

Katalog

Přepětové ochrany / Hromosvod, uzemnění

DEHN chrání.

www.dehn.cz



| | |
|-------------------------------------|-------|
| Úvod | 1 |
| Objasnění pojmů | 2 - 5 |
| Vysvětlivky symbolů | 6 |
| Systémy napájení používané ve světě | 7 |

Přepěťové ochrany / Energetické sítě

| | |
|---|---------|
| Kombinované svodiče - typ 1 + typ 2 | 8 - 10 |
| Kombinované svodiče - typ 1 + typ 2 pro FV | 10 |
| Koordinovaný svodič bleskových proudů - typ 1 | 11 - 12 |
| Příslušenství pro svodiče typ 1 | 12 |
| Svodiče bleskových proudů - typ 1 pro DC | 13 |
| Svodiče bleskových proudů N-PE | 14 |
| Svodiče přepětí - typ 2 | 15 - 24 |
| Svodiče přepětí - typ 2 pro fotovoltaiku | 24 - 25 |
| Svodiče přepětí - typ 3 | 26 - 27 |
| Měřicí přístroje a příslušenství | 28 - 31 |

Přepěťové ochrany / Informačně-technické sítě

| | |
|---|---------|
| Svodiče pro informačně-technické sítě, označení svodičů | 32 - 33 |
| Yellow/Line - výběr je jednoduchý | 34 - 45 |
| Dvoudílné svodiče na montážní lištu | 46 - 54 |
| Kompaktní svodiče na montážní lištu | 54 - 57 |
| Svodiče pro systém LSA | 58 - 61 |
| Svodiče pro polní podmínky | 62 |
| Svodiče pro telekomunikační a datové sítě | 63 - 64 |
| Svodiče pro konektory D-SUB | 65 |
| Svodiče pro koaxiální připojení | 65 - 67 |
| Technika připojení stínění a vestavné skříňky | 67 - 68 |
| Měřicí a zkušební přístroje | 69 - 70 |

Přepěťové ochrany / Hromosvod/vyrovnaní potenciálů

| | |
|----------------------|---------|
| Oddělovací jiskřiště | 71 - 72 |
|----------------------|---------|

Hromosvod/uzemnění

| | |
|--|----|
| Zkratky / symboly / doporučené hodnoty | 73 |
|--|----|

Hromosvod/uzemnění / Jímací soustava, svody

| | |
|--|-----------|
| Dráty, pásky, lana | 74 - 75 |
| Ploché střechy - držáky vedení | 76 - 78 |
| Sedlové střechy - držáky vedení | 79 - 83 |
| Plechové střechy / držáky vedení pro střechy z vlnitého plechu | 84 - 85 |
| Svody - držáky vedení | 85 - 91 |
| Zaváděcí tyče, vývody z uzemnění, držáky vedení, krabice pro zkušební svorky | 92 - 99 |
| Svorky, propojky | 99 - 111 |
| Jímací tyče, příslušenství | 112 - 125 |
| Oddálené hromosvody | 126 - 132 |
| Armování | 133 - 137 |

Hromosvod/uzemnění / Vodiče HVI/CUI

| | |
|---|-----------|
| Hromosvod s HVI | 138 - 139 |
| Vodič HVI light | 140 - 144 |
| DEHNcon-H | 145 - 150 |
| Vodič HVI light plus | 151 - 154 |
| Vodič HVI | 155 - 165 |
| Vodič HVI power | 166 - 175 |
| Ochrana před krokovým a dotykovým napětím | 176 - 177 |

Hromosvod/uzemnění / Uzemnění/vyrovnaní potenciálů

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| Dráty, pásky, lana | 178 - 181 |
| Uzemňovací body/průchody stěnou | 181 - 183 |
| Součásti pro základový zemnič | 184 - 186 |
| Hloubkové zemniče | 187 - 191 |
| Uzemnění pro telekomunikační techniku | 191 - 196 |
| Systém pro uzemnění železnice | 196 - 198 |
| Vyrovnaní potenciálů | 198 - 205 |
| Vyrovnaní potenciálů v prostředí Ex | 205 - 210 |
| Nářadí, příslušenství | 211 - |

Rejstřík

| | |
|------------|-----------|
| Upozornění | 212 |
| Rejstřík | 213 - 220 |

DEHNguard modular ACI s připojením Push-in

DEHNguard MP TNS ACI ... FM
DEHNguard MP TT ACI ... FM



strana 15

DEHNguard MP TNS ... (FM)
DEHNguard MP TT ... (FM)



strana 16

DEHNpatch

DEHNpatch Class D
DEHNpatch Class E_A



strana 63

Teleskopické jímací tyče

Výška 4,2 až 8,0 m



strana 116

Teleskopické jímací tyče volně stojící

Se stojanem FeZn

S nerezovým stojanem



strana 116

Vodič HVI light plus a příslušenství

Vodič HVI light plus
(na kabelovém bubnu 100 m)

Vodič HVI light plus
(na kabelovém bubnu 500 m)

Vodič HVI light plus (v požadované délce)



strana 151



Společně s Vámi nalézáme ta správná řešení pro Vaše aplikace. Na nás a naše dlouholeté zkušenosti v oblasti ochrany před bleskem, účinky přepětí a osobních ochranných pomůcek se můžete spolehnout.

DEHN chrání.

Vážení obchodní partneři,

naše rodinná společnost DEHN SE je již více než 110 let synonymem pro bezpečnost a inovace v oblasti ochrany před bleskem, účinky přepětí a osobních ochranných pomůcek. Nabízíme ta správná řešení ochrany a ochranné komponenty pro velká témata naší doby, od neustále se rozšiřujícího využívání obnovitelných energií až po elektromobilitu, a to vždy i pro příslušnou infrastrukturu.

Myslíme dále a již dnes společně s Vámi vytváříme řešení vhodná pro zítřek. Investujeme do budoucnosti, abychom Vám umožnili získat opravdové konkurenční výhody – například vyvinutím a dalším rozvojem našich vodičů s vysokonapěťovou odolností, inovativními technologiemi jako ACI (Advanced-Circuit-Interruption) nebo novými produkty v oblasti ochrany zdraví při práci.

Digitální transformace se dotýká všech oblastí našeho života. Chceme Vám být partnerem, který zajistí ochranu nejmodernějších energetických a datových řešení. Všechny inteligentní komponenty mají společný jmenovatel – citlivá „chytrá“ elektronika musí být důkladně ochráněna před vlivy blesku a přepětí. To platí pro veškeré elektricky vodivé systémy. Pojdme propojit naše produkty, služby a znalosti s Vašimi požadavky a potřebami na ochranu tak, abychom vytvořili citelnou přidanou hodnotu pro obě strany. Pomocí nových konceptů ochrany, které se neustále přizpůsobují dynamickému vývoji techniky, je naším cílem přinést více bezpečí do Vašeho každodenního života a okolí.

Těší nás Váš zájem a velmi si ceníme možnosti s Vámi spolupracovat!

Váš Dr. Philipp Dehn, předseda představenstva

Přepětové ochrany/SPD

Přepětové ochrany / SPD (angl.: Surge Protective Devices) jsou zařízení, jejichž podstatnou součástí tvoří napětově závislé odpory (varistory, polovodičové struktury) a/nebo jiskřiště. Přepětové ochrany slouží k ochraně elektrických zařízení a instalací před nepřípustně vysokými přepětími a pro vyrovnávání potenciálů.

Přepětové ochrany se dělí:

- a) podle **použití** na:
- přepětové ochrany pro silové obvody (produktová řada Red/Line) pro rozsah jmenovitého napětí do 1000 V
 - podle ČSN EN 61643-11:2012 na SPD typu 1 / 2 / 3
 - podle ČSN EN 61643-11:2011 na SPD třídy I / II / III
 - přepětové ochrany pro slaboproudé obvody (produktová řada Yellow/Line) pro ochranu moderních elektronických zařízení v telekomunikacích a signálových sítích se jmenovitým napětím do 1000 V AC (efektivní hodnota) a 1500 V DC před účinky přímých i nepřímých úderů blesku a tranzientními přepětími
 - podle ČSN EN 61643-21.
 - oddělovací jiskřiště pro zemnicí soustavy nebo pro potenciálové vyrovnání (produktová řada Red/Line)
 - přepětové ochrany pro fotovoltaické systémy (produktová řada Red/Line) pro rozsah jmenovitého napětí do 1500 V
 - podle ČSN EN 50539-11 na SPD typu 1/2.
- b) podle jejich **zatížitelnosti rázovým proudem** a podle ochranného účinku na:
- svodiče bleskových proudů / koordinované svodiče bleskových proudů
k ochraně instalací a zařízení před vlivy vyvolanými přímými nebo blízkými úderů blesku (instalace na rozhraní mezi zónami ochrany před bleskem LPZ 0_A a LPZ 1).
 - svodiče přepětí
k ochraně instalací, zařízení a přístrojů před účinky vzdálených úderů blesku, před spínacími přepětími a elektrostatickými výboji (instalace na rozhraní mezi ochrannými zónami za LPZ 0B).
 - kombinované svodiče
k ochraně instalací, zařízení a přístrojů před účinky přímých nebo blízkých úderů blesku (instalace na rozhraní mezi zónami ochrany před bleskem LPZ 0_A a LPZ 1 a rovněž tak mezi LPZ 0_A a LPZ 2).

Technické údaje

Technické údaje přepětových ochrany obsahují údaje určující podmínky instalace a provozu podle:

- použití (např. vestavba, síťové údaje, teplota),
- chování při aktivaci (např. zatížitelnost rázovým proudem, schopnost zhasení následného proudu, ochranná napětová úroveň, reakční doba),
- chování za provozu (např. jmenovitý proud, útlum, izolační odpor),
- chování při poruše (např. předjištění, odpojovací ústrojí, navození bezpečného stavu (fail-safe), dálková signalizace).

Třída svodičů Yellow/Line

Všechny svodiče DEHN pro informační technologie jsou přiřazeny k příslušné třídě svodičů Yellow/Line a jsou v katalogovém listu i na typovém štítku označeny příslušným symbolem (viz str. 34).

Doba odpojení t_a

Doba odpojení je doba, za kterou dojde při poruše v chráněném obvodu nebo zařízení k automatickému odpojení napájení. Je to aplikačně specifická hodnota, kterou lze odvodit z velikosti poruchového proudu a charakteristiky ochranného prvku.

actiVsense

Technologie actiVsense je technologie svodičů používaná v univerzálních kombinovaných svodičích pro ochranu instalací a zařízení informačních technologií. Svodič automaticky rozpozná velikost signálového napětí a optimálně mu přizpůsobí ochrannou napětovou úroveň. Díky tomu je svodič použitelný univerzálně na různých rozhraních a poskytuje vždy tu nejlepší možnou ochranu připojených přístrojů a systémových obvodů před rušivými jevy.

Doba odezvy t_A

Reakční doby (doby odezvy) jsou základní veličinou charakterizující reakci jednotlivých ochranných prvků používaných ve svodičích.

Doby odezvy se mohou v určitých mezích měnit v závislosti na strmosti du/dt rázového napětí nebo di/dt rázového proudu.

Vypínací schopnost, schopnost omezit/vypínat následný proud I_{fi}

Vypínací schopnost je efektivní hodnota očekávaného následného proudu ze sítě, který je přepětová ochrana ještě schopna sama přerušit při přiloženém napětí UC. Ověřuje se zkouškami podle ČSN EN 61643-11, ed. 2.

Rozsah provozních teplot T_U

Rozsah provozních teplot udává rozsah teplot, za kterých mohou být přístroje provozovány. U přístrojů bez vlastního ohřevu je identický s rozsahem teplot prostředí. Nárůst teploty

u přístrojů s vlastním ohřevem nesmí přitom překročit udanou maximální hodnotu.

Bleskový proud I_{imp}

Rázový bleskový proud je standardizovaný proudový impuls ve tvaru vlny 10/350 μ s. Svými parametry (vrcholová hodnota, náboj, specifická energie) vytváří namáhání obdobné přírodním bleskovým proudům. Svodiče bleskových proudů a kombinované svodiče musí být schopné odvést takové rázové bleskové proudy opakovaně bez poškození.

Dlouhý zkratový proud I_k

Efektivní hodnota zkratového proudu v nízkonapěťových nebo vysokonapěťových třífázových sítích, která zůstává po odeznění všech přechodových procesů [s přihlédnutím k ČSN EN 60909-0:2016-12].

Direct Current-Disconnection

Při instalaci svodičů přepětí ve stejnosměrných aplikacích musí být zajištěno, aby odpojovací ústrojí spolehlivě rozepnulo i bez průchodu nulou. Technologie DC-Disconnection (DCD) vyvinutá DEHN působí jako klín podobný šoupěti, aby tak přerušila stejnosměrný proud. Díky tomu jsou přístroje rodiny DEHNguard SE DC schopny spolehlivě přerušit stejnosměrný proud, a tím zamezit požárním škodám v důsledku stejnosměrného oblouku při rozpínání.

Vložný útlum

Vložný útlum udává při určité frekvenci útlum signálu jako poměr mezi napěťovou úrovní před zapojenou přepětovou ochranou a za touto ochranou. Pokud není uvedeno jinak, vztahuje se údaj k systému s charakteristickou impedancí 50 Ω .

Energetická koordinace SPD

Energetickou koordinací se rozumí selektivní a navzájem sladěné působení kaskádně zapojených ochranných prvků (=SPD) v celkové koncepci ochrany před bleskem a přepětím. To znamená, že celková zátěž bleskovým proudem je rozdělena mezi jednotlivá SPD podle jejich energetické výdržnosti. Jestliže energetická koordinace nefunguje správně, jsou následná SPD z energetického hlediska nedostatečně odlehčena předřazenými SPD, protože tato SPD pozdě, málo nebo vůbec nezasáhnou. To má za následek, že následná SPD a rovněž tak chráněná koncová zařízení mohou být zničena. Prokázání energetické koordinace je popsáno v ČSN CLC/TS 61643-12. V této souvislosti vykazují SPD typu 1 na bázi jiskřiště díky své napětím spínající charakteristice (viz „Funkce vlnolamu“) významné přednosti. Materiály Výboru pro ochranu před bleskem a pro studium blesků při VDE (ABB-Merkblatt 19) popisují rovněž koordinaci přepětových ochranných různých výrobců. S ohledem na různá koncová zařízení s často již integrovanými stupni ochrany před přepětím nabývá tento dokument na ještě větším významu. I tento dokument

vyzdvihuje přednosti jiskřišťových SPD typu 1 oproti varistorovým při koordinaci s následnými svodiči.

FM kontakt

Kontakt dálkové signalizace (FM kontakt) poskytuje uživateli komfortní možnost na dálku monitorovat a zobrazovat provoz přístroje. Je proveden jako třípólová svorka s bezpotenciálovým přepínacím kontaktem, tzn. může být použit jako spínací nebo rozpínací kontakt, a tím snadno integrován do systému řízení budovy, technologie apod.

Schopnost zhaset následný proud I_{fi} :

je neovlivněný zkratový proud, který může být přerušen nezávisle a bez odpojení SPD.

[Zdroj: DIN EN 61643-11:2019-03]

Frekvenční rozsah

Frekvenční rozsah určuje přenosové pásmo, resp. propustné frekvence svodiče v závislosti na udaných hodnotách útlumu.

Celkový bleskový proud I_{total}

Celkový bleskový proud je proud, který teče vývodem PE, PEN nebo zemnicím vývodem vícepólového SPD při zkouškách celkového bleskového proudu. Tyto zkoušky slouží k ověření celkové zátěže, při níž bleskový proud protéká současně několika cestami ve vícepólovém SPD. Tento parametr je směrodatný pro celkovou schopnost bezpečně odvádět bleskový proud jako sumu proudů v jednotlivých větvích.

Mezní kmitočet f_G

Mezní kmitočet popisuje kmitočtově závislé chování svodiče. Mezní kmitočet je takový kmitočet, při němž za určitých podmínek testu vzniká vložný útlum (a_E) 3 dB (viz ČSN EN 61643-21). Pokud není uvedeno jinak, vztahuje se údaj kmitočtu k systému s charakteristickou impedancí 50 Ω .

Nejvyšší trvalé napětí U_C

Nejvyšší trvalé napětí (max. přípustné provozní napětí) je efektivní hodnota maximálního napětí, jaké může být za provozu připojeno na k tomu určené připojovací svorky přepětové ochrany. Je to ta maximální hodnota napětí, při kterém je svodič v definovaném nevodivém stavu, do kterého se musí bezpečně vrátit po odeznění reakce svodiče na rušivý impuls. Nezbytná hodnota U_C se řídí jmenovitým napětím chráněného systému a zadáním zřizovatele (DIN VDE 0100-534).

Nejvyšší trvalé napětí U_{CPV} fotovoltaického zařízení

Nejvyšší hodnota stejnosměrného napětí, jaké smí být trvale připojeno na svorky SPD. Aby hodnota U_{CPV} za všech okolností (teplota okolí, intenzita slunečního svitu, ...) ležela nad napětím fotovoltaického zdroje naprázdno, musí být UCPV minimálně 1-2násobně vyšší, než je napětí FV zdroje naprázdno

Objasnění pojmů

(ČSN CLC/TS 50539-12). Bezpečnostní koeficient 1,2 slouží k tomu, aby nebyla SPD nesprávně dimenzována.

Integrované předjištění

Použití nadproudových ochran/předjištění vychází z požadavků ohledně bezpečnosti podle výrokové normy pro SPD. Tím však vznikají dodatečné nároky na prostor a dodatečné délky vodičů, které však mají být realizovány co nejkratší (viz např. DIN VDE 0100-534), dodatečné nároky na montážní práce (tzn. náklady) a dimenzování pojistek. Tyto nevýhody odstraňuje předjištění integrované v SPD. To je zvoleno optimálně k proudovému zatížení. Podstatné přednosti tohoto řešení, použitého v rodině produktů DEHNvenCI, DEHNbloc Maxi S, DEHNguard ... CI a V(A) NH, jsou: ušetřené místo, méně drátování, integrovaný monitoring pojistek a lepší ochrana díky kratším přívodům.

Kategorie podle ČSN EN 61643-21

Pro zkoušky proudové zatížitelnosti a limitace napětí při impulzním zatížení je v normě ČSN EN 61643-21 definováno množství rázových napěťových i proudových impulzů. V tabulce 3 jsou tyto rozříděny podle kategorií s předepsanými hodnotami. V normě IEC 61643-22 jsou v tabulce 2 různými impulzními kategoriím přiřazeny tranzientní zdroje s různými vazebními mechanismy. Ke kategorii C2 jsou přiřazeny indukativní vazby (přepětí) a kategorii D1 galvanické vazby (bleskové proudy). V technických údajích výrobků je uvedeno přiřazení ke splňovaným kategoriím.

Přepětové ochrany DEHN překračují minimální požadavky definovaných kategorií. Explicitní hodnotu proudové zatížitelnosti tedy udává jejich jmenovitý impulzní proud (s vlnou 8/20 μ s) a bleskový proud (s vlnou 10/350 μ s).

Kombinovaný ráz U_{OC}

Kombinovaný ráz je vytvářen hybridním generátorem (1,2/50 μ s, 8/20 μ s) se zdánlivou impedancí 2 Ω . Napětí tohoto generátoru naprázdno je značeno U_{OC} . Údaj U_{OC} bývá uváděn především u svodičů typu 3, protože pouze tyto jsou (podle ČSN EN 61643-11. ed. 2) tímto kombinovaným rázem zkoušeny.

Zkratová pevnost

Hodnota provozního očekávaného zkratového proudu, který přístroj přepětové ochrany zvládne při předřazení svého předepsaného maximálního předjištění.

Jmenovitý zkratový proud (Short Circuit Current Rating – SCCR)

I_{SCCR}

Nejvyšší předpokládaný zkratový proud elektrické sítě, na který je SPD dimenzováno ve spojení s jeho specifikovaným odpojovacím zařízením.

[Zdroj: DIN EN 61643-11:2019-03]

Zkratová pevnost I_{SCPV} svodičů ve fotovoltaické instalaci

Nejvyšší neovlivněný zkratový proud, který SPD samo nebo ve spojení se svým odpojovacím ústrojím vydrží.

LifeCheck

Svodiče v IT systémech mohou být přetěžovány opakovanými impulzy překračujícími jejich technické specifikace. Proto je účelné k zajištění vysoké dostupnosti IT systémů podrobovat svodiče systematickým zkouškám. Technologie LifeCheck umožňuje rychlé a snadné provádění těchto zkoušek.

Maximální impulzní proud I_{max}

Maximální vrcholová hodnota rázového proudu s vlnou 8/20 μ s, který může svodič bezpečně odvést.

Maximální přenosový výkon

Udává maximální VF výkon, jaký může být přenášén přes koaxiální svodič, aniž by byly ochranné prvky ovlivňovány.

Jmenovitý impulzní proud I_n

Maximální vrcholová hodnota rázového proudu s vlnou 8/20 μ s, pro kterou je přepětová ochrana podle určitého zkušebního programu dimenzována a kterou je svodič schopen opakovaně bez poškození odvádět.

Jmenovitý proud I_L

Nejvyšší přípustný provozní proud, který smí trvale téci k tomu určenými svorkami.

Jmenovité napětí U_N

Odpovídá jmenovitému napětí chráněného systému. Údaj jmenovitého napětí je u přepětových ochran pro IT často součástí typového označení. U střídavého napětí se udává jako efektivní hodnota napětí.

Síťová nadproudová ochrana/předjištění svodičů

Nadproudová ochrana (např. pojistky nebo výkonový odpínač) zapojená vně svodiče na přívodní straně, mající za úkol přerušit následný proud ze sítě, jakmile je překročena rozpínací schopnost přepětové ochrany. U SPD s integrovaným předjištěním (viz příslušný odstavec) je možná instalace bez dalšího předjištění.

Svodič N-PE

Přepětové ochrany určené výhradně pro instalaci mezi vodiči N a PE.

Činitel zpětného odrazu

U vysokofrekvenčních aplikací udává činitel zpětného odrazu, jaká část vlnové energie přicházející ke svodiči je odražena zpět ke zdroji. Je to přímý ukazatel toho, jak dobře je přepětová ochrana přizpůsobena vlnovému odporu (charakteristické impedanci) systému.

Stínící útlum

Poměr mezi výkonem proniknuvším do koaxiálního kabelu a výkonem vyzařeným do vnějšího vodiče kabelu zvenčí.

Krytí

Stupeň krytí IP odpovídá třídění dle ČSN EN 60529.

Proud ochranného vodiče I_{PE}

Proud tekoucí PE přívodem, když je přepětová ochrana připojena na nejvyšší trvalé napětí UC, podle montážního návodu a bez spotřebičů na straně zátěže.

Ochranná napěťová úroveň U_p

Nejvyšší okamžitá hodnota napětí na svorkách přepětové ochrany, naměřená při standardizovaných jednotlivých zkouškách:

- spínací rázové napětí 1,2/50 μ s (100%),
- spínací napětí při strmosti 1 kV/ μ s,
- naměřené napěťové omezení při jmenovitém impulzním proudu I_n .

Ochranná napěťová úroveň charakterizuje schopnost přepětové ochrany omezit přepětí na zbytkovou úroveň. V silových sítích určuje místo instalace s ohledem na přepětovou kategorii podle ČSN EN 60664-1, ed. 2. U přepětových ochranných pro IT sítě je třeba přizpůsobit ochrannou napěťovou úroveň výdržnosti chráněných zařízení (ČSN EN 61000-4-5, ed. 3).

Ochranný obvod

Ochranné obvody jsou vícestupňové, kaskádově zapojené přepětové ochrany. Jednotlivé stupně ochrany mohou být založeny na technologii jiskřišť, varistorů, polovodičových prvků a bleskojistek (viz „Energetická koordinace“).

Technologie SCI

Na generátorové straně fotovoltaického zařízení teče jak známo stejnosměrný proud. Svodiče přepětí, které jsou zde instalovány, mohou být při různých scénářích (např. pulzní zatížení, izolační poruchy, ...) přetíženy, a nesmějí přitom představovat žádné nebezpečí pro fotovoltaické zařízení. Nedostatečná odpojovací schopnost DC ve FV aplikaci však vede k ohrožení požárem.

Běžné svodiče přepětí však disponují pouze jednoduchým rozpojovacím mechanismem, jaký se obvykle používá u AC zařízení. Z důvodu absence průchodu nulou u DC zdroje však může stejnosměrný oblouk přetrvat a způsobit požár. Technologie SCI patentovaná DEHN má aktivní zhášení oblouku, a nabízí tedy řešení. V případě přetížení není rozpínán kontakt, ale proud je přepojen do zkratu. Tím je případný elektrický oblouk aktivně, rychle a bezpečně zhasnut. FV pojistka zařazená ve zkratové cestě vybaví ihned po zhasnutí oblouku, a zajistí tak bezpečné elektrické odpojení. Tímto způsobem realizují všechny FV svodiče DEHN ochranu před přepětím a požárem i ochranu osob v jednom přístroji.

Sériová impedance

Impedance v cestě mezi signálovým vstupem a výstupem svodiče. Sériová impedance slouží zpravidla ke koordinaci ochranných stupňů ve vícestupňovém svodiči.

Dočasné přepětí (TOV – Temporary Overvoltage)

Krátkodobé, dočasné síťové přepětí, které např. z důvodu poruchy ve vn síti může po určitou dobu zatěžovat přepětovou ochranu. Toto je třeba jasně odlišit od tranzientního zatížení pocházejícího od úderu blesku nebo od spínacích pochodů a trvajících max. cca 1 ms. Amplituda U_T a doba trvání dočasného přepětí je dána ČSN EN 61643-11, ed. 2 (200 ms, 5 s příp. 120 min.) a je případ od případu pro příslušná SPD testována podle provedení sítě (TN, TT, ...). Přitom smí SPD buď a) bezpečně zkolabovat (TOV-bezpečné), anebo b) odolat TOV (TOV-odolné), tzn. je během přepětí i po jeho odeznění 100%ně funkční.

Tepelné odpojovací ústrojí

Přepětové ochrany pro silové sítě, vybavené varistory, zpravidla obsahují integrované tepelné odpojovací ústrojí, které při přetížení odpojí SPD od sítě a indikuje tento provozní stav. Odpojovací ústrojí reaguje na teplo vytvářené přetíženým varistorem a při překročení určité teploty odpojí přepětovou ochranu od sítě.



Odpojovací ústrojí má odpojit přetíženou přepětovou ochranu včas, aby se zamezilo nebezpečí požáru. Není úlohou odpojovacího ústrojí zajistit ochranu při nepřímém dotyku. Funkce tepelného odpojovacího ústrojí je testována simulovaným přetížením/vystárnutím svodičů.







Funkce vlnolamu





















Při posuzování energetické koordinace SPD existují podstatné rozdíly podmíněné technickým provedením SPD typu 1. Ukázalo se, že při instalaci svodičů bleskových proudů typu 1 založených na varistorech dochází již při malých amplitudách bleskového proudového rázu 10/350 μ s k energetickému přetížení, příp. zničení následně v kaskádě zapojených svodičů. Oproti tomu u svodičů typu 1 založených na technologii jiskřiště teče prakticky veškerý proud svodičem typu 1; energie je – jako u vlnolamu – rozdrobena na dostatečně nepatrnou úroveň. Výhoda tedy spočívá v tom, že dochází ke zkrácení impulzu a „spínací chování SPD typu 1 zkracuje tyl proudové vlny 10/350 μ s, což značně odlehčuje následná SPD“.

Veškeré přístroje produktové řady DEHN Red/Line i Yellow/Line jsou navzájem energeticky koordinovány; k tomu všechna SPD typu 1 řady Red/Line jsou založena na technologii jiskřiště, a mají tedy tuto funkci vlnolamu.

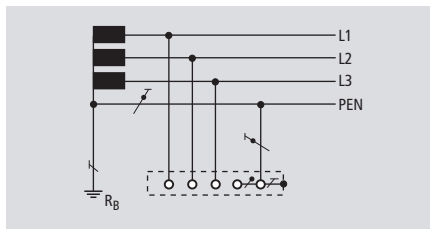
Vysvětlivky symbolů

| Symbol | Význam |
|---|---------------|
|  | Novinky |
|  | Výběhové typy |

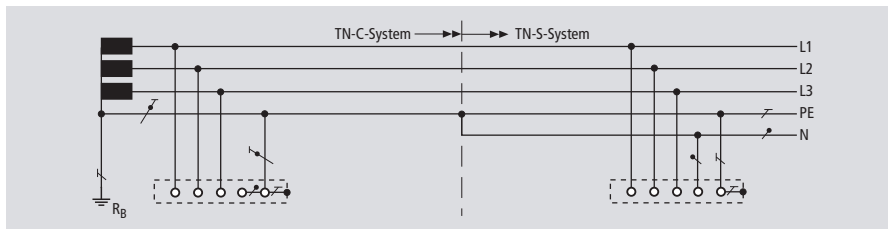
| Symbol | Význam | Red / Line |
|---|---|------------|
|  | RAC technologie jiskřiště Kombinovaný svodič typ 1 + 2 s technologií jiskřiště RAC (Rapid Arc Control) se vyznačuje minimální zbytkovou energií. To přináší maximální míru bezpečí a ochranu koncové elektroniky. RAC technologie jiskřiště je dalším vývojovým stupněm svodičů typ 1 v rámci produktové řady Red/Line a i nadále vychází z principu vlnolamu. | |
|  | Technologie ACI Jedná se o další vývojový stupeň technologie CI. Podstatou technologie ACI je spínací jiskřiště zapojené v sérii s vysokovýkonným varis-torem, což umožňuje snadné plánování a bezpečný provoz svodiče. Dalšími výhodami jsou bezpečné dimenzování, odolnost proti TOV, menší přípojovací průřez pouze 6 mm ² a nulové úniky proudu. Svodiče s ACI technologií tak zajišťují maximální bezpečí a provozuschopnost zařízení. | |
|  | Integrované předjištění Úspora místa, nižší náklady na montáž, rychlejší vydrátování a kratší přípojovací vodiče jsou významné přednosti této koncepce uplatněné v produktových řadách DEHNvenCI, DEHNbloc Maxi S, DEHNguard ... CI a V(A) NH. | |
|  | Technologie SCI Pomocí technologie SCI patentované firmou DEHN a jejím aktivním zhasením oblouku dojde při případném přetížení k aktivnímu, rychlému a bezpečnému zhasnutí obloukového výboje při spínacích dějích. FV pojistka integrovaná do zkratovací sběrnice vybaví ihned po zhasnutí oblouku, a zajistí tak bezpečné elektrické oddělení. Tím všechny svodiče DEHN pro fotovoltaická zařízení realizují ochranu před přepětím a požárem i ochranu osob v jednom přístroji. | |
|  | Funkce vlnolamu (Wellenbrecher-Funktion) U svodičů typu 1 založených na jiskřišti teče během odvádění proudu celý proud svodičem typu 1; energie je – podobně jako u vlnolamu – rozptýřena na dostatečně nízkou úroveň; což významně odlehčuje následným SPD. Všechny svodiče typu 1 rodiny Red/Line založené na bázi jiskřiště tedy vykazují tuto funkci vlnolamu. | |
|  | Direct Current-Disconnection Při použití svodičů přepětí ve stejnosměrných aplikacích musí být zajištěno spolehlivé odpojení i při chybějících průchodech nulou. Firmou DEHN vyvinutá technologie DC-Disconnection (DCD) působí při přerušování DC proudu jako klín, podobně zavíracímu ventilu. Proto jsou přístroje rodiny DEHNguard SE DC schopny bezpečně přerušit stejnosměrný proud a tím zamezit škodám z požáru od stejnosměrného obloukového výboje. | |

| Symbol | Význam | Yellow / Line |
|---|--|--|
|  | Kompaktní ochrana 3 v 1 Tento svodič umožňuje ochranu 3 rozhraní pouze v 1 přístroji. Díky tomu přináší výhody, jako jsou snížené nároky na prostor, rychlejší instalace a nižší náklady na montáž. | |
|  | IP66 Svodič přepětí pro ethernetové/PoE++ aplikace s pouzdem IP66 pro bezpečné použití v náročném prostředí (voda a prach). | |
|  | LifeCheck Neustálý monitoring stavu svodiče, detekce elektrického i termického zatížení všech ochranných prvků a integrovaný ukazatel stavu svodičů pro IT techniku zajišťují snadnou a trvalou kontrolu svodičů bez nutnosti jejich demontáže. | |
|  | RFID-LifeCheck Snadné a rychlé zkoušení svodičů pro informační technologie. LifeCheck dohlíží nepřetržitě na stav svodiče a identifikuje elektrické a tepelné zatížení všech ochranných komponent. | |
| | Impulzní proudová výdrž svodiče (v kategoriích dle ČSN EN 61643-21) | |
|  | Impulz D1 (10/350), rázový proud 0,5 až 2,5 kA/pól | ⇒ překračuje výdrž  –  |
|  | Impulz C2 (8/20), zvýšená impulzní proudová zátěž 1 až 5 kA/pól | ⇒ překračuje výdrž  –  |
|  | Impulz C1 (8/20), impulzní proudová zátěž 0,25 až 1 kA/pól | ⇒ překračuje výdrž  |
|  | Zatížení <  | |
| | Ochranné působení svodiče (odolnost koncového přístroje proti impulznímu přepětí dle ČSN EN 61000-4-5) | |
|  | požadovaný stupeň odolnosti koncového přístroje: 1 nebo vyšší | |
|  | požadovaný stupeň odolnosti koncového přístroje: 2 nebo vyšší | |
|  | požadovaný stupeň odolnosti koncového přístroje: 3 nebo vyšší | |
|  | požadovaný stupeň odolnosti koncového přístroje: 4 | |
| | Energetická koordinace (s dalším svodičem řady Yellow/Line) Svodič obsahuje oddělovací impedanci a je vhodný ke koordinaci se svodičem označeným  . Svodič vhodný ke koordinaci se svodičem obsahujícím oddělovací impedanci  . | |

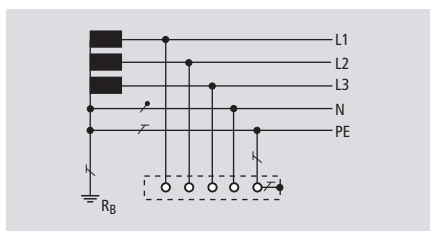
Mezinárodní typy napájecích sítí* podle IEC 60364-1 (DIN VDE 0100-100, ČSN 33 2000-1)



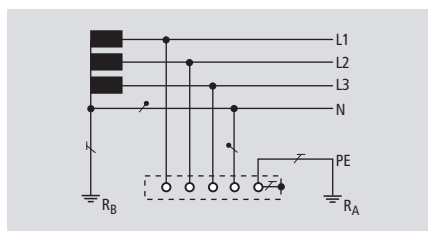
TN-C systém 230/400 V



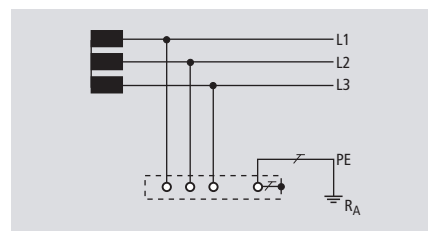
TN-C-S systém 230/400 V



TN-S systém 230/400 V

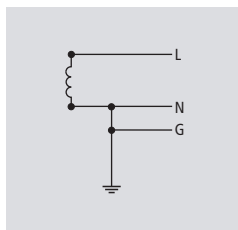


TT systém 230/400 V



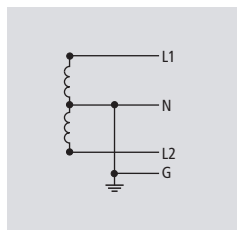
IT systém 230 V

Další mezinárodně používané typy napájecích sítí*



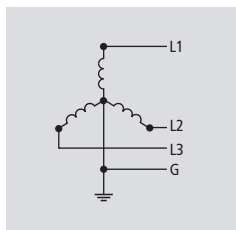
Jednofázová; 3 vodiče

(1f, 2W + G)
110 V
120 V
220 V
240 V



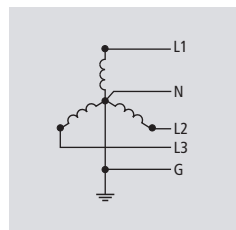
Jednofázová; 4 vodiče
Split fáze nebo Edison

(1f, 3W + G)
120 V/240 V



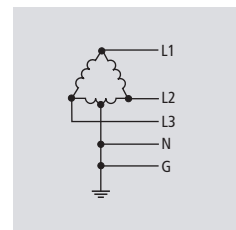
Třífázová; 4 vodiče

(3f Y, 3W + G)
480 V



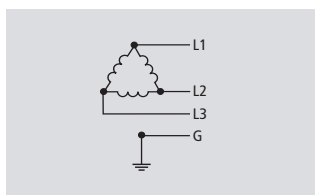
Třífázová; 5 vodičů

(3f Y, 4W + G)
120 V/208 V
277 V/480



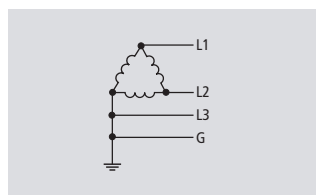
Třífázová; 5 vodičů

Delta „Highleg“
(3f Δ, 4W + G)
120 V/240 V



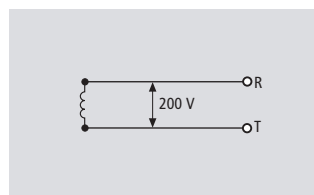
Třífázová; 4 vodiče
Delta „Ungrounded“

(3f Δ, 3W + G)
240 V
480 V



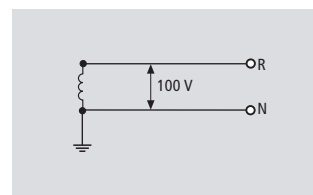
Třífázová; 4 vodiče
Delta „Grounded Corner“

(3f Δ, 3W + G)
240 V
480 V



Jednofázová; 2 vodiče

(1f, 2W + G)
200 V



Jednofázová; 2 vodiče

(1f, 2W + G)
100 V

* System podle typu uzemnění (dle DIN VDE 0100-100)

DEHNventil modular

Vícepólový modulární kombinovaný svodič pro ochranu spotřebičů připojených k síti nízkého napětí se schopností zhasět následné proudy ze sítě až 100 kA_{eff} i při přímých úderech blesku.



DEHNventil M2 TNC FM

Modulární kombinovaný svodič pro síť TN-C.



| | |
|--|---|
| Typ DV M2 ... | TNC 255 FM |
| Obj. č. | 954 305 NEU |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 + typ 2 + typ 3 / Třída I + Třída II + Třída III |

DEHNventil M2 TNS FM

Modulární kombinovaný svodič pro síť TN-S.



| | |
|--|---|
| Typ DV M2 ... | TNS 255 FM |
| Obj. č. | 954 405 NEU |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 + typ 2 + typ 3 / Třída I + Třída II + Třída III |

DEHNventil M2 TT FM

Modulární kombinovaný svodič pro síť TT a TN-S (zapojení 3+1).



| | |
|--|---|
| Typ DV M2 ... | TT 255 FM |
| Obj. č. | 954 315 NEU |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 + typ 2 + typ 3 / Třída I + Třída II + Třída III |

DEHNventil M2 TN FM

Modulární kombinovaný svodič pro jednofázové síť TN.



| | |
|--|---|
| Typ DV M2 ... | TN 255 FM |
| Obj. č. | 954 205 NEU |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 + typ 2 + typ 3 / Třída I + Třída II + Třída III |

DEHNventil M2 TT 2P FM

Modulární kombinovaný svodič pro jednofázové síť TT a TN (zapojení 1+1).



| | |
|--|---|
| Typ DV M2 ... | TT 2P 255 FM |
| Obj. č. | 954 115 NEU |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 + typ 2 + typ 3 / Třída I + Třída II + Třída III |

Ochranný modul pro DEHNventil modular

DV MOD ...: ochranný modul s jiskřištěm vhodný pro všechny typy modulárních svodičů DEHNventil.



Ochranný modul s RAC jiskřištěm



Všeobecné technické údaje:

| | |
|---|-------|
| Nejvyšší provozní napětí AC (U _c) | 255 V |
|---|-------|

| | | |
|----------------|--------------------|--------------------|
| Typ DV MOD ... | TNC 255 | TNS 255 |
| Obj. č. | 954 030 NEU | 954 040 NEU |

| | | |
|----------------|--------------------|--------------------|
| Typ DV MOD ... | TT 255 | TN 255 |
| Obj. č. | 954 031 NEU | 954 020 NEU |

| | |
|----------------|--------------------|
| Typ DV MOD ... | TT 2P 255 |
| Obj. č. | 954 011 NEU |

DEHNvenCI

Jednopolový kombinovaný svodič s integrovaným předjištěním zajišťuje nejvyšší míru provozní spolehlivosti zařízení. Chrání zařízení a spotřebiče připojené k síti nízkého napětí i proti přepětí při přímých úderech blesku.



DEHNvenCI 255 (FM)

Jednopolový kombinovaný svodič s integrovaným předjištěním schopným převést bleskové proudy pro síť 230/400 V; v provedení FM s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



| | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Typ DVCI 1 ... | 255 | 255 FM |
| Obj. č. | 961 200 | 961 205 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 + typ 2 Třída I + Třída II | typ 1 + typ 2 Třída I + Třída II |

Příslušenství pro DEHNvenCI

Uzemňovací propojka MVS pro rozteč 2 jednotek, jednofázová, čtyřpólová

Modulární propojovací můstek pro síť TT, izolovaný, jednofázový, čtyřpólový s připojovací svorkou do 50 mm².



| | |
|---------|--------------------|
| Typ | MVS 1 4 8 TT |
| Obj. č. | 900 849 NEU |

Uzemňovací propojka pro rozteč 2 jednotek, jednofázová, dvoupólová

Uzemňovací propojka pro přemostění uzemnění např. dvou svodičů přepětí se šířkou 2 jednotek, s připojovací svorkou.



| | |
|---------|----------|
| Typ | EB 1 2 5 |
| Obj. č. | 900 419 |

Příslušenství pro DEHNvenCI

Uzemňovací propojka pro rozteč 2 jednotek, jednofázová, třípólová

Uzemňovací propojka pro přemostění uzemnění např. tří svodičů přepětí se šířkou dvou jednotek, s přípojovací svorkou.



| | |
|---------|----------------|
| Typ | EB DG 1000 1 3 |
| Obj. č. | 900 411 |

Uzemňovací propojka pro rozteč 2 jednotek, jednofázová, čtyřpólová

Uzemňovací propojka pro přemostění uzemnění např. čtyř svodičů přepětí se šířkou dvou jednotek, s přípojovací svorkou.



| | |
|---------|----------|
| Typ | EB 1 4 9 |
| Obj. č. | 900 417 |

DEHNshield

Vícepólový kombinovaný svodič s optimalizovaným použitím, který zajišťuje ochranu koncových zařízení v souladu s požadavky na schopnost svádět bleskové proudy podle ČSN 33 2000-5-534 a zároveň zajišťuje ekvipotenciální pospojování proti blesku.



DEHNshield TNC

Kompletně zapojený kombinovaný svodič s optimalizovaným použitím pro síť TN-C 230/400 V (zapojení 3+0).



| | |
|--|---------------------------------------|
| Typ DSH ... | TNC 255 |
| Obj. č. | 941 300 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 + typ 2 / Třída I + Třída II |

DEHNshield TNC FM

Kompletně zapojený kombinovaný svodič s optimalizovaným použitím pro síť TN-C 230/400 V (zapojení 3+0); s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



| | |
|--|---------------------------------------|
| Typ DSH ... | TNC 255 FM |
| Obj. č. | 941 305 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 + typ 2 / Třída I + Třída II |

DEHNshield TNC Basic FM

Kompletně zapojený kombinovaný svodič s optimalizovaným použitím pro síť TN-C, určený pro instalaci do hlavního přívodu napájení (zapojení 3+0) pro obytné budovy bez hromosvodu (také s nadzemním přívodem napájení); s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



| | |
|--|---------------------------------------|
| Typ DSH ... | B TNC 255 FM |
| Obj. č. | 941 306 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 + typ 2 / Třída I + Třída II |

DEHNshield TNS

Kompletně zapojený kombinovaný svodič s optimalizovaným použitím pro síť TN-S se jmenovitým napětím 230/400 V (zapojení 4+0).



| | |
|--|-------------------------------------|
| Typ DSH ... | TNS 255 |
| Obj. č. | 941 400 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 + typ 2 Třída I + Třída II |

DEHNshield TNS FM

Kompletně zapojený kombinovaný svodič s optimalizovaným použitím pro síť TN-S se jmenovitým napětím 230/400 V (zapojení 4+0); s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



| | |
|--|-------------------------------------|
| Typ DSH ... | TNS 255 FM |
| Obj. č. | 941 405 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 + typ 2 Třída I + Třída II |

DEHNshield TNS Basic FM

Kompletně zapojený kombinovaný svodič s optimalizovaným použitím pro síť TN-S, určený pro instalaci do hlavního přívodu napájení (zapojení 4+0) pro obytné budovy bez hromosvodu (také s nadzemním přívodem napájení); s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



| | |
|--|-------------------------------------|
| Typ DSH ... | B TNS 255 FM |
| Obj. č. | 941 406 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 + typ 2 Třída I + Třída II |

DEHNshield TT

Kompletně zapojený kombinovaný svodič s optimalizovaným použitím pro síť TT a TN-S se jmen. napětím 230/400 V (zapojení 3+1).



| | |
|--|-------------------------------------|
| Typ DSH ... | TT 255 |
| Obj. č. | 941 310 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 + typ 2 Třída I + Třída II |

DEHNshield TT FM

Kompletně zapojený kombinovaný svodič s optimalizovaným použitím pro síť TT a TN-S se jmenovitým napětím 230/400 V (zapojení 3+1); s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



| | |
|--|-------------------------------------|
| Typ DSH ... | TT 255 FM |
| Obj. č. | 941 315 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 + typ 2 Třída I + Třída II |

DEHNshield TT Basic FM

Kompletně zapojený kombinovaný svodič s optimalizovaným použitím pro síť TT a TN-S, určený pro instalaci do hlavního přívodu napájení (zapojení 3+1) pro obytné budovy bez hromosvodu (také s nadzemním přívodem napájení); s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



| | |
|--|-------------------------------------|
| Typ DSH ... | B TT 255 FM |
| Obj. č. | 941 316 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 + typ 2 Třída I + Třída II |

Kombinované svodiče - typ 1 + typ 2

DEHNshield TN

Kompletně zapojený kombinovaný svodič s optimalizovaným použitím pro sítě TN-S se jmenovitým napětím 230 V (zapojení 2+0).



| | |
|--|-------------------------------------|
| Typ DSH ... | TN 255 |
| Obj. č. | 941 200 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 + typ 2 Třída I + Třída II |

DEHNshield TN FM

Kompletně zapojený kombinovaný svodič s optimalizovaným použitím pro sítě TN, určený pro napětím 230 V (zapojení 2+0); s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



| | |
|--|-------------------------------------|
| Typ DSH ... | TN 255 FM |
| Obj. č. | 941 205 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 + typ 2 Třída I + Třída II |

DEHNshield TN Basic FM

Kompletně zapojený kombinovaný svodič s optimalizovaným použitím pro sítě TN, určený pro instalaci do hlavního přívodu napájení (zapojení 2+0) pro obytné budovy bez hromosvodu (také s nadzemním přívodem napájení); s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



| | |
|--|-------------------------------------|
| Typ DSH ... | B TN 255 FM |
| Obj. č. | 941 206 NEU |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 + typ 2 Třída I + Třída II |

DEHNshield TT 2P

Kompletně zapojený kombinovaný svodič s optimalizovaným použitím pro sítě TT a TN se jmenovitým napětím 230 V (zapojení 1+1).



| | |
|--|-------------------------------------|
| Typ DSH ... | TT 2P 255 |
| Obj. č. | 941 110 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 + typ 2 Třída I + Třída II |

DEHNshield TT 2P FM

Kompletně zapojený kombinovaný svodič s optimalizovaným použitím pro sítě TT a TN se jm. napětím 230 V (zapojení 1+1); s bezpotenciálovým kontaktem dálk. signalizace.



| | |
|--|-------------------------------------|
| Typ DSH ... | TT 2P 255 FM |
| Obj. č. | 941 115 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 + typ 2 Třída I + Třída II |

DEHNshield TT 2P Basic FM

Kompletně zapojený kombinovaný svodič s optimalizovaným použitím pro sítě TT a TN, určený pro instalaci do hlavního přívodu napájení (zapojení 1+1) pro obytné budovy bez hromosvodu (také s nadzemním přívodem napájení); s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



| | |
|--|-------------------------------------|
| Typ DSH ... | B TT 2P 255 FM |
| Obj. č. | 941 116 NEU |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 + typ 2 Třída I + Třída II |

Kombinované svodiče - typ 1 + typ 2 pro FV

DEHNcombo

Kompletně zapojený dvoupólový kombinovaný svodič typ 1 + typ 2 s třístupňovým odpojovacím a zkratovacím zařízením, určený pro fotovoltaické aplikace až do 1500 V.

DEHNcombo YPV ...

Kombinovaný svodič pro fotovoltaické aplikace až do 1500 V DC.



| | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Typ DCB YPV ... | 1200 | 1500 |
| Obj. č. | 900 070 | 900 071 |
| SPD podle EN 61643-31 / ... IEC 61643-31 | typ 1 + typ 2 Třída I + Třída II | typ 1 + typ 2 Třída I + Třída II |

DEHNcombo YPV ... FM

Kombinovaný svodič pro fotovoltaické aplikace až do 1500 V DC; s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



| | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Typ DCB YPV ... | 1200 FM | 1500 FM |
| Obj. č. | 900 075 | 900 076 |
| SPD podle EN 61643-31 / ... IEC 61643-31 | typ 1 + typ 2 Třída I + Třída II | typ 1 + typ 2 Třída I + Třída II |

DEHNSolid

Jednopolový koordinovaný svodič bleskových proudů na bázi jiskřiště s velmi vysokým svodovým proudem až 200 kA, určený pro montáž na sběrnice, chrání před přepětím zařízení připojená k síti nízkého napětí speciálně při přímých úderech blesku.



DEHNSolid 1 255

Koordinovaný jednopolový svodič bleskových proudů pro instalaci v sítích 230/400 V, instalace přímo na sběrnice nebo montážní desku.



| | |
|--|-----------------|
| Typ | DSO 1 255 |
| Obj. č. | 900 230 |
| Klasifikace podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | |
| | typ 1 / Třída I |

DEHNBloc modular

Jednopolový, modulární, koordinovaný svodič bleskových proudů chrání zařízení a spotřebiče připojené k síti nízkého napětí i při přímých úderech blesku.



DEHNBloc M 1 ...

Jednopolový, modulární, koordinovaný svodič bleskových proudů se schopností svádět vysoké proudy.



| | |
|--|-----------------|
| Všeobecné technické údaje: | |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | |
| | typ 1 / Třída I |

| | | |
|----------------|---------|---------|
| Typ DB M 1 ... | 150 | 255 |
| Obj. č. | 961 110 | 961 120 |

| | |
|----------------|---------|
| Typ DB M 1 ... | 320 |
| Obj. č. | 961 130 |

DEHNBloc M 1 ... FM

Jednopolový, modulární, koordinovaný svodič bleskových proudů se schopností svádět vysoké proudy; s kontaktem dálkové signalizace pro systém monitorování stavu (bezpotenciálový prepínač).



| | |
|--|-----------------|
| Všeobecné technické údaje: | |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | |
| | typ 1 / Třída I |

| | | |
|----------------|---------|---------|
| Typ DB M 1 ... | 150 FM | 255 FM |
| Obj. č. | 961 115 | 961 125 |

| | |
|----------------|---------|
| Typ DB M 1 ... | 320 FM |
| Obj. č. | 961 135 |

Ochranný modul pro DEHNBloc modular

DB M MOD ...: ochranný modul na bázi jiskřiště, vhodný pro všechny typy modulárních svodičů DEHNBloc M.



Ochranný modul pro DEHNBloc modular

Ochranný modul na bázi jiskřiště pro svodič DEHNBloc M...



| | | |
|------------------|---------|---------|
| Typ DB M MOD ... | 150 | 255 |
| Obj. č. | 961 001 | 961 002 |

| | |
|------------------|---------|
| Typ DB M MOD ... | 320 |
| Obj. č. | 961 003 |

DEHNBloc Maxi

Koordinovaný svodič bleskových proudů chrání zařízení a spotřebiče připojené k síti nízkého napětí i při přímých úderech blesku, v provedení NH velikosti 00.



DEHNBloc Maxi NH00 255

Koordinovaný, jednopolový svodič bleskových proudů v provedení NH velikosti 00 pro sítě TN-C a TN-S 230/400 V.



| | |
|--|-----------------|
| Typ | DBM NH00 255 |
| Obj. č. | 900 255 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | |
| | typ 1 / Třída I |

DEHNBloc Maxi 1 CI 440 / 760 FM

Koordinovaný svodič bleskových proudů pro vyšší napěťové hladiny, s integrovaným předjištěním, pro nejvyšší úroveň zajištění spolehlivosti zařízení. Chrání zařízení a spotřebiče před přepětím i při přímých úderech blesku.



DEHNBloc Maxi 1 CI 440 FM

Jednopolový, koordinovaný svodič bleskových proudů s integrovaným předjištěním, pro sítě TN 400/690 V a IT 400 V; s kontaktem dálkové signalizace pro systém monitorování stavu (bezpotenciálový prepínač).



| | |
|------------------|---------|
| Typ DBM 1 CI ... | 440 FM |
| Obj. č. | 961 146 |

| | |
|--|-----------------|
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | |
| | typ 1 / Třída I |

DEHNBloc Maxi 1 CI 760 FM

Jednopolový, koordinovaný svodič bleskových proudů s integrovaným předjištěním, pro sítě TN/IT 690 V; s kontaktem dálkové signalizace pro systém monitorování stavu (bezpotenciálový prepínač).



| | |
|------------------|---------|
| Typ DBM 1 CI ... | 760 FM |
| Obj. č. | 961 176 |

| | |
|--|-----------------|
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | |
| | typ 1 / Třída I |

Koordinovaný svodič blesk. proudů - typ 1

Příslušenství pro DEHNbloc Maxi 1 CI 440 / 760 FM

Uzemňovací propojka pro rozteč 3 jednotek, jednofázová, třípólová

Uzemňovací propojka pro přemostění uzemnění např. tří svodičů přepětí se šířkou tří jednotek, s přípojovací svorkou.



| | |
|---------|-----------|
| Typ | EB 1 3 10 |
| Obj. č. | 900 461 |

Uzemňovací propojka pro rozteč 3 jednotek, jednofázová, čtyřpólová

Uzemňovací propojka pro přemostění uzemnění např. čtyř svodičů přepětí se šířkou tří jednotek, s přípojovací svorkou.



| | |
|---------|-----------|
| Typ | EB 1 4 13 |
| Obj. č. | 900 462 |

DEHNbloc Maxi 440 / 760

Koordinovaný svodič bleskových proudů pro vyšší napěťové hladiny chrání zařízení a spotřebiče před přepětím i při přímých úderech blesku.



DEHNbloc Maxi 1 440 (FM)

Jednopolový, koordinovaný svodič bleskových proudů pro síť 400/690 V; s kontaktem dálkové signalizace pro systém monitorování stavu (bezpotenciálový přepínač).



| | | |
|--|---------|-----------------|
| Typ DBM 1 ... | 440 | 440 FM |
| Obj. č. | 961 140 | 961 145 |
| SPD dle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | | typ 1 / Třída I |

DEHNbloc Maxi 1 760 FM

Jednopolový, koordinovaný svodič bleskových proudů pro síť 690 V; s kontaktem dálkové signalizace pro systém monitorování stavu (bezpotenciálový přepínač).



| | |
|--|-----------------|
| Typ DBM 1 ... | 760 FM |
| Obj. č. | 961 175 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | |
| | typ 1 / Třída I |

Příslušenství pro DEHNbloc Maxi 440 / 760

Uzemňovací propojka MVS pro rozteč dvou jednotek, jednofázová, čtyřpólová

Modulární propojovací můstek pro síť TT, izolovaný, jednofázový, čtyřpólový s přípojovací svorkou do 50 mm².



| | |
|---------|--------------------|
| Typ | MVS 1 4 8 TT |
| Obj. č. | 900 849 NEU |

Příslušenství pro svodiče typ 1

Uzemňovací propojka pro rozteč dvou jednotek, jednofázová, třípólová

Uzemňovací propojka pro přemostění uzemnění např. tří svodičů přepětí se šířkou dvou jednotek, s přípojovací svorkou.



| | |
|---------|----------------|
| Typ | EB DG 1000 1 3 |
| Obj. č. | 900 411 |

DEHNbloc Maxi S

Koordinovaný svodič bleskových proudů s integrovaným předjištěním, určený pro instalaci na sběrnici. Chrání zařízení a spotřebiče připojené k síti nízkého napětí i při přímých úderech blesku.



DEHNbloc Maxi 1 255 S

Koordinovaný, jednopolový svodič bleskových proudů s integrovaným předjištěním pro instalaci na sběrnici v sítích 230/400 V.



| | |
|--|-----------------|
| Typ | DBM 1 255 S |
| Obj. č. | 900 220 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | |
| | typ 1 / Třída I |

DEHNsignal

Zařízení pro dálkovou signalizaci, s bezpotenciálovým přepínačem a výstupem pro optický kabel, pro svodiče řady Red/Line s rozhraním „DEHNsignal DV...“.

DEHNsignal E 3

Přijímač signálu po optickém kabelu pro selektivní ukazatel stavu/souhrnné hlášení poruchy od tří koordinovaných svodičů bleskových proudů DEHNbloc Maxi S a odpovídajícího svodiče DEHNgap Maxi S v pětivodičových sítích.



| | |
|---------|---------|
| Typ | DSI E 3 |
| Obj. č. | 910 631 |

Příslušenství pro DEHNsignal

LWL ST DSI

Přípojovací konektor pro optický kabel.



| | |
|---------|------------|
| Typ | LWL ST DSI |
| Obj. č. | 910 641 |

DEHNsecure modular

Chrání zařízení a spotřebiče napájené stejnosměrným proudem i při přímých úderech blesku.



DEHNsecure M 1 ...

Jednopolový, modulární, koordinovaný svodič bleskových proudů pro použití v obvodech stejnosměrných proudů.



Všeobecná technická data:

SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 typ 1 / Třída I

| | | |
|---------------|---------|---------|
| Typ DSE M ... | 1 60 | 1 220 |
| Obj. č. | 971 121 | 971 120 |
| Typ DSE M ... | 1 242 | |
| Obj. č. | 971 122 | |

DEHNsecure M 1 ... FM

Jednopolový, modulární, koordinovaný svodič bleskových proudů pro použití v obvodech stejnosměrných proudů o napětí 12 až 60 V; v provedení FM s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



Všeobecná technická data:

SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 typ 1 / Třída I

| | | |
|---------------|----------|----------|
| Typ DSE M ... | 1 60 FM | 1 220 FM |
| Obj. č. | 971 126 | 971 125 |
| Typ DSE M ... | 1 242 FM | |
| Obj. č. | 971 127 | |

DEHNsecure M 2P ... (FM)

Dvoupólový, modulární, koordinovaný svodič bleskových proudů pro použití v obvodech stejnosměrných proudů o napětí 12 až 60 V (zapojení 1+1); v provedení FM s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



| | | |
|--|-----------------|-----------------|
| Typ DSE M ... | 2P 60 | 2P 60 FM |
| Obj. č. | 971 221 | 971 226 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 / Třída I | typ 1 / Třída I |

Ochranný modul pro DEHNsecure modular

DSE MOD ...: ochranný modul s jiskřištěm vhodný pro všechny svodiče modulární řady DEHNsecure.



DSE M – Ochranný modul s jiskřištěm

Ochranný modul s jiskřištěm



Všeobecná technická data:

Impulzní bleskový proud (10/350 μs) (I_{imp}) 25 kA

| | | |
|-----------------|---------|---------|
| Typ DSE MOD ... | 60 | 220 |
| Obj. č. | 971 001 | 971 002 |
| Typ DSE MOD ... | 242 | |
| Obj. č. | 971 003 | |

DSE PE – Ochranný modul s jiskřištěm

Ochranný modul s jiskřištěm



| | |
|-----------------|---------|
| Typ DSE MOD ... | PE 60 |
| Obj. č. | 971 010 |

DEHNbloc

Svodič bleskových proudů pro ochranu proti přepětí spotřebičů připojených k síti nízkého napětí i při přímých úderech blesku.



DEHNbloc H

Jednopolový, modulární svodič bleskových proudů se schopností svádět vysoké bleskové proudy, instalace v sítích 230/400 V.



| | |
|--|-----------------|
| Typ | DBH M 1 255 |
| Obj. č. | 961 122 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 / Třída I |

Příslušenství pro DEHNbloc H

DB H – Ochranný modul s jiskřištěm

Ochranný modul s jiskřištěm



| | |
|---|-------------|
| Typ | DBH MOD 255 |
| Obj. č. | 961 022 |
| Nejvyšší provozní napětí AC (U _c) | 255 V |

DEHNbloc 1 255 H

Jednopolový (zapojení 3-0) svodič bleskových proudů se schopností svádět vysoké bleskové proudy, instalace v sítích 230/400 V.



| | |
|--|-----------------|
| Typ | DB 1 255 H |
| Obj. č. | 900 222 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 / Třída I |

DEHNbloc 3 255 H

Třípólový (zapojení 3-0) svodič bleskových proudů se schopností svádět vysoké bleskové proudy, instalace v sítích 230/400 V.



| | |
|--|-----------------|
| Typ | DB 3 255 H |
| Obj. č. | 900 120 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 / Třída I |

DEHNgap

Svodič bleskových proudů N-PE chrání zařízení a spotřebiče připojené k síti nízkého napětí i při přímých úderech blesku, speciálně určený pro instalaci v sítích TT.



DEHNgap M 255 (FM)

Jednopolový, modulární, koordinovaný svodič bleskových proudů N-PE; v provedení FM s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



| Typ | DGP M 255 | DGP M 255 FM |
|--|-----------------|-----------------|
| Obj. č. | 961 101 | 961 105 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 / Třída I | typ 1 / Třída I |

DEHNgap Maxi 1 255 S

Jednopolový, koordinovaný svodič bleskových proudů N-PE pro instalaci na sběrnici.



| Typ | DGPM 1 255 S |
|--|-----------------|
| Obj. č. | 900 050 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 / Třída I |

DEHNgap Maxi 1 255 (FM)

Jednopolový, koordinovaný svodič bleskových proudů N-PE; v provedení FM s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



| Typ | DGPM 1 255 | DGPM 1 255 FM |
|--|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Obj. č. | 961 180 | 961 185 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 + typ 2 / Třída I + Třída II | typ 1 + typ 2 Třída I + Třída II |

DEHNgap Maxi 440 (FM)

Jednopolový, koordinovaný svodič bleskových proudů N-PE; v provedení FM s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



| Typ | DGPM 440 | DGPM 440 FM |
|--|-----------------|-----------------|
| Obj. č. | 961 160 | 961 165 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 / Třída I | typ 1 / Třída I |

DEHNgap H M 255

Jednopolový, modulární svodič bleskových proudů N-PE.



| Typ | DGPH M 255 |
|--|-----------------|
| Obj. č. | 961 102 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 / Třída I |

Ochranný modul pro DEHNgap modular

DGP M ...: ochranný modul s jiskřištěm vhodný pro všechny svodiče modulární řady DEHNgap.



DGP M – 100 kA-N-PE- ochranný modul s jiskřištěm

Ochranný modul s jiskřištěm vhodný pro všechny svodiče modulární řady DEHNgap M.



| Typ | DGP M MOD 255 |
|---------|---------------|
| Obj. č. | 961 010 |

DGPH M – 100 kA-N-PE- ochranný modul s jiskřištěm

Ochranný modul s jiskřištěm vhodný pro všechny svodiče.



| Typ | DGPH MOD 255 |
|---------|--------------|
| Obj. č. | 961 020 |

DEHNgard modular s Advanced-Circuit Interruption dimenzovaným pro bezpečnost

Vícepólový, modulární svodič přepětí s novou technologií „Advanced-Circuit Interruption“ (ACI) integrovanou v ochranném modulu, složenou z kombinace vypínač/ jiskřiště. Chrání nízkonapěťová zařízení před přepětím.



DEHNgard MP TNS ACI ... FM

Modulární svodič přepětí s Advanced-Circuit Interruption (ACI) pro síť TN-S.



- Jednoduché a rychlé připojení prostřednictvím svorek Push-in
- Zdvojené Push-in svorky umožňují zapojení do „V“ nebo „T“
- Do rozváděče není třeba přidávat žádné dodatečné svorky
- Šetří místo a čas

| | |
|--|--------------------|
| Typ DG ... | MP TNS ACI 275 FM |
| Obj. č. | 942 440 NEU |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II |

DEHNgard MP TT ACI ... FM

Modulární svodič přepětí s Advanced-Circuit Interruption (ACI) pro síť TT a TN-S (zapojení 3+1).



- Jednoduché a rychlé připojení prostřednictvím svorek Push-in
- Zdvojené Push-in svorky umožňují zapojení do „V“ nebo „T“
- Do rozváděče není třeba přidávat žádné dodatečné svorky
- Šetří místo a čas

| | |
|--|--------------------|
| Typ DG ... | MP TT ACI 275 FM |
| Obj. č. | 942 341 NEU |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II |

DEHNgard M TNC ACI 275 FM

Modulární svodič přepětí s Advanced-Circuit Interruption (ACI), pro síť TN-C.



| | |
|--|------------------|
| Typ DG ... | M TNC ACI 275 FM |
| Obj. č. | 952 330 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II |

DEHNgard M TNS ACI 275 FM

Modulární svodič přepětí s Advanced-Circuit Interruption (ACI) pro síť TN-S.



| | |
|--|------------------|
| Typ DG ... | M TNS ACI 275 FM |
| Obj. č. | 952 440 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II |

DEHNgard M TT ACI ... FM

Modulární svodič přepětí s Advanced-Circuit Interruption (ACI) pro síť TT a TN-S (zapojení 3+1).



| | | |
|--|------------------|------------------|
| Typ DG ... | M TT ACI 275 FM | M TT ACI 385 FM |
| Obj. č. | 952 341 | 952 342 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II | typ 2 / Třída II |

DEHNgard M TN ACI 275 FM

Modulární svodič přepětí s Advanced-Circuit Interruption (ACI) pro jednofázové síť 230 V TN.



| | |
|--|------------------|
| Typ DG ... | M TN ACI 275 FM |
| Obj. č. | 952 220 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II |

DEHNgard M TT 2P ACI ... FM

Modulární svodič přepětí s Advanced-Circuit Interruption (ACI) pro jednofázové síť 230 V TT a TN (zapojení 1+1).



| | | |
|--|--------------------|--------------------|
| Typ DG ... | M TT 2P ACI 275 FM | M TT 2P ACI 385 FM |
| Obj. č. | 952 121 | 952 122 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II | typ 2 / Třída II |

DEHNgard S ACI ... FM

Jednopolový modulární svodič přepětí s Advanced-Circuit Interruption (ACI) složený ze základního dílu a zásuvného ochranného modulu.



| | | |
|--|------------------|------------------|
| Typ DG ... | S ACI 275 FM | S ACI 385 FM |
| Obj. č. | 952 100 | 952 113 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II | typ 2 / Třída II |

Příslušenství pro DEHNgard modular s Advanced-Circuit Interruption dimenzovaným pro bezpečnost

Ochranný modul v zapojení vypínač - jiskřiště pro DEHNgard M ACI



| | | |
|---------|----------------|----------------|
| Typ | DG MOD ACI 275 | DG MOD ACI 385 |
| Obj. č. | 952 024 | 952 028 |

Ochranný modul s jiskřištěm pro DEHNgard M ACI



| | |
|---------|--------------|
| Typ | DG MOD A NPE |
| Obj. č. | 952 022 |

Ochranný modul s jiskřištěm N-PE pro DEHNgard M ACI



| | |
|---------|----------------|
| Typ | DG MOD H A NPE |
| Obj. č. | 952 083 |

DEHNgard SE CI s integrovaným předjištěním

Pro průmyslová zařízení s měrným napětím 400/690 V, kombinace přepětivé ochrany a předjištění v jednom modulu. Ve dvou variantách: průmysl a větrné elektrárny.



DEHNgard SE CI 440 FM

Jednopolový modulární svodič přepětí, složený ze základního dílu a zásuvného ochranného modulu; s integrovaným předjištěním a bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



| | |
|--|------------------|
| Typ DG SE CI ... | 440 FM |
| Obj. č. | 952 920 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II |

DEHNgard SE CI WE 440 FM

Jednopolový modulární svodič přepětí s měrným napětím varistoru $U_{mov} = 750$ V AC, složený ze základního dílu a zásuvného ochranného modulu; s integrovaným předjištěním a bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



| | |
|--|------------------|
| Typ DG SE CI ... | WE 440 FM |
| Obj. č. | 952 923 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II |

Příslušenství pro DEHNgard SE CI s integrovaným předjištěním

Ochranný modul s varistorem pro DEHNgard SE CI (WE)



| | | |
|---------|-----------------|--------------------|
| Typ | DG MOD E CI 440 | DG MOD E CI WE 440 |
| Obj. č. | 952 926 | 952 927 |

DEHNgard modular

Vícepolový modulární svodič přepětí s funkčním designem. Chrání nízkonapětová zařízení před přepětím.

DEHNgard MP TNS ... (FM)

Modulární svodič přepětí pro sítě TN-S (zapojení 4+0); s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace



- Jednoduché a rychlé připojení prostřednictvím svorek Push-in
- Zdvojené Push-in svorky umožňují zapojení do „V“ nebo „T“
- Do rozváděče není třeba přidávat žádné dodatečné svorky
- Šetří místo a čas

| | | |
|--|--------------------|--------------------|
| Typ DG ... | MP TNS 275 | MP TNS 275 FM |
| Obj. č. | 942 400 NEU | 942 405 NEU |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II | typ 2 / Třída II |

DEHNgard MP TT ... (FM)

Modulární svodič přepětí pro sítě TT a TN-S (zapojení 3+1); s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace



- Jednoduché a rychlé připojení prostřednictvím svorek Push-in
- Zdvojené Push-in svorky umožňují zapojení do „V“ nebo „T“
- Do rozváděče není třeba přidávat žádné dodatečné svorky
- Šetří místo a čas

| | | |
|--|--------------------|--------------------|
| Typ DG ... | MP TT 275 | MP TT 275 FM |
| Obj. č. | 942 310 NEU | 942 315 NEU |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II | typ 2 / Třída II |

DEHNgard M TNC ...

Modulární svodič přepětí pro sítě TN-C (zapojení 3+0).



Všeobecná technická data:

| | |
|--|------------------|
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II |
|--|------------------|

| | | |
|------------|-----------|-----------|
| Typ DG ... | M TNC 150 | M TNC 275 |
| Obj. č. | 952 313 | 952 300 |

| | | |
|------------|-----------|-----------|
| Typ DG ... | M TNC 385 | M TNC 440 |
| Obj. č. | 952 314 | 952 303 |

DEHNgard M TNC ... FM

Modulární svodič přepětí pro sítě TN-C (zapojení 3+0); s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



Všeobecná technická data:

| | |
|--|------------------|
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II |
|--|------------------|

| | | |
|------------|--------------|--------------|
| Typ DG ... | M TNC 150 FM | M TNC 275 FM |
| Obj. č. | 952 318 | 952 305 |

| | | |
|------------|--------------|--------------|
| Typ DG ... | M TNC 385 FM | M TNC 440 FM |
| Obj. č. | 952 319 | 952 308 |

DEHNgard M TNS ...

Modulární svodič přepětí pro sítě TN-S (zapojení 4+0)



Všeobecná technická data:

| | |
|--|------------------|
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II |
|--|------------------|

| | | |
|------------|-----------|-----------|
| Typ DG ... | M TNS 150 | M TNS 275 |
| Obj. č. | 952 403 | 952 400 |

| | | |
|------------|-----------|--|
| Typ DG ... | M TNS 385 | |
| Obj. č. | 952 404 | |

DEHNguard M TNS ... FM

Modulární svodič přepětí pro sítě TN-S (zapojení 4+0); s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



Všeobecná technická data:

SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 typ 2 / Třída II

| Typ DG ... | M TNS 150 FM | M TNS 275 FM |
|------------|--------------|--------------|
| Obj. č. | 952 408 | 952 405 |

| Typ DG ... | M TNS 385 FM |
|------------|--------------|
| Obj. č. | 952 409 |

DEHNguard M H TT ... (FM)

Modulární svodič přepětí se schopností odvést vysoké součtové proudy tekoucí mezi vodičem N a PE pro sítě TT a TN-S (zapojení 3+1). Splňuje nejvyšší požadavky na bezpečnost podle ČSN EN 33 2000-5-534 pro instalaci do napájecích bodů elektrických zařízení; s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



| Typ DG ... | M H TT 275 | M H TT 275 FM |
|------------|------------|---------------|
| Obj. č. | 952 381 | 952 385 |

SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 typ 2 / Třída II typ 2 / Třída II

DEHNguard M TT ...

Modulární svodič přepětí pro sítě TT a TN-S (zapojení 3+1).



Všeobecná technická data:

SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 typ 2 / Třída II

| Typ DG ... | M TT 150 | M TT 275 |
|------------|----------|----------|
| Obj. č. | 952 323 | 952 310 |

| Typ DG ... | M TT 320 | M TT 385 |
|------------|----------|----------|
| Obj. č. | 952 320 | 952 311 |

DEHNguard M TT ... FM

Modulární svodič přepětí pro sítě TT a TN-S (zapojení 3+1); s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



Všeobecná technická data:

SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 typ 2 / Třída II

| Typ DG ... | M TT 150 FM | M TT 275 FM |
|------------|-------------|-------------|
| Obj. č. | 952 328 | 952 315 |

| Typ DG ... | M TT 320 FM | M TT 385 FM |
|------------|-------------|-------------|
| Obj. č. | 952 325 | 952 316 |

| Typ DG ... | M TT 385/305 FM |
|------------|----------------------------|
| Obj. č. | 952 332 <small>NEU</small> |

DEHNguard M TN ...

Modulární svodič přepětí pro jednofázové sítě TN (zapojení 2+0).



| Typ DG ... | M TN 150 | M TN 275 |
|------------|----------|----------|
| Obj. č. | 952 201 | 952 200 |

SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 typ 2 / Třída II typ 2 / Třída II

DEHNguard M TN ... FM

Modulární svodič přepětí pro jednofázové sítě TN (zapojení 2+0); s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



| Typ DG ... | M TN 150 FM | M TN 275 FM |
|------------|-------------|-------------|
| Obj. č. | 952 206 | 952 205 |

SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 typ 2 / Třída II typ 2 / Třída II

DEHNguard M H TT 2P ... (FM)

Modulární svodič přepětí se schopností odvést vysoké součtové proudy tekoucí mezi vodičem N a PE pro sítě TT a TN-S (zapojení 1+1). Splňuje nejvyšší požadavky na bezpečnost podle ČSN EN 33 2000-5-534 pro instalaci do napájecích bodů elektrických zařízení; s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



| Typ DG ... | M H TT 2P 275 | M H TT 2P 275 FM |
|------------|---------------|------------------|
| Obj. č. | 952 181 | 952 185 |

SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 typ 2 / Třída II typ 2 / Třída II

DEHNguard M TT 2P ...

Modulární svodič přepětí pro jednofázové sítě TT a TN (zapojení 1+1).



Všeobecná technická data:

SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 typ 2 / Třída II

| Typ DG ... | M TT 2P 275 | M TT 2P 320 |
|------------|-------------|-------------|
| Obj. č. | 952 110 | 952 130 |

| Typ DG ... | M TT 2P 385 |
|------------|-------------|
| Obj. č. | 952 111 |

DEHNguard M TT 2P ... FM

Modulární svodič přepětí pro jednofázové sítě TT a TN (zapojení 1+1); s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



Všeobecná technická data:

SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 typ 2 / Třída II

| Typ DG ... | M TT 2P 275 FM | M TT 2P 320 FM |
|------------|----------------|----------------|
| Obj. č. | 952 115 | 952 135 |

| Typ DG ... | M TT 2P 385 FM |
|------------|----------------|
| Obj. č. | 952 116 |

DEHNgard M WE ... (FM)

Modulární svodič přepětí (zapojení 3+0) se jmenovitým napětím varistoru $U_{mov} = 750 \text{ V AC}$; v provedení FM s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



| Typ DG ... | M WE 600 | M WE 600 FM |
|--|------------------|------------------|
| Obj. č. | 952 302 | 952 307 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II | typ 2 / Třída II |

Příslušenství pro DEHNgard modular

Ochranný modul s varistorem

Ochranný modul s varistorem pro DEHNgard M ... a DEHNgard S ...



| Typ | DG MOD 150 | DG MOD 275 |
|---------|------------|------------|
| Obj. č. | 952 012 | 952 010 |

| Typ | DG MOD 320 | DG MOD 385 |
|---------|------------|------------|
| Obj. č. | 952 013 | 952 014 |

| Typ | DG MOD 440 |
|---------|------------|
| Obj. č. | 952 015 |

Ochranný modul s varistorem pro DEHNgard M (S) WE

Ochranný modul s varistorem pro DEHNgard M WE ... a DEHNgard S WE ... se jmenovitým napětím varistoru $U_{mov} = 750 \text{ V AC}$.



| Typ | DG MOD 750 |
|---------|------------|
| Obj. č. | 952 017 |

Ochranný modul s jiskřištěm N-PE pro DEHNgard M H TT ...

Vysoce výkonný ochranný modul s jiskřištěm N-PE pro dvou- a čtyřpólové svodiče DEHNgard M H TT ...



| Typ | DG MOD H NPE |
|---------|--------------|
| Obj. č. | 952 081 |

Ochranný modul s jiskřištěm N-PE pro DEHNgard M TT ...

Ochranný modul s jiskřištěm N-PE pro dvou- a čtyřpólové svodiče DEHNgard M TT ...



| Typ | DG MOD NPE |
|---------|------------|
| Obj. č. | 952 050 |

DEHNgard S

Jednopolový modulární svodič přepětí s funkčním designem. Chrání nízkonapěťová zařízení před přepětím.

DEHNgard S ...

Jednopolový, dělený svodič přepětí, složený ze základního dílu a zásuvného ochranného modulu.



Všeobecná technická data:

| | |
|--|------------------|
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II |
|--|------------------|

| Typ DG S ... | 48 | 75 |
|--------------|---------|---------|
| Obj. č. | 952 078 | 952 071 |

| Typ DG S ... | 150 | 275 |
|--------------|---------|---------|
| Obj. č. | 952 072 | 952 070 |

| Typ DG S ... | 320 | 385 |
|--------------|---------|---------|
| Obj. č. | 952 073 | 952 074 |

| Typ DG S ... | 440 | 600 |
|--------------|---------|---------|
| Obj. č. | 952 075 | 952 076 |

DEHNgard S ... FM

Jednopolový, dělený svodič přepětí, složený ze základního dílu a zásuvného ochranného modulu; s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



Všeobecná technická data:

| | |
|--|------------------|
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II |
|--|------------------|

| Typ DG S ... | 48 FM | 75 FM |
|--------------|---------|---------|
| Obj. č. | 952 098 | 952 091 |

| Typ DG S ... | 150 FM | 275 FM |
|--------------|---------|---------|
| Obj. č. | 952 092 | 952 090 |

| Typ DG S ... | 320 FM | 385 FM |
|--------------|---------|---------|
| Obj. č. | 952 093 | 952 094 |

| Typ DG S ... | 440 FM | 600 FM |
|--------------|---------|---------|
| Obj. č. | 952 095 | 952 096 |

DEHNgard S WE 600 (FM)

Jednopolový, dělený svodič přepětí se jmenovitým napětím varistoru $U_{MOV} = 750 \text{ V AC}$, složený ze základního dílu a zásuvného ochranného modulu; v provedení FM s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



| Typ DG S ... | WE 600 | WE 600 FM |
|--------------|---------|-----------|
| Obj. č. | 952 077 | 952 097 |

| | | |
|--|------------------|------------------|
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II | typ 2 / Třída II |
|--|------------------|------------------|

Příslušenství pro DEHNgard S

Ochranný modul s varistorem

Ochranný modul s varistorem pro DEHNgard M ... a DEHNgard S ...



| | | |
|---------|-----------|-----------|
| Typ | DG MOD 48 | DG MOD 75 |
| Obj. č. | 952 018 | 952 011 |

| | | |
|---------|------------|------------|
| Typ | DG MOD 150 | DG MOD 275 |
| Obj. č. | 952 012 | 952 010 |

| | | |
|---------|------------|------------|
| Typ | DG MOD 320 | DG MOD 385 |
| Obj. č. | 952 013 | 952 014 |

| | | |
|---------|------------|------------|
| Typ | DG MOD 440 | DG MOD 600 |
| Obj. č. | 952 015 | 952 016 |

Ochranný modul s varistorem pro DEHNgard M (S) WE

Ochranný modul s varistorem pro DEHNgard M WE ... a DEHNgard S WE ... se jmenovitým napětím varistoru $U_{mov} = 750 \text{ V AC}$.



| | |
|---------|------------|
| Typ | DG MOD 750 |
| Obj. č. | 952 017 |

DEHNgard S ... VA

Jednopolový modulární svodič přepětí se sériovým zapojením varistoru a jiskřiště bez unikajícího proudu. Chrání nízkonapětová zařízení před přepětím.

DEHNgard S VA

Modulární jednopolový svodič přepětí se sériovým zapojením varistor – jiskřiště v zásuvném ochranném modulu.



Všeobecná technická data:

SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 typ 2 / Třída II

| | | |
|--------------|---------|---------|
| Typ DG S ... | 75 VA | 275 VA |
| Obj. č. | 952 080 | 952 082 |

| | |
|--------------|---------|
| Typ DG S ... | 385 VA |
| Obj. č. | 952 084 |

DEHNgard S VA FM

Modulární jednopolový svodič přepětí se sériovým zapojením varistor – jiskřiště v zásuvném ochranném modulu; s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



Všeobecná technická data:

SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 typ 2 / Třída II

| | | |
|--------------|----------|-----------|
| Typ DG S ... | 75 VA FM | 275 VA FM |
| Obj. č. | 952 085 | 952 087 |

| | |
|--------------|-----------|
| Typ DG S ... | 385 VA FM |
| Obj. č. | 952 089 |

Příslušenství pro DEHNgard S ... VA

Ochranný modul pro DEHNgard S ... VA

Ochranný modul se sériovým zapojením varistor – jiskřiště pro DEHNgard S ... VA.



| | | |
|---------|--------------|---------------|
| Typ | DG MOD 75 VA | DG MOD 275 VA |
| Obj. č. | 952 025 | 952 027 |

| | |
|---------|---------------|
| Typ | DG MOD 385 VA |
| Obj. č. | 952 029 |

DEHNgard SE H ... FM

Jednopolový svodič přepětí s integrovaným systémem včasné výstrahy „Lifetime Indicator“.

Chrání nízkonapětová zařízení před přepětím.

DEHNgard SE H 1000 FM

Jednopolový, dělený svodič přepětí složený ze základního dílu a zásuvného ochranného modulu; s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



| | |
|--|------------------|
| Typ DG SE H 1000 ... | FM |
| Obj. č. | 952 938 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II |

DEHNgard SE H 1000 VA FM

Jednopolový, dělený svodič přepětí, složený ze základního dílu a zásuvného ochranného modulu; s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace. Sériové zapojení varistoru a plynové bleskojistky.



| | |
|--|------------------|
| Typ DG SE H 1000 ... | VA FM |
| Obj. č. | 952 940 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II |

Příslušenství pro DEHNgard SE H ... FM

Ochranný modul s varistorem pro DEHNgard SE H ... FM



| | | |
|---------|-----------------|--------------------|
| Typ | DG MOD E H 1000 | DG MOD E H 1000 VA |
| Obj. č. | 952 908 | 952 918 |

Uzemňovací propojka EB pro šířku 1,5 jednotky jednofázová, dvoupólová

Uzemňovací propojka pro propojení např. 2 svodičů přepětí se šířkou 1,5 modulu, s přípojovací svorkou.



| | |
|---------|------------|
| Typ | EB 1 2 1.5 |
| Obj. č. | 900 460 |

Uzemňovací propojka EB pro šířku 1,5 jednotky jednofázová, třípólová

Uzemňovací propojka pro propojení např. 3 svodičů přepětí se šířkou 1,5 modulu, s přípojovací svorkou.



| | |
|---------|------------|
| Typ | EB 1 3 1.5 |
| Obj. č. | 900 418 |

Uzemňovací propojka EB pro šířku 1,5 jednotky jednofázová, čtyřpólová

Uzemňovací propojka pro propojení např. 4 svodičů přepětí se šířkou 1,5 modulu, s přípojovací svorkou.



| | |
|---------|------------|
| Typ | EB 1 4 1.5 |
| Obj. č. | 900 429 |

DEHNcord

Jednopolová, dvoupolová nebo třípolová přepětová ochrana s kontrolním a odpojovacím zařízením. Chrání elektronická nízkonapětová zařízení před přepětím.

DEHNcord 3P TT 275 FM

Třífázový, kompaktní svodič přepětí pro TT a TN-S sítě.



| | |
|--|---|
| Typ | DCOR 3P TT 275 FM |
| Obj. č. | 900 439 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 + typ 3 / Třída II + Třída III |

DEHNcord L 2P

Dvoupolový svodič přepětí pro všechny elektroinstalační sítě (zapojení 1+1) a svítidla třídy ochrany I; kompaktní rozměry.



| | | |
|--|------------------|------------------|
| Typ | DCOR L 2P 275 | DCOR L 2P 320 |
| Obj. č. | 900 430 | 900 432 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II | typ 2 / Třída II |

DEHNcord L 1P

Jednopolový svodič přepětí pro svítidla třídy ochrany II; kompaktní rozměry.



| | | |
|--|------------------|------------------|
| Typ | DCOR L 1P 275 | DCOR L 1P 320 |
| Obj. č. | 900 431 | 900 433 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II | typ 2 / Třída II |

DEHNcord L 2P SN1864

Svodič přepětí pro svítidla třídy ochrany II; kompaktní rozměry. S funkcí vypnutí v případě poruchy.



| | |
|--|------------------|
| Typ | DCOR L 2P SN1864 |
| Obj. č. | 999 906 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II |

DEHNcord L 2P SN1860

Svodič přepětí vhodný pro všechny elektroinstalační systémy; kompaktní rozměry. S funkcí vypnutí v případě poruchy.



| | |
|--|------------------|
| Typ | DCOR L 2P SN1860 |
| Obj. č. | 999 937 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II |

DEHNcord L 2P 275 SO LTG

Svodič přepětí vhodný pro všechny elektroinstalační systémy; kompaktní rozměry. S funkcí vypnutí v případě poruchy.



| | |
|--|----------------------|
| Typ | DCOR L 2P 275 SO LTG |
| Obj. č. | 900 446 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II |

DEHNcord L 3P 275 SO LTG

Třípolový svodič přepětí pro všechny elektroinstalační systémy; kompaktní rozměry. S funkcí vypnutí výkonového proudového okruhu v případě poruchy a s ochranou řídicí fáze.



| | |
|--|----------------------|
| Typ | DCOR L 3P 275 SO LTG |
| Obj. č. | 900 445 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II |

SK EK480 G2S-2d LM DCOR

Pojistková skříňka EK480 je kvalitní produkt firmy Langmatz, který se vyznačuje vysokou kvalitou zpracování a praxí prověřenými vlastnostmi. Produktová řada EK480 splňuje všechny mechanické a elektrické požadavky a normy. Svítidla s vysoce kvalitní elektronikou mohou být účinně chráněna proti přepětí způsobenému spínacími jevy nebo blízkými úderu blesku.



| | |
|--|-------------------------|
| Typ | SK EK480 G2S-2d LM DCOR |
| Obj. č. | 900 443 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II |

DEHNcord L 2P 275 SO LT

Dvoupolový svodič přepětí pro sítě TNC; kompaktní rozměry. S funkcí vypnutí výkonového proudového okruhu v případě poruchy a s ochranou řídicí fáze.



| | |
|--|---------------------|
| Typ | DCOR L 2P 275 SO LT |
| Obj. č. | 900 435 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II |

DEHNcord L 3P 275 SO IP

Třípolový svodič přepětí vhodný pro všechny elektroinstalační systémy; kompaktní rozměry. Krytí IP 65. S funkcí vypnutí výkonového proudového okruhu v případě poruchy a s ochranou řídicí fáze.



| | |
|--|---------------------|
| Typ | DCOR L 3P 275 SO IP |
| Obj. č. | 900 447 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II |

DEHNcord L 2P 275 SO IP

Dvoupolový svodič přepětí vhodný pro všechny elektroinstalační systémy; kompaktní rozměry. Krytí IP 65. S funkcí vypnutí v případě poruchy.



| | |
|--|---------------------|
| Typ | DCOR L 2P 275 SO IP |
| Obj. č. | 900 448 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II |

DEHNcord R 3P

Svodič přepětí pro elektrické žaluzie; kompaktní rozměry.



| | |
|--|------------------|
| Typ | DCOR R 3P 275 |
| Obj. č. | 900 449 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II |

DEHNgap C S

Svodič přepětí N-PE s funkčním vzhledem. Chrání nízkonapěťová zařízení před přepětím, speciálně pro sítě TT.

DEHNgap C S (FM)

Svodič přepětí N-PE; v provedení FM s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



| | | |
|--|------------------|------------------|
| Typ DGP C... | S | S FM |
| Obj. č. | 952 030 | 952 035 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II | typ 2 / Třída II |

Příslušenství pro DEHNgap C S

Ochranný modul s jiskřištěm N-PE pro DEHNgap C S

Ochranný modul s jiskřištěm N-PE pro jednopólový svodič přepětí DEHNgap DGP C S ...



| | |
|---------|-----------|
| Typ | DGP C MOD |
| Obj. č. | 952 060 |

DEHNgard ME/SE DC ... (FM)

Modulární kombinovaný svodič přepětí pro použití v obvodech stejnosměrných proudů.



DEHNgard ME DC ... FM

Modulární kombinovaný svodič pro obvody stejnosměrných proudů; s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



| | |
|---|------------------------------------|
| Typ DG ... | ME DC Y 950 FM |
| Obj. č. | 972 146 |
| Klasifikace SPD analogická k ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 1 + typ 2 / Třída I + Třída II |

DEHNgard SE DC ...

Jednopólový, modulární svodič přepětí pro obvody stejnosměrného proudu.



Všeobecná technická data:

Klasifikace SPD analogická k ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 typ 2 / Třída II

| | | |
|------------|----------|-----------|
| Typ DG ... | SE DC 60 | SE DC 242 |
| Obj. č. | 972 110 | 972 120 |

| | | |
|------------|-----------|-----------|
| Typ DG ... | SE DC 550 | SE DC 900 |
| Obj. č. | 972 130 | 972 140 |

Příslušenství pro DEHNgard ME/SE DC ... (FM)

Uzemňovací propojka EB pro šířku 1,5 jednotky jednofázová, třípólová

Uzemňovací propojka pro propojení např. 3 svodičů přepětí se šířkou 1,5 modulu, s připojovací svorkou.



| | |
|---------|------------|
| Typ | EB 1 2 1.5 |
| Obj. č. | 900 460 |

DEHNgard SE DC ... FM

Jednopólový, modulární svodič přepětí pro obvody stejnosměrného proudu; s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



Všeobecná technická data:

Klasifikace SPD analogická k ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 typ 2 / Třída II

| | | |
|---------|-------------|--------------|
| Obj. č. | SE DC 60 FM | SE DC 242 FM |
| Obj. č. | 972 115 | 972 125 |

| | | |
|------------|--------------|--------------|
| Typ DG ... | SE DC 550 FM | SE DC 900 FM |
| Obj. č. | 972 135 | 972 145 |

Příslušenství pro DEHNgard ME/SE DC ... (FM)

Ochranný modul s varistorem pro DEHNgard ME DC



| | |
|---------|-----------------|
| Typ | DG MOD DC Y 500 |
| Obj. č. | 972 050 |

Ochranný modul s jiskřištěm pro DEHNgard ME DC



| | |
|---------|------------------|
| Typ | DGP MOD DC Y 500 |
| Obj. č. | 972 051 |

Ochranný modul s varistorem pro DEHNgard SE DC



| | | |
|---------|----------------|-----------------|
| Typ | DG MOD E DC 60 | DG MOD E DC 242 |
| Obj. č. | 972 010 | 972 020 |

| | | |
|---------|-----------------|-----------------|
| Typ | DG MOD E DC 550 | DG MOD E DC 900 |
| Obj. č. | 972 030 | 972 040 |

DEHNGuard PCB

Jednopolová patice pro ochranné moduly DEHNGuard. Jednoduchá integrace svodiče typu 2 na desku plošných spojů pro ochranu před přepětím.

DEHNGuard PCB PV SCI ...

Jednopolová patice pro montáž na desku plošných spojů pro moduly DEHNGuard.



| Typ DG PCB ... | PV SCI 300 | PV SCI 500 |
|----------------|------------|------------|
| Obj. č. | 952 653 | 952 651 |

| Typ DG PCB ... | PV SCI 600 |
|----------------|------------|
| Obj. č. | 952 654 |

DEHNGuard PCB PV SCI ... FM

Jednopolová patice pro montáž na desku plošných spojů pro moduly DEHNGuard, s kontaktem dálkové signalizace pro systém monitorování stavu (bezpotenciálový přepínač).



| Typ DG PCB ... | PV SCI 300 FM | PV SCI 500 FM |
|----------------|---------------|---------------|
| Obj. č. | 952 753 | 952 751 |

| Typ DG PCB ... | PV SCI 600 FM |
|----------------|---------------|
| Obj. č. | 952 754 |

DEHNGuard PCB PV ...

Jednopolová patice pro montáž na desku plošných spojů pro moduly DEHNGuard.



| Typ DG PCB ... | PV 300 | PV 500 |
|----------------|---------|---------|
| Obj. č. | 952 643 | 952 641 |

| Typ DG PCB ... | PV 600 |
|----------------|---------|
| Obj. č. | 952 644 |

DEHNGuard PCB PV ... FM

Jednopolová patice pro montáž na desku plošných spojů pro moduly DEHNGuard, s kontaktem dálkové signalizace pro systém monitorování stavu (bezpotenciálový přepínač).



| Typ DG PCB ... | PV 300 FM | PV 500 FM |
|----------------|-----------|-----------|
| Obj. č. | 952 743 | 952 741 |

| Typ DG PCB ... | PV 600 FM |
|----------------|-----------|
| Obj. č. | 952 744 |

DEHNGuard PCB ...

Jednopolová patice pro montáž na desku plošných spojů pro moduly DEHNGuard.



| Typ DG PCB ... | 275 | 385 |
|----------------|---------|---------|
| Obj. č. | 952 610 | 952 614 |

DEHNGuard PCB ... FM

Jednopolová patice pro montáž na desku plošných spojů pro moduly DEHNGuard, s kontaktem dálkové signalizace pro systém monitorování stavu (bezpotenciálový přepínač).



| Typ DG PCB ... | 275 FM | 385 FM |
|----------------|---------|---------|
| Obj. č. | 952 710 | 952 714 |

DEHNGuard PCB NPE (FM)

Jednopolová patice pro montáž na desku plošných spojů pro moduly DEHNGuard. V provedení FM s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



| Typ DG PCB ... | NPE | NPE FM |
|----------------|---------|---------|
| Obj. č. | 952 650 | 952 750 |

DEHNGuard PCB PV I ... FM

Jednopolová patice se zvětšenou vzdušnou a povrchovou vzdáleností mezi výkonovými kontakty a kontaktem dálkové signalizace. Montáž na desku plošných spojů pro moduly DEHNGuard, s kontaktem dálkové signalizace pro systém monitorování stavu (bezpotenciálový přepínač).



| Typ DG PCB ... | PV I 500 FM | PV I 600 FM |
|----------------|-------------|-------------|
| Obj. č. | 952 941 | 952 948 |

| Typ DG PCB ... | PV I 750 FM |
|----------------|-------------|
| Obj. č. | 952 949 |

DEHNGuard PCB PVSCI I ...FM

Jednopolová patice se zvětšenou vzdušnou a povrchovou vzdáleností mezi výkonovými kontakty a kontaktem dálkové signalizace. Montáž na desku plošných spojů pro moduly DEHNGuard, s kontaktem dálkové signalizace pro systém monitorování stavu (bezpotenciálový přepínač).



| Typ DG PCB ... | PVSCI I 500FM |
|----------------|---------------|
| Obj. č. | 952 951 |

DEHNGuard PCB I ... FM

Jednopolová patice se zvětšenou vzdušnou a povrchovou vzdáleností mezi výkonovými kontakty a kontaktem dálkové signalizace. Montáž na desku plošných spojů pro moduly DEHNGuard, s kontaktem dálkové signalizace pro systém monitorování stavu (bezpotenciálový přepínač).



| Typ DG PCB ... | I 275 FM |
|----------------|----------|
| Obj. č. | 952 910 |

Ochranný modul pro DEHNGuard M, ... S a DEHNgap C S

DG MOD...: ochranné moduly vhodné pro všechny přístroje skupiny modulárních svodičů DEHNGuard.

Ochranný modul vypínač – jiskřiště a s varistorem pro DEHNGuard M ... ACI



| Typ | DG MOD ACI 275 | DG MOD ACI 385 |
|---------|----------------|----------------|
| Obj. č. | 952 024 | 952 028 |

Ochranný modul s jiskřištěm pro DEHNGuard M ACI



| Typ | DG MOD A NPE |
|---------|--------------------|
| Obj. č. | 952 022 NEU |

Svodiče přepětí - typ 2

Ochranný modul s varistorem pro DEHNguard SE CI ...



| | | |
|---------|-----------------|--------------------|
| Typ | DG MOD E CI 440 | DG MOD E CI WE 440 |
| Obj. č. | 952 926 | 952 927 |

Ochranný modul s varistorem pro DEHNguard M YPV



| | | |
|---------|-----------------|-----------------|
| Typ | DG MOD H PV 600 | DG MOD H PV 750 |
| Obj. č. | 952 048 | 952 049 |

Ochranný modul s varistorem pro DEHNguard M a DEHNguard S



| | | |
|---------|-----------|-----------|
| Typ | DG MOD 48 | DG MOD 75 |
| Obj. č. | 952 018 | 952 011 |

Ochranný modul s varistorem pro DEHNguard M YPV SCI a DEHNguard S PV SCI



| | | |
|---------|-------------------|-------------------|
| Typ | DG MOD PV SCI 500 | DG MOD PV SCI 600 |
| Obj. č. | 952 051 | 952 054 |

| | | |
|---------|------------|------------|
| Typ | DG MOD 150 | DG MOD 275 |
| Obj. č. | 952 012 | 952 010 |

| | | |
|---------|---------------|---------------|
| Typ | DG MOD PV 500 | DG MOD PV 600 |
| Obj. č. | 952 041 | 952 044 |

| | | |
|---------|------------|------------|
| Typ | DG MOD 320 | DG MOD 385 |
| Obj. č. | 952 013 | 952 014 |

| | | |
|---------|---------------|---------------|
| Typ | DG MOD PV 500 | DG MOD PV 600 |
| Obj. č. | 952 041 | 952 044 |

| | | |
|---------|------------|------------|
| Typ | DG MOD 440 | DG MOD 600 |
| Obj. č. | 952 015 | 952 016 |

Ochranný modul s varistorem pro DEHNguard M (S) WE



| | |
|---------|------------|
| Typ | DG MOD 750 |
| Obj. č. | 952 017 |

Ochranný modul s jiskřištěm N-PE pro DEHNguard M ACI



Ochranný modul s N-PE jiskřištěm pro dvou- a čtyřpólové DEHNguard DG M TT (2P) ACI ...

| | |
|---------|----------------|
| Typ | DG MOD H A NPE |
| Obj. č. | 952 083 |

Ochranný modul s varistorem pro DEHNguard SE H ...



| | | |
|---------|-----------------|--------------------|
| Typ | DG MOD E H 1000 | DG MOD E H 1000 VA |
| Obj. č. | 952 908 | 952 918 |

Ochranný modul s varistorem pro DEHNguard SE DC



| | | |
|---------|----------------|-----------------|
| Typ | DG MOD E DC 60 | DG MOD E DC 242 |
| Obj. č. | 972 010 | 972 020 |

| | | |
|---------|-----------------|-----------------|
| Typ | DG MOD E DC 550 | DG MOD E DC 900 |
| Obj. č. | 972 030 | 972 040 |

Ochranný modul s jiskřištěm N-PE pro DEHNguard M H TT ...



| | |
|---------|--------------|
| Typ | DG MOD H NPE |
| Obj. č. | 952 081 |

Ochranný modul s jiskřištěm N-PE pro DEHNguard M TT ...



| | |
|---------|------------|
| Typ | DG MOD NPE |
| Obj. č. | 952 050 |

Ochranný modul s jiskřištěm N-PE pro DEHNgap C S



| | |
|---------|-----------|
| Typ | DGP C MOD |
| Obj. č. | 952 060 |

Ochranný modul se sériovým zapojením varistor – jiskřiště pro DEHNguard S ... VA



| | | |
|---------|--------------|---------------|
| Typ | DG MOD 75 VA | DG MOD 275 VA |
| Obj. č. | 952 025 | 952 027 |

| | |
|---------|---------------|
| Typ | DG MOD 385 VA |
| Obj. č. | 952 029 |

DEHNguard 1000

Jednopolový kompaktní svodič přepětí pro trvalá napětí do 1000 V AC. Chrání nízkonapěťová zařízení před přepětím.

DEHNguard 1000 (FM)

Jednopolový kompaktní svodič přepětí; v provedení FM s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



| | | |
|------------|---------|---------|
| Typ DG ... | 1000 | 1000 FM |
| Obj. č. | 950 102 | 950 112 |

SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 typ 2 / Třída II typ 2 / Třída II

Příslušenství pro DEHNguard 1000

Uzemňovací propojka EB DG jednofázová, dvoufázová

Uzemňovací propojka pro propojení např. 2 svodičů přepětí se šířkou 2 modulů, s přípojovací svorkou.



| | |
|---------|----------|
| Typ | EB 1 2 5 |
| Obj. č. | 900 419 |

Svodiče přepětí - typ 2

Příslušenství pro DEHNguard 1000

Uzemňovací propojka EB DG jednofázová, třípólová

Uzemňovací propojka pro propojení např. 3 svodičů přepětí se šířkou 2 modulů, s přípojovací svorkou.



| | |
|---------|----------------|
| Typ | EB DG 1000 1 3 |
| Obj. č. | 900 411 |

Uzemňovací propojka EB DG jednofázová, čtyřpólová

Uzemňovací propojka pro propojení např. 4 svodičů přepětí se šířkou 2 modulů, s přípojovací svorkou.



| | |
|---------|----------|
| Typ | EB 1 4 9 |
| Obj. č. | 900 417 |

V NH / VA NH

Svodič přepětí v provedení NH s integrovaným předjištěním.
Chrání nízkonapěťová zařízení před přepětím.



V NH00 (FM)

Svodič přepětí na bázi varistoru s integrovaným předjištěním svodiče; instalace do nožových pojistkových spodků NH velikosti 00; volitelně se speciálním signalizačním kolíkem pro dálkovou signalizaci.



| | | |
|--|------------------|------------------|
| Typ | V NH00 280 | V NH00 280 FM |
| Obj. č. | 900 261 | 900 263 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II | typ 2 / Třída II |

V NH1

Svodič přepětí na bázi varistoru s integrovaným předjištěním svodiče; instalace do nožových pojistkových spodků NH velikosti 1.



| | |
|--|------------------|
| Typ | V NH1 280 |
| Obj. č. | 900 270 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II |

VA NH00 (FM)

Svodič přepětí se sériovým zapojením varistor – jiskřiště s integrovaným předjištěním svodiče; instalace do nožových pojistkových spodků NH velikosti 00; volitelně se speciálním signalizačním kolíkem pro dálkovou signalizaci.



| | | |
|--|------------------|------------------|
| Typ | VA NH00 280 | VA NH00 280 FM |
| Obj. č. | 900 262 | 900 264 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II | typ 2 / Třída II |

VA NH1

Svodič přepětí se sériovým zapojením varistor – jiskřiště s integrovaným předjištěním svodiče; instalace do nožových pojistkových spodků NH velikosti 1.



| | |
|--|------------------|
| Typ | VA NH1 280 |
| Obj. č. | 900 271 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 2 / Třída II |

Svodiče přepětí - typ 2 pro fotovoltaiku

DEHNguard modular YPV ... FM

Vícepólový, modulární svodič přepětí s třístupňovým stejnosměrným odpojovacím a zkratovacím zařízením, pro fotovoltaické aplikace až do 1500 V jako již propojená kompletní jednotka.



DEHNguard M YPV ... FM

Vícepólový, modulární svodič přepětí pro fotovoltaické aplikace, s kontaktem dálkové signalizace pro systém monitorování stavu (bezpotenciálový prepínač).

| | | |
|--|------------------|------------------|
| Typ DG M YPV ... | 1200 FM | 1500 FM |
| Obj. č. | 952 565 | 952 567 |
| SPD podle ČSN EN 61643-31 / ... IEC 61643-31 | typ 2 / Třída II | typ 2 / Třída II |

Příslušenství pro DEHNguard modular YPV ... FM

Ochranný modul s varistorem pro DEHNguard M YPV



| | | |
|---------|-----------------|-----------------|
| Typ | DG MOD H PV 600 | DG MOD H PV 750 |
| Obj. č. | 952 048 | 952 049 |

DEHNguard modular (Y)PV SCI ...

Vícepólový, modulární svodič přepětí s třístupňovým stejnosměrným odpojovacím a zkratovacím zařízením, pro fotovoltaické aplikace až do 1200 V jako již propojená kompletní jednotka.



DEHNguard M YPV SCI ...

Vícepólový, modulární svodič přepětí s třístupňovým stejnosměrným odpojovacím a zkratovacím zařízením, pro FV aplikace.



| | | |
|--|------------------|------------------|
| Typ DG M ... | YPV SCI 1000 | YPV SCI 1200 |
| Obj. č. | 952 510 | 952 512 |
| SPD podle ČSN EN 61643-31 / ... IEC 61643-31 | typ 2 / Třída II | typ 2 / Třída II |

DEHNguard M YPV SCI ... FM

Vícepólový, modulární svodič přepětí s třístupňovým stejnosměrným odpojovacím a zkratovacím zařízením, pro FV aplikace; s kontaktem dálkové signalizace pro systém monitorování (bezpotenciálový prepínač).



| | | |
|--|------------------|------------------|
| Typ DG M ... | YPV SCI 1000 FM | YPV SCI 1200 FM |
| Obj. č. | 952 515 | 952 517 |
| SPD podle ČSN EN 61643-31 / ... IEC 61643-31 | typ 2 / Třída II | typ 2 / Třída II |

DEHNguard M PV2 SCI ... (FM)

Vícepólový, modulární svodič přepětí s třístupňovým stejnosměrným odpojovacím a zkratovacím zařízením, pro ochranu dvou vstupů; pro FV aplikace do 1000 V; v provedení FM s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



| | | |
|--|------------------|------------------|
| Typ DG M ... | PV2 SCI 1000 | PV2 SCI 1000 FM |
| Obj. č. | 952 514 | 952 519 |
| SPD podle ČSN EN 61643-31 / ... IEC 61643-31 | typ 2 / Třída II | typ 2 / Třída II |

Svodiče přepětí - typ 2 pro fotovoltaiku

DEHNguard M SN1868

Vícepólový, modulární svodič přepětí s třístupňovým stejnosměrným odpojovacím a zkratovacím zařízením, pro fotovoltaické aplikace; s kontaktem dálkové signalizace pro systém monitorování stavu (bezpotenciálový přepínač).



| | |
|--|-------------------|
| Typ DG M ... | PV2 SCI SN1868 FM |
| Obj. č. | 999 799 |
| SPD podle ČSN EN 61643-31 / ... IEC 61643-31 | typ 2 / Třída II |

Příslušenství pro DEHNguard modular (Y)PV SCI ...

Ochranný modul s varistorem pro DEHNguard M (S) (Y)PV SCI

Ochranný modul pro DEHNguard M (Y) PV SCI ... s paralelním zapojením varistoru a zkratovacího zařízení s integrovaným jištěním.



| | | |
|---------|-------------------|-------------------|
| Typ | DG MOD PV SCI 500 | DG MOD PV SCI 600 |
| Obj. č. | 952 051 | 952 054 |

Ochranný modul s varistorem pro DEHNguard M (S) (Y)PV SCI



| | | |
|---------|---------------|---------------|
| Typ | DG MOD PV 500 | DG MOD PV 600 |
| Obj. č. | 952 041 | 952 044 |

DEHNguard YPV SCI ... - kompakt

Vícepólový svodič přepětí s třístupňovým stejnosměrným odpojovacím a zkratovacím zařízením, pro fotovoltaické aplikace do 1000 V.



DEHNguard kompakt YPV SCI ...

Vícepólový svodič přepětí s třístupňovým stejnosměrným odpojovacím a zkratovacím zařízením, pro fotovoltaické aplikace.



| | | |
|--|------------------|------------------|
| Typ DG YPV SCI ... | 600 | 1000 |
| Obj. č. | 950 531 | 950 530 |
| SPD podle ČSN EN 61643-31 / ... IEC 61643-31 | typ 2 / Třída II | typ 2 / Třída II |

DEHNguard kompakt YPV SCI ... FM

Vícepólový svodič přepětí s třístupňovým stejnosměrným odpojovacím a zkratovacím zařízením, pro fotovoltaické aplikace; s kontaktem dálkové signalizace pro systém monitorování stavu (bezpotenciálový přepínač).



| | | |
|--|------------------|------------------|
| Typ DG YPV SCI ... | 600 FM | 1000 FM |
| Obj. č. | 950 536 | 950 535 |
| SPD podle ČSN EN 61643-31 / ... IEC 61643-31 | typ 2 / Třída II | typ 2 / Třída II |

DEHNcube

Vícepólový, modulární svodič přepětí s krytím IP 65, s třístupňovým stejnosměrným odpojovacím zařízením, pro fotovoltaické aplikace až do 1000 V.

DEHNcube YPV SCI 1000 1M

Dvoupólový svodič přepětí s krytím IP 65, s třístupňovým stejnosměrným odpojovacím a zkratovacím zařízením chrání jeden MPP vstup.



| | |
|--|------------------|
| Typ DCU YPV SCI 1000 ... | 1M |
| Obj. č. | 900 910 |
| SPD podle ČSN EN 61643-31 / ... IEC 61643-31 | typ 2 / Třída II |

DEHNcube YPV SCI 1000 2M

Čtyřpólový svodič přepětí s krytím IP 65, s třístupňovým stejnosměrným odpojovacím a zkratovacím zařízením chrání dva MPP vstupy.



| | |
|--|------------------|
| Typ DCU YPV SCI 1000 ... | 2M |
| Obj. č. | 900 920 |
| SPD podle ČSN EN 61643-31 / ... IEC 61643-31 | typ 2 / Třída II |

DEHNcube 2 YPV 1100 1M 2S

Slučovací skříň střídače pro FV systémy do 1100 V DC pro ochranu jednoho MPP vstupu a dvou stringů.

S přepětovou ochranou a Push-in svorkami pro vstup a výstup.



| | |
|--|--------------------|
| Typ DCU ... | 2 YPV 1100 1M 2S |
| Obj. č. | 900 913 NEU |
| SPD podle ČSN EN 61643-31 / ... IEC 61643-31 | typ 2 / Třída II |

DEHNcube 2 YPV 1100 2M 1S

Slučovací skříň střídače pro FV systémy do 1100 V DC pro ochranu dvou MPP vstupů a jednoho stringu.

S přepětovou ochranou a Push-in svorkami pro vstup a výstup.



| | |
|--|--------------------|
| Typ DCU ... | 2 YPV 1100 2M 1S |
| Obj. č. | 900 921 NEU |
| SPD podle ČSN EN 61643-31 / ... IEC 61643-31 | typ 2 / Třída II |

DEHNcube 2 YPV 1100 2M 2S

Slučovací skříň střídače pro FV systémy do 1100 V DC pro ochranu dvou MPP vstupů a dvou stringů.

S přepětovou ochranou a Push-in svorkami pro vstup a výstup.



| | |
|--|--------------------|
| Typ DCU ... | 2 YPV 1100 2M 2S |
| Obj. č. | 900 923 NEU |
| SPD podle ČSN EN 61643-31 / ... IEC 61643-31 | typ 2 / Třída II |

Propojovací vedení pro DEHNcube

Propojovací vedení Y pro DEHNcube

Umožňuje připojení jednoho stringu k DEHNcube a střídači.



| | |
|---------|---------------------|
| Typ | AL DCU Y PV L3X1000 |
| Obj. č. | 900 945 |

DEHNrail modular

Dvoupólový modulární svodič přepětí s dvoudílnou konstrukcí s funkčním vzhledem.

Chrání napájecí obvody přístrojů pro průmyslovou elektroniku před tranzientním přepětím v rozváděcích.

DEHNrail M 2P ...

Dvoupólový svodič přepětí složený ze základního dílu a zásuvného ochranného modulu.



Všeobecná technická data:

SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 typ 3 / Třída III

| | | |
|-----------------|---------|---------|
| Typ DR M 2P ... | 30 | 60 |
| Obj. č. | 953 201 | 953 202 |

| | | |
|-----------------|---------|---------|
| Typ DR M 2P ... | 75 | 150 |
| Obj. č. | 953 203 | 953 204 |

| | | |
|-----------------|---------|--|
| Typ DR M 2P ... | 255 | |
| Obj. č. | 953 200 | |

DEHNrail M 2P SN1802

Dvoupólový svodič přepětí složený ze základního dílu a zásuvného ochranného modulu.

Použití v obvodech s jistištěm 32 A.



| | | |
|-----------------|------------|--|
| Typ DR M 2P ... | 255 SN1802 | |
| Obj. č. | 953 228 | |

SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 typ 3 / Třída III

Ochranný modul na dotaz

DEHNrail M 2P ... FM

Dvoupólový svodič přepětí složený ze základního dílu a zásuvného ochranného modulu; s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



Všeobecná technická data:

SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 typ 3 / Třída III

| | | |
|-----------------|---------|---------|
| Typ DR M 2P ... | 30 FM | 60 FM |
| Obj. č. | 953 206 | 953 207 |

| | | |
|-----------------|---------|---------|
| Typ DR M 2P ... | 75 FM | 150 FM |
| Obj. č. | 953 208 | 953 209 |

| | | |
|-----------------|---------|--|
| Typ DR M 2P ... | 255 FM | |
| Obj. č. | 953 205 | |

DEHNrail M 2P SN1803FM

Dvoupólový svodič přepětí složený ze základního dílu a zásuvného ochranného modulu; s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace. Možnost použití v obvodech s jistištěm 32 A.



| | | |
|-----------------|--------------|--|
| Typ DR M 2P ... | 255 SN1803FM | |
| Obj. č. | 953 229 | |

SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 typ 3 / Třída III

Ochranný modul na dotaz

DEHNrail modular, vícepólový

Čtyřpólový modulární svodič přepětí pro ochranu napájecích obvodů 230/400 V přístrojů pro průmyslovou elektroniku před tranzientním přepětím v rozváděcích.

DEHNrail M 4P ... (FM)

Dvoupólový svodič přepětí složený ze základního dílu a zásuvného ochranného modulu pro systémy napájení 230/400 V; v provedení FM s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



| | | |
|-----------------|---------|---------|
| Typ DR M 4P ... | 255 | 255 FM |
| Obj. č. | 953 400 | 953 405 |

SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 typ 3 / Třída III typ 3 / Třída III

DEHNrail M 4P SN1872 FM

Čtyřpólový svodič přepětí složený ze základního dílu a zásuvného ochranného modulu; v provedení FM s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace. Možnost použití v obvodech s jistištěm 32 A.



| | | |
|-----------------|---------------|--|
| Typ DR M 4P ... | 255 SN1872 FM | |
| Obj. č. | 953 406 | |

SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 typ 3 / Třída III

Ochranný modul pro DEHNrail modular

DR MOD...: ochranný modul vhodný pro všechny přístroje modulární řady svodičů DEHNrail.

Modul pro DEHNrail M 2P

Ochranný modul s vnitřním zapojením do „Y“.



| | | |
|----------------|---------|---------|
| Typ DR MOD ... | 30 | 60 |
| Obj. č. | 953 011 | 953 012 |

| | | |
|----------------|---------|---------|
| Typ DR MOD ... | 75 | 150 |
| Obj. č. | 953 013 | 953 014 |

| | | |
|----------------|---------|--|
| Typ DR MOD ... | 255 | |
| Obj. č. | 953 010 | |

Modul pro DEHNrail M 4P

Čtyřpólový ochranný modul s integrovaným odpojovacím zařízením.



| | | |
|----------------|---------|---------------|
| Typ DR MOD ... | 4P 255 | 4P 255 SN1871 |
| Obj. č. | 953 020 | 953 021 |

Síťový filtr

Pro ochranu síťového napájení přístrojů v průmyslové elektronice (např. programovatelné automaty „SPS“) před vysokofrekvenčním rušivým napětím.

NF 10

Síťový filtr pro ochranu před symetrickým a nesymetrickým rušením.



| | |
|---------|---------|
| Typ | NF 10 |
| Obj. č. | 912 254 |

SPS-Protector

Chrání obvody napájecího napětí 230 V přístrojů průmyslové elektroniky (např. programovatelné ovládání/SPS) před tranzientním přepětím a vysokofrekvenčním rušením.

SPS-Protector

Svodič přepětí s odrušovacím filtrem pro jednofázové napájecí sítě TT a TN; s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.



| | |
|--|-------------------|
| Typ | SPS PRO |
| Obj. č. | 912 253 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 3 / Třída III |

DEHNsafe

Pro ochranu zařízení před tranzientním přepětím. Pro instalaci v elektroinstalačních systémech, jako např. kabelové žlaby a instalační krabice.

DEHNsafe

Svodič přepětí pro kabelové žlaby a přístrojové krabice. Pro jednofázové napájecí sítě 230 V TT a TN.



| | |
|--|-------------------|
| Typ | DSA 230 LA |
| Obj. č. | 924 370 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 3 / Třída III |

Příslušenství pro DEHNsafe

Krycí víčko

Jednoduchý pro alpha exclusive bílá.



| | |
|---------|---------|
| Typ | ZAP STW |
| Obj. č. | 924 329 |

Krycí rámeček

Jednoduchý pro alpha exclusive bílá.



| | |
|---------|---------|
| Typ | AR1 STW |
| Obj. č. | 924 328 |

STC-Modul

Chrání elektronické spotřebiče před přepětím. Instalace do běžných zásuvek s ochranným kontaktem.

STC 230

Dvoupólový svodič přepětí pro jednofázové systémy napájení TT a TN, pro přichycení k zásuvkám s ochranným kontaktem.



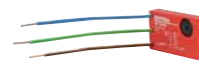
| | |
|--|-------------------|
| Typ | STC 230 |
| Obj. č. | 924 350 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 3 / Třída III |

DEHNflex

Vhodný pro ochranu koncových zařízení před tranzientním přepětím. Pro vestavbu do elektroinstalačních systémů, jako např. podpodlahových rozvodů napájení, kabelových žlabů a instalačních krabic.

DEHNflex M

Svodič přepětí pro všechny jednofázové sítě 230 V TT nebo TN, určené k napájení koncových zařízení; kompaktní provedení.



| | |
|--|-------------------|
| Typ DFL ... | M 255 |
| Obj. č. | 924 396 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 3 / Třída III |

DEHNflex A

Svodič přepětí pro všechny jednofázové sítě 230 V TT nebo TN, určené k napájení koncových zařízení; s funkcí testu; kompaktní provedení.



| | |
|--|-------------------|
| Typ DFL ... | A 255 |
| Obj. č. | 924 389 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 3 / Třída III |

DEHNflex D

Svodič přepětí pro všechny jednofázové sítě 230 V TT nebo TN, určené k napájení koncových zařízení; možnost průchozího zapojení; s funkcí testu; kompaktní rozměry.



| | |
|--|-------------------|
| Typ DFL ... | D 255 |
| Obj. č. | 924 395 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 3 / Třída III |

VC 280 2

Chrání (elektronická) koncová zařízení před tranzientním přepětím. Instalace do krabic nebo přímo do chráněných zařízení.

VC 280 2

Síťový modul přepětové ochrany pro instalaci do chráněného koncového zařízení, s bezpotenciálovým rozepínacím kontaktem.



| | |
|--|-------------------|
| Typ | VC 280 2 |
| Obj. č. | 900 471 |
| SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 | typ 3 / Třída III |

DEHNrecord SD

Multifunkční přístroj na měření kvality elektrické energie (PQ), třída A podle normy IEC 61000-4-30 pro analýzu a vyhodnocení kvality napětí podle normy EN 50160 zasahující hluboko do sítě nízkého napětí.

DRC SD 1 1

Multifunkční měřicí a analytický přístroj určený k monitorování kvality napětí.



| | |
|---|--------------------|
| Typ DRC SD ... | 1 1 |
| Obj. č. | 910 920 NEU |
| Metoda měření PQ podle EN 61000-4-30:2015 | Třída A |

DRC SD 2 1

Multifunkční měřicí a analytický přístroj určený k monitorování kvality napětí.



| | |
|---|--------------------|
| Typ DRC SD ... | 2 1 |
| Obj. č. | 910 921 NEU |
| Metoda měření PQ podle EN 61000-4-30:2015 | Třída A |

DRC SD ICS 100

DEHNrecord SD ICS lze použít k detekci impulzních proudů na izolovaných vodičích do 100 kA.



| | |
|----------------|--------------------|
| Typ DRC SD ... | ICS 100 |
| Obj. č. | 910 935 NEU |

DRC SD SCS 100

Transformátor proudu s děleným jádrem pro elektronické měření střídavého proudu (AC) s galvanickým oddělením primárního obvodu (výkon) a sekundárního obvodu (měření) do 300 V kategorie CAT III.



| | |
|-----------------|--------------------|
| Typ DRC SD ... | SCS 100 |
| Obj. č. | 910 936 NEU |
| Třída přesnosti | 1 (IEC 61869-2) |

DRC SD RCS 1000

Rogowského cívky pro elektronické měření střídavého proudu (AC) s galvanickým oddělením primárního obvodu (výkon) a sekundárního obvodu (měření) do 1000 V kategorie CAT III.



| | | |
|-----------------|--------------------|--------------------|
| Typ DRC SD ... | RCS 1000 3M | RCS 1000 1M |
| Obj. č. | 910 937 NEU | 910 938 NEU |
| Třída přesnosti | 1 (IEC 61869-2) | 1 (IEC 61869-2) |

Příslušenství pro DEHNrecord SD

MVS třířázková, šestipólová



| | |
|---------|-----------|
| Typ | MVS 3 6 6 |
| Obj. č. | 900 595 |

MVS čtyřřázková, osmipólová



| | |
|---------|-----------|
| Typ | MVS 4 8 8 |
| Obj. č. | 900 850 |

Napájecí zdroj pro instalaci na lištu

Výkonný napájecí zdroj určený pro instalaci na lištu TS 35. Jednofázové napájení v širokém rozsahu vstupního střídavého napětí umožňuje použití v různých typech sítí. Indikátor provozu signalizuje přítomnost výstupního napětí. Jedním zdrojem je možno napájet až 10 monitorovacích přístrojů DRC MCM XT, případně DRC SCM XT samostatně nebo až 15 monitorovacích přístrojů DRC MCM XT zapojených přes rozhraní RS 485.



| | |
|----------------|--|
| Typ | PSU DC24 30W |
| Obj. č. | 910 499 |
| Normy/předpisy | EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508, GL |

DEHNdetect

- Zamezení následným škodám
- Snížení nákladů na údržbu/opravy
- Snížení prostojů

Datalogger DDT DL



| | |
|-------------|---------|
| Typ DDT ... | DL |
| Obj. č. | 915 000 |

Datalogger DDT DL TCP



| | |
|-------------|---------|
| Typ DDT ... | DL TCP |
| Obj. č. | 915 001 |

Detektor pro listy rotoru DDT BDU



| | |
|-------------|---------|
| Typ DDT ... | BDU |
| Obj. č. | 915 051 |

Měřicí cívka DDT ICC



| | | | |
|-------------|------------|------------|-------------|
| Typ DDT ... | ICC IMP 5M | ICC IMP 9M | ICC IMP 11M |
| Obj. č. | 915 105 | 915 109 | 915 111 |

| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| Typ DDT ... | ICC IMP 13M | ICC IMP 15M |
| Obj. č. | 915 113 | 915 115 |

| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| Typ DDT ... | ICC IMP 17M | ICC IMP 20M |
| Obj. č. | 915 117 | 915 120 |

Příslušenství je třeba objednat samostatně.

Čítač impulzů

Pro registraci počtu impulzů svedených přepětovou ochranou (šířka 2 jednotky).

Čítač impulzů P 3



| | |
|---------|---------|
| Typ | IPC P3 |
| Obj. č. | 910 512 |

Přístroj na kontrolu svodičů přepětí

Pro testování referenčního/zapalovacího napětí přepětových ochrann. Propojení s testovaným svodičem prostřednictvím měřících kabelů nebo speciálních adaptérů.

PM 20

Kombinovaný měřicí přístroj pro testování referenčního/zapalovacího napětí přepětových ochrann na bázi varistorů, Zenerových diod nebo plynových bleskojistek. Přístroj je dodáván včetně brašny a příslušenství pro měření.



| | |
|---------|---------|
| Typ | PM 20 |
| Obj. č. | 910 511 |

DEHNpanel

Optická dálková signalizace pro svodiče přepětí s kontaktem dálkové signalizace (FM), pro umístění do dveří rozváděče.

DPAN L

Optická dálková signalizace pro svodiče přepětí (SPD), pro umístění do dveří rozváděče.



| | |
|---------|---------|
| Typ | DPAN L |
| Obj. č. | 910 200 |

Příslušenství do rozváděčů DK

- Převádí vedení na požadovanou stranu při zapojování svodičů.
- Umožňuje vytvořit korektní propojení při kombinaci svodičů bleskových proudů a svodičů přepětí.

Průchozí svorka DK 25

Průchozí svorka pro vodiče a hřebenové propojky.



| | |
|---------|---------|
| Typ | DK 25 |
| Obj. č. | 952 699 |

Příslušenství do rozváděčů STAK

Umožňuje vytvořit průchozí zapojení optimalizované podle požadavků EMC v souladu s ČSN 33 2000-5-534.

Přípojovací svorka STAK 25

Přípojovací svorka s kolíkem pro průchozí zapojení optimalizované podle požadavků EMC v souladu s ČSN 33 2000-5-534 pro svodiče bleskových proudů a svodiče přepětí.



| | |
|--------------|---------|
| Typ STAK ... | 25 |
| Obj. č. | 952 589 |

Přípojovací svorka STAK 3X16

Přípojovací svorka s kolíkem umožňuje optimální průchozí zapojení (podle ČSN 33 2000-5-534) svodičů bleskových proudů a svodičů přepětí.



| | |
|--------------|---------|
| Typ STAK ... | 3X16 |
| Obj. č. | 900 588 |

Přípojovací svorka STAK 2X16

Přípojovací svorka s kolíkem pro průchozí zapojení optimalizované podle požadavků EMC v souladu s ČSN 33 2000-5-534 pro svodiče bleskových proudů a svodiče přepětí.



| | |
|--------------|---------|
| Typ STAK ... | 2X16 |
| Obj. č. | 900 589 |

Rozvodnice

Rozvodnice pro instalaci svodičů přepětí.

- Krytí IP 54 a IP 65
- Průhledný přední kryt
- Barva rozvodnice šedá

IGA 10 V2 IP54

Rozvodnice zkušena bleskovým proudem určená pro vestavbu svodičů přepětí, montážní prostor pro 10 modulů standardní šířky; membránové průchodky pro 11 kabelů Ø 5-30 mm a 3 kabelové průchodky M20 s kontramatkou; rozvodnice je vhodná pro průchozí zapojení svodičů.



| | |
|-------------|------------|
| Typ IGA ... | 10 V2 IP54 |
| Obj. č. | 902 315 |

IGA 7 IP54

Rozvodnice zkušena bleskovým proudem určená pro vestavbu svodičů přepětí, montážní prostor pro 7 modulů standardní šířky; membránové průchodky pro 2 kabely Ø 1-25 mm a 3 kabelové průchodky M20 s kontramatkou; rozvodnice je vhodná pro průchozí zapojení svodičů.



| | |
|-------------|---------|
| Typ IGA ... | 7 IP54 |
| Obj. č. | 902 314 |

IGA 6 IP54

Rozvodnice pro svodiče je zkoušená bleskovým proudem, montážní prostor pro 6 modulů; vylamovací otvory pro zavedení kabelů a násuvné průchodky; rozvodnice je vhodná pro průchozí zapojení svodičů.



| | |
|-------------|---------|
| Typ IGA ... | 6 IP54 |
| Obj. č. | 902 485 |

IGA 12 IP54

Rozvodnice pro svodiče, 12 modulů standardní šířky; membránové průchodky pro zavedení kabelů; rozvodnice je vhodná pro průchozí zapojení svodičů.



| | |
|-------------|---------|
| Typ IGA ... | 12 IP54 |
| Obj. č. | 902 471 |

IGA 12 IP65

Rozvodnice pro svodiče, 12 modulů standardní šířky; membránové průchodky pro zavedení kabelů; rozvodnice je vhodná pro průchozí zapojení svodičů.



| | |
|-------------|---------|
| Typ IGA ... | 12 IP65 |
| Obj. č. | 902 316 |

IGA 24 IP54

Rozvodnice pro svodiče, 2x 12 modulů standardní šířky; membránové průchodky pro zavedení kabelů; rozvodnice je vhodná pro průchozí zapojení svodičů.



| | |
|-------------|---------|
| Typ IGA ... | 24 IP54 |
| Obj. č. | 902 472 |

Příslušenství pro rozvodnice

Plombovací přípravek

Rozvodnice IGA 12 a IGA 24 jsou upraveny k dodatečnému zaplombování, dvířka lze plombovat bez speciálního přípravku.



| | |
|---------|----------------|
| Typ | PLOV IGA 12 24 |
| Obj. č. | 902 317 |

Uzem. propojky / modul. propojovací systém

Hřebenové propojky pro propojení ze strany uzemnění (jednopolové), nulového vodiče N-, N' (dvoupólové) a ze strany fází (tří- a čtyřpólové).

MVS jednofázová, dvoupólová

Propojka ze strany uzemnění např. pro 2 svodiče přepětí DEHNguard S.



| | |
|---------|---------|
| Typ | MVS 1 2 |
| Obj. č. | 900 617 |

MVS jednofázová, třípólová

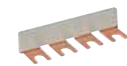
Propojka ze strany uzemnění např. pro 3 svodiče přepětí DEHNguard S.



| | |
|---------|---------|
| Typ | MVS 1 3 |
| Obj. č. | 900 615 |

MVS jednofázová, čtyřpólová

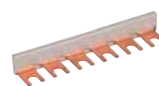
Propojka ze strany uzemnění např. pro 4 svodiče přepětí DEHNguard S.



| | |
|---------|---------|
| Typ | MVS 1 4 |
| Obj. č. | 900 610 |

MVS jednofázová, šestipólová

Propojka ze strany uzemnění např. pro 3 svodiče přepětí typ 1 se šířkou 2 modulů.



| | |
|---------|---------|
| Typ | MVS 1 6 |
| Obj. č. | 900 815 |

MVS jednofázová, sedmipólová

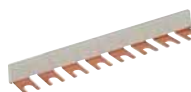
Propojka ze strany uzemnění např. pro 3 svodiče DEHNbloc Maxi a 1 svodič DEHNgap Maxi v zapojení 3+1.



| | |
|---------|---------|
| Typ | MVS 1 7 |
| Obj. č. | 900 848 |

MVS jednofázová, osmipólová

Propojka ze strany uzemnění např. pro 3 svodiče bleskových proudů DEHNbloc Maxi.



| | |
|---------|---------|
| Typ | MVS 1 8 |
| Obj. č. | 900 611 |

MVS třífázová, šestipólová, šířka 6 jednotek

Propojka ze strany fázových vodičů pro propojení SPD.



| | |
|---------|-----------|
| Typ | MVS 3 6 6 |
| Obj. č. | 900 595 |

MVS třífázová, šestipólová, šířka 9 jednotek

Propojka ze strany fázových vodičů pro propojení třípólových svodičů přepětí s pojistkovým odpínačem (se šířkou 1,5 modulu).



| | |
|---------|-----------|
| Typ | MVS 3 6 9 |
| Obj. č. | 900 839 |

MVS čtyřfázová, osmipólová

Propojka ze strany fázových vodičů pro propojení řadových přístrojů se svodičem DEHNventil M TNS a TT.



| | |
|---------|--------------------|
| Typ | MVS 4 8 8 |
| Obj. č. | 900 850 NEU |

MVS jednofázová, čtyřpólová, šířka 8 jednotek

Modulární propojovací můstek pro sítě TT, izolovaný, jednofázový, čtyřpólový s přípojovací svorkou do 50 mm².



| | |
|---|--------------------|
| Typ | MVS 1 4 8 TT |
| Obj. č. | 900 849 NEU |
| Max. impulz blesku (10/350 μs) s přihlédnutím k ČSN EN 61643-11 (I _{imp}) | 100 kA |

Uzemňovací propojka EB pro šířku 1,5 jednotky jednofázová, dvoupólová

Uzemňovací propojka pro propojení např. 2 svodičů přepětí se šířkou 1,5 modulu, s přípojovací svorkou.



| | |
|---------|------------|
| Typ | EB 1 2 1.5 |
| Obj. č. | 900 460 |

Uzemňovací propojka EB pro šířku 1,5 jednotky jednofázová, třípólová

Uzemňovací propojka pro propojení např. 3 svodičů přepětí se šířkou 1,5 modulu, s přípojovací svorkou.



| | |
|---------|------------|
| Typ | EB 1 3 1.5 |
| Obj. č. | 900 418 |

Uzemňovací propojka EB pro šířku 1,5 jednotky jednofázová, čtyřpólová

Uzemňovací propojka pro propojení např. 4 svodičů přepětí se šířkou 1,5 modulu, s přípojovací svorkou.



| | |
|---------|------------|
| Typ | EB 1 4 1.5 |
| Obj. č. | 900 429 |

Uzemňovací propojka EB DG jednofázová, dvoupólová

Uzemňovací propojka pro propojení např. 2 svodičů přepětí se šířkou 2 modulů, s přípojovací svorkou.



| | |
|---------|----------|
| Typ | EB 1 2 5 |
| Obj. č. | 900 419 |

Uzemňovací propojka EB DG jednofázová, třípólová

Uzemňovací propojka pro propojení např. 3 svodičů přepětí se šířkou 2 modulů, s přípojovací svorkou.



| | |
|---------|----------------|
| Typ | EB DG 1000 1 3 |
| Obj. č. | 900 411 |

Uzemňovací propojka EB DG jednofázová, čtyřpólová

Uzemňovací propojka pro propojení např. 4 svodičů přepětí se šířkou 2 modulů, s přípojovací svorkou.



| | |
|---------|----------|
| Typ | EB 1 4 9 |
| Obj. č. | 900 417 |

Uzemňovací propojka EB jednofázová, třípólová

Uzemňovací propojka pro propojení např. 3 svodičů přepětí se šířkou 3 modulů, s přípojovací svorkou.



| | |
|---------|-----------|
| Typ | EB 1 3 10 |
| Obj. č. | 900 461 |

Uzemňovací propojka EB jednofázová, čtyřpólová

Uzemňovací propojka pro propojení např. 4 svodičů přepětí se šířkou 3 modulů, s přípojovací svorkou.



| | |
|---------|-----------|
| Typ | EB 1 4 13 |
| Obj. č. | 900 462 |



Výběr svodičů pro informačně-technické aplikace

Při volbě svodičů je třeba dbát především na následující:

- Ochranný účinek
třída svodiče Yellow/Line (svodový výkon a ochranná úroveň)
- Parametry systému
(systémové napětí, jmenovitý proud a parametry přenosu signálu)
- Místo instalace
(typ, připojovací konektory a certifikace)

Výběr odpovídajících svodičů podle rozhraní/typu signálu můžete najít pod odkazem <https://www.dehn.cz/cs/hledani-podle-rozhrani-yellowline>

Produktová norma pro svodiče:

ČSN 61643-21

Přepětové ochrany pro nízké napětí, část 21: Přepětové ochrany zapojené v telekomunikačních a signalizačních sítích - Požadavky na funkci a zkušební metody.

Svodový výkon

Podle normy ČSN EN 61643-21 musí být svodiče přepětí testovány podle odpovídající tabulky určeným počtem napěťových a proudových impulzů. Další zkoušky mohou být prováděny s různou velikostí nebo počtem impulzů. Jako ochranná úroveň U_p je stanovena nejvyšší naměřená hodnota napětí na výstupu ze svodiče. Kategorie C reprezentuje především proudové impulzy se strmým nárůstem a nepatrnou energií. Oproti tomu proudové impulzy kategorie D simulují velkou energetickou zátěž spojenou s částečným bleskovým proudem. V technických datech je uvedena kategorie svodičů v závislosti na svodovém výkonu (I_{nr} , I_{imp}) a ochranné úrovni (U_p).

| Kategorie | Typ zkoušky | Impulzní napětí | Impulzní proud | Minimální počet impulzů | Zkouška pro |
|-----------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| C1 | rychlý nárůst čela | 0,5 kV až 2 kV, 1,2/50 μ s | 0,25 kA až 1 kA, 8/20 μ s | 300 | svodiče přepětí |
| C2 | | 2 kV až 10 kV, 1,2/50 μ s | 1 kA až 5 kA, 8/20 μ s | 10 | |
| C3 | | ≥ 1 kV, 1 kV/ μ s | 10 A až 100 A, 10/1000 μ s | 300 | |
| D1 | vysoká energie | ≥ 1 kV | 0,5 kA až 2,5 kA, 10/350 μ s | 2 | svodiče bleskových proudů |

Napěťové a proudové impulzy (typické hodnoty) pro stanovení charakteristiky omezení přepětí (výňatek z tabulky 3 normy ČSN EN 61643-21 / DIN EN 61643-21)

Použití svodičů

Zásady pro výběr a použití svodičů jsou popsány v aplikační příručce CLC TS 61643-22/ČSN 61643-22. Pro použití svodičů na různých přechodech zón v koncepci zón ochrany před bleskem dle ČSN EN 62305 jsou popsány základní požadavky na hodnoty zatížení, kterými jsou svodiče zkoušeny. Ochranné komponenty v různých zónách ochrany před bleskem musí být schopny vyrovnat se s různou velikostí zatížení, a proto musí být označeny definovanými kategoriemi impulzů.

| Zóna ochrany před bleskem | LPZ 0/1 | LPZ 1/2 | LPZ 2/3 |
|---------------------------|---------|---------|---------|
| Vstup do objektu | D1 | | |
| Dílčí distribuce | | C2 | |
| Koncové zařízení | | | C1 |

Požadavek kategorie impulzů na SPD pro informačně-technologické aplikace podle koncepcce zóny ochrany před bleskem.

Třída svodičů (klasifikace TYPE) pro svodiče Yellow/Line vychází ze svodičů pro energetiku (Red/Line) s cílem usnadnit uživateli výběr svodičů. Takzvané kombinované svodiče bleskových proudů a přepětí lze také univerzálně použít v různých zónách ochrany před bleskem. Proto jsou různé kategorie impulzů (D1, C2, C1) pro svodiče specifikovány podle jejich možného místa použití.

| LPZ | ČSN EN 61643-21 | ČSN EN 61643-11 |
|-----|--------------------------------------|-----------------|
| 0/1 | D1 0,5 ... 2,5 kA (10/350 μ s) | Typ 1/I |
| 1/2 | C2 1 ... 5 kA (8/20 μ s) | Typ 2/II |
| 2/3 | C1 0,25 ... 1 kA (8/20 μ s) | Typ 3/III |

Kategorie impulzů a klasifikace svodičů pro informačně-technické sítě a energetiku.

Impulzní odolnost chráněných koncových zařízení

V rámci zkoušek elektromagnetické kompatibility (EMC) musí elektrická a elektronická zařízení splňovat specifikovanou odolnost vůči elektromagnetickému rušení šířenému po vedení. Požadavky na impulzní odolnost a zkoušky jsou uvedeny v ČSN EN 61000-4-5. Vzhledem k tomu, že přístroje mohou být instalovány v rozdílných elektromagnetických prostředích, musí vykazovat i rozdílnou impulzní odolnost. Impulzní odolnost závisí na zkušební úrovni. Pro klasifikaci různých impulzních odolností koncových zařízení jsou zkušební rázy rozděleny do čtyř stupňů. Zkušební impulz 1 představuje nejnižší impulzní odolnost koncového zařízení. Zkušební impulz může být uveden v dokumentaci přístroje nebo je k dispozici u výrobce zařízení.

| Zkušební úroveň 1-4 podle ČSN EN 61000-4-5 | Odpovídající napětí zkušebního generátoru |
|--|---|
| 1 | 0,5 kV |
| 2 | 1 kV |
| 3 | 2 kV |
| 4 | 4 kV |

Ochranný účinek svodičů

Svodiče Yellow/Line pro informační techniku mohou omezit elektromagnetická rušení šířená po vedení na takovou hodnotu, že nebude překročena impulzní odolnost koncového zařízení. Například máme-li zvolit svodič přepětí odpovídající EMC zkoušce koncového zařízení zkušebním impulzem 2, musí hodnoty svodiče ležet pod hodnotami koncového zařízení: impulzní napětí < 1 kV v kombinaci s proudovým impulzem nízké hodnoty (v závislosti na typu sítě).

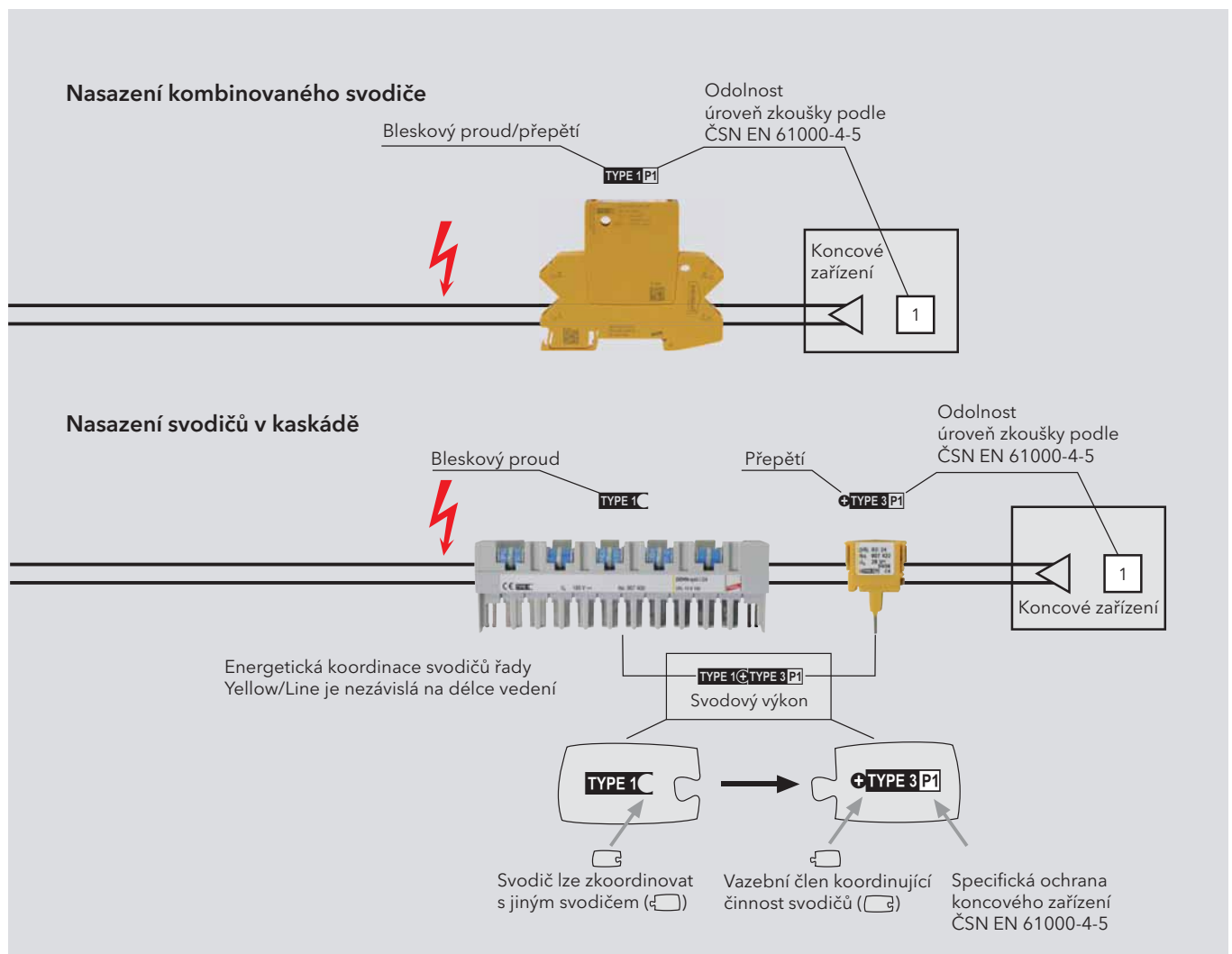
Označení svodičů pro informačně-technické sítě Yellow/Line

Všechny svodiče řady Yellow/Line pro informační technologie jsou přiřazeny třídě svodičů Yellow/Line a jsou odpovídajícím způsobem označeny symbolem v typovém listu a na typovém

štítku. Symbol třídy svodiče graficky spojuje tři důležité vlastnosti svodiče a může se skládat z jednoho symbolu nebo kombinace jednotlivých symbolů.

| Vlastnosti | Symbol | Význam |
|--|---------------|--|
| Propustnost svodiče (podle kategorie z ČSN EN 61643-21) | TYPE 1 | Impulz D1 (10/350), impulz blesk. proudu 0,5 až 2,5 kA/žíla ⇒ propustnost je vyšší než u svodičů TYPE 2 – TYPE 4 |
| | TYPE 2 | Impulz C2 (8/20), zvýšené impulzní zatížení 1 až 5 kA/žíla ⇒ propustnost je vyšší než u svodičů TYPE 3 – TYPE 4 |
| | TYPE 3 | Impulz C1 (8/20), impulzní zatížení 0,25 až 1 kA/žíla ⇒ propustnost je vyšší než u svodičů TYPE 4 |
| | TYPE 4 | Zatížení < TYPE 3 |
| Ochranný účinek svodiče (podle ČSN EN 61000-4-5) | P1 | Požadovaná odolnost koncového zařízení: 1 nebo vyšší |
| | P2 | Požadovaná odolnost koncového zařízení: 2 nebo vyšší |
| | P3 | Požadovaná odolnost koncového zařízení: 3 nebo vyšší |
| | P4 | Požadovaná odolnost koncového zařízení: 4 |
| Energetická koordinace (k ostatním svodičům Yellow/Line) | + | Svodič obsahuje vazební (koordinační) impedanci a lze jej zkoordinovat se svodičem označeným ☐ . |
| | ☐ | Svodič je možné zkoordinovat se svodičem s vazební (koordinační) impedancí označeným + . |

Příklady použití energeticky koordinovaných svodičů podle třídy svodičů Yellow/Line



| Bus systems and measuring and control technology | | | | | | | |
|---|-------------------|----------------------|-----------|-----------|--|-------------------------------|----------------|
| Rozhraní/signál | typ připojení | počet chráněných žil | LifeCheck | třída SPD | typ SPD | obj. č. | strana |
| 0 - 20 mA, 4 - 20 mA (also with HART) | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BE 24 | 927 224 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BE 24 BXT BAS | 920 324 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BE S 24 BXT BAS | 920 224 920 300 | 50 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BE 24 | 927 924 | 54 |
| | wires / terminals | 2 | | 2 | DPI ME 24 N A2G | 929 921 | 62 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL RE 24 EF 10 DRL DRL 10 B 180 FSD | 907 422 907 498 907 401 | 59 60 59 |
| 4 - 20 mA (also with HART) according to NAMUR recommendation NE 21 or according to EN 61000-4-5, open- circuit voltage 0,5 kV A-A, 1 kV A-PG | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD 24 | 927 244 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD 24 BXT BAS | 920 344 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD S 24 BXT BAS | 920 244 920 300 | 50 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD 24 | 927 944 | 54 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL RD 24 EF 10 DRL DRL 10 B 180 FSD | 907 442 907 498 907 401 | 59 60 59 |
| | wires / terminals | 2 | | 2 | DPI MD 24 M 2S | 929 941 | 62 |
| 3/4 conductor measuring | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BC 5 BXT BAS | 920 350 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | 1 BXT ML4 BC 24 BXT BAS | 920 354 920 300 | 49 48 |
| ADVANT | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD HF 5 | 927 271 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BE HF 5 BXT BAS | 920 370 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML4 BE HFS 5 BXT BAS | 920 270 920 300 | 50 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD HF 5 | 927 971 | 55 |
| | screw terminals | 5 | | 2 | BVT RS485 5 | 918 401 | 57 |
| AS-INTERFACE | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD 48 | 927 245 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD 48 BXT BAS | 920 345 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD S 48 BXT BAS | 920 245 920 300 | 50 48 |
| BACNET/IP | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD 48 | 927 945 | 54 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA CLE IP66 | 929 221 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CAT6 RJ45S 48 | 929 100 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLE RJ45B 48 | 929 121 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLD RJ45B 48 | 929 126 | 63 |
| BACNET MS/TP | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD HF 5 | 927 271 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 5 BXT BAS | 920 371 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD HFS 5 BXT BAS | 920 271 920 300 | 50 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD HF 5 | 927 971 | 55 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL HD 24 EF 10 DRL DRL 10 B 180 FSD | 907 470 907 498 907 401 | 59 60 59 |
| Binary signals | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BE 12 | 927 222 | 46 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BE 24 | 927 224 | 46 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BE 48 | 927 225 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BE 5 BXT BAS | 920 320 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BE S 5 BXT BAS | 920 220 920 300 | 50 48 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BE 12 BXT BAS | 920 322 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BE S 12 BXT BAS | 920 222 920 300 | 50 48 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BE 24 BXT BAS | 920 324 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BE S 24 BXT BAS | 920 224 920 300 | 50 48 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BE 36 BXT BAS | 920 336 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BE S 36 BXT BAS | 920 226 920 300 | 50 48 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BE 48 BXT BAS | 920 325 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BE S 48 BXT BAS | 920 225 920 300 | 50 48 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BE 48 BXT BAS | 920 325 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BE S 48 BXT BAS | 920 225 920 300 | 50 48 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BE 60 BXT BAS | 920 326 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BE 180 BXT BAS | 920 327 920 300 | 49 48 |

| Bus systems and measuring and control technology | | | | | | | |
|--|-----------------|----------------------|-----------|-----------------|-------------------------------|--------------------|----------|
| Rozhraní/signál | typ připojení | počet chráněných žil | LifeCheck | třída SPD | typ SPD | obj. č. | strana |
| Binary signals | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BE 24 | 927 924 | 54 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BE 48 | 927 925 | 54 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL RE 24 | 907 422 | 59 |
| | | | | | EF 10 DRL DRL 10 B 180 FSD | 907 498 907 401 | 60 59 |
| BITBUS | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BE HF 5 | 927 270 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BE HF 5 | 920 370 | 49 |
| | | | | | BXT BAS | 920 300 | 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML4 BE HFS 5 | 920 270 | 50 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BE HF 5 | 927 970 | 55 |
| BLN (Building Level Network) | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD 12 | 927 242 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD 12 | 920 342 | 49 |
| | | | | | BXT BAS | 920 300 | 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD S 12 | 920 242 | 50 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD 48 | 920 345 | 49 |
| | | | | | BXT BAS | 920 300 | 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD S 48 | 920 245 | 50 |
| | BXT BAS | 920 300 | 48 | | | | |
| Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD 12 | 927 942 | 54 | |
| Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD 48 | 927 945 | 54 | |
| CAN-Bus (data line only) | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD HF 5 | 927 271 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 5 | 920 371 | 49 |
| | | | | | BXT BAS | 920 300 | 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD HFS 5 | 920 271 | 50 |
| BXT BAS | 920 300 | 48 | | | | | |
| C-Bus (Honeywell) | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD HF 5 | 927 971 | 55 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD HF 5 | 927 271 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 5 | 920 371 | 49 |
| | | | | | BXT BAS | 920 300 | 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD HFS 5 | 920 271 | 50 |
| | BXT BAS | 920 300 | 48 | | | | |
| Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD HF 5 | 927 971 | 55 | |
| Control Net | BNC | 1 | | 2 | UGKF BNC | 929 010 | 65 |
| | BNC | 1 | | 2 | DGA BNC VCD | 909 710 | 65 |
| | BNC | 1 | | 2 | DGA BNC VICID | 909 711 | 65 |
| DALI-BUS | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD 24 | 927 244 | 46 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD S 24 | 920 244 | 50 |
| | | | | | BXT BAS | 920 300 | 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD 24 | 927 944 | 54 |
| Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD 12 | 927 242 | 46 | |
| DATA HIGHWAY PLUS | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD 12 | 920 342 | 49 |
| | | | | | BXT BAS | 920 300 | 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD S 12 | 920 242 | 50 |
| | BXT BAS | 920 300 | 48 | | | | |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD 12 | 927 942 | 54 |
| DELTA NET PEER BUS | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BE HF 5 | 927 270 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BE HF 5 | 920 370 | 49 |
| | | | | | BXT BAS | 920 300 | 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML4 BE HFS 5 | 920 270 | 50 |
| | BXT BAS | 920 300 | 48 | | | | |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BE HF 5 | 927 970 | 55 |
| Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD HF 5 | 927 271 | 46 | |
| Device Net (data line only) | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 5 | 920 371 | 49 |
| | | | | | BXT BAS | 920 300 | 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD HFS 5 | 920 271 | 50 |
| | BXT BAS | 920 300 | 48 | | | | |
| Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD HF 5 | 927 971 | 55 | |
| DMX BUS | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD HF 5 | 927 271 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 5 | 920 371 | 49 |
| | | | | | BXT BAS | 920 300 | 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD HFS 5 | 920 271 | 50 |
| | BXT BAS | 920 300 | 48 | | | | |
| Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD HF 5 | 927 971 | 55 | |
| Dupline | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD DL S 15 | 920 243 | 51 |
| E-Bus (Honeywell) | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD 48 | 927 245 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD 48 | 920 345 | 49 |
| | | | | | BXT BAS | 920 300 | 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD S 48 | 920 245 | 50 |
| | BXT BAS | 920 300 | 48 | | | | |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD 48 | 927 945 | 54 |
| Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 B 180 | 927 210 | 46 | |
| EIB | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 B 180 | 920 310 | 48 |
| | | | | | BXT BAS | 920 300 | 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 B 180 | 920 211 | 51 |
| | BXT BAS | 920 300 | 48 | | | | |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 B 180 | 927 910 | 54 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL 10 B 180 FSD | 907 401 | 59 |
| wires | 2 | | 2 | BT 24 | 925 001 | 64 | |

Bus systems and measuring and control technology

| Rozhraní/signál | typ připojení | počet chráněných žil | LifeCheck | třída SPD | typ SPD | obj. č. | strana |
|---|------------------------|----------------------|-----------|-----------|--|-------------------------------|--------------------|
| ELA | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD 180 BXT BAS | 920 347 920 300 | 49 48 |
| | spring | 4 | | 1 | DVR 2 BY S 150 FM | 928 430 | 56 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BE HF 5 | 927 270 | 46 |
| ET 200 | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BE HF 5 BXT BAS | 920 370 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML4 BE HFS 5 BXT BAS | 920 270 920 300 | 50 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BE HF 5 | 927 970 | 55 |
| Ex(d)-circuits 4-20mA, NAMUR, HART, PROFIBUS-PA, FF | screw/connecting lines | 2 | | 2 | DPI CD EXD 24 M | 929 962 | 62 |
| | screw/connecting lines | 4 | | 2 | DPI CD EXI+D 2X24 M | 929 950 | 62 |
| | screw/connecting lines | 2 | | 2 | DPI CD EXD 24 N | 929 964 | 62 |
| | screw/connecting lines | 4 | | 2 | DPI CD EXI+D 2X24 N | 929 951 | 62 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD EX 24 | 927 284 | 47 |
| | screw terminals | 4 | • | 2 | BXT ML4 BD EX 24 BXT BAS EX | 920 381 920 301 | 52 52 |
| | screw terminals | 2 | • | 2 | BXT ML2 BD S EX 24 BXT BAS EX | 920 280 920 301 | 52 52 |
| | screw terminals | 2 | • | 2 | BXT ML2 BD HF EX 6 BXT BAS EX | 920 538 920 301 | 52 52 |
| | screw terminals | 2 | • | 2 | BXT M2 BD S EX 24 BXT BAS EX | 920 383 920 301 | 52 52 |
| | Ex(i)-circuits | screw terminals | 4 | | 2 | ITAK EXI BXT 24 | 989 408 |
| Push-in | | 2 | | 1 | BCO CL2 BD EX 24 | 927 984 | 55 |
| screw/connecting lines | | 2 | | 2 | DPI MD EX 24 M 2 | 929 960 | 62 |
| screw/connecting lines | | 2 | | 2 | DPI CD EXI 24 M | 929 961 | 62 |
| screw/connecting lines | | 4 | | 2 | DPI CD EXI+D 2X24 M | 929 950 | 62 |
| screw/connecting lines | | 2 | | 2 | DPI MD EX 24 N 2 | 929 965 | 62 |
| screw/connecting lines | | 2 | | 2 | DPI CD EXI 24 N | 929 963 | 62 |
| screw/connecting lines | | 4 | | 2 | DPI CD EXI+D 2X24 N | 929 951 | 62 |
| Push-in | | 2 | | 1 | BCO ML2 BD 24 | 927 244 | 46 |
| Fieldbus Foundation | | screw terminals | 4 | • | 2 | BXT ML4 BD 24 BXT BAS EX | 920 344 920 301 |
| | screw terminals | 2 | • | 2 | BXT ML2 BD S 24 BXT BAS EX | 920 244 920 301 | 50 52 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD 24 | 927 944 | 54 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL RD 24 EF 10 DRL DRL 10 B 180 FSD | 907 442 907 498 907 401 | 59 60 59 |
| | screw/connecting lines | 2 | | 2 | DPI MD 24 M 2S | 929 941 | 62 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD EX 24 | 927 284 | 47 |
| | screw terminals | 4 | • | 2 | BXT ML4 BD EX 24 BXT BAS EX | 920 381 920 301 | 52 52 |
| | screw terminals | 2 | • | 2 | BXT ML2 BD S EX 24 BXT BAS EX | 920 280 920 301 | 52 52 |
| | screw terminals | 2 | • | 2 | BXT ML2 BD HF EX 6 BXT BAS EX | 920 538 920 301 | 52 52 |
| | screw terminals | 2 | • | 2 | BXT M2 BD S EX 24 BXT BAS EX | 920 383 920 301 | 52 52 |
| Fieldbus Foundation Ex(i) | screw terminals | 4 | | 2 | ITAK EXI BXT 24 | 989 408 | 53 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD EX 24 | 927 984 | 55 |
| | screw/connecting lines | 2 | | 2 | DPI MD EX 24 M 2 | 929 960 | 62 |
| | screw/connecting lines | 2 | | 2 | DPI CD EXI 24 M | 929 961 | 62 |
| | screw/connecting lines | 2 | | 2 | DPI CD HF EXD 5 M | 929 971 | 62 |
| | screw/connecting lines | 4 | | 2 | DPI CD EXI+D 2X24 M | 929 950 | 62 |
| | screw/connecting lines | 2 | | 2 | DPI MD EX 24 N 2 | 929 965 | 62 |
| | screw/connecting lines | 2 | | 2 | DPI CD EXI 24 N | 929 963 | 62 |
| | screw/connecting lines | 4 | | 2 | DPI CD EXI+D 2X24 N | 929 951 | 62 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD 24 | 927 244 | 46 |
| FIPIO/FIPWAY | screw terminals | 4 | • | 2 | BXT ML4 BD 24 BXT BAS EX | 920 344 920 301 | 49 52 |
| | screw terminals | 2 | • | 2 | BXT ML2 BD S 24 BXT BAS EX | 920 244 920 301 | 50 52 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD 24 | 927 944 | 54 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BE HF 5 | 927 270 | 46 |
| FIP I/O | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BE HF 5 BXT BAS | 920 370 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML4 BE HFS 5 BXT BAS | 920 270 920 300 | 50 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BE HF 5 | 927 970 | 55 |
| FSK | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD HF 5 | 927 271 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 5 BXT BAS | 920 371 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD HFS 5 BXT BAS | 920 271 920 300 | 50 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD HF 5 | 927 971 | 55 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD 12 | 927 242 | 46 |
| Genius I/O Bus | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD 12 BXT BAS | 920 342 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML4 BD 12 BXT BAS S | 920 242 920 300 | 50 48 |

| Bus systems and measuring and control technology | | | | | | | |
|--|-----------------|----------------------|-----------|-----------|--|--|--------|
| Rozhraní/signál | typ připojení | počet chráněných žil | LifeCheck | třída SPD | typ SPD | obj. č. | strana |
| Genius I/O Bus | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD 12 | 927 942 | 54 |
| | screw terminals | 2 | | 1 | BVT AVD 24 | 918 422 | 57 |
| DC power supply | screw terminals | 2 | | 1 | BVT ALD 36 | 918 408 | 57 |
| | screw terminals | 2 | | 1 | BVT ALD 60 | 918 409 | 57 |
| IEC-Bus (RS 485) | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD HF 5 | 927 271 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 5 BXT BAS | 920 371 49 920 300 48 | |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD HFS 5 BXT BAS | 920 271 50 920 300 48 | |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD HF 5 | 927 971 | 55 |
| Industrial Ethernet | LSA | 20 | | 1 | DRL HD 24 EF 10 DRL DRL 10 B 180 FSD | 907 470 59 907 498 60 907 401 59 | |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA CLE IP66 | 929 221 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CAT6 RJ45S 48 | 929 100 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLE RJ45B 48 | 929 121 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLD RJ45B 48 | 929 126 | 63 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BE 48 | 927 225 | 46 |
| INTERBUS-INLINE (I/O) | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD 48 | 927 245 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD 48 BXT BAS | 920 345 49 920 300 48 | |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BE 48 BXT BAS | 920 325 49 920 300 48 | |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BE 48 | 927 925 | 54 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD 48 | 927 945 | 54 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BE 48 | 927 225 | 46 |
| Interbus INLINE | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD 48 | 927 245 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 5 BXT BAS | 920 371 49 920 300 48 | |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD HFS 5 BXT BAS | 920 271 50 920 300 48 | |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BE 48 | 927 925 | 54 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD 48 | 927 945 | 54 |
| | screw terminals | 5 | | 2 | BVT RS485 5 | 918 401 | 57 |
| K-Bus | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD 24 | 927 244 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD 24 BXT BAS | 920 344 49 920 300 48 | |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD S 24 BXT BAS | 920 244 50 920 300 48 | |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD 24 | 927 944 | 54 |
| KBR Energy Bus | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BE HF 5 | 927 270 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BE HF 5 BXT BAS | 920 370 49 920 300 48 | |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML4 BE HFS 5 BXT BAS | 920 270 50 920 300 48 | |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BE HF 5 | 927 970 | 55 |
| KKS systems sensor circuit | screw terminals | 2 | | 1 | BVT KKS APD 36 | 918 421 | 57 |
| KKS systems anode circuit | screw terminals | 2 | | 1 | BVT KKS ALD 75 | 918 420 | 57 |
| KNX Bus | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 B 180 | 927 210 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 B 180 BXT BAS | 920 310 48 920 300 48 | |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 B 180 BXT BAS | 920 211 51 920 300 48 | |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 B 180 | 927 910 | 54 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL 10 B 180 FSD | 907 401 | 59 |
| | wires | 2 | | 2 | BT 24 | 925 001 | 64 |
| LON - TP/FTT 10 and TP/LPT 10 | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD 48 | 927 245 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD 5 BXT BAS | 920 340 49 920 300 48 | |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD S 5 BXT BAS | 920 240 50 920 300 48 | |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD 48 BXT BAS | 920 345 49 920 300 48 | |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD S 48 BXT BAS | 920 245 50 920 300 48 | |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD 48 | 927 945 | 54 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL RD 48 EF 10 DRL DRL 10 B 180 FSD | 907 443 59 907 498 60 907 401 59 | |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD HF 5 | 927 271 | 46 |
| LON - TP/FTT 10 | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 5 BXT BAS | 920 371 49 920 300 48 | |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD HFS 5 BXT BAS | 920 271 50 920 300 48 | |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD HF 5 | 927 971 | 55 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD 24 | 927 244 | 46 |
| LUXMATE Bus | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD 24 BXT BAS | 920 344 49 920 300 48 | |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD S 24 BXT BAS | 920 244 50 920 300 48 | |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD 24 | 927 944 | 54 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD 48 | 927 245 | 46 |
| M-Bus | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD 48 | 927 245 | 46 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD 48 | 927 945 | 54 |

| Bus systems and measuring and control technology | | | | | | | |
|--|-----------------------|----------------------|-----------|----------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------|
| Rozhraní/signál | typ připojení | počet chráněných žil | LifeCheck | třída SPD | typ SPD | obj. č. | strana |
| M-Bus | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD 48 BXT BAS | 920 345 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD S 48 BXT BAS | 920 245 920 300 | 50 48 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL RD 48 | 907 443 | 59 |
| | | | | | EF 10 DRL DRL 10 B 180 FSD | 907 498 907 401 | 60 59 |
| Melsec Net 2 | BNC | 1 | | 2 | UGKF BNC | 929 010 | 65 |
| | BNC | 1 | | 2 | DGA BNC VCD | 909 710 | 65 |
| | BNC | 1 | | 2 | DGA BNC VCID | 909 711 | 65 |
| MODBUS | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD HF 5 | 927 271 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 5 BXT BAS | 920 371 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD HFS 5 BXT BAS | 920 271 920 300 | 50 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD HF 5 | 927 971 | 55 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL HD 24 | 907 470 | 59 |
| | | | | | EF 10 DRL | 907 498 | 60 |
| DRL 10 B 180 FSD | | | | | 907 401 | 59 | |
| MPI Bus | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD HF 5 | 927 271 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 5 BXT BAS | 920 371 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD HFS 5 BXT BAS | 920 271 920 300 | 50 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD HF 5 | 927 971 | 55 |
| N1 LAN | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BE HF 5 | 927 270 | 46 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD HF 5 | 927 271 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BE HF 5 BXT BAS | 920 370 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 5 BXT BAS | 920 371 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD HFS 5 BXT BAS | 920 271 920 300 | 50 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BE HF 5 | 927 970 | 55 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD HF 5 | 927 971 | 55 |
| | BNC | 1 | | 2 | DGA BNC VCD | 909 710 | 65 |
| | BNC | 1 | | 2 | DGA BNC VCID | 909 711 | 65 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD HF 5 | 927 271 | 46 |
| N2 Bus (Johnson Controls, LON, FTT 10) | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 5 BXT BAS | 920 371 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD HFS 5 BXT BAS | 920 271 920 300 | 50 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD HF 5 | 927 971 | 55 |
| | Optocoupler Interface | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BE C 24 BXT BAS | 920 364 920 300 |
| Procontic CS31 (RS 232) | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD 12 | 927 242 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BE 12 BXT BAS | 920 322 920 300 | 49 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD 12 | 927 942 | 54 |
| Procontic T200 (RS 422) | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD HF 5 | 927 271 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 5 BXT BAS | 920 371 920 300 | 49 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD HF 5 | 927 971 | 55 |
| | screw terminals | 5 | | 2 | BVT RS485 5 | 918 401 | 57 |
| PROFIBUS-DP/FMS | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD HF 5 | 927 271 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 5 BXT BAS | 920 371 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD HFS 5 BXT BAS | 920 271 920 300 | 50 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD HF 5 | 927 971 | 55 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL HD 24 | 907 470 | 59 |
| | | | | | EF 10 DRL | 907 498 | 60 |
| | | | | | DRL 10 B 180 FSD | 907 401 | 59 |
| D-Sub 9-pole | 4 | | 4 | FS 9E PB 6 | 924 017 | 65 | |
| Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD 24 | 927 244 | 46 | |
| PROFIBUS-PA | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD 24 BXT BAS | 920 344 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD S 24 BXT BAS | 920 244 920 300 | 50 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD 24 | 927 944 | 54 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL RD 24 | 907 442 | 59 |
| | | | | | EF 10 DRL | 907 498 | 60 |
| | | | | | DRL 10 B 180 FSD | 907 401 | 59 |
| wires / terminals | 2 | | 2 | DPI MD 24 M 2S | 929 941 | 62 | |
| PROFIBUS-PA Ex (i) | screw terminals | 4 | • | 2 | BXT ML4 BD EX 24 BXT BAS EX | 920 381 920 301 | 52 52 |
| | screw terminals | 2 | • | 2 | BXT ML2 BD S EX 24 BXT BAS EX | 920 280 920 301 | 52 52 |
| | screw terminals | 2 | • | 2 | BXT ML2 BD HF EX 6 BXT BAS EX | 920 538 920 301 | 52 52 |
| | screw terminals | 2 | • | 2 | BXT M2 BD S EX 24 BXT BAS EX | 920 383 920 301 | 52 52 |
| | screw terminals | 2 | • | 2 | BXT M2 BD S EX 24 BXT BAS EX | 920 383 920 301 | 52 52 |
| | screw terminals | 4 | | 2 | ITAK EXI BXT 24 | 989 408 | 53 |

| Bus systems and measuring and control technology | | | | | | | |
|--|------------------------|----------------------|-----------|-----------|--|----------------------------------|--------------------|
| Rozhraní/signál | typ připojení | počet chráněných žil | LifeCheck | třída SPD | typ SPD | obj. č. | strana |
| PROFIBUS-PA Ex (i) | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BE 48 | 927 225 | 46 |
| | screw/connecting lines | 2 | | 2 | DPI MD EX 24 M 2 | 929 960 | 62 |
| | screw/connecting lines | 2 | | 2 | DPI CD EXI 24 M | 929 961 | 62 |
| | screw/connecting lines | 4 | | 2 | DPI CD EXI+D 2X24 M | 929 950 | 62 |
| | screw/connecting lines | 2 | | 2 | DPI MD EX 24 N 2 | 929 965 | 62 |
| | screw/connecting lines | 2 | | 2 | DPI CD EXI 24 N | 929 963 | 62 |
| | screw/connecting lines | 4 | | 2 | DPI CD EXI+D 2X24 N | 929 951 | 62 |
| PROFIBUS SIMATEC NET | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD HF 5 | 927 271 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 5 BXT BAS | 920 371 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD HFS 5 BXT BAS | 920 271 920 300 | 50 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD HF 5 | 927 971 | 55 |
| PSM-EG-RS 422 | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD HF 5 | 927 271 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 5 BXT BAS | 920 371 920 300 | 49 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD HF 5 | 927 971 | 55 |
| | screw terminals | 5 | | 2 | BVT RS485 5 | 918 401 | 57 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD HF 5 | 927 271 | 46 |
| PSM-EG-RS 485 | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 5 BXT BAS | 920 371 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD HFS 5 BXT BAS | 920 271 920 300 | 50 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD HF 5 | 927 971 | 55 |
| | screw terminals | 5 | | 2 | BVT RS485 5 | 918 401 | 57 |
| Rackbus (RS 485) | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD HF 5 | 927 271 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 5 BXT BAS | 920 371 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD HFS 5 BXT BAS | 920 271 920 300 | 50 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD HF 5 | 927 971 | 55 |
| | screw terminals | 5 | | 2 | BVT RS485 5 | 918 401 | 57 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD 12 | 927 242 | 46 |
| R Bus | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD 5 BXT BAS | 920 340 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD S 5 BXT BAS | 920 240 920 300 | 50 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD 12 | 927 942 | 54 |
| RS 485 | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD HF 5 | 927 271 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 5 BXT BAS | 920 371 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD HFS 5 BXT BAS | 920 271 920 300 | 50 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD HF 5 | 927 971 | 55 |
| | screw terminals | 5 | | 2 | BVT RS485 5 | 918 401 | 57 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL HD 24 EF 10 DRL DRL 10 B 180 FSD | 907 470 907 498 907 401 | 59 60 59 |
| | RS 485 Ex (i) | screw terminals | 2 | • | 2 | BXT ML2 BD HF EX 6 BXT BAS EX | 920 538 920 301 |
| | screw/connecting lines | 2 | | 2 | DPI CD HF EXD 5 M | 929 971 | 62 |
| RS 422, V11 | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD HF 5 | 927 271 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 5 BXT BAS | 920 371 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD HFS 5 BXT BAS | 920 271 920 300 | 50 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD HF 5 | 927 971 | 55 |
| | screw terminals | 5 | | 2 | BVT RS485 5 | 918 401 | 57 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL HD 24 EF 10 DRL DRL 10 B 180 FSD | 907 470 907 498 907 401 | 59 60 59 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BE HF 5 | 927 270 | 46 |
| S-BUS | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BE HF 5 BXT BAS | 920 370 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML4 BE HFS 5 BXT BAS | 920 270 920 300 | 50 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BE HF 5 | 927 970 | 55 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD HF 5 | 927 271 | 46 |
| SafetyBUS p | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 5 BXT BAS | 920 371 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD HFS 5 BXT BAS | 920 271 920 300 | 50 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD HF 5 | 927 971 | 55 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD HF 5 | 927 271 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BE HF 5 BXT BAS | 920 370 920 300 | 49 48 |
| SDLC | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML4 BE HFS 5 BXT BAS | 920 270 920 300 | 50 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD HF 5 | 927 971 | 55 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD HF 5 | 927 271 | 46 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL RE 48 EF 10 DRL DRL 10 B 180 FSD | 907 423 907 498 907 401 | 59 60 59 |

Bus systems and measuring and control technology

| Rozhraní/signál | typ připojení | počet chráněných žil | LifeCheck | třída SPD | typ SPD | obj. č. | strana | | | |
|--|-----------------|----------------------|-----------|------------------|------------------|---------|--------|-----------------|---------|----|
| Securilan-LON-Bus (LONWORKS Technology Standard Bus based on Echelon) | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD 12 | 927 242 | 46 | | | |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD 5 | 920 340 | 49 | | | |
| | | | | | BXT BAS | 920 300 | 48 | | | |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD S 5 | 920 240 | 50 | | | |
| | | | | | BXT BAS | 920 300 | 48 | | | |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD 12 | 927 942 | 54 | | | |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD 48 | 927 245 | 46 | | | |
| | | | | | BXT ML4 BD 48 | 920 345 | 49 | | | |
| screw terminals | 4 | • | 1 | BXT BAS | 920 300 | 48 | | | | |
| | | | | BXT ML2 BD S 48 | 920 245 | 50 | | | | |
| screw terminals | 2 | • | 1 | BXT BAS | 920 300 | 48 | | | | |
| | | | | BXT ML4 BE 48 | 920 325 | 49 | | | | |
| SIGMASYS (SIEMENS fire alarm system) | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT BAS | 920 300 | 48 | | | |
| | | | | | BXT ML4 BE S 48 | 920 225 | 50 | | | |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT BAS | 920 300 | 48 | | | |
| | | | | | BXT ML4 BE S 48 | 920 225 | 50 | | | |
| Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD 48 | 927 945 | 54 | | | | |
| LSA | 20 | | 1 | DRL RE 48 | 907 423 | 59 | | | | |
| | | | | EF 10 DRL | 907 498 | 60 | | | | |
| | | | | DRL 10 B 180 FSD | 907 401 | 59 | | | | |
| SINEC L1 | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BE HF 5 | 927 270 | 46 | | | |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BE HF 5 | 920 370 | 49 | | | |
| | | | | | BXT BAS | 920 300 | 48 | | | |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML4 BE HFS 5 | 920 270 | 50 | | | |
| BXT BAS | | | | | 920 300 | 48 | | | | |
| Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BE HF 5 | 927 970 | 55 | | | | |
| SINEC L2 | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BE HF 5 | 927 270 | 46 | | | |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BE HF 5 | 920 370 | 49 | | | |
| | | | | | BXT BAS | 920 300 | 48 | | | |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML4 BE HFS 5 | 920 270 | 50 | | | |
| BXT BAS | | | | | 920 300 | 48 | | | | |
| Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BE HF 5 | 927 970 | 55 | | | | |
| D-Sub 9-pole | 4 | | 4 | FS 9E PB 6 | 924 017 | 65 | | | | |
| | | | | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD 12 | 927 242 | 46 |
| | | | | | | | | screw terminals | 4 | • |
| SS97 SIN/X (RS 232) | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT BAS | 920 300 | 48 | | | |
| | | | | | BXT ML2 BE S 12 | 920 222 | 50 | | | |
| Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD 12 | 927 942 | 54 | | | | |
| | | | | BCO ML2 BD HF 5 | 927 271 | 46 | | | | |
| SUCONET | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 5 | 920 371 | 49 | | | |
| | | | | | BXT BAS | 920 300 | 48 | | | |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD HFS 5 | 920 271 | 50 | | | |
| | | | | | BXT BAS | 920 300 | 48 | | | |
| Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD HF 5 | 927 971 | 55 | | | | |
| Temperature measuring PT 100, PT 1000, Ni 1000, NTC, PTC | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD 12 | 927 242 | 46 | | | |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BC 24 | 920 354 | 49 | | | |
| | | | | | BXT BAS | 920 300 | 48 | | | |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BE S 12 | 920 222 | 50 | | | |
| BXT BAS | | | | | 920 300 | 48 | | | | |
| Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD 12 | 927 942 | 54 | | | | |
| Temperature measuring Ex (i) PT 100, PT 1000, Ni 1000, NTC, PTC | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD EX 24 | 927 284 | 47 | | | |
| | screw terminals | 4 | • | 2 | BXT ML4 BC EX 24 | 920 384 | 52 | | | |
| | | | | | BXT BAS EX | 920 301 | 52 | | | |
| Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD EX 24 | 927 984 | 55 | | | | |
| TTL | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD 12 | 927 242 | 46 | | | |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BE 12 | 920 322 | 49 | | | |
| | | | | | BXT BAS | 920 300 | 48 | | | |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BE S 12 | 920 222 | 50 | | | |
| BXT BAS | | | | | 920 300 | 48 | | | | |
| Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD 12 | 927 942 | 54 | | | | |
| TTY | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BE C 12 | 920 362 | 49 | | | |
| | | | | | BXT BAS | 920 300 | 48 | | | |
| screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BE C 24 | 920 364 | 49 | | | | |
| | | | | BXT BAS | 920 300 | 48 | | | | |
| TTY 4 - 20 mA | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BE 24 | 927 224 | 46 | | | |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BE 24 | 920 324 | 49 | | | |
| | | | | | BXT BAS | 920 300 | 48 | | | |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BE S 24 | 920 224 | 50 | | | |
| | | | | | BXT BAS | 920 300 | 48 | | | |
| Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BE 24 | 927 924 | 54 | | | | |
| wires / terminals | 2 | | 2 | DPI ME 24 N A2G | 929 921 | 62 | | | | |

| Telecommunications, Telephony | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|-----------|---|-------------------------------|----------------|
| Rozhraní/signál | typ připojení | počet chráněných žil | LifeCheck | třída SPD | typ SPD | obj. č. | strana |
| a/b wires | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 B 180 | 927 210 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD 180 BXT BAS | 920 347 920 300 | 49 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 B 180 | 927 910 | 54 |
| | RJ45, screw terminals | 2 | | 2 | BVT TC 1 | 918 411 | 57 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL PD 180 EF 10 DRL DRL 10 B 180 FSD | 907 430 907 498 907 401 | 59 60 59 |
| | Push-in/RJ45 | 2 | | 1 | DBX TC B 180 | 922 220 | 64 |
| ADSL | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 B 180 | 927 210 | 46 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD 180 BXT BAS | 920 247 920 300 | 50 48 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD 180 BXT BAS | 920 347 920 300 | 49 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 B 180 | 927 910 | 54 |
| | RJ45, screw terminals | 2 | | 2 | BVT TC 1 | 918 411 | 57 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL PD 180 EF 10 DRL DRL 10 B 180 FSD | 907 430 907 498 907 401 | 59 60 59 |
| ADSL 2+ | Push-in/RJ45 | 2 | | 1 | DBX TC B 180 | 922 220 | 64 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 B 180 | 927 210 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD 180 BXT BAS | 920 347 920 300 | 49 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 B 180 | 927 910 | 54 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL PD 180 EF 10 DRL DRL 10 B 180 FSD | 907 430 907 498 907 401 | 59 60 59 |
| | Push-in/RJ45 | 2 | | 1 | DBX TC B 180 | 922 220 | 64 |
| E1 | LSA | 20 | | 1 | DRL HD 24 EF 10 DRL DRL 10 B 180 FSD | 907 470 907 498 907 401 | 59 60 59 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA CLE IP66 | 929 221 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CAT6 RJ45S 48 | 929 100 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLE RJ45B 48 | 929 121 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLD RJ45B 48 | 929 126 | 63 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 24 BXT BAS | 920 375 920 300 | 49 48 |
| G.703 / G.704 | LSA | 20 | | 1 | DRL HD 24 EF 10 DRL DRL 10 B 180 FSD | 907 470 907 498 907 401 | 59 60 59 |
| | LSA | 20 | | 2 | DPL 10 G3 110 | 907 214 | 60 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA CLE IP66 | 929 221 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CAT6 RJ45S 48 | 929 100 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLE RJ45B 48 | 929 121 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLD RJ45B 48 | 929 126 | 63 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 B 180 | 927 210 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 B 180 BXT BAS | 920 310 920 300 | 48 48 |
| G.FAST | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 B 180 | 927 910 | 54 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL 10 B 180 FSD | 907 401 | 59 |
| | Push-in/RJ45 | 2 | | 1 | DBX TC B 180 | 922 220 | 64 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 24 BXT BAS | 920 375 920 300 | 49 48 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL HD 24 EF 10 DRL DRL 10 B 180 FSD | 907 470 907 498 907 401 | 59 60 59 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA CLE IP66 | 929 221 | 63 |
| HDSL | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CAT6 RJ45S 48 | 929 100 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLE RJ45B 48 | 929 121 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLD RJ45B 48 | 929 126 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA CLE IP66 | 929 221 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CAT6 RJ45S 48 | 929 100 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLE RJ45B 48 | 929 121 | 63 |
| IP TELEFON | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLD RJ45B 48 | 929 126 | 63 |
| | Push-in/RJ45 | 2 | | 1 | DBX TC B 180 | 922 220 | 64 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 24 BXT BAS | 920 375 920 300 | 49 48 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL HD 24 EF 10 DRL DRL 10 B 180 FSD | 907 470 907 498 907 401 | 59 60 59 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA CLE IP66 | 929 221 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CAT6 RJ45S 48 | 929 100 | 63 |
| ISDN S ₀ | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLE RJ45B 48 | 929 121 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLD RJ45B 48 | 929 126 | 63 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 24 BXT BAS | 920 375 920 300 | 49 48 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL HD 24 EF 10 DRL DRL 10 B 180 FSD | 907 470 907 498 907 401 | 59 60 59 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA CLE IP66 | 929 221 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CAT6 RJ45S 48 | 929 100 | 63 |
| ISDN S _{2m} /U _{2m} | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLE RJ45B 48 | 929 121 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLD RJ45B 48 | 929 126 | 63 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 24 BXT BAS | 920 375 920 300 | 49 48 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL HD 24 EF 10 DRL DRL 10 B 180 FSD | 907 470 907 498 907 401 | 59 60 59 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA CLE IP66 | 929 221 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CAT6 RJ45S 48 | 929 100 | 63 |

| Telecommunications, Telephony | | | | | | | |
|--|-----------------------|----------------------|-----------|-----------|---|-------------------------------|----------------|
| Rozhraní/signál | typ připojení | počet chráněných žil | LifeCheck | třída SPD | typ SPD | obj. č. | strana |
| ISDN U _{K0} /U _{P0} | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD 180 BXT BAS | 920 247 920 300 | 50 48 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD 180 BXT BAS | 920 347 920 300 | 49 48 |
| | RJ45, screw terminals | 2 | | 2 | BVT TC 1 | 918 411 | 57 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL PD 180 EF 10 DRL DRL 10 B 180 FSD | 907 430 907 498 907 401 | 59 60 59 |
| | Push-in/RJ45 | 2 | | 1 | DBX TC B 180 | 922 220 | 64 |
| MODEM M1 | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BE 12 | 927 222 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BE 12 BXT BAS | 920 322 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BE S 12 BXT BAS | 920 222 920 300 | 50 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BE 12 | 927 222 | 46 |
| SDSL | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 24 BXT BAS | 920 375 920 300 | 49 48 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL HD 24 EF 10 DRL DRL 10 B 180 FSD | 907 470 907 498 907 401 | 59 60 59 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA CLE IP66 | 929 221 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CAT6 RJ45S 48 | 929 100 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLE RJ45B 48 | 929 121 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLD RJ45B 48 | 929 126 | 63 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 B 180 | 927 210 | 46 |
| SHDSL | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 B 180 BXT BAS | 920 310 920 300 | 48 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 B 180 BXT BAS | 920 211 920 300 | 51 48 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 24 BXT BAS | 920 375 920 300 | 49 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 B 180 | 927 910 | 54 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL HD 24 EF 10 DRL DRL 10 B 180 FSD | 907 470 907 498 907 401 | 59 60 59 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA CLE IP66 | 929 221 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CAT6 RJ45S 48 | 929 100 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLE RJ45B 48 | 929 121 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLD RJ45B 48 | 929 126 | 63 |
| SVVDSL | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 B 180 | 927 210 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 B 180 BXT BAS | 920 310 920 300 | 48 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 B 180 | 927 910 | 54 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL 10 B 180 FSD | 907 401 | 59 |
| | Push-in/RJ45 | 2 | | 1 | DBX TC B 180 | 922 220 | 64 |
| Telephony Systems Telephony e.g. SIEMENS, HICOM, Alcatel | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD 180 BXT BAS | 920 247 920 300 | 50 48 |
| | RJ45, screw terminals | 2 | | 2 | BVT TC 1 | 918 411 | 57 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL RE 24 EF 10 DRL DRL 10 B 180 FSD | 907 422 907 498 907 401 | 59 60 59 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL RD 110 EF 10 DRL DRL 10 B 180 FSD | 907 445 907 498 907 401 | 59 60 59 |
| | Push-in/RJ45 | 2 | | 1 | DBX TC B 180 | 922 220 | 64 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 B 180 | 927 210 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 B 180 BXT BAS | 920 310 920 300 | 48 48 |
| VDSL2 VVDSL | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 B 180 | 927 910 | 54 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL 10 B 180 FSD | 907 401 | 59 |
| | Push-in/RJ45 | 2 | | 1 | DBX TC B 180 | 922 220 | 64 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 B 180 | 927 210 | 46 |
| Voice over IP | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 B 180 BXT BAS | 920 310 920 300 | 48 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 B 180 | 927 910 | 54 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA CLE IP66 | 929 221 | 63 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 B 180 | 927 210 | 46 |
| VDSL2 VVDSL | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 B 180 BXT BAS | 920 310 920 300 | 48 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 B 180 | 927 910 | 54 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL 10 B 180 FSD | 907 401 | 59 |
| | Push-in/RJ45 | 2 | | 1 | DBX TC B 180 | 922 220 | 64 |
| Voice over IP | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 B 180 | 927 210 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 B 180 BXT BAS | 920 310 920 300 | 48 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 B 180 | 927 910 | 54 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA CLE IP66 | 929 221 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CAT6 RJ45S 48 | 929 100 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLE RJ45B 48 | 929 121 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLD RJ45B 48 | 929 126 | 63 |

| Data networks | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------|----------------------|-----------|-----------|---------------------|---------|--------|
| Rozhraní/signál | typ připojení | počet chráněných žil | LifeCheck | třída SPD | typ SPD | obj. č. | strana |
| ARCNET | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 B 180 | 927 210 | 46 |
| | BNC | 1 | | 2 | UGKF BNC | 929 010 | 65 |
| | BNC | 1 | | 2 | DGA BNC VCD | 909 710 | 65 |
| | BNC | 1 | | 2 | DGA BNC VCID | 909 711 | 65 |
| ATM | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA CLE IP66 | 929 221 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CAT6 RJ45S 48 | 929 100 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLE RJ45B 48 | 929 121 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLD RJ45B 48 | 929 126 | 63 |
| ETHERNET 10/100/1000 | LSA | 20 | | 1 | DRL HD 24 | 907 470 | 59 |
| | | | | | EF 10 DRL | 907 498 | 60 |
| | | | | | DRL 10 B 180 FSD | 907 401 | 59 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA CLE IP66 | 929 221 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CAT6 RJ45S 48 | 929 100 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLE RJ45B 48 | 929 121 | 63 |
| FDDI, CDDI | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLE RJ45B 48 | 929 126 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA CLE IP66 | 929 221 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CAT6 RJ45S 48 | 929 100 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLE RJ45B 48 | 929 121 | 63 |
| Industrial Ethernet | LSA | 20 | | 1 | DRL HD 24 | 907 470 | 59 |
| | | | | | EF 10 DRL | 907 498 | 60 |
| | | | | | DRL 10 B 180 FSD | 907 401 | 59 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA CLE IP66 | 929 221 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CAT6 RJ45S 48 | 929 100 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLE RJ45B 48 | 929 121 | 63 |
| Power over Ethernet IP camera | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLD RJ45B 48 | 929 126 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA CLE IP66 | 929 221 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CAT6 RJ45S 48 | 929 100 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLE RJ45B 48 | 929 121 | 63 |
| Token Ring | LSA | 20 | | 1 | DPA M CLD RJ45B 48 | 929 126 | 63 |
| | | | | | DRL HD 24 | 907 470 | 59 |
| | | | | | EF 10 DRL | 907 498 | 60 |
| | | | | | DRL 10 B 180 FSD | 907 401 | 59 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA CLE IP66 | 929 221 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CAT6 RJ45S 48 | 929 100 | 63 |
| V 24 (RS 232 C) | Push-in | 2 | | 1 | DPA M CLE RJ45B 48 | 929 121 | 63 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BCO ML2 BE 12 | 927 222 | 46 |
| | | | | | BXT ML4 BE 12 | 920 322 | 49 |
| | | | | | BXT BAS | 920 300 | 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BE 12 | 927 922 | 54 |
| VG-AnyLAN | LSA | 20 | | 1 | DRL RE 12 | 907 421 | 59 |
| | | | | | EF 10 DRL | 907 498 | 60 |
| | | | | | DRL 10 B 180 FSD | 907 401 | 59 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA CLE IP66 | 929 221 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CAT6 RJ45S 48 | 929 100 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLE RJ45B 48 | 929 121 | 63 |

Antenna Systems, Broadband Systems, Transmitting and Receiving Systems, Video

| Rozhraní/signál | typ připojení | počet chráněných žil | LifeCheck | třída SPD | typ SPD | obj. č. | strana |
|---|-----------------|----------------------|-----------|-----------|----------------------------|--------------------|----------|
| AMPS, NADAC (824 - 894 MHz) | SMA | 1 | | 2 | DGA G SMA | 929 039 | 66 |
| | BNC | 1 | | 1 | DGA AG BNC | 929 043 | 66 |
| | 7/16-Connector | 1 | | 1 | DGA LG 7 16 MFA | 929 146 | 66 |
| | BNC | 1 | | 1 | DGA G BNC | 929 042 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 1 | DGA AG N | 929 045 | 66 |
| | 7/16-Connector | 1 | | 1 | DGA L4 7 16 MFA | 929 148 | 66 |
| Aircraft navigation, DME (960-1215 MHz) | N-Connector | 1 | | 2 | DGA G N | 929 044 | 66 |
| | SMA | 1 | | 2 | DGA G SMA | 929 039 | 66 |
| | 7/16-Connector | 1 | | 1 | DGA LG 7 16 MFA | 929 146 | 66 |
| | BNC | 1 | | 1 | DGA G BNC | 929 042 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 1 | DGA AG N | 929 045 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 2 | DGA G N | 929 044 | 66 |
| BWA (Broadband Wireless Access) | SMA | 1 | | 2 | DGA G SMA | 929 039 | 66 |
| | BNC | 1 | | 1 | DGA G BNC | 929 042 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 2 | DGA G N | 929 044 | 66 |
| CATV | F-Connector | 1 | | 1 | DGA GFF TV | 909 705 | 65 |
| Citizen-Band, Paging (13-47 MHz) | SMA | 1 | | 2 | DGA G SMA | 929 039 | 66 |
| | BNC | 1 | | 1 | DGA AG BNC | 929 043 | 66 |
| | BNC | 1 | | 1 | DGA G BNC | 929 042 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 1 | DGA AG N | 929 045 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 2 | DGA G N | 929 044 | 66 |
| | SMA | 1 | | 2 | DGA G SMA | 929 039 | 66 |
| DCS 1800 B162 (1710 - 1880 MHz) | 7/16-Connector | 1 | | 1 | DGA LG 7 16 MFA | 929 146 | 66 |
| | BNC | 1 | | 1 | DGA G BNC | 929 042 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 1 | DGA AG N | 929 045 | 66 |
| | 7/16-Connector | 1 | | 1 | DGA L4 7 16 MFA | 929 148 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 2 | DGA G N | 929 044 | 66 |
| | SMA | 1 | | 2 | DGA G SMA | 929 039 | 66 |
| DCF 77 | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD 12 | 927 242 | 46 |
| | screw terminals | 2 | | 1 | BXT ML2 BD S 12 BXT BAS | 920 242 920 300 | 50 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD 12 | 927 942 | 54 |
| | BNC | 1 | | 1 | DGA AG BNC | 929 043 | 66 |
| | SMA | 1 | | 2 | DGA G SMA | 929 039 | 66 |
| DECT (1880-1900 MHz) | SMA | 1 | | 2 | DGA G SMA | 929 039 | 66 |
| | 7/16-Connector | 1 | | 1 | DGA LG 7 16 MFA | 929 146 | 66 |
| | 7/16-Connector | 1 | | 1 | DGA L4 7 16 MFA | 929 148 | 66 |
| DECT Subscriber (1880-1900 MHz) | SMA | 1 | | 2 | DGA G SMA | 929 039 | 66 |
| | 7/16-Connector | 1 | | 1 | DGA LG 7 16 MFA | 929 146 | 66 |
| | BNC | 1 | | 1 | DGA G BNC | 929 042 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 1 | DGA AG N | 929 045 | 66 |
| | 7/16-Connector | 1 | | 1 | DGA L4 7 16 MFA | 929 148 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 2 | DGA G N | 929 044 | 66 |
| FLUGFUNK/AIRCRAFT NAVIGATION UHF, ILS (225-380 MHz) FLUGFUNK/AIRCRAFT NAVIGATION VHF (108-144 MHz) | SMA | 1 | | 2 | DGA G SMA | 929 039 | 66 |
| | BNC | 1 | | 1 | DGA AG BNC | 929 043 | 66 |
| | BNC | 1 | | 1 | DGA G BNC | 929 042 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 1 | DGA AG N | 929 045 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 2 | DGA G N | 929 044 | 66 |
| GPS (1565 - 1585 MHz) | SMA | 1 | | 2 | DGA G SMA | 929 039 | 66 |
| | 7/16-Connector | 1 | | 1 | DGA LG 7 16 MFA | 929 146 | 66 |
| | BNC | 1 | | 1 | DGA G BNC | 929 042 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 1 | DGA AG N | 929 045 | 66 |
| | 7/16-Connector | 1 | | 1 | DGA L4 7 16 MFA | 929 148 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 2 | DGA G N | 929 044 | 66 |
| GSM 900, GSMR (876 - 960 MHz) | SMA | 1 | | 2 | DGA G SMA | 929 039 | 66 |
| | BNC | 1 | | 1 | DGA AG BNC | 929 043 | 66 |
| | 7/16-Connector | 1 | | 1 | DGA LG 7 16 MFA | 929 146 | 66 |
| | BNC | 1 | | 1 | DGA G BNC | 929 042 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 1 | DGA AG N | 929 045 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 2 | DGA G N | 929 044 | 66 |
| ISM (5200-5800 MHz) | SMA | 1 | | 2 | DGA G SMA | 929 039 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 2 | DGA G N | 929 044 | 66 |
| LTE (698 - 2690 MHz) | 7/16-Connector | 1 | | 1 | DGA LG 7 16 MFA | 929 146 | 66 |
| | 7/16-Connector | 1 | | 1 | DGA L4 7 16 MFA | 929 148 | 66 |
| PCS 1900 (1850 - 1990 MHz) | SMA | 1 | | 2 | DGA G SMA | 929 039 | 66 |
| | 7/16-Connector | 1 | | 1 | DGA LG 7 16 MFA | 929 146 | 66 |
| | BNC | 1 | | 1 | DGA G BNC | 929 042 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 1 | DGA AG N | 929 045 | 66 |
| | 7/16-Connector | 1 | | 1 | DGA L4 7 16 MFA | 929 148 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 2 | DGA G N | 929 044 | 66 |
| PDC (1429-1513 MHz) | SMA | 1 | | 2 | DGA G SMA | 929 039 | 66 |
| | 7/16-Connector | 1 | | 1 | DGA LG 7 16 MFA | 929 146 | 66 |
| | BNC | 1 | | 1 | DGA G BNC | 929 042 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 1 | DGA AG N | 929 045 | 66 |
| | 7/16-Connector | 1 | | 1 | DGA L4 7 16 MFA | 929 148 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 2 | DGA G N | 929 044 | 66 |
| PDC (810-956 MHz) | 7/16-Connector | 1 | | 1 | DGA LG 7 16 MFA | 929 146 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 1 | DGA AG N | 929 045 | 66 |
| | 7/16-Connector | 1 | | 1 | DGA L4 7 16 MFA | 929 148 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 2 | DGA G N | 929 044 | 66 |
| | SMA | 1 | | 2 | DGA G SMA | 929 039 | 66 |

| Antenna Systems, Broadband Systems, Transmitting and Receiving Systems, Video | | | | | | | |
|---|--------------------------------|----------------------|-----------|-----------|--|-------------------------------|----------------|
| Rozhraní/signál | typ připojení | počet chráněných žil | LifeCheck | třída SPD | typ SPD | obj. č. | strana |
| PMR, PAGING, TAXI (146-174 MHz) | SMA | 1 | | 2 | DGA G SMA | 929 039 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 1 | DGA AG N | 929 045 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 2 | DGA G N | 929 044 | 66 |
| POLICE RADIO AMBULANCE RADIO (68-88 MHz) | SMA | 1 | | 2 | DGA G SMA | 929 039 | 66 |
| | BNC | 1 | | 1 | DGA AG BNC | 929 043 | 66 |
| | BNC | 1 | | 1 | DGA G BNC | 929 042 | 66 |
| SAT | F-Connector | 1 | | 3 | DGA FF TV | 909 703 | 65 |
| | F-Connector | 5 | | 2 | DGA FF5 TV | 909 706 | 66 |
| | F-Connector | 1 | | 1 | DGA GF TV | 909 704 | 65 |
| SKY DSL | F-Connector | 1 | | 1 | DGA GFF TV | 909 705 | 65 |
| | F-Connector | 5 | | 2 | DGA FF5 TV | 909 706 | 66 |
| | F-Connector | 1 | | 1 | DGA GFF TV | 909 705 | 65 |
| TACS (N+E) (860-949 MHz) | N-Connector | 1 | | 1 | DGA AG N | 929 045 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 2 | DGA G N | 929 044 | 66 |
| | BNC | 1 | | 1 | DGA AG BNC | 929 043 | 66 |
| | 7/16-Connector | 1 | | 1 | DGA L4 7 16 S | 929 047 | 66 |
| | BNC | 1 | | 1 | DGA G BNC | 929 042 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 1 | DGA AG N | 929 045 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 2 | DGA G N | 929 044 | 66 |
| | SMA | 1 | | 2 | DGA G SMA | 929 039 | 66 |
| | BNC | 1 | | 1 | DGA AG BNC | 929 043 | 66 |
| TETRA, TETRAPOL, NMT 450 (380 - 512 MHz) | 7/16-Connector | 1 | | 1 | DGA L4 7 16 S | 929 047 | 66 |
| | BNC | 1 | | 1 | DGA G BNC | 929 042 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 1 | DGA AG N | 929 045 | 66 |
| TETRA (870-925 MHz) | N-Connector | 1 | | 2 | DGA G N | 929 044 | 66 |
| | SMA | 1 | | 2 | DGA G SMA | 929 039 | 66 |
| | 7/16-Connector | 1 | | 1 | DGA LG 7 16 MFA | 929 146 | 66 |
| TV | 7/16-Connector | 1 | | 1 | DGA L4 7 16 MFA | 929 148 | 66 |
| | F-Connector | 1 | | 3 | DGA FF TV | 909 703 | 65 |
| | F-Connector | 5 | | 2 | DGA FF5 TV | 909 706 | 66 |
| UMTS/IMT-2000 | F-Connector | 1 | | 1 | DGA GF TV | 909 704 | 65 |
| | SMA | 1 | | 2 | DGA G SMA | 929 039 | 66 |
| | 7/16-Connector | 1 | | 1 | DGA LG 7 16 MFA | 929 146 | 66 |
| WLAN (2,4 GHz BAND) | BNC | 1 | | 1 | DGA G BNC | 929 042 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 1 | DGA AG N | 929 045 | 66 |
| | 7/16-Connector | 1 | | 1 | DGA L4 7 16 MFA | 929 148 | 66 |
| WLAN (5 GHz BAND) | N-Connector | 1 | | 2 | DGA G N | 929 044 | 66 |
| | SMA | 1 | | 2 | DGA G SMA | 929 039 | 66 |
| | N-Connector | 1 | | 2 | DGA G N | 929 044 | 66 |
| Video (2-wire) | Push-in | 2 | | 1 | BCO ML2 BD HF 5 | 927 271 | 46 |
| | screw terminals | 4 | • | 1 | BXT ML4 BD HF 5 BXT BAS | 920 371 920 300 | 49 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML4 BE HFS 5 BXT BAS | 920 270 920 300 | 50 48 |
| | screw terminals | 2 | • | 1 | BXT ML2 BD HFS 5 BXT BAS | 920 271 920 300 | 50 48 |
| | Push-in | 2 | | 1 | BCO CL2 BD HF 5 | 927 971 | 55 |
| | LSA | 20 | | 1 | DRL HD 24 EF 10 DRL DRL 10 B 180 FSD | 907 470 907 498 907 401 | 59 60 59 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CAT6 RJ45S 48 | 929 100 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLE RJ45B 48 | 929 121 | 63 |
| | RJ 45 | 8 | | 2 | DPA M CLD RJ45B 48 | 929 126 | 63 |
| | BNC / spring / screw terminals | 5 | | 2 | DVR BNC RS485 230 | 928 440 | 56 |
| Video (coax) | BNC | 1 | | 2 | UGKF BNC | 929 010 | 65 |
| | BNC | 1 | | 2 | DGA BNC VCD | 909 710 | 65 |
| | BNC | 1 | | 2 | DGA BNC VCID | 909 711 | 65 |

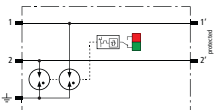
BLITZDUCTORconnect - Modular

- Kombinovaný svodič bleskových proudů / svodič přepětí v kompaktním provedení s integrovaným optickým ukazatelem stavu
- Push-in technologie pro připojení a rozpojení obvodu
- S uzamčením modulů secR, odolným proti vibracím
- Jiskrově bezpečná verze pro prostředí s nebezpečím výbuchu



BCO ML2 B 180

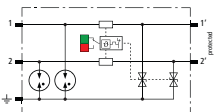
Prostorově úsporný, modulární svodič bleskových proudů o šířce 6 mm a s připojovací technologií Push-in, s ukazatelem stavu, pro ochranu 2 samostatných vodičů, pro vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem. Provedení pro nepřímé uzemnění stínění kabelů. S rozpojením signálových cest pro účely údržby.



| | |
|---------------|-----------|
| Typ BCO ... | ML2 B 180 |
| Obj. č. | 927 210 |
| Třída svodiče | TYPE 1 P1 |

BCO ML2 BE

Prostorově úsporný, modulární kombinovaný svodič o šířce 6 mm a s připojovací technologií Push-in, s ukazatelem stavu, pro ochranu samostatných vodičů se společným vztažným potenciálem nebo nesymetrická rozhraní. S rozpojením signálových cest pro účely údržby.



Všeobecné technické údaje:

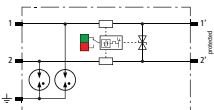
| | |
|---------------|-----------|
| Třída svodiče | TYPE 1 P1 |
|---------------|-----------|

| | | |
|-------------|-----------|-----------|
| Typ BCO ... | ML2 BE 12 | ML2 BE 24 |
| Obj. č. | 927 222 | 927 224 |

| | | |
|-------------|-----------|--------------------|
| Typ BCO ... | ML2 BE 48 | ML2 BE 180 |
| Obj. č. | 927 225 | 927 227 NEU |

BCO ML2 BD

Prostorově úsporný, modulární kombinovaný svodič o šířce 6 mm a s připojovací technologií Push-in, s ukazatelem stavu, pro ochranu 1 páru vedení bezpotenciálových symetrických rozhraní. S rozpojením signálových cest pro účely údržby.



Všeobecné technické údaje:

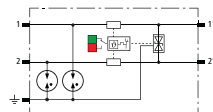
| | |
|---------------|-----------|
| Třída svodiče | TYPE 1 P2 |
|---------------|-----------|

| | | |
|-------------|-----------|-----------|
| Typ BCO ... | ML2 BD 12 | ML2 BD 24 |
| Obj. č. | 927 242 | 927 244 |

| | | |
|-------------|-----------|--------------------|
| Typ BCO ... | ML2 BD 48 | ML2 BD 180 |
| Obj. č. | 927 245 | 927 247 NEU |

BCO ML2 BE HF

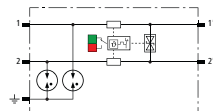
Prostorově úsporný, modulární kombinovaný svodič o šířce 6 mm a s připojovací technologií Push-in, s ukazatelem stavu, pro ochranu 2 samostatných vodičů vysokofrekvenčních přenosů se společným vztažným potenciálem nebo nesymetrická rozhraní. S rozpojením signálových cest pro účely údržby.



| | | |
|---------------|-------------|--------------------|
| Typ BCO ... | ML2 BE HF 5 | ML2 BE HF 24 |
| Obj. č. | 927 270 | 927 274 NEU |
| Třída svodiče | TYPE 1 P1 | TYPE 1 P1 |

BCO ML2 BD HF

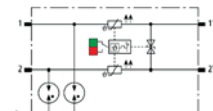
Prostorově úsporný, modulární kombinovaný svodič o šířce 6 mm a s připojovací technologií Push-in, s ukazatelem stavu, pro ochranu 1 páru vedení bezpotenciálových vysokofrekvenčních BUS systémů a symetrických rozhraní. S rozpojením signálových cest pro účely údržby.



| | | |
|---------------|-------------|--------------------|
| Typ BCO ... | ML2 BD HF 5 | ML2 BD HF 24 |
| Obj. č. | 927 271 | 927 275 NEU |
| Třída svodiče | TYPE 1 P2 | TYPE 1 P2 |

BCO ML2 BPD 24

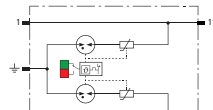
Prostorově úsporný, modulární kombinovaný svodič o šířce 6 mm a s připojovací technologií Push-in, s ukazatelem stavu, pro ochranu 1 páru vedení v systémech 24 V DC. Instalace je možná i při uzemněném záporném pólu. Integrované odpory PTC umožňují bezpečné resetování svodiče po působení rušení v obvodech se zkratovými proudy do 40 A. S rozpojením signálových cest pro účely údržby.



| | |
|---------------|--------------------|
| Typ BCO ... | ML2 BPD 24 |
| Obj. č. | 927 214 NEU |
| Třída svodiče | TYPE 1 P2 |

BCO ML2 MVG 230

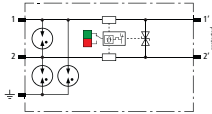
Prostorově úsporný, modulární kombinovaný svodič o šířce 6 mm a s připojovací technologií Push-in, s ukazatelem stavu, pro ochranu 2 vodičů vícežilových bezpotenciálových signálových rozhraní se jmenovitým napětím 230 V. S rozpojením signálových cest pro účely údržby. Splňuje mimo jiné požadavky na signalizační systémy pro železnice (kompatibilní s DB RIL 819.0808).



| | |
|---------------|--------------------|
| Typ BCO ... | ML2 MVG 230 |
| Obj. č. | 927 290 NEU |
| Třída svodiče | TYPE 2 P3 |

BCO ML2 BD EX 24

Prostorově úsporný, modulární kombinovaný svodič o šířce 6 mm a s přípojovací technologií Push-in, s ukazatelem stavu, pro ochranu 1 páru vedení jiskrově bezpečných měřicích obvodů a BUS systémů. Splňuje požadavky podle FISCO, izolační pevnost >500 V žíla/zem. S rozpojením signálových cest pro účely údržby.

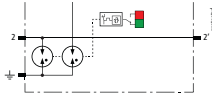


| | |
|---------------|--------------|
| Typ BCO ... | ML2 BD EX 24 |
| Obj. č. | 927 284 |
| Třída svodiče | TYPE1P2 |

Příslušenství pro BLITZDUCTORconnect - Modular

BCO MOD ML2 B

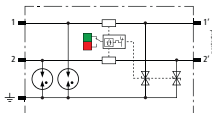
Ochranný modul svodiče bleskových proudů o šířce 6 mm pro BLITZDUCTORconnect, s ukazatelem stavu, pro ochranu 2 samostatných vodičů, pro vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem. Provedení pro nepřímé uzemnění stínění kabelů.



| | |
|---------------|---------------|
| Typ BCO ... | MOD ML2 B 180 |
| Obj. č. | 927 010 |
| Třída svodiče | TYPE1 |

BCO MOD ML2 BE

Ochranný modul kombinovaného svodiče o šířce 6 mm pro BLITZDUCTORconnect, s ukazatelem stavu, pro ochranu 2 samostatných vodičů se společným vztažným potenciálem a nesymetrická rozhraní.



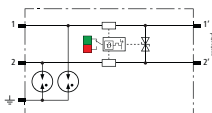
| | |
|----------------------------|---------|
| Všeobecné technické údaje: | |
| Třída svodiče | TYPE1P1 |

| | | |
|-------------|---------------|---------------|
| Typ BCO ... | MOD ML2 BE 12 | MOD ML2 BE 24 |
| Obj. č. | 927 022 | 927 024 |

| | | |
|-------------|---------------|--------------------|
| Typ BCO ... | MOD ML2 BE 48 | MOD ML2 BE 180 |
| Obj. č. | 927 025 | 927 027 NEU |

BCO MOD ML2 BD

Ochranný modul kombinovaného svodiče o šířce 6 mm pro BLITZDUCTORconnect s ukazatelem stavu, pro ochranu 1 páru vedení bezpotenciálových symetrických rozhraní.



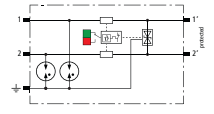
| | |
|----------------------------|---------|
| Všeobecné technické údaje: | |
| Třída svodiče | TYPE1P2 |

| | | |
|-------------|---------------|---------------|
| Typ BCO ... | MOD ML2 BD 12 | MOD ML2 BD 24 |
| Obj. č. | 927 042 | 927 044 |

| | | |
|-------------|---------------|--------------------|
| Typ BCO ... | MOD ML2 BD 48 | MOD ML2 BD 180 |
| Obj. č. | 927 045 | 927 047 NEU |

BCO MOD ML2 BE HF

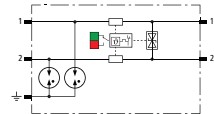
Ochranný modul kombinovaného svodiče o šířce 6 mm pro BLITZDUCTORconnect, s ukazatelem stavu, pro ochranu 2 samostatných vodičů vysokofrekvenčních přenosů se společným vztažným potenciálem a nesymetrická rozhraní.



| | | |
|---------------|-----------------|--------------------|
| Typ BCO ... | MOD ML2 BE HF 5 | MOD ML2 BE HF 24 |
| Obj. č. | 927 070 | 927 074 NEU |
| Třída svodiče | TYPE1P1 | TYPE1P1 |

BCO MOD ML2 BD HF

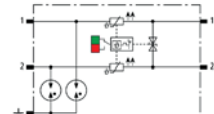
Ochranný modul kombinovaného svodiče o šířce 6 mm pro BLITZDUCTORconnect s ukazatelem stavu, pro ochranu 1 páru vedení bezpotenciálových vysokofrekvenčních BUS systémů a symetrických rozhraní.



| | | |
|---------------|-----------------|--------------------|
| Typ BCO ... | MOD ML2 BD HF 5 | MOD ML2 BD HF 24 |
| Obj. č. | 927 071 | 927 075 NEU |
| Třída svodiče | TYPE1P2 | TYPE1P2 |

BCO MOD ML2 BPD

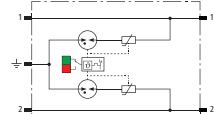
Ochranný modul kombinovaného svodiče o šířce 6 mm pro BLITZDUCTORconnect s ukazatelem stavu, pro ochranu 1 páru vedení 24 V DC systémů. Instalace je možná i při uzemněném záporném pólu. Integrované odpory PTC umožňují bezpečné resetování svodiče po působení rušení v obvodech se zkratovými proudy do 40 A.



| | |
|---------------|--------------------|
| Typ BCO ... | MOD ML2 BPD 24 |
| Obj. č. | 927 014 NEU |
| Třída svodiče | TYPE1P2 |

BCO MOD ML2 MVG 230

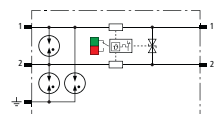
Ochranný modul svodiče přepětí o šířce 6 mm pro BLITZDUCTORconnect, s ukazatelem stavu, pro ochranu 2 vodičů vícežilových bezpotenciálových signálových rozhraní se jmenovitým napětím 230 V. Splňuje mimo jiné požadavky na signalizační systémy pro železnice (kompatibilní s DB RIL 819.0808).



| | |
|---------------|--------------------|
| Typ BCO ... | MOD ML2 MVG 230 |
| Obj. č. | 927 090 NEU |
| Třída svodiče | TYPE2P3 |

BCO MOD ML2 BD EX 24

Ochranný modul kombinovaného svodiče o šířce 6 mm pro BLITZDUCTORconnect s ukazatelem stavu, pro ochranu 1 páru jiskrově bezpečných měřicích obvodů a BUS systémů. Splňuje požadavky podle FISCO, izolační pevnost >500 V žíla/zem.



| | |
|---------------|------------------|
| Typ BCO ... | MOD ML2 BD EX 24 |
| Obj. č. | 927 084 |
| Třída svodiče | TYPE1P2 |

Průslušenství pro BLITZDUCTORconnect - Modular

Uzemňovací modul

Prostorově úsporný uzemňovací modul se základním dílem šířky 6 mm a technologií Push-in pro definované vyrovnání potenciálů všech vodičů připojených k základnímu dílu. Pro přímé uzemnění 2 vodičů, které ještě nejsou aktivně použity. S rozpojením signálu pro účely údržby.



| | |
|---------|--------------------|
| Typ | BCO M2 E |
| Obj. č. | 927 318 NEU |

Oddělovací přepážka PARTITION EXI

Při použití svodičů přepětí BLITZDUCTORconnect v jiskrově bezpečných obvodech je třeba vzít v úvahu zvláštní podmínky instalace. Podle ČSN EN 60079-11; 2007 (VDE 0170-7), musí být dodržena minimální vzdálenost (délka dráhy) ≥ 50 mm mezi jiskrově bezpečnými a ostatními signálovými obvody (mezi částmi pro připojení, např. svorkami)! Při použití Ex (i) oddělovací přepážky PARTITION EXI je tento rozměr dodržen, i když jsou zařízení seřazena vedle sebe. Zvláště vhodné jsou při propojení s DRC IRCM pro monitorování BCO modulů.



| | |
|---------|---------------|
| Typ | PARTITION EXI |
| Obj. č. | 910 797 |

DRC IRCM

Monitorovací jednotka DEHNrecord, sada přístrojů na DIN lištu s integrovaným optickým vysílačem/přijímačem a optickou reverzní jednotkou pro monitorování stavu svodičů BLITZDUCTORconnect a DEHNpatch s čipem LifeCheck. Optická signalizace stavu skupiny svodičů je signalizována pomocí LED ukazatele v kombinaci s dálkovou signalizací (rozepínací kontakt).



| | |
|---------|----------|
| Typ | DRC IRCM |
| Obj. č. | 910 710 |

Síťový zdroj

Výkonný napájecí zdroj určený pro instalaci na lištu TS 35. Jednofázové napájení v širokém rozsahu vstupního střídavého napětí umožňuje použití v různých typech sítí. Indikátor provozu signalizuje přítomnost výstupního napětí. Jedním zdrojem je možno napájet až 10 monitorovacích přístrojů DRC MCM XT, případně DRC SCM XT samostatně nebo až 15 monitorovacích přístrojů DRC MCM XT zapojených přes rozhraní RS 485.



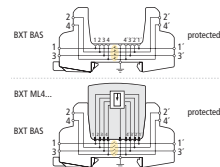
| | |
|---------|--------------|
| Typ | PSU DC24 30W |
| Obj. č. | 910 499 |

BLITZDUCTOR - základní díly

- Univerzální základní díly pro moduly svodičů série BLITZDUCTOR XT / XTU / SP
- Dva základní díly s resp. bez přerušení signálu při vysunutém ochranném modulu
- Připojení až čtyř vodičů

BXT BAS

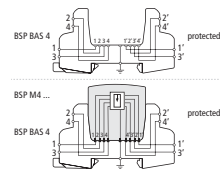
BLITZDUCTOR XT - základní díl, je prostorově velmi úsporná čtyřpólová **přechozí svorka**, určená k uchycení ochranného modulu, **bez přerušení signálu** při jeho vysunutí. Bezpečné uzemnění modulů svodičů přepětí je zajištěno prostřednictvím kovových kontaktů po nasazení základního dílu na instalační lištu TS 35. Základní díl není osazen žádnými ochrannými prvky, a proto se kontrola a údržba ochranných systémů týká především ochranných modulů.



| | |
|---------|---------|
| Typ | BXT BAS |
| Obj. č. | 920 300 |

BSP BAS 4

BLITZDUCTOR SP - základní díl, je prostorově velmi úsporná čtyřpólová **připojovací svorka**, určená k uchycení ochranného modulu, **s přerušením signálu** při jeho vysunutí. Bezpečné uzemnění modulů svodičů přepětí je zajištěno prostřednictvím kovových kontaktů po nasazení základního dílu na instalační lištu TS 35. Základní díl není osazen žádnými ochrannými prvky, a proto se kontrola a údržba ochranných systémů týká především ochranných modulů.



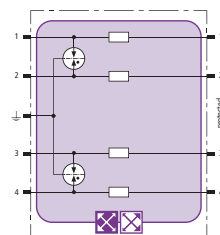
| | |
|---------|-----------|
| Typ | BSP BAS 4 |
| Obj. č. | 926 304 |

BLITZDUCTOR XT - moduly svodičů

- Kombinovaný svodič bleskových proudů/svodič přepětí
- S integrovaným čipem LifeCheck
- K dispozici jsou dvou- nebo čtyřpólová provedení

BXT ML4 B 180

Prostorově úsporný čtyřpólový svodič bleskových proudů s čipem RFID-LifeCheck. Použití v kombinaci s navazujícím svodičem přepětí **TYPE2PI** nebo s kombinovaným svodičem přepětí stejné nebo nižší úrovně napětí. LifeCheck zaznamenává tepelné nebo elektrické přetížení svodiče, po kterém je třeba svodič vyměnit. Kontrola je prováděna bezdotykově prostřednictvím přístrojů DEHNrecord LC / SCM / MCM.



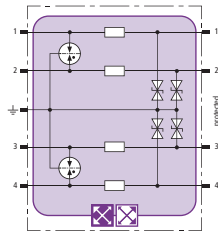
| | |
|-------------|-----------|
| Typ BXT ... | ML4 B 180 |
| Obj. č. | 920 310 |

Třída svodiče

TYPE1

BXT ML4 BE 5 - BE 180

Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s čipem RFID-LifeCheck chrání 4 samostatné žíly se společným vztažným potenciálem a nesymetrická rozhraní. LifeCheck zaznamenává tepelné nebo elektrické přetížení svodiče, po kterém je třeba svodič vyměnit. Kontrola je prováděna bezdotykově prostřednictvím přístrojů DEHNrecord LC / SCM / MCM.



| | | |
|---------------|----------|-----------|
| Typ BXT ... | ML4 BE 5 | ML4 BE 12 |
| Obj. č. | 920 320 | 920 322 |
| Třída svodiče | TYPE 1P1 | TYPE 1P1 |

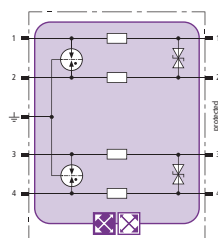
| | | |
|---------------|-----------|-----------|
| Typ BXT ... | ML4 BE 24 | ML4 BE 36 |
| Obj. č. | 920 324 | 920 336 |
| Třída svodiče | TYPE 1P1 | TYPE 1P1 |

| | | |
|---------------|-----------|-----------|
| Typ BXT ... | ML4 BE 48 | ML4 BE 60 |
| Obj. č. | 920 325 | 920 326 |
| Třída svodiče | TYPE 1P1 | TYPE 1P1 |

| | |
|---------------|------------|
| Typ BXT ... | ML4 BE 180 |
| Obj. č. | 920 327 |
| Třída svodiče | TYPE 1P2 |

BXT ML4 BD 5 - BD 180

Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 2 páry žil neuzemněného symetrického rozhraní. LifeCheck zaznamenává tepelné nebo elektrické přetížení svodiče, po kterém je třeba svodič vyměnit. Kontrola je prováděna bezdotykově prostřednictvím přístrojů DEHNrecord LC / SCM / MCM.



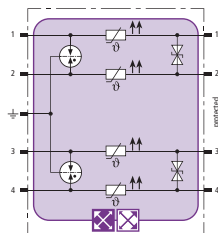
| | | |
|---------------|----------|-----------|
| Typ BXT ... | ML4 BD 5 | ML4 BD 12 |
| Obj. č. | 920 340 | 920 342 |
| Třída svodiče | TYPE 1P1 | TYPE 1P1 |

| | | |
|---------------|-----------|-----------|
| Typ BXT ... | ML4 BD 24 | ML4 BD 48 |
| Obj. č. | 920 344 | 920 345 |
| Třída svodiče | TYPE 1P1 | TYPE 1P1 |

| | | |
|---------------|-----------|------------|
| Typ BXT ... | ML4 BD 60 | ML4 BD 180 |
| Obj. č. | 920 346 | 920 347 |
| Třída svodiče | TYPE 1P1 | TYPE 1P2 |

BXT ML4 BPD 24

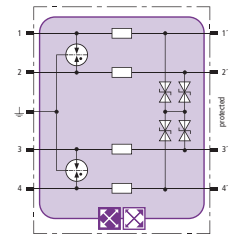
Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s čipem RFID-LifeCheck chrání 2 páry vedení v systémech 24 V DC. Použití rovněž v obvodech s uzemněným mínusovým pólem. Integrovaná nadproudová ochrana umožňuje bezpečné vyresetování svodiče po průchodu zkratového proudu až 40 A.



| | |
|---------------|------------|
| Typ BXT ... | ML4 BPD 24 |
| Obj. č. | 920 314 |
| Třída svodiče | TYPE 1P1 |

BXT ML4 BC 5 / 24

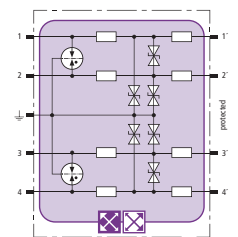
Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s čipem RFID-LifeCheck chrání 4 samostatné žíly se společným vztažným potenciálem. LifeCheck zaznamenává tepelné nebo elektrické přetížení svodiče, po kterém je třeba svodič vyměnit. Kontrola je prováděna bezdotykově prostřednictvím přístrojů DEHNrecord LC / SCM / MCM.



| | | |
|---------------|----------|-----------|
| Typ BXT ... | ML4 BC 5 | ML4 BC 24 |
| Obj. č. | 920 350 | 920 354 |
| Třída svodiče | TYPE 1P1 | TYPE 1P1 |

BXT ML4 BE C 12 / 24

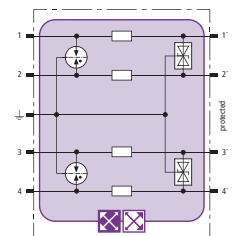
Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s čipem RFID-LifeCheck chrání 2 páry symetrických rozhraní se vstupním diodovým obvodem, proudové smyčky (TTY) a optické převodníky na vstupu. LifeCheck zaznamenává tepelné nebo elektrické přetížení svodiče, po kterém je třeba svodič vyměnit. Kontrola je prováděna bezdotykově prostřednictvím přístrojů DEHNrecord LC / SCM / MCM.



| | | |
|---------------|-------------|-------------|
| Typ BXT ... | ML4 BE C 12 | ML4 BE C 24 |
| Obj. č. | 920 362 | 920 364 |
| Třída svodiče | TYPE 1P1 | TYPE 1P1 |

BXT ML4 BE HF 5

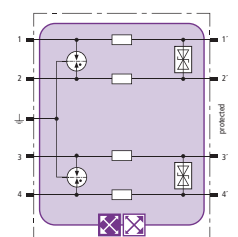
Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s čipem RFID-LifeCheck chrání 4 žíly se společným vztažným potenciálem, případně vysokofrekvenční přenosy bez galvanického oddělení. LifeCheck zaznamenává tepelné nebo elektrické přetížení svodiče, po kterém je třeba svodič vyměnit. Kontrola je prováděna bezdotykově prostřednictvím přístrojů DEHNrecord LC / SCM / MCM.



| | |
|---------------|-------------|
| Typ BXT ... | ML4 BE HF 5 |
| Obj. č. | 920 370 |
| Třída svodiče | TYPE 1P1 |

BXT ML4 BD HF 5 / 24

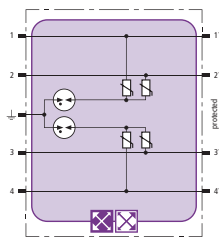
Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s čipem RFID-LifeCheck chrání 2 páry žil vysokofrekvenčních Bus-systémů nebo videosignálu s galvanickým oddělením. LifeCheck zaznamenává tepelné nebo elektrické přetížení svodiče, po kterém je třeba svodič vyměnit. Kontrola je prováděna bezdotykově prostřednictvím přístrojů DEHNrecord LC / SCM / MCM.



| | | |
|---------------|-------------|--------------|
| Typ BXT ... | ML4 BD HF 5 | ML4 BD HF 24 |
| Obj. č. | 920 371 | 920 375 |
| Třída svodiče | TYPE 1P1 | TYPE 1P1 |

BXT ML4 MY 110 / 250

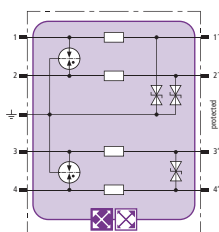
Prostorově úsporný modul svodiče přepětí s čipem RFID-LifeCheck chrání 4 žíly vícevodičových rozhraní. LifeCheck zaznamenává tepelné nebo elektrické přetížení svodiče, po kterém je třeba svodič vyměnit. Kontrola je prováděna bezdotykově prostřednictvím přístrojů DEHNrecord LC / SCM / MCM.



| | | |
|---------------|-------------|-------------|
| Typ BXT ... | ML4 MY 110 | ML4 MY 250 |
| Obj. č. | 920 388 | 920 389 |
| Třída svodiče | TYPE 2 [P2] | TYPE 2 [P3] |

BXT ML4 BE BD 24

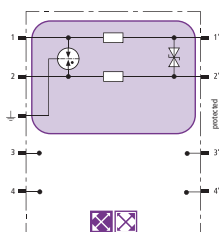
Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s čipem RFID-LifeCheck chrání 2 samostatné žíly se společným vztažným potenciálem, stejně jako nesymetrická rozhraní a 1 pár žil neuzemněného symetrického rozhraní. LifeCheck zaznamenává tepelné nebo elektrické přetížení svodiče, po kterém je třeba svodič vyměnit. Kontrola je prováděna bezdotykově prostřednictvím přístrojů DEHNrecord LC / MCM.



| | |
|---------------|--------------|
| Typ BXT ... | ML4 BE BD 24 |
| Obj. č. | 920 334 |
| Třída svodiče | TYPE 1 [P1] |

BXT ML2 BD 180

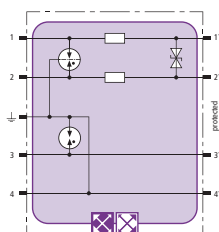
Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s čipem RFID-LifeCheck chrání 1 pár žil neuzemněného symetrického rozhraní. LifeCheck zaznamenává tepelné nebo elektrické přetížení svodiče, po kterém je třeba svodič vyměnit. Kontrola je prováděna bezdotykově prostřednictvím přístrojů DEHNrecord LC / SCM / MCM.



| | |
|---------------|-------------|
| Typ BXT ... | ML2 BD 180 |
| Obj. č. | 920 247 |
| Třída svodiče | TYPE 2 [P2] |

BXT ML2 BD S 5 - BD S 48

Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s čipem RFID-LifeCheck chrání 1 pár žil neuzemněného symetrického rozhraní, s možností volby přímého nebo nepřímého uzemnění stínění. LifeCheck zaznamenává tepelné nebo elektrické přetížení svodiče, po kterém je třeba svodič vyměnit. Kontrola je prováděna bezdotykově prostřednictvím přístrojů DEHNrecord LC / SCM / MCM.



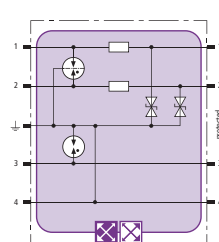
| | | |
|----------------------------|-------------|--|
| Všeobecné technické údaje: | | |
| Třída svodiče | TYPE 1 [P1] | |

| | | |
|-------------|------------|-------------|
| Typ BXT ... | ML2 BD S 5 | ML2 BD S 12 |
| Obj. č. | 920 240 | 920 242 |

| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| Typ BXT ... | ML2 BD S 24 | ML2 BD S 48 |
| Obj. č. | 920 244 | 920 245 |

BXT ML2 BE S 5 - BE S 48

Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s čipem RFID-LifeCheck chrání 2 samostatné vodiče se společným vztažným potenciálem nebo nesymetrická rozhraní, s možností volby přímého nebo nepřímého uzemnění stínění. LifeCheck zaznamenává tepelné nebo elektrické přetížení svodiče, po kterém je třeba svodič vyměnit. Kontrola je prováděna bezdotykově prostřednictvím přístrojů DEHNrecord LC / SCM / MCM.



| | | |
|----------------------------|-------------|--|
| Všeobecné technické údaje: | | |
| Třída svodiče | TYPE 1 [P1] | |

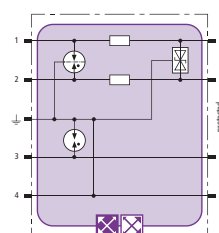
| | | |
|-------------|------------|-------------|
| Typ BXT ... | ML2 BE S 5 | ML2 BE S 12 |
| Obj. č. | 920 220 | 920 222 |

| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| Typ BXT ... | ML2 BE S 24 | ML2 BE S 36 |
| Obj. č. | 920 224 | 920 226 |

| | |
|-------------|-------------|
| Typ BXT ... | ML2 BE S 48 |
| Obj. č. | 920 225 |

BXT ML2 BE HFS 5

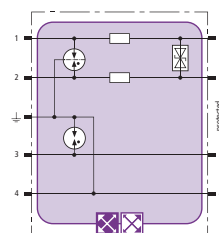
Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s čipem RFID-LifeCheck chrání 1 pár žil vysokofrekvenčního přenosu bez galvanického oddělení, s možností volby přímého nebo nepřímého uzemnění stínění. LifeCheck zaznamenává tepelné nebo elektrické přetížení svodiče, po kterém je třeba svodič vyměnit. Kontrola je prováděna bezdotykově prostřednictvím přístrojů DEHNrecord LC / SCM / MCM.



| | |
|---------------|--------------|
| Typ BXT ... | ML2 BE HFS 5 |
| Obj. č. | 920 270 |
| Třída svodiče | TYPE 1 [P1] |

BXT ML2 BD HFS 5

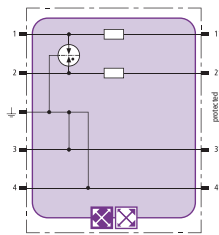
Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s čipem RFID-LifeCheck chrání 1 pár žil vysokofrekvenčních Bus-systémů nebo videosignálu s galvanickým oddělením, s možností volby přímého nebo nepřímého uzemnění stínění. LifeCheck zaznamenává tepelné nebo elektrické přetížení svodiče, po kterém je třeba svodič vyměnit. Kontrola je prováděna bezdotykově prostřednictvím přístrojů DEHNrecord LC / SCM / MCM.



| | |
|---------------|--------------|
| Typ BXT ... | ML2 BD HFS 5 |
| Obj. č. | 920 271 |
| Třída svodiče | TYPE 1 [P1] |

BXT ML2 B 180

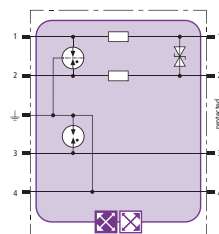
Prostorově úsporný dvoupólový svodič bleskových proudů s čipem RFID-LifeCheck a možností uzemnění stínění, vhodný pro téměř všechny aplikace. Použití v kombinaci s navazujícím svodičem přepětí **TYPE2[P1]** nebo s kombinovaným svodičem přepětí stejné nebo nižší úrovně napětí. LifeCheck zaznamenává tepelné nebo elektrické přetížení svodiče, po kterém je třeba svodič vyměnit. Kontrola je prováděna bezdotykově prostřednictvím přístrojů DEHNrecord LC / SCM / MCM.



| | |
|---------------|--------------|
| Typ BXT ... | ML2 B 180 |
| Obj. č. | 920 211 |
| Třída svodiče | TYPE1 |

BXT ML2 BD DL S 15

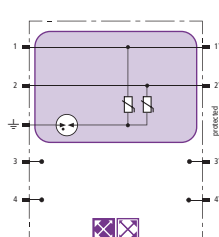
Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 1 pár žil neuzemněného symetrického rozhraní, zvláště koordinovaný s požadavky na sběrnice Dupline, s možností volby přímého nebo nepřímého uzemnění stínění. LifeCheck zaznamenává tepelné nebo elektrické přetížení svodiče, po kterém je třeba svodič vyměnit. Kontrola je prováděna bezdotykově prostřednictvím přístrojů DEHNrecord LC / SCM / MCM.



| | |
|---------------|------------------|
| Typ BXT ... | ML2 BD DL S 15 |
| Obj. č. | 920 243 |
| Třída svodiče | TYPE1[P1] |

BXT ML2 MY 250

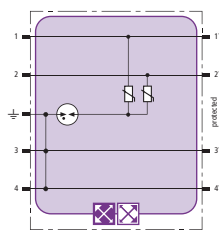
Prostorově úsporný modul svodiče přepětí s čipem RFID-LifeCheck chrání 2 žíly vícevodíčového rozhraní až do 250 V AC. LifeCheck zaznamenává tepelné nebo elektrické přetížení svodiče, po kterém je třeba svodič vyměnit. Kontrola je prováděna bezdotykově prostřednictvím přístrojů DEHNrecord LC / SCM / MCM.



| | |
|---------------|------------------|
| Typ BXT ... | ML2 MY 250 |
| Obj. č. | 920 289 |
| Třída svodiče | TYPE2[P3] |

BXT ML2 MY E 110

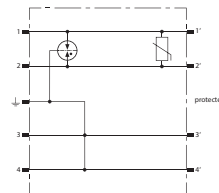
Prostorově úsporný modul svodiče přepětí s čipem RFID-LifeCheck chrání 2 žíly vícevodíčového rozhraní. LifeCheck zaznamenává tepelné nebo elektrické přetížení svodiče, po kterém je třeba svodič vyměnit. Kontrola je prováděna bezdotykově prostřednictvím přístrojů DEHNrecord LC / SCM / MCM.



| | |
|---------------|------------------|
| Typ BXT ... | ML2 MY E 110 |
| Obj. č. | 920 288 |
| Třída svodiče | TYPE2[P2] |

BXT M2 BD HC5A 24

Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče chrání 1 pár žil neuzemněného symetrického rozhraní. Modul je přizpůsoben pro rozhraní s DC proudy do 5 A, např. pro motoricky řízené pohony s vysokým náběhovým a provozním proudem.



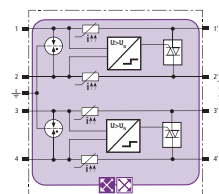
| | |
|---------------|------------------|
| Typ BXT ... | M2 BD HC5A 24 |
| Obj. č. | 920 296 |
| Třída svodiče | TYPE1[P1] |

BLITZDUCTOR XTU - moduly svodičů s RFID-LifeCheck

- Univerzální modul svodiče bleskových proudů / svodiče přepětí
- Integrovaná technologie LifeCheck
- Integrovaný systém actiVsense
- K dispozici jsou dvou- a čtyřpólové varianty

BXTU ML4 BD 0-180

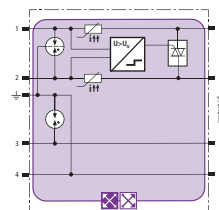
Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s technologií actiVsense a čipem RFID-LifeCheck chrání 2 páry žil symetrických rozhraní s galvanickým oddělením. Vedení mohou mít stejné nebo rozdílné provozní napětí. Svodič automaticky rozpozná nosné provozní napětí signálu a nastaví podle něj optimální ochrannou úroveň.



| | |
|---------------|--------------|
| Typ BXTU ... | ML4 BD 0-180 |
| Obj. č. | 920 349 |
| Třída svodiče | TYPE1 |

BXTU ML2 BD S 0-180

Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s technologií actiVsense a čipem RFID-LifeCheck chrání 1 pár žil s možností volby přímého nebo nepřímého uzemnění stínění. Svodič automaticky rozpozná nosné provozní napětí signálu a nastaví podle něj optimální ochrannou úroveň.



| | |
|---------------|------------------|
| Typ BXTU ... | ML2 BD S 0-180 |
| Obj. č. | 920 249 |
| Třída svodiče | TYPE1[P1] |

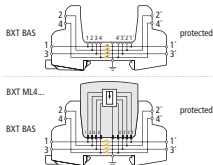
BLITZDUCTOR XT Ex (i) - základní díl

- Univerzální základní díl pro všechny moduly svodičů řady BLITZDUCTOR XT Ex (i)
- Bez přerušení signálu při vysunutém ochranném modulu
- Umožňuje připojení až čtyř vodičů



BXT BAS EX

BLITZDUCTOR XT - základní díl, je prostorově velmi úsporná čtyřpólová průchozí svorka pro jiskrově bezpečné obvody, určená k uchycení ochranného modulu, bez přerušení signálu při jeho vysunutí. Bezpečné uzemnění modulů svodičů přepětí je zajištěno prostřednictvím kovových kontaktů po nasazení základního dílu na instalační lištu TS 35. Základní díl není osazen žádnými ochrannými prvky, a proto se kontrola a údržba ochranných systémů týká především ochranných modulů.



| | |
|---------|------------|
| Typ | BXT BAS EX |
| Obj. č. | 920 301 |

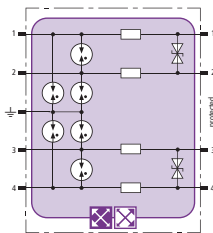
BLITZDUCTOR XT Ex (i) - moduly svodičů

- Svodič přepětí pro prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Provedení s/bez monitorovací jednotky LifeCheck.
- K dispozici jsou dvou a čtyřpólové moduly svodičů.



BXT ML4 BD EX 24

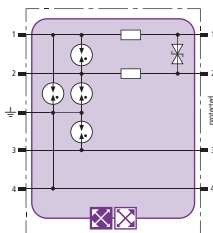
Prostorově úsporný svodič přepětí s čipem RFID-LifeCheck chrání 2 páry jiskrově bezpečného měřicího okruhu a BUS-systému. Splňuje požadavky FISCO, ATEX. Izolační pevnost > 500 V žíla/zem. LifeCheck zaznamenává tepelné nebo elektrické přetížení svodiče, po kterém je třeba svodič vyměnit. Kontrola je prováděna bezdotykově prostřednictvím přístrojů DEHNrecord LC / SCM / MCM.



| | |
|---------------|--------------|
| Typ BXT ... | ML4 BD EX 24 |
| Obj. č. | 920 381 |
| Třída svodiče | TYPE 2 Pt |

BXT ML2 BD S EX 24

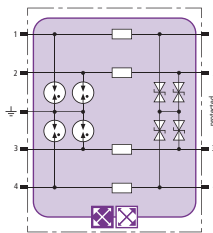
Prostorově úsporný svodič přepětí s čipem RFID-LifeCheck chrání 1 pár jiskrově bezpečného měřicího okruhu a BUS-systému. Možnost volby přímého nebo nepřímého připojení stínění. Izolační pevnost > 500 V žíla/zem. LifeCheck zaznamenává tepelné nebo elektrické přetížení svodiče, po kterém je třeba svodič vyměnit. Kontrola je prováděna bezdotykově prostřednictvím přístrojů DEHNrecord LC / SCM / MCM.



| | |
|---------------|----------------|
| Typ BXT ... | ML2 BD S EX 24 |
| Obj. č. | 920 280 |
| Třída svodiče | TYPE 2 Pt |

BXT ML4 BC EX 24

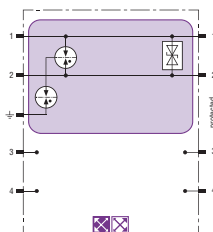
Prostorově úsporný svodič přepětí s čipem RFID-LifeCheck chrání 4 samostatné žíly se společným vztažným potenciálem nebo nesymetrická rozhraní jiskrově bezpečných měřicích okruhů. Splňuje požadavky podle FISCO, ATEX. Izolační pevnost > 500 V žíla/zem. LifeCheck zaznamenává tepelné nebo elektrické přetížení svodiče, po kterém je třeba svodič vyměnit. Kontrola je prováděna bezdotykově prostřednictvím přístrojů DEHNrecord LC / SCM / MCM.



| | |
|---------------|--------------|
| Typ BXT ... | ML4 BC EX 24 |
| Obj. č. | 920 384 |
| Třída svodiče | TYPE 2 Pt |

BXT ML2 BD HF EX 6

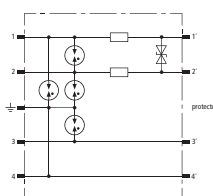
Prostorově úsporný svodič přepětí s čipem RFID-LifeCheck chrání 1 pár jiskrově bezpečného měřicího okruhu a rozhraní RS485 Bus-systémů. Izolační pevnost > 500 V žíla/zem. LifeCheck zaznamenává tepelné nebo elektrické přetížení svodiče, po kterém je třeba svodič vyměnit. Kontrola je prováděna bezdotykově prostřednictvím přístrojů DEHNrecord LC / SCM / MCM.



| | |
|---------------|----------------|
| Typ BXT ... | ML2 BD HF EX 6 |
| Obj. č. | 920 538 |
| Třída svodiče | TYPE 2 Pt |

BXT M2 BD S EX 24

Prostorově úsporný svodič přepětí chrání 1 pár jiskrově bezpečného měřicího okruhu a BUS-systému. Možnost volby přímého nebo nepřímého připojení stínění. Izolační pevnost > 500 V žíla/zem.



| | |
|---------------|---------------|
| Typ BXT ... | M2 BD S EX 24 |
| Obj. č. | 920 383 |
| Třída svodiče | TYPE 2 Pt |

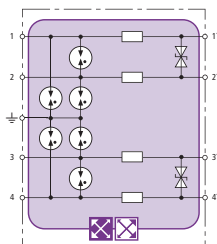
ITAK Ex (i)

Hliníková rozvodnice / připojovací skříňka osazená svodičem přepětí chrání měřicí okruhy v jiskrově bezpečném provedení.



ITAK EXI BXT

Modul svodiče přepětí BXT ML 4 BD EX 24 a základní díl BXT BAS EX nainstalovaný v připojovací skříňce pro jiskrově bezpečné obvody. Sestava splňuje požadavky FISCO.

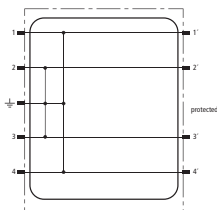


| | |
|---------------|-----------------|
| Typ | ITAK EXI BXT 24 |
| Obj. č. | 989 408 |
| Třída svodiče | TYPE2 P1 |

Příslušenství pro XT / XTU / XT Ex (i)

Uzemňovací modul

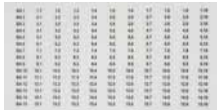
Uzemňovací modul, zasunutý v základním dílu pro svodiče BLITZDUCTOR SP / XT / XTU, propojuje všechny vodiče připojené k základnímu dílu s vyrovnáním potenciálu. Slouží k přímému propojení nevyužitých žil v kabelu s uzemněním.



| | |
|---------|----------|
| Typ | BXT M4 E |
| Obj. č. | 920 308 |

Označovací štítky BA1-BA15

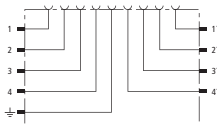
2x 165 samolepicích štítků pro označení adresy sběrnice monitorovacích jednotek DRC MCM XT (BA1 až BA15) a průběžné číslo přidružených modulů BXT (1.1 - 1.10 až 15.1 - 15.10).



| | |
|---------|-----------------|
| Typ | BS BA1 BA15 BXT |
| Obj. č. | 920 398 |

Testovací/rozpojovací modul

Zasunutý testovací/rozpojovací modul přeruší okruhy vedení, připojených k základnímu dílu pro svodiče BLITZDUCTOR SP / XT / XTU a vyvede je do zkušebních zdírek, umístěných na čelní stěně modulu. Díky tomu je možno provést měření obvodů bez nutnosti odpojovat vedení od základního dílu.



| | |
|---------|----------|
| Typ | BXT M4 T |
| Obj. č. | 920 309 |

EMC – pružinové svorky

Dvě pružinové svorky jsou určeny k trvalému, nízkaimpedančnímu uzemnění stínění vedení, připojených k nechráněné a chráněné straně svodičů BLITZDUCTOR SP / XT / XTU. Součástí příslušenství jsou izolační a kabelové pásky a izolační krytka, usnadňující nepřímé uzemnění stínění připojeného vedení (pouze BXT). Použití u typů BXT(U) ML2 ...S .../BSP M2 ... (pouze přímé uzemnění).



| | |
|---------|------------|
| Typ | SAK BXT LR |
| Obj. č. | 920 395 |

Oddělovací přepážka

Při použití přepětových ochran BLITZDUCTOR XT Ex (i) v jiskrově bezpečných obvodech je třeba dodržet zvláštní podmínky instalace.

Podle ČSN EN 60079-11; 2007 (VDE 0170-7) je třeba mezi jiskrově bezpečnými a obyčejnými proudovými okruhy (týká se spojovacích součástí, např. připojovacích svorek) dodržet minimální vzdálenost ≥ 50 mm!

Při použití oddělovací přepážky Ex i TW DRC MCM EX je toto opatření splněno i v případě, že přístroje jsou těsně vedle sebe.

Obzvláště vhodné jsou pro použití ve spojení s přístrojem DRC MCM XT pro monitorování stavu modulů BXT.



| | |
|---------|---------------|
| Typ | TW DRC MCM EX |
| Obj. č. | 920 697 |

Příslušenství k příslušenství pro BLITZDUCTOR SP/XT/XTU

DRC MCM XT

Přístroj pro instalaci na montážní lištu TS 35 monitoruje stav max. deseti svodičů BLITZDUCTOR XT/XTU s čipem RFID-LifeCheck. Jedno rozhraní RS 485 umožňuje propojení až 15 DRC MCM XT.



| | |
|---------|------------|
| Typ | DRC MCM XT |
| Obj. č. | 910 695 |

DRC SCM XT

Přístroj pro instalaci na montážní lištu TS 35 monitoruje stav max. deseti svodičů BLITZDUCTOR XT/XTU s čipem RFID-LifeCheck.



| | |
|---------|------------|
| Typ | DRC SCM XT |
| Obj. č. | 910 696 |

Dvoudílné svodiče na montážní lištu

DRC LC M3+

Přenosný měřicí přístroj se senzorem RFID-LifeCheck má flexibilní použití. Umožňuje snadné a rychlé testování svodičů s čipem RFID-LifeCheck.



| | |
|---------|------------|
| Typ | DRC LC M3+ |
| Obj. č. | 910 653 |

DRC LC M1+

Přenosný měřicí přístroj se senzorem RFID-LifeCheck má flexibilní použití. Umožňuje snadné a rychlé testování svodičů s čipem RFID-LifeCheck.



| | |
|---------|------------|
| Typ | DRC LC M1+ |
| Obj. č. | 910 655 |

Senzor RFID-LifeCheck pro DRC BXT

Měřicí a testovací senzor LifeCheck s přichytkou je náhradní nebo doplňující díl pro přenosné měřicí přístroje LifeCheck.



| | |
|---------|-------------|
| Typ | LCS DRC BXT |
| Obj. č. | 910 652 |

Síťový zdroj

Výkonný napájecí zdroj určený pro instalaci na lištu TS 35. Jednofázové napájení v širokém rozsahu vstupního střídavého napětí umožňuje použití v různých typech sítí. Indikátor provozu signalizuje přítomnost výstupního napětí. Jedním zdrojem je možno napájet až 10 monitorovacích přístrojů DRC MCM XT, případně DRC SCM XT samostatně nebo až 15 monitorovacích přístrojů DRC MCM XT zapojených přes rozhraní RS 485.



| | |
|---------|--------------|
| Typ | PSU DC24 30W |
| Obj. č. | 910 499 |

Převodník USB NANO 485

USB Nano 485 převádí signál mezi USB a RS 485. Přístroj je určen výhradně pro dvou vodičové sběrnice RS 485. LED diody signalizují provoz (žlutá), Rx (zelená) a Tx (červená).

Vzhledem k velmi malým rozměrům je převodník USB Nano 485 obzvláště vhodný pro použití s notebooky. Převodník je možno použít i se stolními počítači.



| | |
|---------|--------------|
| Typ | USB NANO 485 |
| Obj. č. | 910 486 |

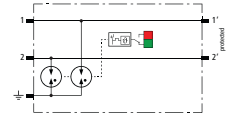
Kompaktní svodiče na montážní lištu

BLITZDUCTORconnect - Kompakt

- Kombinovaný svodič bleskových proudů / svodič přepětí v kompaktním provedení s integrovaným optickým ukazatelem stavu
- Push-in technologie pro připojení
- Jiskrově bezpečná verze pro prostředí s nebezpečím výbuchu

BCO CL2 B 180

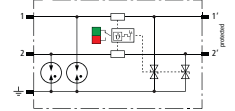
Prostorově úsporný kompaktní svodič bleskových proudů o šířce 6 mm a s připojovací technologií Push-in, s ukazatelem stavu, pro ochranu 2 samostatných vodičů, pro ekvipotenciální pospojování v ochraně před bleskem. Provedení pro nepřímé uzemnění stínění kabelů.



| | |
|-----------------|---------|
| Typ BCO CL2 ... | B 180 |
| Obj. č. | 927 910 |
| Třída svodiče | TYPE1 |

BCO CL2 BE

Prostorově úsporný kompaktní kombinovaný svodič o šířce 6 mm a s připojovací technologií Push-in, s ukazatelem stavu, pro ochranu 2 samostatných vodičů se společným vztažným potenciálem a pro nesymetrická rozhraní.



Všeobecné technické údaje:

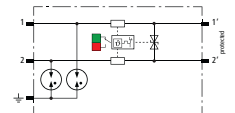
| | |
|---------------|-------|
| Třída svodiče | TYPE1 |
|---------------|-------|

| | | |
|-----------------|---------|---------|
| Typ BCO CL2 ... | BE 12 | BE 24 |
| Obj. č. | 927 922 | 927 924 |

| | |
|-----------------|---------|
| Typ BCO CL2 ... | BE 48 |
| Obj. č. | 927 925 |

BCO CL2 BD

Prostorově úsporný kompaktní kombinovaný svodič o šířce 6 mm a s připojovací technologií Push-in, s ukazatelem stavu, pro ochranu 1 páru vedení bezpotenciálových symetrických rozhraní.



Všeobecné technické údaje:

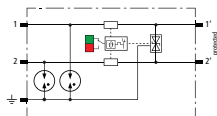
| | |
|---------------|-------|
| Třída svodiče | TYPE1 |
|---------------|-------|

| | | |
|-----------------|---------|---------|
| Typ BCO CL2 ... | BD 12 | BD 24 |
| Obj. č. | 927 942 | 927 944 |

| | |
|-----------------|---------|
| Typ BCO CL2 ... | BD 48 |
| Obj. č. | 927 945 |

BCO CL2 BE HF

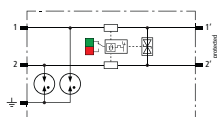
Prostorově úsporný kompaktní kombinovaný svodič o šířce 6 mm a s přípojovací technologií Push-in, s ukazatelem stavu, pro ochranu 2 samostatných vodičů vysokofrekvenčních přenosů se společným vztažným potenciálem a pro nesymetrická rozhraní.



| | |
|-----------------|---------|
| Typ BCO CL2 ... | BE HF 5 |
| Obj. č. | 927 970 |
| Třída svodiče | TYPE1P1 |

BCO CL2 BD HF

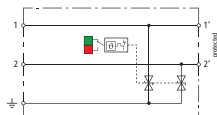
Prostorově úsporný kompaktní kombinovaný svodič o šířce 6 mm a s přípojovací technologií Push-in, s ukazatelem stavu, pro ochranu 1 páru vedení bezpotenciálových vysokofrekvenčních BUS-systémů a symetrických rozhraní.



| | |
|-----------------|---------|
| Typ BCO CL2 ... | BD HF 5 |
| Obj. č. | 927 971 |
| Třída svodiče | TYPE1P2 |

BCO CL2 E

Prostorově úsporný kompaktní svodič přepětí o šířce 6 mm a s přípojovací technologií Push-in, s ukazatelem stavu. Jemná jednostupňová přepětová ochrana s vysoce výkonnými diodami pro ochranu 2 samostatných vodičů se společným vztažným potenciálem a pro nesymetrická rozhraní.



Všeobecné technické údaje:

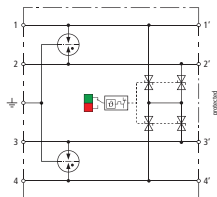
| | |
|---------------|---------|
| Třída svodiče | TYPE3P1 |
|---------------|---------|

| | | |
|-------------|--------------------|--------------------|
| Typ BCO ... | CL2 E 12 | CL2 E 24 |
| Obj. č. | 927 987 NEU | 927 988 NEU |

| | |
|-------------|--------------------|
| Typ BCO ... | CL2 E 48 |
| Obj. č. | 927 989 NEU |

BCO CL4 BC

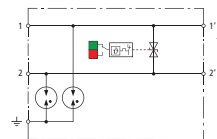
Prostorově úsporný kompaktní kombinovaný svodič o šířce 12 mm a s přípojovací technologií Push-in, s ukazatelem stavu, pro ochranu 4 bezpotenciálových vedení čtyřvodičových měřících okruhů IT systémů a MaR.



| | |
|---------------|--------------------|
| Typ BCO ... | CL4 BC 24 |
| Obj. č. | 927 954 NEU |
| Třída svodiče | TYPE1P2 |

BCO CL2 BD HC10A 24

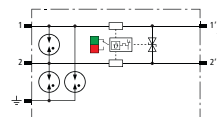
Prostorově úsporný kompaktní kombinovaný svodič o šířce 12 mm a s přípojovací technologií Push-in, s ukazatelem stavu, pro ochranu 1 páru bezpotenciálového DC napájení IT systémů a MaR.



| | |
|-----------------|--------------------|
| Typ BCO CL2 ... | BD HC10A 24 |
| Obj. č. | 927 408 NEU |
| Třída svodiče | TYPE1P2 |

BCO CL2 BD EX 24

Prostorově úsporný, kompaktní svodič o šířce 6 mm a s přípojovací technologií Push-in, s ukazatelem stavu, pro ochranu 1 páru vedení jiskrově bezpečných měřících obvodů a BUS-systémů. Splňuje požadavky podle FISCO, izolační pevnost >500 V žíla/zem.



| | |
|-----------------|----------|
| Typ BCO CL2 ... | BD EX 24 |
| Obj. č. | 927 984 |
| Třída svodiče | TYPE1P2 |

Příslušenství pro BLITZDUCTORconnect - Kompakt

Uzemňovací modul

Prostorově úsporný uzemňovací modul se základním dílem šířky 6 mm a s technologií Push-in pro definované vyrovnání potenciálů všech vodičů připojených k základnímu dílu. Pro přímé uzemnění 2 vodičů, které ještě nejsou aktivně použity. S rozpojením signálu pro účely údržby.



| | |
|---------|--------------------|
| Typ | BCO M2 E |
| Obj. č. | 927 318 NEU |

Oddělovací přepážka PARTITION EXI

Při použití svodičů přepětí BLITZDUCTORconnect v jiskrově bezpečných obvodech je třeba vzít v úvahu zvláštní podmínky instalace. Podle ČSN EN 60079-11; 2007 (VDE 0170-7) musí být dodržena minimální vzdálenost (délka dráhy) ≥ 50 mm mezi jiskrově bezpečnými a ostatními signálovými obvody (mezi částmi pro připojení, např. svorkami)! Při použití Ex (i) oddělovací přepážky PARTITION EXI je tento rozměr dodržen, i když jsou zařízení seřazena vedle sebe. Zvláště vhodné jsou při propojení s DRC IRCM pro monitorování BCO modulů. (1 balení = 2 kusy).



| | |
|---------|---------------|
| Typ | PARTITION EXI |
| Obj. č. | 910 797 |

Síťový zdroj

Výkonný napájecí zdroj určený pro instalaci na lištu TS 35. Jednofázové napájení v širokém rozsahu vstupního střídavého napětí umožňuje použití v různých typech sítí. Indikátor provozu signalizuje přítomnost výstupního napětí. Napájení pevných přístrojů pro Condition Monitoring produktového spektra DEHNrecord (DRC SCM XT / DRC MCM XT / DRC IRCM / DRC SD 2 1).



| | |
|---------|--------------|
| Typ | PSU DC24 30W |
| Obj. č. | 910 499 |

DRC IRCM

Monitorovací jednotka DEHNrecord, sada přístrojů na DIN lištu s integrovaným optickým vysílačem/přijímačem a optickou reverzní jednotkou pro monitorování stavu svodičů BLITZDUCTORconnect a DEHN-patch s čipem LifeCheck. Optická signalizace stavu skupiny svodičů je signalizována pomocí LED ukazatele v kombinaci s dálkovou signalizací (rozepínací kontakt).

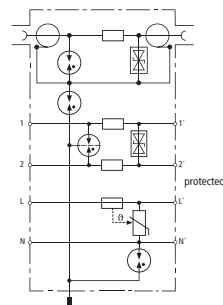


| | |
|---------|----------|
| Typ | DRC IRCM |
| Obj. č. | 910 710 |

DEHNvario

DVR BNC RS485 230

Kompaktní svodič přepětí 3 v 1 pro ochranu analogových kamerových systémů. Chrání videosignál (konektory BNC), datový signál (RS485) a napájecí napětí (230 V AC). Rychlá montáž bez pomoci nástrojů, s nástrčnými svorkami. Připojovací bloky je možno uvolnit z tělesa a vyjmout je za účelem výměny svodiče samotného. S jednoduchým indikátorem přetížení (230 V).



| | |
|-------------|---------------|
| Typ DVR ... | BNC RS485 230 |
| Obj. č. | 928 440 |

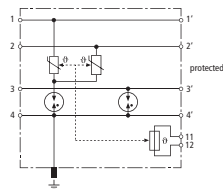
| | |
|---------------|-----------|
| Video (BNC) | |
| Třída svodiče | TYPE 2 P2 |

| | |
|---------------|-----------|
| Data (RS485) | |
| Třída svodiče | TYPE 2 P1 |

| | |
|-------------------------|------------------|
| Napájecí napětí (230 V) | |
| Třída svodiče | typ 2 / Třída II |

DVR 2 BY S 150 FM

Kompaktní kombinovaný svodič pro ochranu elektroakustických zařízení (např. reproduktorové systémy hlasové výstrahy). Ochrana jednoho páru vodičů s galvanickým oddělením a s možností přímého nebo nepřímého uzemnění stínění. Rychlá montáž bez pomoci nástrojů, s nástrčnými svorkami. Připojovací bloky je možno uvolnit z tělesa a vyjmout je za účelem výměny svodiče samotného. Integrovaný signalizační kontakt (rozpínací kontakt).



| | |
|-------------|---------------|
| Typ DVR ... | 2 BY S 150 FM |
| Obj. č. | 928 430 |

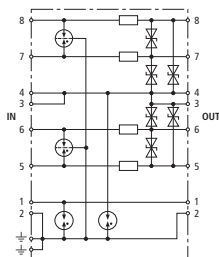
| | |
|---------------|-----------|
| Třída svodiče | TYPE 1 P2 |
|---------------|-----------|

BLITZDUCTOR VT

Kompaktní ochrana přístrojů, se šroubovými svorkami, pro vícežilové vodiče. Montáž na instalační lištu TS 35.

BVT RS485

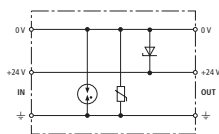
Svodič přepětí s širokým využitím, např. pro čtyřvodičová symetrická rozhraní RS485/422 nebo teplotní čidla. Možnost přímého nebo nepřímého uzemnění stínění a s připojením signálové země.



| | |
|---------------|----------|
| Typ BVT ... | RS485 5 |
| Obj. č. | 918 401 |
| Třída svodiče | TYPE 2P1 |

BVT AVD

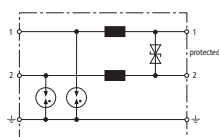
Svodič přepětí s vylepšenou ochrannou úrovní pro EMC ochranu zařízení napájených stejnosměrným proudem. Přístroj je optimalizován pro ochranu řídicích jednotek Siemens. Vzhledem k instalaci unipolárních diod je třeba dbát na dodržení správné polarizace provozního napětí.



| | |
|---------------|----------|
| Typ BVT ... | AVD 24 |
| Obj. č. | 918 422 |
| Třída svodiče | TYPE 3P1 |

BVT ALD

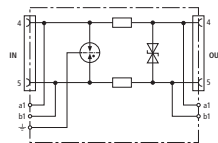
Energeticky zkoordinovaný kombinovaný svodič chrání neuzemněné stejnosměrné napájení. Instalace na lištu TS 35.



| | | |
|---------------|----------|----------|
| Typ BVT ... | ALD 36 | ALD 60 |
| Obj. č. | 918 408 | 918 409 |
| Třída svodiče | TYPE 1P1 | TYPE 1P1 |

BVT TC

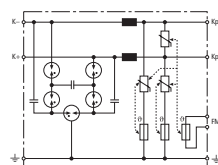
Energeticky zkoordinovaný svodič přepětí bez unikajících proudů s paralelními připojovacími šroubovacími svorkami chrání vstupy vedení komunikačních zařízení ISDN Uk0 nebo ADSL a analogových linek a/b. Zapojení pinů zdířek RJ45 je kompatibilní s RJ11/12. Paralelní šroubové svorky jsou robustní oproti RJ 45 a zvyšují schopnost svádět impulzní proudy až na 10 kA.



| | |
|---------------|----------|
| Typ BVT ... | TC 1 |
| Obj. č. | 918 411 |
| Třída svodiče | TYPE 2P2 |

BVT KKS ALD

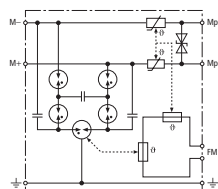
Energeticky zkoordinovaný kombinovaný svodič pro ochranu proudových obvodů v ochranných proudových obvodech (barva červená). Zásuvný kontakt dálkové signalizace (rozepínací) pro ukazatel přetížení (tepelná ochrana varistoru). Doporučená instalace do plechové skříně. Díky kapacitnímu řízení je dosaženo nízké doby odezvy.








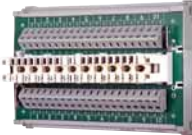
| | |
|---------------|------------|
| Typ BVT ... | KKS ALD 75 |
| Obj. č. | 918 420 |
| Třída svodiče | TYPE 1P1 |

BVT KKS APD

Energeticky zkoordinovaný kombinovaný svodič pro ochranu obvodů měření napětí (barva žlutá). Zásuvný kontakt dálkové signalizace (rozepínací) pro ukazatel přetížení (tepelná ochrana dráhy svodiče). Doporučená instalace do plechové skříně. Díky kapacitnímu řízení je dosaženo nízké doby odezvy.



| | |
|---------------|------------|
| Typ BVT ... | KKS APD 36 |
| Obj. č. | 918 421 |
| Třída svodiče | TYPE 1P1 |

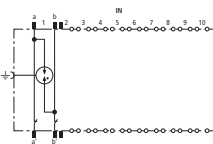
| Popis | Typ | Produkt | Obj. č. | Strana |
|---|-------------------|---|---------|---------|
| Svodiče bleskových proudů / svodiče přepětí | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Zásuvný blok odolný bleskovým proudům DRL pro snadné zasunutí do rozpojovacích lišt LSA řady 2/10 Varianty bez/s funkcí fail-safe nebo optickým ukazatelem Pomocí modulů DRL je možno blok rozšířit na kombinovaný svodič Funkce rozpojení bloku | DRL 10 B 180 |  | 907 400 | 59 |
| | DRL 10 B 180 FSD | | 907 401 | 59 |
| <ul style="list-style-type: none"> Ochranný modul pro 1 pár vedení, pro zasunutí do zásuvného bloku DRL přes uzemňovací rám Energetická koordinace se zásuvným blokem DRL Nízká ochranná úroveň pro ochranu koncových zařízení u specifických aplikací | DRL ... |  | 907 421 | 59 |
| | | | - | 907 470 |
| <ul style="list-style-type: none"> Uzemňovací modul pro zasunutí do rozpojovací lišty prostřednictvím uzemňovacího rámu Rychlé vyjmutí při dodatečné montáži ochranného modulu LSA DEHNrapid | EM 2 DRL |  | 907 496 | 60 |
| | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Uzemňovací rám se západkou slouží k uchycení a uzemnění až 10 ochranných modulů DRL. Instalace pouze do deseti párové rozpojovací svorkovnice nebo do bloku DRL 10. | EF 10 DRL |  | 907 498 | 60 |
| | | | | |
| Svodiče přepětí | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Výkonný blok svodičů pro snadné zasunutí do rozpojovacích lišt LSA řady 2/10 Varianty bez/s funkcí fail-safe nebo optickým ukazatelem | DPL 10 G3 110 |  | 907 214 | 60 |
| | DPL 10 G3 110 FSD | | 907 216 | 60 |
| DEHN-rozváděče pro vyrovnání potenciálů | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Systém uzemnění odolný vůči bleskovým proudům, pro svodiče a stínění vedení Vložená montážní vana pro LSA Uzamykatelná skříň | DPG LSA ... P |  | 906 100 | 60 |
| | | | - | 906 103 |
| Propojovací/ranžirovací modul LSA | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Volitelné připojení prostřednictvím LSA nebo pružinových kontaktů Možnost připojení různých průměrů vodičů Přizpůsobení řady DRL na instalační lištu TS 35 | TL2 10DA CC |  | 907 991 | 61 |
| | | | | |

DEHNrapid LSA - svodič bleskových proudů / svodič přepětí

Svodiče bleskových proudů / kombinované svodiče / svodiče přepětí v provedení pro zářezové svorkovnice systému LSA typ 2. Rozpojovací kontakty v zásuvném bloku 10 DA zajišťují ochranu při kontrole, rozpojení nebo propojování systému, případně dodatečně zasunutí jednoho modulu svodičů přepětí DA.

DRL 10 B

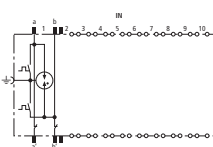
Zásuvný blok DRL 10 DA odolný bleskovým proudům, osazený třípólovými výbojkovými bleskojistkami, je vhodný pro téměř všechna použití. Lze jej rozšířit pomocí modulů DRL na kombinovaný svodič. Integrované rozpojovací kontakty umožňují při zasunutém modulu ochrany kontrolu, měření nebo propojování párů vedení.



| | |
|---------------|---------------|
| Typ DRL ... | 10 B 180 |
| Obj. č. | 907 400 |
| Třída svodiče | TYPE C |

DRL 10 B FSD

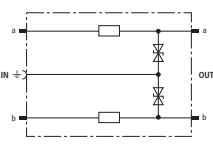
Zásuvný blok DRL 10 DA odolný bleskovým proudům, osazený třípólovými výbojkovými bleskojistkami, je vhodný pro téměř všechna použití. Lze jej rozšířit pomocí modulů DRL na kombinovaný svodič. Integrované rozpojovací kontakty umožňují při zasunutém modulu ochrany kontrolu, měření nebo propojování párů vedení. Třípólové výbojkové bleskojistky s funkcí fail-safe s optickým ukazatelem poruchy.



| | |
|---------------|---------------|
| Typ DRL ... | 10 B 180 FSD |
| Obj. č. | 907 401 |
| Třída svodiče | TYPE C |

DRL RE

Zásuvný modul pro jeden pár vedení, energeticky zkoordinovaný s blokem DRL. Je vhodný pro použití jako jednostupňová ochrana s oddělovací impedancí pro koncová zařízení. Chrání 2 žíly signálních obvodů se společným vztažným potenciálem. Uzemnění svodičů přes uzemňovací rám EF 10 DRL. Instalace pouze do rozpojovací svorkovnice nebo do bloku DRL 10.



| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Všeobecné technické údaje: | |
| Třída svodiče | TYPE B |

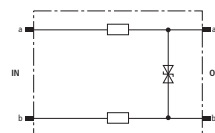
| | | |
|-------------|---------|---------|
| Typ DRL ... | RE 12 | RE 24 |
| Obj. č. | 907 421 | 907 422 |

| | | |
|-------------|---------|---------|
| Typ DRL ... | RE 48 | RE 60 |
| Obj. č. | 907 423 | 907 424 |

| | |
|-------------|---------|
| Typ DRL ... | RE 180 |
| Obj. č. | 907 425 |

DRL RD

Zásuvný modul pro jeden pár vedení, energeticky zkoordinovaný s blokem DRL. Je vhodný pro použití jako jednostupňová ochrana. Nízká ochranná úroveň pro 1 pár žil s galvanickým oddělením. Zasunuje se do uzemňovacího rámu EF 10 DRL. Instalace je doporučena do bloku DRL 10.



| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Všeobecné technické údaje: | |
| Třída svodiče | TYPE 3P1 |

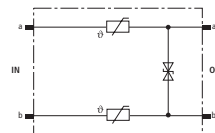
| | | |
|-------------|---------|---------|
| Typ DRL ... | RD 12 | RD 24 |
| Obj. č. | 907 441 | 907 442 |

| | | |
|-------------|---------|---------|
| Typ DRL ... | RD 48 | RD 60 |
| Obj. č. | 907 443 | 907 444 |

| | |
|-------------|---------|
| Typ DRL ... | RD 110 |
| Obj. č. | 907 445 |

DRL PD

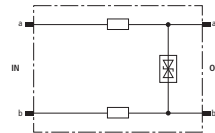
Zásuvný modul pro jeden pár vedení, energeticky zkoordinovaný s blokem DRL. Je vhodný pro použití jako jednostupňová ochrana. Nízká ochranná úroveň a integrovaná nadproudová ochrana pro vedení ADSL, ISDN UK0 nebo analogové telefonní linky a/b. Zasunuje se do uzemňovacího rámu EF 10 DRL. Instalace je doporučena do bloku DRL 10.



| | |
|---------------|-----------------|
| Typ DRL ... | PD 180 |
| Obj. č. | 907 430 |
| Třída svodiče | TYPE 3P1 |

DRL HD

Zásuvný modul pro jeden pár vedení, energeticky zkoordinovaný s blokem DRL. Je vhodný pro použití jako jednostupňová ochrana pro vysokofrekvenční přenosy G.703 nebo ISDN U2m, S2m a S0. Zasunuje se do uzemňovacího rámu EF 10 DRL. Instalace je doporučena do bloku DRL 10.

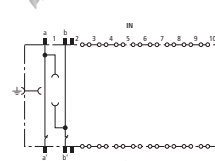


| | |
|---------------|-----------------|
| Typ DRL ... | HD 24 |
| Obj. č. | 907 470 |
| Třída svodiče | TYPE 3P1 |

Příslušenství pro DEHNrapid LSA

Zásuvný blok (neosazený)

Neosazený zásuvný blok pro uchycení 1 až 10 třípólových výbojkových bleskojistek GDT 230 B3... nebo ochranných modulů DRL usazených v uzemňovacím rámu.



| | |
|---------|-----------|
| Typ | BM 10 DRL |
| Obj. č. | 907 499 |

Výbojková bleskojistka

Výkonná bleskojistka pro zasunutí do bloku DRL 10 nebo BM 10 DRL. Třípólové provedení se společnou komorou zaručuje stejnou ochrannou úroveň pro žílu/žílu a žílu/zem.



| | |
|---------|----------------|
| Typ | GDT 230 B3 FSD |
| Obj. č. | 907 219 |

Výbojková bleskojistka

Výkonná bleskojistka pro zasunutí do bloku DRL 10 nebo BM 10 DRL. Třípólové provedení se společnou komorou zaručuje stejnou ochrannou úroveň pro žílu/žílu a žílu/zem.



| | |
|---------|------------|
| Typ | GDT 230 B3 |
| Obj. č. | 907 218 |

Uzemňovací rám

Uzemňovací rám se západkou slouží k uchycení a uzemnění až 10 ochranných modulů DRL. Instalace pouze do desetipárové rozpojovací svorkovnice nebo do bloku DRL 10.



| | |
|---------|-----------|
| Typ | EF 10 DRL |
| Obj. č. | 907 498 |

Označovací rámeček

Univerzální rámeček z nerezové oceli slouží k označení přívodů svorkovnice LSA. Použitelný pro blok DRL, uzemňovací rám s ochranným kontaktem nebo pro montážní vanu se svorkovnicemi LSA v provedení 2/10.



| | |
|---------|---------|
| Typ | SR DRL |
| Obj. č. | 907 497 |

Uzemňovací modul

Zkratovací modul, zasunutý do uzemňovacího rámu EF 10 DRL, umožňuje snadné propojení dvou neosazených žil a jejich připojení k vyrovnání potenciálů. Toto opatření slouží k přímému uzemnění žil, které nejsou využité, ale jsou připojené k rozpojovací svorkovnici LSA. Uzemňovací modul není možno zasunout do bloku DRL 10 B...



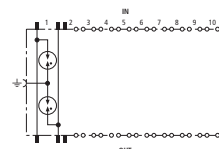
| | |
|---------|----------|
| Typ | EM 2 DRL |
| Obj. č. | 907 496 |

DPL 10 G3

Zásuvné svodiče pro systémy LSA řady 2/10. Provedení jako ochranný blok pro 10 párů žil se samostatně vyjímatelnými ochrannými prvky.

DPL 10 G3

Zásuvný blok pro 10 párů vedení, osazený třípólovými výbojkovými bleskojistkami FSD s funkcí fail-safe a optickou signalizací, je vhodný pro téměř všechna použití. Výbojkové bleskojistky je možno v případě potřeby samostatně vyjmout.



| | | |
|-------------------|---------|---------|
| Typ DPL 10 G3 ... | 110 | 110 FSD |
| Obj. č. | 907 214 | 907 216 |
| Třída svodiče | TYPE2 | TYPE2 |

Příslušenství pro DPL 10 G3

Plynová bleskojistka

Výkonná bleskojistka do bloku DRL 10 G3. Třípólové provedení se společnou komorou zaručuje stejnou ochrannou úroveň pro žílu/žílu a žílu/zem.



| | | |
|---------|------------|----------------|
| Typ | GDT 230 G3 | GDT 230 G3 FSD |
| Obj. č. | 907 208 | 907 217 |

DEHN-rozváděče pro vyrovnání potenciálů

Jednotky DPG jsou uzamykatelné kovové rozváděče, připravené k propojení ochranných prvků. Dodávají se ve čtyřech rozměrech a jsou odolné vůči bleskovým proudům. Obsahují svorkovnice pro vzájemné propojení přepětových ochran a stínění vedení ke společnému systému vyrovnání potenciálů.

DPG LSA

DPG LSA je kompletně předem připravený rozváděč s montážním profilem LSA pro optimální využití svodičů a systémů pro připojení stínění (kontaktní pružinové objímky).



| | | |
|-----------------|---------|---------|
| Typ DPG LSA ... | 30 P | 60 P |
| Obj. č. | 906 100 | 906 101 |

| | | |
|-----------------|---------|---------|
| Typ DPG LSA ... | 120 P | 220 P |
| Obj. č. | 906 102 | 906 103 |

Příslušenství pro DEHN-rozváděče pro vyrovnání potenciálů

Samovulkanizační izolační páska

Izolační páska délky 9 m zajišťuje kontaktním pružinovým objímkám trvalou ochranu před korozí.



| | |
|---------|--------------|
| Typ | SKB 19 9M SW |
| Obj. č. | 919 030 |

Kontaktní pružinové objímky

Kontaktní pružinové objímky umožňují připojit stínění kabelů k systému vyrovnání potenciálů bez nutnosti pájení přívodů. Stínění kabelu je možné bez jeho přerušení připojit i dodatečně. Montáž bez potřeby speciálního nářadí.



| | | |
|---------|---------------|---------------|
| Typ | SA KRF 10 V2A | SA KRF 15 V2A |
| Obj. č. | 919 031 | 919 032 |

| | | |
|---------|---------------|---------------|
| Typ | SA KRF 22 V2A | SA KRF 29 V2A |
| Obj. č. | 919 033 | 919 034 |

| | |
|---------|---------------|
| Typ | SA KRF 37 V2A |
| Obj. č. | 919 035 |

Příslušenství k systému LSA

- Osvědčená metoda prořiznutí izolace a připojení
- Nože s ostrím pod úhlem 45° v rozpojovacích lištách zajišťují minimální změnu průřezu
- Zvýšená stabilita vodičů
- Zvýšená odolnost vůči korozí
- Další příslušenství na dotaz

Montážní vana/profil

Montážní profil umožňuje uchytit až 10 svorkovnic LSA řady 2/10.



| | |
|---------|------------|
| Typ | MB2 10 LSA |
| Obj. č. | 907 995 |

Montážní nástroj

Nástroj pro připojování vodičů ke svorkovnici LSA. Nástroj připojí vodič ke svorkovnici a zároveň jej zkrátí na požadovanou délku. Součástí nástroje je vytahovací háček a čepel.



| | |
|---------|---------|
| Typ | AW2 LSA |
| Obj. č. | 907 994 |

Připojovací svorkovnice

Systém LSA 2 umožňuje připojení až 10 párů žil. Připojení vedení bez možnosti rozpojení. Do svorkovnice je možno zasunout blok svodičů DPL 10 G3. Pouze pro paralelní připojení ochran.



| | |
|---------|--------------|
| Typ | AL2 10DA LSA |
| Obj. č. | 907 997 |

Rozpojovací svorkovnice

Systém LSA 2 umožňuje připojení až 10 párů žil. Do rozpojovacích kontaktů svorkovnice je možno zasunout svodiče řady DRL nebo DPL 10 G3.



| | |
|---------|--------------|
| Typ | TL2 10DA LSA |
| Obj. č. | 907 996 |

Uzemňovací svorkovnice

Systém LSA 2 pro připojení až 38 uzemňovacích nebo nevyužitých pracovních vodičů. Součástí je uzemňovací vodič s kabelovým okem M4.



| | |
|---------|--------------|
| Typ | EL2 38EA LSA |
| Obj. č. | 907 993 |

Propojovací/ranžirovací modul LSA

Ranžirovací modul pro instalaci modulů DEHNrapid a DPL je upraven k instalaci na montážní lištu. Modul je kompletně osazen rozpojovacími svorkovnicemi systému 2/10 a klecovými svorkami pro připojení žil s různými průměry.



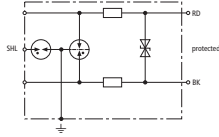
| | |
|---------|-------------|
| Typ | TL2 10DA CC |
| Obj. č. | 907 991 |

DEHNpipe

Svodiče přepětí pro venkovní použití pro našroubování do dvou vodičových polních zařízení. Nerezová ocel, montáž s kabelovou průchodkou až do krytí IP 67.

DPI MD

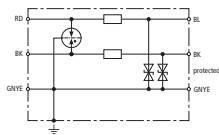
Energeticky zkoordinovaný dvoustupňový svodič přepětí bez unikajících proudů proti zemi. Chrání proudové smyčky 4-20 mA připojené přes šroubení M20 x 1,5 (vnitřní/vnější). Možnost přímého/nepřímého připojení stínění, případně zcela bez připojení. Kabelové průchodky jsou k dispozici jako příslušenství.



| | |
|---------------|------------|
| Typ DPI ... | MD 24 M 2S |
| Obj. č. | 929 941 |
| Třída svodiče | TYPE 2 P1 |

DPI ME

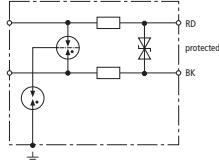
Energeticky zkoordinovaný dvoustupňový svodič přepětí s bleskojistkami a diodami proti zemi. Chrání dvoudrátová nesymetrická rozhraní. Koncovka má závit NPT 1/2 -14 (vnější/vnější). Průchozí uzemňovací vedení.



| | |
|---------------|-------------|
| Typ DPI ... | ME 24 N A2G |
| Obj. č. | 929 921 |
| Třída svodiče | TYPE 2 P1 |

DPI MD EX

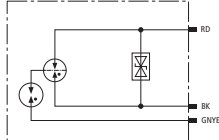
Energeticky zkoordinovaný dvoustupňový svodič přepětí s nízkokapacitním ochranným zapojením chrání jiskrově bezpečné měřicí obvody a sběrnice. Splňuje požadavky FISCO. Izolační pevnost > 500 V proti zemi. Propojky je nutné objednat zvlášť.



| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Typ DPI ... | MD EX 24 M 2 | MD EX 24 N 2 |
| Obj. č. | 929 960 | 929 965 |
| Třída svodiče | TYPE 2 P1 | TYPE 2 P1 |

DPI CD EXI

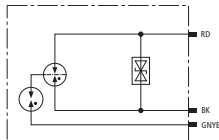
Svodič přepětí s nízkokapacitním ochranným zapojením chrání jiskrově bezpečné měřicí obvody a sběrnice. Splňuje požadavky FISCO. Izolační pevnost > 500 V proti zemi.



| | | |
|---------------|-------------|-------------|
| Typ DPI ... | CD EXI 24 M | CD EXI 24 N |
| Obj. č. | 929 961 | 929 963 |
| Třída svodiče | TYPE 2 P1 | TYPE 2 P1 |

DPI CD EXD

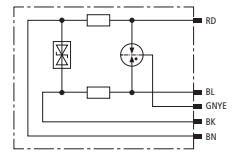
Svodič přepětí s nízkokapacitním ochranným zapojením v provedení s pevným uzávěrem je určen pro instalaci do prostředí s nebezpečím výbuchu a chrání měřicí obvody a sběrnice. Izolační pevnost > 500 V proti zemi. Certifikace podle CSA a USA Hazloc.



| | | |
|---------------|-------------|-------------|
| Typ DPI ... | CD EXD 24 M | CD EXD 24 N |
| Obj. č. | 929 962 | 929 964 |
| Třída svodiče | TYPE 2 P1 | TYPE 2 P1 |

DPI CD HF EXD

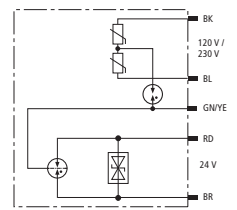
Svodič přepětí s nízkokapacitním energeticky zkoordinovaným ochranným zapojením v provedení s pevným uzávěrem je určen pro instalaci do prostředí s nebezpečím výbuchu a chrání měřicí obvody a sběrnice.



| | |
|---------------|---------------|
| Typ DPI ... | CD HF EXD 5 M |
| Obj. č. | 929 971 |
| Třída svodiče | TYPE 2 P1 |

DPI CD EXD 230 24

Kombinovaný svodič přepětí pro napájecí a datovou stranu v provedení s pevným uzávěrem je určen pro zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu v zónách 1 a 2. Chrání napájení 120/230 V a datová rozhraní 24 V polních zařízení. Zvýšená bezpečnost je zajištěna osvědčeným zapojením do Y, zabráňujícím přepólování napájení 120/230 V.

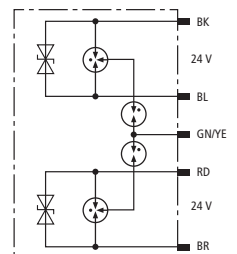


Provedení II 2 G Ex d IIC T5/T6 má univerzální použití v zónách 1 a 2. Certifikace CSA a USA Hazloc.

| | | |
|---------------|-----------------|-----------------|
| Typ DPI ... | CD EXD 230 24 M | CD EXD 230 24 N |
| Obj. č. | 929 969 | 929 970 |
| Třída svodiče | TYPE 2 P2 | TYPE 2 P2 |

DPI CD EXI+D 2X24

Svodič přepětí v provedení s pevným uzávěrem je určen pro prostředí s nebezpečím výbuchu a chrání 2 rozhraní 24 V.



| | | |
|---------------|-----------------|-----------------|
| Typ DPI ... | CD EXI+D 2X24 M | CD EXI+D 2X24 N |
| Obj. č. | 929 950 | 929 951 |
| Třída svodiče | TYPE 2 P1 | TYPE 2 P1 |

Příslušenství pro DEHNpipe

Kabelová průchodka EMC

Mosazná průchodka s možností připojení stínění kabelu.



| | |
|---------|-----------------|
| Typ | KV S M20 MS 9.5 |
| Obj. č. | 929 982 |

Kabelová průchodka

Mosazná průchodka bez možnosti připojení stínění kabelu.



| | |
|---------|----------------|
| Typ | KV M20 MS 10.5 |
| Obj. č. | 929 984 |

Uzemňovací kroužek MS

Poniklovaný mosazný kroužek pro připojení externího uzemnění svodiče DPI.



| | |
|---------|------------|
| Typ | ER DPI M20 |
| Obj. č. | 929 996 |

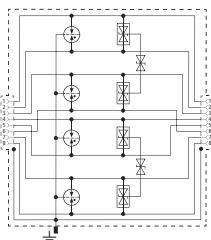
DEHNpatch - svodiče přepětí pro datové sítě a Ethernet

Svodiče přepětí řady DEHNpatch splňují různé požadavky a mohou být použity univerzálně v aplikacích pro Ethernet, Industrial Ethernet, Power over Ethernet (IEEE 802.3 konformita do PoE++/4PPoE) a obecné aplikace v strukturované kabeláži do 10 Gbit.

DPA CLE IP66

Univerzální svodič přepětí pro aplikace GBit Ethernet, Power over Ethernet (IEEE 802.3 konformita do PoE++/4PPoE) a podobné aplikace se strukturovanou kabeláží do třídy E ve vnitřním i venkovním prostředí ve skříni s krytím IP 66 pro ochranu před vniknutím prachu a vody. Chrání všechny páry žil prostřednictvím výkonných plynových bleskojistik a maticí filtrů nastavenou pro každý pár žil. Plně stíněné řešení ochrany před přepětím s konektory RJ 45. Univerzální úchytky pro montáž na stožár nebo na stěnu.

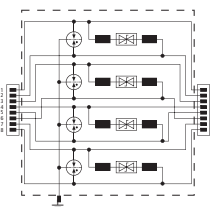
Externí příslušenství: upínací pásky pro montáž na stožár.



| | |
|---------------|-----------|
| Typ DPA ... | CLE IP66 |
| Obj. č. | 929 221 |
| Třída svodiče | TYPE 2 P1 |

DPA M CAT6

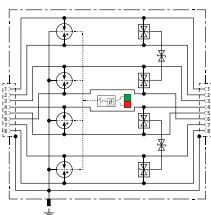
Univerzální svodič pro sítě Industrial Ethernet, Power over Ethernet (IEEE 802.3 konformita do PoE++/4PPoE) a podobné aplikace se strukturovanou kabeláží podle Cat 6 a třídy EA do 500 MHz. Plně stíněné provedení s patchkabely pro uchycení na instalační lištu (pro ethernet do 10 Gbit).



| | |
|---------------|-----------------|
| Typ DPA ... | M CAT6 RJ45S 48 |
| Obj. č. | 929 100 |
| Třída svodiče | TYPE 2 P1 |

DEHNpatch Class EA ^{NEU}

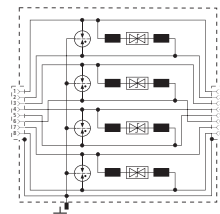
Univerzální, prostorově úsporný kombinovaný svodič o šířce 19 mm a konektory RJ45 s ukazatelem stavu pro snadnou údržbu. Chrání aplikace se strukturovanou kabeláží podle třídy EA do 500 MHz, např. Industrial Ethernet, datové distributory, digitální kamerové systémy, Power over Ethernet (IEEE 802.3 konformita do 4PPoE) a rozhraní na bázi Ethernetu obecně. Všechny páry vodičů jsou chráněny výkonnými bleskojistikami a ochrannými diodami mezi signálovými vodiči, resp. páry vodičů. Plně stíněný design adaptéru se zásuvkami RJ45, montáž na DIN lištu. S přídatným připojením pomocí šroubu na boku krytu pro volitelné uzemnění.



| | |
|---------------|------------------------|
| Typ DPA ... | CL8 EA 4PPOE |
| Obj. č. | 929 161 ^{NEU} |
| Třída svodiče | TYPE 1 P2 |

DEHNpatch Class E

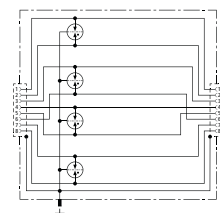
Univerzální svodič pro sítě Industrial Ethernet, Power over Ethernet (PoE+ podle IEEE 802.3at do 57 V) a podobné aplikace se strukturovanou kabeláží podle třídy E do 250 MHz. Chrání všechny páry žil prostřednictvím výkonných plynových bleskojistik a maticí filtrů nastavenou pro každý pár žil. Plně stíněné provedení s patchkabely pro uchycení na instalační lištu (pro ethernet do 1 Gbit).



| | |
|---------------|----------------------|
| Typ DPA ... | M CLE RJ45B 48 |
| Obj. č. | 929 121 ^I |
| Třída svodiče | TYPE 2 P1 |

DEHNpatch Class D ^{NEU}

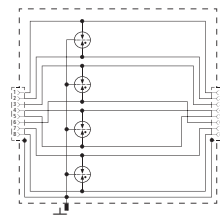
Univerzální, prostorově úsporný svodič bleskových proudů o šířce 19 mm a konektory RJ45 pro vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem. Chrání aplikace se strukturovanou kabeláží podle třídy D do 100 MHz, např. Industrial Ethernet, datové distributory, digitální kamerové systémy, Power over Ethernet (IEEE 802.3 konformita do 4PPoE) a rozhraní na bázi Ethernetu obecně. Všechny páry vodičů jsou chráněny výkonnými bleskojistikami. Plně stíněný design adaptéru se zásuvkami RJ45, montáž na DIN lištu. S přídatným připojením pomocí šroubu na boku krytu pro volitelné uzemnění.



| | |
|---------------|------------------------|
| Typ DPA ... | C8 D 4PPOE |
| Obj. č. | 929 166 ^{NEU} |
| Třída svodiče | TYPE 1 |

DEHNpatch Class D

Univerzální svodič pro sítě Industrial Ethernet, Power over Ethernet (IEEE 802.3 konformita do PoE++/4PPoE) a podobné aplikace se strukturovanou kabeláží podle třídy D do 100 MHz. Chrání všechny páry žil prostřednictvím výkonných plynových bleskojistik. Provedení se zdířkami, pro montáž na instalační lištu.



| | |
|---------------|----------------------|
| Typ DPA ... | M CLD RJ45B 48 |
| Obj. č. | 929 126 ^I |
| Třída svodiče | TYPE 2 P2 |

Odpovídající zkušební přístroje naleznete na straně 69



Příslušenství pro DEHNpatch - svodiče přepětí pro datové sítě a Ethernet

DPA MOD IRCM

Montážní příslušenství pro instalaci přepětové ochrany DEHNpatch CL8 EA 4PPOE spolu s jednotkou dálkové signalizace DRC IRCM, pro monitorování a dálkovou signalizaci stavu svodiče.



| | |
|---------|--------------------|
| Typ | DPA MOD IRCM |
| Obj. č. | 929 309 NEU |

BS – uzem. svorka/objímka na potrubí

Upevnění na libovolné typy průřezů, s napínacím šroubem (M8).



| | |
|----------------------|------------------|
| Typ BRS 27.168 Z ... | AK1X10 2X6.8 V2A |
| Obj. č. | 540 200 |

Upínací pásek pro montáž na stožár

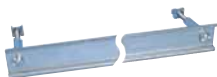
Upevnění na libovolné typy průřezů, s napínacím šroubem (M8).



| | |
|-------------------------|-----------|
| Typ LH 6.8 SB50.150 ... | SPSM8 V2A |
| Obj. č. | 200 039 |

Montážní sada DEHNpatch

Sadu tvoří montážní lišta TS 35, na kterou je možné připojit až 24 svodičů DEHNpatch a svorníky s maticemi pro uchycení v datových rozváděcích a skříních 19". Z důvodu úspory místa je možné montážní lištu připojit i k bočním stěnám rozváděče nebo před instalační pole v 19" rastru.



| | |
|---------|---------|
| Typ | MS DPA |
| Obj. č. | 929 199 |

Univerzální držák instalačních lišt 482,6 mm (19")

Univerzální držák instalačních lišt pro 19" technologii určený pro montáž na stěnu. Montážní lištu je možno připevnit vertikálně nebo horizontálně. Pro instalaci svodičů přepětí.



| | |
|---------|---------------|
| Typ | MF DR 3RU 19" |
| Obj. č. | 929 335 |

Montážní sada DEHNpatch a DEHNgate

Pro individuální montáž svodičů.



| | |
|---------|---------------|
| Typ | MS EB DPA DGA |
| Obj. č. | 929 200 |

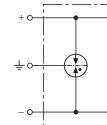
BUSector

Svodič přepětí s přípojovacími vodiči pro sběrnice KNX/EIB.



BT

Svodič přepětí v provedení jako KNX Bus-svorka, přizpůsobená KNX/EIB systémům. Certifikace EIBA.



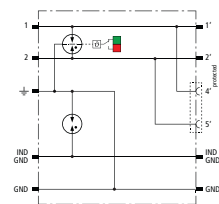
| | |
|---------------|--------------|
| Typ | BT 24 |
| Obj. č. | 925 001 |
| Třída svodiče | TYPE2 |

DEHNbox

Kompaktní kombinovaný svodič s ukazatelem stavu a technologií rychlého připojení v praktické umělohmotné krabici, určené pro montáž na stěnu, chrání telekomunikační (VDSL, VVDSL, SVVDSL a G.Fast) a informačně-technická rozhraní.

DBX TC B 180

Prostorově úsporný kompaktní svodič přepětí umístěný v plastové skřínce, s připojením push-in a ukazatelem stavu. Svodič přepětí chrání jeden pár vedení bezpotenciálových symetrických rozhraní, zejména telekomunikační rozhraní VVDSL a G.fast (do 1 Gbit/s). Možnost přímého/nepřímého uzemnění stínění. Na výstup lze volitelně připojit jeden pár vedení nebo jedno Patch-vedení se zástrčkou RJ45.

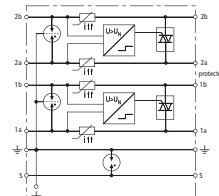


Testy Deutsche Telekom Technik GmbH potvrzují kompatibilitu s Vectoring-VDSL (VVDSL), Super-Vectoring-VDSL (SVVDSL) a G.Fast.

| | |
|---------------|----------------|
| Typ DBX ... | TC B 180 |
| Obj. č. | 922 220 |
| Třída svodiče | TYPE1P2 |

DBX U4 KT BD S 0-180

Kompaktní kombinovaný svodič přepětí s technologií actiVsense umístěný v plastové skřínce určené pro montáž na stěnu. Chrání 2 páry žil se stejným nebo rozdílným signálovým napětím symetrických rozhraní s galvanickým oddělením. Volitelně je možné přímé nebo nepřímé uzemnění stínění.



| | |
|---------------|------------------|
| Typ DBX ... | U4 KT BD S 0-180 |
| Obj. č. | 922 400 |
| Třída svodiče | TYPE1P1 |

Příslušenství pro DEHNbox

Přípojovací vedení TAE-F

Přípojovací vedení TAE-F s přechodem z TAE-F na RJ11.



| | |
|---------|---------------|
| Typ | ASL DBX TAE F |
| Obj. č. | 922 020 |

Svodiče pro konektory D-SUB

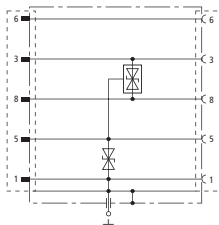
FS

Svodič přepětí řešený jako propojovací adaptér s konektory D-SUB (zdířka/pin).

U série USD je k dispozici na vyžádání jiné zapojení pinů.

FS 9E PB

Svodič přepětí v provedení D-SUB 9 chrání rozhraní Profibus DP. PIN 6 není pro potřeby programování chráněn.



| | |
|---------------|------------|
| Typ | FS 9E PB 6 |
| Obj. č. | 924 017 |
| Třída svodiče | TYPE 4 P1 |

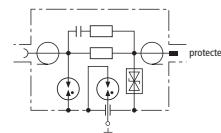
Svodiče pro koaxiální připojení

UGKF

Svodič přepětí koncipovaný jako kabelová propojka chrání videozařízení a kamerové systémy.

UGKF BNC

Dvoustupňový svodič přepětí chrání videokamery a síť Arcnet s konektory BNC, s nepřímým uzemněním stínění pro odstranění rušivého signálu.



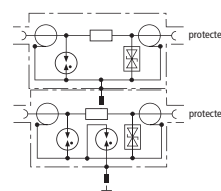
| | |
|---------------|-----------|
| Typ | UGKF BNC |
| Obj. č. | 929 010 |
| Třída svodiče | TYPE 2 P1 |

DEHNgate - svodiče pro koaxiální připojení

Svodiče bleskových proudů / svodiče přepětí řešené jako kabelové propojky pro koaxiální systémy, jako např. kabelové televize, mobilní vysílače a anténní zařízení.

DGA BNC VC

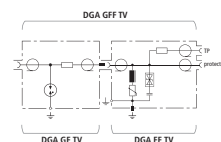
Prostorově úsporný svodič přepětí se zdířkami BNC chrání vstupy kamer a zařízení na zpracování videosignálu. Přizpůsobený je k instalaci na montážní lištu TS 35. Provedení pro přímé (VCD) nebo nepřímé (VCID) připojení stínění koaxiálního kabelu pro odstranění rušivých signálů.



| | | |
|---------------|-----------|-----------|
| Typ DGA ... | BNC VCD | BNC VCID |
| Obj. č. | 909 710 | 909 711 |
| Třída svodiče | TYPE 2 P1 | TYPE 2 P1 |

DGA TV

DGA ... TV jsou svodiče s konektory F, vhodné pro dálkové napájení a chrání 75 ohmové satelitní a širokopásmové kabelové systémy, přičemž splňují vysoké požadavky na stínění podle třídy A normy EN 50083-2. Umožňují prostorově úsporné instalace ve všech běžných televizních a satelitních aplikacích a jsou k dispozici jako svodiče bleskových proudů, svodiče přepětí, stejně jako kombinované svodiče bleskových proudů / svodiče přepětí s integrovaným měřicím výstupem pro testování instalací.

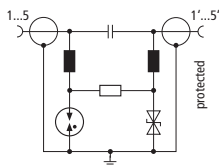


| | | |
|---------------|-----------|-----------|
| Typ DGA ... | FF TV | GFF TV |
| Obj. č. | 909 703 | 909 704 |
| Třída svodiče | TYPE 3 P1 | TYPE 1 P1 |

| | |
|---------------|---------------------|
| Typ DGA ... | GFF TV |
| Obj. č. | 909 705 |
| Třída svodiče | TYPE 1 P1 TYPE 3 P1 |

DGA FF5 TV

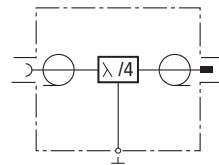
Pětínásobný svodič přepětí s konektory F chrání 75 ohmové anténní systémy. Provedení pro satelitní rozbočovače a multiswitch. Svodič splňuje vysoké požadavky na stínění podle třídy A normy EN 50083-2. Dodává se s montážním materiálem a PA vedením.



| | |
|---------------|-----------|
| Typ DGA ... | FF5 TV |
| Obj. č. | 909 706 |
| Třída svodiče | TYPE2 [P] |

DGA L4

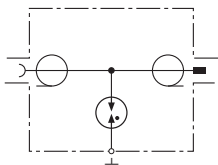
Kombinované svodiče s bezúdržbovou technologií Lambda/4 pro multifrekvenční zařízení (multi-carrier systems). Svodiče mohou svádět velmi vysoké bleskové proudy. Neumožňují dálkové napájení po koax. kabelu, jelikož pro nízkofrekvenční signály tvoří galvanický zkrat. Širokopásmové připojení pro služby 4 + 3G a LTE.



| | | |
|---------------|-----------|-------------|
| Typ DGA ... | L4 7 16 S | L4 7 16 MFA |
| Obj. č. | 929 047 | 929 148 |
| Třída svodiče | TYPE1 [P] | TYPE1 [P] |

DGA G

Svodiče přepětí s integrovanou plynovou bleskojistkou. Umožňují dálkové napájení po koax. kabelu. Konektory SMA, BNC nebo N. Svodiče jsou vhodné pro nasazení v bezdrátových aplikacích a anténních rozhraních s koaxiálními konektory. K dispozici jsou provedení s konektory SMA, BNC nebo N, řešené jako průchozí svodiče.



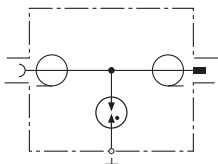
| | |
|----------------------------|-------|
| Všeobecné technické údaje: | |
| Třída svodiče | TYPE2 |

| | | |
|-------------|---------|---------|
| Typ DGA ... | G SMA | G BNC |
| Obj. č. | 929 039 | 929 042 |

| | |
|-------------|---------|
| Typ DGA ... | G N |
| Obj. č. | 929 044 |

DGA AG

Svodiče s vyměnitelnou plynovou bleskojistkou. Velmi dlouhou životnost zajišťuje minimální eroze velkoplošných styčných ploch plynových bleskojistek.

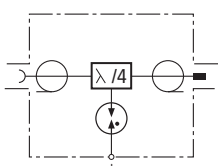


| | | |
|-------------|---------|---------|
| Typ DGA ... | AG BNC | AG N |
| Obj. č. | 929 043 | 929 045 |

| | | |
|---------------|-------|-------|
| Třída svodiče | TYPE1 | TYPE1 |
|---------------|-------|-------|

DGA LG

Čtvrtvlnný svodič Lambda/4 v kombinaci s jiskřištěm umožňuje dálkové napájení a chrání multifrekvenční zařízení (multi-carrier systems). Minimální pasivní intermodulace. Širokopásmové připojení pro služby 4 + 3G a LTE.



| | |
|-------------|-------------|
| Typ DGA ... | LG 7 16 MFA |
| Obj. č. | 929 146 |

| | |
|---------------|-------|
| Třída svodiče | TYPE1 |
|---------------|-------|

Příslušenství pro DEHNgate - svodiče pro koaxiální připojení

Montážní sada DEHNpatch a DEHNgate

Pro individuální montáž svodičů.



| | |
|---------|---------------|
| Typ | MS EB DPA DGA |
| Obj. č. | 929 200 |

Plynová bleskojistka pro DEHNgate

Náhradní, plynem plněná bleskojistka, určená pro montáž do svodičů DEHNgate. Výběrová kvalita s obzvláště nízkou kapacitou.



| | | |
|---------|------------|-------------|
| Typ | GDT DGA 90 | GDT DGA 230 |
| Obj. č. | 929 497 | 929 498 |

| | |
|---------|-------------|
| Typ | GDT DGA 470 |
| Obj. č. | 929 499 |

Kabelové oko s uzemňovacím vedením

Vysoce flexibilní uzemňovací vodič s kabelovým okem slouží k uzemnění svodičů DEHNgate, obj. č. 929 043, 929 044 nebo 929 045.



| | |
|---------|-----------|
| Typ | EL 16 B17 |
| Obj. č. | 929 096 |

Uzemňovací blok 4xF

Uzemňovací blok se čtveřicí F konektorů slouží k připojení stínění koax. kabelů nebo svodičů bleskových proudů DGA GF TV k systému vyrovnání potenciálů.



| | |
|---------|---------|
| Typ | EB 4 F |
| Obj. č. | 929 095 |

Úhlový držák pro DEHNgate

Určený pro montáž svodičů DEHNgate, obj. č. 929 045, 929 146, 929 047, 929 148. Otvor Ø11 mm.



| | |
|---------|--------------------------|
| Typ | BW90 B11 B5.1 6.5 11 V2A |
| Obj. č. | 106 310 |

Úhlový držák pro DEHNgate

Určený pro montáž svodičů přepětí řady DEHNgate, obj. č. 929 043 - 929 045. Otvor Ø16 mm s ochranou proti protočení.



| | |
|---------|--------------------------|
| Typ | BW90 B16 B5.1 6.5 11 V2A |
| Obj. č. | 106 314 |

Úhlový držák pro vf svodiče

Se třemi upevňovacími otvory pro tři různé velikosti svodičů DEHNgate, např. obj. č. 1x 929 042 + 1x 929 057 + 1x (929 043, 929 044, 929 045 nebo 929 059).



| | |
|---------|--------------------|
| Typ | BW90 B17 21 16 V2A |
| Obj. č. | 106 329 |

Ekvipotenciální přípojnice Industrie

Vhodná pro přímé připevnění 3 svodičů DEHNgate, obj. č. 929 045, 929 047, 929 146, 929 148.



| | |
|---------|-------------------|
| Typ | PAS I 6AP M10 V2A |
| Obj. č. | 472 209 |

Uzemňovací vedení s otevřeným/ uzavřeným kabelovým okem

Kabel s otevřeným kabel. okem M8/M10 a uzavřeným kabel. okem M8 lze použít v kombinaci s obj. č. 106 310, 106 314, 106 329 a 472 209.



| | |
|---------|------------------------------|
| Typ | EL16 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 8 |
| Obj. č. | 416 411 |

Připojení stínění ke kotvicí liště

Systém pro připojení stínění, schopný vést dílčí bleskový proud, se instaluje na kotvicí lištu. Posun kabelů vlivem použitého materiálu je kompenzován přitlačnou pružinou.

Svorky pro připojení stínění

Svorky pro připojení stínění kabelů ke kotvicí liště jsou určeny pro vyrovnání potenciálů při působení blesku. Montáž bez nutnosti přerušit stínění a bez potřeby speciálního nářadí.



| | | |
|---------|---------------|---------------|
| Typ | SAK 10 AS V4A | SAK 14 AS V4A |
| Obj. č. | 308 403 | 308 404 |

| | | |
|---------|---------------|---------------|
| Typ | SAK 18 AS V4A | SAK 21 AS V4A |
| Obj. č. | 308 405 | 308 406 |

| | | |
|---------|---------------|---------------|
| Typ | SAK 26 AS V4A | SAK 33 AS V4A |
| Obj. č. | 308 407 | 308 408 |

Kotvicí lišta

Kotvicí lišta k uchycení a uzemnění svorek pro připojení stínění kabelů.



| | |
|---------|-----------------|
| Typ | AS SAK 1000 V2A |
| Obj. č. | 308 421 |

Izolovaný úchyt lišty

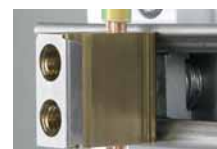
Úchyt pro izolované upevnění kotvicí lišty AS SAK 1000, s otvory se závitem M4.



| | |
|---------|-------------|
| Typ | ST AS SAK K |
| Obj. č. | 308 425 |

Připojovací svorka

Svorka pro připojení vedení potenciálového vyrovnání ke kotvicí liště AS SAK 1000 V2A.



| | |
|---------|-----------------|
| Typ | AK 16 AS SAK MS |
| Obj. č. | 308 411 |

Připojení stínění k montážní liště

Svorky jsou vhodné především pro menší kabely. Svorky jsou schopny vést dílčí bleskové proudy, a proto jsou vhodné pro vyrovnání potenciálů při působení blesku. Přítlačná pružina kompenzuje změny způsobené tečením kabelů.

Svorky pro připojení stínění

Svorky pro připojení stínění slouží k uzemnění stínění kabelů přes sběrnou lištu (18 x 3).

Jsou určeny pro vyrovnání potenciálů při působení blesku. Svorky je možno instalovat i dodatečně bez přerušení stínění vodičů – montáž bez použití nářadí.



| | | |
|---------|---------------|--------------|
| Typ | SAK 6.5 SN MS | SAK 11 SN MS |
| Obj. č. | 919 010 | 919 011 |

Sběrná lišta

Sběrná lišta pro uchycení svorek pro připojení stínění. Lišta je přizpůsobena k montáži do držáků SH.



| | |
|---------|-----------------|
| Typ | SN 18X3 CU 1000 |
| Obj. č. | 919 016 |

Jednostranný držák sběrné lišty

Držák sběrné lišty pro přímé uchycení na lištu TS 35. Slouží k nízkooimpedančnímu propojení stínění s montážní lištou přes sběrnou lištu.



| | |
|---------|-------------|
| Typ | SH1 18X3 ST |
| Obj. č. | 919 012 |

Izolovaný držák sběrné lišty

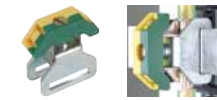
Držák sběrnice zajistí izolované uchycení buď na instalační lištu TS 35 nebo přímo na stěnu prostřednictvím šroubů.



| | |
|---------|-----------|
| Typ | SH 18X3 K |
| Obj. č. | 919 014 |

Připojovací svorka

Svorka je přizpůsobena k montáži na sběrnou lištu pro nepřímé uzemnění stínění kabelu.



| | |
|---------|------------------|
| Typ | AK 35 SN 18X3 GG |
| Obj. č. | 919 015 |

Připojení stínění kabelů

Prostorově úsporné kontaktní pružinové objímky pro připojení stínění. Kompenzují změny způsobené tečením kabelů.

Kontaktní pružinové objímky

Kontaktní pružinové objímky umožňují připojit stínění kabelů k systému vyrovnání potenciálů bez nutnosti pájení přívodů. Stínění kabelu je možné bez jeho přerušení připojit i dodatečně. Montáž bez potřeby speciálního nářadí.



| | | |
|---------|---------------|---------------|
| Typ | SA KRF 10 V2A | SA KRF 15 V2A |
| Obj. č. | 919 031 | 919 032 |

| | | |
|---------|---------------|---------------|
| Typ | SA KRF 22 V2A | SA KRF 29 V2A |
| Obj. č. | 919 033 | 919 034 |

| | | |
|---------|---------------|---------------|
| Typ | SA KRF 37 V2A | SA KRF 50 V2A |
| Obj. č. | 919 035 | 919 036 |

| | | |
|---------|---------------|---------------|
| Typ | SA KRF 70 V2A | SA KRF 94 V2A |
| Obj. č. | 919 037 | 919 038 |

Samovulkanizační izolační páska

Izolační páska délky 9 m zajišťuje kontaktním pružinovým objímkám trvalou ochranu před korozí.



| | |
|---------|--------------|
| Typ | SKB 19 9M SW |
| Obj. č. | 919 030 |

Rozvodnice a svorka pro ochranný vodič

- Příslušenství v osvědčené kvalitě
- Instalace svodičů na montážní lištu

Hliníková rozvodnice

Rozvodnice je přizpůsobena k instalaci přístrojů na montážní lištu. 2 mosazné průchodky M20.



| | |
|---------|---------|
| Typ | ALGA 5 |
| Obj. č. | 906 055 |

Hliníková rozvodnice pro svodiče v provedení Ex (i)

4 plombovatelné plastové průchodky M20 x 1,5 včetně membrány na vyrovnání přetlaku.



| | |
|---------|----------|
| Typ | ALGA 5 X |
| Obj. č. | 906 058 |

Svorka pro ochranný vodič

Je určena pro uzemnění nosných lišt.



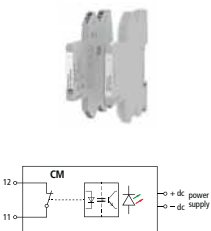
| | |
|---------|---------|
| Typ | SLK 16 |
| Obj. č. | 910 099 |

Condition Monitoring-System LifeCheck

- Monitorování stavu svodičů BLITZDUCTORconnect a DEHN-patch s integrovaným čipem LifeCheckem
- Rychlá a snadná instalace a uvedení do provozu (bez adresování svodičů)
- Dálková signalizace prostřednictvím bezpotenciálového kontaktu (rozepínací kontakt)

DRC IRCM

Monitorovací jednotka DEHN-record, sada přístrojů na DIN lištu s integrovaným optickým vysílačem/přijímačem a optickou reverzní jednotkou pro monitorování stavu svodičů BLITZDUCTORconnect a DEHNpatch s čipem LifeCheck. Optická signalizace stavu skupiny svodičů je signalizována pomocí LED ukazatele v kombinaci s dálkovou signalizací (rozepínací kontakt).



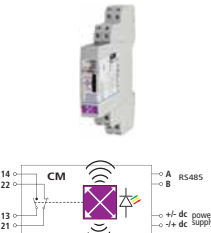
| | |
|---------|----------|
| Typ | DRC IRCM |
| Obj. č. | 910 710 |

Condition Monitoring-System RFID-LifeCheck

Maximální ochrana a použitelnost systémů na základě trvalého sledování ochrany s technologií LifeCheck.

DRC MCM XT

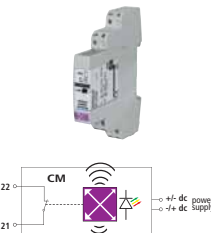
Přístroj pro instalaci na montážní lištu TS 35 monitoruje stav max. deseti svodičů BLITZDUCTOR XT/XTU s čipem RFID-LifeCheck. Optická signalizace stavu svodičů prostřednictvím tříbarevných LED diod kombinovaná s kontaktem dálkové signalizace (rozepínací nebo spínací kontakt). Prostřednictvím integrovaného rozhraní RS 485 může být dozorováno až 15 DRC MCM XT zapojených do jednoho systému se 150 svodiči BLITZDUCTOR XT/XTU. Volitelně je možno systém provozovat prostřednictvím bezplatného software „Status Display und Service Console“. K provozu je vyžadován převodník RS 485/USB. Software umožňuje sledovat stav všech přiřazených svodičů. Download: www.dehn.de



| | |
|-------------|---------|
| Typ DRC ... | MCM XT |
| Obj. č. | 910 695 |

DRC SCM XT

Přístroj pro instalaci na montážní lištu TS 35 monitoruje stav až deseti svodičů BLITZDUCTOR XT/XTU s čipem RFID-LifeCheck. Optická signalizace stavu svodičů prostřednictvím tříbarevných LED diod kombinovaná s kontaktem dálkové signalizace (rozepínací kontakt).



| | |
|-------------|---------|
| Typ DRC ... | SCM XT |
| Obj. č. | 910 696 |

Příslušenství pro Condition Monitoring-System

Síťový zdroj pro montáž na lištu TS 35

Výkonný napájecí zdroj určený pro instalaci na lištu TS 35. Jednofázové napájení v širokém rozsahu vstupního střídavého napětí umožňuje použití v různých typech sítí. Indikátor provozu signalizuje přítomnost výstupního napětí. Jedním zdrojem je možno napájet až 10 monitorovacích přístrojů DRC MCM XT, případně DRC SCM XT samostatně nebo až 15 monitorovacích přístrojů DRC MCM XT zapojených přes rozhraní RS 485.



| | |
|---------|--------------|
| Typ | PSU DC24 30W |
| Obj. č. | 910 499 |

Převodník USB NANO 485

USB Nano 485 převádí signál mezi USB a RS 485. Přístroj je určen výhradně pro dvou vodičovou sběrnici RS 485. LED diody signalizují provoz (žlutá), Rx (zelená) a Tx (červená). Vzhledem k velmi malým rozměrům je převodník USB Nano 485 obzvláště vhodný pro použití s notebooky. Převodník je možno použít i se stolními počítači.



| | |
|---------|--------------|
| Typ | USB NANO 485 |
| Obj. č. | 910 486 |

Označovací štítky BA1 - BA15

2x 165 samolepicích štítků pro označení adresy sběrnice monitorovacích jednotek DRC MCM XT.



| | |
|---------|-----------------|
| Typ | BS BA1 BA15 BXT |
| Obj. č. | 920 398 |

Oddělovací přepážka

Umožňuje umístění zařízení skupiny BXT pro běžné okruhy přímo vedle jiskrově bezpečných okruhů (odstup ≥ 50 mm). Pro DRC MCM XT a DRC SCM XT; 1 balení = 2 kusy.



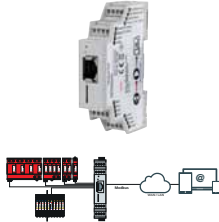
| | |
|---------|---------------|
| Typ | TW DRC MCM EX |
| Obj. č. | 910 697 |

DEHNrecord Alert

DEHNrecord Alert posílá zprávy o stavu přepětových ochranných zařízení (SPD) přes Modbus TCP/RTU do vyhodnocovacího systému a umožňuje přesměrování na zařízení, jako jsou notebooky, tablety, smartphony, počítače nebo do centrálního střediska – velínu.

DRC AL MODBUS

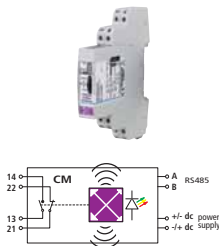
Kompaktní přístroj pro instalaci na DIN lištu pro předávání zpráv o stavu SPD, jako je funkční stav, produktové číslo SPD a produktové číslo výměnného modulu přes Modbus RTU/TCP.



| | |
|-------------|-----------|
| Typ DRC ... | AL MODBUS |
| Obj. č. | 910 694 |

DRC MCM AL XT

Přístroj pro instalaci na DIN lištu s integrovaným senzorem Life-Check pro kontrolu stavu max. 10 BLITZDUCTOR XT/XTU s LifeCheck. Předávání zpráv o stavu, adrese a produktovém čísle svodičů BXT do komunikační jednotky DEHNrecord Alert.



| | |
|-------------|-----------|
| Typ DRC ... | MCM AL XT |
| Obj. č. | 910 698 |

Měřicí přístroje pro svodiče s RFID-LifeCheck

Měřicí přístroje pro preventivní údržbu svodičů s integrovaným čipem LifeCheck.

DRC LC M3+

Přenosný měřicí přístroj se senzorem RFID-LifeCheck má flexibilní použití. Umožňuje snadné a rychlé testování svodičů s čipem RFID-LifeCheck. Přístroj je vybaven optickou a akustickou signalizací. Doplňkovou výbavu tvoří USB port pro připojení k PC a databázový software pro správu a vytvoření dokumentace výsledků testů. Senzor RFID-LifeCheck přístroje DRC LC M3+ je opatřen západkami pro snadné nasazení na testovaný modul. Přístroj podporuje také nastavení hodnot svodičů pro Condition Monitoring System s čipem LifeCheck.



| | |
|----------------|---------|
| Typ DRC LC ... | M3+ |
| Obj. č. | 910 653 |

Příslušenství pro měřicí přístroje pro svodiče s RFID-LifeCheck

Senzor RFID-LifeCheck pro DRC BXT

Měřicí a testovací senzor RFID-Life-Check s příchytkou je náhradní nebo doplňující díl pro přenosné měřicí přístroje RFID-LifeCheck.



| | |
|---------|-------------|
| Typ | LCS DRC BXT |
| Obj. č. | 910 652 |

Přístroje pro kontrolu svodičů

Přístroj pro testování zapalovacího napětí svodičů přepětí. Měření se provádí pomocí měřících kabelů nebo pomocí speciálních adaptérů.

PM 20

Kombinovaný přístroj pro zkoušení zapalovacího napětí svodičů přepětí (s bleskojistkami / varistory / Zenerovými diodami). Součástí balení je brašna a příslušenství pro měření.



| | |
|---------|---------|
| Typ | PM 20 |
| Obj. č. | 910 511 |

Příslušenství pro přístroje pro kontrolu svodičů

Zkušební adaptér PA BXT

Zkušební adaptér pro připojení k měřicímu přístroji PM 10/PM 20 a zkoušce ochranných modulů.



| | |
|---------|---------|
| Typ | PA BXT |
| Obj. č. | 910 508 |

Oddělovací jiskřiště

Pro vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle ČSN EN 62305, jakož i pro instalaci v informačně-technických zařízeních podle DIN VDE 0845.

TFS / KFSU

Oddělovací jiskřiště s umělohmotným pláštěm a dvěma nerezovými přípojovacími svorníky prům. 10 mm.



| Typ | TFS | KFSU |
|---|---------|---------|
| Obj. č. | 923 023 | 923 021 |
| Oddělovací jiskřiště podle ČSN EN 62561-3 / ... IEC 62561-3 | ano | ano |

EXFS L / EXFS KU

Pro přemostění izolačních přírub a izolačních šroubení v katodicky chráněných úsecích potrubí (např. plynová potrubí nebo zařízení pro kapalný plyn) ve výbušných atmosférách při přepětí a bleskových proudech.

EXFS L

Oddělovací jiskřiště pro instalaci ve výbušných atmosférách (Ex), nadzemní montáž.



Všeobecné technické údaje:

Oddělovací jiskřiště podle ČSN EN 62561-3 / ... IEC 62561-3 ano

| Typ EXFS ... | L100 | L200 |
|--------------|---------|---------|
| Obj. č. | 923 060 | 923 061 |

| Typ EXFS ... | L300 |
|--------------|---------|
| Obj. č. | 923 062 |

EXFS KU

Oddělovací jiskřiště pro výbušné atmosféry (Ex) s přípojovacími kabely pro nadzemní a podzemní instalaci; vodotěsné provedení; přípojovací kabely je možno upravit na požadovanou délku.



| Typ EXFS ... | KU |
|---|---------|
| Obj. č. | 923 019 |
| Oddělovací jiskřiště podle ČSN EN 62561-3 / ... IEC 62561-3 | ano |

EXFS 100 / EXFS 100 KU

Pro přemostění izolačních přírub a izolačních šroubení v katodicky chráněných úsecích potrubí (např. plynová potrubí nebo zařízení pro kapalný plyn) ve výbušných atmosférách při přepětí a bleskových proudech.

- Třída H zkoušky bleskovým proudem (100 kA)
- Obzvláště nízké zapalovací napětí
- Certifikace ATEX a IECEx pro zónu 1 a zónu 21

EXFS 100

Oddělovací jiskřiště pro instalaci ve výbušných atmosférách (Ex), s umělohmotným pláštěm a čepy s vnitřním závitem M10.



| Typ EXFS ... | 100 |
|---|---------|
| Obj. č. | 923 100 |
| Oddělovací jiskřiště podle ČSN EN 62561-3 / ... IEC 62561-3 | ano |

EXFS 100 KU

Oddělovací jiskřiště pro výbušné atmosféry (Ex) s přípojovacími kabely pro nadzemní a podzemní instalaci; vodotěsné provedení; přípojovací kabely je možno upravit na požadovanou délku.



| Typ EXFS ... | 100 KU |
|---|---------|
| Obj. č. | 923 101 |
| Oddělovací jiskřiště podle ČSN EN 62561-3 / ... IEC 62561-3 | ano |

Příslušenství pro EXFS 100 / EXFS 100 KU

Přípojovací třmeny zalomené – IF 1...

Zalomené přípojovací třmeny pro EXFS, průměr d1 odpovídá průměru svorníku na přírubě.

Materiál: FeZn.



| Typ | AB EXFS IF1 W 11 | AB EXFS IF1 W 14 |
|---------|------------------|------------------|
| Obj. č. | 923 311 | 923 314 |

| Typ | AB EXFS IF1 W 18 | AB EXFS IF1 W 22 |
|---------|------------------|------------------|
| Obj. č. | 923 318 | 923 322 |

| Typ | AB EXFS IF1 W 26 | AB EXFS IF1 W 30 |
|---------|------------------|------------------|
| Obj. č. | 923 326 | 923 330 |

| Typ | AB EXFS IF1 W 33 | AB EXFS IF1 W 36 |
|---------|------------------|------------------|
| Obj. č. | 923 333 | 923 336 |

| Typ | AB EXFS IF1 W 39 | AB EXFS IF1 W 42 |
|---------|------------------|------------------|
| Obj. č. | 923 339 | 923 342 |

| Typ | AB EXFS IF1 W 48 | AB EXFS IF1 W 56 |
|---------|------------------|------------------|
| Obj. č. | 923 348 | 923 356 |

| Typ | AB EXFS IF1 W 62 |
|---------|------------------|
| Obj. č. | 923 362 |

Oddělovací jiskřiště

Připojovací třmeny rovné – IF 3...

Rovné připojovací třmeny pro jiskřiště EXFS, průměr d1 odpovídá průměru svorníku na přírubě.
Materiál: FeZn.



| | | |
|---------|------------------|------------------|
| Typ | AB EXFS IF3 G 11 | AB EXFS IF3 G 14 |
| Obj. č. | 923 211 | 923 214 |

| | | |
|---------|------------------|------------------|
| Typ | AB EXFS IF3 G 18 | AB EXFS IF3 G 22 |
| Obj. č. | 923 218 | 923 222 |

| | | |
|---------|------------------|------------------|
| Typ | AB EXFS IF3 G 26 | AB EXFS IF3 G 30 |
| Obj. č. | 923 226 | 923 230 |

| | | |
|---------|------------------|------------------|
| Typ | AB EXFS IF3 G 33 | AB EXFS IF3 G 36 |
| Obj. č. | 923 233 | 923 236 |

| | | |
|---------|------------------|------------------|
| Typ | AB EXFS IF3 G 39 | AB EXFS IF3 G 42 |
| Obj. č. | 923 239 | 923 242 |

EXFS 100: připojovací kabely Cu 25 mm²

Připojovací kabely pro EXFS 100; 2 kabelová oka Ø10,5 mm, materiál Cu/gal Sn, šroub, matice a pérová podložka.



| | | |
|---------|-----------------|-----------------|
| Typ | AL EXFS L100 KS | AL EXFS L200 KS |
| Obj. č. | 923 025 | 923 035 |

| | | |
|---------|--|-----------------|
| Typ | | AL EXFS L300 KS |
| Obj. č. | | 923 045 |

EXFS Coax-Connection Box

Připojovací skříň pro připojení integrovaného oddělovacího jiskřiště v nevybušném provedení (Ex) pomocí koaxiálního kabelu. Sestava slouží pro přemostění izolačních přírub a izolačních šroubení v katodicky chráněných úsecích potrubí.

Coax-Connection Box s EXFS 100

Připojovací skříň pro připojení integrovaného oddělovacího jiskřiště, s nízkým zapalovacím napětím, pro vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle ČSN EN 62305/IEC 62305.



| | |
|---------|------------|
| Typ | NAK SN4631 |
| Obj. č. | 999 990 |

Oddělovací jiskřiště podle ČSN EN 62561-3 / ... IEC 62561-3

ano

Omezovací jednotky

Chytrý napětím řízený omezovač VCSD

Napětím řízený omezovač pro ochranu rozlehlých systémů s vysokým stupněm zasíťování (např. potrubní rozvody). S nastavitelným prahem odezvy a integrovaným rozhraním pro ovládání a analýzu.

VCSD 40 IP65

Napětím řízený omezovač s nastavitelným prahem odezvy, pro flexibilní použití v různých aplikacích.



| | |
|---------|--------------|
| Typ | VCSD 40 IP65 |
| Obj. č. | 923 401 |

Příslušenství pro Chytrý napětím řízený omezovač VCSD

DGP M – 100 kA-N-PE- Ochranný modul s jiskřištěm

Ochranný modul s jiskřištěm N-PE vhodný pro všechny svodiče modulární řady DEHNgap M.



| | |
|---------|---------------|
| Typ | DGP M MOD 255 |
| Obj. č. | 961 010 |

Baterie EB 9V LI

Z důvodu použití nebezpečných materiálů je prodej obj. č. 923 099 možný pouze na území Německa.



| | |
|---------|-----------------|
| Typ | EB 9V LI1300 80 |
| Obj. č. | 923 099 |

Kapacitní omezovač DASD

Výkonný kapacitní omezovač pro ochranu systémů s velkou rozlohou a vysokým stupněm zasíťování (např. potrubní produktovody). S integrovaným testovacím konektorem a funkcí fail-safe. Lze použít i ve venkovním prostředí.

DASD 45 LP 100 T



| | |
|---------|------------------|
| Typ | DASD 45 LP 100 T |
| Obj. č. | 923 402 |

Příslušenství pro kapacitní omezovač DASD

Sestava držáku pro omezovací jednotku

Držák pro instalaci DASD 45 LP 100 T.











| | |
|---------|----------------------------|
| Typ | HA SB DASD 45 D110 |
| Obj. č. | 923 403 <small>NEU</small> |

Materiály:

| Označení | typ vodiče |
|--------------|--|
| pásek | plochý vodič (pásek) |
| drát | kulatý vodič (drát) |
| Označení | popis |
| Al | hliník |
| AlMgSi | hliník - magnézium - křemík |
| Cu | měď |
| Cu/Bronz | měď/bronz |
| Cu/gal Sn | galvanicky pocínovaná měď |
| EVA Ethylen | vinylacetátový kopolymer |
| GFK | umělá hmota vyztužená skleněnými vlákny |
| GG | šedá litina |
| K | umělá hmota / polyetylén / polyamid / polystyren |
| Ms | mosaz |
| Ms/gal Cu | galvanicky poměděná mosaz |
| Ms/gal Sn | galvanicky pocínovaná mosaz |
| nerez | nerezová ocel materiál č.: 1.4301 (materiál č.: ASTM/AISI 304) materiál č.: 1.4303 (materiál č.: ASTM/AISI 305) materiál č.: 1.4307 (materiál č.: ASTM/AISI 304L) |
| nerez (V4A) | nerezová ocel materiál č.: 1.4401 (materiál č.: ASTM/AISI 316) materiál č.: 1.4404 (materiál č.: ASTM/AISI 316L) materiál č.: 1.4571 (materiál č.: ASTM/AISI 316Ti) |
| nerez/gal Cu | galvanicky poměděná nerezová ocel |
| PA | polyamid |
| PC | polykarbonát |
| PE | polyetylén |
| PP | polypropylen |
| PS | polystyren |
| PVC | polyvinylchlorid |
| ABS | akrylonitril-butadien-styren |
| RG | bronz |
| Sn | cín |
| St | ocel (bez povrchové úpravy) |
| St/gal Zn | galvanicky pozinkovaná ocel |
| FeZn | žárově pozinkovaná ocel |
| St / Cu | poměděná ocel |
| TG | temperovaná litina |
| TG/tZn | žárově pozinkovaná temperovaná litina |
| UP | polyester (nenasycený) |
| vPE | zasíťovaný polyetylén |
| ZG | zinkový odlitek |





Šrouby/vrutů

| | |
|---|--------------------------------------|
|  | vrut s půlkulatou hlavou |
|  | vrut se zápustnou hlavou |
|  | vrut se závitovou hlavou |
|  | šroub s válcovou hlavou |
|  | šroub s kulovou hlavou |
|  | šroub s rýhovanou hlavou |
|  | zápustný šroub |
|  | šroub se zápustnou čočkovitou hlavou |

Hlavy šroubů/vrutů

| | |
|---|---------------------|
|  | s drážkou |
|  | šestihran |
|  | šestihran s drážkou |
|  | křížová drážka |
|  | vnitřní hvězdice |
|  | kombinovaná drážka |

Symboly

| | |
|---|--|
|  | zkoušeno podle ČSN EN 62561 (VDE 0185) informace na internetu |
|  | novinky |
|  | výběhové typy |
|  | výrobek je dimenzován podle Eurocode |

Doporučené hodnoty:

| Šroub | utahovací moment |
|-------|------------------|
| M5/M6 | ≥ 4 Nm |
| M8 | ≥ 10 Nm |
| M10 | ≥ 20 Nm |
| M12 | ≥ 25 Nm |
| M16 | ≥ 25 Nm |

Převodní tabulka

| Označení | obj. č. | délka | hmotnost | hmotnost | délka |
|--------------------------------------|---|-------|----------|----------|--------|
| drát FeZn, 8 mm | 800 008 | 1 m | 394 g | 1 kg | 2,54 m |
| drát FeZn, 10 mm | 800 010/800 310 | 1 m | 617 g | 1 kg | 1,62 m |
| drát FeZn, s PVC izolací, 8 mm | 800 108 | 1 m | 440 g | 1 kg | 2,30 m |
| drát FeZn, PVC izolací, 10 mm | 800 110 | 1 m | 680 g | 1 kg | 1,48 m |
| drát Al, polotvrdý/měkký, 8 mm | 840 008/840 018 840 108/840 028 | 1 m | 135 g | 1 kg | 7,40 m |
| drát nerez (V2A)/(V4A), 8 mm | 860 008/860 908 | 1 m | 395 g | 1 kg | 2,54 m |
| drát nerez (V2A)/(V4A), 10 mm | 860 010/860 020 860 910/860 920 | 1 m | 617 g | 1 kg | 1,62 m |
| drát Cu, polotvrdý/měkký, 8 mm | 830 008/830 108 830 038 | 1 m | 448 g | 1 kg | 2,22 m |
| pásek FeZn, 20 x 2,5 mm, Z500 | 810 225 | 1 m | 400 g | 1 kg | 2,50 m |
| pásek FeZn, 30 x 3,5 mm, Z500 | 810 335/852 335 | 1 m | 840 g | 1 kg | 1,19 m |
| pásek FeZn, 30 x 4 mm, Z500 | 810 304 | 1 m | 960 g | 1 kg | 1,04 m |
| pásek FeZn, 40 x 4 mm, Z500 | 810 404 | 1 m | 1,28 kg | 1 kg | 0,78 m |
| pásek FeZn, 40 x 5 mm, Z500 | 810 405 | 1 m | 1,60 kg | 1 kg | 0,64 m |
| pásek nerez (V2A)/(V4A), 30 x 3,5 mm | 860 335/860 325 860 900/860 925 861 325/861 335 | 1 m | 827 g | 1 kg | 1,21 m |
| pásek nerez (V4A) 40 x 4 mm | 860 404 | 1 m | 1,26 kg | 1 kg | 0,80 m |
| pásek nerez (V4A) 40 x 5 mm | 860 405 | 1 m | 1,57 kg | 1 kg | 0,64 m |
| pásek Cu, 20 x 2,5 mm | 831 225 | 1 m | 450 g | 1 kg | 2,22 m |

Dráty

Dle ČSN EN 62561-2, pro použití v ochraně před bleskem a uzemněním.



Drát DEHNalu



| | | |
|----------------|-------------------|------------------|
| Typ RD ... | 8 ALMGSI HH R148M | 8 ALMGSI HH R21M |
| Obj. č. | 840 008 | 840 108 |
| Průměr Ø drátu | 8 mm | 8 mm |
| Vlastnosti | polotvrdý | polotvrdý |

| | | |
|----------------|--------------------|--------------------|
| Typ RD ... | 8 ALMGSI WEI R148M | 8 ALMGSI WEI R21M |
| Obj. č. | 840 018 | 840 028 |
| Průměr Ø drátu | 8 mm | 8 mm |
| Vlastnosti | měkký – ke stáčení | měkký – ke stáčení |

| | |
|----------------|-----------------|
| Typ RD ... | 10 Al WEI R100M |
| Obj. č. | 840 010 |
| Průměr Ø drátu | 10 mm |
| Materiál | Al |

Upozornění: Vedení z Al a slitiny AlMgSi nesmí být uložena přímo na omítce (bez vzduchové mezery), ve fasádě/omítce, pod omítkou, v betonu a v zemi.

Drát DEHNalu s umělohmotným pláštěm

Provedení s umělohmotným pláštěm (bezhalogenový, mrazu odolný a UV odolný), jako dodatečnou mechanickou ochranou/ochranou před korozí např. při uložení pod omítkou. Není určen pro uložení v zemi.



| | | |
|-----------------|----------------------|------------------|
| Typ RD ... | 8 ALMGSI WE KM R100M | 8 AL WE KM R100M |
| Obj. č. | 840 118 | 840 128 |
| Průměr Ø drátu | 8 mm | 8 mm |
| Materiál | AlMgSi | Al |
| Průměr Ø vnější | 11 mm | 11 mm |

Drát DEHNcupal

Spojený materiál s nepatrnou hmotností oproti mědi. Pro použití v nadzemních částech jímací soustavy a svodů, nebo pro vyrovnání potenciálu.



| | |
|----------------|--------------------|
| Typ RD ... | 8 AL CU WEI R110M |
| Obj. č. | 833 008 |
| Průměr Ø drátu | 8 mm |
| Vlastnosti | měkký – ke stáčení |

Upozornění: Drát DEHNcupal může být stáčen nebo rovnán pomocí některé z rovnaček drátu.

Drát Cu



Všeobecné technické údaje:

| | |
|----------------|------|
| Průměr Ø drátu | 8 mm |
|----------------|------|

| | | |
|------------|--------------------|-------------------|
| Typ RD ... | 8 CU F20 WEI R100M | 8 CU F20 WEI R20M |
| Obj. č. | 830 008 | 830 108 |
| Vlastnosti | měkký F20 | měkký F20 |

| | |
|------------|-------------------|
| Typ RD ... | 8 CU F25 HH R100M |
| Obj. č. | 830 038 |
| Vlastnosti | polotvrdý F25 |

Drát FeZn

S vrstvou zinku $\geq 50 \mu\text{m}$, střední hodnota (350 g/m²).



Všeobecné technické údaje:

| | |
|----------|------|
| Materiál | FeZn |
|----------|------|

| | | |
|----------------|---------------|---------------|
| Typ RD ... | 8 STTZN R127M | 10 STTZN R81M |
| Obj. č. | 800 008 | 800 010 |
| Průměr Ø drátu | 8 mm | 10 mm |

| | |
|----------------|---------------|
| Typ RD ... | 10 STTZN R30M |
| Obj. č. | 800 310 |
| Průměr Ø drátu | 10 mm |

Drát z korozivzdorné oceli

Pokud je nerezový drát (Ø 10 mm) použitý v zemi, je třeba dle ČSN EN 62561-2, ČSN EN 62305-3 použít nerezový materiál (V4A) s podílem molybdenu > 2 % např. 1.4571 nebo 1.4404.



| | | |
|----------------|-------------|-------------|
| Typ RD ... | 8 V2A R125M | 10 V2A R20M |
| Obj. č. | 860 908 | 860 920 |
| Průměr Ø drátu | 8 mm | 10 mm |

| | | |
|----------------|-------------|-------------|
| Typ RD ... | 10 V2A R50M | 10 V2A R80M |
| Obj. č. | 860 950 | 860 910 |
| Průměr Ø drátu | 10 mm | 10 mm |

| | | |
|----------------|-------------|-------------|
| Typ RD ... | 8 V4A R125M | 10 V4A R80M |
| Obj. č. | 860 008 | 860 010 |
| Průměr Ø drátu | 8 mm | 10 mm |

| | | |
|----------------|-------------|-------------|
| Typ RD ... | 10 V4A R20M | 10 V4A R50M |
| Obj. č. | 860 020 | 860 050 |
| Průměr Ø drátu | 10 mm | 10 mm |

Srovnávaný drát FeZn, pruty

S vrstvou zinku $\geq 50 \mu\text{m}$ střední hodnota (350 g/m²). Určen pro uložení v armování (např. v betonovém sloupu nebo v betonových základech).



| | | |
|----------------|----------------|----------------|
| Typ RD ... | 10 STTZN L3000 | 10 STTZN L6000 |
| Obj. č. | 800 910 | 800 911 |
| Průměr Ø drátu | 10 mm | 10 mm |
| Délka | 3 m | 6 m |

Drát FeZn s umělohmotným pláštěm

Provedení s umělohmotným pláštěm (bezhalogenový, mrazu odolný a UV odolný), jako dodatečnou mechanickou ochranou / ochranou před korozí např. při připojení na systém ochrany před bleskem. Pro uložení v zemi, na, v a pod omítkou, maltou nebo v betonu.



| | | |
|-----------------|-----------------|------------------|
| Typ RD ... | 8 KM STTZN R75M | 10 KM STTZN R50M |
| Obj. č. | 800 108 | 800 110 |
| Průměr Ø drátu | 8 mm | 10 mm |
| Průměr Ø vnější | 11 mm | 13 mm |

Vodiče mohou být dodány pouze v originálních hmotnostech návinů.

Další vodiče a materiály, uvedené v řadě norem ČSN EN 62561, jsou na dotaz.

Označovací kryt pro vývod uzemnění

Pro nasunutí na dráty nebo pásky jako výrazné označení (podle požadavků ČSN ISO/IEC 18014) během technologické přestávky.



| | |
|---------|------------------------------|
| Typ | SK RD10 FL30X3.5 GRGE PVC |
| Obj. č. | 478 099 |

Manžety proti zatékání vody

Zabraňuje stékání dešťové vody po vodiči. Nedojde k zašpinění fasády.



| | | |
|--------------------------|---------|---------|
| Typ MS 37 4.7 B7.5 K ... | GR | BR |
| Obj. č. | 276 056 | 276 057 |
| Barva | šedá ● | hnědá ● |

Pásky

Dle ČSN EN 62561-2, pro použití v uzemňovacích soustavách, systémech pro ochranu před bleskem a okružním vyrovnáním potenciálů.



Pásek z korozivzdorné oceli



| | | |
|------------|-----------------|-----------------|
| Typ BA ... | 30X3.5 V2A R25M | 30X3.5 V2A R60M |
| Obj. č. | 860 925 | 860 900 |

| | | |
|------------|-----------------|-----------------|
| Typ BA ... | 30X3.5 V4A R25M | 30X3.5 V4A R60M |
| Obj. č. | 860 325 | 860 335 |

| | | |
|------------|---------------|---------------|
| Typ BA ... | 40X4 V4A R40M | 40X5 V4A R30M |
| Obj. č. | 860 404 | 860 405 |

Pásek FeZn

Vrstva zinku $\geq 70 \mu\text{m}$ střední hodnota (500 g/m²).



| | | |
|------------|--------------------|-------------------|
| Typ BA ... | 20X2.5 STTZN R100M | 30X3.5 STTZN R50M |
| Obj. č. | 810 225 | 810 335 |

| | | |
|------------|-------------------|-----------------|
| Typ BA ... | 30X3.5 STTZN R25M | 30X4 STTZN R52M |
| Obj. č. | 852 335 | 810 304 |

| | | |
|------------|-----------------|-----------------|
| Typ BA ... | 40X4 STTZN R40M | 40X5 STTZN R30M |
| Obj. č. | 810 404 | 810 405 |

| | |
|------------|--------------------|
| Typ BA ... | 50X4 STTZN R30M |
| Obj. č. | 810 504 NEU |

Pásek Cu



| | |
|------------|-----------------|
| Typ BA ... | 20X2.5 CU R100M |
| Obj. č. | 831 225 |

Pásky jiných rozměrů a z jiných materiálů na dotaz.

Lana

Pro použití v systémech ochrany před bleskem a uzemnění.

Lano Al

Např. pro propojení jímačů oddáleného hromosvodu (DEHNiso-Combi).



| | |
|---------|---------------------|
| Typ | SEIL 9 50Q AL R100M |
| Obj. č. | 840 050 |
| Průřez | 50 mm ² |

Upozornění: Vedení z Al a slitiny AlMgSi nesmí být uložena přímo na omítce (bez vzduchové mezery), ve fasádě/omítce, pod omítkou, v betonu a v zemi.

Lano ocelové



| | |
|---------|-----------------------|
| Typ | SEIL 10 STGALZN R100M |
| Obj. č. | 801 050 |
| Průřez | 42 mm ² |

Lano z korozivzdorné oceli

Např. pro vyrovnání potenciálů



| | | |
|---------|--------------------|--------------------|
| Typ | SEIL 8 V4A R100M | SEIL 10 V4A R100M |
| Obj. č. | 850 008 | 850 010 |
| Průřez | 27 mm ² | 42 mm ² |

Lano měděné



| | | |
|---------|--------------------|---------------------|
| Typ | SEIL 9 50Q CU R50M | SEIL 9 50Q CU R100M |
| Obj. č. | 832 739 | 832 740 |
| Průřez | 50 mm ² | 50 mm ² |

| | | |
|---------|-----------------------|------------------------|
| Typ | SEIL 10.5 70Q CU R50M | SEIL 10.5 70Q CU R100M |
| Obj. č. | 832 192 | 832 193 |
| Průřez | 70 mm ² | 70 mm ² |

| | | |
|---------|-----------------------|------------------------|
| Typ | SEIL 12.5 95Q CU R50M | SEIL 14.5 120Q CU R50M |
| Obj. č. | 832 095 | 832 120 |
| Průřez | 95 mm ² | 120 mm ² |

Lano měděné pocínované



Všeobecné technické údaje:

| | |
|----------|-----------|
| Materiál | Cu/gal Sn |
|----------|-----------|

| | | |
|---------|----------------------------|--------------------------|
| Typ | Seil 7.5 CUGALSN 35Q R100M | SEIL 9 50Q CUGALSN R100M |
| Obj. č. | 832 838 | 832 839 |
| Průřez | 35 mm ² | 50 mm ² |

| | | |
|---------|----------------------------|-----------------------------|
| Typ | SEIL 10.5 70Q CUGALSN R50M | SEIL 10.5 70Q CUGALSN R100M |
| Obj. č. | 832 202 | 832 292 |
| Průřez | 70 mm ² | 70 mm ² |

| | | |
|---------|----------------------------|-----------------------------|
| Typ | SEIL 12.5 95Q CUGALSN R50M | SEIL 14.5 120Q CUGALSN R50M |
| Obj. č. | 832 295 | 832 320 |
| Průřez | 95 mm ² | 120 mm ² |

Lana jiných rozměrů a z jiných materiálů na dotaz.

Držáky vedení na ploché střechy

Držáky vedení pro uchycení drátů a pásků (s adaptérem) na ploché střechy.

- Držák vedení se základovou destičkou, plastový, odolnost proti UV záření, bezhalogenový.
- Zátěž je z mrazuvzdorného betonu podle ČSN EN 1338 (betonové dlaždice), mrazuvzdornost podle ČSN EN 1340 (střídavá zkouška mráz/obleva).
- Zátěž a spodní díl jsou samostatné prvky, recyklovatelné.

Se zdvojeným držákem typ FB2



| | | |
|-----------------|--------------------|--------------------|
| Typ DLH ... | FB2 8 LO 141X86X70 | FB2 8 FE 141X86X70 |
| Obj. č. | 253 050 | 253 060 |
| Uchycení vedení | volné | pevné |

Se zdvojeným držákem typ KF2

Jednoduchá konstrukce se přilepi/přivaří ke krytině (tloušťka pásku střešní krytiny 5 mm).



| | |
|-----------------|--------------------|
| Typ DLH ... | KF2 8 LO 141X86X70 |
| Obj. č. | 253 051 |
| Uchycení vedení | volné |

S jedním držákem typ FB



| | |
|-----------------|--------------------|
| Typ DLH ... | FB 8 LO 100X100X70 |
| Obj. č. | 253 015 |
| Uchycení vedení | volné |

S jedním držákem typ KF

Plastový držák KF s jedním úchytem. Dvoudílná konstrukce se přilepi/přivaří ke krytině (tloušťka pásku střešní krytiny 2,5 mm).



| | |
|-----------------|---------------------------|
| Typ DLH ... | KF 8 LO DBS 110X100X70 SW |
| Obj. č. | 253 030 |
| Uchycení vedení | volné |

Samostatný horní díl typu KF obj. č. 253 016 na dotaz.

Příslušenství pro držáky vedení na ploché střechy

Adaptér pro drát k držákům FB a KF

K nacvaknutí na střešní držák, pro kruhové vodiče D 10 mm, volné uchycení vedení. Adaptér pro vodiče prům. 6 mm, obj. č. 253 022, na dotaz.



| | |
|---------------------|-------------------|
| Typ | RLA 10 FB KF K SW |
| Obj. č. | 253 023 |
| Rozsah držáku drátu | 10 mm |

Adaptér pro pásek k držákům FB a KF

K nacvaknutí na střešní držák typ FB (obj. č. 253 015), pro ploché vodiče 30 mm, volné uchycení vedení.



| | |
|---------------------|------------------|
| Typ | FLA30 FB KF K SW |
| Obj. č. | 253 021 |
| Rozsah držáku pásku | 30 mm |

Spona pro typ FB a KF

Spona k nacvaknutí na střešní držák vedení (obj. č. 253 050, 253 060), pro doplňkové upevnění vedení v držáku, pro střechy se sklonem.



| | |
|---------------------|------------------|
| Typ | KLA 8 FB KF K SW |
| Obj. č. | 253 025 |
| Rozsah držáku drátu | 8 mm |

Držák vedení pro ploché střechy, s upevňovacími otvory

Uložení jímacího vedení na ploché střechy, stěny a konstrukce.

Provedení FeZn, velké

S držákem vedení DEHNQUICK, pevné uchycení vedení, výška k ose vedení 60 mm.



| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Typ | DLH DQ 6.10 GP100X100 STTZN |
| Obj. č. | 202 060 |
| Materiál držáku vedení | FeZn |

Provedení FeZn, malé

S držákem vedení DEHNQUICK, pevné uchycení vedení, výška k ose vedení 60 mm.



| | |
|------------------------|---------------------------|
| Typ | DLH DQ 6.10 GP50X60 STTZN |
| Obj. č. | 202 030 |
| Materiál držáku vedení | FeZn |

Kruhová montážní základna, FeZn, velká

Základna se svorníkem M8 pro držáky vedení, např. DEHNSnap nebo DEHNhold. Vhodná na betonové, lepenkové a plechové střechy a stěny.



| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Typ | BP D100 GBM8 4XB10 4XB4 STTZN |
| Obj. č. | 297 015 |
| Materiál držáku vedení | FeZn |

Kruhová montážní základna, umělá hmota, malá

Základna se svorníkem M8 pro držáky vedení, např. DEHNSnap nebo DEHNhold. Vhodná na betonové, lepenkové a plechové střechy a stěny.



| | |
|------------------------|-----------------------|
| Typ | BP D40 GBM8 4XB4 K GR |
| Obj. č. | 297 025 |
| Materiál držáku vedení | Umělá hmota |

Střešní průchodky

Utěsnění průchodu svodů plochou střechou.

Pro ploché střechy

Při instalaci je potřeba dodržet maximální teplotu pro zpracování +110 °C. Jsou-li vývody delší než 100 mm, je třeba průchodku a vývod obalit samolepicí těsnící páskou (např. Alu Fixband).



| | |
|-------------|------------------------|
| Typ DDF ... | 8 10 16 FL20.30 D250 K |
| Obj. č. | 552 030 |
| Materiál | Umělá hmota |

Pro pálené tašky a střechy z vlnitých desek



| | |
|-------------|----------------|
| Typ DDF ... | 8.10 D34 B16 K |
| Obj. č. | 552 010 |
| Průměr | Ø16 mm |

Dilatační propojky Dehnungsstück

Pro korekci délky vedení vlivem roztažnosti při změnách teploty u delších vedení (je třeba zajistit volné uchycení vedení v držácích).

Provedení kruhové

Připojení vedení např. svorkou MV (obj. č. 390 051).



| | |
|------------|-----------|
| Typ DS ... | 8 L395 AL |
| Obj. č. | 374 011 |

Provedení ploché

Připojení vedení např. svorkou KS (obj. č. 301 000).

Pozn.: k propojení vedení v místě křížení je možné použít 2 propojky a šroub M10 x 20 mm s maticí.



| | |
|------------|--------------------|
| Typ DS ... | 30X2 L170 3XB11 AL |
| Obj. č. | 374 020 |

Propojky

Slouží k propojení kovových fasád a pláštů pomocí závrtných šroubů nebo nýtů.

Použití:

Podle DIN EN 62305-3 Bbl. 1 je třeba pro propojení kovových částí o tloušťce $\geq 0,5$ mm použít 4 nýty $\varnothing 5$ mm, při tloušťce materiálu ≥ 2 mm je třeba použít 2 nerezové závrtné šrouby $\varnothing 6,3$ mm. (DIN EN 62305-3 Bbl. 1).

Provedení krátké se středovým otvorem



| | | |
|--------------|----------------------|----------------------|
| Typ UEBL ... | L170 B11 B5.2 6.5 AL | L170 B11 B5.2 6.5 CU |
| Obj. č. | 377 006 | 377 027 |

Provedení krátké bez středového otvoru



| | |
|--------------|------------------|
| Typ UEBL ... | L170 B5.2 6.5 AL |
| Obj. č. | 377 016 |

Provedení dlouhé se středovým otvorem



| | |
|--------------|----------------------|
| Typ UEBL ... | L220 B11 B5.2 6.5 AL |
| Obj. č. | 377 026 |

Propojky se středovým otvorem mohou být kombinovány se svorkou KS (např. obj. č. 301 019).

Propojovací pásy

Slouží k propojení kovových fasád a pláštů (nýty nebo šrouby) nebo jako dilatační propojka pro vedení nebo pro kompenzaci teplotních změn délky drátů; připojení např. pomocí svorek KS, obj. č. 301 019.

Upozornění při použití:

Podle DIN EN 62305-3 Bbl. 1 je třeba pro propojení kovových částí o tloušťce $\geq 0,5$ mm použít 4 nýty $\varnothing 5$ mm, při tloušťce materiálu ≥ 2 mm je třeba použít 2 nerezové samovrtné šrouby $\varnothing 6,3$ mm (na obou stranách).

Provedení krátké



| | | |
|--------------|--------------------|--------------------|
| Typ UEBB ... | L180 B10.5 B5.2 AL | L180 B10.5 B5.2 CU |
| Obj. č. | 377 015 | 377 007 |

Provedení krátké, pro upevnění samovrtnými šrouby



| | |
|--------------|--------------------|
| Typ UEBB ... | L180 B10.5 B6.5 AL |
| Obj. č. | 377 045 |

Provedení dlouhé, pro upevnění samovrtnými šrouby

Pozn.: K propojení vedení v místě křížení je možné použít 2 propojky a šroub M10 x 20 mm s maticí.



| | | |
|--------------|----------------------|----------------------|
| Typ UEBB ... | L300 3XB10.5 B5.2 AL | L300 3XB10.5 B5.2 CU |
| Obj. č. | 377 115 | 377 107 |

Samovrtný šroub

Samovrtný šroub se šestihrannou hlavou s nákrůžkem, pro připojení koncovek a propojek např. k oplechování atik, střech nebo k plechovým fasádám s tloušťkou materiálu ≥ 2 mm.



| | |
|----------|---------------------|
| Typ | BSC 6.3X19 SW10 V2A |
| Obj. č. | 528 619 |
| Materiál | nerez |

Propojovací lana

Slouží k propojení/přemostění kovových fasád a pláštů nebo pro kompenzaci změn délky drátů souvisejících s teplotou; připojení např. pomocí svorek KS, obj. č. 301 019.



Upozornění při použití:

Podle DIN EN 62305-3 Bbl. 1 je třeba pro propojení kovových částí o tloušťce $\geq 0,5$ mm použít 2 nýty $\varnothing 5$ mm, při tloušťce materiálu ≥ 2 mm je třeba použít 2 nerezové samovrtné šrouby $\varnothing 6,3$ mm (na obou stranách).

Všeobecné technické údaje:

| | |
|-------------------------|----|
| Materiál kabelového oka | Al |
| Materiál lana | Cu |

| | | |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| Typ UEBS 16 ... | L200 B10.5 B6.5 AL CU | L300 B10.5 B6.5 AL CU |
| Obj. č. | 377 210 | 377 310 |

| | | |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| Typ UEBS 16 ... | L400 B10.5 B6.5 AL CU | L500 B10.5 B6.5 AL CU |
| Obj. č. | 377 410 | 377 510 |

Propojovací lano s falcovými svorkami

Propojovací lano je určeno k propojení kovových fasád, pláštů a konstrukcí, aniž by bylo nutné do nich vrtat



- Přichytky umožňují připojit ke spoji i pomocný jímáč z drátu ($\varnothing 8-10$ mm)
- Propojku lze uchytnat na falce s úhlem 0-45° s max. délkou do 18 mm

Vzhledem k tomu, že pro připojení není třeba vrtat, nedojde ke znečištění okolí místa připojení kovovými pilinami.

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Typ | UEBS 16 L400 CU FK0.7 10 V2A |
| Obj. č. | 365 419 |
| Rozsah falcové svorky | 0,7 - 10 mm |
| Materiál falcové svorky | nerez |
| Materiál lana | Cu |

Sada propojovacích lan

Systém pro propojení bezpečnostních lanových zádržných systémů na střechách s jímací soustavou; provedení s propojovací sponou pro bezpečnostní lano a svorku.

Průměr lana 6 mm



| | |
|----------------------------|----------------------|
| Typ ASSA ... | D6 L1000 6.10 CU V2A |
| Obj. č. | 365 509 |
| Materiál připojovací spony | $\varnothing 6$ mm |

Průměr lana 8 mm



| | |
|----------------------------|----------------------|
| Typ ASSA ... | D8 L1000 6.10 CU V2A |
| Obj. č. | 365 519 |
| Materiál připojovací spony | $\varnothing 8$ mm |

Držák vedení na hřebenače s pružinovým úchytem

Pro uchycení jímacího vedení na hřebenu střechy.

SPANNsnap light

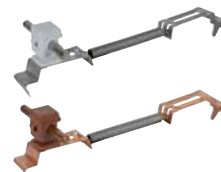
S upevněním prostřednictvím nerezové pružiny, s držákem vedení DEHNSnap, volně uchytení vedení, stranově nastavitelné.



| | | |
|------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Typ DLH ... | SSL 8 H16 FG180.280 GR V2A | SSL 8 H36 FG180.280 GR V2A |
| Obj. č. | 204 469 | 204 449 |
| Materiál držáku vedení | nerez | nerez |
| Rozsah uchycení držáku | 180 - 280 mm | 180 - 280 mm |
| Výška držáku (h1) | 16 mm | 36 mm |

SPANNsnap

S upevněním prostřednictvím nerezové pružiny, s držákem vedení DEHNSnap, volně uchytení vedení, stranově nastavitelné.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|------------------------|--------------|
| Rozsah uchycení držáku | 180 - 280 mm |
| Uchycení drátu | 8 mm |

| | | |
|------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Typ DLH ... | SS 8 H16 FG180.280 GR V2A | SS 8 H16 FG180.280 BR CU |
| Obj. č. | 204 269 | 204 267 |
| Materiál držáku vedení | nerez | Cu |
| Výška držáku (h1) | 16 mm | 16 mm |

| | | |
|------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Typ DLH ... | SS 8 H36 FG180.280 GR V2A | SS 8 H36 FG180.280 BR CU |
| Obj. č. | 204 249 | 204 247 |
| Materiál držáku vedení | nerez | Cu |
| Výška držáku (h1) | 36 mm | 36 mm |

SPANNgrip light

S upevněním prostřednictvím nerezové pružiny, s držákem vedení DEHNgrip, volně uchytení vedení, stranově nastavitelné.



| | | |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Typ DLH ... | SGL 8 H20 FG180.280 V2A | SGL 8 H32 FG180.280 V2A |
| Obj. č. | 206 439 | 206 449 |
| Materiál držáku vedení | nerez | nerez |
| Rozsah uchycení držáku | 180 - 280 mm | 180 - 280 mm |
| Výška držáku (h1) | 20 mm | 32 mm |

SPANNgrip

S upevněním prostřednictvím nerezové pružiny, s držákem vedení DEHNgrip, volné uchycení vedení, stranově nastavitelné.



Všeobecné technické údaje:

Rozsah uchycení na hřebenač 180 - 280 mm

| Typ DLH ... | SG 8 H20 FG180.280 V2A | SG 8 H20 FG180.280 CU |
|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Obj. č. | 206 239 | 206 237 |
| Materiál držáku vedení | nerez | Cu |
| Výška držáku (h1) | 20 mm | 20 mm |
| Typ DLH ... | SG 8 H32 FG180.280 V2A | SG 8 H32 FG180.280 CU |
| Obj. č. | 206 249 | 206 247 |
| Materiál držáku vedení | nerez | Cu |
| Výška držáku (h1) | 32 mm | 32 mm |

Držák vedení na hřebenače s nastavitelným rozsahem

Pro uchycení jímacího vedení na hřebenu střechy.

Plynule nastavitelný s držákem SPANNsnap

Volné uchycení vedení stranově nastavitelné (shora od středu až dolů).



Všeobecné technické údaje:

Rozsah uchycení 180 - 280 mm

| Typ DLH ... | DS 8 H16 FG180.280 GR V2A | DS 8 H16 FG180.280 BR V2A |
|------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Obj. č. | 204 109 | 204 911 |
| Materiál držáku vedení | nerez | nerez |
| Výška držáku (h1) | 16 mm | 16 mm |
| Typ DLH ... | DS 8 H16 FG180.280BR GALCU | DS 8 H36 FG180.280 GR V2A |
| Obj. č. | 204 107 | 204 129 |
| Materiál držáku vedení | Cu | nerez |
| Výška držáku (h1) | 16 mm | 36 mm |
| Typ DLH ... | DS 8 H36 FG180.280 BR V2A | DS 8 H36 FG180.280BR GALCU |
| Obj. č. | 204 913 | 204 127 |
| Materiál držáku vedení | nerez | Cu |
| Výška držáku (h1) | 36 mm | 36 mm |

Plynule nastavitelný s držákem DEHNgrip

Volné uchycení vedení stranově nastavitelné (shora od středu až dolů).



Všeobecné technické údaje:

Rozsah uchycení 180 - 280 mm

| Typ DLH ... | DG 8 H20 FG180.280 V2A | DG 8 H20 FG180.280 KK V2A |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Obj. č. | 206 109 | 206 809 |
| Materiál držáku vedení | nerez | nerez |
| Výška držáku (h1) | 20 mm | 20 mm |
| Typ DLH ... | DG 8 H20 FG180.280 KK GALCU | DG 8 H32 FG180.280 KK GALCU |
| Obj. č. | 206 807 | 206 817 |
| Materiál držáku vedení | Cu | Cu |
| Výška držáku (h1) | 20 mm | 32 mm |
| Typ DLH ... | DG 8 H32 FG180.280 KK V2A | |
| Obj. č. | 206 819 | |
| Materiál držáku vedení | nerez | |
| Výška držáku (h1) | 32 mm | |

Stupňovitě nastavitelný s držákem DEHNQUICK

Pevné uchycení vedení.



| Typ DLH ... | DQ 6.10 FG120.240 STTZN | DQ 6.10 FG200.280 STTZN |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Obj. č. | 202 020 | 202 021 |
| Materiál držáku vedení | FeZn | FeZn |
| Rozsah uchycení | 120 - 240 mm | 200 - 280 mm |
| Typ DLH ... | DQ 6.10 FG120.240 V2A | DQ 6.10 FG120.240 CU |
| Obj. č. | 202 900 | 202 027 |
| Materiál držáku vedení | nerez | Cu |
| Rozsah uchycení | 120 - 240 mm | 120 - 240 mm |
| Typ DLH ... | DQ 6.10 FG200.280 CU | |
| Obj. č. | 202 227 | |
| Materiál držáku vedení | Cu | |
| Rozsah uchycení | 200 - 280 mm | |

Držák vedení na hřeben střechy

Uchycení jímacího vedení na hřebenu střechy.

FIRSTsnap

Pro uchycení na kovové příchytky hřebenáčů, s držákem vedení DEHNSnap, volné uchycení vedení.



| | | |
|------------------------|--------------------|----------------------|
| Typ | LH FS 8 H16 GR V2A | LH FS 8 H16 K BR V2A |
| Obj. č. | 204 029 | 204 039 |
| Materiál držáku vedení | nerez | nerez |

S přílozkou se dvěma šrouby a těsnicím svorníkem

Pro krytiny z pálených tašek, břidlice a vlnitých desek. Pevné uchycení vedení.



| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Typ | DLH ZS 7.10 FL20 KT12 STTZN |
| Obj. č. | 216 000 |
| Materiál držáku vedení | umělá hmota |
| Otvor | Ø 12 mm |

Držák vedení do plochy střechy se zalomenou vzpěrou pod taškovou krytinu

Pro zaháknutí za střešní tašku s flexibilní vzpěrou z tenké nerez (0,3 mm), pro vytvarování podle drážky střešní tašky.

FLEXIsnap

Pro zaháknutí za střešní tašku, s flexibilní vzpěrou, volné uchycení vedení.



| | | |
|----------------------------|--------|--|
| Všeobecné technické údaje: | | |
| Materiál držáku vedení | nerez | |
| Délka vzpěry | 170 mm | |

| | | |
|-------------------|----------------------|----------------------|
| Typ DLH ... | FS 8 H16 L170 GR V2A | FS 8 H16 L170 BR V2A |
| Obj. č. | 204 935 | 204 936 |
| Výška držáku (h1) | 16 mm | 16 mm |

| | | |
|-------------------|----------------------|----------------------|
| Typ DLH ... | FS 8 H36 L170 GR V2A | FS 8 H36 L170 BR V2A |
| Obj. č. | 204 937 | 204 938 |
| Výška držáku (h1) | 36 mm | 36 mm |

FLEXIgrip

Střešní držák vedení pro zaháknutí za střešní tašku, s flexibilní vzpěrou, volné uchycení vedení.



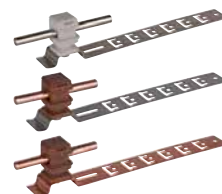
| | | |
|------------------------|-------------------|-------------------------|
| Typ DLH ... | FG 8 H32 L170 V2A | FG 8 H32 L170 V2A GALCU |
| Obj. č. | 204 949 | 204 957 |
| Materiál držáku vedení | nerez | nerez |
| Délka vzpěry | 170 mm | 170 mm |
| Výška držáku (h1) | 32 mm | 32 mm |

Držák vedení do plochy střechy s prolisovanou vzpěrou

Pro uchycení jímacího a svodového vedení do plochy střechy.

UNIsnap, výška 16 mm

Držák vedení pod taškovou krytinu se vzpěrou s prolisovanými háčky k ohnutí a zaháknutí za latě, s držákem vedení DEHNSnap. Volné uchycení vedení.



| | | |
|----------------------------|-------|--|
| Všeobecné technické údaje: | | |
| Výška držáku | 16 mm | |

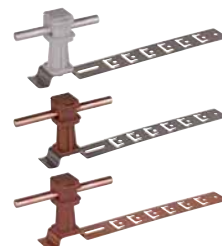
| | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Typ | DLH US 8 H16 L205 GR V2A | DLH US 8 H16 L205 BR V2A |
| Obj. č. | 204 149 | 204 921 |
| Materiál držáku vedení | nerez | nerez |
| Délka vzpěry (l1) | 205 mm | 205 mm |

| | | |
|------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Typ | DLH US 8 H16 L205 BR GALCU | DLH US 8 H16 L335 GR V2A |
| Obj. č. | 204 147 | 204 159 |
| Materiál držáku vedení | Cu | nerez |
| Délka vzpěry (l1) | 205 mm | 335 mm |

| | | |
|------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Typ | DLH US 8 H16 L335 BR GALCU | DLH US 8 H16 L475 GR V2A |
| Obj. č. | 204 157 | 204 169 |
| Materiál držáku vedení | Cu | nerez |
| Délka vzpěry (l1) | 335 mm | 475 mm |

UNIsnap, výška 36 mm

Držák vedení pod taškovou krytinu se vzpěrou s prolisovanými háčky k ohnutí a zaháknutí za latě, s držákem vedení DEHNSnap. Volné uchycení vedení.



| | | |
|----------------------------|-------|--|
| Všeobecné technické údaje: | | |
| Výška držáku | 36 mm | |

| | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Typ | DLH US 8 H36 L205 GR V2A | DLH US 8 H36 L205 BR V2A |
| Obj. č. | 204 179 | 204 924 |
| Materiál držáku vedení | nerez | nerez |
| Délka vzpěry (l1) | 205 mm | 205 mm |

| | | |
|------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Typ | DLH US 8 H36 L205 BR GALCU | DLH US 8 H36 L335 GR V2A |
| Obj. č. | 204 177 | 204 189 |
| Materiál držáku vedení | Cu | nerez |
| Délka vzpěry (l1) | 205 mm | 335 mm |

| | | |
|------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Typ | DLH US 8 H36 L335 BR V2A | DLH US 8 H36 L335 BR GALCU |
| Obj. č. | 204 925 | 204 187 |
| Materiál držáku vedení | nerez | Cu |
| Délka vzpěry (l1) | 335 mm | 335 mm |

| | | |
|------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Typ | DLH US 8 H36 L475 GR V2A | DLH US 8 H36 L475 BR GALCU |
| Obj. č. | 204 199 | 204 197 |
| Materiál držáku vedení | nerez | Cu |

UNIsnap s přítlačnou čelistí

Se vzpěrou s prolisovanými ohyby k zaháknutí za latě a přítlačnou čelistí např. pro břidlicové střechy, s držákem vedení DEHNSnap. Volné uchycení vedení.



| | | |
|------------------------|----------------------------|--|
| Typ | LH US 8 H16 L205 KT GR V2A | |
| Obj. č. | 204 089 | |
| Materiál držáku vedení | nerez | |
| Délka vzpěry (l1) | 205 mm | |
| Výška držáku | 16 mm | |

DEHNSnap s Al vzpěrou

S lehce tvarovatelnou Al vzpěrou pro vytvarování podle drážek střešní tašky, s držákem vedení DEHNSnap, volné uchycení vedení.



| | | |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Typ | DLH DS 8 H36 L205 GR AL | DLH DS 8 H36 L205 BR AL |
| Obj. č. | 204 170 | 204 171 |
| Materiál držáku vedení | Al | Al |
| Délka vzpěry (l1) | 205 mm | 205 mm |
| Výška držáku | 36 mm | 36 mm |

UNlgrip, výška 20 mm

Se vzpěrou s prolisovanými ohyby k zaháknutí za střešní tašky nebo střešní latě, s držákem vedení DEHNgrip, volné uchycení vedení.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|--------------|-------|
| Výška držáku | 20 mm |
|--------------|-------|

| | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------|
| Typ | DLH UG 8 H20 L205 V2A | DLH UG 8 H20 L205 CU |
| Obj. č. | 206 209 | 206 207 |
| Materiál držáku vedení | nerez | Cu |
| Délka vzpěry (l1) | 205 mm | 205 mm |

| | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------|
| Typ | DLH UG 8 H20 L335 V2A | DLH UG 8 H20 L335 CU |
| Obj. č. | 206 219 | 206 217 |
| Materiál držáku vedení | nerez | Cu |
| Délka vzpěry (l1) | 335 mm | 335 mm |

| | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------|
| Typ | DLH UG 8 H20 L475 V2A | DLH UG 8 H20 L475 CU |
| Obj. č. | 206 229 | 206 227 |
| Materiál držáku vedení | nerez | Cu |
| Délka vzpěry (l1) | 475 mm | 475 mm |

UNlgrip, výška 32 mm

Se vzpěrou s prolisovanými ohyby k zaháknutí za střešní tašky nebo střešní latě, s držákem vedení DEHNgrip, volné uchycení vedení.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|------------------------|-------|
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Výška držáku | 32 mm |

| | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| Typ | DLH UG 8 H32 L205 V2A | DLH UG 8 H32 L335 V2A |
| Obj. č. | 206 309 | 206 319 |
| Délka vzpěry (l1) | 205 mm | 335 mm |

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Typ | DLH UG 8 H32 L475 V2A |
| Obj. č. | 206 329 |
| Délka vzpěry (l1) | 475 mm |

UNlgrip s přítlačnou čelistí, výška 20 mm

Se vzpěrou s prolisovanými ohyby k zaháknutí za latě a přítlačnou čelistí např. pro břidlicové střechy, s držákem vedení DEHNgrip. Volné uchycení vedení.



| | |
|------------------------|--------------------------|
| Typ | DLH UG 8 H20 L205 KT V2A |
| Obj. č. | 206 289 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Délka vzpěry (l1) | 205 mm |
| Výška držáku | 20 mm |

DEHNgrip s Al vzpěrou

Pro snadné tvarování do záhybů tašek/střešních tašek, s držákem vedení DEHNgrip, volné uchycení vedení.



| | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Typ | DLH DG 8 H20 L205 V2A AL | DLH DG 8 H32 L205 V2A AL |
| Obj. č. | 206 170 | 206 171 |
| Materiál držáku vedení | Al | Al |
| Délka vzpěry (l1) | 205 mm | 205 mm |
| Výška držáku | 20 mm | 32 mm |

Držák vedení se vzpěrou do plochy střechy

Pro zasunutí do pálených, břidlicových a lepenkových krytin.

Provedení s rovnou vzpěrou

Provedení s rovnou vzpěrou, s držákem vedení DEHNquick, pro vodiče prům. 6-10 mm, pevné uchycení vedení.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|--------------|-------|
| Výška držáku | 55 mm |
|--------------|-------|

| | | | |
|------------------------|---------------------|------------|----------|
| Typ | DLH DQ 6.10 H55 ... | L260 STTZN | L260 V2A |
| Obj. č. | 202 040 | 202 902 | |
| Materiál držáku vedení | FeZn | nerez | |
| Délka vzpěry | 260/2 mm | 260/1 mm | |

| | | |
|------------------------|--------------------------|----|
| Typ | DLH DQ 6.10 H55 L260 ... | CU |
| Obj. č. | 202 037 | |
| Materiál držáku vedení | Cu | |
| Délka vzpěry | 260/2 mm | |

Provedení s lomenou vzpěrou

S držákem vedení DEHNquick, pevné uchycení vedení.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|--------------|-------|
| Výška držáku | 55 mm |
|--------------|-------|

| | | | |
|------------------------|---------------------|---------------|-------------|
| Typ | DLH DQ 6.10 H55 ... | L260 GS STTZN | L260 GS V2A |
| Obj. č. | 202 010 | 202 901 | |
| Materiál držáku vedení | FeZn | nerez | |
| Délka vzpěry | 260/2 mm | 260/1 mm | |

| | | |
|------------------------|--------------------------|-------|
| Typ | DLH DQ 6.10 H55 L260 ... | GS CU |
| Obj. č. | 202 017 | |
| Materiál držáku vedení | Cu | |
| Délka vzpěry | 260/2 mm | |

Držák vedení do plochy střechy se zahnutou vzhůru

Pro zaháknutí za střešní tašku.

S držákem vedení DEHNSnap
Volné uchycení vedení.



| | |
|------------------------|----------------------|
| Typ DLH ... | DS 8 H16 L169 WS V2A |
| Obj. č. | 204 359 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Délka vzhůry (l1) | 169 mm |
| Výška držáku | 16 mm |

S držákem vedení DEHNgrip
Volné uchycení vedení.



| | |
|------------------------|----------------------|
| Typ DLH ... | DG 8 H20 L169 WS V2A |
| Obj. č. | 206 359 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Délka vzhůry (l1) | 169 mm |
| Výška držáku | 20 mm |

S držákem vedení DEHNQUICK
Pro zaháknutí za střešní tašku nebo laťování střechy, pevné uchycení vedení podélné nebo příčné.



| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Typ DLH ... | DQ 6.10 H55 L115 WS STTZN | DQ 6.10 H55 L410 WS STTZN |
| Obj. č. | 202 050 | 202 080 |
| Materiál držáku vedení | FeZn | FeZn |
| Délka vzhůry (l1) | 115 mm | 410 mm |

ZIEGELgrip

Pro upevnění mezi ploché tašky (bobrovky), plechy a konstrukce, s přítlačnou čelistí, s držákem DEHNgrip. Volné uchycení vedení.



| | | |
|------------------------|------------------------|--|
| Typ | LH ZG 8 H20 KB4.16 V2A | |
| Obj. č. | 206 049 | |
| Materiál držáku vedení | nerez | |
| Rozsah svorky | 4 - 16 mm | |
| Výška držáku | 20 mm | |

DEHNgrip pro bitumenové šindele

Pro střešní a stěnové desky, volné uchycení vedení.



| | | |
|------------------------|--------------------|-------------------------|
| Typ | DLH DG H20 UK8 V2A | DLH DG 8 H20 KB8.18 V2A |
| Obj. č. | 206 389 | 206 399 |
| Materiál držáku vedení | nerez | nerez |
| Rozsah svorky | 2 - 8 mm | 8 - 18 mm |
| Výška držáku | 20 mm | 20 mm |

DEHNgrip pro plechové šindele

Pro upevnění jímacího vedení a svodů např. pro střešní systémy PREFA (PREFA malý formát) nebo pro bitumenové šindele a šindele z přírodních materiálů.



| | | |
|------------------------|---------------------------|--|
| Typ | DLH DG 8 H20 KB2.8 KU V2A | |
| Obj. č. | 206 379 NEU | |
| Materiál držáku vedení | nerez | |
| Rozsah svorky | 2 - 8 mm | |
| Výška držáku | 20 mm | |

Držák vedení do plochy střechy s přítlačnou čelistí

Pro uchycení jímacího vedení a svodů.

PLATTENsnap

Pro upevnění na krytinu a konstrukce, s přítlačnou čelistí, s držákem DEHNSnap. Volné uchycení vedení.



| | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Typ | LH PS 8 H16 KB4.6 GR V2A | LH PS 8 H16 KB4.6 BR V2A |
| Obj. č. | 204 069 | 204 079 |
| Materiál držáku vedení | nerez | nerez |
| Rozsah svorky | 4 - 6 mm | 4 - 6 mm |
| Výška držáku | 16 mm | 16 mm |

ZIEGELsnap

Pro upevnění mezi ploché tašky (bobrovky), plechy a konstrukce, s přítlačnou čelistí, s držákem DEHNSnap. Volné uchycení vedení.



| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Typ | LH ZS 8 H16 KB4.16 GR V2A | LH ZS 8 H16 KB4.16 BR V2A |
| Obj. č. | 204 049 | 204 059 |
| Materiál držáku vedení | nerez | nerez |
| Rozsah svorky | 4 - 16 mm | 4 - 16 mm |
| Výška držáku | 16 mm | 16 mm |

Držák vedení s tvarovanou vzhůru do plochy střechy

Pro zaháknutí za falc střešní tašky.

Pro zaháknutí za spodní falc, s držákem vedení DEHNgrip
Volné uchycení vedení.



| | | |
|------------------------|----------------------|--|
| Typ DLH ... | DG 8 H20 L103 EH V2A | |
| Obj. č. | 206 349 | |
| Materiál držáku vedení | nerez | |
| Délka vzhůry | 103 mm | |
| Výška držáku | 20 mm | |

Pro zaháknutí za spodní falc, s držákem vedení DEHNSnap

K zaháknutí za spodní falc plochých tašek, s držákem vedení DEHNSnap, volné uchycení vedení, délka vzhůry 90 mm.



| | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| Typ DLH ... | DS 8 H36 L90 EH GR V2A | DS 8 H36 L90 EH BR V2A |
| Obj. č. | 204 229 | 204 239 |
| Materiál držáku vedení | nerez | nerez |
| Délka vzhůry | 90 mm | 90 mm |
| Výška držáku | 36 mm | 36 mm |

Pro zaháknutí za horní falc, s držákem vedení DEHNgrip

K zaháknutí za horní falc plochých tašek, s držákem vedení DEHNgrip, volné uchycení vedení, délka vzpěry 87 mm.



| | |
|------------------------|---------------------|
| Typ DLH ... | DG 8 H20 L87 EH V2A |
| Obj. č. | 206 369 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Délka vzpěry | 87 mm |
| Výška držáku | 20 mm |

Součásti pro hromosvody na budovách s měkkou krytinou

Součásti pro instalaci jímacího zařízení na budovách se střechou z došků, slámy nebo rákosu.

Jímací soustavy na doškových, slámových nebo rákosových střechách je třeba uchytit volně napnuté např. na izolačních podpěrách.

Také v oblasti okapu se musí dodržet určené vzdálenosti.

U vedení na hřebenu střechy mohou být rozteče podpěr až cca 15 m, u svodů mohou být až cca 10 m bez nutnosti instalovat dodatečné držáky. Napínací sloupky se musí pevně ukotvit do střešní konstrukce (krokve a příčné trámy) pomocí průchozích čepů a podložek.

Ochrana před bleskem na budovách s měkkým zastřešením – „doškovou střechou“ je dnes často prováděna pomocí izolačního vodiče HVI.

Sloupek

Sloupek s ochrannou stříškou pro napínací hlavici (obj. č. 146 309).



| | |
|----------|-----------------------------|
| Typ | HP 90X90 2400 EHI |
| Obj. č. | 145 241 |
| Materiál | dubové dřevo (impregnované) |

Napínací hlavice

Napínací hlavice k upevnění na dřevěném sloupku (obj. č. 145 241).

S jímací tyčí (délka 300 mm, Ø 10 mm, materiál nerez).



| | |
|----------|--------------------------------|
| Typ | SPK 100X100 FSP10 300 7.10 V2A |
| Obj. č. | 146 309 |
| Materiál | nerez |

Vzpěra pro vedení na střeše

S držákem vedení.



| | |
|----------|-----------------------------|
| Typ | DLS 6.10 134X300X598 EHI |
| Obj. č. | 240 000 |
| Materiál | dubové dřevo (impregnované) |

Okapová vzpěra FeZn/nerez

Držáky k napnutí drátů/lan. Nastavitelná délka mezi stěnou a vedením.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|---------------|-----------|
| Průměr vodiče | 7 - 10 mm |
|---------------|-----------|

| | | |
|-----------------------|--------------------------|---------------------------|
| Typ | TS 7.10 V1.0 1.15M STTZN | TS 7.10 V1.25 1.40M STTZN |
| Obj. č. | 239 000 | 239 001 |
| Materiál | FeZn | FeZn |
| Rozsah nastavení (l1) | 1,05 - 1,20 m | 1,40 - 1,55 m |

| | | |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Typ | TS 7.10 V1.25 1.55M V2A | TS 7.10 V1.45 1.75M V2A |
| Obj. č. | 239 009 | 239 019 |
| Materiál | nerez | nerez |
| Rozsah nastavení (l1) | 1,25 - 1,55 m | 1,45 - 1,75 m |

Napínák vedení

Pro upevnění a napnutí svodů/lan na stěně.



| | |
|----------|--------------------------|
| Typ | ASK 8 150 40 2XB10.5 V2A |
| Obj. č. | 241 009 |
| Materiál | nerez |

Držák vedení na plechové střechy

Pro uchycení jímacího vedení na plechové střechy s falcovanou krytinou a na kovové konstrukce.
Při použití dvou držáků určených na daný profil falcovaných krytin je zajištěna schopnost vést bleskový proud 100 kA (10/350).

Pro zakulacený stojatý falc, s příložkou



| | | |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Typ | DLH KB 6.10 RSF20.25 V2A | DLH KB 6.10 RSF20.25 AL |
| Obj. č. | 223 010 | 223 040 |
| Materiál držáku vedení | nerez | Al |
| Rozsah svorky | Ø20 - 25 mm | Ø20 - 25 mm |

Pro zakulacený stojatý falc, s držákem DEHNgrip



| | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------|
| Typ | DLH DG 8 RSF20.25 V2A | DLH DG 8 RSF20.25 AL |
| Obj. č. | 223 011 | 223 041 |
| Materiál držáku vedení | nerez | Al |
| Rozsah svorky | Ø20 - 25 mm | Ø20 - 25 mm |
| Výška držáku | 20 mm | 20 mm |

Pro svěrací falc, s příložkou (např. RIB-ROOF Speed 500 - Zambelli)



| | |
|------------------------|------------------------|
| Typ | DLH KB 6.10 KF18.22 AL |
| Obj. č. | 223 070 |
| Materiál držáku vedení | Al |
| Rozsah svorky | cca 18/22 mm |

Pro svěrací falc, s držákem DEHNgrip (např. RIB-ROOF Speed 500 - Zambelli)



| | |
|------------------------|---------------------|
| Typ | DLH DG 8 KF18.22 AL |
| Obj. č. | 223 071 NEU |
| Materiál držáku vedení | Al |
| Rozsah svorky | cca 18/22 mm |
| Výška držáku | 20 mm |

Pro stojatý falc, s příložkou



| | |
|------------------------|---------------------------|
| Typ | FK KB 6.10 KBF0.7 8 W V2A |
| Obj. č. | 365 059 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Rozsah svorky | 0,7 - 8 mm |

Pro stojatý falc, s držákem DEHNgrip



| | |
|------------------------|----------------------|
| Typ | DLH DG 8 SF0.7 8 V2A |
| Obj. č. | 223 031 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Rozsah svorky | 0,7 - 8 mm |
| Výška držáku | 20 mm |

Pro trapézový plech, s příložkou

K zaháknutí za montážní šroub.



| | |
|------------------------|-------------------------|
| Typ | DLH KB 6.10 TD B8.5 V2A |
| Obj. č. | 223 020 |
| Materiál držáku vedení | nerez |

Pro trapézový plech, s držákem DEHNgrip

K zaháknutí za montážní šroub.



| | |
|------------------------|----------------------|
| Typ | DLH DG 8 TD B8.5 V2A |
| Obj. č. | 223 021 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Výška držáku | 20 mm |

Držák vedení s lepicím páskem

Pro uchycení jímacího vedení např. na střechy z trapézového plechu. Držák vedení je možno nalepit na hladké povrchy (bez struktury), jako např. plechové střechy / kovové plochy. Držáky vedení jsou na střeše připevněny pomocí lepidla (po sejmutí ochranné fólie).

S držákem vedení DEHNsnap



| | |
|------------------------|--------------------|
| Typ DLH ... | DS 8 H36 KP67 K GR |
| Obj. č. | 297 110 |
| Materiál držáku vedení | Umělá hmota |
| Výška držáku | 36 mm |

S držákem vedení DEHNgrip



| | |
|------------------------|------------------------|
| Typ DLH ... | DG 8 H32 KP67 V2A K GR |
| Obj. č. | 297 120 |
| Materiál držáku vedení | Umělá hmota |
| Výška držáku | 32 mm |

Držáky vedení na vlnitou krytinu

Uchycení jímacího a svodového vedení v ploše střechy s vlnitou krytinou. Rozstup vln 177 mm (profil 5) a 130 mm (profil 8).

Pro vlnitou krytinu s profilem 5, s držákem DEHNQUICK

Pro uchycení v ploše střechy.



| | |
|------------------------|---------------------|
| Typ DLH ... | DQ 6.10 WPRO5 STTZN |
| Obj. č. | 202 005 |
| Materiál držáku vedení | FeZn |

Pro vlnitou krytinu s profilem 5, s držákem DEHNgríp

Pro uchycení v ploše střechy.



| | |
|------------------------|----------------------|
| Typ DLH ... | DQ 8 WPRO5 V2A STTZN |
| Obj. č. | 206 105 |
| Materiál držáku vedení | FeZn |
| Výška držáku vedení | 20 mm |

Pro vlnitou krytinu s profilem 5 a 8, s držákem DEHNQUICK

Pro uchycení hřebenového vedení a vedení v ploše střechy, provedení s ohybem.



| | |
|------------------------|-----------------------|
| Typ DLH ... | DQ 6.10 WPRO5 8 STTZN |
| Obj. č. | 202 015 |
| Materiál držáku vedení | FeZn |

Pro vlnitou krytinu s profilem 5 a 8, s držákem DEHNQUICK

Pro uchycení hřebenového vedení a vedení v ploše střechy, provedení s ohybem.



| | |
|------------------------|---------------------|
| Typ DLH ... | DQ 6.10 WPRO5 8 V2A |
| Obj. č. | 202 906 |
| Materiál držáku vedení | nerez |

Pro vlnitou krytinu s profilem 5 a 8, s držákem DEHNgríp

Pro uchycení hřebenového vedení a vedení v ploše střechy, přímé provedení.



| | |
|------------------------|----------------------|
| Typ DLH ... | DG 8 H20 WPRO5 8 V2A |
| Obj. č. | 206 339 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Výška držáku vedení | 20 mm |

Pro vlnitou krytinu s profilem 5 a 8, s držákem DEHNsnap

Pro uchycení hřebenového vedení a vedení v ploše střechy, přímé provedení.



| | | |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Typ DLH ... | DS 8 H16 WPRO5 8 GR V2A | DS 8 H16 WPRO5 8 BR V2A |
| Obj. č. | 204 906 | 204 916 |
| Materiál držáku vedení | nerez | nerez |
| Výška držáku vedení | 16 mm | 16 mm |

Držák vedení DEHNgríp

Nerezový systém držáků bez šroubů s volným uchycením vedení.

Výška 20 mm



| | | |
|---------------------|--------------|--------------|
| Typ LH DG 8 ... | H20 IGM6 V2A | H20 B7.8 V2A |
| Obj. č. | 207 019 | 207 009 |
| Závit držáku vedení | M6 | – |
| Otvor držáku vedení | – | Ø7,8 mm |

| | | |
|---------------------|-------------|-------------|
| Typ LH DG 8 ... | H20 IGM6 CU | H20 B7.8 CU |
| Obj. č. | 207 017 | 207 007 |
| Závit držáku vedení | M6 | – |
| Otvor držáku vedení | – | Ø7,8 mm |

Výška 32 mm



| | | |
|---------------------|--------------|--------------|
| Typ LH DG 8 ... | H32 IGM6 V2A | H32 B7.8 V2A |
| Obj. č. | 207 039 | 207 029 |
| Závit držáku vedení | M6 | – |
| Otvor držáku vedení | – | Ø7,8 mm |

| | | |
|---------------------|-------------|-------------|
| Typ LH DG 8 ... | H32 IGM6 CU | H32 B7.8 CU |
| Obj. č. | 207 037 | 207 027 |
| Závit držáku vedení | M6 | – |
| Otvor držáku vedení | – | Ø7,8 mm |

Výška 20 mm s vrutem, krytkou a hmoždinkou



| | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------|
| Typ LH DG 8 ... | H20 HS5X50 KD8 V2A GR | H20 HS5X50 KD8 CU BR |
| Obj. č. | 207 109 | 207 107 |
| Otvor držáku vedení | Ø7,8 mm | Ø7,8 mm |
| Materiál držáku vedení | nerez | Cu |

Držák vedení DEHNsnap

Umělohmotný systém s volným uchycením vedení.

Výška 16 mm s vnitřním závit



| | | |
|---------------------|-------------|-------------|
| Typ LH DS 8 ... | H16 IGM6 GR | H16 IGM6 BR |
| Obj. č. | 204 001 | 204 007 |
| Závit držáku vedení | M6 | M6 |

| | | |
|---------------------|-------------|-------------|
| Typ LH DS 8 ... | H16 IGM8 GR | H16 IGM8 BR |
| Obj. č. | 204 002 | 204 017 |
| Závit držáku vedení | M8 | M8 |

Svody – držáky vedení

Výška 36 mm
s vnitřním závitem



| | | |
|---------------------|-------------|-------------|
| Typ LH DS 8 ... | H36 IGM6 GR | H36 IGM6 BR |
| Obj. č. | 204 003 | 204 027 |
| Závit držáku vedení | M6 | M6 |

| | | |
|---------------------|-------------|-------------|
| Typ LH DS 8 ... | H36 IGM8 GR | H36 IGM8 BR |
| Obj. č. | 204 004 | 204 037 |
| Závit držáku vedení | M8 | M8 |

Výška 16 mm
s vrutem, krytkou a hmoždinkou



| | |
|---------------------|-------------------|
| Typ LH DS 8 ... | H16 HS5X50 KD8 GR |
| Obj. č. | 204 120 |
| Závit držáku vedení | M8 |

Výška 16 mm s vrutem



| | |
|---------------------|---------------|
| Typ LH DS 8 ... | H16 HS5X50 GR |
| Obj. č. | 204 006 |
| Závit držáku vedení | M8 |

Držák vedení DEHNfix

Držák s dvojitou funkcí (upevnění držáku a vedení) s držákem DEHN-QUICK, pevné uchycení vedení, UV odolné provedení.

Výška 30 mm



| | | |
|------------------------|--------------|------------|
| Typ LH DFI DQ 6.10 ... | STTZN H30 GR | V2A H30 GR |
| Obj. č. | 250 000 | 250 001 |
| Materiál přílohy | FeZn | nerez |

| | |
|------------------------|-----------|
| Typ LH DFI DQ 6.10 ... | CU H30 BR |
| Obj. č. | 250 007 |
| Materiál přílohy | Cu |

Upozornění: Vhodné pouze pro beton a kámen.

Držák vedení DEHNhold

Držák vedení s příložkou, opatřenou prořezem, pro upevnění drátů, pevné uchycení vedení. Použití pro různé typy materiálů, např. nerez, FeZn a měď.

S vnitřním závitem



| | | |
|------------------------|------------------|-----------------|
| Typ LH ZS ... | 8.10 FL20 M8 V2A | 8.10 FL20 M8 CU |
| Obj. č. | 274 110 | 274 117 |
| Materiál držáku vedení | nerez | nerez/gal Cu |

S vnitřním závitem a podložkou



| | |
|------------------------|--------------------|
| Typ LH ZS ... | 8.10 FL20 M8 KS CU |
| Obj. č. | 274 150 |
| Materiál držáku vedení | nerez |

S vnitřním závitem, vrutem, podložkou a hmoždinkou



| | | |
|------------------------|-------------------------|------------------------|
| Typ LH ZS ... | 8.10 FL20 KS KD8X40 V2A | 8.10 FL20 KS KD8X40 CU |
| Obj. č. | 274 160 | 274 167 |
| Materiál držáku vedení | nerez | nerez/gal Cu |

S vnitřním závitem, např. pro vedení s umělohmotným pláštěm



| | |
|------------------------|-----------|
| Typ LH ZS ... | 13 M8 V2A |
| Obj. č. | 274 113 |
| Materiál držáku vedení | nerez |

Držák vedení s příložkou - ploché provedení

Příložka se dvěma šrouby M6, pro dráty a pásy. S podložkou z umělé hmoty (šedou).

S vrutem do dřeva, podložkou z umělé hmoty (šedou) a hmoždinkou



| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Typ | LH ZS 7.10 FL30 AS KD8X40 V2A |
| Obj. č. | 286 819 |
| Materiál držáku vedení | nerez |

Držák vedení s příložkou a krytkou

Kompletní držák vedení včetně krytky, pevné uchycení vedení.

S vnitřním závitem M8



| | |
|------------------------|--------------------|
| Typ LH ZS ... | 7.10 IGM8 STTZN ZG |
| Obj. č. | 275 110 |
| Materiál přílohy | FeZn |
| Materiál spodního dílu | odlitek Zn |

S vnitřním závitem, vrutem a hmoždinkou



| | |
|------------------------|----------------------|
| Typ LH ZS ... | 7.10 KD8X40 STTZN ZG |
| Obj. č. | 275 160 |
| Materiál příložky | FeZn |
| Materiál spodního dílu | odlitek Zn |

S vnitřním závitem, např. pro drát s umělohmotným pláštěm



| | |
|------------------------|------------------|
| Typ LH ZS ... | 13 IGM8 STTZN ZG |
| Obj. č. | 275 113 |
| Materiál příložky | FeZn |
| Materiál spodního dílu | odlitek Zn |

Krytky a umělohmotné podložky

Jako mezikus pro držáky vedení a jímacích tyčí.

Umělohmotná podložka
Pro navaknutí na držáky vedení DEHNgrip a DEHNhold.



| | | |
|---------|----------------------|----------------------|
| Typ | KS 35 14 B8.5 UVS GR | KS 35 14 B8.5 UVS BR |
| Obj. č. | 276 016 | 276 017 |

Umělohmotná krytka



| | | |
|---------|-----------------------|-----------------------|
| Typ | AS 37 5 B7.5 UVS K GR | AS 37 5 B7.5 UVS K BR |
| Obj. č. | 276 006 | 276 007 |

Krytka z korozivzdorné oceli



| | |
|---------|------------------|
| Typ | AS 37 5 B8.5 V2A |
| Obj. č. | 276 009 |

Držák vedení s příložkou a kolíkem

Příložka se dvěma šrouby M6 pro dráty a pásy.

Se čtyřhranným kolíkem



| | | |
|-------------------------|-------------|--------------|
| Typ LH ZS 7.10 FL20 ... | VKS70 STTZN | VKS100 STTZN |
| Obj. č. | 260 708 | 260 108 |

| | |
|-------------------------|--------------|
| Typ LH ZS 7.10 FL20 ... | VKS150 STTZN |
| Obj. č. | 260 158 |

Držák vedení pro zateplovací systémy

Příložka se dvěma šrouby M6, s krytkou (zinkový odlitek) a umělohmotnou hmoždinkou Ø 10 mm, pevné uchycení vedení.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|------------------------|------------|
| Materiál spodního dílu | odlitek Zn |
| Materiál příložky | FeZn |

| | | |
|-----------------------|------------------|------------------|
| Typ LH ZS 7.10 AB ... | D10X140 STTZN ZG | D10X180 STTZN ZG |
| Obj. č. | 273 740 | 273 741 |
| Délka svorky | 70 mm | 100 mm |
| Celková délka | 140 mm | 180 mm |

| | |
|-----------------------|------------------|
| Typ LH ZS 7.10 AB ... | D10X240 STTZN ZG |
| Obj. č. | 273 742 |
| Délka svorky | 160 mm |
| Celková délka | 230 mm |

Držák vedení se sponou

Držák vedení do zdvia se stahovacím šroubem M6. Pevné uchycení vedení.



| | |
|------------------------|-------------------------|
| Typ | LH KR 6.10 H22 B6.5 V2A |
| Obj. č. | 273 019 |
| Otvor Ø | 6,5 mm |
| Materiál držáku vedení | nerez |

Držák vedení/příložka pro montáž pod fasádu

Pro uložení drátů např. pod omítku nebo na stěnu.

DEHNQUICK s natloukací hmoždinkou



| | | |
|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Typ | LH DQ 6.10 ND6X60 V2A | LH DQ 6.10 ND8X80 STTZN |
| Obj. č. | 390 120 | 390 121 |
| Materiál držáku vedení | nerez | FeZn |
| Natloukací hmoždinka | Ø6 x 60 mm | Ø8 x 80 mm |

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Typ | LH DQ 6.10 ND8X80 V2A |
| Obj. č. | 390 122 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Natloukací hmoždinka | Ø8 x 80 mm |

DEHNQUICK

Příložka pro jeden šroub s širokým rozsahem a pevným uchycením vedení.



| | | |
|------------------------|------------------------|----------------------|
| Typ | UEL DQ 6.10 B8.5 STTZN | UEL DQ 6.10 B8.5 V2A |
| Obj. č. | 202 000 | 202 001 |
| Materiál držáku vedení | St/FeZn | nerez |
| Otvor Ø | 8,5 mm | 8,5 mm |

| | |
|------------------------|----------------------|
| Typ | UEL DQ 6.10 B6.5 V2A |
| Obj. č. | 202 169 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Otvor Ø | 6,5 mm |

Příložka

Příložka pro jeden šroub s širokým rozsahem a pevným uchycením vedení.



| | | |
|------------------------|------------------|----------------|
| Typ | KB 6.10 B9 STTZN | KB 6.10 B9 V2A |
| Obj. č. | 390 110 | 390 119 |
| Materiál držáku vedení | FeZn | nerez |
| Otvor Ø | 9 mm | 9 mm |

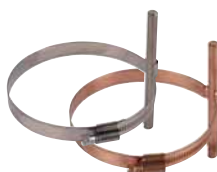
Držák vedení na okapový svod

Pro uložení svodů na okapové svody s pevným uchycením vedení.

Všechny držáky je možno použít i na umělohmotné okapové svody.

Typ PPS

Se šnekovým závitem a žlábkem.



| | | |
|------------------------|--------------------|----------------------|
| Typ LH ... | 8 SB80.100 SCG V2A | 8 SB80.100 SCG GALCU |
| Obj. č. | 200 079 | 200 077 |
| Rozsah upnutí Ø trubky | 80 - 100 mm | 80 - 100 mm |
| Materiál držáku vedení | nerez | nerez/gal Cu |

| | | |
|------------------------|---------------------|-----------------------|
| Typ LH ... | 8 SB100.120 SCG V2A | 8 SB100.120 SCG GALCU |
| Obj. č. | 200 089 | 200 087 |
| Rozsah upnutí Ø trubky | 100 - 120 mm | 100 - 120 mm |
| Materiál držáku vedení | nerez | nerez/gal Cu |

Typ PS

Bezšroubový, s perforací pro utahovací kleště.



| | | |
|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Typ LH ... | 8 SB80.120 SCL V2A | 8 SB80.120 SCL CU |
| Obj. č. | 200 069 | 200 067 |
| Rozsah upnutí Ø trubky | 80 - 120 mm stupňovitě, odstup 5 mm | 80 - 120 mm stupňovitě, odstup 5 mm |
| Materiál držáku vedení | nerez | Cu |

| | | |
|------------------------|-----------------|----------------|
| Typ LH ... | 8 SB100 SCL V2A | 8 SB100 SCL CU |
| Obj. č. | 200 059 | 200 057 |
| Rozsah upnutí Ø trubky | 100 mm | 100 mm |
| Materiál držáku vedení | nerez | Cu |

Typ PV

Nastavitelný, s napínacím šroubem M8.



| | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| Typ LH ... | 6.8 SB50.120 SPSM8 V2A | 6.8 SB50.150 SPSM8 V2A |
| Obj. č. | 200 029 | 200 039 |
| Rozsah upnutí Ø trubky | 50 - 120 mm | 50 - 150 mm |
| Materiál držáku vedení | nerez | nerez |

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Typ LH ... | 6.8 SB50.120 SPSM8 CU |
| Obj. č. | 200 027 |
| Rozsah upnutí Ø trubky | 50 - 120 mm |
| Materiál držáku vedení | Cu/bronz |

Svorky/objímky na okapové potrubí

Svorky/objímky na potrubí pro připojení okapových svodů k uzemnění nebo systému vyrovnání potenciálů při působení bleskového proudu podle ČSN EN 62305-3.



Možnost připojení drátů např. pomocí svorky KS obj. č. 301 000 nebo pomocí příložky obj. č. 390 150 (podle typu materiálu).

Provedení dvojkové

Pro připojení FeZn vedení k okapovému potrubí Cu. S příložkou FeZn a cupálovou mezidestičkou.



| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Typ | ZMRRS 100 KB 6.10 CU STTZN |
| Obj. č. | 420 207 |
| Materiál | Cu/FeZn |
| Rozsah svorky trubka Ø (d1) | 100 mm |

Pro pevný průměr potrubí



| | | |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| Typ | RRS 100 B11 STTZN | RRS 120 B11 STTZN |
| Obj. č. | 420 100 | 420 120 |
| Materiál | FeZn | FeZn |
| Rozsah svorky trubka Ø (d1) | 100 mm | 120 mm |

| | | |
|-----------------------------|----------------|----------------|
| Typ | RRS 100 B11 CU | RRS 120 B11 CU |
| Obj. č. | 420 107 | 420 127 |
| Materiál | Cu | Cu |
| Rozsah svorky trubka Ø (d1) | 100 mm | 120 mm |

Typ RV nastavitelný

S ochranou proti protočení upevňovacího šroubu, s označením připravených otvorů pro ohyb, resp. místo stříhu.



| Typ | RRS V 60.100 B10.5 STTZN | RRS V 60.100 B10.5 AL |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Obj. č. | 423 010 | 423 011 |
| Materiál | FeZn | Al |
| Rozsah svorky trubka Ø (d1) | 60 - 100 mm | 60 - 100 mm |

| Typ | RRS V 60.100 B10.5 CU | RRS V 60.100 B10.5 V2A |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------|
| Obj. č. | 423 017 | 423 019 |
| Materiál | Cu | nerez |
| Rozsah svorky trubka Ø (d1) | 60 - 100 mm | 60 - 100 mm |

| Typ | RRS V 60.150 B10.5 STTZN | RRS V 60.150 B10.5 AL |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Obj. č. | 423 020 | 423 021 |
| Materiál | FeZn | Al |
| Rozsah svorky trubka Ø (d1) | 60 - 150 mm | 60 - 150 mm |

| Typ | RRS V 60.150 B10.5 CU | RRS V 60.150 B10.5 V2A |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------|
| Obj. č. | 423 027 | 423 029 |
| Materiál | Cu | nerez |
| Rozsah svorky trubka Ø (d1) | 60 - 150 mm | 60 - 150 mm |

Přichytky

Např. pro připojení vedení ke konstrukcím a okapovým svodům. Přichytky se čtyřhranným otvorem 11 mm a vratovým šroubem.



| Typ KB 6.10 FRM10X35 ... | STTZN | CU |
|--------------------------|---------|---------|
| Obj. č. | 390 150 | 390 157 |
| Materiál svorky | FeZn | Cu |
| Materiál šroubu/matice | FeZn | nerez |

| Typ KB 6.10 FRM10X35 ... | V2A |
|--------------------------|---------|
| Obj. č. | 390 159 |
| Materiál svorky | nerez |
| Materiál šroubu/matice | nerez |

Svorky KS

Svorky se svěracím šroubem (KlemmSchrauben-Verbinder) slouží k připojení drátu, schopného převést bleskový proud, např. na ploché profily, okapové svody nebo jiné součásti ochrany před bleskem.

Jednodílná FeZn

Se svěracím šroubem a maticí M10.



| Typ | KSV 7.10 STTZN | KSV 7.10 FER STTZN |
|---------------------------|----------------|--------------------|
| Obj. č. | 301 000 | 301 010 |
| Materiál svěracího šroubu | FeZn | FeZn |
| Materiál svorky | odlitek Zn | odlitek Zn |

Jednodílná Cu

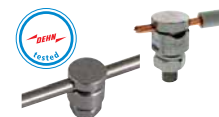
Se svěracím šroubem a maticí M10.



| Typ | KSV 6.10 CU | KSV 6.10 FER CU |
|---------------------------|-------------|-----------------|
| Obj. č. | 301 007 | 301 017 |
| Materiál svěracího šroubu | Cu | Cu |
| Materiál svorky | bronz | bronz |

Jednodílná nerez

Se svěracím šroubem a maticí M10.



| Typ | KSV 6.10 V2A | KSV 6.10 V4A |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Obj. č. | 301 009 | 301 089 |
| Materiál svěracího šroubu | nerez | nerez (V4A) |
| Materiál svorky | nerez | nerez (V4A) |
| Připojení (jedno-/vícežilové) | 25 - 70 mm ² | 25 - 70 mm ² |

| Typ | KSV 6.10 FER V2A | KSV 6.10 FER V4A |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Obj. č. | 301 019 | 301 099 |
| Materiál svěracího šroubu | nerez | nerez (V4A) |
| Materiál svorky | nerez | nerez (V4A) |
| Připojení (jedno-/vícežilové) | 25 - 70 mm ² | 25 - 70 mm ² |

| Typ | UKSV 6.10 AQ16 50 V4A |
|-------------------------------|-------------------------|
| Obj. č. | 540 122 |
| Materiál svěracího šroubu | nerez (V4A) |
| Materiál svorky | nerez (V4A) |
| Připojení (jedno-/vícežilové) | 16 - 50 mm ² |

Jednodílná dlouhá, nerez

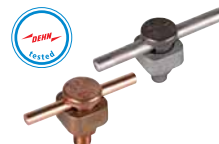
Se svěracím šroubem a maticí M10, délka 60 mm.



| Typ | KSVL 6.10 FER V2A |
|-------------------------------|----------------------------|
| Obj. č. | 301 020 <small>NEU</small> |
| Materiál svěracího šroubu | nerez |
| Materiál svorky | nerez |
| Rozsah svorky pro drát | 6 - 10 mm |
| Připojení (jedno-/vícežilové) | 25 - 70 mm ² |

Těžké provedení

Se svěracím šroubem a maticí M12.



| Typ | KSV 8.12.5 STTZN | KSV 8.12.5 CU |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Obj. č. | 300 002 | 300 017 |
| Materiál svěracího šroubu | FeZn | Cu |
| Materiál svorky | TG | RG |
| Rozsah svorky pro drát | 8 - 12,5 mm | 8 - 12,5 mm |
| Připojení (jedno-/vícežilové) | 50 - 95 mm ² | 50 - 95 mm ² |

Dvodílná, rozteč 30 mm

Se svěracím šroubem a maticí M10.



| Typ | KSV 2X7.10 STTZN |
|---------------------------|------------------|
| Obj. č. | 302 010 |
| Materiál svěracího šroubu | FeZn |
| Materiál svorky | odlitek Zn |

Dvodílná, rozteč 40 mm

Se svěracím šroubem a maticí M10.



| Typ | AP 2X6.10 V2A |
|---------------------------|---------------|
| Obj. č. | 301 229 |
| Materiál svěracího šroubu | nerez |
| Materiál svorky | nerez |

Umělohmotný držák vedení na okapový svod

Pro izolované uchycení zaváděcích tyčí na kovové okapové svody, což zajišťuje měření bez nutnosti demontáže. Držák se svorkou pro uchycení pomocí napínací hlavy (obj. č. 540 930) a napínacího pásku (obj. č. 540 931, rozměry 14 x 0,3 mm).

Pro drát

Pevné uchycení vedení, umělohmotný držák bez obsahu halogenových prvků, odolný proti povětrnostním vlivům a UV záření.



| | |
|------------------------|-----------------------|
| Typ | LH ZS 6.11 SBB PA V2A |
| Obj. č. | 275 711 |
| Materiál držáku vedení | PA |
| Materiál třmenu | nerez |

Pro pásy nebo dráty

Pevné uchycení vedení, umělohmotný držák bez obsahu halogenových prvků, odolný proti povětrnostním vlivům a UV záření.



| | |
|------------------------|----------------------------|
| Typ | LH ZS 6.11 FL30 SBB PA V2A |
| Obj. č. | 275 730 |
| Materiál držáku vedení | PA |
| Materiál třmenu | nerez |

Pro zaváděcí tyče

Pevné uchycení vedení, umělohmotný držák bez obsahu halogenových prvků, odolný proti povětrnostním vlivům a UV záření.



| | |
|------------------------|---------------------|
| Typ | LH ZS 16 SBB PA V2A |
| Obj. č. | 275 716 |
| Materiál držáku vedení | PA |
| Materiál třmenu | nerez |

Samostatná napínací hlava

Pro kombinaci s nekonečným napínacím páskem (obj. č. 540 905).



| | |
|-------------------------------|----------------|
| Typ | SPK 14X0.3 V2A |
| Obj. č. | 540 930 |
| Materiál napínací hlavy/pásku | nerez |

Nekonečný napínací pásek

Požadovaná délka se stříhne pomocí nůžek na plech.



| | | |
|-------------------------------|---------------------|----------------------|
| Typ | SPB 14X0.3 L50M V2A | SPB 14X0.3 L100M V2A |
| Obj. č. | 540 931 | 540 905 |
| Materiál napínací hlavy/pásku | nerez | nerez |
| Rozměry pásku (š x t) | 14 x 0,3 mm | 14 x 0,3 mm |

Skoby

Pro upevnění vedení např. na dřevěných sloupech a konstrukcích.



| | |
|---------|----------------|
| Typ | KRA 6.10 STTZN |
| Obj. č. | 538 010 |

Držák pásků DEHNhold

Pro upevnění pásku s příložkou, opatřenou prořezem, pevné uchycení vedení.

Použití pro různé materiály, např. hliník, nerez, FeZn a měď.

S vnitřním závitem



| | |
|-------------------------|-------------|
| Typ FBH ZS 30 ... | M8 V2A |
| Obj. č. | 274 030 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Rozsah držáku pro pásek | 30 x 3,5 mm |

S vrutem, umělohmotnou podložkou a hmoždinkou



| | |
|-------------------------|---------------|
| Typ FBH ZS 30 ... | KS KD8X40 V2A |
| Obj. č. | 274 230 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Rozsah držáku pro pásek | 30 x 3,5 mm |

Držák pásků s příložkou – ploché provedení

Příložka se dvěma šrouby M6.

S podélným otvorem (6,5 x 16 mm)



| | | |
|-------------------------|------------------|------------------|
| Typ FBH ZS ... | 30 B6.5X16 STTZN | 40 B6.5X16 STTZN |
| Obj. č. | 284 030 | 284 040 |
| Rozsah držáku pro pásek | 30 x 3,5 mm | 40 x 4 - 5 mm |
| Materiál držáku vedení | FeZn | FeZn |

S podélným otvorem (6,5 x 16 mm) a vrutem do dřeva



| | | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Typ FBH ZS ... | 30 B6.5X16 HS5X50 STTZN | 30 B6.5X16 HS5X50 V2A |
| Obj. č. | 286 030 | 286 139 |
| Rozsah držáku pro pásek | 30 x 3,5 mm | 30 x 3,5 mm |
| Materiál držáku vedení | FeZn | nerez |
| Materiál spodního dílu | FeZn | nerez |

Držák pásek s příložkou a krytkou

Kompaktní podpora s krytkou pro uložení páskového vedení.

S vnitřním závitem



| | |
|-------------------------|-------------|
| Typ FBH ZS 30 IGM8 ... | STTZN ZG |
| Obj. č. | 275 030 |
| Rozsah držáku pro pásek | 30 x 3,5 mm |
| Materiál příložky | FeZn |
| Materiál spodního dílu | odlitek Zn |

S vnitřním závitem, vrutem do dřeva a hmoždinkou



| | |
|-------------------------|----------------|
| Typ FBH ZS 30 IGM8 ... | KD8X40STTZN ZG |
| Obj. č. | 275 230 |
| Rozsah držáku pro pásek | 30 x 3,5 mm |
| Materiál příložky | FeZn |
| Materiál spodního dílu | odlitek Zn |

Držák drátů/pásek s přitlačným mechanismem

Montáž na zeď.

Přitlačný mechanismus se šroubem M8 pro uložení pásku tloušťky až 11 mm a drátu Ø 6-10 mm.

Odstup od zdi 11 mm



| | | |
|----------------------------|------------------|--|
| Všeobecné technické údaje: | | |
| Upevnění | Ø 13 a 7 x 20 mm | |

| | | |
|------------------------|---------------|------------|
| Typ FRH 11 6.10 ... | WA11 B7 STTZN | WA11 B7 CU |
| Obj. č. | 277 230 | 277 237 |
| Materiál držáku vedení | FeZn | Cu |

| | |
|------------------------|-------------|
| Typ FRH 11 6.10 ... | WA11 B7 V2A |
| Obj. č. | 277 239 |
| Materiál držáku vedení | nerez |

Odstup od zdi 15 mm



| | |
|------------------------|---------------|
| Typ FRH 11 6.10 ... | WA15 B7 STTZN |
| Obj. č. | 277 240 |
| Materiál držáku vedení | FeZn |
| Upevnění | 7 x 15 mm |

Skoby pro pásek

K upevnění pásek např. na dřevěných sloupech a konstrukcích.



| | |
|-------------------------|----------------|
| Typ | KRA FL30 STTZN |
| Obj. č. | 538 030 |
| Materiál držáku vedení | FeZn |
| Rozsah držáku pro pásek | 30 mm |

Hmoždinka do tvrzených pěnových desek

Hmoždinky do desek z tvrzené pěnové hmoty slouží k uchycení držáků vedení pro dráty, pásky a tyče do zateplovacího systému. Aplikace pomocí nástavce (TX40).

Přípevnění držáků pomocí vrutů do dřeva Ø 4,5 mm.

Tyto hmoždinky jsou určeny pro uchycení podpěr vedení pouze v tom případě, že vedení není namáháno jinými, např. tažnými silami.

Krátké provedení



| | |
|--------------------|---------|
| Typ HSPD HS4.5 ... | L50 PA |
| Obj. č. | 200 600 |
| Materiál | PA |
| Tloušťka zateplení | 60 mm |
| Hloubka ukotvení | 50 mm |

Dlouhé provedení



| | |
|--------------------|---------|
| Typ HSPD HS4.5 ... | L85 PA |
| Obj. č. | 200 601 |
| Materiál | PA |
| Tloušťka zateplení | 100 mm |
| Hloubka ukotvení | 85 mm |

Vrut do dřeva se závitovou hlavou

Vrut k uchycení držáků tyčí a podpěr vedení s vnitřním závitem.



| | | |
|-------------|----------------------|----------------------|
| Typ HSC ... | 8X32 AGM8X13 STGALZN | 8X42 AGM8X13 STGALZN |
| Obj. č. | 528 850 | 528 870 |
| Materiál | Fe/gal Zn | Fe/gal Zn |
| Závit | M8 | M8 |

Čítače úderů blesku

Čítač pro digitální zobrazení impulzních proudů.

Přístroj se instaluje na svod hromosvodu nebo mezi přípojnicí potenciálového vyrovnání a uzemňovací soustavu. Připojovací prvky pro dráty a pásky jsou součástí balení.



| | |
|--|---------------|
| Typ | DLSC 100 IP65 |
| Obj. č. | 599 100 |
| Výbavovací proud (8/20 µs) (I _{tc}) | 1 kA |
| Max. svodový proud (10/350 µs) (I _{mcw}) | 100 kA |

Sady zaváděcích tyčí / vývodů uzemnění

Kompletní sada se zkušební svorkou/objímkou a přípojevacími svorkami (svorky KS).

Provedení FeZn

Tyč se zkušební svorkou (obj. č. 450 000) a s přípojevacími svorkami KS (obj. č. 300 000).



| | |
|---------------------------------|---------|
| Typ EESS 16 1500 TM 2KS7.10 ... | STTZN |
| Obj. č. | 480 150 |
| Materiál | FeZn |
| Délka | 1500 mm |

Provedení Cu

Tyč se zkušební svorkou (obj. č. 450 007) a s přípojevacími svorkami KS (obj. č. 300 007).



| | |
|---------------------------------|---------|
| Typ EESS 16 1500 TM 2KS7.10 ... | CU |
| Obj. č. | 480 157 |
| Materiál | Cu |
| Délka | 1500 mm |

Zaváděcí tyče / vývody uzemnění

Pro připojení svodů na uzemňovací soustavu.

Se sraženými hranami



| | |
|----------------------------|-------|
| Všeobecné technické údaje: | |
| Průměr Ø | 16 mm |

| | | |
|------------|------------------|------------------|
| Typ | FS 16 1500 STTZN | FS 16 2000 STTZN |
| Obj. č. | 483 150 | 483 200 |
| Materiál | FeZn | FeZn |
| Délka (l1) | 1500 mm | 2000 mm |

| | | |
|------------|-----------------|-----------------|
| Typ | EES 16 1000 V4A | EES 16 1500 V4A |
| Obj. č. | 104 903 | 104 905 |
| Materiál | nerez (V4A) | nerez (V4A) |
| Délka (l1) | 1000 mm | 1500 mm |

| | |
|------------|-----------------|
| Typ | EES 16 2000 V4A |
| Obj. č. | 104 906 |
| Materiál | nerez (V4A) |
| Délka (l1) | 2000 mm |

S prolisovanou ploškou

2 otvory Ø 11 mm, rozteč 22 mm.



| | |
|------------|-------------------------|
| Typ | EES 16 1500 2XB11 STTZN |
| Obj. č. | 101 150 |
| Materiál | FeZn |
| Délka (l1) | 1500 mm |

Se zúžením

Zúžení Ø 16/10 mm, částečně izolované provedení (délka cca 700 mm).



| | |
|----------------------------|----------|
| Všeobecné technické údaje: | |
| Materiál | FeZn |
| Průměr Ø | 16/10 mm |

| | | |
|-------------------------|----------------------|----------------------|
| Typ | EES 16.10 1500 STTZN | EES 16.10 1750 STTZN |
| Obj. č. | 480 018 | 480 019 |
| Celková délka (l1) | 1500 mm | 1750 mm |
| Délka dílu Ø 16 mm (l2) | 1000 mm | 750 mm |
| Délka dílu Ø 10 mm (l3) | 500 mm | 1000 mm |

| | | |
|-------------------------|----------------------|----------------------|
| Typ | EES 16.10 2000 STTZN | EES 16.10 2500 STTZN |
| Obj. č. | 480 020 | 480 021 |
| Celková délka (l1) | 2000 mm | 2500 mm |
| Délka dílu Ø 16 mm (l2) | 1000 mm | 1500 mm |
| Délka dílu Ø 10 mm (l3) | 1000 mm | 1000 mm |

Vývody uzemnění vyrovnané/tvarované

Pro připojení svodů na uzemňovací soustavu; z korozivzdorné oceli.

Dráty



| | |
|----------------------------|-------------|
| Všeobecné technické údaje: | |
| Materiál | nerez (V4A) |
| Rozměr | Ø 10 mm |

| | | |
|------------|-------------|-------------|
| Typ AF ... | 10 V4A 1000 | 10 V4A 1500 |
| Obj. č. | 860 110 | 860 115 |
| Délka (l1) | 1000 mm | 1500 mm |

| | |
|------------|-------------|
| Typ AF ... | 10 V4A 3000 |
| Obj. č. | 860 130 |
| Délka (l1) | 3000 mm |

Pásky



| | |
|----------------------------|-------------|
| Všeobecné technické údaje: | |
| Materiál | nerez (V4A) |
| Rozměr | 30 x 3,5 mm |

| | | |
|------------|-----------------|-----------------|
| Typ AF ... | 30X3.5 V4A 1000 | 30X3.5 V4A 1500 |
| Obj. č. | 860 210 | 860 215 |
| Délka (l1) | 1000 mm | 1500 mm |

| | |
|------------|-----------------|
| Typ AF ... | 30X3.5 V4A 3000 |
| Obj. č. | 860 230 |
| Délka (l1) | 3000 mm |

Pásky s otvory

S podélnými otvory s rozstupem 500 mm.



| | | |
|------------|-------------------------|-------------------------|
| Typ AF ... | 30X3.5 V2A B6.5X12 3000 | 30X3.5 V4A B6.5X12 3000 |
| Obj. č. | 860 425 | 860 430 |
| Materiál | nerez | nerez (V4A) |
| Délka (l1) | 3000 mm | 3000 mm |
| Rozměr | 30 x 3,5 mm | 30 x 3,5 mm |

Pásky tvarované

Pro montáž přímo na zeď (bez odstupu) s otvory pro šrouby se zápusťnou hlavou.



| | | |
|------------|--------------------|--------------------|
| Typ AF ... | 30X3.5 V4A ZW 1500 | 30X3.5 V4A ZW 3000 |
| Obj. č. | 860 315 | 860 330 |
| Materiál | nerez (V4A) | nerez (V4A) |
| Délka (l1) | 1500 mm | 3000 mm |
| Rozměr | 30 x 3,5 mm | 30 x 3,5 mm |

Označovací kryt pro vývod uzemnění

Pro nasunutí na dráty nebo pásky jako výrazné označení (podle požadavků ČSN ISO/IEC 18014) během technologické přestávky.



| | |
|---------|------------------------------|
| Typ | SK RD10 FL30X3.5 GRGE PVC |
| Obj. č. | 478 099 |

Držák vedení DEHNhold

Držák vedení s příložkou, opatřenou prořezem, pro upevnění drátů, pevné uchycení vedení. Použití pro různé typy materiálů, např. nerez, FeZn a měď.

S vnitřním závitem



| | | |
|------------------------|------------------|-----------------|
| Typ LH ZS ... | 8.10 FL20 M8 V2A | 8.10 FL20 M8 CU |
| Obj. č. | 274 110 | 274 117 |
| Materiál držáku vedení | nerez | nerez/gal Cu |

S vnitřním závitem a podložkou



| | |
|------------------------|--------------------|
| Typ LH ZS ... | 8.10 FL20 M8 KS CU |
| Obj. č. | 274 150 |
| Materiál držáku vedení | nerez |

S vnitřním závitem, vrutem, podložkou a hmoždinkou



| | | |
|------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Typ LH ZS ... | 8.10 FL20 KS KD8X40 V2A | 8.10 FL20 KS KD8X40 CU |
| Obj. č. | 274 160 | 274 167 |
| Materiál držáku vedení | nerez | nerez/gal Cu |

S vnitřním závitem, např. pro vedení s umělohmotným pláštěm



| | |
|------------------------|-----------|
| Typ LH ZS ... | 13 M8 V2A |
| Obj. č. | 274 113 |
| Materiál držáku vedení | nerez |

Držák vedení s příložkou na dva šrouby M6, pro upevnění drátu a pásku. S šedou podložkou z umělé hmoty a hmoždinkou.

S vrutem do dřeva, podložkou z umělé hmoty (šedou) a hmoždinkou



| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Typ | LH ZS 7.10 FL30 AS KD8X40 V2A |
| Obj. č. | 286 819 |
| Materiál držáku vedení | nerez |

Držák vedení s příložkou a krytkou

Kompletní držák vedení včetně krytky, pevné uchycení vedení.

S vnitřním závitem M8



| | |
|-------------------|--------------------|
| Typ LH ZS ... | 7.10 IGM8 STTZN ZG |
| Obj. č. | 275 110 |
| Materiál příložky | FeZn |

S vnitřním závitem, vrutem a hmoždinkou



| | |
|------------------------|----------------------|
| Typ LH ZS ... | 7.10 KD8X40 STTZN ZG |
| Obj. č. | 275 160 |
| Materiál příložky | FeZn |
| Materiál spodního dílu | odlitek Zn |

S vnitřním závitem, např. pro drát s umělohmotným pláštěm



| | |
|------------------------|------------------|
| Typ LH ZS ... | 13 IGM8 STTZN ZG |
| Obj. č. | 275 113 |
| Materiál příložky | FeZn |
| Materiál spodního dílu | odlitek Zn |

Držák vedení pro zateplovací systémy

Příložka se dvěma šrouby M6, s krytkou (zinkový odlitek) a umělohmotnou hmoždinkou Ø10 mm, pevné uchycení vedení.



| | | |
|----------------------------|------------|--|
| Všeobecné technické údaje: | | |
| Materiál spodního dílu | odlitek Zn | |
| Materiál příložky | FeZn | |

| | | |
|-----------------------|------------------|------------------|
| Typ LH ZS 7.10 AB ... | D10X140 STTZN ZG | D10X180 STTZN ZG |
| Obj. č. | 273 740 | 273 741 |
| Délka svorky | 70 mm | 100 mm |
| Celková délka | 140 mm | 180 mm |

| | |
|-----------------------|------------------|
| Typ LH ZS 7.10 AB ... | D10X240 STTZN ZG |
| Obj. č. | 273 742 |
| Délka svorky | 160 mm |
| Celková délka | 230 mm |

Držák tyče DEHNhold

Pro upevnění tyčí a vývodů z uzemnění, s příložkou opatřenou prořezem, pevné uchycení tyče.
Použití pro různé typy materiálů, např. hliník, nerez, FeZn a měď.

S vnitřním závitem



| | |
|------------------------|-----------------|
| Typ | LH ZS 16 M8 V2A |
| Obj. č. | 274 116 |
| Materiál držáku vedení | nerez |

S vrutem, umělohmotnou podložkou a hmoždinkou

S vnitřním závitem.



| | |
|------------------------|------------------------|
| Typ | SH ZS 16 KS KD8X40 V2A |
| Obj. č. | 274 260 |
| Materiál držáku vedení | nerez |

Držák tyče s příložkou a krytkou

Kompletní držák včetně krytky, pro uložení tyče a vývodu z uzemnění, pevné uchycení tyče.

S vnitřním závitem



| | |
|------------------------|------------|
| Typ SH ZS 16 ... | M8 V2A |
| Obj. č. | 275 116 |
| Materiál příložky | FeZn |
| Materiál spodního dílu | odlitek Zn |

S vrutem a hmoždinkou



| | |
|------------------------|-----------------|
| Typ SH ZS 16 ... | KD8X40 STTZN ZG |
| Obj. č. | 275 260 |
| Materiál příložky | FeZn |
| Materiál spodního dílu | odlitek Zn |

Držák tyče s příložkou a kolíkem

Příložka se dvěma šrouby M6 pro tyče a vývody z uzemnění, pevné uchycení vedení.

Se čtyřhranným kolíkem



| | |
|------------------------|-----------------------|
| Typ | SH ZS 16 VKS100 STTZN |
| Obj. č. | 260 106 |
| Materiál příložky | FeZn |
| Materiál spodního dílu | FeZn |

Držák tyče pro zateplovací systémy

Příložka se dvěma šrouby M6, s krytkou (zinkový odlitek) a umělohmotnou hmoždinkou Ø10 mm.



| | |
|------------------------|------------------------------|
| Typ | SH ZS 16 AB D10X180 STTZN ZG |
| Obj. č. | 273 731 |
| Tloušťka zateplení | cca 110 mm |
| Hloubka otvoru | cca 190 mm |
| Materiál příložky | FeZn |
| Materiál spodního dílu | odlitek Zn |

Držák tyče DEHNfix

Držák s dvojitou funkcí (upevnění držáku a tyče), pevné uložení tyče.

Určeno pouze pro pevné kameny a beton.



| | |
|------------------------|------------------------|
| Typ | SH DFI 16 STTZN H42 GR |
| Obj. č. | 252 000 |
| Materiál příložky | FeZn |
| Materiál spodního dílu | umělá hmota |

Držák tyče se sponou

Pro upevnění na zeď se stahovacím šroubem M6, pevné uchycení tyče.



| | |
|---------|--------------------------|
| Typ | SH KR 13.16 H28 B6.5 V2A |
| Obj. č. | 275 019 |
| Otvor Ø | 6,5 mm |

Držák pásků DEHNhold

Pro upevnění pásky s příložkou opatřenou prořezem, pevné uchycení vedení.

Použití pro různé materiály, např. hliník, nerez, FeZn a měď.

S vnitřním závitem



| | |
|------------------------|---------|
| Typ FBH ZS 30 ... | M8 V2A |
| Obj. č. | 274 030 |
| Materiál držáku vedení | nerez |

S vrutem, umělohmotnou podložkou a hmoždinkou



| | |
|------------------------|---------------|
| Typ FBH ZS 30 ... | KS KD8X40 V2A |
| Obj. č. | 274 230 |
| Materiál držáku vedení | nerez |

Držák pásků s příložkou – ploché provedení

Příložka se dvěma šrouby M6.

S podélným otvorem
(6,5 x 16 mm)



| | | |
|-------------------------|------------------|------------------|
| Typ FBH ZS ... | 30 B6.5X16 STTZN | 40 B6.5X16 STTZN |
| Obj. č. | 284 030 | 284 040 |
| Rozsah držáku pro pásek | 30 x 3,5 mm | 40 x 4-5 mm |
| Materiál držáku vedení | FeZn | FeZn |
| Materiál spodního dílu | FeZn | FeZn |

S podélným otvorem
(6,5 x 16 mm) a vrutem do dřeva



| | | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Typ FBH ZS ... | 30 B6.5X16 HS5X50 STTZN | 30 B6.5X16 HS5X50 V2A |
| Obj. č. | 286 030 | 286 139 |
| Rozsah držáku pro pásek | 30 x 3,5 mm | 30 x 3,5 mm |
| Materiál držáku vedení | FeZn | nerez |
| Materiál spodního dílu | FeZn | nerez |

Držák pásků s příložkou a krytkou

Kompaktní držák s krytkou pro uložení páskového vedení.

S vnitřním závitem



| | |
|-------------------------|-------------|
| Typ FBH ZS 30 IGM8 ... | STTZN ZG |
| Obj. č. | 275 030 |
| Rozsah držáku pro pásek | 30 x 3,5 mm |
| Závít držáku vedení | M8 |
| Výška držáku vedení | 20 mm |

S vnitřním závitem, vrutem do dřeva a hmoždinkou



| | |
|-------------------------|----------------|
| Typ FBH ZS 30 IGM8 ... | KD8X40STTZN ZG |
| Obj. č. | 275 230 |
| Rozsah držáku pro pásek | 30 x 3,5 mm |
| Výška držáku vedení | 20 mm |
| Materiál příložky | FeZn |
| Materiál spodního dílu | odlitek Zn |

Držák drátů/pásků s přitlačným mechanismem

Montáž na zeď.

Přitlačný mechanismus se šroubem M8 pro uložení pásku tloušťky až 11 mm a drátu Ø 6-10 mm.

Odstup od zdi 11 mm



Všeobecné technické údaje:

| | |
|--------------|-----------------|
| Upevnění | Ø13 a 7 x 20 mm |
| Šířka zářezu | 12 mm |

| | | |
|------------------------|---------------|------------|
| Typ FRH 11 6.10 ... | WA11 B7 STTZN | WA11 B7 CU |
| Obj. č. | 277 230 | 277 237 |
| Materiál držáku vedení | FeZn | Cu |

| | |
|------------------------|-------------|
| Typ FRH 11 6.10 ... | WA11 B7 V2A |
| Obj. č. | 277 239 |
| Materiál držáku vedení | nerez |

Odstup od zdi 15 mm



| | |
|------------------------|---------------|
| Typ FRH 11 6.10 ... | WA15 B7 STTZN |
| Obj. č. | 277 240 |
| Materiál držáku vedení | FeZn |
| Upevnění | 7 x 15 mm |
| Šířka zářezu | 12 mm |

Skoby pro dráty

K upevnění drátů např. na dřevěných sloupech a konstrukcích.



| | |
|---------|----------------|
| Typ | KRA 6.10 STTZN |
| Obj. č. | 538 010 |

Skoby pro pásky

K upevnění pásků např. na dřevěných sloupech a konstrukcích.



| | |
|---------|----------------|
| Typ | KRA FL30 STTZN |
| Obj. č. | 538 030 |

Hmoždinka do tvrzených pěnových desek

Hmoždinky do desek z tvrzené pěnové hmoty slouží k uchycení držáků vedení pro dráty, pásky a tyče do zateplovacího systému. Aplikace pomocí nástavce (TX40).
Přípevnění držáků pomocí vrutů do dřeva Ø 4,5 mm.

Tyto hmoždinky jsou určeny pro uchycení podpěr vedení pouze v tom případě, že vedení není namáháno jinými, např. tažnými silami.

Krátké provedení



| | |
|---------------------|---------|
| Typ HSPD HS4.5 ... | L50 PA |
| Obj. č. | 200 600 |
| Thloušťka zateplení | 60 mm |

Dlouhé provedení



| | |
|---------------------|---------|
| Typ HSPD HS4.5 ... | L85 PA |
| Obj. č. | 200 601 |
| Thloušťka zateplení | 100 mm |

Vrut do dřeva se závitovou hlavou

Vrut k uchycení držáků tyčí a podpěr vedení s vnitřním závitem.



| | | |
|-------------|-------------------------|-------------------------|
| Typ HSC ... | 8X32 AGM8X13 STGALZN | 8X42 AGM8X13 STGALZN |
| Obj. č. | 528 850 | 528 870 |
| Materiál | Fe/gal Zn | Fe/gal Zn |

Zkušební svorka FIX

S izolační destičkou a spojkou.



| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Typ | FTS 8.10 FL30.40 IS STTZN |
| Obj. č. | 453 100 |
| Materiál | FeZn |
| Rozsah svorek pro drát/pásek | 8 - 10/30 - 40 mm |

Provedení pro drát/drát 8-10 mm obj. č. 453 102 na dotaz.

Krabice se zkušební svorkou UF

Pro montáž v úrovni podlahy, pro odpojení svodu od uzemňovací soustavy při měření.

Litínové provedení - s vestavěnou, dobře přístupnou zkušební svorkou



Provedení rozebíratelné pomocí klíče, obsahuje připojení pro svod a zemní vedení, dole otevřené (bez dna).

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Typ UFTSK ... | 7.10 FL40 300X220X120 GG |
| Obj. č. | 549 001 |
| Materiál | litina |
| Rozsah svorek pro drát/pásek | 7 - 10/30 - 40 mm |

Litínové provedení - bez zkušební svorky



Dole otevřené (bez dna).

| | |
|---------------|----------------|
| Typ UFTSK ... | 300X220X120 GG |
| Obj. č. | 549 000 |
| Materiál | litina |

Umělohmotné provedení - s vestavěnou, dobře přístupnou zkušební svorkou



Provedení rozebíratelné pomocí klíče, obsahuje připojení pro svod a zemní vedení, dole otevřené (bez dna).

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Typ UFTSK ... | 7.10 FL40 197X197X204 K |
| Obj. č. | 549 050 |
| Materiál | umělá hmota |
| Rozsah svorek pro drát/pásek | 7 - 10/30 - 40 mm |

Umělohmotné provedení - bez zkušební svorky



Dole otevřené (bez dna).

| | |
|---------------|---------------|
| Typ UFTSK ... | 197X197X204 K |
| Obj. č. | 549 051 |
| Materiál | umělá hmota |

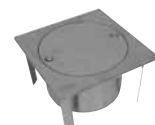
Nerezové provedení - s vestavěnou, dobře přístupnou zkušební svorkou



Provedení rozebíratelné pomocí klíče, obsahuje připojení pro svod a zemní vedení, dole otevřené (bez dna).

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Typ UFTSK ... | 7.10 FL40 200X200X105 V2A |
| Obj. č. | 549 090 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah svorek pro drát/pásek | 7 - 10/30 - 40 mm |

Nerezové provedení - bez zkušební svorky



Dole otevřené (bez dna).

| | |
|---------------|-----------------|
| Typ UFTSK ... | 200X200X105 V2A |
| Obj. č. | 549 091 |
| Materiál | nerez |

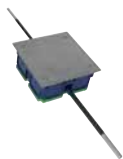
Krabice se zkušební svorkou

Pro betonové stavby, s vestavěnou zkušební svorkou. Provedení s označeným krytem.



S pevnými přívody

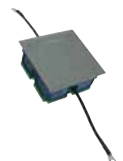
Vodič Ø 8 mm a vodič Ø 10 mm, délka vodičů cca 200 mm (izolované).



| | |
|-------------------------|-------------------|
| Typ TSK 140X140 V2A ... | AF8 10 L200 STTZN |
| Obj. č. | 476 010 |
| Materiál krabice | umělá hmota |

S pohyblivými přívody

Vodiče Cu (16 mm²) s kabelovými oky Cu/Sn (otvor 10,5 mm).



| | |
|-------------------------|-------------|
| Typ TSK 140X140 V2A ... | AL16CU |
| Obj. č. | 476 016 |
| Materiál krabice | umělá hmota |

Krabice pro zkušební svorku, pro zateplovací systémy

Teleskopická krabice pro zkušební svorku je koncipována speciálně pro instalaci do zateplovacích systémů. S odpojovací skříňi lze plynule nastavovat montážní výšky 90-140 mm. Další rozperka umožňuje použití s izolační tloušťkou až 320 mm.

Krabice s distančním držákem pro zkušební svorku

Pro tloušťku zateplení 140 až 320 mm.



| | |
|------------------|-------------------------------------|
| Typ | TSKS WDVS 185X140X88 AH50.200 K V2A |
| Obj. č. | 476 055 |
| Materiál krabice | PC/ABS |

Krabice pro zkušební svorku

Pro tloušťku zateplení 90 až 140 mm.



| | |
|------------------|---------------------------|
| Typ | TSK WDVS 180X140X88 K V2A |
| Obj. č. | 476 050 |
| Materiál krabice | PC/ABS |

Samostatný distanční držák

Provedení s výplní ze styroporu (zabránění vzniku tepelného mostu) pro kombinaci s krabicí pro zkušební svorku. Délku distančního držáku je možno upravit na 50-200 mm v krocích po 10 mm.



| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Typ | AH TSK WDVS 50.200 K |
| Obj. č. | 476 053 |
| Materiál distančního držáku | PP |

Revizní dvířka

Pro zkušební svorky v krabicích pod omítkou.

Provedení z korozivzdorné oceli pro čtyřhranný klíč

Pro přišroubování (otvory Ø 10 mm). Snímatelná dvířka.



| | |
|--------------|-----------------|
| Typ RTUP ... | 290X230 VKS V2A |
| Obj. č. | 476 020 |
| Materiál | neroz |

Provedení FeZn pro čtyřhranný klíč

Pro zazdění, s příchýtkami (délka 60 mm, rozteč 100 mm).



| | |
|--------------|-------------------|
| Typ RTUP ... | 230X180 VKS STTZN |
| Obj. č. | 476 001 |
| Materiál | FeZn |

Provedení FeZn se zaklapávacím zámečkem

Lehké provedení pro zazdění, s příchýtkami (délka 60 mm, rozteč 100 mm).



| | |
|--------------|------------------|
| Typ RTUP ... | 230X180 SV STTZN |
| Obj. č. | 476 100 |
| Materiál | FeZn |

Číselné štítky variabilní

Pomocí variabilních číselných štítků mohou být označena měřicí místa, svody nebo vývody z uzemňovací soustavy. Pomocí předem vyražených nasazovacích čísel je možno velmi rychle opatřit všechna potřebná místa čísly bez použití náradí (číselných raznic). K dispozici je jednotné číselné označení.

Kufr s číselnými štítky variabilní

Kufr Sortimo se sadami číselných štítků.



Obsah:

- 100x nasazovací čísla „0“, „1“, „2“, „3“, „4“, „5“, „6“, „7“, „8“, „9“
- 100x nasazovací čísla bez ražby
- 100x variabilní číselné štítky s prořezy
- 300x kombinované šrouby s drážkou, nerez M6 x 16 mm
- 50x nosný štítek nerez VDB – zkušební štítek
- 50x příložka Al pro prům. 7-10 mm
- 50x příložka Al pro prům. 16 mm

| | |
|---------|------------|
| Typ | NS SOB 0.9 |
| Obj. č. | 490 999 |

Číselný štítek variabilní pro dráty/pásky

Sestava číselného štítku s prořezy (obj. č. 490 100), příložky (obj. č. 480 291) a dvou kombinovaných šroubů s drážkou (obj. č. 490 020).



| | |
|------------------------------|---------------------|
| Typ | NST 7.10 FL30 ON AL |
| Obj. č. | 490 110 |
| Rozsah svorky pro drát/pásek | 7 - 10/30 mm |

Číselný štítek variabilní pro zaváděcí tyče

Sestava číselného štítku s prořezy (obj. č. 490 100), příložky (obj. č. 480 291) a dvou kombinovaných šroubů s drážkou (obj. č. 490 020).



| | |
|---------------|--------------|
| Typ | NST 16 ON AL |
| Obj. č. | 490 116 |
| Rozsah svorky | 16 mm |

Číselný štítek s prořezy

Číselný štítek pro nasazovací čísla bez ražby nebo s ražbou (např. obj. č. 490 001).



| | |
|---------|-----------|
| Typ | NST ON AL |
| Obj. č. | 490 100 |

"Individuální provedení s názvem firmy a popisem na dotaz."

Nasazovací číslo s ražbou

Nasazovací čísla s ražbou pro montáž na číselný štítek s prořezy (obj. č. 490 100, 490 110, 490 116) bez použití nářadí.



| | | |
|---------|-----------|-----------|
| Typ | NSE 0 V2A | NSE 1 V2A |
| Obj. č. | 490 000 | 490 001 |
| Číslo | 0 | 1 |

| | | |
|---------|-----------|-----------|
| Typ | NSE 2 V2A | NSE 3 V2A |
| Obj. č. | 490 002 | 490 003 |
| Číslo | 2 | 3 |

| | | |
|---------|-----------|-----------|
| Typ | NSE 4 V2A | NSE 5 V2A |
| Obj. č. | 490 004 | 490 005 |
| Číslo | 4 | 5 |

| | | |
|---------|-----------|-----------|
| Typ | NSE 6 V2A | NSE 7 V2A |
| Obj. č. | 490 006 | 490 007 |
| Číslo | 6 | 7 |

| | | |
|---------|-----------|-----------|
| Typ | NSE 8 V2A | NSE 9 V2A |
| Obj. č. | 490 008 | 490 009 |
| Číslo | 8 | 9 |

Nasazovací číslo bez ražby

Nasazovací číslo bez ražby pro montáž na číselný štítek s prořezy (obj. č. 490 100, 490 110, 490 116) bez použití nářadí.



| | |
|---------|--------------|
| Typ | NSE BLANK AL |
| Obj. č. | 490 900 |

Nosič pro plaketu VDB

Pro upevnění plakety na svod nebo vývod z uzemnění.



| | |
|----------|-------------------|
| Typ | TS 16 FL30 PP V2A |
| Obj. č. | 490 021 |
| Materiál | nerex |

Kombinovaný šroub s drážkou



| | |
|---------|---------------|
| Typ | KSS M6X16 V2A |
| Obj. č. | 490 020 |
| Šroub | ⊕ M6 x 16 mm |

Příložka na dva šrouby



| | | |
|--------------------------|-------------------------|------------------------|
| Typ | ZSUEL 7.10 2XM6 LA38 AL | ZSUEL 16 2XM6 LA38 V2A |
| Obj. č. | 480 291 | 490 022 |
| Rozsah svorky drát/pásek | 7 - 10/30 mm | – |
| Rozsah svorky | – | 16 mm |

Příslušenství pro číselné štítky variabilní

Kufřík s boxy

Kufřík s přihrádkami různých velikostí, pro roztřídění obsahu, s rychlým uzavíracím systémem pro bezpečnou přepravu.



| | |
|---------|----------|
| Typ | NS SOB L |
| Obj. č. | 490 099 |

Veškeré štítky jsou na dotaz k dostání s jiným číslováním nebo popisem!

Číselné štítky popisovatelné

Se sedmisegmentovým číselným štítkem a příslušným perem lze vytvořit čísla 1-999, ale také kombinace jako například A01, b02, C03, d04 atd. Speciální černé retušovací pero se při použití s číselným štítkem dlouhodobě osvědčilo, je neprůhledné, rychleschnoucí, odolné vůči povětrnostním vlivům a extrémně odolné vůči světlu a oděru. Jiné barvy pera se nedoporučují.

Číselný štítek bez ražby lze použít pro označení na místě pomocí 10 mm číselné raznice.

Číselný štítek se sedmisegmentovou ražbou pro dráty a pásky

Pro popis na místě pomocí pera.



| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Typ NS ... | 7.10 FL30 7SEG AL |
| Obj. č. | 484 000 <small>NEU</small> |
| Rozsah svorky pro drát/pásek | 7 - 10/30 mm |

ZaT, DV, krabice pro zkušební svorky

Číselný štítek se sedmissegmentovou ražbou pro zaváděcí tyče
Pro popis na místě pomocí pera.



| | |
|---------------|--------------------|
| Typ NS ... | 16 7SEG AL |
| Obj. č. | 484 001 NEU |
| Rozsah svorky | 16 mm |

Bez čísla pro dráty/pásy
Pro vyražení čísel 0-9 na místě, velikost 10 mm.



| | |
|------------------------------|-----------------|
| Typ NS ... | 7.10 FL30 OZ AL |
| Obj. č. | 480 003 |
| Rozsah svorky pro drát/pásek | 7 - 10/30 mm |

Bez čísla pro zaváděcí tyče
Pro vyražení čísel 0-9 na místě, velikost 10 mm.



| | |
|---------------|----------|
| Typ NS ... | 16 OZ AL |
| Obj. č. | 480 004 |
| Rozsah svorky | 16 mm |

Příslušenství pro číselné štítky popisovatelné

Edding Paint Marker

Pero pro popis číselného štítku se sedmi-segmentovou ražbou.



| | |
|---------|--------------------|
| Typ | EDD 780 SW |
| Obj. č. | 484 010 NEU |

Veškeré štítky jsou na dotaz k dostání s jiným číslováním nebo popisem!

Nosič pro VDB plakety

Pro upevnění plakety na svod nebo na vývod z uzemnění.

Pro drát/pásek



| | |
|------------------------------|---------------------|
| Typ | TS 7.10 FL30 PP V2A |
| Obj. č. | 480 113 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah svorky pro drát/pásek | 7 - 10/30 mm |

Příložka na dva šrouby

Se závity M6, pro kombinaci s výstražným štítkem „Achtung! Potentialausgleich“ obj. č. 480 599 nebo např. s číselnými štítky.



| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Typ | ZSUEL 7.10 2XM6 LA38 AL |
| Obj. č. | 480 291 |
| Rozsah svorky pro drát/pásek | 7 - 10/30 mm |

Svorky, propojky

Svorky MV

Víceúčelová svorka (MehrzweckVerbindungs-Klemme) pro univerzální použití jako křížová, „T“ nebo paralelní; dvoudílná.

Se šroubem s šestihrannou hlavou

Závit je ve spodním dílu svorky.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|-------|----------------|
| Norma | ČSN EN 62561-1 |
|-------|----------------|

| | | |
|------------------------|-------------------------|----------------------|
| Typ | MVK 8.10 SKM10X30 STTZN | MVK 8.10 SKM10X30 AL |
| Obj. č. | 390 050 | 390 051 |
| Materiál svorky | FeZn | Al |
| Rozsah svorky pro drát | 8 - 10 mm | 8 - 10 mm |

| | | |
|------------------------|-----------------------|-------------------|
| Typ | MVK 8.10 SKM10X30 V2A | MVK 8 SKM10X30 CU |
| Obj. č. | 390 059 | 390 057 |
| Materiál svorky | nerez | Cu |
| Rozsah svorky pro drát | 8 - 10 mm | 8 mm |

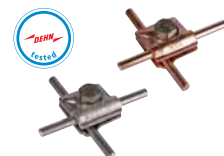
| | | |
|------------------------|-----------------------|---------------------|
| Typ | MVK 10 SKM10X35 STTZN | MVK 10 SKM10X35 V2A |
| Obj. č. | 391 050 | 391 059 |
| Materiál svorky | FeZn | nerez |
| Rozsah svorky pro drát | 10 mm | 10 mm |

| | | |
|------------------------|-----------------------|---------------------|
| Typ | MVK 8.10 SKM10X35 V4A | MVK 10 SKM10X35 V4A |
| Obj. č. | 390 079 | 391 058 NEU |
| Materiál svorky | nerez (V4A) | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky pro drát | 8 - 10 mm | 10 mm |

Upozornění: svorka obj. č. 390 079, materiál nerez (V4A) je určena rovněž pro použití v zemi

Se šroubem s šestihrannou hlavou a pérovou podložkou

Závit je ve spodním dílu svorky.



| | | |
|------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Typ | MVK 8.10 SKM10X30 FSC STTZN | MVK 8.10 SKM10X30 FSC AL |
| Obj. č. | 390 550 | 390 551 |
| Materiál svorky | FeZn | Al |
| Rozsah svorky pro drát | 8 - 10 mm | 8 - 10 mm |

| | | |
|------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Typ | MVK 8.10 SKM10X30 FSC V2A | MVK 8 SKM10X30 FSC CU |
| Obj. č. | 390 559 | 390 557 |
| Materiál svorky | nerez | Cu |
| Rozsah svorky pro drát | 8 - 10 mm | 8 mm |

| | | |
|------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Typ | MVK 10 SKM10X35 FSC STTZN | MVK 10 SKM10X35 FSC V2A |
| Obj. č. | 391 550 | 391 559 |
| Materiál svorky | FeZn | nerez |
| Rozsah svorky pro drát | 10 mm | 10 mm |

Se šroubem s šestihrannou hlavou a pérovou podložkou pro jímací tyče

Závit je ve spodním dílu svorky.



| | | |
|------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Typ | MVK 8.10 16 SKM10X40 FSC STTZN | MVK 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A |
| Obj. č. | 392 050 | 392 059 |
| Materiál svorky | FeZn | nerez |
| Rozsah svorky pro drát | 8 - 10/16 mm | 8 - 10/16 mm |

Se šroubem s vratovou hlavou a pérovou podložkou pro jímací tyče

S ochranou proti protočení.



| | | |
|------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Typ | MVK 8.10 16 FRM10X40 STTZN | MVK 8.10 16 FRM10X40 V2A |
| Obj. č. | 392 060 | 392 069 |
| Materiál svorky | FeZn | nerez |
| Rozsah svorky pro drát | 8 - 10/16 mm | 8 - 10/16 mm |

Se šroubem s vratovou hlavou a ochranou proti protočení. Čtvercový otvor v horním dílu.



| | | |
|------------------------|-------------------------|----------------------|
| Typ | MVK 8.10 FRM10X35 STTZN | MVK 8.10 FRM10X35 AL |
| Obj. č. | 390 060 | 390 061 |
| Materiál svorky | FeZn | Al |
| Rozsah svorky pro drát | 8 - 10 mm | 8 - 10 mm |

| | | |
|------------------------|-------------------|-----------------------|
| Typ | MVK 8 FRM10X35 CU | MVK 10 FRM10X35 STTZN |
| Obj. č. | 390 067 | 391 060 |
| Materiál svorky | Cu | FeZn |
| Rozsah svorky pro drát | 8 mm | 10 mm |

| | | |
|------------------------|---------------------|----------------------------|
| Typ | MVK 10 FRM10X35 V2A | MVK 8.10 FRM10X35V2A STTZN |
| Obj. č. | 391 069 | 390 063 |
| Materiál svorky | nerez | FeZn |
| Rozsah svorky pro drát | 10 mm | 8 - 10 mm |

| | | |
|------------------------|---------------------|---------------------|
| Typ | MVK 10 FRM10X45 V4A | MVK 10 FRM10X35 V4A |
| Obj. č. | 391 068 NEU | 391 066 NEU |
| Materiál svorky | nerez (V4A) | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky pro drát | 10 mm | 10 mm |

Dvoukovová svorka MV

Pro spojení vedení z různých materiálů, s mezidestičkou (cupál) a závitem ve spodním dílu.



| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Typ | ZMMVK 8 8.10 SKM10X30 CU AL |
| Obj. č. | 390 657 |
| Materiál svorky | Cu/Al |
| Rozsah svorky pro drát Cu | 8 mm |

Svorky MMV

Víceúčelová mini svorka (Mini-MehrzweckVerbindung) pro univerzální použití jako křížová, „T“ a paralelní, s ochranou proti protočení.

Se šroubem s vratovou hlavou

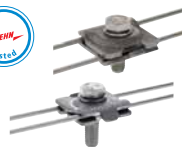


| | |
|-----------------------------------|----------|
| Všeobecné technické údaje: | |
| Rozsah svorky pro drát | 6 - 8 mm |

| | | |
|-----------------|-------------------------|----------------------|
| Typ | MMVK 6.8 FRM10X35 STTZN | MMVK 6.8 FRM10X35 CU |
| Obj. č. | 390 250 | 390 257 |
| Materiál svorky | FeZn | Cu |

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Typ | MMVK 6.8 FRM10X35 V2A |
| Obj. č. | 390 259 |
| Materiál svorky | nerez |

Se šroubem s šestihrannou hlavou



| | | |
|-------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Typ | MMVK 3.5 8.10 SKM8X30 STBLANK | MMVK 3.5 8.10 SKM8X30 V4A |
| Obj. č. | 390 565 | 540 271 |
| Materiál svorky | ocel | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky drát/drát | 8 - 10/3 - 5 mm | 8 - 10/3 - 5 mm |
| Rozsah svorky drát/drát | 3 - 5/3 - 5 mm | 3 - 5/3 - 5 mm |

Svorka MMV dvoukovová

K propojení vedení z různých materiálů, s mezidestičkou (cupál).



| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Typ | ZMMVK 6.8 FRM10X35 CU STTZN |
| Obj. č. | 390 267 |
| Materiál svorky | Cu/FeZn |
| Rozsah svorky pro drát Cu | 6 - 8 mm |
| Rozsah svorky pro drát FeZn | 6 - 8 mm |

Svorky MAXI MV

Víceúčelová svorka MAXI (MAXI-MehrzweckVerbindung) pro univerzální použití jako křížová, „T“ a paralelní, pro připojení hloubkového zemniče nebo výztužného železa; třídílná, se závitem ve spodním dílu.

Se šroubem s šestihrannou hlavou



| | | |
|--------------------------|-------------------|-------------------|
| Typ MAMVK 8.16 15.25 ... | STTZN | STBL |
| Obj. č. | 308 041 | 308 040 |
| Materiál svorky | FeZn | ocel |
| Rozsah svorky pro drát | 8 - 16/15 - 25 mm | 8 - 16/15 - 25 mm |

Přichytky

Např. pro připojení vedení ke konstrukcím a okapovým svodům.

Přichytky se čtyřhranným otvorem 11 mm a vratovým šroubem.



| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Všeobecné technické údaje: | |
| Rozsah svorky pro drát | 6 - 10 mm |

| | | |
|--------------------------|---------|---------|
| Typ KB 6.10 FRM10X35 ... | STTZN | CU |
| Obj. č. | 390 150 | 390 157 |
| Materiál svorky | FeZn | Cu |

| | |
|--------------------------|---------|
| Typ KB 6.10 FRM10X35 ... | V2A |
| Obj. č. | 390 159 |
| Materiál svorky | nerez |

Svorky KS

Svorky se svěřacím šroubem (KlemmSchrauben-Verbinder) slouží k připojení drátu schopného převést bleskový proud, např. na ploché profily, okapové svody nebo jiné součásti ochrany před bleskem.

Jednodílná FeZn

Se svěřacím šroubem a maticí M10.



| Typ | KSV 7.10 STTZN | KSV 7.10 FER STTZN |
|---------------------------|----------------|--------------------|
| Obj. č. | 301 000 | 301 010 |
| Materiál svěřacího šroubu | FeZn | FeZn |
| Materiál svorky | odlitek Zn | odlitek Zn |
| Rozsah svorky pro drát | 7 - 10 mm | 7 - 10 mm |

Jednodílná Cu

Se svěřacím šroubem a maticí M10.



| Typ | KSV 6.10 CU | KSV 6.10 FER CU |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Obj. č. | 301 007 | 301 017 |
| Materiál svěřacího šroubu | Cu | Cu |
| Materiál svorky | bronz | bronz |
| Rozsah svorky pro drát | 6 - 10 mm | 6 - 10 mm |
| Připojení (drát/slaněný vodič) | 25 - 70 mm ² | 25 - 70 mm ² |

Jednodílná nerez

Se svěřacím šroubem a maticí M10.



Všeobecné technické údaje:

Rozsah svorky pro drát 6 - 10 mm

| Typ | KSV 6.10 V2A | KSV 6.10 V4A |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Obj. č. | 301 009 | 301 089 |
| Materiál svěřacího šroubu | nerez | nerez (V4A) |
| Materiál svorky | nerez | nerez (V4A) |
| Připojení (drát/slaněný vodič) | 25 - 70 mm ² | 25 - 70 mm ² |

| Typ | KSV 6.10 FER V2A | KSV 6.10 FER V4A |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Obj. č. | 301 019 | 301 099 |
| Materiál svěřacího šroubu | nerez | nerez (V4A) |
| Materiál svorky | nerez | nerez (V4A) |
| Připojení (drát/slaněný vodič) | 25 - 70 mm ² | 25 - 70 mm ² |

| Typ | UKSV 6.10 AQ16 50 V4A |
|--------------------------------|-------------------------|
| Obj. č. | 540 122 |
| Materiál svěřacího šroubu | nerez (V4A) |
| Materiál svorky | nerez (V4A) |
| Připojení (drát/slaněný vodič) | 16 - 50 mm ² |

Jednodílná dlouhá, nerez

Se svěřacím šroubem a maticí M10, délka 60 mm.



| Typ | KSVL 6.10 FER V2A |
|--------------------------------|-------------------------|
| Obj. č. | 301 020 NEU |
| Materiál svěřacího šroubu | nerez |
| Materiál svorky | nerez |
| Rozsah svorky pro drát | 6 - 10 mm |
| Připojení (drát/slaněný vodič) | 25 - 70 mm ² |

Těžké provedení

Se svěřacím šroubem a maticí M12.



| Typ | KSV 8.12.5 STTZN | KSV 8.12.5 CU |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Obj. č. | 300 002 | 300 017 |
| Materiál svěřacího šroubu | FeZn | Cu |
| Materiál svorky | litina | bronz |
| Rozsah svorky pro drát | 8 - 12,5 mm | 8 - 12,5 mm |
| Připojení (drát/slaněný vodič) | 50 - 95 mm ² | 50 - 95 mm ² |

Dvoudílná, rozteč 30 mm

Se svěřacím šroubem a maticí M10.



| Typ | KSV 2X7.10 STTZN |
|---------------------------|------------------|
| Obj. č. | 302 010 |
| Materiál svěřacího šroubu | FeZn |
| Materiál svorky | odlitek Zn |
| Rozsah svorky pro drát | 7 - 10 mm |

Dvoudílná, rozteč 40 mm

Se svěřacím šroubem a maticí M10.



| Typ | AP 2X6.10 V2A |
|---------------------------|---------------|
| Obj. č. | 301 229 |
| Materiál svěřacího šroubu | nerez |
| Materiál svorky | nerez |
| Rozsah svorky pro drát | 6 - 10 mm |

Propojky

Spojení drátu v „T“ nebo podélném provedení.

Propojka EST

Propojka s jedním šroubem (EinSchrauben-T-Verbinder)



| Typ | ESTV 8 RG |
|------------------------|------------|
| Obj. č. | 310 008 |
| Materiál svorky | odlitek Zn |
| Rozsah svorky pro drát | 8 mm |

Propojka ES

Propojka s jedním šroubem (EinSchrauben-Verbinder) pro podélné spojení.



| Typ | ESV 8 ZG | ESV 8 RG |
|------------------------|------------|----------|
| Obj. č. | 309 008 | 309 087 |
| Materiál svorky | odlitek Zn | bronz |
| Rozsah svorky pro drát | 8 mm | 8 mm |

Zkušební svorka ES

Zkušební svorka ES (Ein-Schrauben-Trennklemme) pro spojení svodu s vývodem z uzemnění.



| Typ | ESTK 8.10 ZG |
|-------------------------|--------------|
| Obj. č. | 463 010 |
| Materiál svorky | odlitek Zn |
| Rozsah svorky drát/drát | 8/10 mm |

Univerzální svorka

Svorka pro křížové, „T“, paralelní a sousedé spojení drátu.

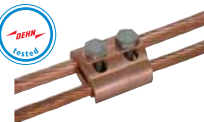


| | |
|------------------------|-----------------|
| Typ | UV 8.10 KTP V2A |
| Obj. č. | 315 119 |
| Materiál svorky | nerez |
| Rozsah svorky pro drát | 8 - 10 mm |

Pro stejné a různé průměry lan, velká

Se závitem ve spodním dílu a kontramatkou M10.

Udaný zkratový proud platí pro průřez měděného lana 70 mm².



| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Typ PV ... | 5.16 SKM10X50 CU |
| Obj. č. | 306 101 |
| Materiál svorky | Cu |
| Rozsah svorky drát/drát | 5 - 16 mm |
| Rozsah svorky (vícežilový/lano) | 16 - 150 mm ² |

Paralelní svorky

Pro paralelní spojení dvou vodičů.

Pro stejný průměr, s jedním šroubem



| | | |
|-------------------------|---------------------|-------------------|
| Typ PV ... | 7.10 FRM10X35 STTZN | 7.10 FRM10X35 V4A |
| Obj. č. | 306 020 | 306 029 |
| Materiál svorky | FeZn | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky drát/drát | 7 - 10 mm | 7 - 10 mm |

Pro stejný průměr, se dvěma šrouby



| | | |
|-------------------------|--------------------|-----------------|
| Typ PV ... | 7.10 SKM8X20 STTZN | 7.10 SKM8X20 CU |
| Obj. č. | 307 000 | 307 007 |
| Materiál svorky | FeZn | Cu |
| Rozsah svorky drát/drát | 7 - 10 mm | 7 - 10 mm |

Pro různé průměry, s jedním šroubem



| | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------------|
| Typ PV ... | 6.22 FRM10X40 STBLANK | 6.22 FRM10X40 STTZN |
| Obj. č. | 306 121 | 306 122 |
| Materiál svorky | ocel | ocel |
| Rozsah svorky drát/drát | 6 - 22/6 - 22 mm | 6 - 22/6 - 22 mm |

Pro různé průměry 4-10 mm, se dvěma šrouby



| | | |
|-------------------------|--------------------|-----------------|
| Typ PV ... | 4.10 SKM8X30 STTZN | 4.10 SKM8X30 CU |
| Obj. č. | 305 000 | 305 007 |
| Materiál svorky | FeZn | Cu |
| Rozsah svorky drát/drát | 4 - 10 mm | 4 - 10 mm |

Pro stejné a různé průměry lan, malá

Se závitem ve spodním dílu a kontramatkou M8.

Udaný zkratový proud platí pro průřez měděného lana 70 mm².



| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Typ PV ... | 5.12.5 SKM8X45 CU |
| Obj. č. | 306 100 |
| Materiál svorky | Cu |
| Rozsah svorky drát/drát | 5 - 12,5 mm |
| Rozsah svorky (vícežilový/lano) | 16 - 95 mm ² |

Trubičkové spojky

Pro podélné spojení dvou drátů pomocí čtyř šroubů.

ZG 8



| | |
|------------------------|--------------|
| Typ VM ... | 8 SKM6X10 ZG |
| Obj. č. | 385 203 |
| Materiál svorky | odlitek Zn |
| Rozsah svorky pro drát | 8 mm |

ZG 7-10



| | |
|------------------------|-----------------|
| Typ VM ... | 7.10 SKM6X12 ZG |
| Obj. č. | 385 202 |
| Materiál svorky | odlitek Zn |
| Rozsah svorky pro drát | 7 - 10 mm |

Al 8



| | |
|------------------------|-------------|
| Typ VM ... | 8 SKM6X8 AL |
| Obj. č. | 385 213 |
| Materiál svorky | Al |
| Rozsah svorky pro drát | 8 mm |

Cu 8



| | |
|------------------------|-------------|
| Typ VM ... | 8 SKM6X8 CU |
| Obj. č. | 385 207 |
| Materiál svorky | Cu |
| Rozsah svorky pro drát | 8 mm |

Křížové svorky pro nadzemní spoje

Křížové a „T“ spojení vodičů.

Bez mezidestičky



| | | |
|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| Typ KS ... | 8.10 8.10 FL30 OV STTZN | 8.10 8.10 FL30 OV CU |
| Obj. č. | 314 300 | 314 307 |
| Materiál svorky | FeZn | Cu |
| Rozsah svorky drát/drát | 8 - 10/8 - 10 mm | 8 - 10/8 - 10 mm |
| Rozsah svorky drát/pásek | 8 - 10/30 mm | 8 - 10/30 mm |
| Rozsah svorky pásek/pásek | 30/30 mm | 30/30 mm |

S mezidestičkou



| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Typ KS ... | 8.10 8.10 FL30 OV ZP STTZN |
| Obj. č. | 314 310 |
| Materiál svorky | FeZn |
| Rozsah svorky drát/drát | 8 - 10/8 - 10 mm |
| Rozsah svorky drát/pásek | 8 - 10/30 mm |
| Rozsah svorky pásek/pásek | 30/30 mm |

S mezidestičkou, např. pro jímací tyče



| | | |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Typ KS ... | 16 8.10 FL30 OV ZP STTZN | 16 8.10 FL30 OV ZP CU |
| Obj. č. | 316 163 | 316 167 |
| Materiál svorky | FeZn | Cu |
| Rozsah svorky drát/drát | 16/8 - 10 mm | 16/8 - 10 mm |
| Rozsah svorky drát/pásek | 16/30 mm | 16/30 mm |

Křížové svorky, pro spoje nad zemí a v zemi

Křížové a „T“ spojení vodičů.

S mezidestičkou, pro drát a pásek



| | |
|----------------------------|------------------|
| Všeobecné technické údaje: | |
| Rozsah svorky drát/drát | 8 - 10/8 - 10 mm |
| Rozsah svorky drát/pásek | 8 - 10/30 mm |
| Rozsah svorky pásek/pásek | 30/30 mm |

| | | |
|---|-------------------------|-------------------------|
| Typ KS ... | 8.10 8.10 FL30 ZP STTZN | 8.10 8.10 FL30 ZP CU |
| Obj. č. | 319 201 | 319 207 |
| Materiál svorky | FeZn | Cu |
| Rozsah svorky (hrubě/jemně slaněný vodič) | - | 50 - 70 mm ² |

| | |
|---|-------------------------|
| Typ KS ... | 8.10 8.10 FL30 ZP V4A |
| Obj. č. | 319 209 |
| Materiál svorky | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky (hrubě/jemně slaněný vodič) | 50 - 70 mm ² |

S mezidestičkou, pro drát a pásek do 40 mm



| | | |
|---|--------------------|-------------------------|
| Typ KS ... | 8.10 FL40 STTZN | 8.10 FL40 CU |
| Obj. č. | 321 045 | 321 047 |
| Materiál svorky | FeZn | Cu |
| Rozsah svorky drát/pásek | 8 - 10/30 - 40 mm | 8 - 10/30 - 40 mm |
| Rozsah svorky pásek/pásek | 30 - 40/30 - 40 mm | 30 - 40/30 - 40 mm |
| Rozsah svorky (hrubě/jemně slaněný vodič) | - | 50 - 70 mm ² |

S mezidestičkou, pro dva dráty a pásek do 40 mm



| | |
|---|-------------------------|
| Typ KS ... | 7.10 7.10 FL40 ZP V4A |
| Obj. č. | 319 229 |
| Materiál svorky | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky drát/drát | 7 - 10/7 - 10 mm |
| Rozsah svorky drát/pásek | 7 - 10/30 - 40 mm |
| Rozsah svorky pásek/pásek | 30 - 40/30 - 40 mm |
| Rozsah svorky (hrubě/jemně slaněný vodič) | 35 - 70 mm ² |

S mezidestičkou, pro zaváděcí/jímací tyče



| | | |
|---|-----------------------|-----------------------------|
| Typ KS ... | 8.10 16 FL30 ZP STTZN | 8.10 16 FL30 ZP V4A |
| Obj. č. | 319 202 | 319 219 |
| Materiál svorky | FeZn | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky drát/drát | 16/8 - 10 mm | 16/8 - 10 mm |
| Rozsah svorky drát/pásek | 16/30 mm | 16/30 mm |
| Rozsah svorky (hrubě/jemně slaněný vodič) | - | 50 - 70/120 mm ² |

Bez mezidestičky, pro drát a pásek



| | |
|----------------------------|--------------|
| Všeobecné technické údaje: | |
| Rozsah svorky drát/pásek | 8 - 10/30 mm |
| Rozsah svorky pásek/pásek | 30/30 mm |

| | | |
|---|-----------------|-------------------------|
| Typ KS ... | 8.10 FL30 STTZN | 8.10 FL30 CU |
| Obj. č. | 318 201 | 318 207 |
| Materiál svorky | FeZn | Cu |
| Rozsah svorky (hrubě/jemně slaněný vodič) | - | 50 - 70 mm ² |

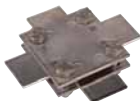
| | |
|---|-------------------------|
| Typ KS ... | 8.10 FL30 V4A |
| Obj. č. | 318 209 |
| Materiál svorky | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky (hrubě/jemně slaněný vodič) | 50 - 70 mm ² |

Bez mezidestičky, pro dva dráty a pásek



| | | |
|---|----------------------|-------------------------|
| Typ KS ... | 8.10 8.10 FL30 STTZN | 8.10 8.10 FL30 V4A |
| Obj. č. | 318 251 | 318 219 |
| Materiál svorky | FeZn | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky drát/drát | 8 - 10/8 - 10 mm | 8 - 10/8 - 10 mm |
| Rozsah svorky drát/pásek | 8 - 10/30 mm | 8 - 10/30 mm |
| Rozsah svorky pásek/pásek | 30/30 mm | 30/30 mm |
| Rozsah svorky (hrubě/jemně slaněný vodič) | - | 50 - 70 mm ² |

Bez mezidestičky, pro dva pásy



| | | |
|---------------------------|------------|-------------|
| Typ KS ... | FL30 STTZN | FL30 V4A |
| Obj. č. | 318 033 | 318 233 |
| Materiál svorky | FeZn | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky pásek/pásek | 30/30 mm | 30/30 mm |

Svorky, propojky

Bez mezidestičky, pro dva pásy do 40 mm



| | |
|---------------------------|--------------------|
| Typ KS ... | FL40 STTZN |
| Obj. č. | 320 044 |
| Materiál svorky | FeZn |
| Rozsah svorky pásek/pásek | 30 - 40/30 - 40 mm |

Bez mezidestičky, pro zaváděcí/jímací tyče



| | |
|--------------------------|--------------------|
| Typ KS ... | 8.10 16 FL30 STTZN |
| Obj. č. | 318 252 |
| Materiál svorky | FeZn |
| Rozsah svorky drát/drát | 8 - 10/16 mm |
| Rozsah svorky drát/pásek | 16/30 mm |

Křížové svorky s vratovými šrouby pro spoje nad zemí a v zemi

Křížové a „T“ spojení vodičů. Provedení s ochranou proti protočení, pro montáž jedním klíčem.

S mezidestičkou, pro drát a pásek



| | | |
|---|--------------------------|-------------------------|
| Typ KS 8.10 ... | 8.10 FL30 ZP FRSM8 STTZN | 8.10 FL30 ZP FRSM8 V4A |
| Obj. č. | 318 203 | 318 229 |
| Materiál svorky | FeZn | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky drát/drát | 8 - 10/8 - 10 mm | 8 - 10/8 - 10 mm |
| Rozsah svorky drát/pásek | 8 - 10/30 mm | 8 - 10/30 mm |
| Rozsah svorky pásek/pásek | 30/30 mm | 30/30 mm |
| Rozsah svorky (hrubě/jemně slaněný vodič) | – | 50 - 70 mm ² |

Bez mezidestičky, pro drát a pásek



| | | |
|---|------------------|-------------------------|
| Typ KS 8.10 ... | FL30 FRSM8 STTZN | FL30 FRSM8 V4A |
| Obj. č. | 318 205 | 318 239 |
| Materiál svorky | FeZn | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky drát/pásek | 8 - 10/30 mm | 8 - 10/30 mm |
| Rozsah svorky pásek/pásek | 30/30 mm | 30/30 mm |
| Rozsah svorky (hrubě/jemně slaněný vodič) | – | 50 - 70 mm ² |

Svorky SV pro spoje v zemi

Šikmé svorky (Schräg-Verbin-der-Klemmen) pro křížové a „T“ spoje.



| | |
|--------------------------|--------------------|
| Typ | SVK 6.28 FL30 STBL |
| Obj. č. | 308 062 |
| Materiál svorky | ocel |
| Rozsah svorky drát/pásek | 6 - 28/30 mm |

Svorky SV pro spoje nad zemí a v zemi

Šikmé svorky (Schräg-Verbin-der-Klemmen) pro křížové a „T“ spojení, s ochranou proti protočení šroubů.

Pro drát a pásek



Všeobecné technické údaje:

| | |
|-------------------------|------------------|
| Rozsah svorky drát/drát | 7 - 10/7 - 10 mm |
|-------------------------|------------------|

| | | |
|---------------------------|----------------------|--------------------|
| Typ SVK ... | 7.10 7.10 FL30 STTZN | 7.10 7.10 FL30 V4A |
| Obj. č. | 308 220 | 308 229 |
| Materiál svorky | FeZn | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky drát/pásek | 7 - 10/30 mm | 7 - 10/30 mm |
| Rozsah svorky pásek/pásek | 30/30 mm | 30/30 mm |

| | | |
|---------------------------|----------------------|--------------------|
| Typ SVK ... | 7.10 7.10 FL40 STTZN | 7.10 7.10 FL40 V4A |
| Obj. č. | 308 320 | 308 329 |
| Materiál svorky | FeZn | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky drát/pásek | 7 - 10/30 - 40 mm | 7 - 10/30 - 40 mm |
| Rozsah svorky pásek/pásek | 30 - 40/30 - 40 mm | 30 - 40/30 - 40 mm |

Pro pásek a drát nebo dva pásy



| | |
|---------------------------|---------------|
| Typ SVK ... | 7.10 FL30 V4A |
| Obj. č. | 308 249 |
| Materiál svorky | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky drát/pásek | 7 - 10/30 mm |
| Rozsah svorky pásek/pásek | 30/30 mm |

Pro pásy



| | | |
|---------------------------|------------|-------------|
| Typ SVK ... | FL30 STTZN | FL30 V4A |
| Obj. č. | 308 230 | 308 239 |
| Materiál svorky | FeZn | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky pásek/pásek | 30/30 mm | 30/30 mm |

Pro pásek, drát a zaváděcí tyč



| | |
|--------------------------|--------------------|
| Typ SVK ... | 7.10 16 FL40 STTZN |
| Obj. č. | 308 330 |
| Materiál svorky | FeZn |
| Rozsah svorky drát/drát | 7 - 10/16 mm |
| Rozsah svorky drát/pásek | 16/30 - 40 mm |

Svorky SVP pro spoje nad zemí a v zemi

Šikmé svorky (Schräg-Verbinder-Parallel-Klemmen) pro křížové a paralelní spojení, s horním dílem opatřeným prořezem (není třeba sundávat šrouby).

Bez mezidestičky



| | |
|-----------------------------|------------------|
| Typ SVPK 8.10 8.10 FL30 ... | STTZN |
| Obj. č. | 308 060 |
| Materiál svorky | FeZn |
| Rozsah svorky drát/drát | 8 - 10/8 - 10 mm |
| Rozsah svorky drát/pásek | 8 - 10/30 mm |
| Rozsah svorky pásek/pásek | 30/30 mm |

S mezidestičkou (s prořezem)



| | |
|-----------------------------|------------------|
| Typ SVPK 8.10 8.10 FL30 ... | ZP STTZN |
| Obj. č. | 308 070 |
| Materiál svorky | FeZn |
| Rozsah svorky drát/drát | 8 - 10/8 - 10 mm |
| Rozsah svorky drát/pásek | 8 - 10/30 mm |
| Rozsah svorky pásek/pásek | 30/30 mm |

Připojovací svorky

Pro připojení plechů a kovových konstrukcí.

Podélné nebo příčné připojení



| | | |
|------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Typ AK ... | 7.10 FRM10X45 KBF0.4 12 TGTZN | 7.10 FRM10X45 KBF0.4 12 RG |
| Obj. č. | 371 009 | 371 007 |
| Rozsah svorky | 0,4 - 12 mm | 0,4 - 12 mm |
| Materiál svorky | litina/Zn | bronz |
| Rozsah svorky pro drát | 7 - 10 mm | 7 - 10 mm |

Podélné připojení



| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Typ AK ... | 4.10 FRM10X45 KBF0.4 12 TGTZN |
| Obj. č. | 371 008 |
| Rozsah svorky | 0,4 - 12 mm |
| Materiál svorky | litina/Zn |
| Rozsah svorky pro drát | 4 - 10 mm |

Podélné nebo příčné připojení pomocí svorky KS



| | |
|------------------------|---------------------------|
| Typ AK ... | 7.10 KSV KBF1 12 TGTZN |
| Obj. č. | 370 014 |
| Rozsah svorky | 1 - 12 mm |
| Materiál svorky | litina/Zn |
| Rozsah svorky pro drát | 7 - 10 mm |

Příčné nebo podélné připojení pomocí svorky KS, velká



| | |
|------------------------|---------------------------|
| Typ AK ... | 7.10 KSV KBF8 18 TGTZN |
| Obj. č. | 370 018 |
| Rozsah svorky | 8 - 18 mm |
| Rozsah svorky pro drát | 7 - 10 mm |

Připojovací svorky pro ocelové nosníky

Těžké provedení; pro připojení ocelových konstrukcí.

Provedení kolmé s příložkou

Připojení příložkou příčné nebo podélné.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|------------------------|-----------|
| Rozsah svorky pro drát | 6 - 10 mm |
|------------------------|-----------|

| | | |
|----------------------|---------------|-------------|
| Typ AK 6.10 KB S ... | KBF3 18 STTZN | KBF3 18 V2A |
| Obj. č. | 372 110 | 372 119 |
| Rozsah svorky | 3 - 18 mm | 3 - 18 mm |
| Materiál svorky | FeZn | nerez |

| | | |
|----------------------|----------------|--------------|
| Typ AK 6.10 KB S ... | KBF18 35 STTZN | KBF18 35 V2A |
| Obj. č. | 372 140 | 372 149 |
| Rozsah svorky | 18 - 35 mm | 18 - 35 mm |
| Materiál svorky | FeZn | nerez |

Provedení rovné s příložkou

Provedení rovné s příložkou



Všeobecné technické údaje:

| | |
|------------------------|-----------|
| Rozsah svorky pro drát | 6 - 10 mm |
|------------------------|-----------|

| | | |
|----------------------|---------------|-------------|
| Typ AK 6.10 KB W ... | KBF3 18 STTZN | KBF3 18 V2A |
| Obj. č. | 372 210 | 372 219 |
| Rozsah svorky | 3 - 18 mm | 3 - 18 mm |
| Materiál svorky | FeZn | nerez |

| | | |
|----------------------|----------------|--------------|
| Typ AK 6.10 KB W ... | KBF18 35 STTZN | KBF18 35 V2A |
| Obj. č. | 372 240 | 372 249 |
| Rozsah svorky | 18 - 35 mm | 18 - 35 mm |
| Materiál svorky | FeZn | nerez |

Provedení kolmé se svorkou KS

Připojení svorkou KS příčné nebo podélné.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|-------|----------------|
| Norma | ČSN EN 62561-1 |
|-------|----------------|

| | | |
|------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Typ AK ... | 7.10 KSV S KBF3 18 STTZN | 6.10 KSV S KBF3 18 V2A |
| Obj. č. | 372 120 | 372 129 |
| Rozsah svorky | 3 - 18 mm | 3 - 18 mm |
| Materiál svorky | FeZn | nerez |
| Rozsah svorky pro drát | 7 - 10 mm | 6 - 10 mm |

| | | |
|------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Typ AK ... | 7.10 KSV S KBF18 35 STTZN | 6.10 KSV S KBF18 35 V2A |
| Obj. č. | 372 150 | 372 159 |
| Rozsah svorky | 18 - 35 mm | 18 - 35 mm |
| Materiál svorky | FeZn | nerez |
| Rozsah svorky pro drát | 7 - 10 mm | 6 - 10 mm |

Provedení rovné se svorkou KS

Připojení svorkou KS příčné nebo podélné.



Všeobecné technické údaje:

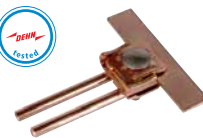
Norma ČSN EN 62561-1

| Typ AK ... | 7.10 KSV W KBF3 18 STTZN | 6.10 KSV W KBF3 18 V2A |
|------------------------|--------------------------|------------------------|
| Obj. č. | 372 220 | 372 229 |
| Rozsah svorky | 3 - 18 mm | 3 - 18 mm |
| Materiál svorky | FeZn | nerez |
| Rozsah svorky pro drát | 7 - 10 mm | 6 - 10 mm |

| Typ AK ... | 7.10 KSV W KBF18 35 STTZN | 6.10 KSV W KBF18 35 V2A |
|------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Obj. č. | 372 250 | 372 259 |
| Rozsah svorky | 18 - 35 mm | 18 - 35 mm |
| Materiál svorky | FeZn | nerez |
| Rozsah svorky pro drát | 7 - 10 mm | 6 - 10 mm |

S dvojitou příložkou

Příčné nebo podélné připojení.



Všeobecné technické údaje:

Rozsah svorky na falc 0,7 - 8 mm
Rozsah svorky pro drát 8 - 10 mm

| Typ | FK DUL 8.10 KBF0.7 8 STTZN | FK DUL 8.10 KBF0.7 8 CU |
|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Obj. č. | 365 010 | 365 017 |
| Materiál svorky | FeZn | Cu |

| Typ | FK DUL 6.10 KBF0.7 8 V2A |
|-----------------|--------------------------|
| Obj. č. | 365 019 |
| Materiál svorky | nerez |

Připojovací svorky s přitlačným šroubem

Pro připojení na ocelové konstrukce a plechy pomocí jednoho šroubu.

Provedení malé

Připojení příčné nebo podélné.



| Typ AK 6.10 DS ... | KBF5 18 STTZN | KBF5 18 V2A |
|------------------------|---------------|-------------|
| Obj. č. | 372 018 | 372 019 |
| Rozsah svorky | 5 - 18 mm | 5 - 18 mm |
| Materiál svorky | FeZn | nerez |
| Rozsah svorky pro drát | 6 - 10 mm | 6 - 10 mm |

Provedení velké

Připojení příčné nebo podélné.



| Typ AK 6.10 DS ... | KBF18 35 STTZN |
|------------------------|----------------|
| Obj. č. | 372 035 |
| Rozsah svorky | 18 - 35 mm |
| Materiál svorky | FeZn |
| Rozsah svorky pro drát | 6 - 10 mm |

S příložkou na dva šrouby

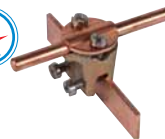
Příčné nebo podélné připojení.



| Typ | FK ZS 7.10 KF0.7 8 STTZN | FK ZS 7.10 KF0.7 8 CU |
|------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Obj. č. | 251 002 | 251 027 |
| Rozsah svorky na falc | 0,7 - 5 mm | 0,7 - 5 mm |
| Materiál svorky | FeZn | Cu |
| Rozsah svorky pro drát | 7 - 10 mm | 7 - 10 mm |

S příložkou na dva šrouby, např. na stojatý falc

Příčné nebo podélné připojení.



| Typ | FK ZS 7.10 KBF0.7 6 ZG | FK ZS 7.10 KBF0.7 6 RG |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| Obj. č. | 365 000 | 365 007 |
| Rozsah svorky na falc | 0,7 - 6 mm | 0,7 - 6 mm |
| Materiál svorky | odlitek Zn | bronz |
| Rozsah svorky pro drát | 7 - 10 mm | 7 - 10 mm |

S přichytkou, pro zaháknutí na falc

Uložení blízko střešní plochy nebo stěny.

Příčné nebo podélné připojení.

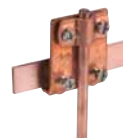


| Typ | FK KB 6.10 KBF0.7 10 STTZN | FK KB 6.10 KBF0.7 10 CU |
|------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Obj. č. | 365 020 | 365 027 |
| Rozsah svorky na falc | 0,7 - 10 mm | 0,7 - 10 mm |
| Materiál svorky | FeZn | Cu |
| Rozsah svorky pro drát | 6 - 10 mm | 6 - 10 mm |

S příložkou na dva šrouby, pro zaháknutí na falc

Uložení blízko střešní plochy nebo stěny.

Příčné nebo podélné připojení.



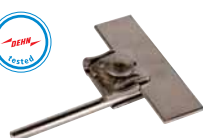
| Typ | FK ZS 7.10 KBF0.7 10 STTZN | FK ZS 7.10 KBF0.7 10 CU |
|------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Obj. č. | 365 040 | 365 047 |
| Rozsah svorky na falc | 0,7 - 10 mm | 0,7 - 10 mm |
| Materiál svorky | FeZn | Cu |
| Rozsah svorky pro drát | 7 - 10 mm | 7 - 10 mm |

Svorky na falc

Pro propojení vedení s falcem, resp. k propojení vedení s falcem z různých materiálů.

S přichytkou

Příčné nebo podélné připojení.



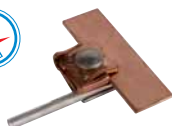
Všeobecné technické údaje:

Rozsah svorky na falc 0,7 - 8 mm
Rozsah svorky pro drát 6 - 10 mm

| Typ | FK KB 6.10 KBF0.7 8 STTZN | FK KB 6.10 KBF0.7 8 AL |
|-----------------|---------------------------|------------------------|
| Obj. č. | 365 030 | 365 031 |
| Materiál svorky | FeZn | Al |

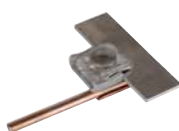
| Typ | FK KB 6.10 KBF0.7 8 CU | FK KB 6.10 KBF0.7 8 V2A |
|-----------------|------------------------|-------------------------|
| Obj. č. | 365 037 | 365 039 |
| Materiál svorky | Cu | nerez |

Dvojkové provedení s mezidestičkou (cupál), pro Cu falce



| | |
|------------------------|--------------------------------|
| Typ | ZMFK KB 6.10 KBF0.7 8 STTZN CU |
| Obj. č. | 365 117 |
| Rozsah svorky na falc | 0,7 - 8 mm |
| Materiál svorky | FeZn/Cu |
| Rozsah svorky pro drát | 6 - 10 mm |

Dvojkové provedení s mezidestičkou (cupál), pro FeZn falce

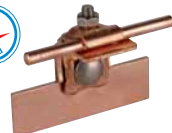


| | |
|------------------------|--------------------------------|
| Typ | ZMFK KB 6.10 KBF0.7 8 CU STTZN |
| Obj. č. | 365 127 |
| Rozsah svorky na falc | 0,7 - 8 mm |
| Materiál svorky | Cu/FeZn |
| Rozsah svorky pro drát | 6 - 10 mm |

Svorky na falc se zvětšenou plochou připojení

K připojení vedení k falcům; zvětšená styčná plocha.

Provedení zahnuté
Příčné nebo podélné připojení.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|------------------------|------------|
| Rozsah svorky na falc | 0,7 - 8 mm |
| Rozsah svorky pro drát | 6 - 10 mm |

| | | |
|-----------------|--------------------------|-----------------------|
| Typ FK ... | KB 6.10 KBF0.7 8 W STTZN | KB 6.10 KBF0.7 8 W AL |
| Obj. č. | 365 050 | 365 051 |
| Materiál svorky | FeZn | Al |

| | | |
|-----------------|-----------------------|------------------------|
| Typ FK ... | KB 6.10 KBF0.7 8 W CU | KB 6.10 KBF0.7 8 W V2A |
| Obj. č. | 365 057 | 365 059 |
| Materiál svorky | Cu | neraz |

Provedení přímé
Příčné nebo podélné připojení.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|------------------------|-------------|
| Rozsah svorky na falc | 0,7 - 10 mm |
| Rozsah svorky pro drát | 8 - 10 mm |

| | | |
|-----------------|-------------------------|----------------------|
| Typ FK ... | MV 8.10 KBF0.7 10 STTZN | MV 8.10 KBF0.7 10 AL |
| Obj. č. | 365 220 | 365 221 |
| Materiál svorky | FeZn | Al |

| | | |
|-----------------|----------------------|-----------------------|
| Typ FK ... | MV 8.10 KBF0.7 10 CU | MV 8.10 KBF0.7 10 V2A |
| Obj. č. | 365 227 | 365 229 |
| Materiál svorky | Cu | neraz |

Svorky na okapový žlab s jedním šroubem

Pro propojení vedení s okapovým žlabem.

S přichytkou



| | | |
|------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Typ DRK ... | KB 8.10 W16.22 EST STTZN | KB 8.10 W16.22 EST AL |
| Obj. č. | 339 100 | 339 101 |
| Pro zaoblení žlabu | 16 - 22 mm | 16 - 22 mm |
| Materiál svorky | FeZn | Al |
| Rozsah svorky pro drát | 8 - 10 mm | 8 - 10 mm |

S dvojitou příložkou



| | | |
|------------------------|---------------------------|------------------------|
| Typ DRK ... | DUL 8.10 W16.22 EST STTZN | DUL 8.10 W16.22 EST AL |
| Obj. č. | 339 110 | 339 111 |
| Pro zaoblení žlabu | 16 - 22 mm | 16 - 22 mm |
| Materiál svorky | FeZn | Al |
| Rozsah svorky pro drát | 8 - 10 mm | 8 - 10 mm |

Svorky na okapový žlab

Pro propojení vedení s okapovým žlabem.

S přichytkou
Příčné nebo podélné připojení.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|------------------------|------------|
| Pro zaoblení žlabu | 16 - 22 mm |
| Rozsah svorky pro drát | 6 - 10 mm |

| | | |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|
| Typ | DRK KB 6.10 W16.22 STTZN | DRK KB 6.10 W16.22 AL |
| Obj. č. | 339 060 | 339 061 |
| Materiál svorky | FeZn | Al |
| Materiál příložky | FeZn | Al |

| | | |
|-------------------|-----------------------|------------------------|
| Typ | DRK KB 6.10 W16.22 CU | DRK KB 6.10 W16.22 V2A |
| Obj. č. | 339 067 | 339 069 |
| Materiál svorky | Cu | neraz |
| Materiál příložky | Cu | neraz |

S dvojitou příložkou
Příčné nebo podélné připojení.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|------------------------|------------|
| Pro zaoblení žlabu | 16 - 22 mm |
| Rozsah svorky pro drát | 8 - 10 mm |

| | | |
|-------------------|---------------------------|------------------------|
| Typ | DRK DUL 8.10 W16.22 STTZN | DRK DUL 8.10 W16.22 AL |
| Obj. č. | 339 050 | 339 051 |
| Materiál svorky | FeZn | Al |
| Materiál příložky | FeZn | neraz |

| | | |
|-------------------|------------------------|-------------------------|
| Typ | DRK DUL 8.10 W16.22 CU | DRK DUL 8.10 W16.22 V2A |
| Obj. č. | 339 057 | 339 059 |
| Materiál svorky | Cu | neraz |
| Materiál příložky | Cu | neraz |

Dvojkové provedení pro Cu okapy, s příložkou FeZn a mezidestičkou (cupál)



| | |
|------------------------------|------------|
| Typ ZMDRK KB 6.10 W16.22 ... | CU STTZN |
| Obj. č. | 339 167 |
| Pro zaoblení žlabu | 16 - 22 mm |
| Materiál svorky | Cu/FeZn |
| Rozsah svorky pro drát | 6 - 10 mm |

Dvojkové provedení pro Cu okapy, s dvojitou příložkou FeZn a mezidestičkou (cupál)



| | |
|-------------------------------|------------|
| Typ ZMDRK DUL 8.10 W16.22 ... | CU STTZN |
| Obj. č. | 339 157 |
| Pro zaoblení žlabu | 16 - 22 mm |
| Materiál svorky | Cu/FeZn |
| Rozsah svorky pro drát | 8 - 10 mm |

S příložkou na dva šrouby, šířka 40 mm
Podélné připojení.



| | |
|-----------------------------------|------------|
| Všeobecné technické údaje: | |
| Pro zaoblení žlabu | 13 - 25 mm |
| Rozsah svorky pro drát | 7 - 10 mm |

| | | |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|
| Typ | DRK ZS 7.10 W13.25 STTZN | DRK ZS 7.10 W13.25 AL |
| Obj. č. | 338 000 | 338 001 |
| Materiál svorky | FeZn | Al |
| Materiál příložky | FeZn | Al |

| | | |
|-------------------|-----------------------|------------------------|
| Typ | DRK ZS 7.10 W13.25 CU | DRK ZS 7.10 W13.25 V2A |
| Obj. č. | 338 007 | 338 009 |
| Materiál svorky | Cu | nerez |
| Materiál příložky | Cu | nerez |

S příložkou na dva šrouby, šířka 60 mm
Podélné připojení.



| | |
|----------------------------|------------|
| Typ DRK ZS 7.10 W13.25 ... | B60 STTZN |
| Obj. č. | 339 010 |
| Pro zaoblení žlabu | 13 - 25 mm |
| Materiál svorky | FeZn |
| Rozsah svorky pro drát | 7 - 10 mm |
| Materiál příložky | FeZn |

Svorky na sněhovou zábranu

Svorky k připojení vedení k sněhovým zábranám, podélné připojení pomocí příložky se dvěma šrouby.



| | | |
|----------------------------|-----------|-----------|
| Typ SGK ZS 7.10 KB3.13 ... | STTZN | CU |
| Obj. č. | 343 000 | 343 007 |
| Rozsah svorky | 3 - 13 mm | 3 - 13 mm |
| Materiál svorky | FeZn | Cu |
| Rozsah svorky pro drát | 7 - 10 mm | 7 - 10 mm |

Spojky

Pro připojení oplechování pomocí šroubů nebo nýtů.

Se čtyřhranným otvorem

Rozměry 11 x 11 mm (např. pro svorku KS M10), připojení podélné nebo příčné.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|----------|------------------------|
| Upevnění | [4x] Ø5,2/[2x] Ø6,5 mm |
|----------|------------------------|

| | | |
|-----------------|------------------------|------------------------|
| Typ AL ZF ... | B11.11 B5.2 6.5 L81 AL | B11.11 B5.2 6.5 L81 CU |
| Obj. č. | 377 005 | 377 017 |
| Materiál spojky | Al | Cu |

| | |
|-----------------|-------------------------|
| Typ AL ZF ... | B11.11 B5.2 6.5 L81 V2A |
| Obj. č. | 377 009 |
| Materiál spojky | nerez |

S přichytkou

Připojení podélné nebo příčné.



| | |
|----------------------------|------------------------|
| Typ AL ZF KB 6.10STTZN ... | B5.2 6.5 L81 AL |
| Obj. č. | 377 100 |
| Materiál spojky | Al |
| Upevnění | [4x] Ø5,2/[2x] Ø6,5 mm |
| Materiál příložky | FeZn |
| Rozsah svorky pro drát | 6 - 10 mm |

S dvojitou příložkou

Připojení podélné nebo příčné.



| | |
|---------------------------|------------------------|
| Typ AL ZF DUL ... | 6.10 B5.2 6.5 L81 AL |
| Obj. č. | 377 200 |
| Materiál spojky | Al |
| Upevnění | [4x] Ø5,2/[2x] Ø6,5 mm |
| Materiál dvojitě příložky | Al |
| Rozsah svorky pro drát | 8 - 10 mm |

Násuvné svorky

Pro připojení vedení na konstrukci.

S otvorem



| | | |
|------------------------|-------------|--------------|
| Typ KS ... | 8 B11 STTZN | 10 B11 STTZN |
| Obj. č. | 345 008 | 345 010 |
| Rozsah svorky pro drát | 8 mm | 10 mm |
| Materiál | FeZn | FeZn |
| Upevňovací otvor Ø | 11 mm | 11 mm |

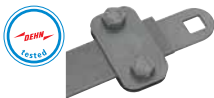
Se šrouby



| | |
|------------------------|---------------|
| Typ KS ... | 7.10 B10.5 AL |
| Obj. č. | 347 205 |
| Rozsah svorky pro drát | 7 - 10 mm |
| Materiál | Al |
| Upevňovací otvor Ø | 10,5 mm |

Spojka

Spojka pro připojení pásku na konstrukce nebo také např. připojovací svorka pro ocelové držáky (bez otvorů v pásku).



| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Typ | KS B11.11 FL30X4 V2A |
| Obj. č. | 380 129 |
| Rozsah svorky pro pásek | do 30 x 4 mm |
| Materiál | nerez |
| Upevnění | čtverc. otvor 11 x 11 mm |

Svorky FS

Svorka pro připojení jímací tyče pomocí jednoho nebo dvou vedení; při použití dvou vedení dojde k lepšímu rozděleníbleskového proudu a snížení dostatečné vzdálenosti.

Pro jímací tyč 10 mm

S vratovým šroubem, destičkou, maticí a dvojitou příložkou.



| | |
|------------------------------|--------------------|
| Typ FSK ... | 3X8.10 FRM10X50 AL |
| Obj. č. | 380 110 |
| Materiál svorky | Al |
| Rozsah svorky pro jímací tyč | 8 - 10 mm |
| Rozsah svorky pro drát | 2x 8 - 10 mm |

Pro jímací tyč 16 mm

S vratovým šroubem, destičkou, maticí a dvojitou příložkou.



| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Typ FSK ... | 2X8.10 16 FRM10X50 AL |
| Obj. č. | 380 116 |
| Materiál svorky | Al |
| Rozsah svorky pro jímací tyč | 16 mm |
| Rozsah svorky pro drát | 2x 8 - 10 mm |

Svorky k tyčím

Svorky k připojení vedení k jímací tyči, podélné připojení vedení je vhodné pro všechny materiály.

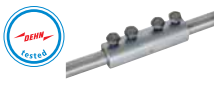
Pro příčné připojení (křížové uspořádání) je k dispozici provedení pouze pro FeZn a nerez.



| | | |
|-------------------------|----------------|--------------|
| Typ FSK 8.10 16 ... | SKM10X25 STTZN | SKM10X25 V2A |
| Obj. č. | 380 020 | 380 029 |
| Materiál svorky | FeZn | nerez |
| Rozsah svorky drát/drát | 8 - 10/16 mm | 8 - 10/16 mm |

Trubičková spojka pro jímací tyče

K propojení nebo prodloužení 2 jímacích tyčí (zmenšení přepravní délky).



Při použití spojovací objímky je třeba jímací tyč nad touto objímkou mechanicky zajistit.

| | |
|-------------------------|------------------|
| Typ | VM 16 SKM8X12 AL |
| Obj. č. | 385 216 |
| Materiál | Al |
| Rozsah svorky drát/drát | 16/16 mm |

Svorky MV pro jímací tyče

Víceúčelová propojovací svorka pro univerzální použití jako křížová, „T“ a paralelní svorka; dvoudílná.

Se šroubem s šestihrannou hlavou, pérovou podložkou a závitem ve spodním dílu



| | | |
|------------------------|--------------------|------------------|
| Typ MVK 8.10 16 ... | SKM10X40 FSC STTZN | SKM10X40 FSC V2A |
| Obj. č. | 392 050 | 392 059 |
| Materiál svorky | FeZn | nerez |
| Rozsah svorky pro drát | 8 - 10/16 mm | 8 - 10/16 mm |

S vratovým šroubem a ochrannou proti protočení



| | | |
|------------------------|----------------|--------------|
| Typ MVK 8.10 16 ... | FRM10X40 STTZN | FRM10X40 V2A |
| Obj. č. | 392 060 | 392 069 |
| Materiál svorky | FeZn | nerez |
| Rozsah svorky pro drát | 8 - 10/16 mm | 8 - 10/16 mm |

Cupálové objímky

Pro spoje odolné vůči korozi mezi ocelí a hliníkem, resp. mědí.

K navléknutí na konec vedení

Poznámka: Ø 8 mm = 50 mm²



Všeobecné technické údaje:

| | |
|--------------------|--------|
| Tloušťka materiálu | 1,0 mm |
|--------------------|--------|

| | | |
|------------------|------------------|------------------|
| Typ CUPAH ... | GL Q25 L29 AL CU | GL Q35 L32 AL CU |
| Obj. č. | 562 250 | 562 035 |
| Materiál vnější | Al | Al |
| Materiál vnitřní | Cu | Cu |

| | | |
|------------------|------------------|------------------|
| Typ CUPAH ... | GL Q50 L40 AL CU | GL Q35 L32 CU AL |
| Obj. č. | 562 050 | 562 135 |
| Materiál vnější | Al | Cu |
| Materiál vnitřní | Cu | Al |

| | |
|------------------|------------------|
| Typ CUPAH ... | GL Q50 L40 CU AL |
| Obj. č. | 562 150 |
| Materiál vnější | Cu |
| Materiál vnitřní | Al |

K nasazení na nepřerušené vedení

Poznámka: Ø 8 mm = 50 mm²



| | | |
|------------------|-------------------|-------------------|
| Typ CUPAH ... | UGL Q50 L60 AL CU | UGL Q50 L60 CU AL |
| Obj. č. | 562 001 | 562 101 |
| Materiál vnější | Al | Cu |
| Materiál vnitřní | Cu | Al |

Cupálové plechy

Pásky v prouzcích slouží pro vytvoření spojů odolných vůči korozi mezi ocelí a hliníkem, resp. mědí.



| | | |
|---------------|------------------|------------------|
| Typ CUPAB ... | 500X40X0.5 AL CU | 500X60X0.5 AL CU |
| Obj. č. | 562 440 | 562 460 |
| Materiál | Al/Cu | Al/Cu |

Zkušební svorky UNI

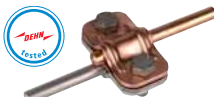
Pro spojení svodu s vývodem z uzemnění, resp. pro spojení dvou vedení z různých materiálů.

S mezidestičkou, pro dva dráty



| | | |
|-------------------------|----------------------|---------------------|
| Typ | UTK 8.10 8.10 ZP V2A | UTK 8.10 8.10 ZP CU |
| Obj. č. | 459 129 | 459 127 |
| Materiál | nerez | Cu |
| Rozsah svorky drát/drát | 8 - 10/8 - 10 mm | 8 - 10/8 - 10 mm |

Dvojkovové provedení, pro dva dráty Cu a FeZn nebo nerez (V4A)



| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Typ | ZMTK 8.10 8.10 CU STTZN |
| Obj. č. | 460 517 |
| Materiál | Cu/FeZn |
| Rozsah svorky drát/drát | 8 - 10/8 - 10 mm |

S mezidestičkou, pro drát a pásek



| | |
|--------------------------|----------------------|
| Typ | UTK 8.10 FL30 ZP V2A |
| Obj. č. | 459 139 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah svorky drát/pásek | 8 - 10/30 mm |

Dvojkovové provedení, pro drát Cu a pásek FeZn nebo nerez (V4A)



| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Typ | ZMTK 8.10 FL30 CU STTZN |
| Obj. č. | 460 557 |
| Materiál | Cu/FeZn |
| Rozsah svorky drát/pásek | 8 - 10/30 mm |

S mezidestičkou, pro zaváděcí tyč



| | |
|-------------------------|--------------------|
| Typ | UTK 8.10 16 ZP V2A |
| Obj. č. | 459 119 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah svorky drát/drát | 8 - 10/16 mm |

Dvojkovové provedení, pro drát Cu a zaváděcí tyč FeZn nebo nerez (V4A)



| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Typ | ZMTK 8.10 16 CU STTZN |
| Obj. č. | 460 507 |
| Materiál | Cu/FeZn |
| Rozsah svorky drát/drát | 8 - 10/16 mm |

S mezidestičkou, pro dva dráty; zúžené provedení



| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Typ | UTK 7.10 7.10 SZP STTZN |
| Obj. č. | 459 003 |
| Materiál | FeZn |
| Rozsah svorky drát/drát | 7 - 10/7 - 10 mm |

S mezidestičkou, pro zaváděcí tyč; zúžené provedení



| | |
|-------------------------|------------------------|
| Typ | UTK 7.10 16 S ZP STTZN |
| Obj. č. | 459 000 |
| Materiál | FeZn |
| Rozsah svorky drát/drát | 7 - 10/16 mm |

S mezidestičkou, pro zaváděcí tyč a pásek



| | |
|--------------------------|--------------------|
| Typ | UTK 16 FL30 ZP V2A |
| Obj. č. | 459 159 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah svorky drát/pásek | 16/30 mm |

Bez mezidestičky, pro dva dráty



| | | |
|-------------------------|-------------------|---------------------|
| Typ | UTK 8.10 8.10 V2A | UTK 8.10 8.10 STTZN |
| Obj. č. | 459 029 | 459 020 |
| Materiál | nerez | FeZn |
| Rozsah svorky drát/drát | 8 - 10/8 - 10 mm | 8 - 10/8 - 10 mm |

Bez mezidestičky, pro drát a pásek



| | | |
|---------------------------|-------------------|---------------------|
| Typ | UTK 8.10 FL30 V2A | UTK 8.10 FL30 STTZN |
| Obj. č. | 459 039 | 459 030 |
| Materiál | nerez | FeZn |
| Rozsah svorky drát/pásek | 8 - 10/30 mm | 8 - 10/30 mm |
| Rozsah svorky pásek/pásek | 30/30 mm | - |

Bez mezidestičky, pro zaváděcí tyč



| | | |
|-------------------------|-----------------|-------------------|
| Typ | UTK 8.10 16 V2A | UTK 8.10 16 STTZN |
| Obj. č. | 459 019 | 459 010 |
| Materiál | nerez | FeZn |
| Rozsah svorky drát/drát | 8 - 10/16 mm | 8 - 10/16 mm |

Zkušební svorka Ö-Norm

S propojovacím šroubem, pro dráty.



| | |
|-------------------------|--------------------|
| Typ | OENTK 7.10 7.10 ZG |
| Obj. č. | 460 213 |
| Materiál | odlitok Zn |
| Rozsah svorky drát/drát | 7 - 10/7 - 10 mm |

Spojovací/zkušební svorky

Dvou nebo třídílné svorky se závitem ve spodním dílu.

Dvoudílná, pro drát a pásek



| | | |
|--------------------------|--------------------|-------------------|
| Typ VTK ... | 7.10 FL30.40 STTZN | 7.10 FL30.40 CU |
| Obj. č. | 454 100 | 454 107 |
| Materiál | FeZn | Cu |
| Rozsah svorky drát/pásek | 7 - 10/30 - 40 mm | 7 - 10/30 - 40 mm |

Třídílná (s mezidestičkou), pro drát a pásek



| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Typ VTK ... | 5.10 FL30.40 ZP STTZN |
| Obj. č. | 454 000 |
| Materiál | FeZn |
| Rozsah svorky drát/pásek | 5 - 10/30 - 40 mm |

Dvoudílná, pro dva pásy



| | |
|---------------------------|--------------|
| Typ VTK ... | FL30 TGTZN |
| Obj. č. | 455 000 |
| Materiál | litina/zinek |
| Rozsah svorky pásek/pásek | 30/30 mm |

Zkušební svorky/objímky

Pro spojení svodů s vývody z uzemnění.

Otevřené provedení, pro zaváděcí tyče



| | | |
|-------------------------|--------------|--------------|
| Typ TM ... | 7.10 16 ZG | 7.10 16 RG |
| Obj. č. | 450 000 | 450 007 |
| Materiál | odlitek Zn | bronz |
| Rozsah svorky drát/drát | 7 - 10/16 mm | 7 - 10/16 mm |

Otevřené provedení, pro zaváděcí tyče



| | |
|-------------------------|--------------|
| Typ TM ... | 7.10 16 AL |
| Obj. č. | 450 001 |
| Materiál | Al |
| Rozsah svorky drát/drát | 8 - 10/16 mm |

Uzavřené provedení, pro zaváděcí tyče



| | |
|-------------------------|--------------|
| Typ TM ... | G 7.10 16 ZG |
| Obj. č. | 450 011 |
| Materiál | odlitek Zn |
| Rozsah svorky drát/drát | 7 - 10/16 mm |

Otevřené provedení, pro dráty



| | |
|-------------------------|-------------|
| Typ TM ... | 8.10 8 AL |
| Obj. č. | 450 101 |
| Materiál | Al |
| Rozsah svorky drát/drát | 8 - 10/8 mm |

Dvojkovová zkušební svorka se stříškou

Dvojkovové provedení pro vzájemné spojení vedení z různých materiálů.



| | |
|---------------------------|-------------------|
| Typ ZMTK 6.10 FL30.40 ... | CU STTZN |
| Obj. č. | 460 147 |
| Materiál | Cu/FeZn |
| Rozsah svorky drát/pásek | 6 - 10/30 - 40 mm |

Propojovací součásti 200 kA (10/350 μs)

Vhodné pro použití ve třídě ochrany před bleskem LPL I, LPL II.

Svorky jsou testovány s přihlédnutím k ČSN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) zkušebním bleskovým proudem 200 kA (10/350 μs).

Zkušební svorka UNI, pro dva dráty



| | |
|--------------------------|-------------|
| Typ UTK 200 2X10 ... | FL30 ZP V2A |
| Obj. č. | 459 200 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah svorky drát/drát | 10/10 mm |
| Rozsah svorky drát/pásek | 10/30 mm |

Zkušební svorka UNI, pro zaváděcí tyče



| | |
|-------------------------|------------------------|
| Typ | UTK 200 8.10 16 ZP V2A |
| Obj. č. | 459 219 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah svorky drát/drát | 8 - 10/16 mm |

Spojka



| | |
|-------------------------|------------|
| Typ KS 200 B11.11 ... | FL30X4 V2A |
| Obj. č. | 380 209 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah svorky pro pásek | 30 x 4 mm |

Svorka KS



| | |
|------------------------|--------------------|
| Typ | KSV 200 10 FER V2A |
| Obj. č. | 301 209 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah svorky pro drát | 10 mm |

Svorka MV, pro dráty



| | |
|-------------------------|--------------|
| Typ MVK 200 8.10 ... | SKM10X30 V2A |
| Obj. č. | 390 209 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah svorky drát/drát | 8 - 10 mm |

Svorka MV, pro jímací tyče



| | |
|-------------------------|------------------|
| Typ MVK 200 8.10 16 ... | SKM10X40 FSC V2A |
| Obj. č. | 392 209 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah svorky drát/drát | 8 - 10/16 mm |

Jímací tyče

Pro ochranu střešních nástaveb, komínů apod., rovněž pro uchycení do betonových podstavců.

V závislosti na rychlosti nárazového větru jsou doporučena dodatečná upevnění, např. distanční vzpěry DEHNiso.

Upozornění: Musí být dodrženo povolené zatížení střechy, případně musí být vyjasněno s dodavatelem stavby.

S průměrem 10 mm, sražené hrany

S uchycením pomocí klínu v betonovém podstavci 8,5 kg (obj. č. 102 075) nebo pomocí držáků vedení.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|--------------------|---------|
| Celková délka (l1) | 1000 mm |
| Průměr Ø | 10 mm |

| Typ | FS 10 1000 AL | FS 10 1000 V2A |
|----------|---------------|----------------|
| Obj. č. | 101 000 | 101 009 |
| Materiál | AlMgSi | nerez |

| Typ | FS 10 1000 CU |
|----------|---------------|
| Obj. č. | 101 007 |
| Materiál | Cu |

S průměrem 16 mm, sražené hrany



Všeobecné technické údaje:

| | |
|----------|-------|
| Průměr Ø | 16 mm |
|----------|-------|

| Typ | FS 16 1500 AL | FS 16 2000 AL |
|--------------------|---------------|---------------|
| Obj. č. | 104 150 | 104 200 |
| Celková délka (l1) | 1500 mm | 2000 mm |
| Materiál | AlMgSi | AlMgSi |

| Typ | FS 16 2500 AL | FS 16 3000 AL |
|--------------------|---------------|---------------|
| Obj. č. | 104 250 | 104 300 |
| Celková délka (l1) | 2500 mm | 3000 mm |
| Materiál | AlMgSi | AlMgSi |

| Typ | FS 16 1000 STTZN | FS 16 1250 STTZN |
|--------------------|------------------|------------------|
| Obj. č. | 483 100 | 483 125 |
| Celková délka (l1) | 1000 mm | 1250 mm |
| Materiál | FeZn | FeZn |

| Typ | FS 16 1500 STTZN | FS 16 2000 STTZN |
|--------------------|------------------|------------------|
| Obj. č. | 483 150 | 483 200 |
| Celková délka (l1) | 1500 mm | 2000 mm |
| Materiál | FeZn | FeZn |

Se zúžením, sražené hrany

Délka zúžení je 1000 mm.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|-----------|----------|
| Materiál | AlMgSi |
| Průměr Ø | 16/10 mm |
| Provedení | zúžené |

| Typ | FS 16 10 1500 AL | FS 16 10 2000 AL |
|--------------------|------------------|------------------|
| Obj. č. | 103 210 | 103 220 |
| Celková délka (l1) | 1500 mm | 2000 mm |

| Typ | FS 16 10 2500 AL | FS 16 10 3000 AL |
|--------------------|------------------|------------------|
| Obj. č. | 103 230 | 103 240 |
| Celková délka (l1) | 2500 mm | 3000 mm |

| Typ | FS 16 10 3500 AL | FS 16 10 4000 AL |
|--------------------|------------------|------------------|
| Obj. č. | 103 250 | 103 260 |
| Celková délka (l1) | 3500 mm | 4000 mm |

| Typ | FS 16 10 5000 AL |
|--------------------|------------------|
| Obj. č. | 103 280 |
| Celková délka (l1) | 5000 mm |

Se zúžením, závit M16

Délka zúžení je 1000 mm.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|-----------|----------|
| Materiál | AlMgSi |
| Průměr Ø | 16/10 mm |
| Provedení | M16 |

| Typ | FS M16 10 1500 AL | FS M16 10 2000 AL |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| Obj. č. | 103 211 | 103 221 |
| Celková délka (l1) | 1500 mm | 2000 mm |

| Typ | FS M16 10 2500 AL | FS M16 10 3000 AL |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| Obj. č. | 103 231 | 103 241 |
| Celková délka (l1) | 2500 mm | 3000 mm |

| Typ | FS M16 10 3500 AL | FS M16 10 4000 AL |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| Obj. č. | 103 251 | 103 261 |
| Celková délka (l1) | 3500 mm | 4000 mm |

Trubkové jímací tyče se zúžením 16/10 mm

Lehké provedení; délka zúžení je 1000 mm.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|----------|----------|
| Průměr Ø | 16/10 mm |
|----------|----------|

| Typ | RFS 16 10 1500 AL | RFS 16 10 2000 AL |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| Obj. č. | 103 410 | 103 420 |
| Celková délka (l1) | 1500 mm | 2000 mm |
| Materiál | AlMgSi | AlMgSi |

| Typ | RFS 16 10 2500 AL | RFS 16 10 3000 AL |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| Obj. č. | 103 430 | 103 440 |
| Celková délka (l1) | 2500 mm | 3000 mm |
| Materiál | AlMgSi | AlMgSi |

| Typ | RFS 16 10 3500 AL | RFS 16 10 4000 AL |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| Obj. č. | 103 450 | 103 460 |
| Celková délka (l1) | 3500 mm | 4000 mm |
| Materiál | AlMgSi | AlMgSi |

| Typ | RFS 16 10 5000 AL | RFS 16 10 1500 CU |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| Obj. č. | 103 480 | 103 417 |
| Celková délka (l1) | 5000 mm | 1500 mm |
| Materiál | AlMgSi | Cu |

| Typ | RFS 16 10 1500 V2A | RFS 16 10 2000 V2A |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| Obj. č. | 103 419 | 103 429 |
| Celková délka (l1) | 1500 mm | 2000 mm |
| Materiál | nerez | nerez |

| Typ | RFS 16 10 2500 V2A | RFS 16 10 3000 V2A |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| Obj. č. | 103 439 | 103 449 |
| Celková délka (l1) | 2500 mm | 3000 mm |
| Materiál | nerez | nerez |

S prolisovanou ploškou
a spojovací svorkou pro připojení vedení prům. 7-10 mm.



| Typ | FSS 16 1000 KS STTZN | FSS 16 1500 KS STTZN |
|--------------------|----------------------|----------------------|
| Obj. č. | 100 100 | 100 150 |
| Celková délka (l1) | 1000 mm | 1500 mm |
| Materiál | FeZn | FeZn |
| Průměr Ø | 16 mm | 16 mm |

S průměrem 16 mm, pro zkrácení na místě



| Typ | FS 16 6000 AL |
|--------------------|---------------|
| Obj. č. | 104 600 |
| Celková délka (l1) | 6000 mm |
| Materiál | AlMgSi |
| Průměr Ø | 16 mm |

Všechny jímací tyče / volně stojící jímací tyče jsou na dotaz k dispozici ve speciálních délkách.

Držák tyče DEHNhold

Pro upevnění tyčí a vývodů z uzemnění, s příložkou, opatřenou prořezem, pevné uchycení tyče.
Použití pro různé typy materiálů, např. hliník, nerez, FeZn a měď.

S vnitřním závitem



| Typ | LH ZS 16 M8 V2A |
|----------------------|-----------------|
| Obj. č. | 274 116 |
| Materiál držáku tyče | nerez |
| Držák tyče (prům.) | 16 mm |

S vrutem, umělohmotnou podložkou a hmoždinkou

S vnitřním závitem.



| Typ | SH ZS 16 KS KD8X40 V2A |
|----------------------|------------------------|
| Obj. č. | 274 260 |
| Materiál držáku tyče | nerez |
| Držák tyče (prům.) | 16 mm |

Jímací tyče volně stojící, výška 2,5 až 3,5 m

| Betonový podstavec | Podložka |
|-------------------------|-----------------|
| 8,5 kg, obj. č. 102 075 | obj. č. 102 060 |
| 17 kg, obj. č. 102 010 | obj. č. 102 050 |



S tříramenným stojanem chrání střešní nástavby, vyrovnání sklonu střechy do 10°. Betonové podstavce (obj. č. 102 075 a 102 010) a podložky (obj. č. 102 060 a 102 050) je nutno objednat zvlášť.

Upozornění: Musí být dodrženo povolené zatížení střechy, případně musí být vyjasněno s dodavatelem stavby.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|----------------------|--------|
| Poloměr | 320 mm |
| Materiál jímací tyče | Al |
| Materiál stojanu | FeZn |

| Typ FS 22 16 10 ... | 2500 AL DBS R320 STTZN | 3000 AL DBS R320 STTZN |
|---|------------------------|------------------------|
| Obj. č. | 105 525 | 105 530 |
| Výška | 2500 mm | 3000 mm |
| Max. rychlost nárazového větru při 3 podstavcích à 8,5 kg | 137 km/h | 112 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru při 3 podstavcích à 17 kg | 188 km/h | 168 km/h |

| Typ FS 22 16 10 ... | 3500 AL DBS R320 STTZN |
|---|------------------------|
| Obj. č. | 105 535 |
| Výška | 3500 mm |
| Max. rychlost nárazového větru při 3 podstavcích à 8,5 kg | 95 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru při 3 podstavcích à 17 kg | 135 km/h |

Jímací tyče volně stojící, výška 4 až 9 m

Volně stojící jímací tyče s rozkládacím tříramenným stojanem chrání větší střešní nástavby na střechách se sklonem až 10°.

Stohovatelné betonové podstavce (obj. č. 102 010) a podložky (obj. č. 102 050) je nutné objednat zvlášť.

Upozornění: Musí být dodrženo povolené zatížení střechy, případně musí být vyjasněno s dodavatelem stavby.



Do výšky 5,5 m



| Všeobecné technické údaje: | |
|----------------------------|--------|
| Poloměr | 560 mm |
| Materiál stojanu | FeZn |
| Materiál jímací tyče | Al |

| Typ FS D40 ... | 16 10 4000 AL DBS KB STTZN | 22 16 10 4500 AL DBS KB STTZN |
|--|----------------------------|-------------------------------|
| Obj. č. | 105 400 | 105 450 |
| Výška | 4000 mm | 4500 mm |
| Max. rychlost nárazového větru při 3 podstavcích à 17 kg | 140 km/h | 124 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru při 6 podstavcích à 17 kg | 186 km/h | 167 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru při 9 podstavcích à 17 kg | – | 188 km/h |

| Typ FS D40 ... | 16 10 5000 AL DBS KB STTZN | 22 16 10 5500 AL DBS KB STTZN |
|--|----------------------------|-------------------------------|
| Obj. č. | 105 500 | 105 550 |
| Výška | 5000 mm | 5500 mm |
| Max. rychlost nárazového větru při 3 podstavcích à 17 kg | 103 km/h | 94 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru při 6 podstavcích à 17 kg | 137 km/h | 127 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru při 9 podstavcích à 17 kg | 165 km/h | 154 km/h |

Všechny jímací tyče / volně stojící jímací tyče jsou na dotaz k dispozici ve speciálních délkách.

Do výšky 9 m s nastavitelnými nerezovými vzpěrami Ø 10 mm



| Všeobecné technické údaje: | |
|----------------------------|----------------|
| Poloměr | 1435 mm |
| Plošné rozměry stojanu | 2530 x 2850 mm |
| Materiál stojanu | FeZn |
| Materiál jímací tyče | Al |

| Typ FS D40 ... | 16 10 6000 AL DBS KB STTZN | 22 16 10 6500 AL DBS KB STTZN |
|---|----------------------------|-------------------------------|
| Obj. č. | 105 600 | 105 650 |
| Výška | 6000 mm | 6500 mm |
| Max. rychlost nárazového větru při 3 podstavcích à 17 kg | 115 km/h | 109 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru při 6 podstavcích à 17 kg | 146 km/h | 140 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru při 9 podstavcích à 17 kg | 175 km/h | 167 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru při 12 podstavcích à 17 kg | 188 km/h | 189 km/h |

| Typ FS D40 ... | 16 10 7000 AL DBS KB STTZN | 22 16 10 7500 AL DBS KB STTZN |
|---|----------------------------|-------------------------------|
| Obj. č. | 105 700 | 105 750 |
| Výška | 7000 mm | 7500 mm |
| Max. rychlost nárazového větru při 3 podstavcích à 17 kg | 97 km/h | 93 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru při 6 podstavcích à 17 kg | 126 km/h | 120 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru při 9 podstavcích à 17 kg | 149 km/h | 144 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru při 12 podstavcích à 17 kg | 168 km/h | 163 km/h |

| Typ FS D40 ... | 16 10 8000 AL DBS KB STTZN | 22 16 10 8500 AL DBS KB STTZN | 22 16 10 9000 AL DBS KB STTZN |
|---|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Obj. č. | 105 800 | 105 850 | 105 900 |
| Výška | 8000 mm | 8500 mm | 9000 mm |
| Max. rychlost nárazového větru při 6 podstavcích à 17 kg | 111 km/h | 106 km/h | 106 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru při 9 podstavcích à 17 kg | 131 km/h | 126 km/h | 125 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru při 12 podstavcích à 17 kg | 147 km/h | 143 km/h | 142 km/h |

Jímací tyče volně stojící, výška 10 a 11 m

S rozkládacím šestiramenným stojanem pro ochranu větších střešních nástaveb nebo pro uložení na zpevněnou zem bez provádění zemních prací. Vyrovnání sklonu až 10°.

Stohovatelné betonové podstavce (obj. č. 102 010) a podložky (obj. č. 102 050) je nutné objednat zvlášť.

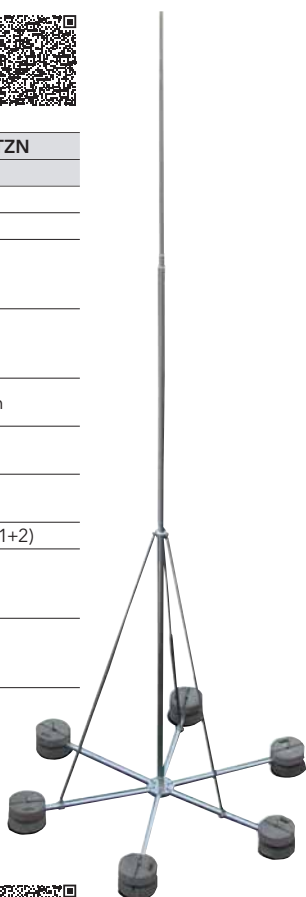
Upozornění: Musí být dodrženo povolené zatížení střechy, případně musí být vyjasněno s dodavatelem stavby.



Volná výška 10 m



| | |
|---|--------------------|
| Typ FS D60 10 ... | 10M AL SBS STTZN |
| Obj. č. | 105 910 |
| Výška | 10000 mm |
| Poloměr | 1200 mm |
| Max. rychlost nárazového větru při 12 podstavcích à 17 kg | 129 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru při 18 podstavcích à 17 kg | 152 km/h |
| Plošné rozměry šestiramenného stojanu | 2900 x 2560 mm |
| Materiál šestiramenného stojanu | FeZn |
| Materiál stožáru/jímací tyče | Al |
| Norma | ČSN EN 62561-(1+2) |
| Plošné zatížení s 12 betonovými podstavci à 17 kg | 268 kg |
| Plošné zatížení s 18 betonovými podstavci à 17 kg | 370 kg |



Volná výška 11 m



| | |
|---|--------------------|
| Typ FS D60 10 ... | 11M AL SBS STTZN |
| Obj. č. | 105 911 |
| Výška | 11000 mm |
| Poloměr | 1200 mm |
| Max. rychlost nárazového větru při 12 podstavcích à 17 kg | 121 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru při 18 podstavcích à 17 kg | 141 km/h |
| Plošné rozměry šestiramenného stojanu | 2900 x 2560 mm |
| Materiál šestiramenného stojanu | FeZn |
| Materiál stožáru/jímací tyče | Al |
| Norma | ČSN EN 62561-(1+2) |
| Plošné zatížení s 12 betonovými podstavci à 17 kg | 269 kg |
| Plošné zatížení s 18 betonovými podstavci à 17 kg | 371 kg |

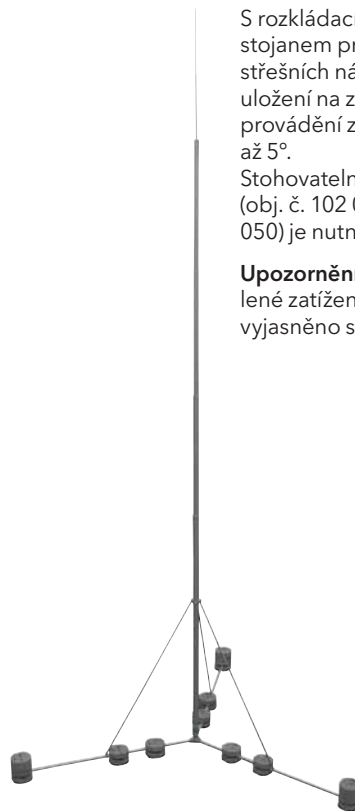
Všechny jímací tyče / volně stojící jímací tyče jsou na dotaz k dispozici ve speciálních délkách.

Jímací tyče volně stojící, výška 12 až 14 m

S rozkládacím třiramenným stojanem pro ochranu větších střešních nástaveb nebo pro uložení na zpevněnou zem bez provádění zemních prací. Vyrovnání sklonu až 5°.

Stohovatelné betonové podstavce (obj. č. 102 010) a podložky (obj. č. 102 050) je nutné objednat zvlášť.

Upozornění: Musí být dodrženo povolené zatížení střechy, případně musí být vyjasněno s dodavatelem stavby.



Volná výška 12 m



| | |
|---|------------------|
| Typ FS D100 10 ... | 12M AL DBS STTZN |
| Obj. č. | 105 922 |
| Výška | 12000 mm |
| Max. rychlost nárazového větru při 18 podstavcích à 17 kg | 134 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru při 21 podstavcích à 17 kg | 159 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru při 24 podstavcích à 17 kg | 175 km/h |

Volná výška 13 m



| | |
|---|------------------|
| Typ FS D100 10 ... | 13M AL DBS STTZN |
| Obj. č. | 105 923 |
| Výška | 13000 mm |
| Max. rychlost nárazového větru při 18 podstavcích à 17 kg | 130 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru při 21 podstavcích à 17 kg | 150 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru při 24 podstavcích à 17 kg | 162 km/h |

Volná výška 14 m



| | |
|---|------------------|
| Typ FS D100 10 ... | 14M AL DBS STTZN |
| Obj. č. | 105 924 |
| Výška | 14000 mm |
| Max. rychlost nárazového větru při 18 podstavcích à 17 kg | 121 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru při 21 podstavcích à 17 kg | 135 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru při 24 podstavcích à 17 kg | 139 km/h |

Teleskopické jímací tyče

Možnost upevnění do tří- a čtyřramenných stojanů nebo na stěny a různé konstrukce. Odpovídající zatížení větrem a počet betonových podstavců lze nalézt v montážním návodu.



Upevnění např. na stěnu je možno provést pomocí obj. č. 105 342 a na trubky pomocí obj. č. 105 354.

Maximální volná délka je délka mezi špičkou jímací tyče a horním držákem (bod upevnění).

Z důvodu stability by měl být střední držák (3 body upevnění) namontován co možná nejbližší pod horním držákem. Vzdálenost nesmí být větší než 15 cm. Spodní držák (bod upevnění) musí být instalován v rozsahu ≤ 15 cm od spodního konce jímací tyče.

Výška 4,2 až 8,0 m



Všeobecné technické údaje:

Materiál jímací tyče AL

| Typ FST ... | D 40 4200 5200 AL | D 50 5500 6500 AL |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| Obj. č. | 105 185 | 105 186 |
| Výška | 4200 mm - 5200 mm | 5500 mm - 6500 mm |
| Rozteč upnutí | 500 mm a 1000 mm | 1000 mm a 1300 mm |
| Počet úchytů | 2 | 2 - 3 |
| Max. rychlost nárazového větru | 190 km/h | 189 km/h |

| Typ FST ... | D 60 7000 8000 AL |
|--------------------------------|-------------------|
| Obj. č. | 105 188 |
| Výška | 7000 mm - 8000 mm |
| Rozteč upnutí | 1700 mm |
| Počet úchytů | 3 |
| Max. rychlost nárazového větru | 176 km/h |

Teleskopické jímací tyče volně stojící do výšky 8 m

Volně stojící jímací tyče se skládají z tří nebo čtyřramenným stojanem pro ochranu větších střešních konstrukcí, přizpůsobení sklonu střešy do max. 10°.



Stohovatelné betonové podstavce (hmotnost 17 kg/obj. č. 102 010) a podložky (obj. č. 102 050) je třeba objednat samostatně.

Upozornění: Musí být dodrženo povolené zatížení střešy, případně musí být vyjasněno s dodavatelem stavby.

Se stojanem FeZn



Všeobecné technické údaje:

Materiál jímací tyče AL

| Typ FST ... | D40 4.2 5.2M AL DBS RA560 STTZN | D50 5.5 6.5M AL DBS RA1435 STTZN |
|-----------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Obj. č. | 105 711 | 105 713 |
| Výška | 5200 mm | 6500 mm |
| Poloměr stojanu | 560 mm | 1435 mm |

| Typ FST ... | D50 7 8M AL DBS RA1435 STTZN |
|-----------------|------------------------------|
| Obj. č. | 105 716 |
| Výška | 8000 mm |
| Poloměr stojanu | 1435 mm |

S nerezovým stojanem



Všeobecné technické údaje:

Materiál jímací tyče AL

| Typ FST ... | D40 4.2 5.2M AL DBS RA680 V2A | D50 5.5 6.5M AL VBS RA680 V2A |
|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Obj. č. | 105 710 | 105 712 |
| Výška | 5200 mm | 6500 mm |
| Poloměr stojanu | 680 mm | 680 mm |
| Počet ramen | 3 | 4 |

| Typ FST ... | D50 7 8M AL VBS RA680 V2A | D50 7 8M AL VBS RA1330 V2A |
|-----------------|---------------------------|----------------------------|
| Obj. č. | 105 714 | 105 715 |
| Výška | 8000 mm | 8000 mm |
| Poloměr stojanu | 680 mm | 1330 mm |
| Počet ramen | 4 | 4 |

Příslušenství pro teleskopické jímací tyče

Připojovací svorka

Připojovací svorka podle ČSN EN 62561-1, pro připojení drátu k jímací tyči pomocí svorky KS.



| Typ | AS D40 KSV 6.10 V2A | AS D50 KSV 6.10 V2A |
|---------------------------|---------------------|---------------------|
| Obj. č. | 105 374 | 105 375 |
| Rozsah svorky pro drát | 6 - 10 mm | 6 - 10 mm |
| Provedení pro jímací tyče | Ø 40 mm | Ø 50 mm |

Jímací tyče D40

Pro upevnění např. na stěny nebo různé konstrukce.



Maximální volná délka je určena vzdáleností mezi hrotem jímací tyče a horním držákem (upevňovací bod) jímací tyče.

Z důvodu zajištění stability je třeba prostřední držák instalovat pokud možno co nejbližší k hornímu. Rozteč mezi držáky nesmí být větší než 15 cm. Spodní držák (upevňovací bod) musí být instalován ve vzdálenosti ≤ 15 cm od spodního konce jímací tyče.

Provedení AL



Všeobecné technické údaje:

| | |
|----------------------|--------------------|
| Materiál jímací tyče | Al |
| Norma | ČSN EN 62561-(1+2) |

| Typ FS D40 ... | 16 10 4000 KSV AL | 22 16 10 4500 KSV AL |
|-------------------------------------|-------------------|----------------------|
| Obj. č. | 105 170 | 105 175 |
| Celková délka (I1) | 4000 mm | 4500 mm |
| Max. volná délka s jímací tyčí (I2) | 3500 mm | 4000 mm |
| Rozteč upnutí (I3) | 500 mm | 500 mm |
| Počet úchytů | 2 | 2 |
| Max. rychlost náraz. větru | 186 km/h | 186 km/h |

| Typ FS D40 ... | 16 10 5000 KSV AL | 22 16 10 5500 KSV AL |
|-------------------------------------|-------------------|----------------------|
| Obj. č. | 105 171 | 105 176 |
| Celková délka (I1) | 5000 mm | 5500 mm |
| Max. volná délka s jímací tyčí (I2) | 4000 mm | 4500 mm |
| Rozteč upnutí (I3) | 1000 mm | 1000 mm |
| Počet úchytů | 2 | 2 |
| Max. rychlost náraz. větru | 186 km/h | 187 km/h |

| Typ FS D40 ... | 16 10 6000 KSV AL | 22 16 10 6500 KSV AL |
|-------------------------------------|-------------------|----------------------|
| Obj. č. | 105 172 | 105 177 |
| Celková délka (I1) | 6000 mm | 6500 mm |
| Max. volná délka s jímací tyčí (I2) | 4500 mm | 5000 mm |
| Rozteč upnutí (I3) | 1500 mm | 1500 mm |
| Počet úchytů | 3 | 3 |
| Max. rychlost náraz. větru | 187 km/h | 184 km/h |

| Typ FS D40 ... | 16 10 7000 KSV AL | 22 16 10 7500 KSV AL |
|-------------------------------------|-------------------|----------------------|
| Obj. č. | 105 173 | 105 178 |
| Celková délka (I1) | 7000 mm | 7500 mm |
| Max. volná délka s jímací tyčí (I2) | 5500 mm | 5500 mm |
| Rozteč upnutí (I3) | 1500 mm | 2000 mm |
| Počet úchytů | 3 | 3 |
| Max. rychlost náraz. větru | 156 km/h | 161 km/h |

| Typ FS D40 ... | 16 10 8000 KSV AL | 22 16 10 8500 KSV AL |
|-------------------------------------|-------------------|----------------------|
| Obj. č. | 105 174 | 105 179 |
| Celková délka (I1) | 8000 mm | 8500 mm |
| Max. volná délka s jímací tyčí (I2) | 5500 mm | 5500 mm |
| Rozteč upnutí (I3) | 2500 mm | 3000 mm |
| Počet úchytů | 3 | 3 |
| Max. rychlost náraz. větru | 156 km/h | 161 km/h |

Provedení nerez



Všeobecné technické údaje:

| | |
|----------------------|--------------------|
| Materiál jímací tyče | nerez |
| Norma | ČSN EN 62561-(1+2) |

| Typ FS D40 ... | 16 10 4000 KSV V2A | 22 16 10 4500 KSV V2A |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Obj. č. | 105 190 | 105 195 |
| Celková délka (I1) | 4000 mm | 4500 mm |
| Max. volná délka s jímací tyčí (I2) | 3500 mm | 4000 mm |
| Rozteč upnutí (I3) | 500 mm | 500 mm |
| Počet úchytů | 2 | 2 |
| Max. rychlost náraz. větru | 195 km/h | 194 km/h |

| Typ FS D40 ... | 16 10 5000 KSV V2A | 22 16 10 5500 KSV V2A |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Obj. č. | 105 191 | 105 196 |
| Celková délka (I1) | 5000 mm | 5500 mm |
| Max. volná délka s jímací tyčí (I2) | 4000 mm | 4500 mm |
| Rozteč upnutí (I3) | 1000 mm | 1000 mm |
| Počet úchytů | 2 | 2 |
| Max. rychlost náraz. větru | 193 km/h | 194 km/h |

| Typ FS D40 ... | 16 10 6000 KSV V2A | 22 16 10 6500 KSV V2A |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Obj. č. | 105 192 | 105 197 |
| Celková délka (I1) | 6000 mm | 6500 mm |
| Max. volná délka s jímací tyčí (I2) | 4500 mm | 5000 mm |
| Rozteč upnutí (I3) | 1500 mm | 1500 mm |
| Počet úchytů | 3 | 3 |
| Max. rychlost náraz. větru | 193 km/h | 192 km/h |

| Typ FS D40 ... | 16 10 7000 KSV V2A | 22 16 10 7500 KSV V2A |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Obj. č. | 105 193 | 105 198 |
| Celková délka (I1) | 7000 mm | 7500 mm |
| Max. volná délka s jímací tyčí (I2) | 5500 mm | 5500 mm |
| Rozteč upnutí (I3) | 1500 mm | 2000 mm |
| Počet úchytů | 3 | 3 |
| Max. rychlost náraz. větru | 165 km/h | 168 km/h |

| Typ FS D40 ... | 16 10 8000 KSV V2A | 22 16 10 8500 KSV V2A |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Obj. č. | 105 194 | 105 199 |
| Celková délka (I1) | 8000 mm | 8500 mm |
| Max. volná délka s jímací tyčí (I2) | 5500 mm | 5500 mm |
| Rozteč upnutí (I3) | 2500 mm | 3000 mm |
| Počet úchytů | 3 | 3 |
| Max. rychlost náraz. větru | 159 km/h | 163 km/h |

Provedení se zmenšenou transportní délkou (dělená trubka) na dotaz.

Všechny jímací tyče / volně stojící jímací tyče jsou na dotaz k dispozici ve speciálních délkách.

Stojany pro jímací tyče D40 a podpůrné trubky GFK/Al

Pro postavení s betonovými podstavci (hmotnost 17 kg). Přizpůsobení sklonu střechy do max. 10° prostřednictvím sady upevňovacích tyčí. Jímací tyče D40/podpůrné trubky GFK je třeba objednat zvlášť.



Stohovatelné betonové podstavce, podložky, sada upevňovacích tyčí pro umístění dalších betonových podstavců a sada adaptérů pro jímací tyče D40 jsou k dispozici samostatně jako příslušenství.

Provedení rozkládací FeZn

Určený pro upevnění jímacích tyčí D40 nebo podpůrné trubky Ø 50 mm délky 3200 mm (např. obj. č. 105 440 nebo 105 300) bez potřeby dalších podpůrných prvků. Dvojitá přichytka pro 2 dráty Ø 8-10 mm [schopnost vést bleskový proud 100 kA (10/350)].



| | |
|------------------|---------------------------|
| Typ | DBS KB D40.50 RA560 STTZN |
| Obj. č. | 105 200 |
| Materiál stojanu | FeZn |
| Poloměr | 560 mm |

Tříramenný stojan malý

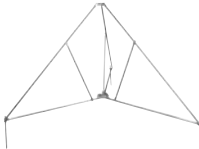
Pro jímáče D40, podpůrné trubky DEHNiso-Combi s jímáčem nebo podp. trubky s vodičem HVI uvnitř nebo vně podp. trubky.



| | |
|------------------|----------------------|
| Typ | DBS KB D50 RA680 V2A |
| Obj. č. | 107 390 NEU |
| Materiál stojanu | nerez |
| Poloměr | 680 mm |

Tříramenný stojan velký

Pro jímáče D40, podpůrné trubky DEHNiso-Combi s jímáčem nebo podp. trubky s vodičem HVI uvnitř nebo vně podp. trubky.



| | |
|------------------|-----------------------|
| Typ | DBS KB D50 RA1330 V2A |
| Obj. č. | 107 391 NEU |
| Materiál stojanu | nerez |
| Poloměr | 1330 mm |

Čtyřramenný stojan malý

Pro jímáče D40, podpůrné trubky DEHNiso-Combi s jímáčem nebo podp. trubky s vodičem HVI uvnitř nebo vně podp. trubky.



| | |
|------------------|----------------------|
| Typ | VBS KB D50 RA680 V2A |
| Obj. č. | 107 490 NEU |
| Materiál stojanu | nerez |
| Poloměr | 680 mm |

Čtyřramenný stojan velký

Pro jímáče D40, podpůrné trubky DEHNiso-Combi s jímáčem nebo podp. trubky s vodičem HVI uvnitř nebo vně podp. trubky.



| | |
|------------------|-----------------------|
| Typ | VBS KB D50 RA1330 V2A |
| Obj. č. | 107 491 NEU |
| Materiál stojanu | nerez |
| Poloměr | 1330 mm |

Příslušenství ke stojanům pro jímací tyče D40 a podpůrné trubky GFK/Al

Sada upevňovacích tyčí pro tříramenné stojany



| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Typ | SOH 3 200 V2A |
| Obj. č. | 107 396 NEU |
| Pro tříramenný stojan | obj. č. 107 390/107 391 |
| Počet betonových podstavců | 1 až 4 |

Sada upevňovacích tyčí pro čtyřramenné stojany



| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Typ | SOH 4 200 V2A |
| Obj. č. | 107 496 NEU |
| Pro čtyřramenný stojan | obj. č. 107 490/107 491 |
| Počet betonových podstavců | 1 až 4 |

Sada adaptérů

Sada adaptérů pro použití se tří a čtyřramennými stojany, pro redukci z průměru 50 mm na 40 mm.



| | |
|----------|---------------------|
| Typ | RED D40 V2A DBS VBS |
| Obj. č. | 107 399 NEU |
| Materiál | nerez |

Betonový podstavec

Pro jímací tyče, k ochraně malých střešních nástavců na plochých střechách a pro výstavbu za použití distančních vzpěr z programu DEHNiso např. pro oddálené okružní vedení nebo volně stojící jímací tyče v tříramenných stojanech (pouze betony s hmotností 17 kg).

Upozornění: Informace o materiálové kompatibilitě střešních držáků vedení a podložek ve spojení se střešními díly si můžete vyžádat u společnosti DEHN.

Hmotnost 17 kg s klínkem

Stohovatelné, pro jímací tyče Ø 16 mm se sraženými hranami, zúžené nebo pro distanční vzpěry DEHNiso Ø 16 mm.



| | |
|-------------|--------------------|
| Typ BES ... | 17KG KT16 D337 SET |
| Obj. č. | 102 010 |
| Hmotnost | 17 kg |
| Uchytení | klíněk pro Ø 16 mm |

Hmotnost 17 kg s klínkem a podložkou

Stohovatelné.



| | |
|-------------|------------------------|
| Typ BES ... | 17KG KT16 ULP D337 SET |
| Obj. č. | 102 340 |
| Hmotnost | 17 kg |
| Uchytení | klíněk pro Ø 16 mm |

Hmotnost 17 kg se závitovým adaptérem

Pro jímací tyče se závitem M16.



| | |
|-------------|---------------|
| Typ BES ... | 17KG M16 D337 |
| Obj. č. | 102 002 |
| Hmotnost | 17 kg |
| Uchytení | závit M16 |

Hmotnost 17 kg

Betonový podstavec bez klínku, pro výstavbu tří a čtyřramenných stojanů se sadou upevňovacích tyčí M16 (např. obj. č. 107 390 + 107 396...).



| | |
|-------------|----------------|
| Typ BES ... | 17KG KT16 D337 |
| Obj. č. | 102 012 |
| Hmotnost | 17 kg |
| Uchytení | Ø 16 mm |

Hmotnost 8,5 kg s klínkem

Pro jímací tyče Ø 10 mm, délky 1000 mm nebo pro distanční vzpěry DEHNiso Ø 16 mm a délky do 675 mm (rozetup 0,8 m) nebo pro držáky vedení (např. obj. č. 253 279).



| | |
|-------------|------------------------|
| Typ BES ... | 8.5KG KT10 16 D240 SET |
| Obj. č. | 102 075 |
| Hmotnost | 8,5 kg |
| Uchytení | klínek pro Ø 10/16 mm |

Hmotnost 8,5 kg se závitovým adaptérem

Pro jímací tyče se závitem a doplňkovým zpevněním např. pomocí distanční vzpěry DEHNiso.



| | |
|-------------|----------------|
| Typ BES ... | 8.5KG M16 D240 |
| Obj. č. | 102 003 |
| Hmotnost | 8,5 kg |
| Uchytení | závit M16 |

Podložka

Pro ochranu střešní krytiny pod betonovým podstavcem.

Provedení velké

Pro betonové podstavce (obj. č. 102 010, 102 002), hmotnost 17 kg.



| | |
|------------------|---------|
| Typ ULP KS ... | D370 SW |
| Obj. č. | 102 050 |
| Průměr Ø vnější | 370 mm |
| Průměr Ø vnitřní | 360 mm |

Provedení malé

Pro betonové podstavce (obj. č. 102 075, 102 003), hmotnost 8,5 kg.



| | |
|------------------|---------|
| Typ ULP KS ... | D280 SW |
| Obj. č. | 102 060 |
| Průměr Ø vnější | 280 mm |
| Průměr Ø vnitřní | 270 mm |

Držák na kovové střechy

Nerezový držák na kovové střechy pro jímače systému HVI nebo jímací tyče.

Držák je určený pro kolmou montáž jímačů na kovových střeších se sklonem do max. 53°.

Pro upevnění jímacích tyčí D40 nebo montáž systémů DEHNcon-H (např. obj. č. 819 243 nebo 819 247) s uložením vodiče uvnitř podpůrné trubky.



Upozornění: Montáž je třeba upřesnit s dodavatelem stavby.

Další informace k max. rychlosti nárazového větru naleznete pod odkazem www.dehn.de



| | |
|---------------|-----------------------|
| Typ | MDH D48 VB550.900 V2A |
| Obj. č. | 105 241 |
| Materiál | nerez |
| Sklon střechy | 5 - 53° |

Příslušenství pro držák na kovové střechy

Držák pro kovové střechy se zakulaceným stojatým falcem

Zajištění šroubu pomocí pojistné matice se zářezy.



| | |
|-----------------|--------------------|
| Typ | HA M8 RSF20.25 V2A |
| Obj. č. | 123 040 |
| Materiál držáku | nerez |
| Rozsah svorky | Ø 20 - 25 mm |

Držák pro falcované kovové střešní krytiny (např. RIB-ROOF Speed 500 firmy Zambelli)

Zajištění šroubu pomocí pojistné matice se zářezy.



| | |
|-----------------|-------------------|
| Typ | HA M8 KF18.22 V2A |
| Obj. č. | 123 041 |
| Materiál držáku | nerez |
| Rozsah svorky | cca 18/22 mm |

Držák pro kovové střechy se stojatým falcem

Zajištění šroubu pomocí pojistné matice se zářezy.



| | |
|-----------------|-------------------|
| Typ | HA M8 SF0.7 8 V2A |
| Obj. č. | 123 042 |
| Materiál držáku | nerez |
| Rozsah svorky | 0,7 - 8 mm |

Držák pro kovové střechy k upevnění nýtů nebo šroubů

Zajištění šroubu pomocí pojistné matice se zářezy.

Poznámka: Při montáži se ujistěte, že střecha je vodotěsná, např. použitím vodotěsných kelímkových nýtů. V případě potřeby je nutná konzultace s odpovědnými odborníky.



| | |
|-----------------|--------------------------|
| Typ | HA M8 AL ZF B5.2 6.5 V2A |
| Obj. č. | 123 043 |
| Materiál držáku | nerez |
| Upevnění | [4x] Ø 5,2/[2x] Ø 6,5 mm |

Montážní lišta C pro držák na kovové střechy

Montážní lišta C s děrováním pro upevnění držáku na plechové střechy při větších roztečích latí (> 600 mm).



Všeobecné technické údaje:

| | |
|----------------|-------------|
| Materiál lišty | nerez (V4A) |
|----------------|-------------|

| | | |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Typ | MSC MDH V4A L1000 MZ V2A | MSC MDH V4A L1500 MZ V2A |
| Obj. č. | 123 050 | 123 051 |
| Rozměry lišty (d x š x v) | [2x] 1000 x 41 x 41 mm | [2x] 1500 x 41 x 41 mm |

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Typ | MSC MDH V4A L2000 MZ V2A |
| Obj. č. | 123 052 |
| Rozměry lišty (d x š x v) | [2x] 2000 x 41 x 41 mm |

Závěsný šroub pro dřevěné konstrukce krovů

Závěsný šroub pro upevnění držáku na kovové střechy ke dřevěným konstrukcím krovů. Pro utěsnění proti povětrnostním vlivům a pronikání vlhkosti jsou závěsné šrouby s vnitřním šestihranem 5 mm opatřeny EPDM těsněním.



| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Typ | STS HUK 8.4X130 PLDI AGM10X50 V2A |
| Obj. č. | 528 820 |
| Materiál | nerez |
| Délka závitu do dřeva | 70 mm |

Závěsný šroub pro kovové konstrukce krovů

Závěsný šroub pro upevnění držáku na kovové střechy ke kovovým konstrukcím krovů. Pro utěsnění proti povětrnostním vlivům a pronikání vlhkosti jsou závěsné šrouby s vnitřním šestihranem 5 mm opatřeny EPDM těsněním.



| | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Typ | STS SUK 8X125 PLDI AGM10X50 V2A |
| Obj. č. | 528 821 |
| Materiál | nerez |
| Délka závitu pro kovovou konstrukci | 65 mm |

Držáky pro jímací tyče D40 a DEHNcon-H

Držák na stěnu vodorovný plochý



| | |
|-----------------------|---------------|
| Typ | WB D40 WA V2A |
| Obj. č. | 105 140 |
| Materiál | nerez |
| Odstup od stěny | 80 mm |
| Rozsah pro jímací tyč | 40 mm |

Držák na stěnu pro svislou montáž



| | | |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| Typ | WB D40.50 SE WA46 V2A | WB D40.50 SE WA110 V2A |
| Obj. č. | 105 342 | 105 348 |
| Materiál | nerez | nerez |
| Odstup od stěny | 46 mm | 110 mm |
| Rozsah pro jímací tyč | 40 - 50 mm | 40 - 50 mm |

Držák na stěnu s nastavitelnou délkou 150-200 mm

Pro upevnění podpurné trubky nebo jímací tyče D40/D50 s dvojitou příložkou pro připojení dvou drátů 8-10 mm.



| | |
|-----------------------|------------------------|
| Typ | WB D40.50 V150.200 V2A |
| Obj. č. | 105 344 |
| Materiál | nerez |
| Odstup od stěny | 150 - 200 mm |
| Rozsah pro jímací tyč | 40 - 50 mm |

Držáky na stěnu s nastavitelnou délkou 230-1300 mm



Všeobecné technické údaje:

| | |
|-----------------------|------------|
| Materiál | FeZn/nerez |
| Rozsah pro jímací tyč | 40 - 50 mm |

| | | |
|-----------------|------------------------------|------------------------------|
| Typ | WB D40.50 V230.400 STTZN V2A | WB D40.50 V400.700 STTZN V2A |
| Obj. č. | 105 347 | 105 343 |
| Odstup od stěny | 230 - 400 mm | 400 - 700 mm |

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| Typ | WB D40.50 V700.1300 STTZN V2A |
| Obj. č. | 105 349 |
| Odstup od stěny | 700 - 1300 mm |

Držák na zábradlí



| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Typ | BS D40.50 D48.60 V2A |
| Obj. č. | 105 354 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah pro trubku Ø | 48 - 60 mm (1 1/2 - 2") |
| Rozsah pro jímací tyč | 40 - 50 mm |

Držák na zábradlí s distanční vložkou

S distanční vložkou, např. pro vykompenzování rozměru anténních držáků.



| | |
|------------------------|-------------------------|
| Typ | BSC D40 DS95 D45.65 V2A |
| Obj. č. | 105 162 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah pro trubku Ø | 45 - 65 mm (1 1/2 - 2") |
| Rozsah pro jímací tyč | 40 - 50 mm |
| Délka distanční vložky | 95 mm |

Držák na potrubí s upínacím páskem

Při použití dvou upevňovacích pásek je zajištěna mechanická pevnost a schopnost převéstbleskový proud až 100 kA (10/350 µs).



| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Typ | BSC D40.50 SB50.300 V2A |
| Obj. č. | 105 160 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah pro trubku Ø | 50 - 300 mm |
| Rozsah pro jímací tyč | 40 - 50 mm |

Držák na potrubí s upínacím páskem a distanční vložkou

S dlouhou distanční vložkou pro kompenzaci držáků sektorových antén na stožáru.



| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Typ | BS D40.50 DS95 SB50.300 V2A |
| Obj. č. | 105 163 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah pro trubku Ø | 50 - 300 mm |
| Rozsah pro jímací tyč | 40 - 50 mm |

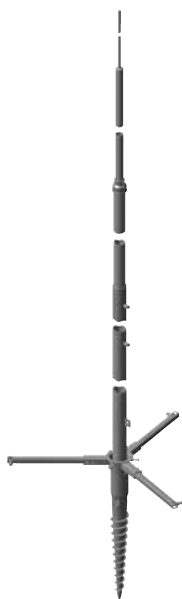
Teleskopický stožár se závitovou základnou

Jímací stožár chrání proti přímému úderu blesku zvláště zařízení, např. bioplynové stanice, fotovoltaické elektrárny, umístěná na volné ploše.

Stožár se upevňuje do závitové základny. Pro upevnění nejsou potřebné žádné zemní ani výkopové práce. Závitová základna se velice jednoduše a bez zvláštních příprav zašroubuje do rostlé půdy a zajistí se pomocí zemních tyčí.

Stabilita a pevnost závitové základny se zajistí pomocí 3 ks zemních tyčí Ø 20 mm a délkou 1,5 m (obj. č. 620 151) – nutno objednat zvlášť.

V souvislosti s rychlostí nárazového větru byl vypočten tlak 0,02 kN/cm² rostlé půdy na základ (např. jílovitá půda, písčité nebo štěrková podloží, středně propustná).



| Typ TBM ... | 6M SCFU STTZN AL | 7M SCFU STTZN AL |
|--------------------------------|-------------------|------------------|
| Obj. č. | 103 121 | 103 122 |
| Materiál | FeZn / Al / nerez | FeZn/Al |
| Výška nad zemí (I1) | 6000 mm | 7000 mm |
| Max. rychlost nárazového větru | 240 km/h | 186 km/h |

| Typ TBM ... | 8M SCFU STTZN AL | 9M SCFU STTZN AL |
|--------------------------------|-------------------|------------------|
| Obj. č. | 103 123 | 103 124 |
| Materiál | FeZn / Al / nerez | FeZn/Al |
| Výška nad zemí (I1) | 8000 mm | 9000 mm |
| Max. rychlost nárazového větru | 168 km/h | 149 km/h |

| Typ TBM ... | 10M SCFU STTZN AL | 11M SCFU STTZN AL |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| Obj. č. | 103 125 | 103 126 |
| Materiál | FeZn / Al / nerez | FeZn/Al |
| Výška nad zemí (I1) | 10000 mm | 11000 mm |
| Max. rychlost nárazového větru | 122 km/h | 114 km/h |

Teleskopické jímací stožáry pro závitové nebo prefabrikované základy

Jímací stožáry chrání před přímým úderem blesku velká a citlivá zařízení, např. bioplynové stanice, fotovoltaické elektrárny na volných plochách, muniční sklady a zařízení s prostředím Ex.

Stožáry se upevňují buď do prefabrikovaných železobetonových základů (hotový výrobek), nebo do betonových základů s armovacími koši (nutno objednat zvlášť). Podrobné informace o sestavení stožáru a jeho upevnění jsou uvedeny v montážním návodu.

Výhody systému teleskopických jímacích stožárů:

- zemní práce mohou být dokončeny v předstihu,
- uložení prefabrikovaného základu (hotový díl) na stavbě s vynaložením minimálního úsilí nebo...
- alternativní příprava základu s armovacími košem přímo na stavbě (při plánování termínů stavby musí být vzat v úvahu čas nutný pro vytvrzení betonu),
- provedení s přírubovou deskou umožňuje rychlou montáž,
- jednoduché vyrovnání prostřednictvím svorníků se závitem M24,
- detailní montážní návod,
- statické zkoušky (na vyžádání).

Součást dodávky:

- jímací tyč FeZn Ø 42 / 25 / 15 mm, délka 2400, resp. 5400 mm se závitem M20 a kontramatkou,
- kónické díly stožáru,
- přírubová deska s připojovací patkou s otvorem Ø 12 mm pro připojení k zemniči (pro drát Ø 10 mm a např. svorku KS obj. č. 301 019).



| Typ TBM ... | 13.35M FP400 STTZN | 16.35M FP400 STTZN |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|
| Obj. č. | 103 013 | 103 016 |
| Výška nad zemí (I1) | 13350 mm | 16350 mm |
| Max. rychlost nárazového větru | 221 km/h | 171 km/h |

| Typ TBM ... | 19.35M FP565 STTZN | 22.35M FP565 STTZN |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|
| Obj. č. | 103 019 | 103 022 |
| Výška nad zemí (I1) | 19350 mm | 22350 mm |
| Max. rychlost nárazového větru | 160 km/h | 166 km/h |

| Typ TBM ... | 24.85M FP565 STTZN |
|--------------------------------|--------------------|
| Obj. č. | 103 025 |
| Výška nad zemí (I1) | 24850 mm |
| Max. rychlost nárazového větru | 159 km/h |

Maximální přepravní délka je 6 m.

Prefabrikované základy pro teleskopické stožáry

Hotový železobetonový základ usnadňuje montáž teleskopických stožárů.

Betonářské práce na stavbě nejsou potřeba.

Podrobné informace o uložení základu, sestavení stožáru a jeho upevnění jsou uvedeny v montážním návodu.

Provedení KöFU I

Pro stožáry s výškou nad zemí 13,35 až 19,35 m.
(Obj. č. 103 013 / 103 016 / 103 019).

Přírubová deska 400 x 400 mm.



| | |
|--------------|----------------|
| Typ KÖFU ... | I TBM FP400 |
| Obj. č. | 103 030 |
| Materiál | beton (C50/60) |
| Hmotnost | cca 2,5 t |

Provedení KöFU II

Pro stožáry s výškou nad zemí 22,35 až 24,85 m.

(Obj. č. 103 022 nebo 103 025).

Přírubová deska 565 x 565 mm.



| | |
|--------------|----------------|
| Typ KÖFU ... | II TBM FP565 |
| Obj. č. | 103 031 |
| Materiál | beton (C50/60) |
| Hmotnost | cca 4,9 t |

Armovací koše pro zabetonování na stavbě

Pro zabetonování se závitovými svorníky, uzpůsobenými pro přírubové desky teleskopických jímacích stožárů.

Podrobné informace o základu a jeho výstavbě jsou uvedeny v montážním návodu.

Provedení malé

Pro stožáry s výškou nad zemí 13,35 až 19,35 m (obj. č. 103 013 / 103 016 / 103 019).

Přírubová deska 400 x 400 mm.



| | |
|-----------------|---------|
| Typ AKO TBM ... | FP400 |
| Obj. č. | 103 040 |
| Materiál | ocel |

Provedení velké

Pro stožáry s výškou nad zemí 22,35 až 24,85 m (obj. č. 103 022 nebo 103 025).

Přírubová deska 565 x 565 mm.



| | |
|-----------------|---------|
| Typ AKO TBM ... | FP565 |
| Obj. č. | 103 041 |
| Materiál | ocel |

Jímací tyče pro kovové střechy

Jímače chrání nástavby, světlíky apod.

Ke střechě se upevňují pomocí čtyř přípojovacích svorek, které se připojí do otvorů na konci vzpěr (d = 11 mm).

Přípojovací svorky je třeba volit podle druhu krytiny (např. na zaoblený falc se použije obj. č. 223 010 nebo na stojatý falc se použije obj. č. 365 059).

Provedení s výškou 2000 mm

Se závitem M16.



| | |
|--------------------------------|----------------------|
| Typ FS ... | 16 10 2000 MD AL V2A |
| Obj. č. | 123 021 |
| Celková délka (Ø16/10 mm) | 2000 mm |
| Max. rychlost nárazového větru | 187 km/h |
| Rozteč profilů | 230 - 520 mm |
| Upevnění | [4x] Ø 11 mm |
| Materiál jímací tyče | Al |

Provedení s výškou až 3500 mm

Možnost přizpůsobení sklonu střechy do max. 10°.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|----------------|--------------|
| Rozteč profilů | 230 - 520 mm |
|----------------|--------------|

| | | |
|----------------------------------|----------------|----------------|
| Typ FS 22 16 10 ... | 2500 SK AL V2A | 3000 SK AL V2A |
| Obj. č. | 123 425 | 123 430 |
| Celková délka (Ø22 / 16 / 10 mm) | 2500 mm | 3000 mm |
| Max. rychlost náraz. větru | 187 km/h | 168 km/h |

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Typ FS 22 16 10... | 3500 SK AL V2A |
| Obj. č. | 123 435 |
| Celková délka (Ø22 / 16 / 10 mm) | 3500 mm |
| Max. rychlost nárazového větru | 167 km/h |

Všechny jímací tyče / volně stojící jímací tyče jsou na dotaz k dispozici ve speciálních délkách.

Příslušenství k jímacím tyčím pro kovové střechy

Držák pro kovové střechy se zakulaceným stojatým falcem

Zajištění šroubu pomocí pojistné matice se zářezy.



| | |
|-----------------|--------------------|
| Typ | HA M8 RSF20.25 V2A |
| Obj. č. | 123 040 |
| Materiál držáku | nerez |
| Rozsah svorky | Ø 20 - 25 mm |

Příslušenství k jímacím tyčím pro kovové střechy

Držák pro falcované kovové střešní krytiny (např. RIB-ROOF Speed 500 firmy Zambelli)
Zajištění šroubu pomocí pojistné matice se zářezy.



| | |
|-----------------|-------------------|
| Typ | HA M8 KF18.22 V2A |
| Obj. č. | 123 041 |
| Materiál držáku | nerez |
| Rozsah svorky | cca 18/22 mm |

Držák pro kovové střechy se stojatým falcem
Zajištění šroubu pomocí pojistné matice se zářezy.



| | |
|-----------------|-------------------|
| Typ | HA M8 SF0.7 8 V2A |
| Obj. č. | 123 042 |
| Materiál držáku | nerez |
| Rozsah svorky | 0,7 - 8 mm |

Držák pro kovové střechy k upevnění nýty nebo šrouby



Zajištění šroubu pomocí pojistné matice se zářezy.

Poznámka: při montáži se ujistěte, že střecha je vodotěsná, např. použitím vodotěsných kelímkových nýtů. V případě potřeby je nutná konzultace s odpovědnými odborníky.

| | |
|-----------------|--------------------------|
| Typ | HA M8 AL ZF B5.2 6.5 V2A |
| Obj. č. | 123 043 |
| Materiál držáku | nerez |

Jímací tyč pro trapézové střechy

Jímač chrání nástavby, světlíky apod. Jímací tyč se umísťuje do úžlabí trapézových střech. Vzhledem k nastavitelné rozteči základny je možno jímací tyč instalovat na jakýkoliv typ trapézové střechy. Speciální držák jímací tyče umožňuje vyrovnat sklon až 10°.



| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Typ | FS 16 10 2000 TD AL V2A K |
| Obj. č. | 123 032 |
| Celková délka (Ø16/10 mm) | 2000 mm |
| Max. rychlost nárazového větru | 143 km/h |
| Rozteč profilů | 600 - 770 mm |

Provedení v délce 1500 mm (s obj. č. 103 210) na dotaz.

Všechny jímací tyče / volně stojící jímací tyče jsou na dotaz k dispozici ve speciálních délkách.

Jímací tyč s držákem na hřebenáč

Chrání solární články, fotovoltaická nebo jiná zařízení umístěná na sedlových střechách.

Montáž jímací tyče je založena na principu sesvorkování. Stupňovitě nastavitelný držák je vhodný pro libovolný průměr hřebenové tašky.



| | |
|----------------------|----------------------|
| Typ | FS 10 1000 FG AL V2A |
| Obj. č. | 123 109 |
| Materiál jímací tyče | Al |
| Délka | 1000 mm |
| Rozsah upnutí | 120 - 240 mm |

Všechny jímací tyče / volně stojící jímací tyče jsou na dotaz k dispozici ve speciálních délkách.

Příslušenství k jímacím tyčím pro kovové střechy

Hřebenové držáky jímacích tyčí

Držáky slouží k instalaci jímače Al nebo distanční vzpěry s držákem vedení. Pro ochranu panelů fotovoltaických elektráren, solárních nebo jiných zařízení. Základem držáků je pásek s pevným a nastavitelným úchytem a napínací adaptér s objímkou. Montáž hřebenových držáků jímací tyče je založena na principu napínání nerezových pásků.



Jímací tyče a izolované držáky je třeba objednat samostatně.

Provedení jednoduché

Držák pro jímací tyče (l = 1000 mm) nebo distanční vzpěry GFK o průměru 10 mm.



| | |
|--------------------------------|---------------------|
| Typ HA ... | 10 1F FG120.300 V2A |
| Obj. č. | 123 110 |
| Rozsah svorky pro drát | 10 mm |
| Rozsah upnutí | 120 - 300 mm |
| Max. rychlost nárazového větru | 150 km/h |

Provedení dvojitě

Držák pro jímací tyče Ø 16/10 mm, délky max. 1,5 m (l = 1000 mm), s příložkou pro připojení drátu prům. 6-10 mm.



| | |
|--------------------------------|---------------------|
| Typ HA ... | 16 2F FG120.300 V2A |
| Obj. č. | 123 116 |
| Rozsah svorky pro drát | 16 mm |
| Rozsah upnutí | 120 - 300 mm |
| Max. rychlost nárazového větru | 199 km/h |

Příslušenství pro hřebenové držáky jímacích tyčí

Jímací tyče

Pro ochranu střešních nástaveb, komínů.



| Typ | FS 10 1000 AL | FS 10 1000 V2A |
|---------------|---------------|----------------|
| Obj. č. | 101 000 | 101 009 |
| Celková délka | 1000 mm | 1000 mm |
| Materiál | Al | nerez |

Trubkové jímací tyče

Pro ochranu střešních nástaveb.



| Typ | RFS 16 10 1500 AL |
|---------------|-------------------|
| Obj. č. | 103 410 |
| Celková délka | 1500 mm |
| Materiál | AlMgSi |
| Průměr Ø | 16/10 mm |

Distanční tyč s držákem vedení

Pro zasunutí do držáku pro jímací soustavu na hřebenáčích. Pro nadzvednutí vedení, volné uchycení vedení.



| Typ | DILH 8 DS10 L280 K GR GFK | DILH 8 DS10 L420 K GR GFK |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Obj. č. | 253 315 | 253 325 |
| Rozsah úchytu pro drát | 8 mm | 8 mm |
| Délka (l1) | 280 mm | 420 mm |
| Izolační délka | 220 mm | 360 mm |

Držák jímací tyče pro šikmé střechy

Slouží jako základna pro upevnění jímací tyče na sedlové střechy, ochrana proti protočení je zajištěna vějířovou podložkou a kontramatkou, podpora má vyvrtané otvory pro přichycení k laťování střechy. Při instalaci u komínu je nezbytné jímací tyč dodatečně zajistit, např. distanční vzpěrou DEHNiso.



| Typ | SH BB16 L475 WS V2A STTZN |
|----------------------|---------------------------|
| Obj. č. | 223 005 |
| Materiál vzpěry | FeZn |
| Materiál svorníku | nerez |
| Délka vzpěry | 475 mm |
| Rozsah uchycení tyče | 16 mm |

Upínací pásek na potrubí pro jímací tyče

Upínací pásek na potrubí slouží pro uchycení a zároveň připojení (se schopností vést bleskový proud) jímací tyče ke kovovým konstrukcím fotovoltaických zařízení (čtyřhranný profil); typickým místem použití jsou nosné ocelové konstrukce. Při montáži na kruhový profil je nutno sejmut přitlačný talíř. Každá jímací tyč musí být uchycena dvojicí objímek. Při montáži je třeba dát pozor na maximální volnou délku zvolené jímací tyče.



| Typ | BRS 50.300 BB16 8 V2A |
|-----------------------------|-----------------------|
| Obj. č. | 540 105 |
| Materiál hlavy/pásku | nerez |
| Rozsah čtyřhranného profilu | 50 - 300 mm |
| Rozsah uchycení tyče | 16 mm |

Tvarované jímací tyče

K ochraně fotovoltaických zařízení před bleskem ve volném prostранství.

Při montáži na nosnou konstrukci je třeba dodržet rozteč falcových svorek cca 15-20 cm a volnou délku jímače 80-85 cm.

Úhel jímací tyče může být podle potřeby upraven. Standardní úhel je nastaven na 55°, což odpovídá sklonu FV panelů 35°.



Jímací tyč s připojovacími svorkami (obj. č. 365 031)

Rozsah připojovacích svorek na falc 0,7-8 mm.



| Typ | FSPS 10 1000 W55 FK AL |
|---------------|------------------------|
| Obj. č. | 101 110 |
| Celková délka | 1000 mm |
| Materiál | Al |
| Průměr Ø | 10 mm |

Samostatná jímací tyč

Možnost připojení jímací tyče jinými připojovacími svorkami.



| Typ | FSP 10 1000 W55 AL |
|---------------|--------------------|
| Obj. č. | 101 010 |
| Celková délka | 1000 mm |
| Materiál | Al |
| Průměr Ø | 10 mm |

Všechny jímací tyče / volně stojící jímací tyče jsou na dotaz k dispozici ve speciálních délkách.

Polohovací adaptér pro jímací tyče

Adaptér pro úpravu kolmé polohy jímače na střeše se sklonem do 10°.

Do betonového podstavce s klínem (obj. č. 102 010 nebo 102 340).



| | |
|-----------------|---------------------------|
| Typ | FSA KT16 B16 95 STTZN V2A |
| Obj. č. | 106 008 |
| Materiál držáku | FeZn |
| Průměr jímače | 16 mm |

Hroty

Pro zakončení jímacího vedení.

Pro hliníkové nebo FeZn vodiče



| | |
|--------------|------------|
| Typ FS ... | 7.10 ZG |
| Obj. č. | 110 000 |
| Materiál | odlitek Zn |
| Průměr drátu | 7 - 10 mm |

Pro měděné vodiče



| | |
|--------------|-----------|
| Typ FS ... | 8 MSGALCU |
| Obj. č. | 110 017 |
| Materiál | Ms/gal Cu |
| Průměr drátu | 8 mm |

Jímací hřib

Uchycení a ochrana jímacího vedení uloženého v pochózích a pojízdných střeších.

Jímací hřib a vedení mohou být uloženy v betonu nebo ve spárách mezi betonovými deskami.



| | |
|-----------------|----------------------|
| Typ | FP D80 ET70 8.10 V2A |
| Obj. č. | 108 009 |
| Materiál svorky | nerez |
| Materiál hřibu | nerez |
| Průměr drátu | 8 - 10 mm |

Distanční držáky DEHNiso

Systém izolovaných držáků vedení a jímacích tyčí pro dodržení dostatečné vzdálenosti podle ČSN EN 62305-3.

Distanční tyč z umělé hmoty vyztužené skleněnými vlákny GFK (glasfaserverstärkte Kunststoff), odolné proti UV záření, Ø 16 mm, barva světle šedá.

Distanční držáky DEHNiso splňují normy DIN/IEC TS 62561-8.

S držákem jímací tyče a upevňovací destičkou

Pevné uchycení.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|-----------------------|-------|
| Rozsah držáku (prům.) | 16 mm |
| Materiál příchytky | nerez |

| | | |
|---------------------|-------------------|-------------------|
| Typ DIDH ... | 16 530 BP V2A GFK | 16 690 BP V2A GFK |
| Obj. č. | 106 115 | 106 120 |
| Délka (l1) | 530 mm | 690 mm |
| Izolační délka (l2) | 445 mm | 605 mm |

| | |
|---------------------|--------------------|
| Typ DIDH ... | 16 1030 BP V2A GFK |
| Obj. č. | 106 123 |
| Délka (l1) | 1030 mm |
| Izolační délka (l2) | 945 mm |

S držákem vedení a upevňovací destičkou

Pevné uchycení vedení.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|-----------------------|-----------|
| Rozsah držáku (prům.) | 7 - 10 mm |
| Materiál příchytky | nerez |

| | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| Typ DIDH ... | 7.10 530 BP V2A GFK | 7.10 690 BP V2A GFK |
| Obj. č. | 106 090 | 106 100 |
| Délka (l1) | 530 mm | 690 mm |
| Izolační délka (l2) | 445 mm | 605 mm |

| | |
|---------------------|----------------------|
| Typ DIDH ... | 7.10 1030 BP V2A GFK |
| Obj. č. | 106 105 |
| Délka (l1) | 1030 mm |
| Izolační délka (l2) | 945 mm |

S držákem jímací tyče a držákem na potrubí



Všeobecné technické údaje:

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Rozsah držáku (prům.) | 16 mm |
| Materiál příchytky | nerez |
| Rozsah uchycení na trubku | 40 - 60 mm (1 1/4 - 2") |

| | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|
| Typ DIDH ... | 16 530 RS40.60 V2A | 16 690 RS40.60 V2A |
| Obj. č. | 106 225 | 106 226 |
| Délka (l1) | 530 mm | 690 mm |
| Izolační délka (l2) | 445 mm | 605 mm |

| | |
|---------------------|---------------------|
| Typ DIDH ... | 16 1030 RS40.60 V2A |
| Obj. č. | 106 228 |
| Délka (l1) | 1030 mm |
| Izolační délka (l2) | 945 mm |

S držákem jímací tyče a pásovým držákem na potrubí



Všeobecné technické údaje:

| | |
|---------------------------|-------------|
| Rozsah držáku (prům.) | 16 mm |
| Materiál příchytky | nerez |
| Rozsah uchycení na trubku | 50 - 300 mm |

| | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| Typ DIDH ... | 16 530 SB50.300 V2A | 16 690 SB50.300 V2A |
| Obj. č. | 106 245 | 106 246 |
| Délka (I1) | 530 mm | 690 mm |
| Izolační délka (I2) | 445 mm | 605 mm |

| | |
|---------------------|----------------------|
| Typ DIDH ... | 16 1030 SB50.300 V2A |
| Obj. č. | 106 248 |
| Délka (I1) | 1030 mm |
| Izolační délka (I2) | 945 mm |

S držákem vedení DEHNgrip

Uchycení do betonového podstavce (obj. č. 102 075), volné uchycení vedení.



| | |
|-----------------------|------------------|
| Typ DIDH ... | 8 675 KT V2A GFK |
| Obj. č. | 106 160 |
| Rozsah držáku (prům.) | 8 mm |
| Materiál příchytky | nerez |
| Délka (I1) | 675 mm |
| Izolační délka (I2) | 590 mm |

Se svorkou MMV

Pro křížení vedení, uchycení do betonového podstavce (obj. č. 102 075), pevné uchycení vedení.



| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Typ DIDH ... | 6.10 675 MMV KT V2A GFK |
| Obj. č. | 106 150 |
| Rozsah držáku (prům.) | 6 - 10 mm |
| Materiál příchytky | nerez |
| Délka (I1) | 675 mm |
| Izolační délka (I2) | 590 mm |

Provedení s jinými délkami distanční tyče na dotaz.

Příslušenství pro distanční držáky DEHNiso

Distanční tyč

Pro řezání na požadovanou délku



| | |
|---------------|------------------|
| Typ | DIST 16 3000 GFK |
| Obj. č. | 106 125 |
| Materiál | GFK |
| Průměr Ø | 16 mm |
| Celková délka | 3000 mm |

Upevňovací zdiřka

Pro variabilní upevnění izolovaných držáků tyčí nebo vedení na distanční tyč (D 16 mm), s vnitřním závitem M8.



| | |
|----------|--------------|
| Typ | BB16 IGM8 ZG |
| Obj. č. | 106 126 |
| Materiál | odlitek Zn |

Upevňovací destička

Upevňovací destička k upevnění distančních držáků (GFK) nebo distančních tyčí (D 16 mm) na stěny a konstrukce.



| | |
|----------------------------|----------------|
| Typ | BP BB16 V2A ZG |
| Obj. č. | 106 127 |
| Materiál držáku | nerez |
| Materiál upevňovací zdiřky | odlitek Zn |

Držák vedení se zdiřkou

Pro kombinaci s GFK tyčí (D 16 mm), pro upevnění drátů.



| | |
|-----------------------|---------------------|
| Typ | LH 7.10 BB16 V2A ZG |
| Obj. č. | 106 128 |
| Materiál příchytky | nerez |
| Rozsah držáku (prům.) | 7 - 10 mm |

Držák tyče s upevňovací zdiřkou

Pro kombinaci s GFK tyčí (D 16 mm), pro upevnění jímacích tyčí.



| | |
|-----------------------|-------------------|
| Typ | SH 16 BB16 V2A ZG |
| Obj. č. | 106 129 |
| Materiál příchytky | nerez |
| Rozsah držáku (prům.) | 16 mm |

Distanční držák s držákem vedení

Pro upevnění vodičů s různými základnami, pevné uchycení vedení.



| | |
|----------------------------|-----------|
| Všeobecné technické údaje: | |
| Rozsah držáku (prům.) | 7 - 10 mm |
| Materiál příchytky | nerez |

| | | |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|
| Typ | DIDH 7.10 515 V2A GFK16 | DIDH 7.10 675 V2A GFK16 |
| Obj. č. | 106 165 | 106 170 |
| Délka (I1) | 515 mm | 675 mm |
| Izolační délka (I2) | 435 mm | 595 mm |

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Typ | DIDH 7.10 1015 V2A GFK16 |
| Obj. č. | 106 175 |
| Délka (I1) | 1015 mm |
| Izolační délka (I2) | 935 mm |

Distanční držák s držákem jímací tyče

Pro upevnění jímacích tyčí s různými základnami, pevné uchycení.



| | |
|----------------------------|-------|
| Všeobecné technické údaje: | |
| Rozsah držáku (prům.) | 16 mm |
| Materiál příchytky | nerez |

| | | |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| Typ | DIDH 16 515 V2A GFK16 | DIDH 16 675 V2A GFK16 |
| Obj. č. | 106 178 | 106 180 |
| Délka (I1) | 515 mm | 675 mm |
| Izolační délka (I2) | 435 mm | 595 mm |

| | |
|---------------------|------------------------|
| Typ | DIDH 16 1015 V2A GFK16 |
| Obj. č. | 106 185 |
| Délka (I1) | 1015 mm |
| Izolační délka (I2) | 935 mm |

Príslušenství pro distanční držáky DEHNiso

Upevňovací svorník

Upevňovací svorník se závitem M10, maticí, zubatou podložkou a šroubem k uchycení izolační tyče.



| Typ | BB16 GSM10 AL | BB16 GSM10 V2A |
|-----------------------|---------------|----------------|
| Obj. č. | 106 301 | 106 309 |
| Materiál svorníku | Al | nerez |
| Rozsah držáku (prům.) | 16 mm | 16 mm |

Upevňovací úhelník

Se svorníkem (Al) pro distanční tyč (Ø 16 mm).



| Typ | BW90 BB16 B5.1 6.5 11 V2A |
|----------|---------------------------|
| Obj. č. | 106 311 |
| Materiál | nerez |
| Úhel | 90° |

Upevňovací úhelník

Pro distanční držáky DEHNiso, s otvorem Ø 11 mm.



| Typ | BW90 B11 B5.1 6.5 11 V2A |
|----------|--------------------------|
| Obj. č. | 106 310 |
| Materiál | nerez |
| Úhel | 90° |

Upevňovací úhelník

Pro distanční držáky DEHNiso, s otvorem Ø 11 mm.



| Typ | BW45 B11 B5.1 6.5 11 V2A |
|----------|--------------------------|
| Obj. č. | 106 315 |
| Materiál | nerez |
| Úhel | 45° |

Rohový držák

Se svorníkem (Al) pro distanční tyč (Ø 16 mm).



| Typ | EBW90 BB16 B5.1 6.5 11 V2A |
|----------|----------------------------|
| Obj. č. | 106 316 |
| Materiál | nerez |
| Úhel | 90° |

Třmeny na trubku

S upevňovací zdířkou pro distanční tyč (Ø 16 mm), pro trubky do Ø 60 mm.



| Typ | RS D40.60 BB16 V2A ZG |
|---------------------|-------------------------|
| Obj. č. | 106 352 |
| Materiál třmenu | nerez |
| Rozsah pro trubku Ø | 40 - 60 mm (1 1/4 - 2") |

Třmeny na trubku

S upevňovací zdířkou pro distanční tyč (Ø 16 mm), pro trubky do Ø 90 mm.



| Typ | RS D70.90 BB16 V2A ZG |
|---------------------|-------------------------|
| Obj. č. | 106 353 |
| Materiál třmenu | nerez |
| Rozsah pro trubku Ø | 70 - 90 mm (2 1/4 - 3") |

Držáky na trubky

Se zdířkou pro distanční tyč (Ø 16 mm), pro upevnění na čtyřhranný profil.



| Typ | BS 4K 20.50 BB16 ZG V2A |
|------------------------------------|-------------------------|
| Obj. č. | 106 312 |
| Materiál | odlitek Zn/nerez |
| Rozsah držáku na čtyřhranný profil | 20 x 20 až 50 x 50 mm |

Třmen pro upevnění distančního držáku na potrubí

Upevnění pomocí upínacího pásku do 30 mm (např. upínací pásek 25 x 0,3 mm s upínací hlavou obj. č. 106 323), se svorníkem pro distanční tyč (Ø 16 mm).



| Typ | BB SPB30 BB16 V2A AL |
|-------------------|----------------------|
| Obj. č. | 106 321 |
| Materiál třmenu | nerez |
| Materiál svorníku | Al |

Nástavec s upevňovací zdířkou

Pro upevnění distanční tyče (Ø 16 mm) na potrubí pomocí upínacího pásku obj. č. 106 323.



| Typ | AS SPB25 BB16 V2A |
|-----------------------|-------------------|
| Obj. č. | 106 322 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah držáku (prům.) | 16 mm |

Upínací pásek

Pro upevnění (upnutí) držáků vedení (např. obj. č. 275 319).



| Typ | BRS SPB25 50.300 V2A |
|----------------------|----------------------|
| Obj. č. | 106 323 |
| Materiál hlavy/pásku | nerez |
| Rozsah objímky | 50 - 300 mm |

Třmen

Třmen k upevnění na trubky prostřednictvím upínacího pásku obj. č. 540 901 (rozměry 25 x 0,3 mm) v kombinaci s upínací hlavou obj. č. 106 324, se čtyřhranným otvorem pro šrouby M8.



| Typ | BUE SPB25 V2A |
|----------|---------------|
| Obj. č. | 106 320 |
| Materiál | nerez |

Upínací hlava

Pro kombinaci s nekonečným páskem (obj. č. 540 901) u potrubí s větším průměrem.



| Typ | SPK 25X0.3 V2A |
|----------------|----------------|
| Obj. č. | 106 324 |
| Materiál hlavy | nerez |

Upínací pásek



| Typ | SPB 25X0.3 L100M V2A |
|----------|----------------------|
| Obj. č. | 540 901 |
| Materiál | nerez |
| Délka | 100 m |

Příslušenství pro distanční držáky DEHNiso

Adaptér k úhlovému uchycení

Pro jímací tyče (Ø 16 mm), se 2 upevňovacími svorníky, pro dist. tyče (Ø 16 mm).



| | |
|-----------------------|--------------------|
| Typ | AD WAS 16 BB16 V2A |
| Obj. č. | 106 325 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah držáku (prům.) | 16/16 mm |

Adaptér k úhlovému uchycení

Pro podpůrné trubky DEHNiso-Combi (Ø 50 mm), se 2 upevňovacími svorníky, pro distanční tyče (Ø 16 mm).



| | |
|-----------------------|--------------------|
| Typ | AD WAS 50 BB16 V2A |
| Obj. č. | 106 326 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah držáku (prům.) | 50/16 mm |

Upevňovací adaptér

Pro falcové a připojovací svorky.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|-----------------|------------|
| Materiál prutu | nerez |
| Prut Ø | 8 mm |
| Materiál zdířky | odlitek Zn |

| | | |
|---------|--------------------|----------------------|
| Typ | BA RD8 BB16 V2A ZG | BA90 RD8 BB16 V2A ZG |
| Obj. č. | 106 340 | 106 341 |
| Úhel | 0° | 90° |

| | |
|---------|-----------------------|
| Typ | BA130 RD8 BB16 V2A ZG |
| Obj. č. | 106 342 |
| Úhel | 130° |

Svorka MV

Pro upevnění jímacích tyčí na izolační tyč bez upevňovací zdířky.



| | |
|-----------------------|--------------|
| Typ MVK 16 16 ... | FRM10X50 V2A |
| Obj. č. | 393 069 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah svorky tyč/tyč | 16/16 mm |

Připojovací svorka se svorníkem

Pro upevnění distančních držáků (Ø 16 mm) např. na ocelové konstrukce.



| | |
|----------------------|---------------------|
| Typ | AK 3.18 BB16 V2A AL |
| Obj. č. | 106 319 |
| Rozsah svorky | 3 - 18 mm |
| Průměr izolační tyče | 16 mm |
| Materiál svorníku | Al |

Jímací tyče GFK/Al

Jímací tyče pro instalaci oddáleného jímacího zařízení na rovných střeších. Jímače se upevňují pomocí klínku do bet. podstavců.

Při výpočtu dostatečné vzdálenosti (délky distančních tyčí) je třeba uvažovat s koeficientem materiálu $k_m = 0,7$. Průměr 16 mm, odolnost proti UV záření, barva světle šedá, pro teploty prostředí od -50 °C do +100 °C.

Jímací tyče GFK/Al splňují požadavky DIN/IEC TS 62561-8.



Provedení slisované



| | | |
|-----------------------|----------------------|----------------------|
| Typ | FS 16 10 1660 GFK AL | FS 16 10 2000 GFK AL |
| Obj. č. | 106 207 | 106 210 |
| Celková délka (I1) | 1660 mm | 2000 mm |
| Izolační délka (I2) | 635 mm | 975 mm |
| Materiál hrotu/zdířky | Al | Al |

Provedení variabilní se závitem M10

Např. pro jímací tyč obj. č. 101 001, jímací tyč se svorkou MV obj. č. 105 071 (v místech křížení jímacího vedení) nebo pouze svorku MV obj. č. 105 079 pro napnutí vedení.



| | | |
|-----------------------|---------------------|----------------------|
| Typ | DIST 16 M10 675 GFK | DIST 16 M10 1015 GFK |
| Obj. č. | 106 217 | 106 220 |
| Celková délka (I1) | 675 mm | 1015 mm |
| Izolační délka (I2) | 635 mm | 975 mm |
| Materiál hrotu/zdířky | Al | Al |

Příslušenství pro jímací tyče GFK/Al

Jímací tyč s kontramatkou

Pro našroubování.



| | |
|----------|--------------------|
| Typ | FS 10 1000 M10 V2A |
| Obj. č. | 101 001 |
| Materiál | nerez |
| Průměr | 10 mm |
| Délka | 1000 mm |
| Závít | M10 |

Jímací tyč s MV svorkou

Pro našroubování na vršek podpůrné trubky, k upevnění jímacího vedení (dráty nebo lana). Se závitem M10.



| | |
|------------------------|--------------------------|
| Typ | FSP 10 1000 MVK 8.10 V2A |
| Obj. č. | 105 071 |
| Materiál jímací tyče | nerez |
| Jímací tyč (l x Ø) | 1000 x 10 mm |
| Rozsah svorky pro drát | 8 - 10 mm |
| Závít | M10 |

Oddálené hromosvody

MV svorka na zavěšení jímacího vedení

Pro našroubování na vršek podpůrné trubky např. pro zavěšení lanových spojů, se závitem M10.



| | |
|------------------------|------------------|
| Typ | MVK 8.10 M10 V2A |
| Obj. č. | 105 079 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah svorky pro drát | 8 - 10 mm |

Střešní držák vedení DEHNiso

Variabilní program držáků vedení slouží pro dodržení dostatečné vzdálenosti při ukládání vedení na plochých střeších.

Distanční tyč z umělé hmoty, vyztužené skleněnými vlákny (GFK) Ø 10 mm, s UV odolností, barva světle šedá. Distanční držák s betonovou zátěží a podložkou, pro dráty prům. 8 mm.

Střešní držáky vedení DEHNiso jsou testovány s přihlédnutím k DIN/IEC TS 62561-8.



Distanční držák s betonovou zátěží a podložkou, volné uchycení vedení.



Upozornění: Informace o materiálové kompatibilitě střešních držáků vedení a podložek ve spojení se střešními díly si můžete vyžádat u společnosti DEHN.

| Typ DIDLH 8 ... | H295 D300 BS | H435 D300 BS |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| Obj. č. | 253 115 | 253 125 |
| Materiál držáku/izolační tyče | umělá hmota/GFK | umělá hmota/GFK |
| Délka (l1) | 295 mm | 435 mm |
| Izolační délka | 220 mm | 360 mm |
| Celková hmotnost | cca 4,8 kg | cca 4,8 kg |

Příslušenství pro střešní držák vedení DEHNiso

Distanční tyč s držákem vedení

Pro zasunutí do držáku pro jímací soustavu na hřebeničích. Pro nadzvednutí vedení, volné uchycení vedení.



| Typ | DILH 8 DS10 L280 K GR GFK | DILH 8 DS10 L420 K GR GFK |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Obj. č. | 253 315 | 253 325 |
| Materiál držáku vedení | umělá hmota | umělá hmota |
| Délka (l1) | 280 mm | 420 mm |
| Izolační délka | 220 mm | 360 mm |

Držák vedení s násuvnou zdírkou

Pro upevnění vedení na GFK tyči.



| | |
|----------|------------------|
| Typ | DILH 8 SB10 K GR |
| Obj. č. | 253 302 |
| Materiál | umělá hmota |

Betonová zátěž

Pro zatížení montážní základny.



| | |
|----------|---------------------------|
| Typ | BES 4.6KG SB10 180X180X70 |
| Obj. č. | 253 301 |
| Materiál | beton (C35/45) |
| Hmotnost | 4,6 kg |

Distanční tyč pro střešní držák vedení DEHNiso

Pro řezání na požadovanou délku.



| | |
|----------|------------------|
| Typ | DIST 10 3000 GFK |
| Obj. č. | 253 310 |
| Materiál | GFK |
| Průměr Ø | 10 mm |
| Délka | 3000 mm |

Montážní základna

Montážní základna pro aplikaci (zasunutí) distančních tyčí (obj. č. 253 315, 253 325) nebo držáku vedení (obj. č. 253 289) slouží zároveň jako ochrana střešní krytiny pod betonovou zátěží.



| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| Typ | GP B10 H60 D300 KS GR |
| Obj. č. | 253 300 |
| Průměr Ø | 300 mm |
| Průměr Ø násuvného držáku vedení | 10 mm |

Sestavy DEHNiso-Combi

Součásti pro oddálené (izolované) jímací zařízení. Slouží k ochraně větších střešních nástaveb, např. klimatizačních a chladírenských jednotek atd. Pro dodržení dostatečné vzdálenosti vůči elektrickým a vodivým částem podle ČSN EN 62305-3. Při stanovení dostatečné vzdálenosti (délky distančních tyčí) je třeba zadat koeficient $k_m = 0,7$.

Jednodílná o celkové výšce 4200 mm



Sestava obsahuje:
 1x jímací tyč nerez, l = 1000 mm (obj. č. 105 071)
 1x podpůrná trubka GFK/Al, l = 3200 mm (obj. č. 105 300)
 2x úchyt na zeď nerez (obj. č. 105 340)
 1x izolační vzpěra GFK/Al, l = 1030 mm (obj. č. 106 331)



| | |
|--------------------------|------------------------|
| Typ DICS WB ... | D50.10 4.2M GFK AL V2A |
| Obj. č. | 105 440 |
| Celková délka | 4200 mm |
| Délka podpůrné trubky | 3200 mm |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al |

Jednodílná o celkové výšce 5700 mm



Sestava obsahuje:

- 1x jímací tyč nerez, l = 1000 mm (obj. č. 105 071)
- 1x podpůrná trubka GFK/Al, l = 4700 mm (obj. č. 105 301)
- 3x úchyt na zeď nerez (obj. č. 105 340)
- 2x izolační vzpěra GFK/Al, l = 1030 mm (obj. č. 106 331)



| | |
|--------------------------|------------------------|
| Typ DICS WB ... | D50 10 5700 GFK AL V2A |
| Obj. č. | 105 455 |
| Celková délka | 5700 mm |
| Délka podpůrné trubky | 4700 mm |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al |

Dvoudílná o celkové výšce 7200 mm



(Přepravní délka 3200 mm)

Sestava obsahuje:

- 1x jímací tyč nerez, l = 1000 mm (obj. č. 105 071)
- 1x podpůrná trubka GFK/Al, l = 6200 mm (obj. č. 105 302)
- 3x úchyt na zeď nerez (obj. č. 105 340)
- 3x izolační vzpěra GFK/Al, L = 1030 mm (obj. č. 106 331)



| | |
|--------------------------|------------------------|
| Typ DICS WB ... | D50 10 7200 GFK AL V2A |
| Obj. č. | 105 470 |
| Celková délka | 7200 mm |
| Délka podpůrné trubky | 6200 mm |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al |

Příslušenství pro sestavy DEHNiso-Combi

Podpůrné trubky GFK/Al

Pro oddálené (izolované) jímací soustavy, s vnitřním závitem pro krátké jímací tyče nebo svorky MV k upnutí lan. Jednodílná.



| | | |
|--------------------------|------------------------|------------------------|
| Typ | SR D50 M10 3200 GFK AL | SR D50 M10 4700 GFK AL |
| Obj. č. | 105 300 | 105 301 |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al | GFK/Al |
| Délka podpůrné trubky | 3200 mm | 4700 mm |

Podpůrná trubka GFK/Al

Pro oddálené (izolované) jímací soustavy, s vnitřním závitem M10, pro krátké jímací tyče nebo svorky MV k upnutí lan. Použití také pro upevnění vodičů HVI. Dvoudílné provedení.



| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Typ | SR D50 M10 6200 TB GFK AL |
| Obj. č. | 105 302 |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al |
| Délka podpůrné trubky | 6200 mm |

Podpůrná trubka GFK/Al

Jednodílná s hliníkovou jímací tyčí Ø 16/10 mm, délky 2500 mm.



| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| Typ | SR D50 3200 FS16.10 2500 GFK AL |
| Obj. č. | 105 306 |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al |
| Celková délka | 5700 mm |
| Délka podpůrné trubky | 3200 mm |

Jímací tyč s MV svorkou

Pro našroubování na vršek podpůrné trubky, k upevnění jímacího vedení (dráty nebo lana). Se závitem M10.



| | |
|------------------------|--------------------------|
| Typ | FSP 10 1000 MVK 8.10 V2A |
| Obj. č. | 105 071 |
| Materiál jímače | nerez |
| Jímací tyč (l x Ø) | 1000 x 10 mm |
| Rozsah svorky pro drát | 8 - 10 mm |
| Závit | M10 |

MV svorka na zavěšení jímacího vedení

Pro našroubování na vršek podpůrné trubky např. pro zavěšení lanových propojů, se závitem M10.



| | |
|------------------------|------------------|
| Typ | MVK 8.10 M10 V2A |
| Obj. č. | 105 079 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah svorky pro drát | 8 - 10 mm |

Držák na stěnu horizontální plochy

Pro upevnění podpůrné trubky na chráněnou stavbu nebo na stěnu.



| | |
|------------------------------|---------------|
| Typ | WB D50 WA V2A |
| Obj. č. | 105 340 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah uchycení podp. trubky | 50 mm |
| Odstup od stěny | 80 mm |

Příslušenství pro sestavy DEHNiso-Combi

Držák na stěnu horizontální rohový

Pro upevnění podpůrné trubky na chráněnou stavbu nebo na stěnu.



| | | |
|------------------------------|---------------|--|
| Typ | EB D50 WA V2A | |
| Obj. č. | 105 341 | |
| Materiál | nerez | |
| Rozsah uchycení podp. trubky | 50 mm | |
| Odstup od stěny | 80 mm | |

Držák na stěnu pro svislou montáž

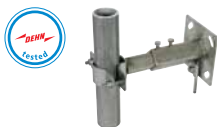
Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí D 40/50 na nástavby nebo stěny.



| | | |
|-----------------|-----------------------|------------------------|
| Typ | WB D40.50 SE WA46 V2A | WB D40.50 SE WA110 V2A |
| Obj. č. | 105 342 | 105 348 |
| Materiál držáku | nerez | nerez |
| Odstup od stěny | 46 mm | 110 mm |

Držák na stěnu s nastavitelnou délkou 150-200 mm

Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí D 40/50 mm, s dvojitou příložkou pro připojení dvou vodičů prům. 8-10 mm.



| | | |
|-----------------|------------------------|--|
| Typ | WB D40.50 V150.200 V2A | |
| Obj. č. | 105 344 | |
| Materiál držáku | nerez | |
| Odstup od stěny | 150 - 200 mm | |

Držáky na stěnu s nastavitelnou délkou 230-1300 mm

Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí D 40/50 mm.



Všeobecné technické údaje:

| | | |
|-----------------|------------|--|
| Materiál držáku | FeZn/nerez | |
|-----------------|------------|--|

| | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| Typ WB D40.50 ... | V230.400 STTZN V2A | V400.700 STTZN V2A |
| Obj. č. | 105 347 | 105 343 |
| Odstup od stěny | 230 - 400 mm | 400 - 700 mm |

| | | |
|-------------------|---------------------|--|
| Typ WB D40.50 ... | V700.1300 STTZN V2A | |
| Obj. č. | 105 349 | |
| Odstup od stěny | 700 - 1300 mm | |

Upevňovací objímka s upínacím páskem

Pro upevnění podpůrné trubky na konstrukce nebo anténní stožáry.



| | | |
|---------------------|---------------------|--|
| Typ | BS D50 SB50.300 V2A | |
| Obj. č. | 105 360 | |
| Materiál třmenu | nerez | |
| Rozsah pro trubku Ø | 50 - 300 mm | |

Upevňovací objímka s upínacím páskem

S distanční vložkou, pro vykompenzování rozměru anténních držáků na stožáru.



| | | |
|------------------------|--------------------------|--|
| Typ | BS D50 DS30 SB50.300 V2A | |
| Obj. č. | 105 361 | |
| Materiál třmenu | nerez | |
| Rozsah pro trubku Ø | 50 - 300 mm | |
| Délka distanční vložky | 30 mm | |

Upevňovací objímka s upínacím páskem

S distanční vložkou, pro vykompenzování rozměru anténních držáků na stožáru.



| | | |
|------------------------|--------------------------|--|
| Typ | BS D50 DS90 SB50.300 V2A | |
| Obj. č. | 105 362 | |
| Materiál třmenu | nerez | |
| Rozsah pro trubku Ø | 50 - 300 mm | |
| Délka distanční vložky | 95 mm | |

Držáky na trubky

Pro trubky.



| | | |
|------------------------|-------------------------|--|
| Typ | BS D40.50 D48.60 V2A | |
| Obj. č. | 105 354 | |
| Materiál | nerez | |
| Rozsah pro trubku Ø | 48 - 60 mm (1 1/2 - 2") | |
| Průměr podpůrné trubky | 40 - 50 mm | |

Držáky na trubky

S distanční vložkou, pro vykompenzování rozměru anténních držáků.



| | | |
|------------------------|-------------------------|--|
| Typ | BSC D40 DS95 D45.65 V2A | |
| Obj. č. | 105 162 | |
| Materiál | nerez | |
| Rozsah pro trubku Ø | 45 - 65 mm (1 1/2 - 2") | |
| Délka distanční vložky | 95 mm | |

Držáky na trubky

Pro trubky.



| | | |
|---------------------|-------------------------|--|
| Typ | BS D40.50 D70.90 V2A | |
| Obj. č. | 105 355 | |
| Materiál | nerez | |
| Rozsah pro trubku Ø | 70 - 90 mm (2 1/4 - 3") | |

Držáky na trubky

Pro čtyřhranný dutý profil.



| | | |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------|
| Typ | BS D40.50 4K20.50 V2A | BS D40.50 4K60.120 V2A |
| Obj. č. | 105 356 | 105 376 |
| Materiál | nerez | nerez |
| Rozsah čtyřhranného profilu | 20 x 20 až 50 x 50 mm | 60 x 120 mm |

Příslušenství pro sestavy DEHNiso-Combi

Třmeny na trubku

S upevňovací zdíčkou pro distanční tyč (Ø 16 mm), pro trubky do Ø 60 mm.



| | |
|---------------------|-------------------------|
| Typ | RS D40.60 BB16 V2A ZG |
| Obj. č. | 106 352 |
| Materiál třmenu | nerez |
| Rozsah pro trubku Ø | 40 - 60 mm (1 1/4 - 2") |

Třmeny na trubku

S upevňovací zdíčkou pro distanční tyč (Ø 16 mm), pro trubky do Ø 90 mm.



| | |
|---------------------|-------------------------|
| Typ | RS D70.90 BB16 V2A ZG |
| Obj. č. | 106 353 |
| Materiál třmenu | nerez |
| Rozsah pro trubku Ø | 70 - 90 mm (2 1/4 - 3") |

Držáky na trubky

Pro čtyřhranný dutý profil, se zdíčkou pro distanční tyč (Ø 16 mm).



| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| Typ | BS 4K 20.50 BB16 ZG V2A |
| Obj. č. | 106 312 |
| Materiál | odlitek Zn/nerez |
| Rozsah čtyřhranného profilu | 20 x 20 až 50 x 50 mm |

Distanční držák pro podpůrné trubky

Pro uchycení jímacího vedení na podpůrné trubce z důvodů dodržení dostatečné vzdálenosti podle ČSN EN 62305-3.



| Typ | DIDH 7.10 690 D50 V2A | DIDH 7.10 1030 D50 V2A |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------|
| Obj. č. | 106 328 | 106 331 |
| Materiál distanční tyče | GFK | GFK |
| Materiál upevňovacího členu | nerez | nerez |
| Celková délka (l1) | 690 mm | 1030 mm |
| Izolační délka (l2) | 605 mm | 945 mm |

Tříramenný stojan pro DEHNiso-Combi

Tříramenný stojan pro výstavbu podpůrných trubek D 50 nebo jímacích tyčí D 40 s délkou 3000 mm (např. obj. č. 105 300 nebo 105 440), bez dodatečného upevnění na konstrukce.

Vyrovnaní sklonu střechy až 10°.

Připojení pomocí dvojité příložky pro dva dráty prům. 8-10 mm [schopnost převést bleskový proud 100 kA (10/350 µs)].

Stohovatelné betonové podstavce (obj. č. 102 010 a podložky (obj. č. 102 050) je třeba objednat zvlášť.

Pro účely přepravy je stojan možno složit.



| | |
|------------------|---------------------------|
| Typ | DBS KB D40.50 RA560 STTZN |
| Obj. č. | 105 200 |
| Materiál stojanu | FeZn |
| Poloměr | 560 mm |

Tříramenný stojan D50

Pro výstavbu podpůrných trubek D 50 mm v délce 4,7-6,2 m (např. obj. č. 105 455 nebo 105 470) bez dodatečného upevnění na konstrukce.

Vyrovnaní sklonu střechy až 10°.

Připojení pomocí dvojité příložky pro dva dráty prům. 8-10 mm [schopnost převést bleskový proud 100 kA (10/350 µs)].

Stohovatelné betonové podstavce (obj. č. 102 010 a podložky (obj. č. 102 050) je třeba objednat zvlášť.

Pro přepravu je stojan možno složit.

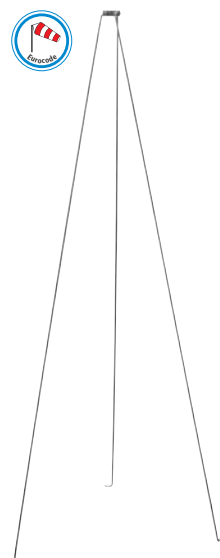


| | |
|------------------|----------------------------|
| Typ | DBS KB D40.50 RA1435 STTZN |
| Obj. č. | 105 201 |
| Materiál stojanu | FeZn |
| Poloměr | 1435 mm |

Vzpěry

Nastavitelné vzpěry trojité, s objímkou pro trubku Ø 50 mm pro upevnění na tříramenný stojan (obj. č. 105 201).

Zajištění vzpěrami je potřebné pro nosné trubky délky od 4700 mm (např. obj. č. 105 332, 105 316, 105 333, 105 317).



| | |
|-------------|----------------------|
| Typ | ABST 3F D50 2900 V2A |
| Obj. č. | 105 601 |
| Materiál | nerez |
| Délka vzpěr | 2910 mm |

Uzemňovací body

Pro betonové stavby, propojení svodů s armováním objektu nebo s uzemňovací soustavou pro potřeby vytvoření ochranného nebo funkčního systému vyrovnání potenciálů bez rizika koroze.

Pro dvojité připojovací závity M10 a M12 je třeba dodržet minimální délku závitu šroubů:
35 mm pro M10 (délka závitu 40 mm)
15 mm pro M12 (délka závitu 20 mm)

Typ K

S umělohmotným kroužkem a připojovací osou (l = 180 mm, Ø 10 mm).



| Typ | EFPM M10 12 V4A L230 STTZN | EFPM M10 12 V4A L230 V2A |
|-------------------|----------------------------|--------------------------|
| Obj. č. | 478 011 | 478 019 |
| Připojovací závit | M10/M12 | M10/M12 |
| Materiál destičky | nerez (V4A) | nerez (V4A) |
| Materiál osy | FeZn | nerez |

Typ M bez připojovací osy



| Typ | EFPM M10 12 V4A |
|-------------------|-----------------|
| Obj. č. | 478 012 |
| Připojovací závit | M10/M12 |
| Materiál destičky | nerez (V4A) |

Typ M slisovaný

S připojovací osou (l = 180 mm, Ø 10 mm).



| Typ | EFPM M10 12 V4A L245 VP STTZN | EFPM M10 12 V4A L245 VP V2A |
|-------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Obj. č. | 478 041 | 478 049 |
| Připojovací závit | M10/M12 | M10/M12 |
| Materiál destičky | nerez (V4A) | nerez (V4A) |
| Materiál osy | FeZn | nerez |

Typ M slisovaný s vodotěsnou ucpávkou

Vodotěsná ucpávka zabráňuje vnikání vody do stěny podél osy (ucpávka je podle ČSN EN 62561-5 testována vzduchem s tlakem 5 bar a tlakem vodního sloupce 1 bar). Vhodný pro vodonepropustný beton.



| Typ | EFPM M10 12 V4A WS L245 VP STTZN |
|-------------------|----------------------------------|
| Obj. č. | 478 051 |
| Připojovací závit | M10/M12 |
| Materiál destičky | nerez (V4A) |
| Materiál osy | FeZn |

Typ M se svorkou MV

Pro dráty Ø 8-10 mm. Prostorově úsporné provedení.



| Typ | EFPM M10 12 V4A MVK8.10 STTZN |
|--------------------|-------------------------------|
| Obj. č. | 478 112 |
| Připojovací závit | M10/M12 |
| Materiál destičky | nerez (V4A) |
| Materiál MV svorky | FeZn |

Typ K

S umělohmotným kroužkem a připojovací osou (l = 180 mm, Ø 10 mm).



| Typ | EFPK M10 12 V4A L230 STTZN |
|-------------------|----------------------------|
| Obj. č. | 478 200 |
| Připojovací závit | M10/M12 |
| Materiál destičky | nerez (V4A) |
| Materiál osy | FeZn |

Příslušenství pro uzemňovací body

Pěnová podložka

Pěnová podložka pro aplikaci na žlutý ochranný kryt uzemňovacího bodu v souladu s montážním návodem č. DS1476. Na jedné straně je opatřena lepidlem a poutkem pro sundání. Pěnové provedení umožňuje kompenzaci polohy asi 20 mm vůči bednění a usnadňuje pozdější nalezení a uvolnění uzemňovacího bodu po zabetonování.



| Typ | SSP D90 H20 |
|----------|-------------|
| Obj. č. | 478 098 |
| Průměr Ø | 90 mm |

Uzemňovací bod M16

S připojovacím závitem M16 je přizpůsoben vysokému proudovému zatížení (50 Hz), např. k propojení okružního vedení pro vyrovnání potenciálů s uzemněním elektrických zařízení se jmenovitým napětím nad 1 kV (uzemnění trafostanice).



| Typ | EFPM M16 V4A SL400 |
|-----------------------------|--------------------|
| Obj. č. | 478 027 |
| Připojovací závit | M16 |
| Materiál destičky | nerez (V4A) |
| Materiál lana | Cu/gal Sn |
| Materiál připojovacího lana | 70 mm ² |
| Délka připojovacího lana | 400 mm |

Těsnící manžeta pro uzemňovací přívody

Těsnící manžety pro průchod vodotěsnými základovými deskami/stěnami (např. bílé vany). Vodotěsné provedení pro nasunutí na kruhové nebo páskové vodiče, s upínacími nerezovými pásky. Zkouška tlakem vodního sloupce 1 bar, což umožňuje instalaci do hloubky až 10 m pod hladinu spodní vody, doplňková zkouška tlakovým vzduchem 5 barů podle ČSN EN 62561-5.

Pro dráty



| Typ DM AF ... | RD10 D105MM TPE |
|---------------|----------------------|
| Obj. č. | 478 598 |
| Materiál | Termoplast Elastomer |
| Průměr Ø | 105 mm |
| Prostup drátu | 10 mm |

Pro pásky



| | |
|---------------|----------------------|
| Typ DM AF ... | FL30X3.5 D120MM TPE |
| Obj. č. | 478 599 |
| Materiál | Termoplast Elastomer |
| Průměr Ø | 119 mm |
| Prostup pásku | 30 x 3,5 mm |

Průchodky do základu a stěny

S nerezovou svorkou MV (V4A) pro dráty 8-10 mm.

Pro vodotěsný průchod uzemňovacích vodičů nebo vodičů ekvipotenciálního vyrovnání stěnami objektu; s nerezovou závitovou tyčí M10.

Provedení pro dodatečnou montáž do otvoru (Ø 14 mm) nebo do připraveného bednění základů a stěn. Průchodka je testována tlakem vodního sloupce 1 bar, což odpovídá hloubce ponoření ve stojaté vodě 10 m.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|------------------|-------------|
| Těsnění | Neopren |
| Průměr těsnění Ø | 80 mm |
| Materiál talířů | nerez (V4A) |

| | | |
|-------------------------|--------------|--------------|
| Typ EWD MVK8.10 M10 ... | L100 300 V4A | L300 500 V4A |
| Obj. č. | 478 410 | 478 430 |
| Délka průchodky | 100 - 300 mm | 300 - 500 mm |
| Délka závitové tyče | 308 mm | 508 mm |

| | |
|-------------------------|--------------|
| Typ EWD MVK8.10 M10 ... | L500 700 V4A |
| Obj. č. | 478 450 |
| Délka průchodky | 500 - 700 mm |
| Délka závitové tyče | 708 mm |

Vodotěsné průchodky do bílé vany

Pro instalaci do bednění.

Je určena pro vodotěsný průchod stěnami, např. pro propojení obvodového zemniče s ekvipotenciální přípojnici nebo vodičem potenciálového vyrovnání v základech.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|-------------------|-------------|
| Materiál destičky | nerez (V4A) |
| Materiál osy | FeZn |
| Připojovací závit | M10/12 |

| | | |
|---------------------------|----------------|----------------|
| Typ WD M10 12 V4A DWD ... | L200 300 STTZN | L300 400 STTZN |
| Obj. č. | 478 530 | 478 540 |
| Tloušťka stěny | 200 - 300 mm | 300 - 400 mm |

| | |
|---------------------------|----------------|
| Typ WD M10 12 V4A DWD ... | L400 500 STTZN |
| Obj. č. | 478 550 |
| Tloušťka stěny | 400 - 500 mm |

Svorky pro připojení uzemňovacích bodů k armování

Pro propojení armovacích prutů s přichytkou.

Pro dráty nebo uzemňovací body se současným upevněním k bednění.

Spojení: (II) = paralelní (+) = křížové

Pro malé průměry



| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Typ | VK 6.22 FL40 KB6.10 BSB STBL |
| Obj. č. | 308 035 |
| Materiál | ocel |
| Rozsah svorky drát/drát | (+/II) 6 - 22/6 - 10 mm |
| Rozsah svorky drát/pásek | (+) 6 - 22/40 mm |

Svorka s přítlačným třmenem pro velké průměry



| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Typ | BVK 16.48 FL40 KB6.10 BSB STBL |
| Obj. č. | 308 046 |
| Materiál | ocel |
| Rozsah svorky drát/drát | (+/II) 16 - 48/6 - 10 mm |
| Rozsah svorky drát/pásek | (II) 16 - 48/30 - 40 mm |

Koncovky

Pro přišroubování k uzemňovacímu bodu, pro připojení např. ekvipotenciální přípojnice nebo připojení částí konstrukce (např. ocelové nosníky) pomocí šroubů.

Provedení jednoduché

Univerzální použití pro připojení šrouby M10 nebo M12 k uzemňovacímu bodu.

Připojení drátu pomocí svorky KS (obj. č. 301 019) nebo připojení pásku pomocí šroubu a matky M10 nebo M12.



| | |
|---------------|-----------|
| Typ ES ZF ... | 2XB18 V2A |
| Obj. č. | 390 499 |
| Materiál | nerez |

Provedení se čtvercovými otvory

Rozměry 11 x 11 mm, připojení drátu pomocí svorky KS (obj. č. 301 019) nebo připojení pásku pomocí šroubu a matky M10.



| | |
|---------------|-------------------|
| Typ ES ZF ... | 2X11.11 1XB13 V2A |
| Obj. č. | 390 479 |
| Materiál | nerez |

Provedení s otvory a svorkou KS

S otvory Ø 11 mm.



| | |
|------------------------|----------------------|
| Typ ES ZF ... | 2XB11 KSV 7.10 STTZN |
| Obj. č. | 363 010 |
| Materiál | FeZn |
| Rozsah svorky pro drát | 7 - 10 mm |

Provedení s otvory

S otvory Ø 11 mm.



| | |
|---------------|-------------|
| Typ ES ZF ... | 3XB11 STTZN |
| Obj. č. | 363 000 |
| Materiál | FeZn |

Připojovací svorky se svorníkem

Pro připojení drátů a pásků k uzemňovacím bodům se závitem M10/12 (např. obj. č. 478 011, 478 200) a závitem M16 (obj. č. 478 027).

Provedení s připojovacím závitem M10 je možné přišroubovat i na zadní stranu uzemňovacího bodu (bez připojovací osy), např. pro plochý pásek.

Provedení těžké M10



| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Typ AK ... | 7.10 FL40 GBM10X45 STTZN |
| Obj. č. | 478 141 |
| Materiál svorky | FeZn |
| Rozsah svorky drát/pásek | 7 - 10/30 - 40 mm |

Provedení těžké M12



| | |
|--------------------------|------------------------|
| Typ AK ... | 7.10 FL40 GBM12X55 V4A |
| Obj. č. | 478 149 |
| Materiál svorky | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky drát/pásek | 7 - 10/30 - 40 mm |

Provedení těžké M16



| | |
|--------------------------|------------------------|
| Typ AK ... | 7.10 FL40 GBM16X65 V4A |
| Obj. č. | 478 150 |
| Materiál svorky | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky drát/pásek | 7 - 10/30 - 40 mm |

Provedení lehké M10



| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Typ AK ... | ZS 8.10 FL30 GBM10X60 V4A |
| Obj. č. | 478 129 |
| Materiál svorky | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky drát/pásek | 8 - 10/30 mm |

Závitový adaptér

Pro připojení na uzemňovací body se závitem M10, kontramatkou a pérovou podložkou, vhodné pro průchod zateplovacími systémy.



| | |
|---------------|-------------------------|
| Typ | GAD EFP M10 10 L130 V4A |
| Obj. č. | 478 699 |
| Materiál | nerez (V4A) |
| Celková délka | 130 mm |

Svorka na armování DEHNclip

jmenovitý průměr d_s



vnější průměr d_A



vnější průměr d_A přes žebrování odpovídá cca. $1,15 \times d_s$

| | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| jmenovitý průměr d_s (mm) | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 | 25 | 28 | 32 | 40 |
| střední vnější průměr přes žebrování d_A (mm) | 7,1 | 9,4 | 11,8 | 14,2 | 16,5 | 18,9 | 23,6 | 29,5 | 33,1 | 37,8 | 47,2 |
| jmenovitý průřez (mm ²) | 28,3 | 50,3 | 78,5 | 113,1 | 154 | 201 | 314 | 491 | 616 | 804 | 1257 |

Svorky slouží k propojení výztužných mříží nebo výztužných prutů s kruhovými nebo plochými vodiči.

Spojení: (II) = paralelní (+) = křížové

Rychle a bezpečně:

Svorka na armování DEHNclip umožňuje rychlé propojení zemniče s armovací strukturou, a to bez použití nářadí. DEHNclip je zkušeno bleskovým proudem 50 kA (10/350 μ s) podle ČSN EN 62561-1.

Pro spojení drátů s armováním



Všeobecné technické údaje:

| | | |
|----------|------|--|
| Materiál | ocel | |
|----------|------|--|

| | | |
|--------------------------|----------------|----------------|
| Typ DC BK ... | 6 RD10 STBLANK | 8 RD10 STBLANK |
| Obj. č. | 308 130 | 308 131 |
| Rozsah svorky drát*/drát | 6 - 7/10 mm | 8 - 9/10 mm |

| | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|
| Typ DC BK ... | 10 RD10 STBLANK | 12 RD10 STBLANK |
| Obj. č. | 308 132 | 308 133 |
| Rozsah svorky drát*/drát | 10/10 mm | 12/10 mm |

Pro spojení pásek s armováním



Všeobecné technické údaje:

| | | |
|----------|------|--|
| Materiál | ocel | |
|----------|------|--|

| | | |
|---------------------------|----------------|----------------|
| Typ DC BK ... | 6 FL30 STBLANK | 8 FL30 STBLANK |
| Obj. č. | 308 140 | 308 141 |
| Rozsah svorky drát*/pásek | 6 - 7/30 mm | 8 - 9/30 mm |

| | | |
|---------------------------|-----------------|-----------------|
| Typ DC BK ... | 10 FL30 STBLANK | 12 FL30 STBLANK |
| Obj. č. | 308 142 | 308 143 |
| Rozsah svorky drát*/pásek | 10/30 mm | 12/30 mm |

Pro spojení armovacích prutů



Všeobecné technické údaje:

| | | |
|----------|------|--|
| Materiál | ocel | |
|----------|------|--|

| | | |
|--------------------------|----------------|----------------|
| Typ DC BK ... | 6 RD6 STBLANK | 8 RD8 STBLANK |
| Obj. č. | 308 134 | 308 135 |
| Rozsah svorky drát*/drát | 6 - 7/6 - 7 mm | 8 - 9/8 - 9 mm |

| | | |
|--------------------------|----------------|-----------------|
| Typ DC BK ... | 8 RD12 STBLANK | 12 RD12 STBLANK |
| Obj. č. | 308 137 | 308 136 |
| Rozsah svorky drát*/drát | 8 - 9/12 mm | 12/12 mm |

^{*)} jmenovitý průměr d_s armování

Spojovací svorky pro armování

Svorky slouží k propojení výztužných mříží nebo výztužných prutů s dráty nebo pásky.

Spojení: (II) = paralelní (+) = křížové

Pro „T“, křížová a paralelní spojení



| | |
|---------------------------|----------------------|
| Typ | VK A UNI ST |
| Obj. č. | 308 025 |
| Materiál | FeZn |
| Rozsah svorky prut/drát | (+) 6 - 10/6 - 10 mm |
| Rozsah svorky prut/pásek | (+) 6 - 10/30 mm |
| Rozsah svorky pásek/pásek | (II) 30/30 mm |

Pro „T“, křížová a paralelní spojení



| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Typ | VK 6.10 FL30 FL30 BSB STTZN |
| Obj. č. | 308 026 |
| Materiál | FeZn |
| Rozsah svorky prut/drát | (+) 6 - 10/30 mm |
| Rozsah svorky pásek/pásek | (+II) 30/30 mm |

Pro „T“ a křížová spojení

Upozornění: utahovací moment ≥ 10 Nm



| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Typ | VK A R22 F40 STBL |
| Obj. č. | 308 030 |
| Materiál | ocel |
| Rozsah svorky prut/pásek | (+) 6 - 22/30 - 40 mm |

Pro „T“, křížová a paralelní spojení s příchytkou

Pro flexibilní připojení drátů nebo uzemňovacích bodů s jejich současným upevněním k bedněni.



| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Typ | VK 6.22 FL40 KB6.10 BSB STBL |
| Obj. č. | 308 035 |
| Materiál | ocel |
| Rozsah svorky prut/drát | (+II) 6 - 22/6 - 10 mm |
| Rozsah svorky prut/pásek | (+) 6 - 22/40 mm |

Svorka s třmenem pro velké průměry



| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Typ | BVK 16.48 6.10 FL40 BSB STBL |
| Obj. č. | 308 045 |
| Materiál | ocel |
| Rozsah svorky prut/drát | (II) 16 - 48/6 - 10 mm |
| Rozsah svorky prut/pásek | (II) 16 - 48/30 - 40 mm |

Svorka s třmenem pro velké průměry, s dvojicí příložek

Křížové spojení pro drát (6-10 mm) nebo pro upevnění se současným připojením uzemňovacího bodu.



| | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Typ | BVK 16.48 FL40 KB6.10 BSB STBL |
| Obj. č. | 308 046 |
| Materiál | ocel |
| Rozsah svorky prut/drát | (+//II) 16 - 48/6 - 10 mm |
| Rozsah svorky drát/pásek | (II) 16 - 48/30 - 40 mm |

Svorky MAXI-MV

Spojení vodičů „T“, křížové nebo paralelní.



| | | |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Typ | MAMVK 8.16 15.25 STTZN | MAMVK 8.16 15.25 STBL |
| Obj. č. | 308 041 | 308 040 |
| Materiál | FeZn | ocel |
| Rozsah svorky prut/drát | (+//II) 8 - 16/15 - 25 mm | (+//II) 8 - 16/15 - 25 mm |

Svorky MV se šroubem s šestihřannou hlavou

Závit ve spodním dílu.



| | | |
|------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Typ | MVK 8.10 SKM10X30 STTZN | MVK 10 SKM10X35 STTZN |
| Obj. č. | 390 050 | 391 050 |
| Materiál | FeZn | FeZn |
| Rozsah svorky pro drát | 8 - 10 mm | 10 mm |

Svorky MV se šroubem s šestihřannou hlavou a pérovou podložkou

Závit ve spodním dílu.



| | |
|------------------------|--------------------------------|
| Typ | MVK 8.10 SKM10X30 FSC STTZN |
| Obj. č. | 390 550 |
| Materiál | FeZn |
| Rozsah svorky pro drát | 8 - 10 mm |

Paralelní svorka s vratovým šroubem



| | | |
|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Typ | PV 6.22 FRM10X40 STBLANK | PV 6.22 FRM10X40 STTZN |
| Obj. č. | 306 121 | 306 122 |
| Materiál | ocel | FeZn |
| Rozsah svorky prut/drát | 6 - 22/6 - 22 mm | 6 - 22/6 - 22 mm |

Spojovací svorky pro základový zemnič

Pro spojování drátů a pásků základového zemniče.

Spojení vodičů „T“, křížové a paralelní, bez nutnosti nasouvání na vodiče.

Spojení: (II) = paralelní (+) = křížové



| | | |
|--------------------------|------------------|------------------|
| Typ VK EH R10 F30 ... | ST | V2A |
| Obj. č. | 308 120 | 308 129 |
| Materiál | FeZn | neroz |
| Rozsah svorky prut/pásek | (+) 10/30 mm | (+) 10/30 mm |
| Rozsah sv. pásek/pásek | (+//II) 30/30 mm | (+//II) 30/30 mm |

Spojovací svorky pro základový zemnič a armovací pruty

Pro spojování drátů a pásků základového zemniče nebo ocelových rohoží a armování s dráty a pásky.

Spojení: (II) = paralelní (+) = křížové

Svorka s přitlačným třmenem

Pro „T“, křížové a paralelní spojení.



| | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Typ VK ... | DB 6.20 8.10 FL30 BSB STBL |
| Obj. č. | 308 031 |
| Materiál | ocel |
| Rozsah svorky prut/drát | (+//II) 6 - 20/8 - 10 mm |
| Rozsah svorky prut/pásek | (+//II) 6 - 20/30 x 3 - 4 mm |
| Rozsah svorky pásek/pásek | (+//II) 30 x 3 - 4/ 30 x 3 - 4 mm |

Svorka s přitlačným třmenem MAXI

Pro „T“, křížové a paralelní spojení.



| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Typ VK ... | DB 20.32 8.10 FL40 BSB STBL |
| Obj. č. | 308 036 |
| Materiál | ocel |
| Rozsah svorky prut/drát | (+//II) 20 - 32/8 - 10 mm |
| Rozsah svorky prut/pásek | (+//II) 20 - 32/40 x 4-5 mm |

Spojovací svorka bez přitlačného třmenu

Pro křížové spojení.




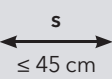

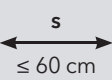

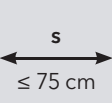

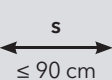
| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Typ VK ... | 6.20 FL30 BSB STBL |
| Obj. č. | 308 032 |
| Materiál | ocel |
| Rozsah svorky prut/pásek | (+) 6 - 20/30 x 3 - 4 mm |
| Rozsah svorky prut/pásek | (+) 30 x 3 - 4/ 30 x 3 - 4 mm |

Spojovací svorka MAXI bez přitlačného třmenu

Pro křížové spojení.



| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Typ VK ... | 20.32 FL40 BSB STBL |
| Obj. č. | 308 037 |
| Materiál | ocel |
| Rozsah svorky prut/pásek | (+) 20 - 32/ 30 x 3 - 40 x 5 mm |

| | | | |
|--|---|---|---|
| Vodič HVI light DEHNcon-H |  | dostatečná vzdálenost $s \leq 45$ cm „vzduch“ $s \leq 90$ cm „pevný materiál“ |  |
| Technické údaje | | vodič HVI light/DEHNcon-H | |
| Vnější průměr/barva | | 20 mm/tmavě šedá | |
| Ekvivalent dostatečné vzdálenosti (vzduch/pevný materiál) | | ≤ 45 cm/ ≤ 90 cm | |
| Rozsah stálé teploty | | -30 °C ... +70 °C | |
| Zkouška bleskovým proudem (třída/ I_{imp}) s přihlédnutím k ČSN EN 62561-1 | | 150 kA | |
| Použití ve třídě ochrany před bleskem s jedním vodičem bez dělení proudu ($k_c = 1$) | | II, III, IV | |
| Uložení v Ex zónách 1 a 21 | | není povoleno | |
| Maximální povolená délka vodiče pro LPL II (při $k_c = 1$) | | 7,5 m | |
| Maximální povolená délka vodiče pro LPL III/IV (při $k_c = 1$) | | 11,25 m | |
| Vodič HVI light plus |  | dostatečná vzdálenost $s \leq 60$ cm „vzduch“ $s \leq 120$ cm „pevný materiál“ |  |
| Technické údaje | | vodič HVI light plus | |
| Vnější průměr/barva | | 21 mm/světle šedá | |
| Ekvivalent dostatečné vzdálenosti (vzduch/pevný materiál) | | ≤ 60 cm/ ≤ 120 cm | |
| Rozsah stálé teploty | | -30 °C ... +70 °C | |
| Zkouška bleskovým proudem (třída/ I_{imp}) s přihlédnutím k ČSN EN 62561-1 | | 150 kA | |
| Použití ve třídě ochrany před bleskem s jedním vodičem bez dělení proudu ($k_c = 1$) | | II, III, IV | |
| Uložení v Ex zónách 1 a 21 | | povoleno | |
| Maximální povolená délka vodiče pro LPL II (při $k_c = 1$) | | 10 m | |
| Maximální povolená délka vodiče pro LPL III/IV (při $k_c = 1$) | | 15 m | |
| Vodič HVI Vodič HVI long DEHNcon-H |  | dostatečná vzdálenost $s \leq 75$ cm „vzduch“ $s \leq 150$ cm „pevný materiál“ |  |
| Technické údaje | | vodič HVI / vodič HVI long / DEHNcon-H | |
| Vnější průměr/barva | | 20 mm/černá nebo 23 mm/šedá | |
| Ekvivalent dostatečné vzdálenosti (vzduch/pevný materiál) | | ≤ 75 cm | |
| Rozsah stálé teploty | | -30 °C ... +70 °C | |
| Zkouška bleskovým proudem (třída/ I_{imp}) s přihlédnutím k ČSN EN 62561-1 | | 150 kA | |
| Použití ve třídě ochrany před bleskem s jedním vodičem bez dělení proudu ($k_c = 1$) | | II, III, IV | |
| Uložení v Ex zónách 1 a 21 | | povoleno | |
| Maximální povolená délka vodiče pro LPL II (při $k_c = 1$) | | 12,5 m | |
| Maximální povolená délka vodiče pro LPL III/IV (při $k_c = 1$) | | 18,75 m | |
| Vodič HVI power Vodič HVI power long |  | dostatečná vzdálenost $s \leq 90$ cm „vzduch“ $s \leq 180$ cm „pevný materiál“ |  |
| Technické údaje | | vodič HVI power/vodič HVI power long | |
| Vnější průměr/barva | | 27 mm/černá | |
| Ekvivalent dostatečné vzdálenosti (vzduch/pevný materiál) | | ≤ 90 cm | |
| Rozsah stálé teploty | | -30 °C ... +70 °C | |
| Zkouška bleskovým proudem (třída/ I_{imp}) s přihlédnutím k ČSN EN 62561-1 | | 200 kA | |
| Použití ve třídě ochrany před bleskem s jedním vodičem bez dělení proudu ($k_c = 1$) | | I, II, III, IV | |
| Uložení v Ex zónách 1 a 21 | | povoleno | |
| Maximální povolená délka vodiče pro LPL I (při $k_c = 1$) | | 11,25 m | |
| Maximální povolená délka vodiče pro LPL II (při $k_c = 1$) | | 15,0 m | |
| Maximální povolená délka vodiče pro LPL III/IV (při $k_c = 1$) | | 22,5 m | |

Vodič HVI light

Systém pro dodržení dostatečné vzdálenosti, např. na plochých střeších. Vzhledem k vysokonapěťové izolaci vodiče HVI light je zabráněno nekontrolovaným přeskokům bleskového proudu přes střechu na vnitřní kovové hmoty nebo elektrická zařízení.

Vodič HVI light představuje ekvivalent dostatečné vzdálenosti $s \leq 45$ cm (vzduch) nebo $s \leq 90$ cm (pevný materiál).

Vodič HVI light (na kabelovém bubnu 100 m)

Vodič HVI light je dodáván v délce 100 m na překližkových kabelových bubnech (průměr bubnu je cca 800 mm, šířka cca 485 mm). Součástí dodávky je vnitřní šestihřanný klíč.



| | |
|---------------------------|--------------------|
| Typ HVI LI 45 20 ... | L100M GR |
| Obj. č. | 819 125 |
| Materiál vnitřního vodiče | Cu |
| Průřez jádra | 19 mm ² |
| Průměr vodiče | 20 mm |
| Balení | 100 m |

Vodič HVI light (na kabelovém bubnu 500 m)

Vodič HVI light v délce 500 m je dodáván na nevratném překližkovém kabelovém bubnu (průměr cca 1 m, šířka cca 670 mm, průměr otvorů v ose cca 80 mm), součástí dodávky je šestihřanný klíč inbus. Celková hmotnost cca 290 kg.



| | |
|---------------------------|--------------------|
| Typ HVI LI 45 20 ... | L500M GR |
| Obj. č. | 819 124 |
| Materiál vnitřního vodiče | Cu |
| Průřez jádra | 19 mm ² |
| Průměr vodiče | 20 mm |
| Balení | 500 m |

Vodič HVI light (v požadované délce)

Vodič HVI light je dodáván v kartonové krabici, v požadované délce (max. 70 m).

Požadovanou délku je třeba zadat v objednávce (krok 0,5 m).



| | |
|----------------------------------|---------|
| Typ HVI LI 45 20 ... | L.. GR |
| Obj. č. | 819 129 |
| Minimální objednávací délka (l1) | 6 m |

Připojovací prvky pro vodič HVI light

Připojovací prvek pro vodič HVI light

Připojovací prvek slouží k ukončení vodiče na jiné části vnější ochrany před bleskem nebo uzemňovací soustavě. Obsahuje teplem smrštitelnou izolační bužírku.



| | |
|-----------|--------------------------|
| Typ | AE BO10 KF HVI LI V2A |
| Obj. č. | 819 299 |
| Materiál | nerez |
| Připojení | svorník Ø 10 mm, l 50 mm |

Svorka PA pro vodič HVI light

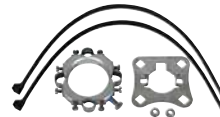
K řízení elektrického pole na plášti vodiče HVI light v oblasti koncovky (oblasti přizpůsobení). Speciální drážkování zajišťuje dokonalý kontakt s polovodičným pláštěm.



| | |
|----------|--------------------|
| Typ | PAE 17 20 AB11 V2A |
| Obj. č. | 410 219 |
| Materiál | nerez |

Sada pro upevnění vodičů HVI light

Upevňovací sada pro připojení vodičů HVI light k podpůrné trubce Ø 50 mm (např. podpůrná trubka pro HVI long). Sada obsahuje připojovací destičku (čtyřnásobnou s dvojicí pojistných matic) a upevňovací kroužek se čtyřmi držáky vedení (pro Ø 20) mm, opatřenými prořezem pro zajištění oblasti koncovky (součástí sady jsou 2 stahovací pásky).



| | |
|----------|------------------------------|
| Typ | BFS SR D50 4AE HVI LI AL V2A |
| Obj. č. | 819 289 |
| Materiál | nerez/Al |

Upevňovací svorník

Upevňovací svorník pro montáž lana na jímací tyč (Ø 22/Ø 16 mm) nebo na připojovací destičku (např. obj. č. 819 289 nebo 819 288).



| | |
|-----------|----------------------------|
| Typ | BB 1XB11GSM8 1XB23GSM12 AL |
| Obj. č. | 105 229 |
| Materiál | Al |
| Připojení | 1x Ø 11 mm, 1x Ø 23 mm |

Příslušenství k připojovacím prvkům pro vodič HVI light

Kabelová dutinka

Kabelová dutinka pro zajištění hliníkového lana s průřezem 50 mm² (obj. č. 840 050). 1 sada = 10 ks.



| | |
|----------|--------------------|
| Typ | AEH 50 L22 CUGALSN |
| Obj. č. | 444 050 |
| Materiál | Cu/Sn |

Stahovací páska

Stahovací páska pro upevnění vodiče HVI.



| | |
|---------|------------------|
| Typ | KB UVB 546X13 SW |
| Obj. č. | 819 999 |
| Délka | 546 mm |

Jímací stožáry na ploché střechy pro vodiče HVI light

Jímací stožár s přípojovací destičkou na připojení až 4 vodičů HVI light, včetně montážního příslušenství pro montáž vedení na jímací stožár.

Jímač je určen na ploché střechy se sklonem max. 10°

Betonové podstavce 17 kg a podložky je nutné objednat zvlášť.



Jímací stožár 30 pro vodiče HVI light SET I celková výška 2300 mm



| | |
|---|---------------------------------|
| Typ FM ... | D30 L2300 DBS R320 GFK AL STTZN |
| Obj. č. | 819 282 |
| Materiál stojanu | FeZn |
| Poloměr stojanu | 320 mm |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al |
| Délka podpůrné trubky | 1300 mm |
| Izolační délka | 1095 mm |
| Délka jímací tyče | 1000 mm |
| Max. rychlost nárazového větru (3 betony à 17 kg) | 154 km/h |

Jímací stožár 30 pro vodiče HVI light SET II celková výška 2800 mm



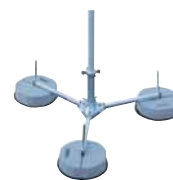
| | |
|---|---------------------------------|
| Typ FM ... | D30 L2800 DBS R320 GFK AL STTZN |
| Obj. č. | 819 287 |
| Materiál stojanu | FeZn |
| Poloměr stojanu | 320 mm |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al |
| Délka podpůrné trubky | 1300 mm |
| Izolační délka | 1095 mm |
| Délka jímací tyče | 1500 mm |
| Max. rychlost nárazového větru (3 betony à 17 kg) | 132 km/h |

Jímací stožár 50 pro vodiče HVI light SET I celková výška 2900 mm



| | |
|---|--------------|
| Typ FM D50 10 2900 GFK AL ... | DBS KB STTZN |
| Obj. č. | 819 380 |
| Materiál stojanu | FeZn |
| Poloměr stojanu | 560 mm |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al |
| Délka podpůrné trubky | 1900 mm |
| Izolační délka | 1535 mm |
| Délka jímací tyče | 1000 mm |
| Max. rychlost nárazového větru (3 betony à 17 kg) | 124 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru (6 betonů à 17 kg) | 168 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru (9 betonů à 17 kg) | 204 km/h |

Jímací stožár 50 pro vodiče HVI light SET II celková výška 3900 mm



| | |
|---|--------------|
| Typ FM D50 16 10 3900 GFK AL ... | DBS KB STTZN |
| Obj. č. | 819 385 |
| Materiál stojanu | FeZn |
| Poloměr stojanu | 560 mm |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al |
| Délka podpůrné trubky | 1900 mm |
| Izolační délka | 1535 mm |
| Délka jímací tyče | 2000 mm |
| Max. rychlost nárazového větru (3 betony à 17 kg) | 113 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru (6 betonů à 17 kg) | 147 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru (9 betonů à 17 kg) | 179 km/h |

Jímací stožár 50 pro vodiče HVI light SET III celková výška 4900 mm



| | |
|---|-----------------|
| Typ FM D50 22 16 10 4900 GFK ... | AL DBS KB STTZN |
| Obj. č. | 819 390 |
| Materiál stojanu | FeZn |
| Poloměr stojanu | 560 mm |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al |
| Délka podpůrné trubky | 1900 mm |
| Izolační délka | 1535 mm |
| Délka jímací tyče | 3000 mm |
| Max. rychlost nárazového větru (3 betony à 17 kg) | 99 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru (6 betonů à 17 kg) | 129 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru (9 betonů à 17 kg) | 147 km/h |

Držáky vedení a příslušenství pro uložení na plechových/kovových střechách

Střešní držák vedení, pro ploché střechy

Pro upevnění drátů a pásek na plochých střechách, s jednoduchým držákem vedení, typ FB.



| | |
|---------|------------------------|
| Typ | DLH FB 8 LO 100X100X70 |
| Obj. č. | 253 015 |

Uchytení vodiče

volné

Adaptér pro uložení vodiče HVI light/ HVI na plochou střechu

S držákem vedení typ FB (obj. č. 253 015), k navaknutí.



| | |
|----------|----------------|
| Typ | RLA 20 FB K SW |
| Obj. č. | 253 026 |
| Materiál | umělá hmota |

Střešní držák vedení

Pro ploché střechy, hmotnost cca 4,9 kg. Držák vedení, betonová zátěž a montážní základna, pro uložení vodičů HVI/HVI light na ploché střechy.



| | |
|------------------------|---------------------------------------|
| Typ | DLH ZS 20 23 V2A 4.7KG BES180 GP300 K |
| Obj. č. | 253 229 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Průměr vodiče | 20/23 mm |

Držák vedení

Držák vedení s příložkou se zářezem pro uchycení vodiče HVI/HVI light do montážní základny (obj. č. 253 300) spolu s betonovou zátěží (obj. č. 253 301).



| | |
|---------------|--------------------------|
| Typ | LH ZS 20 23 DS10 L75 V2A |
| Obj. č. | 253 289 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah držáku | 20/23 mm |

Betonová zátěž

Pro zatížení montážní základny.



| | |
|----------|--------------------|
| Typ | BES 4.6KG SB10 ... |
| Obj. č. | 180X180X70 |
| Materiál | beton (C35/45) |
| Hmotnost | 4,6 kg |

Montážní základna

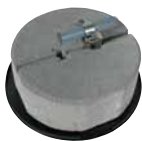
Montážní základna pro aplikaci (zasunutí) distančních tyčí (obj. č. 253 315, 253 325) nebo podpěry vedení (obj. č. 253 289) slouží zároveň jako ochrana střešní krytiny pod betonovou zátěží.



| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Typ | GP B10 H60 D300 KS GR |
| Obj. č. | 253 300 |
| Průměr | 300 mm |
| Průměr násuvného držáku vedení | 10 mm |

Střešní držák vedení

Pro ploché střechy, hmotnost cca 8,6 kg. Držák vedení a betonová zátěž s podložkou, pro uložení vodiče HVI light a HVI na ploché střechy.



| | |
|-----------------|------------------------------------|
| Typ | DLH ZS 20 23 V2A 8.5KG KT D240 ULP |
| Obj. č. | 253 239 |
| Materiál držáku | nerez |
| Průměr vodiče | 20/23 mm |

Držák vedení

Držák vedení s příložkou se zářezem pro uchycení vodiče HVI/HVI light do betonového podstavce s klínkem (obj. č. 102 075).



| | |
|---------------|----------------------------|
| Typ | LH ZS 20 23 KT D16 L85 V2A |
| Obj. č. | 253 279 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah držáku | 20/23 mm |

Betonový podstavec

S klínkem, pro jímací tyče Ø 10 mm, délky 1000 mm nebo distanční držák DEHNiso Ø 16 mm, délky do 675 mm (dostatečná vzdálenost 0,8 m) nebo držák vedení (obj. č. 253 279).



| | |
|------------------|----------------------------|
| Typ | BES 8.5KG KT10 16 D240 SET |
| Obj. č. | 102 075 |
| Celková hmotnost | 8,5 kg |
| Průměr | 240 mm |

Podložka

Pro ochranu střešní krytiny pod betonovým podstavcem.
Pro podstavec (obj. č. 102 075, 102 003).



| | |
|----------------|----------------|
| Typ | ULP KS D280 SW |
| Obj. č. | 102 060 |
| Vnější průměr | 280 mm |
| Vnitřní průměr | 270 mm |

Distanční držák pro vedení HVI light

Distanční držák pro nastavení oblasti přizpůsobení (délka 1200 mm) bez dodatečného připojení na vyrovnání potenciálů.

Distanční držák se upevňuje např. do betonového podstavce 17 kg (obj. č. 102 340) pomocí klínku.



| Typ | DH ZS 20 D16 500 GFK PA | DH ZS 20 D16 1000 GFK PA |
|--|-------------------------|--------------------------|
| Obj. č. | 106 852 | 106 812 |
| Materiál distančního držáku | GFK | GFK |
| Materiál držáku/adaptéru | PA | PA |
| Délka | 500 mm | 1000 mm |
| Rozsah držáku (prům.) | 20 mm | 20 mm |
| Max. rychlost nárazového větru (1 beton à 17 kg, rozteč 1000 mm) | 154 km/h | 98 km/h |

Distanční držák s PA svorkou pro vodič HVI light (délka nastavitelné oblasti koncovky 350-900 mm)

Distanční držák pro nastavení variabilní oblasti koncovky vodiče HVI light. Součástí sestavy je svorka MV pro připojení na vyrovnání potenciálů (prům. 16 mm/prům. 8-10 mm).

Betonový podstavec (obj. č. 102 010, hmotnost 17 kg) a podložku (obj. č. 102 050) je třeba objednat zvlášť.



| | |
|---|----------------------------|
| Typ | DIDH PAE 17 D16 750 AL V2A |
| Obj. č. | 105 460 |
| Materiál distančního držáku | Al |
| Délka distančního držáku | 750 mm |
| Průměr vodiče | 17 mm |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Délka nastavitelné oblasti koncovky | 350-900 mm |
| Max. rychlost nárazového větru (1 beton à 17 kg; l = 900 mm) | 111 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru (2 betony à 17 kg; l = 900 mm) | 159 km/h |

Betonový podstavec

S klínkem a nasazenou podložkou, stohovatelný.



| | |
|------------------|----------------------------|
| Typ | BES 17KG KT16 ULP D337 SET |
| Obj. č. | 102 340 |
| Celková hmotnost | 17 kg |
| Průměr | 337 mm |

Betonový podstavec

S klínkem, stohovatelný, pro výstavbu tříramenných stojanů, jímací tyče Ø 16 mm zúžené nebo se sraženými hranami, distanční vzpěry DEHNiso Ø 16 mm nebo držák vedení (obj. č. 253 279).



| | |
|----------|------------------------|
| Typ | BES 17KG KT16 D337 SET |
| Obj. č. | 102 010 |
| Hmotnost | 17 kg |
| Průměr | 337 mm |

Podložka

Pro ochranu střešní krytiny pod betonovým podstavcem.
Pro podstavec (obj. č. 102 010, 102 002).



| | |
|----------------|----------------|
| Typ | ULP KS D370 SW |
| Obj. č. | 102 050 |
| Průměr vnější | 370 mm |
| Průměr vnitřní | 360 mm |

Střešní držák vedení pro střechy se zakulaceným stojatým falcem

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI light a HVI. Pro upevnění na kovové střechy se zakulaceným stojatým falcem.



| | |
|---------------------------|----------------------|
| Typ | DLH RSF ZS 20 23 V2A |
| Obj. č. | 202 850 |
| Materiál střešního držáku | nerez |
| Rozsah svorky | Ø 20 - 25 mm |
| Průměr vodiče | 20/23 mm |

Střešní držák vedení pro kovové střechy se svěracím falcem (např. RIB-ROOF Speed 500 firmy Zambelli)

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI light a HVI. Pro upevnění na kovové střechy se svěracím falcem.



| | |
|---------------------------|---------------------|
| Typ | DLH KF ZS 20 23 V2A |
| Obj. č. | 202 851 |
| Materiál střešního držáku | nerez |
| Rozsah svorky | cca 18/22 mm |
| Průměr vodiče | 20/23 mm |

Střešní držák vedení pro střechy se stojatým falcem

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI light a HVI. Pro upevnění na kovové střechy se stojatým falcem.



| | |
|---------------------------|---------------------|
| Typ | DLH SF ZS 20 23 V2A |
| Obj. č. | 202 852 |
| Materiál střešního držáku | nerez |
| Rozsah svorky | 0,7 - 8 mm |
| Průměr vodiče | 20/23 mm |

Střešní držák vedení s přípojovací sponou

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI light a HVI, s přípojovací sponou v provedení Z pro upevnění na kovové střechy pomocí šroubů nebo nýtů.



| | |
|---------------------------|---------------------|
| Typ | DLH AL ZS 20 23 V2A |
| Obj. č. | 202 853 |
| Materiál střešního držáku | nerez |
| Průměr vodiče | 20/23 mm |

Držáky vedení pro montáž na stěnu

Držák vedení

Se závitem.
Držák vedení pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby (není určen pro montáž v oblasti koncovky).



| | | |
|------------------------|---------------------|---------------------|
| Typ | LH ZS 20 23 GM8 V2A | LH ZS 20 23 GM6 V2A |
| Obj. č. | 275 250 | 275 251 |
| Materiál držáku vedení | nerez | nerez |
| Průměr vodiče | 20/23 mm | 20/23 mm |
| Závit | M8 | M6 |

Držák vedení

S podélným otvorem.
Držák vedení pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby (není určen pro montáž v oblasti koncovky).



| | |
|------------------------|-------------------------|
| Typ | LH ZS 20 23 B5.5X10 V2A |
| Obj. č. | 275 252 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Průměr vodiče | 20/23 mm |
| Upevňovací otvor | 5,5 x 10 mm |

Držák vedení

S umělohmotnou podložkou.
Držák vedení pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby (není určen pro montáž v oblasti koncovky).



| | |
|------------------------|------------------------|
| Typ | LH ZS 20 23 KS H10 V2A |
| Obj. č. | 275 259 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Průměr vodiče | 20/23 mm |
| Závit | M8 |

Držák vedení pro vodiče HVI

Pro montáž na stěnu a v oblasti koncovky.



| | |
|------------------------|-------------------------|
| Typ | LH ZS 20 H19 IGM8 GR PA |
| Obj. č. | 275 220 |
| Materiál držáku vedení | PA |
| Průměr vodiče | 20 mm |
| Vnitřní závit | M8 |
| Upevňovací otvor | 6,5 mm |

Nářadí na odizolování vodičů HVI light/HVI

Nástroj umožňuje odstranit polovodivý plášť a současně PE izolaci z vodiče HVI light, HVI (vnější průměr 20 mm).

- Nástroj tvoří rukojeť s výměnnou hlavou s noži.
- Délku odizolování vodiče HVI/HVI light v krocích po 0,2 mm lze regulovat pomocí krokovacího kolečka na konci rukojeti. Nastavenou délku odizolování lze odečíst na stupnici.

Použití

Nástroj s výměnnou hlavou se nasadí na konec vodiče. Otáčením ve směru hodinových ručiček a lehkým tlakem na střed nástroje se odřízne požadovaný kus izolace.

Sejmutí a nasazení výměnné hlavy na rukojeť lze provést bez pomoci nářadí – bajonetová spojka.

HVI strip 20

Provedení pro vodiče HVI a HVI light (rukojeť + hlava s noži).



| | |
|--------------------------|----------|
| Typ HVI ... | STRIP 20 |
| Obj. č. | 597 220 |
| Pro vnější průměr pláště | 20 mm |

HVI head 20

Provedení pro vodiče HVI a HVI light (hlava s noži).



| | |
|--------------------------|---------|
| Typ HVI ... | HEAD 20 |
| Obj. č. | 597 120 |
| Pro vnější průměr pláště | 20 mm |

Příslušenství pro nářadí na odizolování vodičů HVI light/HVI

HVI head holder

Adaptér s bajonetovou spojkou pro upevnění výměnné hlavy s noži HVI head (přednastavená délka odizolování 35 mm). Adaptér může být použit v konvenčním tříčelistovém sklíčidle (Ø 10 mm) např. akumulátorových vrtaček.



| | |
|----------|----------------|
| Typ | HVI HH |
| Obj. č. | 597 139 |
| Materiál | umělá hmota/Ms |

Výměnné nože pro HVI head 20

1 sada = 4 kusy



| | |
|----------|----------------|
| Typ | EK HVI HEAD 20 |
| Obj. č. | 597 101 |
| Materiál | nerez |

Odpláštovací nůž pro vodiče HVI light/HVI

Nůž může být použit k odstranění doplňkové šedé izolace vodičů HVI light a HVI. DEHNhelix se skládá z rukojeti a výměnného třmenu (podle průměru vodiče HVI).

DEHNhelix



| | |
|--------------------------|--------------|
| Typ | AW DEHNHELIX |
| Obj. č. | 597 230 |
| Pro vnější průměr pláště | 23 mm |

Příslušenství pro odpláštovací nůž pro vodiče HVI light/HVI

Výměnné nože pro odpláštovací nástroj



| | |
|----------|-----------------|
| Typ | EK AW DEHNHELIX |
| Obj. č. | 597 130 |
| Materiál | nerez |

Kabelové nůžky pro vodiče HVI

Kabelové nůžky pro snadné ustřížení vodičů HVI/HVI light (vnější průměr 20/23 mm) a vodičů HVI power (vnější průměr 27 mm), stejně jako vodičů CUI na požadovanou délku. Díky speciální konstrukci nůžek mohou být i vícežilové vodiče HVI long a HVI power správně ustříženy, čímž je usnadněno nasazování přípojovacích prvků vodičů HVI.

HVI cutter



| | |
|---------------|---------------|
| Typ | HVI CUTTER 32 |
| Obj. č. | 597 032 |
| Průměr vodiče | do 32 mm |

Vodič HVI light

Systém pro dodržení dostatečné vzdálenosti, např. na plochých střechách. Vzhledem k vysokonapěťové izolaci vodiče HVI light je zabráněno nekontrolovaným přeskokům bleskového proudu přes střechu na vnitřní kovové hmoty nebo elektrická zařízení.

Vodič HVI light představuje ekvivalent dostatečné vzdálenosti $s \leq 45$ cm (vzduch) nebo $s \leq 90$ cm (pevný materiál).

Vodič HVI light
(na kabelovém bubnu 100 m)

Vodič HVI light je dodáván v délce 100 m na překližkových kabelových bubnech (průměr bubnu je cca 800 mm, šířka cca 485 mm). Součástí dodávky je vnitřní šestihřanný klíč.



| | |
|---------------------------|--------------------|
| Typ HVI LI 45 20 ... | L100M GR |
| Obj. č. | 819 125 |
| Materiál vnitřního vodiče | Cu |
| Průřez jádra | 19 mm ² |
| Průměr vodiče | 20 mm |
| Balení | 100 m |

Vodič HVI light
(na kabelovém bubnu 500 m)

Vodič HVI light v délce 500 m je dodáván na nevratném překližkovém kabelovém bubnu (průměr cca 1 m, šířka cca 670 mm, průměr otvorů v ose cca 80 mm), součástí dodávky je šestihřanný klíč inbus. Celková hmotnost cca 290 kg.



| | |
|---------------------------|--------------------|
| Typ HVI LI 45 20 ... | L500M GR |
| Obj. č. | 819 124 |
| Materiál vnitřního vodiče | Cu |
| Průřez jádra | 19 mm ² |
| Průměr vodiče | 20 mm |
| Balení | 500 m |

Vodič HVI light (v požadované délce)

Vodič HVI light je dodáván v kartonové krabici, v požadované délce (max. 70 m).

Požadovanou délku je třeba zadat v objednávce (krok 0,5 m).



| | |
|----------------------------------|---------|
| Typ HVI LI 45 20 ... | L.. GR |
| Obj. č. | 819 129 |
| Minimální objednávací délka (l1) | 6 m |

DEHNcon-H

Systém oddálených jímačů pro umístění na anténní stožáry s instalovanými přijímacími nebo vysílacími anténami, nebo na budovách, případně jejich částech.



Opticky přizpůsobené provedení díky uložení vodiče HVI light do podpůrné trubky, malé rozměry podpůrné trubky (hliníková trubka 40 x 5 mm/GFK trubka 30 x 3 mm) s malou hmotností celé sestavy, což umožňuje montáž na stávající anténní stožáry.

Oblasti koncovky, určená pro připojení na ekvipotenciální vyrovnání, je uložena uvnitř podpůrné trubky a je vyvedena flexibilním nerezovým páskem na jejím spodním konci.

Vodič HVI light v podpůrné trubce s jímačí tyčí

S oblastí koncovky uvnitř podpůrné trubky a jímačí tyčí nerez Ø 10 mm



Všeobecné technické údaje:

| | |
|--|--------------|
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al |
| Materiál vnitřního vodiče | Cu |
| Ekvivalent dostatečné vzdálenosti s (pro vzduch) | ≤ 45 cm |
| Min. rozteč upnutí | 600 mm |

| | | |
|-----------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Typ HVI LI 20 ... | L6M SR1990 FSP500 GFK AL V2A | L6M SR1990 FSP1000 GFK AL V2A |
| Obj. č. | 819 255 | 819 256 |
| Délka podpůrné trubky | 1990 mm | 1990 mm |
| Délka jímačí tyče | 500 mm | 1000 mm |

| | | |
|-----------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Typ HVI LI 20 ... | L6M SR2640 FSP500 GFK AL V2A | L6M SR2640 FSP1000 GFK AL V2A |
| Obj. č. | 819 257 | 819 258 |
| Délka podpůrné trubky | 2640 mm | 2640 mm |
| Délka jímačí tyče | 500 mm | 1000 mm |

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Typ HVI LI 20 ... | L7.5M SR5040 FSP500 GFK AL V2A |
| Obj. č. | 819 259 |
| Délka podpůrné trubky | 5040 mm |
| Délka jímačí tyče | 500 mm |

Podpůrné trubky DEHNcon-H pro vodič HVI light

Podpůrné trubky pro vodiče HVI light určené pro sestavení na stavbě, jímací tyč nerez Ø 10 mm.



S jímací tyčí



Všeobecné technické údaje:

| | |
|--------------------------|--------|
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al |
| Min. rozteč upnutí | 600 mm |

| Typ SR D30 ... | 1990 FSP10 500 GFK AL V2A | 1990 FSP10 1000 GFK AL V2A |
|-----------------------|---------------------------|----------------------------|
| Obj. č. | 105 272 | 105 273 |
| Délka podpůrné trubky | 1990 mm | 1990 mm |
| Délka jímací tyče | 500 mm | 1000 mm |

| Typ SR D30 ... | 2840 FSP10 500 GFK AL V2A | 2640 FSP10 1000 GFK AL V2A |
|-----------------------|---------------------------|----------------------------|
| Obj. č. | 105 274 | 105 280 |
| Délka podpůrné trubky | 2640 mm | 2640 mm |
| Délka jímací tyče | 500 mm | 1000 mm |

Připojovací prvky pro DEHNcon-H, vodič HVI light

Připojovací sada pro podpůrnou trubku obj. č. 105 272 a 105 273



Připojovací sada pro zakončení vodiče HVI light na obou koncích, pro zajištění oblasti koncovky uvnitř nosné trubky a připojovací prvek pro připojení na jiné části vnější ochrany před bleskem nebo na uzemňovací soustavu. (Součástí je připojovací vedení PA, kontaktní pružinová objímka a tři smršťovací izolace).

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Typ HVI LI ASS RIV KF ... | GFB1000 V2A |
| Obj. č. | 819 271 |
| Materiál připojovacích prvků | nerez |
| Vedení pro PA pospojování | pásek 1000 x 6 x 1 mm |

Připojovací sada pro podpůrnou trubku obj. č. 105 274 a 105 280



Připojovací sada pro zakončení vodiče HVI light na obou koncích, pro zajištění oblasti koncovky uvnitř nosné trubky a připojovací prvek pro připojení na jiné části vnější ochrany před bleskem nebo na uzemňovací soustavu. (Součástí je připojovací vedení PA, kontaktní pružinová objímka a tři smršťovací izolace).

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Typ HVI LI ASS RIV KF ... | GFB2200 V2A |
| Obj. č. | 819 272 |
| Materiál připojovacích prvků | nerez |
| Vedení pro PA pospojování | pásek 2200 x 6 x 1 mm |

Příslušenství pro DEHNcon-H

Upevňovací objímka pro DEHNcon-H

Objímky k upevnění podpůrné trubky např. na anténní stožár, s distanční vložkou délky 30 mm pro vykompenzování rozměru anténních držáků.



| | | |
|------------------------|-------------------------|--|
| Typ | BSC D40 D45.65 V2A | |
| Obj. č. | 105 161 | |
| Materiál | nerez | |
| Rozsah uchycení | 45 - 65 mm (1 1/2 - 2") | |
| Délka distanční vložky | 30 mm | |

Držák na stěnu pro svislou montáž

Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí D40/D50 na nástavby nebo stěny.



| Typ | WB D40.50 SE WA46 V2A | WB D40.50 SE WA110 V2A |
|-----------------|-----------------------|------------------------|
| Obj. č. | 105 342 | 105 348 |
| Materiál držáku | nerez | nerez |
| Odstup od stěny | 46 mm | 110 mm |

Držák na stěnu horizontální plochy

Pro upevnění podpůrné trubky na chráněnou stavbu nebo na stěnu.



| | | |
|-----------------------|---------------|--|
| Typ | WB D40 WA V2A | |
| Obj. č. | 105 140 | |
| Materiál | nerez | |
| Odstup od stěny | 80 mm | |
| Rozsah pro jímací tyč | 40 mm | |

Držáky na trubky

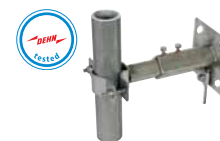
Pro trubky.



| | | |
|---------------|-------------------------|--|
| Typ | BS D40.50 D48.60 V2A | |
| Obj. č. | 105 354 | |
| Materiál | nerez | |
| Průměr trubky | 48 - 60 mm (1 1/2 - 2") | |

Držák na stěnu s nastavitelnou délkou 150-200 mm

Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí D 40/50 mm, s dvojitou příložkou pro připojení dvou vodičů prům. 8-10 mm.



| | | |
|-----------------|------------------------|--|
| Typ | WB D40.50 V150.200 V2A | |
| Obj. č. | 105 344 | |
| Materiál držáku | nerez | |
| Odstup od stěny | 150 - 200 mm | |

Držák pro jímací tyče D40 a DEHNcon-H

Pásková objímka s upínacím páskem.



| | | |
|---------------|-------------------------|--|
| Typ | BSC D40.50 SB50.300 V2A | |
| Obj. č. | 105 160 | |
| Materiál | nerez | |
| Průměr trubky | 50 - 300 mm | |

Držáky na stěnu s nastavitelnou délkou 230-1300 mm

Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí D40/D50 mm.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|-----------------|------------|
| Materiál držáku | FeZn/nerez |
|-----------------|------------|

| | | |
|-----------------|------------------------------|------------------------------|
| Typ | WB D40.50 V230.400 STTZN V2A | WB D40.50 V400.700 STTZN V2A |
| Obj. č. | 105 347 | 105 343 |
| Odstup od stěny | 230 - 400 mm | 400 - 700 mm |

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| Typ | WB D40.50 V700.1300 STTZN V2A |
| Obj. č. | 105 349 |
| Odstup od stěny | 700 - 1300 mm |

Držáky na trubky

S distanční vložkou, pro vykompenzování rozměru anténních držáků.



| | |
|------------------------|-------------------------|
| Typ | BSC D40 DS95 D45.65 V2A |
| Obj. č. | 105 162 |
| Materiál | nerez |
| Průměr trubky | 45 - 65 mm (1 1/2 - 2") |
| Délka distanční vložky | 95 mm |

Jímací stožár pro uložení vedení HVI light pod střechou

Pro nasazení na držák jímací tyče do plochy střechy. Jímače jsou opticky přizpůsobené díky uložení vodiče HVI light do podpůrné trubky. Vodič HVI light prochází trubkou držáku jímací tyče a připevní se k latím/kontralatím na krovech střechy.



Výhody:

- Svod vodičem HVI light je uložen pod střechou – opticky přizpůsobené řešení
- Vzhledem k nasazení na držák jímací tyče je viditelná pouze jedna trubka
- Upevnění jímače není ovlivněno zátěží, např. sněhem

DEHNcon-H/vodič HVI light v podpůrné trubce s jímací tyčí

S oblastí koncovky uvnitř podpůrné trubky a jímací tyčí Ø 10 mm.



| | |
|--------------------------|---|
| Typ | HVI LI 20 L6M SR2875 FSP1000 DSH GFK AL |
| Obj. č. | 819 243 |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al |
| Délka podpůrné trubky | 2875 mm |
| Délka jímací tyče | 1000 mm |

Podpůrná trubka DEHNcon-H pro vodič HVI light, uložení vedení pod střechou

Podpůrná trubka pro vodič HVI light k sestavení na stavbě, nerezová jímací tyč, Ø 10 mm.

S jímací tyčí



| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Typ | SR D30 2875 FSP10 1000 DSH GFK AL V2A |
| Obj. č. | 105 288 |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al |
| Délka podpůrné trubky | 2875 mm |
| Délka jímací tyče | 1000 mm |

Jímací stožár pro uložení vedení HVI pod střechou

Pro nasazení na držák jímací tyče do plochy střechy. Jímače jsou opticky přizpůsobené díky uložení vodiče HVI do podpůrné trubky. Vodič HVI prochází trubkou držáku jímací tyče a připevní se k latím/kontralatím na krovech střechy.



Výhody:

- Uložení pod střechou – opticky přizpůsobené řešení
- Nasazení na držák s pouze jednou viditelnou trubkou
- Upevnění jímače není ovlivněno zátěží, např. sněhem

DEHNcon-H/vodič HVI v podpůrné trubce s jímací tyčí



| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Typ | HVI 20 M L6M SR1955 FS2500 DSH GFK AL |
| Obj. č. | 819 247 |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al |
| Délka podpůrné trubky | 1955 mm |
| Délka jímací tyče | 2500 mm |

Připojovací prvky pro DEHNcon-H, vodič HVI light

Připojovací sada pro vodič HVI light Ø 20 mm, pro uložení uvnitř podpůrné trubky



| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Typ HVI LI ASS RIV KF ... | GFB2200 V2A |
| Obj. č. | 819 272 |
| Materiál připojovacích prvků | nerez |
| Vedení pro PA pospojování | pásek 2200 x 6 x 1 mm |

Podpůrná trubka DEHNcon-H pro vodič HVI, uložení vedení pod střechou

Podpůrná trubka pro vodič HVI k sestavení na stavbě, hliníková jímací tyč, Ø 22 / 16 / 10 mm.



S jímací tyčí



| | |
|--------------------------|---|
| Typ | SR D50 1950 FS22 16 10 2500 DSH GFK AL |
| Obj. č. | 105 281 |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al |
| Délka podpůrné trubky | 1955 mm |
| Délka jímací tyče | 2500 mm |

Vodič HVI/HVI long

Vodiče s vysokonapětovou izolací pro dodržení dostatečné vzdálenosti vůči elektrickým a vodivým částem podle ČSN EN 62305.

Použití do ekvivalentní dostatečné vzdálenosti $s \leq 75$ cm (vzduch) nebo $s \leq 150$ cm (pevný materiál).

Vodič HVI long (v požadované délce)

Vodič HVI long je dodáván v požadované délce pro montáž na stavbě.

Požadovanou délku je třeba zadat při objednání (krok 0,5 m).



| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Typ | HVI LO 75 20 L... SW M |
| Obj. č. | 819 131 |
| Minimální objednávací délka | 6 m |
| Maximální objednávací délka | 70 m |

Připojovací prvky pro DEHNcon-H, vodič HVI long

Připojovací prvky pro zakončení vodiče HVI long na obou koncích, pro zajištění oblasti koncovky uvnitř nosné trubky a připojovací prvek pro připojení na jiné části vnější ochrany před bleskem nebo na uzemňovací soustavu (součástí jsou dvě smršťovací izolace).

Připojovací sada pro HVI Ø 20 mm pro uložení v podpůrné trubce



| | |
|-----------|-----------------------------|
| Typ | HVI LO ASS RIV KF 20 V2A |
| Obj. č. | 819 145 |
| Materiál | nerez |
| Připojení | svorník Ø 10 mm, l 50 mm |

Držák mezi střešní krokve

Pro boční uchycení

- podpůrné trubky DEHNcon-H (Ø 40 mm)
- vodiče HVI uloženého v podpůrné trubce (Ø 50 mm)
- případně pro nasazení včetně upevnění podpůrné trubky a uložení vodiče HVI nebo HVI light pod střechou.



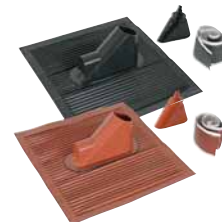
Upozornění: Montáž je třeba upřesnit s dodavatelem stavby. Další informace k max. rychlosti nárazového větru naleznete pod odkazem www.dehn.de

| | |
|------------------|-----------------------------|
| Typ | DASH D48 AS600.750 STTZN |
| Obj. č. | 105 240 |
| Materiál | FeZn |
| Rozsah nastavení | 600 - 750 mm |
| Sklon střechy | 20 - 50° |

Příslušenství pro držák mezi střešní krokve

Průchodky střechou pro průchod a zatěsnění stožárů a trubek šikmou střechou.

- Univerzální použití na různé typy střešních tašek pomocí tvarovatelné hliníkové střešní tašky.



Sada střešní průchodky je složena z hliníkové střešní tašky, gumové objímky a těsnicí pásky.

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Typ | DADS D10 16 48 AL SCH | DADS D10 16 48 AL ROT |
| Obj. č. | 105 245 | 105 246 |
| Materiál tvarovatelné tašky | hliník potažený vrstvou umělé hmoty s odolností vůči UV záření | hliník potažený vrstvou umělé hmoty s odolností vůči UV záření |
| Barva | černá ● | červená ● |

Držák na kovové střechy

Nerezový držák na kovové střechy pro jímače systému HVI nebo jímací tyče.

Držák je určený pro kolmou montáž jímačů na kovových střechách se sklonem do max. 53°.

Pro upevnění jímacích tyčí D40 nebo montáž systémů DEHNcon-H (např. obj. č. 819 243 nebo 819 247) s uložení vodiče uvnitř podpůrné trubky.



Upozornění: Montáž je třeba upřesnit s dodavatelem stavby. Další informace ohledně rychlosti nárazového větru naleznete pod odkazem www.dehn.de



| | |
|------------------|--------------------------|
| Typ | MDH D48 VB550.900 V2A |
| Obj. č. | 105 241 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah nastavení | 550 - 900 mm |
| Sklon střechy | 5 - 53° |

Príslušenství pro držák na kovové střechy

Držák pro kovové střechy se zakulaceným stojatým falcem

Zajištění šroubu pomocí pojistné matice se zářezy.



| | |
|-----------------|--------------------|
| Typ | HA M8 RSF20.25 V2A |
| Obj. č. | 123 040 |
| Materiál držáku | nerez |
| Rozsah svorky | Ø 20 - 25 mm |

Držák pro falcované kovové střešní krytiny (např. RIB-ROOF Speed 500 firmy Zambelli)

Zajištění šroubu pomocí pojistné matice se zářezy.



| | |
|-----------------|-------------------|
| Typ | HA M8 KF18.22 V2A |
| Obj. č. | 123 041 |
| Materiál držáku | nerez |
| Rozsah svorky | cca 18/22 mm |

Držák pro kovové střechy se stojatým falcem

Zajištění šroubu pomocí pojistné matice se zářezy.



| | |
|-----------------|-------------------|
| Typ | HA M8 SF0.7 8 V2A |
| Obj. č. | 123 042 |
| Materiál držáku | nerez |
| Rozsah svorky | 0,7 - 8 mm |

Držák pro kovové střechy k upevnění nýty nebo šrouby

Zajištění šroubu pomocí pojistné matice se zářezy.

Poznámka: Při montáži se ujistěte, že střecha je vodotěsná, např. použitím vodotěsných kelímkových nýtů. V případě potřeby je potřebná konzultace s odpovědnými odborníky.



| | |
|-----------------|--------------------------|
| Typ | HA M8 AL ZF B5.2 6.5 V2A |
| Obj. č. | 123 043 |
| Materiál držáku | nerez |
| Upevnění | [4x] Ø 5,2/[2x] Ø 6,5 mm |

Montážní lišta C pro držák na kovové střechy

Montážní lišta C s děrováním pro upevnění držáku na plechové střechy při větších roztečích latí (> 600 mm).



Všeobecné technické údaje:

| | |
|----------------|-------------|
| Materiál lišty | nerez (V4A) |
|----------------|-------------|

| | | |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Typ | MSC MDH V4A L1000 MZ V2A | MSC MDH V4A L1500 MZ V2A |
| Obj. č. | 123 050 | 123 051 |
| Rozměry lišty (d x š x v) | [2x]1000 x 41 x 41 mm | [2x]1500 x 41 x 41 mm |

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Typ | MSC MDH V4A L2000 MZ V2A |
| Obj. č. | 123 052 |
| Rozměry lišty (d x š x v) | [2x] 2000 x 41 x 41 mm |

Závěsný šroub pro dřevěné konstrukce krovů

Závěsný šroub pro upevnění držáku na kovové střechy k dřevěným konstrukcím krovů. Pro utěsnění proti povětrnostním vlivům a pronikání vlhkosti jsou závěsné šrouby s vnitřním šestihranem 5 mm opatřeny EPDM těsněním.



| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Typ | STS HUK 8.4X130 PLDI AGM10X50 V2A |
| Obj. č. | 528 820 |
| Materiál | nerez |
| Délka závitu do dřeva | 70 mm |

Závěsný šroub pro kovové konstrukce krovů

Závěsný šroub pro upevnění držáku na kovové střechy ke kovovým konstrukcím krovů. Pro utěsnění proti povětrnostním vlivům a pronikání vlhkosti jsou závěsné šrouby s vnitřním šestihranem 5 mm opatřeny EPDM těsněním.



| | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Typ | STS SUK 8X125 PLDI AGM10X50 V2A |
| Obj. č. | 528 821 |
| Materiál | nerez |
| Délka závitu pro kovovou konstrukci | 65 mm |

Střešní držáky vedení pro uložení vedení na sedlových a kovových střechách

Střešní držák vedení

Střešní držák vedení s předem připravenými úchytkami pro ohnutí a zaháknutí za střešní tašky nebo střešní latě, pro uložení vodiče HVI do plochy šikmých střech.



| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Typ | DLH ZS 20 23 H55 L205 V2A |
| Obj. č. | 202 829 |
| Materiál střešního držáku | nerez |
| Průměr vodiče | 20/23 mm |
| Délka vzpěry | 205 mm |

Střešní držák vedení pro střechy se zakulaceným stojatým falcem

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI light a HVI. Pro upevnění na kovové střechy se zakulaceným stojatým falcem.



| | |
|---------------------------|----------------------|
| Typ | DLH RSF ZS 20 23 V2A |
| Obj. č. | 202 850 |
| Materiál střešního držáku | nerez |
| Rozsah svorky | Ø 20 - 25 mm |
| Průměr vodiče | 20/23 mm |

Střešní držák vedení pro kovové střechy se svěracím falcem (např. RIB-ROOF Speed 500 firmy Zambelli)

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI light a HVI. Pro upevnění na kovové střechy se svěracím falcem.



| | |
|---------------------------|---------------------|
| Typ | DLH KF ZS 20 23 V2A |
| Obj. č. | 202 851 |
| Materiál střešního držáku | nerez |
| Rozsah svorky | cca 18/22 mm |
| Průměr vodiče | 20/23 mm |

Střešní držák vedení pro střechy se stojatým falcem

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI light a HVI, pro upevnění na kov. střechy se stojatým falcem.



| | |
|---------------------------|---------------------|
| Typ | DLH SF ZS 20 23 V2A |
| Obj. č. | 202 852 |
| Materiál střešního držáku | nerez |
| Rozsah svorky | 0,7 - 8 mm |

Střešní držák vedení s připojovací sponou

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI light a HVI, s připojovací sponou v provedení Z pro upevnění na kovové střechy pomocí šroubů nebo nýtů.



| | |
|---------------------------|---------------------|
| Typ | DLH AL ZS 20 23 V2A |
| Obj. č. | 202 853 |
| Materiál střešního držáku | nerez |
| Průměr vodiče | 20/23 mm |

Držáky vedení pro montáž na stěnu

Držák vedení

Se závitem.

Držák vedení pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby (není určen pro montáž v oblasti koncovky).



| | | |
|------------------------|---------------------|---------------------|
| Typ | LH ZS 20 23 GM8 V2A | LH ZS 20 23 GM6 V2A |
| Obj. č. | 275 250 | 275 251 |
| Materiál držáku vedení | nerez | nerez |
| Průměr vodiče | 20/23 mm | 20/23 mm |
| Závit | M8 | M6 |

Držák vedení

S podélným otvorem.

Držák vedení pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby (není určen pro montáž v oblasti koncovky).



| | |
|------------------------|-------------------------|
| Typ | LH ZS 20 23 B5.5X10 V2A |
| Obj. č. | 275 252 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Průměr vodiče | 20/23 mm |
| Upevňovací otvor | 5,5 x 10 mm |

Držák vedení

S umělohmotnou podložkou.

Držák vedení pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby (není určen pro montáž v oblasti koncovky).



| | |
|------------------------|------------------------|
| Typ | LH ZS 20 23 KS H10 V2A |
| Obj. č. | 275 259 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Průměr vodiče | 20/23 mm |
| Závit | M8 |

Držák vedení pro vodič HVI

Pro montáž na stěnu a v oblasti koncovky.



| | |
|------------------------|------------------------|
| Typ | LH ZS 20 H19 IGM8 GRPA |
| Obj. č. | 275 220 |
| Materiál držáku vedení | PA |
| Průměr vodiče | 20 mm |
| Vnitřní závit | M8 |
| Upevňovací otvor | 6,5 mm |

Nářadí na odizolování vodičů HVI light/HVI

HVI strip 20

Provedení pro vodiče HVI a HVI light (rukojeť + hlava s noži).



| | |
|--------------------------|----------|
| Typ HVI ... | STRIP 20 |
| Obj. č. | 597 220 |
| Pro vnější průměr pláště | 20 mm |

HVI head 20

Provedení pro vodiče HVI a HVI light (hlava s noži).



| | |
|--------------------------|---------|
| Typ HVI ... | HEAD 20 |
| Obj. č. | 597 120 |
| Pro vnější průměr pláště | 20 mm |

Příslušenství pro nářadí na odizolování vodičů HVI light/HVI

HVI head holder



| | |
|----------|----------------|
| Typ | HVI HH |
| Obj. č. | 597 139 |
| Materiál | umělá hmota/Ms |

Výměnné nože pro HVI head 20

1 sada = 4 kusy



| | |
|----------|----------------|
| Typ | EK HVI HEAD 20 |
| Obj. č. | 597 101 |
| Materiál | nerez |

Odpláštěvací nůž pro vodiče HVI light/HVI

DEHNhelix



| | |
|--------------------------|--------------|
| Typ | AW DEHNHELIX |
| Obj. č. | 597 230 |
| Pro vnější průměr pláště | 23 mm |

Příslušenství pro odpláštěvací nůž pro vodiče HVI light/HVI

Výměnné nože pro odpláštěvací nástroj



| | |
|----------|-----------------|
| Typ | EK AW DEHNHELIX |
| Obj. č. | 597 130 |
| Materiál | nerez |

Kabelové nůžky pro vodiče HVI

HVI cutter



| | |
|---------------|---------------|
| Typ | HVI CUTTER 32 |
| Obj. č. | 597 032 |
| Průměr vodiče | do 32 mm |

Vodič HVI light plus

Vodič s vysokonapětovou izolací pro dodržení dostatečné vzdálenosti vůči vodivým částem podle ČSN EN 62305-3. Použití pro ekvivalent dostatečné vzdálenosti $s \leq 60$ cm (pro vzduch) nebo $s \leq 120$ cm (pro pevný nevodivý materiál). Vodič HVI light plus splňuje požadavky normy DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8) a byl systémově testován.

Dodatečné připojení k vyrovnání potenciálů není za určitých podmínek nutné.

Vodič HVI light plus (na kabelovém bubnu 100 m)

Vodič HVI light plus určený pro montáž na stavbě je dodáván na jednorázových překližkových kabelových bubnech, součástí dodávky je vnitřní šestihřanný klíč. Délka 100 m.



| | |
|---------------------------|--------------------|
| Typ HVI LI PL 60 21 ... | L100M GR |
| Obj. č. | 819 600 |
| Materiál vnitřního vodiče | Cu |
| Průřez jádra | 16 mm ² |
| Průměr vodiče | 21 mm |
| Balení | 100 m |

Vodič HVI light plus (na kabelovém bubnu 500 m)

Vodič HVI light plus určený pro montáž na stavbě je dodáván na jednorázových překližkových kabelových bubnech, součástí dodávky je vnitřní šestihřanný klíč. Délka 500 m.



| | |
|---------------------------|--------------------|
| Typ HVI LI PL 60 21 | L500M GR |
| Obj. č. | 819 605 |
| Materiál vnitřního vodiče | Cu |
| Průřez jádra | 16 mm ² |
| Průměr vodiče | 21 mm |
| Balení | 500 m |

Vodič HVI light plus (v požadované délce)

Vodič HVI long je dodáván v požadované délce pro montáž na stavbě. Vodič je dodáván zabalený v balíku. Požadovanou délku je třeba zadat při objednání (krok 0,5 m).



| | |
|----------------------------------|---------|
| Typ HVI LI PL 60 21 ... | L .. GR |
| Obj. č. | 819 609 |
| Minimální objednávací délka (l1) | 6 m |

Vodič HVI light plus (předem připravený pro vložení do podpůrné trubky)

S nasazeným připojovacím prvkem pro vnitřní uložení a jedním připojovacím prvkem (volně přiložený v balení). Minimální délka vodiče pro objednání je 6 m, potřebnou délku je třeba zadat při objednání.



| | |
|-------------------|------------------|
| Typ HVI LI PL ... | RIV 60 21 L6M GR |
| Obj. č. | 819 636 |
| Materiál vodiče | Cu |
| Barva vodiče | šedá ● |
| Průměr vodiče | 21 mm |

Vodič HVI light plus (předem připravený pro uložení v podpůrné trubce)

S nasazeným připojovacím prvkem pro vnější uložení a jedním připojovacím prvkem (volně přiložený v balení).

Minimální délka vodiče pro objednání je 6 m, potřebnou délku je třeba zadat při objednání (krok 0,5 m).



| | |
|---------------------------|------------------|
| Typ HVI LI PL ... | RIV 60 21 L6M GR |
| Obj. č. | 819 638 |
| Materiál vnitřního vodiče | Cu |
| Barva vodiče | šedá ● |
| Průměr vodiče | 21 mm |

Připojovací prvky pro vodič HVI light plus

Připojovací prvek pro vodič HVI light plus

Připojovací prvek pro ukončení vodiče HVI light plus, pro vytvoření oblasti koncovky na podpůrné trubce nebo pro připojení k jiným částem vnějšího systému ochrany před bleskem nebo k uzemňovací soustavě (včetně smršťovací izolace).

Tento připojovací prvek lze použít pro vnější uložení vodiče HVI light plus k podpůrné trubce.



| | |
|-----------|-------------------------|
| Typ | AE BO10 KF HVI 60 V2A |
| Obj. č. | 819 640 |
| Materiál | nerez |
| Připojení | svorník Ø 10 mm, 150 mm |

Sada připojovacích prvků pro vodič HVI light plus, pro uložení uvnitř podpůrné trubky

Dva připojovací prvky pro ukončení vodiče HVI light plus na obou koncích. Připojovací prvek pro vytvoření oblasti koncovky v podpůrné trubce a připojovací prvek pro připojení k jiným částem vnějšího systému ochrany před bleskem nebo k uzemňovací soustavě (včetně dvou smršťovacích izolací).



| | |
|----------|--------------------------|
| Typ | HVI LI PL ASS RIV KF V2A |
| Obj. č. | 819 645 |
| Materiál | nerez |

Svorka PA

K řízení elektrického pole na plášti vodiče HVI light plus v oblasti koncovky nebo pro jiné případy.



| | |
|----------|--------------------|
| Typ | PAE 18 EX AB11 V2A |
| Obj. č. | 410 222 |
| Materiál | nerez |

Připojovací sada pro jímací stožár D40

Připojovací sada pro montáž vodičů HVI light plus na podpůrnou trubku HVI light plus Ø 40 mm, složená z připojovací destičky a upevňovacího kroužku s nerezovou stahovací páskou pro oblast koncovky (součástí jsou čtyři poloviny umělohmotného držáku vedení a dvě stahovací pásky).



| | |
|----------|-------------------------------------|
| Typ | BFS SR D40 4AE HVI LI PL AL V2A KST |
| Obj. č. | 819 642 |
| Materiál | nerez / Al / umělá hmota |

Připojovací sada pro jímací stožár D50

Připojovací sada pro montáž vodičů HVI light plus na podpůrnou trubku HVI Ø 50 mm, složená z připojovací destičky a upevňovacího kroužku s nerezovou stahovací páskou pro oblast koncovky (součástí jsou čtyři poloviny umělohmotného držáku vedení a dvě stahovací pásky).



| | |
|----------|-------------------------------------|
| Typ | BFS SR D50 4AE HVI LI PL AL V2A KST |
| Obj. č. | 819 283 |
| Materiál | nerez / Al / umělá hmota |

Připojovací destička

Připojovací destička pro montáž vodiče HVI light plus na podpůrnou trubku D40 mm (např. obj. č. 105 672, 105 673, 105 677, 105 678).



| | |
|----------|-----------------------------|
| Typ | AP SR D40 4AE HVI LI PL V2A |
| Obj. č. | 819 298 |
| Materiál | nerez |

Příslušenství k připojovacím prvkům pro vodič HVI light plus

Upevňovací sada pro podpůrné trubky D40/50

Upevňovací sada pro montáž vodičů HVI light plus nebo vodičů HVI long na podpůrné trubky, složená ze dvou polo-skořepin a stahovací pásky pro upevnění až čtyř vodičů HVI na sklolaminátovou (GFK) část podpůrné trubky.



| Typ BFS SR ... | D40 4AE HVI LI PL KST | D50 4AE HVI KST |
|----------------|-----------------------|-----------------|
| Obj. č. | 819 296 | 819 297 |
| Materiál | umělá hmota | umělá hmota |
| Průměr | 40 mm | 50 mm |

Podpůrné trubky s vodičem HVI light plus

Vodič HVI light plus v podpůrné trubce s jímací tyčí

Podpůrná trubka s oblastí koncovky/PA svorkou uvnitř podpůrné trubky a jímací tyčí nerez Ø 10 mm, délka 500/1000 mm.



| Všeobecné technické údaje | | |
|---------------------------|--------|--|
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al | |
| Průměr Ø podpůrné trubky | 40 mm | |
| Materiál jímací tyče | nerez | |

| Typ HVI HVI LI PL L6M ... | SR1600 FSP500 GFK AL V2A | SR1600 FSP1000 GFK AL V2A |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Obj. č. | 819 672 | 819 673 |
| Délka podpůrné trubky | 1600 mm | 1600 mm |
| Délka jímací tyče | 500 mm | 1000 mm |

| Typ HVI HVI LI PL L6M ... | SR2400 FSP500 GFK AL V2A | SR2400 FSP1000 GFK AL V2A |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Obj. č. | 819 674 | 819 675 |
| Délka podpůrné trubky | 2400 mm | 2400 mm |
| Délka jímací tyče | 500 mm | 1000 mm |

Jímací stožáry s vodičem HVI light plus na ploché střechy

Kompletní sada složená z krátké/dlouhé jímací tyče, podpůrné trubky, upevňovací sady (obsahuje připojovací destičku, umělohmotné držáky, stahovací pásky a PA kroužek) a stojanu. Přizpůsobení ke sklonu střechy do max. 10°. Betonové podstavce (hmotnost 17 kg) a podložky je třeba objednat zvlášť.

Jímací stožár s malou trojnožkou a krátkou jímací tyčí

Jímací stožár pro vodič HVI light plus, pro umístění na ploché střechy, s přizpůsobením ke sklonu střechy do max. 10°.



| Typ FM D40 ... | L2200 GFK AL V2A DBS R320 STTZN | L2700 GFK AL V2A DBS R320 STTZN |
|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Obj. č. | 819 685 | 819 690 |
| Celková výška | 2200 mm | 2700 mm |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al | GFK/Al |
| Délka podpůrné trubky | 1600 mm | 1600 mm |
| Délka jímací tyče | 500 mm | 1000 mm |

Jímací stožár s velkou trojnožkou a krátkou jímací tyčí

Jímací stožár pro vodič HVI light plus, pro umístění na ploché střechy, s přizpůsobením ke sklonu střechy do max. 10°.



| Typ FM D40 ... | L2700 GFK AL V2A DBS R560 STTZN |
|--------------------------|---------------------------------|
| Obj. č. | 819 682 |
| Celková výška | 2700 mm |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al |
| Délka podpůrné trubky | 1600 mm |
| Délka jímací tyče | 1000 mm |

Jímací stožár s velkou trojnožkou a dlouhou jímací tyčí

Jímací stožár pro vodič HVI light plus, pro umístění na ploché střeše, s přizpůsobením ke sklonu střechy do max. 10°.



| Typ FM D40 ... | L3700 GFK AL DBS R560 STTZN | L4700 GFK AL DBS R560 STTZN |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Obj. č. | 819 687 | 819 680 |
| Celková výška | 3700 mm | 4700 mm |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al | GFK/Al |
| Délka podpůrné trubky | 1600 mm | 1600 mm |
| Délka jímací tyče | 2000 mm | 3000 mm |

Jímací stožár s vodičem HVI light plus

Jímací stožár pro extrémní výšky složený z nenápadné podpůrné trubky a předem sestaveného uvnitř uloženého vodiče HVI light plus.

Kompletní sada jímacího stožáru pro extrémní výšky (např. pro bioplynové stanice).

Sada jímacího stožáru obsahuje:

- jímací tyč Al, Ø 16/10 mm, délka 1500 mm,
- podpůrná trubka GFK/Al Ø 40/50 mm, délka 1600 mm,
- adaptér FeZn, Ø 40/50 mm,
- stožár FeZn Ø 60 mm, délka 6000 mm (max. přepravní délka),
- vodič HVI light plus (předem připravený pro vložení do podpůrné trubky).



| Typ | FM 60 L9M IP HVI LI PL GFK AL STTZN |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Obj. č. | 819 735 |
| Celková výška | 8800 mm |
| Minimální objednávací délka | 10,0 m |

Jímací stožár s vodičem HVI light plus pro držáky na plechové střeše a mezikrokevní držáky

Nenápadná podpůrná trubka pro montáž na držák pro plechové střeše/mezikrokevní držák s předem sestaveným vodičem HVI light plus uloženým uvnitř podpůrné trubky.

Kompletní sada jímacího stožáru pro nasazení na držák pro plechové střeše / mezikrokevní držák je určena pro uložení vodiče HVI light plus pod střešní krytinou. Sada obsahuje:

- jímací tyč nerez Ø 10 mm, délka 1000 mm,
- podpůrná trubka GFK/Al Ø 40 / 50 / 60 mm, délka 2680 mm,
- vodič HVI light plus (předem připravený pro vložení do podpůrné trubky).



| Typ | HVI LI PL L6M SR2680 FSP1000 GFK AL V2A |
|--------------------------|---|
| Obj. č. | 819 688 |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Alcc |
| Délka podpůrné trubky | 2680 mm |
| Délka jímací tyče | 1000 mm |

Podpůrné trubky pro vodič HVI light plus

Nenápadné podpůrné trubky s/bez stranového vývodu pro držák na plechovou střešu a mezikrokevní držák.

Bez stranového vývodu

Podpůrná trubka s vnitřní oblastí koncovky/PA svorkou bez stranového vývodu. Jímací tyč nerez Ø 10 mm, délka 500/1000 mm.



Všeobecné technické údaje

| | |
|--------------------------|--------|
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al |
| Průměr Ø podpůrné trubky | 40 mm |
| Materiál jímací tyče | nerez |

| Typ SR D40 ... | 1600 FSP500 HVI LI PL GFK AL V2A | 1600 FSP1000 HVI LI PL GFK AL V2A |
|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Obj. č. | 105 672 | 105 673 |
| Délka podpůrné trubky | 1600 mm | 1600 mm |
| Délka jímací tyče | 500 mm | 1000 mm |

| Typ HVI HVI LI PL L6M ... | 2400 FSP500 HVI LI PL GFK AL V2A | 2400 FSP1000 HVI LI PL GFK AL V2A |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Obj. č. | 105 674 | 105 675 |
| Délka podpůrné trubky | 2400 mm | 2400 mm |
| Délka jímací tyče | 500 mm | 1000 mm |

Se stranovým vývodem

Podpůrná trubka s vnitřní oblastí koncovky/PA svorkou se stranovým vývodem. Jímací tyč nerez Ø 10 mm, délka 500/1000 mm.



Všeobecné technické údaje

| | |
|--------------------------|--------|
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al |
| Průměr Ø podpůrné trubky | 40 mm |
| Materiál jímací tyče | nerez |

| Typ SR D40 ... | 2400 FSP500 SA HVI LI PL GFK AL | 2400 FSP1000 SA HVI LI PL GFK AL |
|-----------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Obj. č. | 105 677 | 105 678 |
| Délka podpůrné trubky | 2400 mm | 2400 mm |
| Délka jímací tyče | 500 mm | 1000 mm |

Pro držáky na plechové střeše a mezikrokevní držáky

Podpůrná trubka s vnitřní oblastí koncovky/PA svorkou pro uložení vedení pod střešou. Jímací tyč nerez Ø 10 mm, délka 1000 mm.



Všeobecné technické údaje

| | |
|--------------------------|--------|
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al |
| Průměr Ø podpůrné trubky | 40 mm |
| Materiál jímací tyče | nerez |

| Typ SR D40 ... | 2400 FSP500 SA HVI LI PL GFK AL |
|-----------------------|---------------------------------|
| Obj. č. | 105 688 |
| Délka podpůrné trubky | 2680 mm |
| Délka jímací tyče | 1000 mm |

Držáky vedení pro vodiče HVI light plus v prostředí Ex

Vodič HVI light plus je vhodný pro instalaci do prostředí s nebezpečím výbuchu, Ex zóna 1 (plyny, výpary, mlha) nebo Ex zóna 21 (prach).

Zvláštní montážní podmínky zajistí, že při průchodu bleskového proudu vodičem HVI z jeho pláště nepřeskočí elektrické jiskry na blízké kovové součásti.

Při instalaci vodičů HVI light plus v prostředí s nebezpečím výbuchu dbejte montážních pokynů.

HVI light plus Ex W55 holder

Pro upevnění na kovové konstrukce (např. fasády) v zónách Ex 1 a 21.



| | |
|-----------------|------------------------|
| Typ | LH ZS 18 EX W55 BP V2A |
| Obj. č. | 275 460 |
| Materiál | nerez |
| Odstup od stěny | 55 mm |

HVI light plus Ex W160 holder

Pro upevnění na kovové konstrukce (např. fasády) v zónách Ex 1 a 21.



| | |
|-----------------|-------------------------|
| Typ | LH ZS 18 EX W160 BP V2A |
| Obj. č. | 275 461 |
| Materiál | nerez |
| Odstup od stěny | 160 mm |

HVI light plus Ex busbar 500

Pro uložení vedení HVI pomocí držáků HVI light plus Ex W55 na nevodivém podkladu, např. na dřevu nebo na kameni.



| | |
|---------------------|-----------------|
| Typ | VS EX 500 V2A |
| Obj. č. | 275 498 |
| Materiál vzpěry | nerez |
| Rozměry (d x š x t) | 450 x 30 x 3 mm |

HVI light plus Ex P55 holder

Pro upevnění na trubky (např. pomocí upínacího pásku (obj. č. 106 323)) v zónách Ex 1 a 21.



| | |
|-----------------|-------------------------|
| Typ | LH ZS 18 EX P55 SBB V2A |
| Obj. č. | 275 464 |
| Materiál | nerez |
| Odstup od stěny | 55 mm |
| Rozsah potrubí | 50 - 300 mm |

HVI light plus Ex P160 holder

Pro upevnění na trubky (např. pomocí upínacího pásku (obj. č. 106 323)) v zónách Ex 1 a 21.



| | |
|-----------------|--------------------------|
| Typ | LH ZS 18 EX P160 SBB V2A |
| Obj. č. | 275 462 |
| Materiál | nerez |
| Odstup od stěny | 160 mm |
| Rozsah potrubí | 50 - 300 mm |

Příslušenství pro vodič HVI light plus

Distanční držák s PA svorkou pro vodič HVI light plus

Distanční držák pro vymezení oblasti koncovky vodiče HVI light plus.

Se svorkou MV pro připojení drátů (Ø 16 mm/Ø 8-10 mm) k vyrovnání potenciálů.

Betonový podstavec (obj. č. 102 010, hmotnost 17 kg) a podložku (obj. č. 102 050) je třeba objednat zvlášť.



| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Typ DIDH PAE 18 ... | D16 1000 AL V2A |
| Obj. č. | 105 466 |
| Materiál distančního držáku | Al |
| Délka distančního držáku | 1000 mm |
| Rozsah držáku (prům.) | 18 mm |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Délka variabilní oblasti koncovky | 350 - 900 mm |

Distanční držák pro vodič HVI

Distanční držák pro doplňkové mechanické upevnění v oblasti koncovky.

Distanční držák může být upevněn např. ve dvou betonových podstavcích (obj. č. 102 010, hmotnost 17 kg). Betonové podstavce a podložku (obj. č. 102 050) je třeba objednat zvlášť.



| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Typ | DH ZS 20 D16 1270 GFK PA |
| Obj. č. | 106 815 |
| Materiál distančního držáku | GFK |
| Materiál držáku/adaptéru | PA |
| Průměr vodiče | 20 - 21 mm |

Upevňovací sada pro podpůrné trubky D40/50

Upevňovací sada pro montáž vodičů HVI light plus nebo vodičů HVI long na podpůrné trubky



| | | |
|--------------|-----------------|-----------------|
| Typ BFS SR | D40 4AE HVI KST | D50 4AE HVI KST |
| Obj. č. | 819 296 | 819 297 |
| Materiál | umělá hmota | umělá hmota |
| Průměr | 40 mm | 50 mm |
| Držák vedení | čtyřnásobný | čtyřnásobný |

Ostatní příslušenství pro vodič HVI light plus

K dispozici je široký sortiment položek pro upevnění vodičů s vysokonapětovou izolací v oblasti přizpůsobení a v průběžných vedeních, jakož i široký sortiment příslušenství.

Díky variabilnímu přizpůsobení od Ø 20 mm do Ø 23 mm nebo Ø 20 mm až Ø 21 mm je možno použít držáky vedení pro vodiče HVI light, vodiče HVI light plus a vodiče HVI.

Podpurná trubka s vodičem HVI

Opticky přizpůsobené provedení díky uložení vodiče HVI do podpurné trubky, s nízkým větrným odporem.



Použití pro nejvyšší dostatečnou vzdálenost $s \leq 75$ cm (pro vzduch) nebo $s \leq 150$ cm (pro pevný materiál).

Potřebnou délku vodiče je třeba zadat v objednávce (krok 0,5 m).

Vodič HVI v podpurné trubce s krátkou jímací tyčí



S oblastí koncovky uvnitř podpurné trubky a nerezovou jímací tyčí $\varnothing 10$ mm délky 1000 mm.



| Typ HVI ... | 20 M L6M SR3200 IP FSP1000 GFK AL | 23 L6M SR3200 IP FSP1000 GFK AL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Obj. č. | 819 326 | 819 336 |
| Materiál podpurné trubky | GFK/Al | GFK/Al |
| Délka podpurné trubky | 3200 mm | 3200 mm |
| Průměr vodiče | 20 mm | 23 mm |
| Barva vodiče | černá ● | šedá ● |

Vodič HVI v podpurné trubce (stranový vývod) s krátkou jímací tyčí a tříramenným stojanem malým



S oblastí koncovky uvnitř podpurné trubky a nerezovou jímací tyčí $\varnothing 10$ mm délky 1000 mm.

S tříramenným stojanem (obj. č. 107 390).



| Typ HVI ... | 20M L6M SR3200 SA FSP1000 AL DBS V2A | 23 L6M SR3200 SA FSP1000 AL DBS V2A |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Obj. č. | 819 371 | 819 381 |
| Materiál podpurné trubky | GFK/Al | GFK/Al |
| Délka podpurné trubky | 3200 mm | 3200 mm |
| Průměr vodiče | 20 mm | 23 mm |
| Barva vodiče | černá ● | šedá ● |

Vodič HVI v podpurné trubce s dlouhou jímací tyčí



S oblastí koncovky uvnitř podpurné trubky a hliníkovou jímací tyčí $\varnothing 22 / 16 / 10$ mm délky 2500 mm.



Všeobecné technické údaje

| | |
|--------------------------|--------|
| Materiál podpurné trubky | GFK/Al |
|--------------------------|--------|

| Typ HVI ... | 20 M L6M SR3200 IP RFS2500 GFK AL | 23 L6M SR3200 IP RFS2500 GFK AL |
|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Obj. č. | 819 328 | 819 338 |
| Délka podpurné trubky | 3200 mm | 3200 mm |
| Průměr vodiče | 20 mm | 23 mm |
| Barva vodiče | černá ● | šedá ● |

| Typ HVI ... | 20 M L6M SR4700 IP RFS2500 GFK AL | 23 L6M SR4700 IP RFS2500 GFK AL |
|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Obj. č. | 819 426 | 819 438 |
| Délka podpurné trubky | 4700 mm | 4700 mm |
| Průměr vodiče | 20 mm | 23 mm |
| Barva vodiče | černá ● | šedá ● |

Vodič HVI v podpurné trubce (stranový vývod) s dlouhou jímací tyčí a tříramenným stojanem malým



S oblastí koncovky uvnitř podpurné trubky a hliníkovou jímací tyčí $\varnothing 22 / 16 / 10$ mm délky 2500 mm.

S tříramenným stojanem (obj. č. 107 390).



| Typ HVI ... | 20M L6M SR3200 SA RFS2500 AL DBS V2A | 23 L6M SR3200 SA RFS2500 AL DBS V2A |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Obj. č. | 819 373 | 819 383 |
| Materiál podpurné trubky | GFK/Al | GFK/Al |
| Délka podpurné trubky | 3200 mm | 3200 mm |
| Průměr vodiče | 20 mm | 23 mm |
| Barva vodiče | černá ● | šedá ● |

Vodič HVI v podpurné trubce (stranový vývod) s dlouhou jímací tyčí a tříramenným stojanem velkým



S oblastí koncovky uvnitř podpurné trubky a hliníkovou jímací tyčí $\varnothing 22 / 16 / 10$ mm délky 2500 mm.

S tříramenným stojanem (obj. č. 107 391).



| Typ HVI ... | 20M L6M SR4700 SA RFS2500 AL DBS V2A | 23 L6M SR4700 SA RFS2500 AL DBS V2A |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Obj. č. | 819 473 | 819 483 |
| Materiál podpurné trubky | GFK/Al | GFK/Al |
| Délka podpurné trubky | 4700 mm | 4700 mm |
| Průměr vodiče | 20 mm | 23 mm |
| Barva vodiče | černá ● | šedá ● |

Na základě výroby potvrzené objednávkou (úprava délky vedení) nemůže být vedení vráceno zpět.

Jímací stožár s vodičem HVI

Maximální volná délka stožáru je 8,5 m.

Stožár musí být uchycen minimálně 3 držáky (obj. č. 105 345).

Přepravní délka je 6000 mm.



Provedení s jedním vodičem HVI uloženým uvnitř. Délku vedení je třeba zadat při objednání (krok 0,5 m).



Nejvyšší celková délka vodiče HVI je 2,5 m pro třídu ochrany před bleskem LPL II. Nejvyšší celková délka vodiče HVI je 18,5 m pro třídu ochrany před bleskem LPL III.



| Typ | FM 60 L11M IP HVI M L10M GFK AL STTZN |
|---------------|---------------------------------------|
| Obj. č. | 819 730 |
| Celková výška | 10800 mm |
| Barva vodiče | černá ● |

Příslušenství pro jímací stožár s vodičem HVI

Nastavitelný držák pro jímací stožáry

Na každý stožár se použijí 3 držáky. Upnutí jímacího stožáru $\varnothing 60$ mm.



| Typ | WB D60 V250.350 STTZN |
|------------------|-----------------------|
| Obj. č. | 105 345 |
| Materiál držáku | FeZn |
| Rozsah nastavení | 250 - 350 mm |

Vodič HVI/HVI long

Vodiče s vysokonapěťovou izolací pro dodržení dostatečné vzdálenosti vůči elektrickým a vodivým částem podle ČSN EN 62305.

Použití do ekvivalentní dostatečné vzdálenosti $s \leq 75$ cm (vzduch) nebo $s \leq 150$ cm (pevný materiál).

Vodič HVI (předem připravený pro vložení do podp. trubky)

Vodič má jeden zakončovací prvek nasazený, součástí balení je zakončovací prvek na druhý konec vodiče.

Minimální délka vodiče pro objednání je 6 m, potřebnou délku je třeba zadat při objednání (krok 0,5 m).



| Typ HVI ... | RIV 75 20 L6M SW M | RIV 75 23 L6M GR M |
|---------------------------|--------------------|--------------------|
| Obj. č. | 819 220 | 819 223 |
| Materiál vnitřního vodiče | Cu | Cu |
| Barva vodiče | černá ● | šedá ● |
| Průměr vodiče | 20 mm | 23 mm |

Vodič HVI (předem připravený pro uložení vně podp. trubky)

Vodič má jeden zakončovací prvek nasazený, součástí balení je zakončovací prvek na druhý konec vodiče.

Minimální délka vodiče pro objednání je 6 m, potřebnou délku je třeba zadat při objednání (krok 0,5 m).



| Typ HVI ... | RAV 75 20 L6M SW M | RAV 75 23 L6M GR M |
|---------------------------|--------------------|--------------------|
| Obj. č. | 819 226 | 819 227 |
| Materiál vnitřního vodiče | Cu | Cu |
| Barva vodiče | černá ● | šedá ● |
| Průměr vodiče | 20 mm | 23 mm |

Vodič HVI long (na kabelovém bubnu)

Vodič HVI long určený pro montáž na stavbě je dodáván na jednorázových překližkových kabelových bubnech, součástí dodávky je vnitřní šestihřanný klíč.



| Typ HVI ... | LO 75 20 L100M SW M | LO 75 20 L500M SW M |
|---------------|---------------------|---------------------|
| Obj. č. | 819 135 | 819 138 NEU |
| Barva vodiče | černá ● | černá ● |
| Průměr vodiče | 20 mm | 20 mm |
| Balení | 100 m | 500 m |

| Typ HVI ... | LO 75 23 L100M GR M | LO 75 23 L400M GR M |
|---------------|---------------------|---------------------|
| Obj. č. | 819 136 | 819 110 NEU |
| Barva vodiče | šedá ● | šedá ● |
| Průměr vodiče | 23 mm | 23 mm |
| Balení | 100 m | 400 m |

Vodič HVI long (v požadované délce)

Vodič HVI long je dodáván v požadované délce pro montáž na stavbě. Vodič je dodáván zabalený v balíku. Požadovanou délku je třeba zadat při objednání (krok 0,5 m).



| Typ HVI ... | LO 75 20 L... SW M | LO 75 23 L... GR |
|---------------------------|--------------------|------------------|
| Obj. č. | 819 131 | 819 132 |
| Materiál vnitřního vodiče | Cu | Cu |
| Barva vodiče | černá ● | šedá ● |
| Průměr vodiče | 20 mm | 23 mm |

Přípojovací prvky pro vodič HVI long

Sada přípojovacích prvků pro vodič HVI long Ø 20 mm, pro uložení uvnitř podpůrné trubky



Přípojovací prvky pro zakončení vodiče HVI long na obou koncích, pro zajištění oblasti koncovky uvnitř nosné trubky a přípojovací prvek pro připojení na jiné části vnější ochrany před bleskem nebo na uzemňovací soustavu (součástí jsou dvě smršťovací izolace).

Tyto přípojovací prvky mohou být použity pro vodiče HVI long určené pro vložení do podpůrné trubky.

| Typ HVI LO ... | ASS RIV KF 20 V2A |
|----------------|--------------------------|
| Obj. č. | 819 145 |
| Materiál | nerez |
| Připojení | svorník Ø 10 mm, L 50 mm |

Sada přípojovacích prvků pro vodič HVI long Ø 20 mm, pro uložení vně podpůrné trubky



Přípojovací prvky pro zakončení vodiče HVI long na obou koncích, pro zajištění oblasti koncovky vně nosné trubky (přípojovací prvek pro připojení vodiče na destičku) a přípojovací prvek pro připojení na jiné části vnější ochrany před bleskem nebo na uzemňovací soustavu (součástí jsou dvě smršťovací izolace).

Tyto přípojovací prvky mohou být použity pouze v kombinaci s upevňovací sadou (obj. č. 819 294) určenou pro připojení vodičů HVI long vně podpůrné trubky.

| Typ HVI LO ... | ASS RAV KF 20 V2A |
|----------------|--------------------------|
| Obj. č. | 819 146 |
| Materiál | nerez |
| Připojení | svorník Ø 10 mm, L 50 mm |

Přípojovací prvek pro vodič HVI long Ø 20 mm, pro uložení vně podpůrné trubky



Přípojovací prvek pro zakončení vodiče HVI long, pro zajištění oblasti koncovky vně nosné trubky (přípojovací prvek pro připojení vodiče na destičku, součástí je 1 smršťovací izolace).

| Typ AEA KO ... | KF HVI 20 SW V2A |
|----------------|------------------|
| Obj. č. | 819 197 |
| Materiál | nerez |
| Připojení | závit M12 |

Přípojovací prvek pro vodič HVI long Ø 20 mm



Přípojovací prvek pro zakončení vodiče HVI long, pro připojení na jiné části vnější ochrany před bleskem nebo na uzemňovací soustavu (součástí je 1 smršťovací izolace).

| Typ | AE BO10 KF HVI 20 SW V2A |
|-----------|--------------------------|
| Obj. č. | 819 199 |
| Materiál | nerez |
| Připojení | svorník Ø 10 mm, L 50 mm |

Sada přípojovacích prvků pro vodič HVI long Ø 23 mm, pro uložení uvnitř podpůrné trubky



Přípojovací prvky pro zakončení vodiče HVI long na obou koncích. Pro zajištění oblasti koncovky uvnitř nosné trubky a přípojovací prvek pro připojení na jiné části vnější ochrany před bleskem nebo na uzemňovací soustavu (součástí jsou 4 smršťovací izolace).

Tyto přípojovací prvky mohou být použity pro vodiče HVI long určené pro vložení do podpůrné trubky.

| | |
|-----------|--------------------------|
| Typ | HVI LO ASS RIV KF 23 V2A |
| Obj. č. | 819 147 |
| Materiál | nerex |
| Připojení | svorník Ø 10 mm, L 50 mm |

Sada přípojovacích prvků pro vodič HVI long Ø 23 mm, pro uložení vně podpůrné trubky



Přípojovací prvky pro zakončení vodiče HVI long na obou koncích. Pro zajištění oblasti koncovky vně nosné trubky (přípojovací prvek pro připojení vodiče na destičku) a přípojovací prvek pro připojení na jiné části vnější ochrany před bleskem nebo na uzemňovací soustavu (součástí jsou čtyři smršťovací izolace).

Tyto přípojovací prvky mohou být použity pouze v kombinaci s upevňovací sadou (obj. č. 819 294) určenou pro připojení vodičů HVI long vně podpůrné trubky.

| | |
|-----------|--------------------------|
| Typ | HVI LO ASS RAV KF 23 V2A |
| Obj. č. | 819 148 |
| Materiál | nerex |
| Připojení | svorník Ø 10 mm, L 50 mm |

Přípojovací prvek pro vodič HVI long Ø 23 mm, pro uložení vně podpůrné trubky



Přípojovací prvek pro zakončení vodiče HVI long, pro zajištění oblasti koncovky vně nosné trubky (přípojovací prvek pro připojení vodiče na destičku, součástí jsou 2 smršťovací izolace).

| | |
|----------------|------------------|
| Typ AEA KO ... | KF HVI 23 GR V2A |
| Obj. č. | 819 196 |
| Materiál | nerex |
| Připojení | závit M12 |

Přípojovací prvek pro vodič HVI long Ø 23 mm



Přípojovací prvek pro zakončení vodiče HVI long, pro připojení na jiné části vnější ochrany před bleskem nebo na uzemňovací soustavu (součástí jsou 2 smršťovací izolace).

| | |
|-----------------|--------------------------|
| Typ AE BO10 ... | KF HVI 23 GR V2A |
| Obj. č. | 819 198 |
| Materiál | nerex |
| Připojení | svorník Ø 10 mm, L 50 mm |

Sada pro upevnění vodičů HVI long černých/šedých



Upevňovací sada pro připojení vodičů HVI long k podpůrným trubkám pro vodiče HVI long, složená z přípojovací destičky (čtyřnásobné s dvojicí pojistných matic) a upevňovacího kroužku se čtyřmi držáky vedení (Ø 20 mm), opatřenými prořezem pro zajištění oblasti koncovky (součástí sady jsou 2 stahovací pásky).

| | |
|----------|--------------|
| Typ | BFS D61 4X20 |
| Obj. č. | 819 294 |
| Materiál | nerex/Al |

Svorka PA pro vodič HVI long



K řízení elektrického pole na plášti vodiče HVI long v oblasti koncovky. Speciální drážkování zajišťuje dokonalý kontakt s polovodivým pláštěm.

| | |
|----------|--------------------|
| Typ | PAE 20 23 AB11 V2A |
| Obj. č. | 410 229 |
| Materiál | nerex |

Příslušenství pro přípojovací prvky vodiče HVI long

Přípojovací destička

Přípojovací destička (čtyřnásobná, s dvojicí pojistných matic) pro připojení vodičů HVI long k podpůrné trubce Ø 50 mm (např. obj. č. 105 330, 105 331, 105 332, 105 333).



| | |
|----------|-----------------------|
| Typ | AP SR D50 4AE HVI V2A |
| Obj. č. | 819 288 |
| Materiál | nerex |

Upevňovací svorník

Upevňovací svorník pro montáž zavěšeného hliníkového lana 50 mm² obj. č. 840 050 na jímací tyč (Ø 22/Ø 16 mm) nebo na přípojovací destičku (např. obj. č. 819 289 nebo 819 288).



| | |
|---------|-------------------------------|
| Typ | BB 1XB11GSM8 1XB23GSM12 AL |
| Obj. č. | 105 229 |
| Otvor | 1x B 11 mm, 1x B 23 mm |

Kabelová dutinka

Kabelová dutinka pro zajištění hliníkového lana s průřezem 50 mm² (obj. č. 840 050). 1 sada = 10 ks.



| | |
|----------|--------------------|
| Typ | AEH 50 L22 CUGALSN |
| Obj. č. | 444 050 |
| Materiál | Cu/Sn |

Manžeta pro podpůrnou trubku, pro snížení hluku

Manžeta pro podpůrnou trubku, pro vedení nebo vycentrování vodiče HVI long Ø 20 mm a Ø 23 mm uloženého v podpůrné trubce, za účelem snížení hluku.

Sestava: 7x plastová manžeta, 7x smršťovací bužírka.



| | |
|-------------|--------------------------------|
| Typ | SCHIRM HVI SCH RED |
| Obj. č. | 819 235 <small>NEU</small> |
| Použití pro | HVI long černý a HVI long šedý |

Podpůrné trubky pro vodiče HVI long



S jímací tyčí krátkou

Podpůrná trubka s vnitřním připojením a pružinovou PA svorkou.

Nerezová jímací tyč, Ø 10 mm, délka 1000 mm.



| Typ SR D50 ... | 3200 FSP1000 IP HVI GFK AL | 4700 FSP1000 IP HVI GFK AL |
|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Obj. č. | 105 330 | 105 332 |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al | GFK/Al |
| Délka podpůrné trubky | 3200 mm | 4700 mm |

| Typ SR D50 ... | 3200 FSP1000 IP HVI GFK V2A | 4700 FSP1000 IP HVI GFK V2A |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Obj. č. | 105 314 | 105 316 |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/nerez | GFK/nerez |
| Délka podpůrné trubky | 3200 mm | 4700 mm |

S jímací tyčí dlouhou

Podpůrná trubka s vnitřním připojením a pružinovou PA svorkou.

Jímací tyč Ø 22 / 16 / 10 mm, délka 2500 mm.



| Typ SR D50 ... | 3200 FS22 2500 IP HVI GFK AL | 4700 FS22 2500 IP HVI GFK AL |
|--------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Obj. č. | 105 331 | 105 333 |
| Materiál jímače | Al | Al |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al | GFK/Al |
| Délka podpůrné trubky | 3200 mm | 4700 mm |

| Typ SR D50 ... | 3200 FS22 2500 IP HVI GFK V2A | 4700 FS22 2500 IP HVI GFK V2A |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Obj. č. | 105 315 | 105 317 |
| Materiál jímače | nerez | nerez |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/nerez | GFK/nerez |
| Délka podpůrné trubky | 3200 mm | 4700 mm |

S jímací tyčí krátkou a stranovým vývodem

Podpůrná trubka s vnitřním připojením a pružinovou PA svorkou.

Nerezová jímací tyč, Ø 10 mm, délka 1000 mm.



| Typ SR D50 ... | 3200 FS1000 IP SA HVI GFK AL | 4700 FS1000 IP SA HVI GFK AL |
|--------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Obj. č. | 105 325 | 105 327 |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al | GFK/Al |
| Délka podpůrné trubky | 3200 mm | 4700 mm |

| Typ SR D50 ... | 3200 FS1000 IP SA HVI GFK V2A | 4700 FS1000 IP SA HVI GFK V2A |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Obj. č. | 105 336 | 105 338 |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/nerez | GFK/nerez |
| Délka podpůrné trubky | 3200 mm | 4700 mm |

S jímací tyčí dlouhou a stranovým vývodem

Podpůrná trubka s vnitřním připojením a pružinovou PA svorkou.

Jímací tyč Ø 22 / 16 / 10 mm, délka 2500 mm.



| Typ SR D50 ... | 3200 FS2500 IP SA HVI GFK AL | 4700 FS2500 IP SA HVI GFK AL |
|--------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Obj. č. | 105 326 | 105 328 |
| Materiál jímače | Al | Al |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al | GFK/Al |
| Délka podpůrné trubky | 3200 mm | 4700 mm |

| Typ SR D50 ... | 3200 FS2500 IP SA HVI GFK V2A | 4700 FS2500 IP SA HVI GFK V2A |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Obj. č. | 105 337 | 105 339 |
| Materiál jímače | nerez | nerez |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/nerez | GFK/nerez |
| Délka podpůrné trubky | 3200 mm | 4700 mm |

Príslušenství k podpůrným trubkám pro vodiče HVI long

Stranové jímací tyče Al pro podpůrné trubky

Upevňovací sada pro montáž stranových/horizontálních jímačů na podpůrné trubky pro vodiče HVI long a HVI power. Sada obsahuje čtyři jímače a jeden upevňovací kroužek.



Upozornění: Je třeba zohlednit zvýšené zatížení větrem, vyplývající z instalace stranových jímačů!

| Typ | BFRS D80 B35 4FSP 10 530 AL | BFRS D80 B35 4FSP 10 1030 AL |
|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Obj. č. | 819 183 | 819 185 |
| Délka jímací tyče | 530 mm | 1030 mm |
| Materiál jímací tyče | Al | Al |
| Materiál upevňovacího kroužku | Al | Al |

Stranové jímací tyče nerez pro podpůrné trubky

Upevňovací sada pro montáž stranových/horizontálních jímačů na podpůrné trubky pro vodiče HVI long a HVI power. Sada obsahuje čtyři jímače a jeden upevňovací kroužek.



Upozornění: Je třeba zohlednit zvýšené zatížení větrem, vyplývající z instalace stranových jímačů!

| Typ | BFRS D80 B35 4FSP 10 530 V2A | BFRS D80 B35 4FSP 10 1030 V2A |
|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Obj. č. | 819 184 | 819 186 |
| Délka jímací tyče | 530 mm | 1030 mm |
| Materiál jímací tyče | nerez | nerez |
| Materiál upevňovacího kroužku | nerez | nerez |

Stojan pro podpůrné trubky

Stojany pro upevnění podpůrných trubek HVI, pro HVI vodiče uložené uvnitř/vně podpůrné trubky, s dvojitou příložkou pro připojení dvou drátů prům. 8-10 mm. Přizpůsobení sklonu střechy do max. 10° pomocí sady upevňovacích tyčí pro betonové podstavce.



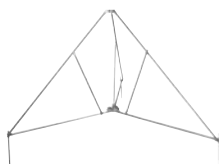
Stohovatelné betonové podstavce, podložky a sada tyčí pro uchycení betonových podstavců jsou k dispozici samostatně jako příslušenství.

Tříramenný stojan malý



| | |
|------------------|----------------------|
| Typ | DBS KB D50 RA680 V2A |
| Obj. č. | 107 390 NEU |
| Materiál stojanu | nerez |
| Poloměr | 680 mm |

Tříramenný stojan velký



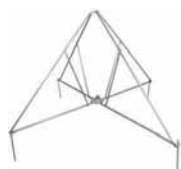
| | |
|------------------|-----------------------|
| Typ | DBS KB D50 RA1330 V2A |
| Obj. č. | 107 391 NEU |
| Materiál stojanu | nerez |
| Poloměr | 1330 mm |

Čtyřramenný stojan malý



| | |
|------------------|----------------------|
| Typ | VBS KB D50 RA680 V2A |
| Obj. č. | 107 490 NEU |
| Materiál stojanu | nerez |
| Poloměr | 680 mm |

Čtyřramenný stojan velký



| | |
|------------------|-----------------------|
| Typ | VBS KB D50 RA1330 V2A |
| Obj. č. | 107 491 NEU |
| Materiál stojanu | nerez |
| Poloměr | 1330 mm |

Tříramenný stojan malý FeZn

Určený pro vnitřní uložení vodiče HVI.



| | |
|------------------|------------------------|
| Typ | DBS KB D50 RA620 STTZN |
| Obj. č. | 105 351 |
| Materiál stojanu | FeZn |
| Poloměr | 620 mm |

Tříramenný stojan velký FeZn

Určený pro vnější uložení vodiče HVI.



| | |
|------------------|----------------------------|
| Typ | DBS KB D40.50 RA1435 STTZN |
| Obj. č. | 105 201 |
| Materiál stojanu | FeZn |
| Poloměr | 1435 mm |

Příslušenství ke stojanům pro podpůrné trubky se stranovým vývodem

Sada upevňovacích tyčí pro tříramenné stojany



| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Typ | SOH 3 200 V2A |
| Obj. č. | 107 396 NEU |
| Pro tříramenné stojany | obj. č. 107 390/107 391 |
| Počet betonových podstavců | 1 až 4 |

Sada upevňovacích tyčí pro čtyřramenné stojany



| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Typ | SOH 4 200 V2A |
| Obj. č. | 107 496 NEU |
| Pro čtyřramenné stojany | obj. č. 107 490/107 491 |
| Počet betonových podstavců | 1 až 4 |

Příslušenství ke stojanům pro podpůrné trubky bez stranového vývodu

Vzpěry

Nastavitelné vzpěry trojitě, s objímkou pro trubku Ø50 mm pro upevnění na tříramenný stojan (obj. č. 105 201). Zajištění vzpěrami je potřebné pro nosné trubky délky od 4700 mm (např. obj. č. 105 332, 105 316, 105 333, 105 317).



| | |
|-------------|----------------------|
| Typ | ABST 3F D50 2900 V2A |
| Obj. č. | 105 601 |
| Materiál | nerez |
| Délka vzpěr | 2910 mm |

Betonový podstavec

S klínkem, stohovatelný, pro výstavbu tříramenných stojanů, jímací tyče Ø 16 mm zúžené nebo se sraženými hranami, distanční vzpěry DEHNiso Ø 16 mm nebo držák vedení (obj. č. 253 279).



| | |
|----------|------------------------|
| Typ | BES 17KG KT16 D337 SET |
| Obj. č. | 102 010 |
| Hmotnost | 17 kg |
| Uchycení | klínek Ø 16 mm |
| Průměr | 337 mm |

Podložka

Pro ochranu střešní krytiny pod betonovým podstavcem. Pro podstavec (obj. č. 102 010, 102 002).



| | |
|----------------|----------------|
| Typ | ULP KS D370 SW |
| Obj. č. | 102 050 |
| Vnější průměr | 370 mm |
| Vnitřní průměr | 360 mm |

Upevňovací prvky pro podpůrné trubky

Upevňovací objímka s upínacím páskem

Pro upevnění podpůrné trubky na konstrukce nebo anténní stožáry.



| | |
|-----------------|---------------------|
| Typ | BS D50 SB50.300 V2A |
| Obj. č. | 105 360 |
| Materiál třmenu | nerez |
| Průměr potrubí | 50 - 300 mm |

Upevňovací objímka s upínacím páskem

S distanční vložkou, pro vykompenzování rozměru anténních držáků na stožáru.



| | |
|------------------------|-------------------|
| Typ BS D50 ... | DS30 SB50.300 V2A |
| Obj. č. | 105 361 |
| Materiál třmenu | nerez |
| Průměr potrubí | 50 - 300 mm |
| Délka distanční vložky | 30 mm |

Upevňovací objímka s upínacím páskem

S distanční vložkou, pro vykompenzování rozměru držáků směrových antén na stožáru.



| | |
|------------------------|--------------------------|
| Typ | BS D50 DS90 SB50.300 V2A |
| Obj. č. | 105 362 |
| Materiál třmenu | nerez |
| Průměr potrubí | 50 - 300 mm |
| Délka distanční vložky | 95 mm |

Držák na stěnu horizontální plochý

Pro upevnění podpůrné trubky na chráněnou stavbu nebo na stěnu.



| | |
|-----------------|---------------|
| Typ | WB D50 WA V2A |
| Obj. č. | 105 340 |
| Materiál | nerez |
| Odstup od stěny | 80 mm |

Držák na stěnu horizontální rohový

Pro upevnění podpůrné trubky na chráněnou stavbu nebo na stěnu.



| | |
|-----------------|---------------|
| Typ | EB D50 WA V2A |
| Obj. č. | 105 341 |
| Materiál | nerez |
| Odstup od stěny | 80 mm |

Držák na stěnu pro svislou montáž

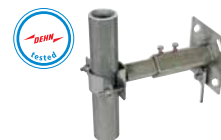
Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí D40/D50 na nástavby nebo stěny.



| | | |
|-----------------|-----------------------|------------------------|
| Typ | WB D40.50 SE WA46 V2A | WB D40.50 SE WA110 V2A |
| Obj. č. | 105 342 | 105 348 |
| Materiál držáku | nerez | nerez |
| Odstup od stěny | 46 mm | 110 mm |

Držák na stěnu s nastavitelnou délkou 150-200 mm

Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí D 40/50 mm, s dvojitou příložkou pro připojení dvou vodičů prům. 8-10 mm.



| | |
|-------------------|--------------|
| Typ WB D40.50 ... | V150.200 V2A |
| Obj. č. | 105 344 |
| Materiál držáku | nerez |
| Odstup od stěny | 150 - 200 mm |

Držáky na stěnu s nastavitelnou délkou 230-1300 mm

Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí D40/D50 mm.



| | |
|----------------------------|------------|
| Všeobecné technické údaje: | |
| Materiál držáku | FeZn/nerez |

| | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| Typ WB D40.50 ... | V230.400 STTZN V2A | V400.700 STTZN V2A |
| Obj. č. | 105 347 | 105 343 |
| Odstup od stěny | 230 - 400 mm | 400 - 700 mm |

| | |
|-------------------|---------------------|
| Typ WB D40.50 ... | V700.1300 STTZN V2A |
| Obj. č. | 105 349 |
| Odstup od stěny | 700 - 1300 mm |

Držáky na trubky

Pro trubky.



| | |
|---------------|-------------------------|
| Typ | BS D40.50 D48.60 V2A |
| Obj. č. | 105 354 |
| Materiál | nerez |
| Průměr trubky | 48 - 60 mm (1 1/2 - 2") |

Držáky na trubky

Pro trubky.



| | |
|---------------|-------------------------|
| Typ | BS D40.50 D70.90 V2A |
| Obj. č. | 105 355 |
| Materiál | nerez |
| Průměr trubky | 70 - 90 mm (2 1/4 - 3") |

Držáky na trubky

Pro čtyřhranný dutý profil.



| | | |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| Typ BS D40.50 ... | 4K20.50 V2A | 4K60.120 V2A |
| Obj. č. | 105 356 | 105 376 |
| Materiál | nerez | nerez |
| Rozsah pro čtyřhr. profil | 20 x 20 až 50 x 50 mm | 60 x 120 mm |

Distanční držáky pro omni antény

Distanční držáky pro podpůrné trubky DEHNiso Combi s vodičem HVI položeným uvnitř a/nebo vně, namontované na stožáru antény.



| | |
|-----------------------------------|---------|
| Všeobecné technické údaje: | |
| Materiál držáku/čtyřhranné trubky | FeZn |
| Distanční délka | 1000 mm |

| | | |
|--------------------------|---------------|----------------|
| Typ AH D50 1000 ... | D55.100 STTZN | D100.150 STTZN |
| Obj. č. | 105 363 | 105 364 |
| Průměr anténního stožáru | 55 - 100 mm | 100 - 150 mm |

| | |
|--------------------------|----------------|
| Typ AH D50 1000 ... | D150.190 STTZN |
| Obj. č. | 105 365 |
| Průměr anténního stožáru | 150 - 190 mm |

Distanční držáky jsou na dotaz k dispozici ve speciálních délkách a s jinými průměry.

Příslušenství pro vodič HVI a vodič HVI long

Střešní držák vedení, pro ploché střechy

Pro upevnění drátů a pásků na plochých střechách, s jednoduchým držákem vedení, typ FB.



| | |
|---------------------|------------|
| Typ DLH FB 8 LO ... | 100X100X70 |
| Obj. č. | 253 015 |
| Uchycení vodiče | volné |

Adaptér pro uložení vodiče HVI light/HVI na plochou střechu

S držákem vedení typ FB (obj. č. 253 015). Pro nacvaknutí.



| | |
|-----------------|----------------|
| Typ | RLA 20 FB K SW |
| Obj. č. | 253 026 |
| Materiál | umělá hmota |
| Rozsah adaptéru | 20 mm |

Adaptér pro uložení vodiče HVI na plochou střechu

S držákem vedení typ FB (obj. č. 253 015). Pro nacvaknutí.



| | |
|-----------------|----------------|
| Typ | RLA 23 FB K SW |
| Obj. č. | 253 027 |
| Materiál | umělá hmota |
| Rozsah adaptéru | 23 mm |

Střešní držák vedení

Pro ploché střechy, hmotnost cca 4,9 kg. Držák vedení, betonová zátěž a montážní základna, pro uložení vodičů HVI/HVI light na ploché střechy.



| | |
|------------------------|---------------------------------------|
| Typ | DLH ZS 20 23 V2A 4.7KG BES180 GP300 K |
| Obj. č. | 253 229 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Průměr vodiče | 20/23 mm |

Střešní držák vedení

Pro ploché střechy, hmotnost cca 8,6 kg. Držák vedení a betonová zátěž s podložkou, pro uložení vodiče HVI light a HVI na ploché střechy.



| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Typ | DLH ZS 20 23 V2A 8.5KG KT D240 ULP |
| Obj. č. | 253 239 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Průměr vodiče | 20/23 mm |

Držák vedení

Držák vedení s příložkou se zářezem pro uchycení vodiče HVI/HVI light do montážní základny (obj. č. 253 300) spolu s betonovou zátěží (obj. č. 253 301).



| | |
|---------------|--------------------------|
| Typ | LH ZS 20 23 DS10 L75 V2A |
| Obj. č. | 253 289 |
| Materiál | nerez |
| Průměr vodiče | 20/23 mm |

Betonová zátěž

Pro zatížení montážní základny.



| | |
|----------|---------------------------|
| Typ | BES 4.6KG SB10 180X180X70 |
| Obj. č. | 253 301 |
| Materiál | beton (C35/45) |
| Hmotnost | 4,6 kg |

Montážní základna

Montážní základna pro aplikaci (zasunutí) distančních tyčí (obj. č. 253 315, 253 325) nebo podpěry vedení (obj. č. 253 289) slouží zároveň jako ochrana střešní krytiny pod betonovou zátěží.



| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Typ | GP B10 H60 D300 KS GR |
| Obj. č. | 253 300 |
| Průměr | 300 mm |
| Průměr násuvného držáku vedení | 10 mm |

Držák vedení

Držák vedení s příložkou se zářezem, pro upevnění držáků vodičů HVI/HVI light do betonového podstavce (obj. č. 102 075) pomocí klínu.



| | |
|---------------------|----------------|
| Typ LH ZS 20 23 ... | KT D16 L85 V2A |
| Obj. č. | 253 279 |
| Materiál | nerez |
| Průměr vodiče | 20/23 mm |

Betonový podstavec

S klínkem, pro jímací tyče Ø 10 mm, délky 1000 mm nebo distanční držák DEHNiso Ø 16 mm, délky do 675 mm (dostatečná vzdálenost 0,8 m) nebo držák vedení (obj. č. 253 279).



| | |
|-------------------|------------------|
| Typ BES 8.5KG ... | KT10 16 D240 SET |
| Obj. č. | 102 075 |
| Celková hmotnost | 8,5 kg |

Podložka

Pro ochranu střešní krytiny pod betonovým podstavcem. Pro podstavec (obj. č. 102 075, 102 003).



| | |
|----------------|----------------|
| Typ | ULP KS D280 SW |
| Obj. č. | 102 060 |
| Vnější průměr | 280 mm |
| Vnitřní průměr | 270 mm |

Svorka PA

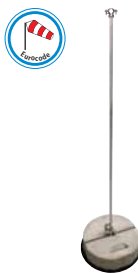
Pro připojení pláště vodiče HVI k systému vyrovnání potenciálů.



| | |
|-------------------------|------------------------|
| Typ | PAK 20 AQ4 95 STTZN |
| Obj. č. | 405 020 |
| Materiál klecové svorky | FeZn |
| Rozsah svorky Ø | 20 mm |
| Průřez uzem. vodiče | 4 - 95 mm ² |

Distanční držák s PA svorkou pro vodič HVI (délka nastavitelné oblasti koncovky 350-900 mm)

Distanční držák pro vymezení oblasti koncovky vodiče HVI long. Se svorkou MV pro připojení drátů Ø 16 mm/Ø 8-10 mm. Betonový podstavec (obj. č. 102 010, hmotnost 17 kg) a podložku (obj. č. 102 050) je třeba objednat zvlášť.



| | |
|---|-----------------|
| Typ DIDH PAE 20 ... | D16 1270 AL V2A |
| Obj. č. | 105 461 |
| Materiál distančního držáku | Al |
| Délka distančního držáku | 1270 mm |
| Průměr vodiče | 20 mm |
| Materiál držáku | nerez |
| Délka variabilní oblasti koncovky | 350 - 900 mm |
| Max. rychlost nárazového větru (1 beton à 17 kg; l = 900 mm) | 105 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru (2 betony à 17 kg; l = 900 mm) | 150 km/h |

Variabilní tříramenný stojan s PA svorkou pro vodič HVI (délka nastavitelné oblasti koncovky 900 - 1500 mm)

Tříramenný stojan (rozkládací) s variabilním distančním držákem pro nastavení oblasti koncovky vodiče HVI.

S uzemňovací svorkou UNI pro připojení 1x drátu 8 - 10 mm a 1x vodiče 4 - 50 mm². Možnost nastavení na střechy se sklonem do max. 10°.

Tři **betonové podstavce** (obj. č. 102 075, hmotnost 8,5 kg) a **podložky** (obj. č. 102 060) je třeba **objednat samostatně**.



| | |
|---|-----------------------------------|
| Typ | V DBS RA320 PAE 20 V 600 1180 V2A |
| Obj. č. | 105 469 |
| Materiál stojanu | nerez |
| Poloměr | 320 mm |
| Počet betonových podstavců | 3 kusy à 8,5 kg |
| Průměr vodiče | 20 mm |
| Rozsah nastavení výšky distanční vzpěry | 600 - 1180 mm |
| Délka variabilní oblasti koncovky | 900 - 1500 mm |
| Max. rychlost nárazového větru (3 betony à 8,5 kg; l = 900 mm) | 180 km/h |
| Max. rychlost nárazového větru (3 betony à 8,5 kg; l = 1500 mm) | 110 km/h |

Distanční držák pro vodič HVI

Distanční držák pro doplňkové mechanické upevnění v oblasti koncovky. Distanční držák může být upevněn např. ve **dvou betonových podstavcích** (obj. č. 102 010, hmotnost 17 kg). Betonové podstavce a **podložku** (obj. č. 102 050) je třeba **objednat zvlášť**.



| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Typ | DH ZS 20 D16 1270 GFK PA |
| Obj. č. | 106 815 |
| Materiál distančního držáku | GFK |
| Materiál držáku/adaptéru | PA |
| Průměr vodiče | 20 mm |

Příslušenství pro vodič HVI a vodič HVI long

Střešní držák vedení pro střechy se zakulaceným stojatým falcem

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI light a HVI. Pro upevnění na kovové střechy se zakulaceným stojatým falcem.



| | |
|---------------------------|----------------------|
| Typ | DLH RSF ZS 20 23 V2A |
| Obj. č. | 202 850 |
| Materiál střešního držáku | nerez |
| Rozsah svorky | Ø 20 - 25 mm |
| Průměr vodiče | 20/23 mm |

Střešní držák vedení pro kovové střechy se svěracím falcem (např. RIB-ROOF Speed 500 firmy Zambelli)

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI light a HVI. Pro upevnění na kovové střechy se svěracím falcem.



| | |
|---------------------------|---------------------|
| Typ | DLH KF ZS 20 23 V2A |
| Obj. č. | 202 851 |
| Materiál střešního držáku | nerez |
| Rozsah svorky | cca 18/22 mm |
| Průměr vodiče | 20/23 mm |

Střešní držák vedení pro střechy se stojatým falcem

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI light a HVI. Pro upevnění na kovové střechy se stojatým falcem.



| | |
|---------------------------|---------------------|
| Typ | DLH SF ZS 20 23 V2A |
| Obj. č. | 202 852 |
| Materiál střešního držáku | nerez |
| Rozsah svorky | 0,7 - 8 mm |
| Průměr vodiče | 20/23 mm |

Střešní držák vedení s připojovací sponou

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI light a HVI, s připojovací sponou v provedení Z pro upevnění na kovové střechy pomocí šroubů nebo nýtů.



| | |
|---------------------------|---------------------|
| Typ | DLH AL ZS 20 23 V2A |
| Obj. č. | 202 853 |
| Materiál střešního držáku | nerez |
| Průměr vodiče | 20/23 mm |

Střešní držák vedení

Střešní držák vedení s předem připravenými úchytkami pro ohnutí a zaháknutí za střešní tašky nebo střešní latě, pro uložení vodiče HVI do plochy šikmých střech.



| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Typ | DLH ZS 20 23 H55 L205 V2A |
| Obj. č. | 202 829 |
| Materiál střešního držáku | nerez |
| Průměr vodiče | 20/23 mm |
| Délka vzpěry | 205 mm |

Držák vedení s upínacím páskem

S umělohmotným držákem vedení.



| Typ LH ZS ... | 20 SB50.300 PA V2A | 23 SB50.300 PA V2A |
|------------------------|--------------------|--------------------|
| Obj. č. | 275 330 | 275 333 |
| Materiál držáku vedení | PA | PA |
| Rozsah držáku (prům.) | 20 mm | 23 mm |
| Rozsah upnutí Ø trubky | 50 - 300 mm | 50 - 300 mm |

Držák vedení s upínacím páskem

S kovovým držákem vedení.



| Typ LH ZS ... | 20 23 SB50.300 V2A |
|------------------------|--------------------|
| Obj. č. | 275 320 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Rozsah držáku (prům.) | 20 - 23 mm |
| Rozsah upnutí Ø trubky | 50 - 300 mm |

Držák vedení pro uchycení upínacím páskem

Pro uchycení vodiče HVI long na potrubí např. pomocí upínacího pásku (obj. č. 106 323).



| Typ LH ZS ... | 20 23 SBH 25X0.3 V2A |
|------------------------|----------------------|
| Obj. č. | 275 319 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Rozsah držáku (prům.) | 20 - 23 mm |

Upínací pásek na potrubí

Pro upevnění (upnutí) držáků vedení (např. obj. č. 275 319).



| Typ | BRS SPB25 50.300 V2A |
|----------------------|----------------------|
| Obj. č. | 106 323 |
| Materiál hlavy/pásku | nerez |
| Rozsah objímky | 50 - 300 mm |

Upínací hlava

Pro kombinaci s nekonečným páskem (obj. č. 540 901) u potrubí s větším průměrem.



| Typ | SPK 25X0.3 V2A |
|-------------------|----------------|
| Obj. č. | 106 324 |
| Materiál hlavy | nerez |
| Pro pásek (š x t) | 25 x 0,3 mm |

Upínací pásek



| Typ | SPB 25X0.3 L100M V2A |
|----------|----------------------|
| Obj. č. | 540 901 |
| Materiál | nerez |
| Délka | 100 m |

Držák vedení

Se závitem.

Držák vedení pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby (není určen pro montáž v oblasti koncovky).



| Typ | LH ZS 20 23 GM8 V2A | LH ZS 20 23 GM6 V2A |
|------------------------|---------------------|---------------------|
| Obj. č. | 275 250 | 275 251 |
| Materiál držáku vedení | nerez | nerez |
| Rozsah držáku (prům.) | 20/23 mm | 20/23 mm |
| Závit | M8 | M6 |

Držák vedení

S plastovou podložkou.

Držák vedení pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby (není určen pro montáž v oblasti koncovky).



| Typ | LH ZS 20 23 KS H10 V2A |
|------------------------|------------------------|
| Obj. č. | 275 259 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Rozsah držáku (prům.) | 20/23 mm |
| Závit | M8 |

Držák vedení

S podélným otvorem.

Držák vedení pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby (není určen pro montáž v oblasti koncovky).



| Typ | LH ZS 20 23 B5.5X10 V2A |
|------------------------|-------------------------|
| Obj. č. | 275 252 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Rozsah držáku (prům.) | 20/23 mm |
| Upevňovací otvor | 5,5 x 10 mm |

Držák vedení pro vodič HVI

Pro montáž na stěnu a v oblasti koncovky.



| Typ | LH ZS 20 H19 IGM8 GR PA | LH ZS 23 H19 IGM8 GR PA |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Obj. č. | 275 220 | 275 225 |
| Materiál držáku vedení | PA | PA |
| Rozsah držáku (prům.) | 20 mm | 23 mm |
| Vnitřní závit | M8 | M8 |
| Upevňovací otvor | 6,5 mm | 6,5 mm |

Držák vedení pro vodič HVI

Pro montáž na stěnu s příložkou se dvěma šrouby (není určen pro montáž v oblasti koncovky).



| Typ | LH ZS 20 H10 B6.5X16 V2A |
|------------------------|--------------------------|
| Obj. č. | 275 229 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Rozsah držáku (prům.) | 20 mm |
| Upevňovací otvor | 6,5 x 16 mm |

Držák vedení pro vodič HVI

Pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby (není určen pro montáž v oblasti koncovky).



| Typ | LH ZS 23 H10 B6.5X16 V2A |
|------------------------|--------------------------|
| Obj. č. | 275 239 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Rozsah držáku (prům.) | 23 mm |
| Upevňovací otvor | 6,5 x 16 mm |

Držáky vedení pro vodiče HVI v prostředí Ex

Vodič HVI je vhodný pro instalaci do prostředí s nebezpečím výbuchu, Ex zóna 1 (plyny, výpary, mlha) nebo Ex zóna 21 (prach). Zvláštní montážní podmínky zajistí, že při průchodu bleskového proudu vodičem HVI z jeho pláště nepreskočí elektrické jiskry na blízké kovové součásti.

Při instalaci vodičů HVI v prostředí s nebezpečím výbuchu dbejte montážních pokynů.

HVI Ex W70 holder

Pro upevnění vedení HVI na kovové konstrukce (fasády) v zónách Ex 1 a 21.



| | |
|-----------------|------------------------|
| Typ | LH ZS 20 EX W70 BP V2A |
| Obj. č. | 275 440 |
| Materiál | nerez |
| Průměr vodiče | 20 mm |
| Odstup od stěny | 70 mm |

HVI Ex W200 holder

Pro upevnění vedení HVI na kovové konstrukce (fasády) v zónách Ex 1 a 21.



| | |
|-----------------|-------------------------|
| Typ | LH ZS 20 EX W200 BP V2A |
| Obj. č. | 275 441 |
| Materiál | nerez |
| Průměr vodiče | 20 mm |
| Odstup od stěny | 200 mm |

HVI Ex busbar 500

Pro uložení vedení HVI pomocí držáků HVI Ex W70 (obj. č. 275 440) na nevodivém podkladu, např. na dřevu nebo na kamenu.



| | |
|--------------------|-----------------|
| Typ | VS EX 500 V2A |
| Obj. č. | 275 498 |
| Materiál vzpěry | nerez |
| Rozměry (dx š x t) | 450 x 30 x 3 mm |

HVI Ex P70 holder

Pro upevnění na potrubí, např. s upínacím páskem (obj. č. 106 323) v Ex zónách 1 a 21.



| | |
|-----------------|-------------------------|
| Typ | LH ZS 20 EX P70 SBB V2A |
| Obj. č. | 275 444 |
| Materiál | nerez |
| Průměr vodiče | 20 mm |
| Odstup od stěny | 70 mm |
| Rozsah potrubí | 50 - 300 mm |

HVI Ex P200 holder

Pro upevnění na potrubí, např. s upínacím páskem (obj. č. 106 323) v Ex zónách 1 a 21.



| | |
|-----------------|--------------------------|
| Typ | LH ZS 20 EX P200 SBB V2A |
| Obj. č. | 275 442 |
| Materiál | nerez |
| Průměr vodiče | 20 mm |
| Odstup od stěny | 200 mm |
| Rozsah potrubí | 50 - 300 mm |

Příslušenství k držákům vedení pro vodič HVI v Ex prostředí

Upínací pásek na potrubí

Pro upevnění (upnutí) držáků HVI Ex P200 (obj. č. 275 442) na trubky.



| | |
|----------------------|----------------------|
| Typ | BRS SPB25 50.300 V2A |
| Obj. č. | 106 323 |
| Materiál hlavy/pásku | nerez |
| Rozsah objímky | 50 - 300 mm |

Upínací hlava

Pro kombinaci s nekonečným páskem (obj. č. 540 901) u potrubí s větším průměrem.



| | |
|-------------------|----------------|
| Typ | SPK 25X0.3 V2A |
| Obj. č. | 106 324 |
| Materiál hlavy | nerez |
| Pro pásek (š x t) | 25 x 0,3 mm |

Upínací pásek



| | |
|----------|----------------------|
| Typ | SPB 25X0.3 L100M V2A |
| Obj. č. | 540 901 |
| Materiál | nerez |
| Délka | 100 mm |

Propojovací součásti 200 kA (10/350 μs)

Vhodné pro použití ve třídě ochrany před bleskem LPL I, LPL II. Svorky jsou testovány s přihlédnutím k ČSN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) zkušební bleskovým proudem 200 kA (10/350 μs).

Zkušební svorka UNI, pro dva dráty



| | |
|---|--------------------------|
| Typ | UTK 200 2X10 FL30 ZP V2A |
| Obj. č. | 459 200 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah svorky drát/drát | 10/10 mm |
| Rozsah svorky drát/pásek | 10/30 mm |
| Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs) | 200 kA * |

Zkušební svorka UNI, pro zaváděcí tyče



| | |
|---|------------------------|
| Typ | UTK 200 8.10 16 ZP V2A |
| Obj. č. | 459 219 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah svorky drát/drát | 8 - 10/16 mm |
| Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs) | * |

Spojka



| | |
|---|--------------------------|
| Typ | KS 200 B11.11 FL30X4 V2A |
| Obj. č. | 380 209 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah svorky pro pásek | 30 x 4 mm |
| Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs) | * |

Svorka KS



| | |
|---|--------------------|
| Typ | KSV 200 10 FER V2A |
| Obj. č. | 301 209 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah svorky pro drát | 10 mm |
| Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs) | * |

Svorka MV, pro dráty



| | |
|---|---------------------------|
| Typ | MVK 200 8.10 SKM10X30 V2A |
| Obj. č. | 390 209 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah svorky drát/drát | 8 - 10 mm |
| Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs) | * |

Svorka MV, pro jímací tyče



| | |
|---|----------------------------------|
| Typ | MVK 200 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A |
| Obj. č. | 392 209 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah svorky drát/drát | 8 - 10/16 mm |
| Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs) | * |

*) Přesné zadání viz. zkušební certifikát

Nářadí na odizolování vodičů HVI light/HVI

HVI strip 20

Provedení pro vodiče HVI a HVI light (rukojeť + hlava s noži).



| | |
|--------------------------|----------|
| Typ HVI ... | STRIP 20 |
| Obj. č. | 597 220 |
| Pro vnější průměr pláště | 20 mm |

HVI head 20

Provedení pro vodiče HVI a HVI light (hlava s noži).



| | |
|--------------------------|---------|
| Typ HVI ... | HEAD 20 |
| Obj. č. | 597 120 |
| Pro vnější průměr pláště | 20 mm |

Příslušenství pro nářadí na odizolování vodičů HVI light/HVI

HVI head holder



| | |
|----------|----------------|
| Typ | HVI HH |
| Obj. č. | 597 139 |
| Materiál | umělá hmota/Ms |

Výměnné nože pro HVI head 20

1 sada = 4 kusy



| | |
|----------|----------------|
| Typ | EK HVI HEAD 20 |
| Obj. č. | 597 101 |
| Materiál | nerez |

Odplášťovací nůž pro vodiče HVI light/HVI

DEHNhelix



| | |
|--------------------------|--------------|
| Typ | AW DEHNHELIX |
| Obj. č. | 597 230 |
| Pro vnější průměr pláště | 23 mm |

Příslušenství pro odplášťovací nůž pro vodiče HVI light/HVI

Výměnné nože pro odplášťovací nástroj



| | |
|----------|-----------------|
| Typ | EK AW DEHNHELIX |
| Obj. č. | 597 130 |
| Materiál | nerez |

Kabelové nůžky pro vodiče HVI

HVI cutter



| | |
|---------------|---------------|
| Typ | HVI CUTTER 32 |
| Obj. č. | 597 032 |
| Průměr vodiče | do 32 mm |

Podpurná trubka s vodičem HVI power

Opticky přizpůsobené provedení podpurné trubky s vnitřním připojením vodiče HVI power, s nízkým větrným odporem.

Použití do ekvivalentní dostatečné vzdálenosti $s \leq 90$ cm (vzduch) nebo $s \leq 180$ cm (pevný nevodivý materiál). Potřebnou délku vodiče je třeba zadat při objednání (krok 0,5 m).



Vodič HVI power v podpurné trubce s jímací tyčí krátkou

Podpurná trubka s vnitřním připojením vodiče a s pružinovou PA svorkou.

Jímací tyč nerez $\varnothing 10$ mm, délka 1000 mm.



| | |
|--------------------------|------------------------|
| Typ HVI P 27 L6M ... | SR3500 FSP1000 GFK V2A |
| Obj. č. | 819 430 |
| Materiál podpurné trubky | GFK/nerez |
| Délka podpurné trubky | 3500 mm |
| Průměr vodiče | 27 mm |
| Barva vodiče | černá ● |

Vodič HVI power v podpurné trubce s jímací tyčí dlouhou

Podpurná trubka s vnitřním připojením vodiče a s pružinovou PA svorkou.

Jímací tyč nerez $\varnothing 22 / 16 / 10$ mm, délka 2500 mm.



| | | |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Typ HVI P 27 L6M ... | SR3500 FS2500 GFK V2A | SR5000 FS2500 GFK V2A |
| Obj. č. | 819 431 | 819 433 |
| Materiál podpurné trubky | GFK/nerez | GFK/nerez |
| Délka podpurné trubky | 3500 mm | 5000 mm |
| Průměr vodiče | 27 mm | 27 mm |
| Barva vodiče | černá ● | černá ● |

Jímací stožár s vodičem HVI power

Maximální volná délka stožáru je 8,5 m.

Stožár musí být uchycen minimálně třemi držáky (obj. č. 105 345).

Přepravní délka je 6000 mm.



Provedení s jedním vodičem HVI power uloženým uvnitř. Délku vedení je třeba zadat při objednání (krok 0,5 m).



Nejvyšší celková délka vodiče HVI power je 11,0 m pro třídu ochrany před bleskem LPL I.

Nejvyšší celková délka vodiče HVI power je 15,0 m pro třídu ochrany před bleskem LPL II.

Nejvyšší celková délka vodiče HVI power je 22,5 m pro třídu ochrany před bleskem LPL III.

| | |
|---------------|--------------------------------------|
| Typ | FM 60 L11M IP HVIP L10M GFK AL STTZN |
| Obj. č. | 819 760 |
| Celková výška | 11000 mm |
| Průměr vodiče | 27 mm |
| Barva vodiče | černá ● |

Příslušenství pro jímací stožár s vodičem HVI power

Nastavitelný držák pro jímací stožáry

Na každý stožár se použijí 3 držáky. Upnutí jímacího stožáru $\varnothing 60$ mm.



| | |
|------------------|-----------------------|
| Typ | WB D60 V250.350 STTZN |
| Obj. č. | 105 345 |
| Materiál držáku | FeZn |
| Rozsah nastavení | 250 - 350 mm |

Vodič HVI power

Vodič s vysokonapětovou izolací pro dodržení dostatečné vzdálenosti mezi vedením hromosvodu a ostatními vodivými součástmi podle ČSN EN 62305-3.

Použití do ekvivalentní dostatečné vzdálenosti $s \leq 90$ cm (pro vzduch) nebo $s \leq 180$ cm (pro pevný nevodivý materiál).

Vodič HVI power (předem připravený pro vložení do podpurné trubky)

Vodič má jeden připojovací prvek nasazený, součástí balení je připojovací prvek na druhý konec vodiče. Minimální délka vodiče pro objednání je 6 m, potřebnou délku je třeba zadat při objednání (krok 0,5 m).



| | |
|---------------------------|------------------|
| Typ HVI P ... | RIV 90 27 L6M SW |
| Obj. č. | 819 160 |
| Materiál vnitřního vodiče | Cu |
| Barva vodiče | černá ● |
| Průměr vodiče | 27 mm |

Vodič HVI power (předem připravený pro uložení vně podpurné trubky) pro podpurnou trubku HVI power GFK/Al

Vodič HVI power předem připravený pro uložení vně podpurné trubky, s jedním připojovacím prvkem nasazeným a jedním volně přiloženým.

Připojovací sada vodiče HVI power na podpurnou trubku GFK/Al pro vodiče HVI power je složena ze závitového čepu, připojovacího dílu, teplem smrštitelné bužírky a upevňovacího kroužku s držákem vedení s prořezem ($\varnothing 27$ mm) pro zajištění oblasti koncovky (součástí jsou stahovací pásy).

Minimální délka pro objednání je 6 m, požadovanou délku je třeba zadat při objednání (krok 0,5 m).



| | |
|---------------------------|------------------|
| Typ HVI P ... | RAV 90 27 L6M SW |
| Obj. č. | 819 165 |
| Materiál vnitřního vodiče | Cu |
| Barva vodiče | černá ● |
| Průměr vodiče | 27 mm |

Na základě výroby potvrzené objednávkou (úprava délky vedení) nemůže být vedení vráceno zpět.

Vodič HVI power long (na kabelovém bubnu)



Vodič HVI power long určený pro montáž na stavbě je dodáván v délce 100 m na překližkových kabelových bubnech (průměr cca 900 mm, šířka cca 485 mm). Součástí dodávky je vnitřní šestihřanný klíč.



| | |
|---------------------------|-------------------|
| Typ HVI P ... | LO 90 27 L100M SW |
| Obj. č. | 819 137 |
| Materiál vnitřního vodiče | Cu |
| Barva vodiče | černá ● |
| Průměr vodiče | 27 mm |

Vodič HVI power long (v požadované délce)



Vodič HVI power long je dodáván v požadované délce pro montáž na stavbě. Vodič obj. č. 819 163 je dodáván zabalený v balíku, obj. č. 819 161 je dodáván na kabelovém bubnu. Požadovanou délku je třeba zadat při objednání (krok 0,5 m).



| Typ HVI P ... | LO 90 27 L6...35M SW | LO 90 27 L36...80M SW |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------|
| Obj. č. | 819 163 | 819 161 |
| Materiál vnitřního vodiče | Cu | Cu |
| Barva vodiče | černá ● | černá ● |
| Průměr vodiče | 27 mm | 27 mm |
| Minimální objednávací délka | 6 m | 36 m |
| Maximální objednávací délka | 35 m | 80 m |

Připojovací prvky pro vodiče HVI power/HVI power long

Sada připojovacích prvků pro vodič HVI power long Ø 27 mm pro uložení uvnitř trubky



Připojovací prvky pro zakončení vodiče HVI power long na obou koncích. Pro zajištění oblasti koncovky uvnitř podpůrné trubky a připojovací prvek pro připojení na jiné části vnější ochrany před bleskem nebo na uzemňovací soustavu (součástí jsou 2 smršťovací izolace).



| | |
|-----------|--------------------------|
| Typ | HVI P LO ASS KF 27 V2A |
| Obj. č. | 819 142 |
| Materiál | nerez |
| Připojení | svorník Ø 10 mm, L 50 mm |

Sada připojovacích prvků pro vodič HVI power long Ø 27 mm pro uložení vně trubky



Připojovací sada vodiče HVI power na podpůrnou trubku GFK/Al pro vodiče HVI power je složena z připojovacích prvků, závitových čepů, připojovacího dílu, teplem smršťitelné bužírky, stahovacích pásek a upevňovacího kroužku s držákem vedení s prořezem (Ø 27 mm).



| | |
|-----------|----------------------------|
| Typ | HVI P LO ASS RAV KF 27 V2A |
| Obj. č. | 819 149 |
| Materiál | nerez |
| Připojení | svorník Ø 10 mm, L 50 mm |

PA svorka pro vodič HVI power/HVI power long



Pro řízení elektrického pole vodiče HVI power (předem připravený nebo na kabelovém bubnu) v oblasti koncovky. Speciální drážkování zajišťuje dokonalý kontakt s polovodivým pláštěm.

| | |
|-----------------|-----------------|
| Typ | PAE 27 AB11 V2A |
| Obj. č. | 410 239 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah svorky Ø | 27 mm |

Příslušenství k připojovacím prvkům pro vodič HVI power/HVI power long

Upevňovací svorník



Upevňovací svorník pro montáž lana na jímací tyč (Ø 22 /Ø 16 mm) nebo na připojovací destičku (např. obj. č. 819 289 nebo 819 288).

| | |
|-----------|-------------------------------|
| Typ | BB 1XB11GSM8 1XB23GSM12 AL |
| Obj. č. | 105 229 |
| Materiál | Al |
| Připojení | 1x Ø 11 mm, 1x Ø 23 mm |

Kabelová dutinka



Kabelová dutinka pro zajištění hliníkového lana s průřezem 50 mm² (obj. č. 840 050). 1 sada = 10 ks.

| | |
|----------|--------------------|
| Typ | AEH 50 L22 CUGALSN |
| Obj. č. | 444 050 |
| Materiál | Cu/Sn |

Stahovací páska

Stahovací páska pro upevnění vodiče HVI.



| | |
|---------|------------------|
| Typ | KB UVB 546X13 SW |
| Obj. č. | 819 999 |
| Délka | 546 mm |

Podpůrné trubky pro vodiče HVI power/HVI power long

S krátkou jímací tyčí

Podpůrná trubka s vnitřním připojením a vnitřní pružinovou PA svorkou.

Jímací tyč (nerez/Al), Ø 10 mm, délka 1000 mm.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|--|---------|
| Vnější průměr | 50 mm |
| Max. volná délka s jímací tyčí (montáž na stěnu) | 4000 mm |

| Typ SR D50 ... | 3500 FSP1000 IA HVIP GFK AL | 5000 FSP1000 IA HVIP GFK AL |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Obj. č. | 105 563 | 105 565 |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al | GFK/Al |
| Délka podpůrné trubky | 3500 mm | 5000 mm |
| Určeno pro uložení vně trubky | ano | ano |

| Typ SR D50 ... | 3500 FSP1000 IP HVIP GFK V2A | 5000 FSP1000 IP HVIP GFK V2A |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Obj. č. | 105 320 | 105 322 |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/nerez | GFK/nerez |
| Délka podpůrné trubky | 3500 mm | 5000 mm |
| Určeno pro uložení vně trubky | ne | ne |

S dlouhou jímací tyčí

Podpůrná trubka s vnitřním připojením a vnitřní pružinovou PA svorkou.

Jímací tyč (Al/nerez) Ø 22 / 16 / 10 mm, délka 2500 mm.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|--|---------|
| Vnější průměr | 50 mm |
| Max. volná délka s jímací tyčí (montáž na stěnu) | 5500 mm |

| Typ SR D50 ... | 3500 FS2500 IA HVIP GFK AL | 5000 FS2500 IA HVIP GFK AL |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Obj. č. | 105 573 | 105 575 |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al | GFK/Al |
| Délka podpůrné trubky | 3500 mm | 5000 mm |
| Určeno pro uložení vně trubky | ano | ano |

| Typ SR D50 ... | 3500 FS22 10 2500 IP HVIP GFK V2A | 5000 FS22 10 2500 IP HVIP GFK V2A |
|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Obj. č. | 105 321 | 105 323 |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/nerez | GFK/nerez |
| Délka podpůrné trubky | 3500 mm | 5000 mm |
| Určeno pro uložení vně trubky | ne | ne |

S krátkou jímací tyčí a stranovým vývodem

Podpůrná trubka s vnitřním připojením a vnitřní pružinovou PA svorkou.

Jímací hrot (Al/nerez), Ø 10 mm, délka 1000 mm.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|---------------|-------|
| Vnější průměr | 50 mm |
|---------------|-------|

| Typ SR D50 ... | 3500 FSP1000 IA SA HVIP GFK AL | 5000 FSP1000 IA SA HVIP GFK AL |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Obj. č. | 105 513 | 105 515 |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al | GFK/Al |
| Délka podpůrné trubky | 3500 mm | 5000 mm |
| Určeno pro uložení vně trubky | ano | ano |

| Typ SR D50 ... | 3500 FS1000 IP SA HVIP GFK V2A | 5000 FS1000 IP SA HVIP GFK V2A |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Obj. č. | 105 392 | 105 394 |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/nerez | GFK/nerez |
| Délka podpůrné trubky | 3500 mm | 5000 mm |
| Určeno pro uložení vně trubky | ne | ne |

S dlouhou jímací tyčí a stranovým vývodem

Podpůrná trubka s vnitřním připojením a vnitřní pružinovou PA svorkou.

Jímací tyč (Al/nerez) Ø 22 / 16 / 10 mm, délka 2500 mm.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|---------------|-------|
| Vnější průměr | 50 mm |
|---------------|-------|

| Typ SR D50 ... | 3500 FS2500 IA SA HVIP GFK AL | 5000 FS2500 IA SA HVIP GFK AL |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Obj. č. | 105 543 | 105 545 |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/Al | GFK/Al |
| Délka podpůrné trubky | 3500 mm | 5000 mm |
| Určeno pro uložení vně trubky | ano | ano |

| Typ SR D50 ... | 5000 FS2500 IP SA HVIP GFK V2A |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Obj. č. | 105 395 |
| Materiál podpůrné trubky | GFK/nerez |
| Délka podpůrné trubky | 5000 mm |
| Určeno pro uložení vně trubky | ne |

Příslušenství k podpůrným trubkám pro vodiče HVI power/HVI power long

Stranové jímací tyče Al pro podpůrné trubky

Upevňovací sada pro montáž stranových/horizontálních jímačů na podpůrné trubky pro vodiče HVI long a HVI power. Sada obsahuje čtyři jímače a jeden upevňovací kroužek.



Upozornění: Je třeba zohlednit zvýšené zatížení větrem, vyplývající z instalace stranových jímačů!

| Typ | BFRS D80 B35 4FSP 10 530 AL | BFRS D80 B35 4FSP 10 1030 AL |
|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Obj. č. | 819 183 | 819 185 |
| Délka jímací tyče | 530 mm | 1030 mm |
| Materiál jímací tyče | Al | Al |
| Materiál upevňovacího kroužku | Al | Al |

Stranové jímací tyče nerez pro podpurné trubky

Upevňovací sada pro montáž stranových/horizontálních jímáčů na podpurné trubky pro vodiče HVI long a HVI power. Sada obsahuje čtyři jímáče a jeden upevňovací kroužek.

Upozornění: Je třeba zohlednit zvýšené zatížení větrem, vyplývající z instalace stranových jímáčů!



| Typ | BFRS D80 B35 4FSP 10 530 V2A | BFRS D80 B35 4FSP 10 1030 V2A |
|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Obj. č. | 819 184 | 819 186 |
| Délka jímací tyče | 530 mm | 1030 mm |
| Materiál jímací tyče | nerez | nerez |
| Materiál upevňovacího kroužku | nerez | nerez |

Stojan pro podpurné trubky

Stojany pro upevnění podpurných trubek HVI, pro HVI vodiče uložené uvnitř/vně podpurné trubky, s dvojitou příložkou pro připojení dvou drátů prům. 8-10 mm. Přizpůsobení sklonu střechy do max. 10° pomocí sady upevňovacích tyčí pro betonové podstavce.



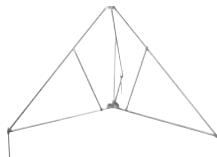
Stohovatelné betonové podstavce, podložky a sada tyčí pro uchycení betonových podstavců jsou k dispozici samostatně jako příslušenství.

Tříramenný stojan malý



| | |
|------------------|----------------------|
| Typ | DBS KB D50 RA680 V2A |
| Obj. č. | 107 390 NEU |
| Materiál stojanu | nerez |
| Poloměr | 680 mm |

Tříramenný stojan velký



| | |
|------------------|-----------------------|
| Typ | DBS KB D50 RA1330 V2A |
| Obj. č. | 107 391 NEU |
| Materiál stojanu | nerez |
| Poloměr | 1330 mm |

Čtyřramenný stojan malý



| | |
|------------------|----------------------|
| Typ | VBS KB D50 RA680 V2A |
| Obj. č. | 107 490 NEU |
| Materiál stojanu | nerez |
| Poloměr | 680 mm |

Čtyřramenný stojan velký



| | |
|------------------|-----------------------|
| Typ | VBS KB D50 RA1330 V2A |
| Obj. č. | 107 491 NEU |
| Materiál stojanu | nerez |
| Poloměr | 1330 mm |

Tříramenný stojan malý FeZn

Určený pro vnitřní uložení vodiče HVI.



| | |
|------------------|-----------------|
| Typ DBS KB | D50 RA620 STTZN |
| Obj. č. | 105 351 |
| Materiál stojanu | FeZn |
| Poloměr | 620 mm |

Tříramenný stojan velký FeZn

Určený pro vnější uložení vodiče HVI.



| | |
|------------------|---------------------|
| Typ DBS KB | D40.50 RA1435 STTZN |
| Obj. č. | 105 201 |
| Materiál stojanu | FeZn |
| Poloměr | 1435 mm |

Příslušenství ke stojanům pro podpurné trubky bez stranového vývodu

Vzpěry

Nastavitelné vzpěry trojité, s objímkou pro trubku Ø50 mm pro upevnění na tříramenný stojan (obj. č. 105 201). Zajištění vzpěrami je potřebné pro nosné trubky délky od 4700 mm (např. obj. č. 105 332, 105 316, 105 333, 105 317).



| | |
|-------------|----------------------|
| Typ | ABST 3F D50 2900 V2A |
| Obj. č. | 105 601 |
| Materiál | nerez |
| Délka vzpěr | 2910 mm |

Příslušenství ke stojanům pro podpurné trubky se stranovým vývodem

Sada upevňovacích tyčí pro tříramenné stojany



| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Typ | SOH 3 200 V2A |
| Obj. č. | 107 396 NEU |
| Pro tříramenné stojany | obj. č. 107 390/107 391 |
| Počet betonových podstavců | 1 až 4 |

Sada upevňovacích tyčí pro čtyřramenné stojany



| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Typ | SOH 4 200 V2A |
| Obj. č. | 107 496 NEU |
| Pro čtyřramenné stojany | obj. č. 107 490/107 491 |
| Počet betonových podstavců | 1 až 4 |

Sada adaptérů

Sada adaptérů pro redukci z Ø 50 mm na Ø 40 mm u tří a čtyřramenných stojanů.



| | |
|----------|---------------------|
| Typ | RED D40 V2A DBS VBS |
| Obj. č. | 107 399 NEU |
| Materiál | nerez |

Betonový podstavec

Betonový podstavec bez klínku, pro doplnění zátěže u tří a čtyřramenných stojanů.



| | |
|----------|--------------------|
| Typ | BES 17KG KT16 D337 |
| Obj. č. | 102 012 |
| Hmotnost | 17 kg |
| Uchycení | Ø 16 mm |
| Průměr | 337 mm |

Podložka

Pro ochranu střešní krytiny pod betonovým podstavcem.
Pro podstavec (obj. č. 102 010, 102 002).



| | |
|----------------|----------------|
| Typ | ULP KS D370 SW |
| Obj. č. | 102 050 |
| Vnější průměr | 370 mm |
| Vnitřní průměr | 360 mm |

Upevňovací prvky pro podpůrné trubky

Upevňovací objímka s upínacím páskem

Pro upevnění podpůrné trubky na konstrukce nebo anténní stožáry.



| | |
|-----------------|---------------------|
| Typ | BS D50 SB50.300 V2A |
| Obj. č. | 105 360 |
| Materiál třmenu | nerez |
| Průměr potrubí | 50 - 300 mm |

Upevňovací objímka s upínacím páskem

S distanční vložkou, pro vykompenzování rozměru anténních držáků na stožáru.



| | |
|------------------------|-------------------|
| Typ BS D50 ... | DS30 SB50.300 V2A |
| Obj. č. | 105 361 |
| Materiál třmenu | nerez |
| Průměr potrubí | 50 - 300 mm |
| Délka distanční vložky | 30 mm |

Upevňovací objímka s upínacím páskem

S distanční vložkou, pro vykompenzování rozměru držáků směrových antén na stožáru.



| | |
|------------------------|--------------------------|
| Typ | BS D50 DS90 SB50.300 V2A |
| Obj. č. | 105 362 |
| Materiál třmenu | nerez |
| Průměr potrubí | 50 - 300 mm |
| Délka distanční vložky | 95 mm |

Držák na stěnu horizontální plochy

Pro upevnění podpůrné trubky na chráněnou stavbu nebo na stěnu.



| | |
|-----------------|---------------|
| Typ | WB D50 WA V2A |
| Obj. č. | 105 340 |
| Materiál | nerez |
| Odstup od stěny | 80 mm |

Držák na stěnu horizontální rohový

Pro upevnění podpůrné trubky na chráněnou stavbu nebo na stěnu.



| | |
|-----------------|---------------|
| Typ | EB D50 WA V2A |
| Obj. č. | 105 341 |
| Materiál | nerez |
| Odstup od stěny | 80 mm |

Držák na stěnu pro svislou montáž

Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí D40/D50 na nástavby nebo stěny.



| | | |
|-----------------|-----------------------|------------------------|
| Typ | WB D40.50 SE WA46 V2A | WB D40.50 SE WA110 V2A |
| Obj. č. | 105 342 | 105 348 |
| Materiál držáku | nerez | nerez |
| Odstup od stěny | 46 mm | 110 mm |

Držák na stěnu s nastavitelnou délkou 150-200 mm

Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí D 40/50 mm, s dvojitou příložkou pro připojení dvou vodičů prům. 8-10 mm.



| | |
|-------------------|--------------|
| Typ WB D40.50 ... | V150.200 V2A |
| Obj. č. | 105 344 |
| Materiál držáku | nerez |
| Odstup od stěny | 150 - 200 mm |

Držáky na stěnu s nastavitelnou délkou 230-1300 mm

Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí D40/D50 mm.



| | | |
|----------------------------|------------|--|
| Všeobecné technické údaje: | | |
| Materiál držáku | FeZn/nerez | |

| | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| Typ WB D40.50 ... | V230.400 STTZN V2A | V400.700 STTZN V2A |
| Obj. č. | 105 347 | 105 343 |
| Odstup od stěny | 230 - 400 mm | 400 - 700 mm |

| | |
|-------------------|---------------------|
| Typ WB D40.50 ... | V700.1300 STTZN V2A |
| Obj. č. | 105 349 |
| Odstup od stěny | 700 - 1300 mm |

Držáky na trubky

Pro trubky.



| | |
|---------------|-------------------------|
| Typ | BS D40.50 D48.60 V2A |
| Obj. č. | 105 354 |
| Materiál | nerez |
| Průměr trubky | 48 - 60 mm (1 1/2 - 2") |

Držáky na trubky

Pro trubky.



| | |
|---------------|-------------------------|
| Typ | BS D40.50 D70.90 V2A |
| Obj. č. | 105 355 |
| Materiál | nerez |
| Průměr trubky | 70 - 90 mm (2 1/4 - 3") |

Držáky na trubky

Pro čtyřhranný dutý profil.



| | | |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| Typ BS D40.50 ... | 4K20.50 V2A | 4K60.120 V2A |
| Obj. č. | 105 356 | 105 376 |
| Materiál | nerez | nerez |
| Rozsah pro čtyřhr. profil | 20 x 20 až 50 x 50 mm | 60 x 120 mm |

Distanční držáky pro omni antény

Distanční držáky pro podpurné trubky DEHNiso Combi s vodičem HVI položeným uvnitř a/nebo vně, namontované na stožáru antény.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Materiál držáku / čtyřhranné trubky | FeZn |
| Distanční délka | 1000 mm |

| | | |
|--------------------------|---------------|----------------|
| Typ AH D50 1000 ... | D55.100 STTZN | D100.150 STTZN |
| Obj. č. | 105 363 | 105 364 |
| Průměr anténního stožáru | 55 - 100 mm | 100 - 150 mm |

| | |
|--------------------------|----------------|
| Typ AH D50 1000 ... | D150.190 STTZN |
| Obj. č. | 105 365 |
| Průměr anténního stožáru | 150 - 190 mm |

Distanční držáky jsou na dotaz k dispozici ve speciálních délkách a s jinými průměry.

Příslušenství pro vodič HVI power/HVI power long

Střešní držák vedení

Pro ploché střechy, hmotnost cca 4,7 kg. Držák vedení a betonová zátěž s podložkou, pro uložení vodiče HVI power na ploché střechy.



| | |
|------------------------|------------------------------|
| Typ | DLH ZS 27 V2A BES180 GP300 K |
| Obj. č. | 253 333 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Průměr vodiče | 27 mm |

Střešní držák vedení

Pro ploché střechy, hmotnost cca 8,6 kg. Držák vedení a betonová zátěž s podložkou, pro uložení vodiče HVI power na ploché střechy.



| | |
|------------------------|---------------------------------|
| Typ | DLH ZS 27 V2A 8.5KG KT D240 ULP |
| Obj. č. | 253 334 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Průměr vodiče | 27 mm |

Držák vedení

Držák vedení s příložkou se zářezem pro uchycení vodiče HVI power do montážní základny (obj. č. 253 300) spolu s betonovou zátěží (obj. č. 253 301).



| | |
|---------------|-----------------------|
| Typ | LH ZS 27 DS10 L75 V2A |
| Obj. č. | 253 330 |
| Materiál | nerez |
| Průměr vodiče | 27 mm |

Betonová zátěž

Pro zatížení montážní základny.



| | |
|----------|---------------------------|
| Typ | BES 4.6KG SB10 180X180X70 |
| Obj. č. | 253 301 |
| Materiál | beton (C35/45) |
| Hmotnost | 4,6 kg |

Montážní základna

Montážní základna pro aplikaci (zasunutí) distančních tyčí (obj. č. 253 315, 253 325) nebo podpěry vedení (obj. č. 253 289) slouží zároveň jako ochrana střešní krytiny pod betonovou zátěží.



| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Typ | GP B10 H60 D300 KS GR |
| Obj. č. | 253 300 |
| Průměr | 300 mm |
| Průměr násuvného držáku vedení | 10 mm |

Držák vedení

Držák vedení s příložkou se zářezem. Uchycení vodiče HVI power do podstavce (obj. č. 102 075). Zajištění pomocí klínu.



| | |
|---------------|-------------------------|
| Typ | LH ZS 27 KT D16 L85 V2A |
| Obj. č. | 253 331 |
| Materiál | nerez |
| Průměr vodiče | 27 mm |

Betonový podstavec

S klínkem, pro jímací tyče Ø 10 mm, délky 1000 mm nebo distanční držák DEHNiso Ø 16 mm, délky do 675 mm (dostatečná vzdálenost 0,8 m) nebo držák vedení (obj. č. 253 279).



| | |
|------------------|----------------------------|
| Typ | BES 8.5KG KT10 16 D240 SET |
| Obj. č. | 102 075 |
| Celková hmotnost | 8,5 kg |
| Průměr | 240 mm |

Podložka

Pro ochranu střešní krytiny pod betonovým podstavcem. Pro podstavec (obj. č. 102 075, 102 003)..



| | |
|----------------|----------------|
| Typ | ULP KS D280 SW |
| Obj. č. | 102 060 |
| Vnější průměr | 280 mm |
| Vnitřní průměr | 270 mm |

Distanční držák s PA svorkou pro vodič HVI power (délka nastavitelné oblasti koncovky 35 - 900 mm)

Distanční držák pro nastavitelnou oblast koncovky vodiče HVI power. Součástí sestavy je svorka MV pro připojení na vyrovnání potenciálů (prům. 16 mm/prům. 8-10 mm). Betonový podstavec (obj. č. 102 010, hmotnost 17 kg) a podložku (obj. č. 102 050) je třeba objednat zvlášť.



| | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Typ | DIDH PAE 27 D16 1270 AL V2A |
| Obj. č. | 105 462 |
| Materiál distančního držáku | Al |
| Délka distančního držáku | 1270 |
| Průměr vodiče | 27 mm |
| Rozsah uchycení vedení MV svorky | 8 - 10/16 mm |
| Délka variabilní oblasti koncovky | 350 - 900 mm |

Variabilní tříramenný stojan s PA svorkou pro vodič HVI power (délka nastavitelné oblasti koncovky 900-1500 mm)

Tříramenný stojan (rozkládací) s variabilním distančním držákem (malým) pro nastavitelnou oblast koncovky vodiče HVI power. S uzemňovací svorkou UNI pro připojení vedení 1x prům. 8-10 mm a 1x vodiče 4-50 mm². Možnost nastavení na střechy se sklonem do max. 10°.

Tři betonové podstavce (obj. č. 102 075, hmotnost 8,5 kg) a tři podložky (obj. č. 102 060) je třeba objednat samostatně.



| | |
|---|-----------------------------------|
| Typ | V DBS RA320 PAE 27 V 600 1180 V2A |
| Obj. č. | 105 468 |
| Materiál stojanu | nerez |
| Poloměr | 320 mm |
| Průměr vodiče | 27 mm |
| Rozsah nastavení výšky distanční vzpěry | 600 - 1180 mm |
| Délka variabilní oblasti koncovky | 900 - 1500 mm |

Variabilní tříramenný stojan s PA svorkou pro vodič HVI power (délka nastavitelné oblasti koncovky 1500-1800 mm)

Tříramenný stojan (rozkládací) s variabilním distančním držákem (velkým) pro nastavitelnou oblast koncovky vodiče HVI power. S uzemňovací svorkou UNI pro připojení vedení 1x prům. 8-10 mm a 1x vodiče 4-50 mm². Možnost nastavení na střechy se sklonem do max. 10°.

Tři betonové podstavce (obj. č. 102 075, hmotnost 8,5 kg) a tři podložky (obj. č. 102 060) je třeba objednat samostatně.



| | |
|---|-----------------------------------|
| Typ | V DBS RA320 PAE 27 V 750 1510 V2A |
| Obj. č. | 105 467 |
| Materiál stojanu | nerez |
| Poloměr | 320 mm |
| Průměr vodiče | 27 mm |
| Rozsah nastavení výšky distanční vzpěry | 750 - 1510 mm |
| Délka variabilní oblasti koncovky | 1500 - 1800 mm |

Distanční držák pro vodič HVI power

Distanční držák pro doplňkové mechanické upevnění v oblasti koncovky. Distanční držák může být upevněn např. ve dvou betonových podstavcích (obj. č. 102 010, hmotnost 17 kg). **Betonové podstavce a podložku** (obj. č. 102 050) je třeba objednat zvlášť.



| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Typ | DH ZS 27 D16 1500 GFK PA |
| Obj. č. | 106 814 |
| Materiál distančního držáku | GFK |
| Materiál držáku/adaptéru | PA |
| Délka | 1500 mm |
| Délka izolační části | 1475 mm |
| Průměr vodiče | 27 mm |

Příslušenství k příslušenství pro vodič HVI power/HVI power long

Betonový podstavec

S klínkem, stohovatelný, pro výstavbu tříramenných stojanů, jímací tyče Ø 16 mm zúžené nebo se sraženými hranami, distanční vzpěry DEHNiso Ø 16 mm nebo držák vedení (obj. č. 253 279).



| | |
|----------|------------------------|
| Typ | BES 17KG KT16 D337 SET |
| Obj. č. | 102 010 |
| Hmotnost | 17 kg |
| Uchycení | klínek Ø 16 mm |

Podložka

Pro ochranu střešní krytiny pod betonovým podstavcem. Pro podstavec (obj. č. 102 010, 102 002).



| | |
|----------------|----------------|
| Typ | ULP KS D370 SW |
| Obj. č. | 102 050 |
| Vnější průměr | 370 mm |
| Vnitřní průměr | 360 mm |

Držák vedení

Se závitem. Držák vedení pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby (není určen pro montáž v oblasti koncovky).



| | | |
|------------------------|------------------|------------------|
| Typ | LH ZS 27 GM8 V2A | LH ZS 27 GM6 V2A |
| Obj. č. | 275 240 | 275 241 |
| Materiál držáku vedení | nerez | nerez |
| Průměr vodiče | 27 mm | 27 mm |
| Závit | M8 | M6 |

Držák vedení

S umělohmotnou podložkou. Držák vedení pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby (není určen pro montáž v oblasti koncovky).



| | |
|------------------------|---------------------|
| Typ | LH ZS 27 KS H10 V2A |
| Obj. č. | 275 249 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Průměr vodiče | 27 mm |
| Závit | M8 |

Držák vedení

S podélným otvorem.
Držák vedení pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby (není určen pro montáž v oblasti koncovky).



| | |
|------------------------|----------------------|
| Typ | LH ZS 27 B5.5X10 V2A |
| Obj. č. | 275 242 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Průměr vodiče | 27 mm |
| Upevňovací otvor | 5,5 x 10 mm |

Držák vedení s upínacím páskem

Pro upevnění vodiče HVI power např. na potrubí.



| | |
|------------------------|-----------------------|
| Typ | LH ZS 27 SB50.300 V2A |
| Obj. č. | 275 339 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Průměr vodiče | 27 mm |
| Průměr potrubí | 50 - 300 mm |

Držák vedení pro uchycení upín. páskem

Pro uchycení vodiče HVI power na potrubí např. pomocí upínacího pásku (obj. č. 106 323).



| | |
|------------------------|----------------------------|
| Typ | LH ZS 27 30 SBH 25X0.3 V2A |
| Obj. č. | 275 359 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Průměr vodiče | 27 mm |

Střešní držák vedení

Střešní držák vedení s předem připravenými úchytkami pro ohnutí a zaháknutí za střešní tašky nebo střešní latě, pro uložení vodiče HVI power do plochy šikmých střech.



| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| Typ | DLH ZS 27 30 H55 L205 V2A |
| Obj. č. | 202 857 |
| Materiál střešního držáku vedení | nerez |
| Průměr vodiče | 27 mm |
| Délka vzpěry | 205 mm |

Střešní držák vedení pro střechy se zakulaceným stojatým falcem

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI power pro upevnění na kovové střechy se zakulaceným stojatým falcem.



| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Typ | DLH RSF ZS 27 V2A |
| Obj. č. | 202 860 |
| Materiál střešního držáku vedení | nerez |
| Rozsah svorky | Ø 20 - 25 mm |
| Průměr vodiče | 27 mm |

Střešní držák vedení pro střechy se svěracím falcem (např. RIB-ROOF Speed 500 firmy Zambelli)

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI power pro upevnění na kovové střechy se svěracím falcem.



| | |
|----------------------------------|------------------|
| Typ | DLH KF ZS 27 V2A |
| Obj. č. | 202 861 |
| Materiál střešního držáku vedení | nerez |
| Rozsah svorky | cca 18/22 mm |
| Průměr vodiče | 27 mm |

Střešní držák vedení pro střechy se stojatým falcem

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI power pro upevnění na kovové střechy se stojatým falcem.



| | |
|----------------------------------|------------------|
| Typ | DLH SF ZS 27 V2A |
| Obj. č. | 202 862 |
| Materiál střešního držáku vedení | nerez |
| Rozsah svorky | 0,7 - 8 mm |
| Průměr vodiče | 27 mm |

Střešní držák vedení s připojovací sponou

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI power, s připojovací sponou v provedení Z pro upevnění na kovové střechy pomocí šroubů nebo nýtů.



| | |
|----------------------------------|------------------|
| Typ | DLH AL ZS 27 V2A |
| Obj. č. | 202 863 |
| Materiál střešního držáku vedení | nerez |
| Průměr vodiče | 27 mm |

Držáky vedení pro vodiče HVI power v prostředí Ex

Vodič HVI power je vhodný pro instalaci do prostředí s nebezpečím výbuchu, Ex zóna 1 (plyny, výpary, mlha) nebo Ex zóna 21 (prach).

Zvláštní montážní podmínky zajistí, že při průchodu bleskového proudu vodičem HVI power z jeho pláště nepřeskočí elektrické jiskry na blízké kovové součásti.

Při instalaci vodičů HVI power v prostředí s nebezpečím výbuchu dbejte montážních pokynů.

HVI power Ex W85 holder

Pro upevnění na kovové konstrukce (fasády) v zónách Ex 1 a 21.



| | |
|-----------------|------------------------|
| Typ | LH ZS 27 EX W85 BP V2A |
| Obj. č. | 275 450 |
| Materiál | nerez |
| Průměr vodiče | 27 mm |
| Odstup od stěny | 85 mm |

HVI power Ex W240 holder

Pro upevnění na kovové konstrukce (fasády) v zónách Ex 1 a 21.



| | |
|-----------------|-------------------------|
| Typ | LH ZS 27 EX W240 BP V2A |
| Obj. č. | 275 451 |
| Materiál | nerez |
| Průměr vodiče | 27 mm |
| Odstup od stěny | 240 mm |

HVI power Ex busbar 500

Pro uložení vedení HVI power pomocí držáků HVI Ex W85 (obj. č. 275 450) na nevodivém podkladu, např. na dřevu nebo na kameni.



| | |
|---------------------|--------------------------|
| Typ | VS EX 500 V2A |
| Obj. č. | 275 498 |
| Otvory pro upevnění | [4x] Ø5,5/[2x] 7 x 10 mm |

HVI power Ex P85 holder

Pro upevnění na potrubí, např. s upínacím páskem (obj. č. 106 323) v Ex zónách 1 a 21.



| | |
|-----------------|-------------------------|
| Typ | LH ZS 27 EX P85 SBB V2A |
| Obj. č. | 275 454 |
| Materiál | nerez |
| Průměr vodiče | 27 mm |
| Odstup od stěny | 95 mm |
| Rozsah potrubí | 50 - 300 mm |

HVI power Ex P240 holder

Pro upevnění na potrubí, např. s upínacím páskem (obj. č. 106 323) v Ex zónách 1 a 21.



| | |
|-----------------|--------------------------|
| Typ | LH ZS 27 EX P240 SBB V2A |
| Obj. č. | 275 455 |
| Materiál | nerez |
| Průměr vodiče | 27 mm |
| Odstup od stěny | 250 mm |
| Rozsah potrubí | 50 - 300 mm |

Příslušenství k držákům vedení pro vodič HVI power v Ex prostředí

Upínací pásek na potrubí

Pro upevnění (upnutí) držáků HVI Ex P200 (obj. č. 275 454) na trubky.



| | |
|----------------------|----------------------|
| Typ | BRS SPB25 50.300 V2A |
| Obj. č. | 106 323 |
| Materiál hlavy/pásku | nerez |
| Rozsah objímky | 50 - 300 mm |

Upínací hlava

Pro kombinaci s nekonečným páskem (obj. č. 540 901) u potrubí s větším průměrem.



| | |
|-------------------|----------------|
| Typ | SPK 25X0.3 V2A |
| Obj. č. | 106 324 |
| Materiál hlavy | nerez |
| Pro pásek (š x t) | 25 x 0,3 mm |

Upínací pásek



| | |
|----------|----------------------|
| Typ | SPB 25X0.3 L100M V2A |
| Obj. č. | 540 901 |
| Materiál | nerez |
| Délka | 100 m |

Propojovací součásti 200 kA (10/350 μs)

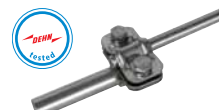
Vhodné pro použití ve třídě ochrany před bleskem LPL I, LPL II. Svorky jsou testovány s přihlednutím k ČSN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) zkušební bleskovým proudem 200 kA (10/350 μs).

Zkušební svorka UNI, pro dva dráty



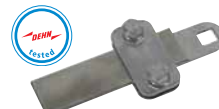
| | |
|---|--------------------------|
| Typ | UTK 200 2X10 FL30 ZP V2A |
| Obj. č. | 459 200 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah svorky drát/drát | 10/10 mm |
| Rozsah svorky drát/pásek | 10/30 mm |
| Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs) | 200 kA (*) |

Zkušební svorka UNI, pro zaváděcí tyče



| | |
|---|------------------------|
| Typ | UTK 200 8.10 16 ZP V2A |
| Obj. č. | 459 219 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah svorky drát/drát | 8 - 10/16 mm |
| Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs) | 200 kA (*) |

Spojka



| | |
|---|--------------------------|
| Typ | KS 200 B11.11 FL30X4 V2A |
| Obj. č. | 380 209 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah svorky pro pásek | 30 x 4 mm |
| Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs) | 200 kA (*) |

Svorka KS



| | |
|---|--------------------|
| Typ | KSV 200 10 FER V2A |
| Obj. č. | 301 209 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah svorky pro drát | 10 mm |
| Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs) | 200 kA (*) |

Svorka MV, pro dráty



| | |
|---|---------------------------|
| Typ | MVK 200 8.10 SKM10X30 V2A |
| Obj. č. | 390 209 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah svorky drát/drát | 8 - 10 mm |
| Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs) | 200 kA (*) |

Svorka MV, pro jímací tyče



| | |
|---|-------------------------------------|
| Typ | MVK 200 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A |
| Obj. č. | 392 209 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah svorky drát/drát | 8 - 10/16 mm |
| Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs) | 200 kA * |

*) Přesné zadání viz zkušební certifikát.

Výměnné nože pro HVI head 27

1 sada = 4 kusy



| | |
|----------|----------------|
| Typ | EK HVI HEAD 27 |
| Obj. č. | 597 102 |
| Materiál | nerez |

Výměnné stranové nože pro HVI head 27



| | |
|----------|---------------------|
| Typ | EK SEIT HVI HEAD 27 |
| Obj. č. | 597 103 NEU |
| Materiál | nerez |

Nářadí na odizolování vodiče HVI power

Nástroj umožňuje odstranit z vodiče HVI power (Ø 27 mm) současně jak polovodivý plášť, tak izolaci PE.

- Nástroj tvoří rukojeť s výměnnou hlavou s noži.
- Délku odizolování vodiče HVI power v krocích po 0,2 mm lze regulovat pomocí krokovacího kolečka na konci rukojeti; nastavenou délku odizolování lze odečíst na stupnici.

Použití:

Nástroj s výměnnou hlavou se nasadí na konec vodiče. Otáčením ve směru hodinových ručiček a lehkým tlakem na střed nástroje se odřízne požadovaný kus izolace.

Sejmutí a nasazení výměnné hlavy na rukojeť lze provést bez pomoci nářadí – bajonetová spojka.

HVI strip 27

Provedení pro vodič HVI power.



| | |
|--------------------------|----------|
| Typ HVI ... | STRIP 27 |
| Obj. č. | 597 227 |
| Pro vnější průměr pláště | 27 mm |

HVI head 27

Provedení pro vodič HVI power.



| | |
|--------------------------|---------|
| Typ HVI ... | HEAD 27 |
| Obj. č. | 597 127 |
| Pro vnější průměr pláště | 27 mm |

Příslušenství k nářadí pro odizolování vodiče HVI power

HVI head holder

Adaptér s bajonetovou spojkou pro upevnění výměnné hlavy s noži HVI head (přednastavená délka odizolování 35 mm). Adaptér může být použit v konvenčním tříčelistovém sklíčidle (Ø 10 mm) např. akumulátorových vrtaček.



| | |
|----------|----------------|
| Typ | HVI HH |
| Obj. č. | 597 139 |
| Materiál | umělá hmota/Ms |

Kabelové nůžky pro vodiče HVI

Kabelové nůžky pro snadné ustřížení vodičů HVI/HVI light (vnější průměr 20/23 mm) a vodičů HVI power (vnější průměr 27 mm), stejně jako vodičů CUI na požadovanou délku.

Díky speciální konstrukci nůžek mohou být i vícežilové vodiče HVI long a HVI power správně ustříženy, čímž je usnadněno nasazování přípojovacích prvků vodičů HVI.

HVI cutter



| | |
|---------------|---------------|
| Typ | HVI CUTTER 32 |
| Obj. č. | 597 032 |
| Průměr vodiče | do 32 mm |

Vodič CUI

Vodič CUI zamezuje vzniku nebezpečného dotykového napětí na svodovém vedení.

Oblast se zvýšeným nebezpečím krokového a dotykového napětí je definována prostorem od úrovně země do výšky 3 m a vzdáleností do 3 m od svodu.

Vodič CUI má měděný vnitřní vodič a vysokonapěťovou izolaci.

Požadavky na tento vodič jsou:

- výdržná rázová napěťová pevnost 100 kV (1,2/50 μs) a
- zamezení plazivým přeskokům i při dešti



| Typ CUI L 20 GR ... | 3.5M | 5M |
|---------------------|--------------------|--------------------|
| Obj. č. | 830 208 | 830 218 |
| Materiál vodiče | Cu | Cu |
| Průměr vodiče | 20 mm | 20 mm |
| Barva vodiče | světle šedá ● | světle šedá ● |
| Průřez jádra | 50 mm ² | 50 mm ² |
| Celková délka | 3500 mm | 5000 mm |

Držáky vedení CUI

Pro uchycení vodiče CUI na stěny a fasády.

Výška 19 mm



| Typ LH ... | ZS 20 H19 IGM8 GR PA |
|------------------------|----------------------|
| Obj. č. | 275 220 |
| Materiál držáku vedení | PA |
| Průměr vodiče | 20 mm |
| Upevňovací otvor | Ø6,5 mm |

Výška 10 mm



| Typ LH ... | ZS 20 H10 B6.5X16 V2A |
|------------------------|-----------------------|
| Obj. č. | 275 229 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Průměr vodiče | 20 mm |
| Upevňovací otvor | 6,5 x 16 mm |

Příložka se dvěma šrouby pro montáž přímo na stěnu

Způsob uchycení vodiče CUI přímo na stěně (bez odstupu) znemožňuje šplhání po svodu např. ve školkách nebo školách.



| Typ LH ... | ZSUEL 20 2XB6.5 V2A |
|------------------------|---------------------|
| Obj. č. | 275 129 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Průměr vodiče | 20 mm |
| Upevňovací otvor | [2x] 6,5 x 8 mm |

Nástroj na odizolování vodiče CUI

Nástroj umožňuje odstranit z vodiče CUI izolaci PE (vernetzte Polyethylen – zesítený polyethylen) – (vnější průměr 20 mm).

- Nástroj tvoří rukojeť s výměnnou hlavou s noži.
- Délku odizolování vodiče CUI v krocích po 0,2 mm lze regulovat pomocí krokovacího kolečka na konci rukojeti. Nastavenou délku odizolování lze odečíst na stupnici.

Použití:

Nástroj s výměnnou hlavou se nasadí na konec vodiče. Otáčením ve směru hodinových ručiček a lehkým tlakem na střed nástroje se odřízne požadovaný kus izolace.

CUI-strip 20



| Typ CUI ... | STRIP 20 |
|----------------------|----------|
| Obj. č. | 597 320 |
| Vnější průměr vodiče | 20 mm |

CUI-head 20

Sejmutí a nasazení výměnné hlavy na rukojeť lze provést bez pomoci náradí – bajonetová spojka.



| Typ CUI ... | HEAD 20 |
|----------------------|---------|
| Obj. č. | 597 020 |
| Vnější průměr vodiče | 20 mm |

Řízení potenciálu

Mřížový rošt pro řízení potenciálu v přístřešcích a u vchodů.

Mřížový rošt pro ochranu před krokovým napětím

Podle letáku VDE/ABB „Ochrana před bleskem pro přístřešky“



Pokud jsou mřížové rošty položeny přes sebe, je potřeba na každou mříž cca 6 spojovacích svorek (a antikorozi pásku, obj. č. 556 125).

Podrobnější údaje naleznete v příslušném montážním návodu.

| Typ | GMA 250 2000X1000X4 V4A |
|----------|-------------------------|
| Obj. č. | 618 214 |
| Materiál | nerez (V4A) |

Propojovací svorka pro mřížové rošty

Propojovací svorka pro spojení mřížových roštů, resp. jejich napojení na uzemňovací soustavu.



| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Typ | MMVK 3.5 8.10 SKM8X30 V4A |
| Obj. č. | 540 271 |
| Materiál | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky drát/drát | 8 - 10/3 - 5 mm |
| Rozsah svorky drát/drát | 3 - 5/3 - 5 mm |

Príslušenství pro řízení potenciálu

Drát z korozivzdorné oceli

Pokud je nerezový drát (Ø 10 mm) použitý v zemi, je třeba dle ČSN EN 62561-2, ČSN EN 62305-3 použít nerezový materiál (V4A) s podílem molybdenu > 2 % např. 1.4571.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|--------------|-------------|
| Průměr drátu | 10 mm |
| Materiál | nerez (V4A) |

| | | |
|-------------|----------------|----------------|
| Typ | RD 10 V4A R80M | RD 10 V4A R20M |
| Obj. č. | 860 010 | 860 020 |
| Délka drátu | 80 m | 20 m |

| | |
|-------------|----------------|
| Typ | RD 10 V4A R50M |
| Obj. č. | 860 050 |
| Délka drátu | 50 m |

Vývody uzemnění vyrovnané

Pro připojení svodů na uzemňovací soustavu; z korozivzdorné oceli (V4A).



Všeobecné technické údaje:

| | |
|----------|-------------|
| Materiál | nerez (V4A) |
| Rozměr | Ø 10 mm |

| | | |
|---------|----------------|----------------|
| Typ | AF 10 V4A 1000 | AF 10 V4A 1500 |
| Obj. č. | 860 110 | 860 115 |
| Délka | 1000 mm | 1500 mm |

| | |
|---------|----------------|
| Typ | AF 10 V4A 3000 |
| Obj. č. | 860 130 |
| Délka | 3000 mm |

Svorka MV

Víceúčelová svorka (Mehrzweck-Verbindungs-Klemme) pro univerzální použití jako křížová nebo paralelní; dvoudílná.



| | |
|-----------------|-----------------------|
| Typ | MVK 8.10 SKM10X35 V4A |
| Obj. č. | 390 079 |
| Materiál svorky | nerez (V4A) |
| Průměr vodiče | 8 - 10 mm |

Svorka SV

Šikmé propojovací svorky SV (Schräg-Verbinder-Klemmen) pro křížové a „T“ spoje, s ochranou proti protočení šroubů.



| | |
|---------------------------|------------------------|
| Typ | SVK 7.10 7.10 FL40 V4A |
| Obj. č. | 308 329 |
| Materiál svorky | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky drát/drát | 7 - 10/7 - 10 mm |
| Rozsah svorky drát/pásek | 7 - 10/30 - 40 mm |
| Rozsah svorky pásek/pásek | 30 - 40/30 - 40 mm |

Zkušební svorky UNI

Pro spojení svodu s vývodem z uzemnění.



| | |
|-------------------------|----------------------|
| Typ | UTK 8.10 8.10 ZP V2A |
| Obj. č. | 459 129 |
| Materiál | nerez |
| Rozsah svorky drát/drát | 8 - 10/8 - 10 mm |

Držák vedení DEHNhold

Držák vedení s příložkou opatřenou prořezem, pro upevnění drátů, pevné uchycení vedení.



| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Typ | LH ZS 8.10 FL20 KS KD8X40 V2A |
| Obj. č. | 274 160 |
| Materiál držáku vedení | nerez |
| Průměr vodiče | 8 - 10 mm |
| Šířka pásky | 20 mm |

Protikorozní pásy

Pro obalení nadzemních a podzemních spojů.

Pro použití v zemi

Délka 10 m, odolnost proti UV záření.



| | | |
|-------------|-------------|--------------|
| Typ | KSB 50 L10M | KSB 100 L10M |
| Obj. č. | 556 125 | 556 130 |
| Materiál | Petrolat | Petrolat |
| Šířka pásky | 50 mm | 100 mm |

Dráty

Dle ČSN EN 62561-2, pro použití v ochraně před bleskem a uzemněním.



Drát DEHNalu



| | | |
|------------|-------------------|------------------|
| Typ RD ... | 8 ALMGSI HH R148M | 8 ALMGSI HH R21M |
| Obj. č. | 840 008 | 840 108 |
| Vlastnosti | polotvrký | polotvrký |

| | | |
|------------|--------------------|--------------------|
| Typ RD ... | 8 ALMGSI WEI R148M | 8 ALMGSI WEI R21M |
| Obj. č. | 840 018 | 840 028 |
| Vlastnosti | měkký – ke stáčení | měkký – ke stáčení |

| | |
|------------|--------------------|
| Typ RD ... | 10 Al WEI R100M |
| Obj. č. | 840 010 |
| Vlastnosti | měkký – ke stáčení |

Drát DEHNalu s umělohmotným pláštěm

Provedení s umělohmotným pláštěm (bezhalogenový, mrazuodolný a UV odolný), jako dodatečnou mechanickou ochranu / ochranou před korozi např. při uložení pod omítkou. Není určen pro uložení v zemi.



| | | |
|---------------|----------------------|------------------|
| Typ RD ... | 8 ALMGSI WE KM R100M | 8 AL WE KM R100M |
| Obj. č. | 840 118 | 840 128 |
| Materiál | AlMgSi | Al |
| Vnější průměr | 11 mm | 11 mm |

Drát DEHNcupal

Spojený materiál s nepatrnou hmotností oproti mědi. Pro použití v nadzemních částech jímací soustavy a svodů, nebo pro vyrovnání potenciálu.



| | |
|------------|--------------------|
| Typ RD ... | 8 AL CU WEI R110M |
| Obj. č. | 833 008 |
| Vlastnosti | měkký – ke stáčení |

Upozornění: Drát DEHNcupal může být srovnán stáčením nebo pomocí rovníků.

Drát Cu



Všeobecné technické údaje:

| | |
|--------------|------|
| Průměr drátu | 8 mm |
| Materiál | Cu |

| | | |
|------------|--------------------|-------------------|
| Typ RD ... | 8 CU F20 WEI R100M | 8 CU F20 WEI R20M |
| Obj. č. | 830 008 | 830 108 |
| Vlastnosti | měkký F20 | měkký F20 |

| | |
|------------|-------------------|
| Typ RD ... | 8 CU F25 HH R100M |
| Obj. č. | 830 038 |
| Vlastnosti | polotvrký F25 |

Drát FeZn

S vrstvou zinku $\geq 50 \mu\text{m}$ střední hodnota (350 g/m²).



Všeobecné technické údaje:

| | | |
|----------|------|--|
| Materiál | FeZn | |
|----------|------|--|

| | | |
|--------------|---------------|---------------|
| Typ RD ... | 8 STTZN R127M | 10 STTZN R81M |
| Obj. č. | 800 008 | 800 010 |
| Průměr drátu | 8 mm | 10 mm |

| | |
|--------------|---------------|
| Typ RD ... | 10 STTZN R30M |
| Obj. č. | 800 310 |
| Průměr drátu | 10 mm |

Srovnání drát FeZn, pruty

S vrstvou zinku $\geq 50 \mu\text{m}$ střední hodnota (350 g/m²). Určen pro uložení v armování (např. v betonovém sloupu nebo v betonových základech).



| | | |
|--------------|----------------|----------------|
| Typ RD ... | 10 STTZN L3000 | 10 STTZN L6000 |
| Obj. č. | 800 910 | 800 911 |
| Průměr drátu | 10 mm | 10 mm |
| Materiál | FeZn | FeZn |
| Délka | 3 m | 6 m |

Drát FeZn s umělohmotným pláštěm

Provedení s umělohmotným pláštěm (bezhalogenový, mrazuodolný a UV odolný), jako dodatečnou mechanickou ochranu / ochranou před korozi např. při připojení na systém ochrany před bleskem. Pro uložení v zemi, na, v a pod omítkou, maltou nebo v betonu.



| | | |
|---------------|-----------------|------------------|
| Typ RD ... | 8 KM STTZN R75M | 10 KM STTZN R50M |
| Obj. č. | 800 108 | 800 110 |
| Průměr drátu | 8 mm | 10 mm |
| Vnější průměr | 11 mm | 13 mm |

Drát z korozi-vzdorné oceli

Pokud je nerezový drát ($\varnothing 10 \text{ mm}$) použitý v zemi, je třeba dle ČSN EN 62561-2, ČSN EN 62305-3 použít nerezový materiál (V4A) s podílem molybdenu $> 2 \%$ např. 1.4571 nebo 1.4404.



| | | |
|------------|-------------|-------------|
| Typ RD ... | 8 V2A R125M | 10 V2A R20M |
| Obj. č. | 860 908 | 860 920 |

| | | |
|------------|-------------|-------------|
| Typ RD ... | 10 V2A R50M | 10 V2A R80M |
| Obj. č. | 860 950 | 860 910 |

| | | |
|------------|-------------|-------------|
| Typ RD ... | 8 V4A R125M | 10 V4A R80M |
| Obj. č. | 860 008 | 860 010 |

| | | |
|------------|-------------|-------------|
| Typ RD ... | 10 V4A R20M | 10 V4A R50M |
| Obj. č. | 860 020 | 860 050 |

Vodiče mohou být dodány pouze v originálních hmotnostech návinů.

Další vodiče a materiály, uvedené v řadě norem ČSN EN 62561, jsou na dotaz.

Pásky

Dle ČSN EN 62561-2, pro použití v uzemňovacích soustavách, systémech pro ochranu před bleskem a okružním vyrovnáním potenciálů.



Pásek FeZn

Vrstva zinku $\geq 70 \mu\text{m}$ střední hodnota (500 g/m²).



Všeobecné technické údaje:

| | |
|----------|------|
| Materiál | FeZn |
|----------|------|

| | | |
|------------|--------------------|-------------------|
| Typ BA ... | 20X2.5 STTZN R100M | 30X3.5 STTZN R50M |
| Obj. č. | 810 225 | 810 335 |

| | | |
|------------|-------------------|-----------------|
| Typ BA ... | 30X3.5 STTZN R25M | 30X4 STTZN R52M |
| Obj. č. | 852 335 | 810 304 |

| | | |
|------------|-----------------|-----------------|
| Typ BA ... | 40X4 STTZN R40M | 40X5 STTZN R30M |
| Obj. č. | 810 404 | 810 405 |

| | |
|------------|--------------------|
| Typ BA ... | 50X4 STTZN R30M |
| Obj. č. | 810 504 NEU |

Pásek Cu



| | |
|------------|-----------------|
| Typ BA ... | 20X2.5 CU R100M |
| Obj. č. | 831 225 |

Pásek z korozivzdorné oceli



Všeobecné technické údaje:

| | |
|-------|----------------|
| Norma | ČSN EN 62561-2 |
|-------|----------------|

| | | |
|------------|-----------------|-----------------|
| Typ BA ... | 30X3.5 V2A R25M | 30X3.5 V2A R60M |
| Obj. č. | 860 925 | 860 900 |

| | | |
|------------|-----------------|-----------------|
| Typ BA ... | 30X3.5 V4A R25M | 30X3.5 V4A R60M |
| Obj. č. | 860 325 | 860 335 |

| | | |
|------------|---------------|---------------|
| Typ BA ... | 40X4 V4A R40M | 40X5 V4A R30M |
| Obj. č. | 860 404 | 860 405 |

Pásky jiných rozměrů a z jiných materiálů na dotaz.

Lana

Pro použití v systémech ochrany před bleskem a uzemňovacích soustavách.

Lano Al

Např. pro propojení jímačů oddáleného hromosvodu (DEHNiso-Combi).



| | |
|---------|---------------------|
| Typ | SEIL 9 50Q AL R100M |
| Obj. č. | 840 050 |
| Průřez | 50 mm ² |

Upozornění: Vedení z Al nesmí být uložena přímo na omítce (bez vzduchové mezery), ve fasádě/omítce, pod omítkou, v betonu a v zemi.

Lano měděné



Všeobecné technické údaje:

| | |
|----------|----|
| Materiál | Cu |
|----------|----|

| | | |
|---------|--------------------|---------------------|
| Typ | SEIL 9 50Q CU R50M | SEIL 9 50Q CU R100M |
| Obj. č. | 832 739 | 832 740 |

| | | |
|---------|-----------------------|------------------------|
| Typ | SEIL 10.5 70Q CU R50M | SEIL 10.5 70Q CU R100M |
| Obj. č. | 832 192 | 832 193 |

| | | |
|---------|-----------------------|------------------------|
| Typ | SEIL 12.5 95Q CU R50M | SEIL 14.5 120Q CU R50M |
| Obj. č. | 832 095 | 832 120 |

Lano ocelové



| | |
|---------|-----------------------|
| Typ | SEIL 10 STGALZN R100M |
| Obj. č. | 801 050 |
| Průřez | 42 mm ² |

Lano měděné pocínované



Všeobecné technické údaje:

| | |
|----------|-----------|
| Materiál | Cu/gal Sn |
|----------|-----------|

| | | |
|---------|----------------------------|--------------------------|
| Typ | Seil 7.5 CUGALSN 35Q R100M | SEIL 9 50Q CUGALSN R100M |
| Obj. č. | 832 838 | 832 839 |

| | | |
|---------|----------------------------|-----------------------------|
| Typ | SEIL 10.5 70Q CUGALSN R50M | SEIL 10.5 70Q CUGALSN R100M |
| Obj. č. | 832 202 | 832 292 |

| | | |
|---------|----------------------------|-----------------------------|
| Typ | SEIL 12.5 95Q CUGALSN R50M | SEIL 14.5 120Q CUGALSN R50M |
| Obj. č. | 832 295 | 832 320 |

Lano z korozivzdorné oceli

Např. pro vyrovnání potenciálů.



| | | |
|---------|--------------------|--------------------|
| Typ | SEIL 8 V4A R100M | SEIL 10 V4A R100M |
| Obj. č. | 850 008 | 850 010 |
| Průřez | 27 mm ² | 42 mm ² |

Lana jiných rozměrů a z jiných materiálů na dotaz.

DEHNIT

Pro zlepšení a udržení stálé hodnoty zemního odporu.

Vysokobobtnavý práškový speciální jíl má schopnost vázat velké množství vody, což zajišťuje vodivý obal zemniče s pozitivním vlivem na odpor uzemňovací soustavy.



| | |
|----------|---------------|
| Typ | DEHNIT 25KG |
| Obj. č. | 573 000 |
| Materiál | speciální jíl |

Více informací naleznete na www.dehn.de/www.dehn.cz

Sady zaváděcích tyčí/vývodů uzemnění

Kompletní sada se zkušební svorkou/objímkou a připojovacími svorkami (svorky KS).



Provedení FeZn

Tyč se zkušební svorkou (obj. č. 450 000) a s připojovacími svorkami KS (obj. č. 300 000).



| | |
|---------------------------------|--------------|
| Typ EESS 16 1500 TM 2KS7.10 ... | STTZN |
| Obj. č. | 480 150 |
| Materiál | FeZn |
| Délka | 1500 mm |
| Rozsah svorky KS | 7 - 10 mm |
| Rozsah objímky | 7 - 10/16 mm |

Provedení Cu

Tyč se zkušební svorkou (obj. č. 450 007) a s připojovacími svorkami KS (obj. č. 300 007).



| | |
|---------------------------------|--------------|
| Typ EESS 16 1500 TM 2KS7.10 ... | CU |
| Obj. č. | 480 157 |
| Materiál | Cu |
| Délka | 1500 mm |
| Rozsah svorky KS | 6 - 10 mm |
| Rozsah objímky | 7 - 10/16 mm |

Zaváděcí tyče/vývody uzemnění

Pro připojení svodů na uzemňovací soustavu.

Se sraženými hranami



| | |
|----------------------------|-------|
| Všeobecné technické údaje: | |
| Průměr Ø | 16 mm |

| | | |
|----------|------------------|------------------|
| Typ | FS 16 1500 STTZN | FS 16 2000 STTZN |
| Obj. č. | 483 150 | 483 200 |
| Materiál | FeZn | FeZn |
| Délka | 1500 mm | 2000 mm |

| | | |
|----------|-----------------|-----------------|
| Typ | EES 16 1000 V4A | EES 16 1500 V4A |
| Obj. č. | 104 903 | 104 905 |
| Materiál | nerez (V4A) | nerez (V4A) |
| Délka | 1000 mm | 1500 mm |

| | |
|----------|-----------------|
| Typ | EES 16 2000 V4A |
| Obj. č. | 104 906 |
| Materiál | nerez (V4A) |
| Délka | 2000 mm |

S prolisovanou ploškou

2 otvory Ø 11 mm, rozteč 22 mm.



| | |
|----------|-------------------------|
| Typ | EES 16 1500 2XB11 STTZN |
| Obj. č. | 101 150 |
| Materiál | FeZn |
| Průměr | 16 mm |
| Délka | 1500 mm |

Se zúžením

Zúžení Ø 16/10 mm, částečně izolované provedení (délka cca 700 mm).



| | |
|----------------------------|----------|
| Všeobecné technické údaje: | |
| Materiál | FeZn |
| Průměr | 16/10 mm |

| | | |
|---------------------|----------------------|----------------------|
| Typ | EES 16.10 1500 STTZN | EES 16.10 1750 STTZN |
| Obj. č. | 480 018 | 480 019 |
| Celková délka | 1500 mm | 1750 mm |
| Délka části Ø 16 mm | 1000 mm | 750 mm |
| Délka části Ø 10 mm | 500 mm | 1000 mm |

| | | |
|---------------------|----------------------|----------------------|
| Typ | EES 16.10 2000 STTZN | EES 16.10 2500 STTZN |
| Obj. č. | 480 020 | 480 021 |
| Celková délka | 2000 mm | 2500 mm |
| Délka části Ø 16 mm | 1000 mm | 1500 mm |
| Délka části Ø 10 mm | 1000 mm | 1000 mm |

Vývody uzemnění vyrovnané/tvarované

Pro připojení svodů na uzemňovací soustavu; z korozivzdorné oceli.

Dráty



| | |
|----------------------------|-------------|
| Všeobecné technické údaje: | |
| Materiál | nerez (V4A) |
| Rozměr | Ø 10 mm |

| | | |
|------------|-------------|-------------|
| Typ AF ... | 10 V4A 1000 | 10 V4A 1500 |
| Obj. č. | 860 110 | 860 115 |
| Délka | 1000 mm | 1500 mm |

| | |
|------------|-------------|
| Typ AF ... | 10 V4A 3000 |
| Obj. č. | 860 130 |
| Délka | 3000 mm |

Ploché pásy s otvory

S podélnými otvory s rozstupem 500 mm.



| | | |
|-------------------|------------------|------------------|
| Typ AF 30X3.5 ... | V2A B6.5X12 3000 | V4A B6.5X12 3000 |
| Obj. č. | 860 425 | 860 430 |
| Materiál | nerez | nerez (V4A) |
| Délka | 3000 mm | 3000 mm |

Dráty, pásky, lana

Ploché pásky



Všeobecné technické údaje:

| | | |
|----------|-------------|--|
| Materiál | nerez (V4A) | |
| Rozměr | 30 x 3,5 mm | |

| | | |
|------------|-----------------|-----------------|
| Typ AF ... | 30X3.5 V4A 1000 | 30X3.5 V4A 1500 |
| Obj. č. | 860 210 | 860 215 |
| Délka | 1000 mm | 1500 mm |

| | | |
|------------|-----------------|--|
| Typ AF ... | 30X3.5 V4A 3000 | |
| Obj. č. | 860 230 | |
| Délka | 3000 mm | |

Ploché pásky tvarované

Pro montáž přímo na zed' (bez odstupu) s otvory pro šrouby se zápuštnou hlavou.



| | | |
|------------|--------------------|--------------------|
| Typ AF ... | 30X3.5 V4A ZW 1500 | 30X3.5 V4A ZW 3000 |
| Obj. č. | 860 315 | 860 330 |
| Materiál | nerez (V4A) | nerez (V4A) |
| Délka | 1500 mm | 3000 mm |
| Rozměr | 30 x 3,5 mm | 30 x 3,5 mm |

Jiné rozměry na dotaz.

Označovací kryt pro vývod uzemnění

Pro nasunutí na dráty nebo pásky jako výrazné označení (podle požadavků ČSN ISO/IEC 18014) během technologické přestávky.



| | |
|----------|---------------------------|
| Typ | SK RD10 FL30X3.5 GRGE PVC |
| Obj. č. | 478 099 |
| Materiál | PVC |

Uzemňovací body

Pro betonové stavby, propojení svodů s armováním objektu nebo s uzemňovací soustavou pro potřeby vytvoření ochranného nebo funkčního systému vyrovnání potenciálů bez rizika koroze.

Pro dvojité připojovací závity M10 a M12 je třeba dodržet minimální délku závitu šroubu:

35 mm pro M10 (délka závitu 40 mm)

15 mm pro M12 (délka závitu 20 mm)

Typ M

S připojovací osou (l = 180 mm, Ø 10 mm).



| | | |
|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Typ | EFPM M10 12 V4A L230 STTZN | EFPM M10 12 V4A L230 V2A |
| Obj. č. | 478 011 | 478 019 |
| Připojovací závit | M10/M12 | M10/M12 |
| Průměr připoj. destičky | nerez (V4A) | nerez (V4A) |
| Materiál osy | FeZn | nerez |

Uzemňovací body/průchody stěn

Typ M bez připojovací osy



| | | |
|-------------------------|-----------------|--|
| Typ | EFPM M10 12 V4A | |
| Obj. č. | 478 012 | |
| Připojovací závit | M10/M12 | |
| Průměr připoj. destičky | nerez (V4A) | |

Typ M slisovaný

S připojovací osou (l = 180 mm, Ø 10 mm).



| | | |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Typ | EFPM M10 12 V4A L245 VP STTZN | EFPM M10 12 V4A L245 VP V2A |
| Obj. č. | 478 041 | 478 049 |
| Připojovací závit | M12 | M12 |
| Průměr připoj. destičky | nerez (V4A) | nerez (V4A) |
| Materiál osy | FeZn | nerez |

Typ M slisovaný s vodotěsnou ucpávkou

Vodotěsná ucpávka zabraňuje vnikání vody do stěny podél osy (ucpávka je podle ČSN EN 62561-5 testována vzduchem s tlakem 5 bar a tlakem vodního sloupce 1 bar). Vhodný pro vodonepropustný beton.



| | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Typ | EFPM M10 12 V4A WS L245 VP STTZN |
| Obj. č. | 478 051 |
| Připojovací závit | M12 |
| Průměr připoj. destičky | nerez (V4A) |
| Materiál osy | FeZn |
| Materiál vodotěsné ucpávky | PVC |

Typ M se svorkou MV

Pro dráty Ø 8-10 mm. Prostorově úsporné provedení.



| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Typ | EFPM M10 12 V4A MVK8.10 STTZN |
| Obj. č. | 478 112 |
| Připojovací závit | M12 |
| Průměr připoj. destičky | nerez (V4A) |
| Materiál MV svorky | FeZn |

Typ K

S umělohmotným kroužkem a připojovací osou (l = 180 mm, Ø 10 mm).



| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Typ | EFPM M10 12 V4A L230 STTZN |
| Obj. č. | 478 200 |
| Připojovací závit | M12 |
| Průměr připoj. destičky | nerez (V4A) |
| Materiál osy | FeZn |

Příslušenství pro uzemňovací body

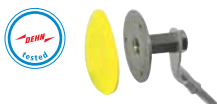
Pěnová podložka



| | |
|---------|-------------|
| Typ | SSP D90 H20 |
| Obj. č. | 478 098 |
| Průměr | 90 mm |

Uzemňovací bod M16

S přípojovacím závitem M16 je přizpůsoben vysokému proudovému zatížení (50 Hz), např. k propojení okružního vedení pro vyrovnání potenciálů s uzemněním elektrických zařízení se jmenovitým napětím nad 1 kV (uzemnění trafostanice).



| | |
|---------------------------|-------------------|
| Typ | EFP M16 V4A SL400 |
| Obj. č. | 478 027 |
| Přípojovací závit | M16 |
| Materiál přípoj. destičky | nerez (V4A) |
| Délka přípojovacího lana | 400 mm |

Svorky pro připojení uzemňovacích bodů k armování

Pro propojení armovacích prutů s příchytkou. Pro dráty nebo uzemňovací body se současným upevněním k bednění.

Spojení: (II) = paralelní (+) = křížové

Pro malé průměry



| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Typ | VK 6.22 FL40 KB6.10 BSB STBL |
| Obj. č. | 308 035 |
| Materiál | ocel |
| Rozsah svorky drát/drát | (+//II) 6 - 22/6 - 10 mm |
| Rozsah svorky drát/pásek | (+) 6 - 22/40 mm |

Svorka s přítlačným třmenem pro velké průměry



| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Typ | BVK 16.48 FL40 KB6.10 BSB STBL |
| Obj. č. | 308 046 |
| Materiál | ocel |
| Rozsah svorky drát/drát | (+//II) 16 - 48/6 - 10 mm |
| Rozsah svorky drát/pásek | (II) 16 - 48/30 - 40 mm |

Přípojovací a přemostovací souprava pro armování

Přípojovací a přemostovací souprava pro použití výztužných prutů (podélných prutů) železobetonových sloupů nebo stěn jako vodičů.

Přípojovací souprava



Na dotaz je možno dodat jiné délky.
*) přesné přiřazení viz zkušební protokol.

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Typ UES 16 L600 ... | VK RD14 28 EFP |
| Obj. č. | 416 940 NEU |
| Materiál svorky | ocel |
| Rozsah svorky | 14 - 28 mm |
| Materiál uzemňovacího bodu | nerez (V4A) |
| Vnitřní závit uzemňovacího bodu | M10/M12 |
| Délka vodiče přemostovacího lana | 600 mm |
| Průřez vodiče přemostovacího lana | 16 mm ² |

Přemostovací souprava



Na dotaz je možno dodat jiné délky.
*) přesné přiřazení viz zkušební protokol.

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Typ UES 16 L600 ... | 2VK RD14 28 |
| Obj. č. | 416 941 NEU |
| Materiál svorky | ocel |
| Rozsah svorky | 14 - 28 mm |
| Délka vodiče přemostovacího lana | 600 mm |
| Průřez vodiče přemostovacího lana | 16 mm ² |

Koncovky

Pro přišroubování k uzemňovacímu bodu, pro připojení např. ekvipotenciální přípojnice nebo připojení částí konstrukce (např. ocelové nosníky) pomocí šroubů.

Provedení jednoduché

Univerzální použití pro připojení šrouby M10 nebo M12 k uzemňovacímu bodu. Připojení drátu pomocí svorky KS (obj. č. 301 019) nebo připojení pásku pomocí šroubu a matky M10 nebo M12.



| | |
|---------------|-----------|
| Typ ES ZF ... | 2XB18 V2A |
| Obj. č. | 390 499 |
| Materiál | nerez |

Provedení se čtvercovými otvory

Rozměry 11 x 11 mm, připojení drátu pomocí svorky KS (obj. č. 301 019) nebo připojení pásku pomocí šroubu a matky M10.



| | |
|---------------|-------------------|
| Typ ES ZF ... | 2X11.11 1XB13 V2A |
| Obj. č. | 390 479 |
| Materiál | nerez |

Provedení s otvory a svorkou KS

S otvory Ø 11 mm.



| | |
|---------------|----------------------|
| Typ ES ZF ... | 2XB11 KSV 7.10 STTZN |
| Obj. č. | 363 010 |
| Materiál | FeZn |
| Rozsah svorky | 7 - 10 mm |

Provedení s otvory

S otvory Ø 11 mm.



| | |
|---------------|-------------|
| Typ ES ZF ... | 3XB11 STTZN |
| Obj. č. | 363 000 |
| Materiál | FeZn |

Přípojovací svorky se svorníkem

Pro připojení drátů a pásků k uzemňovacím bodům se závitem M10/12 (např. obj. č. 478 011, 478 200) a závitem M16 (obj. č. 478 027).

Provedení s přípojovacím závitem M10 je možné přišroubovat i na zadní stranu uzemňovacího bodu (bez přípojovací osy), např. pro plochý pásek.

Provedení těžké M10



| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Typ AK ... | 7.10 FL40 GBM10X45 STTZN |
| Obj. č. | 478 141 |
| Materiál svorky | FeZn |
| Rozsah svorky drát/pásek | 7 - 10/30 - 40 mm |

Provedení těžké M12



| | |
|--------------------------|------------------------|
| Typ AK ... | 7.10 FL40 GBM12X55 V4A |
| Obj. č. | 478 149 |
| Materiál svorky | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky drát/pásek | 7 - 10/30 - 40 mm |

Provedení těžké M16



| | |
|--------------------------|------------------------|
| Typ AK ... | 7.10 FL40 GBM16X65 V4A |
| Obj. č. | 478 150 |
| Materiál svorky | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky drát/pásek | 7 - 10/30 - 40 mm |

Provedení lehké M10



| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Typ AK ... | ZS 8.10 FL30 GBM10X60 V4A |
| Obj. č. | 478 129 |
| Materiál svorky | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky drát/pásek | 8 - 10/30 mm |

Průchodky do základu a stěny

S nerezovou svorkou MV (V4A) pro kruhové vodiče 8-10 mm. Pro vodotěsný průchod uzemňovacích vodičů nebo vodičů ekvipotenciálního vyrovnání stěnami objektu; s nerezovou závitovou tyčí M10. Provedení pro dodatečnou montáž do otvoru (Ø 14 mm) nebo do připraveného bednění základů a stěn. Průchodka je testována tlakem vodního sloupce 1 bar, což odpovídá hloubce ponoření ve stojaté vodě 10 m.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|-----------------|-------------|
| Těsnění | Neopren |
| Materiál talířů | nerez (V4A) |

| | | |
|-------------------------|--------------|--------------|
| Typ EWD MVK8.10 M10 ... | L100 300 V4A | L300 500 V4A |
| Obj. č. | 478 410 | 478 430 |
| Délka průchodky | 100 - 300 mm | 300 - 500 mm |
| Délka závitové tyče | 308 mm | 508 mm |

| | |
|-------------------------|--------------|
| Typ EWD MVK8.10 M10 ... | L500 700 V4A |
| Obj. č. | 478 450 |
| Délka průchodky | 500 - 700 mm |
| Délka závitové tyče | 708 mm |

Závitový adaptér

Pro připojení na uzemňovací body se závit M10, kontramatkou a pérovou podložkou, vhodné pro průchod zateplovacími systémy.



| | |
|---------------|-------------------------|
| Typ | GAD EFP M10 10 L130 V4A |
| Obj. č. | 478 699 |
| Materiál | nerez (V4A) |
| Celková délka | 130 mm |

Vodotěsné průchodky do bílé vany

Pro instalaci do bednění. Je určena pro vodotěsný průchod stěnami, např. pro propojení obvodového zemniče s ekvipotenciální přípojnici nebo vodičem potenciálového vyrovnání v základech.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|-------------------|-------------|
| Materiál destičky | nerez (V4A) |
| Materiál osy | FeZn |
| Připojovací závit | M10/12 |

| | | |
|---------------------------|----------------|----------------|
| Typ WD M10 12 V4A DWD ... | L200 300 STTZN | L300 400 STTZN |
| Obj. č. | 478 530 | 478 540 |
| Tloušťka stěny | 200 - 300 mm | 300 - 400 mm |

| | |
|---------------------------|----------------|
| Typ WD M10 12 V4A DWD ... | L400 500 STTZN |
| Obj. č. | 478 550 |
| Tloušťka stěny | 400 - 500 mm |

Těsnící manžeta pro uzemňovací přívody

Těsnící manžety pro průchod vodotěsnými základovými deskami/stěnami (např. bílé vany). Vodotěsné provedení pro nasunutí na kruhové nebo páskové vodiče, s upínacími nerezovými pásky.

Zkouška tlakem vodního sloupce 1 bar, což umožňuje instalaci do hloubky až 10 m pod hladinu spodní vody, doplňková zkouška tlakovým vzduchem 5 barů podle ČSN EN 62561-5.

Pro dráty



| | |
|---------------|-----------------------|
| Typ DM AF ... | RD10 D105MM TPE |
| Obj. č. | 478 598 |
| Materiál | Thermoplast Elastomer |
| Průměr | 105 mm |
| Prostup drátu | 10 mm |

Pro pásky



| | |
|---------------|-----------------------|
| Typ DM AF ... | FL30X3.5 D120MM TPE |
| Obj. č. | 478 599 |
| Materiál | Thermoplast Elastomer |
| Průměr | 119 mm |
| Prostup pásku | 30 x 3,5 mm |

Svorka na armování DEHNclip

jmenovitý průměr d_s

vnější průměr d_A



vnější průměr d_A přes žebrování odpovídá cca $1,15 \times d_s$

| jmenovitý průměr d_s (mm) | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 | 25 | 28 | 32 | 40 |
|---|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| střední vnější průměr přes žebrování d_A (mm) | 7,1 | 9,4 | 11,8 | 14,2 | 16,5 | 18,9 | 23,6 | 29,5 | 33,1 | 37,8 | 47,2 |
| jmenovitý průřez (mm ²) | 28,3 | 50,3 | 78,5 | 113,1 | 154 | 201 | 314 | 491 | 616 | 804 | 1257 |

Svorky slouží k propojení výztužných mříží nebo výztužných prutů s kruhovými nebo plochými vodiči.

Spojení: (II) = paralelní (+) = křížové

Rychle a bezpečně:

Svorka na armování DEHNclip umožňuje rychlé propojení zemniče s armovací strukturou, a to bez použití nářadí. DEHNclip je zkoušen bleskovým proudem 50 kA (10/350 μ s) podle ČSN EN 62561-1.

Pro spojení drátů s armováním



Všeobecné technické údaje:

| | | |
|----------|------|--|
| Materiál | ocel | |
|----------|------|--|

| Typ DC BK ... | 6 RD10 STBLANK | 8 RD10 STBLANK |
|--------------------------|----------------|----------------|
| Obj. č. | 308 130 | 308 131 |
| Rozsah svorky drát*/drát | 6 - 7/10 mm | 8 - 9/10 mm |

| Typ DC BK ... | 10 RD10 STBLANK | 12 RD10 STBLANK |
|--------------------------|-----------------|-----------------|
| Obj. č. | 308 132 | 308 133 |
| Rozsah svorky drát*/drát | 10/10 mm | 12/10 mm |

Pro spojení pásek s armováním



Všeobecné technické údaje:

| | | |
|----------|------|--|
| Materiál | ocel | |
|----------|------|--|

| Typ DC BK ... | 6 FL30 STBLANK | 8 FL30 STBLANK |
|---------------------------|----------------|----------------|
| Obj. č. | 308 140 | 308 141 |
| Rozsah svorky drát*/pásek | 6 - 7/30 mm | 8 - 9/30 mm |

| Typ DC BK ... | 10 FL30 STBLANK | 12 FL30 STBLANK |
|---------------------------|-----------------|-----------------|
| Obj. č. | 308 142 | 308 143 |
| Rozsah svorky drát*/pásek | 10/30 mm | 12/30 mm |

Pro spojení armovacích prutů



Všeobecné technické údaje:

| | | |
|----------|------|--|
| Materiál | ocel | |
|----------|------|--|

| Typ DC BK ... | 6 RD6 STBLANK | 8 RD8 STBLANK |
|--------------------------|----------------|----------------|
| Obj. č. | 308 134 | 308 135 |
| Rozsah svorky drát*/drát | 6 - 7/6 - 7 mm | 8 - 9/8 - 9 mm |

| Typ DC BK ... | 8 RD12 STBLANK | 12 RD12 STBLANK |
|--------------------------|----------------|-----------------|
| Obj. č. | 308 137 | 308 136 |
| Rozsah svorky drát*/drát | 8 - 9/12 mm | 12/12 mm |

^{*)}jmenovitý průměr d_s armování

Spojovací svorky pro armování

Svorky slouží k propojení výztužných mříží nebo výztužných prutů s dráty nebo pásky.

Spojení: (II) = paralelní (+) = křížové

Pro „T“, křížová a paralelní spojení



| | |
|---------------------------|----------------------|
| Typ | VK A UNI ST |
| Obj. č. | 308 025 |
| Materiál | FeZn |
| Rozsah svorky prut/drát | (+) 6 - 10/6 - 10 mm |
| Rozsah svorky prut/pásek | (+) 6 - 10/30 mm |
| Rozsah svorky pásek/pásek | (II) 30/30 mm |

Pro „T“, křížová a paralelní spojení



| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Typ | VK 6.10 FL30 FL30 BSB STTZN |
| Obj. č. | 308 026 |
| Materiál | FeZn |
| Rozsah svorky prut/drát | (+) 6 - 10/30 mm |
| Rozsah svorky pásek/pásek | (+ / II) 30/30 mm |

Pro „T“ a křížová spojení

Upozornění: utahovací moment ≥ 10 Nm



| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Typ | VK A R22 F40 STBL |
| Obj. č. | 308 030 |
| Materiál | ocel |
| Rozsah svorky prut/pásek | (+) 6 - 22/30 - 40 mm |

Pro „T“, křížová a paralelní spojení s přičtytkou

Pro flexibilní připojení drátů nebo uzemňovacích bodů s jejich současným upevněním k bedněni.



| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Typ | VK 6.22 FL40 KB6.10 BSB STBL |
| Obj. č. | 308 035 |
| Materiál | ocel |
| Rozsah svorky prut/drát | (+ / II) 6 - 22/6 - 10 mm |
| Rozsah svorky prut/pásek | (+) 6 - 22/40 mm |

Svorka s třmenem pro velké průměry



| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Typ | BVK 16.48 6.10 FL40 BSB STBL |
| Obj. č. | 308 045 |
| Materiál | ocel |
| Rozsah svorky prut/drát | (II) 16 - 48/6 - 10 mm |
| Rozsah svorky prut/pásek | (II) 16 - 48/30 - 40 mm |

Svorka s třmenem pro velké průměry, s dvojicí příložek

Křížové spojení pro drát (6-10 mm) nebo pro upevnění se současným připojením uzemňovacího bodu.



| | | |
|--------------------------|--------------------------|----------|
| Typ | BVK 16.48 FL40 KB6.10 | BSB STBL |
| Obj. č. | 308 046 | |
| Materiál | ocel | |
| Rozsah svorky prut/drát | (+/II) 16 - 48/6 - 10 mm | |
| Rozsah svorky drát/pásek | (II) 16 - 48/30 - 40 mm | |

Svorky MAXI-MV

Spojení vodičů „T“, křížové nebo paralelní.



| | | |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Typ | MAMVK 8.16 15.25 | MAMVK 8.16 15.25 |
| | STTZN | STBL |
| Obj. č. | 308 041 | 308 040 |
| Materiál | FeZn | ocel |
| Rozsah svorky prut/drát | (+/II) 8 - 16/15 - 25 mm | (+/II) 8 - 16/15 - 25 mm |

Svorky MV se šroubem s šestihlannou hlavou

Závit ve spodním dílu.



| | | |
|------------------------|-------------------|-----------------|
| Typ | MVK 8.10 SKM10X30 | MVK 10 SKM10X35 |
| | STTZN | STTZN |
| Obj. č. | 390 050 | 391 050 |
| Materiál | FeZn | FeZn |
| Rozsah svorky pro drát | 8 - 10 mm | 10 mm |

Svorky MV se šroubem s šestihlannou hlavou a pérovou podložkou

Závit ve spodním dílu.



| | | |
|------------------------|-------------------|-----------|
| Typ | MVK 8.10 SKM10X30 | FSC STTZN |
| Obj. č. | 390 550 | |
| Materiál | FeZn | |
| Rozsah svorky pro drát | 8 - 10 mm | |

Paralelní svorka s vratovým šroubem



| | | |
|-------------------------|------------------|------------------|
| Typ | PV 6.22 FRM10X40 | PV 6.22 FRM10X40 |
| | STBLANK | STTZN |
| Obj. č. | 306 121 | 306 122 |
| Materiál | ocel | FeZn |
| Rozsah svorky prut/drát | 6 - 22/6 - 22 mm | 6 - 22/6 - 22 mm |

Spojovací svorky pro základový zemnič

Pro spojování drátů a pásek základového zemniče.

Spojení vodičů „T“, křížové a paralelní, bez nutnosti nasouvání na vodiče.

Spojení: (II) = paralelní (+) = křížové



| | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|
| Typ VK EH R10 F30 ... | ST | V2A |
| Obj. č. | 308 120 | 308 129 |
| Materiál | FeZn | neroz |
| Rozsah svorky prut/pásek | (+) 10/30 mm | (+) 10/30 mm |
| Rozsah sv. pásek/pásek | (+/II) 30/30 mm | (+/II) 30/30 mm |

Spojovací svorky pro základový zemnič a armovací pruty

Pro spojování drátů a pásek základového zemniče nebo ocelových rohoží a armování s dráty a pásky.

Spojení: (II) = paralelní (+) = křížové

Svorka s přítlačným třmenem

Pro „T“, křížové a paralelní spojení.



| | | |
|---------------------------|---------------------------------|------|
| Typ VK ... | DB 6.20 8.10 FL30 BSB | STBL |
| Obj. č. | 308 031 | |
| Materiál | ocel | |
| Rozsah svorky prut/drát | (+/II) 6 - 20/8 - 10 mm | |
| Rozsah svorky prut/pásek | (+/II) 6 - 20/30 x 3 - 4 mm | |
| Rozsah svorky pásek/pásek | (+/II) 30 x 3 - 4/30 x 3 - 4 mm | |

Svorka s přítlačným třmenem MAXI

Pro „T“, křížové a paralelní spojení.



| | | |
|--------------------------|----------------------------|------|
| Typ VK ... | DB 20.32 8.10 FL40 BSB | STBL |
| Obj. č. | 308 036 | |
| Materiál | ocel | |
| Rozsah svorky prut/drát | (+/II) 20 - 32/8 - 10 mm | |
| Rozsah svorky prut/pásek | (+/II) 20 - 32/40 x 4-5 mm | |

Spojovací svorka bez přítlačného třmenu

Pro křížové spojení.



| | | |
|--------------------------|------------------------------|------|
| Typ VK ... | 6.20 FL30 BSB | STBL |
| Obj. č. | 308 032 | |
| Materiál | ocel | |
| Rozsah svorky prut/pásek | (+) 6 - 20/30 x 3-4 mm | |
| Rozsah svorky prut/pásek | (+) 30 x 3 - 4/30 x 3 - 4 mm | |

Spojovací svorka MAXI bez přítlačného třmenu

Pro křížové spojení.



| | | |
|--------------------------|--------------------------------|------|
| Typ VK ... | 20.32 FL40 BSB | STBL |
| Obj. č. | 308 037 | |
| Materiál | ocel | |
| Rozsah svorky prut/pásek | (+) 20 - 32/30 x 3 - 40 x 5 mm | |

Svorky SV pro spoje nad zemí a v zemi

Šikmé svorky (Schräg-Verbinder-Klemmen) pro křížové a „T“ spojení, s ochranou proti protočení šroubů.

Pro drát a pásek



Všeobecné technické údaje:

Rozsah svorky drát/drát 7 - 10/7 - 10 mm

| | | |
|---------------------------|----------------------|--------------------|
| Typ SVK ... | 7.10 7.10 FL30 STTZN | 7.10 7.10 FL30 V4A |
| Obj. č. | 308 220 | 308 229 |
| Materiál svorky | FeZn | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky drát/pásek | 7 - 10/30 mm | 7 - 10/30 mm |
| Rozsah svorky pásek/pásek | 30/30 mm | 30/30 mm |

| | | |
|---------------------------|----------------------|--------------------|
| Typ SVK ... | 7.10 7.10 FL40 STTZN | 7.10 7.10 FL40 V4A |
| Obj. č. | 308 320 | 308 329 |
| Materiál svorky | FeZn | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky drát/pásek | 7 - 10/30 - 40 mm | 7 - 10/30 - 40 mm |
| Rozsah svorky pásek/pásek | 30 - 40/30 - 40 mm | 30 - 40/30 - 40 mm |

Pro pásek a drát nebo dva pásy



| | |
|---------------------------|---------------|
| Typ SVK ... | 7.10 FL30 V4A |
| Obj. č. | 308 249 |
| Materiál svorky | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky drát/pásek | 7 - 10/30 mm |
| Rozsah svorky pásek/pásek | 30/30 mm |

Pro pásy



| | | |
|---------------------------|------------|-------------|
| Typ SVK ... | FL30 STTZN | FL30 V4A |
| Obj. č. | 308 230 | 308 239 |
| Materiál svorky | FeZn | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky pásek/pásek | 30/30 mm | 30/30 mm |

Pro pásek, drát a zaváděcí tyč



| | |
|--------------------------|--------------------|
| Typ SVK ... | 7.10 16 FL40 STTZN |
| Obj. č. | 308 330 |
| Materiál svorky | FeZn |
| Rozsah svorky drát/drát | 7 - 10/16 mm |
| Rozsah svorky drát/pásek | 16/30 - 40 mm |

Svorky SV pro různé spoje

Šikmé svorky (Schräg-Verbinder-Klemmen) pro křížové a „T“ spoje.



| | |
|--------------------------|--------------------|
| Typ | SVK 6.28 FL30 STBL |
| Obj. č. | 308 062 |
| Materiál svorky | ocel |
| Rozsah svorky drát/pásek | 6 - 28/30 mm |

Klínová svorka

Pro „T“, křížové a paralelní spojení, použití v betonových základech.



| | |
|---------------------------|--|
| Typ | KV FE UNI |
| Obj. č. | 308 001 |
| Materiál | FeZn |
| Rozsah svorky drát/pásek | 10/30 x 3,5 - 40 x 4 mm |
| Rozsah svorky pásek/pásek | 30 x 3,5 - 40 x 4/ 30 x 3,5 - 40 x 4 mm |

Dilatační propojka pro základové zemniče

Vytváří místa průchodu základového zemniče v dilatačních a oddělovacích spárách, aniž by bylo nutné vyvést jej mimo základovou desku.



| | |
|----------------|-----------------|
| Typ | DB 700X30X4 V2A |
| Obj. č. | 308 150 |
| Materiál pásku | nerez |

Distanční držáky

Pro uložení uzemňovacího vedení ve výkopech základů. S pojistným jazýčkem proti vypadnutí vodiče.

Zalomené provedení se zesílením



| | |
|---------------|---------|
| Typ AH FE ... | RF V G |
| Obj. č. | 290 001 |
| Materiál | FeZn |

Rovné provedení



| | |
|---------------|---------|
| Typ AH FE ... | RF |
| Obj. č. | 290 002 |
| Materiál | FeZn |

Hloubkové zemniče

Pro zhotovení uzemňovací soustavy hromosvodu nebo trafostanic.

Vlastnosti:

- nedojde k rozšíření průřezu v místě napojení tyčí
- samolícovací spoj
- odolnost proti korozi
- snadné ukládání a přeprava
- univerzální použití v závislosti na půdních podmínkách
- konstantní odpor zemniče
- jednoduché zatloukání pomocí vibračního kladiva

Typ Z

Spoj s trojitým drážkováním spojení.



Všeobecné technické údaje:

| | | |
|----------|------|--|
| Materiál | FeZn | |
|----------|------|--|

| | | |
|------------|-----------------|-----------------|
| Typ TE ... | 20 1000 Z STTZN | 20 1500 Z STTZN |
| Obj. č. | 620 101 | 620 151 |
| Délka tyče | 1000 mm | 1500 mm |
| Průměr | 20 mm | 20 mm |

| | | |
|------------|-----------------|-----------------|
| Typ TE ... | 25 1000 Z STTZN | 25 1500 Z STTZN |
| Obj. č. | 625 101 | 625 151 |
| Délka tyče | 1000 mm | 1500 mm |
| Průměr | 25 mm | 25 mm |

Typ AZ

S odsazeným drážkováním.



| | | |
|------------|----------------|----------------|
| Typ TE ... | 20 1000 AZ V4A | 20 1500 AZ V4A |
| Obj. č. | 620 903 | 620 902 |
| Materiál | nerez (V4A) | nerez (V4A) |
| Délka tyče | 1000 mm | 1500 mm |
| Průměr | 20 mm | 20 mm |

Trubkové zemniče

Lehké provedení, pro zřizování uzemňovacích soustav pro svody.

Provedení nerez



| | | |
|------------|-------------|--|
| Typ RE ... | 25 1500 V4A | |
| Obj. č. | 649 150 | |
| Materiál | nerez (V4A) | |
| Délka tyče | 1500 mm | |
| Průměr | 25 mm | |

Zarážecí hroty

Pro zaražení prvního segmentu hloubkového zemniče



| | | |
|----------------|------------|------------|
| Typ SSP TE ... | 20 TGTZN | 25 TGTZN |
| Obj. č. | 620 001 | 625 001 |
| Materiál | odlitek Zn | odlitek Zn |

Zatloukací trubkový zemnič

K uzemnění pohyblivých objektů, např. automobilů, pojízdných agregátů apod.



| | | |
|---------------|-------------------------|--|
| Typ | ERO SSP ASSM8 600 STTZN | |
| Obj. č. | 646 000 | |
| Materiál | FeZn | |
| Průměr trubky | 34 mm | |
| Délka | 600 mm | |

Tyčové zemniče s profilem

Pro zřízení uzemňovací soustavy např. pro antény nebo stavební rozváděče.

Profil 50 x 50 x 3 mm

S připojovací destičkou a otvorem např. pro svorku KS.



Všeobecné technické údaje:

| | | |
|----------|------|--|
| Materiál | FeZn | |
|----------|------|--|

| | | |
|---------------------|------------|------------|
| Typ PSE 50X50X3 ... | 1000 STTZN | 1500 STTZN |
| Obj. č. | 635 100 | 635 150 |
| Délka | 1000 mm | 1500 mm |

| | | |
|---------------------|------------|------------|
| Typ PSE 50X50X3 ... | 2000 STTZN | 2500 STTZN |
| Obj. č. | 635 200 | 635 250 |
| Délka | 2000 mm | 2500 mm |

Připojovací svorky s jedním šroubem

Pro připojení drátů a pásků nebo lan k hloubkovým zemničům.

Křížové nebo paralelní spojení.



| | | |
|--------------------------|---------------|---------------|
| Typ AK ES TE 20 RD10 ... | FL30 STTZN | FL30 V4A |
| Obj. č. | 630 120 | 630 129 |
| Materiál | FeZn | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky drát/pásek | 10/-30 x 4 mm | 10/-30 x 4 mm |
| Provedení pro zemnič | Ø 20 mm | Ø 20 mm |

Připojovací svorky

Pro křížové nebo paralelní připojení drátů a pásků nebo lan k hloubkovým zemničům.

Pro hloubkový zemnič Ø 20-30 mm

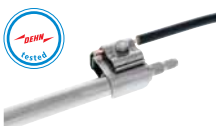


| | | |
|---|--------------------------|--|
| Typ AK ... | TE 20.30 8.12 FL40 STTZN | |
| Obj. č. | 610 010 | |
| Materiál | FeZn | |
| Rozsah svorky drát/pásek | 8 - 12,5/-40 mm | |
| Rozsah svorky (hrubě/jemně slaněný vodič) | 50 - 95 mm ² | |

Hloubkové zemniče

Pro hloubkový zemnič Ø 20-25 mm

Připojovací svorka pro napojení trubek (např. anténních stožárů) na vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem prostřednictvím jedno/vícežilového vodiče na hloubkový zemnič.



| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Typ AK ... | 8.10 AQ4 50 TE20 25 V4A |
| Obj. č. | 540 121 |
| Materiál | nerez (V4A) |
| Průměr vodiče | 8 - 10 mm |
| Připojení (drát/slaněný vodič) | 4 - 50 mm ² |

Pro hloubkový zemnič Ø 20 mm



| | |
|---|-------------------------|
| Typ AK ... | TE 20 7.10 FL40 V4A |
| Obj. č. | 610 020 |
| Materiál | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky drát/pásek | 7 - 10/-40 mm |
| Rozsah svorky (hrubě/jemně slaněný vodič) | 35 - 70 mm ² |

Připojovací svorky

Pro připojení drátů a pásek nebo lan k hloubkovým zemničům.

Šikmé provedení

Bez nutnosti přerušení uzemňovacího vedení.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|--------------------------|---------------|
| Rozsah svorky drát/pásek | 7 - 10/-40 mm |
|--------------------------|---------------|

| | | |
|--------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Typ AS ... | S TE 20 7.10 FL40 STTZN | S TE 20 7.10 FL40 CU |
| Obj. č. | 620 015 | 620 017 |
| Materiál | FeZn | Cu |
| Provedení pro hloubkový zemnič | Ø 20 mm | Ø 20 mm |

| | | |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Typ AS ... | S TE 20 7.10 FL40 V4A | S TE 25 7.10 FL40 STTZN |
| Obj. č. | 620 915 | 625 015 |
| Materiál | nerez (V4A) | FeZn |
| Provedení pro hloubkový zemnič | Ø 20 mm | Ø 25 mm |

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Typ AS ... | S TE 25 7.10 FL40 V4A |
| Obj. č. | 649 015 |
| Materiál | nerez (V4A) |
| Provedení pro hloubkový zemnič | Ø 25 mm |

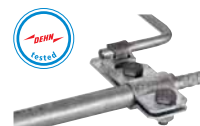
Šikmé provedení speciálně pro trubkové zemniče

Bez nutnosti přerušení uzemňovacího vedení.



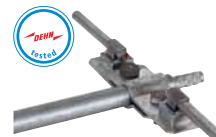
| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Typ AS ... | S RE 27 7.10 FL40 STTZN |
| Obj. č. | 640 015 |
| Materiál | FeZn |
| Rozsah svorky drát/pásek | 7 - 10/-40 mm |
| Provedení pro hloubkový zemnič | Ø 27 mm |

Jednostranné připojení se svorkou KS



| | | |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|
| Typ AS ... | TE 20 KSV 7.10 STTZN | TE 25 KSV 7.10 STTZN |
| Obj. č. | 620 011 | 625 011 |
| Materiál | FeZn | FeZn |
| Provedení pro hloubkový zemnič | Ø 20 mm | Ø 25 mm |

Dvoustranné připojení se svorkami KS (FeZn)



| | | |
|--------------------------------|------------------------|------------------------|
| Typ AS ... | TE 20 2XKSV 7.10 STTZN | TE 25 2XKSV 7.10 STTZN |
| Obj. č. | 620 012 | 625 012 |
| Materiál | FeZn | FeZn |
| Provedení pro hloubkový zemnič | Ø 20 mm | Ø 25 mm |

Jednostranné připojení se šroubem M10



| | | |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|
| Typ AS ... | TE 20 ASSM10 STTZN | TE 25 ASSM10 STTZN |
| Obj. č. | 620 021 | 625 021 |
| Materiál | FeZn | FeZn |
| Provedení pro hloubkový zemnič | Ø 20 mm | Ø 25 mm |

DEHMIT

Pro zlepšení a udržení stále hodnoty zemního odporu.



Vysokobobtnavý práškový speciální jííl má schopnost vázat velké množství vody, což zajišťuje vodivý obal zemniče s pozitivním vlivem na odpor uzemňovací soustavy.

| | |
|-------------------------------|---|
| Typ | DEHMIT 25KG |
| Obj. č. | 573 000 |
| Materiál | speciální jííl |
| Poměr mísení: [hmotnost v kg] | 5 dílů písku/ 1 díl DEHMIT/ 0,5 dílu voda |
| Hmotnost | 25 kg |

Více informací naleznete na www.dehn.de/www.dehn.cz

Průvodce výběrem nástavců podle typů kladiv

| Tovární výrobek | Typ | Úchyt | Hloubkový zemnič | | Trubkový zemnič | |
|-----------------|---|---|--|-------------------|-----------------|---------|
| | | | Typ Z FeZn (Ø 20) Typ AZ V4A (Ø 20) | Typ Z FeZn (Ø 25) | V4A (Ø 25) | |
| Wacker Neuson | BH 23 / BH 55 / BH 65 / BH 55rw | kruhový Ø27 x 80 mm | 620 005 | 625 005 | 648 005 | |
| | EH 50 / EH 75 / EH 22/400 / EH 23/230 / EH 24/042/200 | | 620 009 | 625 009 | | |
| Atlas Copco | Cobra 149 (Combi) Cobra 248 | šestihřanný SW22 x 108 mm | 620 007 | 625 007 | 648 007 | |
| | Pionjär 120 Pionjär 130 | | | | | |
| | TEX 15 PE TEX 19 PE TEX 23 PE | šestihřanný SW25 x 108 mm | 620 008 | 625 008 | - | |
| | TEX 15 PE TEX 19 PE TEX 23 PE TEX 27 H TEX 28 HE TEX 22 PS | | | | | |
| | Cobra TT Cobra PRO | šestihřanný SW32 x 160 mm | 620 010 | 625 010 | - | |
| | CP Red Hawk Rail CP Red Hawk Road | | | | | |
| | Chicago Pneumatic | CP Red Hawk Drill | šestihřanný SW22 x 108 mm | 620 007 | 625 007 | 648 007 |
| | Milwaukee | K 2628 H | šestihřanný SW28 | 620 029 | 625 029 | 648 029 |
| | Bosch | GSH 27 GSH 27 VC | | | | |
| | Hilti | TE 3000 AVR TE 1000 AVR TE 2000 AVR | TE-S (šestihřanný SW22) | 620 031 | 625 031 | 648 031 |
| Jiné | jiné | SDS-Max (Ø 18 x 175 mm) | 620 030 | 625 030 | 648 009 | |

naše doporučení

Nástavce na vibrační kladiva pro hloubkové zemniče

Pro zaražení hloubkových zemničů pomocí vibračních kladiv. Pro hloubkové zemniče typu Z + AZ.

Ø 20 mm (čep Ø 12 mm, obj. č. 620 ...) nebo Ø 25 mm (čep Ø 15 mm, obj. č. 625 ...)

U typů Atlas Copco je třeba zvolit odpovídající typ úchytu nástavce. Při objednávce je třeba toto vzít na vědomí.

Provedení pro kladiva Wacker Neuson



| Typ HE TE ... | 20 R27 VH WN STBLANK | 25 R27 VH WN STBLANK |
|---------------|----------------------|----------------------|
| Obj. č. | 620 005 | 625 005 |
| Typ | BHF 30 | BHF 30 |

Zvláštní provedení nástavce obj. č. 620 039 pro hloubkový zemnič obj. č. 620 902 TYP AZ nerez (V4A).

Těžké provedení pro kladiva Wacker Neuson



| Typ HE TE ... | 20 R27 LVH WN STBLANK | 25 R27 LVH WN STBLANK |
|---------------|---|---|
| Obj. č. | 620 009 | 625 009 |
| Typ | BH 55, BH 65, BH 55rw, EH 50, EH 75 a EH 22/400 | BH 55, BH 65, BH 55rw, EH 50, EH 75 a EH 22/400 |

Provedení pro kladiva Atlas Copco SW 22



| Typ HE TE ... | 20 SW22 VH AC STBLANK | 25 SW22 VH AC STBLANK |
|---------------|--|--|
| Obj. č. | 620 007 | 625 007 |
| Typ | Cobra Combi, Pionjär 120+130, CP Red Hawk (Cobra Standard) | Cobra Combi, Pionjär 120+130, CP Red Hawk (Cobra Standard) |

Provedení pro kladiva Atlas Copco SW 25



| Typ HE TE ... | 20 SW25 VH AC STBLANK | 25 SW25 VH AC STBLANK |
|---------------|-------------------------|-------------------------|
| Obj. č. | 620 008 | 625 008 |
| Typ | TEX 15 PE, 19 PE, 23 PE | TEX 15 PE, 19 PE, 23 PE |

Provedení pro kladiva Atlas Copco SW 28



| Typ HE TE ... | 20 SW28 VH AC STBLANK | 25 SW28 VH AC STBLANK |
|---------------|---|---|
| Obj. č. | 620 019 | 625 019 |
| Typ | TEX 28 HE, 27 H, 15 PE, 19 PE, 23 PE, 22 PS | TEX 28 HE, 27 H, 15 PE, 19 PE, 23 PE, 22 PS |

Hloubkové zemniče

Provedení Atlas Copco SW 32



| | | |
|---------------|-----------------------|-----------------------|
| Typ HE TE ... | 20 SW32 VH AC STBLANK | 25 SW32 VH AC STBLANK |
| Obj. č. | 620 010 | 625 010 |
| Typ | TT, PRO, MK1 | TT, PRO, MK1 |

Provedení pro kladiva Bosch / Hilti / Milwaukee



| | | |
|---------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Typ HE TE ... | 20 SW28 VH BO STBLANK | 25 SW28 VH BO STBLANK |
| Obj. č. | 620 029 | 625 029 |
| Typ | GSH 27 / TE 3000 AVR / K 2628 H | GSH 27 / TE 3000 AVR / K 2628 H |

Provedení pro kladiva Hilti TE-S



| | | |
|---------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Typ HE TE ... | 20 TES VH HI STBLANK | 25 TES VH HI STBLANK |
| Obj. č. | 620 031 | 625 031 |
| Typ | vibrační kladivo s úchytem TE-S | vibrační kladivo s úchytem TE-S |

Provedení SDS-max



| | | |
|---------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Typ HE TE ... | 20 SDS MAX VH STBLANK | 25 SDS MAX VH STBLANK |
| Obj. č. | 620 030 | 625 030 |
| Typ | vibrační kladivo s úchytem SDS-max | vibrační kladivo s úchytem SDS-max |

Upozornění: Doporučuje se použít kladivo s minimální rázovou silou 26 jouůl. Maximální hloubka zatlučení závisí na půdních podmínkách.

Nástavce na vibrační kladiva pro trubkové zemniče

Provedení pro kladiva Wacker Neuson



| | |
|------------------|---|
| Typ HE RE 25 ... | R27 VH WN STBLANK |
| Obj. č. | 648 005 |
| Typ | EH 22/400, EH 23/230, EH 24/042/200, BH 23 a BHF 30 |

Provedení pro kladiva Atlas Copco



| | |
|---------------|---------------------------------|
| Typ HE RE ... | 25 SW22 VH AC STBLANK |
| Obj. č. | 648 007 |
| Typ | Cobra 149+248 a Pionjär 120+130 |

Provedení Bosch / Hilti / Milwaukee



| | |
|------------------|--|
| Typ HE RE 25 ... | SW28 VH BO STBLANK |
| Obj. č. | 648 029 |
| Typ | GSH 27, GSH 27 VC, TE 3000 AVR, K 2628 H |

Provedení SDS-max



| | |
|------------------|------------------------------------|
| Typ HE RE 25 ... | SDS MAX VH STBLANK |
| Obj. č. | 648 009 |
| Typ | vibrační kladivo s úchytem SDS-max |

Provedení Hilti TE-S



| | |
|------------------|---------------------------------|
| Typ HE RE 25 ... | TES VH HI STBLANK |
| Obj. č. | 648 031 |
| Typ | vibrační kladivo s úchytem TE-S |

Upozornění: Doporučuje se použít kladivo s minimální rázovou silou 26 jouůl. Maximální hloubka zatlučení závisí na půdních podmínkách.

Provedení pro jiná kladiva na dotaz.

Zarážecí nástavce

Pro zarážení trubkových zemničů pomocí vibračních kladiv.



| | | |
|-------------------------------|---------------------------|----------------------|
| Typ SKO TE ... | 20 STBLANK | 25 STBLANK |
| Obj. č. | 620 002 | 625 002 |
| Provedení hloubkového zemniče | pro typy Z + AZ (Ø 20 mm) | pro typy Z (Ø 25 mm) |

Úchyty pro vibrační kladiva

Pro vibrační kladiva uvedených výrobců.

Provedení pro kladiva Wacker Neuson



| | |
|---------------|---|
| Typ HA VH ... | WA BH55 BH65 BH55RW |
| Obj. č. | 600 035 |
| Typy | EH 23 Low Vib, EH 22/400, EH 25, BH 24 Low Vib, BH 23, BHF 30, BH 55, BH 65, BH 55 rw, EH 50, EH 75 |

Provedení pro kladiva Bosch



| | | |
|---------------|-----------|--------------------|
| Typ HA VH ... | BO GSH 27 | BO GSH 27 VC |
| Obj. č. | 600 050 | 600 055 NEU |
| Typy | GSH 27 | GSH 27 VC |

Provedení pro kladiva Hilti



| | |
|---------------|--------------------|
| Typ HA VH ... | HI TE 3000 AVR |
| Obj. č. | 600 060 NEU |
| Typy | TE 3000 AVR |

Uzemňovací vedení s otevřenými kabelovými oky

Velmi pružné mrazuvzdorné vedení Cu, stabilizované proti UV záření. Způsob osazení odpovídá předpisům VG 96927-11.

Kabelová oka, 2x otevřená, 2x M8/M10



Všeobecné technické údaje:

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Průřez vedení | 10 mm ² |
| Otevřená kabelová oka | 2x M8/M10 |

| | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| Typ | EL10 L0.35M 2KSO 8.10 | EL10 L0.55M 2KSO 8.10 |
| Obj. č. | 410 003 | 410 005 |
| Délka vedení (l1) | 0,35 m | 0,55 m |

| | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| Typ | EL10 L0.65M 2KSO 8.10 | EL10 L1.05M 2KSO 8.10 |
| Obj. č. | 410 006 | 410 010 |
| Délka vedení (l1) | 0,65 m | 1,05 m |

| | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| Typ | EL10 L1.55M 2KSO 8.10 | EL10 L2.05M 2KSO 8.10 |
| Obj. č. | 410 015 | 410 020 |
| Délka vedení (l1) | 1,55 m | 2,05 m |

| | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| Typ | EL10 L2.55M 2KSO 8.10 | EL10 L3.05M 2KSO 8.10 |
| Obj. č. | 410 025 | 410 030 |
| Délka vedení (l1) | 2,55 m | 3,05 m |

| | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| Typ | EL10 L3.55M 2KSO 8.10 | EL10 L4.05M 2KSO 8.10 |
| Obj. č. | 410 035 | 410 040 |
| Délka vedení (l1) | 3,55 m | 4,05 m |

| | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| Typ | EL10 L5.05M 2KSO 8.10 | EL10 L6.05M 2KSO 8.10 |
| Obj. č. | 410 050 | 410 060 |
| Délka vedení (l1) | 5,05 m | 6,05 m |

| | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| Typ | EL10 L7.05M 2KSO 8.10 | EL10 L10.0M 2KSO 8.10 |
| Obj. č. | 410 070 | 410 099 |
| Délka vedení (l1) | 7,05 m | 10,0 m |

| | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| Typ | EL10 L14.0M 2KSO 8.10 | EL10 L15.0M 2KSO 8.10 |
| Obj. č. | 410 140 | 410 150 |
| Délka vedení (l1) | 14,0 m | 15,0 m |

| | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| Typ | EL10 L20.0M 2KSO 8.10 | EL10 L30.0M 2KSO 8.10 |
| Obj. č. | 410 199 | 410 299 |
| Délka vedení (l1) | 20,0 m | 30,0 m |

Kabelová oka, 2x otevřená, 1x M8/M10 a 1x M5/M6



Všeobecné technické údaje:

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Průřez vedení | 10 mm ² |
| Otevřená kabelová oka | 1x M8 / M10 1x M5 / M6 |

| | | |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Typ | EL10 L0.35M 1KSO 8.10 1KSO 5.6 | EL10 L0.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6 |
| Obj. č. | 410 603 | 410 605 |
| Délka vedení (l1) | 0,35 m | 0,55 m |

| | | |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Typ | EL10 L1.05M 1KSO 8.10 1KSO 5.6 | EL10 L1.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6 |
| Obj. č. | 410 610 | 410 615 |
| Délka vedení (l1) | 1,05 m | 1,55 m |

| | | |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Typ | EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1KSO 5.6 | EL10 L2.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6 |
| Obj. č. | 410 620 | 410 625 |
| Délka vedení (l1) | 2,05 m | 2,55 m |

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Typ | EL10 L3.05M 1KSO 8.10 1KSO 5.6 |
| Obj. č. | 410 630 |
| Délka vedení (l1) | 3,05 m |

**Kabelová oka, 2x otevřená,
2x M8/M10**



Všeobecné technické údaje:

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Průřez vedení | 16 mm ² |
| Otevřené kabelové oko | 2x M8/M10 |

| | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| Typ | EL16 L0.35M 2KSO 8.10 | EL16 L0.55M 2KSO 8.10 |
| Obj. č. | 416 003 | 416 005 |
| Délka vedení (l1) | 0,35 m | 0,55 m |

| | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| Typ | EL16 L0.65M 2KSO 8.10 | EL16 L1.05M 2KSO 8.10 |
| Obj. č. | 416 006 | 416 010 |
| Délka vedení (l1) | 0,65 m | 1,05 m |

| | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| Typ | EL16 L1.55M 2KSO 8.10 | EL16 L2.05M 2KSO 8.10 |
| Obj. č. | 416 015 | 416 020 |
| Délka vedení (l1) | 1,55 m | 2,05 m |

| | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| Typ | EL16 L2.55M 2KSO 8.10 | EL16 L3.05M 2KSO 8.10 |
| Obj. č. | 416 025 | 416 030 |
| Délka vedení (l1) | 2,55 m | 3,05 m |

| | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| Typ | EL16 L3.55M 2KSO 8.10 | EL16 L4.05M 2KSO 8.10 |
| Obj. č. | 416 035 | 416 040 |
| Délka vedení (l1) | 3,55 m | 4,05 m |

| | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| Typ | EL16 L5.05M 2KSO 8.10 | EL16 L6.05M 2KSO 8.10 |
| Obj. č. | 416 050 | 416 060 |
| Délka vedení (l1) | 5,05 m | 6,05 m |

| | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| Typ | EL16 L7.05M 2KSO 8.10 | EL16 L8.05M 2KSO 8.10 |
| Obj. č. | 416 070 | 416 080 |
| Délka vedení (l1) | 7,05 m | 8,05 m |

| | | |
|-------------------|---------------------------|---------------------------|
| Typ | EL16 L10.05M 2KSO 8.10 | EL16 L12.05M 2KSO 8.10 |
| Obj. č. | 416 100 | 416 120 |
| Délka vedení (l1) | 10,05 m | 12,05 m |

| | | |
|-------------------|---------------------------|---------------------------|
| Typ | EL16 L14.05M 2KSO 8.10 | EL16 L15.05M 2KSO 8.10 |
| Obj. č. | 416 140 | 416 150 |
| Délka vedení (l1) | 14,05 m | 15,05 m |

| | | |
|-------------------|---------------------------|---------------------------|
| Typ | EL16 L20.05M 2KSO 8.10 | EL16 L22.05M 2KSO 8.10 |
| Obj. č. | 416 200 | 416 220 |
| Délka vedení (l1) | 20,05 m | 22,05 m |

| | | |
|-------------------|---------------------------|---------------------------|
| Typ | EL16 L28.05M 2KSO 8.10 | EL16 L30.05M 2KSO 8.10 |
| Obj. č. | 416 280 | 416 300 |
| Délka vedení (l1) | 28,05 m | 30,05 m |

**Kabelová oka, 2x otevřená,
1x M8/M10 a 1x M5/M6**



| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Typ | EL16 L1.55M 1KSO 8.10 1KSO 5.6 |
| Obj. č. | 416 516 |
| Průřez vedení | 16 mm ² |
| Délka vedení (l1) | 1,55 m |

**Kabelová oka, 2x otevřená,
2x M8/M10 zž**

Velmi pružné mrazuvzdorné
vedení Cu (ESY).



Všeobecné technické údaje:

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Průřez vedení | 16 mm ² |
| Otevřené kabelové oko | 2x M8/M10 |

| | | |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Typ | EL16 L0.55M 2KSO 8.10 GG | EL16 L1.05M 2KSO 8.10 GG |
| Obj. č. | 417 005 | 417 010 |
| Délka vedení (l1) | 0,55 m | 1,05 m |

| | | |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Typ | EL16 L1.55M 2KSO 8.10 GG | EL16 L2.05M 2KSO 8.10 GG |
| Obj. č. | 417 015 | 417 020 |
| Délka vedení (l1) | 1,55 m | 2,05 m |

| | | |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Typ | EL16 L3.05M 2KSO 8.10 GG | EL16 L5.05M 2KSO 8.10 GG |
| Obj. č. | 417 030 | 417 050 |
| Délka vedení (l1) | 3,05 m | 5,05 m |

| | | |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|
| Typ | EL16 L10.05M 2KSO 8.10 GG | EL16 L15.05M 2KSO 8.10 GG |
| Obj. č. | 417 100 | 417 115 |
| Délka vedení (l1) | 10,05 m | 15,05 m |

| | | |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|
| Typ | EL16 L20.05M 2KSO 8.10 GG | EL16 L25.05M 2KSO 8.10 GG |
| Obj. č. | 417 120 | 417 125 |
| Délka vedení (l1) | 20,05 m | 25,05 m |

| | | |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|
| Typ | EL16 L30.05M 2KSO 8.10 GG | EL16 L50.05M 2KSO 8.10 GG |
| Obj. č. | 417 130 | 417 150 |
| Délka vedení (l1) | 30,05 m | 50,05 m |

V případě, že výrobky mají být baleny podle předpisů uvedených v normách VG, musí to být výslovně uvedeno v objednávce.

Uzemňovací vedení s otevřeným a uzavřeným kabelovým okem

Velmi pružné mrazuvzdorné vedení Cu, stabilizované proti UV záření. Způsob osazení odpovídá předpisům VG 96927-11.

**Kabelová oka, 1x otevřená
M5/M6, 1x uzavřená M8**



Všeobecné technické údaje:

| | |
|---------------|--------------------|
| Průřez vedení | 10 mm ² |
|---------------|--------------------|

| | | |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Typ | EL10 L0.35M 1KSO 5.6 1KSG 8 | EL10 L0.65M 1KSO 5.6 1KSG 8 |
| Obj. č. | 410 503 | 410 506 |
| Délka vedení (l1) | 0,35 m | 0,65 m |

| | | |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Typ | EL10 L1.05M 1KSO 5.6 1KSG 8 | EL10 L1.55M 1KSO 5.6 1KSG 8 |
| Obj. č. | 410 510 | 410 515 |
| Délka vedení (l1) | 1,05 m | 1,55 m |

| | | |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Typ | EL10 L2.05M 1KSO 5.6 1KSG 8 | EL10 L2.55M 1KSO 5.6 1KSG 8 |
| Obj. č. | 410 520 | 410 525 |
| Délka vedení (l1) | 2,05 m | 2,55 m |

| | | |
|-------------------|--|-----------------------------|
| Typ | | EL10 L3.05M 1KSO 5.6 1KSG 8 |
| Obj. č. | | 410 530 |
| Délka vedení (l1) | | 3,05 m |

Kabelová oka, 1x otevřená M8/M10, 1x uzavřená M8



Všeobecné technické údaje:

| | |
|---------------|--------------------|
| Průřez vedení | 10 mm ² |
|---------------|--------------------|

| | | |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|
| Typ | EL10 L0.20M 1KSO 8.10 1KSG 8 | EL10 L0.35M 1KSO 8.10 1KSG 8 |
| Obj. č. | 410 401 | 410 403 |
| Délka vedení (l1) | 0,20 m | 0,35 m |

| | | |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|
| Typ | EL10 L0.45M 1KSO 8.10 1KSG 8 | EL10 L0.55M 1KSO 8.10 1KSG 8 |
| Obj. č. | 410 404 | 410 450 |
| Délka vedení (l1) | 0,45 m | 0,55 m |

| | | |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|
| Typ | EL10 L0.65M 1KSO 8.10 1KSG 8 | EL10 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 8 |
| Obj. č. | 410 406 | 410 411 |
| Délka vedení (l1) | 0,65 m | 1,05 m |

| | | |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|
| Typ | EL10 L1.55M 1KSO 8.10 1KSG 8 | EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 8 |
| Obj. č. | 410 415 | 410 420 |
| Délka vedení (l1) | 1,55 m | 2,05 m |

| | | |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|
| Typ | EL10 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 8 | EL10 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 8 |
| Obj. č. | 410 425 | 410 430 |
| Délka vedení (l1) | 2,55 m | 3,05 m |

Kabelová oka, 1x otevřená M8/M10, 1x uzavřená M10



Všeobecné technické údaje:

| | |
|---------------|--------------------|
| Průřez vedení | 10 mm ² |
|---------------|--------------------|

| | | |
|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Typ | EL10 L0.35M 1KSO 8.10 1KSG 10 | EL10 L0.55M 1KSO 8.10 1KSG 10 |
| Obj. č. | 410 413 | 410 405 |
| Délka vedení (l1) | 0,35 m | 0,55 m |

| | | |
|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Typ | EL10 L0.65M 1KSO 8.10 1KSG 10 | EL10 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 10 |
| Obj. č. | 410 407 | 410 410 |
| Délka vedení (l1) | 0,65 m | 1,05 m |

| | | |
|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Typ | EL10 L1.55M 1KSO 8.10 1KSG 10 | EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 10 |
| Obj. č. | 410 416 | 410 421 |
| Délka vedení (l1) | 1,55 m | 2,05 m |

| | | |
|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Typ | EL10 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 10 | EL10 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 10 |
| Obj. č. | 410 426 | 410 431 |
| Délka vedení (l1) | 2,55 m | 3,05 m |

Kabelová oka, 1x otevřená M5/M6, 1x uzavřená M8



| | | |
|-------------------|--|-----------------------------|
| Typ | | EL16 L0.55M 1KSO 5.6 1KSG 8 |
| Obj. č. | | 416 505 |
| Délka vedení (l1) | | 0,55 m |

Kabelová oka, 1x otevřená M8/M10, 1x uzavřená M8



Všeobecné technické údaje:

| | |
|---------------|--------------------|
| Průřez vedení | 16 mm ² |
|---------------|--------------------|

| | | |
|-------------------|------------------------------|----------------------------|
| Typ | EL16 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 8 | EL16 L1.55M KSO 8.10 KSG 8 |
| Obj. č. | 416 411 | 416 415 |
| Délka vedení (l1) | 1,05 m | 1,55 m |

| | | |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|
| Typ | EL16 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 8 | EL16 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 8 |
| Obj. č. | 416 420 | 416 425 |
| Délka vedení (l1) | 2,05 m | 2,55 m |

| | | |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|
| Typ | EL16 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 8 | EL16 L4.05M 1KSO 8.10 1KSG 8 |
| Obj. č. | 416 430 | 416 440 |
| Délka vedení (l1) | 3,05 m | 4,05 m |

| | | |
|-------------------|--|------------------------------|
| Typ | | EL16 L5.05M 1KSO 8.10 1KSG 8 |
| Obj. č. | | 416 450 |
| Délka vedení (l1) | | 5,05 m |

Kabelová oka, 1x otevřená M8/M10, 1x uzavřená M10



Všeobecné technické údaje:

| | |
|---------------|--------------------|
| Průřez vedení | 16 mm ² |
|---------------|--------------------|

| | | |
|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Typ | EL16 L0.35M 1KSO 8.10 1KSG 10 | EL16 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 10 |
| Obj. č. | 416 403 | 416 410 |
| Délka vedení (l1) | 0,35 m | 1,05 m |

| | | |
|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Typ | EL16 L1.55M 1KSO 8.10 1KSG 10 | EL16 L2.05M 1KSO 8.10 1KSG 10 |
| Obj. č. | 416 416 | 416 421 |
| Délka vedení (l1) | 1,55 m | 2,05 m |

| | | |
|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Typ | EL16 L2.55M 1KSO 8.10 1KSG 10 | EL16 L3.05M 1KSO 8.10 1KSG 10 |
| Obj. č. | 416 426 | 416 431 |
| Délka vedení (l1) | 2,55 m | 3,05 m |

| | | |
|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Typ | EL16 L4.05M 1KSO 8.10 1KSG 10 | EL16 L5.05M 1KSO 8.10 1KSG 10 |
| Obj. č. | 416 441 | 416 451 |
| Délka vedení (l1) | 4,05 m | 5,05 m |

V případě, že výrobky mají být baleny podle předpisů uvedených v normách VG, musí to být výslovně uvedeno v objednávce.

Uzemňovací vedení s uzavřenými kabelovými oky

Velmi pružné mrazuvzdorné vedení Cu, stabilizované proti UV záření. Způsob osazení odpovídá předpisům VG 96927-11.

Kabelová oka, 2x uzavřená M10



Všeobecné technické údaje:

| | |
|---------------|--------------------|
| Průřez vedení | 10 mm ² |
|---------------|--------------------|

| | | |
|-------------------|---------------------|---------------------|
| Typ | EL10 L0.35M 2KSG 10 | EL10 L0.55M 2KSG 10 |
| Obj. č. | 410 903 | 410 905 |
| Délka vedení (l1) | 0,35 m | 0,55 m |

| | | |
|-------------------|---------------------|---------------------|
| Typ | EL10 L0.65M 2KSG 10 | EL10 L1.05M 2KSG 10 |
| Obj. č. | 410 906 | 410 910 |
| Délka vedení (l1) | 0,65 m | 1,05 m |

| | | |
|-------------------|---------------------|---------------------|
| Typ | EL10 L1.55M 2KSG 10 | EL10 L2.05M 2KSG 10 |
| Obj. č. | 410 915 | 410 920 |
| Délka vedení (l1) | 1,55 m | 2,05 m |

| | | |
|-------------------|---------------------|---------------------|
| Typ | EL10 L2.55M 2KSG 10 | EL10 L3.05M 2KSG 10 |
| Obj. č. | 410 925 | 410 930 |
| Délka vedení (l1) | 2,55 m | 3,05 m |

Kabelová oka, 2x uzavřená M16



Všeobecné technické údaje:

| | |
|---------------|--------------------|
| Průřez vedení | 16 mm ² |
|---------------|--------------------|

| | | |
|-------------------|---------------------|---------------------|
| Typ | EL16 L0.35M 2KSG 10 | EL16 L0.55M 2KSG 10 |
| Obj. č. | 416 903 | 416 905 |
| Délka vedení (l1) | 0,35 m | 0,55 m |

| | | |
|-------------------|---------------------|---------------------|
| Typ | EL16 L0.65M 2KSG 10 | EL16 L1.05M 2KSG 10 |
| Obj. č. | 416 906 | 416 910 |
| Délka vedení (l1) | 0,65 m | 1,05 m |

| | | |
|-------------------|---------------------|---------------------|
| Typ | EL16 L1.55M 2KSG 10 | EL16 L2.05M 2KSG 10 |
| Obj. č. | 416 915 | 416 920 |
| Délka vedení (l1) | 1,55 m | 2,05 m |

| | | |
|-------------------|---------------------|---------------------|
| Typ | EL16 L2.55M 2KSG 10 | EL16 L3.05M 2KSG 10 |
| Obj. č. | 416 925 | 416 930 |
| Délka vedení (l1) | 2,55 m | 3,05 m |

| | |
|-------------------|---------------------|
| Typ | EL16 L7.05M 2KSG 10 |
| Obj. č. | 416 970 |
| Délka vedení (l1) | 7,05 m |

Uzemňovací vedení s kabelovým okem a kabelovou dutinkou

Velmi pružné mrazuvzdorné vedení Cu, stabilizované proti UV záření. Způsob osazení odpovídá předpisům VG 96927-11.

Kabelové oko, 1x otevřené a kabelová dutinka vel. 10



| | |
|-------------------|-------------------------------|
| Typ | EL10 L2.05M 1KSO 8.10 1SKS 10 |
| Obj. č. | 410 720 |
| Délka vedení (l1) | 2,05 m |

Kabelové oko, 1x otevřené a kabelová dutinka vel. 16



| | |
|-------------------|-------------------------------|
| Typ | EL16 L1.55M 1KSO 8.10 1SKS 16 |
| Obj. č. | 416 016 |
| Délka vedení (l1) | 1,55 m |

Kabelové oko, 1x uzavřené a kabelová dutinka vel. 10



| | |
|-------------------|----------------------------|
| Typ | EL10 L0.65M 1KSG 8 1SKS 10 |
| Obj. č. | 410 606 |
| Délka vedení (l1) | 0,65 m |

Kabelová oka

Pro montáž na stavbě, s integrovaným odlehčením tahu (2. polovina části svorky).

Při montáži je třeba dodržet následující parametry:

- odizolování cca 15 mm
- kabelová dutinka podle DIN 46228
- utahovací moment šroubů s ozubením ≥ 3 Nm

Otevřená M5/M6



| | |
|---------------|-------------------------|
| Typ | EKSO 5.6 AQ6 16 CUGALZN |
| Obj. č. | 444 006 |
| Průřez vedení | 6 - 16 mm ² |
| Materiál | Cu/gal Sn |

Otevřené M8/M10



| | |
|---------------|--------------------------|
| Typ | EKSO 8.10 AQ6 16 CUGALZN |
| Obj. č. | 444 010 |
| Průřez vedení | 6 - 16 mm ² |
| Materiál | Cu/gal Sn |

Uzavřené M8



| | |
|---------------|------------------------|
| Typ | EKSG 8 AQ6 16 CUGALZN |
| Obj. č. | 444 008 |
| Průřez vedení | 6 - 16 mm ² |
| Materiál | Cu/gal Sn |

Uzavřené M10



| | |
|---------------|------------------------|
| Typ | EKSG 10 AQ6 16 CUGALZN |
| Obj. č. | 444 009 |
| Průřez vedení | 6 - 16 mm ² |
| Materiál | Cu/gal Sn |

Uzemňovací svěrky

Pro připojení uzemňovacího vedení k potrubí.

Provedení malé



| | |
|-----------------------------|---|
| Typ EK ... | 4.45 AQ6 16 TGTZN |
| Obj. č. | 435 805 |
| Pro průměr potrubí | 4 - 45 mm ($\frac{3}{8}$ - 1 $\frac{1}{4}$ ") |
| Průřez připojovacího vodiče | 6 - 16 mm ² |

Provedení velké



| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Typ EK ... | 12.60 AQ6 16 TGTZN |
| Obj. č. | 435 803 |
| Pro průměr potrubí | 12 - 60 mm ($\frac{1}{2}$ - 2") |
| Průřez připojovacího vodiče | 6 - 16 mm ² |

Uzemnění antén

Svorka / pásková objímka pro vyrovnání potenciálů trubek (např. anténních stožárů) při působení blesku podle ČSN EN 62305-3.

S plynule nastavitelným upínacím páskem, určená pro připojení 1 nebo 2 vodičů a průchozí zapojení.

Kompletní svorky na anténní stožáry



Připojení:

1 vodič prům. 10 mm nebo 1-2 vodiče prům. 6-8 mm **nebo** 2 vodiče s průřezem 4-50 mm² (jedno/vícežilové).

| | | |
|---------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Typ | BRS 16.89 AK1X10 2X6.8 V2A | BRS 16.168 AK1X10 2X6.8 V2A |
| Obj. č. | 540 103 | 540 100 |
| Materiál | nerez | nerez |
| Rozsah pro trubku Ø | 16 - 89 mm ($\frac{3}{8}$ - 3") | 16 - 168 mm ($\frac{3}{8}$ - 6") |

Samostatná upínací hlava

Pro kombinaci s nekonečným upínacím páskem (obj. č. 540 901).

Připojení: 1 vodič prům. 10 mm **nebo** 1-2 vodiče prům. 6-8 mm nebo 2 vodiče s průřezem 4-50 mm² (jedno/vícežilové).



| | |
|----------|-----------------------------|
| Typ | SPK 25 BRS AK1X10 2X6.8 V2A |
| Obj. č. | 540 110 |
| Materiál | nerez |

Nekonečný upínací pásek

Zkrácení pomocí nůžek na plech.



| | |
|----------|----------------------|
| Typ | SPB 25X0.3 L100M V2A |
| Obj. č. | 540 901 |
| Materiál | nerez |

Uzemňovací sběrnice

Se zářezem a ochranou proti protočení, pro upevnění na trubkový zemnič.

Provedení třípólové



| | |
|-------------------|-----------------|
| Typ ESS ... | 3P M10X35 STTZN |
| Obj. č. | 465 801 |
| Materiál sběrnice | FeZn |
| Délka | 181 mm |

Provedení pětipólové



| | |
|-------------------|-----------------|
| Typ ESS ... | 5P M10X35 STTZN |
| Obj. č. | 466 192 |
| Materiál sběrnice | FeZn |
| Délka | 290 mm |

Uzemňovací hroty

K uzemnění pohyblivých objektů, např. automobilů, pojízdných agregátů apod.



| | | |
|--------------------|----------------|----------------|
| Typ ES 50X50X3 ... | 450 V2A | 600 V2A |
| Obj. č. | 634 145 | 634 160 |
| Materiál profilu | FeZn | FeZn |
| Profil | 50 x 50 x 3 mm | 50 x 50 x 3 mm |
| Délka | 450 mm | 600 mm |

Napínací kotva

K napnutí kotvicích lan stožárů a latek pro zavěšení sdělovacích kabelů.



| | |
|------------------|-----------------------|
| Typ | AP L405 TGTZN |
| Obj. č. | 466 203 |
| Materiál profilu | temperovaná litina/Zn |
| Profil | 25 x 25 x 3,6 mm |
| Délka | 405 mm |
| Provedení | s otvorem Ø 28 mm |

Zavrtávací trubkový zemnič

K uzemnění pohyblivých objektů, např. automobilů, pojízdných agregátů apod. Sundavací rukojeti.



Zemnič obsahuje:

- Rukojeť pro otáčení (obj. č. 462 058)
- Trubkový zemnič (obj. č. 462 060)
- Tělo svorky s rýhovaným šroubem (obj. č. 644 099)

| | |
|----------|---------------------------|
| Typ | ERO BSP ASSM10 1000 STTZN |
| Obj. č. | 644 000 |
| Materiál | FeZn |
| Délka | 1000 mm |

System pro uzemnění železnice

Náš DEHN-systém pro uzemnění železnic se osvědčil pro použití v dopravním stavitelství, protože byl speciálně vyvinut pro uzemnění výztuže betonových dílů v blízkosti vysokonapěťových elektrických systémů. Slouží jednak k vyrovnání potenciálů betonových konstrukcí a jednak k přenosu zkratového proudu v případech, kdy dojde k přetržení trolejí.

K tomuto účelu poskytuje DEHN uživateli různé zemnicí můstky a zemnicí konektory, které díky variabilním koncovým nástavcům a spojovacím prvkům nabízejí ucelený stavebnicový systém s velkým množstvím možných kombinací. Naše DEHN-systémy pro uzemnění železnic jsou schváleny společností DB Netz AG.

Uzemňovací můstky jsou určeny pro uzemnění, vedení zpětného proudu a vyrovnání potenciálů v oblasti použití železničních trať. Všechny uzemňovací můstky mají rovněž technické schválení od DB Netz AG, a lze je proto bezpečně používat v projektech.

Nerezové uzemňovací můstky

Nerezový uzemňovací můstek zajišťuje propojení definovaným svarem k zemnicímu vodiči.



| | | |
|-----------|---------------------------|---------------------------|
| Typ D ... | BEB 0 - 63 / EBS 15-03-19 | BEB 0 - 70 / EBS 15-03-19 |
| Obj. č. | 419 000 NEU | 419 001 NEU |

| | |
|-----------|---------------------------|
| Typ D ... | BEB 0 - 77 / EBS 15-03-19 |
| Obj. č. | 419 002 NEU |

Upozornění: Na zakázku je možno vyrobit uzemňovací můstky D BEB 0 až do rozměru H 100 mm bez ztráty schválení DB Netz AG.

Uzemňovací můstek z ocelového pásu D BEB 1

Tato varianta je instalována v rovině s povrchem a je přivařena k uzemňovací výztuži pomocí ocelového pásu přes definovaný svar.



| | | |
|-----------|----------------------|-----------------------------|
| Typ D ... | BEB 1 / EBS 15-03-19 | BEB 1 - L100 / EBS 15-03-19 |
| Obj. č. | 419 010 NEU | 419 500 NEU |

Uzemňovací můstek z ocelového pásu D BEB 1-L

Tato varianta je instalována v rovině s povrchem a je přivařena k uzemňovací výztuži pomocí ocelového pásu přes definovaný svar.



| | |
|-----------|------------------------|
| Typ D ... | BEB 1-L / EBS 15-03-19 |
| Obj. č. | 419 011 NEU |

Uzemňovací můstek z ocelového pásu D BEB 1-NR

Tato varianta je instalována v rovině s povrchem a je přivařena k uzemňovací výztuži pomocí ocelového pásu přes definovaný svar.



| | |
|-----------|-------------------------|
| Typ D ... | BEB 1-NR / EBS 15-03-19 |
| Obj. č. | 419 012 NEU |

Uzemňovací můstek z betonářské oceli D BEB 2

Tato varianta je instalována v rovině s povrchem a je přivařena k uzemňovací výztuži pomocí ohnutého armovacího prutu a je určena především pro instalaci s kritickým nedostatkem místa.



| | |
|-----------|----------------------|
| Typ D ... | BEB 2 / EBS 15-03-19 |
| Obj. č. | 419 020 NEU |

Uzemňovací můstek z betonářské oceli D BEB 3

Tato varianta je instalována v rovině s povrchem a je přivařena k uzemňovací výztuži pomocí armovacího prutu.



| | |
|-----------|----------------------|
| Typ D ... | BEB 3 / EBS 15-03-19 |
| Obj. č. | 419 030 NEU |

Uzemňovací můstek z betonářské oceli D BEB 8

Tato varianta je instalována v rovině s povrchem a je přivařena k uzemňovací výztuži pomocí armovacího prutu. Díky připojovacím destičkám připevněným na obou stranách lze efektivně a ekonomicky realizovat průchozí propojení stavebních dílů.



| | |
|-----------|----------------------|
| Typ D ... | BEB 8 / EBS 15-03-19 |
| Obj. č. | 419 080 NEU |

Uzemňovací můstek z měděného lana D BEB 4 / 5

Tato varianta je instalována v rovině s povrchem a k uzemňovací výztuži je přivařena poměděným ocelovým páskem nalisovaným na měděném kabelu. Flexibilita kabelu usnadňuje uživateli jeho instalaci do výztuže. Speciální varianty FLEX jsou zvláště vhodné pro montážní situace s kritickým nedostatkem místa - jsou zde použity extra flexibilní jemně slaněné měděné kabely.



| | | |
|-----------|----------------------|---------------------------|
| Typ D ... | BEB 4 / EBS 15-03-19 | BEB 4-FLEX / EBS 15-03-19 |
| Obj. č. | 419 040 NEU | 419 041 NEU |

| | | |
|-----------|----------------------|---------------------------|
| Typ D ... | BEB 5 / EBS 15-03-19 | BEB 5-FLEX / EBS 15-03-19 |
| Obj. č. | 419 050 NEU | 419 051 NEU |

| | | |
|-----------|-----------------------------|------------------------------|
| Typ D ... | BEB 5 - L700 / EBS 15-03-19 | BEB 5 - L1000 / EBS 15-03-19 |
| Obj. č. | 419 501 NEU | 419 502 NEU |

| | | |
|-----------|------------------------------|------------------------------|
| Typ D ... | BEB 5 - L1500 / EBS 15-03-19 | BEB 5 - L2000 / EBS 15-03-19 |
| Obj. č. | 419 503 NEU | 419 504 NEU |

Uzemňovací můstek z měděného lana D BEB 6 / 7

Tato varianta se používá jako uzemňovací průchodka pro stavební díly tak, že je oboustranně instalována v rovině s povrchem. Flexibilita kabelu usnadňuje uživateli jeho instalaci do výztuže. Speciální varianty FLEX jsou zvláště vhodné pro montážní situace s kritickým nedostatkem místa - jsou zde použity extra flexibilní jemně slaněné měděné kabely.



| | | |
|-----------|----------------------|---------------------------|
| Typ D ... | BEB 6 / EBS 15-03-19 | BEB 6-FLEX / EBS 15-03-19 |
| Obj. č. | 419 060 NEU | 419 061 NEU |

| | | |
|-----------|----------------------|---------------------------|
| Typ D ... | BEB 7 / EBS 15-03-19 | BEB 7-FLEX / EBS 15-03-19 |
| Obj. č. | 419 070 NEU | 419 071 NEU |

Uzemňovací můstek z měděného lana D BEB 9 / 10

Tato varianta představuje neviditelné spojení v betonu přivařením poměděných ocelových pásků nalisovaných na měděný kabel k uzemňovací výztuži. Flexibilita kabelu usnadňuje uživateli jeho instalaci do výztuže. Speciální varianty FLEX jsou zvláště vhodné pro montážní situace s kritickým nedostatkem místa - jsou zde použity extra flexibilní jemně slaněné měděné kabely.



| | | |
|-----------|----------------------|---------------------------|
| Typ D ... | BEB 9 / EBS 15-03-19 | BEB 9-FLEX / EBS 15-03-19 |
| Obj. č. | 419 090 NEU | 419 091 NEU |

| | | | |
|-----------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|
| Typ D ... | BEB 10 / EBS 15-03-19 | BEB 10-FLEX / EBS 15-03-19 | BEB 10 - L800 / EBS 15-03-19 |
| Obj. č. | 419 100 NEU | 419 101 NEU | 419 505 NEU |

Uzemňovací propojka pro uzemnění velkých potrubí D BEB 11

Varianta pro uzemnění velkého potrubí je určena pro použití s pilotami a základy pro velká potrubí. Výrobek se skládá z měděného kabelu s nalisovanou objímkou a připojovacím ocelovým páskem s integrovanými otvory pro upevnění bednění na jednom konci a kabelovým okem na druhém konci. Kabelové oko se používá k vytvoření spojení odolného proti zkratovému proudu k pilotě nebo základu velkého potrubí. Flexibilita kabelu usnadňuje uživateli jeho instalaci do výztuže.



| | | |
|-----------|-----------------------|-------------------------------|
| Typ D ... | BEB 11 / EBS 15-03-27 | BEB 11 - L1000 / EBS 15-03-27 |
| Obj. č. | 419 110 NEU | 419 506 NEU |

Uzemňovací propojka pro uzemnění velkých potrubí D BEB 40

Varianta pro uzemnění velkého potrubí je určena pro použití s pilotami a základy pro velká potrubí. Výrobek se skládá z ocelového lana s poměděným ocelovým páskem na jednom konci a kabelovým okem na druhém konci. Smršťovací bužírka na straně pro přivaření zabraňuje pronikání vody do ocelového lana. Ocelové lano představuje preventivní opatření proti krádeži.



| | |
|-----------|-----------------------|
| Typ D ... | BEB 40 / EBS 15-03-25 |
| Obj. č. | 419 400 NEU |

Uzemňovací propojka z ocelového lana D BEB 26

Varianta s bezhalogenovým opláštěním D BEB 26 - pro větší připojení uzemňovacích bodů nebo jiných částí k uzemnění má jako uzemňovací vodič ocelové lanko, a představuje tak preventivní opatření na ochranu proti krádeži.



| | |
|-----------|-----------------------|
| Typ D ... | BEB 26 / EBS 15-03-17 |
| Obj. č. | 419 260 NEU |

Uzemňovací propojka z kabelu CuFeAl D BEB 29

Bezhalogenová varianta D BEB 29 nebo bezhalogenová a nehořlavá varianta D BEB

29-NF – pro vnější připojení uzemňovacích bodů a dalších připojovacích prvků je navržena s kabelovými oky pro připojení šrouby M16. Tyto uzemňovací propojky jsou složeny z měděno-ocelovo-hliníkového kabelu, a představují tak preventivní opatření na ochranu proti krádeži.



| | | |
|-----------|-----------------------|--------------------------|
| Typ D ... | BEB 29 / EBS 15-03-17 | BEB 29-NF / EBS 15-03-17 |
| Obj. č. | 419 290 NEU | 419 291 NEU |

| | | |
|-----------|------------------------------|------------------------------|
| Typ D ... | BEB 29 - L350 / EBS 15-03-17 | BEB 29 - L800 / EBS 15-03-17 |
| Obj. č. | 419 507 NEU | 419 508 NEU |

| | | |
|-----------|-------------------------------|----------------------------------|
| Typ D ... | BEB 29 M12 M16 / EBS 15-03-17 | BEB 29-NF M12 M16 / EBS 15-03-17 |
| Obj. č. | 419 511 NEU | 419 512 NEU |

| | | |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| Typ D ... | BEB 29 R / EBS 15-03-17 | BEB 29 L / EBS 15-03-17 |
| Obj. č. | 419 513 NEU | 419 514 NEU |

Lepicí podložka

Lepicí podložka slouží k připevnění výrobků pro uzemnění železnice k bedně pomocí lepeného spoje. Lepicí podložku lze nalepit na nerezovou připojovací destičku D BEB 0 a následně ji připojit k samotnému bednění.



| | |
|-----------|--------------------|
| Typ D ... | KLP D50 BEB |
| Obj. č. | 419 900 NEU |

Samolepka uzemnění

Samolepka uzemnění je určena jako náhradní díl pro označení výrobků pro uzemnění železnice při instalaci. Lze ji jednoduše nalepit na nerezovou připojovací destičku. Označení lze provést pro uzemňovací můstky D BEB 1 až 8 a pro variantu D BEB 11 pro uzemnění velkých trubek, pokud štítek nalepený z výroby již není k dispozici nebo je poškozen.



| | |
|-----------|--------------------|
| Typ D ... | EAK D50 BEB |
| Obj. č. | 419 901 NEU |

Šroub s šestihrannou hlavou



| | |
|-----------|--------------------|
| Typ D ... | SKS M16X30 V4A |
| Obj. č. | 419 902 NEU |

Šestihranná matice



| | |
|-----------|--------------------|
| Typ D ... | SKM M16 V4A |
| Obj. č. | 419 903 NEU |

Podložka



| | |
|-----------|--------------------|
| Typ D ... | SCH A17 V4A |
| Obj. č. | 419 904 NEU |

Ekvipotenciální přípojnice K12 s násuvnými svorkami

Přípojnice pro ochranné a funkční vyrovnání potenciálů podle ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-5-54 a pro vyrovnání potenciálů při účinku bleskového proudu podle ČSN EN 62305-3.

Provedení:

- Označení CE
- Držáky přípojnice a krytka z umělé hmoty (bezhalogenové), šedá nebo černá barva
- Krytka je plombovatelná s možností popisu
- Nasunovací svorky jsou z galvanicky pozinkované oceli
- 12 kontaktních plošek

Osazení:

- Pro drát jedna kontaktní ploška
- Pro pásek dvě kontaktní plošky

Provedení Standard

Připojení pro:
10 vodičů 2,5-95 mm² (jedno-/vícežilové) **nebo** drát Ø 10 mm.
1 pásek do rozměrů 30 x 4 mm.



| | |
|-------------------|-----------|
| Typ PAS ... | 11AK |
| Obj. č. | 563 200 |
| Materiál sběrnice | Cu/gal Sn |

Provedení s odolností proti UV záření

Připojení pro:
10 vodičů 2,5 - 95 mm² (jedno-/vícežilové) **nebo** drát Ø 10 mm.
1 pásek do rozměrů 30 x 4 mm.



| | |
|-------------------|-----------|
| Typ PAS ... | 11AK UV |
| Obj. č. | 563 201 |
| Materiál sběrnice | Cu/gal Sn |

Ekvipotenciální přípojnice MS

Pro vyrovnání potenciálů.

Připojení pro:
7 vodičů průřez 2,5-16 mm²
1 drát Ø 7-10 mm
1 pásek 30 x 3,5 mm **nebo** drát Ø 8-10 mm



| | |
|-------------------|---------|
| Typ | PAS 9AK |
| Obj. č. | 563 050 |
| Materiál sběrnice | Ms |

Ekvipotenciální přípojnice s řadovými svorkami Mini

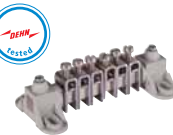
Přípojnice pro ochranné a funkční vyrovnání potenciálů podle ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-5-54 pro malá zařízení.

Provedení:

- Zkouška podle DIN VDE 0609
- Řadové svorky z galvanicky zinkované oceli

Bez krytu.

Připojení pro:
6 vodičů 2,5-25 mm² (jedno-/vícežilové).



| | |
|-------------------|------------|
| Typ | PAS 6RK OH |
| Obj. č. | 563 105 |
| Materiál sběrnice | Ms/gal Sn |

Ekvipotenciální přípojnice R15 s řadovými svorkami/stavebnice

Přípojnice pro ochranné a funkční vyrovnání potenciálů podle ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-5-54 a pro vyrovnání potenciálů při účinku bleskového proudu podle ČSN EN 62305-3.

Provedení:

- Zkouška podle DIN VDE 0618-1
- 15 jednotek
- Držáky přípojnice a krytka z šedé umělé hmoty (bezhalogenové)
- Krytka je plombovatelná s možností popisu
- Řadové svorky jsou z galvanicky pozinkované oceli

Provedení A

Připojení pro:
7 vodičů 2,5-25 mm² (jedno/vícežilový).
2 vodiče 16-95 mm² **nebo**
dráty Ø 8-10 mm.
1 pásek do 30 x 4 mm.



| | |
|-------------------|--------------------|
| Typ PAS AH RK ... | 7X25 2X8.10 1XFL30 |
| Obj. č. | 563 010 |
| Materiál sběrnice | Ms/gal Sn |

Provedení B

Připojení pro:
5 vodičů 2,5-25 mm² (jedno/vícežilový).
3 vodiče 16-95 mm² (jedno/vícežilové)
nebo dráty Ø 8-10 mm.
1 pásek do 30 x 4 mm.



| | |
|-------------------|--------------------|
| Typ PAS AH RK ... | 5X25 3X8.10 1XFL30 |
| Obj. č. | 563 020 |
| Materiál sběrnice | Ms/gal Sn |

Provedení C

Připojení pro:
13 vodičů 2,5-25 mm² (jedno/vícežilový).
1 vodič 16-95 mm² (jedno/vícežilový)
nebo dráty Ø 8-10 mm.



| | |
|-------------------|--------------|
| Typ PAS AH RK ... | 13X25 1X8.10 |
| Obj. č. | 563 030 |
| Materiál sběrnice | Ms/gal Sn |

Provedení D

Připojení pro:
7 vodičů 2,5-25 mm² (jedno/vícežilový).
2 vodiče 16-95 mm² (jedno/vícežilové)
nebo dráty Ø 8-10 mm.
1 pásek do 30 x 4 mm.



| | |
|-------------------|--------------------|
| Typ PAS AH RK ... | 7X25 2X8.10 1XFL40 |
| Obj. č. | 563 040 |
| Materiál sběrnice | Ms/gal Sn |

Příslušenství pro ekvipotenciální přípojnice R15 s řadovými svorkami/stavebnice

Řadová svorka

Připojení:
1 vodič 5-25 mm² (jedno/vícežilový).



| | |
|----------|-----------|
| Typ | RK 16 PAS |
| Obj. č. | 563 011 |
| Materiál | Fe/gal Zn |

Řadová svorka

Připojení:
1 vodič 16-95 mm² (jedno/vícežilový)
nebo drát Ø 8-10 mm.



| | |
|----------|-----------|
| Typ | RK 95 PAS |
| Obj. č. | 563 013 |
| Materiál | Fe/gal Zn |

Řadová svorka

Připojení:
1 pásek 30 x 4 mm.



| | |
|----------|-------------|
| Typ | RK FL30 PAS |
| Obj. č. | 563 012 |
| Materiál | Fe/gal Zn |

Řadová svorka

Připojení:
1 pásek 40 x 5 mm.



| | |
|----------|-------------|
| Typ | RK FL40 PAS |
| Obj. č. | 563 019 |
| Materiál | Fe/gal Zn |

Propojovací lišta



Všeobecné technické údaje:

| | |
|----------|---------------------|
| Materiál | Ms/gal Sn |
| Průřez | 100 mm ² |

| | | |
|------------|------------|------------|
| Typ | KS 198 PAS | KS 398 PAS |
| Obj. č. | 563 016 | 563 017 |
| Délka (l1) | 198 mm | 398 mm |

| | |
|------------|------------|
| Typ | KS 798 PAS |
| Obj. č. | 563 018 |
| Délka (l1) | 798 mm |

Držák sběrnice



| | |
|----------|-------------|
| Typ | SB PAS RK |
| Obj. č. | 563 014 |
| Materiál | umělá hmota |

Kryt

Zaklapávací/popisovatelný



| | |
|----------|-------------|
| Typ | AH PAS RK |
| Obj. č. | 563 015 |
| Materiál | umělá hmota |

Ekvipotenciální přípojnice Industrie

Přípojnice pro ochranné a funkční vyrovnání potenciálů podle ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-5-54 a pro vyrovnání potenciálů při účinku bleskového proudu podle ČSN EN 62305-3. Možnost instalace v zónách Ex (šrouby jsou zajištěny proti samovolnému uvolnění).

Provedení:

- s pérovými podložkami
- izolátor UP (duroplast, červený) se závitem M10
- odolnost proti UV záření, bezhalogenový

6 připojení



| Typ PAS I ... | 6AP M10 CU | 6AP M10 V2A |
|----------------------|-----------------|-----------------|
| Obj. č. | 472 207 | 472 209 |
| Materiál | Cu | nerez |
| Rozměry (d x š x t1) | 295 x 40 x 5 mm | 295 x 40 x 6 mm |

8 připojení



| Typ PAS I ... | 8AP M10 CU | 8AP M10 V2A |
|----------------------|-----------------|-----------------|
| Obj. č. | 472 227 | 472 229 |
| Materiál | Cu | nerez |
| Rozměry (d x š x t1) | 365 x 40 x 5 mm | 365 x 40 x 6 mm |

10 připojení



| Typ PAS I ... | 10AP M10 CU | 10AP M10 V2A |
|----------------------|-----------------|-----------------|
| Obj. č. | 472 217 | 472 219 |
| Materiál | Cu | nerez |
| Rozměry (d x š x t1) | 435 x 40 x 5 mm | 435 x 40 x 6 mm |

12 připojení



| Typ PAS I ... | 12AP M10 CU | 12AP M10 V2A |
|----------------------|-----------------|-----------------|
| Obj. č. | 472 237 | 472 239 |
| Materiál | Cu | nerez |
| Rozměry (d x š x t1) | 505 x 40 x 5 mm | 505 x 40 x 6 mm |

Jiná provedení na dotaz.

Příslušenství pro ekvipotenciální přípojnice Industrie

Kryty pro přípojnice Industrie

Kryty pro ekvipotenciální přípojnice s izolátory.



Všeobecné technické údaje:

| Materiál | nerez | |
|----------------------|-----------------|-----------------|
| Typ | AD PAS 6AP V2A | AD PAS 8AP V2A |
| Obj. č. | 472 279 | 472 269 |
| Provedení přípojnice | 6 připojení | 8 připojení |
| Typ | AD PAS 10AP V2A | AD PAS 12AP V2A |
| Obj. č. | 472 289 | 472 299 |
| Provedení přípojnice | 10 připojení | 12 připojení |

Izolátor pro přípojnice Industrie



| Typ | IS PAS M10 |
|----------|----------------|
| Obj. č. | 472 210 |
| Materiál | UP (Duroplast) |

Upevňovací sada pro přípojnice Industrie

Pro montáž izolátorů např. na stěny.



| Typ | BFS M10X20 PAS STTZN | BFS M10X20 PAS V2A |
|----------------|----------------------------|----------------------------|
| Obj. č. | 472 201 | 472 202 |
| Materiál vrutu | FeZn | nerez |
| Vrut | 45 mm ∇ M10 x 20 mm | 45 mm ∇ M10 x 20 mm |

Jednořadé uzemňovací přípojnice

Uzemňovací přípojnice pro přišroubování k ocelovým konstrukcím. Rozteč otvorů 35 mm.

Možnosti připojení:

- pásek s otvorem: šrouby s plochou hlavou M10 (ochrana proti protáčení), matice a pérové podložky
- drát: pomocí svorky KS, např. obj. č. 301 000/301 019 nebo svorkou obj. č. 390

1x 4 připojení



| Typ ES ... | 4AP 11X11 V2A |
|------------|---------------|
| Obj. č. | 472 309 |
| Materiál | nerez |

1x 6 připojení



| Typ ES ... | 6AP 11X11 V2A |
|------------|---------------|
| Obj. č. | 472 319 |
| Materiál | nerez |

1x 8 připojení



| Typ ES ... | 8AP 11X11 V2A |
|------------|---------------|
| Obj. č. | 472 329 |
| Materiál | nerez |

1x 10 připojení



| Typ ES ... | 10AP 11X11 V2A |
|------------|----------------|
| Obj. č. | 472 339 |
| Materiál | nerez |

1x 12 připojení



| Typ ES ... | 12AP 11X11 V2A |
|------------|----------------|
| Obj. č. | 472 349 |
| Materiál | nerez |

Dvouřadé uzemňovací přípojnice

Uzemňovací přípojnice pro přišroubování na ocelové konstrukce. Rozteč otvorů 50 mm.

Možnosti připojení:

- pásek s otvorem: šrouby s šestihřannou hlavou M10, matice a pérové podložky
- pásek (40 mm) bez otvoru: příložkou rozpojovací svorky, např. obj. č. 454 100
- drát: pomocí svorky KS, např. obj. č. 301 000/301 019 nebo svorkou obj. č. 390 150

2x 2 připojení



| | | |
|------------|-----------------|---------------|
| Typ ES ... | 2X2 ASB11 STTZN | 2X2 ASB11 V2A |
| Obj. č. | 472 023 | 472 109 |
| Materiál | FeZn | nerez |

2x 3 připojení



| | | |
|------------|-----------------|---------------|
| Typ ES ... | 2X3 ASB11 STTZN | 2X3 ASB11 V2A |
| Obj. č. | 472 022 | 472 119 |
| Materiál | FeZn | nerez |

2x 4 připojení



| | | |
|------------|-----------------|---------------|
| Typ ES ... | 2X4 ASB11 STTZN | 2X4 ASB11 V2A |
| Obj. č. | 472 024 | 472 129 |
| Materiál | FeZn | nerez |

2x 6 připojení



| | | |
|------------|-----------------|---------------|
| Typ ES ... | 2X6 ASB11 STTZN | 2X6 ASB11 V2A |
| Obj. č. | 472 021 | 472 139 |
| Materiál | FeZn | nerez |

Uzemňovací svorky/objímky na potrubí

Svorky / páskové objímky slouží pro připojení potrubí podle ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-5-54 k uzemnění nebo systému vyrovnání potenciálů pomocí plynule nastavitelného pásku.

Provedení Standard

Pro připojení 1 nebo 2 vodičů nebo průchozí zapojení, připojovací průřez 4-25 mm² (jedno/vícežilový).



Všeobecné technické údaje:

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Materiál | nerez |
| Připojení (drát/slaněný vodič) | 4 - 25 mm ² |

| | | |
|--------------------|-----------------------|------------------------|
| Typ | BRS 27.60 AQ4 25 V2A | BRS 27.114 AQ4 25 V2A |
| Obj. č. | 540 910 | 540 911 |
| Pro průměr potrubí | 27 - 60 mm (3/4 - 2") | 27 - 114 mm (3/4 - 4") |

| | |
|--------------------|------------------------|
| Typ | BRS 27.168 AQ4 25 V2A |
| Obj. č. | 540 912 |
| Pro průměr potrubí | 27 - 168 mm (3/4 - 6") |

Provedení BRS17

Pro připojení 1 nebo 2 vodičů nebo průchozí zapojení, připojovací průřez 2,5-10 mm² (jednožilový).



| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Typ | BRS 10.27 AQ2.5 10 V2A |
| Obj. č. | 540 920 |
| Materiál | nerez |
| Pro průměr potrubí | 10 - 27 mm (1/8 - 3/4") |
| Připojení (jednožilové) | 2,5 - 10 mm ² |

Upínací hlava

Pro kombinaci s nekonečným páskem (obj. č. 540 901), připojovací průřez 4-25 mm² (jedno/vícežilový).



| | |
|-----------|------------------------|
| Typ | SPK 25 BRS AQ4 25 V2A |
| Obj. č. | 540 900 |
| Materiál | nerez |
| Připojení | 4 - 25 mm ² |

Nekonečný upínací pásek

Pro zkrácení potřebné délky použijeme např. nůžky na plech.



| | |
|----------|----------------------|
| Typ | SPB 25X0.3 L100M V2A |
| Obj. č. | 540 901 |
| Materiál | nerez |
| Délka | 100 m |

Uzemnění antén

Svorky/páskové objímky pro vyrovnání potenciálů (např. anténních stožárů) při působení blesku podle ČSN EN 62305-3.

S plynule nastavitelným páskem, pro 1 nebo 2 připojení vodičů a průchozí zapojení.

Uzemňovací svorky/objímky na anténní stožáry komplet

Připojení pro:
1 vodič Ø 10 mm nebo 1-2 vodiče Ø 6-8 mm nebo 2 vodiče s průřezem 4-50 mm² (jedno/vícežilové).



| | | |
|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Typ | BRS 16.89 AK1X10 2X6.8 V2A | BRS 16.168 AK1X10 2X6.8 V2A |
| Obj. č. | 540 103 | 540 100 |
| Materiál | nerez | nerez |
| Rozsah pro trubku Ø | 16 - 89 mm (3/8 - 3") | 16 - 168 mm (3/8 - 6") |
| Připojení (drát/slaněný vodič) | 4 - 50 mm ² | 4 - 50 mm ² |

Upínací hlava

Pro kombinaci s nekonečným páskem (obj. č. 540 901).
Připojení pro: 1 vodič Ø 10 mm nebo 1-2 vodiče Ø 6-8 mm nebo 2 vodiče s průřezem 4-50 mm² (jedno/vícežilové).



| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Typ | SPK 25 BRS AK1X10 2X6.8 V2A |
| Obj. č. | 540 110 |
| Materiál | nerez |
| Připojení (drát/slaněný vodič) | 4 - 50 mm ² |

Vyrovnání potenciálů

Připojovací svorka pro hloubkový zemnič

Připojovací svorka pro napojení trubek (např. anténních stožárů) na vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem prostřednictvím jedno/vícežilového vodiče na hloubkový zemnič.



| | |
|------------------------|----------------------------|
| Typ | AK 8.10 AQ4 50 TE20 25 V4A |
| Obj. č. | 540 121 |
| Materiál | nerez (V4A) |
| Pro hloubkový zemnič Ø | 20 - 25 mm |

Svorka UNI-KS

Univerzální svorka se svěřácím šroubem pro připojení jedno- nebo vícežilového drátu, schopného převést bleskový proud, např. na ploché profily, okapové svody nebo ekvipotenciální přípojnice.



| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Typ | UKSV 6.10 AQ16 50 V4A |
| Obj. č. | 540 122 |
| Materiál | nerez (V4A) |
| Rozsah svorky | 6 - 10 mm |
| Připojení (drát/slaněný vodič) | 16 - 50 mm ² |

Okapová svorka

Svorka na okapový žlab, pro propojení/připojení uzemnění antény (např. 16 mm²) schopné vést bleskový proud, v místě křížení s okapovým žlabem.



| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Typ | DRK 8.10 AQ4 50 W16.22 V2A |
| Obj. č. | 540 120 |
| Materiál | nerez |
| Zaoblení žlabu | 16 - 22 mm |
| Rozsah svorky | 8 - 10 mm |
| Připojení (drát/slaněný vodič) | 4 - 50 mm ² |

Uzemňovací svorka/objímka na potrubí BS

Svorky / páskové objímky slouží pro připojení potrubí s vnější povrchovou úpravou k systému vyrovnání potenciálů při působení blesku podle ČSN EN 62305-3. Použití pro povrchovou úpravu (např. lak, barva) do tloušťky 0,2 mm.

Pomocí speciálních hrotů je zajištěno proražení vnější povrchové úpravy. Tím odpadá odstranění vnější ochranné vrstvy pro vytvoření kontaktní plochy.

Svorka na potrubí BS s hroty, komplet

Připojení pro: 1 vodič Ø 10 mm nebo 1-2 vodiče Ø 6-8 mm nebo 1-2 vodiče s průřezem 4-50 mm² (jedno/vícežilové).



| | |
|--------------------|-------------------------------|
| Typ | BRS 27.168 Z AK1X10 2X6.8 V2A |
| Obj. č. | 540 200 |
| Materiál | nerez |
| Pro průměr potrubí | 27 - 168 mm (3/4 - 6") |

Upínací hlava

Pro kombinaci s „nekonečným páskem“ (obj. č. 540 901). Připojení pro: 1 vodič Ø 10 mm nebo 1-2 vodiče Ø 6-8 mm nebo 1-2 vodiče s průřezem 4-50 mm² (jedno/vícežilové).



| | |
|----------|-------------------------------|
| Typ | SPK Z 25 BRS AK1X10 2X6.8 V2A |
| Obj. č. | 540 210 |
| Materiál | nerez |

Uzemňovací svorky/objímky v ochraně před bleskem

Provedení se šroubem M10

Připojení pro drát 4-10 mm nebo 1 vodič s průřezem do 70 mm².



| | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|
| Typ ERS ... | 21 AS4.10 TG STTZN | 27 AS4.10 TG STTZN |
| Obj. č. | 407 012 | 407 034 |
| Rozsah pro trubku Ø | 21 mm (1/2") | 27 mm (3/4") |

| | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|
| Typ ERS ... | 34 AS4.10 TG STTZN | 42 AS4.10 TG STTZN |
| Obj. č. | 407 100 | 407 114 |
| Rozsah pro trubku Ø | 34 mm (1") | 42 mm (1 1/4") |

| | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|
| Typ ERS ... | 48 AS4.10 TG STTZN | 60 AS4.10 TG STTZN |
| Obj. č. | 407 112 | 407 200 |
| Rozsah pro trubku Ø | 48 mm (1 1/2") | 60 mm (2") |

Provedení FeZn se šroubem M8

FeZn, tloušťka materiálu 3 mm. Pomocí svorky KS (obj. č. 301 000) nebo pomocí příchytky (obj. č. 390 150) se připojí drát. Pásek je možné provrtat a připojit pomocí šroubu M10 s maticí.



| | | |
|---------------------|---------------|---------------|
| Typ ERS ... | 17 AB11 STTZN | 21 AB11 STTZN |
| Obj. č. | 410 038 | 410 012 |
| Rozsah pro trubku Ø | 17 mm (3/8") | 21 mm (1/2") |

| | | |
|---------------------|---------------|---------------|
| Typ ERS ... | 27 AB11 STTZN | 34 AB11 STTZN |
| Obj. č. | 410 034 | 410 100 |
| Rozsah pro trubku Ø | 27 mm (3/4") | 34 mm (1") |

| | | |
|---------------------|----------------|----------------|
| Typ ERS ... | 42 AB11 STTZN | 48 AB11 STTZN |
| Obj. č. | 410 114 | 410 112 |
| Rozsah pro trubku Ø | 42 mm (1 1/4") | 48 mm (1 1/2") |

| | | |
|---------------------|----------------|---------------|
| Typ ERS ... | 55 AB11 STTZN | 60 AB11 STTZN |
| Obj. č. | 410 134 | 410 200 |
| Rozsah pro trubku Ø | 55 mm (1 3/4") | 60 mm (2") |

| | | |
|---------------------|----------------|---------------|
| Typ ERS ... | 76 AB11 STTZN | 89 AB11 STTZN |
| Obj. č. | 410 212 | 410 300 |
| Rozsah pro trubku Ø | 76 mm (2 1/2") | 89 mm (3") |

Provedení nerez se šroubem M8

Nerez tloušťka 2,5 mm. Připojení pro pásek pomocí šroubu a matice, pro drát pomocí svorky KS obj. č. 301 000 nebo pomocí příchytky obj. č. 390 150.



| | | |
|---------------------|--------------|--------------|
| Typ ERS ... | 17 AB11 V2A | 21 AB11 V2A |
| Obj. č. | 410 309 | 410 319 |
| Rozsah pro trubku Ø | 17 mm (3/8") | 21 mm (1/2") |

Vyrovnání potenciálů

| | | |
|---------------------|--------------|-------------|
| Typ ERS ... | 27 AB11 V2A | 34 AB11 V2A |
| Obj. č. | 410 329 | 410 339 |
| Rozsah pro trubku Ø | 27 mm (3/4") | 34 mm (1") |

| | | |
|---------------------|----------------|----------------|
| Typ ERS ... | 42 AB11 V2A | 48 AB11 V2A |
| Obj. č. | 410 349 | 410 359 |
| Rozsah pro trubku Ø | 42 mm (1 1/4") | 48 mm (1 1/2") |

| | | |
|---------------------|----------------|-------------|
| Typ ERS ... | 55 AB11 V2A | 60 AB11 V2A |
| Obj. č. | 410 369 | 410 379 |
| Rozsah pro trubku Ø | 55 mm (1 3/4") | 60 mm (2") |

| | | |
|---------------------|----------------|-------------|
| Typ ERS ... | 76 AB11 V2A | 89 AB11 V2A |
| Obj. č. | 410 389 | 410 399 |
| Rozsah pro trubku Ø | 76 mm (2 1/2") | 89 mm (3") |

Svorka na falc UNI

Pro propojení montážních konstrukcí, např. FV zařízení s funkčním vyrovnáním potenciálů/uzemněním (barva vodiče může být černá) a vyrovnáním potenciálů při působení blesku.

Prostřednictvím kontaktní plochy (nerezový mezikus) mohou být propojeny vodiče z různých materiálů (Cu, Al, FeZn a nerez) s běžnou montážní konstrukcí např. z hliníku bez rizika vzniku elektrochemické koroze.

Se šroubem M8 a přírubovou maticí s ozubením



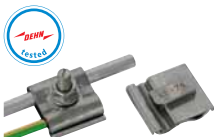
| | |
|-----------------|-----------------------------|
| Typ | UNI FK 8.10 KBF0.7 8 AL V2A |
| Obj. č. | 365 250 |
| Rozsah svorky | 0,7 - 8 mm |
| Materiál svorky | Al |

Uzemňovací svorky UNI

Pro propojení montážních konstrukcí, např. FV zařízení s funkčním vyrovnáním potenciálů/uzemněním (barva vodiče může být černá) a vyrovnáním potenciálů při působení blesku podle ČSN EN 62305-3.

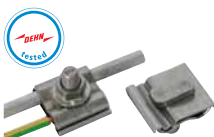
Prostřednictvím kontaktní plochy (nerezový mezikus) mohou být propojeny vodiče z různých materiálů (Cu, Al, FeZn a nerez) s běžnou montážní konstrukcí např. z hliníku bez rizika vzniku elektrochemické koroze.

Se šroubem M8 s kladívkovou hlavou a přírubovou maticí s ozubením



| | |
|-----------------|---------------------------|
| Typ | UEK 8.10 AQ4 50 HKSM8 V2A |
| Obj. č. | 540 250 |
| Materiál svorky | nerez |

Se šroubem M10 s kladívkovou hlavou a přírubovou maticí s ozubením



| | | |
|-----------------|----------------------------|-----------------------------|
| Typ | UEK 8.10 AQ4 50 HKSM10 V2A | UEK 8.10 AQ4 50 HKSBM10 V2A |
| Obj. č. | 540 260 | 540 262 |
| Materiál svorky | nerez | nerez |

Se šroubem M10 s plochou hlavou a přírubovou maticí s ozubením



| | |
|-----------------|-------------------------------------|
| Typ | KP AQ4 50 DUL 8.10 VKL11 FRSM10 V2A |
| Obj. č. | 540 263 |
| Materiál svorky | nerez |

Kontaktní destička a dvojitá příložka se čtyřhranným otvorem pro šrouby M8



| | |
|-----------------|-----------------------------|
| Typ | KP AQ4 50 DUL 8.10 VKL9 V2A |
| Obj. č. | 540 251 |
| Materiál svorky | nerez |

Kontaktní destička a dvojitá příložka se čtyřhranným otvorem pro šrouby M10



| | |
|-----------------|------------------------------|
| Typ | KP AQ4 50 DUL 8.10 VKL11 V2A |
| Obj. č. | 540 261 |
| Materiál svorky | nerez |

Ochranné oddělovací jiskřiště

Ochranné jiskřiště v uzavřeném provedení s umělohmotným pláštěm pro nepřímé připojení střešníků s nadzemním vedením k vnější ochraně před bleskem.

DSFS

Jiskřiště v izolačním plastovém pouzdru slouží k nepřímému připojení střešníků s nadzemním vedením k vnější ochraně před bleskem.



| | |
|---|---------|
| Typ | DSFS |
| Obj. č. | 920 000 |
| 100% zapalovací impulzní napětí blesku (1,2/50) | ~ 25 kV |

Oddělovací jiskřiště

Pro vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle ČSN EN 62305 jakož i pro instalaci v informačně-technických zařízeních podle DIN VDE 0845.

TFS/KFSU

Oddělovací jiskřiště s umělohmotným pláštěm a dvěma nerezovými připojovacími svorníky prům. 10 mm.



| | | |
|--|---------|---------|
| Typ | TFS | KFSU |
| Obj. č. | 923 023 | 923 021 |
| Bleskový proud (10/350 μs) (I _{imp}) | 100 kA | – |

Objímky podpěrných trubek pro střechy

Pro připojení jiskřiště na podpěrné trubky



| Typ ERS ... | 76 AB11 STTZN | 89 AB11 STTZN |
|---------------------|----------------|---------------|
| Obj. č. | 410 212 | 410 300 |
| Rozsah pro trubku Ø | 76 mm (2 1/2") | 89 mm (3") |
| Materiál | FeZn | FeZn |

Držáky vedení pro podpěrné trubky střech

K upevnění drátů na střešní držáky, se spojkou s izolovaným držákem.



| Typ LH KD 8.10 ... | D76 STTZN | D89 STTZN |
|---------------------|-----------|-----------|
| Obj. č. | 425 076 | 425 089 |
| Rozsah pro trubku Ø | 76 mm | 89 mm |
| Materiál | FeZn | FeZn |

Svorky/objímky na okapové potrubí

Svorky/objímky na potrubí pro připojení okapových svodů k uzemnění nebo systému vyrovnání potenciálů při působení bleskového proudu podle ČSN EN 62305-3.

Možnost připojení drátů např. pomocí svorky KS obj. č. 301 000 nebo pomocí přílohy obj. č. 390 150 (podle typu materiálu).

Pro pevný průměr potrubí



Všeobecné technické údaje:

| Průměr otvoru | 11 mm | |
|---------------|-------------------|-------------------|
| Typ | RRS 100 B11 STTZN | RRS 120 B11 STTZN |
| Obj. č. | 420 100 | 420 120 |
| Materiál | FeZn | FeZn |
| Typ | RRS 100 B11 CU | RRS 120 B11 CU |
| Obj. č. | 420 107 | 420 127 |
| Materiál | Cu | Cu |

Provedení dvojkové

Pro připojení FeZn vedení k okapovému potrubí Cu. S přílohou FeZn a cupálovou mezidestičkou.



| Typ | ZMRRS 100 KB 6.10 CU STTZN |
|--------------------------|----------------------------|
| Obj. č. | 420 207 |
| Materiál | Cu/FeZn |
| Rozsah pro trubku Ø (d1) | 100 mm |

Typ RV nastavitelný

S ochranou proti protočení upevňovacího šroubu, s označením připravených otvorů pro ohyb, resp. místo střihu.



| Typ | RRS V 60.100 B10.5 STTZN | RRS V 60.100 B10.5 AL |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Obj. č. | 423 010 | 423 011 |
| Materiál | FeZn | Al |
| Rozsah pro trubku Ø (d1) | 60 - 100 mm | 60 - 100 mm |

| Typ | RRS V 60.100 B10.5 CU | RRS V 60.100 B10.5 V2A |
|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| Obj. č. | 423 017 | 423 019 |
| Materiál | Cu | nerez |
| Rozsah pro trubku Ø (d1) | 60 - 100 mm | 60 - 100 mm |

| Typ | RRS V 60.150 B10.5 STTZN | RRS V 60.150 B10.5 AL |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Obj. č. | 423 020 | 423 021 |
| Materiál | FeZn | Al |
| Rozsah pro trubku Ø (d1) | 60 - 150 mm | 60 - 150 mm |

| Typ | RRS V 60.150 B10.5 CU | RRS V 60.150 B10.5 V2A |
|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| Obj. č. | 423 027 | 423 029 |
| Materiál | Cu | nerez |
| Rozsah pro trubku Ø (d1) | 60 - 150 mm | 60 - 150 mm |

Uzemňovací kleště

- Pro připojení k cisternovým vozům, letadlům apod.
- K odvádění statického náboje
- Pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu

Provedení malé

Mosazné čelisti s ocelovými hroty (materiál č. 1.4104) a měděnými kontakty.



Připojení: šroub s plochou hlavou s drážkou nebo pomocí přiloženého nalisovaného kabelového oka 25 mm² – M6 (Cu/gal Sn).

Obj. č. 546 002 je možno kombinovat i s uzemňovacím vedením.

| Typ EZ ... | 16 FL13 ASM6 STGALZN | 16 FL13 ASM6 V2A |
|--------------------------|----------------------|------------------|
| Obj. č. | 546 025 | 546 002 |
| Materiál kleští | Fe/gal Zn | nerez |
| Rozsah svorky drát/pásek | do Ø 16/do 13 mm | do Ø 16/do 13 mm |

Provedení velké

Mosazné čelisti bez ocelových hrotů, s měděnými kontakty. Připojení: závitový svorník s maticí.



| Typ EZ ... | 55 FL45 ASM10 STGALZN | 55 FL45 ASM10 V2A |
|--------------------------|-----------------------|-------------------|
| Obj. č. | 546 000 | 546 001 |
| Materiál kleští | Fe/gal Zn | nerez |
| Rozsah svorky drát/pásek | do Ø 55/do 45 mm | do Ø 55/do 45 mm |

Vyrovnání potenciálů

Držák vedení

Držák vedení k uložení pásků a drátů potenciálového vyrovnání např. v trafostanicích a v místnostech s výpočetní technikou.
Držák vedení je izolovaný.



| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Typ | LH 6.13 FL30 B10 K GR |
| Obj. č. | 277 130 |
| Rozsah svorky drát/pásek | 6 - 13/30 x 4 mm |
| Upevňovací otvory | Ø 10 a 6 x 19 mm |

Připojovací svorka

Pro univerzální připojení na okružní vedení potenciálového vyrovnání z materiálů FeZn, měď nebo nerez.



| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Typ | AK RPA V2A |
| Obj. č. | 563 169 |
| Rozsah svorky drát/pásek | Ø 8 - 10/30 x 3 až 11 mm |
| Materiál | nerez |
| Materiál klecové svorky | Fe/galZn |

Držák drátů/pásků s přitlačným mechanismem

Montáž na zeď.
Přitlačný mechanismus se šroubem M8 pro uložení pásky tloušťky až 11 mm a drátu Ø 6-10 mm.

Odstup od zdi 11 mm



| | | |
|------------------------|---------------|------------|
| Typ FRH 11 6.10 ... | WA11 B7 STTZN | WA11 B7 CU |
| Obj. č. | 277 230 | 277 237 |
| Materiál držáku vedení | FeZn | Cu |

| | |
|------------------------|-------------|
| Typ FRH 11 6.10 ... | WA11 B7 V2A |
| Obj. č. | 277 239 |
| Materiál držáku vedení | nerez |

Odstup od zdi 15 mm



| | |
|------------------------|---------------|
| Typ FRH 11 6.10 ... | WA15 B7 STTZN |
| Obj. č. | 277 240 |
| Materiál držáku vedení | FeZn |

Vyrovnání potenciálů v prostředí Ex

Svorky na potrubí do prostředí Ex, zóny 1/21, 2/22

Svorky pro připojení potrubí k uzemnění nebo systému vyrovnání potenciálů v prostředí Ex, zónách 1 a 21 (plyny, páry, mlha), stejně jako v prostředí Ex, zónách 21 a 22 (prach). Jiskrově bezpečné potenciálové vyrovnání při působení blesku podle ČSN EN 62305-3.

- Použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, zóny 1 a 2 (plyny, páry, mlha), stejně jako zóny 21 a 22 (prach)
- Testováno pro skupinu látek IIB
- Svorky přináší zásadní úsporu montážního času. Instalace svorek nevyžaduje vypnutí systému, potrubí není třeba vrtat, případně svařovat

Typ EX BRS 27

Rozsah svorky Ø 6-27 mm (3/4").



| | |
|---------|-----------|
| Typ | EX BRS 27 |
| Obj. č. | 540 821 |

Samostatné tělo svorky

Ve spojení s nekonečným upínacím páskem (obj. č. 540 901) je rozsah svorky od Ø 27 (3/4") do 500 mm.



| | |
|---------|-----------------------|
| Typ | SCK EX BRS ASSM10 V2A |
| Obj. č. | 540 810 |

Typ EX BRS 90 / 300 / 500

Typ EX BRS 90 obj. č. 540 801 – rozsah svorky od Ø 27 (3/4") do 89 mm (3").

Typ EX BRS 300 obj. č. 540 803 – rozsah svorky od Ø 89 (3") do 300 mm.

Typ EX BRS 500 obj. č. 540 805 – rozsah svorky od Ø 300 do 500 mm.



| | | |
|---------|-----------|------------|
| Typ | EX BRS 90 | EX BRS 300 |
| Obj. č. | 540 801 | 540 803 |

| | |
|---------|------------|
| Typ | EX BRS 500 |
| Obj. č. | 540 805 |

S ohledem na odolnost proti korozi jsou použité materiály objímek Ex-BRS ... (např. Cu/gal Sn, Ms/gal Sn, nerez, polyamid) zkušeny ohledně jejich použití ve vztahu k životnímu prostředí.

Příslušenství pro svorky na potrubí do prostředí Ex, zóny 1/21, 2/22

Upínací pásek



| | |
|----------|----------------------|
| Typ | SPB 25X0.3 L100M V2A |
| Obj. č. | 540 901 |
| Materiál | nerez |

Paralelní svorky do prostředí Ex, zóny 1/21, 2/22

Paralelní svorka s pérovou podložkou k propojení/napojení drátů/lan v prostředí s nebezpečím výbuchu, zónách 1/21 a 2/22. Svorky jsou zajištěny proti povolnění (podle VDE 0185-305-3 Bbl 2).

Pro stejné a rozdílné průměry lan, malá



| | |
|-----------------|----------------------------|
| Typ PV ... | 5.12.5 SKM8X45 GSG CUGALSN |
| Obj. č. | 306 105 |
| Materiál svorky | Cu/gal Sn |

Pro stejné a rozdílné průměry lan, velká



| | |
|-----------------|---------------------------|
| Typ PV ... | 5.16 SKM10X50 GSG CUGALSN |
| Obj. č. | 306 106 |
| Materiál svorky | Cu/gal Sn |

Svorka na potrubí GSG pro prostředí Ex, zóny 2/22

Pásková svorka/objímka pro vytvoření elektrického kontaktu na potrubí v prostředí s nebezpečím výbuchu, zóna 2/22. Pásková svorka na potrubí je zajištěna proti samovolnému uvolnění v souladu s DIN EN 62305-3 Beiblatt 2 (VDE 0185-305-3 Bbl 2).

Kompletní pásková svorka/objímka



| | |
|--------------------|--------------------------------|
| Typ | BRS 27.89 AK1X10 2X6.8 GSG V2A |
| Obj. č. | 540 104 |
| Materiál | nerez |
| Pro průměr potrubí | 27 - 89 mm (3/4 - 3") |

Samostatná upínací hlava

Pro kombinaci s nekonečným upínacím páskem (obj. č. 540 901) připojovací průřez 4-50 mm² (jedno/vícežilový vodič).



| | |
|----------|------------------------------------|
| Typ | SPK 27.89 BRS AK1X10 2X6.8 GSG V2A |
| Obj. č. | 540 199 |
| Materiál | nerez |

Svorky pro prostředí Ex, zóny 2/22

Svorky s pérovou podložkou k propojení/napojení drátů/lan v prostředí s nebezpečím výbuchu, zónách 2/22. Svorky jsou zajištěny proti uvolnění (podle VDE 0185-305-3 Bbl 2).

Zkušební svorka UNI 200 kA (10/350 μs) s pérovou podložkou pro dva dráty



| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Typ | UTK 200 2X10 FL30 ZP V2A |
| Obj. č. | 459 200 |
| Rozsah svorky drát/drát | 10/10 mm |
| Rozsah svorky drát/pásek | 10/30 mm |

Spojka 200 kA (10/350 μs) s pérovou podložkou



| | |
|---------------------|--------------------------|
| Typ | KS 200 B11.11 FL30X4 V2A |
| Obj. č. | 380 209 |
| Rozsah svorky pásek | 30 x 4 mm |

Svorka KS 200 kA (10/350 μs) s pérovou podložkou



| | |
|--------------------|--------------------|
| Typ | KSV 200 10 FER V2A |
| Obj. č. | 301 209 |
| Rozsah svorky drát | 10 mm |

Svorka MV 200 kA (10/350 μs) s pérovou podložkou pro dva dráty



| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Typ | MVK 200 8.10 SKM10X30 V2A |
| Obj. č. | 390 209 |
| Rozsah svorky drát/drát | 8 - 10 mm |

Svorka MV 200 kA (10/350 μs) s pérovou podložkou pro jímací tyče



| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Typ | MVK 200 8.10 16 SKM10X40 FSC V2A |
| Obj. č. | 392 209 |
| Rozsah svorky drát/tyče | 8 - 10/16 mm |

Svorka KS 100 kA (10/350 μs) jednodílná s pérovou podložkou



| | | |
|---------|--------------------|-----------------|
| Typ | KSV 7.10 FER STTZN | KSV 6.10 FER CU |
| Obj. č. | 301 010 | 301 017 |

Svorka KS 100 kA (10/350 μs) dvoudílná s pérovou podložkou



| | |
|---------|---------------|
| Typ | AP 2X6.10 V2A |
| Obj. č. | 301 229 |

Přípojovací svorky pro ocelové nosníky v prostředí Ex, zóny 2/22

Těžké provedení; pro připojení k ocelovým konstrukcím. Všechny spoje jsou zajištěny proti samovolnému uvolnění:

- připojení k ocelové konstrukci pomocí šroubů s lepidlem
- připojení drátu pomocí pérové podložky

Provedení kolmé se svorkou KS



| Typ AK 6.10 KSV FER ... | S KBF3 18 V2A | S KBF18 35 V2A |
|-------------------------|--------------------|--------------------|
| Obj. č. | 372 169 NEU | 372 179 NEU |
| Rozsah svorky | 3 - 18 mm | 18 - 35 mm |
| Materiál svorky | nerez | nerez |

Provedení rovné se svorkou KS



| Typ AK 6.10 KSV FER ... | W KBF3 18 V2A | W KBF18 35 V2A |
|-------------------------|--------------------|--------------------|
| Obj. č. | 372 269 NEU | 372 279 NEU |
| Rozsah svorky | 3 - 18 mm | 18 - 35 mm |
| Materiál svorky | nerez | nerez |

Jiskrově bezpečné přípojnice pro vyrovnání potenciálů v prostředí Ex, zóny 1/21, 2/22

Jiskrově bezpečná přípojnice pro vyrovnání potenciálů pro napojení kovových vodičů a kabelů na vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle ČSN EN 62305-3 (IEC 62305-3, VDE 0185-305-3) a také vyrovnání funkčního a ochranného potenciálu podle DIN VDE 0100 díl 410/540.

PAS EX 7(11)AP SET



- Použití v prostředí s nebezpečím výbuchu Ex zóny 1 a 2 (plyny, páry, mlha) až do skupiny výbušnosti IIC a Ex zóny 21 a 22 (prach)
- Zajištění šroubů proti samovolnému uvolnění
- Při použití Push-in adaptéru je použití povoleno pouze ve vnitřních prostorách

| Typ | PAS EX 7AP SET | PAS EX 11AP SET |
|---------|--------------------|--------------------|
| Obj. č. | 472 415 NEU | 472 425 NEU |

PAS EX 1+5(9)AP M10 V2A



- Použití v prostředí s nebezpečím výbuchu Ex zóny 1 a 2 (plyny, páry, mlha) až do skupiny výbušnosti IIC a Ex zóny 21 a 22 (prach)
- Zajištění šroubů proti samovolnému uvolnění
- Použití je povoleno ve vnitřních i venkovních prostorách

| Typ | PAS EX 1+5AP M10 V2A | PAS EX 1+9AP M10 V2A |
|---------|----------------------|----------------------|
| Obj. č. | 472 410 NEU | 472 420 NEU |

S ohledem na odolnost proti korozi jsou použité materiály přípojnic PAS EX (např. Cu/gal Sn, Ms/gal Sn, nerez, polyamid) zkoušeny ohledně jejich použití ve vztahu k životnímu prostředí.

PAS EX 7(11)AP M10 V2A



- Použití v prostředí s nebezpečím výbuchu Ex zóny 1 a 2 (plyny, páry, mlha) až do skupiny výbušnosti IIC a Ex zóny 21 a 22 (prach)
- Zajištění šroubů proti samovolnému uvolnění
- Použití je povoleno ve vnitřních i venkovních prostorách

| Typ | PAS EX 7AP M10 V2A | PAS EX 11AP M10 V2A |
|---------|--------------------|---------------------|
| Obj. č. | 472 411 NEU | 472 421 NEU |

S ohledem na odolnost proti korozi jsou použité materiály přípojnic PAS EX (např. Cu/gal Sn, Ms/gal Sn, nerez, polyamid) zkoušeny ohledně jejich použití ve vztahu k životnímu prostředí.

PAS EX AD 7(11) AP



Kryt s distančními šrouby pro jiskrově bezpečnou přípojnic pro vyrovnání potenciálů PAS EX. S číslováním připojení a označovacím štítkem.

| Typ | PAS EX AD 7 AP | PAS EX AD 11 AP |
|---------|--------------------|--------------------|
| Obj. č. | 472 412 NEU | 472 422 NEU |

PAS EX CC



Push-in adaptér pro jiskrově bezpečné přípojnice pro vyrovnání potenciálů PAS EX. Pro snadné připojení flexibilních kabelů. Použití v prostředí s nebezpečím výbuchu Ex zóny 1 a 2 (plyny, páry, mlha) až do skupiny výbušnosti IIC a Ex zóny 21 a 22 (prach). Pouze pro vnitřní prostředí.

| Typ | PAS EX CC |
|---------|--------------------|
| Obj. č. | 472 497 NEU |

Upozornění: Ochrana před jiskřením zaručena pouze ve spojení s PAS EX ...!

PAS EX R



Adaptér pro jiskrově bezpečné přípojnice pro vyrovnání potenciálů PAS EX. Pro připojení drátu. Použití v prostředí s nebezpečím výbuchu Ex zóny 1 a 2 (plyny, páry, mlha) až do skupiny výbušnosti IIC a Ex zóny 21 a 22 (prach). Použití povoleno ve vnitřních a venkovních prostorách.

| Typ | PAS EX R |
|---------|--------------------|
| Obj. č. | 472 498 NEU |

Upozornění: Ochrana před jiskřením zaručena pouze ve spojení s PAS EX ...!

PAS EX FL



Adaptér pro jiskrově bezpečné přípojnice pro vyrovnání potenciálů PAS EX. Pro připojení pásky. Použití v prostředí s nebezpečím výbuchu Ex zóny 1 a 2 (plyny, páry, mlha) až do skupiny výbušnosti IIC a Ex zóny 21 a 22 (prach). Použití povoleno ve vnitřních a venkovních prostorách.

| Typ | PAS EX FL |
|---------|--------------------|
| Obj. č. | 472 499 NEU |

Upozornění: Ochrana před jiskřením zaručena pouze ve spojení s PAS EX ...!

PAS ... CUGALSSN

Lisovací kabelové oko podle DIN 46235 s niklovou bariérovou vrstvou, pro zamezení tvorby „vousů“.



Všeobecné technické údaje:

| | | |
|----------|---------------|--|
| Materiál | Cu/gal (Ni)Sn | |
|----------|---------------|--|

| Typ | PKS 16 10 CUGALSN | PKS 25 10 CUGALSN |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Obj. č. | 472 432 NEU | 472 433 NEU |
| Průřez vodiče | 16 mm ² | 25 mm ² |

| Typ | PKS 35 10 CUGALSN | PKS 50 10 CUGALSN |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Obj. č. | 472 434 NEU | 472 435 NEU |
| Průřez vodiče | 35 mm ² | 50 mm ² |

| Typ | PKS 70 10 CUGALSN | PKS 95 10 CUGALSN |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Obj. č. | 472 436 NEU | 472 437 NEU |
| Průřez vodiče | 70 mm ² | 95 mm ² |

Upozornění: Ochrana před jiskřením zaručena pouze ve spojení s PAS EX ...!

Ekvipotenciální přípojnice pro prostředí Ex, zóny 2/22

Přípojnice pro ochranné a funkční vyrovnání potenciálů podle ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-5-54 a pro vyrovnání potenciálů při účinku bleskového proudu podle ČSN EN 62305-3. Šrouby jsou zajištěny proti samovolnému uvolnění.

6 připojení



| Typ PAS I ... | 6AP M10 CU | 6AP M10 V2A |
|---------------|------------|-------------|
| Obj. č. | 472 207 | 472 209 |
| Materiál | Cu | nerez |

8 připojení



| Typ PAS I ... | 8AP M10 CU | 8AP M10 V2A |
|---------------|------------|-------------|
| Obj. č. | 472 227 | 472 229 |
| Materiál | Cu | nerez |

10 připojení



| Typ PAS I ... | 10AP M10 CU | 10AP M10 V2A |
|---------------|-------------|--------------|
| Obj. č. | 472 217 | 472 219 |
| Materiál | Cu | nerez |

12 připojení



| Typ PAS I ... | 12AP M10 CU | 12AP M10 V2A |
|---------------|-------------|--------------|
| Obj. č. | 472 237 | 472 239 |
| Materiál | Cu | nerez |

Příslušenství k ekvipotenciálním přípojnicím pro prostředí Ex, zóny 2/22

Kryty pro přípojnice Industrie

Kryty pro ekvipotenciální přípojnice s izolátory.



Všeobecné technické údaje:

| | | |
|----------|-------|--|
| Materiál | nerez | |
|----------|-------|--|

| Typ | AD PAS 6AP V2A | AD PAS 8AP V2A |
|----------------------|----------------|----------------|
| Obj. č. | 472 279 | 472 269 |
| Provedení přípojnice | 6 připojení | 8 připojení |

| Typ | AD PAS 10AP V2A | AD PAS 12AP V2A |
|----------------------|-----------------|-----------------|
| Obj. č. | 472 289 | 472 299 |
| Provedení přípojnice | 10 připojení | 12 připojení |

Izolátor pro přípojnice Industrie



| Typ | IS PAS M10 |
|----------|----------------|
| Obj. č. | 472 210 |
| Materiál | UP (Duroplast) |

Vyrovnání potenciálů kabelových tras pro prostředí Ex, zóny 2/22

Systém vyrovnání potenciálů se montuje na nosný systém kabelových tras a umožňuje pomocí desek pro vyrovnání potenciálů, svorek a uzavřeného okružního vodiče potenciálového vyrovnání vzájemné propojení vodivých a elektrických zařízení do systému vyrovnání potenciálů v Ex prostředí. Tím je zaručeno důsledné nepřetržité propojení.



Svorky pro vyrovnání potenciálů kabelových tras a PA desek



PA-svorka (PAK) kabelových tras

- propojuje se pouze vodičem okružního vyrovnání potenciálů (pocínované měděné lano)
- upevnění do bočních otvorů kabelového žlabu nebo na PA desku (desku vyrovnání potenciálů PAP 1/ PAP 2)
- svorka pro vyrovnání potenciálů se montuje přibližně každého 0,5 m

Všeobecné technické údaje:

| | | |
|----------|-------|--|
| Materiál | nerez | |
| Zóna Ex | 2/22 | |

| Typ | PAK 35 M8 EX KB ER | PAK 50 M8 EX KB ER |
|--|--------------------------------|--------------------------------|
| Obj. č. | 306 200 | 306 201 |
| Rozsah svorky pro okružní vodič vyrovnání potenciálů | 35 mm ² , Cu/gal Sn | 50 mm ² , Cu/gal Sn |

| Typ | PAK 70 M8 EX KB ER | PAK 35 M6 EX KB ER |
|--|--------------------------------|--------------------------------|
| Obj. č. | 306 202 | 306 204 |
| Rozsah svorky pro okružní vodič vyrovnání potenciálů | 70 mm ² , Cu/gal Sn | 35 mm ² , Cu/gal Sn |

| Typ | PAK 50 M6 EX KB ER | PAK 70 M6 EX KB ER |
|--|--------------------------------|--------------------------------|
| Obj. č. | 306 205 | 306 206 |
| Rozsah svorky pro okružní vodič vyrovnání potenciálů | 50 mm ² , Cu/gal Sn | 70 mm ² , Cu/gal Sn |

Svorka pro vyrovnání potenciálů drátěných žlabů



- propojuje se pouze vodičem okružního vyrovnání potenciálů 35 mm², obj. č. 832 838 (pocínované měděné lano)
- upevnění na drátěný žlab nebo na PA desku (desku pro vyrovnání potenciálů PAP 1/ PAP 2)
- svorka pro vyrovnání potenciálů se montuje přibližně každého 0,5 m

| | |
|----------|--------------------|
| Typ | PAK 35 M8 EX GI ER |
| Obj. č. | 306 203 |
| Materiál | nerez |
| Zóna Ex | 2/22 |

PA deska pro kabelové žlaby



- PA deska (PAP) pro vyrovnání potenciálů kabelových žlabů
- uchycení svorky (PAK) pro okružní vodič vyrovnání potenciálů (pocínované měděné lano)
 - upevnění na kabelový žlab s bočními otvory

| | | |
|----------|----------------|----------------|
| Typ | PAP 1 EX KB ER | PAP 2 EX KB ER |
| Obj. č. | 306 210 | 306 211 |
| Materiál | nerez | nerez |
| Rozměry | 120 x 180 mm | 120 x 195 mm |
| Zóna Ex | 2/22 | 2/22 |

PA deska pro drátěné žlaby



- PA deska (PAP) pro vyrovnání potenciálů drátěných žlabů
- uchycení svorky (PAK) pro okružní vodič vyrovnání potenciálů (pocínované měděné lano)
 - upevnění na drátěný žlab

| | | |
|----------|----------------|----------------|
| Typ | PAP 1 EX GI ER | PAP 2 EX GI ER |
| Obj. č. | 306 212 | 306 213 |
| Materiál | nerez | nerez |
| Rozměry | 120 x 180 mm | 120 x 195 mm |
| Zóna Ex | 2/22 | 2/22 |

Svorka pro vyrovnání potenciálů na potrubí



- Svorka pro vyrovnání potenciálů na trubku (SBD 60 PAK 35)
- propojuje se pouze vodičem okružního vyrovnání potenciálů 35 mm², obj. č. 832 838 (pocínované měděné lano)
 - upevnění na kruhovou trubku DN50 (60 mm)
 - svorka pro vyrovnání potenciálů se montuje přibližně každého 0,5 m

| | |
|----------|---------------------|
| Typ | SBD 60 PAK 35 EX ER |
| Obj. č. | 306 220 |
| Materiál | nerez |

Lanová svorka



- Lanová svorka pro odlehčení tahu měděného lana přichyceného na PA desku PAP1 EX KB ER resp. PAP1 EX GI ER.

| | | |
|-------------------------|--------------------|--------------------------|
| Typ | MPE S 35 ER | MPE S 50/70 ER |
| Obj. č. | 306 230 | 306 231 |
| Materiál | nerez | nerez |
| Rozsah svorky měd. lana | 35 mm ² | 50 až 70 mm ² |

Pojistná matice



Pojistná matice pro lanové svorky (MPE S 35 ER a MPE S 50/70 ER).

| | |
|----------|-------------|
| Typ | SM SS M6 ER |
| Obj. č. | 306 240 |
| Materiál | nerez |

Šestihránná matice



Matice pro lanové svorky (MPE S 35 ER a MPE S 50/70 ER).

| | |
|----------|--------------------|
| Typ | SKM M6 DIN 934 V2A |
| Obj. č. | 505 901 |
| Materiál | nerez |

Pérová podložka



Pérová podložka pro lanové svorky (MPE S 35 ER a MPE S 50/70 ER).

| | |
|----------|-----------|
| Typ | FR A6 V2A |
| Obj. č. | 524 906 |
| Materiál | nerez |

Příslušenství pro vyrovnání potenciálů kabelových tras pro prostředí Ex, zóny 2/22

Pocínované měděné lano

Vodič okružního potenciálového vyrovnání nebo ekvipotenciálního vyrovnání.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|----------|-----------|
| Materiál | Cu/gal Sn |
|----------|-----------|

| | | |
|---------|----------------------------|--------------------------|
| Typ | Seil 7.5 CUGALSN 35Q R100M | SEIL 9 50Q CUGALSN R100M |
| Obj. č. | 832 838 | 832 839 |
| Průřez | 35 mm ² | 50 mm ² |

| | |
|---------|-----------------------------|
| Typ | SEIL 10.5 70Q CUGALSN R100M |
| Obj. č. | 832 292 |
| Průřez | 70 mm ² |

EXFS L / EXFS KU

Pro přemostění izolačních přírub a izolačních šroubení v katodicky chráněných úsecích potrubí (např. plynová potrubí nebo zařízení pro kapalný plyn) ve výbušných atmosférách při přepětí a bleskových proudech.

EXFS L

Oddělovací jiskřiště pro instalaci ve výbušných atmosférách (Ex), nadzemní montáž.



Všeobecné technické údaje:

| | |
|--|-------|
| Bleskový proud (10/350 μs) (I _{imp}) | 50 kA |
| Krytí | IP 54 |

| | | |
|--------------|---------|---------|
| Typ EXFS ... | L100 | L200 |
| Obj. č. | 923 060 | 923 061 |
| Délka kabelu | 100 mm | 200 mm |

| | |
|--------------|---------|
| Typ EXFS ... | L300 |
| Obj. č. | 923 062 |
| Délka kabelu | 300 mm |

EXFS KU

Oddělovací jiskřiště pro výbušné atmosféry (Ex) s připojovacími kabely pro nadzemní a podzemní instalaci; vodotěsné provedení; připojovací kabely je možno upravit na požadovanou délku.



| | |
|--|----------------|
| Typ EXFS ... | KU |
| Obj. č. | 923 019 |
| Bleskový proud (10/350 μs) (I _{imp}) | 50 kA |
| Délka kabelu | 2x ca. 1500 mm |

EXFS 100 / EXFS 100 KU

Pro přemostění izolačních přírub a izolačních šroubení v katodicky chráněných úsecích potrubí (např. plynová potrubí nebo zařízení pro kapalný plyn) ve výbušných atmosférách při přepětí a bleskových proudech.

- třída zatížitelnosti bleskovým proudem H (100 kA)
- obzvláště nízké zapalovací napětí
- certifikace ATEX a IECEx pro Ex zóny 1 a 21

EXFS 100

Oddělovací jiskřiště pro instalaci ve výbušných atmosférách (Ex), s umělohmotným pláštěm a čepy s vnitřním závitem M10.



| | |
|--|-----------|
| Typ EXFS ... | 100 |
| Obj. č. | 923 100 |
| Bleskový proud (10/350 μs) (I _{imp}) | 100 kA |
| Jmenovité impulzní zapalovací napětí (U _{r imp}) | ≤ 1,25 kV |
| Krytí | IP 67 |

EXFS 100 KU

Oddělovací jiskřiště pro výbušné atmosféry (Ex) s připojovacími kabely pro nadzemní a podzemní instalaci; vodotěsné provedení; připojovací kabely je možno upravit na požadovanou délku.



| | |
|--|---------|
| Typ EXFS ... | 100 KU |
| Obj. č. | 923 101 |
| Bleskový proud (10/350 μs) (I _{imp}) | 100 kA |
| Krytí | IP 67 |

Příslušenství pro EXFS 100 / EXFS 100 KU

Připojovací třmeny zalomené - IF 1 -

Zalomené připojovací třmeny pro jiskřiště EXFS, průměr d1 odpovídá průměru svorníku na přírubě, materiál FeZn.



| | | |
|-----------|------------------|------------------|
| Typ | AB EXFS IF1 W 11 | AB EXFS IF1 W 14 |
| Obj. č. | 923 311 | 923 314 |
| Průměr d1 | 11 mm | 14 mm |

| | | |
|-----------|------------------|------------------|
| Typ | AB EXFS IF1 W 18 | AB EXFS IF1 W 22 |
| Obj. č. | 923 318 | 923 322 |
| Průměr d1 | 18 mm | 22 mm |

| | | |
|-----------|------------------|------------------|
| Typ | AB EXFS IF1 W 26 | AB EXFS IF1 W 30 |
| Obj. č. | 923 326 | 923 330 |
| Průměr d1 | 26 mm | 30 mm |

| | | |
|-----------|------------------|------------------|
| Typ | AB EXFS IF1 W 33 | AB EXFS IF1 W 36 |
| Obj. č. | 923 333 | 923 336 |
| Průměr d1 | 33 mm | 36 mm |

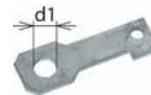
| | | |
|-----------|------------------|------------------|
| Typ | AB EXFS IF1 W 39 | AB EXFS IF1 W 42 |
| Obj. č. | 923 339 | 923 342 |
| Průměr d1 | 39 mm | 42 mm |

| | | |
|-----------|------------------|------------------|
| Typ | AB EXFS IF1 W 48 | AB EXFS IF1 W 56 |
| Obj. č. | 923 348 | 923 356 |
| Průměr d1 | 48 mm | 56 mm |

| | | |
|-----------|------------------|--|
| Typ | AB EXFS IF1 W 62 | |
| Obj. č. | 923 362 | |
| Průměr d1 | 62 mm | |

Připojovací třmeny rovné - IF 3 -

Rovné připojovací třmeny pro jiskřiště EXFS, průměr d1 odpovídá průměru svorníku na přírubě, materiál FeZn.



| | | |
|-----------|------------------|------------------|
| Typ | AB EXFS IF3 G 11 | AB EXFS IF3 G 14 |
| Obj. č. | 923 211 | 923 214 |
| Průměr d1 | 11 mm | 14 mm |

| | | |
|-----------|------------------|------------------|
| Typ | AB EXFS IF3 G 18 | AB EXFS IF3 G 22 |
| Obj. č. | 923 218 | 923 222 |
| Průměr d1 | 18 mm | 22 mm |

| | | |
|-----------|------------------|------------------|
| Typ | AB EXFS IF3 G 26 | AB EXFS IF3 G 30 |
| Obj. č. | 923 226 | 923 230 |
| Průměr d1 | 26 mm | 30 mm |

| | | |
|-----------|------------------|------------------|
| Typ | AB EXFS IF3 G 33 | AB EXFS IF3 G 36 |
| Obj. č. | 923 233 | 923 236 |
| Průměr d1 | 33 mm | 36 mm |

| | | |
|-----------|------------------|------------------|
| Typ | AB EXFS IF3 G 39 | AB EXFS IF3 G 42 |
| Obj. č. | 923 239 | 923 242 |
| Průměr d1 | 39 mm | 42 mm |

Příslušenství pro EXFS 100 / EXFS 100 KU

EXFS 100: připojovací kabely Cu 25 mm²

Přívodní kabely pro EXFS 100 se 2 kabelovými oky Ø 10,5 mm, materiál pocínovaná měď, šroub a matice M10, pérová podložka.



| | | |
|--------------|-----------------|-----------------|
| Typ | AL EXFS L100 KS | AL EXFS L200 KS |
| Obj. č. | 923 025 | 923 035 |
| Délka kabelu | 100 mm | 200 mm |

| | | |
|--------------|-----------------|--|
| Typ | AL EXFS L300 KS | |
| Obj. č. | 923 045 | |
| Délka kabelu | 300 mm | |

Čítač úderů blesku

Čítač pro digitální záznam rázových impulzních proudů.



| | |
|--|---------------|
| Typ | DLSC 100 IP65 |
| Obj. č. | 599 100 |
| Vybavovací proud (8/20 μs) (I _{tc}) | 1 kA |
| Max. svodový proud (10/350 μs) (I _{mcw}) | 100 kA |

Rovnačky drátu

Pro rovnání drátů z různých materiálů (FeZn, Cu a Al).

5 rovnacích kladek, s držadly



| | |
|--------------|---------------------|
| Typ DRG ... | 5RO 7.10 HG STGALZN |
| Obj. č. | 597 004 |
| Průměr drátu | 7-10 mm |

10 rovnacích kladek, s držadly



| | |
|--------------|----------------------|
| Typ DRG ... | 10RO 7.10 HG STGALZN |
| Obj. č. | 597 005 |
| Průměr drátu | 7-10 mm |

10 rovnacích kladek, se stojanem

Pro stabilní použití.



| | |
|--------------|--------------------|
| Typ DRG ... | 10RO 7.10 DB STTZN |
| Obj. č. | 597 003 |
| Průměr drátu | 7-10 mm |

10 rovnacích kladek, pojízdná, s gumovými kolečky

S držákem návinnu drátu, možnost zpracování kol (FeZn, Cu a Al) s vnitřním průměrem 450-800 mm a šířkou do 150 mm.



| | |
|--------------|--------------------|
| Typ DRG ... | 10RO 7.10 FB STTZN |
| Obj. č. | 597 006 |
| Průměr drátu | 7-10 mm |

Rovnáky

Rovnáky na vyrovnávání měkkých a polotvrdých drátů.

Provedení rovné



| | |
|------------------------|-------------------|
| Typ RE ... | G 8.10 FL4 STBRUE |
| Obj. č. | 596 000 |
| Použití pro drát/pásek | 8 - 10/-4 mm |

Provedení zalomené

Rukojeť s klíčem 13.



| | |
|------------------|---------------------|
| Typ RE ... | GK 8.10 SW13 STBRUE |
| Obj. č. | 595 000 |
| Použití pro drát | 8 - 10 mm |

Křížový nástrčný klíč

Pro univerzální použití při montáží systémů ochrany před bleskem. Pro čtyři rozměry zámků.



| | |
|-------------|---------------------------|
| Typ | KSS SW10 13 17 19 STGALZN |
| Obj. č. | 572 000 |
| Materiál | Fe/gal Zn |
| Šířka zámků | 10, 13, 17, 19 mm |

Protikorozní pásy

Pro obalení nadzemních a podzemních spojů.

Pro použití v zemi
Délka 10 m, odolnost proti UV záření.



| | | |
|-------------|----------|----------|
| Typ KSB ... | 50 L10M | 100 L10M |
| Obj. č. | 556 125 | 556 130 |
| Materiál | Petrolat | Petrolat |
| Délka | 10 m | 10 m |
| Šířka pásy | 50 mm | 100 mm |

Smršťovací izolace

Smršťovací izolace pro obalení drátů a pásek, např. u vývodů z betonu nebo z půdy.

UV odolnost, délka na přání.



| | |
|---------|-----------------------|
| Typ | SCSC 16 FL30 L...M SW |
| Obj. č. | 554 011 |

Všechny informace v tomto katalogu o možném použití našich produktů je třeba považovat výhradně za informace a rady týkající se produktu založené na našich zkušenostech a podle našeho nejlepšího vědomí, ale je třeba je chápat pouze jako nezávazné informace. To platí zejména s ohledem na různé provozní podmínky, které jsou mimo naši kontrolu. Doporučujeme zkontrolovat, zda

je výrobek DEHN vhodný pro zamýšlený účel. Aplikace, použití a zpracování produktů probíhá mimo možnosti naší kontroly, a jsou proto výlučně v oblasti odpovědnosti uživatele.

Tiskové chyby, změny a omyly vyhrazeny.

Obrázky jsou nezávazné.

Zkratky:

Obj. č. objednací číslo DEHN

Katalog DEHN

Tiskopis č. DS420/CZ/0423

© Copyright 2023 DEHN

Výroba: KLEINWÄCHTER holding s.r.o. 2023

Vodič HVI / HVI power v podpůrné trubce / vně podpůrné trubky, volně stojící - dimenzováno podle Eurocode

Max. rychlost nárazového větru v km/h pro volně stojící jímací soustavy.



| Kombinace sad | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|-----------|---|----------|-----------|--|----------|----------|-----------|--|----------|-----------|
| Obj. č. podpůrných trubek/jímaců | | způsob uložení vodičů HVI/HVI power | | tříramenný stojan FeZn (poloměr 620 mm) obj. č. 105 351 | | | tříramenný stojan FeZn (poloměr 1435 mm) obj. č. 105 201 bez vzpěr | | | | tříramenný stojan FeZn (poloměr 1435 mm) obj. č. 105 201 se vzpěrami obj. č. 105 601 | | |
| Počet vodičů/ počet betonových podstavců | | max. vnějších | vnitřních | 6 betonů | 9 betonů | 12 betonů | 3 betonů | 6 betonů | 9 betonů | 12 betonů | 6 betonů | 9 betonů | 12 betonů |
| Vodič HVI long uložení uvnitř a vně, podpůrná trubka bez výřezu | obj. č. 105 330, Al, nebo obj. č. 105 314, nerez l = 3,2 m/JT = 1,0 m | 0 | 1 | 134 | 167 | 202 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1 | 0-1 | 115 | 136 | 160 | 128 | 172 | 173 | 173 | - | - | - |
| | | 2-4 | 0-1 | 104 | 124 | 139 | 119 | 149 | 149 | 149 | - | - | - |
| | obj. č. 105 331, Al, nebo obj. č. 105 315, nerez l = 3,2 m/JT = 2,5 m | 0 | 1 | 115 | 136 | 158 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1 | 0-1 | 104 | 122 | 139 | 115 | 146 | 149 | 149 | - | - | - |
| | | 2-4 | 0-1 | 96 | 112 | 126 | 108 | 133 | 133 | 133 | - | - | - |
| obj. č. 105 332, Al, nebo obj. č. 105 316, nerez l = 4,7 m/JT = 1,0 m | | 1 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | 111 | 128 | 145 |
| | | 2-4 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | 102 | 116 | 131 |
| obj. č. 105 333, Al, nebo obj. č. 105 317, nerez l = 4,7 m/JT = 2,5 m | | 1 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | 104 | 121 | 134 |
| | | 2-4 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | 97 | 111 | 124 |
| Vodič HVI power uložení vně, podpůrná trubka bez výřezu | obj. č. 105 320, nerez l = 3,5 m/JT = 1,0 m | 0 | 1 | - | 152 | 179 | - | - | - | - | - | - | - |
| | obj. č. 105 321, nerez l = 3,5 m/JT = 2,5 m | 0 | 1 | - | 128 | 148 | - | - | - | - | - | - | - |
| Vodič HVI power uložení uvnitř a vně, podpůrná trubka bez výřezu | obj. č. 105 563, Al l = 3,5 m/JT = 1,0 m | 0 | 1 | - | 154 | 181 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1 | 0 | 106 | 124 | 142 | 116 | 149 | 152 | 152 | - | - | - |
| | | 1 | 1 | - | 124 | 142 | - | - | - | - | - | - | - |
| | obj. č. 105 573, Al l = 3,5 m/JT = 2,5 m | 0 | 1 | - | 133 | 150 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1 | 0 | 96 | 114 | 130 | 106 | 134 | 134 | 134 | - | - | - |
| | | 1 | 1 | - | 114 | 130 | - | - | - | - | - | - | - |
| obj. č. 105 565, Al l = 5,0 m/JT = 1,0 m | 1 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | 104 | 122 | 136 | |
| obj. č. 105 575, Al l = 5,0 m/JT = 2,5 m | 1 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | 99 | 115 | 129 | |

Vodič HVI light vně podpůrné trubky, volně stojící - dimenzováno podle Eurocode

Max. rychlost nárazového větru v km/h pro volně stojící jímací soustavy.



| Vodič HVI light | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------------------------------|--|----------------------------------|-----|-----|----------------------------------|-----|-----|----------------------------------|-----|-----|
| Typ jímacího stožáru s tříramenným stojanem | | | | | | | | | | | | |
| 819 282 | | 819 287 | | 819 380 | | | 819 385 | | | 819 390 | | |
| Počet betonových podstavců 17 kg | | Počet betonových podstavců 17 kg | | Počet betonových podstavců 17 kg | | | Počet betonových podstavců 17 kg | | | Počet betonových podstavců 17 kg | | |
| 3 | | 3 | | 3 | 6 | 9 | 3 | 6 | 9 | 3 | 6 | 9 |
| 154 | | 132 | | 124 | 168 | 204 | 113 | 147 | 179 | 99 | 129 | 147 |

Vodič HVI light plus (2-4 vodiče) vně podpůrné trubky, volně stojící - dimenzováno podle Eurocode

Max. rychlost nárazového větru v km/h pro volně stojící jímací soustavy.



| Vodič HVI light plus | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------------------------------|--|----------------------------------|-----|-----|----------------------------------|-----|-----|----------------------------------|----|----|
| Typ jímacího stožáru s tříramenným stojanem | | | | | | | | | | | | |
| 819 685 | | 819 690 | | 819 682 | | | 819 687 | | | 819 680 | | |
| Počet betonových podstavců 17 kg | | Počet betonových podstavců 17 kg | | Počet betonových podstavců 17 kg | | | Počet betonových podstavců 17 kg | | | Počet betonových podstavců 17 kg | | |
| 3 | | 3 | | 3 | 6 | 9 | 3 | 6 | 9 | 3 | 6 | 9 |
| 164 | | 147 | | 147 | 200 | 200 | 128 | 159 | 159 | 99 | 99 | 99 |

| obj. č. | strana | obj. č. | strana | obj. č. | strana | obj. č. | strana |
|---------|-------------------------|---------|-------------------------|---------|---------------|---------|--------------------|
| 100 100 | 113 | 105 162 | 120, 131, 147 | 105 360 | 131, 160, 170 | 106 128 | 126 |
| 100 150 | 113 | 105 163 | 121 | 105 361 | 131, 160, 170 | 106 129 | 126 |
| | | 105 170 | 117 | 105 362 | 131, 160, 170 | 106 150 | 126 |
| 101 000 | 112 | 105 171 | 117 | 105 363 | 160, 171 | 106 160 | 126 |
| 101 001 | 124, 128 | 105 172 | 117 | 105 364 | 160, 171 | 106 165 | 126 |
| 101 007 | 112 | 105 173 | 117 | 105 365 | 160, 171 | 106 170 | 126 |
| 101 009 | 112 | 105 174 | 117 | 105 374 | 116 | 106 175 | 126 |
| 101 010 | 124 | 105 175 | 117 | 105 375 | 116 | 106 178 | 126 |
| 101 110 | 124 | 105 176 | 117 | 105 376 | 131, 160, 171 | 106 180 | 126 |
| 101 150 | 92, 180 | 105 177 | 117 | 105 392 | 168 | 106 185 | 126 |
| | | 105 178 | 117 | 105 394 | 168 | 106 207 | 128 |
| 102 002 | 119 | 105 179 | 117 | 105 395 | 168 | 106 210 | 128 |
| 102 003 | 119 | 105 185 | 116 | 105 400 | 114 | 106 217 | 128 |
| 102 010 | 118, 143, 159, 172 | 105 186 | 116 | 105 440 | 129 | 106 220 | 128 |
| 102 012 | 119, 170 | 105 188 | 116 | 105 450 | 114 | 106 225 | 125 |
| 102 050 | 119, 143, 159, 170, 172 | 105 190 | 117 | 105 455 | 130 | 106 226 | 125 |
| 102 060 | 119, 142, 161 | 105 191 | 117 | 105 460 | 142 | 106 228 | 125 |
| 102 075 | 119, 142, 161, 171 | 105 192 | 117 | 105 461 | 162 | 106 245 | 126 |
| 102 340 | 118, 142, 171 | 105 193 | 117 | 105 462 | 172 | 106 246 | 126 |
| | | 105 194 | 117 | 105 466 | 154 | 106 248 | 126 |
| 103 013 | 121 | 105 195 | 117 | 105 467 | 172 | 106 301 | 127 |
| 103 016 | 121 | 105 196 | 117 | 105 468 | 172 | 106 309 | 127 |
| 103 019 | 121 | 105 197 | 117 | 105 469 | 162 | 106 310 | 127 |
| 103 022 | 121 | 105 198 | 117 | 105 470 | 130 | 106 311 | 127 |
| 103 025 | 121 | 105 199 | 117 | 105 500 | 114 | 106 312 | 127, 132 |
| 103 030 | 122 | 105 200 | 118, 132 | 105 513 | 168 | 106 314 | 69 |
| 103 031 | 122 | 105 201 | 132, 159, 169 | 105 515 | 168 | 106 315 | 127 |
| 103 040 | 122 | 105 229 | 140, 157, 167 | 105 525 | 113 | 106 316 | 127 |
| 103 041 | 122 | 105 240 | 148 | 105 530 | 113 | 106 319 | 128 |
| 103 121 | 121 | 105 241 | 119, 148 | 105 535 | 113 | 106 320 | 127 |
| 103 122 | 121 | 105 245 | 148 | 105 543 | 168 | 106 321 | 127 |
| 103 123 | 121 | 105 246 | 148 | 105 545 | 168 | 106 322 | 127 |
| 103 124 | 121 | 105 272 | 146 | 105 550 | 114 | 106 323 | 127, 163, 164, 174 |
| 103 125 | 121 | 105 273 | 146 | 105 563 | 168 | 106 324 | 127, 163, 164, 174 |
| 103 126 | 121 | 105 274 | 146 | 105 565 | 168 | 106 325 | 128 |
| 103 210 | 112 | 105 280 | 146 | 105 573 | 168 | 106 326 | 128 |
| 103 211 | 112 | 105 281 | 148 | 105 575 | 168 | 106 328 | 132 |
| 103 220 | 112 | 105 288 | 147 | 105 600 | 114 | 106 329 | 69 |
| 103 221 | 112 | 105 300 | 130 | 105 601 | 132, 159, 169 | 106 331 | 132 |
| 103 230 | 112 | 105 301 | 130 | 105 650 | 114 | 106 340 | 128 |
| 103 231 | 112 | 105 302 | 130 | 105 672 | 153 | 106 341 | 128 |
| 103 240 | 112 | 105 306 | 130 | 105 673 | 153 | 106 342 | 128 |
| 103 241 | 112 | 105 314 | 158 | 105 674 | 153 | 106 352 | 127, 132 |
| 103 250 | 112 | 105 315 | 158 | 105 675 | 153 | 106 353 | 127, 132 |
| 103 251 | 112 | 105 316 | 158 | 105 677 | 153 | 106 812 | 142 |
| 103 260 | 112 | 105 317 | 158 | 105 678 | 153 | 106 814 | 172 |
| 103 261 | 112 | 105 320 | 168 | 105 688 | 153 | 106 815 | 154, 162 |
| 103 280 | 112 | 105 321 | 168 | 105 700 | 114 | 106 852 | 142 |
| 103 410 | 112, 124 | 105 322 | 168 | 105 710 | 116 | | |
| 103 417 | 112 | 105 323 | 168 | 105 711 | 116 | 107 390 | 118, 159, 169 |
| 103 419 | 112 | 105 325 | 158 | 105 712 | 116 | 107 391 | 118, 159, 169 |
| 103 420 | 112 | 105 326 | 158 | 105 713 | 116 | 107 396 | 118, 159, 169 |
| 103 429 | 112 | 105 327 | 158 | 105 714 | 116 | 107 399 | 118, 170 |
| 103 430 | 112 | 105 328 | 158 | 105 715 | 116 | 107 490 | 118, 159, 169 |
| 103 439 | 112 | 105 330 | 158 | 105 716 | 116 | 107 491 | 118, 159, 169 |
| 103 440 | 112 | 105 331 | 158 | 105 750 | 114 | 107 496 | 118, 159, 169 |
| 103 449 | 112 | 105 332 | 158 | 105 800 | 114 | | |
| 103 450 | 112 | 105 333 | 158 | 105 850 | 114 | 108 009 | 125 |
| 103 460 | 112 | 105 336 | 158 | 105 900 | 114 | | |
| 103 480 | 112 | 105 337 | 158 | 105 910 | 115 | 110 000 | 125 |
| | | 105 338 | 158 | 105 911 | 115 | 110 017 | 125 |
| 104 150 | 112 | 105 339 | 158 | 105 922 | 115 | | |
| 104 200 | 112 | 105 340 | 130, 160, 170 | 105 923 | 115 | 123 021 | 122 |
| 104 250 | 112 | 105 341 | 131, 160, 170 | 105 924 | 115 | 123 032 | 123 |
| 104 300 | 112 | 105 342 | 120, 131, 146, 160, 170 | | | 123 040 | 119, 122, 149 |
| 104 600 | 113 | 105 343 | 120, 131, 147, 160, 170 | 106 008 | 125 | 123 041 | 119, 123, 149 |
| 104 903 | 92, 180 | 105 344 | 120, 131, 146, 160, 170 | 106 090 | 125 | 123 042 | 119, 123, 149 |
| 104 905 | 92, 180 | 105 345 | 120, 155, 166 | 106 100 | 125 | 123 043 | 119, 123, 149 |
| 104 906 | 92, 180 | 105 347 | 120, 131, 147, 160, 170 | 106 105 | 125 | 123 050 | 120, 149 |
| | | 105 348 | 120, 131, 146, 160, 170 | 106 115 | 125 | 123 051 | 120, 149 |
| 105 071 | 128, 130 | 105 349 | 120, 131, 147, 160, 170 | 106 120 | 125 | 123 052 | 120, 149 |
| 105 079 | 129, 130 | 105 351 | 159, 169 | 106 123 | 125 | 123 109 | 123 |
| 105 140 | 120, 146 | 105 354 | 131, 146, 160 | 106 125 | 126 | 123 110 | 123 |
| 105 160 | 120, 146 | 105 355 | 131, 160, 170 | 106 126 | 126 | 123 116 | 123 |
| 105 161 | 146 | 105 356 | 131, 171 | 106 127 | 126 | 123 425 | 122 |

| obj. č. | strana | obj. č. | strana | obj. č. | strana | obj. č. | strana |
|---------|---------------|---------|--------|---------|--------------------|---------|--------------------|
| 123 430 | 122 | 204 157 | 80 | 207 107 | 85 | 274 150 | 86, 93 |
| 123 435 | 122 | 204 159 | 80 | 207 109 | 85 | 274 160 | 86, 93, 177 |
| 145 241 | 83 | 204 169 | 80 | 216 000 | 80 | 274 167 | 86, 93 |
| | | 204 170 | 81 | | | 274 230 | 90, 94 |
| 146 309 | 83 | 204 171 | 81 | 223 005 | 124 | 274 260 | 94, 113 |
| | | 204 177 | 80 | 223 010 | 84 | | |
| 200 027 | 88 | 204 179 | 80 | 223 011 | 84 | 275 019 | 94 |
| 200 029 | 88 | 204 187 | 80 | 223 020 | 84 | 275 030 | 91, 95 |
| 200 039 | 88 | 204 189 | 80 | 223 021 | 84 | 275 110 | 86, 93 |
| 200 057 | 88 | 204 197 | 80 | 223 031 | 84 | 275 113 | 87, 93 |
| 200 059 | 88 | 204 199 | 80 | 223 040 | 84 | 275 116 | 94 |
| 200 067 | 88 | 204 229 | 82 | 223 041 | 84 | 275 129 | 176 |
| 200 069 | 88 | 204 239 | 82 | 223 070 | 84 | 275 160 | 87, 93 |
| 200 077 | 88 | 204 247 | 78 | 223 071 | 84 | 275 220 | 143, 150, 163, 176 |
| 200 079 | 88 | 204 249 | 78 | | | 275 225 | 163 |
| 200 087 | 88 | 204 267 | 78 | 239 000 | 83 | 275 229 | 163, 176 |
| 200 089 | 88 | 204 269 | 78 | 239 001 | 83 | 275 230 | 91, 95 |
| 200 600 | 91, 96 | 204 359 | 82 | 239 009 | 83 | 275 239 | 163 |
| 200 601 | 91, 96 | 204 449 | 78 | 239 019 | 83 | 275 240 | 172 |
| | | 204 469 | 78 | | | 275 241 | 172 |
| 202 000 | 88 | 204 906 | 85 | 240 000 | 83 | 275 242 | 173 |
| 202 001 | 88 | 204 911 | 79 | | | 275 249 | 172 |
| 202 005 | 85 | 204 913 | 79 | 241 009 | 83 | 275 250 | 143, 150, 163 |
| 202 010 | 81 | 204 916 | 85 | | | 275 251 | 143, 150, 163 |
| 202 015 | 85 | 204 921 | 80 | 250 000 | 86 | 275 252 | 143, 150, 163 |
| 202 017 | 81 | 204 924 | 80 | 250 001 | 86 | 275 259 | 143, 150, 163 |
| 202 020 | 79 | 204 925 | 80 | 250 007 | 86 | 275 260 | 94 |
| 202 021 | 79 | 204 935 | 80 | | | 275 319 | 163 |
| 202 027 | 79 | 204 936 | 80 | 251 002 | 106 | 275 320 | 163 |
| 202 030 | 76 | 204 937 | 80 | 251 027 | 106 | 275 330 | 163 |
| 202 037 | 81 | 204 938 | 80 | 252 000 | 94 | 275 333 | 163 |
| 202 040 | 81 | 204 949 | 80 | | | 275 339 | 173 |
| 202 050 | 82 | 204 957 | 80 | 253 015 | 76, 141 | 275 359 | 173 |
| 202 060 | 76 | | | 253 021 | 76 | 275 440 | 164 |
| 202 080 | 82 | 206 049 | 82 | 253 023 | 76 | 275 441 | 164 |
| 202 169 | 88 | 206 105 | 85 | 253 025 | 76 | 275 442 | 164 |
| 202 227 | 79 | 206 109 | 79 | 253 026 | 141, 161 | 275 444 | 164 |
| 202 829 | 149, 162 | 206 170 | 81 | 253 027 | 161 | 275 450 | 173 |
| 202 850 | 143, 149, 162 | 206 171 | 81 | 253 030 | 76 | 275 451 | 173 |
| 202 851 | 143, 149, 162 | 206 207 | 81 | 253 050 | 76 | 275 454 | 174 |
| 202 852 | 143, 150, 162 | 206 209 | 81 | 253 051 | 76 | 275 455 | 174 |
| 202 853 | 143, 150, 162 | 206 217 | 81 | 253 060 | 76 | 275 460 | 154 |
| 202 857 | 173 | 206 219 | 81 | 253 115 | 129 | 275 461 | 154 |
| 202 860 | 173 | 206 227 | 81 | 253 125 | 129 | 275 462 | 154 |
| 202 861 | 173 | 206 229 | 81 | 253 229 | 141, 161 | 275 464 | 154 |
| 202 862 | 173 | 206 237 | 79 | 253 239 | 142, 161 | 275 498 | 154, 164, 173 |
| 202 863 | 173 | 206 239 | 79 | 253 279 | 142, 161 | 275 711 | 90 |
| 202 900 | 79 | 206 247 | 79 | 253 289 | 142 | 275 716 | 90 |
| 202 901 | 81 | 206 249 | 79 | 253 300 | 129, 142, 161, 171 | 275 730 | 90 |
| 202 902 | 81 | 206 289 | 81 | 253 301 | 129, 142, 161, 171 | | |
| 202 906 | 85 | 206 309 | 81 | 253 302 | 129 | 276 006 | 87 |
| | | 206 319 | 81 | 253 310 | 129 | 276 007 | 87 |
| 204 001 | 85 | 206 329 | 81 | 253 315 | 124, 129 | 276 009 | 87 |
| 204 002 | 85 | 206 339 | 85 | 253 325 | 124, 129 | 276 016 | 87 |
| 204 003 | 86 | 206 349 | 82 | 253 330 | 171 | 276 017 | 87 |
| 204 004 | 86 | 206 359 | 82 | 253 331 | 171 | 276 056 | 75 |
| 204 006 | 86 | 206 369 | 83 | 253 333 | 171 | 276 057 | 75 |
| 204 007 | 85 | 206 379 | 82 | 253 334 | 171 | | |
| 204 017 | 85 | 206 389 | 82 | | | 277 130 | 205 |
| 204 027 | 86 | 206 399 | 82 | 260 106 | 94 | 277 230 | 91, 95, 205 |
| 204 029 | 80 | 206 439 | 78 | 260 108 | 87 | 277 237 | 91, 95, 205 |
| 204 037 | 86 | 206 449 | 78 | 260 158 | 87 | 277 239 | 91, 95, 205 |
| 204 039 | 80 | 206 807 | 79 | 260 708 | 87 | 277 240 | 91, 95, 205 |
| 204 049 | 82 | 206 809 | 79 | | | | |
| 204 059 | 82 | 206 817 | 79 | 273 019 | 87 | 284 030 | 90, 95 |
| 204 069 | 82 | 206 819 | 79 | 273 731 | 94 | 284 040 | 90, 95 |
| 204 079 | 82 | | | 273 740 | 87, 93 | | |
| 204 089 | 81 | 207 007 | 85 | 273 741 | 87, 93 | 286 030 | 90, 95 |
| 204 107 | 79 | 207 009 | 85 | 273 742 | 87, 93 | 286 139 | 90, 95 |
| 204 109 | 79 | 207 017 | 85 | | | 286 819 | 86, 93 |
| 204 120 | 86 | 207 019 | 85 | 274 030 | 90, 94 | | |
| 204 127 | 79 | 207 027 | 85 | 274 110 | 86, 93 | 290 001 | 186 |
| 204 129 | 79 | 207 029 | 85 | 274 113 | 86, 93 | 290 002 | 186 |
| 204 147 | 80 | 207 037 | 85 | 274 116 | 94, 113 | | |
| 204 149 | 80 | 207 039 | 85 | 274 117 | 86, 93 | 297 015 | 76 |

| obj. č. | strana | obj. č. | strana | obj. č. | strana | obj. č. | strana |
|---------|--------------------|---------|---------------|---------|----------|---------|--------------------|
| 297 025 | 76 | 308 136 | 136, 184 | 339 061 | 107 | 372 250 | 106 |
| 297 110 | 84 | 308 137 | 136, 184 | 339 067 | 107 | 372 259 | 106 |
| 297 120 | 84 | 308 140 | 136, 184 | 339 069 | 107 | 372 269 | 207 |
| | | 308 141 | 136, 184 | 339 100 | 107 | 372 279 | 207 |
| 300 002 | 89, 101 | 308 142 | 136, 184 | 339 101 | 107 | 374 011 | 77 |
| 300 017 | 89, 101 | 308 143 | 136, 184 | 339 110 | 107 | 374 020 | 77 |
| | | 308 150 | 186 | 339 111 | 107 | | |
| 301 000 | 89, 101 | 308 220 | 104, 186 | 339 157 | 108 | 377 005 | 108 |
| 301 007 | 89, 101 | 308 229 | 104, 186 | 339 167 | 108 | 377 006 | 77 |
| 301 009 | 89, 101 | 308 230 | 104, 186 | | | 377 007 | 77 |
| 301 010 | 89, 101, 206 | 308 239 | 104, 186 | 343 000 | 108 | 377 009 | 108 |
| 301 017 | 89, 101, 206 | 308 249 | 104, 186 | 343 007 | 108 | 377 015 | 77 |
| 301 019 | 89, 101 | 308 320 | 104, 186 | | | 377 016 | 77 |
| 301 020 | 89, 101 | 308 329 | 104, 177, 186 | 345 008 | 108 | 377 017 | 108 |
| 301 089 | 89, 101 | 308 330 | 104, 186 | 345 010 | 108 | 377 026 | 77 |
| 301 099 | 89, 101 | 308 403 | 67 | | | 377 027 | 77 |
| 301 209 | 111, 165, 174, 206 | 308 404 | 67 | 347 205 | 108 | 377 045 | 77 |
| 301 229 | 89, 101, 206 | 308 405 | 67 | | | 377 100 | 108 |
| | | 308 406 | 67 | 363 000 | 135, 182 | 377 107 | 77 |
| 302 010 | 89, 101 | 308 407 | 67 | 363 010 | 134, 182 | 377 115 | 77 |
| | | 308 408 | 67 | | | 377 200 | 108 |
| 305 000 | 102 | 308 411 | 67 | 365 000 | 106 | 377 210 | 78 |
| 305 007 | 102 | 308 421 | 67 | 365 007 | 106 | 377 310 | 78 |
| | | 308 425 | 67 | 365 010 | 106 | 377 410 | 78 |
| 306 020 | 102 | | | 365 017 | 106 | 377 510 | 78 |
| 306 029 | 102 | 309 008 | 101 | 365 019 | 106 | | |
| 306 100 | 102 | 309 087 | 101 | 365 020 | 106 | 380 020 | 109 |
| 306 101 | 102 | | | 365 027 | 106 | 380 029 | 109 |
| 306 105 | 206 | 310 008 | 101 | 365 030 | 106 | 380 110 | 109 |
| 306 106 | 206 | | | 365 031 | 106 | 380 116 | 109 |
| 306 121 | 102, 137, 185 | 314 300 | 102 | 365 037 | 106 | 380 129 | 109 |
| 306 122 | 102, 137, 185 | 314 307 | 102 | 365 039 | 106 | 380 209 | 111, 165, 174, 206 |
| 306 200 | 208 | 314 310 | 103 | 365 040 | 106 | | |
| 306 201 | 208 | | | 365 047 | 106 | 385 202 | 102 |
| 306 202 | 208 | 315 119 | 102 | 365 050 | 107 | 385 203 | 102 |
| 306 203 | 209 | | | 365 051 | 107 | 385 207 | 102 |
| 306 204 | 208 | 316 163 | 103 | 365 057 | 107 | 385 213 | 102 |
| 306 205 | 208 | 316 167 | 103 | 365 059 | 84, 107 | 385 216 | 109 |
| 306 206 | 208 | | | 365 117 | 107 | | |
| 306 210 | 209 | 318 033 | 103 | 365 127 | 107 | 390 050 | 99, 137, 185 |
| 306 211 | 209 | 318 201 | 103 | 365 220 | 107 | 390 051 | 99 |
| 306 212 | 209 | 318 203 | 104 | 365 221 | 107 | 390 057 | 99 |
| 306 213 | 209 | 318 205 | 104 | 365 227 | 107 | 390 059 | 99 |
| 306 220 | 209 | 318 207 | 103 | 365 229 | 107 | 390 060 | 100 |
| 306 230 | 209 | 318 209 | 103 | 365 250 | 203 | 390 061 | 100 |
| 306 231 | 209 | 318 219 | 103 | 365 419 | 78 | 390 063 | 100 |
| 306 240 | 209 | 318 229 | 104 | 365 509 | 78 | 390 067 | 100 |
| | | 318 233 | 103 | 365 519 | 78 | 390 079 | 99, 177 |
| 307 000 | 102 | 318 239 | 104 | | | 390 110 | 88 |
| 307 007 | 102 | 318 251 | 103 | 370 014 | 105 | 390 119 | 88 |
| | | 318 252 | 104 | 370 018 | 105 | 390 120 | 87 |
| 308 001 | 186 | | | | | 390 121 | 87 |
| 308 025 | 136, 184 | 319 201 | 103 | 371 007 | 105 | 390 122 | 87 |
| 308 026 | 136, 184 | 319 202 | 103 | 371 008 | 105 | 390 150 | 89, 100 |
| 308 030 | 136, 184 | 319 207 | 103 | 371 009 | 105 | 390 157 | 89, 100 |
| 308 031 | 137, 185 | 319 209 | | | | 390 159 | 89, 100 |
| 308 032 | 137, 185 | 319 219 | 103 | 372 018 | 106 | 390 209 | 111, 165, 174, 206 |
| 308 035 | 134, 136, 182, 184 | 319 229 | 103 | 372 019 | 106 | 390 250 | 100 |
| 308 036 | 134, 137, 185 | | | 372 035 | 106 | 390 257 | 100 |
| 308 037 | 137, 185 | 320 044 | 104 | 372 110 | 105 | 390 259 | 100 |
| 308 040 | 100, 137, 185 | | | 372 119 | 105 | 390 267 | 100 |
| 308 041 | 100, 137, 185 | 321 045 | 103 | 372 120 | 105 | 390 479 | 134, 182 |
| 308 045 | 136, 184 | 321 047 | 103 | 372 129 | 105 | 390 499 | 134, 182 |
| 308 046 | 137, 182, 185 | | | 372 140 | 105 | 390 550 | 99, 137, 185 |
| 308 060 | 105 | 338 000 | 108 | 372 149 | 105 | 390 551 | 99 |
| 308 062 | 104, 186 | 338 001 | 108 | 372 150 | 105 | 390 557 | 99 |
| 308 070 | 105 | 338 007 | 108 | 372 159 | 105 | 390 559 | 99 |
| 308 120 | 137, 185 | 338 009 | 108 | 372 169 | 207 | 390 565 | 100 |
| 308 129 | 137, 185 | | | 372 179 | 207 | 390 657 | 100 |
| 308 130 | 136, 184 | 339 010 | 108 | 372 210 | 105 | | |
| 308 131 | 136, 184 | 339 050 | 107 | 372 219 | 105 | 391 050 | 99, 137, 185 |
| 308 132 | 136, 184 | 339 051 | 107 | 372 220 | 106 | 391 058 | 99 |
| 308 133 | 136, 184 | 339 057 | 107 | 372 229 | 106 | 391 059 | 99 |
| 308 134 | 136, 184 | 339 059 | 107 | 372 240 | 105 | 391 060 | 100 |
| 308 135 | 136, 184 | 339 060 | 107 | 372 249 | 105 | 391 066 | 100 |

| obj. č. | strana | obj. č. | strana | obj. č. | strana | obj. č. | strana |
|---------|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------|
| 391 068 | 100 | 410 420 | 193 | 416 910 | 194 | 423 017 | 89, 204 |
| 391 069 | 100 | 410 421 | 193 | 416 915 | 194 | 423 019 | 89, 204 |
| 391 550 | 99 | 410 425 | 193 | 416 920 | 194 | 423 020 | 89, 204 |
| 391 559 | 99 | 410 426 | 193 | 416 925 | 194 | 423 021 | 89, 204 |
| | | 410 430 | 193 | 416 930 | 194 | 423 027 | 89, 204 |
| 392 050 | 99, 109 | 410 431 | 193 | 416 940 | 182 | 423 029 | 89, 204 |
| 392 059 | 99, 109 | 410 450 | 193 | 416 941 | 182 | | |
| 392 060 | 100, 109 | 410 503 | 193 | 416 970 | 194 | 425 076 | 204 |
| 392 069 | 100, 109 | 410 506 | 193 | | | 425 089 | 204 |
| 392 209 | 111, 165, 175, 206 | 410 510 | 193 | 417 005 | 192 | 435 803 | 195 |
| | | 410 515 | 193 | 417 010 | 192 | 435 805 | 195 |
| 393 069 | 128 | 410 520 | 193 | 417 015 | 192 | | |
| | | 410 525 | 193 | 417 020 | 192 | 444 006 | 194 |
| 405 020 | 161 | 410 530 | 193 | 417 030 | 192 | 444 008 | 195 |
| | | 410 603 | 191 | 417 050 | 192 | 444 009 | 195 |
| 407 012 | 202 | 410 605 | 191 | 417 100 | 192 | 444 010 | 195 |
| 407 034 | 202 | 410 606 | 194 | 417 115 | 192 | 444 050 | 140, 157, 167 |
| 407 100 | 202 | 410 610 | 191 | 417 120 | 192 | | |
| 407 112 | 202 | 410 615 | 191 | 417 125 | 192 | 450 000 | 111 |
| 407 114 | 202 | 410 620 | 192 | 417 130 | 192 | 450 001 | 111 |
| 407 200 | 202 | 410 625 | 192 | 417 150 | 192 | 450 007 | 111 |
| | | 410 630 | 192 | | | 450 011 | 111 |
| 410 003 | 191 | 410 720 | 194 | 419 000 | 196 | 450 101 | 111 |
| 410 005 | 191 | 410 903 | 194 | 419 001 | 196 | | |
| 410 006 | 191 | 410 905 | 194 | 419 002 | 196 | 453 100 | 96 |
| 410 010 | 191 | 410 906 | 194 | 419 010 | 196 | | |
| 410 012 | 191, 202 | 410 910 | 194 | 419 011 | 196 | 454 000 | 111 |
| 410 015 | 191 | 410 915 | 194 | 419 012 | 196 | 454 100 | 110 |
| 410 020 | 191 | 410 920 | 194 | 419 020 | 196 | 454 107 | 110 |
| 410 025 | 191 | 410 925 | 194 | 419 030 | 197 | | |
| 410 030 | 191 | 410 930 | 194 | 419 040 | 197 | 455 000 | 111 |
| 410 034 | 191, 202 | | | 419 041 | 197 | | |
| 410 035 | 191 | 416 003 | 192 | 419 050 | 197 | 459 000 | 110 |
| 410 038 | 191, 202 | 416 005 | 192 | 419 051 | 197 | 459 003 | 110 |
| 410 040 | 191 | 416 006 | 192 | 419 060 | 197 | 459 010 | 110 |
| 410 050 | 191 | 416 010 | 192 | 419 061 | 197 | 459 019 | 110 |
| 410 060 | 191 | 416 015 | 192 | 419 070 | 197 | 459 020 | 110 |
| 410 070 | 191 | 416 016 | 194 | 419 071 | 197 | 459 029 | 110 |
| 410 099 | 191 | 416 020 | 192 | 419 080 | 197 | 459 030 | 110 |
| 410 100 | 202 | 416 025 | 192 | 419 090 | 197 | 459 039 | 110 |
| 410 112 | 202 | 416 030 | 192 | 419 091 | 197 | 459 119 | 110 |
| 410 114 | 202 | 416 035 | 192 | 419 100 | 197 | 459 127 | 110 |
| 410 134 | 202 | 416 040 | 192 | 419 101 | 197 | 459 129 | 110, 177 |
| 410 140 | 191 | 416 050 | 192 | 419 110 | 197 | 459 139 | 110 |
| 410 150 | 191 | 416 060 | 192 | 419 260 | 197 | 459 159 | 110 |
| 410 199 | 191 | 416 070 | 192 | 419 290 | 198 | 459 200 | 111, 164, 174, 206 |
| 410 200 | 202 | 416 080 | 192 | 419 291 | 198 | 459 219 | 111, 165, 174 |
| 410 212 | 202, 204 | 416 100 | 192 | 419 400 | 197 | | |
| 410 219 | 140 | 416 120 | 192 | 419 500 | 196 | 460 147 | 111 |
| 410 222 | 151 | 416 140 | 192 | 419 501 | 197 | 460 213 | 110 |
| 410 229 | 157 | 416 150 | 192 | 419 502 | 197 | 460 507 | 110 |
| 410 239 | 167 | 416 200 | 192 | 419 503 | 197 | 460 517 | 110 |
| 410 299 | 191 | 416 220 | 192 | 419 504 | 197 | 460 557 | 110 |
| 410 300 | 202, 204 | 416 280 | 192 | 419 505 | 197 | | |
| 410 309 | 202 | 416 300 | 192 | 419 506 | 197 | 463 010 | 101 |
| 410 319 | 202 | 416 403 | 193 | 419 507 | 198 | | |
| 410 329 | 203 | 416 410 | 193 | 419 508 | 198 | 465 801 | 195 |
| 410 339 | 203 | 416 411 | 67, 193 | 419 511 | 198 | | |
| 410 349 | 203 | 416 415 | 193 | 419 512 | 198 | 466 192 | 195 |
| 410 359 | 203 | 416 416 | 193 | 419 513 | 198 | 466 203 | 196 |
| 410 369 | 203 | 416 420 | 193 | 419 514 | 198 | | |
| 410 379 | 203 | 416 421 | 193 | 419 900 | 198 | 472 021 | 201 |
| 410 389 | 203 | 416 425 | 193 | 419 901 | 198 | 472 022 | 201 |
| 410 399 | 203 | 416 426 | 193 | 419 902 | 198 | 472 023 | 201 |
| 410 401 | 193 | 416 430 | 193 | 419 903 | 198 | 472 024 | 201 |
| 410 403 | 193 | 416 431 | 193 | 419 904 | 198 | 472 109 | 201 |
| 410 404 | 193 | 416 440 | 193 | | | 472 119 | 201 |
| 410 405 | 193 | 416 441 | 194 | 420 100 | 88, 204 | 472 129 | 201 |
| 410 406 | 193 | 416 450 | 193 | 420 107 | 88, 204 | 472 139 | 201 |
| 410 407 | 193 | 416 451 | 194 | 420 120 | 88, 204 | 472 201 | 200 |
| 410 410 | 193 | 416 505 | 193 | 420 127 | 88, 204 | 472 202 | 200 |
| 410 411 | 193 | 416 516 | 192 | 420 207 | 88, 204 | 472 207 | 200, 208 |
| 410 413 | 193 | 416 903 | 194 | | | 472 209 | 67, 200, 208 |
| 410 415 | 193 | 416 905 | 194 | 423 010 | 89, 204 | 472 210 | 200, 208 |
| 410 416 | 193 | 416 906 | 194 | 423 011 | 89, 204 | 472 217 | 200, 208 |

| obj. č. | strana | obj. č. | strana | obj. č. | strana | obj. č. | strana |
|---------|-------------|---------|------------------------------|---------|--------------------|---------|---------|
| 472 219 | 200, 208 | 480 291 | 98, 99 | 540 931 | 90 | 597 320 | 176 |
| 472 227 | 200, 208 | | | | | | |
| 472 229 | 200, 208 | 483 100 | 112 | 546 000 | 204 | 599 100 | 91, 211 |
| 472 237 | 200, 208 | 483 125 | 112 | 546 001 | 204 | | |
| 472 239 | 200, 208 | 483 150 | 92, 112, 180 | 546 002 | 204 | 600 035 | 191 |
| 472 269 | 200, 208 | 483 200 | 92, 112, 180 | 546 025 | 204 | 600 050 | 191 |
| 472 279 | 200, 208 | | | | | 600 055 | 191 |
| 472 289 | 200, 208 | 484 000 | 98 | 549 000 | 96 | 600 060 | 191 |
| 472 299 | 200, 208 | 484 001 | 99 | 549 001 | 96 | | |
| 472 309 | 200 | 484 010 | 99 | 549 050 | 96 | 610 010 | 187 |
| 472 319 | 200 | | | 549 051 | 96 | 610 020 | 188 |
| 472 329 | 200 | 490 000 | 98 | 549 090 | 96 | | |
| 472 339 | 200 | 490 001 | 98 | 549 091 | 96 | 618 214 | 176 |
| 472 349 | 200 | 490 002 | 98 | | | | |
| 472 410 | 207 | 490 003 | 98 | 552 010 | 77 | 620 001 | 187 |
| 472 411 | 207 | 490 004 | 98 | 552 030 | 77 | 620 002 | 190 |
| 472 412 | 207 | 490 005 | 98 | | | 620 005 | 189 |
| 472 415 | 207 | 490 006 | 98 | 554 011 | 211 | 620 007 | 189 |
| 472 420 | 207 | 490 007 | 98 | | | 620 008 | 189 |
| 472 421 | 207 | 490 008 | 98 | 556 125 | 177, 211 | 620 009 | 189 |
| 472 422 | 207 | 490 009 | 98 | 556 130 | 177, 211 | 620 010 | 190 |
| 472 425 | 207 | 490 020 | 98 | | | 620 011 | 188 |
| 472 432 | 208 | 490 021 | 98 | 562 001 | 109 | 620 012 | 188 |
| 472 433 | 208 | 490 022 | 98 | 562 035 | 109 | 620 015 | 188 |
| 472 434 | 208 | 490 099 | 98 | 562 050 | 109 | 620 017 | 188 |
| 472 435 | 208 | 490 100 | 98 | 562 101 | 109 | 620 019 | 189 |
| 472 436 | 208 | 490 110 | 98 | 562 135 | 109 | 620 021 | 188 |
| 472 437 | 208 | 490 116 | 98 | 562 150 | 109 | 620 029 | 190 |
| 472 497 | 207 | 490 900 | 98 | 562 250 | 109 | 620 030 | 190 |
| 472 498 | 207 | 490 999 | 97 | 562 440 | 109 | 620 031 | 190 |
| 472 499 | 207 | | | 562 460 | 109 | 620 101 | 187 |
| | | 505 901 | 127, 209 | | | 620 151 | 187 |
| 476 001 | 97 | | | 563 010 | 199 | 620 902 | 187 |
| 476 010 | 97 | 524 906 | 209 | 563 011 | 199 | 620 903 | 187 |
| 476 016 | 97 | | | 563 012 | 199 | 620 915 | 188 |
| 476 020 | 97 | 528 619 | 77 | 563 013 | 199 | | |
| 476 050 | 97 | 528 820 | 120, 149 | 563 014 | 199 | 625 001 | 187 |
| 476 053 | 97 | 528 821 | 120, 149 | 563 015 | 199 | 625 002 | 190 |
| 476 055 | 97 | 528 850 | 91, 96 | 563 016 | 199 | 625 005 | 189 |
| 476 100 | 97 | 528 870 | 91, 96 | 563 017 | 199 | 625 007 | 189 |
| | | | | 563 018 | 199 | 625 008 | 189 |
| 478 011 | 133, 181 | 538 010 | 90, 95 | 563 019 | 199 | 625 009 | 189 |
| 478 012 | 133, 181 | 538 030 | 91, 95 | 563 020 | 199 | 625 010 | 190 |
| 478 019 | 133, 181 | | | 563 030 | 199 | 625 011 | 188 |
| 478 027 | 133, 182 | 540 100 | 195, 201 | 563 040 | 199 | 625 012 | 188 |
| 478 041 | 133, 181 | 540 103 | 195, 201 | 563 050 | 198 | 625 015 | 188 |
| 478 049 | 133, 181 | 540 104 | 206 | 563 105 | 198 | 625 019 | 189 |
| 478 051 | 133, 181 | 540 105 | 124 | 563 169 | 205 | 625 021 | 188 |
| 478 098 | 133, 181 | 540 110 | 195, 201 | 563 200 | 198 | 625 029 | 190 |
| 478 099 | 75, 93, 181 | 540 120 | 202 | 563 201 | 198 | 625 030 | 190 |
| 478 112 | 133, 181 | 540 121 | 188, 202 | | | 625 031 | 190 |
| 478 129 | 135, 183 | 540 122 | 89, 101, 202 | 572 000 | 211 | 625 101 | 187 |
| 478 141 | 135, 183 | 540 199 | 206 | | | 625 151 | 187 |
| 478 149 | 135, 183 | 540 200 | 202 | 573 000 | 180, 188 | | |
| 478 150 | 135, 183 | 540 210 | 202 | | | 630 120 | 187 |
| 478 200 | 133, 181 | 540 250 | 203 | 595 000 | 211 | 630 129 | 187 |
| 478 410 | 134, 183 | 540 251 | 203 | | | | |
| 478 430 | 134, 183 | 540 260 | 203 | 596 000 | 211 | 634 145 | 196 |
| 478 450 | 134, 183 | 540 261 | 203 | | | 634 160 | 196 |
| 478 530 | 134, 183 | 540 262 | 203 | 597 003 | 211 | | |
| 478 540 | 134, 183 | 540 263 | 203 | 597 004 | 211 | 635 100 | 187 |
| 478 550 | 134, 183 | 540 271 | 100, 177 | 597 005 | 211 | 635 150 | 187 |
| 478 598 | 133, 183 | 540 801 | 205 | 597 006 | 211 | 635 200 | 187 |
| 478 599 | 134, 183 | 540 803 | 205 | 597 020 | 176 | 635 250 | 187 |
| 478 699 | 135, 183 | 540 805 | 205 | 597 032 | 144, 150, 165, 175 | | |
| | | 540 810 | 205 | 597 101 | 144, 150, 165 | 640 015 | 188 |
| 480 003 | 99 | 540 821 | 205 | 597 102 | 175 | | |
| 480 004 | 99 | 540 900 | 201 | 597 103 | 175 | 644 000 | 196 |
| 480 018 | 92, 180 | 540 901 | 163, 164, 174, 195, 201, 205 | 597 120 | 144, 150, 165 | | |
| 480 019 | 92, 180 | 540 905 | 90 | 597 127 | 175 | 646 000 | 187 |
| 480 020 | 92, 180 | 540 910 | 201 | 597 130 | 144, 150, 165 | | |
| 480 021 | 92, 180 | 540 911 | 201 | 597 139 | 144, 150, 165, 175 | 648 005 | 190 |
| 480 113 | 99 | 540 912 | 201 | 597 220 | 144, 150, 165 | 648 007 | 190 |
| 480 150 | 92, 180 | 540 920 | 201 | 597 227 | 175 | 648 009 | 190 |
| 480 157 | 92, 180 | 540 930 | 90 | 597 230 | 144, 150, 165 | 648 029 | 190 |

| obj. č. | strana | obj. č. | strana | obj. č. | strana | obj. č. | strana |
|---------|----------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------------|
| 648 031 | 190 | 819 328 | 155 | 860 008 | 74, 178 | 900 913 | 25 |
| | | 819 336 | 155 | 860 010 | 177, 178 | 900 920 | 25 |
| 649 015 | 188 | 819 338 | 155 | 860 020 | 177, 178 | 900 921 | 25 |
| 649 150 | 187 | 819 371 | 155 | 860 050 | 74, 177, 178 | 900 923 | 25 |
| | | 819 373 | 155 | 860 110 | 92, 177, 180 | 900 945 | 25 |
| 800 008 | 74, 178 | 819 380 | 141 | 860 115 | 92, 177, 180 | | |
| 800 010 | 74, 178 | 819 381 | 155 | 860 130 | 92, 177, 180 | 902 314 | 29 |
| 800 108 | 74, 178 | 819 383 | 155 | 860 210 | 92, 181 | 902 315 | 29 |
| 800 110 | 74, 178 | 819 385 | 141 | 860 215 | 92, 181 | 902 316 | 30 |
| 800 310 | 74, 178 | 819 390 | 141 | 860 230 | 92, 181 | 902 317 | 30 |
| 800 910 | 74, 178 | 819 426 | 155 | 860 315 | 92, 181 | 902 471 | 30 |
| 800 911 | 74, 178 | 819 430 | 166 | 860 325 | 75, 179 | 902 472 | 30 |
| | | 819 431 | 166 | 860 330 | 92, 181 | 902 485 | 30 |
| 801 050 | 75, 179 | 819 433 | 166 | 860 335 | 75, 179 | | |
| | | 819 438 | 155 | 860 404 | 75, 179 | 906 055 | 68 |
| 810 225 | 75, 179 | 819 473 | 155 | 860 405 | 75, 179 | 906 058 | 68 |
| 810 304 | 75, 179 | 819 483 | 155 | 860 425 | 92, 180 | 906 100 | 60 |
| 810 335 | 75, 179 | 819 600 | 151 | 860 430 | 92, 180 | 906 101 | 60 |
| 810 404 | 75, 179 | 819 605 | 151 | 860 900 | 75, 179 | 906 102 | 60 |
| 810 405 | 75, 179 | 819 609 | 151 | 860 908 | 74, 178 | 906 103 | 60 |
| 810 504 | 75, 179 | 819 636 | 151 | 860 910 | 74, 178 | | |
| | | 819 638 | 151 | 860 920 | 74, 178 | 907 208 | 60 |
| 819 110 | 156 | 819 640 | 151 | 860 925 | 75, 179 | 907 214 | 60 |
| 819 124 | 140, 145 | 819 642 | 152 | 860 950 | 74, 178 | 907 216 | 60 |
| 819 125 | 140, 145 | 819 645 | 151 | | | 907 217 | 60 |
| 819 129 | 140, 145 | 819 672 | 152 | 900 050 | 14 | 907 218 | 60 |
| 819 131 | 148, 156 | 819 673 | 152 | 900 070 | 10 | 907 219 | 60 |
| 819 132 | 156 | 819 674 | 152 | 900 071 | 10 | 907 400 | 59 |
| 819 135 | 156 | 819 675 | 152 | 900 075 | 10 | 907 401 | 59 |
| 819 136 | 156 | 819 680 | 153 | 900 076 | 10 | 907 421 | 59 |
| 819 137 | 167 | 819 682 | 152 | 900 120 | 13 | 907 422 | 59 |
| 819 138 | 156 | 819 685 | 152 | 900 220 | 12 | 907 423 | 59 |
| 819 142 | 167 | 819 687 | 153 | 900 222 | 13 | 907 424 | 59 |
| 819 145 | 148, 156 | 819 688 | 153 | 900 230 | 11 | 907 425 | 59 |
| 819 146 | 156 | 819 690 | 152 | 900 255 | 11 | 907 430 | 59 |
| 819 147 | 157 | 819 730 | 155 | 900 261 | 24 | 907 441 | 59 |
| 819 148 | 157 | 819 735 | 153 | 900 262 | 24 | 907 442 | 59 |
| 819 149 | 167 | 819 760 | 166 | 900 263 | 24 | 907 443 | 59 |
| 819 160 | 166 | 819 999 | 140, 167 | 900 264 | 24 | 907 444 | 59 |
| 819 161 | 167 | | | 900 270 | 24 | 907 445 | 59 |
| 819 163 | 167 | 830 008 | 74, 178 | 900 271 | 24 | 907 470 | 59 |
| 819 165 | 166 | 830 038 | 74, 178 | 900 411 | 24 | 907 496 | 60 |
| 819 183 | 158, 168 | 830 108 | 74, 178 | 900 417 | 24 | 907 497 | 60 |
| 819 184 | 158, 169 | 830 208 | 176 | 900 418 | 31 | 907 498 | 60 |
| 819 185 | 158, 168 | 830 218 | 176 | 900 419 | 19, 31 | 907 499 | 59 |
| 819 186 | 158, 169 | | | 900 429 | 19, 31 | 907 991 | 61 |
| 819 196 | 157 | 831 225 | 75, 179 | 900 430 | 20 | 907 993 | 61 |
| 819 197 | 156 | | | 900 431 | 20 | 907 994 | 61 |
| 819 198 | 157 | 832 095 | 75, 179 | 900 432 | 20 | 907 995 | 61 |
| 819 199 | 156 | 832 120 | 75, 179 | 900 433 | 20 | 907 996 | 61 |
| 819 220 | 156 | 832 192 | 75, 179 | 900 435 | 20 | 907 997 | 61 |
| 819 223 | 156 | 832 193 | 75, 179 | 900 439 | 20 | | |
| 819 226 | 156 | 832 202 | 75, 179 | 900 443 | 20 | 909 703 | 65 |
| 819 227 | 156 | 832 292 | 75, 179, 209 | 900 445 | 20 | 909 704 | 65 |
| 819 235 | 157 | 832 295 | 75, 179 | 900 446 | 20 | 909 705 | 65 |
| 819 243 | 147 | 832 320 | 75, 179 | 900 447 | 20 | 909 706 | 66 |
| 819 247 | 147 | 832 739 | 75, 179 | 900 448 | 20 | 909 710 | 65 |
| 819 255 | 145 | 832 740 | 75, 179 | 900 449 | 20 | 909 711 | 65 |
| 819 256 | 145 | 832 838 | 75, 179, 209 | 900 460 | 19, 21, 31 | | |
| 819 257 | 145 | 832 839 | 75, 179, 209 | 900 461 | 12, 31 | 910 099 | 68 |
| 819 258 | 145 | | | 900 462 | 12, 32 | 910 200 | 29 |
| 819 259 | 145 | 833 008 | 74, 178 | 900 471 | 27 | 910 486 | 54, 69 |
| 819 271 | 146 | 840 008 | 74, 178 | 900 588 | 29 | 910 499 | 28, 48, 54, 59, 69 |
| 819 272 | 146, 147 | 840 010 | 74, 178 | 900 589 | 29 | 910 508 | 70 |
| 819 282 | 141 | 840 018 | 74, 178 | 900 595 | 28, 30 | 910 511 | 29, 70 |
| 819 283 | 152 | 840 028 | 74, 178 | 900 610 | 30 | 910 512 | 29 |
| 819 287 | 141 | 840 050 | 75, 179 | 900 611 | 30 | 910 631 | 12 |
| 819 288 | 147, 157 | 840 108 | 74, 178 | 900 615 | 30 | 910 641 | 12 |
| 819 289 | 140 | 840 118 | 74, 178 | 900 617 | 30 | 910 652 | 54, 70 |
| 819 294 | 157 | 840 128 | 74, 178 | 900 815 | 30 | 910 653 | 54, 70 |
| 819 296 | 152, 154 | | | 900 839 | 30 | 910 655 | 54 |
| 819 297 | 152, 154 | 850 008 | 75, 179 | 900 848 | 30 | 910 694 | 70 |
| 819 298 | 152 | 850 010 | 75, 179 | 900 849 | 8, 12, 31 | 910 695 | 53, 69 |
| 819 299 | 140 | | | 900 850 | 28, 30 | 910 696 | 53, 69 |
| 819 326 | 155 | 852 335 | 75, 179 | 900 910 | 25 | 910 697 | 53, 69 |

| obj. č. | strana | obj. č. | strana | obj. č. | strana | obj. č. | strana |
|---------|------------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|
| 910 698 | 70 | 920 322 | 49 | 924 329 | 27 | 929 146 | 66 |
| 910 710 | 48, 56, 69 | 920 324 | 49 | 924 350 | 27 | 929 148 | 66 |
| 910 797 | 48, 55 | 920 325 | 49 | 924 370 | 27 | 929 161 | 63 |
| 910 920 | 28 | 920 326 | 49 | 924 389 | 27 | 929 166 | 63 |
| 910 921 | 28 | 920 327 | 49 | 924 395 | 27 | 929 199 | 64 |
| 910 935 | 28 | 920 334 | 50 | 924 396 | 27 | 929 200 | 64, 66 |
| 910 936 | 28 | 920 336 | 49 | | | 929 221 | 63 |
| 910 937 | 28 | 920 340 | 49 | 925 001 | 64 | 929 309 | 64 |
| 910 938 | 28 | 920 342 | 49 | | | 929 335 | 64 |
| | | 920 344 | 49 | 926 304 | 48 | 929 497 | 66 |
| 912 253 | 27 | 920 345 | 49 | | | 929 498 | 66 |
| 912 254 | 26 | 920 346 | 49 | 927 010 | 47 | 929 499 | 66 |
| | | 920 347 | 49 | 927 014 | 47 | 929 921 | 62 |
| 915 000 | 28 | 920 349 | 51 | 927 022 | 47 | 929 941 | 62 |
| 915 001 | 28 | 920 350 | 49 | 927 024 | 47 | 929 950 | 62 |
| 915 051 | 28 | 920 354 | 49 | 927 025 | 47 | 929 951 | 62 |
| 915 105 | 28 | 920 362 | 49 | 927 027 | 47 | 929 960 | 62 |
| 915 109 | 28 | 920 364 | 49 | 927 042 | 47 | 929 961 | 62 |
| 915 111 | 28 | 920 370 | 49 | 927 044 | 47 | 929 962 | 62 |
| 915 113 | 28 | 920 371 | 49 | 927 045 | 47 | 929 963 | 62 |
| 915 115 | 28 | 920 375 | 49 | 927 047 | 47 | 929 964 | 62 |
| 915 117 | 28 | 920 381 | 52 | 927 070 | 47 | 929 965 | 62 |
| 915 120 | 28 | 920 383 | 52 | 927 071 | 47 | 929 969 | 62 |
| | | 920 384 | 52 | 927 074 | 47 | 929 970 | 62 |
| 918 401 | 57 | 920 388 | 50 | 927 075 | 47 | 929 971 | 62 |
| 918 408 | 57 | 920 389 | 50 | 927 084 | 47 | 929 982 | 62 |
| 918 409 | 57 | 920 395 | 53 | 927 090 | 47 | 929 984 | 62 |
| 918 411 | 57 | 920 398 | 53, 69 | 927 210 | 46 | 929 996 | 62 |
| 918 420 | 57 | 920 538 | 52 | 927 214 | 46 | | |
| 918 421 | 57 | | | 927 222 | 46 | 941 110 | 10 |
| 918 422 | 57 | 922 020 | 64 | 927 224 | 46 | 941 115 | 10 |
| | | 922 220 | 64 | 927 225 | 46 | 941 116 | 10 |
| 919 010 | 68 | 922 400 | 64 | 927 227 | 46 | 941 200 | 10 |
| 919 011 | 68 | | | 927 242 | 46 | 941 205 | 10 |
| 919 012 | 68 | 923 019 | 71, 210 | 927 244 | 46 | 941 206 | 10 |
| 919 014 | 68 | 923 021 | 71, 203 | 927 245 | 46 | 941 300 | 9 |
| 919 015 | 68 | 923 023 | 71, 203 | 927 247 | 46 | 941 305 | 9 |
| 919 016 | 68 | 923 025 | 72, 210 | 927 270 | 46 | 941 306 | 9 |
| 919 030 | 68 | 923 035 | 72, 210 | 927 271 | 46 | 941 310 | 9 |
| 919 031 | 68 | 923 045 | 72, 210 | 927 274 | 46 | 941 315 | 9 |
| 919 032 | 68 | 923 060 | 71, 209 | 927 275 | 46 | 941 316 | 9 |
| 919 033 | 68 | 923 061 | 71, 209 | 927 284 | 47 | 941 400 | 9 |
| 919 034 | 68 | 923 062 | 71, 209 | 927 290 | 46 | 941 405 | 9 |
| 919 035 | 68 | 923 099 | 72 | 927 318 | 48 | 941 406 | 9 |
| 919 036 | 68 | 923 100 | 71, 210 | 927 408 | 55 | | |
| 919 037 | 68 | 923 101 | 71, 210 | 927 910 | 54 | 942 310 | 16 |
| 919 038 | 68 | 923 211 | 72, 210 | 927 922 | 54 | 942 315 | 16 |
| | | 923 214 | 72, 210 | 927 924 | 54 | 942 341 | 15 |
| 920 000 | 203 | 923 218 | 72, 210 | 927 925 | 54 | 942 400 | 16 |
| 920 211 | 51 | 923 222 | 72, 210 | 927 942 | 54 | 942 405 | 16 |
| 920 220 | 50 | 923 226 | 72, 210 | 927 944 | 54 | 942 440 | 15 |
| 920 222 | 50 | 923 230 | 72, 210 | 927 945 | 54 | | |
| 920 224 | 50 | 923 233 | 72, 210 | 927 954 | 55 | 950 102 | 23 |
| 920 225 | 50 | 923 236 | 72, 210 | 927 970 | 55 | 950 112 | 23 |
| 920 226 | 50 | 923 239 | 72, 210 | 927 971 | 55 | 950 530 | 25 |
| 920 240 | 50 | 923 242 | 72, 210 | 927 984 | 55 | 950 531 | 25 |
| 920 242 | 50 | 923 311 | 71, 210 | 927 987 | 55 | 950 535 | 25 |
| 920 243 | 51 | 923 314 | 71, 210 | 927 988 | 55 | 950 536 | 25 |
| 920 244 | 50 | 923 318 | 71, 210 | 927 989 | 55 | 952 010 | 19 |
| 920 245 | 50 | 923 322 | 71, 210 | | | 952 011 | 19 |
| 920 247 | 50 | 923 326 | 71, 210 | 928 430 | 56 | 952 012 | 19 |
| 920 249 | 51 | 923 330 | 71, 210 | 928 440 | 56 | 952 013 | 19 |
| 920 270 | 50 | 923 333 | 71, 210 | | | 952 014 | 19 |
| 920 271 | 50 | 923 336 | 71, 210 | 929 010 | 65 | 952 015 | 19 |
| 920 280 | 52 | 923 339 | 71, 210 | 929 039 | 66 | 952 016 | 19 |
| 920 288 | 51 | 923 342 | 71, 210 | 929 042 | 66 | 952 017 | 19 |
| 920 289 | 51 | 923 348 | 71, 210 | 929 043 | 66 | 952 018 | 19 |
| 920 296 | 51 | 923 356 | 71, 210 | 929 044 | 66 | 952 022 | 22 |
| 920 300 | 48 | 923 362 | 71, 210 | 929 045 | 66 | 952 024 | 22 |
| 920 301 | 52 | 923 401 | 72 | 929 047 | 66 | 952 025 | 23 |
| 920 308 | 53 | 923 402 | 72 | 929 095 | 66 | 952 027 | 23 |
| 920 309 | 53 | 923 403 | 72 | 929 096 | 66 | 952 028 | 22 |
| 920 310 | 48 | | | 929 100 | 63 | 952 029 | 23 |
| 920 314 | 49 | 924 017 | 55 | 929 121 | 63 | 952 030 | 21 |
| 920 320 | 49 | 924 328 | 27 | 929 126 | 63 | 952 035 | 21 |

| obj. č. | strana | obj. č. | strana | obj. č. | strana | obj. č. | strana |
|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| 952 041 | 23 | 952 041 | 23 | 952 918 | 23 | 961 115 | 11 |
| 952 044 | 23 | 952 044 | 23 | 952 920 | 16 | 961 120 | 11 |
| 952 048 | 23 | 952 048 | 23 | 952 923 | 16 | 961 122 | 13 |
| 952 049 | 23 | 952 049 | 23 | 952 926 | 16 | 961 125 | 11 |
| 952 050 | 23 | 952 050 | 23 | 952 927 | 16 | 961 130 | 11 |
| 952 051 | 23 | 952 051 | 23 | 952 938 | 19 | 961 135 | 11 |
| 952 054 | 23 | 952 054 | 23 | 952 940 | 19 | 961 140 | 12 |
| 952 060 | 23 | 952 060 | 23 | 952 941 | 22 | 961 145 | 12 |
| 952 070 | 18 | 952 070 | 18 | 952 948 | 22 | 961 146 | 11 |
| 952 071 | 18 | 952 071 | 18 | 952 949 | 22 | 961 160 | 14 |
| 952 072 | 18 | 952 072 | 18 | 952 951 | 22 | 961 165 | 14 |
| 952 073 | 18 | 952 073 | 18 | | | 961 175 | 12 |
| 952 074 | 18 | 952 074 | 18 | 953 010 | 26 | 961 176 | 11 |
| 952 075 | 18 | 952 075 | 18 | 953 011 | 26 | 961 180 | 14 |
| 952 076 | 18 | 952 076 | 18 | 953 012 | 26 | 961 185 | 14 |
| 952 077 | 18 | 952 077 | 18 | 953 013 | 26 | 961 200 | 8 |
| 952 078 | 18 | 952 078 | 18 | 953 014 | 26 | 961 205 | 8 |
| 952 080 | 19 | 952 080 | 19 | 953 020 | 26 | | |
| 952 081 | 23 | 952 081 | 23 | 953 021 | 26 | 971 001 | 13 |
| 952 082 | 19 | 952 082 | 19 | 953 200 | 26 | 971 002 | 13 |
| 952 083 | 23 | 952 083 | 23 | 953 201 | 26 | 971 003 | 13 |
| 952 084 | 19 | 952 084 | 19 | 953 202 | 26 | 971 010 | 13 |
| 952 085 | 19 | 952 085 | 19 | 953 203 | 26 | 971 120 | 13 |
| 952 087 | 19 | 952 087 | 19 | 953 204 | 26 | 971 121 | 13 |
| 952 089 | 19 | 952 089 | 19 | 953 205 | 26 | 971 122 | 13 |
| 952 090 | 18 | 952 090 | 18 | 953 206 | 26 | 971 125 | 13 |
| 952 091 | 18 | 952 091 | 18 | 953 207 | 26 | 971 126 | 13 |
| 952 092 | 18 | 952 092 | 18 | 953 208 | 26 | 971 127 | 13 |
| 952 093 | 18 | 952 093 | 18 | 953 209 | 26 | 971 221 | 13 |
| 952 094 | 18 | 952 094 | 18 | 953 228 | 26 | 971 226 | 13 |
| 952 095 | 18 | 952 095 | 18 | 953 229 | 26 | | |
| 952 096 | 18 | 952 096 | 18 | 953 400 | 26 | 972 010 | 21 |
| 952 097 | 18 | 952 097 | 18 | 953 405 | 26 | 972 020 | 21 |
| 952 098 | 18 | 952 098 | 18 | 953 406 | 26 | 972 030 | 21 |
| 952 100 | 15 | 952 100 | 15 | | | 972 040 | 21 |
| 952 110 | 17 | 952 110 | 17 | 954 011 | 8 | 972 050 | 21 |
| 952 111 | 17 | 952 111 | 17 | 954 020 | 8 | 972 051 | 21 |
| 952 113 | 15 | 952 113 | 15 | 954 030 | 8 | 972 110 | 21 |
| 952 115 | 17 | 952 115 | 17 | 954 031 | 8 | 972 115 | 21 |
| 952 116 | 17 | 952 116 | 17 | 954 040 | 8 | 972 120 | 21 |
| 952 121 | 15 | 952 121 | 15 | 954 115 | 8 | 972 125 | 21 |
| 952 122 | 15 | 952 122 | 15 | 954 205 | 8 | 972 130 | 21 |
| 952 130 | 17 | 952 130 | 17 | 954 305 | 8 | 972 135 | 21 |
| 952 135 | 17 | 952 135 | 17 | 954 315 | 8 | 972 140 | 21 |
| 952 181 | 17 | 952 181 | 17 | 954 405 | 8 | 972 145 | 21 |
| 952 185 | 17 | 952 185 | 17 | | | 972 146 | 21 |
| 952 200 | 17 | 952 200 | 17 | 961 001 | 11 | | |
| 952 201 | 17 | 952 201 | 17 | 961 002 | 11 | 989 408 | 53 |
| 952 205 | 17 | 952 205 | 17 | 961 003 | 11 | | |
| 952 206 | 17 | 952 206 | 17 | 961 010 | 14 | 999 799 | 25 |
| 952 220 | 15 | 952 220 | 15 | 961 020 | 14 | 999 906 | 20 |
| 952 300 | 16 | 952 300 | 16 | 961 022 | 13 | 999 937 | 20 |
| 952 302 | 18 | 952 302 | 18 | 961 101 | 14 | 999 990 | 72 |
| 952 303 | 16 | 952 303 | 16 | 961 102 | 14 | | |
| 952 305 | 16 | 952 305 | 16 | 961 105 | 14 | | |
| 952 307 | 18 | 952 307 | 18 | 961 110 | 11 | | |



www.dehn.cz

Přepětové ochrany
Hromosvod/uzemnění
Ochrana při práci

DEHN s.r.o.
Pod Višňovkou 1661/33
140 00 Praha 4 - Krč
Česká republika

DEHN SE
Hans-Dehn-Straße 1
92318 Neumarkt
Germany

Telefon +42 222 988 880
(-881, -882)
info@dehn.cz

Telefon +49 9181 906-0
info@dehn.de



Technické změny, tiskové chyby a omyly jsou vyhrazeny.
Vyobrazení jsou nezávazná.

DS420/CZ/0423
© Copyright 2023 DEHN SE

DEHN chrání.
www.dehn.cz

