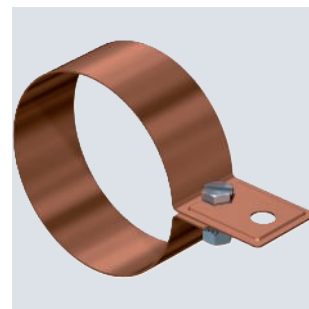
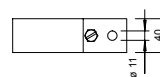
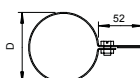
Objímky okapového svodu

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

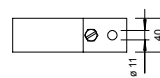
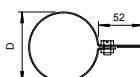


St FS

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

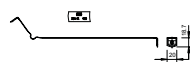
- Pro spojení vedení a okapových svodů
- Díle DIN 48818 C
- Pásově zinkovaná (cca 275 g/m² = střední hodnota 40 μm)
- S jedním šroubem se šestihrannou hlavou M8 × 20
- S jednou šestihrannou maticí M8 a jednou vějířovou podložkou z nerezové oceli
- S přípojovacím otvorem o Ø 11 mm

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

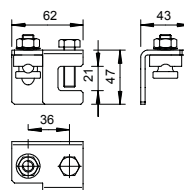
- S prolisem
- Pro kruhové vodiče Ø 8–10
- Vč. šroubu se šestihrannou hlavou M6 × 20 a matice M6

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)

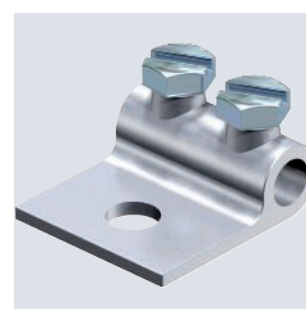
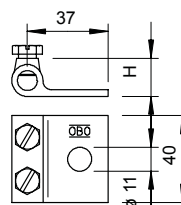


Konstrukční svorka do 20 mm

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



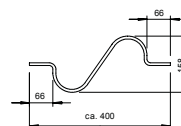
Připojovací svorka

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



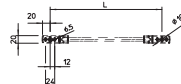
Dilatační díl

Cu



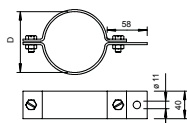
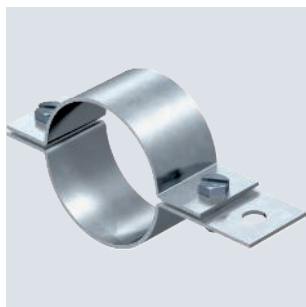
Typ	Rozměr L mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
853 200	200	10	4,840	5331008
853 300	300	10	7,260	5331013
853 400	400	10	9,680	5331017

- 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



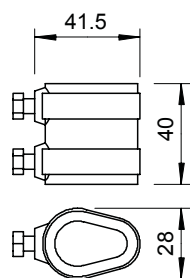
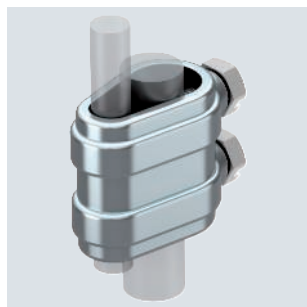
Typ	pro trubku mm	pro trubku inch	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
303 DIN-1/2	21,3	1/2	5	23,280	5102073
303 DIN-1	33,7	1	5	28,300	5102111
303 DIN-1 1/2	48,3	1 1/2	5	33,220	5102154
303 DIN-2 1/2	76,1	2 1/2	10	39,400	5102219

- 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

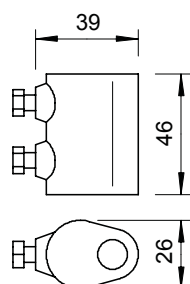
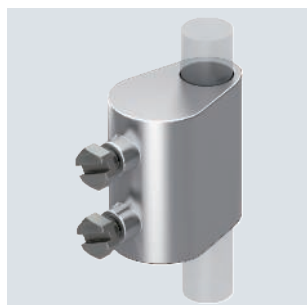


Typ	Uložení mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
223 O DIN ZN	Rd 8-10/16	20	12,500	5335140

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

Rozpojovací díl uzavřený

Zn G

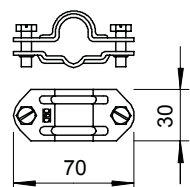
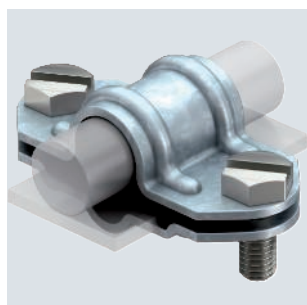


Typ	Uložení mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
226 DIN ZN	Rd 8-10/16	20	12,406	5335205

- 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

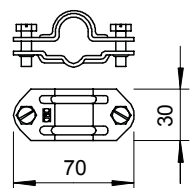
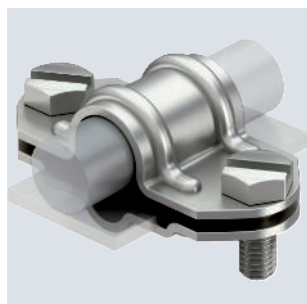


Typ	Uložení mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
226 8-10	Rd 8-10/FL30 x 16	20	8,600	5336007

- 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

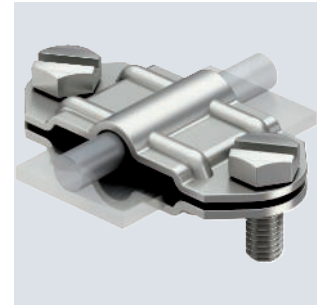
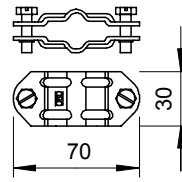
- Vhodný pro kruhové vodiče Ø 8–10 na Ø 16 nebo ploché vodiče FL 30
- Vč. dvou šroubů se šestihrannou hlavou M8 × 20 z nerezové ušlechtilé oceli (V2A)
- Odpovídá požadavkům EN 62305 (IEC 62305)

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)

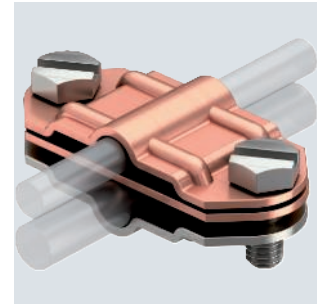
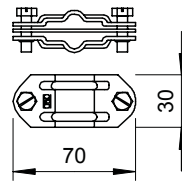


A2

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

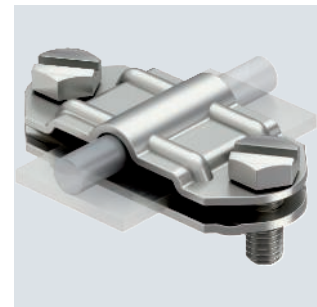
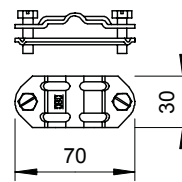


A2

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

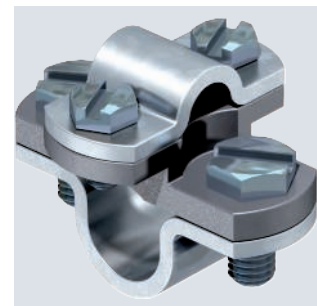
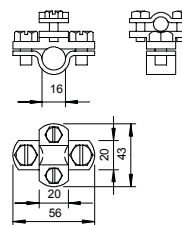
- Vhodný pro Ø 8–10 x FL 30–40
- Se dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M8 x 20 (VA)



St FT

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

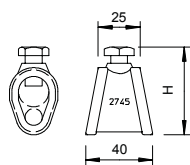
- Tyčová svorka pro připojení kruhových vodičů Ø 8–10 na jímací tyče Ø 16
- Kompletováno vždy se dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M8 x 16 a M6 x 12
- Mezikus z temperované litiny
- Příložky a šrouby ze žárově zinkované oceli



Tyčová svorka

Připojovací svorka pro tyčové zemniče, resp. vedení

CuZn
37 Cu

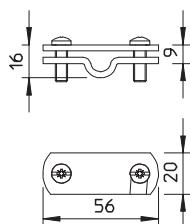
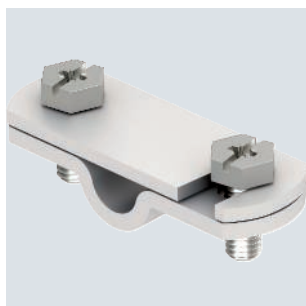


Typ	pro hloubkový zemnič Ø mm	Uložení mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2745 20 MS	20	7-12,5/S95 mm ²	5	16,000	5001560

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

Číselné štítky

Alu

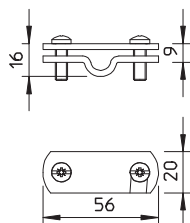
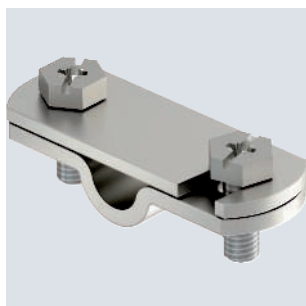


Typ	Uložení mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
311 N-ALU 8-10	RD 8-10/FL30	5	2,500	3049256
311 N-ALU 16	RD 16-FL30	5	2,800	3049345

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

Číselné štítky

A2

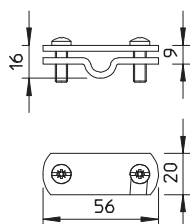
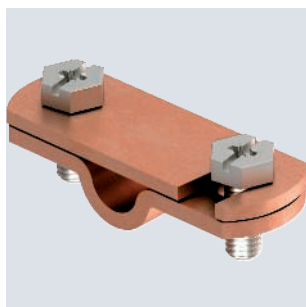


Typ	Uložení mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
311 N-VA 8-10	RD 8-10/FL30	5	5,600	3049221
311 N-VA 16	RD 16-FL30	5	6,400	3049329

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

Číselné štítky

Cu



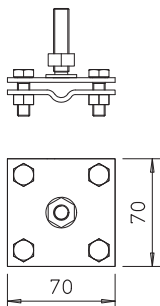
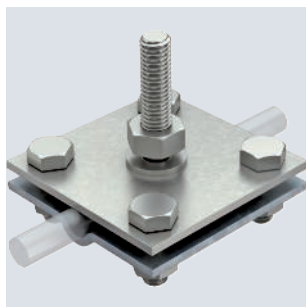
Typ	Uložení mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
311 N-CU 8-10	RD 8-10/FL30	5	6,400	3049205

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



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

A2

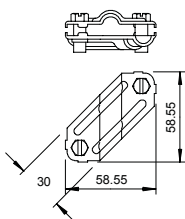


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům		Zkratový proud (50HZ) (1s; ≤300°C)	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		kA	kA				
252 GB 10x45	8-10xFL30	H/100	4,2		10	34,800	5312657

- 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

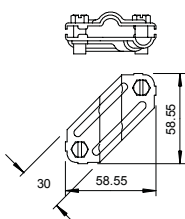
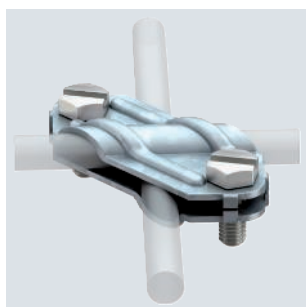


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům		Zkratový proud (50HZ) (1s; ≤300°C)	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		kA	kA				
250 V4A	Rd 8-10/ FL30	H/100	1,4		10	10,260	5312925

- 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)

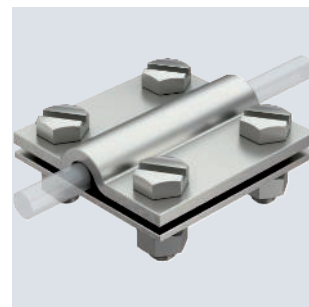
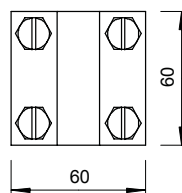
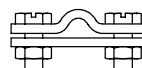
A4



Křížová svorka 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 x FL 30
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 x 25 a 4 šestihrannými maticemi M8



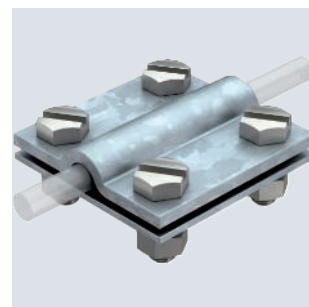
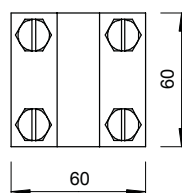
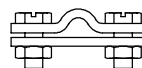
St FT



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 x FL 30
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 x 25 a 4 šestihrannými maticemi M8



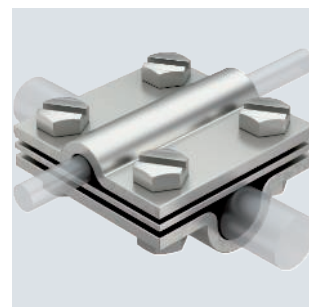
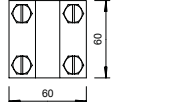
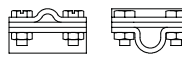
A4



Křížová spojka s vložkou pro Rd 8–10 x 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 x \varnothing 16 / FL 30
- S vložkou
- Sestavená s 4 šrouby s šestihrannou hlavou M8 x 25 a 4 šestihrannými maticemi M8



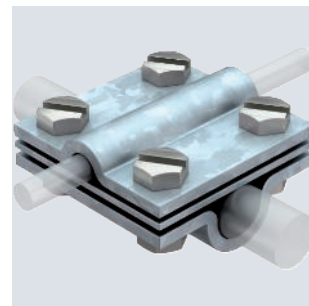
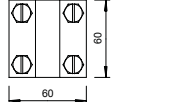
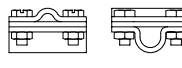
St FT



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

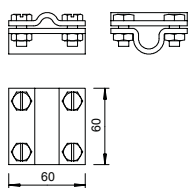
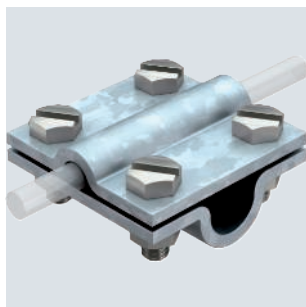
Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
252 8-10X16 FT	Rd 8-10x16	H/100	25	38,800	5312345

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



Křížová svorka pro Rd 8–10 × Rd 16

St FT

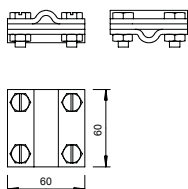
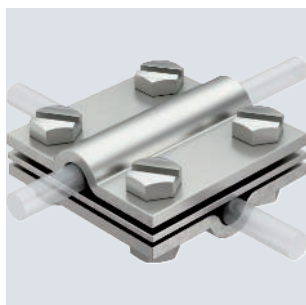


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
253 10X16	Rd 8-10x16	H/100	25	29,800	5312809

- 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

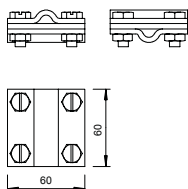
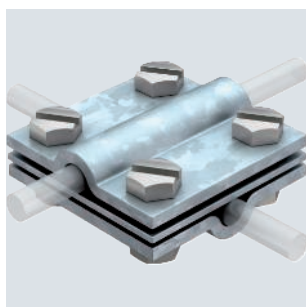


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
252 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	10	33,530	5312318

- 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

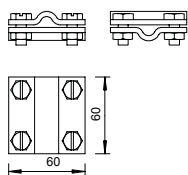
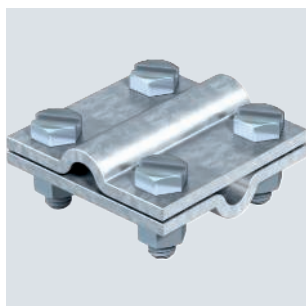


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
252 8-10 FT	Rd 8-10	H/100	25	33,530	5312310

- 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)

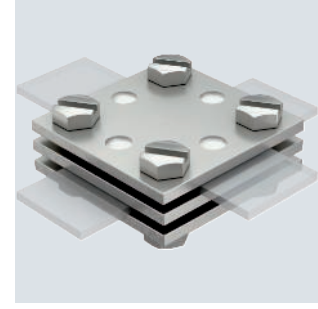
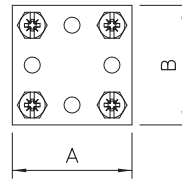
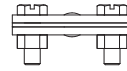
A4



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



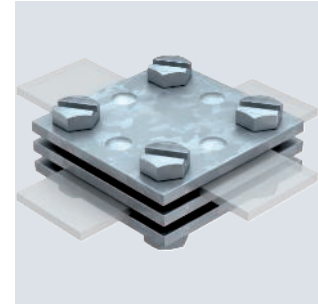
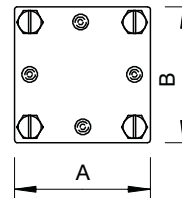
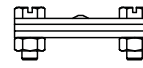
St FT



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



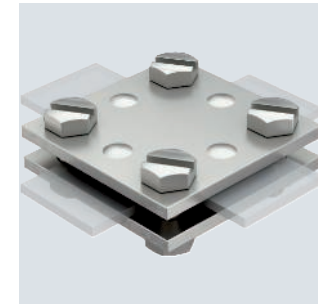
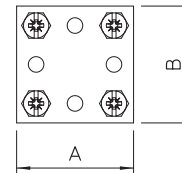
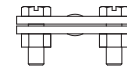
A2 A4



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



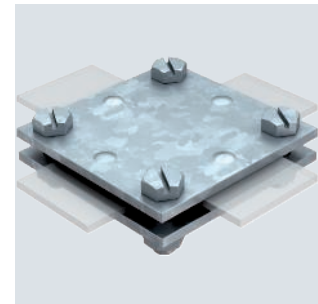
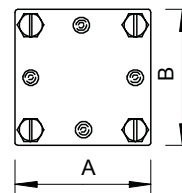
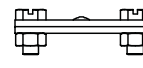
St FT



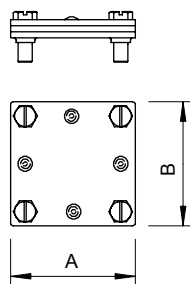
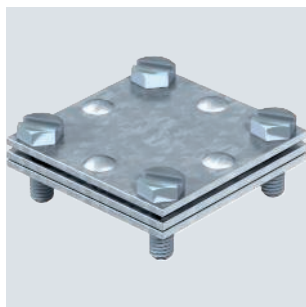
Křížová svorka DIN pro ploché vodiče

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)



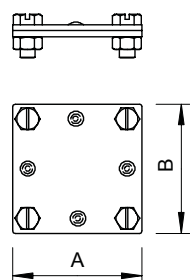
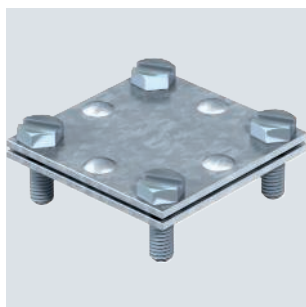
Křížová svorka pro ploché vodiče s vložkou



Typ	Uložení mm	Roz- měr			Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		A mm	B mm	H 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

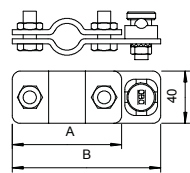


Typ	Uložení mm	Roz- měr			Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		A mm	B mm	H mm				
255 A-FL30 FT	max. FL30	52	52	H/100	20	11,500	5314534	

- 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, OMEG a LightEarth
- Pro kruhový vodič Ø 8–10
- Včetně spojky typu 5001 DIN

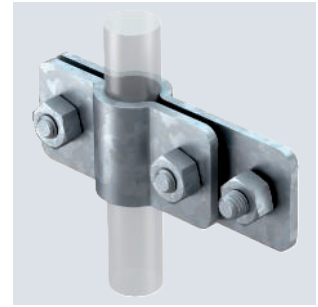
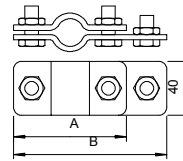
St FT

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



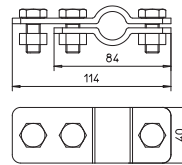
A2



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



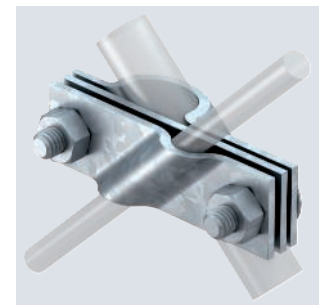
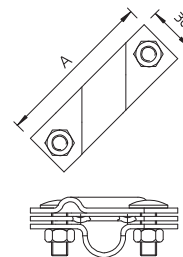
St FT



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



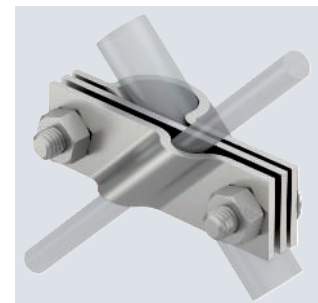
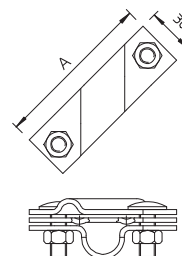
A2 VA



Připojovací svorka pro tyčové zemniče, univerzální

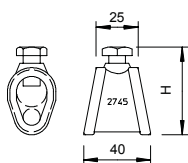
Typ	Roz- měr A mm	pro hloubkový zemnič Ø mm	Uložení mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2760 20 VA	101	20	Rd 8-10/FL40	5	28,286	5001617
2760 B-20 VA	101	20	Rd 8-10/FL40	20	32,400	5001625
2760 20 V4A	101	20	Rd 8-10/FL40	5	32,400	5001633
2760 25 V4A	110	25	Rd 8-10/FL40	5	32,400	5001672

- 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

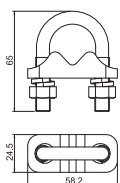
CuZn
37 Cu



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 přípojky kruhového vodiče Rd 7–12,5 mm se šestihrannými šrouby M10 × 25

Připojovací svorka

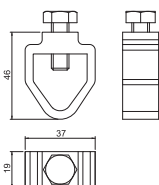
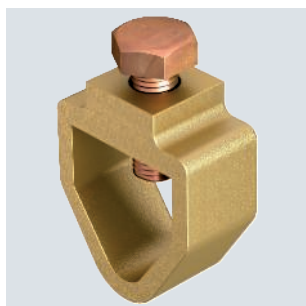


Typ	pro hloubkový zemnič Ø mm	Uložení mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2740 16	14,2	FL/Rd	10	12,900	5001511
2740 16 KL	14,2	Rd 8-10/FL max. 26	10	17,500	5001513

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

Připojovací svorka

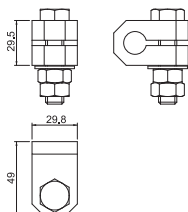
CuAl



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

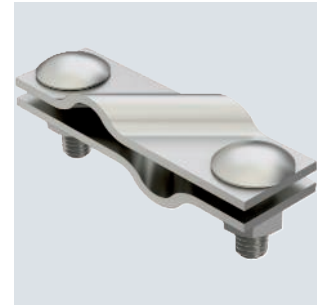
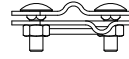
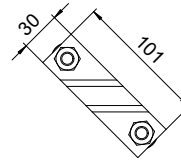
VA VA



Úhlopříčná spojka pro kruhový vodič

Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
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



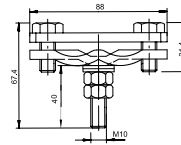
St F



Příčná svorka se svorníkem

Typ	Roz- měr L mm	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
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



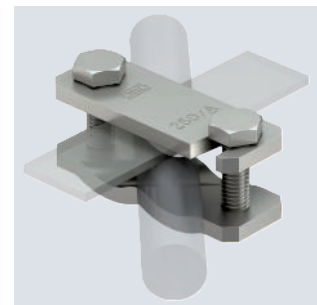
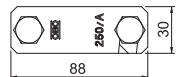
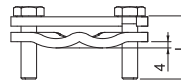
A2



Úhlopříčná svorka pro ploché a kruhové vodiče

Typ	Roz- měr L mm	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
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



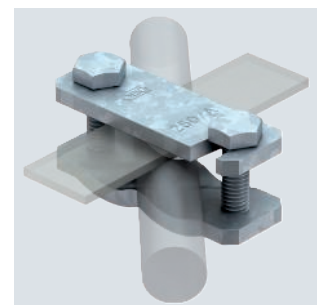
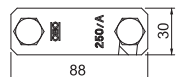
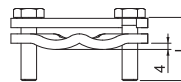
St FT



Úhlopříčná svorka pro ploché a kruhové vodiče

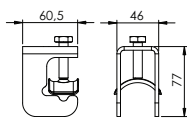
Typ	Roz- měr L mm	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
250 AS-FT	20	Rd 6-22/ max. FL50	H/100	25	26,000	5313031
250 A	40	Rd 6-22/ max. FL50	H/100	25	28,800	5313058

- 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

St FT
BEST TESTED

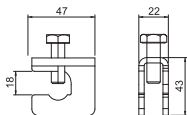
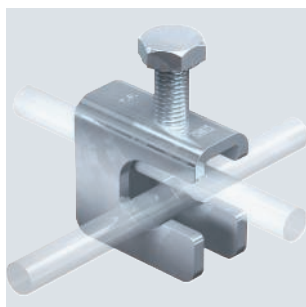


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1814 ST D37	FL30x3-4mm/ Rd 10 x Rd 16-37	H/100	25	30,000	5014477
1814 FT D37	FL30x3-4mm/ Rd 10 x Rd 16-37	H/100	25	30,000	5014469

- 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 přítláčná opěrka pro snadnou a bezpečnou montáž

Uzemňovací svorka VARIO pro armovací tyče

St FT
BEST TESTED

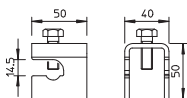
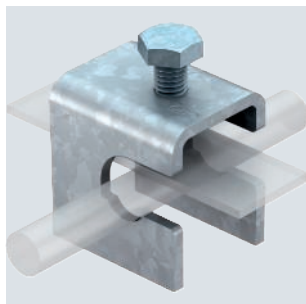


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1814 FT D14	FL30x3-4mm /Rd 8-10 x Rd 6-14	N/50	25	15,340	5014471

- 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

St FT
BEST TESTED

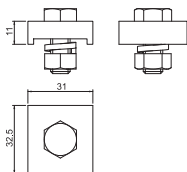
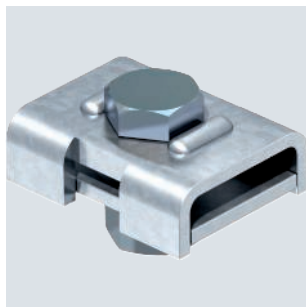


Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1814 ST	FL30x5 x Rd8-14	N/50	25	20,000	5014476
1814 FT	FL30x5 x Rd8-14	N/50	25	20,000	5014468

- 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

St Cu FT
BEST TESTED



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

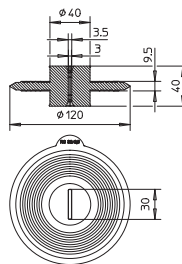
- Pro připojení kruhového vodiče Ø 8–10
- S jedním šroubem se šestihrannou hlavou M12 × 40, jednou šestihrannou maticí M12 a jednou pérovou podložkou z nerezové oceli

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)

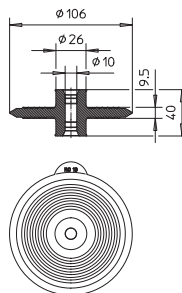


TPE

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)



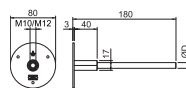
Paralelní svorky

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

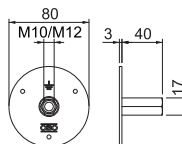


VA

Uzemňovací bod s dvojitým závitem

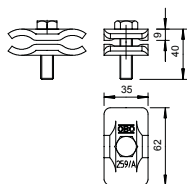
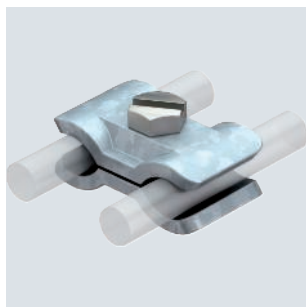
Typ	Závit	Zkratový proud (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
205 DG V4A	M10/M12	6,2	H/100	10	14,800	5420020

- 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

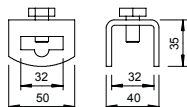
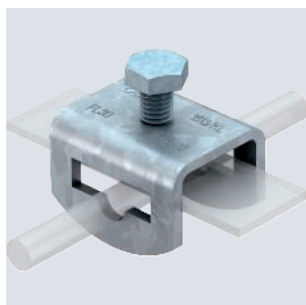


Typ	Uložení mm	Délka mm	Odolnost vůči bleskovým proudům		Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
			kA	kA			
259 A ST	Ø 10-20	H/100			25	18,800	5315557

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

Vario - zemnicí svorka

St FT

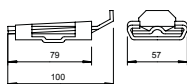


Typ	Uložení mm	Délka mm	Odolnost vůči bleskovým proudům		Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
			kA	kA			
1813 KL	FL30 x Rd 8-10	H/100			50	18,000	5014425

- 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

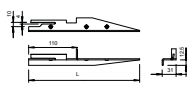


Typ	Uložení mm	Délka mm	Odolnost vůči bleskovým proudům		Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
			kA	kA			
1813 DIN	10/FL30 x FL30	H/100			5	21,144	5014212

- 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

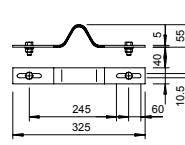
- Pro odborné uložení kruhových a plochých vodičů do dna základu
- Vhodný k upnutí kruhových vodičů Ø 10, resp. plochých vodičů FL 30 × 3,5

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

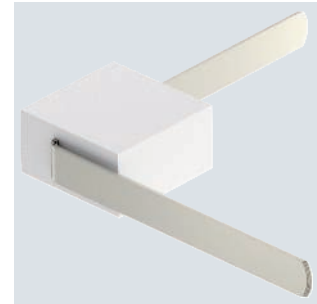
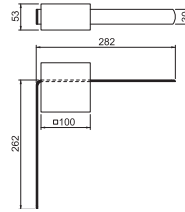


A2

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

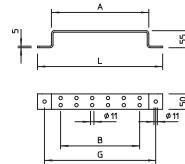


A4

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

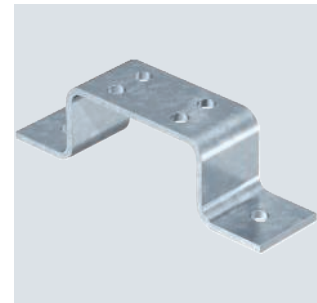
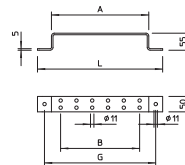


St FT

Blok potenciálového vyrovnání a uzemnění

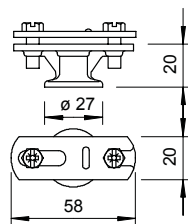
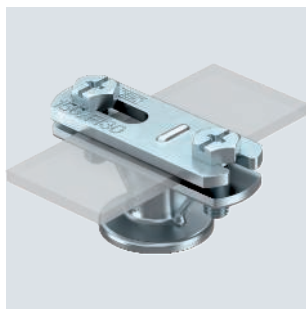
Typ	Rozměr L mm	Rozměr A mm	Rozměr B mm	Rozměr G mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1805 2 FT	200	110	51	155	1	54,800	5016029
1805 4 FT	302	212	153	257	1	77,000	5016037
1805 6 FT	404	314	255	359	1	97,100	5016045

- 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

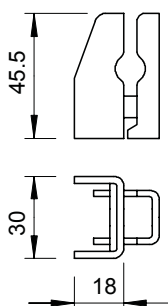


Typ	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
113 BZ-FL	100	6,280	5230446

- 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



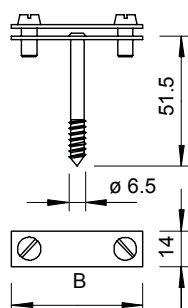
Uložení	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
Typ mm 835 Rd 8/10/ FL 30x3,5	1	8,907	5033209

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

Distanční držák

Distanční držák pro ploché vodiče se šroubem do dřeva

St G

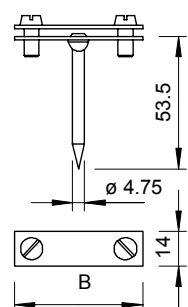


Typ	Uložení mm	Rozměr B mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
708 30 HG	max. FL30	52	50	2,536	5030234
708 40 HG	max. FL40	62	50	2,827	5030242

- 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. výr.
708 30 SP	max. FL30	52	50	3,148	5030021

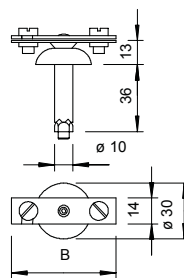
- Vhodná pro FL 30 a FL 40
- Se dvěma šrouby s válcovou hlavou M5 × 12 (G) a příložkou
- Se čtyřhranným kolíkem

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)

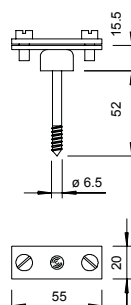


St FT

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

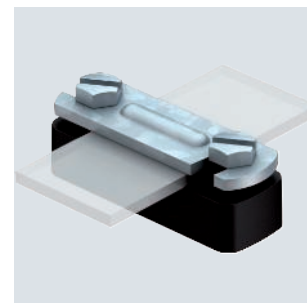
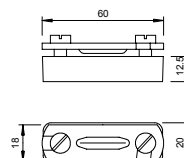


St FT

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

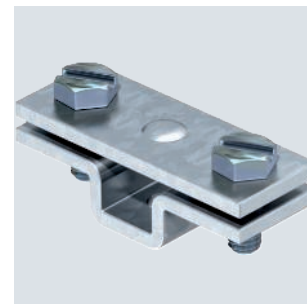
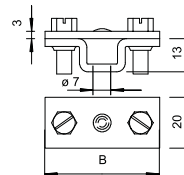


St FT

Distanční držák pro ploché vodiče, s upevňovacím otvorem
Ø 7

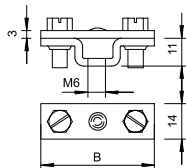
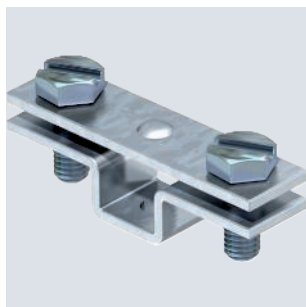
Typ	Uložení mm	Roz- měr B mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
832 30	max. FL30	55	25	7,416	5032539
832 40	max. FL40	65	25	7,612	5032547

- 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 M6

St FT

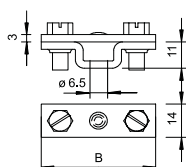
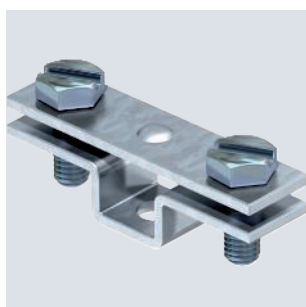


Typ	Uložení mm	Rozměr B mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
831 30 M6	max. FL30	54	25	3,712	5032237
831 40 M6	max. FL40	65	25	3,880	5032245

- 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 Ø 6,5

St FT



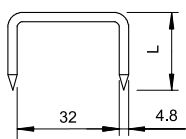
Typ	Uložení mm	Rozměr B mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
831 30	max. FL30	54	25	3,580	5032032
831 40	max. FL40	65	25	3,894	5032040

- 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

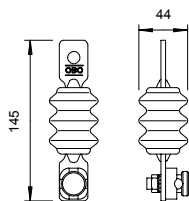


Typ	Délka mm	Uložení mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
366 35	35	max. FL30	100	1,737	5059356
366 50	50	max. FL30	100	2,300	5059496

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



Ochranné jiskřiště

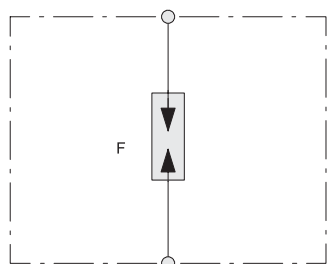


Typ	Ochranná úroveň		Jmenovitý svodový rázový proud (8/20) kA	Střídavé zapalovací napětí kV	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
	kV	kA					
482	< 10	25		10	1	56,000	5240050

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

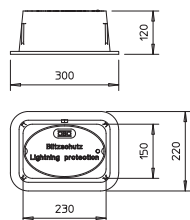
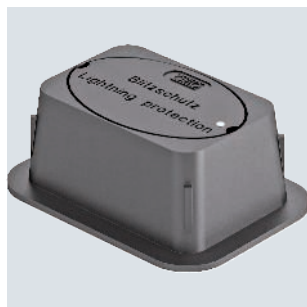
- Stupeň krytí IP 54
- S namontovanou spojkou typu 5001 pro připojení kruhového vodiče Ø 8–10

Možnosti připojení





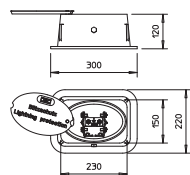
Rozpojovací skříň do pochozích ploch



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

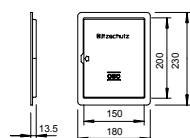


Typ	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
5700 SP	1	770,000	5106003

- Bez dna
- Z černě lakované litiny
- S vestavěným rozpojovacím místem pro kruhový vodič Ø 8–10 a plochý vodič 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

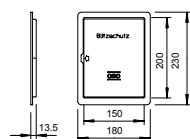


Typ	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
5800 VZ	1	46,000	5106133

- 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

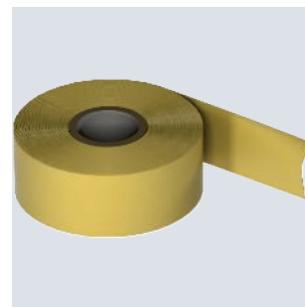
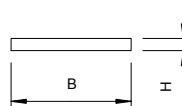
- Lehké provedení pro rozpojovací místa pod omítkou
- S upevňovacími jazyčky k ohnutí

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

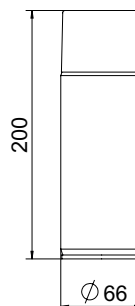


CE UK CA

Oprava zinkové vrstvy

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

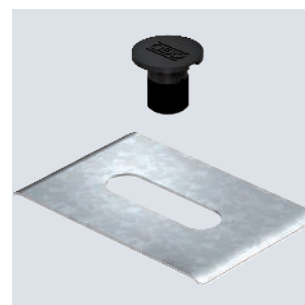
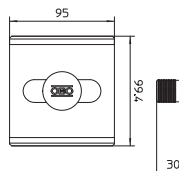
Zinková barva k dodatečné úpravě nechráněných povrchů a hran řezů.
Obsah nádoby: 400 ml.



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



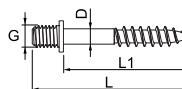
St G

CE

Šroubová hmoždinka se závitem M6

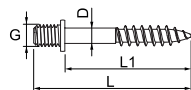
Typ	Roz- měr L	Roz- měr L1	Roz- měr D	Roz- měr G	Přepr. karton Množství	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
985 M6 25	35	25	4,3	M6	3000	100	0,412	3133028
985 M6 35	45	35	4,3	M6	2000	100	0,533	3133036

- S dřikem šroubu do dřeva a závitem M6



Šroubová hmoždinka se závitem M8

St G
CE

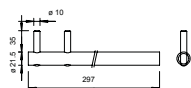


Typ	Roz- měr L mm	Roz- měr L1 mm	Roz- měr D mm	Roz- měr G mm	Přepr. Množství karton	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
985 M8 35	47	35	5,2	M8	1200	100	0,950	3133230

• S dřikem šroubu do dřeva a závitem M8

Rovnačí železo

St FT

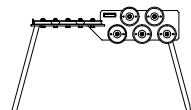


Typ	Délka mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
364	297	1	35,000	3051013

• Rovnačí železo pro ohnutí nebo vyrovnání vodičů

Rovnačka drátu

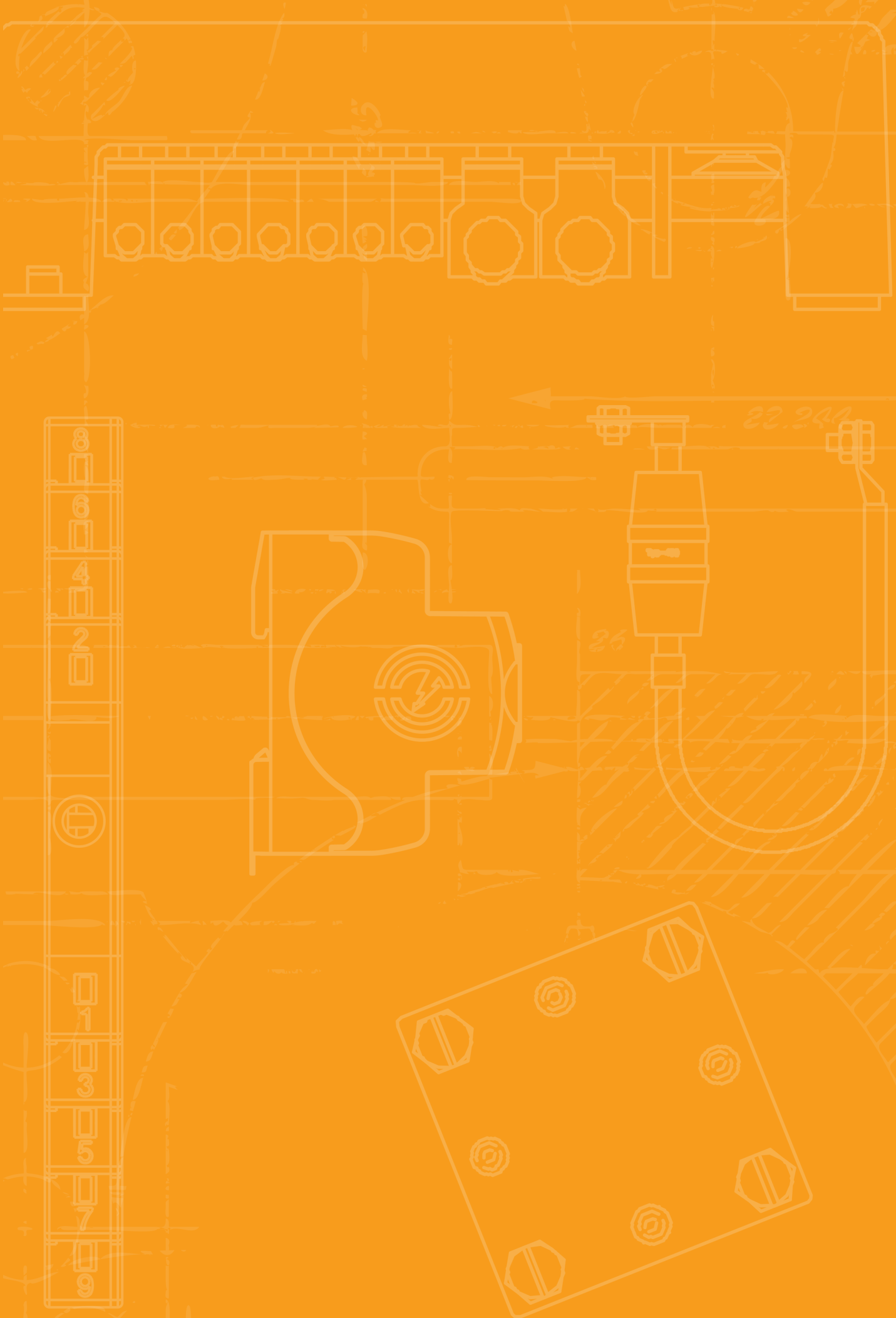
St






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
- Rovnačí válečky z galvanicky zinkované litiny





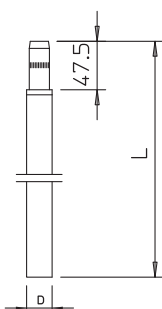
Tyčový zemnič

	Tyčový zemnič	90
	Příslušenství	96
	Profilový tyčový zemnič	100

Trubkový zemnič

Trubkový zemnič LE

VA

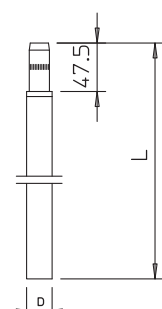


Typ	Délka mm	Vnější Ø		Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		mm	mm			
LE ERDER V4A	1500	25		5	235,000	5000335

- 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

St FT



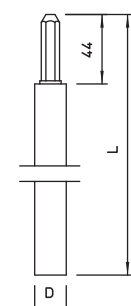
Typ	Délka mm	Vnější Ø		Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		mm	mm			
LE ERDER FT	1500	25		5	235,000	5000300

- 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

St FT

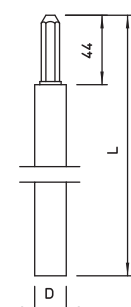


Typ	Délka mm	Vnější Ø		Zkratový proud (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		mm	mm					
219 25 OMEX FT	1500	25		12,3	H/100	5	577,200	5000025

- 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

St FT



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

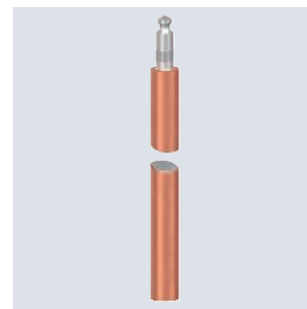
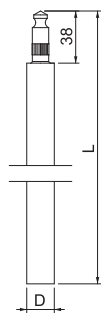
- Systém OMEX
- S čepem a vývrtem pro možnost vzájemného napojování
- S tvrzenými šestihrannými kolíky
- Zinková vrstva min. 60 µm
- Velmi dobré kontaktní vlastnosti díky vložce z měkkého kovu ve vývrtnu
- Odpovídá požadavkům dle EN 62305 (IEC 62305) a EN 62561-2

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)

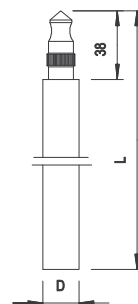


VA

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)

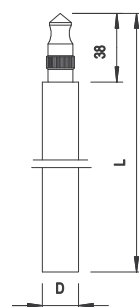


St FT

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

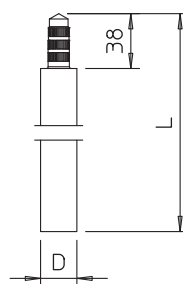


St FT

Hlubkový zemnič pro standardní použití

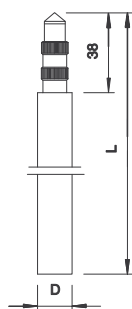
Typ	Délka mm	Vnější Ø mm	Zkratový proud (50HZ) (1s;≤300°C) kA	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
219 25 ST FT	1500	25	12,3	H/100	5	573,000	5000769

- 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



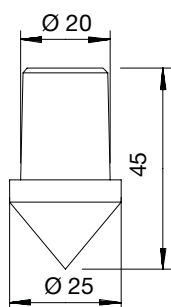
Typ	Délka mm	Vnější Ø mm	Zkratový proud (50Hz) (1s; ≤300 °C) kA	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
219 20 ST FT	1000	20	7,9	H/100 kA	5	250,000	5000742
219 20 ST FT	1500	20	7,9	H/100 kA	5	360,000	5000750

- 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

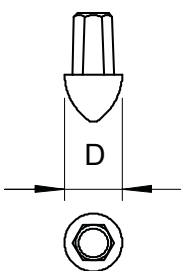


Typ	pro hloubkový zemnič Ø mm	Roz- měr D mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
LE SPITZE	25	25	5	10,000	3041409

• Vhodný pro systém trubkových zemničů LE

Natloukací hrot pro hloubkový zemnič OMEX

TG FT

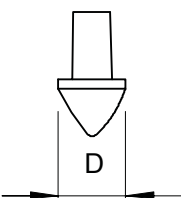
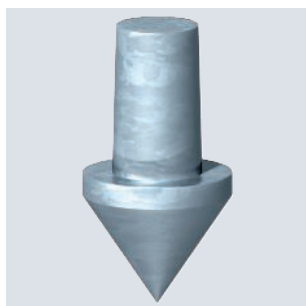


Typ	pro hloubkový zemnič Ø mm	Roz- měr D mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1819 20	20	20	5	3,378	3041204
1819 25	25	25	5	4,718	3041255

• Vhodný pro systém OMEX

Natloukací hrot pro tyčový zemnič ST a BP

TG FT

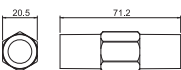


Typ	pro hloubkový zemnič Ø mm	Roz- měr D mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1819 20BP	20	20	5	3,768	3041212
1819 25BP	25	25	5	6,700	3041956

• Vhodný pro systém ST a BP

Spojka pro trubkový zemnič

Spojka pro hloubkový zemnič se závitem



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

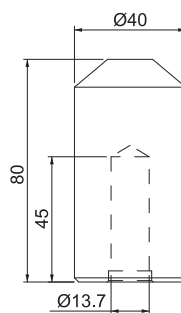
• Vhodný pro hloubkové zemniče typu 2019 16 CU

St

Zatloukací 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

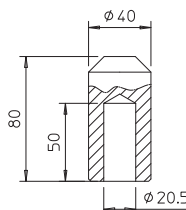


St FT

Zatloukací 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
- Tvrdý

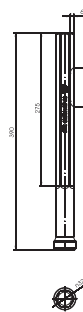


St

Vložka kladiva typu 2531 pro hloubkový zemnič

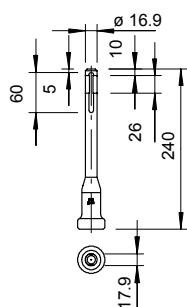
Typ	pro hloubkový zemnič Ø mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
2531 20	20	1	200,000	3043908

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



Vložka kladiva typu 2535 pro hloubkový zemnič

St

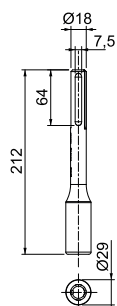


pro hloubkový zemnič		Bal.	hmotnost	Č. výr.
Typ	Ø mm	Množství	kg/100 ks	
2535 20	20	1	58,000	3043916
2535 25	25	1	100,000	3044912

- 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

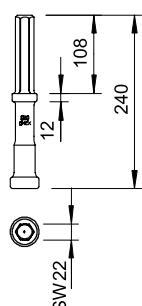


pro hloubkový zemnič		Bal.	hmotnost	Č. výr.
Typ	Ø mm	Množství	kg/100 ks	
2536 20	20	1	55,000	3044904
2536 25	25	1	61,000	3044831

- 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

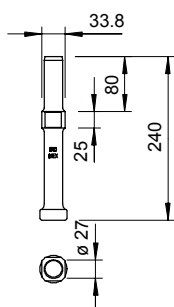


pro hloubkový zemnič		Bal.	hmotnost	Č. výr.
Typ	Ø mm	Množství	kg/100 ks	
2500 20	20	1	120,000	3043207
2500 25	25	1	140,000	3043258

- 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

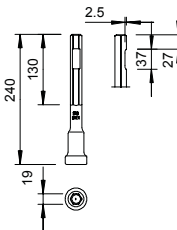
- Výrobek Wacker BHF 25, BHF 30S, EHU 25/220
- Vhodná pro tyčové zemniče systému ST, BP a OMEX
- Kalená

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)

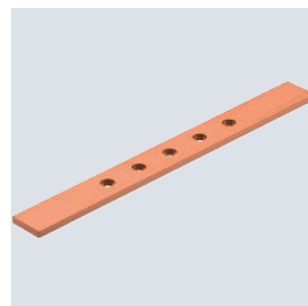
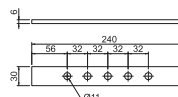


Cu

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



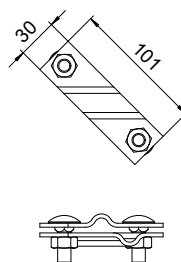
Spojovací a připojovací materiál

A2

Úhlopříčná svorka s vložkou, pro kruhové vodiče

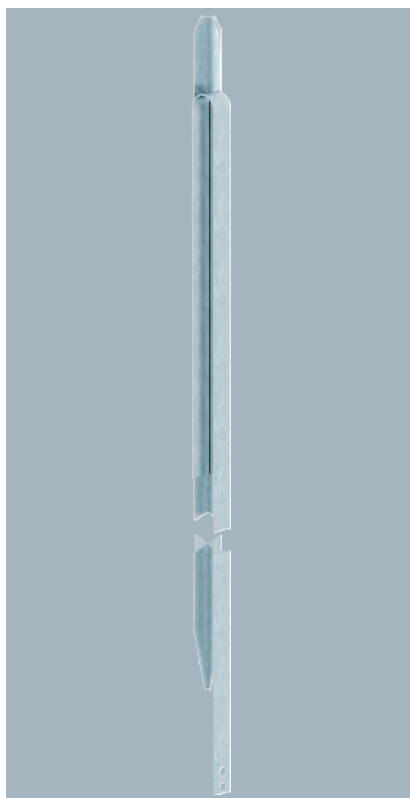
Typ	Uložení mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
2760 8	Rd 8-10	H/100	5	27,120	5001612

- 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



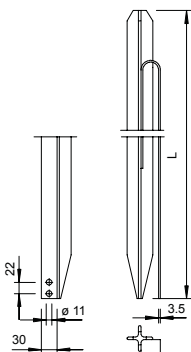
Profilový tyčový zemnič s vývodem z pásové oceli

St FT



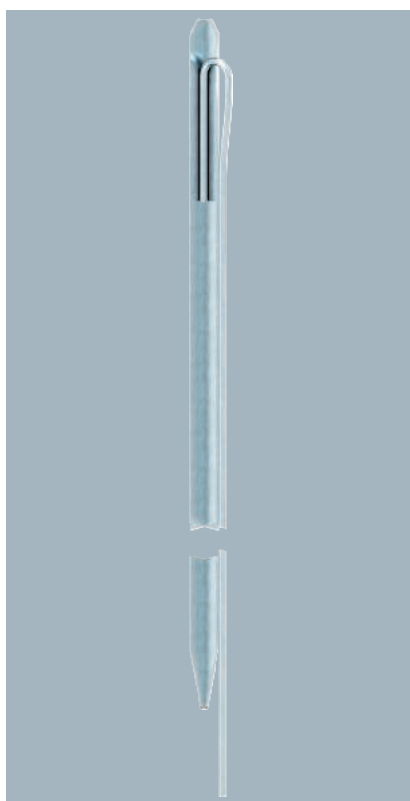
Typ	Délka mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
213 1500 M	1500	1	527,600	5003261
213 2000 M	2000	1	651,600	5003288
213 2500 M	2500	1	783,800	5003296
213 3000 M	3000	1	899,500	5003318

- 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



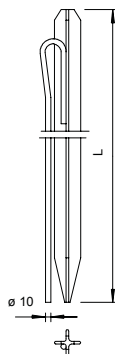
Profilový tyčový zemnič s vývodem z kruhového vodiče

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

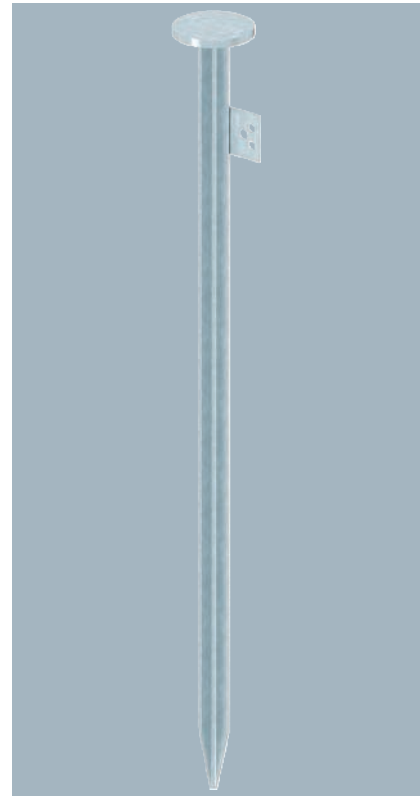
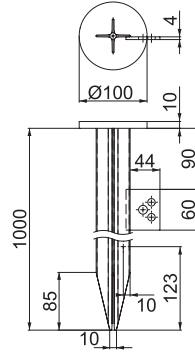


St FT

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

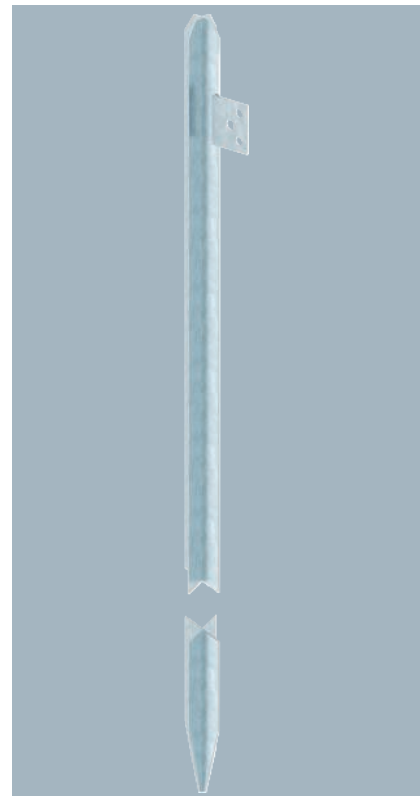
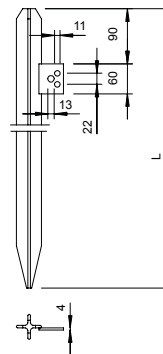


St FT

Profilový tyčový zemnič s připojovacím jazýčkem

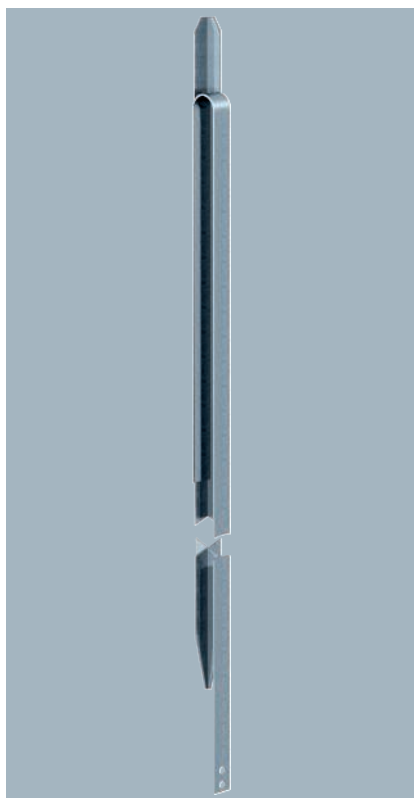
Typ	Délka mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
213 1000 DIN	1000	1	240,500	5003008
213 1500 DIN	1500	1	364,500	5003016
213 2000 DIN	2000	1	488,400	5003024
213 2500 DIN	2500	1	612,400	5003032
213 3000 DIN	3000	1	736,400	5003040

- 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



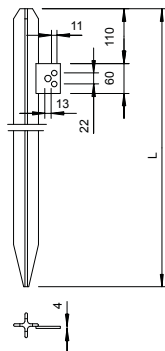
Profilový tyčový zemnič s přípojovacím jazýčkem

St FT



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

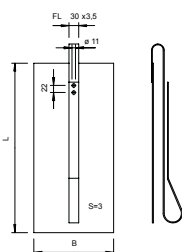
213/...: profilový tyčový zemnič



Uzemňovací desky

Uzemňovací deska

St FT

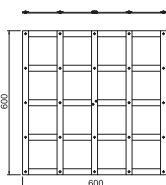
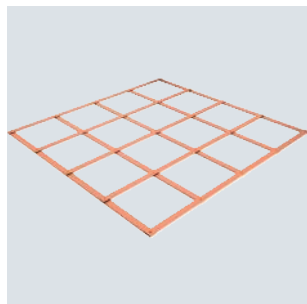


Typ	Rozměry Š x D x T mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výř.
1816 F-500X1000	500 x 1000 x 3	1	1.329,300	5009227
1816 F-1000X1000	1000 x 1000 x 3	1	2.700,000	5009235

- 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	Výš- ka 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

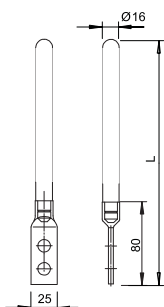


Jímací tyče a tyčové vývody zemniče

104

Jímací tyč / tyčový vývod zemniče s praporcem

St FT

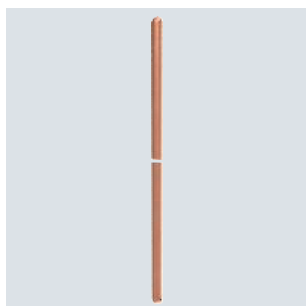


Typ	Délka mm	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
101 F1500	1500	16	1	240,000	5424151
101 F2000	2000	16	1	320,000	5424208

- Se dvěma připojovacími otvory Ø 12 mm
- Jednostranné připojení

Jímací tyč / tyčový vývod zemniče, oboustranné připojení

Cu

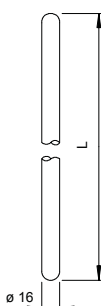
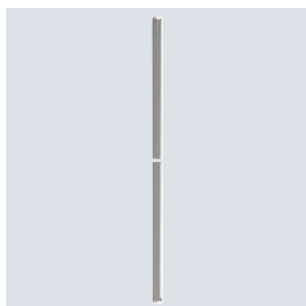


Typ	Délka mm	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
101 A-CU	1500	16	1	272,100	5400627

- Plný materiál Ø 16 mm
- Oboustranné připojení

Jímací tyč / tyčový vývod zemniče, oboustranné připojení

A4

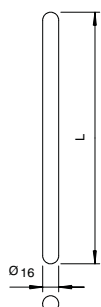
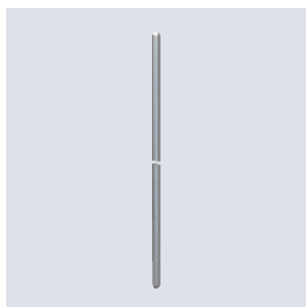


Typ	Délka mm	Jmenovitá velikost Ø mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
200 V4A-1500	1500	16	1	242,000	5420504
200 V4A-2000	2000	16	1	320,000	5420539

- 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

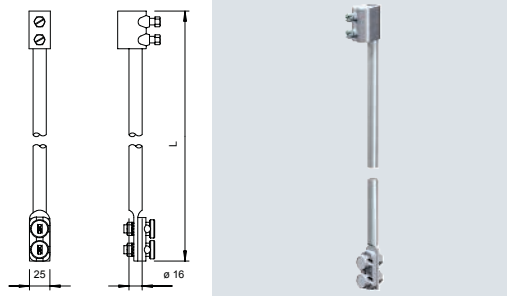
- Plný materiál o Ø 16 mm
- Oboustranné připojení
- Vhodný k systému podstavců FangFix

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

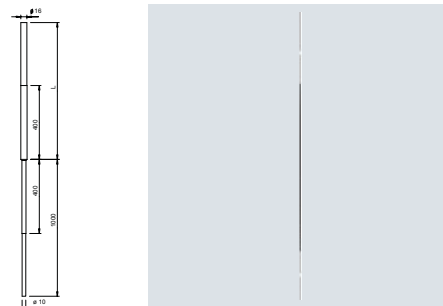


St F

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 smršťovacím náplekem (ochrana proti korozi)

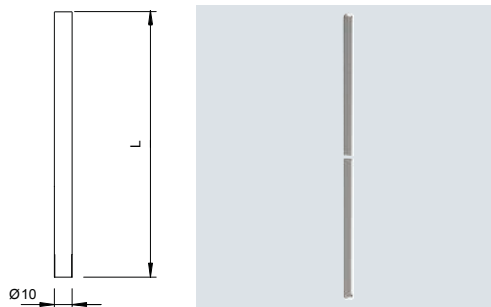


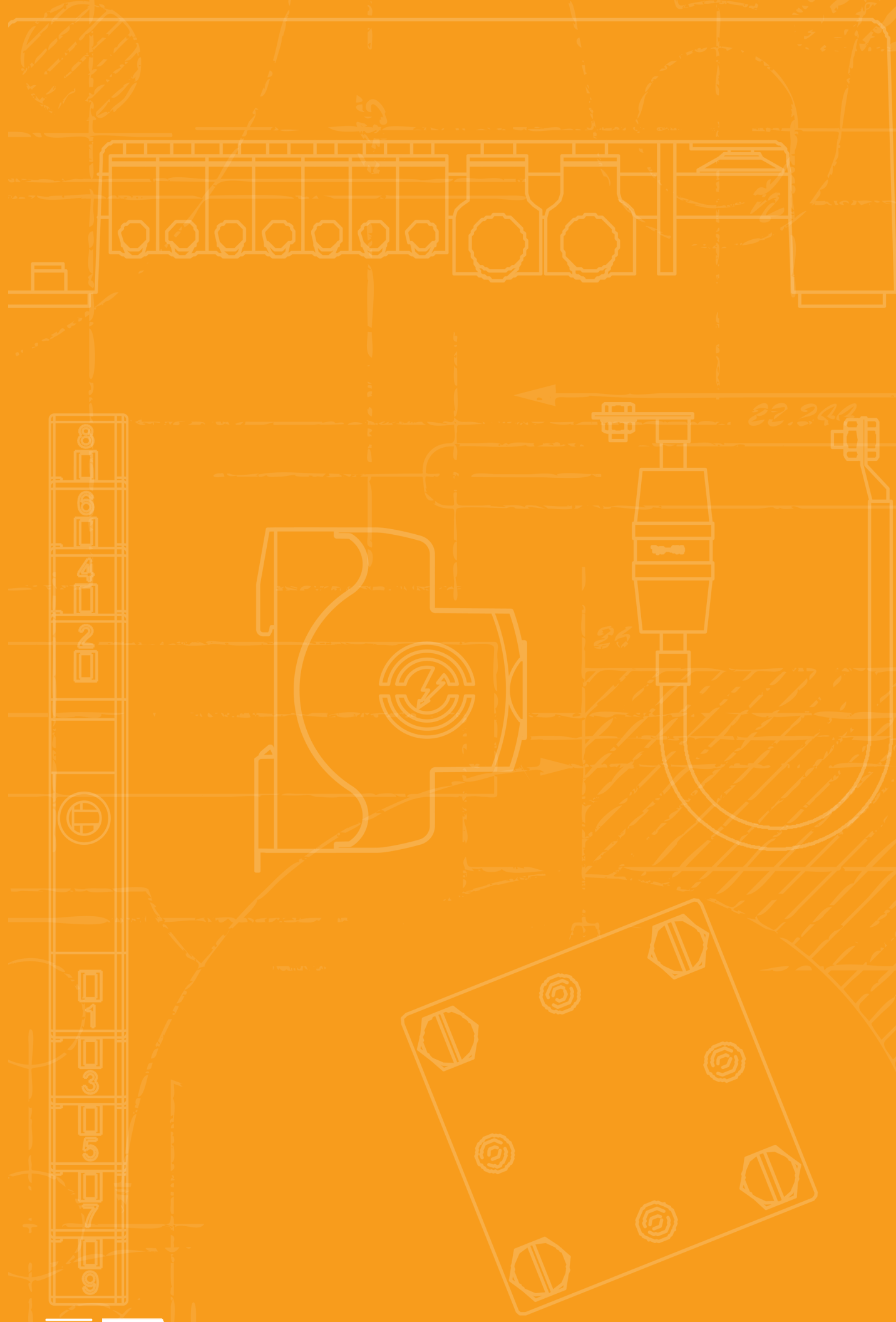
VA

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





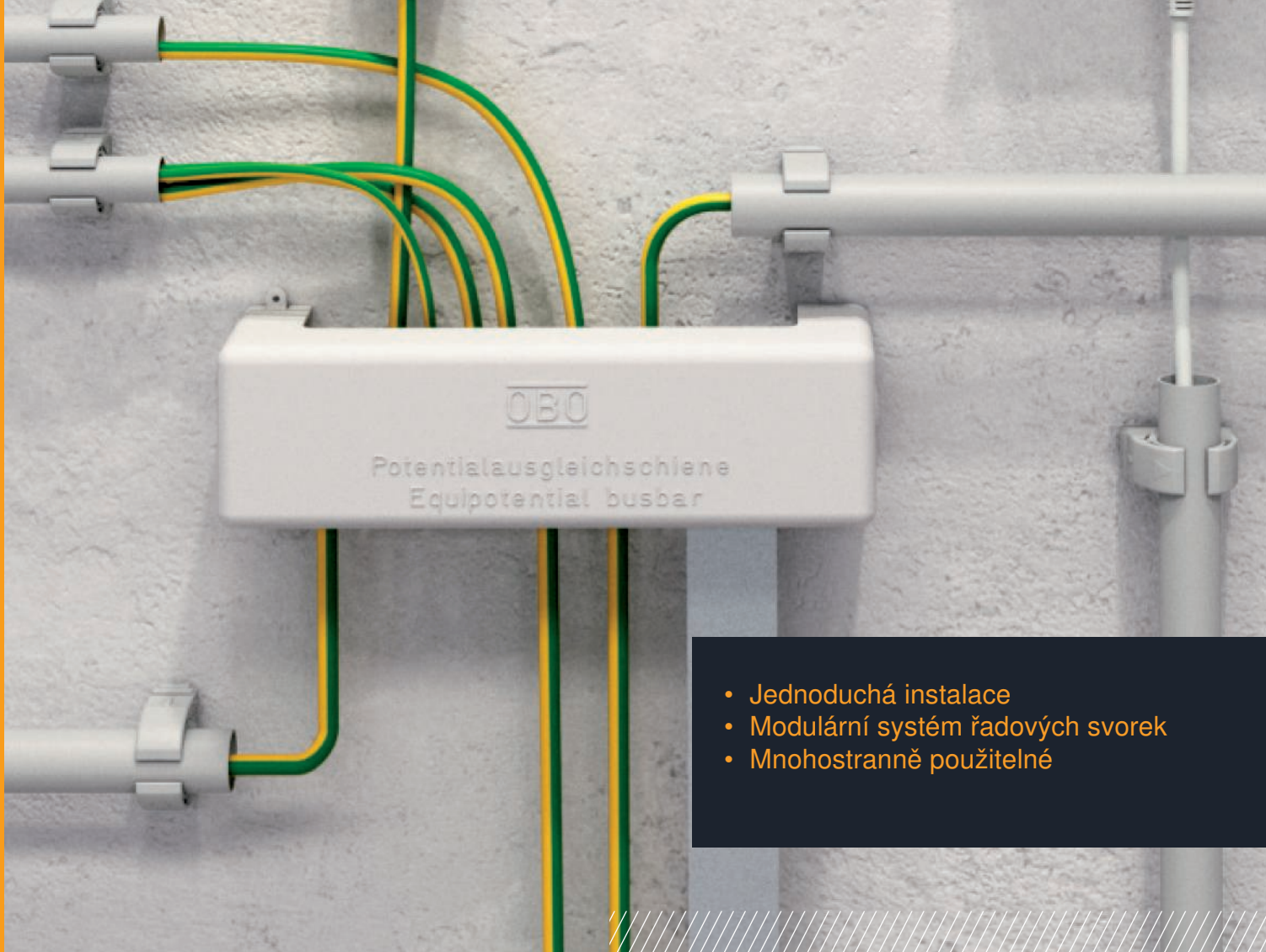
Přípojnice potenciálového vyrovnání



Přípojnice potenciálového vyrovnání

110

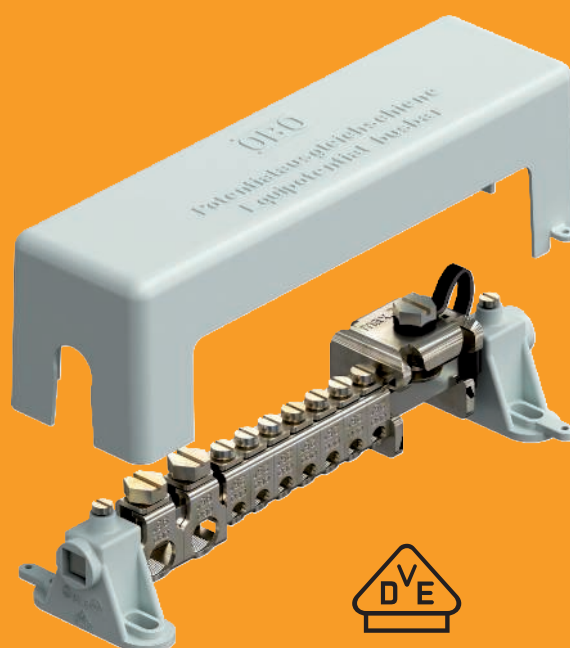




- Jednoduchá instalace
- Modulární systém řadových svorek
- Mnohostranně použitelné

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

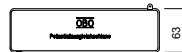
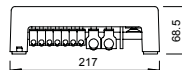
Typ	Barva	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1801 VDE	šedá	1	55,000	5015650

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

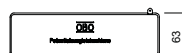
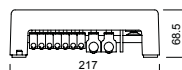
Typ	Barva	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1801 12x25 1x95	šedá	1	45,060	5015683

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

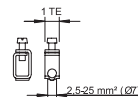


Svorka na kruhové vodiče do 25 mm² pro 1801 VDE

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

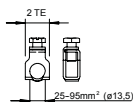
- Pro plné nebo laněné vodiče 2,5–25 mm²
- Pro jemně laněné vodiče do 16 mm² (max. Ø 7 mm)

- 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

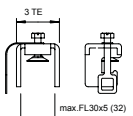


Typ	Možnost připojení	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1801 RK95	25-95 mm ²	10	4,700	5015766

- 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

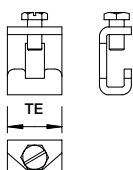


Typ	Možnost připojení	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1801 RK30	FL30 x 5	1	10,643	5015731

- 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

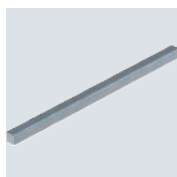


Typ	Možnost připojení	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1801 RK40	FL40 x 5	1	7,300	5015774

- 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

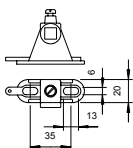


Typ	Délka mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1801 KL1	212	1	18,000	5015723
1801 KL2	430	1	36,000	5015804
1801 KL3	645	1	54,000	5015812

- 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



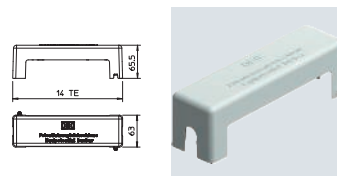
PS



Kryt pro 1801 VDE

Typ	Barva	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
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

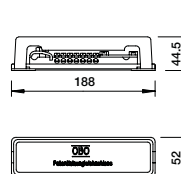
Typ	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
1809	H/100	1	23,000	5015073

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

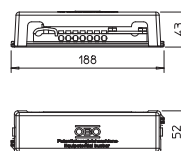
Typ	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
1809 M	H/100	1	28,100	5015081

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

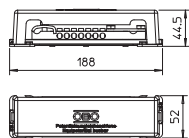
- Kryt ze šedého polystyrolu
- Kryt lze zaplombovat/popsat
- Podstavec z pásové zinkované oceli
- Kontaktní lišta z niklované mosazi
- Šrouby a příložky z galvanicky zinkované oceli
- Odolná proti bleskovým proudům 100 kA (10/350)

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.
Typ	H/100	1	22,300	5015075

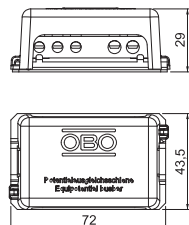
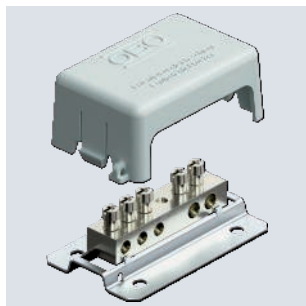
Přípojnice potenciálového vyrovnání OBO Green je řešení vyrobené z acetátu celulózy CA pro instalaci ekvipotenciálního vyrovnání podle ČSN 33 2000-4-41 / -5-54 a vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle IEC 62305. Základním materiálem je osvědčená látka z papírenského průmyslu.

- 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



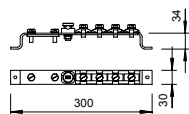
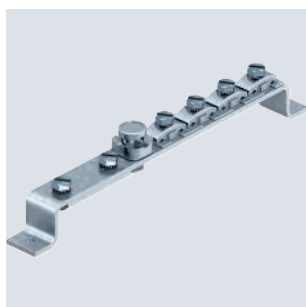
Typ	Barva	Délka mm	Šířka mm	Výš-ka mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
					1	9,000	5015502

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

- Třmeny 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



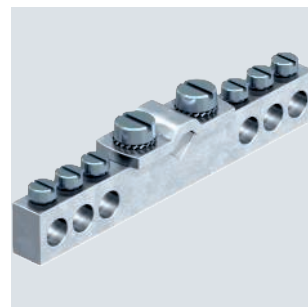
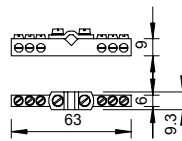
Přípojnice potenciálového vyrovnání do koupelny

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

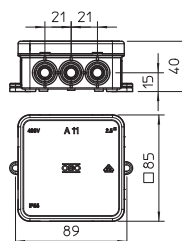
Přípojnice potenciálového vyrovnání 1804 pro montáž na omítku

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



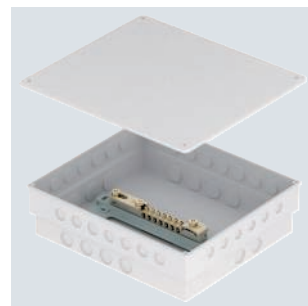
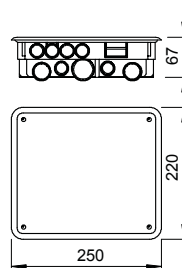
Přípojnice potenciálového vyrovnání 1809 pro montáž pod omítku

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



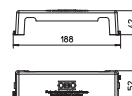
PS



Kryt pro 1809

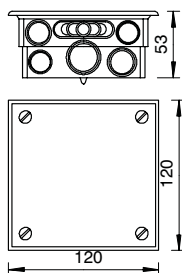
Typ	Barva	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. vyr.
1809 30 AH	šedá	1	3,700	5015200

- 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

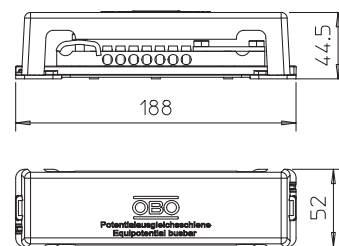


Připojnice potenciálového vyrovnání pro venkovní prostředí

Připojnice 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 připojnice 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



Typ	Barva	kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1809 A	černá	N/50	1	24,210	5015111

Odolnost vůči bleskovým proudům kA

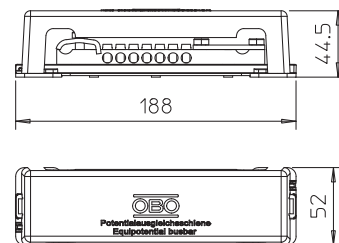
Přípojnice potenciálového vyrovnání pro vyrovnání potenciálů podle ČSN 33 2000-4-41/-5-54 a také vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle ČSN EN 62305

- 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



Typ	Barva	kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1809 AM	černá	H/100	1	23,000	5015105

Odolnost vůči bleskovým proudům kA

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:

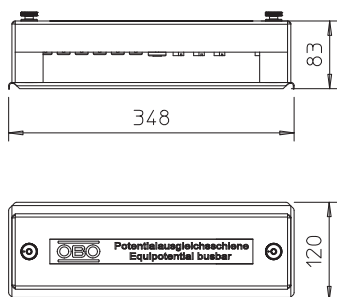
- 7× plný nebo laněný vodič do 25 mm² nebo jemně laněný vodič do 16 mm²
- 1× kruhový vodič Rd 8–10
- 1× plochý vodič do FL30 nebo kruhový vodič Rd 8–10



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:

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

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

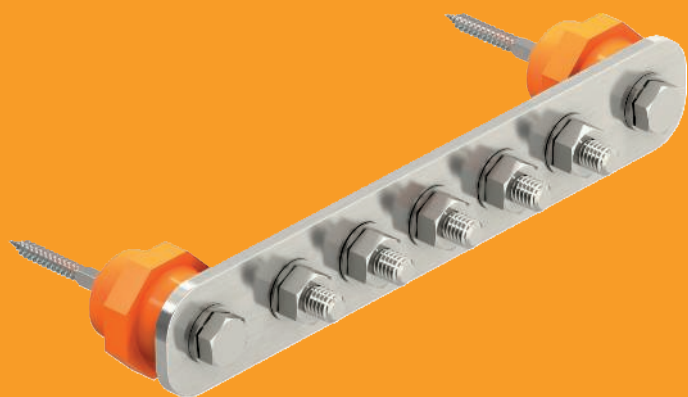




- Odolnost proti korozi
- Stabilizace proti UV záření
- Rychlá a snadná montáž

Přípojnice potenciálového vyrovnání Pro průmyslové prostředí

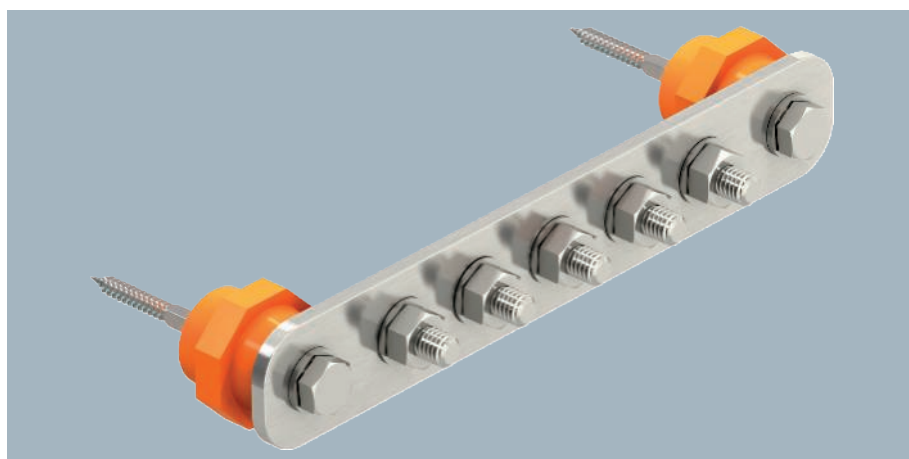
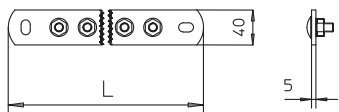
Přípojnice potenciálového vyrovnání pro průmyslové oblasti BigBar 1802 a 1805 slouží k instalaci ochranného a funkčního vyrovnání potenciálů dle normy ČSN 33 2000-4-41 a -5-54 i k vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle normy ČSN EN 62305 (IEC 62305). Přípojnice potenciálového vyrovnání jsou 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)

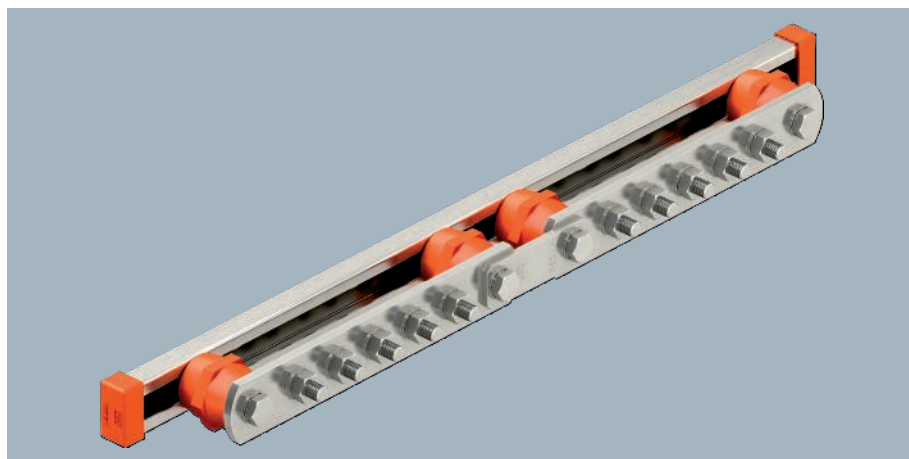
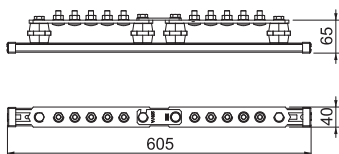
- Izolační podstavce
- Rychlá a jednoduchá montáž přívodních vedení ke kontaktní liště pomocí vratových šroubů M10
- Varianty z nerezové ušlechtilé oceli (V2A) vhodné pro použití ve venkovním prostředí
- Kompletní, včetně hmoždinek a šroubů pro montáž na stěnu
- S pružnou podložkou (DIN 137) k zajištění 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)

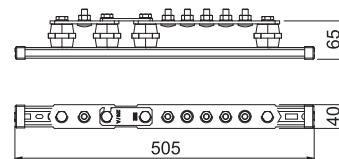
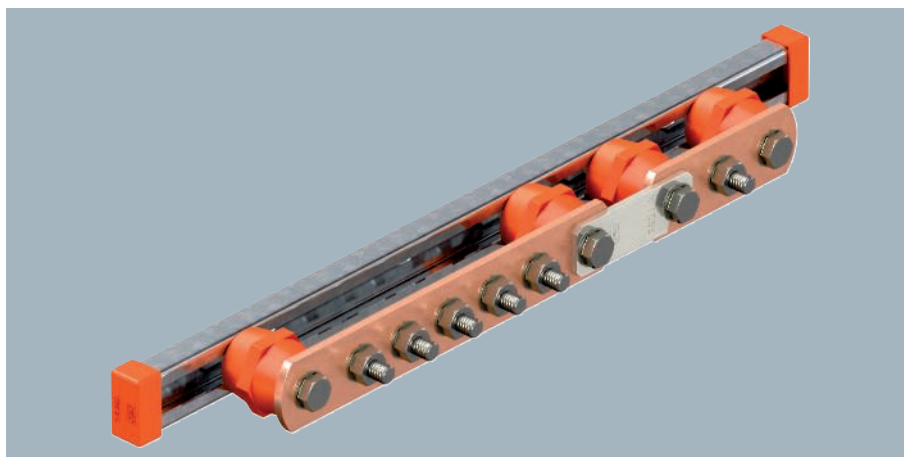
- Izolační podstavce
- Rychlá a jednoduchá montáž přívodních vedení ke kontaktní liště pomocí vratových šroubů M10
- Varianty z nerezové ušlechtilé oceli (V2A) vhodné pro použití ve venkovním prostředí
- Kompletní, včetně hmoždinek a šroubů pro montáž na stěnu
- S pružnou podložkou (DIN 137) k zajištění 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



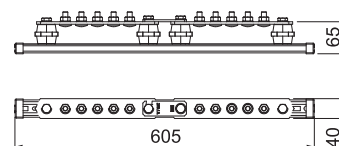
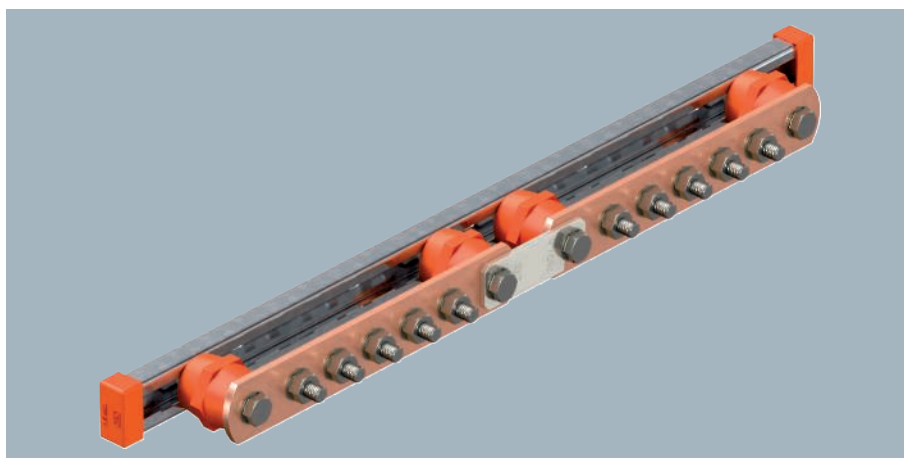
Typ	Počet přípojek	Šířka mm	Délka mm	Výška mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1802 DC 5+1 CU	6	40	505	85	1	209,000	5015870

• 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)

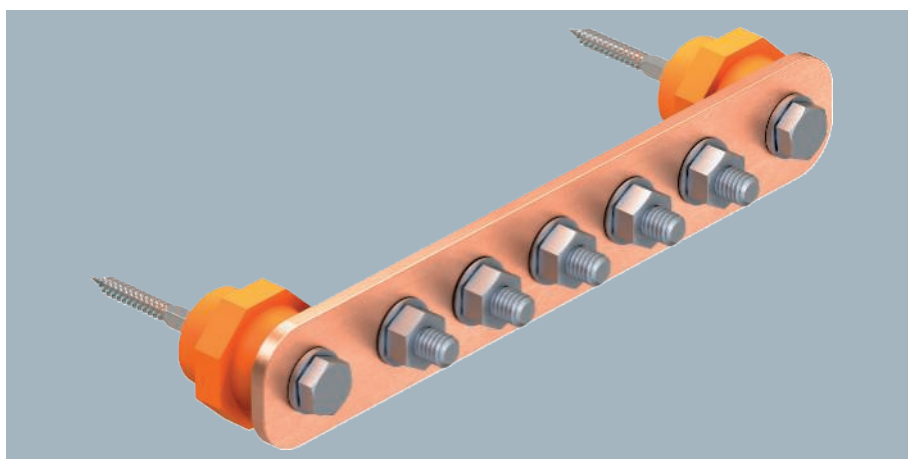
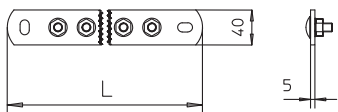
- Izolační podstavce
- Rychlá a jednoduchá montáž přívodních vedení ke kontaktní liště pomocí vratových šroubů M10
- Kompletní, včetně hmoždinek a šroubů pro montáž na stěnu
- S pružnou podložkou (DIN 137) k zajištění šroubů vůči samovolnému uvolnění (požadováno např. v průmyslu a v prostředí s nebezpečím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

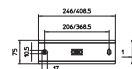
- Izolační podstavce
- Rychlá a jednoduchá montáž přírodních vedení ke kontaktní liště pomocí vratových šroubů M10
- Kompletní, včetně hmoždinek a šroubů pro montáž na stěnu
- S pružnou podložkou (DIN 137) k zajištění šroubů vůči samovolnému uvolnění (požadováno např. v průmyslu a v prostředí s nebezpečím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

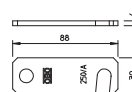


- Kompletní se všemi montážními prvky
- Možnost popisování

A2

Příložka pro přípojnici potenciálového vyrovnání

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



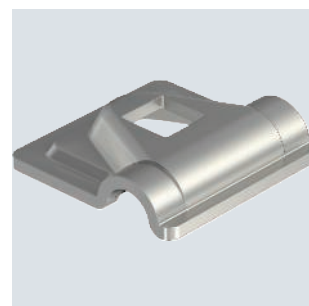
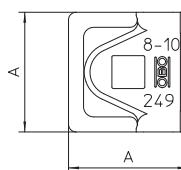
- K upevnění plochého vodiče od 20 × 2,5 do 40 × 5
- Vhodná pro přípojnici potenciálového vyrovnání BigBar typu 1802

A2

Rychlospojka, vrchní díl Rd 8–10 mm

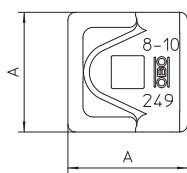
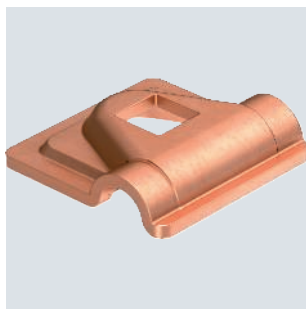
Typ	Uložení mm	Rozměr A mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40	100	3,130	5311554

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



Rychlospojka, vrchní díl Rd 8–10 mm

Cu

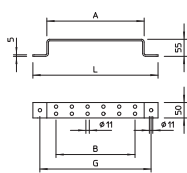
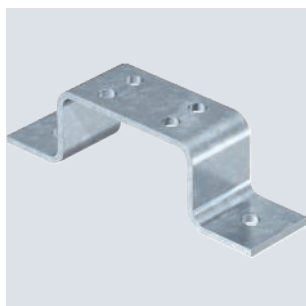


Typ	Uložení mm	Rozměr A mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40	100	3,580	5311530

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

Blok potenciálového vyrovnání a uzemnění

St FT

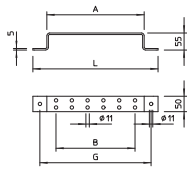
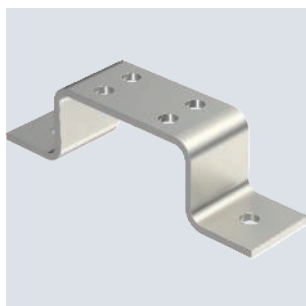


Typ	Rozměr L mm	Rozměr A mm	Rozměr B mm	Rozměr G mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1805 2 FT	200	110	51	155	1	54,800	5016029
1805 4 FT	302	212	153	257	1	77,000	5016037
1805 6 FT	404	314	255	359	1	97,100	5016045

- 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

Blok potenciálového vyrovnání a uzemnění

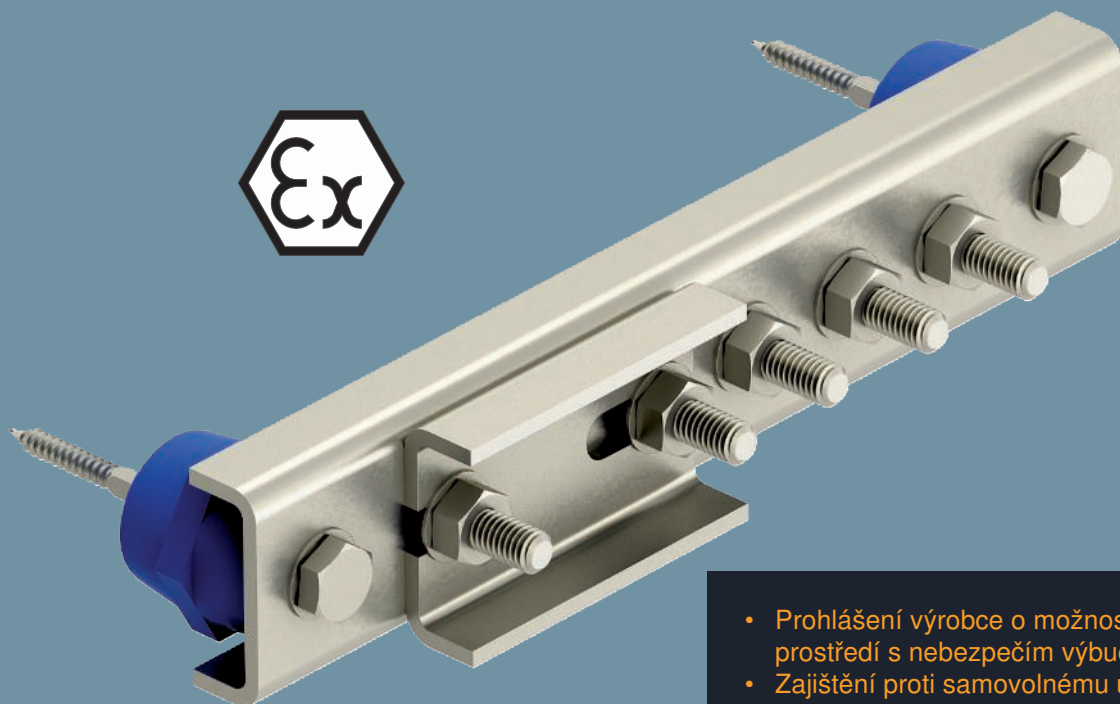
A4



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





- 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

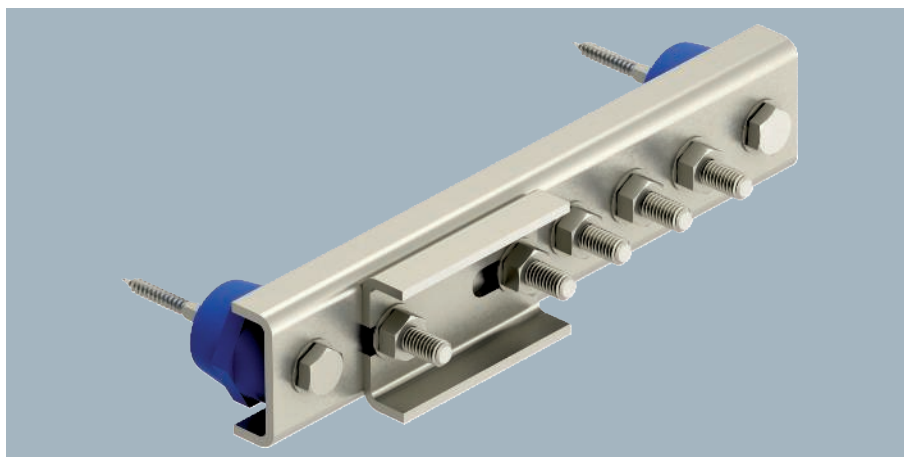
Součástí ochrany před bleskem k vyrovnání potenciálů v oblastech s nebezpečím výbuchu lze používat v rámci zřizování dle normy VDE 0165 část 1 (IEC 60079-14) a VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3). Dle normy VDE 0185-305-3 příloha 2 (DIN EN 62305-3 příloha 2) je nutné je zajistit proti samovolnému uvolnění. 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



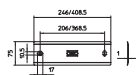
Typ	Počet přípojek	Délka mm	Odolnost vůči bleskovým proudům kA	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
EX PAS 5	5	279	H/100	1	152,000	5015265
EX PAS 10	10	441	H/100	1	214,000	5015270

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

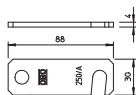


Typ	Počet přípojek	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
1802 AH 5	5	1	25,800	5015880
1802 AH 10	10	1	34,299	5015884

- 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

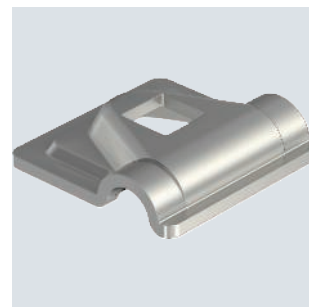
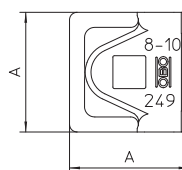


A2

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

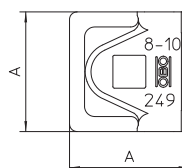


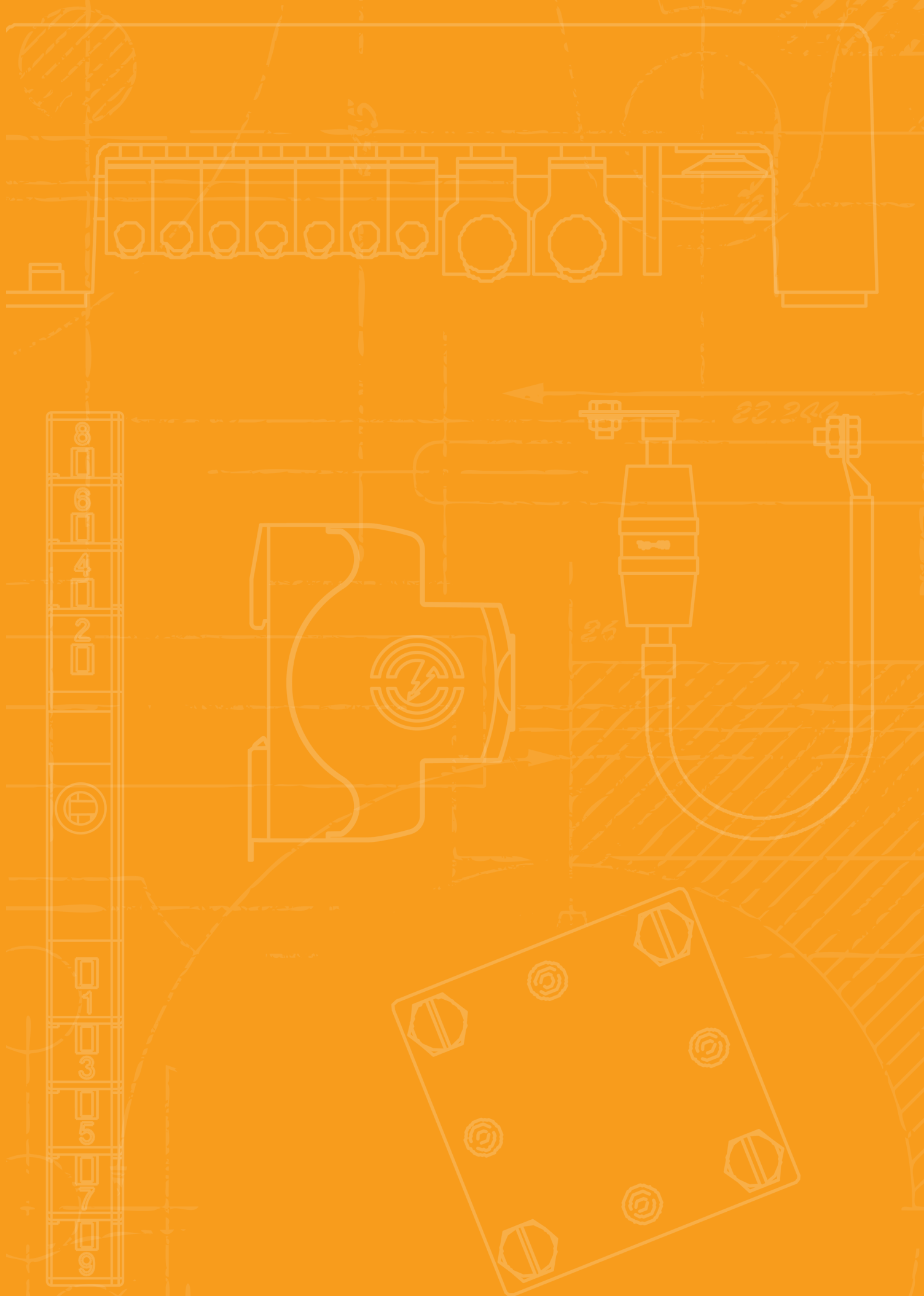
Cu

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

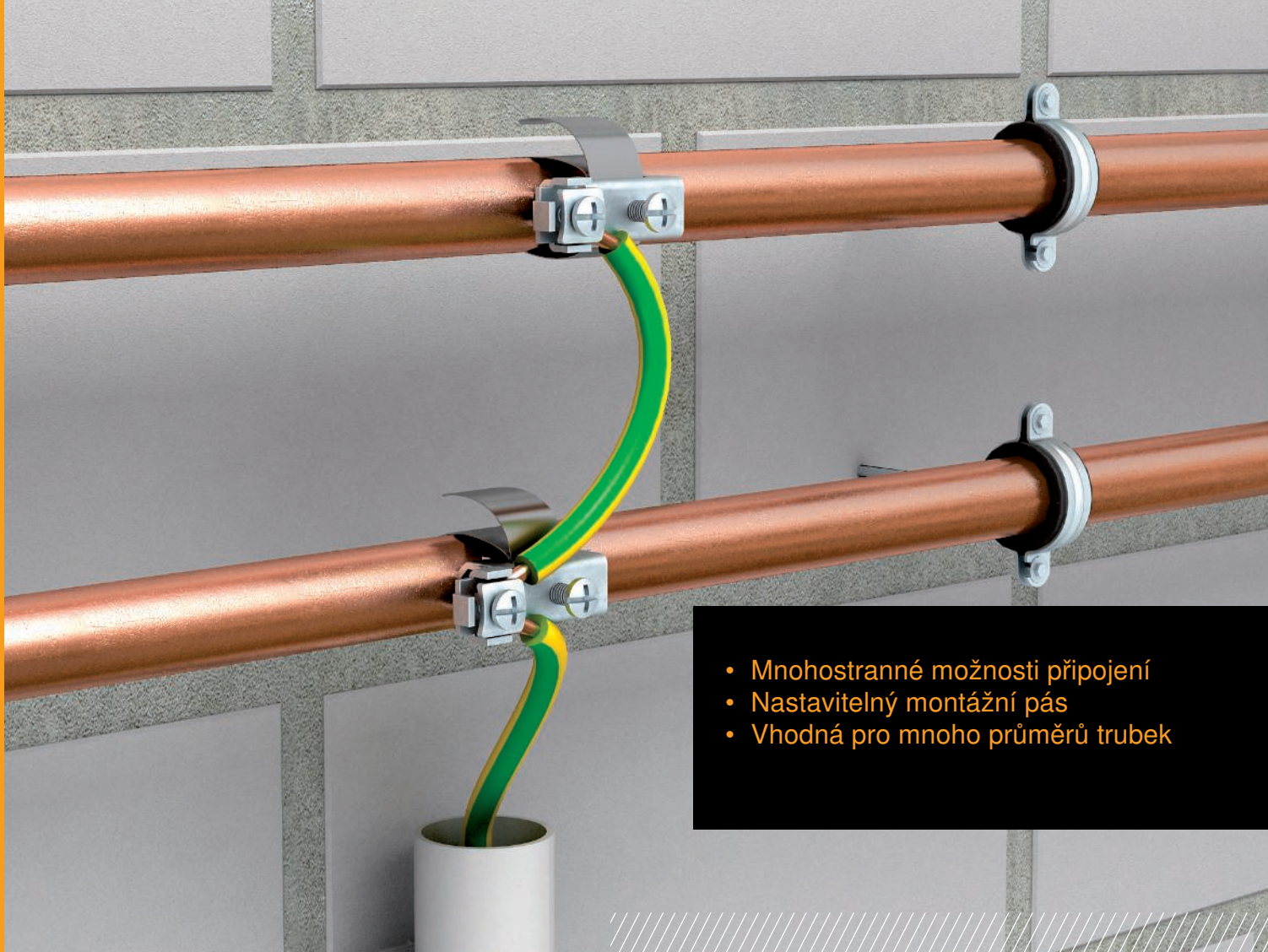
130



Uzemňovací svorky

136

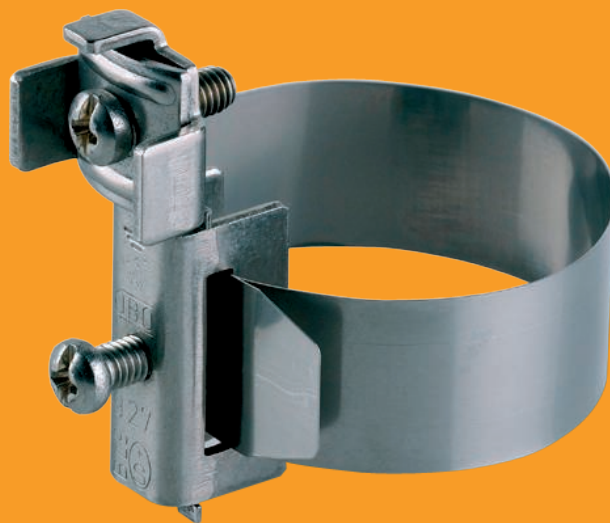




- Mnohostranné možnosti připojení
- Nastavitelný montážní pás
- Vhodná pro mnoho průměrů trubek

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.



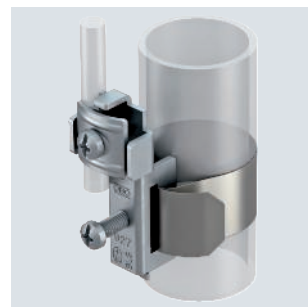
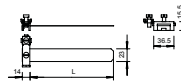
A2



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



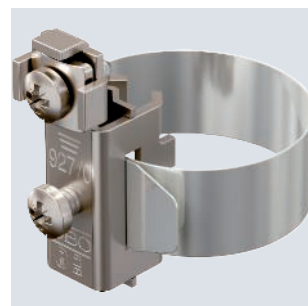
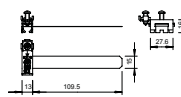
CuZn 37 N



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



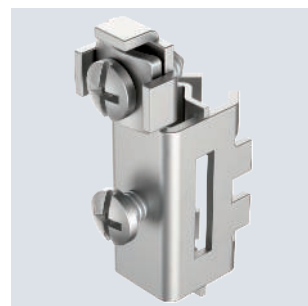
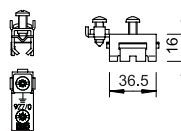
A2



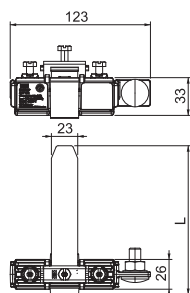
Typ	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
927 SCH-K-VA	20	4,700	5057930

- 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

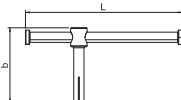
Pro ochranné/funkční vyrovnání potenciálů bez jiskření podle ČSN 33 2000-4-41 / -5-54 a pro vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem jiskření podle EN 62305 (VDE 0185-305) v zařízeních podle IEC/EN 60079-14 (VDE 0165-1).

- 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

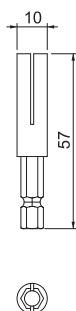
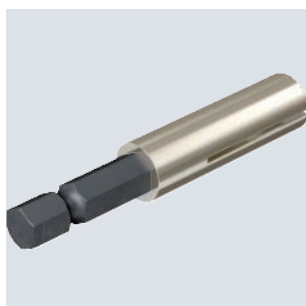
A2



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.

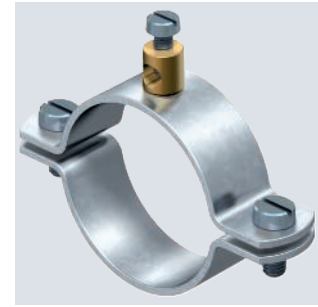
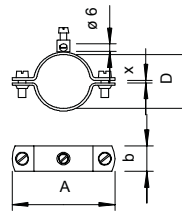
St G



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



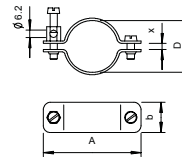
Cu N



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



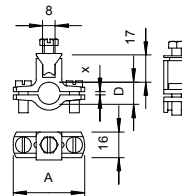
Zn G



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

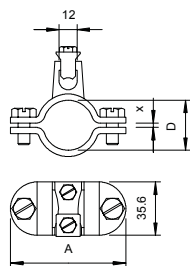
- Pro trubky s Ø 1/4–2 palce
- Možnost připojení vedení do 35 mm² nebo kruhového vodiče do Ø 6 mm
- S přítlakovou lištou opatřenou pojistkou proti ztrátě, dvěma šrouby s válcovou hlavou M6 x 16 a jedním šroubem se šestihrannou hlavou M6 x 16 z galvanicky zinkované oceli, spodní a vrchní díl příchytky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

Uzemňovací příchytka typu 950



Uzemňovací příchytka typu 952

St FT

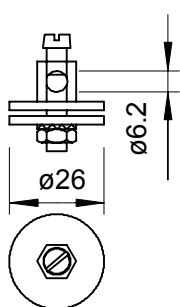
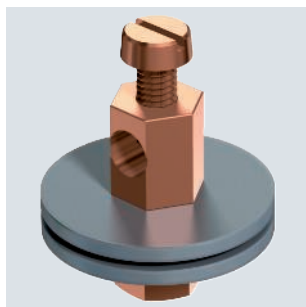


Typ	Rozměr A mm	Rozsah upínání D mm	Rozměr X mm	pro Ø trubky Zoll	Přep. karton Množství	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
952 Z 1/2	65	18,5-21,5	3	1/2	50	5	24,880	5052076
952 Z 3/4	71	24-27	3	3/4	50	5	26,780	5052092
952 Z 1	77	30,5-33,5	3	1	50	5	28,560	5052114
952 Z 1 1/4	87	39,5-42,5	3	1 1/4	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

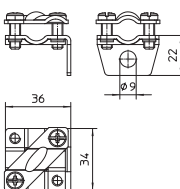


Typ	Přepr. karton Množství	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
928	240	10	5,700	5040507

- 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

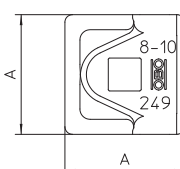
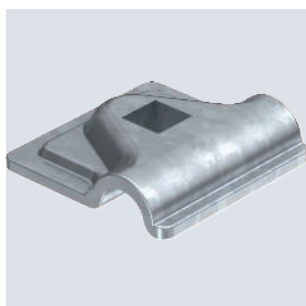


Typ	Přepr. karton Množství	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
951	120	10	5,400	5051509

- 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

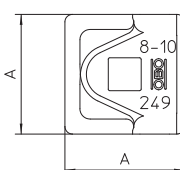
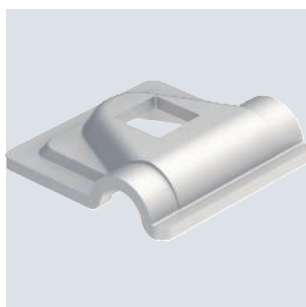


Typ	Uložení mm	Rozměr		Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
		A	mm			
249 8-10 ST-OT	Rd 8-10	40		100	3,240	5311503

- 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

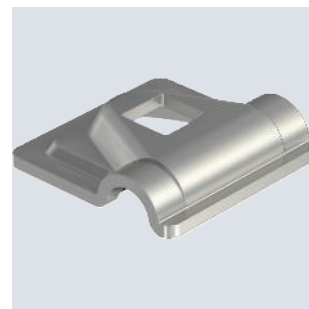
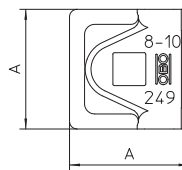
- Pro upevnění kruhového vodiče Ø 8–10
- Vhodná pro šrouby M10

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

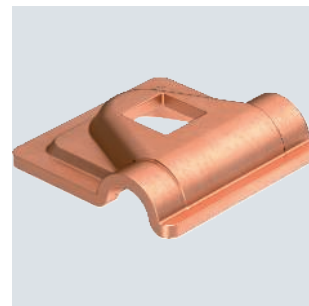
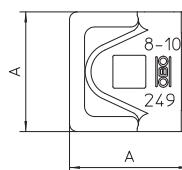


Cu

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

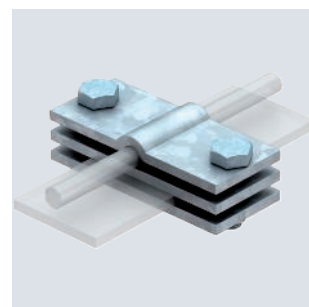
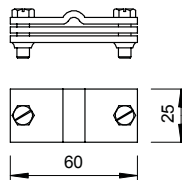


St FT

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)

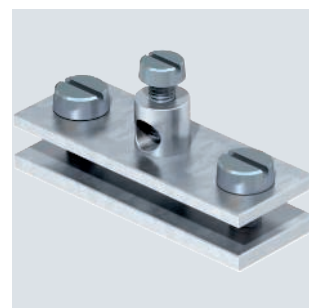
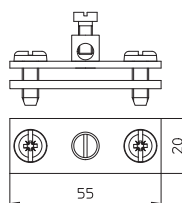


St G

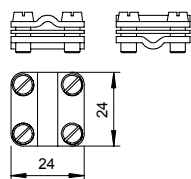
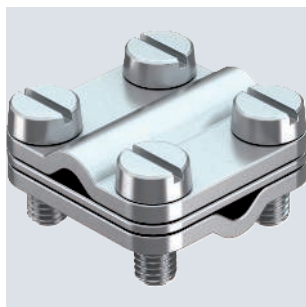
Uzemňovací přichytka

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



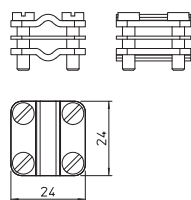
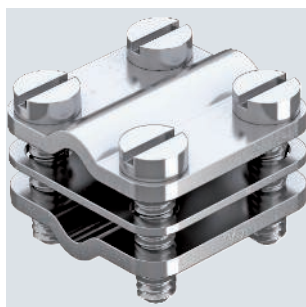
Příchytky - odbočná svorka



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

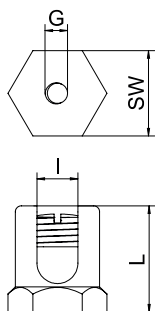
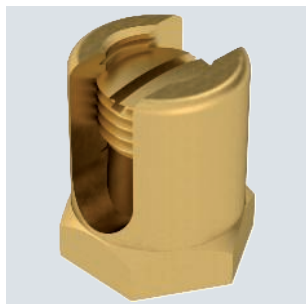
Objímka - odbočovací svorka, paralelní



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

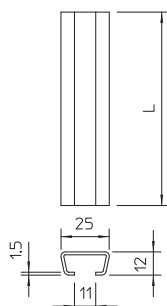
Uzemňovací svorka s upevňovacím závitem



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.

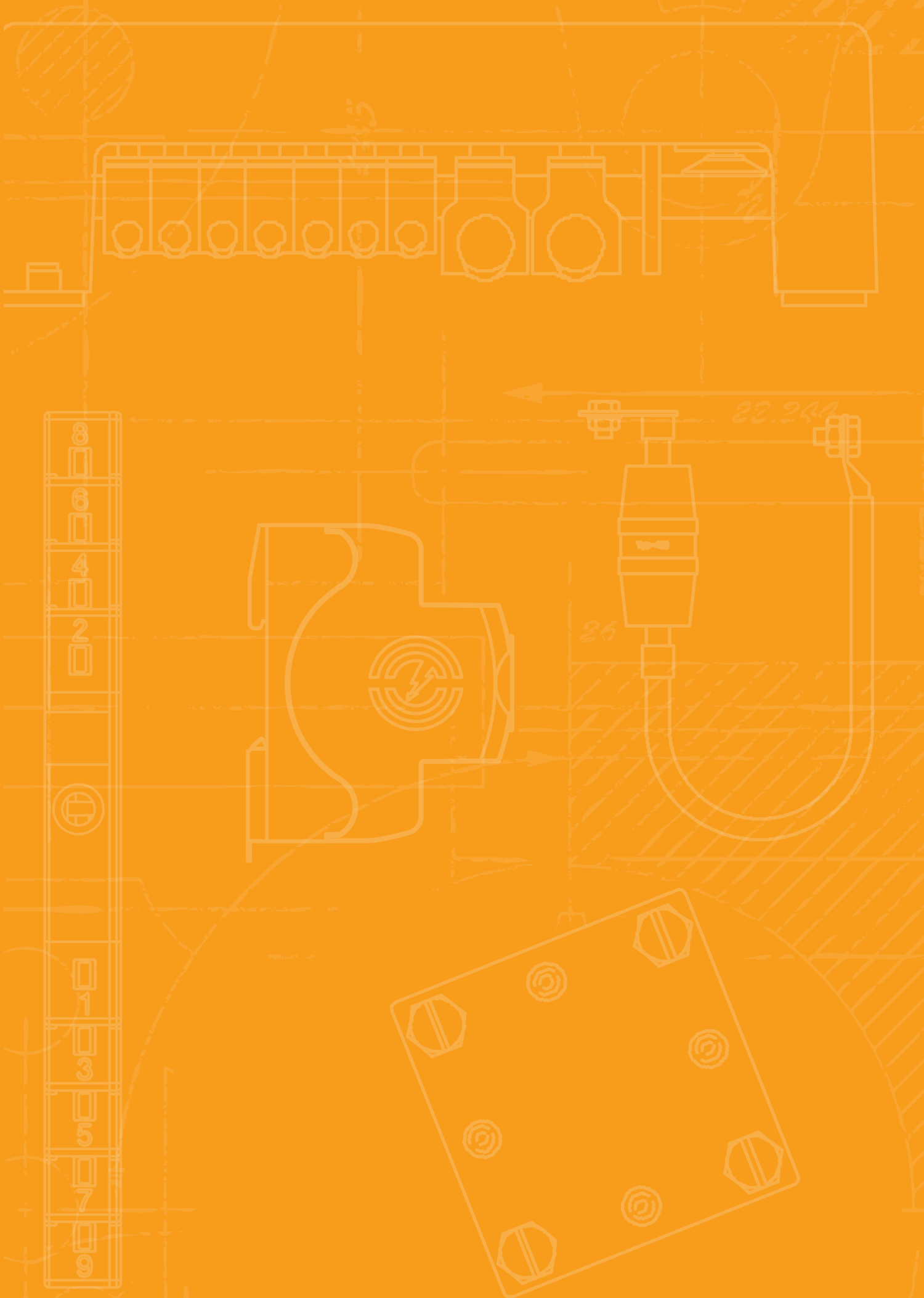
Profilová lišta CL2512, výřez 11 mm, neděrovaná



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

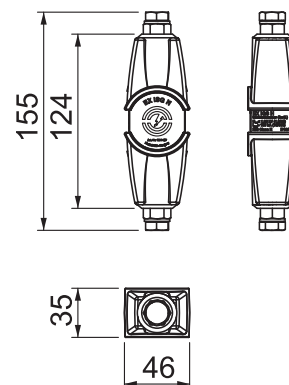
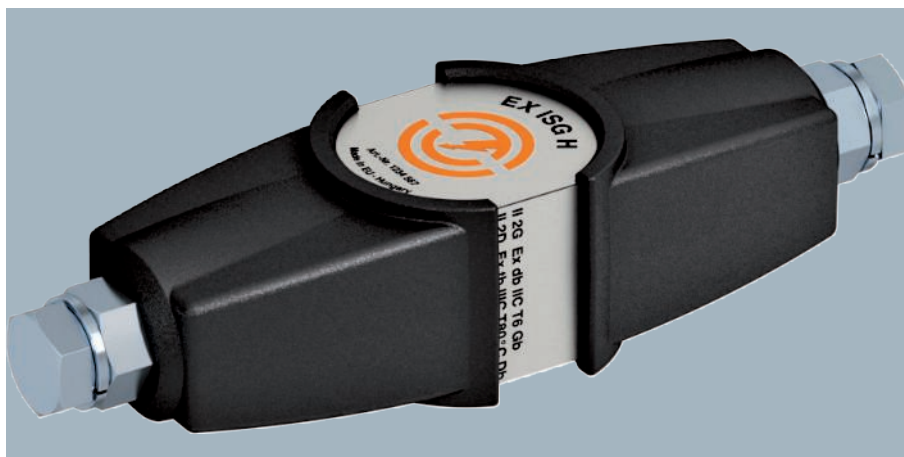


Ochranná a oddělovací jiskřiště

142



Oddělovací jiskřiště EX ISG H, s 2 vedeními

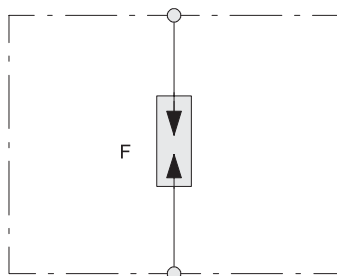


Typ	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
EX ISG H 350 2L	1	74,155	5240033

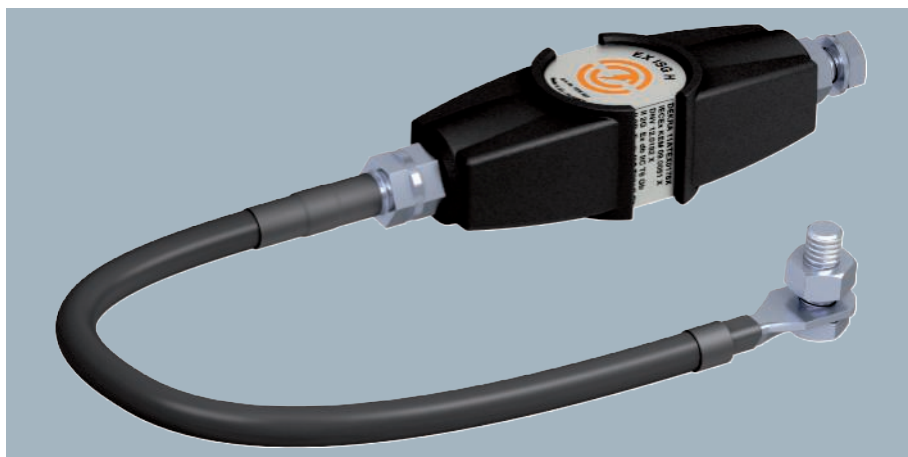
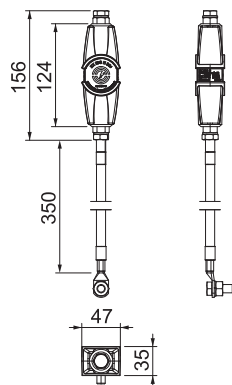
- Oddělovací jiskřiště podle VDE 0185-561-3 (IEC 62561-3)
- Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu podle ATEX
- Označení podle EN 60079-0/-1: II 2 G Ex db IIC T6 Gb
- Označení podle EN 60079-0/-31: II 2 D Ex td IIC T80 °C Db IP67
- Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu podle IECEx
-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

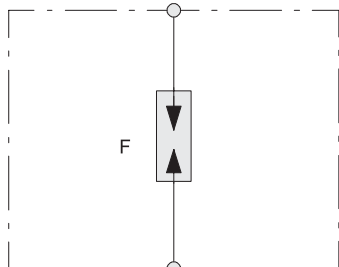


- Oddělovací jiskřiště podle VDE 0185-561-3 (IEC 62561-3)
- Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu podle ATEX
- Označení podle EN 60079-0/-1: II 2 G Ex db IIC T6 Gb
- Označení podle EN 60079-0/-31: II 2 D Ex td IIIC T80 °C Db IP67
- Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu podle IECEx
-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

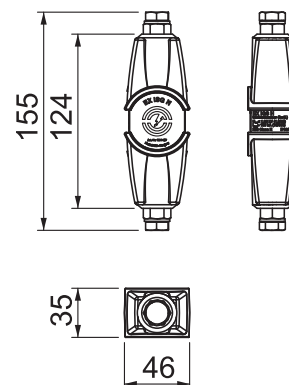
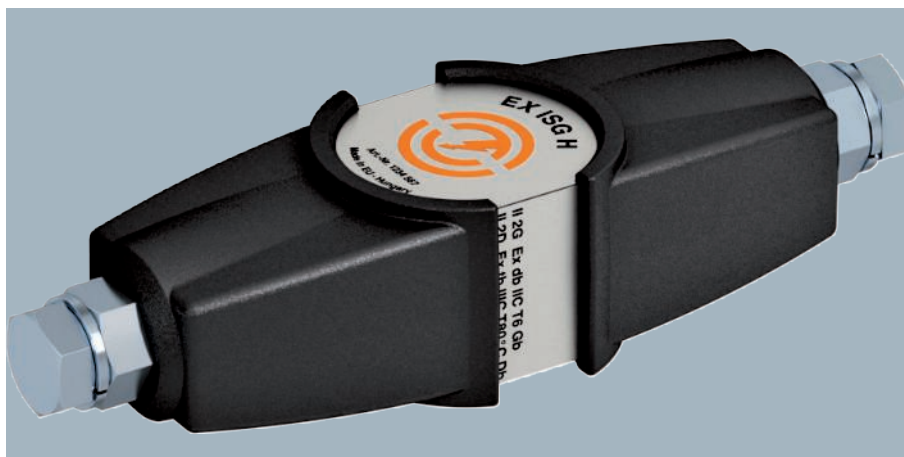
Možnosti připojení



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

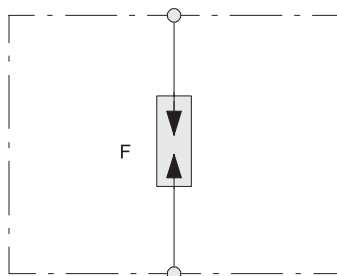


Typ	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
EX ISG H KU	1	210,300	5240032

- 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

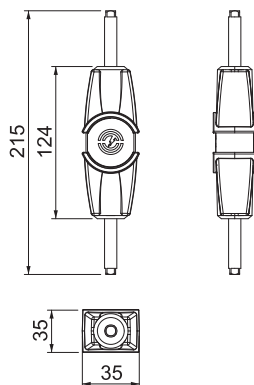
Použití: V prostředí s nebezpečím výbuchu zóny 1/21 a 2/22 k nepřímému přemostění izolačních přírub a izolačních vývodů např. v zařízeních s katodickou ochranou proti korozi (KKS).

Možnosti připojení





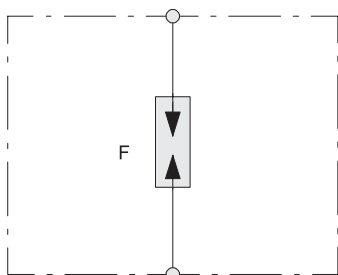
Oddělovací jiskřiště ISG N



- 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 interiérů i venkovního prostoru a také do vlhkých prostor
- Malé nároky na údržbu díky grafitové technologii s dlouhou životností
- Zvlášť nízké jmenovité zapalovací impulzní napětí

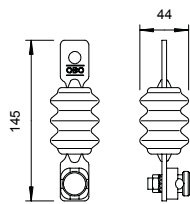
Typ	Bal. množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
ISG N	1	41,300	5240089

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

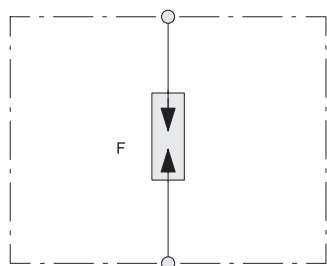


Typ	Ochranná úroveň kV	Jmenovitý svodový proud (8/20) kA	Střídavé zapalovací napětí kV	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
482	< 10	25	10	1	56,000	5240050

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

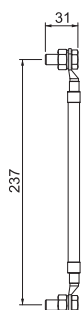
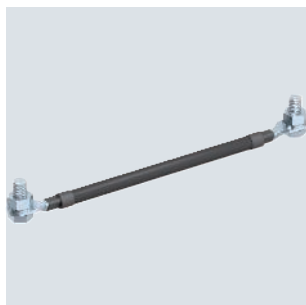
Možnosti připojení



Příslušenství

Připojovací vedení – AL EX ISG

Cu

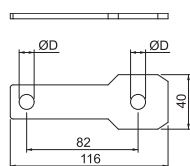


Typ	Rozměry mm	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
AL EX ISG 100	100	1	9,600	5240102
AL EX ISG 200	200	1	12,300	5240104
AL EX ISG 300	300	1	15,200	5240106

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



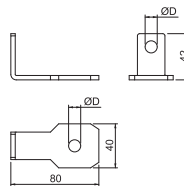
Typ	Průměr otvoru mm	Provedení	Bal. Množství	hmotnost kg/100 ks	Č. výr.
AB EX ISG S M10	11	pro svorníky M10	2	9,000	5240360
AB EX ISG S M12	14	pro svorníky M12	2	8,900	5240362
AB EX ISG S M16	18	pro svorníky M16	2	8,600	5240366
AB EX ISG S M20	22	pro svorníky M20	2	8,200	5240370
AB EX ISG S M24	26	pro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

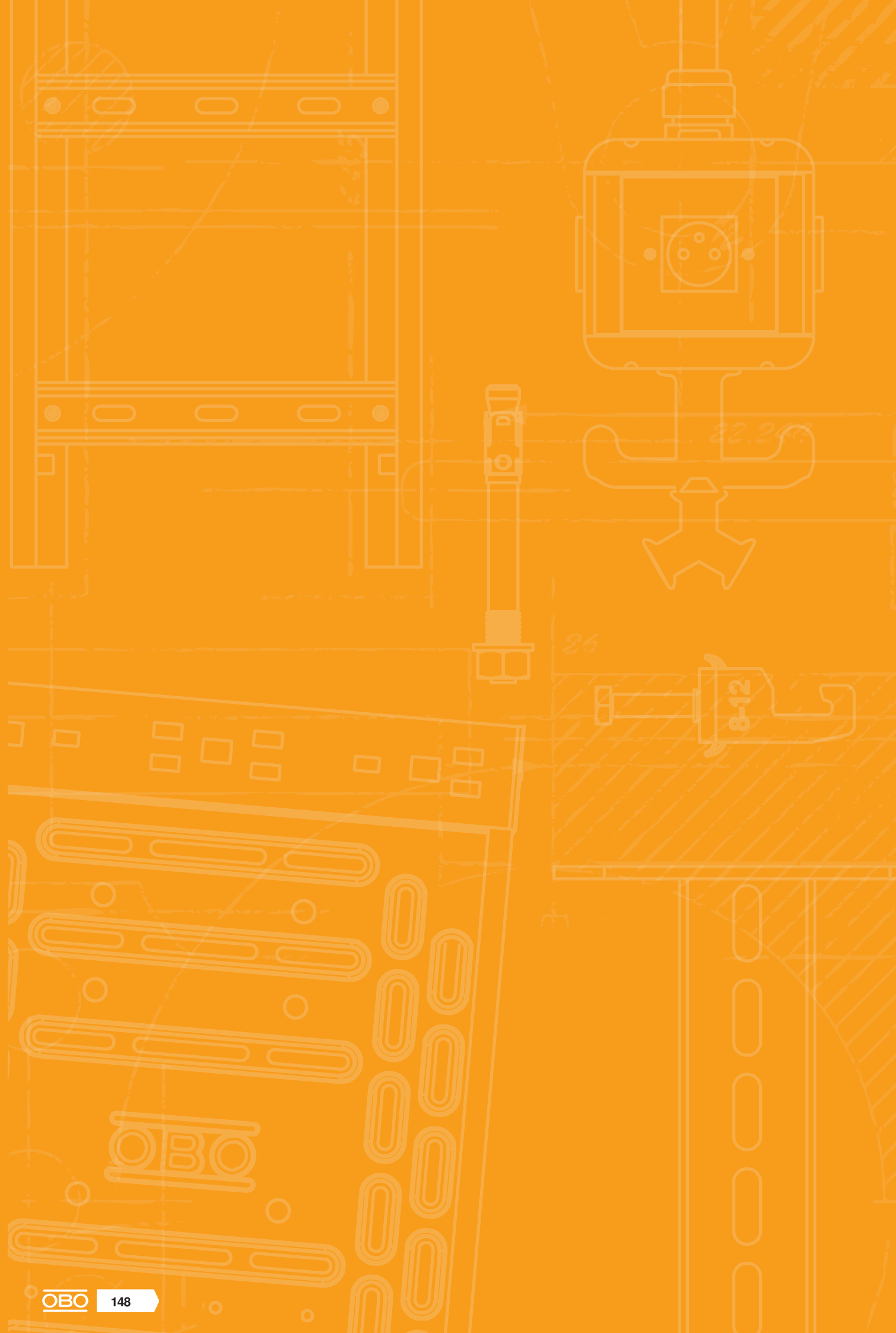
Připojovací třmen pro montáž ochranného jiskřiště OBO Ex typu EX ISG k izolačním přírubám a izolačním dílům.

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

	Communautés Européennes, ES Prohlášení shody dle směrnice EU
	RoHS konformní



















Značky kvality

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




Specifické označení výrobku

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



Použití

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







Třídy ochrany proti bleskům

	Ochranný přístroj podle ČSN EN 61643-11, resp. IEC 61643-11
	Kombinovaný ochranný přístroj typu 1 a 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
ZELL PE	Komůrkový polyetylén



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

Zatloukáč hlava pro hloubkový zemnič ST, BP a OMEX; 97
Zatloukáč 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
	€/100 ks		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
	€/ks		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			
	€/100 ks		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			
	€/ks					5382034	5021480	28	7245689	5057694	132	6521159	5240102	146
5244219	3051013	88	5105077	5014476	76	5382096	5021502	28		€/100 ks		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
	€/100 ks		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
	€/ks		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		€/100 ks		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			
	€/ks		5378914	5015766	112	5384137	5032539	81						



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
				€/100 ks	
5419891	5316014	56			
5420019	5316219	55			
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	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			€/ks	
272 8	5421030	5318084	58	482	5412632	5240050	84
				482	5412632	5240050	146
2730 20 FT	5372554	€/ks 5001404	73			€/100 ks	
2730 20 VA	5635475	5001366	73	5000	5415695	5304008	47
2730 25 FT	5372615	5001412	73	5001 DIN-FT	5415879	5304105	47
2730 25 M12 FT	6560837	5001416	73	5001 DIN-FT+VA	5858034	5304107	47
				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			€/100 m	
2760 16	6431274	5001601	74	5052 DIN 20X2.5	5680468	5019340	30
2760 20 FT	5372912	€/ks 5001641	73	5052 DIN 25X3	5694007	5019342	30
2760 20 V4A	5862697	5001633	73	5052 DIN 30X3.5	5680475	5019345	29
2760 20 VA	5635239	5001617	73	5052 DIN 30X4	5680499	5019350	30
2760 25 FT	5372974	5001668	73	5052 DIN 40X4	5680505	5019355	29
2760 25 V4A	5901259	5001672	73	5052 DIN 40X5	5680512	5019360	29
2760 8	5721123	5001612	99	5052 V2A 30X3.5	5800415	5018501	30
2760 8-10 V4A	6466290	€/100 ks 5313013	75	5052 V4A 30X3.5	5800477	5018706	30
2760 B-20 FT	5754879	€/ks 5001749	73	5052 V4A 30X3.5	5022015	5018730	30
2760 B-20 VA	5752653	5001625	73			€/ks	
2760 S8 V4A	6428151	€/100 ks 5313012	75	5700	6089505	5106002	86
280 8-10	5421276	5320011	58	5700 CIP EB	6431281	5106071	99
280 VK	5421337	5320054	58	5700 PIP EB	6439614	5106050	99
288 DIN	5421634	5320712	59			€/ks	
301 CU-100	5426370	5350700	59	5700 SP	6089512	5106003	86
301 DIN-100	5425717	5350107	59	5800 VA	5900436	5106141	86
301 S-100	5426974	5351057	60	5800 VZ	5900375	5106133	86
301 S-120	5427032	5351073	60	5900	5244813	3059006	88
301 S-AL-120	5890713	5351375	60			€/100 ks	
301 S-VA-100	5427094	5351251	60	708 30 HG	5383659	5030234	80
301 S-VA-120	5427155	5351286	60	708 30 SP	5383413	5030021	80
303 DIN-1	5399971	5102111	62	708 40 HG	5383710	5030242	80
303 DIN-1 1/2	5400097	5102154	62	710 30	5383055	5028035	81
303 DIN-1/2	5399858	5102073	62	710 40	5383116	5028043	81
303 DIN-2 1/2	5400219	5102219	62	831 30	5383833	5032032	82
311 N-ALU 16	5631392	3049345	66	831 30 M6	5383956	5032237	82
311 N-ALU 8-10	5631576	3049256	66	831 40	5383895	5032040	82
311 N-CU 8-10	5631699	3049205	66	831 40 M6	5384014	5032245	82
311 N-VA 16	5631453	3049329	66	832 30	5384137	5032539	81
311 N-VA 8-10	5631637	3049221	66	832 40	5384199	5032547	81
319 10	5421931	5325315	61	833 35	5384434	5033039	81
319 8	5421870	5325307	61	835	5433750	5033209	80
324 S-VA	5422471	5326311	59				
				853 200	5885573	5331008	61
356 100	5230595	€/ks 2360101	87	853 300	5423379	5331013	61
356 50	5230533	2360055	87	853 400	5885580	5331017	61
364	5244219	3051013	88	925 1	5385455	5040116	133
				925 1 1/2	5385578	5040159	133
366 35	5388876	€/100 ks 5059356	82	925 1 1/4	5385516	5040132	133
366 50	5389057	5059496	82	925 1/2	5385332	5040078	133
370 H	5382690	5025206	81	925 1/4	5385219	5040035	133
				925 3/4	5385394	5040094	133
				925 3/8	5385271	5040051	133
				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
				RK-FIX CU	5433736	5316468	55
AF RD 10 V4A	6456161	5430720	107	RK-FIX VA	5433729	5316459	56
		€/ks					
AL EX ISG 100	6521159	5240102	146	RSF 177 20 VA M8	6622375	5317512	55
AL EX ISG 200	6521166	5240104	146	RSF 249 8-10 VA	6622368	5317502	55
AL EX ISG 300	6521173	5240106	146			€/100 m	
				S 11-CU	5836209	5021654	29
CL2512UP2000FS	5046578	1117033	138	S 9-AL	6792238	5021700	31
CL2512UP2000FT	5046516	1117025	138			€/100 m	
		€/100 ks		S 9-CU	6033768	5021652	29
DW FL30x3,5	6421053	2360043	77	S-11-CU SN	5938668	5021656	29
DW RD10	6421046	2360041	77			€/100 ks	
EKL 25 M6	6049080	6404006	138	TrayFix	5738428	5403100	87
EKL 35 M6	6049202	6404014	138				
EX BES 28	6672813	5057630	132				
EX BES 300	6672820	5057640	132				



Seznam podle typů

Typ	GTIN	Výr. č. €/ks	Strana
ZSF	5518419	2362970	87







© OBO Bettermann Obj.č.: 9178350 05/2023 CZ

OBO Bettermann s.r.o.

Modletice 81
25101 Říčany u Prahy
Česká republika

www.obo.cz

Zákaznický servis

Tel.: +420 323 610 111
info@obo.cz

Building Connections

OBO
BETTERMANN