



Katalog hromosvodních součástí





Pásek z korozivzdorné oceli potištěný

- pásek z korozivzdorné oceli je každý metr opatřen inkoustovým potiskem

viz strana 18



Svorka KS nerez (V4A)

- jednodílná nerez (V4A)
- se šroubem a maticí M10

viz strana 47



Kufr s číselnými štítky variabilní

- kufr Sortimo se sadami číselných štítků.
- díky předem vyraženým sadám čísel je možno bez použití dalšího nářadí rychle sestavit požadované číslo přímo na stavbě

viz strana 65



Číselný štítek variabilní pro kruhové/páskové vedení

- Sestava je složena z číselného štítku, příložky a dvou kombinovaných šroubů s drážkou

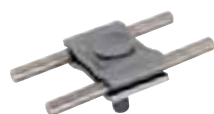
viz strana 65



Nasazovací číslo s ražbou

- Nasazovací čísla s ražbou pro montáž na číselný štítek s prořezy bez použití nářadí

viz strana 66



Paralelní svorka

- rozsah svorky 6-22 mm
- pro různé průměry, s jedním šroubem

viz strana 73



Svorka na armování DEHNclip®

- kompaktní, lehká
- rychlost bez použití nářadí
- efektivita, úspora času
- pro spojení drátů/pásků s armováním

viz strana 128



Upevňovací svorník

- pro montáž zavěšeného hliníkového lana 50 mm²
- upevnění na jímací tyč (Ø 22/Ø 16 mm) nebo na přípojovací destičku

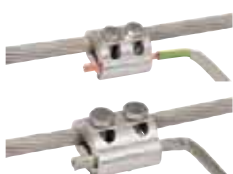
viz strana 164



Vodič HVI®power long (v požadované délce)

- vodič HVI-power-long je dodáván v požadované délce pro montáž na stavbě

viz strana 187



Paralelní svorka do prostředí Ex, zóny 1/21, 2/22

- Pro stejné a rozdílné průměry lan, malá a velká
- paralelní svorka s pérovou podložkou pro spojení kruhových vodičů/lan v zónách s nebezpečím výbuchu, zóny 1/21, 2/22

viz strana 268



Počítadlo úderů blesku

- počítadlo pro digitální zobrazení počtu impulzů
- Přístroj je přednostně určen pro instalaci mezi přípojnicí potenciálového vyrovnání a uzemňovací soustavu jako čítač svedených impulzních proudů.

viz strana 280

Úvod	3
Náš slib – DEHN chrání.®	3
DEHN – ve světě	4
DEHN – informativně	5
Požadavky na součásti pro vnější ochranu před bleskem	6
Větrná zátěž oddálených jímačů	10

Jímací soustava / svody / oddálený hromosvod 12

1 Vodiče	15
2 Ploché střechy	21
3 Sedlové střechy	27
4 Kovové střechy/střechy z vlnitého plechu	37
5 Svody	41
6 Uzemňovací přívody, krabice se zkušební svorkou	53
7 Svorky/spojky	69
8 Jímací tyče	91
9 Oddálené hromosvody	109
10 Armování	123



Hromosvod s HVI® 133

Vodič HVI® light	136
DEHNcon-H	147
Vodič HVI®	156
Vodič HVI® power	184

Ochrana před krokovým a dotykovým napětím 204

Uzemnění/vyrovnaní potenciálů 211

1 Vodiče	213
2 Uzemňovací body/průchodky stěnou	221
3 Svorky/propojky	227
4 Hloubkové zemniče	233
5 Telekomunikační technika	243
6 Vyrovnaní potenciálů	253
7 Vyrovnaní potenciálů v prostředí Ex	267
8 Příslušenství	277

Doplňující informace 283

DEHN informuje	283
Seznamy	284
Zkratky	296
Upozornění	296

Katalog hromosvodních součástí

Vydáním tohoto katalogu hromosvodních součástí pozbývají veškeré předchozí katalogy hromosvodních součástí své platnosti.

Vyhrazujeme si právo na změny tvaru a technologie, rozměrů, hmotností a materiálů ve smyslu technického pokroku. Vyobrazení jsou nezávazná. Chyby a opomenutí nejsou vyloučeny. Přetisk katalogu nebo jeho výňatků pouze s naším souhlasem.



Náš slib



„Jsme spolehlivý partner pro naše zákazníky a zaměstnance.“

Dr. Philipp Dehn
Jednatel a společník

DEHN chrání.

Milí přátelé a partneři, vážení zákazníci,

všechny oblasti, ať už v obchodní nebo soukromé sféře, se vyznačují velkou komplexností. Abychom dokázali splnit Vaše neustále rostoucí nároky ve Váš prospěch, nabízíme inovativní produkty, celou řadu novinek, komplexní ochranná řešení a samozřejmě odpovídající úroveň služeb. Základem pro aplikaci ochranných řešení pro naše a Vaše zákazníky je vždy podrobné a rozsáhlé poradenství.

Rozšířené služby a zlepšené procesy dosažené díky spolupráci pomohou Vám i nám k tomu, abychom z požadavků učinili možnosti. Chceme Vás získat jako partnera, abychom spojili naši práci a zkušenosti s Vašimi požadavky a potřebami na ochranná řešení způsobem, který přinese citelnou přidanou hodnotu Vám i nám. Rádi bychom díky novým konceptům ochrany, uzpůsobeným neustále se vyvíjejícímu stavu techniky, zajistili bezpečí pro Váš všední den a Vaše prostředí.

Samozřejmě od nás obdržíte také všechny spolehlivé produkty a bezpečná řešení, kterými je DEHN od nepaměti známý. Chceme být Vaším světovým partnerem v oblasti bezpečí v ochraně před účinky přepětí, ochraně před bleskem a při používání ochranných pracovních pomůcek. Naším úkolem je spolehlivá ochrana před nebezpečím v podobě blesku a přepětí pro osoby, zvířata, zařízení a přístroje. V nových produktech a bezpečnostních konceptech se promítají náš cit pro vývoj trhu, rozhodnost a nápady. Tyto vlastnosti stejně jako inovátorský duch hrají v naší rodinné firmě zásadní roli již více než 100 let a vděčíme jim za to, co jsme dnes - vedoucí podnik na trhu s přibližně 1 700 zaměstnanci.

Centrem našich aktivit je Neumarkt v Horní Falcí. Zde pracují vývojáři ve spolupráci s projektovými a produktovými manažery na neustálém zlepšování našich ochranných technologií a právě zde vyrábíme produkty pro Vaši bezpečnost. Snažíme se každým dnem, aby Váš obchod rostl díky inovativním řešením a našim službám. Značka DEHN je symbolem pro inovaci, důslednou orientaci na zákazníka a trh a tu nejvyšší kvalitu. To se nezmění ani v budoucnu.

Využijte naší nabídky v oblasti ochrany před bleskem a účinky přepětí a v oblasti ochranných pomůcek. Postarejte se společně s námi o další zvýšení míry bezpečí.

Těším se na Váš zájem a možnost spolupráce!

Váš
Dr. Philipp Dehn

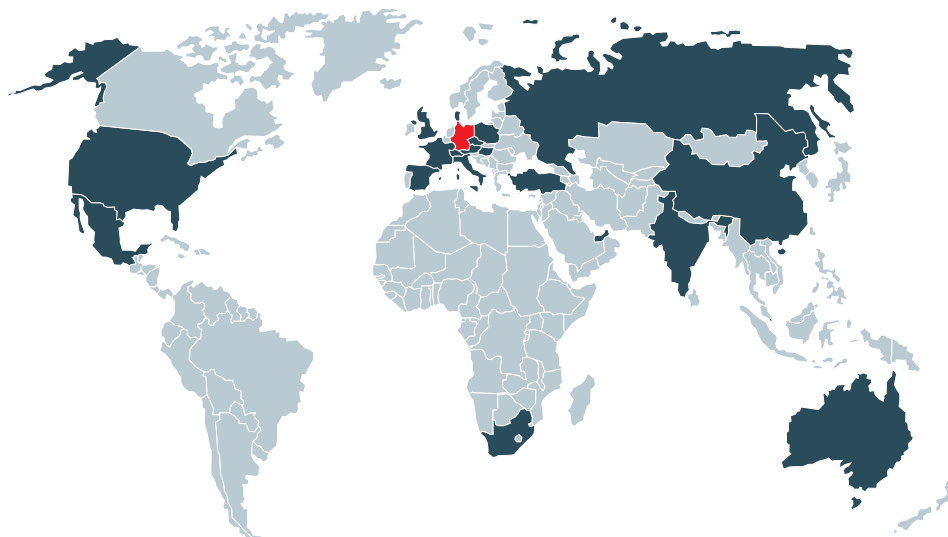


„Středobodem všeho, co děláme, jsou naši zákazníci.“

Helmut Pusch
Jednatel pověřený pro oblast prodeje

Férové partnerství pro dosažení nejlepších řešení

Naší snahou je být spolehlivým a férovým partnerem pro naše zákazníky z oblasti průmyslové výroby, obchodu a řemesel. V popředí vždy stojí úsilí o nalezení toho nejlepšího ochranného řešení. Profesionální a prozákaznický orientovaný prodej našich produktů je zajištěn díky kompetentním prodejním týmům v Německu, síti 20 dceřiných společností a kancelářů a 70 partnerům v zahraničí. Kládeme velký důraz na blízkost a osobní kontakt k zákazníkům, ať už při osobním poradenství prováděném našimi zkušenými kolegy přímo u zákazníka nebo v centrále naší společnosti či prostřednictvím informační linky, moderní internetové prezentace a rozhovory na veletrzích. Každým rokem pořádáme stovky seminářů, workshopů, školení a konferencí, na kterých předáváme naše praktické zkušenosti o produktech a řešeních – a to na celém světě. Za stejným účelem vydáváme odbornou publikaci BLITZPLANER®. Ukazujeme praktické příklady použití, dáváme je do fyzikálních souvislostí a informuje o aktuálním stavu norem.



DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG.

Mezinárodní prodej:
sales@dehn.de
Tel. +49 9181 906 1462
Fax +49 9181 906 1444

International Technical Services & Support
ITSS@dehn.de
Tel. +49 9181 906 1045
Fax +49 9181 906 1046

Dceřiné společnosti/zastoupení

Austrálie:	kancelář DEHN Melbourne	www.dehn.com.au
Čína:	DEHN Surge Protection (Shanghai) Co. Ltd.	www.dehn.cn
Dánsko:	DESITEK A/S	www.desitek.dk
Francie:	DEHN FRANCE S.à.r.l.	www.dehn.fr
Velká Británie:	DEHN (U.K.) LTD.	www.dehn.co.uk
Indie:	DEHN INDIA Pvt. Ltd.	www.dehn.in
Itálie:	DEHN ITALIA S.p.A.	www.dehn.it
Mexiko:	DEHN PROTECTION MÉXICO, S.A. de C.V.	www.dehn.mx
Rakousko:	DEHN AUSTRIA GmbH	www.dehn.at
Polsko:	DEHN POLSKA Sp. z o.o.	www.dehn.pl
Rusko:	OOO DEHN RUS	www.dehn-ru.com
Švýcarsko:	ELVATEC AG	www.elvatec.ch
Singapur:	DEHN (SEA) PTE. LTD.	www.dehn.sg
Španělsko:	DEHN IBÉRICA Protecciones Eléctricas, S.A. Unipersonal	www.dehn.es
Jižní Afrika:	DEHN AFRICA (Pty) Ltd.	www.dehn-africa.com
Česká republika:	kancelář DEHN Praha	www.dehn.cz
Turecko:	kancelář DEHN Istanbul	www.dehn.com.tr
Maďarsko:	kancelář DEHN Budapest	www.dehn.hu
USA:	DEHN Inc.	www.dehn-usa.com
Spojené Arabské Emiráty:	DEHN MIDDLE EAST FZE	www.dehn.ae

Prodej ve více než 70 zemích světa

Vaši aktuální místní kontaktní osobu naleznete na internetu pod odkazem:
www.dehn.de

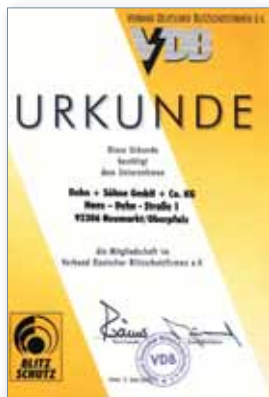
Již roku 1752 Benjamin Franklin odhalil, že blesk je elektrický jev. Vynález hromosvodu vede zpět k němu. Dnes se ví, že ochrana před bleskem je více, než jen klec z jimačů, svodů a zemničů. Patří k ní rozsáhlý systém ochrany vysvětlený a popsáný v normách. Aktuální řada norem ČSN EN 62305 je mezinárodně odsouhlasená norma. Je právně a technicky závazná a představuje rozsáhlou koncepci celkové ochrany před bleskem. Norma je doplněna informativními přílohami. Ty zrcadlí národní stav techniky a mají proto velký význam.

DEHN nabízí komponenty a přístroje pro plnohodnotné systémy ochrany před bleskem. Komponenty používané pro zřízení vnějšího hromosvodu musí vyhovovat mechanickým a elektrickým požadavkům stanoveným řadou norem ČSN EN 62561-x. Naše produkty samozřejmě odpovídajícím způsobem zhotovujeme a přezkoušujeme.

Naším naléhavým přáním je být před stavem techniky o krok napřed a lepší, dnes i v budoucnu, a to zejména v zájmu našich zákazníků. V našich vysoce specializovaných laboratořích umíme modelovat parametry blesku a tím testovat zařízení a systémy na odolnost proti blesku, a v případě potřeby ji posilovat.

Speciální řešení pro ochranu před bleskem a přepětím je možné kdykoli ověřit a analyzovat. Testujeme samozřejmě podle aktuálních mezinárodních a národních norem. A nejen to: již po desetiletí spolupracujeme v mezinárodních i národních normotvorných grémiích. Tím si můžete být jisti, že nejen pracujeme s nejmodernějšími přístroji, ale také naše poznatky přenášíme do aktuálních norem. Aby bylo možné vybudovat funkční systém ochrany před bleskem, je nutné používat komponenty a stavební prvky ověřené podle norem. Zřizovatel hromosvodu musí volit stavební prvky odpovídající požadavkům místa instalace a správně je instalovat. Je třeba zohledňovat a dodržovat vedle mechanických požadavků i elektrická kritéria současné technologie ochrany před blesky.

DEHN pro Vaši bezpečnost nabízí testy a analýzy systémů pro ochranu před blesky a přepětími.



Zkušební zprávy, zkušební protokoly a katalogové listy

DEHN dává k dispozici detailní montážní návody, katalogové listy a zkušební protokoly dávající podporu již při projektování budov a systémů. Nezbytné technické detaily naleznete prakticky zpracované. Podklady jsou neustále aktualizovány a jsou kdykoli ke stažení na www.dehn.cz. Avšak i po dokončení stavby Vás podporujeme při pořizování dokumentace, např. při revizi zařízení odpovídajícími zkušebními protokoly (např. revize hromosvodu podle ČSN EN 62305-3) nebo při dokumentaci zemnicí soustavy. To najdete rovněž na webových stránkách společnosti www.dehn.cz resp. www.dehn.de. Množství tiskovin s praktickými informacemi o našich produktech a rovněž tak mnoho návrhů ochrany zavřují naši nabídku. Najdete je rovněž na webových stránkách společnosti.

Projekční software pro hromosvody

Elektronická pomůcka pro rozhodování DEHNSupport Toolbox nabízí projektantovi a montážní firmě jednoduché a praktické programy. Tyto zahrnují od řízení rizik přes výpočet délek jimačů, výpočet dostatečné vzdálenosti s až po výpočet délek zemničů. Tím je projektování hromosvodu podstatně zjednodušeno.

Příručka BLITZPLANER®

Již přes 30 let je BLITZPLANER® nepostradatelnou pomůckou odborníků a dnes je uznávanou známkou pro prakticky orientovanou odbornou literaturu v oboru ochrany budov a zařízení před blesky a přepětím. To, co neustále potřebujete k praktickému porozumění ochrany před bleskem a přepětím – to Vám BLITZPLANER® nabízí na více než 300 stránkách odborných znalostí jako např. norem, předpisů, projekčních podkladů, montážních příkladů a návrhů ochrany pro speciální aplikace. BLITZPLANER® je možno získat jako knihu, jako pdf soubor nebo na webových stránkách společnosti.



DEHNacademy

DEHN nabízí bohaté spektrum pro prakticky orientované vzdělávání v oborech ochrana před bleskem, ochrana před přepětím, uzemnění a ochranné pracovní pomůcky. Vedle jednodenních kompaktních a dvou-denních systémových seminářů jsou to především aplikační semináře, zprostředkující praktické aplikace komponent a přístrojů ve zvláštních zařízeních a systémech. Podrobnější informace jako např. plán seminářů a způsob přihlášení najdete na www.dehn.cz.

DVD

Obrázek řekne více než tisíc slov. Proto Vám s DVD DS708 dáváme možnost zhlédnout 3D animace aplikací našich produktů. Poznejte DEHN a vypravte se na prohlídku našeho podniku s DVD DEHNTour DS707.

Texty pro výběrová řízení

Aktuální popisy našich produktů pro výběrová řízení najdete v sekci Download na www.dehn.cz.

DEHN – rychle a přímo

Být blízko našim zákazníkům je pro nás důležité! Rádi jsme Vám k dispozici na telefonu pro všechny otázky na téma speciálních aplikací výrobků DEHN. Rovněž tak najdete kompetentní partnery na www.dehn.cz

Tento katalog obsahuje stavební prvky pro hromosvod, uzemnění a potenciálové vyrovnání. Podrobnější informace najdete kdykoli na www.dehn.cz.

Rádi Vám také zašleme tištěné podklady.

Součásti používané k montáži vnějšího hromosvodu musí odpovídat mechanickým a elektrickým požadavkům stanoveným normami řady ČSN EN 62561-x. Součásti jsou podle své funkce rozděleny do skupin, jako např. spojovací součásti (ČSN EN 62561-1) nebo vodiče a zemniče (ČSN EN 62561-2).

Zkoušky konvenčních součástí hromosvodu

Kovové součásti hromosvodu (svorky, vodiče, jímací tyče, zemniče) vystavené povětrnosti musí být před zkouškami podrobeny umělému stárnutí, aby byla prokázána jejich použitelnost pro takové aplikace. Umělé stárnutí a zkoušení kovových součástí probíhá podle ČSN EN 60068-2-52 a ČSN ISO 6988 ve dvou krocích.

Přirozený vliv povětrnosti a korozní namáhání součástí hromosvodu

Krok 1: působení slané mlhy

Zkouška je aplikována na součásti nebo přístroje, které byly konstruovány, aby odolávaly působení slané atmosféry. Zkušební zařízení (obrázek 1) je založeno na vlhké zkušební komoře, v níž jsou zkoušené vzorky po dobu tří dnů vystaveny stupni 2. Ten sestává ze tří 2- hodinových sprchovacích fází 5%-ním roztokem chloridu sodného (NaCl) při teplotách mezi 15 °C a 35 °C, vždy s následným 20- až 22- hodinovým skladováním za vlhka při relativní vlhkosti vzduchu $93 \pm 3\%$ a teplotě 40 ± 2 °C podle ČSN EN 60068-2-52.

Krok 2: působení vlhké siřičité atmosféry

Tato zkouška ověřuje podle ČSN ISO 6988 odolnost materiálů či předmětů proti vlhké atmosféře obsahující kyslíčnick siřičitý.

Zkušebním zařízením (obrázek 2) je komora, v níž jsou zkoušené vzorky podrobeny sedmi cyklům v atmosféře obsahující objemovou koncentraci 667×10^{-6} ($\pm 24 \times 10^{-6}$) kyslíčnicku siřičitého. Každý cyklus trvá 24 h. Skládá se z ohřívací fáze 8 h při teplotě 40 ± 3 °C ve vlhké, nasycené atmosféře, a z klidové fáze 16 h. Poté je vlhká siřičitá atmosféra vyměněna.

Vystárnutí je aplikováno jak pro součásti vystavené povětrnosti, tak pro součásti ukládané do země. U součástí ukládaných do země je však třeba dodržet další požadavky a opatření. Žádné hliníkové svorky ani vodiče by se neměly ukládat do země. Pokud je v zemi používána nerezavějící ocel, musí být vysoce legovaná, např. nerez (V4A). Nerez (V2A) není přípustná. Stárnutí není nutné u součástí určených výhradně pro vnitřní prostory, jako např. sběrnice potenciálového vyrovnání. Stárnutí odpadá též u součástí ukládaných do betonu. Zabetonovávané součásti jsou proto často z nepozinkované (černé) oceli.

Jímače / jímací tyče

Jako jímače bývají převážně montovány jímací tyče v nejručnějším provedení. Jsou v rozsahu délek od 1 m (např. tyč vztýčená v betonovém základu pro ploché střechy) po až 25 m (teleskopický jímací stožár) např. pro bioplynové stanice.

V ČSN EN 62561-2 jsou pro jímače stanoveny minimální průřezy a přípustné materiály s odpovídajícími elektrickými a mechanickými vlastnostmi. U vysokých jímačů je třeba doložit statickým výpočtem jejich odolnost proti zlomení, rovněž tak i stabilitu kompletních systémů (jímací tyč v trojnohém stojanu). Podle těchto výpočtů je pak třeba zvolit potřebné materiály a průřezy. Všechny tyto výpočty musí být vztaženy k rychlostem větrů konkrétní zóny větrné zátěže.

Zkoušky spojovacích součástí

Spojovací součásti, často nazývané prostě svorky, se při budování hromosvodů používají k propojení vodičů (svod, jímací vedení, vývod zemniče) nebo k jejich připojení na konstrukce. Typ svorky a její materiál vytvářejí mnoho možných kombinací. Rozhodující je způsob vedení vodiče a možné kombinace materiálů. Pod způsobem vedení se rozumí, zda vodiče budou tvořit křížový nebo paralelní spoj.

Při zatížení průchodem bleskového proudu vznikají elektrodynamické a tepelné síly, které působí na svorku a musí být zohledněny. Tyto síly jsou silně závislé na druhu vedení vodičů a svorkového spojení. **Tabulka 1** ukazuje materiály, které mohou být mezi sebou kombinovány bez toho, aniž by na jejich kontaktu docházelo ke korozi.



Obrázek 1: Zkoušky v komoře se slanou mlhou



Obrázek 2: Kesternichův test v komoře se siřičitou atmosférou

Vzájemná kombinace různých materiálů mezi sebou a z toho vyplývající rozdílná mechanická odolnost a termické vlastnosti mají při zatížení bleskovým proudem rozdílné účinky na spojovací součásti. To se ukazuje obzvláště zřetelně na spojovacích součástech z nerez, kde díky její nízké měrné vodivosti dochází k jejich vysokému ohřevu. Proto musí všechny svorky absolvovat v laboratoři zkoušku bleskovým proudem, jak je popsáno v ČSN EN 62561-1. Pro zjištění kritických případů je třeba ověřit kromě různých vedení vodičů také výrobcem určené možné kombinace různých materiálů.

Příklad - zkoušky svorky MV

Na začátku je třeba určit, kolik vzorků v různých kombinacích se bude testovat. Vybraná svorka je z nerez a může být podle **tabulky 1** bez problému kombinována s ocelí, hliníkem, nerezem a mědí. Jako další varianta ke zkoušce bude křížové a paralelní spojení. Takovýmto postupem nám pro vybranou svorku MV vznikne 8 kombinací ke zkoušení (obrázky 3 a 4).

Podle ČSN EN 62561 musí být každá zkoušená kombinace zastoupena u zkoušky třemi identickými vzorky. U vybrané svorky MV musí tedy být vyzkoušeno celkem 24 vzorových zapojení pro pokrytí celého spektra. Každý vzorek musí být dle normativních požadavků dotažen odpovídajícím utahovacím momentem a přesně tak, jak je shora popsáno, za pomoci slané mlhy a siřičité atmosféry uměle vystárnout.

Pro poté následující elektrickou zkoušku musí být vzorek upevněn na izolační desku (obrázek 5).

Pro otestování jsou použity na každý vzorek tři impulsy bleskového proudu o tvaru vlny 10/350 μ s o vrcholové hodnotě 50 kA (normální zatížení) a 100 kA (vysoké zatížení). Po zkoušce těmito impulsy nesmí zkoušený vzorek vykazovat žádné rozpoznatelné poškození.

Kromě elektrických zkoušek s elektrodynamickým namáháním při zatížení bleskovým proudem bylo do normy ČSN EN 62561-1 začleněno i statické mechanické namáhání. Statické mechanické zkoušení je předepsáno zejména pro paralelní svorky, podélné svorky atd. a je prováděno pro různé materiály vodičů s různými rozpětími svorek. Spojovací prvky z nerezavějící oceli jsou testovány pro nejhorší možný případ pouze s jedním nerezovým vodičem (velmi hladký povrch). Spojovací prvky jako např. na obrázku 6 zobrazená svorka MV jsou utaženy definovaným momentem a následně zatíženy mechanickým tahem 900 N (± 20 N) po dobu jedné minuty. Během této zkoušky se nesmějí vodiče pohnout více než o 1 mm a na spojovacím prvku nesmí být znát žádné poškození (obrázek 6).

	ocel	hliník	měď	nerez	titan	cín
ocel (FeZn)	ano	ano	ne	ano	ano	ano
hliník	ano	ano	ne	ano	ano	ano
měď	ne	ne	ano	ano	ne	ano
nerez	ano	ano	ano	ano	ano	ano
titan	ano	ano	ne	ano	ano	ano
cín	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Tabulka 1: Materiálové kombinace jímačů a svodů navzájem i vůči konstrukčním dílcům



Obrázek 3: Součásti nové a po umělém vystárnutí



Obrázek 4: Zkušební kombinace svorky MV (paralelní a křížové uspořádání)



Obrázek 5: Vzorek upevněný na izolační desce (svorka MV) pro test rázovým proudem

Toto dodatečné statické mechanické namáhání představuje další zkušební kritérium pro spojovací prvky a musí být, vedle elektrických hodnot, také zdokumentováno ve zkušebním protokolu výrobce.

Přechodový odpor naměřený na svorce nesmí být větší než 1 m Ω respektive 2,5 m Ω u svorky z nerezové oceli. Uvolňovací moment také musí být odpovídající. Pro každou zkoušenou kombinaci je vystaven zkušební protokol výrobce, který má být schopen na vyžádání později předložit, nebo ho může ve zjednodušené formě (obrázek 7) zveřejnit třeba přes internet. (např. na www.dehn.de - produktová data).



V důsledku to znamená, že pro stavbu jímačí soustavy musí být použit spojovací materiál v závislosti na tom, na kterém místě bude tato svorka použita, tedy s jakou zátěží se na místě jejího nasazení počítá (H nebo N). Například u jímačí tyče, kde teče celý bleskový proud, musí být použita svorka na zátěž H (100 kA) a na mřížovou soustavu anebo svod, kde teče již jen část bleskového proudu, stačí svorka pro zátěž N (50 kA).

Vodiče

Také pro vodiče sloužící pro jímačí soustavu, svody nebo zemniče jsou v ČSN EN 62561-2 dány konkrétní minimální požadavky jako:

- mechanické vlastnosti (min. pevnost v tahu a v tahu),
- elektrické vlastnosti (max. měrný odpor) a
- odolnost vůči korozi (umělé vystárnutí tak, jak je výše popsáno).

Mechanické vlastnosti musí být ověřeny a hlavně dodrženy. **Obrázek 8** ukazuje uspořádání pro zkoušku pevnosti kruhového vodiče (např. slitiny AlMgSi) v tahu. U povrchově potažených materiálů, jako je pozinkovaná ocel, musí být zajištěna kvalita povrchu (souvislost a hladkost) jakožto musí být ověřena i její minimální tloušťka a přilnavost k základu.

Toto je v normě popsáno formou zkoušky ohybu, kdy musí být zkoušený vzorek ohnut do úhlu 90° s poloměrem ohybu rovnajícím se pětinasobku poloměru. Při tom nesmí dojít k vytvoření ostrých hran, prasklin nebo odloupení povrchu. Dále jsou na materiál vodičů kladeny požadavky na snadnou a jednoduchou montáž ochrany před bleskem. Tak by měly dráty či pásky (srolované v kruzích) být lehce narovnatelné rovnačkou nebo stáčením. To vede k jednoduchému natažení a bezpečnému uložení materiálu na stavbě či v zemi. Tyto požadavky normy jsou relevantní vlastnosti produktu, které musí být zdokumentovány v dostupných podkladech, nebo tyto informace mohou být uvedeny v technických listech výrobce.

Zemniče / tyčové zemniče

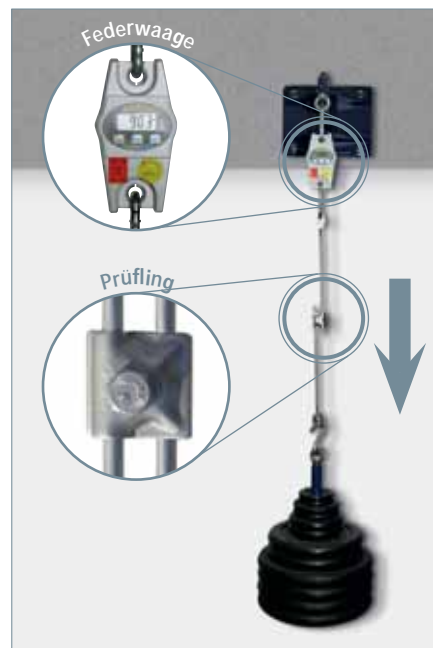
Do sebe spasovatelné zemniční tyče DEHN jsou vyrobeny ze speciální oceli a žárově pozinkovány ponořením do zinkové lázně, nebo ještě lépe, jsou z nerezavějící oceli (nerez (V4A); materiál č. 1.4571 / 1.4404). Mezi hlavní výhody této zemniční tyče je její koncovka, která umožňuje spojení s další zemniční tyčí bez zvětšení jejího průměru. Každá tyč má na jednom konci vyvrtaný otvor a na své druhé straně čep s odpovídající velikostí.

V normě ČSN EN 62561-2 jsou uvedeny požadavky na zemniče, které musí splňovat. Požadavky jsou na použité materiály, geometrii a minimální rozměry, jakož i na mechanické a elektrické vlastnosti. Nejslabším místem jsou na zemniči právě tato místa vzájemného napojení, z tohoto důvodu vyžaduje ČSN EN 62561-2 toto místo spojení ověřit po mechanické a elektrické stránce.

Zkouška se vykonává na přípravku s ocelovou deskou, sloužící jako místo natlučení. V této zkoušce je zkušební vzorek sestaven ze dvou kusů tyčí, z nichž každá měří 500 mm délky a každý ze třech vzorků od daného typu musí tuto zkoušku s úspěchem absolvovat. Na vrchním konci vzorku je po dobu dvou minut tlučeno vibračním kladivem přes zatlučací nástavec. Četnost úderů musí být u kladiva $2.000 \pm 1.000 \text{ min}^{-1}$ a energie jednoho úderu musí být $50 \pm 10 \text{ [Nm]}$.

Pokud vzorky přestanou stloukání bez patrného poškození, jsou tyto vzorky podrobeny umělému stárnutí prostřednictvím solné mlhy a siričité atmosféry. Nakonec je tento spoj zatížen třemi impulsy bleskového proudu 50 a 100 kA. Přechodový odpor (měřený na spoji) nesmí být větší než 2,5 mΩ u zemniče z nerezové oceli. Pro ověření, zda spoj má i po průchodu bleskového proudu odpovídající pevnost spasování, je tato pevnost vyzkoušena na tlačí stoli.

Aby bylo možno instalovat funkční systém ochrany před bleskem, je nutno používat komponenty a součásti zkoušené podle norem. Zřizovatel hromosvodů musí volit a korektně instalovat součásti podle podmínek stavby. Vedle mechanických požadavků je třeba v současné hromosvodní technice zohledňovat a dodržovat i elektrická kritéria.



Obrázek 6: Statická mechanická zkouška

Herstellerprüfbericht

Prüfung nach DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1)

MV-Klemme Art.-Nr. 390 050 Werkstoff: St/Zn

Für statisch-mechanische Belastung (900 N) geeignet.



Anwendung: oberirdisch

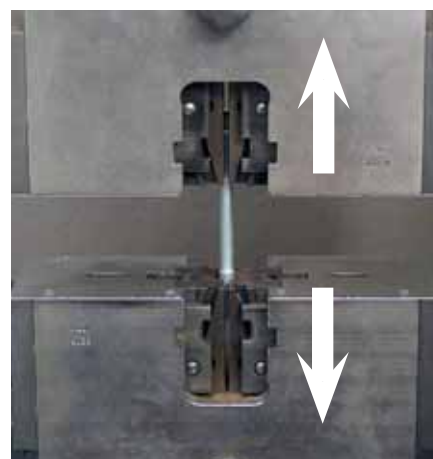
Angeschlossener Leiter	Prüfergebnis
Leiter (1): Rd 8 Al Leiter (2): Rd 8 Al	H
Leiter (1): Rd 8 St/Zn Leiter (2): Rd 8 St/Zn	H
Leiter (1): Rd 8 NIRO Leiter (2): Rd 8 NIRO	H
Leiter (1): Rd 8 NIRO Leiter (2): Rd 8 NIRO	H

Anwendung: geschützter Bereich

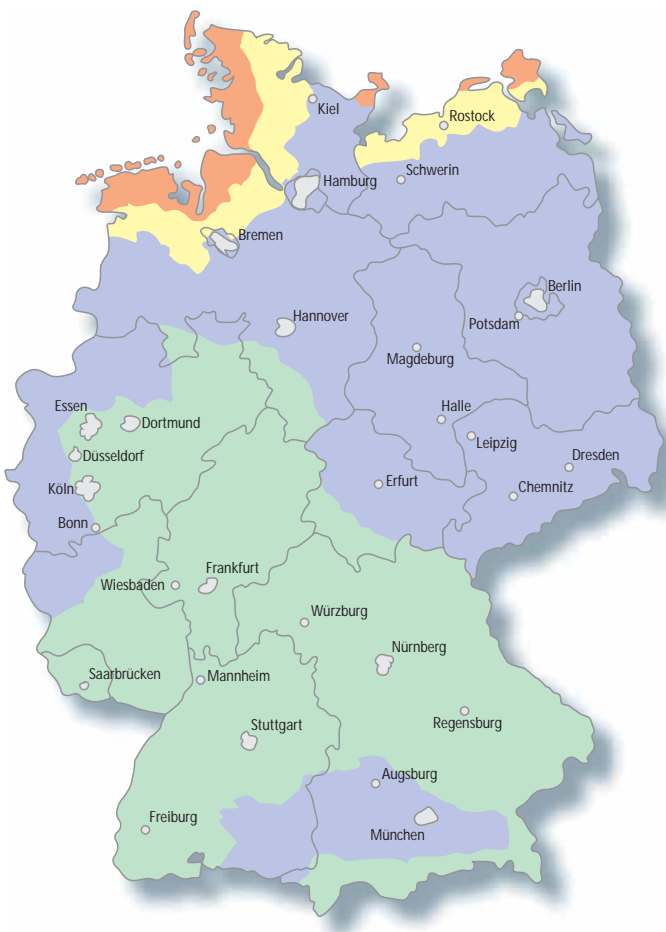
Angeschlossener Leiter	Prüfergebnis
Leiter (1): Rd 10 St/Zn Leiter (2): Rd 8 Armierung	N
Leiter (1): Rd 10 St/Zn Leiter (2): Gewindest. M10 St/Zn	N
Leiter (1): Rd 10 St/Zn Leiter (2): Gewindest. M10 St/Zn	N
Leiter (1): Rd 8 Armierung Leiter (2): Rd 8 Armierung	N
Leiter (1): Rd 10 St Leiter (2): Rd 8 Armierung	H

Legende
 Blitzstromtragfähigkeit Klasse H 100 kA (10/350 µs)
 Blitzstromtragfähigkeit Klasse N 50 kA (10/350 µs)
 Geschützter Bereich ist z.B. Klemme im Beton oder PAS im Gebäude installiert
 Detaillierte Angaben zu den Prüfbedingungen können bei Bedarf angefordert werden.

Obrázek 7: Zjednodušený zkušební protokol



Obrázek 8: Tahová zkouška vodičů



Obrázek 1: Větrné zóny v Německu

Otištěno se svolením DIN (Deutsches Institut für Normung e. V.).
Pro použití norem DIN je rozhodující edice s nejnovějším datem vydání,
již je možno zakoupit u Beuth Verlag GmbH, Burggrafenastraße 6, 10787 Berlin.

V důsledku globálního oteplování narůstají celosvětově extrémní výkyvy počasí. Nelze přehlédnout důsledky jako vyšší rychlosti větrů, vyšší výskyt bouřek a silnější srážky. Konstrukční a zřizovatelé hromosvodů jsou stavěni před nové nároky v oblasti namáhání větrem. Dotčeny jsou nejen konstrukce budov (statika budovy), ale i jímací soustavy.

Pro ochranu před blesky byly dosud používány normy DIN 1055-4: 2005-03 a DIN 4131 jako podklad pro dimenzování. Při vydání Eurokódu v červenci 2012 byly tyto normy nahrazeny evropskými normami. Jedná se o celoevropské sjednocení pravidel pro dimenzování ve stavebnictví (projekce nosných konstrukcí).

Norma DIN 1055-4: 2005-03 byla vtělena do Eurokódu 1 jako DIN EN 1991-1-4:2010-12 (ČSN EN 1991-1-4 Zatížení konstrukcí; Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem) a norma DIN V 4131:2008-09 do Eurokódu 3 jako DIN EN 1993-3-1:2010-12 (ČSN EN 1993-3-1 Navrhování ocelových konstrukcí - Část 3-1: Stožáry a komíny – Stožáry). Tím tedy nabízejí obě normy základ pro dimenzování jímacích soustav hromosvodů, přičemž primární je Eurokód 1.

Do výpočtu reálné očekávané větrné zátěže vstupují tyto parametry:

- větrná zóna
- krajinná kategorie
- výška objektu (nad zemí)
- nadmořská výška terénu

Podle kombinace jednotlivých parametrů dostaneme rychlost nárazového větru, již je třeba použít jako základ pro dimenzování jímačů jakož i jiných instalací, např. vyvýšeného obvodového vedení na střeše.

Ke konkrétní instalaci je pak nutno probrat a separátně započítat další ovlivňující faktory:

- námraza
- polohy na hřebenu či vrcholu hor
- výška objektu nad 300 m
- nadmořská výška nad 800 m

Větrné zóny jako základní parametr

Německo je rozděleno do čtyř větrných zón s rozdílnými základními rychlostmi větrů.

Větrná zóna	Základní rychlost větru
1	22,5 m/s
2	25,0 m/s
3	27,5 m/s
4	30,0 m/s

Krajinné kategorie

Krajinná kategorie definuje okolí budovy. Rozlišují se kategorie I / II / III / IV.

Krajinné kategorie	
IV	městské oblasti, kde min. 15% plochy je zastavěno budovami průměrné výšky > 15 m
III	předměstí, průmyslové zóny, lesy
II	území s křovinami, jednotlivými dvorci, domy nebo stromy, např. zemědělská oblast
I	volné moře; jezera s min. 5 km volné plochy ve směru větru; hladká plochá krajina bez překážek

Toto přiřazení vstupuje rovněž jako parametr do stanovení rychlosti nárazového větru.

Výška objektu nad zemí / nadmořská výška

Vedle větrné zóny a krajinné kategorie jsou relevantní další ovlivňující faktory



- výška objektu nad terénem
- nadmořská výška terénu nad 800 m n. m.

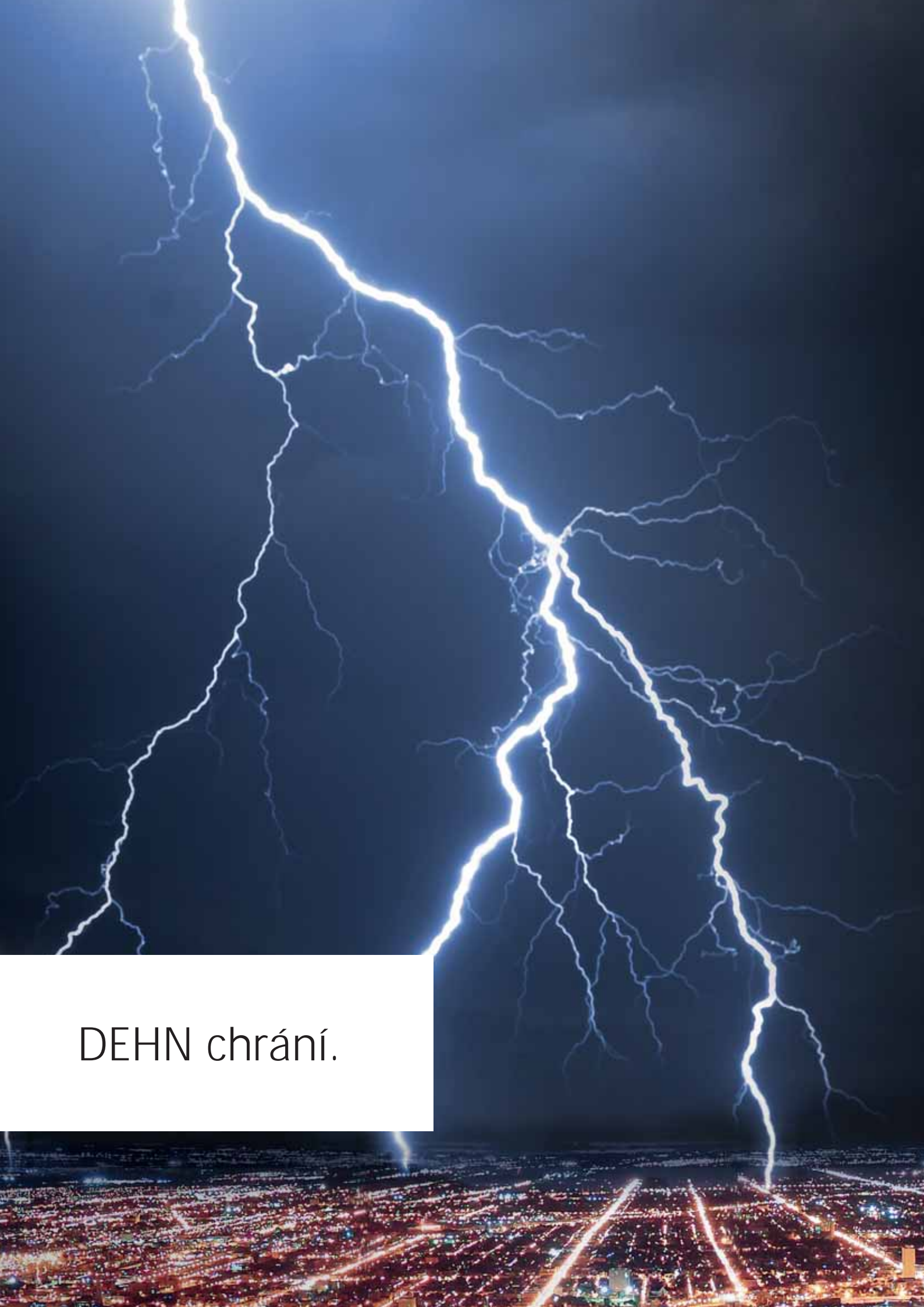
Rychlost nárazového větru

Podle takto definovaných parametrů je možné určit rychlost nárazových větrů. Zjednodušeně lze vyčíst z následující tabulky „Rychlosti nárazových větrů“.

K našim produktům přiřazujeme vždy maximální rychlost nárazového větru. Díky tomu je možné např. u samostatně stojících jímačů určit počet betonových podstavců v závislosti na rychlosti nárazového větru. Vedle takto určené statické bezpečnosti je možné také snížit nutnou hmotnost a tedy zatížení střechy.

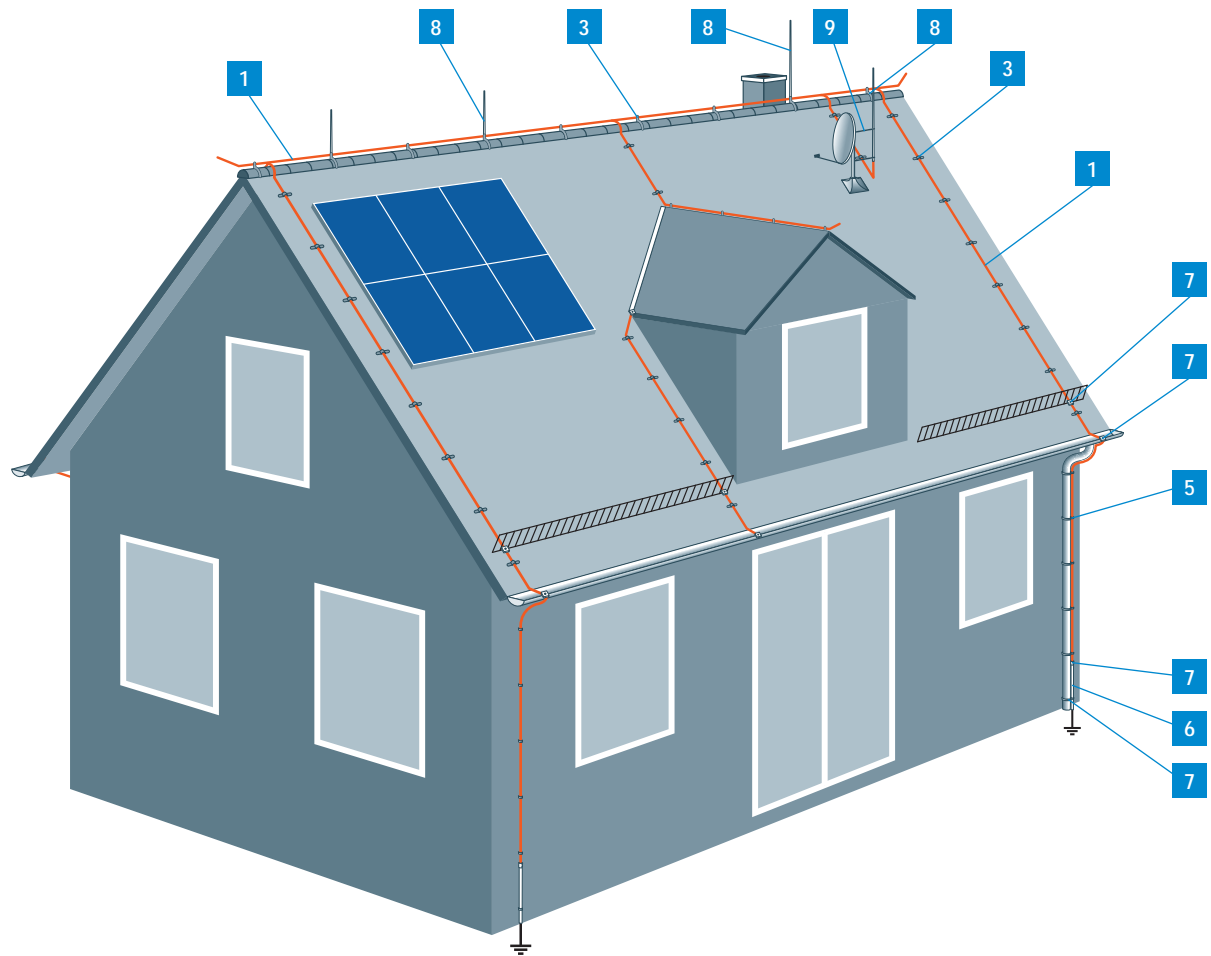
Rychlosti nárazových větrů *) s četností výskytu 2% / rok

	výška objektu [m]	zóna 1 [km/h]	zóna 2 [km/h]	zóna 3 [km/h]	zóna 4 [km/h]	krajinná kategorie	
 km/h	0	93	104	114	124	IV město	
	5	93	104	114	124		
	10	93	104	114	124		
	15	93	104	114	124		
	90-99	20	98	109	119		130
	100-109	30	106	118	130		141
	110-119	40	112	125	137		150
	120-129	50	117	130	143		156
	130-139	75	127	141	156		170
	140-149	100	135	150	165		180
	150-159	150	146	162	179		195
	160-169	200	155	172	189		206
	170-179	300	168	187	205		224
*) © 2017 DEHN + SÖHNE Schutzvermerk ISO 16016 beachten.	180-189	0	100	111	122	133	III předměstí
	190-199	5	100	111	122	133	
	200-209	10	103	114	126	137	
	210-219	15	110	122	134	146	
	220-229	20	115	127	140	153	
	230-240	30	122	136	149	163	
		40	128	142	156	170	
		50	132	147	161	176	
		75	141	156	172	187	
		100	147	163	180	196	
		150	157	174	191	209	
		200	164	182	200	218	
		300	174	194	213	232	
	0	105	117	129	140	II volná krajina	
	5	108	120	132	144		
	10	118	131	144	157		
	15	123	137	151	164		
	20	128	142	156	170		
	30	134	149	164	179		
	40	139	154	170	185		
	50	142	158	174	190		
	75	150	166	183	199		
	100	155	172	189	206		
	150	163	181	199	217		
	200	168	187	206	224		
	300	177	196	216	236		
	0	112	124	137	149	I otevřené moře	
	5	122	136	149	163		
	10	130	145	159	174		
	15	136	151	166	181		
	20	139	155	170	186		
	30	145	161	177	193		
	40	149	165	182	198		
	50	152	169	186	203		
	75	158	175	193	211		
	100	162	180	198	216		
	150	169	187	206	225		
	200	173	193	212	231		
	300	180	200	220	240		

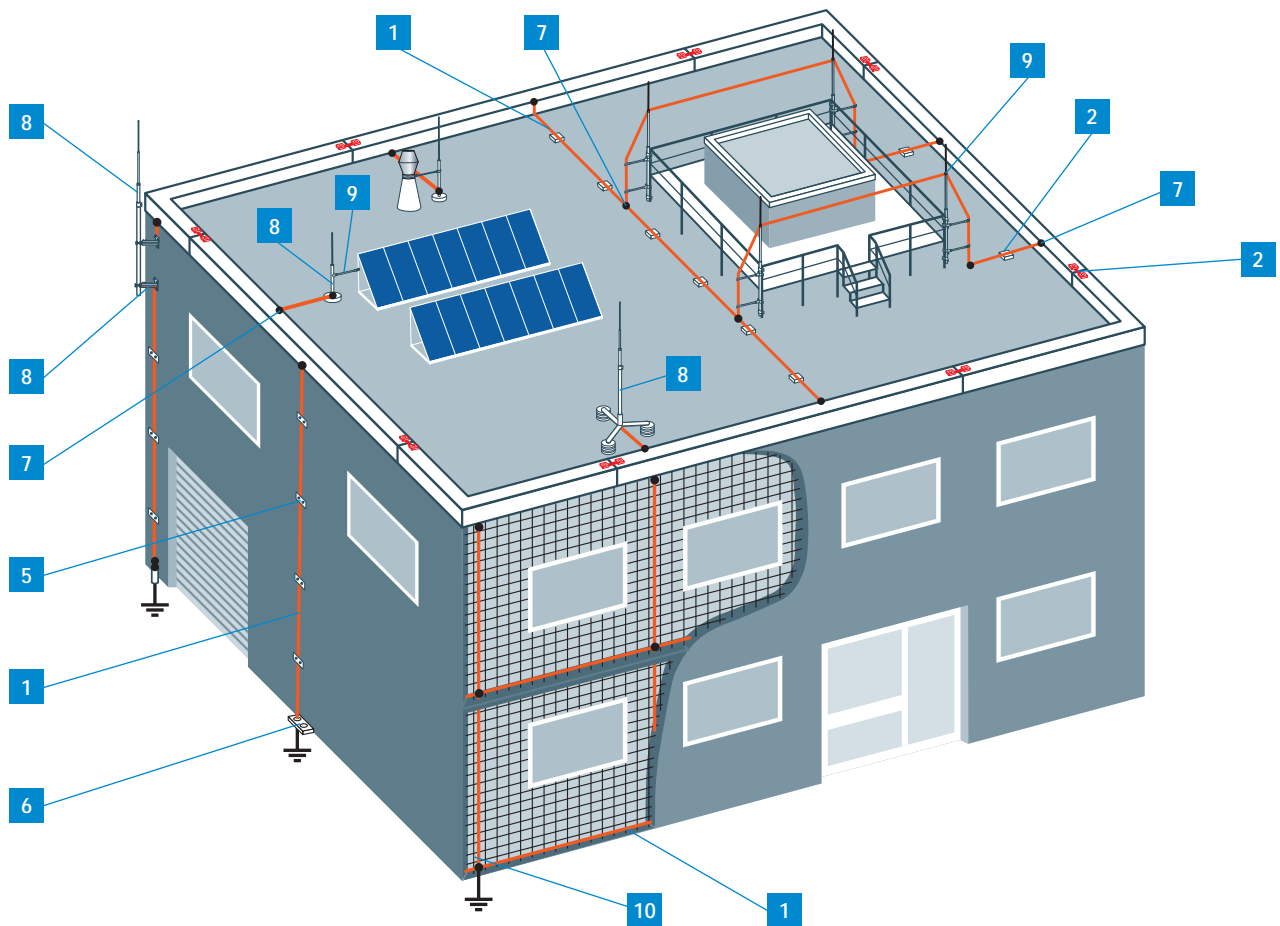


DEHN chrání.

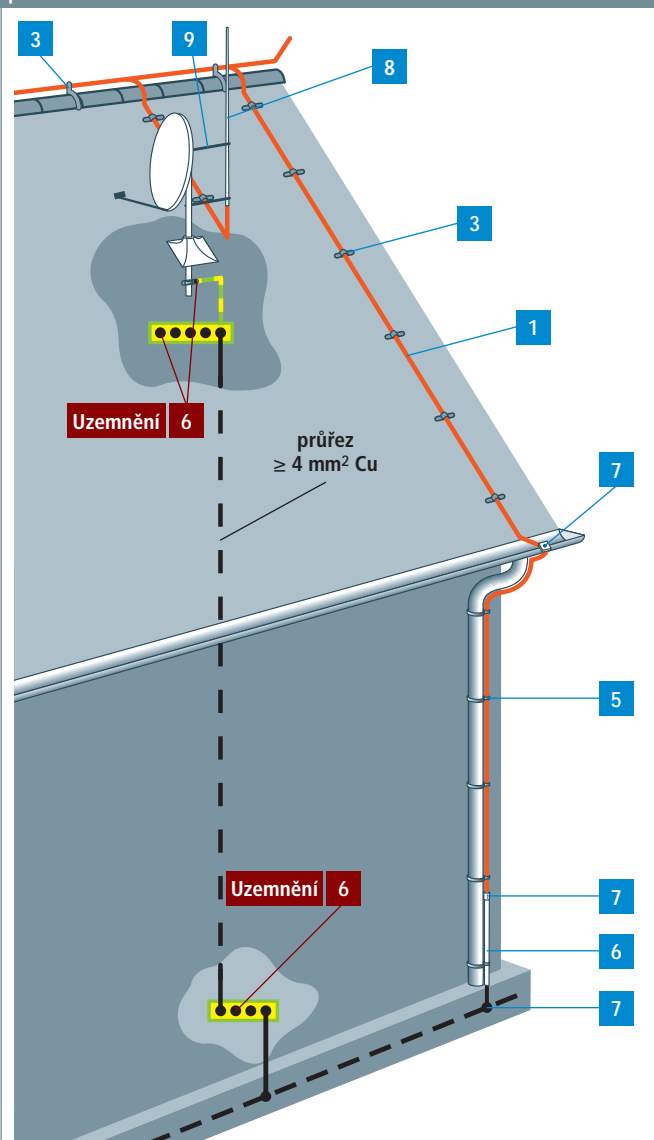
Vnější ochrana před bleskem pro obytný dům



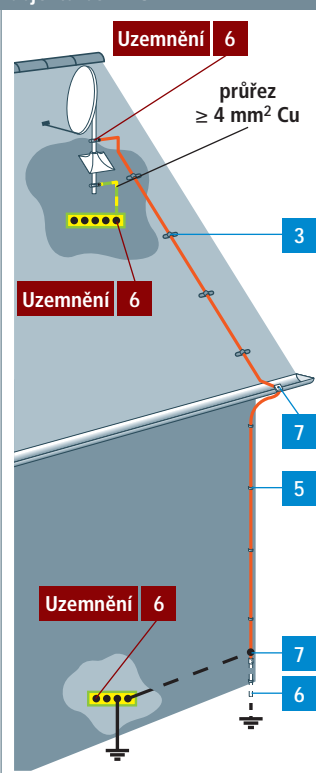
Vnější ochrana před bleskem pro průmyslový objekt



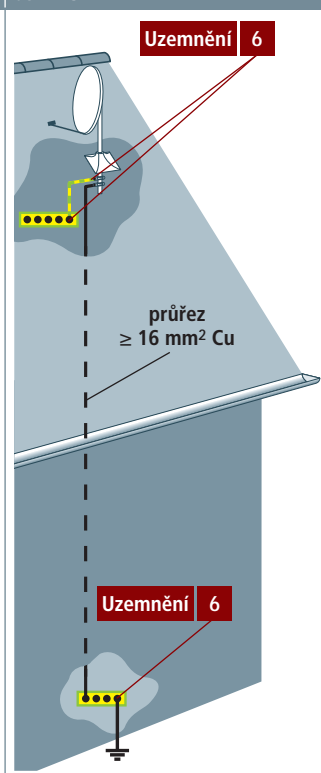
Ochrana anténního zařízení při existujícím LPS podle ČSN EN 60728-11






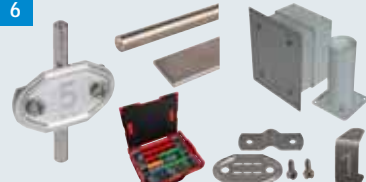

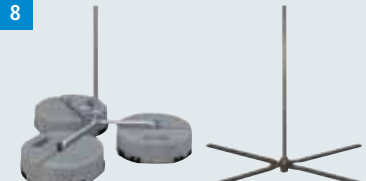




Vnější vyrovnání potenciálů na objektu bez LPS



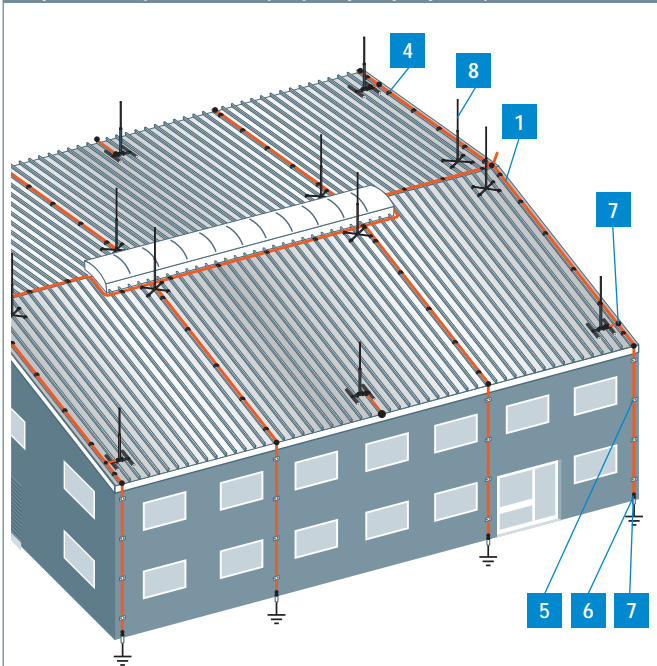
Vyrovnání potenciálů na objektu bez LPS



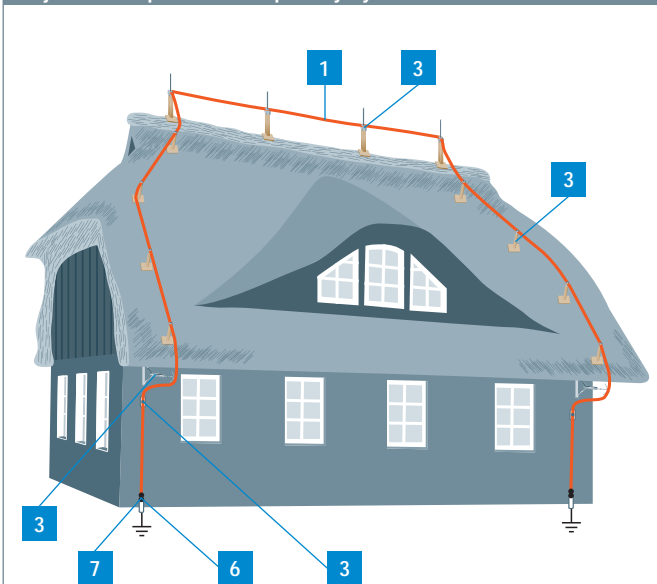
Výrobek	Označení
1 	Dráty Pásy Lana viz strana 15
2 	Držáky vedení na ploché střeše Propojovací pásy viz strana 21
3 	Držáky vedení na sedlové střeše viz strana 27
4 	Držáky vedení na plechové střeše viz strana 37
5 	Držáky vedení a svodů viz strana 41
6 	Uzemňovací přívody Krabice se zkušební svorkou Držáky vedení viz strana 53
7 	Okapové svorky Svorky Spojky viz strana 69
8 	Jímací tyče Příslušenství viz strana 91
9 	Oddálené hromosvody viz strana 109
10 	Armování viz strana 123

Označení	Výrobek
Dráty Pásky Lana viz strana 15	1 
Držáky vedení na ploché střechy Propojovací pásky viz strana 21	2 
Držáky vedení na sedlové střechy viz strana 27	3 
Držáky vedení na plechové střechy viz strana 37	4 
Držáky vedení a svodů viz strana 41	5 
Uzemňovací přívody Krabice se zkušební svorkou Držáky vedení viz strana 53	6 
Okapové svorky Svorky Spojky viz strana 69	7 
Jímací tyče Příslušenství viz strana 91	8 
Oddálené hromosvody viz strana 109	9 
Armování viz strana 123	10 

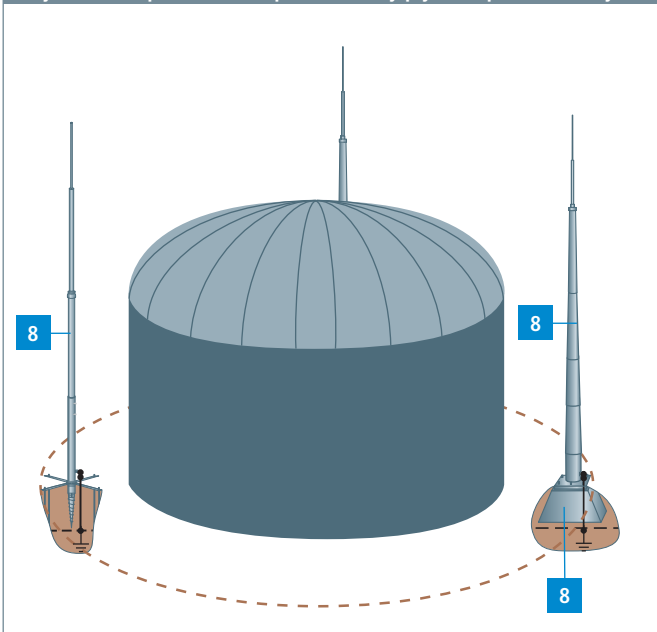
Vnější ochrana před bleskem pro průmyslový objekt s plechovou střechou



Vnější ochrana před bleskem pro obytný dům s doškovou střechou



Vnější ochrana před bleskem pro zásobníky plynu, např. fermentory



Dráty

Dle ČSN EN 62561-2, pro použití v ochraně před bleskem a uzemněním.

Drát DEHNalu

Obj. č.	840 008	840 108	840 018
Průměr drátu	8 mm	8 mm	8 mm
Průřez	50 mm ²	50 mm ²	50 mm ²
Materiál	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi
Vlastnosti	polotvrdý	polotvrdý	měkký - ke stáčení
Norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	v návaznosti na ČSN EN 62561-2
Hmotnost kola	cca 20 kg	cca 3 kg	cca 20 kg
Balení	148 m	21 m	148 m

Obj. č.	840 028	840 010
Průměr drátu	8 mm	10 mm
Průřez	50 mm ²	78 mm ²
Materiál	AlMgSi	Al
Vlastnosti	měkký - ke stáčení	měkký - ke stáčení
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Hmotnost kola	cca 3 kg	cca 21 kg
Balení	21 m	100 m

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

Drát DEHNalu s umělohmotným pláštěm dle ČSN EN 62561-2 pro použití v systémech ochrany před bleskem jako svod.

Provedení s umělohmotným pláštěm (bezhalogenový, mrazu odolný a UV odolný), jako dodatečnou mechanickou ochranou/ochranou před korozi např. při uložení pod omítkou.

Obj. č.	840 118	840 128
Průměr drátu	8 mm	8 mm
Průřez	50 mm ²	50 mm ²
Materiál	AlMgSi	Al
Vlastnosti	měkký	měkký
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Vnější průměr	11 mm	11 mm
Materiál pláště	umělá hmota	umělá hmota
Tloušťka pláště	1,5 mm	1,5 mm
Hmotnost kola	cca 20 kg	cca 20 kg
Balení	100 m	100 m

Drát DEHNcupal

Nový spojovací materiál s nepatrnou hmotností oproti mědi.

Pro použití v nadzemních částech jímací soustavy a svodů, nebo pro vyrovnání potenciálu.

Obj. č.	833 008
Průměr drátu	8 mm
Průřez	50 mm ²
Materiál	Al/Cu
Vlastnosti	měkký - ke stáčení
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-2
Vrstva Cu	min. 0,26 mm
Hmotnost kola	cca 20 kg
Balení	110 m

Upozornění: drát DEHNcupal může být srovnán stáčením nebo pomocí rovnáků.

Drát Cu

Obj. č.	830 008	830 108	830 038
Průměr drátu	8 mm	8 mm	8 mm
Průřez	50 mm ²	50 mm ²	50 mm ²
Materiál	Cu	Cu	Cu
Vlastnosti	měkký F20	měkký F20	polotvrdý F25
Norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,8 kA	9,8 kA	9,8 kA
Hmotnost kola	cca 45 kg	cca 9 kg	cca 45 kg
Balení	100 m	20 m	100 m



**Drát FeZn**S vrstvou zinku $\geq 50 \mu\text{m}$ střední hodnota (350 g/m²).

Obj. č.	800 008	800 010	800 310
Průměr drátu	8 mm	10 mm	10 mm
Průřez	50 mm ²	78 mm ²	78 mm ²
Materiál	FeZn	FeZn	FeZn
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-2	v návaznosti na ČSN EN 62561-2	v návaznosti na ČSN EN 62561-2
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	—	5,5 kA	5,5 kA
Hmotnost kola	cca 50 kg	cca 50 kg	cca 18,5 kg
Balení	127 m	81 m	30 m

Srovnávaný drát FeZn, prutyS vrstvou zinku $\geq 50 \mu\text{m}$ střední hodnota (350 g/m²). Určen pro uložení v armování (např. v betonovém sloupu).

Obj. č.	800 910	800 911 ^{NEU}
Průměr drátu	10 mm	10 mm
Průřez	78 mm ²	78 mm ²
Materiál	FeZn	FeZn
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-2	v návaznosti na ČSN EN 62561-2
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	5,5 kA	—
Délka	3 m	6 m
Balení	10 ks	1 ks

NEU**Drát z korozivzdorné 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.

Společné technické údaje:				
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-2			
Obj. č.	860 908	860 920	860 950	860 910
Průměr drátu	8 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Průřez	50 mm ²	78 mm ²	78 mm ²	78 mm ²
Materiál	nerez	nerez	nerez	nerez
Číslo materiálu	1.4301/1.4303	1.4301/1.4303	1.4301/1.4303	1.4301/1.4303
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	—	—	—	—
Hmotnost kola	cca 50 kg	cca 12 kg	cca 31 kg	cca 50 kg
VPE	125 m	20 m	50 m	80 m
Obj. č.	860 008	860 010	860 020	860 050
Průměr drátu	8 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Průřez	50 mm ²	78 mm ²	78 mm ²	78 mm ²
Materiál	nerez (V4A)	nerez (V4A)	nerez (V4A)	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	—	2,9 kA	2,9 kA	2,9 kA
Hmotnost kola	cca 50 kg	cca 50 kg	cca 12 kg	cca 31 kg
Balení	125 m	80 m	20 m	50 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 na, v a pod omítkou, maltou nebo v betonu.

Obj. č.	800 108	800 110
Průměr drátu	8 mm	10 mm
Průřez	50 mm ²	78 mm ²
Materiál	FeZn	FeZn
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-2	v návaznosti na ČSN EN 62561-2
Vnější průměr	11 mm	13 mm
Materiál pláště	umělá hmota	umělá hmota
Tloušťka pláště	1,5 mm	1,5 mm
Hmotnost kola	cca 33 kg	cca 34 kg
Balení	75 m	50 m

Vodiče mohou být dodány pouze v originálních délkách kruhů.
Další vodiče a materiály, uvedené v ČSN EN 62561, jsou na dotaz.

Označovací kryt pro vývod uzemnění

Pro nasunutí na kruhová nebo pásková vedení jako výrazné označení (podle požadavků ČSN ISO/IEC 18014) během technologické přestávky.

Obj. č.	478 099
Materiál	PVC
Průměr	70 mm
Rozměry páskového vývodu	30 x 3,5 mm
Rozměry kruhového vývodu	10 mm
Barva	zelená ● / žlutá ●
Balení	20 ks



Manžety proti zatékání vody

Zabraňuje stékání dešťové vody po vodiči. Nedojde k zašpinění fasády.

Obj. č.	276 056	276 057
Materiál	umělá hmota	umělá hmota
Průměr drátu	8 mm	8 mm
Barva	šedá ●	hnědá ●
Průměr	37 mm	37 mm
Balení	100 ks	1 ks



Páskové vodiče

De 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).

Společné technické údaje:			
Materiál	FeZn		
Obj. č.	810 225	810 335	852 335
Šířka	20 mm	30 mm	30 mm
Tloušťka	2,5 mm	3,5 mm	3,5 mm
Průřez	50 mm ²	105 mm ²	105 mm ²
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	—	7,3 kA	7,3 kA
Hmotnost kola	cca 40 kg	cca 42 kg	cca 21 kg
Balení	100 m	50 m	25 m

Obj. č.	810 304	810 404	810 405
Šířka	30 mm	40 mm	40 mm
Tloušťka	4 mm	4 mm	5 mm
Průřez	120 mm ²	160 mm ²	200 mm ²
Norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	8,4 kA	11,2 kA	14 kA
Hmotnost kola	cca 50 kg	cca 50 kg	cca 50 kg
Balení	52 m	40 m	30 m

Pásek Cu

Obj. č.	831 225
Šířka	20 mm
Tloušťka	2,5 mm
Průřez	50 mm ²
Materiál	Cu
Norma	ČSN EN 62561-2
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	9,8 kA
Hmotnost kola	cca 45 kg
Balení	100 m





NEU

**Pásek z korozivzdorné oceli potištěný**

Pásek z korozivzdorné oceli je každý metr opatřen inkoustovým potiskem.

Pokud je nerezový pásek 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.

Obj. č.	861 325 ^{NEU}	861 335 ^{NEU}
Šířka	30 mm	30 mm
Tloušťka	3,5 mm	3,5 mm
Průřez	105 mm ²	105 mm ²
Materiál	nerez (V4A)	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4404	1.4404
Provedení	s inkoustovým potiskem	s inkoustovým potiskem
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-2	v návaznosti na ČSN EN 62561-2
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,9 kA	3,9 kA
Hmotnost kola	cca 21 kg	cca 49 kg
Balení	25 m	60 m

Pásek z korozivzdorné oceli**Společné technické údaje:**

Norma ČSN EN 62561-2

Obj. č.	860 925	860 900	860 325
Šířka	30 mm	30 mm	30 mm
Tloušťka	3,5 mm	3,5 mm	3,5 mm
Průřez	105 mm ²	105 mm ²	105 mm ²
Materiál	nerez	nerez	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4301/1.4303	1.4301/1.4303	1.4571/1.4404
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	—	—	3,9 kA
Hmotnost kola	cca 21 kg	cca 49 kg	cca 21 kg
Balení	25 m	60 m	25 m

Obj. č.	860 335	860 404	860 405
Šířka	30 mm	40 mm	40 mm
Tloušťka	3,5 mm	4 mm	5 mm
Průřez	105 mm ²	160 mm ²	200 mm ²
Materiál	nerez (V4A)	nerez (V4A)	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,9 kA	—	—
Hmotnost kola	cca 49 kg	cca 50 kg	cca 50 kg
Balení	60 m	40 m	30 m



Pásy 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).

Obj. č.	840 050
Průřez	50 mm ²
Struktura (počet x Ø drátu)	19 x 1,8 mm
Materiál	Al
Norma	ČSN EN 62561-2
Vnější průměr	9 mm
Hmotnost kola	cca 13,5 kg
Balení	100 m

Upozornění: Vedení z Al nesmí být uložena přímo na omítce (bez vzduchové mezery), ve fasádě/omítce, pod omítkou, v betonu a v zemi.

Lano FeZn

Obj. č.	801 050
Průřez	42 mm ²
Struktura (počet x Ø drátu)	[6x] 19 x 0,65 mm
Materiál	ocel/gal Zn
Vnější průměr	10 mm
Hmotnost kola	cca 33 kg
Balení	100 m



Lano z korozivzdorné oceli

Např. pro vyrovnání potenciálů.

Obj. č.	850 008	850 010
Průřez	27 mm ²	42 mm ²
Struktura (počet x Ø drátu)	[7x] 19 x cca 0,59 mm	[7x] 19 x cca 0,68 mm
Materiál	nerez (V4A)	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404
Vnější průměr	8 mm	10 mm
Hmotnost kola	cca 23,5 kg	cca 39,5 kg
Balení	100 m	100 m



Lano měděné

Společné technické údaje:	
Materiál	Cu
Norma	ČSN EN 62561-2

Obj. č.	832 739	832 740	832 192
Průřez	50 mm ²	50 mm ²	70 mm ²
Struktura (počet x Ø drátu)	19 x 1,8 mm	19 x 1,8 mm	19 x 2,1 mm
Vnější průměr	9 mm	9 mm	10,5 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,8 kA	9,8 kA	13,7 kA
Hmotnost kola	cca 22 kg	cca 44 kg	cca 30 kg
Balení	50 m	100 m	50 m

Obj. č.	832 193	832 095	832 120
Průřez	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²
Struktura (počet x Ø drátu)	19 x 2,1 mm	19 x 2,5 mm	19 x 2,8 mm
Vnější průměr	10,5 mm	12,5 mm	14,5 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	13,7 kA	18,5 kA	23,4 kA
Hmotnost kola	cca 60 kg	cca 42 kg	cca 53 kg
Balení	100 m	50 m	50 m



Lano měděné pocínované

Společné technické údaje:	
Materiál	Cu/gal Sn (galvanicky pocínovaná)

Obj. č.	832 838	832 839	832 202
Průřez	35 mm ²	50 mm ²	70 mm ²
Struktura (počet x Ø drátu)	7 x 2,5 mm	19 x 1,8 mm	19 x 2,1 mm
Norma	—	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Vnější průměr	7,5 mm	9 mm	10,5 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 150 °C)	—	7,2 kA	10,1 kA
Hmotnost kola	ca. 33 kg	cca 44 kg	cca 30 kg
Balení	100 m	100 m	50 m

Obj. č.	832 292	832 295	832 320
Průřez	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²
Struktura (počet x Ø drátu)	19 x 2,1 mm	19 x 2,5 mm	19 x 2,8 mm
Norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Vnější průměr	10,5 mm	12,5 mm	14,5 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 150 °C)	10,1 kA	13,8 kA	17,3 kA
Hmotnost kola	cca 60 kg	cca 42 kg	cca 53 kg
Balení	100 m	50 m	50 m



Jiné délky a rozměry lan jsou k dispozici na dotaz.

Různé rovnačky drátů naleznete na straně 280





DEHN chrání.

Držák 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 1926 (střídavá zkouška mráz/obleva).
- Zátěž a spodní díl jsou samostatné prvky, recyklovatelné.

Se zdvojeným držákem typ FB2

Obj. č.	253 050	253 060
Uchycení vedení	volné	pevné
Materiál držáku vedení	umělá hmota	umělá hmota
Barva držáku vedení	černá ●	černá ●
Průměr drátu	8 mm	8 mm
Hmotnost	1 kg	1 kg
Zátěž	beton (C35/45)	beton (C35/45)
Rozměr	141 x 86 x 70 mm	141 x 86 x 70 mm
Balení	10 ks	10 ks



Se zdvojeným držákem typ KF2

Plastový držák KF s dvojitým úchytem. Jednodílná konstrukce se přilepi/přivaří ke krytině (tloušťka pásku střešní krytiny 5 mm).

Obj. č.	253 051
Uchycení vedení	volné
Materiál držáku vedení	umělá hmota
Barva držáku vedení	černá ●
Průměr drátu	8 mm
Rozměr	141 x 86 x 70 mm
Balení	100 ks



S jedním držákem typ FB

Obj. č.	253 015
Uchycení vedení	volné
Materiál držáku vedení	umělá hmota
Barva držáku vedení	černá ●
Průměr drátu	8 mm
Hmotnost	1 kg
Zátěž	beton (C35/45)
Rozměr	100 x 100 x 70 mm
Balení	10 ks



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).

Obj. č.	253 030
Uchycení vedení	volné
Materiál držáku vedení	umělá hmota
Barva držáku vedení	černá ●
Průměr drátu	8 mm
Rozměr	110 x 100 x 75 mm
Balení	100 ks



Horní plastový díl KF, obj. č. 253 016, je možno (na dotaz) samostatně objednat.

Príslušenství pro držák vedení na ploché střechy

Adaptér pro kruhový vodič k držákům FB a KF

K navaknutí na střešní držák, pro kruhové vodiče D 10 mm, volné uchycení vedení. Adaptér pro vodiče prům. 6 mm, obj. č. 253 022, na dotaz.

Obj. č.	253 023
Rozsah držáku (prům.)	10 mm
Materiál	umělá hmota
Barva	černá ●
Balení	50 ks



Příslušenství pro držák vedení na ploché střechy

Adaptér pro ploché vedení k držákům FB a KF

K navaknutí na střešní držák typ FB (obj. č. 253 015), pro ploché vodiče 30 mm, volné uchycení vedení.



Obj. č.	253 021
Rozsah držáku pásku	30 mm
Materiál	umělá hmota
Barva	černá ●
Balení	50 ks

Spona pro typ FB a KF

K navaknutí na střešní držák vedení typ FB (obj. č. 253 015), pro doplňkové upevnění vedení v držáku, pro střechy se sklonem.



Obj. č.	253 025
Rozsah držáku (prům.)	8 mm
Materiál	umělá hmota
Barva	černá ●
Balení	50 ks

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.



Obj. č.	202 060
Materiál základny	FeZn
Rozměr	100 x 100 mm
Upevnění	[4x] Ø 4/[4x] Ø 10 mm
Materiál držáku vedení	FeZn
Průměr drátu	6 - 10 mm
Balení	1 ks

Provedení FeZn, malé

S držákem vedení DEHNQUICK, pevné uchycení vedení, výška k ose vedení 60 mm.



Obj. č.	202 030
Materiál základny	FeZn
Rozměr	50 x 60 mm
Upevnění	[4x] Ø 5,2 mm
Materiál držáku vedení	FeZn
Průměr drátu	6 - 10 mm
Balení	50 ks

Kruhová montážní základna, FeZn, velká

Základna se svorníkem M8 pro podpěry vedení, např. DEHNSnap nebo DEHNhold. Vhodná na betonové, lepenkové a plechové střechy a stěny.



Obj. č.	297 015
Materiál základny	FeZn
Rozměr	cca Ø 100 mm
Upevnění	[4x] Ø 4/[4x] Ø 10 mm
Balení	25 ks

Kruhová montážní základna, umělá hmota, malá

Základna se svorníkem M8 pro podpěry vedení, např. DEHNSnap nebo DEHNhold. Vhodná na betonové, lepenkové a plechové střechy a stěny.



Obj. č.	297 025
Materiál základny	umělá hmota
Barva	šedá ●
Rozměr	Ø 40 mm
Upevnění	[4x] Ø 4 mm
Balení	100 ks

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 těsnicí páskou (např. Alu Fixband).

Obj. č.	552 030
Materiál	umělá hmota
Barva	černá ●
Průměr drátu	8 / 10 / 16 mm
Rozměry pásky	20 x 2,5/30 x 3,5 mm
Průměr	250 mm
Balení	25 ks



Pro pálené tašky a střechy z vlnitých desek

Průměr otvoru 16 mm.

Obj. č.	552 010
Otvor	Ø 16 mm
Materiál	umělá hmota
Barva	černá ●
Průměr drátu	8 - 10 mm
Průměr	34 mm
Balení	25 ks



Dilatační propojky

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).

Obj. č.	374 011
Materiál	Al
Rozměr	Ø 8 mm
Délka	cca 395 mm
Norma	ČSN EN 62561-2
Balení	25 ks

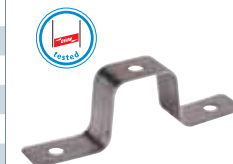


Provedení ploché

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.

Obj. č.	374 020
Materiál	Al
Rozměr	30 x 2 mm
Délka	170 mm
Upevňovací otvory	[2x] Ø 11 mm
Upevňovací otvor střední	Ø 11 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks



Propojky

Slouží k propojení kovových fasád a pláštů pomocí závrtných šroubů nebo nýtů.

Použití:

Pro propojení kovových částí o tloušťce $\geq 0,5$ mm je třeba 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

Obj. č.	377 006	377 027
Materiál	Al	Cu
Rozměr	30 x 2 mm	28 x 2 mm
Délka	170 mm	170 mm
Upevnění	[8x] $\varnothing 5,2$ /[4x] $\varnothing 6,5$ mm	[8x] $\varnothing 5,2$ /[4x] $\varnothing 6,5$ mm
Středový otvor	$\varnothing 11$ mm	$\varnothing 11$ mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	50 ks

Provedení krátké bez středového otvoru

Obj. č.	377 016
Materiál	Al
Rozměr	30 x 2 mm
Délka	170 mm
Upevnění	[8x] $\varnothing 5,2$ /[4x] $\varnothing 6,5$ mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks



Provedení dlouhé se středovým otvorem

Obj. č.	377 026
Materiál	Al
Rozměr	30 x 2 mm
Délka	220 mm
Upevnění	[8x] $\varnothing 5,2$ /[4x] $\varnothing 6,5$ mm
Středový otvor	$\varnothing 11$ mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks



Propojky se středovým otvorem mohou být kombinovány se svorkou KS (např. obj. č. 301 019).

Propojovací pásy

Slouží k propojení kovových fasád a pláštů pomocí závrtných šroubů/nýtů nebo jako dilatační propojka pro vedení; připojení např. pomocí svorek KS, obj. č. 301 019.

Upozornění při použití:

Doporučení – pro propojení kovových částí o tloušťce $\geq 0,5$ mm je třeba použít 4 nýty $\varnothing 5$ mm, při tloušťce materiálu ≥ 2 mm je třeba použít 2 nerezové závrtné šrouby $\varnothing 6,3$ mm oboustranně (DIN EN 62305-3 Bbl. 1).

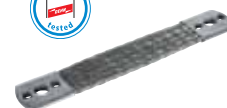
Provedení krátké

Obj. č.	377 015	377 007
Materiál	Al	Cu
Délka (l _c)	180 mm	180 mm
Průřez	50 mm ²	50 mm ²
Upevnění	[8x] $\varnothing 5,2$ /[2x] $\varnothing 10,5$ mm	[8x] $\varnothing 5,2$ /[2x] $\varnothing 10,5$ mm
Možnost upevnění/připojení	trhací nýty/šrouby	trhací nýty/šrouby
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	10 ks	10 ks



Provedení krátké pro upevnění závrtnými šrouby

Obj. č.	377 045
Materiál	Al
Délka (l _G)	180 mm
Průřez	50 mm ²
Upevnění	[4x] Ø 6,5/[2x] Ø 10,5 mm
Možnost upevnění/připojení	závrtné šrouby/šrouby
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	100 ks



Provedení dlouhé se středovým otvorem

Upozornění: K propojení vedení v místě křížení je možné použít 2 propojky a šroub M10 x 20 mm s maticí.

Obj. č.	377 115	377 107
Materiál	Al	Cu
Délka (l _G)	300 mm	300 mm
Průřez	50 mm ²	50 mm ²
Upevnění	[8x] Ø 5,2/[3x] Ø 10,5 mm	[8x] Ø 5,2/[3x] Ø 10,5 mm
Středový otvor	10,5 mm	10,5 mm
Možnost upevnění/připojení	trhací nýty/šrouby	trhací nýty/šrouby
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	10 ks	10 ks



Propojovací lana

Slouží k propojení/přemostění kovových fasád a pláště pomocí závrtných šroubů nebo jako dilatační propojka pro vedení; připojení např. pomocí svorek KS, obj. č. 301 019.

Upozornění při použití:
podle DIN EN62305-3 Bbl. 1 je pro propojení kovových částí o tloušťce $\geq 0,5$ mm třeba použít dva nýty Ø 6 mm nebo při tloušťce materiálu ≥ 2 mm 2 nerezové závrtné šrouby Ø 6,3 mm (oboustranně).

Obj. č.	377 210	377 310	377 410	377 510
Délka	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm
Materiál kabelových ok	Al	Al	Al	Al
Materiál lana	Cu	Cu	Cu	Cu
Průřez	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²
Upevnění	[4x] Ø 6,5/[2x] Ø 10,5 mm	[4x] Ø 6,5/[2x] Ø 10,5 mm	[4x] Ø 6,5/[2x] Ø 10,5 mm	[4x] Ø 6,5/[2x] Ø 10,5 mm
Izolace	guma EM5 černá	guma EM5 černá	guma EM5 černá	guma EM5 černá
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	10 ks	100 ks	10 ks	10 ks



Samořezný šroub

Samořezný závrtný šroub se šestihlannou hlavou s nákrůžkem, pro připojení koncovek a propojek např. k oplechování atik, střech nebo k plechovým fasádám s tloušťkou materiálu ≥ 2 mm.

Obj. č.	528 619
Materiál	nerez
Rozměr	6,3 x 19 mm
Hlava	SW 10
Norma	ČSN 7504
Balení	1 ks



Trhací nýt

Nerezové trhací nýty jsou podle DIN EN 62305-3 Bbl. 1 určeny k připojování spojek, spojovacích pásek a lan.



Obj. č.	528 610
Materiál	Al/nerez
Hlava	Ø 5 mm
Délka	10 mm
Norma	DIN 7337 (EN 15979)
Balení	500 ks

Propojovací lano s připojovacími svorkami na falce

- 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 (Ø 8 - 10 mm)
- Propojku lze uchytit na falce s úhlem 0 - 45° s max. délkou 18 mm

Vzhledem k tomu, že pro připojení není třeba vrtat, nedojde ke znečištění okolí místa připojení kovovými pilinami.



Obj. č.	365 419
Rozsah svorek	0,7 - 10 mm
Materiál svorek	nerez
Délka	400 mm
Materiál lana	Cu
Průřez	16 mm ²
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	5 ks

Sada propojovacích lan

Systém pro propojení bezpečnostních lanových zádržných systémů na střechách s jímací soustavou; provedení s připojovací sponou pro bezpečnostní lano a svorku.



Průměr lana 6 mm



Obj. č.	365 509
Rozsah spony/průměr lana	Ø 6 mm
Struktura lana	7 x 7/7 x 19 mm
Materiál připojovací spony	nerez
Rozsah svorky	6 - 10 mm
Délka	1000 mm
Materiál propojovacího lana	Cu
Průřez	16 mm ²
Rozsah provozních teplot	-40 °C ... +80 °C
Izolace	guma EM5 černá
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

Průměr lana 8 mm



Obj. č.	365 519
Rozsah spony/průměr lana	Ø 8 mm
Struktura lana	7 x 7/7 x 19 mm
Materiál připojovací spony	nerez
Rozsah svorky	6 - 10 mm
Délka	1000 mm
Materiál propojovacího lana	Cu
Průřez	16 mm ²
Rozsah provozních teplot	-40 °C ... +80 °C
Izolace	guma EM5 černá
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

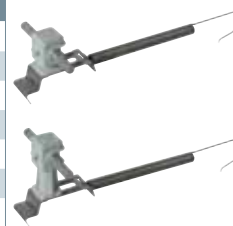
Držák vedení na hřebenáčce s pružinovým úchytem

Pro uchycení jímáčního vedení na hřebenu střechy.

SPANNSnap light

S upevněním prostřednictvím nerezové pružiny, s držákem vedení DHNSnap, volné uchycení vedení, stranově nastavitelné.

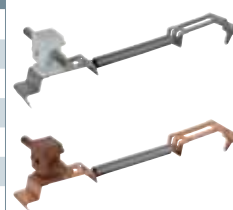
Obj. č.	204 469	204 449
Materiál úchytu	nerez	nerez
Rozsah uchycení držáku	180 - 280 mm	180 - 280 mm
Výška držáku	16 mm	36 mm
Materiál držáku	umělá hmota	umělá hmota
Barva	šedá ●	šedá ●
Průměr vodiče	8 mm	8 mm
Balení	25 ks	25 ks



SPANNSnap

S upevněním prostřednictvím nerezové pružiny, s držákem vedení DHNSnap, volné uchycení vedení, stranově nastavitelné.

Obj. č.	204 269	204 267	204 249	204 247
Materiál úchytu	nerez	Cu	nerez	Cu
Rozsah uchycení držáku	180 - 280 mm	180 - 280 mm	180 - 280 mm	180 - 280 mm
Výška držáku	16 mm	16 mm	36 mm	36 mm
Materiál držáku	umělá hmota	umělá hmota	umělá hmota	umělá hmota
Barva	šedá ●	hnědá ●	šedá ●	hnědá ●
Průměr vodiče	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Balení	25 ks	25 ks	25 ks	25 ks



SPANNgrip light

S upevněním prostřednictvím nerezové pružiny, s držákem vedení DEHNgrip, volné uchycení vedení, stranově nastavitelné.

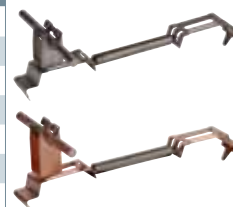
Obj. č.	206 439	206 449
Materiál úchytu	nerez	nerez
Rozsah uchycení držáku	180 - 280 mm	180 - 280 mm
Výška držáku	20 mm	32 mm
Materiál držáku	nerez	nerez
Průměr vodiče	8 mm	8 mm
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4
Balení	25 ks	25 ks



SPANNgrip

S upevněním prostřednictvím nerezové pružiny, s držákem vedení DEHNgrip, volné uchycení vedení, stranově nastavitelné.

Obj. č.	206 239	206 237	206 249	206 247
Materiál úchytu	nerez	Cu	nerez	Cu
Rozsah uchycení držáku	180 - 280 mm	180 - 280 mm	180 - 280 mm	180 - 280 mm
Výška držáku	20 mm	20 mm	32 mm	32 mm
Materiál držáku	nerez	Cu	nerez	Cu
Průměr vodiče	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4
Balení	25 ks	25 ks	25 ks	25 ks



Držák vedení na hřebenáče s nastavitelným rozsahem

Pro uchycení jímacího vedení na hřebenu střechy.

Plynule nastavitelné s držákem SPANNsnap

Volné uchycení vedení stranově nastavitelné (libovolně v celém rozsahu držáku).

Společné technické údaje:	
Rozsah uchycení	180 - 280 mm
Materiál držáku	umělá hmota
Průměr vodiče	8 mm
Délka háčků úchytů	23 mm

Obj. č.	204 109	204 911	204 107
Materiál úchytu	nerez	nerez	Cu
Výška držáku	16 mm	16 mm	16 mm
Barva držáku	šedá ●	hnědá ●	hnědá ●
Balení	25 ks	25 ks	25 ks

Obj. č.	204 129	204 913	204 127
Materiál úchytu	nerez	nerez	Cu
Výška držáku	36 mm	36 mm	36 mm
Barva držáku	šedá ●	hnědá ●	hnědá ●
Balení	25 ks	25 ks	25 ks



Plynule nastavitelné s držákem DEHNgrip

Volné uchycení vedení stranově nastavitelné (libovolně v celém rozsahu držáku).

Společné technické údaje:	
Rozsah uchycení	180 - 280 mm
Průměr vodiče	8 mm
Norma	ČSN EN 62561-4

Obj. č.	206 109	206 809	206 807
Materiál úchytu	nerez	nerez	Cu
Výška držáku	20 mm	20 mm	20 mm
Materiál držáku	nerez	nerez	Cu
Délka háčků úchytů	23 mm	15 mm	15 mm
Balení	25 ks	25 ks	25 ks

Obj. č.	206 817	206 819
Materiál úchytu	Cu	nerez
Výška držáku	32 mm	32 mm
Materiál držáku	Cu	nerez
Délka háčků úchytů	15 mm	15 mm
Balení	25 ks	25 ks



Stupňovitě nastavitelné s držákem DEHNQUICK

Pevné uchycení vedení.

Společné technické údaje:	
Průměr vodiče	6 - 10 mm
Délka háčků úchytů	24 mm

Obj. č.	202 020	202 021	202 900
Materiál úchytu	FeZn	FeZn	nerez
Rozsah uchycení	120 - 240 mm	200 - 280 mm	120 - 240 mm
Materiál držáku	FeZn	FeZn	nerez
Balení	25 ks	1 ks	1 ks

Obj. č.	202 027	202 227
Materiál úchytu	Cu	Cu
Rozsah uchycení	120 - 240 mm	200 - 280 mm
Materiál držáku	Cu	Cu
Balení	1 ks	25 ks



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.

Obj. č.	204 029	204 039
Materiál čelisti	nerez	nerez
Výška držáku	16 mm	16 mm
Materiál držáku	umělá hmota	umělá hmota
Barva držáku	šedá ●	hnědá ●
Průměr vodiče	8 mm	8 mm
Balení	50 ks	50 ks



S příložkou se dvěma šrouby a těsnícím svorníkem

Pro krytiny z pálených tašek, břidlice a vlnitých desek. Pevné uchycení vedení.

Obj. č.	216 000
Materiál čelisti	umělá hmota
Otvor	Ø 12 mm
Materiál držáku	FeZn
Průměr vodiče	7 - 10 mm
Šířka pásku	20 mm
Balení	25 ks



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.

Obj. č.	204 935	204 936	204 937	204 938
Materiál vzpěry	nerez	nerez	nerez	nerez
Délka vzpěry	170 mm	170 mm	170 mm	170 mm
Výška držáku	16 mm	16 mm	36 mm	36 mm
Materiál držáku	umělá hmota	umělá hmota	umělá hmota	umělá hmota
Barva držáku	šedá ●	hnědá ●	šedá ●	hnědá ●
Průměr vodiče	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Balení	1 ks	50 ks	50 ks	50 ks



FLEXIgrip

Střešní držák vedení pro zaháknutí za střešní tašku, s flexibilní vzpěrou, volné uchycení vedení.

Obj. č.	204 949	204 957
Materiál vzpěry	nerez	nerez
Délka vzpěry	170 mm	170 mm
Výška držáku	32 mm	32 mm
Materiál držáku	nerez	Cu
Průměr vodiče	8 mm	8 mm
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks	50 ks



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.

Společné technické údaje:	
Výška držáku	16 mm
Materiál držáku	umělá hmota
Průměr vodiče	8 mm



Obj. č.	204 149	204 921	204 147
Materiál vzpěry	nerez	nerez	Cu
Délka vzpěry	205 mm	205 mm	205 mm
Barva	šedá ●	hnědá ●	hnědá ●
Balení	50 ks	1 ks	50 ks

Obj. č.	204 159	204 157	204 169
Materiál vzpěry	nerez	Cu	nerez
Délka vzpěry	335 mm	335 mm	475 mm
Barva	šedá ●	hnědá ●	šedá ●
Balení	50 ks	50 ks	1 ks

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.

Společné technické údaje:	
Výška držáku	36 mm
Materiál držáku	umělá hmota
Průměr vodiče	8 mm



Obj. č.	204 179	204 924	204 177	204 189
Materiál vzpěry	nerez	nerez	Cu	nerez
Délka vzpěry	205 mm	205 mm	205 mm	335 mm
Barva	šedá ●	hnědá ●	hnědá ●	šedá ●
Balení	50 ks	50 ks	50 ks	50 ks

Obj. č.	204 925	204 187	204 199	204 197
Materiál vzpěry	nerez	Cu	nerez	Cu
Délka vzpěry	335 mm	335 mm	475 mm	475 mm
Barva	hnědá ●	hnědá ●	šedá ●	hnědá ●
Balení	50 ks	50 ks	50 ks	1 ks

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.

Obj. č.	204 089
Materiál vzpěry	nerez
Délka vzpěry	205 mm
Výška držáku	16 mm
Materiál držáku	umělá hmota
Barva	šedá ●
Průměr vodiče	8 mm
Balení	1 ks



DEHNSnap s Al vzpěrou

S lehce tvarovatelnou Al vzpěrou pro vytváření podle drážek střešní tašky, s držákem vedení DEHNSnap, volné uchycení vedení.

Obj. č.	204 170	204 171
Materiál vzpěry	Al	Al
Délka vzpěry	205 mm	205 mm
Výška držáku	36 mm	36 mm
Materiál držáku	umělá hmota	umělá hmota
Barva	šedá ●	hnědá ●
Průměr vodiče	8 mm	8 mm
Balení	50 ks	50 ks



UNlgrip, výška 20 mm

Se vzpěrou s prolisovanými ohyby k zaháknutí za střešní tašky nebo střešní latě, s držákem vedení DEHNgrip, volné uchycení vedení.

Společné technické údaje:	
Výška držáku	20 mm
Průměr vodiče	8 mm
Norma	ČSN EN 62561-4

Obj. č.	206 209	206 207	206 219
Materiál vzpěry	nerez	Cu	nerez
Délka vzpěry	205 mm	205 mm	335 mm
Materiál držáku	nerez	Cu	nerez
Balení	50 ks	50 ks	50 ks

Obj. č.	206 217	206 229	206 227
Materiál vzpěry	Cu	nerez	Cu
Délka vzpěry	335 mm	475 mm	475 mm
Materiál držáku	Cu	nerez	Cu
Balení	50 ks	50 ks	1 ks



UNlgrip, výška 32 mm

Se vzpěrou s prolisovanými ohyby k zaháknutí za střešní tašky nebo střešní latě, s držákem vedení DEHNgrip, volné uchycení vedení.

Obj. č.	206 309	206 319	206 329
Materiál vzpěry	nerez	nerez	nerez
Délka vzpěry	205 mm	335 mm	475 mm
Výška držáku	32 mm	32 mm	32 mm
Materiál držáku	nerez	nerez	nerez
Průměr vodiče	8 mm	8 mm	8 mm
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks	50 ks	50 ks



UNlgrip s přitlačnou čelistí, výška 20 mm

Se vzpěrou s prolisovanými ohyby k zaháknutí za latě a přitlačnou čelistí např. pro břidlicové střechy, s držákem vedení DEHNgrip. Volné uchycení vedení.

Obj. č.	206 289
Materiál vzpěry	nerez
Délka vzpěry	205 mm
Výška držáku	20 mm
Materiál držáku	nerez
Průměr vodiče	8 mm
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks



DEHNgrip s Al vzpěrou

S lehce tvarovatelnou Al vzpěrou za drážky střešních tašek, s držákem vedení DEHNgrip, volné uchycení vedení.

Obj. č.	206 170	206 171
Materiál vzpěry	Al	Al
Délka vzpěry	205 mm	205 mm
Výška držáku	20 mm	32 mm
Materiál držáku	nerez	nerez
Průměr vodiče	8 mm	8 mm
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks	50 ks



Držák vedení se vzpěrou do plochy střechy

Pro zasunutí do pálených, břidlicových a lepených střešních krytin.

Provedení s rovnou vzpěrou

Pro zasunutí do pálených, břidlicových a lepených střešních krytin.



Obj. č.	202 040	202 902	202 037	202 008 ⓘ
Materiál střešního držáku	FeZn	nerez	Cu	FeZn
Výška vzpěry	55 mm	55 mm	55 mm	70 mm
Délka/tloušťka vzpěry	260/2 mm	260/1 mm	260/2 mm	420/2 mm
Materiál držáku	FeZn	nerez	Cu	FeZn
Průměr vodiče	6 - 10 mm	6 - 10 mm	6 - 10 mm	6 - 10 mm
Balení	50 ks	50 ks	50 ks	1 ks

Provedení s lomenou vzpěrou

S držákem vedení DEHNquick, pevné uchycení vedení.



Obj. č.	202 010	202 901	202 017
Materiál střešního držáku	FeZn	nerez	Cu
Výška vzpěry	55 mm	55 mm	55 mm
Délka/tloušťka vzpěry	260/2 mm	260/1 mm	260/2 mm
Materiál držáku	FeZn	nerez	Cu
Průměr vodiče	6 - 10 mm	6 - 10 mm	6 - 10 mm
Balení	50 ks	50 ks	1 ks

Držák vedení do plochy střechy se zahnutou vzpěrou

Pro zaháknutí za střešní tašku.

S držákem vedení DEHNSnap

Volné uchycení vedení.



Obj. č.	204 359
Materiál vzpěry	nerez
Délka vzpěry	169 mm
Výška držáku	16 mm
Materiál držáku	umělá hmota
Barva	šedá ●
Průměr vodiče	8 mm
Balení	1 ks

S držákem vedení DEHNgrip

Volné uchycení vedení.



Obj. č.	206 359
Materiál vzpěry	nerez
Délka vzpěry	169 mm
Výška držáku	20 mm
Materiál držáku	nerez
Průměr vodiče	8 mm
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks

S držákem vedení DEHNQUICK

Pro zaháknutí za střešní tašku nebo laťování střechy, pevné uchycení vedení podélné nebo příčné.



Obj. č.	202 050	202 080
Materiál vzpěry	FeZn	FeZn
Délka vzpěry	115 mm	410 mm
Materiál držáku	FeZn	FeZn
Průměr vodiče	6 - 10 mm	6 - 10 mm
Balení	25 ks	50 ks

Držák vedení do plochy střechy s přitlačnou čelistí

Pro uchycení jímacího vedení a svodů.

PLATTENsnap

Pro upevnění na krytinu a konstrukce, s přitlačnou čelistí, s držákem DEHNSnap. Volné uchycení vedení.

Obj. č.	204 069	204 079
Materiál vzpěry	nerez	nerez
Rozsah upnutí	4 - 6 mm	4 - 6 mm
Výška držáku	16 mm	16 mm
Materiál držáku	umělá hmota	umělá hmota
Barva	šedá ●	hnědá ●
Průměr vodiče	8 mm	8 mm
Balení	50 ks	50 ks



ZIEGELsnap

Pro upevnění mezi ploché tašky (bobrovky), plechy a konstrukce, s přitlačnou čelistí, s držákem DEHNSnap. Volné uchycení vedení.

Obj. č.	204 049	204 059
Materiál vzpěry	nerez	nerez
Rozsah upnutí	4 - 16 mm	4 - 16 mm
Výška držáku	16 mm	16 mm
Materiál držáku	umělá hmota	umělá hmota
Barva	šedá ●	hnědá ●
Průměr vodiče	8 mm	8 mm
Balení	50 ks	50 ks



ZIEGELgrip

Pro upevnění mezi ploché tašky (bobrovky), plechy a konstrukce, s přitlačnou čelistí, s držákem DEHNgrip. Volné uchycení vedení.

Obj. č.	206 049
Materiál vzpěry	nerez
Rozsah upnutí	4 - 16 mm
Výška držáku	20 mm
Materiál držáku	nerez
Průměr vodiče	8 mm
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks



DEHNgrip pro bitumenové šindele

Pro střechní a stěnové desky, volné uchycení vedení.

Obj. č.	206 389	206 399
Materiál vzpěry	nerez	nerez
Rozsah upnutí	2 - 8 mm	8 - 18 mm
Výška držáku	20 mm	20 mm
Materiál držáku	nerez	nerez
Průměr vodiče	8 mm	8 mm
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks	50 ks



Držák vedení s tvarovanou vzpěrou do plochy střechy

Pro zaháknutí za falc střešní tašky.

Pro zaháknutí za spodní falc, s držákem vedení DEHNgrip

Volné uchycení vedení.



Obj. č.	206 349
Materiál vzpěry	nerez
Délka vzpěry	103 mm
Výška držáku	20 mm
Materiál držáku	nerez
Průměr vodiče	8 mm
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks

Pro zaháknutí za spodní falc, s držákem vedení DEHNSnap

K zaháknutí za spodní falc plochých tašek, s držákem vedení DEHNSnap, volné uchycení vedení, délka vzpěry 90 mm.



Obj. č.	204 229	204 239
Materiál vzpěry	nerez	nerez
Délka vzpěry	90 mm	90 mm
Výška držáku	36 mm	36 mm
Materiál držáku	umělá hmota	umělá hmota
Barva	šedá ●	hnědá ●
Průměr vodiče	8 mm	8 mm
Balení	50 ks	50 ks

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.



Obj. č.	206 369
Materiál vzpěry	nerez
Délka vzpěry	87 mm
Výška držáku	20 mm
Materiál držáku	nerez
Průměr vodiče	8 mm
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks

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 držácích.

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 izolovaného vodiče HVI, viz strana 159.



Sloupek

Sloupek s ochrannou stříškou pro napínací hlavici (obj. č. 146 309).

Obj. č.	145 241
Materiál	dubové dřevo (impregnované)
Rozměry (d x š x v)	90 x 90 x 2400 mm
Balení	1 ks



Napínací hlavice

Napínací hlavice k upevnění na dřevěném sloupku (obj. č. 145 241).

S jímací tyčí (délka 300 mm, Ø 10 mm, materiál nerez).

Obj. č.	146 309
Materiál	nerez
Průměr vodiče	7 - 10 mm
Balení	1 ks



Vzpěra pro vedení na střeše

S držákem vedení.

Obj. č.	240 000
Materiál	dubové dřevo (impregnované)
Rozměry (d x š x v)	134 x 300 x 598 mm
Průměr vodiče	6 - 10 mm
Balení	1 ks



Okapová vzpěra FeZn/nerez

Držáky k napnutí drátů/lan.

Nastavitelná délka mezi stěnou a vedením.

Obj. č.	239 000	239 001	239 009	239 019
Materiál	FeZn	FeZn	nerez	nerez
Rozsah nastavení	1,05 - 1,20 m	1,40 - 1,55 m	1,25 - 1,55 m	1,45 - 1,75 m
Průměr vodiče	7 - 10 mm	7 - 10 mm	7 - 10 mm	7 - 10 mm
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks



Napínák vedení

Pro upevnění a napnutí svodů/lan na stěně.

Obj. č.	241 009
Materiál	nerez
Rozměry (d x š x h)	150 x 40 x 4 mm
Průměr vodiče	8 mm
Balení	20 ks





DEHN chrání.

Držák vedení na plechové střechy

Pro uchycení jímáčního 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

Obj. č.	223 010	223 040
Materiál příložky	nerez	Al
Rozsah svorky	Ø 20 - 25 mm	Ø 20 - 25 mm
Materiál držáku vedení	nerez	Al
Průměr vodiče	6 - 10 mm	6 - 10 mm
Uchycení vedení	pevné	pevné
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	50 ks



Pro zakulacený stojatý falc, s držákem DEHNgrip

Volné uchycení vedení.

Obj. č.	223 011	223 041
Materiál příložky	nerez	Al
Rozsah svorky	Ø 20 - 25 mm	Ø 20 - 25 mm
Výška držáku vedení	20 mm	20 mm
Materiál držáku vedení	nerez	nerez
Průměr vodiče	8 mm	8 mm
Uchycení vedení	volné	volné
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks	50 ks



Pro svěrací falc, s příložkou (např. RIB-ROOF Speed 500 - Zambelli)

Obj. č.	223 070
Materiál příložky	Al
Rozsah svorky	cca 18/22 mm
Materiál držáku vedení	Al
Průměr vodiče	6 - 10 mm
Uchycení vedení	pevné
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks



Pro stojatý falc, s příložkou

Obj. č.	365 059
Materiál příložky	nerez
Rozsah svorky	0,7 - 8 mm
Materiál držáku vedení	nerez
Průměr vodiče	6 - 10 mm
Uchycení vedení	pevné
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks



Pro stojatý falc, s držákem DEHNgrip

Obj. č.	223 031
Materiál příložky	nerez
Rozsah svorky	0,7 - 8 mm
Výška držáku vedení	20 mm
Materiál držáku vedení	nerez
Průměr vodiče	8 mm
Uchycení vedení	volné
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks



Pro trapézový plech, s příložkou

K zaháknutí za montážní šroub.



Obj. č.	223 020
Materiál příložky	nerez
Materiál držáku vedení	nerez
Průměr vodiče	6 - 10 mm
Uchycení vedení	pevné
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks

Pro trapézový plech, s držákem DEHNgrip

Pro zaháknutí za montážní šroub.



Obj. č.	223 021
Materiál příložky	nerez
Výška držáku vedení	20 mm
Materiál držáku vedení	nerez
Průměr vodiče	8 mm
Uchycení vedení	volné
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks

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



Obj. č.	297 110
Materiál základny	umělá hmota
Barva podpěry	šedá ●
Materiál podpěry	umělá hmota
Průměr vodiče	8 mm
Výška podpěry	36 mm
Barva držáku vedení	šedá ●
Uložení vodiče	volné
Průměr základny	Ø 67 mm
Balení	50 ks

S držákem vedení DEHNgrip



Obj. č.	297 120
Materiál základny	umělá hmota
Barva podpěry	šedá ●
Materiál podpěry	nerez
Průměr vodiče	8 mm
Výška podpěry	32 mm
Uložení vodiče	volné
Průměr základny	Ø 67 mm
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks

Príslušenství pro držák vedení s lepicím páskem



Speciální čisticí

Speciální čisticí ploch pod podpěrami s lepicí páskou. Alternativně lze použít čisticí na bázi izopropylalkoholu. Z technických a právních důvodů se do ČR nebo SR nedováží. Alternativně lze použít ISOPROPYL ALKOHOL 99,1 až 99,9 % (CAS-NR. 67-63-0).

Obj. č.	297 199
Koncentrace	99,1 - 99,9 %
Balení	1 litr

Držák vedení na vlnitou krytinu

Uchycení jímáciho a svodového vedení v ploše střechy s vlnitou krytinou. Rozestup vln 177 mm (profil 5) a 130 mm (profil 8).

Pro vlnitou krytinu s profilem 5, s držákem DEHNQUICK

Pro uchycení v ploše střechy.

Obj. č.	202 005
Materiál držáku	FeZn
Materiál držáku vedení	FeZn
Průměr vodiče	6 - 10 mm
Uchycení vedení	pevné
Balení	50 ks



Pro vlnitou krytinu s profilem 5, s držákem DEHNgrip

Pro uchycení v ploše střechy.

Obj. č.	206 105
Materiál držáku	FeZn
Výška držáku vedení	20 mm
Materiál držáku vedení	nerez
Průměr vodiče	8 mm
Uchycení vedení	volné
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks



Pro vlnitou krytinu s profilem 5 a profilem 8, s držákem DEHNQUICK

Pro uchycení hřebenového vedení a vedení v ploše střechy, provedení s ohybem.

Obj. č.	202 015
Materiál držáku	FeZn
Materiál držáku vedení	FeZn
Průměr vodiče	6 - 10 mm
Uchycení vedení	pevné
Balení	50 ks



Pro vlnitou krytinu s profilem 5 a 8, s držákem DEHNQUICK

Pro uchycení hřebenového vedení a vedení v ploše střechy, provedení s ohybem.

Obj. č.	202 906
Materiál držáku	nerez
Materiál držáku vedení	nerez
Průměr vodiče	6 - 10 mm
Uchycení vedení	pevné
Balení	50 ks



Pro vlnitou krytinu s profilem 5 a profilem 8, s držákem DEHNgrip

Pro uchycení hřebenového vedení a vedení v ploše střechy, přímé provedení.

Obj. č.	206 339
Materiál držáku	nerez
Výška držáku vedení	20 mm
Materiál držáku vedení	nerez
Průměr vodiče	8 mm
Uchycení vedení	volné
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks



Pro vlnitou krytinu s profilem 5 a profilem 8, s držákem DEHNSnap

Pro uchycení hřebenového vedení a vedení v ploše střechy, přímé provedení.

Obj. č.	204 906	204 916
Materiál držáku	nerez	nerez
Výška držáku vedení	16 mm	16 mm
Materiál držáku vedení	umělá hmota	umělá hmota
Barva držáku vedení	šedá ●	hnědá ●
Průměr vodiče	8 mm	8 mm
Uchycení vedení	volné	volné
Balení	50 ks	50 ks





DEHN chrání.

Držák vedení DEHNgrip®

Nerezový systém držáků bez šroubů s volným uchycením vedení.

Výška 20 mm

Obj. č.	207 019	207 009	207 017	207 007
Vnitřní závit	M6	—	M6	—
Otvor	—	Ø 7,8 mm	—	Ø 7,8 mm
Materiál	nerez	nerez	Cu	Cu
Průměr drátu	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks	50 ks	50 ks	50 ks



Výška 32 mm

Obj. č.	207 039	207 029	207 037	207 027
Vnitřní závit	M6	—	M6	—
Otvor	—	Ø 7,8 mm	—	Ø 7,8 mm
Materiál	nerez	nerez	Cu	Cu
Průměr drátu	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks	50 ks	50 ks	50 ks



Výška 20 mm s vrutem, krytkou a hmoždinkou

Obj. č.	207 109	207 107
Otvor	Ø 7,8 mm	Ø 7,8 mm
Materiál	nerez	Cu
Průměr drátu	8 mm	8 mm
Vrut	⌀ 5 x 50 mm	⌀ 5 x 50 mm
Hmoždinka	Ø 8 x 40 mm	Ø 8 x 40 mm
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks	50 ks



Držák vedení DEHNSnap®

Umělohmotný systém s volným uchycením vedení.

Výška 16 mm s vnitřním závitem

Obj. č.	204 001	204 007	204 002	204 017
Vnitřní závit	M6	M6	M8	M8
Materiál	umělá hmota	umělá hmota	umělá hmota	umělá hmota
Barva držáku vedení	šedá ●	hnědá ●	šedá ●	hnědá ●
Průměr drátu	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Balení	100 ks	50 ks	50 ks	100 ks



Výška 36 mm s vnitřním závitem

Obj. č.	204 003	204 027	204 004	204 037
Vnitřní závit	M6	M6	M8	M8
Materiál	umělá hmota	umělá hmota	umělá hmota	umělá hmota
Barva držáku vedení	šedá ●	hnědá ●	šedá ●	hnědá ●
Průměr drátu	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Balení	100 ks	100 ks	50 ks	50 ks



Výška 16 mm s vrutem



Obj. č.	204 006
Vnitřní závit	M8
Materiál	umělá hmota
Barva držáku vedení	šedá ●
Průměr drátu	8 mm
Vrut	⌀ 5 x 50 mm
Balení	50 ks

Výška 16 mm s vrutem, krytkou a hmoždinkou



Obj. č.	204 120
Vnitřní závit	M8
Materiál	umělá hmota
Barva držáku vedení	šedá ●
Průměr drátu	8 mm
Vrut	⌀ 5 x 50 mm
Hmoždinka	Ø 8 x 40 mm
Balení	50 ks

Držák vedení DEHNfix®

Držák s dvoji funkcí (upevnění držáku a vedení) s držákem DEHNQUICK, pevné uchycení vedení, UV odolné provedení.



Výška 30 mm

Obj. č.	250 000	250 001	250 007
Materiál příložky	FeZn	nerez	Cu
Materiál základny	umělá hmota	umělá hmota	umělá hmota
Průměr drátu	6 - 10 mm	6 - 10 mm	6 - 10 mm
Barva držáku vedení	šedá ●	šedá ●	hnědá ●
Natloukací hmoždinka/vrut	75/30 mm	75/30 mm	75/30 mm
Průměr otvoru pro hmoždinku	8 mm	8 mm	8 mm
Vrtaná hloubka	45 mm	45 mm	45 mm
Balení	50 ks	50 ks	50 ks

Upozornění: Vhodné pouze pro beton a kámen.

Držák vedení DEHNhold

Držák vedení s příložkou, opatřenou prořezem, pro upevnění kruhových vodičů, pevné uchycení vedení. Použití pro různé typy materiálů, např. nerez, FeZn a měď.

S vnitřním závitem



Obj. č.	274 110	274 117
Materiál	nerez	nerez/povrch Cu
Průměr drátu	8 - 10 mm	8 - 10 mm
Šířka pásku	20 mm	20 mm
Výška držáku vedení	20 mm	20 mm
Vnitřní závit	M8	M8
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks	50 ks

S vnitřním závitem a podložkou



Obj. č.	274 150
Materiál	nerez
Průměr drátu	8 - 10 mm
Šířka pásku	20 mm
Výška držáku vedení	20 mm
Vnitřní závit	M8
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks

Svody – držáky vedení

S vnitřním závitem, vrutem, podložkou a hmoždinkou

Obj. č.	274 160	274 167
Materiál	nerez	nerez/povrch Cu
Průměr drátu	8 - 10 mm	8 - 10 mm
Šířka pásku	20 mm	20 mm
Výška držáku vedení	20 mm	20 mm
Vnitřní závit	M8	M8
Barva plastové podložky	šedá ●	hnědá ●
Vrut	⌘ 5 x 50 mm	⌘ 5 x 50 mm
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks	50 ks



S vnitřním závitem, např. pro vedení s umělohmotným pláštěm

Obj. č.	274 113
Materiál	nerez
Průměr drátu	13 mm
Výška držáku vedení	20 mm
Vnitřní závit	M8
Balení	50 ks



Držák vedení s příložkou

Příložka se dvěma šrouby M6, pro kruhové a páskové vedení.
S podložkou z umělé hmoty (šedou).

S vrutem do dřeva, podložkou z umělé hmoty (šedou) a hmoždinkou

Obj. č.	286 819
Průměr drátu	7 - 10 mm
Šířka pásku	30 mm
Výška držáku vedení	10 mm
Materiál	nerez
Vrut	⌘ 5 x 50 mm
Hmoždinka	∅ 8 x 40 mm
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks



Držák vedení s příložkou a krytkou

Kompletní držák vedení včetně krytky, pevné uchycení vedení.

S vnitřním závitem M8

Obj. č.	275 110
Průměr drátu	7 - 10 mm
Vnitřní závit	M8
Výška držáku vedení	20 mm
Materiál příložky	FeZn
Materiál základny	odlitek Zn
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks



S vnitřním závitem, vrutem a hmoždinkou

Obj. č.	275 160
Průměr drátu	7 - 10 mm
Vnitřní závit	M8
Výška držáku vedení	20 mm
Materiál příložky	FeZn
Materiál základny	odlitek Zn
Vrut	⌘ 5 x 50 mm
Hmoždinka	∅ 8 x 40 mm
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks



S vnitřním závitem, např. pro kruhový vodič s umělohmotným pláštěm



Obj. č.	275 113
Průměr drátu	11 - 13 mm
Vnitřní závit	M8
Výška držáku vedení	20 mm
Materiál příločky	FeZn
Materiál základny	odlitek Zn
Balení	50 ks

Krytky a umělohmotné podložky

Jako mezikus pro držáky vedení a jímacích tyčí.

Umělohmotná podložka

Pro navaknutí na držáky vedení DEHNgrip a DEHNhold.



Obj. č.	276 016	276 017
Výška	10 mm	10 mm
Průměr	35 mm	35 mm
Materiál	umělá hmota	umělá hmota
Barva	šedá ●	hnědá ●
Provedení	odolnost proti UV záření	odolnost proti UV záření
Balení	100 ks	100 ks

Umělohmotná krytka



Obj. č.	276 006	276 007
Výška	5 mm	5 mm
Průměr	37 mm	37 mm
Materiál	umělá hmota	umělá hmota
Barva	šedá ●	hnědá ●
Provedení	odolnost proti UV záření	odolnost proti UV záření
Balení	100 ks	100 ks

Krytka z korozivzdorné oceli



Obj. č.	276 009
Výška	5 mm
Průměr	37 mm
Materiál	nerez
Balení	100 ks

Držák vedení s příložkou a kolíkem

Příložka se dvěma šrouby M6 pro kruhová a pásková vedení.



Se čtyřhranným kolíkem

Obj. č.	260 708	260 108	260 158	260 187
Průměr drátu	7 - 10 mm	7 - 10 mm	7 - 10 mm	7 - 10 mm
Šířka pásku	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Materiál příločky	FeZn	FeZn	FeZn	Cu
Materiál základny	FeZn	FeZn	FeZn	Cu
Upevnění	čtyřhranný profil s hrotem 70 mm	čtyřhranný profil s hrotem 100 mm	čtyřhranný profil s hrotem 150 mm	čtyřhranný profil s hrotem 100 mm
Balení	50 ks	50 ks	1 ks	1 ks

S volným kulatým kolíkem



Obj. č.	262 070	262 100
Průměr drátu	7 - 10 mm	7 - 10 mm
Šířka pásku	30 mm	30 mm
Materiál příločky	FeZn	FeZn
Materiál základny	FeZn	FeZn
Upevnění	kruhový kolík 70 mm	kruhový kolík 100 mm
Balení	50 ks	50 ks

Držák vedení pro zateplovací systémy

Příložka se dvěma šrouby M6, pevné uchycení vedení.

Obj. č.	273 740	273 741	273 742
Zateplení	cca 60 mm	cca 110 mm	cca 130 mm
Vrtaná hloubka	cca 150 mm	cca 190 mm	cca 250 mm
Průměr drátu	7 - 10 mm	7 - 10 mm	7 - 10 mm
Materiál základny	odlitek Zn	odlitek Zn	odlitek Zn
Materiál příložky	FeZn	FeZn	FeZn
Výška držáku vedení	20 mm	20 mm	20 mm
Vrut/hmoždinka	TX40 7 x 140 mm	TX40 7 x 180 mm	TX40 7 x 240 mm
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks	50 ks	1 ks



Držák vedení se sponou

Držák vedení do zdiva se stahovacím šroubem M6.
Pevné uchycení vedení.

Obj. č.	273 019
Průměr otvoru	6,5 mm
Materiál	nerez
Průměr drátu	6 - 10 mm
Výška držáku vedení	22 mm
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks



Držák vedení příložka

Vhodné např. pro montáž pod omítku.

DEHNQUICK®

Příložka pro jeden šroub s širokým rozsahem a pevným uchycením vedení.

Obj. č.	202 000	202 001	202 169
Materiál	FeZn	nerez	nerez
Průměr drátu	6 - 10 mm	6 - 10 mm	6 - 10 mm
Průměr otvoru	8,5 mm	8,5 mm	6,5 mm
Balení	50 ks	50 ks	100 ks



Příložka

Příložka pro jeden šroub s širokým rozsahem a pevným uchycením vedení.

Obj. č.	390 110	390 119
Materiál	FeZn	nerez
Průměr drátu	6 - 10 mm	6 - 10 mm
Průměr otvoru	9 mm	9 mm
Balení	100 ks	100 ks



Držák vedení pod omítku

S přítlačnou destičkou pro zatlučení.

Obj. č.	260 118
Průměr drátu	6 - 10 mm
Materiál	FeZn
Uchycení vedení	pevné/volné
Upevnění	čtyřhranný profil s hrotem 70 mm
Balení	50 ks





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.



Obj. č.	200 079	200 077	200 089	200 087
Průměr okapového svodu	80 - 100 mm	80 - 100 mm	100 - 120 mm	100 - 120 mm
Průměr drátu	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Materiál	nerez	nerez/povrch Cu	nerez	nerez/povrch Cu
Balení	50 ks	50 ks	50 ks	50 ks

Typ PS

Bezšroubové, s perforací pro utahovací kleště.



Obj. č.	200 069	200 067	200 059	200 057
Průměr okapového svodu	80 - 120 mm po stupních, rozteč 5 mm	80 - 120 mm po stupních, rozteč 5 mm	100 mm	100 mm
Průměr drátu	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Materiál	nerez	Cu	nerez	Cu
Balení	25 ks	25 ks	25 ks	25 ks

Typ PV

Nastavitelné, s napínacím šroubem M8.



Obj. č.	200 029	200 039	200 027
Průměr okapového svodu	50 - 120 mm	50 - 150 mm	50 - 120 mm
Průměr drátu	6 - 8 mm	6 - 8 mm	6 - 8 mm
Materiál	nerez	nerez	Cu/bronz
Balení	10 ks	10 ks	10 ks

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 kruhových vodičů např. pomocí svorky KS obj. č. 301 000 nebo pomocí příločky obj. č. 390 150 (podle typu materiálu).

Pro pevný průměr potrubí



Obj. č.	420 100	420 120	420 107	420 127
Materiál	FeZn	FeZn	Cu	Cu
Ø potrubí	100 mm	120 mm	100 mm	120 mm
Ø otvoru	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	1 ks	1 ks	1 ks

Provedení dvojkové

Pro připojení FeZn vedení k okapovému potrubí Cu. S příložkou FeZn a cupálovou mezidestičkou.



Obj. č.	420 207
Materiál	Cu/FeZn
Ø potrubí	100 mm
Průměr vodiče	6-10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

Typ RV nastavitelný

S ochranou proti protočení upevňovacího šroubu, s označením připravených otvorů pro ohyb, resp. místo střihu.

Společné technické údaje:	
Ø otvoru	10,5 mm
Norma	ČSN EN 62561-1



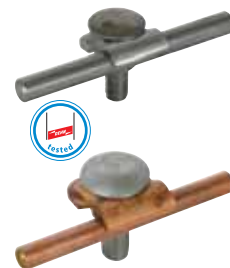
Obj. č.	423 010	423 011	423 017	423 019
Materiál	FeZn	Al	Cu	nerez
Ø potrubí	60 - 100 mm	60 - 100 mm	60 - 100 mm	60 - 100 mm
Délka	337 mm	337 mm	337 mm	337 mm
Balení	50 ks	50 ks	1 ks	50 ks

Obj. č.	423 020	423 021	423 027	423 029
Materiál	FeZn	Al	Cu	nerez
Ø potrubí	60 - 150 mm	60 - 150 mm	60 - 150 mm	60 - 150 mm
Délka	494 mm	494 mm	494 mm	494 mm
Balení	50 ks	50 ks	50 ks	50 ks

Přichytky

Např. pro připojení vedení ke konstrukcím a okapovým svodům.
Přichytky se čtyřhranným otvorem 11 mm a vratovým šroubem.

Obj. č.	390 150	390 157	390 159
Materiál přichytky	FeZn	Cu	nerez
Průměr vodiče	6 - 10 mm	6 - 10 mm	6 - 10 mm
Šroub	⬆ M10 x 35 mm	⬆ M10 x 35 mm	⬆ M10 x 35 mm
Materiál šroubu/matice	FeZn	nerez	nerez
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	100 ks	1 ks	100 ks



Svorky KS

Svorky se svěřacím šroubem (KlemmSchrauben-Verbinder) slouží k připojení kruhového vedení, schopného převést bleskový proud, např. na ploché profily, okapové svody nebo jiné součásti ochrany před bleskem.

Jednodílná FeZn

Se svěřacím šroubem a maticí M10.

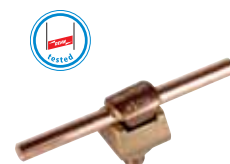
Obj. č.	301 000	301 010
Materiál šroubu	FeZn	FeZn
Materiál svorky	odlitek Zn	odlitek Zn
Průměr vodiče	7 - 10 mm	7 - 10 mm
Provedení	—	+ pérová podložka
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	100 ks	100 ks



Jednodílná Cu

Se svěřacím šroubem a maticí M10.

Obj. č.	301 007	301 017
Materiál šroubu	Cu	Cu
Materiál svorky	červený bronz	červený bronz
Průměr vodiče	6 - 10 mm	6 - 10 mm
Připojení (drát/slaněný vodič)	25 - 70 mm ²	25 - 70 mm ²
Provedení	—	+ pérová podložka
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks	1 ks



Jednodílná nerez

Se svěřacím šroubem a maticí M10.

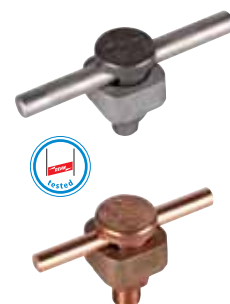
Obj. č.	301 009	301 089 ^{NEU}	301 019	301 099 ^{NEU}
Materiál šroubu	nerez	nerez (V4A)	nerez	nerez (V4A)
Materiál svorky	nerez	nerez (V4A)	nerez	nerez (V4A)
Průměr vodiče	6 - 10 mm	6 - 10 mm	6 - 10 mm	6 - 10 mm
Připojení (drát/slaněný vodič)	25 - 70 mm ²	25 - 70 mm ²	25 - 70 mm ²	25 - 70 mm ²
Provedení	—	—	+ pérová podložka	+ pérová podložka
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	100 ks	100 ks	100 ks	100 ks



Těžké provedení

Se svěřacím šroubem a maticí M12.

Obj. č.	300 002	300 017
Materiál šroubu	FeZn	Cu
Materiál svorky	temp. litina	červený bronz
Průměr vodiče	8 - 12,5 mm	8 - 12,5 mm
Připojení (drát/slaněný vodič)	50 - 95 mm ²	50 - 95 mm ²
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks	1 ks



Dvoudílná, rozteč 30 mm

Se 2 svěracími šrouby s maticemi M10.



Obj. č.	302 010
Materiál šroubu	FeZn
Materiál svorky	odlitek Zn
Průměr vodiče	7 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks

Dvoudílná, rozteč 40 mm

Se 2 svěracími šrouby s maticemi M10.



Obj. č.	301 229
Materiál šroubu	nerez
Materiál svorky	nerez
Průměr vodiče	6 - 10 mm
Provedení	+ pérová podložka
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

Umělohmotný držák vedení na okapový svod

Pro izolované uchycení zaváděcích tyčí na kovové okapové svody. Držák se svorkou pro uchycení pásku (rozměry 14 x 0,3 mm).

Pro kruhová vedení

Pevné uchycení vedení, umělohmotný držák bez obsahu halogenových prvků, odolný proti povětrnostním vlivům a UV záření.



Obj. č.	275 711
Materiál	PA
Materiál třmenu	nerez
Průměr drátu	6 - 11 mm
Balení	50 ks

Pro pásková nebo kruhová vedení

Pevné uchycení vedení, z umělé hmoty odolné vůči povětrnostním vlivům, UV odolné a bezhalogenové.



Obj. č.	275 730
Materiál	PA
Materiál třmenu	nerez
Průměr drátu	6 - 11 mm
Šířka pásku	30 mm
Balení	50 ks

Pro zaváděcí tyče

Pevné uchycení vedení, umělohmotný držák bez obsahu halogenových prvků, odolný proti povětrnostním vlivům a UV záření.



Obj. č.	275 716
Materiál	PA
Materiál třmenu	nerez
Průměr drátu	16 mm
Balení	50 ks

Samostatná napínací hlava

Pro kombinaci s nekonečným napínacím páskem (obj. č. 540 931).



Obj. č.	540 930
Materiál napínací hlavy/pásku	nerez
Vrut	⌀ (SW13) M8 x 16 mm
Balení	25 ks

Nekonečný napínací pásek

Požadovaná délka se stříhne pomocí nůžek na plech.



Obj. č.	540 931
Materiál napínací hlavy/pásku	nerez
Rozměry pásku (š x t)	14 x 0,3 mm
Délka	50 m
Balení	1 ks

Skoby

Pro upevnění vedení např. na dřevěných sloupech a konstrukcích.

Obj. č.	538 010
Materiál	FeZn
Průměr drátu	6 - 10 mm
Uchycení vedení	pevné/volné
Balení	500 ks



Držák páskových vedení DEHNhold

Pro upevnění páskového vedení s příložkou, opatřenou prořezem, pevné uchycení vedení. Použití pro různé materiály, např. hliník, nerez, FeZn a měď.

S vnitřním závitem

Obj. č.	274 030
Materiál	nerez
Rozměry pásku	30 x 3,5 mm
Průměr drátu	6 - 10 mm
Výška držáku vedení	20 mm
Vnitřní závit	M8
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks



S vrutem, umělohmotnou podložkou a hmoždinkou

Obj. č.	274 230
Materiál	nerez
Rozměry pásku	30 x 3,5 mm
Průměr drátu	6 - 10 mm
Výška držáku vedení	20 mm
Vnitřní závit	M8
Vrut	⌀ 5 x 50 mm
Hmoždinka	Ø 8 x 40 mm
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks



Držák páskových vedení s příložkou - ploché provedení

Příložka se dvěma šrouby M6.

S podélným otvorem (6,5 x 16 mm)

Obj. č.	284 030	284 040
Výška držáku vedení	10 mm	10 mm
Rozměry pásku	30 x 3,5 mm	40 x 4 - 5 mm
Materiál	FeZn	FeZn
Materiál základny	FeZn	FeZn
Šířka držáku vedení	58 mm	70 mm
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4
Balení	100 ks	100 ks



S podélným otvorem (6,5 x 16 mm) a vrutem do dřeva

Obj. č.	286 030	286 139
Výška držáku vedení	10 mm	8,5 mm
Rozměry pásku	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Materiál	FeZn	nerez
Materiál základny	FeZn	nerez
Vrut	⌀ 5 x 50 mm	⌀ 5 x 50 mm
Šířka držáku vedení	58 mm	58 mm
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks	50 ks



Držák páskových vedení s příložkou a krytkou

Kompaktní podpora s krytkou pro uložení páskového vedení.

S vnitřním závitem



Obj. č.	275 030
Rozměry pásku	30 x 3,5 mm
Vnitřní závit	M8
Výška držáku vedení	20 mm
Materiál příložky	FeZn
Materiál základny	odlitek Zn
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks

S vnitřním závitem, vrutem do dřeva a hmoždinkou



Obj. č.	275 230
Rozměry pásku	30 x 3,5 mm
Vnitřní závit	M8
Výška držáku vedení	20 mm
Materiál příložky	FeZn
Materiál základny	odlitek Zn
Vrut	⌀ 5 x 50 mm
Hmoždinka	Ø 8 x 40 mm
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks

Držák kruhového/páskového vedení s přitlačným mechanismem

Montáž na zeď.

Přitlačný mechanismus se šroubem M8 pro uložení páskového vedení tloušťky až 11 mm a kruhového vedení Ø 6 - 10 mm.

Odstup od zdi 11 mm



Obj. č.	277 230	277 237	277 239
Materiál	FeZn	Cu	nerez
Otvory pro upevnění	Ø 13 a 7 x 20 mm	Ø 13 a 7 x 20 mm	Ø 13 a 7 x 20 mm
Šířka štěrbiny	12 mm	12 mm	12 mm
Materiál šroubu	nerez	nerez	nerez
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4
Balení	25 ks	25 ks	25 ks

Odstup od zdi 15 mm



Obj. č.	277 240
Materiál	FeZn
Otvory pro upevnění	7 x 15 mm
Šířka štěrbiny	12 mm
Materiál šroubu	nerez
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	25 ks

Skoby pro páskové vedení

K upevnění páskových vedení např. na dřevěných sloupech a konstrukcích.

Obj. č.	538 030
Materiál	FeZn
Šířka pásku	30 mm
Uložení vodiče	pevné/volné
Balení	300 ks



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 vrtů 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

Obj. č.	200 600
Materiál	PA
Tloušťka zateplení	60 mm
Hloubka ukotvení	50 mm
Balení	50 ks



Dlouhé provedení

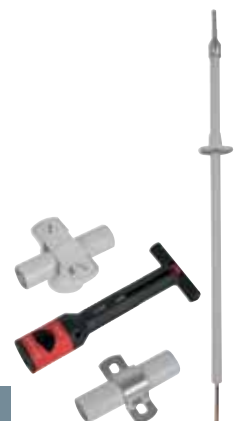
Obj. č.	200 601
Materiál	PA
Tloušťka zateplení	100 mm
Hloubka ukotvení	85 mm
Balení	50 ks



Vrut do dřeva se závitovou hlavou

Vrut k uchycení držáků tyčí a podpěr vedení s vnitřním závitem.

Obj. č.	528 850	528 870
Materiál	ocel/gal Zn	ocel/gal Zn
Závit	M8	M8
Celková délka (l1)	53 mm	73 mm
Délka závitů vrutu (l2)	32 mm	42 mm
Balení	1 ks	1 ks



Kapitolu ochrana před dotykovým a krokovým napětím naleznete od strany 204



DEHN chrání.

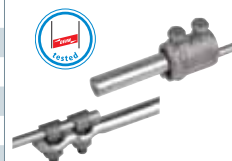
Sady zaváděcích tyčí/vývodů uzemnění

Kompletní sada se zkušební svorkou/objímkou a připojovacími svorkami (svorky KS).

Provedení FeZn

Tyč se zkušební svorkou/objímkou (obj. č. 450 000) a s připojovacími svorkami KS (obj. č. 300 000).

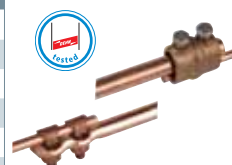
Obj. č.	480 150
Materiál	FeZn
Norma	ČSN EN 62561-(1+2)
Délka	1500 mm
Rozsah svorky KS	7 - 10 mm
Rozsah objímky	7 - 10/16 mm
Balení	1 ks



Provedení Cu

Tyč se zkušební svorkou/objímkou (obj. č. 450 007) a s připojovacími svorkami KS (obj. č. 300 007).

Obj. č.	480 157
Materiál	Cu
Norma	ČSN EN 62561-(1+2)
Délka	1500 mm
Rozsah svorky KS	6 - 10 mm
Rozsah objímky	7 - 10/16 mm
Balení	1 ks



Zaváděcí tyče/vývody uzemnění

Pro připojení svodů na uzemňovací soustavu.

Se sraženými hranami

Společné technické údaje:			
Norma	ČSN EN 62561-2		
Průměr	16 mm		
Obj. č.	483 150	483 200	104 903
Materiál	FeZn	FeZn	nerez (V4A)
Číslo materiálu	—	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Délka	1500 mm	2000 mm	1000 mm
Balení	10 ks	10 ks	10 ks
Obj. č.	104 905	104 906	
Materiál	nerez (V4A)	nerez (V4A)	
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	
Délka	1500 mm	2000 mm	
Balení	10 ks	10 ks	



S prolisovanou ploškou

2 otvory Ø 11 mm, rozteč 22 mm.

Obj. č.	101 150
Materiál	FeZn
Norma	ČSN EN 62561-2
Průměr	16 mm
Délka	1500 mm
Rozteč děr	22 mm
Balení	10 ks



Se zúžením

Zúžení Ø 16/10 mm, částečně izolované provedení (délka cca 700 mm).

Obj. č.	480 018	480 019	480 020	480 021
Materiál	FeZn	FeZn	FeZn	FeZn
Norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Průměr	16/10 mm	16/10 mm	16/10 mm	16/10 mm
Celková délka	1500 mm	1750 mm	2000 mm	2500 mm
Délka části Ø 16 mm	1000 mm	750 mm	1000 mm	1500 mm
Délka části Ø 10 mm	500 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Balení	10 ks	10 ks	10 ks	10 ks



Vývody uzemnění vyrované/tvarované

Pro připojení svodů na uzemňovací soustavu; z korozivzdorné oceli.

Kruhá vedení



Obj. č.	860 110	860 115	860 130
Materiál	nerez (V4A)	nerez (V4A)	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404
Délka	1000 mm	1500 mm	3000 mm
Rozměr	Ø 10 mm	Ø 10 mm	Ø 10 mm
Průřez pásku	78 mm ²	78 mm ²	78 mm ²
Norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Balení	5 ks	5 ks	5 ks

Ploché pásy



Obj. č.	860 210	860 215	860 230
Materiál	nerez (V4A)	nerez (V4A)	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404
Délka	1000 mm	1500 mm	3000 mm
Rozměr	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Průřez pásku	105 mm ²	105 mm ²	105 mm ²
Norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Balení	5 ks	5 ks	5 ks

Ploché pásy s otvory

S podélnými otvory s rozstupem 500 mm.



Obj. č.	860 425	860 430
Materiál	nerez	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4301	1.4571/1.4404
Délka	3000 mm	3000 mm
Rozměr	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Upevnění	[6x] 6,5 x 12 mm	[6x] 6,5 x 12 mm
Rozteč děr	500 mm	500 mm
Průřez pásku	105 mm ²	105 mm ²
Norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Balení	5 ks	5 ks

Ploché pásy tvarované

Pro montáž přímo na zeď (bez odstupu) s otvory pro šrouby se zápustnou hlavou.



Obj. č.	860 315	860 330
Materiál	nerez (V4A)	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404
Délka	1500 mm	3000 mm
Rozměr	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Připojení	zkušební svorka nebo svorka KS	zkušební svorka nebo svorka KS
Upevnění	[3x] Ø 6,5 mm	[6x] Ø 6,5 mm
Rozteč děr	500 mm	500 mm
Průřez pásku	105 mm ²	105 mm ²
Norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Balení	5 ks	5 ks

Jiné rozměry na dotaz.

Označovací kryt pro vývod uzemnění

Pro nasunutí na kruhová nebo pásková vedení jako výrazné označení (podle požadavků ČSN ISO/IEC 18014) během technologické přestávky.

Obj. č.	478 099
Materiál	PVC
Průměr	70 mm
Rozměry páskového vývodu	30 x 3,5 mm
Rozměry kruhového vývodu	10 mm
Barva	zelená ● / žlutá ●
Balení	20 ks



Držák vedení DEHNhold

Držák vedení s příložkou, opatřenou prořezem, pro upevnění kruhových vodičů, pevné uchycení vedení. Použití pro různé typy materiálů, např. nerez, FeZn a měď.

S vnitřním závitem

Obj. č.	274 110	274 117
Materiál	nerez	nerez/povrch Cu
Průměr drátu	8 - 10 mm	8 - 10 mm
Šířka pásku	20 mm	20 mm
Výška držáku vedení	20 mm	20 mm
Vnitřní závit	M8	M8
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks	50 ks



S vnitřním závitem a podložkou

Obj. č.	274 150
Materiál	nerez
Průměr drátu	8 - 10 mm
Šířka pásku	20 mm
Výška držáku vedení	20 mm
Vnitřní závit	M8
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks



S vnitřním závitem, vrutem, podložkou a hmoždinkou

Obj. č.	274 160	274 167
Materiál	nerez	nerez/povrch Cu
Průměr drátu	8 - 10 mm	8 - 10 mm
Šířka pásku	20 mm	20 mm
Výška držáku vedení	20 mm	20 mm
Vnitřní závit	M8	M8
Barva plastové podložky	šedá ●	hnědá ●
Vrut	⌀ 5 x 50 mm	⌀ 5 x 50 mm
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks	50 ks



S vnitřním závitem, např. pro vedení s umělohmotným pláštěm

Obj. č.	274 113
Materiál	nerez
Průměr drátu	13 mm
Výška držáku vedení	20 mm
Vnitřní závit	M8
Balení	50 ks



Držák vedení s příložkou

Příložka se dvěma šrouby M6, pro kruhové a páskové vedení.
S podložkou z umělé hmoty (šedou).

S vrutem do dřeva, podložkou z umělé hmoty (šedou) a hmoždinkou



Obj. č.	286 819
Průměr drátu	7 - 10 mm
Šířka pásku	30 mm
Výška držáku vedení	10 mm
Materiál	nerez
Vrut	5 x 50 mm
Hmoždinka	Ø 8 x 40 mm
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks

Držák vedení s příložkou a krytkou

Kompletní držák vedení včetně krytky, pevné uchycení vedení.

S vnitřním závitem M8



Obj. č.	275 110
Průměr drátu	7 - 10 mm
Vnitřní závit	M8
Výška držáku vedení	20 mm
Materiál příložky	FeZn
Materiál základny	odlitek Zn
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks

S vnitřním závitem, vrutem a hmoždinkou



Obj. č.	275 160
Průměr drátu	7 - 10 mm
Vnitřní závit	M8
Výška držáku vedení	20 mm
Materiál příložky	FeZn
Materiál základny	odlitek Zn
Vrut	5 x 50 mm
Hmoždinka	Ø 8 x 40 mm
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks

S vnitřním závitem, např. pro kruhový vodič s umělohmotným pláštěm



Obj. č.	275 113
Průměr drátu	11 - 13 mm
Vnitřní závit	M8
Výška držáku vedení	20 mm
Materiál příložky	FeZn
Materiál základny	odlitek Zn
Balení	50 ks

Držák vedení pro zateplovací systémy

Příložka se dvěma šrouby M6, pevné uchycení vedení.

Obj. č.	273 740	273 741	273 742
Zateplení	cca 60 mm	cca 110 mm	cca 130 mm
Vrtaná hloubka	cca 150 mm	cca 190 mm	cca 250 mm
Průměr drátu	7 - 10 mm	7 - 10 mm	7 - 10 mm
Materiál základny	odlitek Zn	odlitek Zn	odlitek Zn
Materiál příložky	FeZn	FeZn	FeZn
Výška držáku vedení	20 mm	20 mm	20 mm
Vrut/hmoždinka	TX40 7 x 140 mm	TX40 7 x 180 mm	TX40 7 x 240 mm
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks	50 ks	1 ks



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

Obj. č.	274 116
Materiál držáku tyče	nerez
Průměr tyče	16 mm
Výška uchycení tyče	20 mm
Vnitřní závit	M8
Balení	50 ks



S vrutem, umělohmotnou podložkou a hmoždinkou

S vnitřním závitem.

Obj. č.	274 260
Materiál držáku tyče	nerez
Průměr tyče	16 mm
Výška uchycení tyče	20 mm
Vnitřní závit	M8
Vrut	5 x 50 mm
Hmoždinka	Ø 8 x 40 mm
Balení	50 ks



Držák tyče s příložkou a krytkou

Kompletní držák včetně krytky, pevné uchycení tyče.

S vnitřním závitem



Obj. č.	275 116
Průměr tyče	16 mm
Vnitřní závit	M8
Výška držáku tyče	20 mm
Materiál příchytky	FeZn
Materiál spodního dílu	odlitek Zn
Balení	50 ks

S vrutem a hmoždinkou



Obj. č.	275 260
Průměr tyče	16 mm
Vnitřní závit	M8
Výška držáku tyče	20 mm
Materiál příchytky	FeZn
Materiál spodního dílu	odlitek Zn
Vrut	⌀ 5 x 50 mm
Hmoždinka	Ø 8 x 40 mm
Balení	50 ks

Držák tyče s příložkou a kolíkem

Příložka se dvěma šrouby M6 pro tyče a vývody z uzemnění, pevné uchycení vedení.

Se čtyřhranným kolíkem



Obj. č.	260 106
Materiál příchytky	FeZn
Materiál spodního dílu	FeZn
Průměr tyče	16 mm
Upevnění	čtyřhranný profil s hrotem 100 mm
Balení	50 ks

Držák tyče pro zateplovací systémy

Příložka se dvěma šrouby M6, s krytkou (zinkový odlitek) a umělohmotnou hmoždinkou Ø10 mm.



Obj. č.	273 731
Zateplení	cca 110 mm
Vrtaná hloubka	cca 190 mm
Materiál příchytky	FeZn
Materiál spodního dílu	odlitek Zn
Výška podpěry	20 mm
Průměr tyče	16 mm
Vrut/hmoždinka	⌀ (TX40) 7 x 180 mm
Balení	1 ks

Držák tyče DEHNfix®

Držák s dvojitou funkcí (upevnění držáku a tyče), pevné uložení tyče.
Určeno pouze pro pevné kameny a beton.

Obj. č.	252 000
Materiál přichytky	FeZn
Materiál spodního dílu	umělá hmota
Barva držáku tyče	šedá ●
Výška spodního dílu	42 mm
Průměr tyče	16 mm
Délka zatloukácké hmoždinky/vrutu	100/60 mm
Průměr otvoru pro hmoždinku	8 mm
Délka hmoždinky	60 mm
Balení	50 ks



Držák tyče se sponou

Pro upevnění na zeď se stahovacím šroubem M6, pevné uchycení tyče.

Obj. č.	275 019
Průměr otvoru	6,5 mm
Materiál	nerez
Výška držáku tyče	28 mm
Průměr tyče	13 - 16 mm
Balení	50 ks



Držák páskových vedení DEHNhold

Pro upevnění páskového vedení s příložkou, opatřenou prořezem, pevné uchycení vedení.
Použití pro různé materiály, např. hliník, nerez, FeZn a měď.

S vnitřním závitem

Obj. č.	274 030
Materiál	nerez
Rozměry pásku	30 x 3,5 mm
Průměr drátu	6 - 10 mm
Výška držáku vedení	20 mm
Vnitřní závit	M8
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks



S vrutem, umělohmotnou podložkou a hmoždinkou

Obj. č.	274 230
Materiál	nerez
Rozměry pásku	30 x 3,5 mm
Průměr drátu	6 - 10 mm
Výška držáku vedení	20 mm
Vnitřní závit	M8
Vrut	⌀ 5 x 50 mm
Hmoždinka	Ø 8 x 40 mm
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks



Držák páskových vedení s příložkou - ploché provedení

Příložka se dvěma šrouby M6.

S podélným otvorem (6,5 x 16 mm)



Obj. č.	284 030	284 040
Výška držáku vedení	10 mm	10 mm
Rozměry pásku	30 x 3,5 mm	40 x 4 - 5 mm
Materiál	FeZn	FeZn
Materiál základny	FeZn	FeZn
Šířka držáku vedení	58 mm	70 mm
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4
Balení	100 ks	100 ks

S podélným otvorem (6,5 x 16 mm) a vrutem do dřeva



Obj. č.	286 030	286 139
Výška držáku vedení	10 mm	8,5 mm
Rozměry pásku	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Materiál	FeZn	nerez
Materiál základny	FeZn	nerez
Vrut	⌀ 5 x 50 mm	⌀ 5 x 50 mm
Šířka držáku vedení	58 mm	58 mm
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks	50 ks

Držák páskových vedení s příložkou a krytkou

Kompaktní podpora s krytkou pro uložení páskového vedení.

S vnitřním závitem



Obj. č.	275 030
Rozměry pásku	30 x 3,5 mm
Vnitřní závít	M8
Výška držáku vedení	20 mm
Materiál příložky	FeZn
Materiál základny	odlitek Zn
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks

S vnitřním závitem, vrutem do dřeva a hmoždinkou



Obj. č.	275 230
Rozměry pásku	30 x 3,5 mm
Vnitřní závít	M8
Výška držáku vedení	20 mm
Materiál příložky	FeZn
Materiál základny	odlitek Zn
Vrut	⌀ 5 x 50 mm
Hmoždinka	Ø 8 x 40 mm
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks

Držák kruhového/páskového vedení s přítlačným mechanismem

Montáž na zeď.

Přítlačný mechanismus se šroubem M8 pro uložení páskového vedení tloušťky až 11 mm a kruhového vedení Ø 6 - 10 mm.

Odstup od zdi 11 mm



Obj. č.	277 230	277 237	277 239
Materiál	FeZn	Cu	nerez
Otvory pro upevnění	Ø 13 a 7 x 20 mm	Ø 13 a 7 x 20 mm	Ø 13 a 7 x 20 mm
Šířka štěrbin	12 mm	12 mm	12 mm
Materiál šroubu	nerez	nerez	nerez
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4
Balení	25 ks	25 ks	25 ks

Uzemňovací přívody, držáky vedení, krabice se zkušební svorkou

Odstup od zdi 15 mm

Obj. č.	277 240
Materiál	FeZn
Otvory pro upevnění	7 x 15 mm
Šířka štěrbin	12 mm
Materiál šroubu	nerez
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	25 ks



Skoby

Pro upevnění vedení např. na dřevěných sloupech a konstrukcích.

Obj. č.	538 010
Materiál	FeZn
Průměr drátu	6 - 10 mm
Uchycení vedení	pevné/volné
Balení	500 ks



Skoby pro páskové vedení

K upevnění páskových vedení např. na dřevěných sloupech a konstrukcích.

Obj. č.	538 030
Materiál	FeZn
Šířka pásku	30 mm
Uložení vodiče	pevné/volné
Balení	300 ks



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 vrtů 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

Obj. č.	200 600
Materiál	PA
Tloušťka zateplení	60 mm
Hloubka ukotvení	50 mm
Balení	50 ks



Dlouhé provedení

Obj. č.	200 601
Materiál	PA
Tloušťka zateplení	100 mm
Hloubka ukotvení	85 mm
Balení	50 ks



Vrut do dřeva se závitovou hlavou

Vrut k uchycení držáků tyčí a podpěr vedení s vnitřním závitem.

Obj. č.	528 850	528 870
Materiál	ocel/gal Zn	ocel/gal Zn
Závit	M8	M8
Celková délka	53 mm	73 mm
Délka závitu vrutu	32 mm	42 mm
Balení	1 ks	1 ks



Zkušební svorka FIX

S izolační destičkou a spojkou.



Obj. č.	453 100
Materiál	FeZn
Rozsah svorky	8 - 10/30 - 40 mm
Izolační destička	umělá hmota šedá ●
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	10 ks

Provedení pro spojení kruhových vodičů Ø 8 - 10 mm dodáváme na vyžádání.



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).



Obj. č.	549 001
Materiál	litina
Barva	černá (barvená) ●
Rozměry	300 x 220 x 120 mm
Rozsah svorky	7 - 10/30 - 40 mm
Norma	ČSN EN 62561-5
Max. přípustné zatížení	40 kN
Balení	1 ks

Litínové provedení – bez zkušební svorky

Provedení dole otevřené (bez dna).



Obj. č.	549 000
Materiál	litina
Barva	černá (barvená) ●
Rozměry	300 x 220 x 120 mm
Norma	ČSN EN 62561-5
Max. přípustné zatížení	40 kN
Balení	1 ks

Umělohmotné provedení - s vestavěnou, dobře přístupnou zkušební svorkou

Provedení rozebíratelné pomocí klíče, obsahuje připojení pro svod a zemní vedení, dole otevřené (bez dna).



Obj. č.	549 050
Materiál	umělá hmota
Barva	šedá ●
Rozměry	197 x 197 x 204 mm
Rozsah svorky	7 - 10/30 - 40 mm
Norma	ČSN EN 62561-5
Max. přípustné zatížení	15 kN
Balení	1 ks

Umělohmotné provedení - bez zkušební svorky

Provedení dole otevřené (bez dna).



Obj. č.	549 051
Materiál	umělá hmota
Barva	šedá ●
Rozměry	197 x 197 x 204 mm
Norma	ČSN EN 62561-5
Max. přípustné zatížení	15 kN
Balení	1 ks

Uzemňovací přívody, držáky vedení, krabice se zkušební svorkou

Nerezové provedení - s vestavěnou, dobře přístupnou zkušební svorkou

Provedení rozebíratelné pomocí klíče, obsahuje připojení pro svod a zemní vedení, dole otevřené (bez dna).

Obj. č.	549 090
Materiál	nerez
Rozměry	200 x 200 x 105 mm
Rozsah svorky	7 - 10/30 - 40 mm
Norma	ČSN EN 62561-5
Max. přípustné zatížení	40 kN
Balení	1 ks



Nerezové provedení - bez zkušební svorky

Provedení dole otevřené (bez dna).

Obj. č.	549 091
Materiál	nerez
Rozměry	200 x 200 x 105 mm
Norma	ČSN EN 62561-5
Max. přípustné zatížení	40 kN
Balení	1 ks



Krabice se zkušební svorkou UP

Pro betonové stavby, s vestavěnou zkušební svorkou.

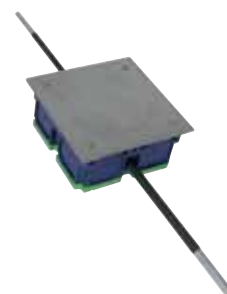
Provedení s označeným krytem.



S pevnými přívody

Vodič Ø 8 mm a vodič Ø 10 mm, délka vodičů cca 200 mm (izolované).

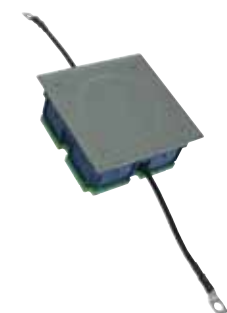
Obj. č.	476 010
Materiál krabice	umělá hmota
Rozměry krabice	140 x 140 x 68 mm
Materiál krytu	nerez
Rozměry krytu	160 x 160 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks



S pohyblivými přívody

Vodiče Cu (16 mm²) s kabelovými oky Cu/Sn (otvor 10,5 mm).

Obj. č.	476 016
Materiál krabice	umělá hmota
Rozměry krabice	140 x 140 x 68 mm
Materiál krytu	nerez
Rozměry krytu	160 x 160 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks





Krabice pro zkušební svorku pro zateplovací systémy

Speciálně vyvinuté pro vestavbu do zateplovacích systémů.

Profesionální montáž s odolností proti silnému dešti je zajištěna konstrukcí revizní krabice a její vestavbou (adhezni povrch pro nalepení těsnící pásky), a zároveň víkem z korozivzdorné oceli s těsněním.

Krabice s distančním držákem pro zkušební svorku

Pro tloušťku zateplení 140 až 320 mm.



Obj. č.	476 055
Materiál krabice	PC/ABS
Rozměry krabice	185 x 145 mm
Materiál krytu	nerez
Materiál podesty	PP
Rozměry podesty	120 x 120 x 200 mm
Rozsah montáže	90 - 320 mm
Balení	1 ks

Krabice pro zkušební svorku

Pro tloušťku zateplení 90 až 140 mm.



Obj. č.	476 050
Materiál krabice	PC/ABS
Rozměry krabice	185 x 145 mm
Materiál krytu	nerez
Rozsah montáže	90 - 140 mm
Balení	1 ks

Samostatný distanční držák

Pro použití v kombinaci s krabicí.



Obj. č.	476 053
Materiál podesty	PP
Rozměry podesty	120 x 120 x 200 mm
Balení	1 ks

Revizní dvířka

Pro zkušební svorky v krabicích pod omítkou.

Provedení z korozivzdorné oceli pro čtyřhranný klíč

Pro přišroubování (otvory Ø 10 mm). Snímatelná dvířka.



Obj. č.	476 020
Materiál	nerez
Rozměry skříňky	200 x 140 mm
Rozměry	290 x 230 mm
Balení	1 ks

Provedení FeZn se zaklapávacím zámečkem

Lehké provedení pro zazdění, s přichytkami (délka 60 mm, rozteč 100 mm).



Obj. č.	476 100
Materiál	FeZn
Rozměry skříňky	205 x 155 mm
Rozměry	230 x 180 mm
Balení	10 ks

Provedení FeZn pro čtyřhranný klíč

Pro zazdění, s přichytkami (délka 60 mm, rozteč 100 mm).



Obj. č.	476 001
Materiál	FeZn
Rozměry skříňky	205 x 155 mm
Rozměry	230 x 180 mm
Balení	10 ks

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 nářadí (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

Obj. č.	490 999 ^{NEU}
Materiál	umělá hmota
Rozměry	450 x 360 x 120 mm
Balení	1 ks



Číselný štítek variabilní pro kruhové/páskové vedení

Sestava číselného štítku s prořezy (obj. č. 490 100), příložky (obj. č. 480 291) a dvou kombinovaných šroubů s drážkou (obj. č. 490 020).

Obj. č.	490 110 ^{NEU}
Materiál štítku	Al
Materiál příložky	Al
Rozsah svorky drát/pásek	7 - 10/30 mm
Materiál šroubu	nerez
Šroub	☒ M6 x 16 mm
Balení	50 ks



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).

Obj. č.	490 116 ^{NEU}
Materiál štítku	Al
Materiál příložky	Al
Rozsah svorky drát	16 mm
Materiál šroubu	nerez
Šroub	☒ M6 x 16 mm
Balení	50 ks



Číselný štítek s prořezy

Číselný štítek pro nasazovací čísla bez ražby nebo s ražbou (např. obj. č. 490 001).

Obj. č.	490 100 ^{NEU}
Materiál	Al
Balení	100 ks



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.

Společné technické údaje:				
Materiál	nerez			
Obj. č.	490 000 ^{NEU}	490 001 ^{NEU}	490 002 ^{NEU}	490 003 ^{NEU}
Číslo	0	1	2	3
Balení	100 ks	100 ks	100 ks	100 ks
Obj. č.	490 004 ^{NEU}	490 005 ^{NEU}	490 006 ^{NEU}	
Číslo	4	5	6	
Balení	100 ks	100 ks	100 ks	
Obj. č.	490 007 ^{NEU}	490 008 ^{NEU}	490 009 ^{NEU}	
Číslo	7	8	9	
Balení	100 ks	100 ks	100 ks	

NEU



NEU



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.

Obj. č.	490 900 ^{NEU}
Materiál	nerez
Balení	100 ks

Nosič pro upevnění plakety VDB

Pro upevnění plakety na svod nebo vývod ze země.

Obj. č.	490 021
Materiál	nerez
Rozměry	84 x 58 x 1 mm
Balení	50 ks



Kombinovaný šroub s drážkou

Obj. č.	490 020
Materiál	nerez
Šroub	⊕ M6 x 16 mm
Balení	100 ks



Příložka pro číselný štítek

Obj. č.	480 291	490 022
Materiál	Al	Al
Rozsah svorky drát/pásek	7 - 10/30 mm	—
Rozsah svorky drát	—	16 mm
Balení	100 ks	100 ks



Veškeré štítky jsou na dotaz k dostání s jiným číslováním nebo popisem!

Příslušenství pro číselné štítky variabilní

Kufřík s boxy

Kufřík s přihrádkami různých velikostí, pro rozřídění obsahu, s rychlým uzavíracím systémem pro bezpečnou přepravu.

Obj. č.	490 099 ^{NEU}
Materiál	umělá hmota
Rozměry (d x š x v)	450 x 360 x 120 mm
Balení	1 ks

NEU



Číselné štítky

Označení zkušebních svorek a kontrolních míst.

S vyraženým číslem, pro kruhové/páskové vedení

Zadáním posledního dvojčíslí katalogového čísla bude definováno číslo na štítku.

Například: číslo 5 obj. č. 481 005

Obj. č.	481 0xx
Materiál	Al
Rozměry vodičů	7 - 10/30 mm
Balení	1 ks



S vyraženým číslem, pro zaváděcí tyče

Zadáním posledního dvojčíslí katalogového čísla bude definováno číslo na štítku.

Například: číslo 5 obj. č. 481 005

Obj. č.	482 0xx
Materiál	Al
Rozsah svorky	16 mm
Balení	1 ks



Bez čísla pro kruhové/páskové vedení

Pro vyražení čísel na místě, velikost 10 mm.

Obj. č.	480 003
Materiál	Al
Rozměry vodičů	7 - 10/30 mm
Balení	50 ks



Bez čísla pro zaváděcí tyče

Pro vyražení čísel na místě, velikost 10 mm.

Obj. č.	480 004
Materiál	Al
Rozsah svorky	16 mm
Balení	50 ks



Veškeré štítky jsou na dotaz k dostání s jiným číslováním nebo popisem!

Nosič pro plaketu VDB

Pro upevnění plakety na svod nebo vývod z uzemnění.

Pro kruhové/ploché vedení

Obj. č.	480 113
Materiál	nerez
Rozměry vodičů	7 - 10/30 mm
Rozměry	84 x 58 x 1 mm
Balení	50 ks

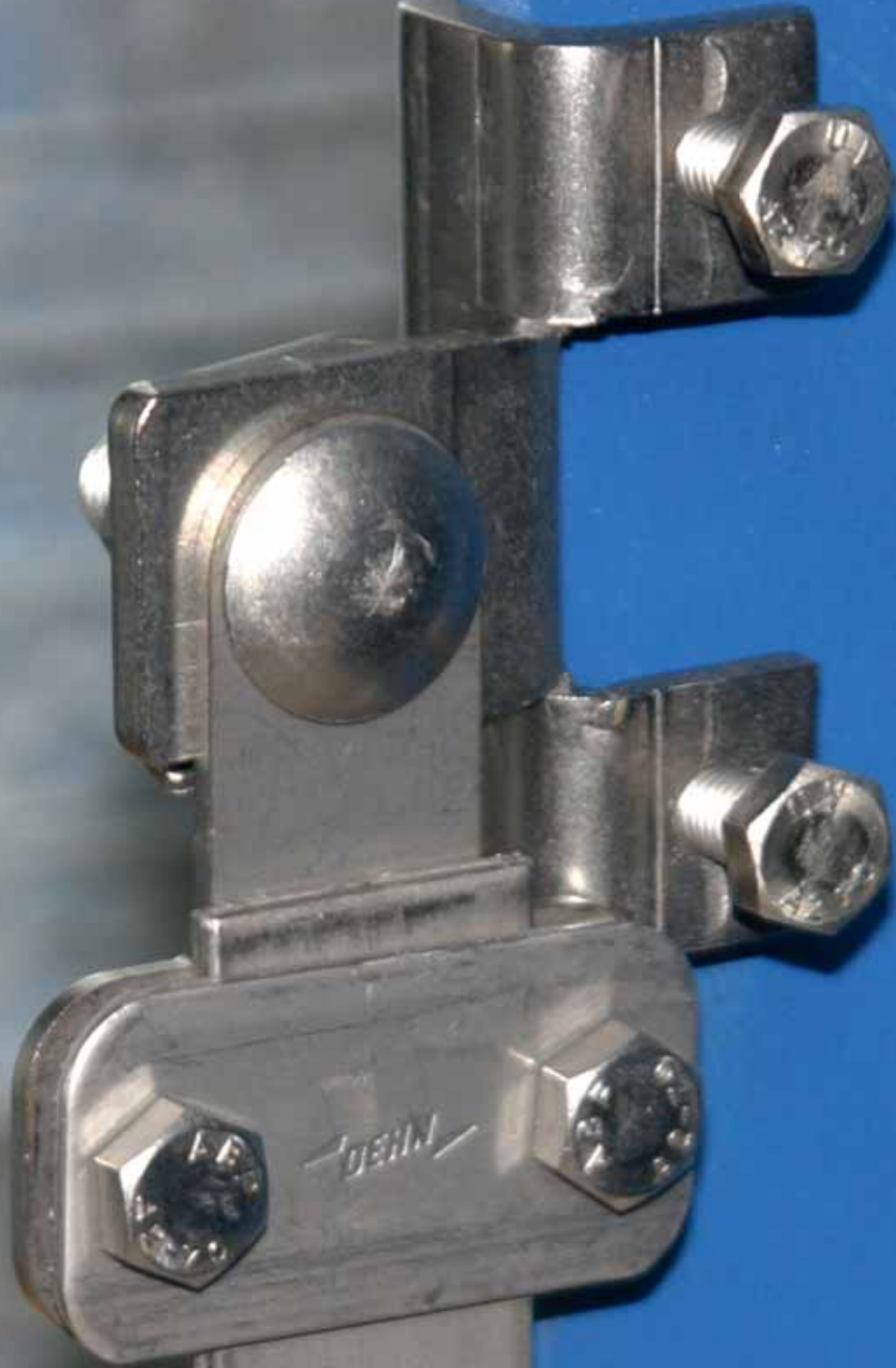


Příložka na dva šrouby

Se závit M6, pro kombinaci s výstražným štítkem „Achtung! Potentialausgleich“ obj. č. 480 599 nebo např. s číselnými štítky.

Obj. č.	480 291
Materiál	Al
Rozměry vodičů	7 - 10 mm
Balení	100 ks





DEHN chrání.

Svorky MV

Víceúčelová svorka (MehrzweckVerbindungs-Klemme) pro univerzální použití jako křížová nebo paralelní; dvoudílná.

Se šroubem s šestihrannou hlavou

Závit je ve spodním dílu svorky.

Společné technické údaje:				
Norma	ČSN EN 62561-1			
Obj. č.	390 050	390 051	390 059	390 057
Materiál svorky	FeZn	Al	nerez	Cu
Číslo materiálu	—	—	—	—
Průměr vodiče	8 - 10 mm	8 - 10 mm	8 - 10 mm	8 mm
Materiál šroubu/matice	FeZn	nerez	nerez	nerez
Číslo materiálu	—	—	—	—
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA	—	—	—
Balení	50 ks	50 ks	50 ks	50 ks
Obj. č.	391 050	391 059	390 079	
Materiál svorky	FeZn	nerez	nerez (V4A)	
Číslo materiálu	—	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	
Průměr vodiče	10 mm	10 mm	8 - 10 mm	
Materiál šroubu/matice	FeZn	nerez	nerez (V4A)	
Číslo materiálu	—	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	—	—	4,7 kA	
Balení	50 ks	50 ks	50 ks	

Pozn.: Svorka MV obj. č. 390 079 je vyrobena z korozivzdorné oceli V4A a je vhodná pro spoje v zemi.

Se šroubem s šestihrannou hlavou a pérovou podložkou

Závit je ve spodním dílu svorky.

Společné technické údaje:			
Norma	ČSN EN 62561-1		
Obj. č.	390 550	390 551	390 559
Materiál svorky	FeZn	Al	nerez
Průměr vodiče	8 - 10 mm	8 - 10 mm	8 - 10 mm
Materiál šroubu/matice	FeZn	nerez	nerez
Balení	50 ks	50 ks	50 ks
Obj. č.	390 557	391 550	391 559
Materiál svorky	Cu	FeZn	nerez
Průměr vodiče	8 mm	10 mm	10 mm
Materiál šroubu/matice	nerez	FeZn	nerez
Balení	50 ks	50 ks	50 ks

Se šroubem s vratovou hlavou

Ochrana proti protočení - čtvercový otvor v horním dílu.

Společné technické údaje:			
Norma	ČSN EN 62561-1		
Obj. č.	390 060	390 061	390 067
Materiál svorky	FeZn	Al	Cu
Průměr vodiče	8 - 10 mm	8 - 10 mm	8 mm
Materiál šroubu/matice	FeZn	FeZn	nerez
Balení	50 ks	50 ks	50 ks
Obj. č.	391 060	391 069	390 063
Materiál svorky	FeZn	nerez	FeZn
Průměr vodiče	10 mm	10 mm	8 - 10 mm
Materiál šroubu/matice	FeZn	nerez	nerez
Balení	50 ks	50 ks	50 ks



**Se šroubem s půlkulatou hlavou a pérovou podložkou, pro jímací tyče**

Závit je ve spodním dílu svorky.

Obj. č.	392 050	392 059
Materiál svorky	FeZn	nerez
Průměr vodiče	8 - 10/16 mm	8 - 10/16 mm
Materiál šroubu/matice	FeZn	nerez
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	50 ks

Se šroubem s půlkulatou hlavou, pro jímací tyče

Ochrana proti protočení - čtvercový otvor v horním dílu.



Obj. č.	392 060	392 069
Materiál svorky	FeZn	nerez
Průměr vodiče	8 - 10/16 mm	8 - 10/16 mm
Materiál šroubu/matice	FeZn	nerez
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	50 ks

Dvoukrovová svorka MV

Pro spojení vedení z různých materiálů, s mezidestičkou (cupál) a závitem ve spodním dílu.



Obj. č.	390 657
Materiál svorky	Cu/Al
Rozsah svorky pro vedení Cu	8 mm
Rozsah svorky pro vedení Al	8 - 10 mm
Materiál šroubu/matice	nerez
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks

Svorky MMV

Víceúčelová mini svorka (Mini-MehrzweckVerbindung) pro univerzální použití jako křížová, „T“ a paralelní, s ochranou proti protočení.

**Svorky MMV**

Obj. č.	390 250	390 257	390 259
Materiál svorky	FeZn	Cu	nerez
Průměr vodiče	6 - 8 mm	6 - 8 mm	6 - 8 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	50 ks	50 ks

Svorka MMV dvoukrovová

K propojení vedení z různých materiálů, s mezidestičkou (cupál).



Obj. č.	390 267
Materiál svorky	Cu /FeZn
Průměr vodiče Cu	6 - 8 mm
Průměr vodiče FeZn	6 - 8 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

Svorky MAXI MV

Víceúčelová svorka MAXI (MAXI-MehrzweckVerbindung) pro univerzální použití jako křížová, „T“ a paralelní, pro připojení hloubkového zemniče nebo výztužného železa; třídlíná, se závitem ve spodním dílu.

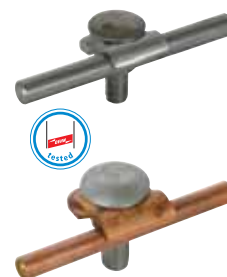


Obj. č.	308 041	308 040
Materiál svorky	FeZn	ocel
Průměr vodiče	8 - 16/15 - 25 mm	8 - 16/15 - 25 mm
Tloušťka materiálu	3,0/2,0 mm	3,0/2,0 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,2 kA	10,2 kA
Certifikace	—	UL467B
Balení	20 ks	20 ks

Přichytky

Např. pro připojení vedení ke konstrukcím a okapovým svodům.
Přichytky se čtyřhranným otvorem 11 mm a vratovým šroubem.

Obj. č.	390 150	390 157	390 159
Materiál přichytky	FeZn	Cu	nerez
Průměr vodiče	6 - 10 mm	6 - 10 mm	6 - 10 mm
Šroub	⬆ M10 x 35 mm	⬆ M10 x 35 mm	⬆ M10 x 35 mm
Materiál šroubu/matice	FeZn	nerez	nerez
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	100 ks	1 ks	100 ks



Svorky KS

Svorky se svěracím šroubem (Klemmschrauben-Verbinder) slouží k připojení kruhového vedení, schopného převést bleskový proud, např. na ploché profily, okapové svody nebo jiné součásti ochrany před bleskem.

Jednodílná FeZn

Se svěracím šroubem a maticí M10.

Obj. č.	301 000	301 010
Materiál šroubu	FeZn	FeZn
Materiál svorky	odlitek Zn	odlitek Zn
Průměr vodiče	7 - 10 mm	7 - 10 mm
Provedení	—	+ pérová podložka
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	100 ks	100 ks



Jednodílná Cu

Se svěracím šroubem a maticí M10.

Obj. č.	301 007	301 017
Materiál šroubu	Cu	Cu
Materiál svorky	červený bronz	červený bronz
Průměr vodiče	6 - 10 mm	6 - 10 mm
Připojení (drát/slaněný vodič)	25 - 70 mm ²	25 - 70 mm ²
Provedení	—	+ pérová podložka
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks	1 ks



Jednodílná nerez

Se svěracím šroubem a maticí M10.

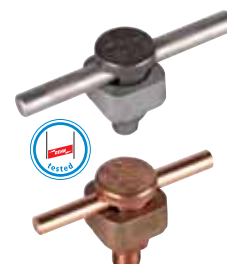
Obj. č.	301 009	301 089 ^{NEU}	301 019	301 099 ^{NEU}
Materiál šroubu	nerez	nerez (V4A)	nerez	nerez (V4A)
Materiál svorky	nerez	nerez (V4A)	nerez	nerez (V4A)
Průměr vodiče	6 - 10 mm	6 - 10 mm	6 - 10 mm	6 - 10 mm
Připojení (drát/slaněný vodič)	25 - 70 mm ²	25 - 70 mm ²	25 - 70 mm ²	25 - 70 mm ²
Provedení	—	—	+ pérová podložka	+ pérová podložka
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	100 ks	100 ks	100 ks	100 ks



Těžké provedení

Se svěracím šroubem a maticí M12.

Obj. č.	300 002	300 017
Materiál šroubu	FeZn	Cu
Materiál svorky	temp. litina	červený bronz
Průměr vodiče	8 - 12,5 mm	8 - 12,5 mm
Připojení (drát/slaněný vodič)	50 - 95 mm ²	50 - 95 mm ²
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks	1 ks



**Dvoudílná, rozteč 30 mm**

Se 2 svěracími šrouby s maticemi M10.

Obj. č.	302 010
Materiál šroubu	FeZn
Materiál svorky	odlitek Zn
Průměr vodiče	7 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks

Dvoudílná, rozteč 40 mm

Se 2 svěracími šrouby s maticemi M10.



Obj. č.	301 229
Materiál šroubu	nerez
Materiál svorky	nerez
Průměr vodiče	6 - 10 mm
Provedení	+ pérová podložka
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

Propojka

Spojení kruhového vedení v „T“ nebo podélném provedení.

Propojka EST

Spojka s jedním šroubem (EinSchrauben-T-Verbinder)



Obj. č.	310 008
Materiál svorky	odlitek Zn
Průměr vodičů	8 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks

Propojka ES

Spojka s jedním šroubem (EinSchrauben-Verbinder) pro podélné spojení.



Obj. č.	309 008	309 087
Materiál svorky	odlitek zn	červený bronz
Průměr vodičů	8 mm	8 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	50 ks

Zkušební svorka ES

Zkušební svorka ES (Ein-Schrauben-Trennklemme) pro spojení svodu s vývodem z uzemnění.



Obj. č.	463 010
Materiál	odlitek Zn
Rozsah svorky	8/10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks

Univerzální svorka

Svorka pro křížové, „T“, paralelní a sousedé spojení kruhového vedení.



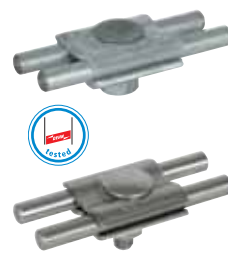
Obj. č.	315 119
Materiál svorky	nerez
Průměr vodičů	8 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks

Paralelní svorka

Pro paralelní spojení dvou vodičů.

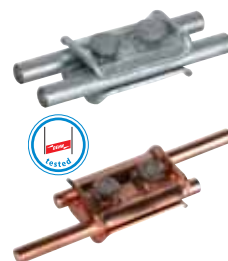
Pro stejný průměr, s jedním šroubem

Obj. č.	306 020	306 029
Materiál svorky	FeZn	nerez (V4A)
Číslo materiálu	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Průměr vodičů	7 - 10 mm	7 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	4,0 kA	2,9 kA
Balení	50 ks	50 ks



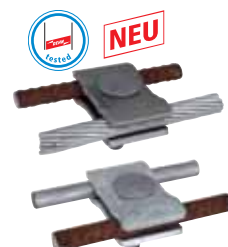
Pro stejný průměr, se dvěma šrouby

Obj. č.	307 000	307 007
Materiál svorky	FeZn	Cu
Průměr vodičů	7 - 10 mm	7 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	1 ks



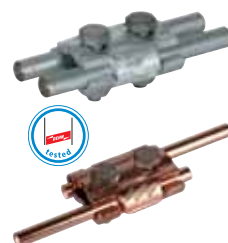
Pro různé průměry, s jedním šroubem

Obj. č.	306 121 ^{NEU}	306 122 ^{NEU}
Materiál svorky	ocel	FeZn
Průměr vodičů	6 - 22/6 - 22 mm	6 - 22/6 - 22 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,1 kA	6,1 kA
Balení	50 ks	50 ks



Pro různé průměry 4 - 10 mm, se dvěma šrouby

Obj. č.	305 000	305 007
Materiál svorky	FeZn	Cu
Průměr vodičů	4 - 10 mm	4 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	—	13,6 kA
Balení	50 ks	50 ks

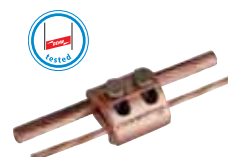


Pro stejné a různé průměry lan, malá

Se závitem ve spodním dílu a kontramatkou M8.

Udaný zkratový proud platí pro průřez měděného lana 70 mm².

Obj. č.	306 100
Materiál svorky	Cu
Průměr vodičů	5 - 12,5 mm
Rozsah svorky (hrubě/jemně slaněný vodič)	16 - 95 mm ²
Norma	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	13,6 kA
Balení	25 ks

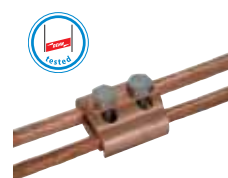


Pro stejné a různé průměry lan, velká

Se závitem ve spodním dílu a kontramatkou M10.

Udaný zkratový proud platí pro průřez měděného lana 70 mm².

Obj. č.	306 101
Materiál svorky	Cu
Průměr vodičů	5 - 16 mm
Rozsah svorky (hrubě/jemně slaněný vodič)	16 - 150 mm ²
Norma	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	13,6 kA
Balení	25 ks



Trubičkové spojky

Pro podélné spojení dvou kruhových vodičů pomocí čtyř šroubů.

ZG 8



Obj. č.	385 203
Materiál	odlitek Zn
Průměr vodičů	8 mm
Šroub	☒ M6 x 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks

ZG 7-10



Obj. č.	385 202
Materiál	odlitek Zn
Průměr vodičů	7 - 10 mm
Šroub	☒ M6 x 12 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks

Al 8



Obj. č.	385 213
Materiál	Al
Průměr vodičů	8 mm
Šroub	☒ M6 x 8 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks

Cu 8



Obj. č.	385 207
Materiál	Cu
Průměr vodičů	8 mm
Šroub	☒ M6 x 8 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks

Křížové svorky pro nadzemní spoje

Křížové a T spojení vodičů.



Bez mezidestičky

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
Rozměry	50 x 50 x 2,5 mm	50 x 50 x 2,5 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	50 ks

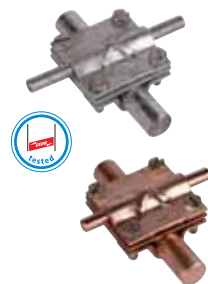
S mezidestičkou



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
Rozměry	50 x 50 x 2,5 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks

S mezidestičkou např. pro jímací tyče

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
Rozměry	50 x 50 x 2,5 mm	50 x 50 x 2,5 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks	25 ks

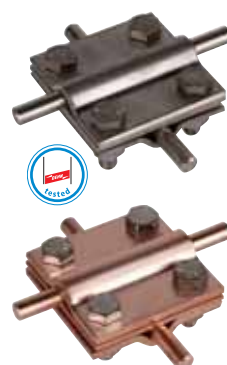


Křížové svorky pro spoje nad zemí a v zemi

Křížové a T spojení vodičů.

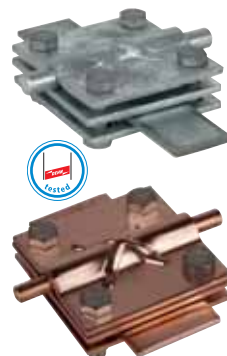
S mezidestičkou pro kruhové a ploché vodiče

Obj. č.	319 201	319 207	319 209
Materiál svorky	FeZn	Cu	nerez (V4A)
Rozsah svorky drát/drát	8 - 10/8 - 10 mm	8 - 10/8 - 10 mm	8 - 10/8 - 10 mm
Rozsah svorky drát/pásek	8 - 10/30 mm	8 - 10/30 mm	8 - 10/30 mm
Rozsah svorky pásek/pásek	30/30 mm	30/30 mm	30/30 mm
Rozsah svorky (hrubě/jemně slaněný vodič)	—	50 - 70 mm ²	50 - 70 mm ²
Rozměry	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA	29 kA	7 kA
Balení	25 ks	25 ks	25 ks



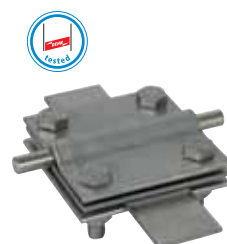
S mezidestičkou pro kruhové a ploché vodiče do 40 mm

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
Rozměry	70 x 70 x 3 mm	70 x 70 x 3 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	12,6 kA	35,1 kA
Balení	25 ks	25 ks



S mezidestičkou pro dva kruhové a ploché vodiče do 40 mm

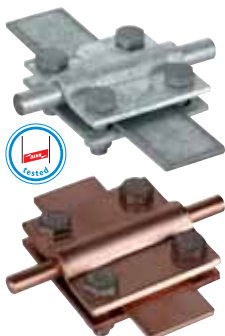
Obj. č.	319 229
Materiál svorky	nerez (V4A)
Rozsah svorky drát/drát	7 - 10/7 - 10 mm
Rozsah svorky drát/pásek	7 - 10/30 - 40 mm
Rozsah svorky pásek/pásek	30 - 40/30 - 40 mm
Rozsah svorky (hrubě/jemně slaněný vodič)	35 - 70 mm ²
Rozměry	70 x 70 x 3 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	5,0 kA
Balení	25 ks



S mezidestičkou pro zaváděcí/jímací tyče

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
Rozměry	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks	25 ks





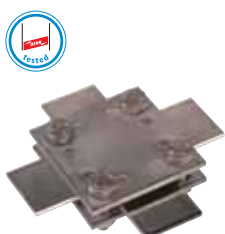
Bez mezidestičky pro kruhové a ploché vodiče

Obj. č.	318 201	318 207	318 209
Materiál svorky	FeZn	Cu	nerez (V4A)
Rozsah svorky drát/pásek	8 - 10/30 mm	8 - 10/30 mm	8 - 10/30 mm
Rozsah svorky pásek/pásek	30/30 mm	30/30 mm	30/30 mm
Rozsah svorky (hrubě/jemně slaněný vodič)	—	50 - 70 mm ²	50 - 70 mm ²
Rozměry	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA	29 kA	7,4 kA
Balení	25 ks	1 ks	25 ks



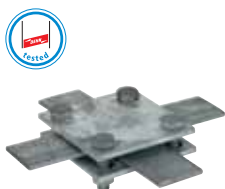
Bez mezidestičky pro dva kruhové a ploché vodiče

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
Rozměry	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA	7,4 kA
Balení	25 ks	25 ks



Bez mezidestičky pro dva ploché vodiče

Obj. č.	318 033	318 233
Materiál svorky	FeZn	nerez (V4A)
Rozsah svorky pásek/pásek	30/30 mm	30/30 mm
Rozměry	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8,4 kA	7,0 kA
Balení	25 ks	25 ks



Bez mezidestičky pro dva ploché vodiče do 40 mm

Obj. č.	320 044
Materiál svorky	FeZn
Rozsah svorky pásek/pásek	30 - 40/30 - 40 mm
Rozměry	70 x 70 x 3 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	12,6 kA
Balení	25 ks



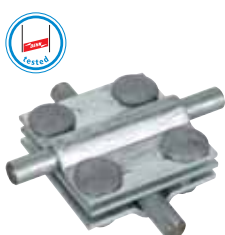
Bez mezidestičky pro zaváděcí/jímací tyče

Obj. č.	318 252
Materiál svorky	FeZn
Rozsah svorky drát/drát	8 - 10/16 mm
Rozsah svorky drát/pásek	16/30 mm
Rozměry	60 x 60 x 3 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks

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 kruhové a páskové vodiče



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
Rozměry	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA	7 kA
Balení	1 ks	25 ks

Bez mezidestičky pro kruhové a páskové vodiče

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 slané vodič)	—	50 - 70 mm ²
Rozměry	60 x 60 x 3 mm	60 x 60 x 3 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14 kA	7,4 kA
Balení	25 ks	25 ks



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 kruhový a páskový vodič

Obj. č.	308 220	308 229	308 320	308 329
Materiál svorky	FeZn	nerez (V4A)	FeZn	nerez (V4A)
Rozsah svorky drát/drát	7 - 10/7 - 10 mm	7 - 10/7 - 10 mm	7 - 10/7 - 10 mm	7 - 10/7 - 10 mm
Rozsah svorky drát/pásek	7 - 10/30 mm	7 - 10/30 mm	7 - 10/30 - 40 mm	7 - 10/30 - 40 mm
Rozsah svorky pásek/pásek	30/30 mm	30/30 mm	30 - 40/30 - 40 mm	30 - 40/30 - 40 mm
Rozměry (l x t)	94 x 4 mm	94 x 3 mm	108 x 4 mm	108 x 3 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	7,3 kA	3,2 kA	14,0 kA	14,0 kA
Balení	25 ks	25 ks	25 ks	25 ks



Pro páskový a kruhový vodič

Obj. č.	308 249
Materiál svorky	nerez (V4A)
Rozsah svorky drát/pásek	7 - 10/30 mm
Rozměry (l x t)	94 x 3 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks



Pro páskové vodiče

Obj. č.	308 230	308 239
Materiál svorky	FeZn	nerez (V4A)
Rozsah svorky pásek/pásek	30/30 mm	30/30 mm
Rozměry (l x t)	94 x 4 mm	94 x 3 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8,2 kA	3,9 kA
Balení	25 ks	25 ks



Pro plochý, kruhový vodič a zaváděcí tyč

Obj. č.	308 330
Materiál svorky	FeZn
Rozsah svorky drát/drát	7 - 10/16 mm
Rozsah svorky drát/pásek	16/30 - 40 mm
Rozměry (l x t)	108 x 4 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks



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



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
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks

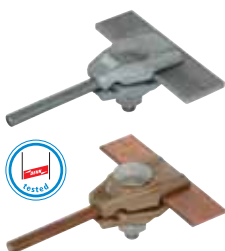
S mezidestičkou (s prořezem)



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
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

Připojovací svorky

Pro připojení plechů a kovových konstrukcí.



Podélné nebo příčné připojení

Obj. č.	371 009	371 007
Rozsah svorky	0,4 - 12 mm	0,4 - 12 mm
Materiál svorky	temperovaná litina/Zn	červený bronz
Rozsah svorky drát	7 - 10 mm	7 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	20 ks	1 ks

Podélné připojení



Obj. č.	371 008
Rozsah svorky	0,4 - 12 mm
Materiál svorky	temperovaná litina/Zn
Rozsah svorky drát	4 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks

Podélné nebo příčné připojení pomocí svorky KS



Obj. č.	370 014
Rozsah svorky	1 - 12 mm
Materiál svorky	temperovaná litina/Zn
Rozsah svorky drát	7 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks

Příčné nebo podélné připojení pomocí svorky KS



Obj. č.	370 018
Rozsah svorky	8 - 18 mm
Materiál svorky	temperovaná litina/Zn
Rozsah svorky drát	7 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks

Připojovací svorky pro ocelové nosníky

Těžké provedení, pro připojení ocelových konstrukcí.

Provedení kolmé s příložkou

Připojení svorkou KS příčné nebo podélné.

Obj. č.	372 110	372 119	372 140	372 149
Rozsah svorky	3 - 18 mm	3 - 18 mm	18 - 35 mm	18 - 35 mm
Materiál svorky	FeZn	nerez	FeZn	nerez
Průměr vodiče	6 - 10 mm	6 - 10 mm	6 - 10 mm	6 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks	25 ks	25 ks	25 ks



Provedení rovné s příložkou

Připojení svorkou KS příčné nebo podélné.

Obj. č.	372 210	372 219	372 240	372 249
Rozsah svorky	3 - 18 mm	3 - 18 mm	18 - 35 mm	18 - 35 mm
Materiál svorky	FeZn	nerez	FeZn	nerez
Průměr vodiče	6 - 10 mm	6 - 10 mm	6 - 10 mm	6 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks	25 ks	25 ks	1 ks



Provedení kolmé se svorkou KS

Připojení svorkou KS příčné nebo podélné.

Obj. č.	372 120	372 129	372 150	372 159
Rozsah svorky	3 - 18 mm	3 - 18 mm	18 - 35 mm	18 - 35 mm
Materiál svorky	FeZn	nerez	FeZn	nerez
Průměr vodiče	7 - 10 mm	6 - 10 mm	7 - 10 mm	6 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks	25 ks	25 ks	25 ks



Provedení rovné se svorkou KS

Připojení svorkou KS příčné nebo podélné.

Obj. č.	372 220	372 229	372 250	372 259
Rozsah svorky	3 - 18 mm	3 - 18 mm	18 - 35 mm	18 - 35 mm
Materiál svorky	FeZn	nerez	FeZn	nerez
Průměr vodiče	7 - 10 mm	6 - 10 mm	7 - 10 mm	6 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks	25 ks	25 ks	25 ks



Připojovací svorky s přitlačným šroubem

Pro připojení na ocelové konstrukce a plechy pomocí jednoho šroubu.

Provedení malé

Připojení příčné nebo podélné.

Obj. č.	372 018	372 019
Rozsah svorky	5 - 18 mm	5 - 18 mm
Materiál svorky	FeZn	nerez
Průměr vodiče	6 - 10 mm	6 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks	25 ks



Provedení velké

Připojení příčné nebo podélné.

Obj. č.	372 035
Rozsah svorky	18 - 35 mm
Materiál svorky	FeZn
Průměr vodiče	6 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks

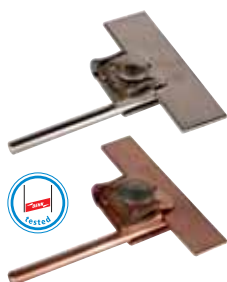


Svorky na falc

Pro propojení vedení s falcem, resp. k propojení vedení s falcem z různých materiálů.

S příchýtkou

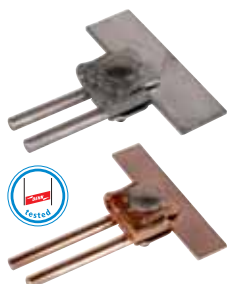
Příčné nebo podélné připojení.



Obj. č.	365 030	365 031	365 037	365 039
Rozsah svorky	0,7 - 8 mm	0,7 - 8 mm	0,7 - 8 mm	0,7 - 8 mm
Materiál svorky	FeZn	Al	Cu	nerez
Průměr vodiče	6 - 10 mm	6 - 10 mm	6 - 10 mm	6 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	50 ks	50 ks	50 ks

S dvojitou příložkou

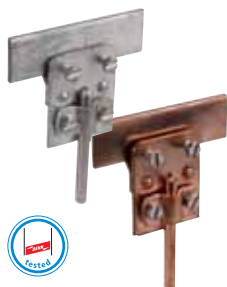
Příčné nebo podélné připojení.



Obj. č.	365 010	365 017	365 019
Rozsah svorky	0,7 - 8 mm	0,7 - 8 mm	0,7 - 8 mm
Materiál svorky	FeZn	Cu	nerez
Průměr vodiče	8 - 10 mm	8 - 10 mm	8 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	50 ks	50 ks

S příložkou na dva šrouby

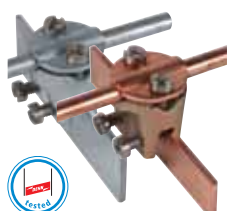
Příčné nebo podélné připojení.



Obj. č.	251 002	251 027
Rozsah svorky	0,7 - 5 mm	0,7 - 5 mm
Materiál svorky	FeZn	Cu
Průměr vodiče	7 - 10 mm	7 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	1 ks

S příložkou na dva šrouby např. na stojatý falc

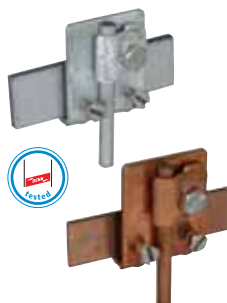
Příčné nebo podélné připojení.



Obj. č.	365 000	365 007
Rozsah svorky	0,7 - 6 mm	0,7 - 6 mm
Materiál svorky	odlitek Zn	červený bronz
Průměr vodiče	7 - 10 mm	7 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	50 ks

S příchýtkou, pro zaháknutí na falc

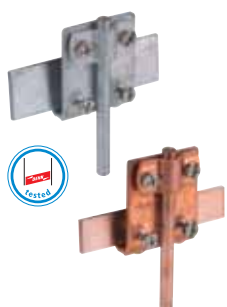
Uložení blízko střešní plochy nebo stěny.
Příčné nebo podélné připojení.



Obj. č.	365 020	365 027
Rozsah svorky	0,7 - 10 mm	0,7 - 10 mm
Materiál svorky	FeZn	Cu
Průměr vodiče	6 - 10 mm	6 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	50 ks

S příložkou na dva šrouby, pro zaháknutí na falc

Uložení blízko střešní plochy nebo stěny.
Příčné nebo podélné připojení.

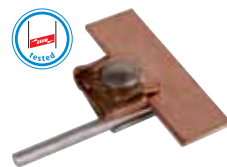


Obj. č.	365 040	365 047
Rozsah svorky	0,7 - 10 mm	0,7 - 10 mm
Materiál svorky	FeZn	Cu
Průměr vodiče	7 - 10 mm	7 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	1 ks

Svorky, spojky

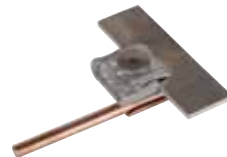
Dvojkové provedení s mezidestičkou (cupál) pro Cu falce

Obj. č.	365 117
Rozsah svorky	0,7 - 8 mm
Materiál svorky	FeZn/Cu
Průměr vodiče	6 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks



Dvojkové provedení s mezidestičkou (cupál) pro FeZn falce

Obj. č.	365 127
Rozsah svorky	0,7 - 8 mm
Materiál svorky	Cu/FeZn
Průměr vodiče	6 - 10 mm
Balení	1 ks



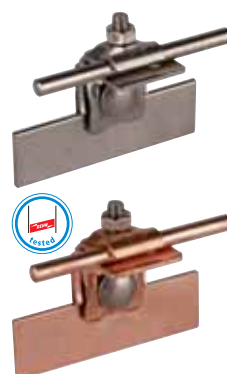
Svorky na falc se zvětšenou plochou připojení

K připojení vedení k falcům; zvětšená styčná plocha.

Provedení zahnuté

Příčné nebo podélné připojení.

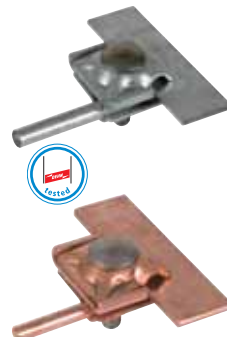
Obj. č.	365 050	365 051	365 057	365 059
Rozsah svorky	0,7 - 8 mm	0,7 - 8 mm	0,7 - 8 mm	0,7 - 8 mm
Materiál příchytky/svorky	FeZn	Al	Cu	nerez
Průměr vodiče	6 - 10 mm	6 - 10 mm	6 - 10 mm	6 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	50 ks	50 ks	50 ks



Provedení přímé

Příčné nebo podélné připojení.

Obj. č.	365 220	365 221	365 227	365 229
Rozsah svorky	0,7 - 10 mm	0,7 - 10 mm	0,7 - 10 mm	0,7 - 10 mm
Materiál příchytky/svorky	FeZn	Al	Cu	nerez
Průměr vodiče	8 - 10 mm	8 - 10 mm	8 - 10 mm	8 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	50 ks	50 ks	50 ks



Svorky na okapový žlab s upevňovacím šroubem

Pro propojení vedení s okapovým žlabem.

S příchytkou

Obj. č.	339 100	339 101
Zaoblení žlabu	16 - 22 mm	16 - 22 mm
Materiál svorky	FeZn	Al
Průměr vodiče	8 - 10 mm	8 - 10 mm
Šířka	40 mm	40 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks	1 ks



S dvojitou příložkou

Obj. č.	339 110	339 111
Zaoblení žlabu	16 - 22 mm	16 - 22 mm
Materiál svorky	FeZn	Al
Průměr vodiče	8 - 10 mm	8 - 10 mm
Šířka	40 mm	40 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks	25 ks



Svorky na okapový žlab

Pro propojení vedení s okapovým žlabem.

S příchýtkou

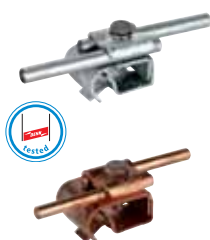
Příčné nebo podélné připojení.



Obj. č.	339 060	339 061	339 067	339 069
Zaoblení žlabu	16 - 22 mm	16 - 22 mm	16 - 22 mm	16 - 22 mm
Materiál příchýtky/svorky	FeZn	Al	Cu	nerez
Průměr vodiče	6 - 10 mm	6 - 10 mm	6 - 10 mm	6 - 10 mm
Materiál příložky	FeZn	Al	Cu	nerez
Šířka/tloušťka materiálu	40/2 mm	40/3 mm	40/2 mm	40/2 mm
Materiál šroubu	FeZn	nerez	nerez	nerez
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks	25 ks	25 ks	25 ks

S dvojitou příložkou

Příčné nebo podélné připojení.



Obj. č.	339 050	339 051	339 057	339 059
Zaoblení žlabu	16 - 22 mm	16 - 22 mm	16 - 22 mm	16 - 22 mm
Materiál příchýtky/svorky	FeZn	Al	Cu	nerez
Průměr vodiče	8 - 10 mm	8 - 10 mm	8 - 10 mm	8 - 10 mm
Materiál příložky	FeZn	nerez	Cu	nerez
Šířka/tloušťka materiálu	40/2 mm	40/3 mm	40/2 mm	40/2 mm
Materiál šroubu	FeZn	nerez	nerez	nerez
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks	25 ks	25 ks	25 ks

Dvojkové provedení pro Cu okapy, s dvojitou příložkou FeZn a mezidestičkou (cupál)



Obj. č.	339 167
Zaoblení žlabu	16 - 22 mm
Materiál příchýtky/svorky	Cu/FeZn
Průměr vodiče	6 - 10 mm
Materiál šroubu	nerez
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

Dvojkové provedení pro Cu okapy, s dvojitou příložkou FeZn a mezidestičkou (cupál)



Obj. č.	339 157
Zaoblení žlabu	16 - 22 mm
Materiál příchýtky/svorky	Cu/FeZn
Průměr vodiče	8 - 10 mm
Materiál šroubu	nerez
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks

S příložkou na dva šrouby, šířka 40 mm

Podélné připojení.



Obj. č.	338 000	338 001	338 007	338 009
Zaoblení žlabu	13 - 25 mm	13 - 25 mm	13 - 25 mm	13 - 25 mm
Materiál příchýtky/svorky	FeZn	Al	Cu	nerez
Průměr vodiče	7 - 10 mm	7 - 10 mm	7 - 10 mm	7 - 10 mm
Materiál příložky	FeZn	Al	Cu	nerez
Šířka/tloušťka materiálu	40/3 mm	40/3 mm	40/3 mm	40/2,5 mm
Materiál šroubu	nerez	nerez	nerez	nerez
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks	25 ks	25 ks	25 ks

S příložkou na dva šrouby, šířka 60 mm

Podélné připojení.



Obj. č.	339 010
Zaoblení žlabu	13 - 25 mm
Materiál příchýtky/svorky	FeZn
Průměr vodiče	7 - 10 mm
Materiál příložky	FeZn
Šířka/tloušťka materiálu	60/2,5 mm
Materiál šroubu	nerez
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks

Detailní informace o produktech: www.dehn.cz

Svorky na sněhovou zábranu

Svorky k připojení vedení k sněhovým zábranám, podélné připojení pomocí příložky se dvěma šrouby.

Pro vodiče průměru 7 - 10 mm.

Obj. č.	343 000	343 007
Rozsah svorky	3 - 13 mm	3 - 13 mm
Materiál příchytky/svorky	FeZn	Cu
Šířka	90 mm	90 mm
Průměr vodiče	7 - 10 mm	7 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks	1 ks



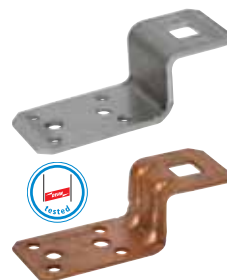
Spojky

Pro připojení oplechování pomocí šroubů nebo nýtů.

Se čtyřhranným otvorem

Rozměry 11 x 11 mm (např. pro svorku KS M10), připojení podélné nebo příčné.

Obj. č.	377 005	377 017	377 009
Materiál spojky	Al	Cu	nerez
Upevňovací otvory spojky	[4x] Ø 5,2/[2x] Ø 6,5 mm	[4x] Ø 5,2/[2x] Ø 6,5 mm	[4x] Ø 5,2/[2x] Ø 6,5 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	50 ks	50 ks



S příchýtkou

Připojení podélné nebo příčné.

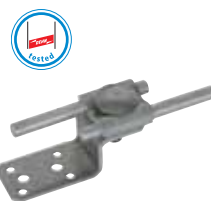
Obj. č.	377 100
Materiál spojky	Al
Upevňovací otvory spojky	[4x] Ø 5,2/[2x] Ø 6,5 mm
Materiál spojky	FeZn
Rozsah svorky drát	6 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks



S dvojitou příložkou

Připojení podélné nebo příčné.

Obj. č.	377 200
Materiál spojky	Al
Upevňovací otvory spojky	[4x] Ø 5,2/[2x] Ø 6,5 mm
Materiál příchytky	Al
Rozsah svorky drát	8 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks



Násuvné svorky

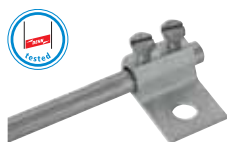
Pro připojení vedení na konstrukci.

S otvorem



Obj. č.	345 008	345 010
Průměr vodiče	8 mm	10 mm
Materiál	FeZn	FeZn
Upevňovací otvor	11 mm	11 mm
Balení	100 ks	100 ks

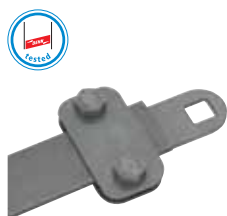
Se šroubem



Obj. č.	347 205
Průměr vodiče	7 - 10 mm
Materiál	Al
Upevňovací otvor	10,5 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	100 ks

Spojka

Spojka pro připojení plochého vedení na konstrukce nebo také např. připojovací svorka pro ocelové drážky (bez otvorů v pásku).



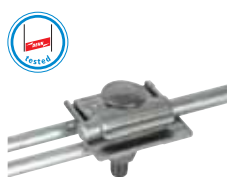
Obj. č.	380 129
Rozměry vodiče	do 30 x 4 mm
Materiál	nerez
Upevňovací otvor	čtvercový otvor 11 x 11 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

Svorky FS

Svorka pro jímací tyč (FangStangenklemme) pro připojení jímací tyče pomocí jednoho nebo dvou vedení; při použití dvou vedení dojde k lepšímu rozdělení bleskového proudu a snížení dostatečné vzdálenosti.

Pro jímací tyč 10 mm

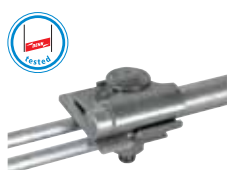
S vratovým šroubem, destičkou, maticí a dvojitou příložkou.



Obj. č.	380 110
Materiál svorky	Al
Rozsah upnutí jímací tyče	8 - 10 mm
Průměr vodičů/tyče	2x 8 - 10 mm
Materiál příchytky	FeZn
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks

Pro jímací tyč 16 mm

S vratovým šroubem, destičkou, maticí a dvojitou příložkou.



Obj. č.	380 116
Materiál svorky	Al
Rozsah svorky tyč	16 mm
Průměr vodičů/tyče	2x 8 - 10 mm
Materiál příchytky	FeZn
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks

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.

Obj. č.	380 020	380 029
Materiál šroubu/svorky	FeZn	nerez
Průměr vodiče/tyče	8 - 10/16 mm	8 - 10/16 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	50 ks



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.

Obj. č.	385 216
Materiál	Al
Průměr tyčí	16/16 mm
Šroub	M8 x 12 mm
Materiál šroubu	nerez
Vnější průměr	28 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	10 ks



Svorky MV pro jímací tyče

Víceúčelová propojovací svorka (MehrzweckVerbindungs-Klemme) pro univerzální použití jako křížová, „T“ a paralelní svorka; dvoudílná.

Se šroubem s šestihlannou hlavou, pérovou podložkou a závitem ve spodním dílu

Obj. č.	392 050	392 059
Materiál svorky	FeZn	nerez
Průměr vodiče	8 - 10/16 mm	8 - 10/16 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	50 ks



S vratovým šroubem a ochranou proti protočení

Obj. č.	392 060	392 069
Materiál svorky	FeZn	nerez
Průměr vodiče	8 - 10/16 mm	8 - 10/16 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	50 ks



Cupálové objímky

Pro spoje odolné vůči korozi mezi ocelí a hliníkem, resp. mědí.

K navléknutí na konec vedení

Poznámka: \varnothing 8 mm = 50 mm²

Společné technické údaje:

Tloušťka materiálu	1,0 mm
--------------------	--------



Obj. č.	562 250	562 035	562 050
Vnější materiál	Al	Al	Al
Vnitřní materiál	Cu	Cu	Cu
Průřez	25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²
Délka	29 mm	32 mm	40 mm
Vnitřní průměr	6,3 mm	7,5 mm	8,2 mm
Vnější průměr (d)	8,3 mm	9,5 mm	10,0 mm
Balení	100 ks	100 ks	100 ks

Obj. č.	562 135	562 150
Vnější materiál	Cu	Cu
Vnitřní materiál	Al	Al
Průřez	35 mm ²	50 mm ²
Délka	32 mm	40 mm
Vnitřní průměr	7,5 mm	8,2 mm
Vnější průměr (d)	9,5 mm	10,0 mm
Balení	100 ks	100 ks

K nasazení na nepřerušované vedení

Poznámka: \varnothing 8 mm = 50 mm²



Obj. č.	562 001	562 101
Vnější materiál	Al	Cu
Vnitřní materiál	Cu	Al
Průřez	50 mm ²	50 mm ²
Délka	60 mm	60 mm
Vnitřní průměr	8,5 mm	8,5 mm
Vnější průměr (d)	9,5 mm	9,5 mm
Tloušťka materiálu	0,5 mm	0,5 mm
Balení	100 ks	100 ks

Cupálové plechy

Pásky v prouzcích slouží pro vytvoření spojů odolných vůči korozi mezi ocelí a hliníkem, resp. mědí.



Obj. č.	562 440	562 460
Materiál	Al/Cu	Al/Cu
Rozměry	500 x 40 x 0,5 mm	500 x 60 x 0,5 mm
Balení	1 ks	1 ks

Zkušební svorky UNI

Pro spojení svodu s vývodem z uzemnění, resp. pro spojení dvou vedení z různých materiálů.

S mezidestičkou pro dva kruhové vodiče



Obj. č.	459 129	459 127
Materiál	nerez	Cu
Rozsah svorky drát/drát	8 - 10/8 - 10 mm	8 - 10/8 - 10 mm
Rozteč šroubů	40 mm	40 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	1 ks

Dvojkové provedení pro dva kruhové vodiče Cu a FeZn nebo nerez (V4A)

Obj. č.	460 517
Materiál	Cu/FeZn
Rozsah svorky drát/drát	8 - 10/8 - 10 mm
Rozteč šroubů	40 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks



S mezidestičkou pro kruhový a plochý vodič

Obj. č.	459 139
Materiál	nerez
Rozsah svorky drát/pásek	8 - 10/30 mm
Rozteč šroubů	40 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks



Dvojkové provedení pro kruhový vodič Cu a plochý vodič FeZn nebo nerez (V4A)

Obj. č.	460 557
Materiál	Cu/FeZn
Rozsah svorky drát/pásek	8 - 10/30 mm
Rozteč šroubů	40 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks



S mezidestičkou pro zaváděcí tyč

Obj. č.	459 119
Materiál	nerez
Rozsah svorky drát/drát	8 - 10/16 mm
Rozteč šroubů	40 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks



Dvojkové provedení pro kruhový vodič Cu a zaváděcí tyč FeZn nebo nerez (V4A)

Obj. č.	460 507
Materiál	Cu/FeZn
Rozsah svorky drát/drát	8 - 10/16 mm
Rozteč šroubů	40 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks



S mezidestičkou pro dva kruhové vodiče, zúžené provedení

Obj. č.	459 003
Materiál	FeZn
Rozsah svorky drát/drát	7 - 10/7 - 10 mm
Rozteč šroubů	30 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks



S mezidestičkou pro zaváděcí tyč, zúžené provedení

Obj. č.	459 000
Materiál	FeZn
Rozsah svorky drát/drát	7 - 10/16 mm
Rozteč šroubů	30 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks

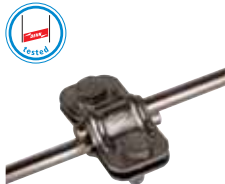


S mezidestičkou pro zaváděcí tyč a plochý vodič



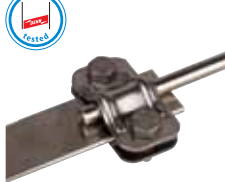
Obj. č.	459 159	
Materiál	nerez	
Rozsah svorky drát/pásek	16/30 mm	
Rozteč šroubů	40 mm	
Norma	ČSN EN 62561-1	
Balení	50 ks	

Bez mezidestičky pro dva kruhové vodiče



Obj. č.	459 029	459 020
Materiál	nerez	FeZn
Rozsah svorky drát/drát	8 - 10/8 - 10 mm	8 - 10/8 - 10 mm
Rozteč šroubů	40 mm	40 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	50 ks

Bez mezidestičky pro kruhový a plochý vodič



Obj. č.	459 039	459 030
Materiál	nerez	FeZn
Rozsah svorky drát/pásek	8 - 10/30 mm	8 - 10/30 mm
Rozteč šroubů	40 mm	40 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	50 ks

Bez mezidestičky pro zaváděcí tyč



Obj. č.	459 019	459 010
Materiál	nerez	FeZn
Rozsah svorky drát/drát	8 - 10/16 mm	8 - 10/16 mm
Rozteč šroubů	40 mm	40 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	1 ks

Zkušební svorka Ö-Norm

S propojovacím šroubem, pro kruhové vodiče.



Obj. č.	460 213	
Materiál	odlitek Zn	
Rozsah svorky	7 - 10/7 - 10 mm	
Norma	ČSN EN 62561-1	
Balení	50 ks	

Spojovací/zkušební svorky

Dvou nebo třídílné svorky se závitem ve spodním dílu.



Dvoudílná pro kruhový a páskový vodič

Obj. č.	454 100	454 107
Materiál	FeZn	Cu
Rozsah svorky drát/pásek	7 - 10/30 - 40 mm	7 - 10/30 - 40 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks	25 ks

Svorky, spojky

Třídílná (s mezidestičkou) pro kruhový a plochý vodič

Obj. č.	454 000
Materiál	FeZn
Rozsah svorky drát/pásek	5 - 10/30 - 40 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks



Dvoudílná pro dva ploché vodiče

Obj. č.	455 000
Materiál	odlitek Zn
Rozsah svorky pásek/pásek	30/30 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks



Zkušební svorky/objímky

Pro spojení svodů s vývody z uzemnění.

Otevřené provedení pro zaváděcí tyče

Obj. č.	450 000	450 007
Materiál	odlitek Zn	červený bronz
Rozsah svorky	7 - 10/16 mm	7 - 10/16 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	1 ks



Otevřené provedení pro zaváděcí tyče

Obj. č.	450 001
Materiál	Al
Rozsah svorky	8 - 10/16 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks



Uzavřené provedení pro zaváděcí tyče

Obj. č.	450 011
Materiál	odlitek Zn
Rozsah svorky	7 - 10/16 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks



Otevřené provedení pro dráty

Obj. č.	450 101
Materiál	Al
Rozsah svorky	8 - 10/8 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks



Dvojkovová zkušební svorka se stříškou

Dvojkovové provedení pro vzájemné spojení vedení z různých materiálů.

Obj. č.	460 147
Materiál	Cu/FeZn
Rozsah svorky drát/pásek	6 - 10/30 - 40 mm
Stříška	umělá hmota šedá ●
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks





Propojovací součásti 200 kA (10/350 μs)

Vhodné pro použití ve třídě ochrany před bleskem LPL I, LPL II.
Svorky jsou testovány v návaznosti na ČSN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) zkušebním bleskovým proudem 200 kA (10/350 μs).

Zkušební svorka UNI pro dva kruhové vodiče



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
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

Zkušební svorka UNI pro zaváděcí tyče



Obj. č.	459 219
Materiál	nerez
Rozsah svorky drát/drát	8 - 10/16 mm
Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs)	200 kA
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

Spojka



Obj. č.	380 209
Materiál	nerez
Rozsah svorky pásek	30 x 4 mm
Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs)	200 kA
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

Svorka KS



Obj. č.	301 209
Materiál	nerez
Rozsah svorky drát	10 mm
Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs)	200 kA
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

Svorka MV pro kruhové vodiče



Obj. č.	390 209
Materiál	nerez
Rozsah svorky drát/drát	8 - 10 mm
Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs)	200 kA
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

Svorka MV pro jímací tyče



Obj. č.	392 209
Materiál	nerez
Rozsah svorky drát/drát	8 - 10/16 mm
Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs)	200 kA
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

Jímací tyče

Při vztyčování jímacích tyčí v betonových podstavcích je třeba zohledňovat v tabulce uvedené údaje, resp. rychlosti nárazového větru. Tyto údaje platí pro obvyklé materiály jímacích tyčí (AlMgSi, FeZn, Cu a nerez).

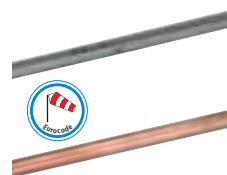
Výška	Betonový podstavec 1x 8,5 kg Obj. č. 102 075	Betonový podstavec 1x 17 kg Obj. č. 102 010	Betonový podstavec 2x 17 kg Obj. č. 102 010
1,0 m (Ø10 mm)	135 km/h	---	---
1,5 m (Ø16/10 mm)	---	150 km/h	185 km/h
2,0 m (Ø16/10 mm)	---	105 km/h	155 km/h
2,5 m (Ø16/10 mm)	---	---	120 km/h

Pro ochranu střešních nástavců, kominů apod., rovněž pro uchycení do betonových podstavců. V závislosti na rychlosti nárazového větru jsou doporučena dodatečná upevnění, např. distanční vzpěry DEHNiso.

S průměrem 10 mm, sražené hrany

S uchycením pomocí klínu v betonovém podstavci 8,5 kg (obj. č. 102 075) nebo pomocí držáků vedení.

Obj. č.	101 000	101 009	101 007
Celková délka	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Materiál	Al	nerez	Cu
Průměr	10 mm	10 mm	10 mm
Norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Balení	20 ks	20 ks	20 ks



S průměrem 16 mm, sražené hrany

Společné technické údaje:				
Průměr	16 mm			
Norma	ČSN EN 62561-2			
Obj. č.	104 150	104 200	104 250	104 300
Celková délka	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Materiál	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi
VPE	10 ks	10 ks	10 ks	10 ks
Obj. č.	483 100	483 125	483 150	483 200
Celková délka	1000 mm	1250 mm	1500 mm	2000 mm
Materiál	FeZn	FeZn	FeZn	FeZn
Balení	10 ks	10 ks	10 ks	10 ks



Se zúžením, sražené hrany

Délka zúžení je 1000 mm.

Společné technické údaje:				
Materiál	AlMgSi			
Průměr	16/10 mm			
Provedení	se zúžením			
Norma	ČSN EN 62561-2			
Obj. č.	103 210	103 220	103 230	103 240
Celková délka	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm
VPE	10 ks	10 ks	10 ks	10 ks
Obj. č.	103 250	103 260	103 280	
Celková délka	3500 mm	4000 mm	5000 mm	
Balení	10 ks	10 ks	10 ks	



Se zúžením, závit M16

Délka zúžení je 1000 mm.

Společné technické údaje:

Materiál	AlMgSi
Průměr	16/10 mm
Provedení	M16
Norma	ČSN EN 62561-2

Obj. č.	103 211	103 221	103 231
Celková délka	1500 mm	2000 mm	2500 mm
VPE	10 ks	10 ks	10 ks

Obj. č.	103 241	103 251	103 261
Celková délka	3000 mm	3500 mm	4000 mm
Balení	10 ks	10 ks	10 ks



Trubkové jímací tyče se zúžením 16/10 mm

Lehké provedení; délka zúžení je 1000 mm.

Společné technické údaje:

Průměr	16/10 mm
Norma	ČSN EN 62561-2

Obj. č.	103 410	103 420	103 430	103 440
Celková délka	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Materiál	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi
Balení	10 ks	10 ks	10 ks	10 ks

Obj. č.	103 450	103 460	103 480	103 417
Celková délka	3500 mm	4000 mm	5000 mm	1500 mm
Materiál	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi	Cu
Balení	10 ks	10 ks	10 ks	10 ks

Obj. č.	103 419	103 429	103 439	103 449
Celková délka	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Materiál	nerez	nerez	nerez	nerez
Balení	10 ks	10 ks	10 ks	10 ks



S prolisovanou ploškou

A spojovací svorka pro připojení vedení prům. 7 - 10 mm.

Obj. č.	100 100	100 150
Celková délka	1000 mm	1500 mm
Materiál	FeZn	FeZn
Průměr	16 mm	16 mm
Rozsah připojovací svorky	7 - 10 mm	7 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-(1+2)	ČSN EN 62561-(1+2)
Balení	10 ks	10 ks



S průměrem 16 mm, pro zkrácení na místě

Obj. č.	104 600
Celková délka	6000 mm
Materiál	AlMgSi
Průměr	16 mm
Norma	ČSN EN 62561-2
Balení	1 ks



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

Obj. č.	274 116
Materiál držáku tyče	nerez
Průměr tyče	16 mm
Výška uchycení tyče	20 mm
Vnitřní závit	M8
Balení	50 ks



S vrutem, umělohmotnou podložkou a hmoždinkou

S vnitřním závitem.

Obj. č.	274 260
Materiál držáku tyče	nerez
Průměr tyče	16 mm
Výška uchycení tyče	20 mm
Vnitřní závit	M8
Vrut	⌀ 5 x 50 mm
Hmoždinka	Ø 8 x 40 mm
Balení	50 ks



Různé svorky naleznete od strany 69

Jímací tyče volně stojící, výška od 2,5 do 3,5 m

S tříramenným stojanem chrání nastavby umístěné na rovných střeších, vyrovnání sklonu střechy do 10°. Betonový podstavce (obj. č. 102 075 a 102 010) a podložky (obj. č. 102 060 a 102 050) je nutno objednat zvlášť.

Betonový podstavec	Podložka
8,5 kg, obj. č. 102 075	Obj. č. 102 060
17 kg, obj. č. 102 010	Obj. č. 102 050

Obj. č.	105 525	105 530	105 535
Výška	2500 mm	3000 mm	3500 mm
Poloměr	320 mm	320 mm	320 mm
Max. rychlost nárazového větru (3 betony à 8,5 kg)	146 km/h	117 km/h	95 km/h
Plošné rozměry stojanu se třemi betony à 8,5 kg (d x š)	730 x 800 mm	730 x 800 mm	730 x 800 mm
Max. rychlost nárazového větru (3 betony à 17 kg)	188 km/h	174 km/h	139 km/h
Plošné rozměry stojanu se třemi betony à 17 kg (d x š)	850 x 930 mm	850 x 930 mm	850 x 930 mm
Materiál jímací tyče	Al	Al	Al
Materiál stojanu	FeZn	FeZn	FeZn
Norma	ČSN EN 62561-(1+2)	ČSN EN 62561-(1+2)	ČSN EN 62561-(1+2)
Balení	1 ks	1 ks	1 ks

Všechny jímací tyče/volně stojící jímací tyče jsou na dotaz k dispozici ve speciálních délkách.



Jímací tyče volně stojící, výška 4 až 9 m



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.

Do výšky 5,5 m

Obj. č.	105 400	105 450	105 500	105 550
Výška	4000 mm	4500 mm	5000 mm	5500 mm
Poloměr stojanu	560 mm	560 mm	560 mm	560 mm
Max. rychlost nárazového větru (3 betony à 17 kg)	140 km/h	124 km/h	103 km/h	94 km/h
Max. rychlost nárazového větru (6 betonů à 17 kg)	186 km/h	167 km/h	137 km/h	127 km/h
Max. rychlost nárazového větru (9 betonů à 17 kg)	—	188 km/h	165 km/h	154 km/h
Plošné rozměry stojanu	1210 x 1340 mm	1210 x 1340 mm	1210 x 1340 mm	1210 x 1340 mm
Materiál stojanu	FeZn	FeZn	FeZn	FeZn
Materiál jímací tyče	Al	Al	Al	Al
Norma	ČSN EN 62561-(1+2)	ČSN EN 62561-(1+2)	ČSN EN 62561-(1+2)	ČSN EN 62561-(1+2)
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks

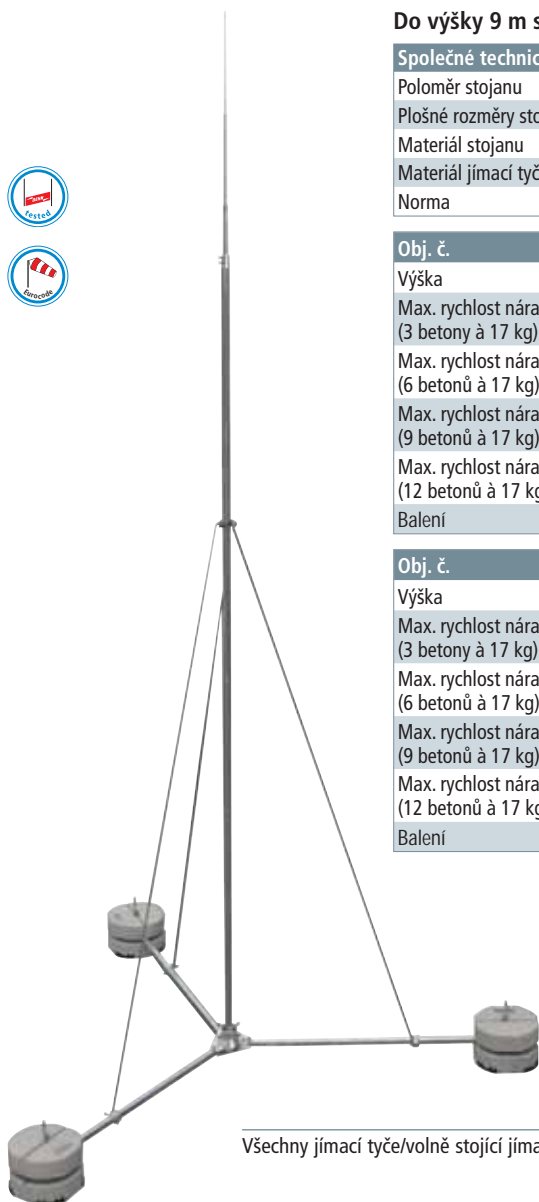


Do výšky 9 m s nastavitelnými nerezovými vzpěrami Ø 10 mm

Společné technické údaje:	
Poloměr stojanu	1435 mm
Plošné rozměry stojanu	2530 x 2850 mm
Materiál stojanu	FeZn
Materiál jímací tyče	Al
Norma	ČSN EN 62561-(1+2)

Obj. č.	105 600	105 650	105 700	105 750
Výška	6000 mm	6500 mm	7000 mm	7500 mm
Max. rychlost nárazového větru (3 betony à 17 kg)	115 km/h	109 km/h	97 km/h	93 km/h
Max. rychlost nárazového větru (6 betonů à 17 kg)	146 km/h	140 km/h	126 km/h	120 km/h
Max. rychlost nárazového větru (9 betonů à 17 kg)	175 km/h	167 km/h	149 km/h	144 km/h
Max. rychlost nárazového větru (12 betonů à 17 kg)	188 km/h	189 km/h	168 km/h	163 km/h
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks

Obj. č.	105 800	105 850	105 900
Výška	8000 mm	8500 mm	9000 mm
Max. rychlost nárazového větru (3 betony à 17 kg)	—	—	—
Max. rychlost nárazového větru (6 betonů à 17 kg)	111 km/h	106 km/h	106 km/h
Max. rychlost nárazového větru (9 betonů à 17 kg)	131 km/h	126 km/h	125 km/h
Max. rychlost nárazového větru (12 betonů à 17 kg)	147 km/h	143 km/h	142 km/h
Balení	1 ks	1 ks	1 ks



Všechny jímací tyče/volně stojící jímací tyče jsou na dotaz k dispozici ve speciálních délkách.

Jímací tyče volně stojící, výška 10 a 11 m



S rozkládacím šestiramenným stojanem pro ochranu větších střešních nástavbe 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.

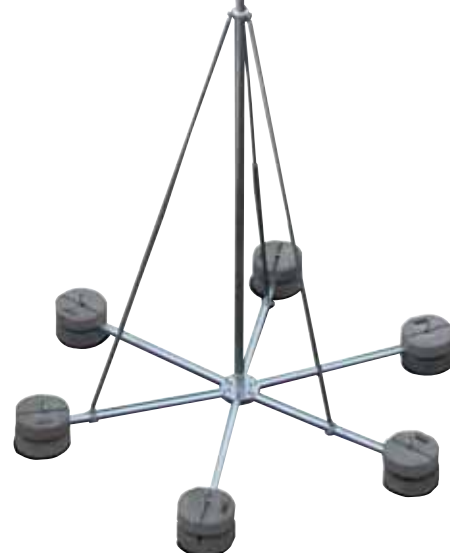
Volná výška 10 m

Obj. č.	105 910
Výška	10000 mm
Poloměr stojanu	1200 mm
Max. rychlost nárazového větru (12 betonů à 17 kg)	129 km/h
Max. rychlost nárazového větru (18 betonů 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
Balení	1 ks

Volná výška 11 m

Obj. č.	105 911
Výška	11000 mm
Poloměr stojanu	1200 mm
Max. rychlost nárazového větru (12 betonů à 17 kg)	121 km/h
Max. rychlost nárazového větru (18 betonů 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
Balení	1 ks

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 tříramenným 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.



Volná výška 12 m

Obj. č.	105 922
Výška	12000 mm
Poloměr stojanu	3000 mm
Max. rychlost nárazového větru (18 betonů à 17 kg)	134 km/h
Max. rychlost nárazového větru (21 betonů à 17 kg)	159 km/h
Max. rychlost nárazového větru (24 betonů à 17 kg)	175 km/h
Plošné rozměry stojanu	4920 x 5640 mm
Materiál stojanu	FeZn
Materiál stožáru/jímací tyče	Al
Norma	ČSN EN 62561-(1+2)
Plošné zatížení při 18 betonových podstavcích à 17 kg	cca 420 kg
Plošné zatížení při 21 betonových podstavcích à 17 kg	cca 475 kg
Plošné zatížení při 24 betonových podstavcích à 17 kg	cca 525 kg
Balení	1 ks

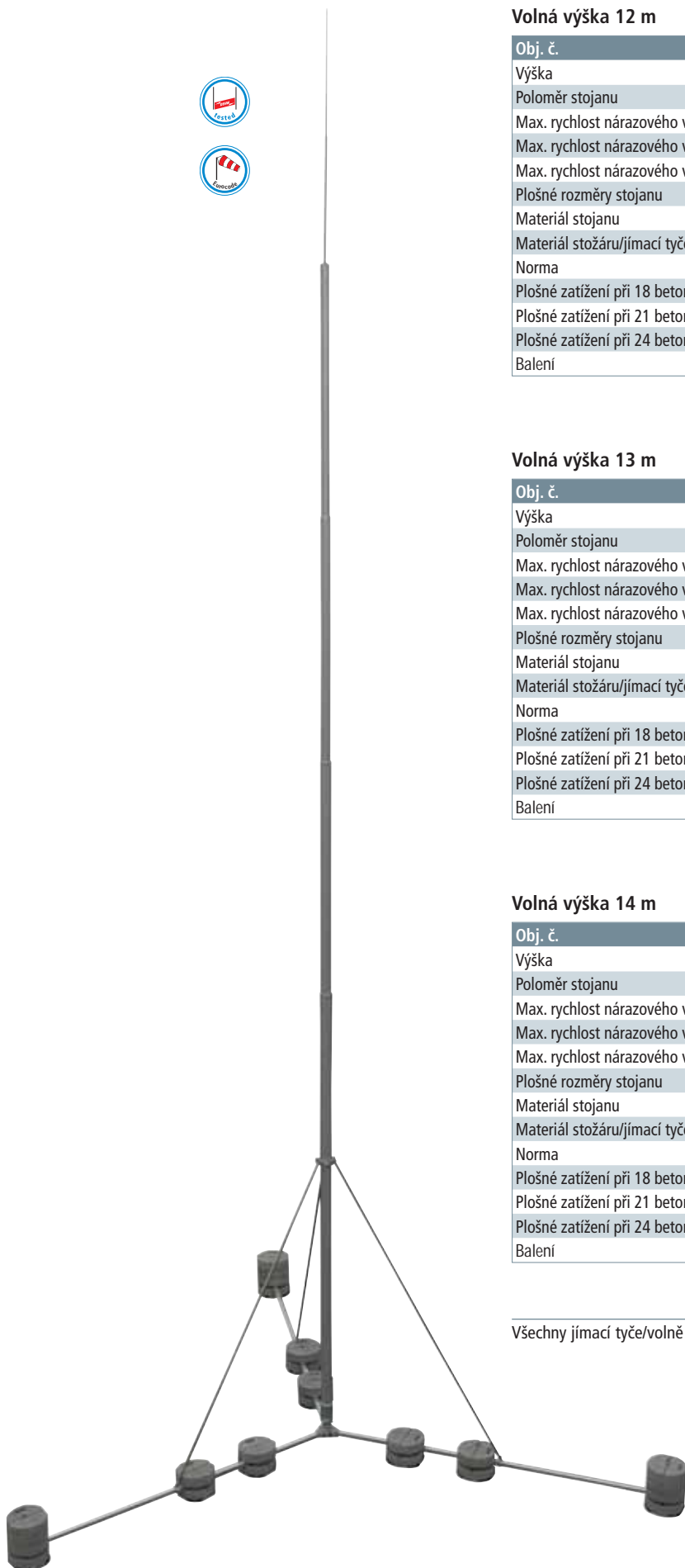
Volná výška 13 m

Obj. č.	105 923
Výška	13000 mm
Poloměr stojanu	3000 mm
Max. rychlost nárazového větru (18 betonů à 17 kg)	130 km/h
Max. rychlost nárazového větru (21 betonů à 17 kg)	150 km/h
Max. rychlost nárazového větru (24 betonů à 17 kg)	162 km/h
Plošné rozměry stojanu	4920 x 5640 mm
Materiál stojanu	FeZn
Materiál stožáru/jímací tyče	Al
Norma	ČSN EN 62561-(1+2)
Plošné zatížení při 18 betonových podstavcích à 17 kg	cca 421 kg
Plošné zatížení při 21 betonových podstavcích à 17 kg	cca 476 kg
Plošné zatížení při 24 betonových podstavcích à 17 kg	cca 526 kg
Balení	1 ks

Volná výška 14 m

Obj. č.	105 924
Výška	14000 mm
Poloměr stojanu	3000 mm
Max. rychlost nárazového větru (18 betonů à 17 kg)	121 km/h
Max. rychlost nárazového větru (21 betonů à 17 kg)	135 km/h
Max. rychlost nárazového větru (24 betonů à 17 kg)	139 km/h
Plošné rozměry stojanu	4920 x 5640 mm
Materiál stojanu	FeZn
Materiál stožáru/jímací tyče	Al
Norma	ČSN EN 62561-(1+2)
Plošné zatížení při 18 betonových podstavcích à 17 kg	cca 430 kg
Plošné zatížení při 21 betonových podstavcích à 17 kg	cca 481 kg
Plošné zatížení při 24 betonových podstavcích à 17 kg	cca 532 kg
Balení	1 ks

Všechny jímací tyče/volně stojící jímací tyče jsou na dotaz k dispozici ve speciálních délkách.



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

Společné technické údaje:				
Materiál jímací tyče	Al			
Norma	ČSN EN 62561-(1+2)			
Obj. č.	105 170	105 175	105 171	105 176
Celková délka	4000 mm	4500 mm	5000 mm	5500 mm
Max. volná délka s jímací tyčí	3500 mm	4000 mm	4000 mm	4500 mm
Rozteč upnutí	500 mm	500 mm	1000 mm	1000 mm
Počet úchytů	2	2	2	2
Max. rychlost nárazového větru	186 km/h	186 km/h	186 km/h	187 km/h
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks
Obj. č.	105 172	105 177	105 173	
Celková délka	6000 mm	6500 mm	7000 mm	
Max. volná délka s jímací tyčí	4500 mm	5000 mm	5500 mm	
Rozteč upnutí	1500 mm	1500 mm	1500 mm	
Počet úchytů	3	3	3	
Max. rychlost nárazového větru	187 km/h	184 km/h	156 km/h	
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	
Obj. č.	105 178	105 174	105 179	
Celková délka	7500 mm	8000 mm	8500 mm	
Max. volná délka s jímací tyčí	5500 mm	5500 mm	5500 mm	
Rozteč upnutí	2000 mm	2500 mm	3000 mm	
Počet úchytů	3	3	3	
Max. rychlost nárazového větru	161 km/h	156 km/h	161 km/h	
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	



Provedení nerez

Společné technické údaje:				
Materiál jímací tyče	nerez			
Norma	ČSN EN 62561-(1+2)			
Obj. č.	105 190	105 195	105 191	105 196
Celková délka	4000 mm	4500 mm	5000 mm	5500 mm
Max. volná délka s jímací tyčí	3500 mm	4000 mm	4000 mm	4500 mm
Rozteč upnutí	500 mm	500 mm	1000 mm	1000 mm
Počet úchytů	2	2	2	2
Max. rychlost nárazového větru	195 km/h	194 km/h	193 km/h	194 km/h
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks
Obj. č.	105 192	105 197	105 193	
Celková délka	6000 mm	6500 mm	7000 mm	
Max. volná délka s jímací tyčí	4500 mm	5000 mm	5500 mm	
Rozteč upnutí	1500 mm	1500 mm	1500 mm	
Počet úchytů	3	3	3	
Max. rychlost nárazového větru	193 km/h	192 km/h	165 km/h	
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	
Obj. č.	105 198	105 194	105 199	
Celková délka	7500 mm	8000 mm	8500 mm	
Max. volná délka s jímací tyčí	5500 mm	5500 mm	5500 mm	
Rozteč upnutí	2000 mm	2500 mm	3000 mm	
Počet úchytů	3	3	3	
Max. rychlost nárazového větru	168 km/h	159 km/h	163 km/h	
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	

Provedení se zmenšenou transportní délkou (dělená trubka) na dotaz.

Všechny jímací tyče/volně stojící jímací tyče jsou na dotaz k dispozici ve speciálních délkách.



Tříramenné stojany pro jímací tyče D40 a podpůrné trubky GFK/Al

Zajištění stability pomocí betonových podstavců (hmotnost 17 kg).

Možnost vyrovnání sklonu až do 10°.

Jímací tyče D40/podpůrné trubky GFK, stejně jako betonové podstavce (obj. č. 102 010) s podložkami (obj. č. 102 050) je nutné objednat zvlášť.

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)].



Obj. č.	105 200
Materiál stojanu	FeZn
Přípevnění	Ø 40/50 mm
Poloměr	560 mm
Plošné rozměry stojanu	1200 x 1330 mm
Hmotnost	9,6 kg
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

Provedení rozkládací nerez

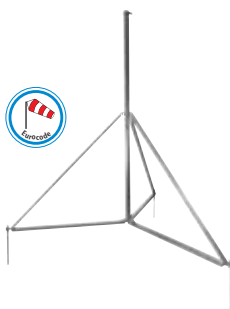
K uchycení jímače D40, podpůrné trubky DEHNiso-Combi s jímačem nebo podpůrné trubky s vodičem HVI uvnitř nebo vně podpůrné trubky.



Obj. č.	105 290
Materiál stojanu	nerez
Přípevnění	Ø 40/50 mm
Poloměr	590 mm
Plošné rozměry stojanu	1230 x 1370 mm
Hmotnost	8,4 kg
Balení	1 ks

Provedení dělené nerez

K uchycení jímače D40, podpůrné trubky DEHNiso-Combi s jímačem nebo podpůrné trubky s vodičem HVI uvnitř nebo vně podpůrné trubky.



Obj. č.	105 291
Materiál stojanu	nerez
Přípevnění	Ø 40/50 mm
Poloměr	1155 mm
Plošné rozměry stojanu	2050 x 2300 mm
Hmotnost	19 kg
Balení	1 ks

Betonový podstavec

Pro jímací tyče, pro ochranu malých střešních nástavců na plochých střeších a pro výstavbu za použití distančních vzpěr z programu DEHNiso např. pro oddálené okružní vedení nebo samostatně stojící jímací tyče v tříramenných stojanech (pouze betony s hmotností 17 kg).

Hmotnost 17 kg s klínkem

Stohovatelné, pro jímací tyče Ø 16 mm se sraženými hranami, zúžené nebo pro distanční vzpěry DEHNiso Ø 16 mm.



Obj. č.	102 010
Hmotnost	17 kg
Přípevnění	klínek Ø 16 mm
Průměr	337 mm
Materiál	beton (C45/55)
Materiál klínku	nerez
Balení	54 ks

Hmotnost 17 kg s klínkem a podložkou

Stohovatelné.



Obj. č.	102 340
Hmotnost	17 kg
Přípevnění	klínek Ø 16 mm
Průměr	337 mm
Materiál	beton (C45/55)
Materiál klínku	nerez
Balení	54 ks

Jímací tyče, příslušenství

Hmotnost 17 kg se závitovým adaptérem

Pro jímací tyče se závitěm M16.

Obj. č.	102 002
Hmotnost	17 kg
Přípevnění	závit M16
Průměr	337 mm
Materiál	beton (C45/55)
Materiál adaptéru	umělá hmota
Balení	54 ks



Hmotnost 17 kg

Betonový podstavec bez klínku, pro výstavbu tříramenných stojanů se závitovými tyčemi M16 (např. obj. č. 105 390 + 105 396...).

Obj. č.	102 012
Hmotnost	17 kg
Přípevnění	Ø 16 mm
Průměr	337 mm
Materiál	beton (C45/55)
Balení	54 ks



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 (rozestup 0,8 m) nebo pro držáky vedení (např. 253 279).

Obj. č.	102 075
Hmotnost	8,5 kg
Přípevnění	klínkem Ø 10/16 mm
Průměr	240 mm
Materiál	beton (C45/55)
Materiál klínku	nerez
Balení	120 ks



Hmotnost 8,5 kg se závitovým adaptérem

Pro jímací tyče se závitěm a doplňkovým zpevněním např. pomocí distanční vzpěry DEHNiso.

Obj. č.	102 003
Hmotnost	8,5 kg
Přípevnění	závit M16
Průměr	240 mm
Materiál	beton (C45/55)
Materiál adaptéru	umělá hmota
Balení	120 ks



Podložka

Pro ochranu střešní krytiny pod betonovým podstavcem.

Provedení velké

Pro betonové podstavce (obj. č. 102 010, 102 002), hmotnost 17 kg.

Obj. č.	102 050
Vnější průměr	370 mm
Vnitřní průměr	360 mm
Materiál	EVA
Barva	černá ●
Balení	1 ks



Provedení malé

Pro betonové podstavce (obj. č. 102 075, 102 003), hmotnost 8,5 kg.

Obj. č.	102 060
Vnější průměr	280 mm
Vnitřní průměr	270 mm
Materiál	EVA
Barva	černá ●
Balení	1 ks





Držáky pro jímací tyče D40 a DEHNcon-H



Držák na stěnu rovný

Obj. č.	105 140
Materiál	nerez
Upevnění	[8x] Ø 5,1/[4x] 11 x 20 mm
Odstup od zdi	80 mm
Rozsah pro jímací tyč	40 mm
Balení	1 ks



Držák na stěnu pro svislou montáž

Obj. č.	105 342
Materiál	nerez
Upevnění	[8x] Ø 5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Odstup od zdi	46 mm
Rozsah pro jímací tyč	40 - 50 mm
Balení	1 ks



Držák na stěnu s nastavitelnou délkou 150 - 200 mm

Pro upevnění podpůrné trubky nebo jímací tyče D40/D50 s dvojitou příložkou pro připojení dvou kruhových vodičů 8 - 10 mm.

Obj. č.	105 344
Materiál	nerez
Upevnění	[4x] 12 x 26 mm
Odstup od zdi	150 - 200 mm
Rozsah svorky pro drát	8 - 10 mm
Rozsah pro jímací tyč	40 - 50 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks



Držák na stěnu s nastavitelnou délkou 400 - 700 mm

Obj. č.	105 343
Materiál	FeZn/nerez
Upevnění	[4x] 12 x 26 mm
Odstup od zdi	400 - 700 mm
Rozsah pro jímací tyč	40 - 50 mm
Balení	1 ks



Držák na zábradlí

Obj. č.	105 354
Materiál	nerez
Rozsah pro trubku Ø	48 - 60 mm (1 1/2 - 2")
Rozsah pro jímací tyč	40 - 50 mm
Balení	5 ks



Držák na potrubí s upínacím páskem

Při použití dvou upevňovacích pásků je zajištěna mechanická pevnost a schopnost převést bleskový proud až 100 kA (10/350 µs).

Obj. č.	105 160
Materiál	nerez
Rozsah pro trubku Ø	50 - 300
Rozsah pro jímací tyč	40 - 50 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

Příslušenství pro držáky pro jímací tyče D40 a DEHNcon-H

Držáky na trubky

S distanční vložkou, pro vykompenzování rozměru anténních držáků.



Obj. č.	105 162
Materiál	nerez
Průměr potrubí	45 - 65 mm (1 1/2 - 2")
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm
Distanční délka	95 mm
Balení	1 ks

Teleskopický stožár se závitovou základnou

Jímací stožár chrání proti přímému úderu blesku zvláštní 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 zemnicích tyčí.

Stabilita a pevnost závitové základny se zajistí pomocí 3 ks zemnicích 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 šterková podloží, středně propustná).

Společné technické údaje:

Materiál	FeZn/Al		
Norma	ČSN EN 62561-(1+2)		

Obj. č.	103 121	103 122	103 123
Výška nad zemí	6000 mm	7000 mm	8000 mm
Max. rychlost nárazového větru	240 km/h	186 km/h	168 km/h
Balení	1 ks	1 ks	1 ks

Obj. č.	103 124	103 125	103 126
Výška nad zemí	9000 mm	10000 mm	11000 mm
Max. rychlost nárazového větru	149 km/h	122 km/h	114 km/h
Balení	1 ks	1 ks	1 ks



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 č. 1729.

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 armovacím 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 / 20 / 10 mm, délka 2400 resp. 5400 mm se závitem M20 a kontramatkou
- kónické díly stožáru
- přírubová deska s přípojovací patkou s otvorem Ø 12 mm pro připojení k zemniči (pro drát Ø 10 mm a např. svorku KS obj. č. 301 019)

Maximální přepravní délka je 6 m.

Společné technické údaje:

Materiál	FeZn		
Norma	ČSN EN 62561-(1+2)		

Obj. č.	103 013	103 016	103 019
Výška nad zemí	13,35 m	16,35 m	19,35 m
Počet segmentů	2	2	3
Max. rychlost nárazového větru	221 km/h	171 km/h	160 km/h
Rozměry přírubové desky	400 x 400 mm	400 x 400 mm	400 x 400 mm
Provedení přírubové desky	4x Ø 28 mm pro 4x M24 (300 x 300 mm)	4x Ø 28 mm pro 4x M24 (300 x 300 mm)	4x Ø 28 mm pro 4x M24 (300 x 300 mm)
Rozměry alternativního betonového základu (d x š x v)	1400 x 1400 x 900 mm	1400 x 1400 x 900 mm	1600 x 1600 x 900 mm
Hmotnost	cca 228 kg	cca 230 kg	cca 310 kg
Balení	1 ks	1 ks	1 ks

Obj. č.	103 022	103 025
Výška nad zemí	22,35 m	24,85 m
Počet segmentů	4	5
Max. rychlost nárazového větru	166 km/h	159 km/h
Rozměry přírubové desky	565 x 565 mm	565 x 565 mm
Provedení přírubové desky	8x Ø 28 mm pro 8x M24 (490 x 490 mm)	8x Ø 28 mm pro 8x M24 (490 x 490 mm)
Rozměry alternativního betonového základu (d x š x v)	1800 x 1800 x 900 mm	2000 x 2000 x 900 mm
Hmotnost	cca 450 kg	cca 550 kg
Balení	1 ks	1 ks





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.



Obj. č.	103 030
Materiál	Beton (C50/60)
Rozměry	1800 x 2000 x 850 mm
Hmotnost	cca 2,5 t
Balení	1 ks

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.



Obj. č.	103 031
Materiál	Beton (C50/60)
Rozměry	2400 x 2400 x 1010 mm
Hmotnost	cca 4,9 t
Balení	1 ks



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

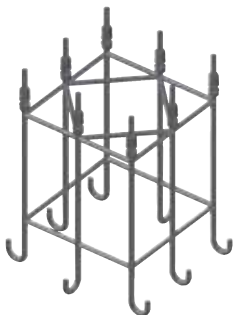
Pro stožáry s výškou nad zemí 13,35 až 19,35 m (obj. č. 103 013 / 103 016 / 103 019).
Přírubová deska 400 x 400 mm.



Obj. č.	103 040
Materiál	ocel
Rozměry	472 x 324 x 870 mm
Provedení svorníků se závit	4x M24 (300 x 300 mm)
Balení	1 ks

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.



Obj. č.	103 041
Materiál	ocel
Rozměry	662 x 662 x 870 mm
Provedení svorníků se závit	8x M24 (490 x 490 mm)
Balení	1 ks

Jímací tyče na plechové střechy

Jímače chrání nástavby, světlíky apod. Ke střeše se upevňují pomocí 4 připojovacích svorek, které se připojí do otvorů na konci vzpěr (d = 11 mm). Připojovací 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). Při použití čtyř držáků vedení (svorek) pro odpovídající střešní profil je zajištěna schopnost přenést bleskový proud 100 kA (10/350 μs). Jímací tyče jsou dimenzovány podle Eurocode.

Provedení s výškou 2000 mm

Se závitem M16.

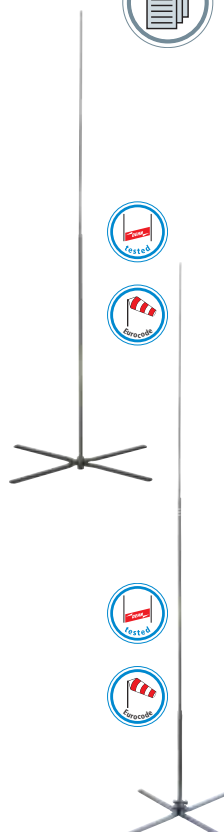
Obj. č.	123 021
Celková délka (Ø 16/10 mm)	2000 mm
Max. rychlost nárazového větru	185 km/h
Rozteč profilů	230 - 520 mm
Upevnění	[4x] Ø 11 mm
Materiál vzpěr	nerez
Materiál jímací tyče	Al
Norma	ČSN EN 62561-(1+2)
Balení	1 ks

Provedení s výškou až 3500 mm

Možnost vyrovnání sklonu střechy do max. 10°.

Obj. č.	123 425	123 430	123 435
Celková délka (Ø 22 / 16 / 10 mm)	2500 mm	3000 mm	3500 mm
Max. rychlost nárazového větru	187 km/h	172 km/h	159 km/h
Rozteč profilů	230 - 520 mm	230 - 520 mm	230 - 520 mm
Upevnění	[4x] Ø 11 mm	[4x] Ø 11 mm	[4x] Ø 11 mm
Materiál vzpěr	nerez	nerez	nerez
Materiál jímací tyče	Al	Al	Al
Norma	ČSN EN 62561-(1+2)	ČSN EN 62561-(1+2)	ČSN EN 62561-(1+2)
Balení	1 ks	1 ks	1 ks

Všechny jímací tyče/volně stojící jímací tyče jsou na dotaz k dispozici ve speciálních délkách.



Jímač 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°.

Obj. č.	123 032
Celková délka (Ø 16/10 mm)	2000 mm
Max. rychlost nárazového větru	143 km/h
Rozteč profilů	600 - 770 mm
Materiál jímací tyče	Al
Materiál základny	umělá hmota
Norma	ČSN EN 62561-2
Balení	1 ks

Provedení v délce 1500 mm (s obj. č. 103 211) na dotaz.

Všechny jímací tyče/volně stojící jímací tyče jsou na dotaz k dispozici ve speciálních délkách.



Jímací tyč s držákem na hřebenač

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.

Obj. č.	123 109
Materiál jímací tyče	Al
Délka	1000 mm
Rozsah uchycení podpěry	120 - 240 mm
Norma	ČSN EN 62561-2
Balení	1 ks

Všechny jímací tyče/volně stojící jímací tyče jsou na dotaz k dispozici ve speciálních délkách.





Hřebenové držáky jímacích tyčí

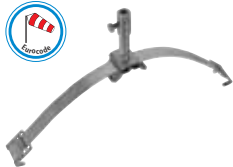
Držáky slouží k instalaci jímače Al nebo distanční vzpěry s držákem vedení. Pro ochranu panelů fotovoltaických elektráren, solárních nebo jiných zařízení.

Základem držáků je pásek s pevným a nastavitelným úchytem a napínací adaptér s objímkou. Montáž hřebenových držáků jímací tyče je založena na přicípů napínání nerezových pásků.

Jímací hroty a izolované držáky je třeba objednat samostatně.

Provedení jednoduché

Držák pro jímací tyče (l = 1000 mm) nebo distanční vzpěry GFK o průměru 10 mm.



Obj. č.	123 110
Rozsah svorky drát	10 mm
Rozsah upnutí	120 - 300 mm
Materiál upevňovacího třmenu	nerez
Max. rychlost nárazového větru	150 km/h
Balení	1 ks

Provedení dvojité

Držák pro jímací tyče Ø 16/10 mm, délky max. 1,5 m (l = 1000 mm), s příložkou pro připojení kruhového vodiče prům. 6 - 10 mm.



Obj. č.	123 116
Rozsah svorky drát	16 mm
Rozsah upnutí	120 - 300 mm
Rozteč	cca 280 / 350 / 420 mm
Materiál upevňovacího třmenu	nerez
Max. rychlost nárazového větru	199 km/h
Balení	1 ks

Příslušenství pro hřebenové držáky jímacích tyčí

Jímací tyče

Pro ochranu střešních nástaveb a komínů.



Obj. č.	101 000	101 009
Celková délka	1000 mm	1000 mm
Materiál	Al	nerez
Norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Průměr tyče	10 mm	10 mm
Balení	20 ks	20 ks

Trubkové jímače

Pro ochranu střešních nástaveb.



Obj. č.	103 410
Celková délka	1500 mm
Materiál	AlMgSi
Průměr tyče	16/10 mm
Max. rychlost nárazového větru	175 km/h
Balení	10 ks

Distanční tyč s držákem vedení

Pro zasunutí do držáku pro jímací soustavu na hřebenáčích. Pro nadzvednutí vedení, volné uchycení vedení.



Obj. č.	253 315	253 325
Rozsah úchyty	8 mm	8 mm
Materiál držáku vedení	umělá hmota	umělá hmota
Délka	280 mm	420 mm
Izolační délka	220 mm	360 mm
Rozsah provozních teplot	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C
Balení	24 ks	24 ks

Držák jímací tyče pro šikmé střechy

Držák slouží k instalaci jímacích tyčí nebo jímacích tyčí GFK/Al na šikmé střeše pro ochranu panelů fotovoltaických elektráren nebo solárních zařízení.



Použití pro:

- jímací tyče Ø 16/10 mm
- jímací tyče GFK/Al Ø 16/10 mm
- jímací tyče Ø 10 mm

Potřebnou sadu pro průchod střechou je třeba objednat zvlášť. Držák jímací tyče je koncipován pro kroutící moment až 35 Nm.

Obj. č.	223 006
Velikost objímky	10/16 mm
Rozsah uchycení držáku	500 - 700 mm
Sklon střechy	24 - 53°
Materiál upevňovací zdiřky	nerez
Balení	1 ks



Příslušenství pro držák jímací tyče pro šikmé střechy

Trubkové jímače

Pro ochranu střešních nástaveb.

Obj. č.	103 410
Celková délka	1500 mm
Materiál	AlMgSi
Průměr tyče	16/10 mm
Max. rychlost nárazového větru	175 km/h
Balení	10 ks



Jímací tyče GFK/Al

Pro výstavbu oddálené jímací soustavy.

Obj. č.	106 207	106 210
Celková délka	1660 mm	2000 mm
Izolační délka	635 mm	975 mm
Materiál hrotu/zdiřky	Al	Al
Materiál distanční tyče	GFK	GFK
Max. rychlost nárazového větru (vyvýšené vedení Al Ø 8 mm, rozteč 1100 mm)	132 km/h	105 km/h
Balení	10 ks	10 ks

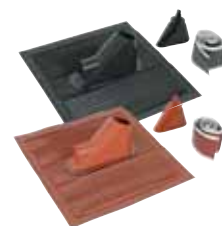


Průchodky střechou

- 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.

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
Rozměry tašky	450 x 500 mm	450 x 500 mm
Průměr jímače	10 / 16 / 48 mm	10 / 16 / 48 mm
Sklon střechy	24 - 53°	24 - 53°
Materiál pryžové manžety	pryžová směs s odolností vůči UV záření	pryžová směs s odolností vůči UV záření
Materiál utěšňovací pásky	plastický tmel na bázi kaučuku	plastický tmel na bázi kaučuku
Provedení utěšňovací pásky	silně lepivé, samosvařitelné	silně lepivé, samosvařitelné
Rozměry utěšňovací pásky	600 x 80 mm	600 x 80 mm
Teplota pro zpracování	+5 °C ... +40 °C	+5 °C ... +40 °C
Rozsah provozních teplot utěšňovací pásky	-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +80 °C
Barva	černá ●	červená ●
Balení	1 ks	1 ks



Držák jímací tyče pro sedlové střechy

Slouží jako základna pro upevnění jímací tyče na sedlové střechy, ochrana proti protočení je zajištěna vějířovou podložkou a kontramatkou, podpěra má vyvrtané otvory pro přichycení k laťování střechy.
Při instalaci u komínu je nezbytné jímací tyč dodatečně zajistit, např. distanční vzpěrou DEHNiso.



Obj. č.	223 005
Materiál vzpěry	FeZn
Materiál svorníku	nerez
Délka vzpěry	475 mm
Rozsah uchycení	16 mm
Balení	1 ks

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 sejmout přitlačný talíř. Každá jímací tyč musí být uchycena dvojicí objímek.
Při montáži je třeba dát pozor na maximální volnou délku zvolené jímací tyče.



Obj. č.	540 105
Materiál hlavy/pásku	nerez
Rozsah čtyřhranného profilu	40 x 60 až 70 x 70 mm
Rozsah kruhového profilu	50 - 300 mm
Průměr jímače	16 mm
Rozměry upínacího pásku	1100 x 25 x 0,3 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

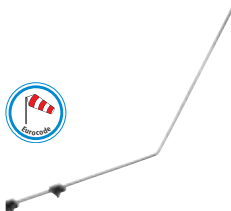
Tvarované jímací tyče

K ochraně fotovoltaických zařízení před bleskem ve volném prostranství.

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 přípojovacími svorkami (obj. č. 365 031)

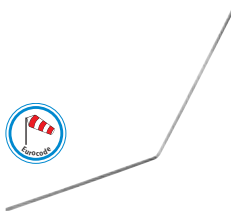
Rozsah přípojovacích svorek na falc 0,7 - 8 mm.



Obj. č.	101 110
Celková délka	1000 mm
Materiál	Al
Průměr hrotu	10 mm
Max. rychlost nárazového větru	224 km/h
Balení	1 ks

Samostatná jímací tyč

Možnost připojení hrotu jinými přípojovacími svorkami.



Obj. č.	101 010
Celková délka	1000 mm
Materiál	Al
Průměr hrotu	10 mm
Max. rychlost nárazového větru	224 km/h
Balení	10 ks

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).



Obj. č.	106 008
Materiál držáku	FeZn
Průměr jímače	16 mm
Materiál svorníku	nerez
Balení	1 ks

Hroty

Pro zakončení jímacího vedení.

Pro FeZn nebo AlMgSi vedení

Obj. č.	110 000
Materiál	odlitek Zn
Průměr drátu	7 - 10 mm
Délka	29 mm
Vnější průměr	15 mm
Balení	50 ks



Pro Cu vedení

Obj. č.	110 017
Materiál	mosaz/gal Cu
Průměr drátu	8 mm
Délka	29 mm
Vnější průměr	14 mm
Balení	10 ks



Jímací hřib

Uchycení a ochrana jímacího vedení uloženého v pochozích a pojízdných střechách. Jímací hřib a vedení mohou být uloženy v betonu nebo ve spárách mezi betonovými deskami.

Obj. č.	108 009
Materiál svorky	nerez
Materiál hřibu	nerez
Průměr drátu	8 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Vestavná hloubka	min. 70 mm
Rozsah vyrovnání	18 mm
Balení	1 ks

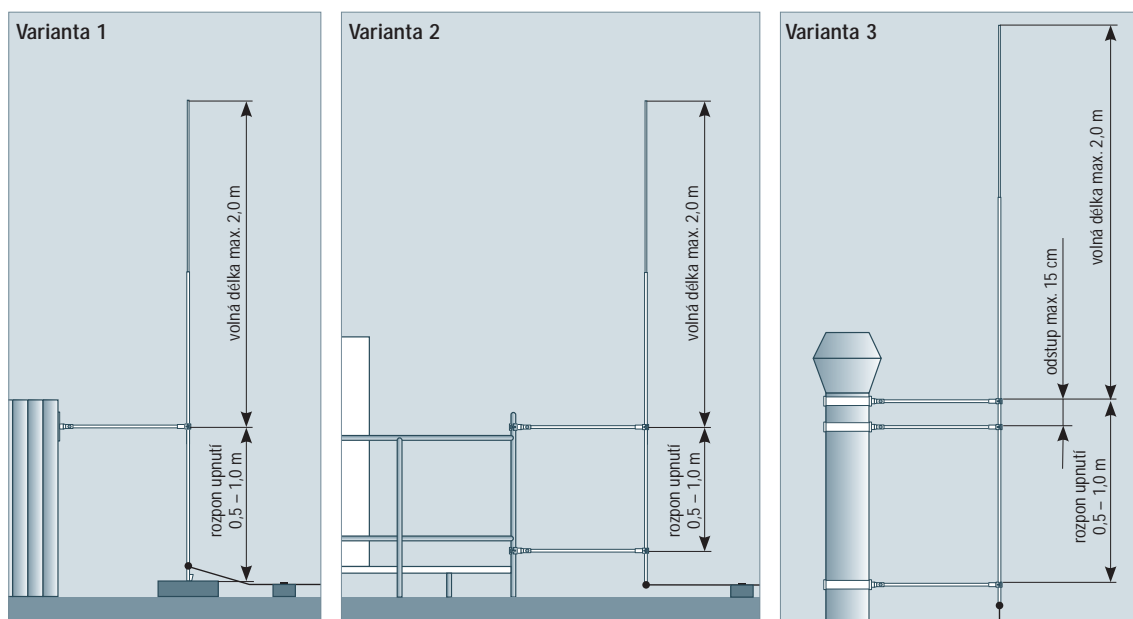




DEHN chrání.

Distanční držáky DEHNiso

Jestliže jsou jímací tyče montovány na distanční držáky, jsou základem výpočtů následující montážní varianty. K našim produktům přičítáme vždy maximální rychlost nárazového větru a tu je třeba při výběru a montáži dodržet. Vyšší mechanické pevnosti je možno dosáhnout např. úhlovou podpěrou (dvě distanční podpěry uspořádané do trojúhelníku) - na vyžádání.



Systém izolovaných držáků vedení a jímacích tyčí pro dodržení dostatečné vzdálenosti podle ČSN EN 62305-3. Distanční tyč z umělé hmoty využitelné skleněnými vlákny GFK (glasfaserverstärkte Kunststoff), odolné proti UV záření, Ø 16 mm, barva světle šedá.

S držákem jímací tyče a upevňovací destičkou

Pevné uchycení tyče.

Obj. č.	106 115	106 120	106 123
Rozsah držáku (prům.)	16 mm	16 mm	16 mm
Materiál příchytky	nerez	nerez	nerez
Délka	530 mm	690 mm	1030 mm
Izolační délka	445 mm	605 mm	945 mm
Upevňovací otvory	[8x] Ø 5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm	[8x] Ø 5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm	[8x] Ø 5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Teplota prostředí	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C
Max. rychlost nárazového větru pro typ montáže 1	130 km/h	125 km/h	120 km/h
Balení	1 ks	1 ks	1 ks



S držákem vedení a upevňovací destičkou

Pevné uchycení vedení.

Obj. č.	106 090	106 100	106 105
Rozsah držáku (prům.)	7 - 10 mm	7 - 10 mm	7 - 10 mm
Materiál příchytky	nerez	nerez	nerez
Délka	530 mm	690 mm	1030 mm
Izolační délka	445 mm	605 mm	945 mm
Upevňovací otvory	[8x] Ø 5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm	[8x] Ø 5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm	[8x] Ø 5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Teplota prostředí	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C
Max. rychlost nárazového větru (rozteč podpěr 1000 mm, Al Ø 8 - 10 mm)	224 km/h	184 km/h	137 km/h
Balení	1 ks	1 ks	1 ks



S držákem jímací tyče a držákem na potrubí

Obj. č.	106 225	106 226	106 228
Rozsah držáku (prům.)	16 mm	16 mm	16 mm
Materiál příchytky	nerez	nerez	nerez
Délka	530 mm	690 mm	1030 mm
Izolační délka	445 mm	605 mm	945 mm
Rozsah Ø potrubí	40 - 60 mm (1 1/4 - 2")	40 - 60 mm (1 1/4 - 2")	40 - 60 mm (1 1/4 - 2")
Teplota prostředí	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C
Max. rychlost nárazového větru pro typ montáže 2	130 km/h	121 km/h	103 km/h
Balení	1 ks	1 ks	1 ks



S držákem jímací tyče a páskovým držákem na potrubí



Obj. č.	106 245	106 246	106 248
Rozsah držáku (prům.)	16 mm	16 mm	16 mm
Materiál příchytky	nerez	nerez	nerez
Délka	530 mm	690 mm	1030 mm
Izolační délka	445 mm	605 mm	945 mm
Rozsah Ø potrubí	50 - 300 mm	50 - 300 mm	50 - 300 mm
Teplota prostředí	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C
Max. rychlost nárazového větru pro typ montáže 3	146 km/h	135 km/h	112 km/h
Balení	1 ks	1 ks	1 ks

S držákem vedení DEHNgrip

Uchycení do betonového podstavce (např. 102 075), volné uchycení vedení.



Obj. č.	106 160
Rozsah držáku (prům.)	8 mm
Materiál příchytky	nerez
Délka	675 mm
Izolační délka	590 mm
Teplota prostředí	-50 °C ... +100 °C
Max. rychlost nárazového větru (beton. podstavec 8,5 kg, rozteč podpěr 1100 mm, Al Ø 8 mm)	102 km/h
Max. rychlost nárazového větru (beton. podstavec 17 kg, rozteč podpěr 1100 mm, Al Ø 8 mm)	175 km/h
Balení	1 ks

Se svorkou MMV

Pro křížení vedení, uchycení do betonového podstavce (např. 102 075), pevné uchycení vedení.



Obj. č.	106 150
Rozsah držáku (prům.)	6 - 10 mm
Materiál příchytky	nerez
Délka	675 mm
Izolační délka	590 mm
Teplota prostředí	-50 °C ... +100 °C
Max. rychlost nárazového větru (beton. podstavec 8,5 kg, rozteč podpěr 1100 mm, Al Ø 10 mm)	94 km/h
Max. rychlost nárazového větru (beton. podstavec 17 kg, rozteč podpěr 1100 mm, Al Ø 10 mm)	162 km/h
Balení	1 ks

Provedení s jinými délkami distanční tyče na dotaz.

Příslušenství pro distanční držáky DEHNiso

Distanční tyč

Pro řezání na požadovanou délku.



Obj. č.	106 125
Materiál	GFK
Rozsah provozních teplot	-50 °C ... +100 °C
Barva distanční tyče	světle šedá (RAL 7035) ●
Průměr distanční tyče	16 mm
Celková délka	3000 mm
Balení	10 ks

Upevňovací zdiřka

Pro variabilní upevnění izolovaných držáků tyčí nebo vedení na distanční tyč (Ø 16 mm), s vnitřním závitem M8.



Obj. č.	106 126
Materiál	odlitek Zn
Vnitřní závít	M8
Průměr zdiřky	23 mm
Balení	20 ks

Upevňovací destička

Montážní deska pro upevnění distančních držáků nebo distančních tyčí (Ø 16 mm) mm na konstrukce.

Obj. č.	106 127
Materiál držáku	nerez
Materiál upevňovací zdičky	odlitek Zn
Upevnění	[8x] Ø 5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Rozměry	170 x 40 x 3 mm
Balení	20 ks



Držák vedení se zdičkou

Pro upevnění vedení na GFK tyč.

Obj. č.	106 128
Materiál držáku	nerez
Průměr vedení	7 - 10 mm
Uchycení vodiče	pevné
Balení	20 ks



Držák tyče s upevňovací zdičkou

Pro upevnění jímacích tyčí na GFK tyč.

Obj. č.	106 129
Materiál držáku	nerez
Průměr izolační tyče	16 mm
Uchycení tyče	pevné
Balení	20 ks



Distanční držák s držákem vedení

Pro upevnění vedení s různými základnami, pevné uchycení vodiče.

Obj. č.	106 165	106 170	106 175
Průměr vedení	7 - 10 mm	7 - 10 mm	7 - 10 mm
Materiál držáku	nerez	nerez	nerez
Délka	515 mm	675 mm	1015 mm
Izolační délka	435 mm	595 mm	935 mm
Max. rychlost nárazového větru (rozteč podp. 1000 mm, Al Ø 10 mm)	224 km/h	184 km/h	137 km/h
Balení	1 ks	1 ks	1 ks



Distanční držák s držákem tyče

Pro upevnění jímacích tyčí v různých základnách, pevné uchycení vedení.

Obj. č.	106 178	106 180	106 185
Průměr tyče	16 mm	16 mm	16 mm
Materiál držáku	nerez	nerez	nerez
Délka	515 mm	675 mm	1015 mm
Izolační délka	435 mm	595 mm	935 mm
Max. rychlost nárazového větru pro typ montáže 1	130 km/h	125 km/h	120 km/h
Balení	1 ks	1 ks	1 ks



Upevňovací svorník

Se závitem M10, maticí, zubatou podložkou a šroubem k uchycení izolační tyče.

Obj. č.	106 301	106 309
Materiál svorníku	Al	nerez
Průměr tyče	16 mm	16 mm
Balení	20 ks	20 ks



Príslušenství pro distanční držáky DEHNiso

Upevňovací úhelník

Se svorníkem (Al) pro distanční tyč (Ø16 mm).



Obj. č.	106 311
Materiál	nerez
Úhel	90°
Upevnění	[4x] Ø 5,1 / [2x] Ø 6,5 / [2x] 11 x 20 mm
Balení	20 ks

Upevňovací úhelník

Pro distanční držáky DEHNiso, s otvorem Ø 11 mm.



Obj. č.	106 310
Materiál	nerez
Úhel	90°
Upevnění	[4x] Ø 5,1 / [2x] Ø 6,5 / [2x] 11 x 20 mm
Rozměry	110 x 60 x 30 mm
Balení	20 ks

Upevňovací úhelník

Pro distanční držáky DEHNiso, s otvorem Ø 11 mm.



Obj. č.	106 315
Materiál	nerez
Úhel	45°
Upevnění	[4x] Ø 5,1 / [2x] Ø 6,5 / [2x] 11 x 20 mm
Rozměry	104 x 54 x 30 mm
Balení	20 ks

Rohový držák

S upevňovacím svorníkem (Al) pro distanční tyč (Ø 16 mm).



Obj. č.	106 316
Materiál	nerez
Úhel	90°
Upevnění	[8x] Ø 5,1 / [4x] Ø 6,5 / [4x] 11 x 20 mm
Rozměry	132 x 155 x 30 mm
Balení	1 ks

Třmeny na trubku

S upevňovací zdiřkou pro distanční tyč (Ø 16 mm), pro trubky do Ø 60 mm.



Obj. č.	106 352
Materiál třmenu	nerez
Rozsah pro trubku Ø	40 - 60 mm (1 1/4 - 2")
Materiál zdiřky	odlitek Zn
Balení	10 ks

Třmeny na trubku

S upevňovací zdiřkou pro distanční tyč (Ø 16 mm), pro trubky do Ø 90 mm.



Obj. č.	106 353
Materiál třmenu	nerez
Rozsah pro trubku Ø	70 - 90 mm (2 1/4 - 3")
Materiál zdiřky	odlitek Zn
Balení	1 ks

Držáky na trubky

Pro čtyřhranný dutý profil, se zdičkou pro distanční tyč (Ø 16 mm).

Obj. č.	106 312
Materiál	odlitek Zn/nerez
Rozsah uchycení pro čtyřhranný profil	20 x 20 až 50 x 50 mm
Balení	5 ks



Třmen pro upevnění distančního držáku na potrubí

Upevnění pomocí upínacích pásků do 30 mm (např. upínací pásek 25 x 0,3 mm s upínací hlavou obj. č. 106 323), s upevňovacím svorníkem pro distanční tyč Ø 16 mm.

Obj. č.	106 321
Materiál třmenu	nerez
Materiál svorníku	Al
Šířka štěrbin (d x š)	32 x 6 mm
Uchycení	[2x] Ø 11 mm
Balení	10 ks



Nástavec s upevňovací zdičkou

Pro upevnění distančních držáků (Ø 16 mm) na potrubí např. pomocí páskové objímky obj. č. 106 323.

Obj. č.	106 322
Materiál	nerez
Šířka štěrbin (d x š)	26 x 6 mm
Průměr tyče	16 mm
Balení	10 ks



Upínací pásek na potrubí

Pro upevnění (upnutí) držáků vedení (např. obj. č. 275 319).

Obj. č.	106 323
Materiál hlavy/pásku	nerez
Rozsah objímky	50 - 300 mm
Rozměry pásku	1100 x 25 x 0,3 mm
Materiál šroubu	nerez
Balení	10 ks



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.

Obj. č.	106 320
Materiál	nerez
Průměr potrubí	cca 50 - 300 mm
Balení	20 ks



Upínací hlava

Pro kombinaci s nekonečným páskem (obj. č. 540 901) u potrubí s větším průměrem.

Obj. č.	106 324
Materiál hlavy	nerez
Pro pásek (š x t)	25 x 0,3 mm
Šroub	M8 x 20 mm
Materiál šroubu	nerez
Balení	20 ks





Upínací pásek

Obj. č.	540 901
Materiál	nerez
Rozměry pásku (š x t)	25 x 0,3 mm
Délka	100 m
Balení	1 ks



Adaptér k úhlovému uchycení

Pro jímací tyče (Ø 16 mm), se 2 upevňovacími svorníky, pro distanční tyče (Ø 16 mm).

Obj. č.	106 325
Materiál	nerez
Rozsah uchycení	16/16 mm
Balení	10 ks



Adaptér k úhlovému uchycení

Pro podpurné trubky DEHNiso-Combi (Ø 50 mm), se 2 upevňovacími svorníky, pro distanční tyče (Ø 16 mm).

Obj. č.	106 326
Materiál	nerez
Rozsah uchycení	50/16 mm
Balení	1 ks



Upevňovací adaptér

Pro falcové a připojovací svorky.

Obj. č.	106 340	106 341	106 342
Materiál prutu	nerez	nerez	nerez
Ø prutu	8 mm	8 mm	8 mm
Úhel	0°	90°	130°
Materiál zdiřky	odlitek Zn	odlitek Zn	odlitek Zn
Balení	20 ks	20 ks	20 ks

Svorka MV

Pro upevnění jímacích tyčí na izolační tyč bez upevňovací zdiřky.



Obj. č.	393 069
Materiál	nerez
Rozsah svorky tyč/tyč	16/16 mm
Uchycení vodiče	pevné
Balení	50 ks

Připojovací svorka se svorníkem

Pro upevnění distančních držáků (Ø 16 mm) např. na ocelové konstrukce.



Obj. č.	106 319
Rozsah svorky	3 - 18 mm
Průměr izolační tyče	16 mm
Materiál svorníku	Al
Připojení	upevňovací svorník
Balení	1 ks

Jímací tyče GFK/Al

Pro instalaci oddáleného jímacího zařízení na rovných střechách. Jímače se upevňují pomocí klínku do betonových 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.

Provedení slisované

Obj. č.	106 207	106 210
Celková délka	1660 mm	2000 mm
Izolační délka	635 mm	975 mm
Materiál hrotu/zdiřky	Al	Al
Max. rychlost nárazového větru (1x podstavec 17 kg, rozteč podpěr 1100 mm, Al Ø 10 mm)	112 km/h	—
Max. rychlost nárazového větru (2x podstavec 17 kg, rozteč podpěr 1100 mm, Al Ø 10 mm)	126 km/h	102 km/h
Balení	10 ks	10 ks



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.

Obj. č.	106 217	106 220
Celková délka	675 mm	1015 mm
Izolační délka	635 mm	975 mm
Materiál hrotu/zdiřky	Al	Al
Balení	10 ks	10 ks



Příslušenství pro jímací tyče GFK/Al

Jímací tyč s kontramatkou

Pro našroubování.

Obj. č.	101 001
Materiál	nerez
Průměr hrotu	10 mm
Délka	1000 mm
Závít	M10
Norma	ČSN EN 62561-2
Balení	1 ks



Jímací tyč se svorkou MV

Pro našroubování.

Obj. č.	105 071
Materiál jímací tyče	nerez
Jímací tyč (l x Ø)	1000 x 10 mm
Rozsah svorky drát	8 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-(1+2)
Balení	1 ks



Svorka MV na zavěšení jímacího vedení

Pro našroubování.

Obj. č.	105 079
Materiál	nerez
Rozsah svorky	8 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks



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 kruhové vodiče prům. 8 mm.

Distanční držák s betonovou zátěží a podložkou, volné uchycení vedení.



Obj. č.	253 115	253 125
Materiál držáku/izolační tyče	umělá hmota/GFK	umělá hmota/GFK
Délka	295 mm	435 mm
Izolační délka	220 mm	360 mm
Celková hmotnost	cca 4,8 kg	cca 4,8 kg
Teplota prostředí	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C
Max. rychlost nárazového větru (rozteč podpěr 1200 mm, Al Ø 8 mm)	179 km/h	142 km/h
Balení	24 ks	24 ks

Príslušenství pro střešní držák vedení DEHNiso

Distanční tyč s držákem vedení

Pro zasunutí do základové desky (zdiřka), stabilizace betonovou zátěží. Pro nadzvednutí vedení, volné uchycení vedení.



Obj. č.	253 315	253 325
Materiál držáku vedení	umělá hmota	umělá hmota
Délka	280 mm	420 mm
Izolační délka	220 mm	360 mm
Rozsah provozních teplot	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C
Balení	24 ks	24 ks

Držák vedení s násuvnou zdiřkou

Pro upevnění vedení na GFK tyč.



Obj. č.	253 302
Materiál	umělá hmota
Barva	šedá ●
Průměr vedení	8 mm
Rozsah provozních teplot	-30 °C ... +80 °C
Balení	24 ks

Distanční tyč pro střešní držák vedení DEHNiso

Pro řezání na požadovanou délku.



Obj. č.	253 310
Materiál	GFK
Barva	světle šedá (RAL 7035) ●
Průměr tyče	10 mm
Délka	3000 mm
Rozsah provozních teplot	-30 °C ... +80 °C
Balení	10 ks

Betonová zátěž

Pro zatížení montážní základny.



Obj. č.	253 301
Materiál	Beton (C35/45)
Hmotnost	4,6 kg
Rozměry	180 x 180 x 70 mm
Balení	24 ks

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.



Obj. č.	253 300
Průměr	300 mm
Průměr Ø násuvného držáku vedení	10 mm
Výška	60 mm
Materiál	umělá hmota
Barva	šedá ●
Balení	24 ks

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)

Obj. č.	105 440
Celková délka	4200 mm
Počet úchytů na zeď	2
Délka podpůrné trubky	3200 mm
Max. volná délka s jímací tyčí	3500 mm
Max. rychlost nárazového větru	134 km/h
Materiál podpůrné trubky/vzpěry	GFK/Al
Balení	1 ks

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)

Obj. č.	105 455
Celková délka	5700 mm
Počet úchytů na zeď	3
Délka podpůrné trubky	4700 mm
Max. volná délka s jímací tyčí	4000 mm
Max. rychlost nárazového větru	130 km/h
Materiál podpůrné trubky/vzpěry	GFK/Al
Balení	1 ks

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)

Obj. č.	105 470
Celková délka	7200 mm
Počet úchytů na zeď	3
Délka podpůrné trubky	6200 mm
Max. volná délka s jímací tyčí	4000 mm
Max. rychlost nárazového větru	130 km/h
Materiál podpůrné trubky/vzpěry	GFK/Al
Balení	1 ks



Příslušenství pro sestavy DEHNiso-Combi

Jímací tyč s MV svorkou

Pro našroubování na vršek podpůrné trubky, k upevnění jímacího vedení (dráty nebo lana). Se závitěm M10.

Obj. č.	105 071
Materiál jímací tyče	nerez
Jímací tyč ($l \times \varnothing$)	1000 x 10 mm
Rozsah svorky drát	8-10 mm
Závit	M10
Norma	ČSN EN 62561-(1+2)
Balení	1 ks



MV svorka na zavěšení jímacího vedení

Pro našroubování na vršek podpůrné trubky např. pro zavěšení lanových propojů, se závitem M10.



Obj. č.	105 079
Materiál	nerez
Rozsah svorky drát	8 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

Podpůrné trubky GFK/Al

Pro oddálené (izolované) jímací soustavy, s vnitřním závitem pro krátké jímací tyče nebo svorky MV k upnutí lan. Jednodílná.

Obj. č.	105 300	105 301
Materiál podpůrné trubky	GFK/Al	GFK/Al
Délka podpůrné trubky (l1)	3200 mm	4700 mm
Vnější průměr	50 mm	50 mm
Délka izolační části	1535 mm	1535 mm
Balení	1 ks	1 ks



Podpůrné trubky 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.

Obj. č.	105 302
Materiál podpůrné trubky	GFK/Al
Délka podpůrné trubky	6200 mm
Vnější průměr	50 mm
Délka izolační části	1535 mm
Balení	1 ks



Podpůrné trubky GFK/Al

Jednodílná s hliníkovou jímací tyčí Ø 16/10 mm, délky 2500 mm.

Obj. č.	105 306
Materiál podpůrné trubky	GFK/Al
Celková délka	5700 mm
Délka podpůrné trubky	3200 mm
Vnější průměr	50 mm
Délka izolační části	1535 mm
Balení	1 ks

Držák na stěnu

Pro upevnění podpůrné trubky na chráněnou stavbu nebo na stěnu.



Obj. č.	105 340
Materiál	nerez
Rozsah uchycení objímky	50 mm
Odstup od stěny	80 mm
Šířka držáku	320 mm
Upevnění	[8x] Ø 5,1/[4x] 11 x 20 mm
Balení	1 ks

Držák na stěnu

Pro upevnění podpůrné trubky na chráněnou stavbu nebo na stěnu.



Obj. č.	105 341
Materiál	nerez
Rozsah uchycení objímky	50 mm
Odstup od stěny	80 mm
Šířka držáku	152 mm
Upevnění	[8x] Ø 5,1/[4x] 11 x 20 mm
Balení	1 ks

Držák na stěnu

Držák na stěnu pro svislou montáž.
Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí D 40/50 mm.

Obj. č.	105 342
Materiál úhelníku	nerez
Upevnění	[8x] Ø 5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm
Odstup od stěny	46 mm
Výška držáku	170 mm
Balení	1 ks



Držák na stěnu

Držák na stěnu s nastavitelnou délkou 150 - 200 mm.
Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí D 40/50 mm, s příložkou pro připojení dvou vodičů prům. 8 - 10 mm.

Obj. č.	105 344
Materiál držáku	nerez
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm
Odstup od stěny	150 - 200 mm
Rozměry desky	120 x 120 x 4 mm
Upevnění	[4x] 12 x 26 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks



Držák na stěnu

Držák na stěnu s nastavitelnou délkou 400 - 700 mm.
Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí D 40/50 mm.

Obj. č.	105 343
Materiál držáku	FeZn/nerez
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm
Odstup od stěny	400 - 700 mm
Rozměry desky	120 x 120 x 4 mm
Upevnění	[4x] 12 x 25 mm
Balení	1 ks



Upevňovací objímka s upínacím páskem

Pro upevnění podpůrné trubky na konstrukce nebo anténní stožáry.

Obj. č.	105 360
Materiál třmenu	nerez
Průměr podpůrné trubky	50 mm
Průměr potrubí	50 - 300 mm
Materiál upínacího pásku	nerez
Rozměry pásku (š x t)	25 x 0,3 mm
Balení	1 ks



Upevňovací objímka s upínacím páskem

S distančním nástavcem délky pro vykompenzování rozměru anténních držáků na stožáru.

Obj. č.	105 361
Materiál třmenu	nerez
Průměr podpůrné trubky	50 mm
Průměr potrubí	50 - 300 mm
Materiál upínacího pásku	nerez
Rozměry pásku (š x t)	25 x 0,3 mm
Délka nástavce	30 mm
Balení	1 ks



Príslušenství pro sestavy DEHNiso-Combi

Upevňovací objímka s upínacím páskem

S distančním nástavcem délky pro vykompenzování rozměru držáků směrových antén na stožáru.



Obj. č.	105 362
Materiál třmenu	nerez
Průměr podpůrné trubky	50 mm
Průměr potrubí	50 - 300 mm
Materiál upínacího pásku	nerez
Rozměry pásku (š x t)	25 x 0,3 mm
Délka nástavce	95 mm
Balení	1 ks

Držáky na trubky

Pro trubky.



Obj. č.	105 354
Materiál	nerez
Průměr potrubí	48 - 60 mm (1 1/2 - 2")
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm
Balení	5 ks

Držáky na trubky

S distanční vložkou, pro vykompenzování rozměru anténních držáků.



Obj. č.	105 162
Materiál	nerez
Průměr potrubí	45 - 65 mm (1 1/2 - 2")
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm
Distanční délka	95 mm
Balení	1 ks

Držáky na trubky

Pro trubky.



Obj. č.	105 355
Materiál	nerez
Průměr potrubí	70 - 90 mm (2 1/4 - 3")
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm
Balení	1 ks

Držáky na trubky

Pro čtyřhranný dutý profil.



Obj. č.	105 356	105 376
Materiál	nerez	nerez
Rozsah uchycení pro čtyřhranný profil	20 x 20 až 50 x 50 mm	60 x 120 mm
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm	40 - 50 mm
Balení	5 ks	1 ks

Třmeny na trubku

S upevňovací zdičkou pro distanční tyč (Ø 16 mm), pro trubky do Ø 60 mm.



Obj. č.	106 352
Materiál třmenu	nerez
Rozsah pro trubku Ø	40 - 60 mm (1 1/4 - 2")
Materiál zdičky	odlitek Zn
Balení	10 ks

Třmeny na trubku

S upevňovací zdičkou pro distanční tyč (Ø 16 mm), pro trubky do Ø 90 mm.



Obj. č.	106 353
Materiál třmenu	nerez
Rozsah pro trubku Ø	70 - 90 mm (2 1/4 - 3")
Materiál zdičky	odlitek Zn
Balení	1 ks

Držáky na trubky

Pro čtyřhranný dutý profil, se zdičkou pro distanční tyč (Ø 16 mm).

Obj. č.	106 312
Materiál	odlitek Zn/nerez
Rozsah uchycení pro čtyřhranný profil	20 x 20 až 50 x 50 mm
Balení	5 ks



Distanční držák pro podpůrné trubky

Pro uchycení jímáčního vedení na podpůrné trubce z důvodů dodržení dostatečné vzdálenosti podle ČSN EN 62305-3.

Obj. č.	106 328	106 331
Materiál distanční tyče	GFK	GFK
Materiál upevňovacího členu	nerez	nerez
Celková délka	690 mm	1030 mm
Izolační délka	605 mm	945 mm
Rozsah provozních teplot	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C
Balení	1 ks	1 ks



Tříramenný stojan pro DEHNiso-Combi

Tříramenný stojan pro výstavbu podpůrných trubek D 50 nebo jímácích tyčí D 40 s délkou 3000 mm (např. obj. č. 105 300 nebo 105 440), bez dodatečného upevnění na konstrukce.

Vyrovnání sklonu střechy až 10°.

Připojení pomocí dvojitě příločky pro dva kruhové vodiče 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.

Obj. č.	105 200
Materiál stojanu	FeZn
Uchycení	40/50 mm
Počet betonových podstavců	6/9 kusů à 17 kg
Poloměr	560 mm
Plošné rozměry stojanu	1200 x 1330 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks



Tříramenný stojan D 50

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.

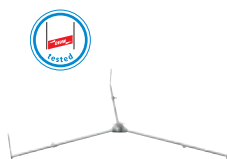
Vyrovnání sklonu střechy až 10°.

Připojení pomocí dvojitě příločky pro dva kruhové vodiče 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.

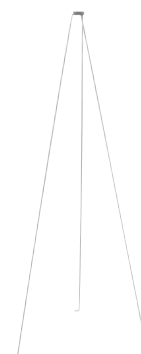
Obj. č.	105 201
Materiál stojanu	FeZn
Uchycení	40/50 mm
Počet betonových podstavců	3 - 12 ks à 17 kg
Poloměr	1435 mm
Plošné rozměry stojanu	2530 x 2850 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

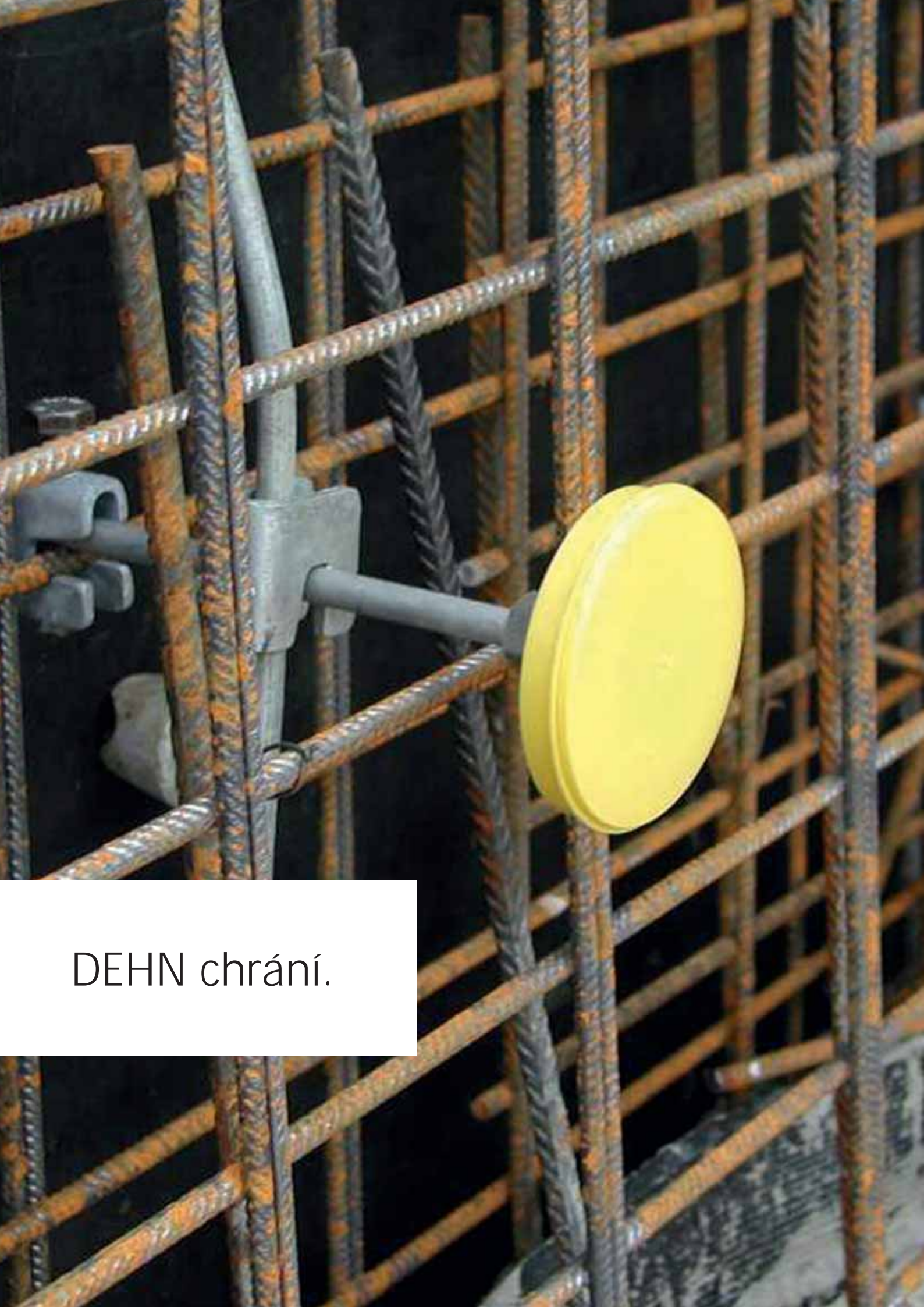


Vzpěry

Nastavitelné vzpěry trojitě, s objímkou pro trubku D 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).

Obj. č.	105 601
Materiál	nerez
Délka vzpěry	2910 mm
Průměr objímky	50 mm
Balení	1 ks





DEHN chrání.

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 M

S připojovací osou (l = 180 mm, Ø 10 mm).

Obj. č.	478 011	478 019
Připojovací závit	M10/M12	M10/M12
Materiál destičky	nerez (V4A)	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Materiál osy	FeZn	nerez
Průměr připojovací destičky	80 mm	80 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,5 kA	3,9 kA
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	10 ks	10 ks



Typ M bez připojovací osy

Obj. č.	478 012
Připojovací závit	M10/M12
Materiál destičky	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Průměr připojovací destičky	80 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,3 kA (s měděným kabelovým okem)
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	10 ks



Typ M slisovaný

Připojovací osa (l = 180 mm, Ø 10 mm).

Obj. č.	478 041	478 049
Připojovací závit	M10/M12	M10/M12
Materiál destičky	nerez (V4A)	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Materiál osy	FeZn	nerez
Průměr připojovací destičky	80 mm	80 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,7 kA	3,3 kA
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	10 ks	10 ks



Pozn.: Provedení obj. č. 478 049 získalo certifikát UL.

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).



Obj. č.	478 051
Připojovací závit	M10/M12
Materiál destičky	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Materiál osy	FeZn
Průměr připojovací destičky	80 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,7 kA
Materiál vodotěsné ucpávky	PVC
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

Typ M se svorkou MV

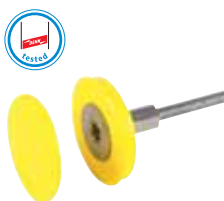
Pro kruhové vodiče Ø 8 - 10 mm. Prostorově úsporné provedení.



Obj. č.	478 112
Připojovací závit	M10/M12
Materiál destičky	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Průměr připojovací destičky	80 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,3 kA
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	10 ks

Typ K

S umělohmotným kroužkem a připojovací osou (l = 180 mm, Ø 10 mm).



Obj. č.	478 200
Připojovací závit	M10/M12
Materiál destičky	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Materiál osy	FeZn
Průměr připojovací destičky	46 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,5 kA
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	10 ks

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 opatřená 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.



Obj. č.	478 098
Průměr Ø	90 mm
Výška	20 mm
Balení	10 ks

Uzemňovací bod M16

S přípojevacím závitem M16 je přizpůsoben vysokému proudovému zatížení (50 Hz), např. k propojení kružního vedení pro vyrovnání potenciálů s uzemněním elektrických zařízení se jmenovitým napětím nad 1 kV (uzemnění trafostanice).



Obj. č.	478 027
Přípojevací závit	M16
Materiál destičky	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Materiál přípojovacího lana	Cu/gal Sn (galvanicky pocínovaná)
Průřez přípojovacího lana	70 mm ²
Délka přípojovacího lana	400 mm
Průměr přípojovacího lana	10,5 mm
Průměr přípojevací destičky	80 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	11 kA
Balení	1 ks



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.



Obj. č.	478 410	478 430	478 450
Délka průchodky (I2)	100 - 300 mm	300 - 500 mm	500 - 700 mm
Délka závitové tyče (I1)	308 mm	508 mm	708 mm
Těsnění	Neopren	Neopren	Neopren
Průměr těsnění	80 mm	80 mm	80 mm
Materiál talířů	nerez (V4A)	nerez (V4A)	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,7 kA	2,7 kA	2,7 kA
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks	1 ks	1 ks



Vodotěsné průchodky do bílé vany

Pro instalaci do bednění. Je určena pro vodotěsný průchod stěnami, např. pro propojení kruhového zemniče s ekvipotenciální přípojnici nebo vodičem potenciálového vyrovnání v základech. Zkouška tlakovou vodou 1 bar představuje stavební situaci, kdy základy objektu jsou uloženy do hloubky až 10 m vůči spodní vodě. Zkouška tlakovým vzduchem 5 barů podle ČSN EN 62561-5.



Obj. č.	478 530	478 540	478 550
Materiál destičky	nerez (V4A)	nerez (V4A)	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Materiál osy	FeZn	FeZn	FeZn
Tloušťka stěny (I1)	220 - 300 mm	300 - 400 mm	400 - 500 mm
Přípojevací závit	M10/12	M10/12	M10/12
Průměr přípojevací destičky	80 mm	80 mm	80 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	4,1 kA	4,1 kA	4,1 kA
Norma	ČSN EN 62561-(1+5)	ČSN EN 62561-(1+5)	ČSN EN 62561-(1+5)
Balení	1 ks	1 ks	1 ks



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 kruhové vodiče

Obj. č.	478 598
Materiál	Thermoplast Elastomer
Průměr	105 mm
Průměr drátu	10 mm
Norma	ČSN EN 62561-5
Balení	10 ks



Pro ploché vodiče

Obj. č.	478 599
Materiál	Thermoplast Elastomer
Průměr	119 mm
Rozměry pásky	30 x 3,5 mm
Norma	ČSN EN 62561-5
Balení	10 ks



Svorky pro připojení uzemňovacích bodů k armování

Pro propojení armovacích prutů s příchytkou. Pro kruhové vodiče nebo uzemňovací body se současným upevněním k bednění.
Spojení: (II) = paralelní (+) = křížové



Pro malé průměry

Obj. č.	308 035
Materiál	ocel
Rozsah svorky drát/drát	(+/II) 6 - 22/6 - 10 mm
Rozsah svorky drát/pásek	(+) 6 - 22/40 mm
Šroub	● M10 x 60 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
Balení	25 ks



Svorka s přitlačným třmenem pro velké průměry

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
Šroub	třmen se závitů M10 x 48 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,9 kA
Balení	25 ks

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 kruhového vodiče pomocí svorky KS (obj. č. 301 019) nebo připojení plochého vodiče pomocí šroubu a matky M10 nebo M12.



Obj. č.	390 499
Materiál	nerez
Průměr otvorů	10,5/12,5 mm
Balení	50 ks

Provedení se čtvercovými otvory

Rozměry 11 x 11 mm, připojení kruhového vodiče pomocí svorky KS (obj. č. 301 019) nebo připojení plochého vodiče pomocí šroubu a matky M10.



Obj. č.	390 479
Materiál	nerez
Rozteč otvorů	30 mm
Průměr otvorů	13 mm
Balení	50 ks

Provedení s otvory a svorkou KS

S otvory Ø 11 mm.



Obj. č.	363 010
Materiál	FeZn
Rozteč otvorů	22 mm
Průměr otvorů	11 mm
Rozsah svorky	7 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks

Provedení s otvory

S otvory Ø 11 mm.



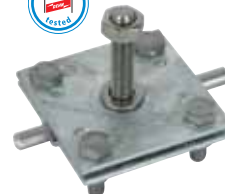
Obj. č.	363 000
Materiál	FeZn
Rozteč otvorů	22 mm
Průměr otvorů	11 mm
Balení	50 ks

Připojovací svorky se svorníkem

Pro připojení kruhových a páskových vodičů k uzemňovacím bodům se závitem M10/12 (např. obj. č. 478 011, 478 200).
Provedení s připojovacím závitem M10 je možné přišroubovat i na zadní stranu uzemňovacího bodu (bez připojovací osy), např. pro plochý pásek.

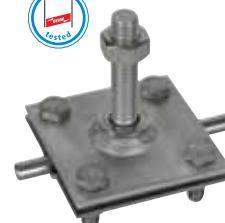
Provedení těžké M10

Obj. č.	478 141
Materiál svorky	FeZn
Rozsah svorky drát/pásek	7 - 10/30 - 40 mm
Rozměry	70 x 70 x 3 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	10 ks



Provedení těžké M12

Obj. č.	478 149
Materiál svorky	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Rozsah svorky drát/pásek	7 - 10/30 - 40 mm
Rozměry	70 x 70 x 3 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,3 kA
Balení	10 ks



Provedení lehké M10

Obj. č.	478 129
Materiál svorky	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Rozsah svorky drát/pásek	8 - 10/30 mm
Rozměry	58 x 30 x 2,5 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,7 kA
Balení	10 ks



Závitový adaptér

Pro připojení na uzemňovací body se závitem M10, kontramatkou a pérovou podložkou, vhodné pro průchod zateplovacími systémy.

Obj. č.	478 699
Materiál	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Vnitřní závit	M10 x 25 mm
Vnější závit	M10 x 80 mm
Celková délka	130 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	10 ks

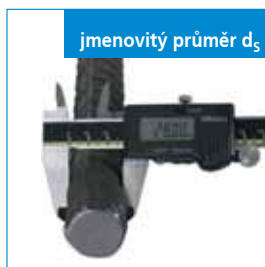


Spojovací svorky pro armování

Podle normy DIN 18014 „Základové zemniče – projektování, realizace a dokumentace“ z března 2014 musí být základové zemniče po každých dvou metrech propojeny s armováním základové desky. Pro toto propojení se nabízí různé možnosti. Propojování prostřednictvím svorek se ukazuje jako ekonomicky nejvýhodnější, neboť může být provedeno velmi rychle a jednoduše přímo během stavby.

Svorky je rovněž možno použít v souladu s odpovídajícími normami pro ochranu před bleskem, kde je využito stávajících ocelových výztužných prutů jako náhodných svodů. Následuje přehled jmenovitého a vnějšího průměru, stejně jako průřezy armovací oceli podle ČSN EN 10080:2005.

Svorky slouží k propojení výztužných mříží nebo výztužných prutů s kruhovými nebo plochými vodiči.
Spojení: (||) = paralelní (+) = křížové



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



Svorka na armování DEHNclip®

Rychle a bezpečně:

nová 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 kruhových vodičů s armováním

Obj. č.	308 130 ^{NEU}	308 131 ^{NEU}	308 132 ^{NEU}	308 133 ^{NEU}
Materiál	ocel	ocel	ocel	ocel
Rozsah svorky drát*/drát	6 - 7/10 mm	8 - 9/10 mm	10/10 mm	12/10 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,5 kA	2,7 kA	2,4 kA	2,7 kA
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	50 ks	50 ks	50 ks

* Jmenovitý průměr armování d_s

Pro spojení plochých vodičů s armováním

Obj. č.	308 140 ^{NEU}	308 141 ^{NEU}	308 142 ^{NEU}	308 143 ^{NEU}
Materiál	ocel	ocel	ocel	ocel
Rozsah svorky drát*/pásek	6 - 7/30 mm	8 - 9/30 mm	10/30 mm	12/30 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,0 kA	2,3 kA	2,3 kA	2,3 kA
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	50 ks	50 ks	50 ks

* Jmenovitý průměr armování d_s

Pro spojení armovacích prutů

Obj. č.	308 134 ^{NEU}	308 135 ^{NEU}	308 136 ^{NEU}
Materiál	ocel	ocel	ocel
Rozsah svorky drát*/drát	6/6 mm	8/8 mm	12/12 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,2 kA	2,4 kA	2,6 kA
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	50 ks	50 ks

* Jmenovitý průměr armování d_s

NEU



NEU



NEU



Spojovací svorky pro armování

Pro „T“, křížová a paralelní spojení

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
Šroub	☒ M10 x 25 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9 kA
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks



Pro „T“, křížová a paralelní spojení

Obj. č.	308 026
Materiál	FeZn
Rozsah svorky prut/pásek	(+) 6 - 10/30 mm
Rozsah svorky pásek/pásek	(+II) 30/30 mm
Šroub	☒ M10 x 25 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	13 kA
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks



Pro „T“ a křížová spojení

Obj. č.	308 030
Materiál	ocel
Rozsah svorky prut/pásek	(+) 6 - 22/40 mm
Šroub	☒ M10 x 40 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks



Pro „T“, křížová a paralelní spojení s přičtyčkou

Pro flexibilní připojení kruhových vodičů nebo uzemňovacích bodů s jejich současným upevněním k bedněni.

Obj. č.	308 035
Materiál	ocel
Rozsah svorky prut/drát	(+II) 6 - 22/6 - 10 mm
Rozsah svorky prut/pásek	(+) 6 - 22/40 mm
Šroub	☒ M10 x 60 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks



Svorka s třmenem pro velké průměry

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
Šroub	přítlačný šroub M10 x 48 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	16 kA
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks



Svorka s třmenem pro velké průměry, s dvojicí příložek

Křížové spojení pro drát (6 - 10 mm) nebo pro upevnění se současným připojením uzemňovacího bodu.



Obj. č.	308 046	
Materiál	ocel	
Rozsah svorky prut/drát	(+/II) 16 - 48/6 - 10 mm	
Rozsah svorky prut/pásek	(II) 16 - 48/30 - 40 mm	
Šroub	přítlačný šroub M10 x 48 mm	
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,9 kA	
Norma	ČSN EN 62561-1	
Balení	25 ks	

Svorky MAXI-MV

Spojení vodičů „T“, křížové nebo paralelní.



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
Šroub	☛ M12 x 65 mm	☛ M12 x 65 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,2 kA	10,2 kA
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Schválení UL	—	UL467B
Balení	20 ks	20 ks

Svorky MV se šroubem s šestihlannou hlavou

Závit je ve spodním dílu svorky.



Obj. č.	390 050	391 050
Materiál	FeZn	FeZn
Rozsah svorky drát	8 - 10 mm	10 mm
Šroub	☛ M10 x 30 mm	☛ M10 x 35 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA	—
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	50 ks

Svorky MV se šroubem s šestihlannou hlavou a pérovou podložkou

Závit je ve spodním dílu svorky.



Obj. č.	390 550	
Materiál	FeZn	
Rozsah svorky drát	8 - 10 mm	
Šroub	☛ M10 x 30 mm	
Norma	ČSN EN 62561-1	
Balení	50 ks	

Paralelní svorka s vratovým šroubem**NEU**

Obj. č.	306 121 ^{NEU}	306 122 ^{NEU}
Materiál	ocel	FeZn
Rozsah svorky prut/drát	6 - 22/6 - 22 mm	6 - 22/6 - 22 mm
Šroub	☛ M10 x 40 mm	☛ M10 x 40 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,1 kA	6,1 kA
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	50 ks

Spojovací svorky pro základový zemnič

Pro spojování kruhových a páskových vodičů základového zemniče.
Spojení vodičů „T“, křížové a paralelní, bez nutnosti nasouvání na vodiče.

Spojení:
(II) = paralelní
(+) = křížové

Obj. č.	308 120	308 129
Materiál	FeZn	nerez
Rozsah svorky drát/pásek	(+) 10/30 mm	(+) 10/30 mm
Rozsah svorky pásek/pásek	(+II) 30/30 mm	(+II) 30/30 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks	25 ks



Spojovací svorky pro základový zemnič a armovací pruty

Pro spojování kruhových a páskových vodičů základového zemniče nebo ocelových rohoží a armování s kruhovými a plochými vodiči.

Spojení:
(II) = paralelní
(+) = křížové

Svorka s přitlačným třmenem

Pro „T“, křížové a paralelní spojení.

Obj. č.	308 031
Materiál	ocel
Rozsah svorky prut/drát	(+II) 6 - 20/6 - 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
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8,4 kA
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks



Svorka s přitlačným třmenem MAXI

Pro „T“, křížové a paralelní spojení.

Obj. č.	308 036
Materiál	ocel
Rozsah svorky prut/drát	(+II) 20 - 32/6 - 10 mm
Rozsah svorky prut/pásek	(+II) 20 - 32/40 x 4 - 5 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14,0 kA
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks



Spojovací svorka bez přitlačného třmenu

Pro křížové spojení.

Obj. č.	308 032
Materiál	ocel
Rozsah svorky prut/pásek	(+) 6 - 20/30 x 3 - 4 mm
Rozsah svorky pásek/pásek	(+) 30 x 3 - 4/30 x 3 - 4 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks



Spojovací svorka MAXI bez přitlačného třmenu

Pro křížové spojení.

Obj. č.	308 037
Materiál	ocel
Rozsah svorky prut/pásek	(+) 20 - 32/30 x 3 - 40 x 5 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks





DEHN chrání.





Vodič s vysokonapěťovou izolací HVI®: Inovace ve vnější ochraně před bleskem

Jestliže je třeba zabránit nebezpečným přeskokům mezi částmi vnější ochrany před bleskem (hromosvodem) a vnitřními vodivými částmi (elektrická instalace, potrubí atd.), je při projektování a realizaci ochrany před bleskem důležitým požadavkem **dodržení dostatečné vzdálenosti s**.

Unikátní konstrukce

Při instalaci běžných systémů ochrany před bleskem nelze často dodržet dostatečnou vzdálenost. Řešením je použití vodiče HVI®: koaxiální konstrukce s polovodivým pláštěm umožňuje dodržení dostatečné vzdálenosti. Koncepte vodiče HVI® zajišťuje vytvoření dostatečné vzdálenosti mezi vodičem, kterým protéká bleskový proud, a ostatními vodivými částmi (elektroinstalace, kovové konstrukce) pomocí vysokonapěťové izolace. Vodič, založený na principu koaxiálního kabelu, je složen z vnitřního měděného vodiče, silnostěnné vysokonapěťové izolace a vnějšího polovodivého pláště s odolností proti povětrnostním vlivům.

Funkce vodiče HVI®

Bez dalších opatření způsobují vysoká impulzní přepětí přeskoky na vnější izolační plášť. Tento jev je znám jako plazivý přeskok. V okamžiku, kdy je překročeno tzv. napětí umožňující vznik plazivého výboje, může dojít bez problémů k přeskoku na vzdálenost až několika metrů. Aby bylo zabráněno přeskokům, je vodič HVI® vybaven speciálním vnějším pláštěm, který umožňuje řídit vysoká impulzní napětí způsobená bleskem vůči potenciálu tohoto pláště. Pro zajištění správné funkce je třeba propojit v oblasti koncovky vnější polovodivý plášť s vyrovnáním potenciálů objektu (toto propojení nesmí být zatíženo dílčími bleskovými proudy). Propojení s ekvipotenciálním pospojováním (vyrovnáním potenciálů) může být provedeno např. na uzemněné kovové střešní nástavby (nebo jejich části), které jsou v ochranném prostoru jímací soustavy, dále na uzemněné kovové stavební konstrukce, přes které neprotéká bleskový proud, nebo na ochranný vodič PE (PEN) napájecí soustavy objektu.

Varianty vodiče HVI®

Firma DEHN uvedla v roce 2003 na trh jako novinku ve vnější ochraně před bleskem vodič s vysokonapěťovou izolací HVI®. Od té doby byly úspěšně realizovány tisíce instalací vnějších systémů ochrany před bleskem na budovách a zařízeních s využitím vodičů HVI®.

Vysoký počet instalací, stejně jako intenzivní vývoj, podpořily velký rozvoj zkušeností, které se uplatnily v návrhu variant vodičů HVI®. Ty odpovídají

rozdílným požadavkům při instalacích vnějších systémů ochrany před bleskem. Široký rozsah použití se postupně projevil ve vzniku variant vodičů HVI®light, HVI®long, HVI®power a HVI®power long. K dispozici jsou rovněž předem připravené sety DEHNcon-H. Díky všem těmto variantám jsou možnosti využití vodičů HVI® velmi rozmanité.

Dostatečná vzdálenost je rozhodující

Následující přehled usnadňuje volbu variant vodičů HVI®. Kritériem pro výběr vodiče je **dostatečná vzdálenost s**. Norma ČSN EN 62305-3 vyžaduje dodržení vypočtené dostatečné vzdálenosti jako minimální odstup vnějšího systému ochrany před bleskem od vodivých materiálů. Dodržení dostatečné vzdálenosti zamezí nebezpečným přeskokům a vytváření elektrických oblouků. Tím je zajištěno bezpečné svedení bleskového proudu do uzemňovací soustavy. Vodiče s vysokonapěťovou izolací od firmy DEHN poskytují ekvivalent dostatečné vzdálenosti a tím zároveň umožňují splnit požadavky normy.

Software DEHNSupport Toolbox umožňuje automaticky vypočítat dostatečné vzdálenosti.

Varianty vodičů HVI®

Je možno volit mezi třemi variantami vodičů HVI®:

- vodič HVI®light, DEHNcon-H
- vodič HVI®, HVI®long
- vodič HVI®power, HVI®power long

Jednotlivé varianty vodičů HVI® mají rozdílné technické parametry. Proto je třeba věnovat pozornost montážním návodům. Zároveň je u skupiny vodičů HVI® rozdíl mezi černými a šedivými vodiči. Doplňkový šedivý plášť nemá vliv na technické parametry vodičů, je ale možno jej opatřit barevnou povrchovou úpravou tak, aby výsledná instalace realizovaná vodiči HVI® např. na stěnách budovy nebyla příliš nápadná.

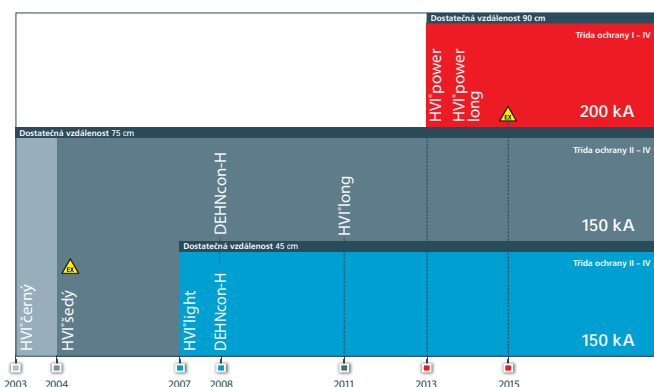
Vodič HVI® v podpůrné trubce, volně stojící - dimenzováno podle Eurocode 1

Při volbě volně stojících podpůrných trubek s jímáči, ke kterým jsou připojeny vodiče HVI uložené buď uvnitř, nebo vně podpůrné trubky, musí být vedle volby vhodného materiálu (nosná trubka) zajištěna především dostatečná stabilita systému. Jestliže je vodič HVI veden vně podpůrné trubky, zvyšuje se tím větrná zátěž. V závislosti na velikosti plochy a tedy větrné zátěže systému, musí být zvolena odpovídajícím způsobem hmotnost základny.

Následující parametry jsou rozhodující pro určení rychlosti nárazového větru (viz tabulka rychlosti nárazového větru uvedená na straně 10):

- větrná zóna
- krajinná kategorie
- výška objektu
- nadmořská výška (standard do 800 m n. m.)

V tabulce níže jsou uvedeny maximální rychlosti nárazového větru pro samostatně stojící podpůrné trubky s jímáčem a vodičem HVI. Tyto údaje by měly být porovnány s údaji o rychlosti nárazového větru uvedenými v tabulce na straně 10. Je třeba určit, zda je daná aplikace jímáče s vodičem HVI vhodná pro konkrétní pásmo rychlosti nárazového větru.



Vodič HVI®/HVI® power v podpůrné trubce, volně stojící – dimenzováno podle Eurocode


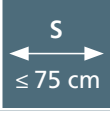


Max. rychlost nárazového větru v km/h pro volně stojící jímací soustavu.

Kombinace sad		způsob uložení vodičů HVI		stojan: 3 ramena FeZn (r = 620 mm) obj. č. 105 351			stojan: 3 ramena FeZn (r = 1435 mm) obj. č. 105 201 bez vzpěr				stojan: 3 ramena FeZn (r = 1435 mm) obj. č. 105 201 se vzpěrami obj. č. 105 601			
obj. č. podpůrné trubky/jímače	počet vodičů/ počet betonových podstavců	max. vně- jších	vnitř- ních	6 betonů	9 betonů	12 betonů	3 betony	6 betonů	9 betonů	12 betonů	6 betonů	9 betonů	12 betonů	
Vodič HVI® long uložení vně, podpůrná trubka bez výřezu	obj. č. 105 330, Al , nebo obj. č. 105 314, neréz l = 3,2 m / FS = 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, neréz l = 3,2 m / FS = 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, neréz l = 4,7 m / FS = 1,0 m	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	111	128	145
		2-4	0	—	—	—	—	—	—	—	—	102	116	131
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	obj. č. 105 333, Al , nebo obj. č. 105 317, neréz l = 4,7 m / FS = 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, neréz l = 3,5 m / FS = 1,0 m	0	1	—	152	179	—	—	—	—	—	—	—	
	obj. č. 105 321, neréz l = 3,5 m / FS = 2,5 m	0	1	—	128	148	—	—	—	—	—	—	—	
Vodič HVI® power uložení vně, podpůrná trubka bez výřezu	obj. č. 105 563, Al l = 3,5 m / FS = 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 / FS = 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 / FS = 1,0 m	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	104	122	136
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	obj. č. 105 575, Al l = 5,0 m / FS = 2,5 m	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	99	115	129
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

obj. č. podpůrné trubky/jímače	způsob uložení vodičů HVI/ HVI-Power	stojan: 3 ramena neréz (r = 600 mm) obj. č. 105 390	stojan: 4 ramena neréz (r = 600 mm) obj. č. 105 490	stojan: 3 ramena neréz (r = 1450 mm) obj. č. 105 391	stojan: 4 ramena neréz (r = 1450 mm) obj. č. 105 491													
počet vodičů/ počet betonových podstavců	max. vně- jších	6 betonů	8 betonů	6 betonů	4 betony													
Vodič HVI® long uložení vně, podpůrná trubka bez výřezu	obj. č. 105 330, Al , nebo obj. č. 105 314, neréz l = 3,2 m / FS = 1,0 m	1	0	110	129	149	140	176	206	—	—	—	—					
		2-4	0	100	116	133	125	154	181	—	—	—	—					
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	obj. č. 105 331, Al , nebo obj. č. 105 315, neréz l = 3,2 m / FS = 2,5 m	1	0	99	116	133	126	150	169	—	—	—	—					
		2-4	0	93	108	122	117	138	149	—	—	—	—					
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	obj. č. 105 332, Al , nebo obj. č. 105 316, neréz l = 4,7 m / FS = 1,0 m	1	0	—	93	105	101	120	132	—	110	127	142	107	141	170	192	
		2-4	0	—	—	95	93	109	115	—	101	115	129	100	129	152	162	
		—	—	—	—	93	—	100	104	—	96	112	122	100	122	140	140	
	Vodič HVI® long uložení vně, podpůrná trubka s výřezem	obj. č. 105 325, Al , nebo obj. č. 105 336, neréz l = 3,2 m / FS = 1,0 m	0	1	125	151	183	169	234	234	118	151	184	233	151	220	233	233
			1	0-1	110	129	149	140	176	206	106	131	156	183	133	177	214	229
			2-4	0-1	100	116	133	125	154	181	100	122	142	164	125	161	193	202
obj. č. 105 326, Al , nebo obj. č. 105 337, neréz l = 3,2 m / FS = 2,5 m		0	1	110	131	149	140	176	189	108	133	160	187	135	180	188	188	
		1	0-1	99	116	133	126	150	169	99	122	142	165	125	160	170	170	
		2-4	0-1	93	108	122	119	138	149	94	116	134	151	119	149	154	154	
obj. č. 105 327, Al , nebo obj. č. 105 338, neréz l = 4,7 m / FS = 1,0 m		0	1	93	110	124	119	140	159	100	123	145	170	118	165	217	233	
		1	0-1	—	93	105	101	120	132	—	110	127	142	107	141	170	192	
		2-4	0-1	—	—	95	93	109	115	—	101	115	129	100	129	152	162	
obj. č. 105 328, Al , nebo obj. č. 105 339, neréz l = 4,7 m / FS = 2,5 m		0	1	—	100	111	108	127	136	93	114	133	152	118	148	183	189	
		1	0-1	—	—	99	93	111	116	—	102	119	131	107	133	156	158	
		2-4	0-1	—	—	93	—	100	104	—	96	112	122	100	122	140	140	
Vodič HVI® power uložení vně, podpůrná trubka s výřezem	obj. č. 105 392, neréz l = 3,5 m / FS = 1,0 m	0	1	117	140	166	151	195	234	112	142	172	212	143	192	234	234	
	obj. č. 105 393, neréz l = 3,5 m / FS = 2,5 m	0	1	104	122	140	133	162	164	104	129	152	162	131	162	162	162	
	obj. č. 105 394, neréz l = 5,0 m / FS = 1,0 m	0	1	122	104	118	114	133	146	97	120	139	158	122	154	192	234	
	obj. č. 105 395, neréz l = 5,0 m / FS = 2,5 m	0	1	—	95	107	104	122	131	—	112	129	143	114	142	162	162	
Vodič HVI® power uložení vně, podpůrná trubka bez výřezu	obj. č. 105 563, Al l = 3,5 m / FS = 1,0 m	1	0	100	120	136	129	156	186	—	—	—	—	—	—	—	—	
	obj. č. 105 573, Al l = 3,5 m / FS = 2,5 m	1	0	—	110	124	119	142	147	—	—	—	—	—	—	—	—	
	obj. č. 105 565, Al l = 5,0 m / FS = 1,0 m	1	0	—	100	95	114	121	—	103	119	134	106	133	156	162		
	obj. č. 105 575, Al l = 5,0 m / FS = 2,5 m	1	0	—	93	—	104	108	—	98	112	127	100	125	140	140		
Vodič HVI® power uložení vně, podpůrná trubka s výřezem	obj. č. 105 513, Al l = 3,5 m / FS = 1,0 m	0	1	120	142	168	154	199	238	113	143	173	215	143	193	237	237	
		1	0-1	100	120	136	129	156	186	99	124	145	169	125	163	192	192	
	obj. č. 105 543, Al l = 3,5 m / FS = 2,5 m	0	1	104	123	140	133	164	169	102	130	152	170	131	169	169	169	
		1	0-1	—	110	124	119	142	147	—	115	134	146	118	148	148	148	
	obj. č. 105 515, Al l = 5,0 m / FS = 1,0 m	0	1	—	104	120	114	133	145	96	121	141	160	122	156	192	235	
		1	0-1	—	—	100	95	114	121	—	103	119	134	106	133	156	162	
	obj. č. 105 545, Al l = 5,0 m / FS = 2,5 m	0	1	—	95	109	104	122	129	—	111	129	145	114	142	169	169	
1		0-1	—	—	93	—	104	108	—	98	112	127	100	125	140	140		

<p>Vodič HVI®light DEHNcon-H</p>		<p>Dostatečná vzdálenost s ≤ 45 cm „vzduch“ s ≤ 90 cm „pevný mat.“</p>	
<p>Technická data</p>		<p>Vodič HVI®light/DEHNcon-H</p>	
<p>vnější průměr/barva</p>	<p>20 mm/tmavě šedá</p>		
<p>ekvivalent dostatečné vzdálenosti (vzduch)</p>	<p>≤ 45 cm</p>		
<p>ekvivalent dostatečné vzdálenosti (pevný nevodivý materiál)</p>	<p>≤ 90 cm</p>		
<p>rozsah provozních teplot</p>	<p>-30 °C ... +70 °C</p>		
<p>zkouška proudem I_{imp} (10/350 μs) v návaznosti na ČSN EN 62561-1</p>	<p>150 kA</p>		
<p>použití pro třídu ochrany při jednom svodu bez rozdělení bleskového proudu (k_c = 1)</p>	<p>II, III, IV</p>		
<p>uložení v Ex -zónách 1 a 21</p>	<p>—</p>		
<p>maximální přípustná délka vedení LPL II (při k_c = 1)</p>	<p>7,5 m</p>		
<p>maximální přípustná délka vedení LPL III/IV (při k_c = 1)</p>	<p>11,25 m</p>		

<p>Vodič HVI® Vodič HVI®long DEHNcon-H</p>		<p>Dostatečná vzdálenost s ≤ 75 cm „vzduch“ s ≤ 150 cm „pevný mat.“</p>	
<p>Technická data</p>		<p>Vodič HVI® / vodič HVI®long / DEHNcon-H</p>	
<p>vnější průměr/barva</p>	<p>20 mm/černá nebo 23 mm/šedá</p>		
<p>ekvivalent dostatečné vzdálenosti (vzduch)</p>	<p>≤ 75 cm</p>		
<p>ekvivalent dostatečné vzdálenosti (pevný nevodivý materiál)</p>	<p>≤ 150 cm</p>		
<p>rozsah provozních teplot</p>	<p>-30 °C ... +70 °C</p>		
<p>zkouška proudem I_{imp} (10/350 μs) v návaznosti na ČSN EN 62561-1</p>	<p>150 kA</p>		
<p>použití pro třídu ochrany při jednom svodu bez rozdělení bleskového proudu (k_c = 1)</p>	<p>II, III, IV</p>		
<p>uložení v Ex -zónách 1 a 21</p>	<p>možné</p>		
<p>maximální přípustná délka vedení LPL II (při k_c = 1)</p>	<p>12,5 m</p>		
<p>maximální přípustná délka vedení LPL III/IV (při k_c = 1)</p>	<p>18,75 m</p>		

<p>Vodič HVI®power Vodič HVI®power long</p>		<p>dostatečná vzdálenost s ≤ 90 cm „vzduch“ s ≤ 180 cm „pevný mat.“</p>	
<p>Technická data</p>		<p>Vodič HVI®power/vodič HVI®power long</p>	
<p>vnější průměr/barva</p>	<p>27 mm/černá</p>		
<p>ekvivalent dostatečné vzdálenosti (vzduch)</p>	<p>≤ 90 cm</p>		
<p>ekvivalent dostatečné vzdálenosti (pevný nevodivý materiál)</p>	<p>≤ 180 cm</p>		
<p>rozsah provozních teplot</p>	<p>-50 °C ... +70 °C</p>		
<p>zkouška proudem I_{imp} (10/350 μs) v návaznosti na ČSN EN 62561-1</p>	<p>200 kA</p>		
<p>použití pro třídu ochrany při jednom svodu bez rozdělení bleskového proudu (k_c = 1)</p>	<p>I, II, III, IV</p>		
<p>uložení v Ex -zónách 1 a 21</p>	<p>možné</p>		
<p>maximální přípustná délka vedení LPL I (při k_c = 1)</p>	<p>11,25 m</p>		
<p>maximální přípustná délka vedení LPL II (při k_c = 1)</p>	<p>15,0 m</p>		
<p>maximální přípustná délka vedení LPL III/IV (při k_c = 1)</p>	<p>22,5 m</p>		



Vodič HVI-light doplňuje osvědčenou řadu vodičů HVI. Výrazně rozšiřuje možnosti instalace vnějšího systému ochrany před bleskem. Vodič HVI-light je navržen zejména pro aplikace na velkoplošných, nízkých objektech. Využití najde tam, kde není možno zajistit dostatečnou vzdálenost běžným způsobem.

Podstatnou výhodou vodiče HVI-light je velice jednoduchá a rychlá instalace bez nutnosti dodržet parametry pro oblast koncovky.

Oblast koncovky, zajištěná přímým připojením na ekvipotenciální pospojování objektu, není v tomto případě nezbytně nutná. Místo toho postačí spojit plášť vodiče HVI-light s kovovým třiramenným stojanem, který tvoří základnu podpůrné trubky. Stojan nemusí být propojen s ekvipotenciálním pospojováním objektu.

V dnešní době představují velké ploché střechy poslední možnou úroveň instalací. Navzdory možnému nebezpečí přímého úderu blesku jsou zde často umístěny potrubní rozvody, elektrická a informačně-technická zařízení nebo fotovoltaické aplikace. Všechna tato zařízení jsou vodičě propojena s vnitřkem budovy. Díky tomu mohou být do budovy zavlečeny dílčí bleskové proudy. Ty mohou poškodit nebo dokonce zničit citlivá

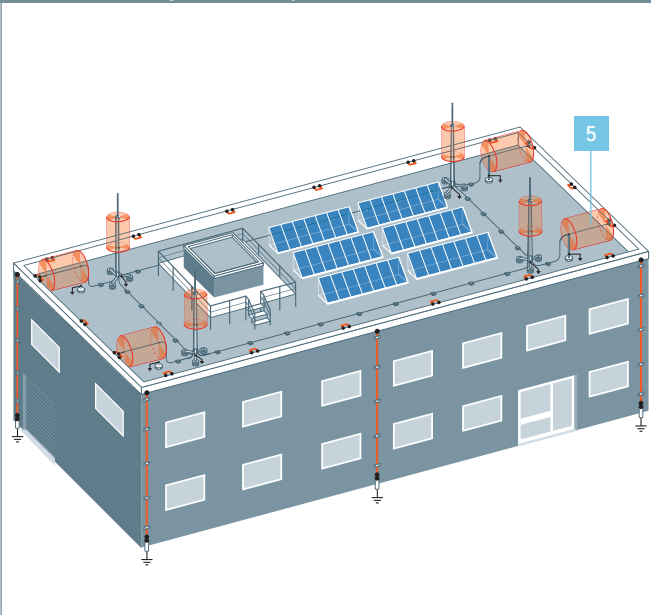
elektrická, resp. elektronická zařízení. Instalaci izolovaného vnějšího systému ochrany před bleskem bude zabráněno zavlečení těchto dílčích bleskových proudů do budovy. Vnější ochrana před bleskem realizovaná vodiči HVI-light a nezbytným příslušenstvím představuje systém vytvářející dostatečnou vzdálenost pro vodič elektrická a elektronická zařízení umístěná na plochých střechách. Vysokonapěťová izolace vodiče HVI-light zabrání nekontrolovaným přeskokům části bleskového proudu například přes vodič částí střešní krytiny na vnitřní kovová nebo elektrická zařízení.

Vodič HVI-light je dodáván na překližkových kabelových bubnech. Průměr bubny je cca 800 mm, šířka cca 485 mm. Délka vodiče je 100 m. Součástí dodávky je vnitřní šestihřanný klíč inbus.

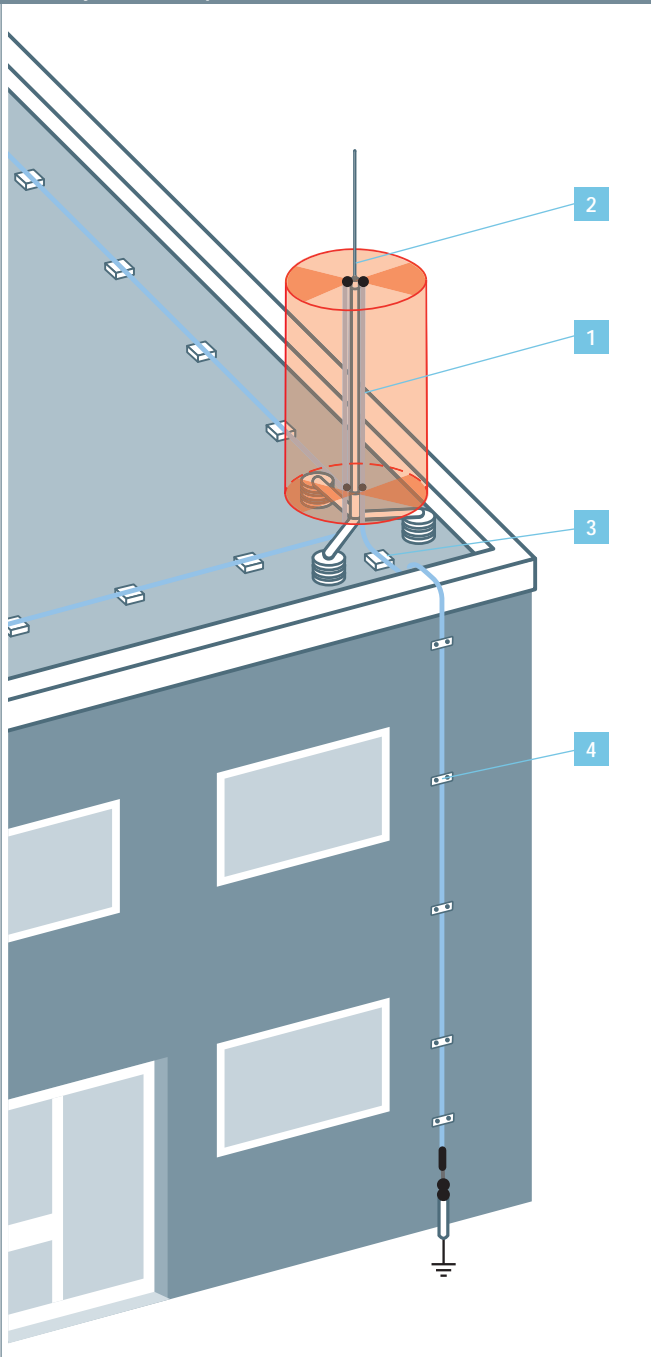
- vodič s vysokonapěťovou izolací HVI-light slouží k dodržení dostatečné vzdálenosti s vůči vodivým částem, v souladu s ČSN EN 62305-3.
- ekvivalent dostatečné vzdálenosti s $\leq 0,45$ m (pro vzduch) nebo s $\leq 0,90$ m (pro pevný nevodivý materiál)

Technické údaje	
struktura	jednožilový
průřez vnitřního vodiče (Cu)	19 mm ²
barva	barva tmavě šedá
vnější průměr	20 mm
ekvivalent dostatečné vzdálenosti (vzduch)	≤ 45 cm
ekvivalent dostatečné vzdálenosti (pevný nevodivý materiál)	≤ 90 cm
minimální poloměr ohybu (VP = vnější průměr)	10 x VP, min. 200 mm
rozsah provozních teplot	-30 °C ... +70 °C
rozsah teplot pro práci s vodičem	-5 °C ... +40 °C
zatížení tahem	950 N
UV odolnost/odolnost proti povětrnostním vlivům	ano
zkouška proudem I_{imp} (10/350 μ s) v návaznosti na ČSN EN 62561-1	150 kA
použití pro třídy ochrany před bleskem ($k_c = 1$)	II, III, IV
uložení v Ex zónách 1 a 21	není možné
minimální délka pro objednání	100 m
hmotnost vodiče/100 m	~ 40 kg

Částečně izolovaný hromosvod pro administrativní budovu



Izolovaný hromosvod pro administrativní budovu



Výrobek	Označení
<p>1</p>	<p>Vodič HVI®light Příslušenství</p> <p>viz strana 138</p>
<p>2</p>	<p>Jímací stožáry pro vodiče HVI®light</p> <p>viz strana 139</p>
<p>3</p>	<p>Držáky vedení a příslušenství pro ploché střechy</p> <p>viz strana 141</p>
<p>4</p>	<p>Držáky vedení pro montáž na stěnu</p> <p>viz strana 143</p>
<p>5</p>	<p>Oblast přizpůsobení</p> <p>viz strana 146</p>

Vodič HVI®light

1 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 nevodivý materiál).

Vodič HVI®light (na kabelovém bubnu)

Vodič HVI-light je dodáván v délce 100 m na překlízkových kabelových bubnech (průměr bubnu je cca 800 mm, šířka cca 485 mm). Součástí dodávky je vnitřní šestihřanný klíč.



Obj. č.	819 125
Materiál vnitřního vodiče	Cu
Materiál izolace	PE
Materiál pláště	PVC
Barva vodiče	tmavě šedá ●
Průřez jádra	19 mm ²
Průměr vodiče	20 mm
Balení	100 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).



Obj. č.	819 129
Materiál vnitřního vodiče	Cu
Materiál izolace	PE
Materiál pláště	PVC
Barva vodiče	tmavě šedá ●
Průřez jádra	19 mm ²
Průměr vodiče	20 mm
Minimální objednávací délka	6 m
Balení	1 ks

1 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 soustavu. Obsahuje teplem smršťovatelnou izolační bužírku.



Obj. č.	819 299
Materiál	nerez
Připojení	svorník Ø 10 mm, L 50 mm
Provedení	s pérovou podložkou
Šroub	závrtný šroub M6 x 8 mm
Balení	1 ks

Svorka PA pro vodič HVI®light

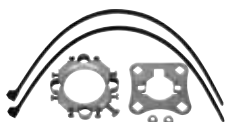
K řízení elektrického pole na plášti vodiče HVI-light v oblasti koncovky (oblasti přizpůsobení). Speciální drážkování zajišťuje dokonalý kontakt s polovodivým pláštěm.



Obj. č.	410 219
Materiál	nerez
Rozsah svorky Ø	17 mm
Připojovací otvor Ø	11 mm
Šroub	● M10 x 20 mm
Balení	1 ks

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 drážky vedení (pro Ø 20) mm, opatřenými prořezem pro zajištění oblasti koncovky (součástí sady jsou 2 stahovací pásky).



Obj. č.	819 289
Materiál	nerez/Al
Uchycení připojovací destičky	čtyřhranný otvor 13 mm
Balení	1 ks

Vodič HVI®light

Upevňovací svorník

Upevňovací svorník pro montáž lana na jímací tyč (Ø 22/Ø 16 mm) nebo na přípojovací destičku (např. obj. č. 819 289 nebo 819 288).

Obj. č.	105 229 ^{NEU}
Materiál	Al
Připojení	1x B 11 mm, 1x B 23 mm
Šroub	☛ M8 x 10 ☛ M12 x 20 mm
Kabelová dutinka	50 mm ²
Materiál kabelové dutinky	pocínovaná měď
Balení	10 ks



Vodič HVI®light

Příslušenství pro přípojovací prvky pro vodič HVI®light

Kabelová dutinka

Kabelová dutinka pro zajištění hliníkového lana s průřezem 50 mm² (obj. č. 840 050).

1 sada = 10 ks.

Obj. č.	444 050 ^{NEU}
Materiál	pocínovaná měď
Průřez	50 mm ²
Balení	1 Sa



2 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

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
Materiál jímací tyče	nerez
Max. rychlost nárazového větru (3 betony à 17 kg)	158 km/h
Balení	1 ks

Jímací stožár 30 pro vodiče HVI®light SET II, celková výška 2800 mm

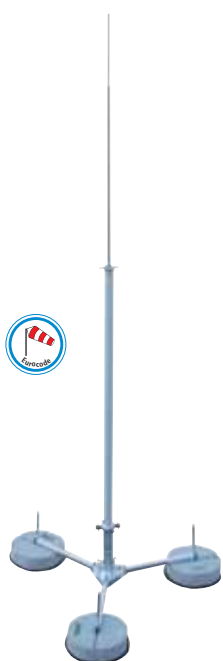
Obj. č.	819 287
Materiál stojanu	FeZn
Poloměr stojanu	320 mm
Materiál podpůrné trubky	GFK/Al
Délka podpůrné trubky	1300 mm
Izolační délka	1095 mm
Délka jímací tyče	1500 mm
Materiál jímací tyče	nerez
Max. rychlost nárazového větru (3 betony à 17 kg)	138 km/h
Balení	1 ks





Jímací stožár 50 pro vodiče HVI®light SET I, celková výška 2900 mm

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
Materiál jímací tyče	nerez
Max. rychlost nárazového větru (3 betonů à 17 kg)	128 km/h
Max. rychlost nárazového větru (6 betonů à 17 kg)	171 km/h
Max. rychlost nárazového větru (9 betonů à 17 kg)	207 km/h
Balení	1 ks



Jímací stožár 50 pro vodiče HVI®light SET II, celková výška 3900 mm

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
Materiál jímací tyče	Al
Max. rychlost nárazového větru (3 betonů à 17 kg)	114 km/h
Max. rychlost nárazového větru (6 betonů à 17 kg)	151 km/h
Max. rychlost nárazového větru (9 betonů à 17 kg)	181 km/h
Balení	1 ks



Jímací stožár 50 pro vodiče HVI®light SET III, celková výška 4900 mm

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
Materiál jímací tyče	Al
Max. rychlost nárazového větru (3 betonů à 17 kg)	106 km/h
Max. rychlost nárazového větru (6 betonů à 17 kg)	142 km/h
Max. rychlost nárazového větru (9 betonů à 17 kg)	165 km/h
Balení	1 ks

3 Držák vedení a příslušenství pro uložení vedení na ploché střechy

Střešní držák vedení, pro ploché střechy

Pro upevnění kruhových a páskových vodičů na plochých střeších, s jednoduchým držákem vedení, typ FB.

Obj. č.	253 015
Uchycení vodiče	volné
Materiál držáku	umělá hmota
Průměr vodiče	8 mm
Zátěž	Beton (C35/45)
Hmotnost	1 kg
Balení	10 ks



Adaptér pro uložení vodiče HVI®light/HVI® na plochou střechu

S držákem vedení typ FB (obj. č. 253 015), k nacvaknutí.

Obj. č.	253 026
Materiál	umělá hmota
Barva	černá ●
Rozsah adaptéru	20 mm
Balení	50 ks



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.

Obj. č.	253 229
Materiál držáku vedení	nerez
Průměr vodiče	20/23 mm
Celková hmotnost	cca 4,7 kg
Balení	1 ks



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).

Obj. č.	253 289
Materiál	nerez
Rozsah držáku	20/23 mm
Výška držáku	87 mm
Čep	Ø 10 mm (zasunutí do montážní základny)
Balení	1 ks



Betonová zátěž

Pro zatížení montážní základny.

Obj. č.	253 301
Materiál	Beton (C35/45)
Hmotnost	4,6 kg
Rozměry	180 x 180 x 70 mm
Balení	24 ks



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.

Obj. č.	253 300
Průměr	300 mm
Průměr Ø násuvného držáku vedení	10 mm
Výška	60 mm
Materiál	umělá hmota
Barva	šedá ●
Balení	24 ks





Střešní držák vedení

Pro ploché střechy, hmotnost cca 8,6 kg.

Držák vedení, betonový podstavec a podložka, pro uchycení vodičů HVI/HVI-light na ploché střechy.

Obj. č.	253 239
Materiál držáku vedení	nerez
Rozsah držáku (prům.)	20/23 mm
Celková hmotnost	cca 8,6 kg
Balení	1 ks

Držák vedení

Držák vedení s příložkou se zářezem, pro upevnění držáků vodičů HVI/HVI-light do betonového podstavce (obj. č. 102 075) pomocí klínu.



Obj. č.	253 279
Materiál	nerez
Rozsah držáku	20/23 mm
Výška držáku	125 mm
Čep	Ø 16 mm (upevnění klínem)
Balení	1 ks

Betonový podstavec

S klínem, 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).



Obj. č.	102 075
Celková hmotnost	8,5 kg
Průměr	240 mm
Materiál	Beton (C45/55)
Materiál klínku/adaptéru	nerez
Balení	120 ks

Podložka

Pro ochranu střešní krytiny pod betonovým podstavcem.

Pro podstavec (obj. č. 102 075, 102 003).



Obj. č.	102 060
Vnější průměr	280 mm
Vnitřní průměr	270 mm
Materiál	etylvinylacetát EVA
Barva	černá ●
Balení	1 ks

Distanční držák pro vedení HVI®light

Distanční držák (l = 500 mm) se upevňuje např. do betonového podstavce 17 kg (obj. č. 102 340) pomocí klínu.



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
Závit	M8	M8
Max. rychlost nárazového větru (1 beton à 17 kg, rozteč 1000 mm)	154 km/h	98 km/h
Balení	1 ks	1 ks

Betonový podstavec

S klínem a nasazenou podložkou, stohovatelný.



Obj. č.	102 340
Celková hmotnost	17 kg
Uchycení	klínec Ø 16 mm mm
Průměr	337 mm
Materiál	Beton (C45/55)
Materiál klínku	nerez
Balení	54 ks

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).

Obj. č.	102 010
Hmotnost	17 kg
Uchycení	klínek Ø 16 mm mm
Průměr	337 mm
Materiál	Beton (C45/55)
Materiál klínku/adaptéru	nerez
Balení	54 ks



Podložka

Pro ochranu střešní krytiny pod betonovým podstavcem.
Pro podstavec (obj. č. 102 010, 102 002).

Obj. č.	102 050
Vnější průměr	370 mm
Vnitřní průměr	360 mm
Materiál	etylvinylacetát EVA
Barva	černá ●
Balení	1 ks



4 Držák vedení pro uložení na stěny

Držák vedení

Se závitem.
Držák vedení pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby (není určen pro montáž v oblasti koncovky).

Obj. č.	275 250	275 251
Materiál držáku vedení	nerez	nerez
Průměr vodiče	20/23 mm	20/23 mm
Závit	M8	M6
Balení	25 ks	25 ks



Držák vedení

S podélným otvorem.
Držák vedení pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby (není určen pro montáž v oblasti koncovky).

Obj. č.	275 252
Materiál držáku vedení	nerez
Průměr vodiče	20/23 mm
Upevňovací otvor	5,5 x 10 mm
Balení	25 ks



Držák vedení

S umělohmotnou podložkou.
Držák vedení pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby (není určen pro montáž v oblasti koncovky).

Obj. č.	275 259
Materiál držáku vedení	nerez
Rozsah držáku (prům.)	20/23 mm
Závit	M8
Balení	25 ks



Držák vedení pro vodič HVI®

Pro montáž na stěnu, pro montáž v oblasti koncovky.

Obj. č.	275 220
Materiál držáku vedení	PA
Rozsah držáku (prům.)	20 mm
Vnitřní závit	M8
Upevňovací otvor	6,5 mm
Balení	25 ks





Nářadí na odizolování vodiče 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).



Obj. č.	597 220
Pro vnější průměr pláště	20 mm
Materiál rukojeti	umělá hmota
Materiál nože	nerex
Balení	1 ks

HVI®head 20

Provedení pro vodiče HVI a HVI-light (hlava s noži).



Obj. č.	597 120
Pro vnější průměr pláště	20 mm
Materiál rukojeti	umělá hmota
Materiál nože	nerex
Balení	1 ks

Příslušenství pro nářadí na odizolování vodiče 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.



Obj. č.	597 139
Materiál	umělá hmota/Ms
Balení	1 ks

Výměnné nože pro HVI®head 20

1 sada = 4 kusy.



Obj. č.	597 101
Materiál	nerex
Balení	1 Sa

Odplášťovací nůž pro vodiče HVI®

Nůž může být použit k odstranění doplňkové šedé izolace vodičů HVI-light a HVI. DEHNhelix se skládá z rukojeti a vyměnitelného třmenu (podle průměru vodiče HVI).

DEHNhelix

Obj. č.	597 230
Průměr vodiče	20 - 27 mm
Materiál rukojeti	umělá hmota
Materiál břitů	nerex
Balení	1 ks



Příslušenství pro odplášťovací nůž pro vodiče HVI®

Výměnné nože pro odplášťovací nástroj

Obj. č.	597 130
Materiál	nerex
Balení	1 ks



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.

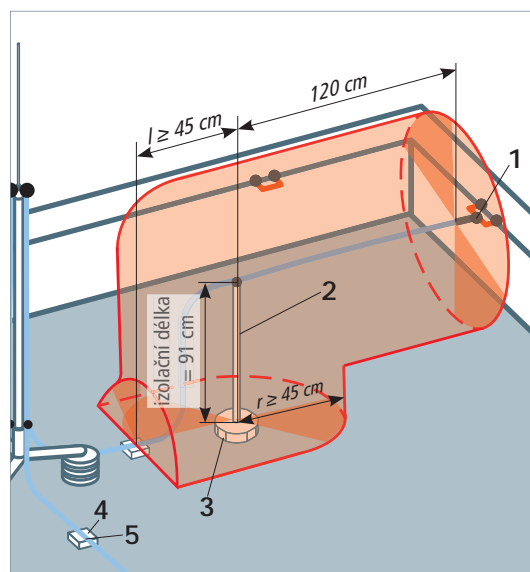
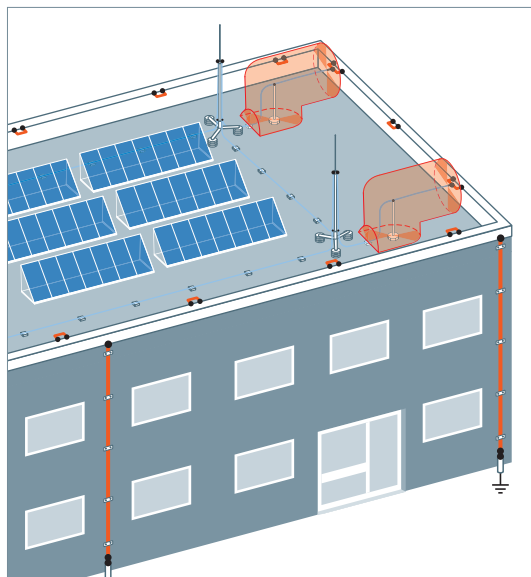
HVI® cutter

Obj. č.	597 032
Průměr vodiče	až 32 mm
Materiál čelistí	nástrojová ocel (CR-Moly (SCM440))
Materiál břitů	uhlíková ocel (SS400)
Délka	600 mm
Balení	1 ks



5 Oblast působení, dostatečná vzdálenost $s \leq 45$ cm

Připojení vodiče HVI-light na stávající systém ochrany před bleskem. Ekvivalentní dostatečná vzdálenost s v místě připojení vodiče HVI-light je ≤ 45 cm (pro vzduch). V místě připojení je třeba zajistit kolem vodiče HVI-light tzv. oblast přizpůsobení. V této oblasti se nesmí nacházet žádná elektrická, vodivá nebo uzemněná zařízení. Toto opatření je nutné pro bezpečné uzavření bleskového proudu uvnitř vodiče. Připojení pláště vodiče k vyrovnání potenciálů není nutné.

Příslušenství pro oblast přizpůsobení, dostatečná vzdálenost $s \leq 45$ cm

Připojovací prvek k vodiči HVI®light

Připojovací prvek slouží k ukončení vodiče na jiné části vnější ochrany před bleskem nebo uzemňovací soustavu. Obsahuje teplem smrštelnou izolační bužírku.



Obj. č.	819 299
Balení	1 ks



Distanční držák pro vedení HVI®light

Distanční držák ($l = 500$ mm) se upevňuje např. do betonového podstavce 17 kg (obj. č. 102 340) pomocí klínku.

Obj. č.	106 812
Balení	1 ks



Betonový podstavec

S klínkem a nasazenou podložkou, stohovatelný.

Obj. č.	102 340
Balení	54 ks



Střešní držák vedení, pro ploché střechy

Pro upevnění kruhových a páskových vodičů na plochých střechách, s jednoduchým držákem vedení, typ FB.

Obj. č.	253 015
Balení	10 ks



Adaptér pro uložení vodiče HVI®light/HVI® na plochou střechu

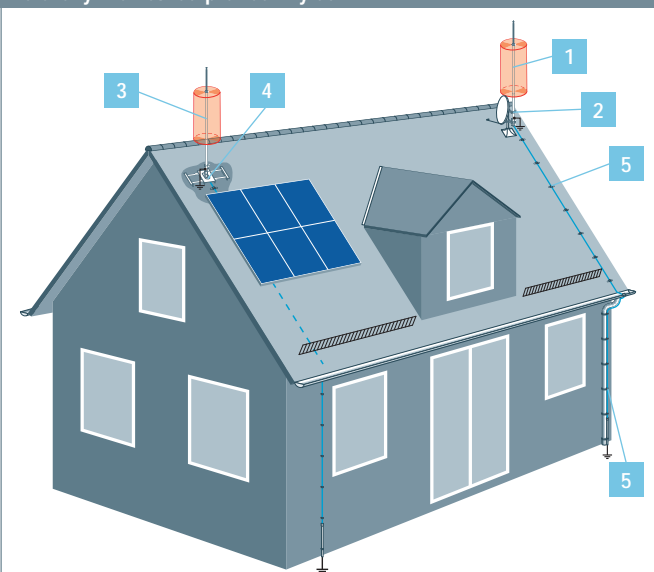
S držákem vedení typ FB (obj. č. 253 015), k nacvaknutí.

Obj. č.	253 026
Balení	50 ks

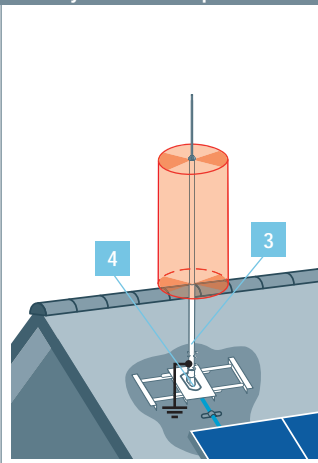
U rodinných domků nebo nízkých budov může instalace holých, neizolovaných vodičů představovat problém s nebezpečím přiblížení k vnitřním vodivým částem. Striktní dodržení požadované dostatečné vzdálenosti je většinou obtížně proveditelné. Požadavky na dodržování dostatečných vzdáleností jsou uvedeny nejen v normě ČSN EN 62305, ale týkají se i normy ČSN EN 60728-11 (Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby - Část 11: Bezpečnost). V této normě je poukázáno na fakt, že anténní stožáry a konstrukce se stávajícím vnějším systémem ochrany před bleskem (vnějším LPS) mají být pokud možno chráněny izolovaným (oddáleným) vnějším LPS. Pro výše uvedené účely lze s výhodou využít vodiče HVI-light.

- Opticky přizpůsobená, méně nápadná varianta s vodičem HVI/HVI-light uloženým uvnitř podpůrné trubky snižuje nejen velikost a celkovou hmotnost sestavy, ale i nároky na pevnost a stabilitu při instalaci na stávající anténní stožár.
- Vodič s vysokonapěťovou izolací slouží pro dodržení dostatečné vzdálenosti vůči vodivým částem v souladu s normou ČSN EN 62305-3.
- Podpůrná trubka s izolovanou částí tvořenou sklolaminátem - glasfaserverstärkte Kunststoff (GFK).

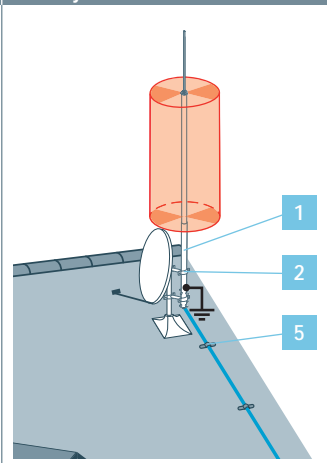
Izolovaný hromosvod pro rodinný dům



Rodinný dům/uložení pod střechou



Rodinný dům/uložení na střeše



Výrobek	Označení
<p>1</p>	<p>Podpůrné trubky s vodičem HVI®light pro uložení na střechách Vodič HVI®light Přípojovací prvky</p> <p>viz strana 148</p>
<p>2</p>	<p>Upevňovací prvky pro podpůrné trubky</p> <p>viz strana 149</p>
<p>3</p>	<p>Podpůrné trubky s vodičem mit HVI®/HVI®light pro uložení pod střešní krytinou Podpůrné trubky Přípojovací prvky</p> <p>viz strana 151</p>
<p>4</p>	<p>Držák do plochy střechy Průchodky střechou</p> <p>viz strana 153</p>
<p>5</p>	<p>Držáky vedení pro vodiče HVI®light/HVI®</p> <p>viz strana 153</p>

1 2 DEHNcon-H



Systém oddálených jímáčů pro umístění na anténní stožáry s instalovanými přijímačími 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.

Oblast 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 jímací tyčí

S oblastí koncovky uvnitř podpůrné trubky a jímací tyčí nerez Ø 10 mm.



Společné technické údaje:	
Materiál podpůrné trubky	GFK/Al
Materiál vnitřního vodiče	Cu
Ekvivalent dostatečné vzdálenosti s (pro vzduch)	≤ 45 cm
Min. délka upnutí	600 mm

Obj. č.	819 255	819 256	819 257
Délka podpůrné trubky	1990 mm	1990 mm	2640 mm
Délka jímací tyče	500 mm	1000 mm	500 mm
Minimální objednávací délka	6 m	6 m	6 m
Max. rychlost nárazového větru	232 km/h	198 km/h	232 km/h
Max. volná délka	1890 mm	2390 mm	2540 mm
Balení	1 ks	1 ks	1 ks

Obj. č.	819 258	819 259
Délka podpůrné trubky	2640 mm	5040 mm
Délka jímací tyče	1000 mm	500 mm
Minimální objednávací délka	6 m	7,5 m
Max. rychlost nárazového větru	198 km/h	148 km/h
Max. volná délka	3040 mm	4940 mm
Balení	1 ks	1 ks

1 Vodič HVI®light

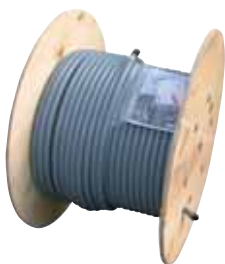


Systém pro dodržení dostatečné vzdálenosti, např. na plochých střeších. Vzhledem k vysokonapěťové izolaci vodiče HVI-light je zabráněno nekontrolovaným přeskokům bleskového proudu přes střechu na vnitřní kovové hmoty nebo elektrická zařízení.

Vodič HVI-light představuje ekvivalent dostatečné vzdálenosti $s \leq 45$ cm (vzduch) nebo $s \leq 90$ cm (pevný nevodivý materiál).

Vodič HVI®light (na kabelovém bubnu)

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.



Obj. č.	819 125
Materiál vnitřního vodiče	Cu
Materiál izolace	PE
Materiál pláště	PVC
Barva vodiče	tmavě šedá ●
Průřez jádra	19 mm ²
Průměr vodiče	20 mm
Balení	100 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).



Obj. č.	819 129
Materiál vnitřního vodiče	Cu
Materiál izolace	PE
Materiál pláště	PVC
Barva vodiče	tmavě šedá ●
Průřez jádra	19 mm ²
Průměr vodiče	20 mm
Minimální objednávací délka	6 m
Balení	1 ks

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

Obj. č.	105 272	105 273	105 274	105 280
Materiál podpůrné trubky	GFK/Al	GFK/Al	GFK/Al	GFK/Al
Délka podpůrné trubky	1990 mm	1990 mm	2640 mm	2640 mm
Délka jímací tyče	500 mm	1000 mm	500 mm	1000 mm
Vnější průměr	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Max. rychlost nárazového větru	232 km/h	198 km/h	232 km/h	198 km/h
Max. volná délka	1890 mm	2390 mm	2540 mm	3040 mm
Min. délka upnutí	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks



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).

Obj. č.	819 271
Materiál připojovacího prvku	nerez
Připojení	svorník Ø 10 mm, L 50 mm
Průměr připojovacího prvku	20 mm
Vedení pro PA pospojování	pásek 1000 x 18 x 0,4 mm
Balení	1 ks



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).

Obj. č.	819 272
Materiál připojovacího prvku	nerez
Připojení	svorník Ø 10 mm, L 50 mm
Průměr připojovacího prvku	20 mm
Vedení pro PA pospojování	pásek 2200 x 18 x 0,4 mm
Balení	1 ks



Příslušenství pro DEHNcon-H

Upevňovací objímka pro DEHNcon-H

Objímky k upevnění podpůrné trubky např. na anténní stožár, s distančním nástavcem délky 30 mm pro vykompenzování rozměru anténních držáků.

Obj. č.	105 161
Materiál	nerez
Rozsah uchycení	45 - 65 mm (1 1/2-2")
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm
Délka nástavce	30 mm
Balení	1 ks



Držák na stěnu

Držák na stěnu pro svislou montáž. Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí D 40/50 mm.

Obj. č.	105 342
Materiál úhelníku	nerez
Upevnění	[8x] Ø 5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm
Odstup od stěny	46 mm
Výška držáku	170 mm
Balení	1 ks



Držák pro jímací tyče D 40 a DEHNcon-H

Držák na stěnu.



Obj. č.	105 140
Materiál	nerez
Otvory pro upevnění	[8x] Ø 5,1/[4x] 11 x 20 mm
Odstup od zdi	80 mm
Rozsah pro jímací tyč	40 mm
Balení	1 ks

Držáky na trubky

Pro trubky.

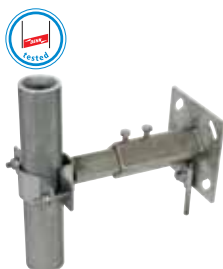


Obj. č.	105 354
Materiál	nerez
Průměr potrubí	48 - 60 mm (1 1/2 - 2")
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm
Balení	5 ks

Držák na stěnu

Držák na stěnu s nastavitelnou délkou 150 - 200 mm.

Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí D 40/50 mm, s příložkou pro připojení dvou vodičů prům. 8 - 10 mm.



Obj. č.	105 344
Materiál držáku	nerez
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm
Odstup od stěny	150 - 200 mm
Rozměry desky	120 x 120 x 4 mm
Upevnění	[4x] 12 x 26 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

Držák na stěnu

Držák na stěnu s nastavitelnou délkou 400 - 700 mm.

Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí D 40/50 mm.



Obj. č.	105 343
Materiál držáku	FeZn/nerez
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm
Odstup od stěny	400 - 700 mm
Rozměry desky	120 x 120 x 4 mm
Upevnění	[4x] 12 x 25 mm
Balení	1 ks

Držák pro jímací tyče D 40 a DEHNcon-H

Pásková objímka s upínacím páskem.



Obj. č.	105 160
Materiál	nerez
Průměr potrubí	50 - 300 mm
Rozsah pro jímací tyč	40 - 50 mm
Rozměry pásku (š x t)	25 x 0,3 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

Držáky na trubky

S distanční vložkou, pro vykompenzování rozměru anténních držáků.



Obj. č.	105 162
Materiál	nerez
Průměr potrubí	45 - 65 mm (1 1/2 - 2")
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm
Distanční délka	95 mm
Balení	1 ks

3 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 připevni 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 zatěží, 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.

Minimální délka pro objednání je 6 m.

Požadovanou délku je třeba zadat při objednání (krok po 0,5 m).

Obj. č.	819 243
Materiál podpůrné trubky	GFK/Al
Délka podpůrné trubky	2875 mm
Délka jímací tyče	1000 mm
Vnější průměr	30 mm
Průměr vodiče	20 mm
Barva vodiče	šedá ●
Materiál vodiče	Cu
Ekvivalent dostatečné vzdálenosti s (pro vzduch)	≤ 45 cm
Minimální objednávací délka	6 m
Max. rychlost nárazového větru	160 km/h
Balení	1 ks



Podpůrné trubky 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

Obj. č.	105 288
Materiál podpůrné trubky	GFK/Al
Délka podpůrné trubky	2875 mm
Délka jímací tyče	1000 mm
Vnější průměr	30 mm
Max. rychlost nárazového větru	160 km/h
Balení	1 ks



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 nevodivý materiál).

Vodič HVI®light (v požadované délce)

Vodič HVI-light v požadované délce je dodáván v kartonové krabici (max. 70 m). Požadovanou délku je třeba zadat v objednávce (krok 0,5 m).

Obj. č.	819 129
Materiál vodiče	Cu
Materiál izolace	PE
Materiál pláště	PVC
Barva vodiče	tmavě šedá ●
Barva RAL	přibližně 7000
Průřez jádra	19 mm ²
Ekvivalent dostatečné vzdálenosti s (pro vzduch)	≤ 45 cm
Průměr vodiče	20 mm
Charakteristika pláště	odolný vůči povětrnostním vlivům a UV záření
Minimální objednávací délka	6 m
Balení	1 ks





Připojovací prvek pro DEHNcon-H, vodič HVI®light

Připojovací sada pro zakončení vodiče HVI-light 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 je připojovací vedení PA, kontaktní pružinová objímka a tři smršťovací izolace).

Připojovací sada pro vodič HVI®light Ø 20 mm, pro uložení uvnitř podpůrné trubky



Obj. č.	819 272
Materiál připojovacího prvku	nerez
Připojení	svorník Ø 10 mm, L 50 mm
Průměr připojovacího prvku	20 mm
Vedení pro PA pospojování	pásek 2200 x 18 x 0,4 mm
Balení	1 ks



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 zatěží, např. sněhem.



DEHNcon-H - vodič HVI®light v podpůrné trubce s jímací tyčí

Obj. č.	819 247
Materiál podpůrné trubky	GFK/Al
Délka podpůrné trubky	1955 mm
Délka jímací tyče	2500 mm
Vnější průměr	50 mm
Průměr vodiče	20 mm
Barva vodiče	černá ●
Materiál vodiče	Cu
Minimální objednávací délka	6 m
Max. rychlost nárazového větru	150 km/h
Balení	1 ks

Podpůrná trubka DEHNcon-H pro vodič HVI®light, uložení vedení pod střechou

Podpůrná trubka pro vodič HVI k sestavení na stavbě, hliníková jímací tyč, Ø 22 / 16 / 10 mm.

S jímací tyčí

Obj. č.	105 281
Materiál podpůrné trubky	GFK/Al
Délka podpůrné trubky	1955 mm
Délka jímací tyče	2500 mm
Vnější průměr	50 mm
Max. rychlost nárazového větru	150 km/h
Balení	1 ks



Vodič HVI®/HVI®long

Vodič s vysokonapěťovou izolací pro dodržení dostatečné vzdálenosti vůči elektrickým a vodivým částem podle ČSN EN 62305-3. Vodič HVI představuje ekvivalent dostatečné vzdálenosti s ≤ 75 cm (vzduch) nebo s ≤ 150 cm (pevný nevodivý materiál).

Vodič HVI®long (v požadované délce)

Vodič HVI v požadované délce je dodáván v kartonové krabici (max. 70 m). Požadovanou délku je třeba zadat v objednávce (krok 0,5 m).



Obj. č.	819 131
Materiál vodiče	Cu
Materiál izolace	PE
Materiál pláště	PVC
Barva vodiče	černá ●
Průměr vodiče	20 mm
Minimální objednávací délka	6 m
Balení	1 ks

Připojovací prvek pro DEHNcon-H - vodič HVI®

Připojovací prvky pro zakončení vodiče HVI-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 dvě smršťovací izolace).

Připojovací sada pro HVI® Ø 20 mm pro uložení v podpůrné trubce

Obj. č.	819 145
Materiál	nerez
Připojení	svorník Ø 10 mm, L 50 mm
Průměr připojovacího prvku	23 mm
Šroub	závrtný šroub M6 x 8 mm
Balení	1 ks

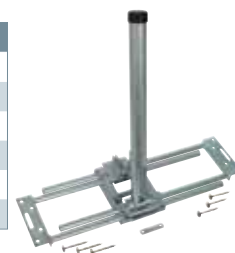


4 Držák do plochy střechy

Pro stranové uchycení

- podpůrné trubky DEHNcon-H (Ø 40 mm)
- vodiče HVI uložené v podpůrné trubce (Ø 50 mm)
- případně pro nasazení včetně upevnění podpůrné trubky a uložení vodiče HVI nebo HVI-light pod střechou.

Obj. č.	105 240
Materiál	FeZn
Rozsah nastavení	600 - 750 mm
Sklon střechy	24 - 53°
Průměr trubky	48 mm
Upevňovací šrouby	8 x 120 mm
Balení	1 ks



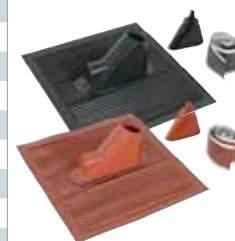
Příslušenství pro držák do plochy střechy

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.

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
Rozměry tašky	450 x 500 mm	450 x 500 mm
Průměr jímače	10 / 16 / 48 mm	10 / 16 / 48 mm
Sklon střechy	24 - 53°	24 - 53°
Materiál pryžové manžety	pryžová směs s odolností vůči UV záření	pryžová směs s odolností vůči UV záření
Materiál utěšňovací pásky	plastický tmel na bázi kaučuku	plastický tmel na bázi kaučuku
Provedení utěšňovací pásky	silně lepivé, samosvařitelné	silně lepivé, samosvařitelné
Rozměry utěšňovací pásky	600 x 80 mm	600 x 80 mm
Teplota pro zpracování	+5 °C ... +40 °C	+5 °C ... +40 °C
Rozsah provozních teplot utěšňovací pásky	-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +80 °C
Barva	černá ●	červená ●
Balení	1 ks	1 ks



5 Držák vedení pro uložení na střeše

Střešní držák vedení

Střešní držák vedení pod taškovou krytinu se vzpěrou s prolisovanými ohyby k zaháknutí a přišroubování k latím, pro uložení vodiče HVI-light do plochy šikmé střechy.

Obj. č.	202 829
Materiál vzpěry	nerez
Materiál držáku vedení	nerez
Průměr vodiče	20/23 mm
Délka vzpěry	205 mm
Balení	1 ks



5 Držák vedení pro uložení na stěny

Držák vedení

Se závitem.

Držák vedení pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby (není určen pro montáž v oblasti koncovky).



Obj. č.	275 250	275 251
Materiál držáku vedení	nerez	nerez
Průměr vodiče	20/23 mm	20/23 mm
Závit	M8	M6
Balení	25 ks	25 ks

Držák vedení

S podélným otvorem.

Držák vedení pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby (není určen pro montáž v oblasti koncovky).



Obj. č.	275 252
Materiál držáku vedení	nerez
Průměr vodiče	20/23 mm
Upevňovací otvor	5,5 x 10 mm
Balení	25 ks

Držák vedení

S umělohmotnou podložkou.

Držák vedení pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby (není určen pro montáž v oblasti koncovky).



Obj. č.	275 259
Materiál držáku vedení	nerez
Rozsah držáku (prům.)	20/23 mm
Závit	M8
Balení	25 ks

Držák vedení pro vodič HVI®

Pro montáž na stěnu, pro montáž v oblasti koncovky.



Obj. č.	275 220
Materiál držáku vedení	PA
Rozsah držáku (prům.)	20 mm
Vnitřní závit	M8
Upevňovací otvor	6,5 mm
Balení	25 ks

Nářadí na odizolování vodiče HVI®light/HVI®

Nástroj umožňuje odstranit polovodičový 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).



Obj. č.	597 220
Pro vnější průměr pláště	20 mm
Materiál rukojeti	umělá hmota
Materiál nože	nerez
Balení	1 ks

HVI®head 20

Provedení pro vodiče HVI a HVI-light (hlava s noži).

Obj. č.	597 120
Pro vnější průměr pláště	20 mm
Materiál rukojeti	umělá hmota
Materiál nože	nerez
Balení	1 ks

**Příslušenství pro nářadí na odizolování vodiče 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 třčelistovém sklíčidle (Ø 10 mm) např. akumulátorových vrtaček.

Obj. č.	597 139
Materiál	umělá hmota/MS
Balení	1 ks

**Výměnné nože pro HVI®head 20**

1 sada = 4 kusy.

Obj. č.	597 101
Materiál	nerez
Balení	1 Sa

**Odpláštovací nůž pro vodiče HVI®**

Nůž může být použit k odstranění doplňkové šedé izolace vodičů HVI-light a HVI. DEHNhelix se skládá z rukojeti a vyměnitelného třmenu (podle průměru vodiče HVI).

DEHNhelix

Obj. č.	597 230
Průměr vodiče	20 - 27 mm
Materiál rukojeti	umělá hmota
Materiál břitů	nerez
Balení	1 ks

**Příslušenství pro odpláštovací nůž pro vodiče HVI®****Výměnné nože pro odpláštovací nástroj**

Obj. č.	597 130
Materiál	nerez
Balení	1 ks

**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**

Obj. č.	597 032
Průměr vodiče	až 32 mm
Materiál čelistí	nástrojová ocel (CR-Moly (SCM440))
Materiál břitů	uhlíková ocel (SS400)
Délka	600 mm
Balení	1 ks



Vodiče HVI/HVI-long nabízejí široké spektrum možných instalací. Takto mohou být před přímým úderem blesku chráněny technologie umístěné na velkých plochých střechách, stejně jako antény a anténní stožáry s informačně-technickým zařízením. Vzhledem k vlastnostem je možno vést tyto vodiče až k uzemňovací soustavě. V případě, že tato varianta není proveditelná, mohou být konce vodičů HVI/HVI-long připojeny na konvenční vnější systém ochrany před bleskem (nadzvednuté vedení/oddálený hromosvod).

Vodič s vysokonapěťovou izolací je určen pro dodržení dostatečné vzdálenosti vůči vodivým částem, uvedené v normě ČSN EN 62305-3. Ekvivalent dostatečné vzdálenosti $s \leq 0,75$ m (pro vzduch) nebo $s \leq 0,5$ m (pro pevný nevodivý materiál).

Předem připravený vodič HVI®

Vodič HVI je předem připraven ve firmě DEHN. Jeden konec vodiče je opatřen přípojovacím prvkem a PA svorkou, pro druhý konec vodiče jsou přípojovací prvek a PA svorka dodávány nenasazené (jako součást balení). K dispozici jsou dvě rozdílné verze:

- Předem připravený vodič HVI pro instalaci do podpůrné trubky.
- Předem připravený vodič HVI pro instalaci vně podpůrné trubky.

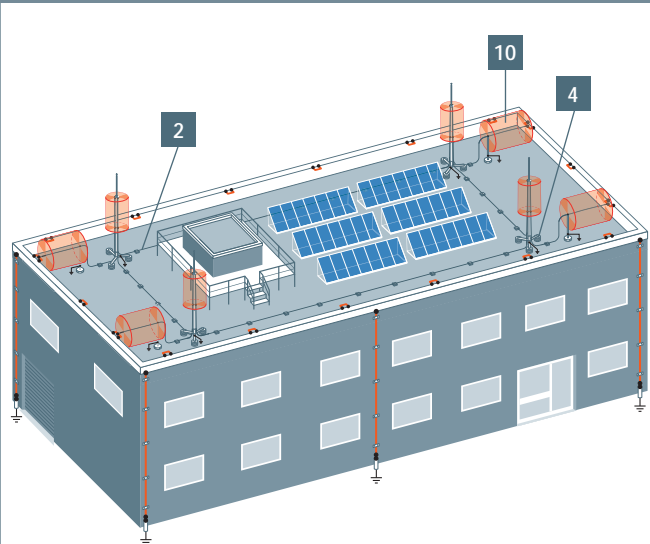
Vodič HVI®long

Při projektování systému ochrany před bleskem u nových budov, při stavebních úpravách, případně rekonstrukcích objektů, není prakticky možné určit přesnou délku jednotlivých vodičů HVI. Z těchto důvodů je k dispozici vodič HVI-long, který není opatřen přípojovacími prvky, ani PA svorkami. Vodič je dodáván na překližkových kabelových bubnech v délce 100 m (průměr cca 800 mm, šířka cca 458 mm). Součástí dodávky je vnitřní šestihřanný klíč inbus. Potřebné délky včetně nasazení přípojovacích prvků a PA svorek provede montér přímo na stavbě.

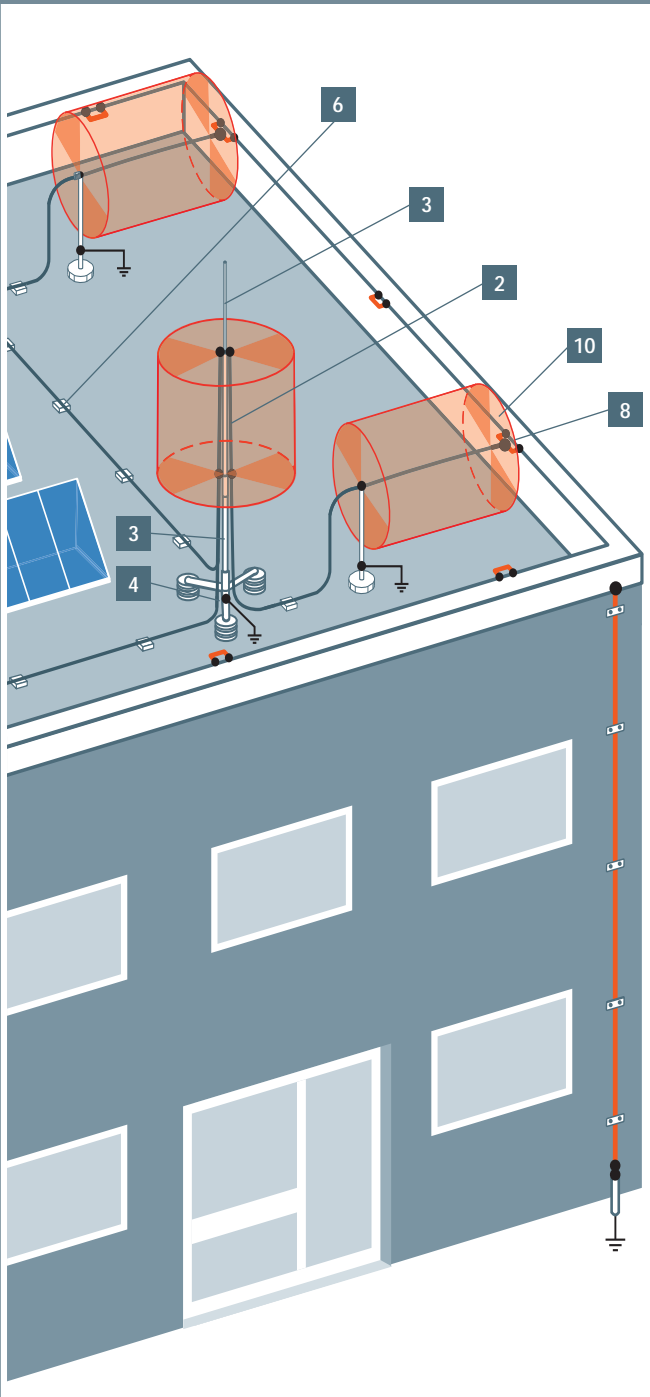


Technické údaje	Vodič HVI®		Vodič HVI®long	
	černý	šedý	černý	šedý
struktura	jedno/vícežilový	jedno/vícežilový	jedno/vícežilový	jedno/vícežilový
průřez vnitřního vodiče (Cu)	19 mm ²	19 mm ²	19 mm ²	19 mm ²
barva	černá	šedá	černá	šedá
vnější průměr	20 mm	23 mm	20 mm	23 mm
ekvivalent dostatečné vzdálenosti (vzduch)	≤ 75 cm	≤ 75 cm	≤ 75 cm	≤ 75 cm
ekvivalent dostatečné vzdálenosti (pevný nevodivý materiál)	≤ 150 cm	≤ 150 cm	≤ 150 cm	≤ 150 cm
minimální poloměr ohybu (VP = vnější průměr)	10 x VP, 200 mm	10 x VP, 230 mm	10 x VP, 200 mm	10 x VP, 230 mm
rozsah provozních teplot	-30 °C ... +70 °C	-30 °C ... +70 °C	-30 °C ... +70 °C	-30 °C ... +70 °C
rozsah teplot pro práci s vodičem	-5 °C ... +40 °C	-5 °C ... +40 °C	-5 °C ... +40 °C	-5 °C ... +40 °C
zatížení tahem	950 N	950 N	950 N	950 N
UV odolnost/odolnost proti povětrnostním vlivům	ano	ano	ano	ano
zkouška proudem I _{imp} (10/350 μs) v návaznosti na ČSN EN 62561-1	150 kA	150 kA	150 kA	150 kA
použití pro třídu ochrany při jednom svodu bez rozdělení bleskového proudu (k _c = 1)	II, III, IV	II, III, IV	II, III, IV	II, III, IV
uložení v Ex zónách 1 a 21	možné	možné	možné	možné
minimální délka pro objednání	> 6 m	> 6 m	100 m	100 m
hmotnost vodiče/100 m	—	—	48 kg	~ 63 kg

Izolovaná ochrana střešních nástaveb s vodiči HVI®

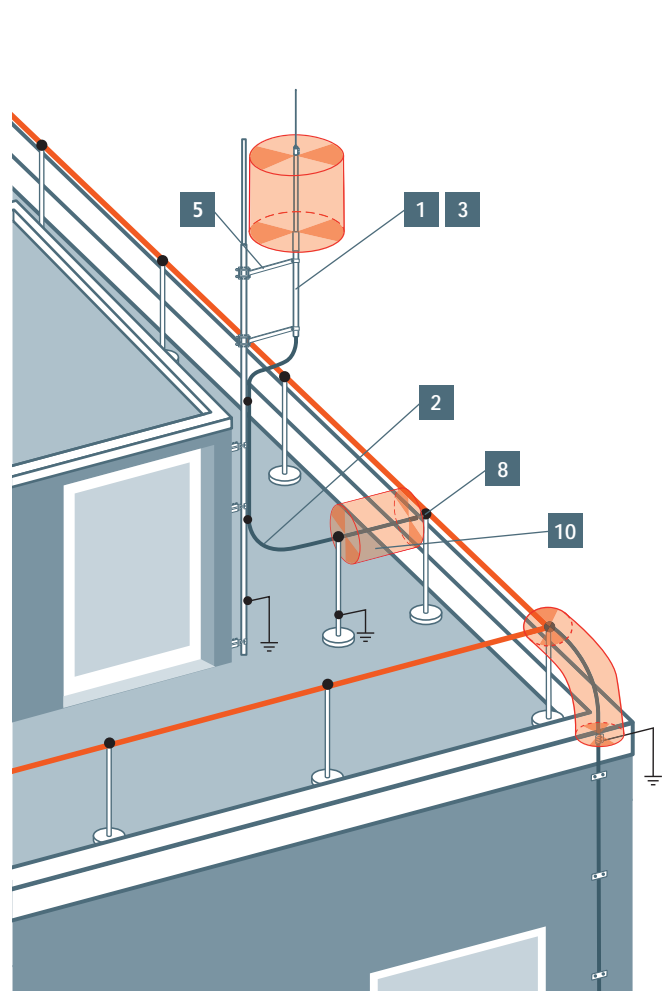
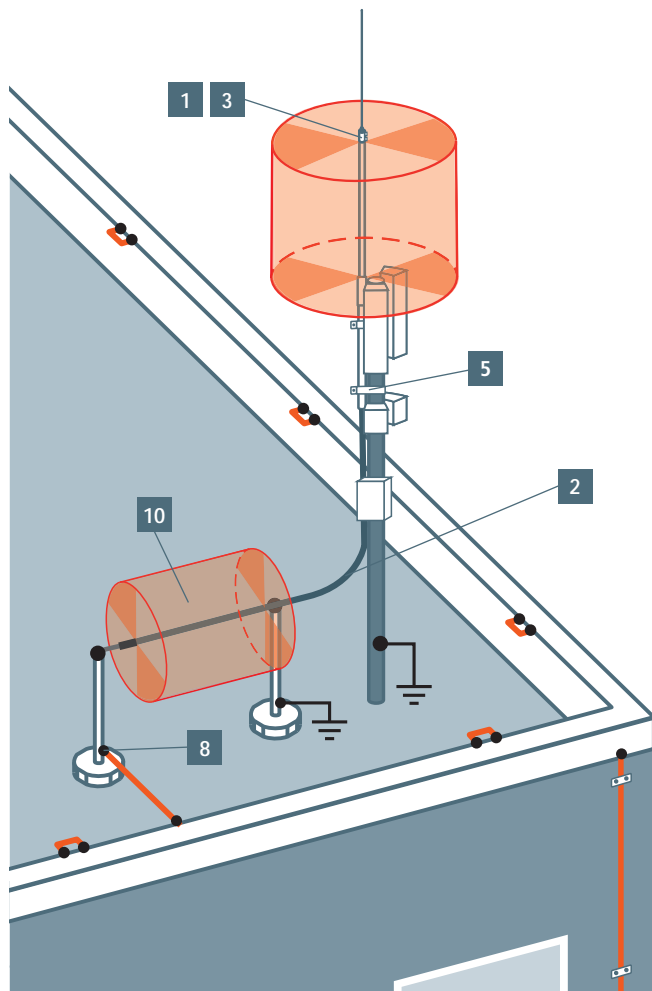


Montáž vodičů HVI®

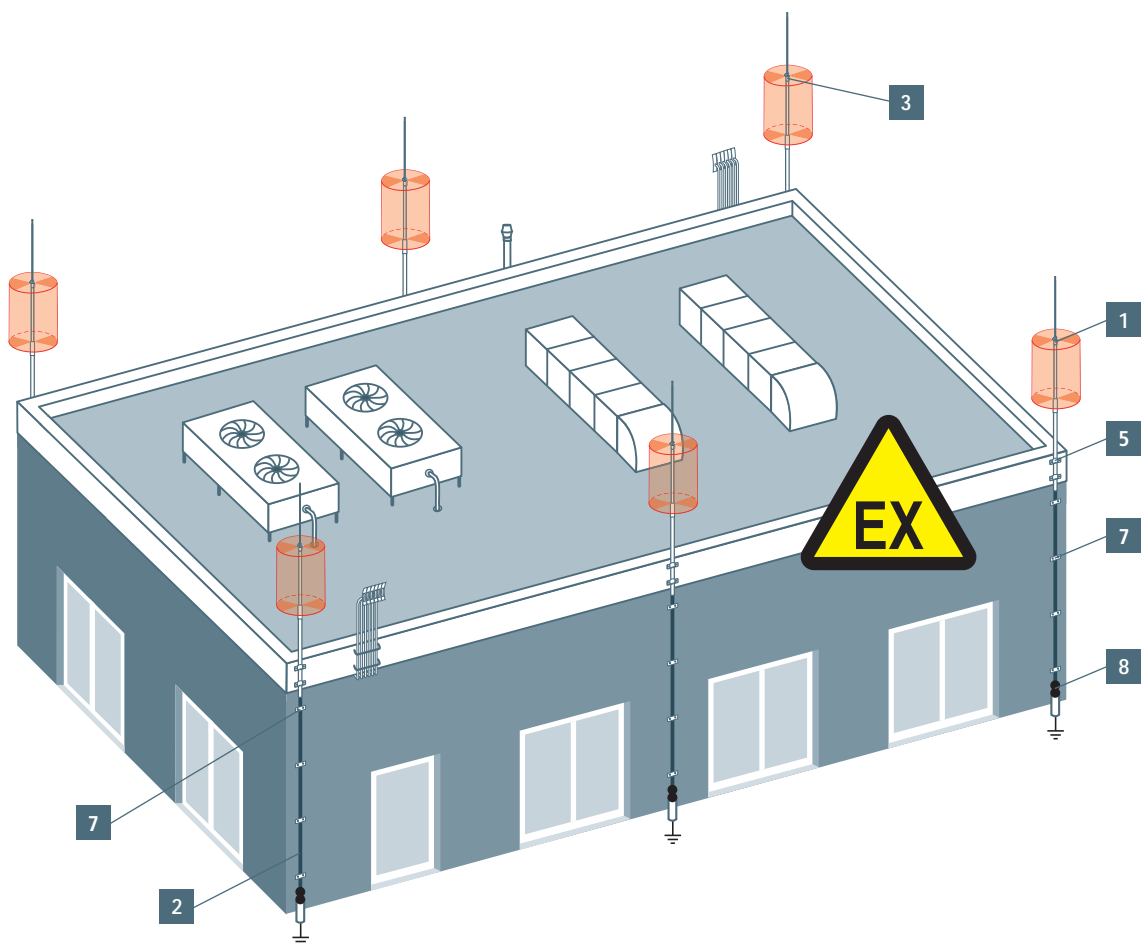


Výrobek	Označení
1 	Podpůrné trubky s vodičem HVI® viz strana 160
2 	Vodiče HVI®/HVI®long a příslušenství viz strana 162
3 	Podpůrné trubky pro vodiče HVI®long viz strana 165
4 	Stojany Příslušenství pro stojany viz strana 167
5 	Držáky pro podpůrné trubky viz strana 169
6 	Příslušenství pro vodiče HVI®/HVI®long viz strana 171
7 	Držáky vedení pro vodiče HVI®/HVI®long v zónách ex viz strana 176
8 	Svorky 200 kA (10/350 μs) viz strana 178
9 	Nářadí pro odizolování a odpláštění Příslušenství viz strana 179
10 	Oblast koncovky viz strana 181

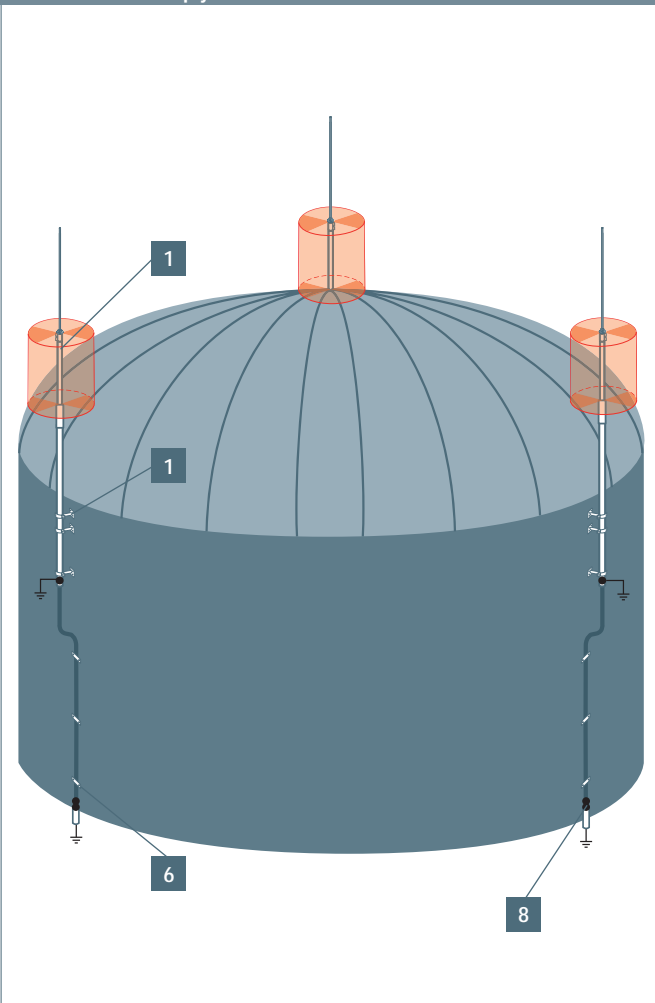
Montáž vodiče HVI® na anténní stožár



Montáž vodičů HVI® na objekt s nebezpečím výbuchu



Ochrana zásobníku plynu vodiči HVI®



Ochrana stavby s měkkou střechou vodiči HVI®



Výrobek	Označení
1 	Podpůrné trubky s vodičem HVI® viz strana 160
2 	Vodiče HVI®/HVI®long a příslušenství viz strana 162
3 	Podpůrné trubky pro vodiče HVI®long viz strana 165
4 	Stojany Příslušenství pro stojany viz strana 167
5 	Držáky pro podpůrné trubky viz strana 169
6 	Příslušenství pro vodiče HVI®/HVI®long viz strana 171
7 	Držáky vedení pro vodiče HVI®/ HVI®long v zónách Ex viz strana 176
8 	Svorky 200 kA (10/350 μs) viz strana 178
9 	Nářadí pro odizolování a odpláštění Příslušenství viz strana 179
10 	Oblast koncovky viz strana 181

1 Podpůrné trubky s vodičem HVI®



Opticky přizpůsobené provedení díky uložení vodiče HVI do podpůrné trubky, s nízkým větrným odporem. Použití pro nejvyšší dostatečnou vzdálenost $s \leq 75$ cm (pro vzduch) nebo $s \leq 150$ cm (pro pevný nevodivý materiál). Potřebnou délku vodiče je třeba zadat v objednávce (krok 0,5 m).

Vodič HVI® v podpůrné trubce s krátkou jímací tyčí

S oblastí koncovky uvnitř podpůrné trubky a nerezovou jímací tyčí $\varnothing 10$ mm délky 1000 mm.

Obj. č.	819 326	819 336
Materiál podpůrné trubky	GFK/Al	GFK/Al
Délka podpůrné trubky	3200 mm	3200 mm
Přepravní délka	3200 mm	3200 mm
Vnější průměr	50 mm	50 mm
Průměr vodiče	20 mm	23 mm
Barva vodiče	černá ●	šedá ●
Materiál vodiče	Cu	Cu
Minimální objednávací délka	6 m	6 m
Max. volná délka s jímací tyčí (montáž na stěnu)	3500 mm	3500 mm
Max. rychlost nárazového větru (montáž na stěnu, 1x HVI uvnitř)	237 km/h	237 km/h
Max. rychlost nárazového větru (montáž na stěnu, 1x HVI uvnitř)	227 km/h	225 km/h
Max. rychlost nárazového větru (montáž na stěnu, 4x HVI vně)	197 km/h	197 km/h
Balení	1 ks	1 ks

Max. rychlost nárazového větru (podpůrná trubka se stojanem) viz tabulka na straně 134.

Vodič HVI® v podpůrné trubce s dlouhou jímací tyčí

S oblastí koncovky uvnitř podpůrné trubky a hliníkovou jímací tyčí $\varnothing 22 / 16 / 10$ mm délky 2500 mm.

Obj. č.	819 328	819 338	819 426	819 438
Materiál podpůrné trubky	GFK/Al	GFK/Al	GFK/Al	GFK/Al
Délka podpůrné trubky	3200 mm	3200 mm	4700 mm	4700 mm
Přepravní délka	3200 mm	3200 mm	4700 mm	4700 mm
Vnější průměr	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Průměr vodiče	20 mm	23 mm	20 mm	23 mm
Barva vodiče	černá ●	šedá ●	černá ●	šedá ●
Materiál vodiče	Cu	Cu	Cu	Cu
Minimální objednávací délka	6 m	6 m	6 m	6 m
Max. volná délka s jímací tyčí (montáž na stěnu)	5000 mm	5000 mm	5000 mm	5000 mm
Max. rychlost nárazového větru (montáž na stěnu, 1x HVI uvnitř)	190 km/h	190 km/h	190 km/h	190 km/h
Max. rychlost nárazového větru (montáž na stěnu, 1x HVI uvnitř)	175 km/h	175 km/h	175 km/h	175 km/h
Max. rychlost nárazového větru (montáž na stěnu, 4x HVI vně)	163 km/h	163 km/h	163 km/h	163 km/h
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks

Max. rychlost nárazového větru (podpůrná trubka se stojanem) viz tabulka na straně 134.

Vodič HVI® v podpůrné trubce (stranový vývod) s krátkou jímací tyčí a tříramenným stojanem malým

S oblastí koncovky uvnitř podpůrné trubky a nerezovou jímací tyčí $\varnothing 10$ mm délky 1000 mm. S tříramenným stojanem (obj. č. 105 390) a sadou závitových tyčí (obj. č. 105 397).

Obj. č.	819 371	819 381
Materiál podpůrné trubky	GFK/Al	GFK/Al
Délka podpůrné trubky	3200 mm	3200 mm
Přepravní délka	3200 mm	3200 mm
Vnější průměr	50 mm	50 mm
Průměr vodiče	20 mm	23 mm
Barva vodiče	černá ●	šedá ●
Materiál vodiče	Cu	Cu
Poloměr stojanu	600 mm	600 mm
Plošné rozměry stojanu	1400 x 1200 mm	1400 x 1200 mm
Délka závitových tyčí	M16 x 520 mm	M16 x 520 mm
Minimální objednávací délka	6 m	6 m
Balení	1 ks	1 ks

Max. rychlost nárazového větru (podpůrná trubka se stojanem) viz tabulka na straně 134.



Vodič HVI® v podpůrné trubce (stranový vývod) s dlouhou jímací tyčí a tříramenným stojanem malým

S oblastí koncovky uvnitř podpůrné trubky a hliníkovou jímací tyčí Ø 22 / 16 / 10 mm délky 2500 mm.
S tříramenným stojanem (obj. č. 105 390) a sadou závitových tyčí (obj. č. 105 397).

Obj. č.	819 373	819 383
Materiál podpůrné trubky	GFK/Al	GFK/Al
Délka podpůrné trubky	3200 mm	3200 mm
Přepravní délka	3200 mm	3200 mm
Vnější průměr	50 mm	50 mm
Průměr vodiče	20 mm	23 mm
Barva vodiče	černá ●	šedá ●
Materiál vodiče	Cu	Cu
Poloměr stojanu	600 mm	600 mm
Plošné rozměry stojanu	1400 x 1200 mm	1400 x 1200 mm
Délka závitových tyčí	M16 x 520 mm	M16 x 520 mm
Minimální objednávací délka	6 m	6 m
Balení	1 ks	1 ks


Vodič HVI® v podpůrné trubce (stranový vývod) s dlouhou jímací tyčí a tříramenným stojanem velkým

S oblastí koncovky uvnitř podpůrné trubky a hliníkovou jímací tyčí Ø 22 / 16 / 10 mm délky 2500 mm.
S tříramenným stojanem (obj. č. 105 391) a sadou závitových tyčí (obj. č. 105 397).

Obj. č.	819 473	819 483
Materiál podpůrné trubky	GFK/Al	GFK/Al
Délka podpůrné trubky	4700 mm	4700 mm
Přepravní délka	4700 mm	4700 mm
Vnější průměr	50 mm	50 mm
Průměr vodiče	20 mm	23 mm
Barva vodiče	černá ●	šedá ●
Materiál vodiče	Cu	Cu
Poloměr stojanu	1450 mm	1450 mm
Plošné rozměry stojanu	2900 x 2600 mm	2900 x 2600 mm
Délka závitových tyčí	M16 x 650 mm	M16 x 650 mm
Minimální objednávací délka	6 m	6 m
Balení	1 ks	1 ks



Max. rychlost nárazového větru (podpůrná trubka se stojanem) viz tabulka na straně 134.

Na základě výroby potvrzené objednávkou (úprava délky vedení) nemůže být vedení vráceno zpět.

1 Jímací stožáry 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 12,5 m pro třídu ochrany před bleskem LPL II.
Nejvyšší celková délka vodiče HVI je 18,5 m pro třídu ochrany před bleskem LPL III.

Obj. č.	819 730
Celková výška	10800 mm
Délka jímací tyče	3000 mm
Délka podpůrné trubky	2100 mm
Délka stožáru	6000 mm
Barva vodiče	černá ●
Minimální objednávací délka	10,0 m
Max. rychlost nárazového větru	166 km/h
Balení	1 ks


 Příslušenství pro jímací stožáry s vodičem HVI®
Nastavitelný držák pro jímací stožáry

Na každý stožár se použijí 3 držáky.
Upnutí jímacího stožáru Ø 60 mm.

Obj. č.	105 345
Materiál držáku	FeZn
Rozsah nastavení	250 - 350 mm
Otvory pro upevnění Ø	[4x] 12 x 25 mm
Balení	1 ks





2 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 nevodivý materiál).

Vodič HVI® (předem připravený pro vložení do podpůrné 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).

Obj. č.	819 220	819 223
Materiál vnitřního vodiče	Cu	Cu
Materiál izolace	PE	PE
Materiál pláště	PVC	PVC
Barva vodiče	černá ●	šedá ●
Průměr vodiče	20 mm	23 mm
Minimální objednávací délka	6 m	6 m
Balení	1 ks	1 ks

Vodič HVI® (předem připravený pro uložení vně podpůrné 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).

Obj. č.	819 226	819 227
Materiál vnitřního vodiče	Cu	Cu
Materiál izolace	PE	PE
Materiál pláště	PVC	PVC
Barva vodiče	černá ●	šedá ●
Průměr vodiče	20 mm	23 mm
Minimální objednávací délka	6 m	6 m
Balení	1 ks	1 ks

Vodič HVI®long (na kabelovém bubnu)

Vodič HVI-long určený pro montáž na stavbě je dodáván na překližkových kabelových bubnech (průměr cca 800 mm, šířka cca 485 mm), součástí dodávky je vnitřní šestihřanný klíč.

Obj. č.	819 135	819 136
Materiál vnitřního vodiče	Cu	Cu
Materiál izolace	PE	PE
Materiál pláště	PVC	PVC
Barva vodiče	černá ●	šedá ●
Průměr vodiče	20 mm	23 mm
Balení	100 m	100 m

Vodič HVI®long (v požadované délce)

Vodič HVI-long je dodáván v požadované délce pro montáž na stavbě. Vodič je dodáván zabaleny v balíku. Požadovanou délku je třeba zadat při objednání (krok 0,5 m).

Obj. č.	819 131	819 132
Materiál vnitřního vodiče	Cu	Cu
Materiál izolace	PE	PE
Materiál pláště	PVC	PVC
Barva vodiče	černá ●	šedá ●
Průměr vodiče	20 mm	23 mm
Minimální objednávací délka	6 m	6 m
Maximální objednávací délka	70 m	60 m
Balení	1 ks	1 ks

2 Připojovací prvky pro vodiče HVI® long

**Sada připojovacích prvků pro vodič HVI® long Ø 20 mm, pro uložení uvnitř podpůrné trubky**

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).

Tyto připojovací prvky mohou být použity pro vodiče HVI-long určené pro vložení do podpůrné trubky.

Obj. č.	819 145
Materiál	nerez
Připojení	svorník Ø 10 mm, L 50 mm
Průměr připojovacího prvku	23 mm
Balení	1 ks

**Sada připojovacích prvků pro vodič HVI® long Ø 20 mm, pro uložení vně podpůrné trubky**

Připojovací prvky pro zakončení vodiče HVI-long na obou koncích, pro zajištění oblasti koncovky vně nosné trubky (připojovací prvek pro připojení vodiče na destičku) a připojovací prvek pro připojení na jiné části vnější ochrany před bleskem nebo na uzemňovací soustavu (součástí jsou dvě smršťovací izolace a čtyři stahovací pásky). Tyto připojovací prvky mohou být použity pouze v kombinaci s upevňovací sadou (obj. č. 819 294) určenou pro připojení vodičů HVI vně podpůrné trubky.

Obj. č.	819 146
Materiál	nerez
Připojení	svorník Ø 10 mm, L 50 mm
Průměr připojovacího prvku	23 mm
Balení	1 ks

**Připojovací prvek pro vodič HVI® long Ø 20 mm, pro uložení vně podpůrné trubky**

Připojovací prvek pro zakončení vodiče HVI-long, pro zajištění oblasti koncovky vně nosné trubky (připojovací prvek pro připojení vodiče na destičku). Součástí je 1 smršťovací izolace a 2 stahovací pásky.

Obj. č.	819 197
Materiál	nerez
Připojení	závit M12
Průměr připojovacího prvku	23 mm
Balení	1 ks

**Připojovací prvek pro vodič HVI® long Ø 20 mm**

Připojovací prvek pro zakončení vodiče HVI-long, pro připojení na jiné části vnější ochrany před bleskem nebo na uzemňovací soustavu. Součástí je 1 smršťovací izolace a 2 stahovací pásky.

Obj. č.	819 199
Materiál	nerez
Připojení	svorník Ø 10 mm, L 50 mm
Průměr připojovacího prvku	23 mm
Balení	1 ks

**Sada připojovacích prvků pro vodič HVI® long Ø 23 mm, pro uložení uvnitř podpůrné trubky**

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 4 smršťovací izolace).

Tyto připojovací prvky mohou být použity pro vodiče HVI-long určené pro vložení do podpůrné trubky.

Obj. č.	819 147
Materiál	nerez
Připojení	svorník Ø 10 mm, L 50 mm
Průměr připojovacího prvku	23 mm
Balení	1 ks

**Sada připojovacích prvků pro vodič HVI® long Ø 23 mm, pro uložení vně podpůrné trubky**

Připojovací prvky pro zakončení vodiče HVI-long na obou koncích. Pro zajištění oblasti koncovky vně nosné trubky (připojovací prvek pro připojení vodiče na destičku) a připojovací prvek pro připojení na jiné části vnější ochrany před bleskem nebo na uzemňovací soustavu (součástí jsou čtyři smršťovací izolace a čtyři stahovací pásky).

Tyto připojovací prvky mohou být použity pouze v kombinaci s upevňovací sadou (obj. č. 819 294) určenou pro připojení vodičů HVI vně podpůrné trubky.

Obj. č.	819 148
Materiál	nerez
Připojení	svorník Ø 10 mm, L 50 mm
Průměr připojovacího prvku	23 mm
Balení	1 ks



Připojovací prvek pro vodič HVI®long Ø 23 mm, pro uložení vně podpůrné trubky

Připojovací prvek pro zakončení vodiče HVI-long, pro zajištění oblasti koncovky vně nosné trubky (připojovací prvek pro připojení vodiče na destičku). Součástí jsou 2 smršťovací izolace a 2 stahovací pásy.



Obj. č.	819 196
Materiál	nerez
Připojení	závit M12
Průměr připojovacího prvku	23 mm
Balení	1 ks

Připojovací prvek pro vodič HVI®long Ø 23 mm

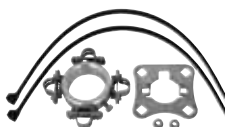
Připojovací prvek pro zakončení vodiče HVI-long, pro připojení na jiné části vnější ochrany před bleskem nebo na uzemňovací soustavu. Součástí jsou 2 smršťovací izolace a 2 stahovací pásy.



Obj. č.	819 198
Materiál	nerez
Připojení	svorník Ø 10 mm, L 50 mm
Průměr připojovacího prvku	23 mm
Balení	1 ks

Sada pro upevnění vodičů HVI®long černých/šedých

Upevňovací sada pro připojení vodičů HVI-long k podpůrným trubkám pro vodiče HVI-long, složená z připojovací destičky (čtyřnásobné s dvojicí pojistných matic) a upevňovacího kroužku se čtyřmi držáky vedení (D 20 mm), opatřenými prořezem pro zajištění oblasti koncovky (součástí sady jsou 2 stahovací pásy).



Obj. č.	819 294
Materiál	nerez/Al
Uchytení připojovací destičky	čtyřhranný otvor 13 mm
Podpěry vedení	4 x 20 mm
Balení	1 ks

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.



Obj. č.	410 229
Materiál	nerez
Rozsah svorky Ø	20 mm
Připojovací otvor Ø	11 mm
Balení	1 ks

Připojovací destička

Připojovací destička (čtyřnásobná, s dvojicí pojistných matic) pro připojení vodičů HVI-long k podpůrné trubce s průměrem 50 mm (např. obj. č. 105 330, 105 331, 105 332, 105 333).



Obj. č.	819 288
Materiál	nerez
Uchytení připojovací destičky	čtyřhranný otvor 13 mm
Balení	1 ks

Príslušenství pro připojovací prvky pro vodiče HVI®long**Upevňovací svorník**

Upevňovací svorník pro montáž zavěšeného hliníkového lana 50 mm² obj. č. 840 080 na jímací tyč (Ø 22/Ø 16 mm) nebo na připojovací destičku (např. obj. č. 819 289 nebo 819 288).



Obj. č.	105 229 ^{NEU}
Otvor	1x B 11 mm, 1x B 23 mm
Materiál svorníku	Al
Kabelová dutinka	50 mm ²
Materiál kabelové dutinky	pocínovaná měď
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	10 ks

Kabelová dutinka

Kabelová dutinka pro zajištění hliníkového lana s průřezem 50 mm² (obj. č. 840 050).
1 sada = 10 ks.



Obj. č.	444 050 ^{NEU}
Materiál	pocínovaná měď
Průřez	50 mm ²
Balení	1 Sa

3 Podpůrné trubky pro vodiče HVI® long



S jímací tyčí krátkou

Podpůrná trubka s vnitřním připojením a pružinovou PA svorkou.
Nerezový jímací hrot, Ø 10 mm, délka 1000 mm.

Obj. č.	105 330	105 332	105 314	105 316
Materiál podpůrné trubky	GFK/Al	GFK/Al	GFK/nerez	GFK/nerez
Délka podpůrné trubky	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Přepavní délka	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Vnější průměr	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Délka izolační části	1535 mm	1535 mm	1535 mm	1535 mm
Max. volná délka s jímací tyčí (montáž na stěnu)	3500 mm	3500 mm	3500 mm	3500 mm
Max. rychlost nárazového větru (montáž na stěnu, 1x HVI uvnitř)	237 km/h	237 km/h	234 km/h	234 km/h
Max. rychlost nárazového větru (montáž na stěnu, 1x HVI vně)	225 km/h	225 km/h	229 km/h	229 km/h
Max. rychlost nárazového větru (montáž na stěnu, 4x HVI vně)	197 km/h	197 km/h	200 km/h	200 km/h
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks



S jímací tyčí dlouhou

Podpůrná trubka s vnitřním připojením a pružinovou PA svorkou.
Jímací tyč Ø 22 / 16 / 10 mm, délka 2500 mm.

Obj. č.	105 331	105 333	105 315	105 317
Materiál jímací tyče	Al	Al	nerez	nerez
Materiál podpůrné trubky	GFK/Al	GFK/Al	GFK/nerez	GFK/nerez
Délka podpůrné trubky	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Přepavní délka	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Vnější průměr	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Délka izolační části	1535 mm	1535 mm	1535 mm	1535 mm
Max. volná délka s jímací tyčí (montáž na stěnu)	5000 mm	5000 mm	5000 mm	5000 mm
Max. rychlost nárazového větru (montáž na stěnu, 1x HVI uvnitř)	190 km/h	190 km/h	188 km/h	188 km/h
Max. rychlost nárazového větru (montáž na stěnu, 1x HVI vně)	175 km/h	175 km/h	173 km/h	173 km/h
Max. rychlost nárazového větru (montáž na stěnu, 4x HVI vně)	163 km/h	163 km/h	159 km/h	159 km/h
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks



S jímací tyčí krátkou a stranovým vývodem

Podpůrná trubka s vnitřním připojením a pružinovou PA svorkou.
Nerezový jímací hrot, Ø 10 mm, délka 1000 mm.

Obj. č.	105 325	105 327	105 336	105 338
Materiál podpůrné trubky	GFK/Al	GFK/Al	GFK/nerez	GFK/nerez
Délka podpůrné trubky	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Přepavní délka	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Vnější průměr	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Délka izolační části	1535 mm	1535 mm	1535 mm	1535 mm
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks





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.

Obj. č.	105 326	105 328	105 337	105 339
Materiál jímací tyče	Al	Al	nerez	nerez
Materiál podpůrné trubky	GFK/Al	GFK/Al	GFK/nerez	GFK/nerez
Délka podpůrné trubky	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Přepravní délka	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Vnější průměr	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Délka izolační části	1535 mm	1535 mm	1535 mm	1535 mm
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks

Max. rychlost nárazového větru (podpůrná trubka se stojanem) viz tabulka na straně 134.

Příslušenství pro podpůrné trubky pro vodiče HVI® long

Stranové jímací tyče Al pro podpůrné trubky

Upevňovací sada pro montáž stranových/horizontálních jímáčů na podpůrné 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!

Obj. č.	819 183	819 185
Délka jímací tyče	530 mm	1030 mm
Materiál jímací tyče	Al	Al
Materiál upevňovacího kroužku	Al	Al
Balení	1 ks	1 ks

Stranové jímací tyče nerez pro podpůrné trubky

Upevňovací sada pro montáž stranových/horizontálních jímáčů na podpůrné 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!

Obj. č.	819 184	819 186
Délka jímací tyče	530 mm	1030 mm
Materiál jímací tyče	nerez	nerez
Materiál upevňovacího kroužku	nerez	nerez
Balení	1 ks	1 ks

4 Stojan pro podpůrné trubky bez stranového vývodu

Speciální provedení stojanu pro vodič HVI-long uložený uvnitř/vně podpůrné trubky, s dvojitou příložkou pro připojení dvou kruhových vodičů Ø 8 - 10 mm. Z důvodu zachování poloměru ohybu vodiče HVI-long pod tříramenným stojanem je třeba umístit dvojici betonových podstavců pod každé rameno a jeden nahoru na každé rameno. Stojan umožňuje vyrovnat sklon střechy až do 10°.

Stohovatelné betonové podstavce (obj. č. 102 010) a podložky (obj. č. 102 050) je třeba objednat zvlášť.

Tříramenný stojan malý

Určený pro uložení vodiče HVI uvnitř podpůrné trubky.

Obj. č.	105 351
Materiál stojanu	FeZn
Přípevnění	50 mm
Poloměr	620 mm
Počet betonových podstavců	3 - 12 ks á 17 kg
Plošné rozměry stojanu	1300 x 1450 mm
Balení	1 ks



Tříramenný stojan velký

Určený pro uložení vodiče HVI vně podpůrné trubky.

Obj. č.	105 201
Materiál stojanu	FeZn
Přípevnění	40/50 mm
Poloměr	1435 mm
Počet betonových podstavců	3 - 12 ks á 17 kg
Plošné rozměry stojanu	2520 x 2860 mm
Balení	1 ks

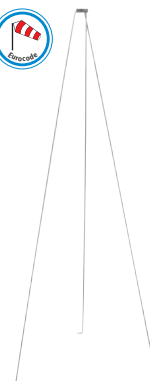


Příslušenství pro stojan pro podpůrné trubky bez stranového vývodu

Vzpěry

Nastavitelné vzpěry trojitě, s objímkou pro trubku D 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).

Obj. č.	105 601
Materiál	nerez
Délka vzpěry	2910 mm
Průměr objímky	50 mm
Balení	1 ks



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).

Obj. č.	102 010
Hmotnost	17 kg
Uchycení	klíněk Ø 16 mm mm
Průměr	337 mm
Materiál	Beton (C45/55)
Materiál klínku/adaptéru	nerez
Balení	54 ks



Podložka

Pro ochranu střešní krytiny pod betonovým podstavcem.
Pro podstavec (obj. č. 102 010, 102 002).

Obj. č.	102 050
Vnější průměr	370 mm
Vnitřní průměr	360 mm
Materiál	etylvinylacetát EVA
Barva	černá ●
Balení	1 ks



4 Stojany pro podpůrné trubky se stranovým vývodem



Speciální provedení stojanu pro vodič HVI-long uložený uvnitř podpůrné trubky se stranovým vývodem a dvojitou příložkou pro připojení dvou kruhových vodičů Ø 8 - 10 mm.

Stojan umožňuje vyrovnat sklon střechy až do 5°.

Betonové podstavce (obj. č. 102 012) a podložky (obj. č. 102 050), stejně jako sadu závitových tyčí (obj. č. 105 396, 105 398 nebo obj. č. 105 496 - 105 498), je třeba objednat samostatně.

Tříramenný stojan malý



Obj. č.	105 390
Materiál	nerez
Přípevnění	50 mm
Poloměr	600 mm
Plošné rozměry stojanu	1400 x 1200 mm
Balení	1 ks

Tříramenný stojan velký



Obj. č.	105 391
Materiál	nerez
Přípevnění	50 mm
Poloměr	1450 mm
Plošné rozměry stojanu	2900 x 2500 mm
Balení	1 ks

Čtyřramenný stojan malý



Obj. č.	105 490
Materiál	nerez
Přípevnění	50 mm
Poloměr	600 mm
Plošné rozměry stojanu	1200 x 1200 mm
Balení	1 ks

Čtyřramenný stojan velký



Obj. č.	105 491
Materiál	nerez
Přípevnění	50 mm
Poloměr	1450 mm
Plošné rozměry stojanu	2400 x 2400 mm
Balení	1 ks

Příslušenství pro stojany pro podpůrné trubky se stranovým vývodem

Sada závitových tyčí pro tříramenný stojan

Sestava obsahuje 3 závitové tyče se základovou destičkou 44 x 4 mm, každá tyč má 3 matice s pérovou podložkou.



Obj. č.	105 396	105 397	105 398
Pro tříramenné stojany	obj. č. 105 390	obj. č. 105 390/105 391	obj. č. 105 391
Počet betonových podstavců	1 až 2	1 až 3	3 až 4
Materiál	nerez	nerez	nerez
Délka	M16 x 340 mm	M16 x 520 mm	M16 x 650 mm
Balení	1 ks	1 ks	1 ks

Sada závitových tyčí pro čtyřramenný stojan

Sestava obsahuje 4 závitové tyče se základovou destičkou 44 x 4 mm, každá tyč má 3 matice s pérovou podložkou.



Obj. č.	105 496	105 497	105 498
Pro čtyřramenné stojany	obj. č. 105 490	obj. č. 105 490/105 491	obj. č. 105 491
Počet betonových podstavců	1 až 2	1 až 3	3 až 4
Materiál	nerez	nerez	nerez
Délka	M16 x 340 mm	M16 x 520 mm	M16 x 650 mm
Balení	1 ks	1 ks	1 ks

Betonový podstavec

Betonový podstavec bez klínku, pro doplnění zátěže u tříramenných stojanů.

Obj. č.	102 012
Hmotnost	17 kg
Uchycení	Ø 16 mm
Průměr	337 mm
Materiál	Beton (C45/55)
Balení	54 ks

**Podložka**

Pro ochranu střešní krytiny pod betonovým podstavcem.

Pro podstavec (obj. č. 102 010, 102 002).

Obj. č.	102 050
Vnější průměr	370 mm
Vnitřní průměr	360 mm
Materiál	etylvinylacetát EVA
Barva	černá ●
Balení	1 ks

**5 Upevňovací prvky pro podpůrné trubky****Upevňovací objímka s upínacím páskem**

Pro upevnění podpůrné trubky na konstrukce nebo anténní stožáry.

Obj. č.	105 360
Materiál třmenu	nerez
Průměr podpůrné trubky	50 mm
Průměr potrubí	50 - 300 mm
Materiál upínacího pásku	nerez
Rozměry pásku (š x t)	25 x 0,3 mm
Balení	1 ks

**Upevňovací objímka s upínacím páskem**

S distančním nástavcem délky pro vykompenzování rozměru anténních držáků na stožáru.

Obj. č.	105 361
Materiál třmenu	nerez
Průměr podpůrné trubky	50 mm
Průměr potrubí	50 - 300 mm
Materiál upínacího pásku	nerez
Rozměry pásku (š x t)	25 x 0,3 mm
Délka nástavce	30 mm
Balení	1 ks

**Upevňovací objímka s upínacím páskem**

S distančním nástavcem délky pro vykompenzování rozměru držáků směrových antén na stožáru.

Obj. č.	105 362
Materiál třmenu	nerez
Průměr podpůrné trubky	50 mm
Průměr potrubí	50 - 300 mm
Materiál upínacího pásku	nerez
Rozměry pásku (š x t)	25 x 0,3 mm
Délka nástavce	95 mm
Balení	1 ks



Držák na stěnu

Pro upevnění podpůrné trubky na chráněnou stavbu nebo na stěnu.



Obj. č.	105 340
Materiál	nerez
Rozsah uchycení objímky	50 mm
Odstup od stěny	80 mm
Šířka držáku	320 mm
Upevnění	[8x] Ø 5,1/[4x] 11 x 20 mm
Balení	1 ks

Držák na stěnu

Pro upevnění podpůrné trubky na chráněnou stavbu nebo na stěnu.



Obj. č.	105 341
Materiál	nerez
Rozsah uchycení objímky	50 mm
Odstup od stěny	80 mm
Šířka držáku	152 mm
Upevnění	[8x] Ø 5,1/[4x] 11 x 20 mm
Balení	1 ks

Držák na stěnu

Držák na stěnu pro svislou montáž.

Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí D 40/50 mm.



Obj. č.	105 342
Materiál úhelníku	nerez
Upevnění	[8x] Ø 5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm
Odstup od stěny	46 mm
Výška držáku	170 mm
Balení	1 ks

Držák na stěnu

Držák na stěnu s nastavitelnou délkou 150 - 200 mm.

Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí D 40/50 mm, s příložkou pro připojení dvou vodičů prům. 8 - 10 mm.



Obj. č.	105 344
Materiál držáku	nerez
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm
Odstup od stěny	150 - 200 mm
Rozměry desky	120 x 120 x 4 mm
Upevnění	[4x] 12 x 26 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

Držák na stěnu

Držák na stěnu s nastavitelnou délkou 400 - 700 mm.

Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí D 40/50 mm.



Obj. č.	105 343
Materiál držáku	FeZn/nerez
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm
Odstup od stěny	400 - 700 mm
Rozměry desky	120 x 120 x 4 mm
Upevnění	[4x] 12 x 25 mm
Balení	1 ks

Držáky na trubky

Pro trubky.

Obj. č.	105 354
Materiál	nerez
Průměr potrubí	48 - 60 mm (1 1/2 - 2")
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm
Balení	5 ks

**Držáky na trubky**

Pro trubky.

Obj. č.	105 355
Materiál	nerez
Průměr potrubí	70 - 90 mm (2 1/4 - 3")
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm
Balení	1 ks

**Držáky na trubky**

Pro čtyřhranný dutý profil.

Obj. č.	105 356	105 376
Materiál	nerez	nerez
Rozsah uchycení pro čtyřhranný profil	20 x 20 až 50 x 50 mm	60 x 120 mm
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm	40 - 50 mm
Balení	5 ks	1 ks

**5 Distanční držáky pro omni antény**

Distanční držák pro podpůrné trubky DEHNiso-Combi s uložením vodiče HVI uvnitř/vně. Montáž na anténní stožár.

Obj. č.	105 363	105 364	105 365
Materiál	FeZn	FeZn	FeZn
Průměr anténního stožáru	55 - 100 mm	100 - 150 mm	150 - 190 mm
Průměr podpůrné trubky	50 mm	50 mm	50 mm
Distanční délka	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Rozměry (š x v x t)	140 x 120 x 55 mm	190 x 140 x 60 mm	230 x 180 x 70 mm
Balení	1 ks	1 ks	1 ks



Distanční držáky jsou na dotaz k dispozici ve speciálních délkách a s jinými průměry.

6 Příslušenství pro vodiče HVI® a HVI® long**Střešní držák vedení, pro ploché střechy**

Pro upevnění kruhových a páskových vodičů na plochých střechách, s jednoduchým držákem vedení, typ FB.

Obj. č.	253 015
Uchycení vodiče	volné
Materiál držáku	umělá hmota
Průměr vodiče	8 mm
Zátěž	Beton (C35/45)
Hmotnost	1 kg
Balení	10 ks

**Adaptér pro uložení vodiče HVI® light/HVI® na plochou střechu**

S držákem vedení typ FB (obj. č. 253 015), k nacvaknutí.

Obj. č.	253 026
Materiál	umělá hmota
Barva	černá ●
Rozsah adaptéru	20 mm
Balení	50 ks



Adaptér pro uložení vodiče HVI® na plochou střechu

S držákem vedení typ FB (obj. č. 253 015), k nacvaknutí.



Obj. č.	253 027
Materiál	umělá hmota
Barva	černá ●
Rozsah držáku	23 mm
Balení	50 ks

Střešní držák vedení

Pro ploché střechy, hmotnost cca 4,7 kg.

Držák vedení a betonová zátěž s podložkou, pro uložení vodiče HVI-light a HVI na ploché střechy.



Obj. č.	253 229
Materiál držáku	nerez
Rozsah držáku	20/23 mm
Celková hmotnost	cca 4,7 kg
Balení	1 ks

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.



Obj. č.	253 239
Materiál držáku	nerez
Průměr vodiče	20/23 mm
Celková hmotnost	cca 8,6 kg
Balení	1 ks

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).



Obj. č.	253 289
Materiál	nerez
Rozsah držáku	20/23 mm
Výška držáku	87 mm
Čep	Ø 10 mm (zasunutí do montážní základny)
Balení	1 ks

Betonová zátěž

Pro zatížení montážní základny.



Obj. č.	253 301
Materiál	Beton (C35/45)
Hmotnost	4,6 kg
Rozměry	180 x 180 x 70 mm
Balení	24 ks

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.



Obj. č.	253 300
Průměr	300 mm
Průměr Ø násuvného držáku vedení	10 mm
Výška	60 mm
Materiál	umělá hmota
Barva	šedá ●
Balení	24 ks

Držák vedení

Držák vedení s příložkou se zářezem, pro upevnění držáků vodičů HVI/HVI-light do betonového podstavce (obj. č. 102 075) pomocí klínu.



Obj. č.	253 279
Materiál	nerez
Rozsah držáku	20/23 mm
Výška držáku	125 mm
Čep	Ø 16 mm (upevnění klínem)
Balení	1 ks

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).

Obj. č.	102 075
Celková hmotnost	8,5 kg
Průměr	240 mm
Materiál	Beton (C45/55)
Materiál klínku/adaptéru	nerez
Balení	120 ks

**Podložka**

Pro ochranu střešní krytiny pod betonovým podstavcem.
Pro podstavec (obj. č. 102 075, 102 003).

Obj. č.	102 060
Vnější průměr	280 mm
Vnitřní průměr	270 mm
Materiál	etylvinylacetát EVA
Barva	černá ●
Balení	1 ks

**Svorka PA**

Pro připojení pláště vodiče HVI k systému vyrovnání potenciálů.

Obj. č.	405 020
Materiál svorky	FeZn
Rozsah svorky Ø	20 mm
Průřez uzem. vodiče	4 - 95 mm ²
Balení	1 ks

**Distanční držák s PA svorkou**

Distanční držák pro vymezení oblasti koncovky vodiče HVI-long.
Se svorkou MV pro připojení kruhových vodičů 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.
Další informace jsou k dispozici v montážním návodu č. 1851.

Obj. č.	105 275
Materiál distančních držáků	Al
Délka distančních držáků	705 mm
Průměr vodiče	20 mm
Materiál držáku	nerez
Balení	1 ks

**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).

Obj. č.	102 010
Hmotnost	17 kg
Uchycení	klínek Ø 16 mm mm
Průměr	337 mm
Materiál	Beton (C45/55)
Materiál klínku/adaptéru	nerez
Balení	54 ks

**Podložka**

Pro ochranu střešní krytiny pod betonovým podstavcem.
Pro podstavec (obj. č. 102 010, 102 002).

Obj. č.	102 050
Vnější průměr	370 mm
Vnitřní průměr	360 mm
Materiál	etylvinylacetát EVA
Barva	černá ●
Balení	1 ks



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.



Obj. č.	202 829
Materiál vzpěry	nerez
Materiál držáku vedení	nerez
Průměr vodiče	20/23 mm
Délka vzpěry	205 mm
Balení	1 ks

Držák vedení s upínacím páskem

S umělohmotným držákem vedení.



Obj. č.	275 330	275 333
Materiál držáku	PA	PA
Rozsah držáku (prům.)	20 mm	23 mm
Rozsah upnutí Ø trubky	50 - 300 mm	50 - 300 mm
Balení	1 ks	1 ks

Držák vedení s upínacím páskem

S kovovým držákem vedení.



Obj. č.	275 320
Materiál držáku	nerez
Rozsah držáku (prům.)	20 - 23 mm
Rozsah upnutí Ø trubky	50 - 300 mm
Balení	1 ks

Držák vedení pro uchycení upínacím páskem

Pro uchycení vodiče HVI-long na potrubí např. pomocí upínacího pásku (obj. č. 106 323).



Obj. č.	275 319
Materiál držáku	nerez
Rozsah držáku	20 - 23 mm
Balení	10 ks

Upínací pásek na potrubí

Pro upevnění (upnutí) držáků vedení (např. obj. č. 275 319).



Obj. č.	106 323
Materiál hlavy/pásku	nerez
Rozsah objímky	50 - 300 mm
Rozměry pásku	1100 x 25 x 0,3 mm
Materiál šroubu	nerez
Balení	10 ks

Upínací hlava

Pro kombinaci s nekonečným páskem (obj. č. 540 901) u potrubí s větším průměrem.



Obj. č.	106 324
Materiál hlavy	nerez
Pro pásek (š x t)	25 x 0,3 mm
Šroub	M8 x 20 mm
Materiál šroubu	nerez
Balení	20 ks

Upínací pásek

Obj. č.	540 901
Materiál	nerez
Rozměry pásku (š x t)	25 x 0,3 mm
Délka	100 m
Balení	1 ks

Držák vedení

Se závitem.

Držák vedení pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby (není určen pro montáž v oblasti koncovky).

Obj. č.	275 250	275 251
Materiál držáku	nerez	nerez
Rozsah držáku	20/23 mm	20/23 mm
Závit	M8	M6
Balení	25 ks	25 ks

**Držák vedení**

S plastovou podložkou.

Držák vedení pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby (není určen pro montáž v oblasti koncovky).

Obj. č.	275 259
Materiál držáku	nerez
Rozsah držáku	20/23 mm
Závit	M8
Balení	25 ks

**Držák vedení**

S podélným otvorem.

Držák vedení pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby (není určen pro montáž v oblasti koncovky).

Obj. č.	275 252
Materiál držáku	nerez
Rozsah držáku	20/23 mm
Upevňovací otvor	5,5 x 10 mm
Balení	25 ks

**Držák vedení pro vodič HVI®**

Pro montáž na stěnu a v oblasti koncovky.

Obj. č.	275 220	275 225
Materiál držáku	PA	PA
Průměr vodiče	20 mm	23 mm
Vnitřní závit	M8	M8
Upevňovací otvor	6,5 mm	6,5 mm
Šroub	🔩 M6 x 16 mm	🔩 M6 x 16 mm
Balení	25 ks	25 ks

**Držák vedení CUI**

Pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby (není určen pro montáž v oblasti koncovky).

Obj. č.	275 229
Materiál držáku	nerez
Průměr vodiče	20 mm
Upevňovací otvor	6,5 x 16 mm
Šroub	🔩 ↻ M6 x 14 mm
Balení	50 ks

**Držák vedení pro vodič HVI®**

Pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby (není určen pro montáž v oblasti koncovky).

Obj. č.	275 239
Materiál držáku	nerez
Průměr vodiče	23 mm
Upevňovací otvor	6,5 x 16 mm
Šroub	🔩 ↻ M6 x 14 mm
Balení	1 ks



Výstražný štítek

Přední strana německy

Zadní strana anglicky

„ACHTUNG! Getrennter Blitzschutz mit HVI-Leitung“

„ATTENTION! Separated Lightning Protection with HVI conductor system“

(POZOR! Izolovaný hromosvod s vodičem HVI).



Obj. č.	480 598
Materiál	umělá hmota
Rozměry (l x b x t)	300 x 210 x 1 mm
Upevňovací otvory	[4x] Ø 6,5 mm
Rozteč otvorů	270/180 mm
Balení	1 ks

Výstražný štítek

Přední strana německy

Zadní strana anglicky

„ACHTUNG! Potentialausgleich“

„ATTENTION! Equipotential Bonding“

POZOR! potenciálové vyrovnání. Rozteč děr odpovídá příložce se dvěma šrouby obj. č. 480 291.



Obj. č.	480 599
Materiál	umělá hmota
Rozměry (d x š x t)	70 x 30 x 1 mm
Upevňovací otvory	[2x] Ø 6,5 mm
Rozteč otvorů	38 mm
Balení	1 ks

7 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 nepřeskočí elektrické jiskry na blízké kovové součásti.

Při instalaci vodičů HVI v prostředí s nebezpečím výbuchu dbejte montážních pokynů.

Držák HVI®Ex W70

Pro upevnění vedení HVI na kovové konstrukce (fasády) v zónách Ex 1 a 21.



Obj. č.	275 440
Materiál	nerez
Průměr vodiče	20 mm
Odstup od zdi	70 mm
Upevnění	[4x] Ø 5,1/[2x] 7 x 10 mm
Balení	10 ks

Držák HVI®Ex W200

Pro upevnění vedení HVI na kovové konstrukce (fasády) v zónách Ex 1 a 21.



Obj. č.	275 441
Materiál	nerez
Průměr vodiče	20 mm
Odstup od zdi	200 mm
Upevnění	[4x] Ø 5,1/[2x] 7 x 10 mm
Balení	10 ks

Vzpěra 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.



Obj. č.	275 498
Materiál vzpěry	nerez
Upevnění	[4x] Ø 5,5/[2x] 7 x 10 mm
Rozměry (d x š x t)	450 x 30 x 3 mm
Balení	10 ks

Držák HVI®Ex P70

Pro upevnění na potrubí, např. s upínacím páskem (obj. č. 106 323) v Ex zónách 1 a 21.



Obj. č.	275 444
Materiál	nerez
Průměr vodiče	20 mm
Odstup od zdi	70 mm
Rozsah potrubí	50 - 300 mm
Balení	10 ks

Držák HVI®Ex P200

Pro upevnění na potrubí, např. s upínacím páskem (obj. č. 106 323) v Ex zónách 1 a 21.

Obj. č.	275 442
Materiál	nerez
Průměr vodiče	20 mm
Odstup od zdi	200 mm
Rozsah potrubí	50 - 300 mm
Balení	10 ks

 **Příslušenství pro držáky vedení pro vodiče HVI® v prostředí Ex****Upínací pásek**

Pro upevnění (upnutí) držáků HVI-Ex P200 (obj. č. 275 442) na trubky.

Obj. č.	106 323
Materiál hlavy/pásku	nerez
Rozsah objímky	50 - 300 mm
Rozměry pásku	1100 x 25 x 0,3 mm
Šroub	☒ M8 x 20 mm
Materiál šroubu	nerez
Balení	10 ks

**Upínací hlava**

Pro kombinaci s nekonečným páskem (obj. č. 540 901) u potrubí s větším průměrem.

Obj. č.	106 324
Materiál hlavy	nerez
Pro pásek (š x t)	25 x 0,3 mm
Šroub	☒ M8 x 20 mm
Materiál šroubu	nerez
Balení	20 ks

**Upínací pásek**

Obj. č.	540 901
Materiál	nerez
Rozměry pásku (š x t)	25 x 0,3 mm
Délka	100 m
Balení	1 ks



8 Propojovací součásti 200 kA (10/350 μs)



Vhodné pro použití ve třídě ochrany před bleskem LPL I, LPL II.
Svorky jsou testovány v návaznosti na ČSN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) zkušebním bleskovým proudem 200 kA (10/350 μs).

Zkušební svorka UNI pro dva kruhové vodiče



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
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

Zkušební svorka UNI pro zaváděcí tyče



Obj. č.	459 219
Materiál	nerez
Rozsah svorky drát/drát	8 - 10/16 mm
Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs)	200 kA
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

Spojka



Obj. č.	380 209
Materiál	nerez
Rozsah svorky pásek	30 x 4 mm
Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs)	200 kA
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

Svorka KS



Obj. č.	301 209
Materiál	nerez
Rozsah svorky drát	10 mm
Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs)	200 kA
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

Svorka MV pro kruhové vodiče



Obj. č.	390 209
Materiál	nerez
Rozsah svorky drát/drát	8 - 10 mm
Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs)	200 kA
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

Svorka MV pro jímací tyče



Obj. č.	392 209
Materiál	nerez
Rozsah svorky drát/drát	8 - 10/16 mm
Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs)	200 kA
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

HERSTELLERERKLÄRUNG	
Produkt:	UNI-Trennklemmen 200 kA
Produktbeschreibung:	An-Nr. 459200 Typ: UTR-200-200-F30-2P VCA An-Nr. 459219 Typ: UTR-200-210-2P VCA
Hersteller:	DEHN + SCHÜNE GAGNER + CO. KG 62700 FRIEDRICHSDORF 4 GERMANY Helm-Strasse 1 D-62700 Friedrichsdorf
Anwendungsbereich	
Die UNI-Trennklemmen werden zum blitzstromabföhrigen Verleiten von einer Fallspitze/Blitzableiter mit einer Abzweigbox oder Ableiterkopf der Zulassung nach DIN EN 12450-1 (VDE 0185-561-1) und DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) vorgesehen.	
Es wird bestätigt, dass die UNI-Trennklemmen für den Einsatz in den explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 (Zone 2) der Gefahrstoffkategorie 1 (Zone 2) geeignet sind.	
Die UNI-Trennklemmen besitzen keine potenzielle Zündquelle (Hotspot) und stellen somit keine Gefahr dar.	
Die Zulassung nach der europäischen Richtlinie ATEX 95/14/EG ist daher nicht möglich und unter dem Gesichtspunkt der Explosionsrisikoprüfung nicht erforderlich.	
Datum:	30.10.2014
<i>Dehn</i> Dr. phil. Jürgen Bräuer Leiter Entwicklung/Produktion	

9 Nářadí na odizolování vodiče 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).

Obj. č.	597 220
Pro vnější průměr pláště	20 mm
Materiál rukojeti	umělá hmota
Materiál nože	nerez
Balení	1 ks

**HVI®head 20**

Provedení pro vodiče HVI a HVI-light (hlava s noži).

Obj. č.	597 120
Pro vnější průměr pláště	20 mm
Materiál rukojeti	umělá hmota
Materiál nože	nerez
Balení	1 ks

**Příslušenství pro nářadí na odizolování vodiče 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.

Obj. č.	597 139
Materiál	umělá hmota/MS
Balení	1 ks

**Výměnné nože pro HVI®head 20**

1 sada = 4 kusy.

Obj. č.	597 101
Materiál	nerez
Balení	1 Sa



9 Odplášťovací nůž pro vodiče HVI®

Nůž může být použit k odstranění doplňkové šedé izolace vodičů HVI-light a HVI. DEHNhelix se skládá z rukojeti a vyměnitelného třmenu (podle průměru vodiče HVI).



DEHNhelix

Obj. č.	597 230
Průměr vodiče	20 - 27 mm
Materiál rukojeti	umělá hmota
Materiál břitů	nerez
Balení	1 ks

Příslušenství pro odplášťovací nůž pro vodiče HVI®

Výměnné nože pro odplášťovací nástroj



Obj. č.	597 130
Materiál	nerez
Balení	1 ks

9 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.

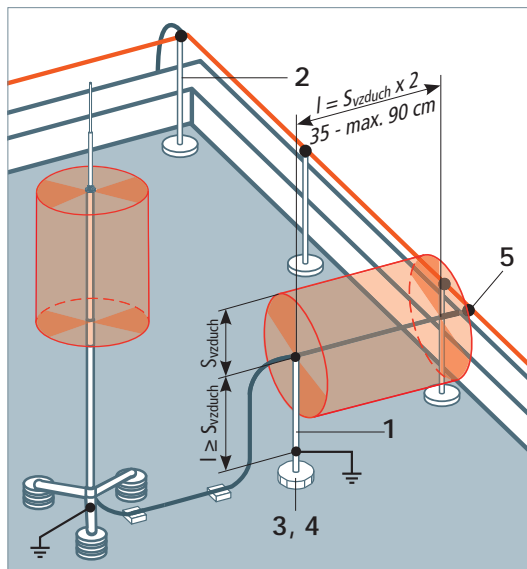
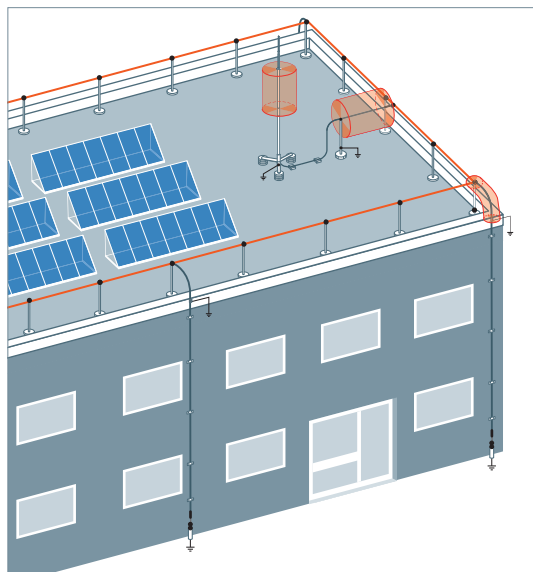


HVI® cutter

Obj. č.	597 032
Průměr vodiče	až 32 mm
Materiál čelistí	nástrojová ocel (CR-Moly (SCM440))
Materiál břitů	uhlíková ocel (S5400)
Délka	600 mm
Balení	1 ks

10 Oblast koncovky, připojení na „oddálené okružní vedení“

Při větším počtu chráněných zařízení není smysluplné vést jednotlivé svody od jímacích tyčí vodiči HVI až k uzemňovací soustavě. Vedení HVI směřující od jímacích tyčí může být připojeno na „oddálené okružní vedení“. K tomuto „oddálenému okružnímu vedení“ pak může být k uzemňovací soustavě připojen větší počet klasických svodů nebo svodů vodiči HVI. „Oddálené okružní vedení“ musí být uloženo nad úrovní střechy na izolačních podpěrách upevněných do odpovídajících betonových podstavců s podložkou. Výška vedení nad střechou musí respektovat vypočtenou dostatečnou vzdálenost „s“.



Příslušenství pro oblast koncovky, připojení na „oddálené okružní vedení“

Distanční držák s PA svorkou

Distanční držák pro vymezení oblasti koncovky vodiče HVI-long.

Se svorkou MV pro připojení kruhových vodičů 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.

Další informace jsou k dispozici v montážním návodu č. 1851.

Obj. č.	105 275
Balení	1 ks

Distanční držák DEHNiso se svorkou MMV

Pro místa křížení, pro montáž do betonového podstavce (obj. č. 102 075), pevné uchycení vedení.

Obj. č.	106 150
Balení	1 ks

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).

Obj. č.	102 010
Balení	54 ks

Podložka

Pro ochranu střešní krytiny pod betonovým podstavcem. Pro podstavec (obj. č. 102 010, 102 002).

Obj. č.	102 050
Balení	1 ks

Svorka MV

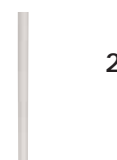
Se šroubem s šestihlannou hlavou, pérovou podložkou a závitem ve spodním dílu.

Schopnost převést bleskový proud 200 kA (10/350 µs).

Obj. č.	390 209
Balení	1 ks



1



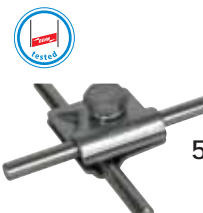
2



3



4

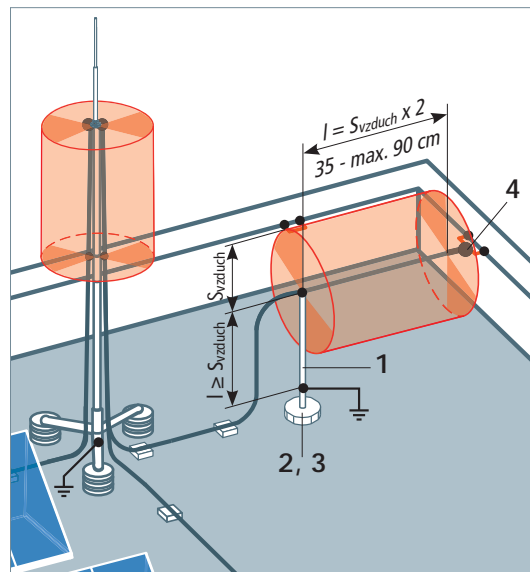
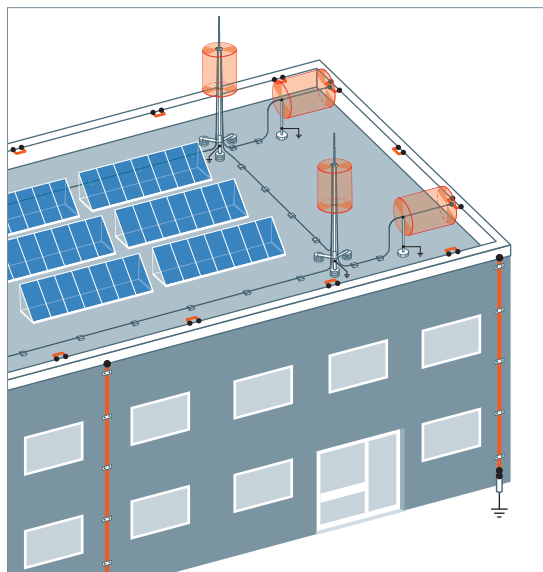


5



10 Oblast koncovky, připojení na „atiku“

Při větším počtu chráněných zařízení není smysluplné vést jednotlivé svody od jímacích tyčí vodiče HVI až k uzemňovací soustavě. Vedení HVI směřující od jímacích tyčí může být připojeno na „atiku“ sloužící jako okružní vedení. Od „atiky“ pak může být k uzemňovací soustavě připojen větší počet svodů.



Příslušenství pro oblast koncovky, připojení na „atiku“



1



Distanční držák s PA svorkou

Distanční držák pro vymezení oblasti koncovky vodiče HVI-long.

Se svorkou MV pro připojení kruhových vodičů Ø 16 mm/Ø 8 - 10 mm.

Betonový podstavec (obj. č. 102 010, hmotnost 17 kg) a podložka (obj. č. 102 050) je třeba objednat zvlášť.

Další informace jsou k dispozici v montážním návodu č. 1851.

Obj. č.	105 275
Balení	1 ks

2



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).

Obj. č.	102 010
Balení	54 ks

3



Podložka

Pro ochranu střešní krytiny pod betonovým podstavcem.

Pro podstavec (obj. č. 102 010, 102 002).

Obj. č.	102 050
Balení	1 ks



4



Svorka KS

Se šroubem a maticí M10.

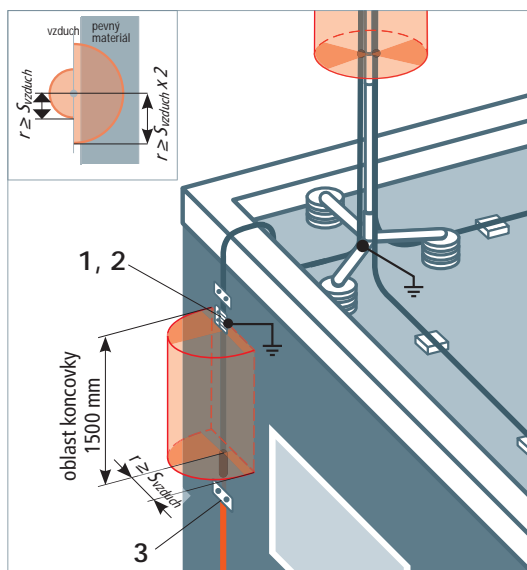
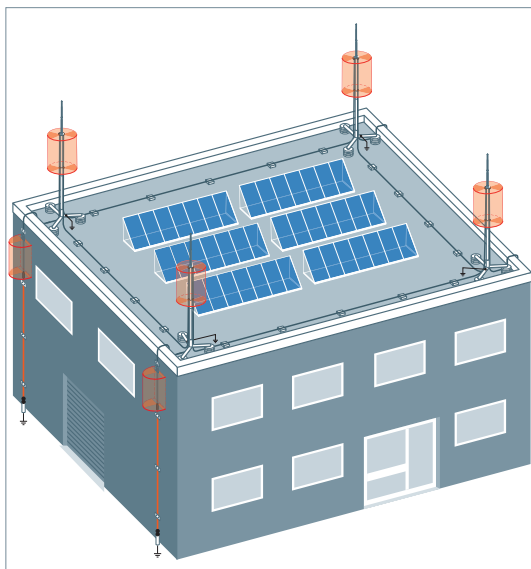
Schopnost převést bleskový proud 200 kA (10/350 µs).

Obj. č.	301 209
Balení	1 ks

10 Oblast koncovky na budově

V případě uložení vodiče HVI na konstrukci (stěně) budovy musí být v oblasti koncovky zajištěn odstup mezi vodičem HVI a kovovými částmi budovy. Oblast koncovky je vymezena mezi PA svorkou a připojením vodiče HVI ke svodu.

Při přímém připojení vodiče HVI k zaváděcí tyči, resp. k uzemňovací soustavě je možné upustit od instalace PA svorky. Zajištění oblasti koncovky v tom případě není potřebné.



Příslušenství pro oblast koncovky na budově

Svorka PA

Pro řízení elektrického pole na plášti vodiče HVI-long v oblasti koncovky. Speciální drážkování zajišťuje dokonalý kontakt s polovodivým pláštěm.

Obj. č.	410 229
Balení	1 ks



Svorka KS

Se šroubem a maticí M10.

Obj. č.	301 019
Balení	100 ks



Zkušební svorka

Zkušební svorka pro spojení vodiče HVI-power s vývodem z uzemnění. Schopnost převést bleskový proud až 200 kA (10/350 μs).

Obj. č.	459 200
Balení	1 ks



Vodič HVI-power je výkonná varianta řady vodičů s vysokonapěťovou izolací HVI. Oproti vodiči HVI (standard) zvyšuje možnost dodržení ekvivalentu dostatečné vzdálenosti až na 0,9 m (pro vzduch), resp. 1,8 m (pro pevný nevodivý materiál). Obzvláště je třeba zdůraznit, že vodič HVI power, včetně všech potřebných součástí, je testován bleskovým proudem 200 kA (10/350 μs). Z těchto důvodů je možno použít tuto variantu vodiče pro všechny hladiny ochrany před bleskem (LPL I – IV).

Tento vodič najde využití především u budov, jako jsou nemocnice nebo datová centra, stejně jako u objektů, kde je třeba, vzhledem k rozměrům (především výška), dodržet velké dostatečné vzdálenosti. Kromě toho umožňuje vést delší svody k uzemňovací soustavě.

Vodič je uložen v podpůrné trubce. Ekvipotenciální pospojování pláště vodiče v oblasti koncovky je automaticky zajištěno prostřednictvím pružinového kontaktu uvnitř podpůrné trubky. Připojení podpůrné trubky na ekvipotenciální pospojování objektu je povinné.

Předem připravený vodič HVI® power

Vodič HVI-power je předem připraven ve firmě DEHN. Jeden konec vodiče je opatřen přípojovacím prvkem, pro druhý konec vodiče jsou přípojovací prvek a PA svorka dodávány nenasazené (jako součást balení). Vodič je dodáván v minimální délce 6 m. Potřebnou délku v krocích po 0,5 m je třeba uvést v objednávce.

Vodič HVI® power long

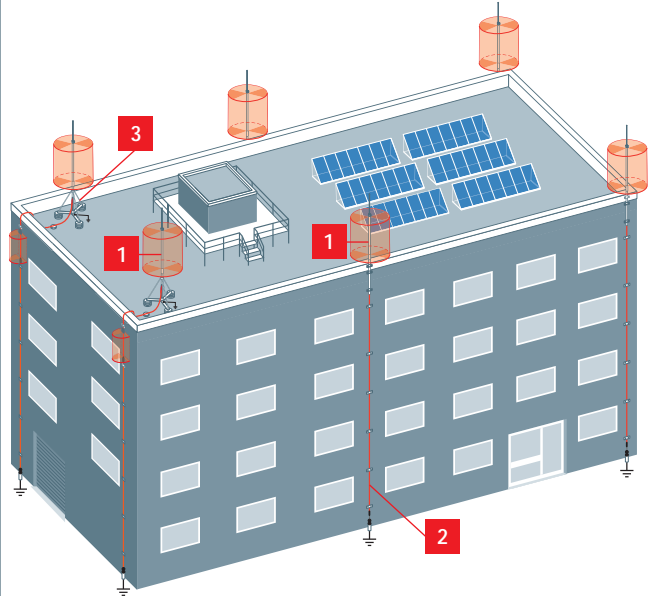
Vodič HVI-power long, určený pro zpracování na stavbách, je dodáván na překližkových kabelových bubnech v délce 100 m (průměr cca 900 mm, šířka cca 458 mm). Součástí dodávky je vnitřní šestihřanný klíč inbus.

- Vodič s vysokonapěťovou izolací HVI-power slouží k dodržení dostatečné vzdálenosti s vůči vodivým částem, v souladu s ČSN EN 62305-3.
- Ekvivalent dostatečné vzdálenosti $s \leq 0,9$ m (pro vzduch) nebo $s < 1,8$ m (pro pevný nevodivý materiál).

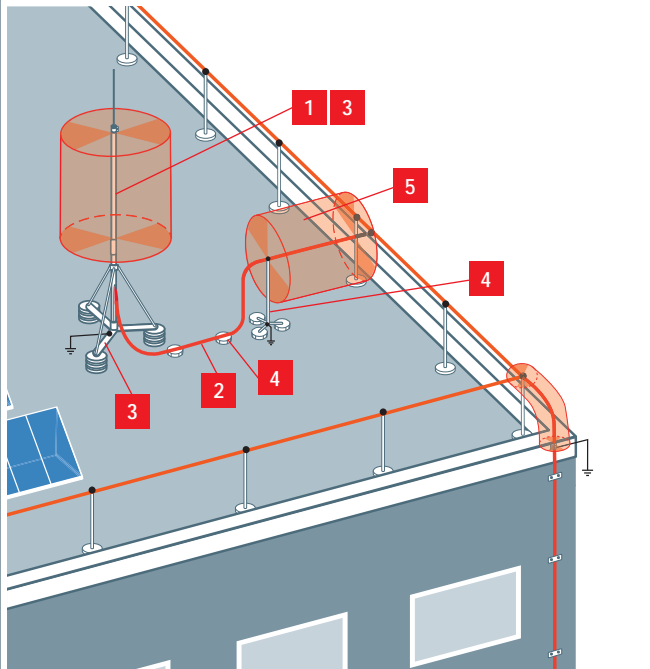


Technické údaje	HVI® power	HVI® power long
struktura	vícežilový	vícežilový
průřez vnitřního vodiče (Cu)	25 mm ²	25 mm ²
barva	černá	černá
vnější průměr	27 mm	27 mm
ekvivalent dostatečné vzdálenosti (vzduch)	≤ 90 cm	≤ 90 cm
ekvivalent dostatečné vzdálenosti (pevný nevodivý materiál)	≤ 180 cm	≤ 180 cm
minimální poloměr ohybu (VP = vnější průměr)	10 x VP, 270 mm černá	10 x VP, 270 mm černá
rozsah provozních teplot	-50 °C ... +70 °C	-50 °C ... +70 °C
rozsah teplot pro práci s vodičem	-5 °C ... +40 °C	-5 °C ... +40 °C
zatížení tahem	1200 N	1200 N
UV odolnost/odolnost proti povětrnostním vlivům	ano	ano
zkouška proudem I _{imp} (10/350 μs) v návaznosti na ČSN EN 62561-1	200 kA	200 kA
použití pro třídy ochrany před bleskem (k _c = 1)	I, II, III, IV	I, II, III, IV
uložení v Ex zónách 1 a 21	ano	ano
minimální délka pro objednání	> 6 m	100 m
hmotnost vodiče/100 m	—	~ 73 kg

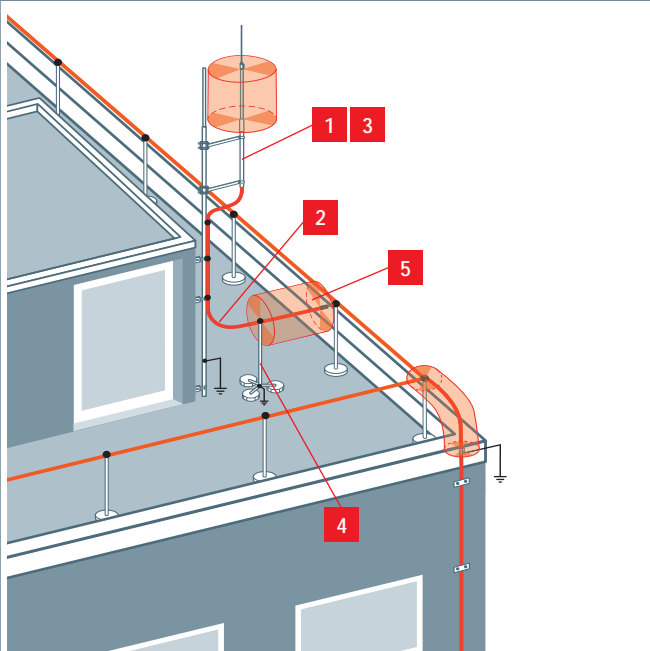
Částečně izolovaný hromosvod pro průmyslovou budovu



Volně stojící systém HVI®power



Montáž vodiče HVI®power na anténní stožár



Výrobek	Označení
<p>1</p>	<p>Podpůrné trubky s vodičem HVI®power</p> <p>viz strana 186</p>
<p>2</p>	<p>Vodič HVI®power Připojovací prvky</p> <p>viz strana 187</p>
<p>3</p>	<p>Podpůrné trubky pro vodič HVI®power Stojany Příslušenství pro stojany</p> <p>viz strana 188</p>
<p>4</p>	<p>Upevňovací prvky pro podpůrné trubky</p> <p>viz strana 192</p>
<p>5</p>	<p>Oblast koncovky</p> <p>viz strana 201</p>

1 Podpůrné trubky s vodičem HVI®power



Opticky přizpůsobené provedení podpůrné trubky s vnitřním připojením vodiče HVI, 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 podpůrné trubce s jímací tyčí krátkou

Podpůrná trubka s vnitřním připojením vodiče a s pružinovou PA svorkou. Jímací tyč nerez \varnothing 10 mm, délka 1000 mm.

Obj. č.	819 430
Materiál podpůrné trubky	GFK/nerez
Délka podpůrné trubky	3500 mm
Přepravní délka	3500 mm
Průměr vodiče	27 mm
Barva vodiče	černá ●
Materiál vnitřního vodiče	Cu
Minimální objednávací délka	6 m
Maximální objednávací délka	35 m
Určeno pro uložení vně trubky	ne
Max. volná délka s jímací tyčí (montáž na stěnu)	3500 mm
Max. rychlost nárazového větru (montáž na stěnu, 1x HVI-power uvnitř trubky)	235 km/h
Balení	1 ks



Vodič HVI®power v podpůrné trubce s jímací tyčí dlouhou

Podpůrná trubka s vnitřním připojením vodiče a s pružinovou PA svorkou. Jímací tyč nerez \varnothing 22 / 16 / 10 mm, délka 2500 mm.

Obj. č.	819 431	819 433
Materiál podpůrné trubky	GFK/nerez	GFK/nerez
Délka podpůrné trubky	3500 mm	5000 mm
Přepravní délka	3500 mm	5000 mm
Průměr vodiče	27 mm	27 mm
Barva vodiče	černá ●	černá ●
Materiál vnitřního vodiče	Cu	Cu
Minimální objednávací délka	6 m	6 m
Maximální objednávací délka	35 m	35 m
Určeno pro uložení vně trubky	ne	ne
Max. volná délka s jímací tyčí (montáž na stěnu)	5000 mm	5000 mm
Max. rychlost nárazového větru (montáž na stěnu, 1x HVI-power uvnitř trubky)	169 km/h	169 km/h
Balení	1 ks	1 ks



Na základě výroby potvrzené objednávkou (úprava délky vedení) nemůže být vedení vráceno zpět.

Max. rychlost nárazového větru (podpůrná trubka se stojanem) viz tabulka na straně 134.

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 je 11,0 m pro třídu ochrany před bleskem LPL I.

Nejvyšší celková délka vodiče HVI je 15,0 m pro třídu ochrany před bleskem LPL II.

Nejvyšší celková délka vodiče HVI je 22,5 m pro třídu ochrany před bleskem LPL III.

Obj. č.	819 760
Celková výška	11000 mm
Délka jímací tyče	3000 mm
Délka podpůrné trubky	2300 mm
Délka stožáru	6000 mm
Průměr vodiče	27 mm
Barva vodiče	černá ●
Materiál vodiče	Cu
Minimální objednávací délka	10 m
Maximální objednávací délka	35 m
Určeno pro uložení vně trubky	ne
Max. rychlost nárazového větru	147 km/h
Balení	1 ks



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.

Obj. č.	105 345
Materiál držáku	FeZn
Rozsah nastavení	250 - 350 mm
Otvory pro upevnění \varnothing	[4x] 12 x 25 mm
Balení	1 ks



2 Vodič HVI®power

Vodič s vysokonapěťovou 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 podpůrné trubky)

Vodič má jeden přípojovací prvek nasazený, součástí balení je přípojovací prvek na druhý konec vodiče. Minimální délka vodiče pro objednání je 6 m, potřebnou délku je třeba zadat při objednání (krok 0,5 m).

Obj. č.	819 160
Materiál vnitřního vodiče	Cu
Materiál izolace	PE
Materiál pláště	PE
Barva vodiče	černá ●
Průměr vodiče	27 mm
Minimální objednávací délka	6 m
Maximální objednávací délka	35 m
Balení	1 ks



Vodič HVI®power (předem připravený pro uložení vně podpůrné trubky) pro podpůrnou trubku HVI®power GFK/Al

Vodič HVI-power předem připravený pro uložení vně podpůrné trubky, s jedním přípojovacím prvkem nasazeným a jedním volně přiloženým. Přípojovací sada vodiče HVI-power na podpůrnou trubku GFK/Al pro vodiče HVI-power je složena ze závitového čepu, přípojovacího dílu, teplem smrštitelné bužírky a upevňovacího kroužku s držákem vedení s prořezem (\varnothing 27 mm) pro zajištění oblasti koncovky (součástí jsou stahovací pásky). Minimální délka pro objednání je 6 m, požadovanou délku je třeba zadat při objednání (krok 0,5 m).

Obj. č.	819 165
Materiál vnitřního vodiče	Cu
Materiál izolace	PE
Materiál pláště	PE
Barva vodiče	černá ●
Průměr vodiče	27 mm
Minimální objednávací délka	6 m
Maximální objednávací délka	35 m
Balení	1 ks



Vodič HVI®power

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.

Obj. č.	819 137
Materiál vnitřního vodiče	Cu
Materiál izolace	PE
Materiál pláště	PE
Barva vodiče	černá ●
Průměr vodiče	27 mm
Balení	100 m



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).

Obj. č.	819 163 ^{NEU}	819 161 ^{NEU}
Materiál vnitřního vodiče	Cu	Cu
Materiál izolace	PE	PE
Materiál pláště	PE	PE
Barva vodiče	černá ●	černá ●
Průměr vodiče	27 mm	27 mm
Minimální objednávací délka	6 m	36 m
Maximální objednávací délka	35 m	80 m
Balení	1 ks	1 ks



2 Připojovací prvky pro vodiče HVI®power/HVI®power long



Sada připojovacích prvků pro vodiče 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).

Obj. č.	819 142
Materiál	nerez
Připojení	svorník Ø 10 mm, L 40 mm
Vnější průměr	30 mm
Šroub	závrtný šroub M6 x 8 mm
Balení	1 ks

Sada připojovacích prvků pro vodiče 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).



Obj. č.	819 149
Materiál	nerez
Připojení	svorník Ø 10 mm, L 40 mm
Vnější průměr	30 mm
Šroub	závrtný šroub M6 x 8 mm
Balení	1 ks

PA svorka pro vodiče 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.



Obj. č.	410 239
Materiál	nerez
Rozsah svorky Ø	27 mm
Připojovací otvor Ø	11 mm
Šroub	● M10 x 20 mm
Balení	1 ks

3 Podpůrné trubky pro vodiče HVI®power/HVI®power long



S krátkou jímací tyčí

Podpůrná trubka s vnitřním připojením a vnitřní pružinovou PA svorkou. Nerezová jímací tyč, Ø 10 mm, délka 1000 mm.

Obj. č.	105 563	105 565	105 320	105 322
Materiál podpůrné trubky	GFK/Al	GFK/Al	GFK/nerez	GFK/nerez
Délka podpůrné trubky	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Vnější průměr	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Přepravní délka	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Délka izolační části	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm
Určeno pro uložení vně trubky	ano	ano	ne	ne
Max. volná délka s jímací tyčí (montáž na stěnu)	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm
Max. rychlost nárazového větru (montáž na stěnu, 1x HVI-power uvnitř trubky)	203 km/h	203 km/h	235 km/h	235 km/h
Max. rychlost nárazového větru (montáž na stěnu, 1x HVI-power uvnitř/vně trubky)	181 km/h	181 km/h	—	—
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks

S dlouhou jímací tyčí

Podpůrná trubka s vnitřním připojením a vnitřní pružinovou PA svorkou. Nerezová jímací tyč Ø 22 / 16 / 10 mm, délka 2500 mm.

Obj. č.	105 573	105 575	105 321	105 323
Materiál podpůrné trubky	GFK/Al	GFK/Al	GFK/nerez	GFK/nerez
Délka podpůrné trubky	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Vnější průměr	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Přepravní délka	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Délka izolační části	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm
Určeno pro uložení vně trubky	ano	ano	ne	ne
Max. volná délka s jímací tyčí (montáž na stěnu)	5500 mm	5500 mm	5500 mm	5500 mm
Max. rychlost nárazového větru (montáž na stěnu, 1x HVI-power uvnitř trubky)	173 km/h	173 km/h	169 km/h	169 km/h
Max. rychlost nárazového větru (montáž na stěnu, 1x HVI-power uvnitř/vně trubky)	155 km/h	155 km/h	—	—
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks



S krátkou jímací tyčí a stranovým vývodem

Podpůrná trubka s vnitřním připojením a vnitřní pružinovou PA svorkou. Nerezový jímací hrot, Ø 10 mm, délka 1000 mm.

Obj. č.	105 513	105 515	105 392	105 394
Materiál podpůrné trubky	GFK/Al	GFK/Al	GFK/nerez	GFK/nerez
Délka podpůrné trubky	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Vnější průměr	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Převravní délka	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Délka izolační části	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm
Určeno pro uložení vně trubky	ano	ano	ne	ne
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks

Max. rychlost nárazového větru (podpůrná trubka se stojanem) viz tabulka na straně 134.

S dlouhou jímací tyčí a stranovým vývodem

Podpůrná trubka s vnitřním připojením a vnitřní pružinovou PA svorkou. Nerezová jímací tyč Ø 22 / 16 / 10 mm, délka 2500 mm.

Obj. č.	105 543	105 545	105 393	105 395
Materiál podpůrné trubky	GFK/Al	GFK/Al	GFK/nerez	GFK/nerez
Délka podpůrné trubky	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Vnější průměr	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Převravní délka	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Délka izolační části	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm
Určeno pro uložení vně trubky	ano	ano	ne	ne
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks

Max. rychlost nárazového větru (podpůrná trubka se stojanem) viz tabulka na straně 134.


Příslušenství pro podpůrné trubky pro vodiče HVI®power/HVI®power long
Stranové jímací tyče Al pro podpůrné trubky

Upevňovací sada pro montáž stranových/horizontálních jímáčů na podpůrné 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!

Obj. č.	819 183	819 185
Délka jímací tyče	530 mm	1030 mm
Materiál jímací tyče	Al	Al
Materiál upevňovacího kroužku	Al	Al
Balení	1 ks	1 ks

Stranové jímací tyče nerez pro podpůrné trubky

Upevňovací sada pro montáž stranových/horizontálních jímáčů na podpůrné 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!

Obj. č.	819 184	819 186
Délka jímací tyče	530 mm	1030 mm
Materiál jímací tyče	nerez	nerez
Materiál upevňovacího kroužku	nerez	nerez
Balení	1 ks	1 ks


3 Stojan pro podpůrné trubky bez stranového vývodu

Speciální provedení stojanu pro vodič HVI-power uložený uvnitř podpůrné trubky. Stojan má dvojitou příložku pro připojení dvou kruhových vodičů Ø 8 - 10 mm.

Z důvodu zachování poloměru ohybu vodiče HVI-power pod tříramenným stojanem je třeba umístit trojici betonových podstavců pod každé rameno a jeden nahoru na každé rameno. Stojan umožňuje vyrovnat sklon střechy až do 10°.

Betonové podstavce (obj. č. 102 010, hmotnost 17 kg) a **podložky** (obj. č. 102 050) je třeba **objednat zvlášť**.

Tříramenný stojan malý

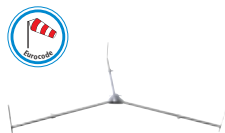
Určený pro uložení vodiče HVI-power uvnitř podpůrné trubky.

Obj. č.	105 351
Materiál stojanu	FeZn
Připevnění	50 mm
Poloměr	620 mm
Počet betonových podstavců	3 - 12 ks á 17 kg
Plošné rozměry stojanu	1300 x 1450 mm
Balení	1 ks

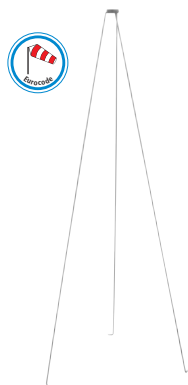


Tříramenný stojan velký

Určený pro uložení vodiče HVI-power uvnitř podpůrné trubky.



Obj. č.	105 201
Materiál stojanu	FeZn
Přípevnění	40/50 mm
Poloměr	1435 mm
Počet betonových podstavců	3 - 12 ks à 17 kg
Plošné rozměry stojanu	2520 x 2860 mm
Balení	1 ks

Príslušenství pro stojan pro podpůrné trubky bez stranového vývodu**Vzpěry**

Nastavitelné vzpěry trojitě, s objímkou pro trubku D 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).

Obj. č.	105 601
Materiál	nerez
Délka vzpěry	2910 mm
Průměr objímky	50 mm
Balení	1 ks

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).



Obj. č.	102 010
Hmotnost	17 kg
Uchycení	klínek Ø 16 mm mm
Průměr	337 mm
Materiál	Beton (C45/55)
Materiál klínku/adaptéru	nerez
Balení	54 ks

Betonový podstavec

Betonový podstavec bez klínku, pro doplnění zátěže u tříramenných stojanů.



Obj. č.	102 012
Hmotnost	17 kg
Uchycení	Ø 16 mm
Průměr	337 mm
Materiál	Beton (C45/55)
Balení	54 ks

Podložka

Pro ochranu střešní krytiny pod betonovým podstavcem.
Pro podstavec (obj. č. 102 010, 102 002).



Obj. č.	102 050
Vnější průměr	370 mm
Vnitřní průměr	360 mm
Materiál	etylvinylacetát EVA
Barva	černá ●
Balení	1 ks

3 Stojany pro podpůrné trubky se stranovým vývodem

Speciální provedení stojanu pro vodič HVI-long uložený uvnitř podpůrné trubky se stranovým vývodem a dvojitou příložkou pro připojení dvou kruhových vodičů Ø 8 - 10 mm.

Stojan umožňuje vyrovnat sklon střechy až do 5°.

Betonové podstavce (obj. č. 102 012) a podložky (obj. č. 102 050), stejně jako sadu závitových tyčí (obj. č. 105 396, 105 398 nebo obj. č. 105 496 - 105 498), je třeba objednat samostatně.



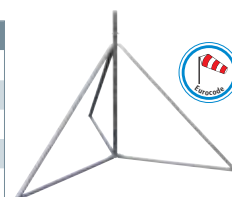
Tříramenný stojan malý

Obj. č.	105 390
Materiál	nerez
Přípevnění	50 mm
Poloměr	600 mm
Plošné rozměry stojanu	1400 x 1200 mm
Balení	1 ks



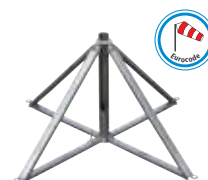
Tříramenný stojan velký

Obj. č.	105 391
Materiál	nerez
Přípevnění	50 mm
Poloměr	1450 mm
Plošné rozměry stojanu	2900 x 2500 mm
Balení	1 ks



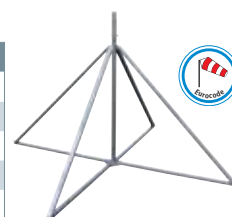
Čtyřramenný stojan malý

Obj. č.	105 490
Materiál	nerez
Přípevnění	50 mm
Poloměr	600 mm
Plošné rozměry stojanu	1200 x 1200 mm
Balení	1 ks



Čtyřramenný stojan velký

Obj. č.	105 491
Materiál	nerez
Přípevnění	50 mm
Poloměr	1450 mm
Plošné rozměry stojanu	2400 x 2400 mm
Balení	1 ks



Příslušenství pro stojany pro podpůrné trubky se stranovým vývodem

Sada závitových tyčí pro tříramenný stojan

Sestava obsahuje 3 závitové tyče se základovou destičkou 44 x 4 mm, každá tyč má 3 matice s pérovou podložkou.

Obj. č.	105 396	105 397	105 398
Pro tříramenné stojany	obj. č. 105 390	obj. č. 105 390/105 391	obj. č. 105 391
Počet betonových podstavců	1 až 2	1 až 3	3 až 4
Materiál	nerez	nerez	nerez
Délka	M16 x 340 mm	M16 x 520 mm	M16 x 650 mm
Balení	1 ks	1 ks	1 ks



Sada závitových tyčí pro čtyřramenný stojan

Sestava obsahuje 4 závitové tyče se základovou destičkou 44 x 4 mm, každá tyč má 3 matice s pérovou podložkou.

Obj. č.	105 496	105 497	105 498
Pro čtyřramenné stojany	obj. č. 105 490	obj. č. 105 490/105 491	obj. č. 105 491
Počet betonových podstavců	1 až 2	1 až 3	3 až 4
Materiál	nerez	nerez	nerez
Délka	M16 x 340 mm	M16 x 520 mm	M16 x 650 mm
Balení	1 ks	1 ks	1 ks



Betonový podstavec

Betonový podstavec bez klínku, pro doplnění zátěže u tříramenných stojanů.



Obj. č.	102 012
Hmotnost	17 kg
Uchycení	Ø 16 mm
Průměr	337 mm
Materiál	Beton (C45/55)
Balení	54 ks

Podložka

Pro ochranu střešní krytiny pod betonovým podstavcem. Pro podstavec (obj. č. 102 010, 102 002).



Obj. č.	102 050
Vnější průměr	370 mm
Vnitřní průměr	360 mm
Materiál	etylvinylacetát EVA
Barva	černá ●
Balení	1 ks

4 Upevňovací prvky pro podpůrné trubky**Upevňovací objímka s upínacím páskem**

Pro upevnění podpůrné trubky na konstrukce nebo anténní stožáry.



Obj. č.	105 360
Materiál třmenu	nerez
Průměr podpůrné trubky	50 mm
Průměr potrubí	50 - 300 mm
Materiál upínacího pásku	nerez
Rozměry pásku (š x t)	25 x 0,3 mm
Balení	1 ks

Upevňovací objímka s upínacím páskem

S distančním nástavcem délky pro vykompenzování rozměru anténních držáků na stožáru.



Obj. č.	105 361
Materiál třmenu	nerez
Průměr podpůrné trubky	50 mm
Průměr potrubí	50 - 300 mm
Materiál upínacího pásku	nerez
Rozměry pásku (š x t)	25 x 0,3 mm
Délka nástavce	30 mm
Balení	1 ks

Upevňovací objímka s upínacím páskem

S distančním nástavcem délky pro vykompenzování rozměru držáků směrových antén na stožáru.



Obj. č.	105 362
Materiál třmenu	nerez
Průměr podpůrné trubky	50 mm
Průměr potrubí	50 - 300 mm
Materiál upínacího pásku	nerez
Rozměry pásku (š x t)	25 x 0,3 mm
Délka nástavce	95 mm
Balení	1 ks

Držák na stěnu

Pro upevnění podpůrné trubky na chráněnou stavbu nebo na stěnu.



Obj. č.	105 340
Materiál	nerez
Rozsah uchycení objímky	50 mm
Odstup od stěny	80 mm
Šířka držáku	320 mm
Upevnění	[8x] Ø 5,1/[4x] 11 x 20 mm
Balení	1 ks

Držák na stěnu

Pro upevnění podpůrné trubky na chráněnou stavbu nebo na stěnu.

Obj. č.	105 341
Materiál	nerez
Rozsah uchycení objímky	50 mm
Odstup od stěny	80 mm
Šířka držáku	152 mm
Upevnění	[8x] Ø 5,1/[4x] 11 x 20 mm
Balení	1 ks


Držák na stěnu

Držák na stěnu pro svislou montáž.

Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí D 40/50 mm.

Obj. č.	105 342
Materiál úhelníku	nerez
Upevnění	[8x] Ø 5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm
Odstup od stěny	46 mm
Výška držáku	170 mm
Balení	1 ks


Držák na stěnu

Držák na stěnu s nastavitelnou délkou 150 - 200 mm.

Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí D 40/50 mm, s příložkou pro připojení dvou vodičů prům. 8 - 10 mm.

Obj. č.	105 344
Materiál držáku	nerez
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm
Odstup od stěny	150 - 200 mm
Rozměry desky	120 x 120 x 4 mm
Upevnění	[4x] 12 x 26 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks


Držák na stěnu

Držák na stěnu s nastavitelnou délkou 400 - 700 mm.

Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí D 40/50 mm.

Obj. č.	105 343
Materiál držáku	FeZn/nerez
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm
Odstup od stěny	400 - 700 mm
Rozměry desky	120 x 120 x 4 mm
Upevnění	[4x] 12 x 25 mm
Balení	1 ks


Držáky na trubky

Pro trubky.

Obj. č.	105 354	105 355
Materiál	nerez	nerez
Průměr potrubí	48 - 60 mm (1 1/2 - 2")	70 - 90 mm (2 1/4 - 3")
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm	40 - 50 mm
Balení	5 ks	1 ks


Držáky na zábradlí

Pro duté čtyřhranné profily.

Obj. č.	105 356	105 376
Materiál	nerez	nerez
Průměr potrubí	20 x 20 do 50 x 50 mm	60 x 120 mm
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm	40 - 50 mm
Balení	5 ks	1 ks



Distanční držáky pro omni antény



Distanční držák pro podpůrné trubky DEHNiso-Combi s uložením vodiče HVI uvnitř/vně. Montáž na anténní stožár.

Obj. č.	105 363	105 364	105 365
Materiál	FeZn	FeZn	FeZn
Průměr anténního stožáru	55 - 100 mm	100 - 150 mm	150 - 190 mm
Průměr podpůrné trubky	50 mm	50 mm	50 mm
Distanční délka	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Rozměry (š x v x t)	140 x 120 x 55 mm	190 x 140 x 60 mm	230 x 180 x 70 mm
Balení	1 ks	1 ks	1 ks



Distanční držáky jsou na dotaz k dispozici ve speciálních délkách a s jinými průměry.

4 Příslušenství pro vodiče HVI®power/HVI®power long

Upevňovací svorník

Upevňovací svorník pro montáž zavěšeného hliníkového lana 50 mm² obj. č. 840 080 na jímací tyč (Ø 22/Ø 16 mm) nebo na připojovací destičku (např. obj. č. 819 289 nebo 819 288).

Obj. č.	105 229 ^{NEU}
Otvor	1x B 11 mm, 1x B 23 mm
Materiál svorníku	Al
Kabelová dutinka	50 mm ²
Materiál kabelové dutinky	pocínovaná měď
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	10 ks

NEU



Kabelová dutinka

Kabelová dutinka pro zajištění hliníkového lana s průřezem 50 mm² (obj. č. 840 050).
1 sada = 10 ks.

Obj. č.	444 050 ^{NEU}
Materiál	pocínovaná měď
Průřez	50 mm ²
Balení	1 Sa

NEU



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.

Obj. č.	253 333
Materiál držáku	nerez
Průměr vodiče	27 mm
Celková hmotnost	cca 4,7 kg
Balení	24 ks



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.

Obj. č.	253 334
Materiál držáku	nerez
Průměr vodiče	27 mm
Celková hmotnost	cca 8,6 kg
Balení	1 ks



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).

Obj. č.	253 330
Materiál	nerez
Průměr vodiče	27 mm
Výška držáku	cca 87 mm
Balení	1 ks



Betonová zátěž

Pro zatížení montážní základny.

Obj. č.	253 301
Materiál	Beton (C35/45)
Hmotnost	4,6 kg
Rozměry	180 x 180 x 70 mm
Balení	24 ks


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.

Obj. č.	253 300
Průměr	300 mm
Průměr Ø násuvného držáku vedení	10 mm
Výška	60 mm
Materiál	umělá hmota
Barva	šedá ●
Balení	24 ks


Držák vedení

Držák vedení s příložkou se zářezem. Uchycení vodiče HVI-power do podstavce (obj. č. 102 075). Zajištění pomocí klínu.

Obj. č.	253 331
Materiál	nerez
Průměr vodiče	27 mm
Výška držáku	cca 125 mm
Balení	25 ks


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).

Obj. č.	102 075
Celková hmotnost	8,5 kg
Průměr	240 mm
Materiál	Beton (C45/55)
Materiál klínku/adaptéru	nerez
Balení	120 ks


Podložka

Pro ochranu střešní krytiny pod betonovým podstavcem. Pro podstavec (obj. č. 102 075, 102 003).

Obj. č.	102 060
Vnější průměr	280 mm
Vnitřní průměr	270 mm
Materiál	etylenvinylacetát EVA
Barva	černá ●
Balení	1 ks


Výškově stavitelný tříramenný stojan s PA svorkou

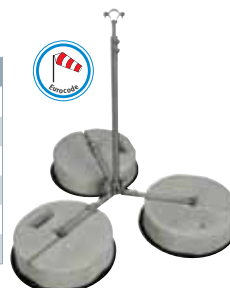
Rozkládací tříramenný stojan s výškově stavitelnou distanční vzpěrou pro vymezení oblasti koncovky vodiče HVI-power.

Stojan má dvojitou příložku pro připojení dvou kruhových vodičů Ø 8 - 10 mm.

Stojan umožňuje vyrovnat sklon střechy až do 10°.

Tři betonové podstavce (obj. č. 102 010, hmotnost 17 kg) a podložky (obj. č. 102 050) je třeba objednat zvlášť.

Obj. č.	105 279
Materiál stojanu	nerez
Poloměr	320 mm
Počet betonových podstavců	3 ks á 17 kg
Průměr vodiče	27 mm
Rozsah nastavení výšky distanční vzpěry	610 - 1100 mm
Balení	1 ks



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).



Obj. č.	102 010
Hmotnost	17 kg
Uchycení	klínek Ø 16 mm mm
Průměr	337 mm
Materiál	Beton (C45/55)
Materiál klínku/adaptéru	nerez
Balení	54 ks

Podložka

Pro ochranu střešní krytiny pod betonovým podstavcem. Pro podstavec (obj. č. 102 010, 102 002).



Obj. č.	102 050
Vnější průměr	370 mm
Vnitřní průměr	360 mm
Materiál	etylvinylacetát EVA
Barva	černá ●
Balení	1 ks

Držák vedení

Se závitem.

Držák vedení pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby (není určen pro montáž v oblasti koncovky).



Obj. č.	275 240	275 241
Materiál držáku	nerez	nerez
Průměr vodiče	27 mm	27 mm
Závit	M8	M6
Balení	25 ks	25 ks

Držák vedení

S umělohmotnou podložkou.

Držák vedení pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby (není určen pro montáž v oblasti koncovky).



Obj. č.	275 249
Materiál držáku	nerez
Průměr vodiče	27 mm
Závit	M8
Balení	25 ks

Držák vedení

S podélným otvorem. Držák vedení pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby (není určen pro montáž v oblasti koncovky).



Obj. č.	275 242
Materiál držáku	nerez
Průměr vodiče	27 mm
Upevňovací otvor	5,5 x 10 mm
Balení	25 ks

Držák vedení s upínacím páskem

Pro upevnění vodiče HVI-power např. na potrubí.



Obj. č.	275 339
Materiál držáku	nerez
Průměr vodiče	27 mm
Průměr potrubí	50 - 300 mm
Balení	1 ks

Držák vedení pro uchycení upínacím páskem

Pro uchycení vodiče HVI-power na potrubí např. pomocí upínacího pásku (obj. č. 106 323).



Obj. č.	275 359
Materiál držáku	nerez
Průměr vodiče	27 mm
Balení	1 ks

Upínací pásek na potrubí

Pro upevnění (upnutí) držáků vedení (např. obj. č. 275 319).

Obj. č.	106 323
Materiál hlavy/pásku	nerez
Rozsah objímky	50 - 300 mm
Rozměry pásku	1100 x 25 x 0,3 mm
Materiál šroubu	nerez
Balení	10 ks


Upínací hlava

Pro kombinaci s nekonečným páskem (obj. č. 540 901) u potrubí s větším průměrem.

Obj. č.	106 324
Materiál hlavy	nerez
Pro pásek (š x t)	25 x 0,3 mm
Šroub	☛ M8 x 20 mm
Materiál šroubu	nerez
Balení	20 ks


Upínací pásek

Obj. č.	540 901
Materiál	nerez
Rozměry pásku (š x t)	25 x 0,3 mm
Délka	100 m
Balení	1 ks



Vodič HVI®power

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.

Obj. č.	202 857
Materiál vzpěry	nerez
Materiál držáku	nerez
Průměr vodiče	27 mm
Délka vzpěry	205 mm
Balení	1 ks


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.


Držák HVI®power Ex W85

Pro upevnění na kovové konstrukce (fasády) v zónách Ex 1 a 21.

Obj. č.	275 450
Materiál	nerez
Průměr vodiče	27 mm
Odstup od zdi	85 mm
Otvory pro upevnění	[4x] Ø 5,1/[2x] 7 x 10 mm
Balení	10 ks


Držák HVI®power Ex W240

Pro upevnění na kovové konstrukce (fasády) v zónách Ex 1 a 21.

Obj. č.	275 451
Materiál	nerez
Průměr vodiče	27 mm
Odstup od zdi	240 mm
Otvory pro upevnění	[4x] Ø 5,1/[2x] 7 x 10 mm
Balení	10 ks



Vzpěra 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.



Obj. č.	275 498
Otvory pro upevnění	[4x] Ø 5,5/[2x] 7 x 10 mm
Balení	10 ks

Držák HVI®power Ex P85

Pro upevnění na potrubí, např. s upínacím páskem (obj. č. 106 323) v Ex zónách 1 a 21.



Obj. č.	275 454
Materiál	nerez
Průměr vodiče	27 mm
Odstup od zdi	95 mm
Rozsah potrubí	50 - 300 mm
Balení	10 ks

Držák HVI®power Ex P240

Pro upevnění na potrubí, např. s upínacím páskem (obj. č. 106 323) v Ex zónách 1 a 21.



Obj. č.	275 455
Materiál	nerez
Průměr vodiče	27 mm
Odstup od zdi	250 mm
Rozsah potrubí	50 - 300 mm
Balení	10 ks

Príslušenství pro držáky vedení pro vodiče HVI®power v prostředí Ex

Upínací pásek na potrubí

Pro upevnění (upnutí) držáků vedení (např. obj. č. 275 319).



Obj. č.	106 323
Materiál hlavy/pásku	nerez
Rozsah objímky	50 - 300 mm
Rozměry pásku	1100 x 25 x 0,3 mm
Materiál šroubu	nerez
Balení	10 ks

Upínací hlava

Pro kombinaci s nekonečným páskem (obj. č. 540 901) u potrubí s větším průměrem.



Obj. č.	106 324
Materiál hlavy	nerez
Pro pásek (š x t)	25 x 0,3 mm
Šroub	M8 x 20 mm
Materiál šroubu	nerez
Balení	20 ks

Upínací pásek



Obj. č.	540 901
Materiál	nerez
Rozměry pásku (š x t)	25 x 0,3 mm
Délka	100 m
Balení	1 ks

4 Propojovací součásti 200 kA (10/350 μs)

Vhodné pro použití ve třídě ochrany před bleskem LPL I, LPL II.
Svorky jsou testovány v návaznosti na ČSN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) zkušebním bleskovým proudem 200 kA (10/350 μs).

**Zkušební svorka UNI pro dva kruhové vodiče**

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
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

**Zkušební svorka UNI pro zaváděcí tyče**

Obj. č.	459 219
Materiál	nerez
Rozsah svorky drát/drát	8 - 10/16 mm
Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs)	200 kA
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

**Spojka**

Obj. č.	380 209
Materiál	nerez
Rozsah svorky pásek	30 x 4 mm
Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs)	200 kA
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

**Svorka KS**

Obj. č.	301 209
Materiál	nerez
Rozsah svorky drát	10 mm
Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs)	200 kA
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

**Svorka MV pro kruhové vodiče**

Obj. č.	390 209
Materiál	nerez
Rozsah svorky drát/drát	8 - 10 mm
Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs)	200 kA
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

**Svorka MV pro jímávací tyče**

Obj. č.	392 209
Materiál	nerez
Rozsah svorky drát/drát	8 - 10/16 mm
Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs)	200 kA
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks



4 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.



Obj. č.	597 227
Pro vnější průměr pláště	27 mm
Materiál rukojeti	umělá hmota/Al
Materiál nože	nerez
Balení	1 ks

HVI®head 27

Provedení pro vodič HVI-power.



Obj. č.	597 127
Pro vnější průměr pláště	27 mm
Materiál rukojeti	Al
Materiál nože	nerez
Balení	1 ks

Příslušenství pro nářadí na 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.



Obj. č.	597 139
Materiál	umělá hmota/MS
Balení	1 ks

Výměnné nože pro HVI®head 27

1 sada = 4 kusy.



Obj. č.	597 102
Materiál	nerez
Balení	1 Sa

4 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.

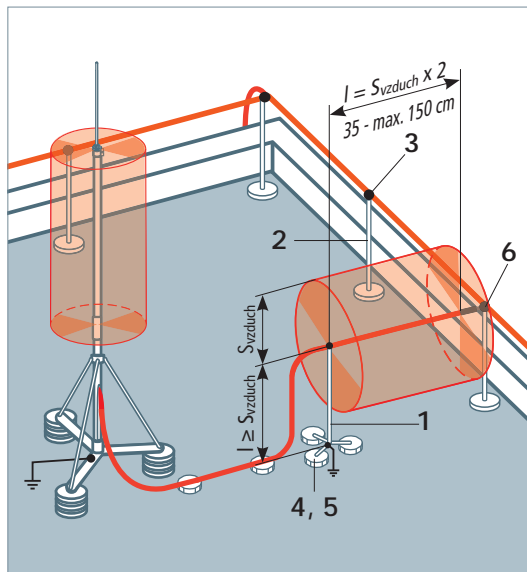
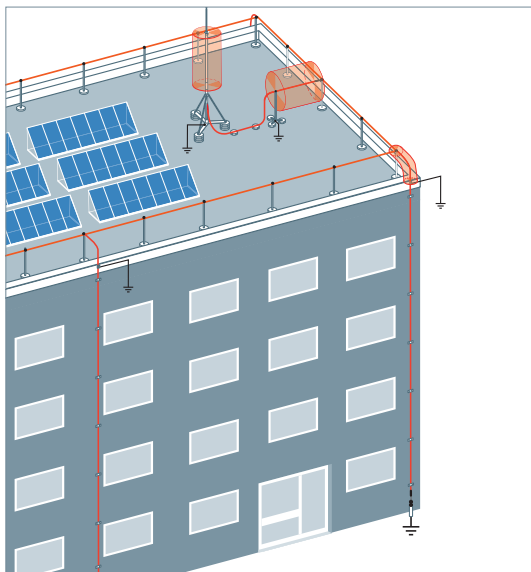
HVI®cutter



Obj. č.	597 032
Průměr vodiče	až 32 mm
Materiál čelistí	nástrojová ocel (CR-Moly (SCM440))
Materiál břitů	uhlíková ocel (S5400)
Délka	600 mm
Balení	1 ks

5 Oblast koncovky, připojení na „oddálené okružní vedení“

Při větším počtu chráněných zařízení není smysluplné vést jednotlivé svody od jímacích tyčí vodiče HVI-power až k uzemňovací soustavě. Vedení HVI-power směřující od jímacích tyčí může být připojeno na „oddálené okružní vedení“. K tomuto „oddálenému okružnímu vedení“ pak může být k uzemňovací soustavě připojen větší počet klasických svodů. „Oddálené okružní vedení“ musí být uloženo nad úrovní střechy na izolačních podpěrách upevněných do odpovídajících betonových podstavců s podložkou. Výška vedení nad střechou musí respektovat vypočtenou dostatečnou vzdálenost „s“.



Příslušenství pro oblast koncovky, připojení na „oddálené okružní vedení“

Výškově stavitelný tříramenný stojan s PA svorkou

Rozkládací tříramenný stojan s výškově stavitelnou distanční vzpěrou pro vymezení oblasti koncovky vodiče HVI-power.

Stojan má dvojitou příložku pro připojení dvou kruhových vodičů Ø 8 - 10 mm.

Stojan umožňuje vyrovnat sklon střechy až do 10°.

Tři betonové podstavce (obj. č. 102 010, hmotnost 17 kg) a podložky (obj. č. 102 050) je třeba objednat zvlášť.

Obj. č.	105 279
Balení	1 ks

Distanční držák DEHNiso

Např. pro jímací tyč obj. č. 101 001, jímací tyč se svorkou MV obj. č. 105 071 (pro křížení) nebo svorku MV obj. č. 105 079 pro upnutí.

Obj. č.	106 217	106 220
Balení	10 ks	10 ks

Svorka MV na zavěšení jímacího vedení

Pro našroubování.

Obj. č.	105 079
Balení	1 ks

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).

Obj. č.	102 010
Balení	54 ks

Podložka

Pro ochranu střešní krytiny pod betonovým podstavcem. Pro podstavec (obj. č. 102 010, 102 002).

Obj. č.	102 050
Balení	1 ks

Svorka MV

Se šroubem s šestihlannou hlavou, pérovou podložkou a závitem ve spodním dílu.

Schopnost převést bleskový proud 200 kA (10/350 µs).

Obj. č.	390 209
Balení	1 ks



1



2



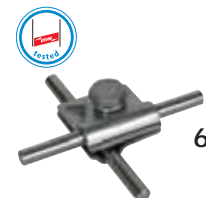
3



4



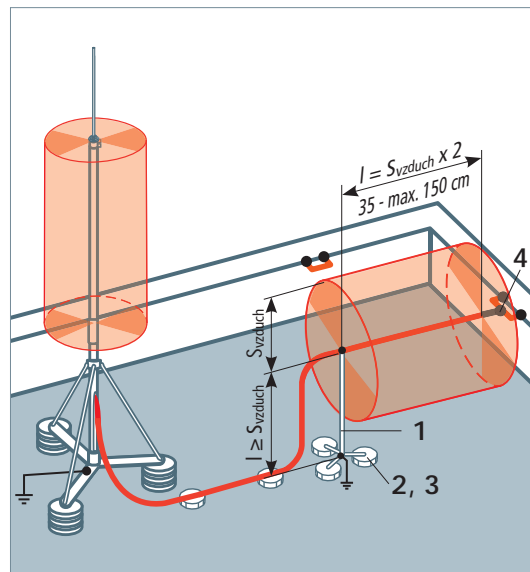
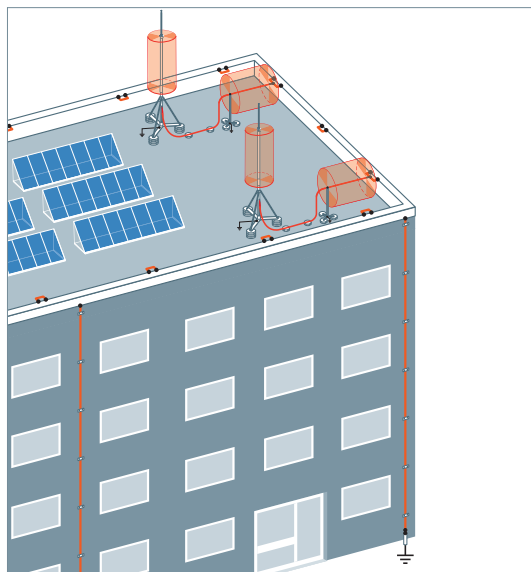
5



6

5 Oblast koncovky, připojení na „atiku“

Při větším počtu chráněných zařízení není smysluplné vést jednotlivé svody od jímacích tyčí vodiči HVI-power až k uzemňovací soustavě. Vedení HVI-power směřující od jímacích tyčí může být připojeno na „atiku“ sloužící jako okružní vedení. Od „atiky“ pak může být k uzemňovací soustavě připojen větší počet svodů.



Príslušenství pro oblast koncovky, připojení na „atiku“



1

Výškově stavitelný tříramenný stojan s PA svorkou

Rozkládací tříramenný stojan s výškově stavitelnou distanční vzpěrou pro vymezení oblasti koncovky vodiče HVI-power.

Stojan má dvojitou příložku pro připojení dvou kruhových vodičů Ø 8 - 10 mm.

Stojan umožňuje vyrovnat sklon střechy až do 10°.

Tři betonové podstavce (obj. č. 102 010, hmotnost 17 kg) a podložky (obj. č. 102 050) je třeba objednat zvlášť.

Obj. č.	105 279
Balení	1 ks



2

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).

Obj. č.	102 010
Balení	54 ks



3

Podložka

Pro ochranu střešní krytiny pod betonovým podstavcem.

Pro podstavec (obj. č. 102 010, 102 002).

Obj. č.	102 050
Balení	1 ks



4

Svorka KS

Se šroubem a maticí M10.

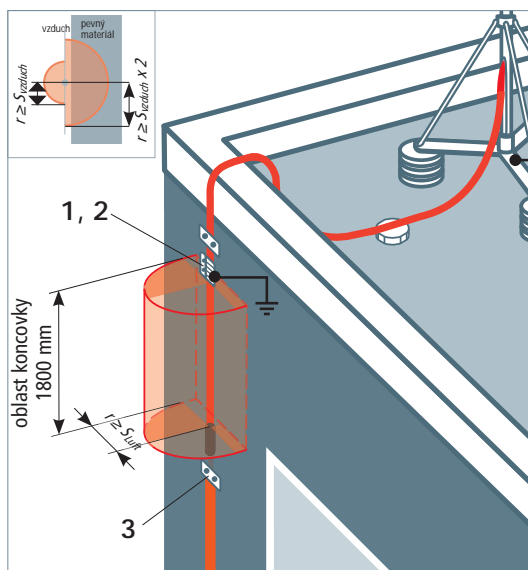
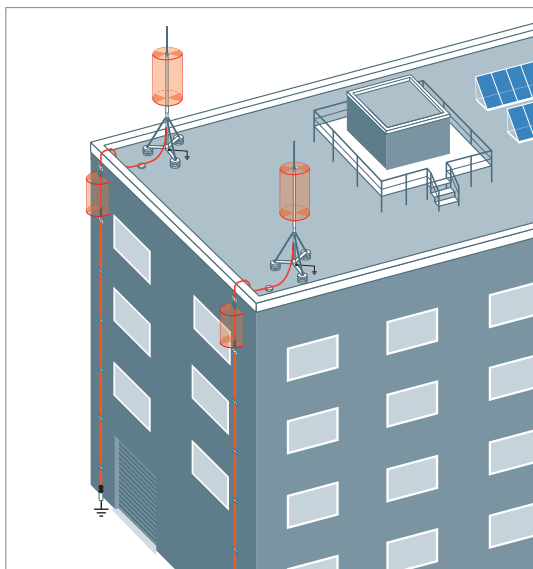
Schopnost převést bleskový proud 200 kA (10/350 µs).

Obj. č.	301 209
Balení	1 ks

5 Oblast koncovky na budově

V případě uložení vodiče HVI-power na konstrukci (stěně) budovy musí být v oblasti koncovky zajištěn odstup mezi vodičem HVI-power a kovovými částmi budovy. Oblast koncovky je vymezena mezi PA svorkou a připojením vodiče HVI-power ke svodu.

Při přímém připojení vodiče HVI-power k zaváděcí tyči, resp. k uzemňovací soustavě je možné upustit od instalace PA svorky. Zajištění oblasti koncovky v tom případě není potřebné.



Príslušenství pro oblast koncovky na budově

PA svorka pro vodič HVI®power/HVI®power long

PA svorka k řízení elektrického pole na plášti vodiče HVI-power (předem připravený/na bubnu) v oblasti koncovky. Speciální drážkování zajišťuje dokonalý kontakt s polovodičným pláštěm.

Obj. č.	410 239
Balení	1 ks



Svorka KS

Se šroubem a maticí M10.

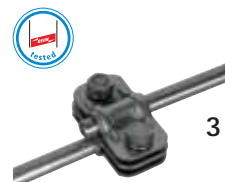
Obj. č.	301 019
Balení	100 ks



Zkušební svorka

Zkušební svorka pro spojení vodiče HVI-power s vývodem z uzemnění. Schopnost převést bleskový proud až 200 kA (10/350 μs).

Obj. č.	459 200
Balení	1 ks



V souladu s normou ČSN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) je třeba upozornit na skutečnost, že ve výjimečných případech mohou vně budovy vzniknout v blízkosti svodů nebezpečná napětí ohrožující lidský život. A to i v případě, že systém ochrany před bleskem je nainstalován v souladu s platnými normami.

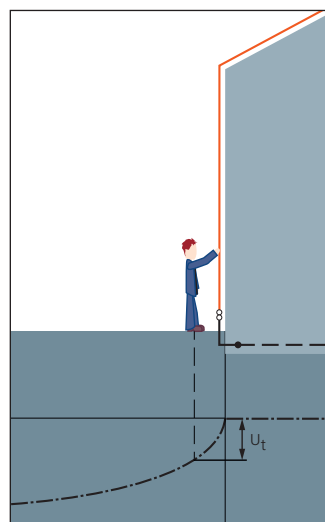
Mezi takové případy patří kupříkladu vstupní prostory nebo krytá místa budov s velkou návštěvností, jako jsou divadla, kina, nákupní centra. V těsné blízkosti těchto míst mohou být vedeny holé, neizolované svody nebo jsou zde instalovány zemniče. Ve volně přístupných místech budov obzvláště exponovaných z hlediska ohrožení bleskem, kde je očekáván častý výskyt většího počtu lidí (např. krytá místa), mohou být požadována opatření pro snížení nebezpečného dotykového napětí.

Dotykové napětí je definováno jako napětí, které působí na osobu stojící na zemi ve vzdálenosti cca 1 m od stěny budovy a dotýká se svodu. Proud protéká přes celé tělo (viz **Obr. 1**).

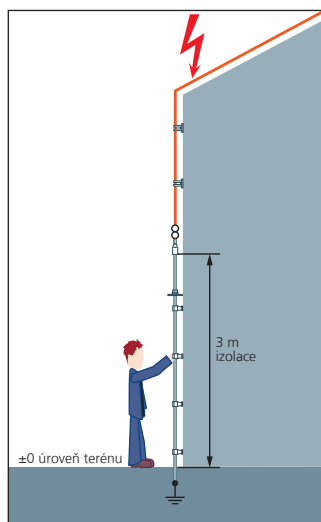
Prostor ohrožující osoby vně budovy dotykovým a krokovým napětím je vymezen jako vzdálenost 3 m od svodu, a to až do výšky 3 m nad terénem.

Podle ČSN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) část E.4.2.3.3 odpovídá prostor, který je třeba chránit před dotykovým napětím, svou výškou maximální výšce dosahu člověka se vztyčenou paží plus dodatečná vzdálenost s (viz **Obr. 2**).

Zároveň je třeba zvážit riziko vzniku krokového napětí v okolí svodů systému ochrany před bleskem nainstalovaných na budově.



Obr. 1: Znárodnění vzniku dotykového napětí U_t



Obr. 2: Ochranná opatření

Jako účinná proti zranění osob způsobených dotykovým napětím jsou v normě definována následující ochranná opatření:

- Svod je opláštěn izolačním materiálem (min. 3 mm zesíťovaného polyethylenu s výdržnou rázovou napěťovou pevností 100 kV, 1,2/50 μ s);
- Mechanické zábrany a/nebo výstražné tabulky z důvodu snížení pravděpodobnosti dotyku se svody.

Vodič CUI - „izolovaná měď“ (CU Kupfer Isoliert) sestává z vnitřního měděného vodiče o průřezu 50 mm² pokrytého izolační vrstvou zesíťovaného polyethylenu o tloušťce 6 mm, (viz **Obr. 3**).



Obr. 3: Konstrukce vedení CUI.

Požadavky na tento vodič jsou následující:

- rázová napěťová pevnost 100 kV (1,2/50 μ s) a
- zajištění proti průrazům izolace i při dešti.

Rázové napěťové pevnosti 100 kV (1,2/50 μ s) je dosaženo pomocí speciální izolační vrstvy zesíťovaného polyethylenu (vPE) o tloušťce 6 mm. Vysoká impulzní napětí způsobují bez dodatečných opatření přeskoky po povrchu izolace. Tento jev je znám jako plazivý přeskok.

V okamžiku, kdy je překročeno tzv. napětí umožňující vznik plazivého výboje, může dojít bez problémů k přeskoku na vzdálenost až několika metrů.

Aby bylo zabráněno vzniku plazivého přeskoku i při dešti, je vodič CUI opatřen manžetou ve tvaru deštníku pro vytvoření dostatečné suché zóny. Funkce manžety nasunuté na vodiči CUI je znázorněna při testu deštěm na **Obr. 4**.



Obr. 4: Zkouška deštěm



Využití vodiče CUI poblíž vchodu

Při vývoji vodiče CUI byla využita zkušební metoda „normovaným deštěm“ podle DIN (ČSN) IEC 60-1 (VDE 0432-1) odstavce 9.

Během této zkoušky je na vodič CUI stříkáno definované množství vody pod úhlem cca 45°.

Tato zkouška je zobrazena na **Obr. 4**.

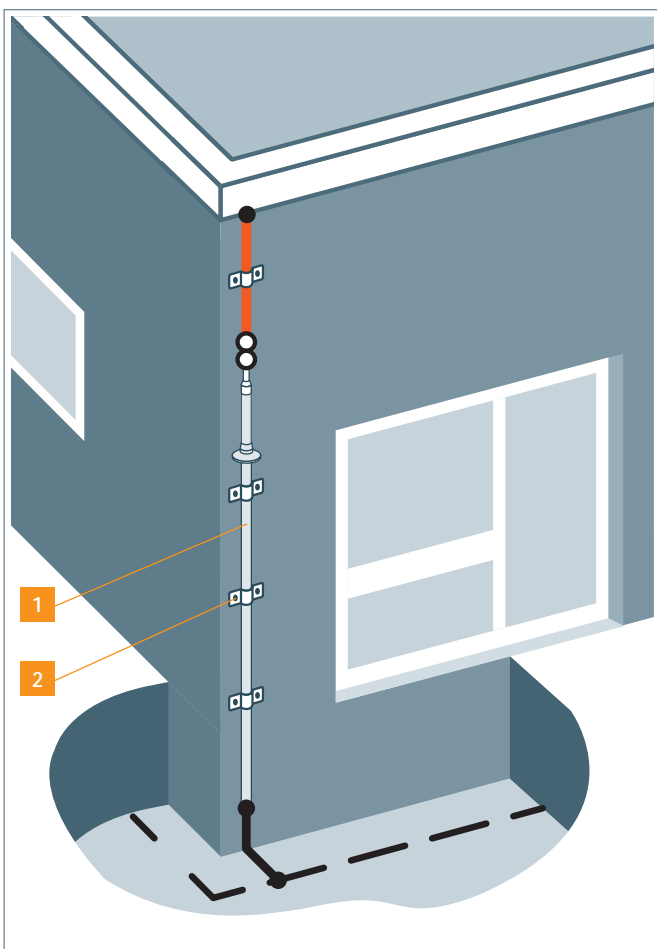
Ochrana před krokovým napětím

Vedle nebezpečí dotykového napětí je v normě ČSN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) upozorněno na nebezpečí krokového napětí. Prostřednictvím vhodných ochranných opatření lze toto riziko spojené s úrazem osob elektrickým proudem snížit. Kromě zvýšení přechodového odporu povrchové vrstvy (izolace povrchu např. asfaltem), vytvoření zábrany protivstupu, případně umístění výstražných tabulek zakazujících vstup, je možno rovněž dodatečně instalovat mřížovou uzemňovací soustavu. Tato uzemňovací soustava uložena v oblasti zavedení svodů k zemniči, připojená na stávající uzemnění, vytváří mříž pro potenciálové řízení.

Mříž pro potenciálové řízení by měla mít velikost ok < 25 x 25 cm.

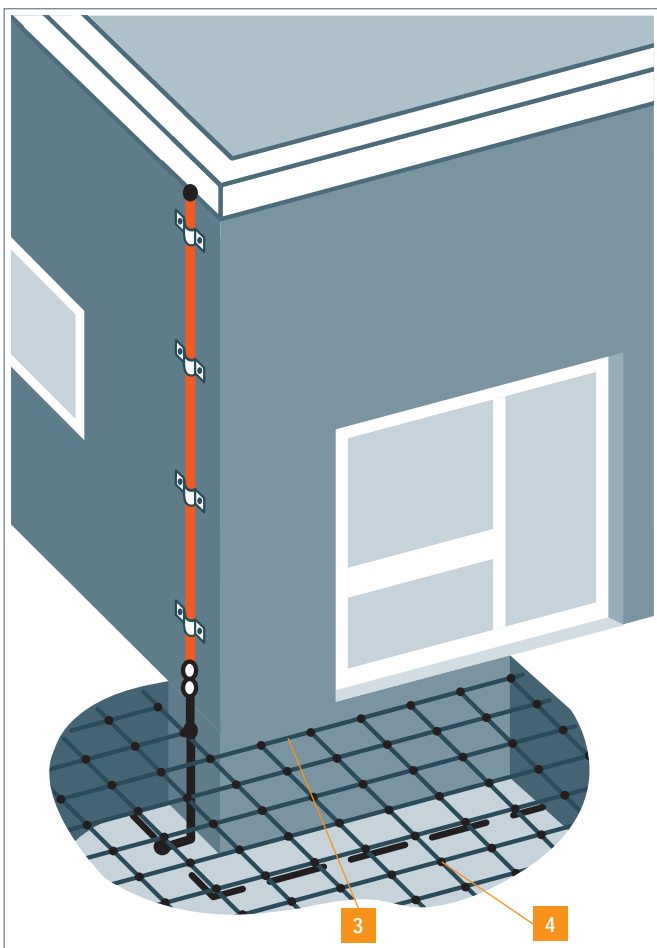
Doporučením je uložení mříže v malé hloubce pod povrchem, maximálně však do 25 cm. Mříž by měla být vytvořena z korozivzdorné oceli určené pro použití v zemi (např. materiál nerez č. 1.4571). Připojení kovové mříže na stávající uzemňovací soustavu by mělo být provedeno po každých 4 m (přínejmenším na všech rozích).



Ochrana před dotykovým napětím



Výrobek	Označení
1 	Vodič CUI viz strana 206
2 	Držáky vedení Nářadí na odizolování viz strana 207

Ochrana před krokovým napětím



Výrobek	Označení
3 	Dráty Vývody uzemnění viz strana 208
4 	Svorky Spojky Držáky vedení viz strana 209

1 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 μ s) a
- zamezení plazivým přeskokům i při dešti.

Obj. č.	830 208	830 218
Materiál vodiče	Cu	Cu
Materiál izolace	vPE (zesíťovaný polyetylen)	vPE (zesíťovaný polyetylen)
Průměr vodiče	20 mm	20 mm
Norma	ČSN EN 62551-2	ČSN EN 62551-2
Barva vodiče	světle šedá ●	světle šedá ●
Průřez jádra	50 mm ²	50 mm ²
Celková délka	3500 mm	5000 mm
Balení	1 ks	1 ks

2 Držák vedení CUI



Pro uchycení vodiče CUI na stěny a fasády.

Výška 19 mm



Obj. č.	275 220
Materiál držáku vedení	PA
Průměr vodiče	20 mm
Upevňovací otvor	Ø 6,5 mm
Balení	25 ks

Výška 10 mm



Obj. č.	275 229
Materiál držáku vedení	nerez
Průměr vodiče	20 mm
Upevňovací otvor	6,5 x 16 mm
Balení	50 ks

Příložka se dvěma šrouby pro montáž přímo na stěnu

Způsob uchycení vodiče CUI přímo na stěně (bez odstupů) znemožňuje šplhání po svodu např. ve školkách nebo školách.



Obj. č.	275 129
Materiál držáku vedení	nerez
Průměr vodiče	20 mm
Upevňovací otvor	[2x] 6,5 x 8 mm
Balení	10 ks

2 Nástroj na odizolování vodiče CUI



Nástroj umožňuje odstranit z vodiče CUI izolaci plast vPE (vernetzte 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

Obj. č.	597 320
Vnější průměr vodiče	20 mm
Materiál rukojeti	umělá hmota
Materiál nože	nerez
Balení	1 ks



CUI-head 20

Sejmutí a nasazení výměnné hlavy na rukojeť lze provést bez pomoci nářadí - bajonetová spojka.

Obj. č.	597 020
Vnější průměr vodiče	20 mm
Materiál rukojeti	umělá hmota
Materiál nože	nerez
Balení	1 ks



Další informace je možno získat v montážním návodu č. 1845.

Výstražná tabulka

Nebezpečí blesku

Přední strana německy

„ACHTUNG! Blitzspannung

Bei Gewitter Bereich räumen / nicht betreten“

Zadní strana anglicky

„ATTENTION! Lightning voltage

Clear / do not enter this area during thunderstorms“

„POZOR! Nebezpečí blesku.

Při bouřce opusťte prostor/nevstupujte“

Obj. č.	480 698
Materiál	Al
Rozměry (d x š x t)	297 x 210 x 0,7 mm
Upevňovací otvory	[4x] Ø 6,5 mm
Balení	1 ks



Výstražná tabulka

Tabulka upozorňující na nebezpečí vzniku dotykového a krokového napětí v souladu s ČSN EN 62305-3.

Krokové a dotykové napětí

Přední strana německy:

„Bei Gewitter ist der Aufenthalt im Umkreis von 3 m um die Ableitung verboten!“

(„Při bouřce je zakázáno zdržovat se u svodu do vzdálenosti 3 metrů!“)

Zadní strana anglicky:

„During thunderstorm a distance of 3 m around the down conductor has to be kept!“

Obj. č.	480 699
Materiál	Al
Rozměry (d x š x t)	297 x 210 x 0,7 mm
Upevňovací otvory	[4x] Ø 6,5 mm
Balení	1 ks





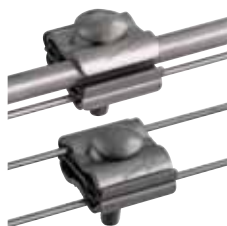
Mřížový rošt pro ochranu před krokovým napětím

Podle letáku VDE/ABB „Ochrana před bleskem pro přístřešky“

Obj. č.	618 214
Materiál	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Rozměry (d x š x h)	2000 x 1000 x 4 mm
Rozměry ok	250 mm
Balení	1 ks

Propojovací svorka pro mřížové rošty

Propojovací svorka pro spojení mřížových roštů, resp. jejich napojení na uzemňovací soustavu.



Obj. č.	540 270
Materiál	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Rozsah svorky drát/drát	8-10/3-4 mm
Rozsah svorky drát/drát	3-4/3-4 mm
Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs)	25 kA
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks

Príslušenství pro řízení potenciálu

Dráty 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.



Obj. č.	860 010	860 020	860 050
Průměr drátu	10 mm	10 mm	10 mm
Průřez	78 mm ²	78 mm ²	78 mm ²
Materiál	nerez (V4A)	nerez (V4A)	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404
Norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,9 kA	2,9 kA	2,9 kA
Délka kabelů	80 m	20 m	50 m
Hmotnost kola	cca 50 kg	cca 12 kg	cca 31 kg
Balení	80 m	20 m	50 m

Vývody uzemnění vyrovnané

Pro připojení svodů na uzemňovací soustavu; z korozivzdorné oceli (V4A).



Obj. č.	860 110	860 115	860 130
Materiál	nerez (V4A)	nerez (V4A)	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404
Délka	1000 mm	1500 mm	3000 mm
Rozměry	Ø 10 mm	Ø 10 mm	Ø 10 mm
Průřez	78 mm ²	78 mm ²	78 mm ²
Norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Balení	5 ks	5 ks	5 ks

Svorka MV

Víceúčelová svorka (MehrzweckVerbindungs-Klemme) pro univerzální použití jako křížová nebo paralelní; dvoudílná.

Obj. č.	390 079
Materiál svorky	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Průměr vodiče	8 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	4,7 kA
Balení	50 ks



Svorka SV

Šikmé propojovací svorky SV (Schräg-Verbinder-Klemmen) pro křížové a „T“ spoje, s ochranou proti protočení šroubů.

Obj. č.	308 329
Materiál svorky	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
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
Norma	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14,0 kA
Balení	25 ks



Zkušební svorky UNI

Pro spojení svodu s vývodem z uzemnění.

Obj. č.	459 129
Materiál	nerez
Rozsah svorky drát/drát	8 - 10/8 - 10 mm
Rozteč šroubů	40 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks



Držák vedení DEHNhold

Držák vedení s příložkou opatřenou prořezem, pro upevnění kruhových vodičů, pevné uchycení vedení.

Obj. č.	274 160
Materiál držáku	nerez
Průměr vodiče	8 - 10 mm
Šířka pásky	20 mm
Výška držáku	20 mm
Vnitřní závit	M8
Vrut	5 x 50 mm
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	50 ks



Protikorozi pásky

Pro obalení nadzemních a podzemních spojů. Pro použití v zemi podle DIN 30672. Délka 10 m, odolnost proti UV záření.

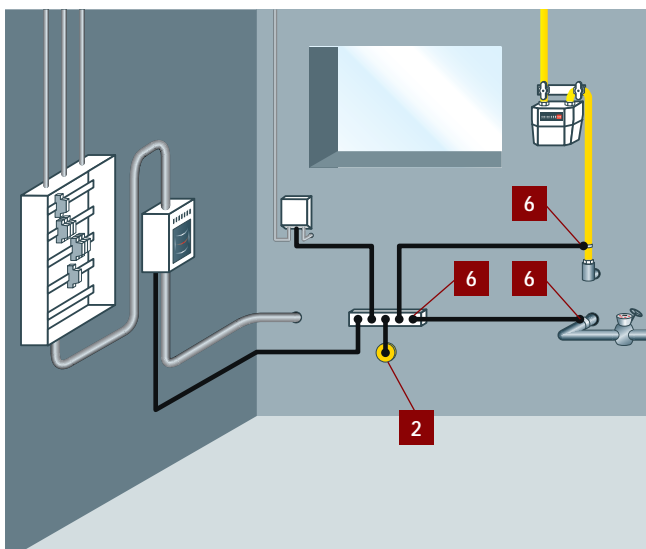
Obj. č.	556 125	556 130
Materiál	petrolat	petrolat
Šířka pásky	50 mm	100 mm
Balení	24 ks	12 ks



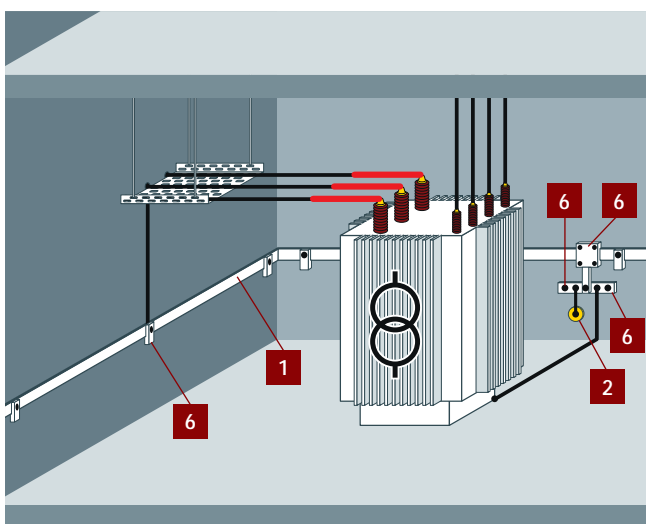


DEHN chrání.

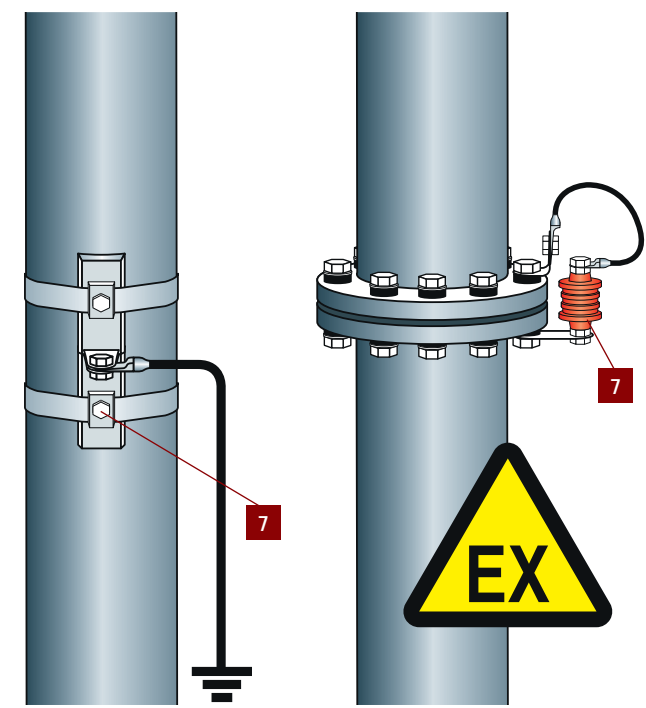
Ochranné vyrovnání potenciálů přes hlavní uzemňovací přípojnici



Ochranné vyrovnání potenciálů v místnosti transformátoru



Vyrovnání potenciálů v prostředí Ex

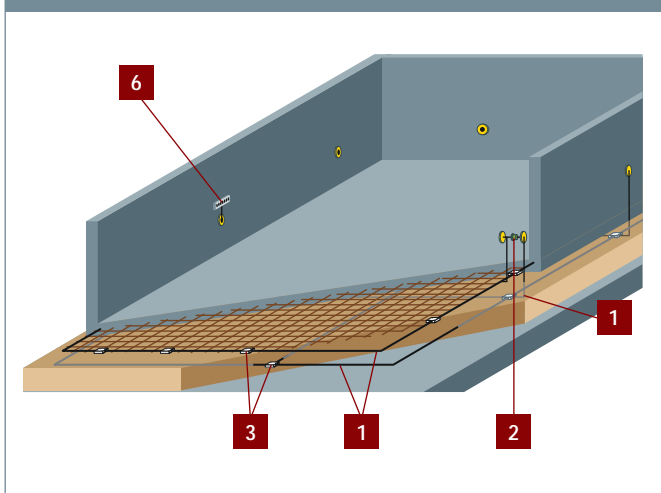


Výrobek	Označení
<p>1</p>	<p>Dráty Pásky Lana viz strana 213</p>
<p>2</p>	<p>Uzemňovací body Průchody stěn viz strana 221</p>
<p>3</p>	<p>Svorky Propojky viz strana 227</p>
<p>4</p>	<p>Nástavce na kladiva Hloubkové zemiče Připojovací svorky viz strana 233</p>
<p>5</p>	<p>Uzemňovací vedení Kabelová oka Uzemňovací svorky Zavrtávací zemiče viz strana 243</p>
<p>6</p>	<p>Ekvipotenciální připojnice Uzemňovací objímky na potrubí Uzemňovací kleště viz strana 253</p>
<p>7</p>	<p>Svorky na potrubí Svorky Oddělovací jiskřiště viz strana 267</p>
<p>8</p>	<p>Měřicí přístroje Nářadí Příslušenství viz strana 277</p>

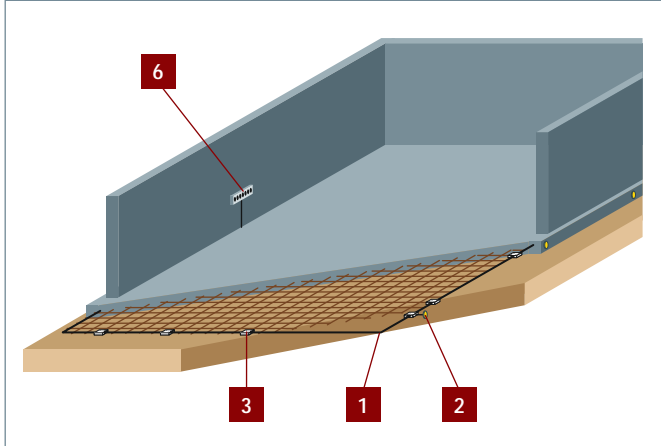
Uzemnění / vyrovnání potenciálů

Označení	Výrobek
<p>1</p> <p>Dráty Pásky Lana viz strana 221</p>	
<p>2</p> <p>Uzemňovací body Přechody stěn viz strana 221</p>	
<p>3</p> <p>Svorky Propojky viz strana 227</p>	
<p>4</p> <p>Nástavce na kladiva Hloubkové zemniče Připojovací svorky viz strana 233</p>	
<p>5</p> <p>Uzemňovací vedení Kabelová oka Uzemňovací svorky Zavrtávací zemniče viz strana 243</p>	
<p>6</p> <p>Ekvipotenciální připojnice Uzemňovací objímky na potrubí Uzemňovací kleště viz strana 253</p>	
<p>7</p> <p>Svorky na potrubí Svorky Oddělovací jiskřiště viz strana 267</p>	
<p>8</p> <p>Měřicí přístroje Nářadí Příslušenství viz strana 277</p>	

Základový zemnič DIN 18014 s ochranou před bleskem. Železobetonová podlahová deska izolovaná např. černou nebo bílou vanou (vodonepropustný beton), základová deska s plnou obvodovou izolací, fólie.



Základový zemnič podle DIN 18014 bez ochrany před bleskem; železobetonová podlahová deska, není zde vodonepropustný beton



Dráty

Dle ČSN EN 62561-2, pro použití v ochraně před bleskem a uzemněním.

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.

Společné technické údaje:				
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-2			
Obj. č.	860 908	860 920	860 950	860 910
Průměr drátu	8 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Průřez	50 mm ²	78 mm ²	78 mm ²	78 mm ²
Materiál	nerez	nerez	nerez	nerez
Číslo materiálu	1.4301/1.4303	1.4301/1.4303	1.4301/1.4303	1.4301/1.4303
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	—	—	—	—
Hmotnost kola	cca 50 kg	cca 12 kg	cca 31 kg	cca 50 kg
Balení	125 m	20 m	50 m	80 m
Obj. č.	860 008	860 010	860 020	860 050
Průměr drátu	8 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Průřez	50 mm ²	78 mm ²	78 mm ²	78 mm ²
Materiál	nerez (V4A)	nerez (V4A)	nerez (V4A)	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	—	2,9 kA	2,9 kA	2,9 kA
Hmotnost kola	cca 50 kg	cca 50 kg	cca 12 kg	cca 31 kg
Balení	125 m	80 m	20 m	50 m



Drát FeZn

S vrstvou zinku ≥ 50 µm střední hodnota (350 g/m²).

Obj. č.	800 008	800 010	800 310
Průměr drátu	8 mm	10 mm	10 mm
Průřez	50 mm ²	78 mm ²	78 mm ²
Materiál	FeZn	FeZn	FeZn
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-2	v návaznosti na ČSN EN 62561-2	v návaznosti na ČSN EN 62561-2
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	—	5,5 kA	5,5 kA
Hmotnost kola	cca 50 kg	cca 50 kg	cca 18,5 kg
Balení	127 m	81 m	30 m



Srovnaný drát FeZn, pruty

S vrstvou zinku ≥ 50 µm střední hodnota (350 g/m²). Určen pro uložení v armování (např. v betonovém sloupu).

Obj. č.	800 910	800 911 ^{NEU}
Průměr drátu	10 mm	10 mm
Průřez	78 mm ²	78 mm ²
Materiál	FeZn	FeZn
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-2	v návaznosti na ČSN EN 62561-2
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA	—
Délka	3 m	6 m
Balení	10 ks	1 ks



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 na, v a pod omítkou, maltou nebo v betonu.

Obj. č.	800 108	800 110
Průměr drátu	8 mm	10 mm
Průřez	50 mm ²	78 mm ²
Materiál	FeZn	FeZn
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-2	v návaznosti na ČSN EN 62561-2
Vnější průměr	11 mm	13 mm
Materiál pláště	umělá hmota	umělá hmota
Tloušťka pláště	1,5 mm	1,5 mm
Hmotnost kola	cca 33 kg	cca 34 kg
Balení	75 m	50 m





Drát Cu

Obj. č.	830 008	830 108	830 038
Průměr drátu	8 mm	8 mm	8 mm
Průřez	50 mm ²	50 mm ²	50 mm ²
Materiál	Cu	Cu	Cu
Vlastnosti	měkký F20	měkký F20	polotvrdý F25
Norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,8 kA	9,8 kA	9,8 kA
Hmotnost kola	cca 45 kg	cca 9 kg	cca 45 kg
Balení	100 m	20 m	100 m

Drát DEHNalu

Obj. č.	840 008	840 108	840 018
Průměr drátu	8 mm	8 mm	8 mm
Průřez	50 mm ²	50 mm ²	50 mm ²
Materiál	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi
Vlastnosti	polotvrdý	polotvrdý	měkký - ke stáčení
Norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	v návaznosti na ČSN EN 62561-2
Hmotnost kola	cca 20 kg	cca 3 kg	cca 20 kg
Balení	148 m	21 m	148 m

Obj. č.	840 028	840 010
Průměr drátu	8 mm	10 mm
Průřez	50 mm ²	78 mm ²
Materiál	AlMgSi	Al
Vlastnosti	měkký - ke stáčení	měkký - ke stáčení
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Hmotnost kola	cca 3 kg	cca 21 kg
Balení	21 m	100 m

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

Drát DEHNalu s umělohmotným pláštěm dle ČSN EN 62561-2 pro použití v systémech ochrany před bleskem jako svod. Provedení s umělohmotným pláštěm (bezhalogenový, mrazu odolný a UV odolný), jako dodatečnou mechanickou ochranou/ochranou před korozí např. při uložení pod omítkou.

Obj. č.	840 118	840 128
Průměr drátu	8 mm	8 mm
Průřez	50 mm ²	50 mm ²
Materiál	AlMgSi	Al
Vlastnosti	měkký	měkký
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Vnější průměr	11 mm	11 mm
Materiál pláště	umělá hmota	umělá hmota
Tloušťka pláště	1,5 mm	1,5 mm
Hmotnost kola	cca 20 kg	cca 20 kg
Balení	100 m	100 m

Drát DEHNcupal

Nový spojovací materiál s nepatrnou hmotností oproti mědi. Pro použití v nadzemních částech jímací soustavy a svodů, nebo pro vyrovnání potenciálu.

Obj. č.	833 008
Průměr drátu	8 mm
Průřez	50 mm ²
Materiál	Al/Cu
Vlastnosti	měkký - ke stáčení
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-2
Vrstva Cu	min. 0,26 mm
Hmotnost kola	cca 20 kg
Balení	110 m

Upozornění: drát DEHNcupal může být srovnán stáčením nebo pomocí rovnáků.

Vodiče mohou být dodány pouze v originálních délkách kruhů. Další vodiče a materiály, uvedené v ČSN EN 62561, jsou na dotaz.

Páskové vodiče

Dle ČSN EN 62561-2, pro použití v uzemňovacích soustavách, systémech pro ochranu před bleskem a okružním vyrovnáním potenciálu.

Pásek FeZn

Vrstva zinku $\geq 70 \mu\text{m}$ střední hodnota (500 g/m²).

Společné technické údaje:

Materiál	FeZn		
Obj. č.	810 225	810 335	852 335
Šířka	20 mm	30 mm	30 mm
Tloušťka	2,5 mm	3,5 mm	3,5 mm
Průřez	50 mm ²	105 mm ²	105 mm ²
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	—	7,3 kA	7,3 kA
Hmotnost kola	cca 40 kg	cca 42 kg	cca 21 kg
Balení	100 m	50 m	25 m

Obj. č.	810 304	810 404	810 405
Šířka	30 mm	40 mm	40 mm
Tloušťka	4 mm	4 mm	5 mm
Průřez	120 mm ²	160 mm ²	200 mm ²
Norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	8,4 kA	11,2 kA	14 kA
Hmotnost kola	cca 50 kg	cca 50 kg	cca 50 kg
Balení	52 m	40 m	30 m

Pásek Cu

Obj. č.	831 225
Šířka	20 mm
Tloušťka	2,5 mm
Průřez	50 mm ²
Materiál	Cu
Norma	ČSN EN 62561-2
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	9,8 kA
Hmotnost kola	cca 45 kg
Balení	100 m

Pásek z korozivzdorné oceli potištěný

Pásek z korozivzdorné oceli je každý metr opatřen inkoustovým potiskem.

Pokud je nerezový pásek 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.

Obj. č.	861 325 ^{NEU}	861 335 ^{NEU}
Šířka	30 mm	30 mm
Tloušťka	3,5 mm	3,5 mm
Průřez	105 mm ²	105 mm ²
Materiál	nerez (V4A)	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4404	1.4404
Provedení	s inkoustovým potiskem	s inkoustovým potiskem
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-2	v návaznosti na ČSN EN 62561-2
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	3,9 kA	3,9 kA
Hmotnost kola	cca 21 kg	cca 49 kg
Balení	25 m	60 m





Pásek z korozivzdorné oceli

Společné technické údaje:

Norma ČSN EN 62561-2

Obj. č.	860 925	860 900	860 325
Šířka	30 mm	30 mm	30 mm
Tloušťka	3,5 mm	3,5 mm	3,5 mm
Průřez	105 mm ²	105 mm ²	105 mm ²
Materiál	nerez	nerez	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4301/1.4303	1.4301/1.4303	1.4571/1.4404
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	—	—	3,9 kA
Hmotnost kola	cca 21 kg	cca 49 kg	cca 21 kg
Balení	25 m	60 m	25 m



Obj. č.	860 335	860 404	860 405
Šířka	30 mm	40 mm	40 mm
Tloušťka	3,5 mm	4 mm	5 mm
Průřez	105 mm ²	160 mm ²	200 mm ²
Materiál	nerez (V4A)	nerez (V4A)	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,9 kA	—	—
Hmotnost kola	cca 49 kg	cca 50 kg	cca 50 kg
Balení	60 m	40 m	30 m

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 jímáčů oddáleného hromosvodu (DEHNiso-Combi).

Obj. č.	840 050
Průřez	50 mm ²
Struktura (počet x Ø drátu)	19 x 1,8 mm
Materiál	Al
Norma	ČSN EN 62561-2
Vnější průměr	9 mm
Hmotnost kola	cca 13,5 kg
Balení	100 m

Upozornění: Vedení z Al nesmí být uložena přímo na omítce (bez vzduchové mezery), ve fasádě/omítce, pod omítkou, v betonu a v zemi.

Lano FeZn

Obj. č.	801 050
Průřez	42 mm ²
Struktura (počet x Ø drátu)	[6x] 19 x 0,65 mm
Materiál	ocel/gal Zn
Vnější průměr	10 mm
Hmotnost kola	cca 33 kg
Balení	100 m

Lano z korozivzdorné oceli

Např. pro vyrovnání potenciálů.

Obj. č.	850 008	850 010
Průřez	27 mm ²	42 mm ²
Struktura (počet x Ø drátu)	[7x] 19 x cca 0,59 mm	[7x] 19 x cca 0,68 mm
Materiál	nerez (V4A)	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404
Vnější průměr	8 mm	10 mm
Hmotnost kola	cca 23,5 kg	cca 39,5 kg
Balení	100 m	100 m

Dráty, páskové vodiče, lana

Lano měděné

Společné technické údaje:			
Materiál	Cu		
Norma	ČSN EN 62561-2		
Obj. č.	832 739	832 740	832 192
Průřez	50 mm ²	50 mm ²	70 mm ²
Struktura (počet x Ø drátu)	19 x 1,8 mm	19 x 1,8 mm	19 x 2,1 mm
Vnější průměr	9 mm	9 mm	10,5 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,8 kA	9,8 kA	13,7 kA
Hmotnost kola	cca 22 kg	cca 44 kg	cca 30 kg
Balení	50 m	100 m	50 m
Obj. č.	832 193	832 095	832 120
Průřez	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²
Struktura (počet x Ø drátu)	19 x 2,1 mm	19 x 2,5 mm	19 x 2,8 mm
Vnější průměr	10,5 mm	12,5 mm	14,5 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	13,7 kA	18,5 kA	23,4 kA
Hmotnost kola	cca 60 kg	cca 42 kg	cca 53 kg
Balení	100 m	50 m	50 m



1 Vodiče

Lano měděné pocínované

Společné technické údaje:			
Materiál	Cu/gal Sn (galvanicky pocínovaná)		
Obj. č.	832 838	832 839	832 202
Průřez	35 mm ²	50 mm ²	70 mm ²
Struktura (počet x Ø drátu)	7 x 2,5 mm	19 x 1,8 mm	19 x 2,1 mm
Norma	—	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Vnější průměr	7,5 mm	9 mm	10,5 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 150 °C)	—	7,2 kA	10,1 kA
Hmotnost kola	ca. 33 kg	cca 44 kg	cca 30 kg
Balení	100 m	100 m	50 m
Obj. č.	832 292	832 295	832 320
Průřez	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²
Struktura (počet x Ø drátu)	19 x 2,1 mm	19 x 2,5 mm	19 x 2,8 mm
Norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Vnější průměr	10,5 mm	12,5 mm	14,5 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 150 °C)	10,1 kA	13,8 kA	17,3 kA
Hmotnost kola	cca 60 kg	cca 42 kg	cca 53 kg
Balení	100 m	50 m	50 m



Jiné délky a rozměry lan jsou k dispozici na dotaz.

DEHNIT

Pro zlepšení a udržení stálé 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.

Více informací naleznete na www.dehn.de/www.dehn.cz.

Obj. č.	573 000
Materiál	speciální jííl
Poměr mísení	5 dílů písek / 1 díl DEHNIT / 0,5 dílu voda
Hmotnost	25 kg
Balení	25 kg



Sady zaváděcích tyčí/vývodů uzemnění

Kompletní sada se zkušební svorkou/objímkou a připojovacími svorkami (svorky KS).

Provedení FeZn

Tyč se zkušební svorkou/objímkou (obj. č. 450 000) a s připojovacími svorkami KS (obj. č. 300 000).



Obj. č.	480 150
Materiál	FeZn
Norma	ČSN EN 62561-(1+2)
Délka	1500 mm
Rozsah svorky KS	7 - 10 mm
Rozsah objímky	7 - 10/16 mm
Balení	1 ks

Provedení Cu

Tyč se zkušební svorkou/objímkou (obj. č. 450 007) a s připojovacími svorkami KS (obj. č. 300 007).



Obj. č.	480 157
Materiál	Cu
Norma	ČSN EN 62561-(1+2)
Délka	1500 mm
Rozsah svorky KS	6 - 10 mm
Rozsah objímky	7 - 10/16 mm
Balení	1 ks

Zaváděcí tyče/vývody uzemnění

Pro připojení svodů na uzemňovací soustavu.

Se sraženými hranami

Společné technické údaje:			
Norma	ČSN EN 62561-2		
Průměr	16 mm		
Obj. č.	483 150	483 200	104 903
Materiál	FeZn	FeZn	nerez (V4A)
Číslo materiálu	—	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Délka	1500 mm	2000 mm	1000 mm
VPE	10 ks	10 ks	10 ks
Obj. č.	104 905	104 906	
Materiál	nerez (V4A)	nerez (V4A)	
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	
Délka	1500 mm	2000 mm	
Balení	10 ks	10 ks	



S prolisovanou ploškou

2 otvory Ø 11 mm, rozteč 22 mm.

Obj. č.	101 150
Materiál	FeZn
Norma	ČSN EN 62561-2
Průměr	16 mm
Délka	1500 mm
Rozteč děr	22 mm
Balení	10 ks



Se zúžením

Zúžení Ø 16/10 mm, částečně izolované provedení (délka cca 700 mm).

Obj. č.	480 018	480 019	480 020	480 021
Materiál	FeZn	FeZn	FeZn	FeZn
Norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Průměr	16/10 mm	16/10 mm	16/10 mm	16/10 mm
Celková délka	1500 mm	1750 mm	2000 mm	2500 mm
Délka části Ø 16 mm	1000 mm	750 mm	1000 mm	1500 mm
Délka části Ø 10 mm	500 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Balení	10 ks	10 ks	10 ks	10 ks



Vývody uzemnění vyrovnané/tvarované

Pro připojení svodů na uzemňovací soustavu; z korozivzdorné oceli.

Kruhová vedení

Obj. č.	860 110	860 115	860 130
Materiál	nerez (V4A)	nerez (V4A)	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404
Délka	1000 mm	1500 mm	3000 mm
Rozměr	Ø 10 mm	Ø 10 mm	Ø 10 mm
Průřez pásku	78 mm ²	78 mm ²	78 mm ²
Norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Balení	5 ks	5 ks	5 ks



1 Vodiče

Ploché pásky

Obj. č.	860 210	860 215	860 230
Materiál	nerez (V4A)	nerez (V4A)	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404
Délka	1000 mm	1500 mm	3000 mm
Rozměr	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Průřez pásku	105 mm ²	105 mm ²	105 mm ²
Norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Balení	5 ks	5 ks	5 ks



Ploché pásky s otvory

S podélnými otvory s rozestupem 500 mm.

Obj. č.	860 425	860 430
Materiál	nerez	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4301	1.4571/1.4404
Délka	3000 mm	3000 mm
Rozměr	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Upevnění	[6x] 6,5 x 12 mm	[6x] 6,5 x 12 mm
Rozteč děr	500 mm	500 mm
Průřez pásku	105 mm ²	105 mm ²
Norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Balení	5 ks	5 ks



Ploché pásky tvarované

Pro montáž přímo na zeď (bez odstupu) s otvory pro šrouby se zápustnou hlavou.

Obj. č.	860 315	860 330
Materiál	nerez (V4A)	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404
Délka	1500 mm	3000 mm
Rozměr	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Připojení	zkušební svorka nebo svorka KS	zkušební svorka nebo svorka KS
Upevnění	[3x] Ø 6,5 mm	[6x] Ø 6,5 mm
Rozteč děr	500 mm	500 mm
Průřez pásku	105 mm ²	105 mm ²
Norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Balení	5 ks	5 ks



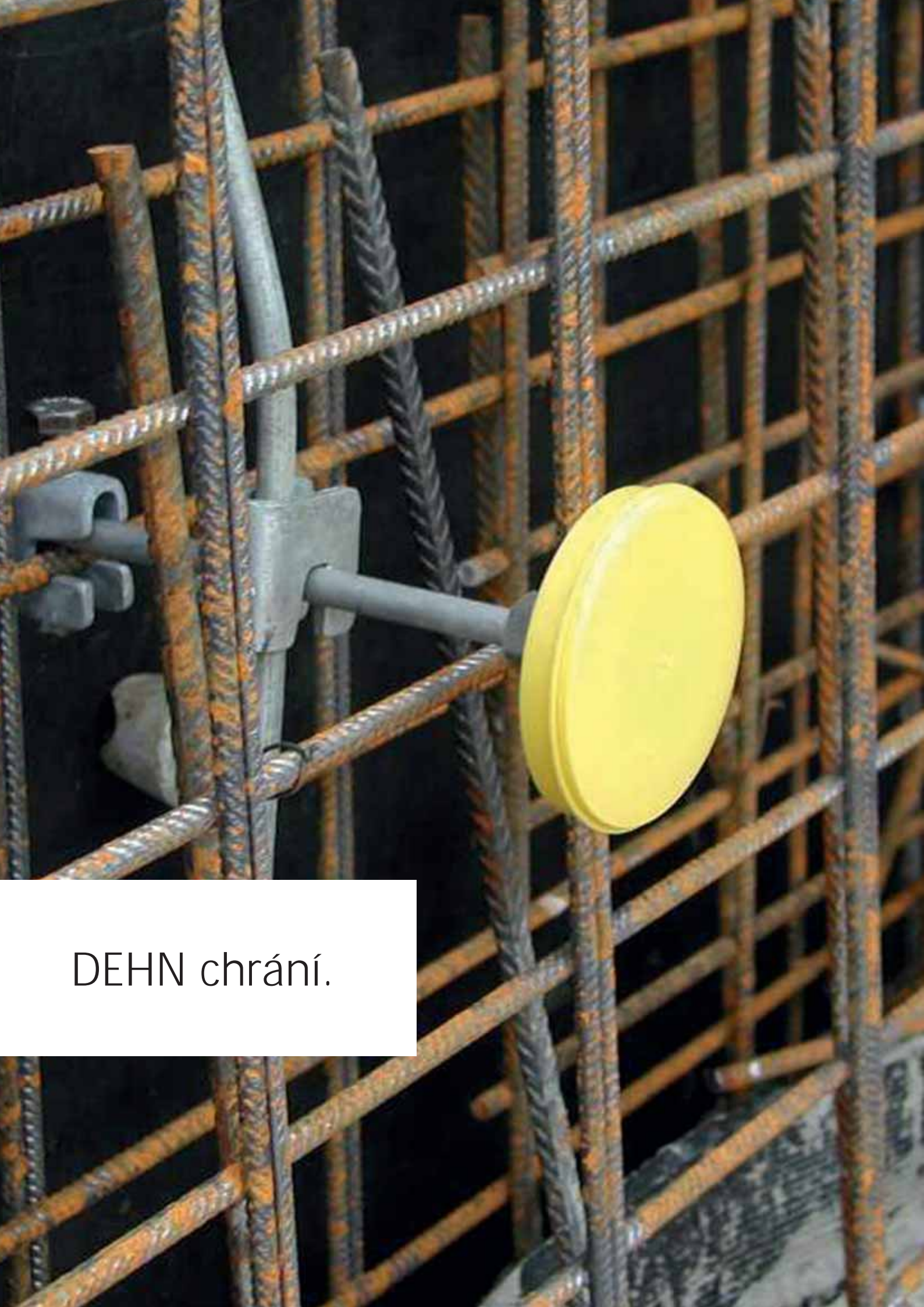
Jiné rozměry na dotaz.

Označovací kryt pro vývod uzemnění

Pro nasunutí na kruhová nebo pásková vedení jako výrazné označení (podle požadavků ČSN ISO/IEC 18014) během technologické přestávky.

Obj. č.	478 099
Materiál	PVC
Průměr	70 mm
Rozměry páskového vývodu	30 x 3,5 mm
Rozměry kruhového vývodu	10 mm
Barva	zelená ● / žlutá ●
Balení	20 ks





DEHN chrání.

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 M

S připojovací osou (l = 180 mm, Ø 10 mm).

Obj. č.	478 011	478 019
Připojovací závit	M10/M12	M10/M12
Materiál destičky	nerez (V4A)	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Materiál osy	FeZn	nerez
Průměr připojovací destičky	80 mm	80 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,5 kA	3,9 kA
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	10 ks	10 ks



Uzemňovací body /
průchodky stěnou
2

Typ M bez připojovací osy

Obj. č.	478 012
Připojovací závit	M10/M12
Materiál destičky	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Průměr připojovací destičky	80 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,3 kA (s měděným kabelovým okem)
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	10 ks



Typ M slisovaný

Připojovací osa (l = 180 mm, Ø 10 mm).

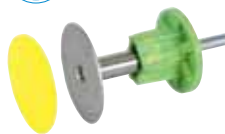
Obj. č.	478 041	478 049
Připojovací závit	M10/M12	M10/M12
Materiál destičky	nerez (V4A)	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Materiál osy	FeZn	nerez
Průměr připojovací destičky	80 mm	80 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,7 kA	3,3 kA
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	10 ks	10 ks



Pozn.: Provedení obj. č. 478 049 získalo certifikát UL.

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).



Obj. č.	478 051
Připojovací závit	M10/M12
Materiál destičky	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Materiál osy	FeZn
Průměr připojovací destičky	80 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,7 kA
Materiál vodotěsné ucpávky	PVC
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

Typ M se svorkou MV

Pro kruhové vodiče Ø 8 - 10 mm. Prostorově úsporné provedení.



Obj. č.	478 112
Připojovací závit	M10/M12
Materiál destičky	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Průměr připojovací destičky	80 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,3 kA
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	10 ks

Typ K

S umělohmotným kroužkem a připojovací osou (l = 180 mm, Ø 10 mm).



Obj. č.	478 200
Připojovací závit	M10/M12
Materiál destičky	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Materiál osy	FeZn
Průměr připojovací destičky	46 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,5 kA
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	10 ks

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.



Obj. č.	478 098
Průměr Ø	90 mm
Výška	20 mm
Balení	10 ks

Uzemňovací bod M16

S přípojevacím 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).



Obj. č.	478 027
Přípojevací závít	M16
Materiál destičky	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Materiál přípojevacího lana	Cu/gal Sn (galvanicky pocínovaná)
Průřez přípojevacího lana	70 mm ²
Délka přípojevacího lana	400 mm
Průměr přípojevacího lana	10,5 mm
Průměr přípojevací destičky	80 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	11 kA
Balení	1 ks



Svorky pro připojení uzemňovacích bodů k armování

Pro propojení armovacích prutů s příchytkou.

Pro kruhové vodiče nebo uzemňovací body se současným upevněním k bedněni.

Spojení:

(II) = paralelní

(+) = křížové

Pro malé průměry

Obj. č.	308 035
Materiál	ocel
Rozsah svorky drát/drát	(+/II) 6 - 22/6 - 10 mm
Rozsah svorky drát/pásek	(+) 6 - 22/40 mm
Šroub	M10 x 60 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
Balení	25 ks



Svorka s přítlačným třmenem pro velké průměry

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
Šroub	třmen se závity M10 x 48 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,9 kA
Balení	25 ks



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 kruhového vodiče pomocí svorky KS (obj. č. 301 019) nebo připojení plochého vodiče pomocí šroubu a matky M10 nebo M12.

Obj. č.	390 499
Materiál	nerez
Průměr otvorů	10,5/12,5 mm
Balení	50 ks



Provedení se čtvercovými otvory

Rozměry 11 x 11 mm, připojení kruhového vodiče pomocí svorky KS (obj. č. 301 019) nebo připojení plochého vodiče pomocí šroubu a matky M10.

Obj. č.	390 479
Materiál	nerez
Rozteč otvorů	30 mm
Průměr otvorů	13 mm
Balení	50 ks



Provedení s otvory a svorkou KS

S otvory Ø 11 mm.



Obj. č.	363 010
Materiál	FeZn
Rozteč otvorů	22 mm
Průměr otvorů	11 mm
Rozsah svorky	7 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks

Provedení s otvory

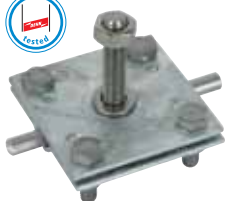
S otvory Ø 11 mm.



Obj. č.	363 000
Materiál	FeZn
Rozteč otvorů	22 mm
Průměr otvorů	11 mm
Balení	50 ks

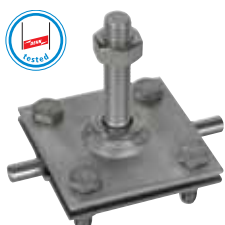
Připojovací svorky se svorníkem

Pro připojení kruhových a páskových vodičů k uzemňovacím bodům se závitem M10/12 (např. obj. č. 478 011, 478 200). Provedení s připojovacím závitem M10 je možné přišroubovat i na zadní stranu uzemňovacího bodu (bez připojovací osy), např. pro plochý pásek.



Obj. č.	478 141
Materiál svorky	FeZn
Rozsah svorky drát/pásek	7 - 10/30 - 40 mm
Rozměry	70 x 70 x 3 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	10 ks

Provedení těžké M12



Obj. č.	478 149
Materiál svorky	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Rozsah svorky drát/pásek	7 - 10/30 - 40 mm
Rozměry	70 x 70 x 3 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,3 kA
Balení	10 ks

Provedení lehké M10



Obj. č.	478 129
Materiál svorky	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Rozsah svorky drát/pásek	8 - 10/30 mm
Rozměry	58 x 30 x 2,5 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,7 kA
Balení	10 ks

Závitový adaptér

Pro připojení na uzemňovací body se závitem M10, kontramatkou a pérovou podložkou, vhodné pro průchod zateplovacími systémy.



Obj. č.	478 699
Materiál	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Vnitřní závit	M10 x 25 mm
Vnější závit	M10 x 80 mm
Celková délka	130 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	10 ks

Průchodky do základu a stěny

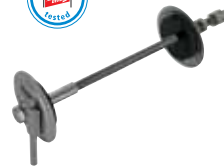
S nerezovou svorkou MV (V4A) pro kruhové vodiče 8 – 10 mm.

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.

Obj. č.	478 410	478 430	478 450
Délka průchodky	100 - 300 mm	300 - 500 mm	500 - 700 mm
Délka závitové tyče	308 mm	508 mm	708 mm
Těsnění	Neopren	Neopren	Neopren
Průměr těsnění	80 mm	80 mm	80 mm
Materiál talířů	nerez (V4A)	nerez (V4A)	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,7 kA	2,7 kA	2,7 kA
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks	1 ks	1 ks



Vodotěsné průchodky do bílé vany

Pro instalaci do bednění.

Je určena pro vodotěsný průchod stěnami, např. pro propojení kruhového zemniče s ekvipotenciální přípojnici nebo vodičem potenciálového vyrovnání v základech. Zkouška tlakovou vodou 1 bar představuje stavební situaci, kdy základy objektu jsou uloženy do hloubky až 10 m vůči spodní vodě.

Zkouška tlakovým vzduchem 5 barů podle ČSN EN 62561-5.

Obj. č.	478 530	478 540	478 550
Materiál destičky	nerez (V4A)	nerez (V4A)	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Materiál osy	FeZn	FeZn	FeZn
Tloušťka stěny	220 - 300 mm	300 - 400 mm	400 - 500 mm
Připojovací závit	M10/12	M10/12	M10/12
Průměr připojovací destičky	80 mm	80 mm	80 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	4,1 kA	4,1 kA	4,1 kA
Norma	ČSN EN 62561-(1+5)	ČSN EN 62561-(1+5)	ČSN EN 62561-(1+5)
Balení	1 ks	1 ks	1 ks



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 kruhové vodiče

Obj. č.	478 598
Materiál	Thermoplast Elastomer
Průměr	105 mm
Průměr drátu	10 mm
Norma	ČSN EN 62561-5
Balení	10 ks



Pro ploché vodiče

Obj. č.	478 599
Materiál	Thermoplast Elastomer
Průměr	119 mm
Rozměry pásku	30 x 3,5 mm
Norma	ČSN EN 62561-5
Balení	10 ks





DEHN chrání.

Spojovací svorky pro armování

Podle normy DIN 18014 „Základové zemniče – projektování, realizace a dokumentace“ z března 2014 musí být základové zemniče po každých dvou metrech propojeny s armováním základové desky. Pro toto propojení se nabízí různé možnosti. Propojování prostřednictvím svorek se ukazuje jako ekonomicky nejvýhodnější, neboť může být provedeno velmi rychle a jednoduše přímo během stavby.

Svorky je rovněž možno použít v souladu s odpovídajícími normami pro ochranu před bleskem, kde je využito stávajících ocelových výztužných prutů jako náhodných svodů. Následuje přehled jmenovitého a vnějšího průměru, stejně jako průřezy armovací oceli podle ČSN EN 10080:2005.

Svorky slouží k propojení výztužných mříží nebo výztužných prutů s kruhovými nebo plochými vodiči. Spojení: (II) = paralelní (+) = křížové



vnější průměr d_A přes žebrování odpovídá cca. 1,15 x 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

Svorka na armování DEHNclip®

Rychle a bezpečně:

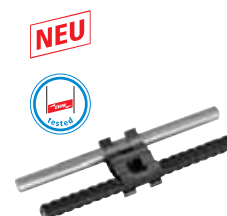
nová svorka na armování DEHNclip® umožňuje rychlé propojení zemniče s armovací strukturou, a to bez použití nářadí. DEHNclip® je zkušeno bleskovým proudem 50 kA (10/350 μ s) podle ČSN EN 62561-1.



Pro spojení kruhových vodičů s armováním

Obj. č.	308 130 ^{NEU}	308 131 ^{NEU}	308 132 ^{NEU}	308 133 ^{NEU}
Materiál	ocel	ocel	ocel	ocel
Rozsah svorky drát*/drát	6 - 7/10 mm	8 - 9/10 mm	10/10 mm	12/10 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,5 kA	2,7 kA	2,4 kA	2,7 kA
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	50 ks	50 ks	50 ks

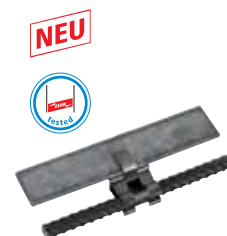
*) Jmenovitý průměr armování d_s



Pro spojení plochých vodičů s armováním

Obj. č.	308 140 ^{NEU}	308 141 ^{NEU}	308 142 ^{NEU}	308 143 ^{NEU}
Materiál	ocel	ocel	ocel	ocel
Rozsah svorky drát*/pásek	6 - 7/30 mm	8 - 9/30 mm	10/30 mm	12/30 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,0 kA	2,3 kA	2,3 kA	2,3 kA
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	50 ks	50 ks	50 ks

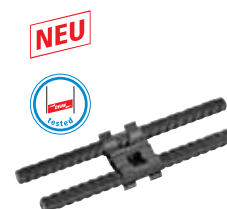
*) Jmenovitý průměr armování d_s



Pro spojení armovacích prutů

Obj. č.	308 134 ^{NEU}	308 135 ^{NEU}	308 136 ^{NEU}
Materiál	ocel	ocel	ocel
Rozsah svorky drát*/drát	6/6 mm	8/8 mm	12/12 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,2 kA	2,4 kA	2,6 kA
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	50 ks	50 ks

*) Jmenovitý průměr armování d_s



Spojovací svorky pro armování

Pro „T“, křížová a paralelní spojení



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
Šroub	☛ ● M10 x 25 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9 kA
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks

Pro „T“, křížová a paralelní spojení



Obj. č.	308 026
Materiál	FeZn
Rozsah svorky prut/pásek	(+) 6 - 10/30 mm
Rozsah svorky pásek/pásek	(+/II) 30/30 mm
Šroub	☛ ● M10 x 25 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	13 kA
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks

Pro „T“ a křížová spojení



Obj. č.	308 030
Materiál	ocel
Rozsah svorky prut/pásek	(+) 6 - 22/40 mm
Šroub	☛ ● M10 x 40 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks

Pro „T“, křížová a paralelní spojení s příchýtkou

Pro flexibilní připojení kruhových vodičů nebo uzemňovacích bodů s jejich současným upevněním k bedněni.



Obj. č.	308 035
Materiál	ocel
Rozsah svorky prut/drát	(+/II) 6 - 22/6 - 10 mm
Rozsah svorky prut/pásek	(+) 6 - 22/40 mm
Šroub	☛ ● M10 x 60 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks

Svorka s třmenem pro velké průměry



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
Šroub	přítlačný šroub M10 x 48 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	16 kA
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks

Svorka s třmenem pro velké průměry, s dvojicí příložek

Křížové spojení pro drát (6 - 10 mm) nebo pro upevnění se současným připojením uzemňovacího bodu.

Obj. č.	308 046	
Materiál	ocel	
Rozsah svorky prut/drát	(+/II) 16 - 48/6 - 10 mm	
Rozsah svorky prut/pásek	(II) 16 - 48/30 - 40 mm	
Šroub	přítlačný šroub M10 x 48 mm	
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,9 kA	
Norma	ČSN EN 62561-1	
Balení	25 ks	



Svorky MAXI-MV

Spojení vodičů „T“, křížové nebo paralelní.

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
Šroub	☛ M12 x 65 mm	☛ M12 x 65 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,2 kA	10,2 kA
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Schválení UL	—	UL467B
Balení	20 ks	20 ks



Svorky MV se šroubem s šestihlannou hlavou

Závit je ve spodním dílu svorky.

Obj. č.	390 050	391 050
Materiál	FeZn	FeZn
Rozsah svorky drát	8 - 10 mm	10 mm
Šroub	☛ M10 x 30 mm	☛ M10 x 35 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA	—
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	50 ks



Svorky MV se šroubem s šestihlannou hlavou a pérovou podložkou

Závit je ve spodním dílu svorky.

Obj. č.	390 550
Materiál	FeZn
Rozsah svorky drát	8 - 10 mm
Šroub	☛ M10 x 30 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks



Paralelní svorka s vratovým šroubem

Obj. č.	306 121 ^{NEU}	306 122 ^{NEU}
Materiál	ocel	FeZn
Rozsah svorky prut/drát	6 - 22/6 - 22 mm	6 - 22/6 - 22 mm
Šroub	☛ M10 x 40 mm	☛ M10 x 40 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,1 kA	6,1 kA
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	50 ks



Spojovací svorky pro základový zemnič

Pro spojování kruhových a páskových vodičů základového zemniče.
Spojení vodičů „T“, křížové a paralelní, bez nutnosti nasouvání na vodiče.

Spojení:
(II) = paralelní
(+) = křížové



Obj. č.	308 120	308 129
Materiál	FeZn	nerez
Rozsah svorky drát/pásek	(+) 10/30 mm	(+) 10/30 mm
Rozsah svorky pásek/pásek	(+II) 30/30 mm	(+II) 30/30 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks	25 ks

Spojovací svorky pro základový zemnič a armovací pruty

Pro spojování kruhových a páskových vodičů základového zemniče nebo ocelových rohoží a armování s kruhovými a plochými vodiči.

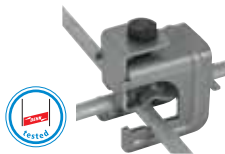
Spojení:
(II) = paralelní
(+) = křížové



Svorka s přitlačným třmenem

Pro „T“, křížové a paralelní spojení.

Obj. č.	308 031
Materiál	ocel
Rozsah svorky prut/drát	(+II) 6 - 20/6 - 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
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8,4 kA
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks



Svorka s přitlačným třmenem MAXI

Pro „T“, křížové a paralelní spojení.

Obj. č.	308 036
Materiál	ocel
Rozsah svorky prut/drát	(+II) 20 - 32/6 - 10 mm
Rozsah svorky prut/pásek	(+II) 20 - 32/40 x 4 - 5 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14,0 kA
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks

Spojovací svorka bez přitlačného třmenu

Pro křížové spojení.



Obj. č.	308 032
Materiál	ocel
Rozsah svorky prut/pásek	(+) 6 - 20/30 x 3 - 4 mm
Rozsah svorky pásek/pásek	(+) 30 x 3 - 4/30 x 3 - 4 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks



Spojovací svorka MAXI bez přitlačného třmenu

Pro křížové spojení.

Obj. č.	308 037
Materiál	ocel
Rozsah svorky prut/pásek	(+) 20 - 32/30 x 3 - 40 x 5 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks

Součásti pro základové zemniče

Klíňová svorka

Pro „T“, křížové a paralelní spojení, použití v betonových základech.

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
Balení	25 ks



Dilatační propojka pro základové zemniče

Vytváří místa průchodu základového zemniče v dilatačních a oddělovacích spárách, aniž by bylo nutné vyvést jej mimo základovou desku.

Obj. č.	308 150
Materiál pásku	nerez
Rozměry pásku (d x š x t)	cca 700 x 30 x (4 x 1) mm
Průřez	120 mm ²
Materiál bloku	styropor
Rozměry bloku (d x š x t)	180 x 85 x 45 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6 kA
Norma	ČSN EN 62561-2
Balení	1 ks



Distanční držáky

Pro uložení uzemňovacího vedení ve výkopech základů.
S pojistným jazýčkem proti vypadnutí vodiče.

Zalomené provedení se zesílením

Obj. č.	290 001
Materiál	FeZn
Rozsah přichytky pro pásek	40 mm
Rozsah přichytky pro drát Ø	8 - 10 mm
Délka	300 mm
VPE	25 ks



Rovné provedení

Obj. č.	290 002
Materiál	FeZn
Rozsah přichytky pro pásek	40 mm
Rozsah přichytky pro drát Ø	8 - 10 mm
Délka	280 mm
Balení	50 ks





DEHN chrání.

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 zatlukání pomocí vibračního kladiva.

Typ S

S olověnou kuličkou ve spoji.

Obj. č.	620 150	619 157	625 150
Materiál	FeZn	ocel/Cu	FeZn
Délka tyče	1500 mm	1500 mm	1500 mm
Průměr	20 mm	20 mm	25 mm
Vrstva Cu	—	min. 0,25 mm	—
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	7,9 kA	7,9 kA	12,3 kA
Norma	ČSN EN 62561-2	—	ČSN EN 62561-2
Balení	6 ks	6 ks	6 ks



Typ Z

Spoj s trojitým drážkováním spojení (obzvláště pevné v tahu).

Obj. č.	620 101	620 151	625 101	625 151
Materiál	FeZn	FeZn	FeZn	FeZn
Délka tyče	1000 mm	1500 mm	1000 mm	1500 mm
Průměr	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	7,9 kA	7,9 kA	12,3 kA	12,3 kA
Norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Balení	6 ks	6 ks	6 ks	6 ks



Typ AZ

S odsazeným drážkováním.

Obj. č.	620 902
Materiál	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Délka tyče	1500 mm
Průměr	20 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	4,2 kA
Norma	ČSN EN 62561-2
Balení	6 ks



Zarážecí hroty

Pro zaražení prvního segmentu hloubkového zemniče.

Hroty jsou použitelné pro hloubkové zemniče z oceli nebo z nerez a rovněž pro trubkové zemniče.

Obj. č.	620 001	625 001
Materiál	temperovaná litina/Zn	temperovaná litina/Zn
Provedení	pro hloubkový zemnič Ø 20 mm nebo trubkový zemnič Ø 27 mm (FeZn)	pro hloubkový zemnič Ø 25 mm nebo trubkový zemnič Ø 25 mm (nerez (V4A))
Balení	100 ks	50 ks





Trubkové zemniče

Lehké provedení, pro zřizování uzemňovacích soustav pro svody.

Provedení FeZn

Obj. č.	640 150
Materiál	FeZn
Délka tyče	1500 mm
Průměr	27 mm
Norma	ČSN EN 62561-2
Balení	6 ks

Provedení nerez

Obj. č.	649 150
Materiál	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Délka tyče	1500 mm
Průměr	25 mm
Norma	ČSN EN 62561-2
Balení	6 ks

Zatluovací trubkový zemnič

K uzemnění pohyblivých objektů, např. automobilů, pojízdných agregátů apod.

Obj. č.	646 000
Materiál	FeZn
Průměr trubky	34 mm
Délka	600 mm
Šroub	křídlové M8
Balení	1 ks

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.

Více informací naleznete na www.dehn.de/www.dehn.cz.

Obj. č.	573 000
Materiál	speciální jíl
Poměr mísení	5 dílů písek / 1 díl DEHNIT / 0,5 dílu voda
Hmotnost	25 kg
VPE	25 kg

Tyčové zemniče s profilem

Pro zřízení uzemňovací soustavy např. pro antény nebo stavební rozváděče.

Profil 50 x 50 x 3 mm

S přípojovací destičkou a otvorem např. pro svorku KS.

Obj. č.	635 100	635 150	635 200	635 250
Materiál	FeZn	FeZn	FeZn	FeZn
Délka	1000 mm	1500 mm	2000 mm	2500 mm
Upevňovací otvory	[2x] 11/[1x] 13 mm	[2x] 11/[1x] 13 mm	[2x] 11/[1x] 13 mm	[2x] 11/[1x] 13 mm
Norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Balení	5 ks	5 ks	5 ks	3 ks

Připojovací svorky s jedním šroubem

Pro připojení kruhových a páskových vodičů nebo lan k hloubkovým zemničům.
Křížové nebo paralelní spojení.

Obj. č.	630 120	630 129
Materiál	FeZn	nerez (V4A)
Rozsah svorky drát/pásek	10/30 x 4 mm	10/30 x 4 mm
Rozsah svorky lano	70 mm ²	70 mm ²
Provedení pro hloubkový zemnič	Ø 20 mm	Ø 20 mm
Číslo materiálu	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks	25 ks



Připojovací svorky

Pro připojení kruhových a páskových vodičů nebo lan k hloubkovým zemničům.

Šikmé provedení

Bez nutnosti přerušit uzemňovací vedení.

Obj. č.	620 015	620 017	620 915
Materiál	FeZn	Cu	nerez (V4A)
Rozsah svorky drát/pásek	7 - 10/40 mm	7 - 10/40 mm	7 - 10/40 mm
Rozsah svorky (hrubě/jemně slaněný vodič)	—	35 - 95 mm ²	35 - 95 mm ²
Provedení pro hloubkový zemnič, průměr zemnicí tyče	Ø 20 mm	Ø 20 mm	Ø 20 mm
Číslo materiálu	—	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	21,0 kA	29,0 kA	7,3 kA
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	20 ks	1 ks	20 ks



Obj. č.	625 015	649 015
Materiál	FeZn	nerez (V4A)
Rozsah svorky drát/pásek	7 - 10/40 mm	7-10 / -40 mm
Rozsah svorky (hrubě/jemně slaněný vodič)	—	35 - 95 mm ²
Provedení pro hloubkový zemnič, průměr zemnicí tyče	Ø 25 mm	Ø 25 mm
Číslo materiálu	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	18 kA	8 kA
Norma	ČSN EN 62561-1	—
Balení	20 ks	20 ks

Šikmé provedení speciálně pro trubkové zemniče

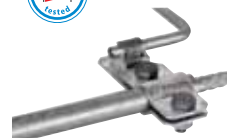
Bez nutnosti přerušit uzemňovací vedení.

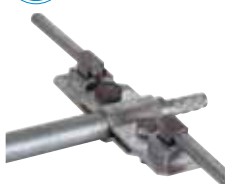
Obj. č.	640 015
Materiál	FeZn
Rozsah svorky drát/pásek	7 - 10/40 mm
Provedení pro hloubkový zemnič, průměr zemnicí tyče	Ø 27 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks



Jednostranné připojení se svorkou KS

Obj. č.	620 011	625 011
Materiál	FeZn	FeZn
Rozsah svorky drát	7 - 10 mm	7 - 10 mm
Provedení pro hloubkový zemnič, průměr zemnicí tyče	Ø 20 mm	Ø 25 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	20 ks	20 ks





Dvoustranné připojení se svorkami KS (FeZn)

Obj. č.	620 012	625 012
Materiál	FeZn	FeZn
Rozsah svorky drát	7 - 10 mm	7 - 10 mm
Provedení pro hloubkový zemnič, průměr zemnicí tyče	Ø 20 mm	Ø 25 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	10 ks	1 ks



Jednostranné připojení se šroubem M10

Obj. č.	620 021	625 021
Materiál	FeZn	FeZn
Rozsah svorky pásek	40 mm	40 mm
Provedení pro hloubkový zemnič, průměr zemnicí tyče	Ø 20 mm	Ø 25 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8,4 kA	8,4 kA
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks	20 ks

Připojovací svorky

Pro křížové nebo paralelní připojení kruhových a páskových vodičů nebo lan k hloubkovým zemničům.

Pro hloubkový zemnič Ø 20 - 30 mm



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
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	18 kA
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

Pro hloubkový zemnič Ø 20 mm



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
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8 kA
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks

Nástavce na vibrační kladiva pro hloubkové zemniče



Pro zaražení hloubkových zemničů pomocí vibračních kladiv. Pro hloubkové zemniče typu S + Z. 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.

tovární výrobek	typ		úchyt	hmotnost (bez nástroje)	počet úderů (za min.)	pracovní síla	nástavec obj. č.
	nový	starý					
Wacker Neuson	BH 55 benzínový motor	BH 23 benzínový motor	kruhový Ø27x80 mm	24,0 kg	1300	55 J	620 009 625 009
	BH 65 benzínový motor	BH 24 benzínový motor		25,0 kg	1250	65 J	620 009 625 009
	BH 55rw benzínový motor	BH 24 Low Vib benzínový motor		25,0 kg	1350	55 J	620 009 625 009
	BHF 30 benzínový motor (již se nedodává)			27,4 kg	1270	47 J	620 005 625 005
	EH 50 univerzální motor 230 V	EH 23 Low Vib univerzální motor 230 V		22,0 kg	1300	50 J	620 009 625 009
	EH 75 asynchronní motor 230 V	EH 25 asynchronní motor 230 V		25,0 kg	1300	70 J	620 009 625 009
	EH 22/400 třífázový motor 400 V (již se nedodává)			22,0 kg	1250	40 J	620 009 625 009
Atlas Copco	Cobra Combi benzínový motor	Cobra 149 benzínový motor	šestihranný SW22x108 mm	25,0 kg	2700	24 J	620 007 625 007
	CP Red Hawk benzínový motor	Cobra Standard benzínový motor		23,0 kg	2600	24 J	620 007 625 007
	Cobra TT benzínový motor		šestihranný SW32x160 mm	25,0 kg	1620	40 J	620 010 625 010
	Cobra PRO benzínový motor	Cobra MK1 benzínový motor		25,0 kg	1440	60 J	620 010 625 010

Poznámka: při použití nástavců je třeba dodržovat údaje uvedené v montážním návodu č. 1014 pro hloubkové zemniče!

Provedení pro kladiva Wacker Neuson

Obj. č.	620 005	625 005
Typ	BHF 30	BHF 30
Úchyt	kruhový Ø 27 x 80 mm	kruhový Ø 27 x 80 mm
Materiál	ocel	ocel
Otvor (d x l)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Délka	200 mm	200 mm
Průměr zemnicí tyče	20 mm	25 mm
Typ hloubkového zemniče	S, Z, AZ	S, Z
Balení	1 ks	1 ks

Nástavec pro kladivo Wacker a hloubkový zemnič Ø 20 mm z nerezavějící oceli, obj. č. 620 005/5 dodáváme na vyžádání.



Těžké provedení pro kladiva Wacker Neuson

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
Úchyt	kruhový Ø 27 x 80 mm	kruhový Ø 27 x 80 mm
Materiál	ocel	ocel
Otvor (d x l)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Délka	260 mm	260 mm
Průměr zemnicí tyče	20 mm	25 mm
Typ hloubkového zemniče	S, Z, AZ	S, Z
Balení	1 ks	1 ks




Provedení pro kladiva Atlas Copco SW 22

Obj. č.	620 007	625 007
Typ	Cobra Combi, CP Red Hawk (Cobra Standard)	Cobra Combi, CP Red Hawk (Cobra Standard)
Úchyt	šestihran SW22 x 108 mm	šestihran SW22 x 108 mm
Materiál	ocel	ocel
Otvor (d x l)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Délka	240 mm	240 mm
Průměr zemnicí tyče	20 mm	25 mm
Typ hloubkového zemniče	S, Z, AZ	S, Z
Balení	1 ks	1 ks


Provedení pro kladiva Atlas Copco SW 25

Obj. č.	620 008	625 008
Typ	TEX 15 PE, 19 PE, 23 PE	TEX 15 PE, 19 PE, 23 PE
Úchyt	šestihran SW25 x 108 mm	šestihran SW25 x 108 mm
Materiál	ocel	ocel
Otvor (d x l)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Délka	240 mm	240 mm
Průměr zemnicí tyče	20 mm	25 mm
Typ hloubkového zemniče	S, Z, AZ	S, Z
Balení	1 ks	1 ks


Provedení pro kladiva Atlas Copco SW 28

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
Úchyt	šestihran SW28 x 160 mm	šestihran SW28 x 160 mm
Materiál	ocel	ocel
Otvor (d x l)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Délka	350 mm	350 mm
Průměr zemnicí tyče	20 mm	25 mm
Typ hloubkového zemniče	S, Z, AZ	S, Z
Balení	1 ks	1 ks


Provedení pro kladiva Atlas Copco SW 32

Obj. č.	620 010
Typ	TT, PRO, MK1
Úchyt	šestihran SW32 x 160 mm
Materiál	ocel
Otvor (d x l)	13 x 50 mm
Délka	350 mm
Průměr zemnicí tyče	20 mm
Typ hloubkového zemniče	S, Z, AZ
Balení	1 ks


Provedení pro kladiva Bosch/Hilti

Obj. č.	620 029	625 029
Typ	GSH 27/TE 3000 AVR	GSH 27/TE 3000 AVR
Úchyt	šestihran SW28 (1 1/8")	šestihran SW28 (1 1/8")
Materiál	ocel	ocel
Otvor (d x l)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Délka	250 mm	250 mm
Průměr zemnicí tyče	20 mm	25 mm
Typ hloubkového zemniče	S, Z, AZ	S, Z
Balení	1 ks	1 ks

Hloubkové zemniče

Provedení pro kladiva Hilti TE-S

Obj. č.	620 031	625 031
Typ	vibrační kladivo s úchytem TE-S	vibrační kladivo s úchytem TE-S
Úchyt	šestihran SW22	šestihran SW22
Materiál	ocel	ocel
Otvor (d x l)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Délka	280 mm	280 mm
Průměr zemnicí tyče	20 mm	25 mm
Typ hloubkového zemniče	S, Z, AZ	S, Z
Balení	1 ks	1 ks



Provedení SDS-max

Obj. č.	620 030	625 030
Typ	vibrační kladivo s úchytem SDS-max	vibrační kladivo s úchytem SDS-max
Úchyt	kruhový Ø 18 x 175 mm	kruhový Ø 18 x 175 mm
Materiál	ocel	ocel
Otvor (d x l)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Délka	260 mm	260 mm
Průměr zemnicí tyče	20 mm	25 mm
Typ hloubkového zemniče	S, Z, AZ	S, Z
Balení	1 ks	1 ks



Provedení pro jiná kladiva na dotaz.

Nástavce na vibrační kladiva pro trubkové zemniče

Pro zaražení trubkových zemničů pomocí vibračních kladiv.



Provedení pro trubkové zemniče Ø 27 mm FeZn a kladiva Wacker Neuson

Obj. č.	649 005
Typ	EH 22/400, EH 23/230, EH 24/042/200, BH 23 a BHF 30
Úchyt	kruhový Ø 27 x 80 mm
Materiál	ocel
Otvor (d x l)	29 x 39 mm
Délka	246 mm
Průměr zemnicí tyče	27 mm
Typ hloubkového zemniče	RE
Balení	1 ks



Provedení pro trubkové zemniče Ø 27 mm FeZn a kladiva Atlas Copco

Obj. č.	649 007
Typ	Cobra 149+248 a Cobra 120+130
Úchyt	šestihran SW22 x 108 mm
Materiál	ocel
Otvor (d x l)	29 x 39 mm
Délka	246 mm
Průměr zemnicí tyče	27 mm
Typ hloubkového zemniče	RE
Balení	1 ks



Provedení pro trubkové zemniče Ø 27 mm nerez (FeZn) s úchytem SDS-max

Obj. č.	649 009 ^{NEU}
Typ	vibrační kladivo s úchytem SDS-max
Úchyt	kruhový Ø 18 x 175 mm
Materiál	ocel
Otvor (d x l)	29 x 39 mm
Délka	260 mm
Průměr zemnicí tyče	27 mm
Typ hloubkového zemniče	RE
Balení	1 ks

NEU



Hloubkové zemniče



Provedení pro trubkové zemniče Ø 25 mm nerez (V4A) a kladiva Wacker Neuson

Obj. č.	648 005
Typ	EH 22/400, EH 23/230, EH 24/042/200, BH 23 a BHF 30
Úchyt	kruhový Ø 27 x 80 mm
Materiál	ocel
Otvor (d x l)	25.6 x 39 mm
Délka	246 mm
Průměr zemnicí tyče	25 mm
Typ hloubkového zemniče	RE
Balení	1 ks



Provedení pro trubkové zemniče Ø 25 mm nerez (V4A) a kladiva Atlas Copco

Obj. č.	648 007
Typ	Cobra 149+248 a Cobra 120+130
Úchyt	šestihran SW22 x 108 mm
Materiál	ocel
Otvor (d x l)	25.6 x 39 mm
Délka	246 mm
Průměr zemnicí tyče	25 mm
Typ hloubkového zemniče	RE
Balení	1 ks

Provedení pro trubkové zemniče Ø 25 mm nerez (V4A) s úchytem SDS-max

Provedení pro trubkový zemnič Ø 25 mm nerez (V4A) s úchytem SDS-max.

NEU



Obj. č.	648 009 ^{NEU}
Typ	vibrační kladivo s úchytem SDS-max
Úchyt	kruh Ø 18 x 175 mm
Materiál	ocel
Otvor (d x l)	25.6 x 39 mm
Délka	260 mm
Průměr zemnicí tyče	25 mm
Typ hloubkového zemniče	RE
Balení	1 ks

Provedení pro jiná kladiva na dotaz.

Zarážecí nástavce

Pro ruční zarážení hloubkových zemničů kladivem.



Obj. č.	620 002	625 002
Provedení hloubkového zemniče	pro typy S + Z + AZ (Ø 20 mm)	pro typy S + Z (Ø 25 mm)
Materiál	ocel	ocel
Balení	1 ks	1 ks

Vodící konstrukce pro vibrační kladiva

Pro zarážení segmentů hlubkových zemničů o délce 1000 a 1500 mm pomocí vibračních kladiv.

Součástí dodávky konstrukce jsou i vodící ližiny.

Obj. č.	600 003
Materiál	FeZn
Výška	2550 mm
Balení	1 ks



Úchyty pro vibrační kladiva

Pro vibrační kladiva uvedených výrobců.

Provedení pro kladiva Wacker Neuson

Obj. č.	600 035
Typ kladiva	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
Materiál	FeZn
Balení	1 ks

Provedení pro kladiva Atlas Copco

Obj. č.	600 029
Typ kladiva	Cobra Combi, CP Red Hawk (Cobra Standard)
Materiál	FeZn
Balení	1 ks

Provedení pro kladivo Bosch

Obj. č.	600 050
Typ kladiva	GSH 27
Materiál	FeZn
Balení	1 ks





DEHN chrání.

Uzemňovací vedení s otevřenými kabelovými oky

Velmi pružné mrazuvzdorné vedení Cu, stabilizované proti vlivu UV záření.
Způsob osazení odpovídá předpisům VG 96927-11.

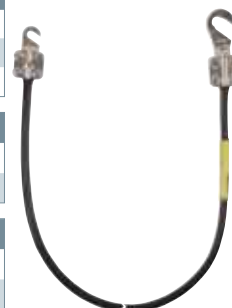
Kabelová oka, 2x otevřená, 2x M8/M10

Společné technické údaje:				
Průřez vodičů	10 mm ²			
Otevřená kabelová oka	2x M8/M10			
Barva	černá ●			
Obj. č.	410 003	410 005	410 006	410 010
Délka kabelu	0,35 m	0,55 m	0,65 m	1,05 m
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks
Obj. č.	410 015	410 020	410 025	410 030
Délka kabelu	1,55 m	2,05 m	2,55 m	3,05 m
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks
Obj. č.	410 035	410 040	410 050	410 060
Délka kabelu	3,55 m	4,05 m	5,05 m	6,05 m
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks
Obj. č.	410 070	410 099	410 140	
Délka kabelu	7,05 m	10,0 m	14,0 m	
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	
Obj. č.	410 150	410 199	410 299	
Délka kabelu	15,0 m	20,0 m	30,0 m	
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	



Kabelová oka, 2x otevřená, 1x M8/M10 a 1x M5/M6

Společné technické údaje:				
Průřez vodičů	10 mm ²			
Otevřená kabelová oka	1x M8/M10 1x M5/M6			
Balení	černá ●			
Obj. č.	410 603	410 605	410 610	410 615
Délka kabelu	0,35 m	0,55 m	1,05 m	1,55 m
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks
Obj. č.	410 620	410 625	410 630	
Délka kabelu	2,05 m	2,55 m	3,05 m	
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	



Kabelová oka, 2x otevřené, 2x M8/M10

Společné technické údaje:	
Průřez vodičů	16 mm ²
Otevřené kabelové oko	2x M8/M10
Barva	černá ●

Obj. č.	416 003	416 005	416 006	416 010
Délka kabelu	0,35 m	0,55 m	0,65 m	1,05 m
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks

Obj. č.	416 015	416 020	416 025	416 030
Délka kabelu	1,55 m	2,05 m	2,55 m	3,05 m
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks

Obj. č.	416 035	416 040	416 050	416 060
Délka kabelu	3,55 m	4,05 m	5,05 m	6,05 m
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks

Obj. č.	416 070	416 080	416 100	416 120
Délka kabelu	7,05 m	8,05 m	10,05 m	12,05 m
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks

Obj. č.	416 140	416 150	416 200
Délka kabelu	14,05 m	15,05 m	20,05 m
Balení	1 ks	1 ks	1 ks

Obj. č.	416 220	416 280	416 300
Délka kabelu	22,05 m	28,05 m	30,05 m
Balení	1 ks	1 ks	1 ks



Kabelová oka, 2x otevřené, 1x M8/M10 a 1x M5/M6

Obj. č.	416 516
Průřez vodičů	16 mm ²
Délka kabelu	1,55 m
Otevřené kabelové oko	1x M8/M10 1x M5/M6
Barva	černá ●
Balení	1 ks

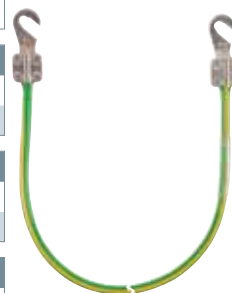


Uzemnění pro telekomunikační techniku

Kabelová oka, 2x otevřená, 2x M8/M10 zř

Velmi pružné mrazuvzdorné vedení Cu (ESY).

Společné technické údaje:				
Průřez vodičů	16 mm ²			
Otevřená kabelová oka	2x M8/M10			
Barva	zelená ● / žlutá ●			
Obj. č.	417 005	417 010	417 015	417 020
Délka kabelu	0,55 m	1,05 m	1,55 m	2,05 m
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks
Obj. č.	417 030	417 050	417 100	417 115
Délka kabelu	3,05 m	5,05 m	10,05 m	15,05 m
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks
Obj. č.	417 120	417 125	417 130	417 150
Délka kabelu	20,05 m	25,05 m	30,05 m	50,05 m
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks



V případě, že výrobky mají být baleny podle předpisů uvedených v normách VG, musí to být výslovně uvedeno v objednávce.

Uzemňovací vedení s otevřenými a uzavřenými kabelovými oky

Velmi pružné mrazuvzdorné vedení Cu, stabilizované proti vlivu UV záření.
Způsob osazení odpovídá předpisům VG 96927-11.

Kabelová oka, 1x otevřená M5/M6, 1x uzavřená M8

Společné technické údaje:				
Průřez vedení	10 mm ²			
Otevřená kabelová oka	M5/M6			
Uzavřená kabelová oka	M8			
Průměr otvoru	8,5 mm			
Barva	černá ●			
Obj. č.	410 503	410 506	410 510	410 515
Délka kabelu	0,35 m	0,65 m	1,05 m	1,55 m
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks
Obj. č.	410 520	410 525	410 530	
Délka kabelu	2,05 m	2,55 m	3,05 m	
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	



Kabelová oka, 1x otevřené M8/M10, 1x uzavřené M8

Společné technické údaje:	
Průřez vedení	10 mm ²
Otevřené kabelové oko	M8/M10
Uzavřené kabelové oko	M8
Průměr otvoru	8,5 mm
Barva	černá ●



Obj. č.	410 401	410 403	410 404	410 450
Délka kabelu	0,20 m	0,35 m	0,45 m	0,55 m
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks

Obj. č.	410 406	410 411	410 415
Délka kabelu	0,65 m	1,05 m	1,55 m
Balení	1 ks	1 ks	1 ks

Obj. č.	410 420	410 425	410 430
Délka kabelu	2,05 m	2,55 m	3,05 m
Balení	1 ks	1 ks	1 ks

Kabelová oka, 1x otevřené M8/M10, 1x uzavřené M10

Společné technické údaje:	
Průřez vedení	10 mm ²
Otevřené kabelové oko	M8/M10
Uzavřené kabelové oko	M10
Průměr otvoru	10,5 mm
Barva	černá ●



Obj. č.	410 413	410 405	410 407	410 410
Délka kabelu	0,35 m	0,55 m	0,65 m	1,05 m
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks

Obj. č.	410 416	410 421	410 426	410 431
Délka kabelu	1,55 m	2,05 m	2,55 m	3,05 m
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks

Kabelová oka, 1x otevřené M5/M6, 1x uzavřené M8

Obj. č.	416 505
Průřez vedení	16 mm ²
Délka kabelu	0,55 m
Otevřené kabelové oko	M5/M6
Uzavřené kabelové oko	M8
Průměr otvoru	8,5 mm
Barva	černá ●
Balení	1 ks



Kabelová oka, 1x otevřené M8/M10, 1x uzavřené M8

Společné technické údaje:	
Průřez vedení	16 mm ²
Otevřené kabelové oko	M8/M10
Uzavřené kabelové oko	M8
Průměr otvoru	8,5 mm
Barva	černá ●

Obj. č.	416 411	416 415	416 420	416 425
Délka kabelu	1,05 m	1,55 m	2,05 m	2,55 m
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks

Obj. č.	416 430	416 440	416 450
Délka kabelu	3,05 m	4,05 m	5,05 m
Balení	1 ks	1 ks	1 ks



Kabelová oka, 1x otevřené M8/M10, 1x uzavřené M10

Společné technické údaje:	
Průřez vedení	16 mm ²
Otevřené kabelové oko	M8/M10
Uzavřené kabelové oko	M10
Průměr otvoru	10,5 mm
Barva	černá ●

Obj. č.	416 403	416 410	416 416	416 421
Délka kabelu	0,35 m	1,05 m	1,55 m	2,05 m
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks

Obj. č.	416 426	416 431	416 441	416 451
Délka kabelu	2,55 m	3,05 m	4,05 m	5,05 m
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks



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 vlivu UV záření. Způsob osazení odpovídá předpisům VG 96927-11.

Kabelová oka, 2x uzavřené M10

Společné technické údaje:	
Průřez vedení	10 mm ²
Uzavřené kabelové oko	2x M10
Průměr otvoru	10,5 mm
Barva	černá ●

Obj. č.	410 903	410 905	410 906	410 910
Délka kabelu	0,35 m	0,55 m	0,65 m	1,05 m
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks

Obj. č.	410 915	410 920	410 925	410 930
Délka kabelu	1,55 m	2,05 m	2,55 m	3,05 m
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks



Kabelová oka, 2x uzavřené M10

Společné technické údaje:	
Průřez vedení	16 mm ²
Uzavřené kabelové oko	2x M10
Průměr otvoru	10,5 mm
Barva	černá ●



Obj. č.	416 903	416 905	416 906
Délka kabelu	0,35 m	0,55 m	0,65 m
Balení	1 ks	1 ks	1 ks

Obj. č.	416 910	416 915	416 920
Délka kabelu	1,05 m	1,55 m	2,05 m
Balení	1 ks	1 ks	1 ks

Obj. č.	416 925	416 930	416 970
Délka kabelu	2,55 m	3,05 m	7,05 m
Balení	1 ks	1 ks	1 ks

V případě, že výrobky mají být baleny podle předpisů uvedených v normách VG, musí to být výslovně uvedeno v objednávce.

Uzemňovací vedení s kabelovým okem a kabelovou dutinkou

Velmi pružné mrazuvzdorné vedení Cu, stabilizované proti vlivu UV záření. Způsob osazení odpovídá předpisům VG 96927-11.

S 1 otevřeným kabelovým okem 1x M8/M10 a 1 kabelovou dutinkou vel. 10

Obj. č.	410 720
Otevřené kabelové oko	M8/M10
Barva	černá ●
Balení	1 ks



S 1 otevřeným kabelovým okem 1x M8/M10 a 1 kabelovou dutinkou vel. 16

Obj. č.	416 016
Otevřené kabelové oko	M8/M10
Barva	černá ●
Balení	1 ks



S 1 uzavřeným kabelovým okem 1x M8 a 1 kabelovou dutinkou vel. 10

Obj. č.	410 606
Barva	černá ●
Balení	1 ks



Při objednávce uveďte, zda má být zboží zabaleno podle předpisů VG.

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.

Otevřené M5/M6

Obj. č.	444 006
Průřez vedení	6 - 16 mm ²
Kabelové oko	M5/M6
Materiál	pocínovaná měď
Balení	100 ks



Otevřené M8/M10

Obj. č.	444 010
Průřez vedení	6 - 16 mm ²
Kabelové oko	M8/M10
Materiál	pocínovaná měď
Balení	100 ks



Uzavřené M8

Obj. č.	444 008
Průřez vedení	6 - 16 mm ²
Kabelové oko	M8
Materiál	pocínovaná měď
Balení	1 ks



Uzavřené M10

Obj. č.	444 009
Průřez vedení	6 - 16 mm ²
Kabelové oko	M10
Materiál	pocínovaná měď
Balení	1 ks



V případě, že výrobky mají být baleny podle předpisů uvedených v normách VG, musí to být výslovně uvedeno v objednávce.

Uzemňovací svěrky

Pro připojení uzemňovacího vedení k potrubí.

Provedení malé

Obj. č.	435 805
Materiál těla svěrky	temperovaná litina/Zn
Materiál vřetene	ocel/gal Zn
Ø potrubí	4 - 45 mm (3/8 - 1 1/4")
Průřez	6 - 16 mm ²
Balení	1 ks





Provedení velké

Obj. č.	435 803
Materiál těla svěrky	temperovaná litina/Zn
Materiál vřetene	ocel/gal Zn
Ø potrubí	12 - 60 mm (1/2 - 2")
Průřez	6 - 16 mm ²
Balení	1 ks

V případě, že výrobky mají být baleny podle předpisů uvedených v normách VG, musí to být výslovně uvedeno v objednávce.

Uzemňovací svorky/objímky na anténní stožáry

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).

Obj. č.	540 103	540 100
Materiál	nerez	nerez
Ø stožáru	27 - 89 mm (3/4 - 3")	27 - 168 mm (3/4 - 6")
Šroub	☛ M8 x 20 mm	☛ M8 x 20 mm
Materiál šroubu	nerez	nerez
Rozměry pásku (d x š x t)	330 x 25 x 0,3 mm	570 x 25 x 0,3 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	10 ks	10 ks



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).

Obj. č.	540 110
Materiál	nerez
Šroub	☛ M8 x 20 mm
Materiál šroubu	nerez
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks



Pásek

Pro zkrácení potřebné délky použijeme např. nůžky na plech.

Obj. č.	540 901
Materiál	nerez
Rozměry pásku (š x t)	25 x 0,3 mm
Délka	100 m
Balení	1 ks



Uzemňovací sběrnice

Se zářezem a ochranou proti protočrní, pro upevnění na trubkový zemnič.

Provedení třípólové

Obj. č.	465 801
Materiál sběrnice	FeZn
Délka	181 mm
Šroub	☛ M10 x 35 mm
Balení	1 ks



Provedení pětipólové

Obj. č.	466 192
Materiál sběrnice	FeZn
Délka	290 mm
Šroub	☛ M10 x 35 mm
Balení	1 ks



V případě, že výrobky mají být baleny podle předpisů uvedených v normách VG, musí to být výslovně uvedeno v objednávce.

Zatloukáci zemnič

K uzemnění pohyblivých objektů, např. automobilů, pojízdných agregátů apod.

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
Šroub	☒ M8 x 40 mm	☒ M8 x 40 mm
Matice	křídlové M8	křídlové M8
Balení	1 ks	1 ks



Napínací kotva

K napnutí kotvicích lan stožárů a latěk pro zavěšení sdělovacích kabelů.

Obj. č.	466 203
Materiál profilu	temperovaná litina/Zn
Profil	25 x 25 x 3,6 mm
Délka	405 mm
Provedení	otvor Ø 28 mm
Balení	1 ks



Zavrtávací trubkový zemnič

K uzemnění pohyblivých objektů, např. automobilů, pojízdných agregátů apod. Sundavací rukojeti.

Zemnič obsahuje:

- Rukojeť pro otáčení (obj. č. 462 058 vojenské označení VG 96953 T10 AB001 zásobovací číslo 5975-12-133-7084)
- Trubkový zemnič (obj. č. 462 060 vojenské označení VG 96953 T10 AA001 zásobovací číslo 5975-12-133-7271)
- Tělo svorky s rýhovaným šroubem (obj. č. 644 099 vojenské označení VG 96953 T10 AC).

Obj. č.	644 000
Materiál	FeZn
Délka	1000 mm
Šroub	☒ M10 x 35 mm
Balení	1 ks



DEHN chrání.



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 kruhový vodič jedna kontaktní ploška

Pro páskový vodič dvě kontaktní plošky.

Provedení Standard

Osazení:

10 vodičů 2,5 - 95 mm² (jedno-/vícežilové) nebo drát Ø 10 mm.

1 páskový vodič do rozměrů 30 x 4 mm.

Obj. č.	563 200
Materiál kontaktů	pocínovaná měď
Průřez	30 mm ²
Upevňovací otvory	[2x] 6 x 8 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks



Provedení s odolností proti UV záření

Osazení:

10 vodičů 2,5 - 95 mm² (jedno-/vícežilové) nebo drát Ø 10 mm.

1 páskový vodič do rozměrů 30 x 4 mm.

Obj. č.	563 201
Materiál kontaktů	pocínovaná měď
Průřez	30 mm ²
Upevňovací otvory	[2x] 6 x 8 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks



Ekvipotenciální přípojnice MS

Pro vyrovnání potenciálů.

Připojení pro:

7 vodičů průřez 2,5 - 16 mm²

1 kruhový vodič Ø 7 - 10 mm

1 plochý vodič 30 x 3,5 mm nebo kruhový vodič Ø 8 - 10 mm.

Provedení:

- krytka z umělé hmoty, šedá.

Obj. č.	563 050
Materiál kontaktů	mosaz
Průřez	35 mm ²
Upevňovací otvory	[4x] 6 x 9 mm
Balení	1 ks



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:

- Zkoušeno podle DIN VDE 0609
- Řadové svorky z galvanicky zinkované oceli.

Bez krytu.

Připojení pro:

6 vodičů 2,5 - 25 mm² (jedno/vícežilové).

Obj. č.	563 105
Materiál kontaktů	pocínovaná mosaz
Průřez	100 mm ²
Držáky přípojnice	umělá hmota
Upevňovací otvory	[4x] 6 x 12 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	10 ks



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:

- 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 plochý vodič do 30 x 4 mm.



Obj. č.	563 010
Materiál kontaktů	pocínovaná mosaz
Průřez	100 mm ²
Upevňovací otvory	[4x] 6 x 12 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

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 plochý vodič do 30 x 4 mm.



Obj. č.	563 020
Materiál kontaktů	pocínovaná mosaz
Průřez	100 mm ²
Upevňovací otvory	[4x] 6 x 12 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

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.



Obj. č.	563 030
Materiál kontaktů	pocínovaná mosaz
Průřez	100 mm ²
Upevňovací otvory	[4x] 6 x 12 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

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.



Obj. č.	563 040
Materiál kontaktů	pocínovaná mosaz
Průřez	100 mm ²
Upevňovací otvory	[4x] 6 x 12 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

Příslušenství pro ekvipotenciální přípojnice R15 s řadovými svorkami/stavebnice

Kryt

Zaklapávací/popisovatelný.



Obj. č.	563 015
Materiál	umělá hmota
Barva	šedá ●
Počet jednotek	15
Balení	10 ks

Řadová svorka

Připojení:
1 vodič o průřezu 2,5 - 25 mm² (jedno/hrubožilový).

Obj. č.	563 011
Materiál	ocel/gal Zn
Počet jednotek	1
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	200 ks



Řadová svorka

Připojení:
1 vodič o průřezu 16 - 95 mm² (jedno/hrubožilový) nebo drát Ø 8 - 10 mm.

Obj. č.	563 013
Materiál	ocel/gal Zn
Počet jednotek	2
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	100 ks



Řadová svorka

Připojení:
1 páskový vodič 30 x 4 mm.

Obj. č.	563 012
Materiál	ocel/gal Zn
Počet jednotek	4
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks



Řadová svorka

Připojení:
1 páskový vodič 40 x 5 mm.

Obj. č.	563 019
Materiál	ocel/gal Zn
Počet jednotek	5
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks



Propojovací lišta

Obj. č.	563 016	563 017	563 018
Délka	198 mm	398 mm	798 mm
Počet jednotek	15	30	60
Materiál	mosaz/gal Sn	mosaz/gal Sn	mosaz/gal Sn
Průřez	100 mm ²	100 mm ²	100 mm ²
Počet držáků přípojnice	2	4	8
Počet krytek	1	2	4
Balení	10 ks	10 ks	1 ks



Držák sběrnice

Obj. č.	563 014
Materiál	umělá hmota
Barva	šedá ●
Upevňovací otvory	[2x] 6 x 12 mm
Počet jednotek	2
Balení	50 ks





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

Obj. č.	472 207	472 209
Materiál	Cu	nerez
Rozměry (d x š x t)	295 x 40 x 5 mm	295 x 40 x 6 mm
Průřez	200 mm ²	240 mm ²
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Šrouby	 M10 x 25 mm	 M10 x 25 mm
Materiál šroubu/matice	nerez	nerez
Provedení	s pérovou podložkou	s pérovou podložkou
Materiál izolátoru	UP	UP
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks	1 ks



8 připojení

Obj. č.	472 227	472 229
Materiál	Cu	nerez
Rozměry (d x š x t)	365 x 40 x 5 mm	365 x 40 x 6 mm
Průřez	200 mm ²	240 mm ²
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Šrouby	 M10 x 25 mm	 M10 x 25 mm
Materiál šroubu/matice	nerez	nerez
Provedení	s pérovou podložkou	s pérovou podložkou
Materiál izolátoru	UP	UP
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks	1 ks



10 připojení

Obj. č.	472 217	472 219
Materiál	Cu	nerez
Rozměry (d x š x t)	435 x 40 x 5 mm	435 x 40 x 6 mm
Průřez	200 mm ²	240 mm ²
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Šrouby	 M10 x 25 mm	 M10 x 25 mm
Materiál šroubu/matice	nerez	nerez
Provedení	s pérovou podložkou	s pérovou podložkou
Materiál izolátoru	UP	UP
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks	1 ks



12 připojení

Obj. č.	472 237	472 239
Materiál	Cu	nerez
Rozměry (d x š x t)	505 x 40 x 5 mm	505 x 40 x 6 mm
Průřez	200 mm ²	240 mm ²
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Šrouby	 M10 x 25 mm	 M10 x 25 mm
Materiál šroubu/matice	nerez	nerez
Provedení	s pérovou podložkou	s pérovou podložkou
Materiál izolátoru	UP	UP
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks	1 ks



Jiná provedení na dotaz.

Kryty pro ekvipotenciální přípojnice Industrie

Kryty pro ekvipotenciální přípojnice s izolátory.

Obj. č.	472 279	472 269	472 289	472 299
Provedení přípojnice	6 připojení	8 připojení	10 připojení	12 připojení
Rozměry (d x š x t)	301 x 60 x 0,8 mm	371 x 60 x 0,8 mm	441 x 60 x 0,8 mm	511 x 60 x 0,8 mm
Materiál	nerez	nerez	nerez	nerez
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks



Izolátor pro přípojnici Industrie

Obj. č.	472 210
Materiál	UP (Duroplast)
Připojovací závit	M10 (délka 12 mm)
Barva	červená ●
Rozměry (t x v)	32 x 40 mm
Balení	1 ks



Upevňovací sada pro přípojnice Industrie

Pro montáž izolátorů např. na stěny.

Obj. č.	472 201	472 202
Materiál vrutu	FeZn	nerez
Vrut	45 mm ∇ M10 x 20 mm	45 mm ∇ M10 x 20 mm
Hmoždinka	Ø 12 x 60 mm	Ø 12 x 60 mm
Celková délka	80 mm	80 mm
Balení	1 ks	1 ks



Jednořadé uzemňovací přípojnice

Uzemňovací přípojnice pro přišroubování k ocelovým konstrukcím. Rozteč otvorů 35 mm.

Možnosti připojení:

- Plochý pásek s otvorem: šrouby s plochou hlavou M10 (ochrana proti protáčení), matice a pérové podložky
- Kruhový vodič: pomocí svorky KS, např. obj. č. 301 000/301 019 nebo svorkou obj. č. 390 150.

1x 4 připojení



Obj. č.	472 309
Materiál	nerez
Průřez	105 mm ²
Otvory pro připojení	11 x 11 mm
Rozměry (d x š x t)	232 x 30 x 3,5 mm
Upevňovací otvory	[2x] 12 x 15 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

1x 6 připojení



Obj. č.	472 319
Materiál	nerez
Průřez	105 mm ²
Otvory pro připojení	11 x 11 mm
Rozměry (d x š x t)	292 x 30 x 3,5 mm
Upevňovací otvory	[2x] 12 x 15 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

1x 8 připojení



Obj. č.	472 329
Materiál	nerez
Průřez	105 mm ²
Otvory pro připojení	11 x 11 mm
Rozměry (d x š x t)	352 x 30 x 3,5 mm
Upevňovací otvory	[2x] 12 x 15 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

1x 10 připojení



Obj. č.	472 339
Materiál	nerez
Průřez	105 mm ²
Otvory pro připojení	11 x 11 mm
Rozměry (d x š x t)	412 x 30 x 3,5 mm
Upevňovací otvory	[2x] 12 x 15 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

1x 12 připojení



Obj. č.	472 349
Materiál	nerez
Průřez	105 mm ²
Otvory pro připojení	11 x 11 mm
Rozměry (d x š x t)	472 x 30 x 3,5 mm
Upevňovací otvory	[2x] 12 x 15 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

Jiná provedení dodáváme na vyžádání.

Uzemňovací přípojnice

Uzemňovací přípojnice pro přišroubování na ocelové konstrukce. Rozteč otvorů 50 mm.

Možnosti připojení:

- Plochý pásek s otvorem: šrouby s šestihrannou hlavou M10, matice a pérové podložky
- Plochý pásek (40 mm) bez otvoru: příložkou rozpojovací svorky, např. obj. č. 454 100
- Kruhový vodič: pomocí svorky KS, např. obj. č. 301 000/301 019 nebo svorkou obj. č. 390 150.

2x 2 připojení

Obj. č.	472 023	472 109
Materiál	FeZn	nerez
Průřez	240 mm ²	300 mm ²
Ø otvorů pro připojení	11 mm	11 mm
Rozměry (d x š x t)	196 x 60 x 4 mm	196 x 60 x 5 mm
Upevňovací otvory	[2x] 12 x 15 mm	[2x] 12 x 15 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks	1 ks



2x 3 připojení

Obj. č.	472 022	472 119
Materiál	FeZn	nerez
Průřez	240 mm ²	300 mm ²
Ø otvorů pro připojení	11 mm	11 mm
Rozměry (d x š x t)	242 x 60 x 4 mm	242 x 60 x 5 mm
Upevňovací otvory	[2x] 12 x 15 mm	[2x] 12 x 15 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks	1 ks



2x 4 připojení

Obj. č.	472 024	472 129
Materiál	FeZn	nerez
Průřez	240 mm ²	300 mm ²
Ø otvorů pro připojení	11 mm	11 mm
Rozměry (d x š x t)	293 x 60 x 4 mm	293 x 60 x 5 mm
Upevňovací otvory	[2x] 12 x 15 mm	[2x] 12 x 15 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks	1 ks



2x 6 připojení

Obj. č.	472 021	472 139
Materiál	FeZn	nerez
Průřez	240 mm ²	300 mm ²
Ø otvorů pro připojení	11 mm	11 mm
Rozměry (d x š x t)	393 x 60 x 4 mm	393 x 60 x 5 mm
Upevňovací otvory	[2x] 12 x 15 mm	[2x] 12 x 15 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks	1 ks



Jiná provedení na dotaz.

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 BRS17

Pro připojení 1 nebo 2 vodičů nebo průchozí zapojení, připojovací průřez 2,5 - 10 mm² (jednožilový).



Obj. č.	540 920
Materiál	nerez
Ø potrubí	10 - 27 mm (3/8 - 3/4")
Rozměry pásku (l x b x t)	135 x 14 x 0,3 mm
Připojení (jednožilové)	2,5 - 10 mm ²
Balení	10 ks

Provedení Standard

Pro připojení 1 nebo 2 vodičů nebo průchozí zapojení, připojovací průřez 4 - 25 mm² (jedno/vícežilový).



Obj. č.	540 910	540 911	540 912
Materiál	nerez	nerez	nerez
Ø potrubí	27 - 60 mm (3/4 - 2")	27 - 114 mm (3/4 - 4")	27 - 168 mm (3/4 - 6")
Rozměry pásku (l x b x t)	240 x 25 x 0,3 mm	410 x 25 x 0,3 mm	570 x 25 x 0,3 mm
Připojení (drát/slaněný vodič)	4 - 25 mm ²	4 - 25 mm ²	4 - 25 mm ²
Balení	10 ks	10 ks	10 ks

Upínací hlava

Pro kombinaci s nekonečným páskem (obj. č. 540 901), připojovací průřez 4 - 25 mm² (jedno/vícežilový).



Obj. č.	540 900
Materiál	nerez
Připojení	4 - 25 mm ²
Balení	50 ks

Nekonečný upínací pásek

Pro zkrácení potřebné délky použijeme např. nůžky na plech.



Obj. č.	540 901
Materiál	nerez
Rozměry pásku (š x t)	25 x 0,3 mm
Délka	100 m
Balení	1 ks

Uzemňovací svorky/objímky na anténní stožáry

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).



Obj. č.	540 103	540 100
Materiál	nerez	nerez
Ø stožáru	27 - 89 mm (3/4 - 3")	27 - 168 mm (3/4 - 6")
Šroub	☒ M8 x 20 mm	☒ M8 x 20 mm
Materiál šroubu	nerez	nerez
Rozměry pásku (d x š x t)	330 x 25 x 0,3 mm	570 x 25 x 0,3 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	10 ks	10 ks

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).



Obj. č.	540 110
Materiál	nerez
Šroub	☒ M8 x 20 mm
Materiál šroubu	nerez
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks

Pásek

Pro zkrácení potřebné délky použijeme např. nůžky na plech.

Obj. č.	540 901
Materiál	nerez
Rozměry pásku (š x t)	25 x 0,3 mm
Délka	100 m
Balení	1 ks



Uzemňovací svorky/objímky 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.

Uzemňovací svorka/objímka na potrubí BS

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).

Obj. č.	540 200
Materiál	nerez
Ø potrubí	27 - 168 mm (3/4" - 6")
Rozměry pásku (l1 x b x t)	570 x 25 x 0,3 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	10 ks



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).

Obj. č.	540 210
Materiál	nerez
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks



Uzemňovací svorky/objímky v ochraně před bleskem

Uzemňovací svorky/objímky pro připojení potrubí podle ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-5-54 k uzemnění nebo systému vyrovnání potenciálů při působení blesku podle ČSN EN 62305-3. Rozsah uchycení (údaje v mm i v palcích) se vztahuje k vnějšímu průměru potrubí podle ČSN EN ISO 228-1.

Provedení se šroubem M10

Připojení pro kruhový vodič 4 - 10 mm nebo 1 vodič s průřezem do 70 mm².

Společné technické údaje:			
Materiál	temp. litina/FeZn		
Norma	ČSN EN 62561-1		
Obj. č.	407 012	407 034	407 100
Ø potrubí	21 mm (1/2")	27 mm (3/4")	34 mm (1")
Rozměry (l x r)	80 x 11 mm	83 x 14 mm	85 x 17,5 mm
Balení	10 ks	10 ks	10 ks
Obj. č.	407 114	407 112	407 200
Ø potrubí	42 mm (1 1/4")	48 mm (1 1/2")	60 mm (2")
Rozměry (l x r)	100 x 24,5 mm	95 x 22 mm	113 x 30,5 mm
Balení	10 ks	10 ks	1 ks



Provedení FeZn se šroubem M8

Pomocí svorky KS (obj. č. 301 000) nebo pomocí přichytky (obj. č. 390 150) se připojí kruhový vodič. Páskový vodič je možné provrtat a připojit pomocí šroubu M10 s maticí.

Společné technické údaje:

Materiál	FeZn
Norma	ČSN EN 62561-1

Obj. č.	410 038	410 012	410 034	410 100
Ø potrubí	17 mm (3/8")	21 mm (1/2")	27 mm (3/4")	34 mm (1")
Rozměry (l x r)	110 x 8,5 mm	115 x 10,5 mm	115 x 13,5 mm	124 x 17 mm
Balení	25 ks	25 ks	25 ks	25 ks

Obj. č.	410 114	410 112	410 134
Ø potrubí	42 mm (1 1/4")	48 mm (1 1/2")	55 mm (1 3/4")
Rozměry (l x r)	132,5 x 21 mm	140,5 x 24 mm	145 x 27,5 mm
Balení	25 ks	25 ks	1 ks

Obj. č.	410 200	410 212	410 300
Ø potrubí	60 mm (2")	76 mm (2 1/2")	89 mm (3")
Rozměry (l x r)	151 x 30 mm	169 x 38 mm	182,5 x 44,5 mm
Balení	25 ks	1 ks	1 ks



Provedení nerez se šroubem M8

Nerez tloušťka 2,5 mm.

Připojení pro plochý vodič pomocí šroubu a matice, pro kruhový vodič pomocí svorky KS obj. č. 301 000 nebo pomocí přichytky obj. č. 390 150.

Společné technické údaje:

Materiál	nerez
Norma	ČSN EN 62561-1

Obj. č.	410 309	410 319	410 329	410 339
Ø potrubí	17 mm (3/8")	21 mm (1/2")	27 mm (3/4")	34 mm (1")
Rozměry (l x r)	110,5 x 8,5 mm	114,5 x 10,5 mm	115,5 x 13,5 mm	124 x 17 mm
Balení	1 ks	25 ks	25 ks	25 ks

Obj. č.	410 349	410 359	410 369
Ø potrubí	42 mm (1 1/4")	48 mm (1 1/2")	55 mm (1 3/4")
Rozměry (l x r)	132,5 x 21 mm	140,5 x 24 mm	145 x 27,5 mm
Balení	1 ks	1 ks	25 ks

Obj. č.	410 379	410 389	410 399
Ø potrubí	60 mm (2")	76 mm (2 1/2")	89 mm (3")
Rozměry (l x r)	151 x 30 mm	169 x 38 mm	182,5 x 44,5 mm
Balení	1 ks	1 ks	1 ks



Svorka na falc UNI

Pro propojení montážních konstrukcí, např. FV zařízení s funkčním vyrovnaním potenciálů/uzemněním (barva vodiče může být černá) a vyrovnaním 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

Obj. č.	365 250
Rozsah svorky	0,7 - 8 mm
Materiál svorky	Al
Průměr vodiče	8 - 10 mm
Připojení (drát/slaněný vodič)	4 - 50 mm ²
Materiál přichytky	nerez
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks



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

Obj. č.	540 250
Materiál svorky	nerez
Průměr drátu	8 - 10 mm
Připojení (drát/slaněný vodič)	4 - 50 mm ²
Šroub	Šroub s kladívkovou hlavou M8 x 30 mm
Materiál šroubu/matice	nerez
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks



Se šroubem M10 s kladívkovou hlavou a přírubovou maticí s ozubením

Obj. č.	540 260
Materiál svorky	nerez
Průměr drátu	8 - 10 mm
Připojení (drát/slaněný vodič)	4 - 50 mm ²
Šroub	Šroub s kladívkovou hlavou M10 x 30 mm
Materiál šroubu/matice	nerez
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks



Kontaktní destička a dvojitá příložka se čtyřhranným otvorem pro šrouby M8

Obj. č.	540 251
Materiál svorky	nerez
Průměr drátu	8 - 10 mm
Připojení (drát/slaněný vodič)	4 - 50 mm ²
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	10 ks



Kontaktní destička a dvojitá příložka se čtyřhranným otvorem pro šrouby M10

Obj. č.	540 261
Materiál svorky	nerez
Průměr drátu	8 - 10 mm
Připojení (drát/slaněný vodič)	4 - 50 mm ²
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	10 ks



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.

Obj. č.	920 000
100% zapalovací impulzní napětí blesku (1,2/50) (U _{as100})	~ 25 kV
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs) (I _n)	25 kA
Střídavé zapalovací napětí (50 Hz) (U _{aw})	~ 10 kV
Balení	1 ks



Svorky/objímky na střešníky

Pro připojení ochranného jiskřiště ke střešníkům.



Obj. č.	410 212	410 300
Ø střešníku	76 mm (2 1/2")	89 mm (3")
Materiál	FeZn	FeZn
Připojovací otvor	11 mm	11 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks	1 ks

Držáky vedení pro střešníky

K upevnění kruhových vodičů na střešníky, se spojkou s izolovaným držákem.



Obj. č.	425 076	425 089
Ø střešníku	76 mm	89 mm
Materiál	FeZn	FeZn
Průměr vodiče	8 - 10 mm	8 - 10 mm
Uchycení vodiče	pevné	pevné
Balení	50 ks	1 ks

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
Oddělovací jiskřiště podle ČSN EN 62561-3/... IEC 62561-3	ano	ano
Bleskový proud (10/350 μs) (I _{imp})	100 kA	—
Třída zatížitelnosti bleskovým proudem	H	—
Jmenovité impulzní zapalovací napětí (U _{r imp})	≤ 4 kV	≤ 4 kV
Krytí	IP 65	IP 65
Balení	1 ks	1 ks

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 kruhových vodičů např. pomocí svorky KS obj. č. 301 000 nebo pomocí přílohy obj. č. 390 150 (podle typu materiálu).

Pro pevný průměr potrubí

Obj. č.	420 100	420 120	420 107	420 127
Materiál	FeZn	FeZn	Cu	Cu
Ø potrubí	100 mm	120 mm	100 mm	120 mm
Ø otvoru	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	50 ks	1 ks	1 ks	1 ks



Provedení dvojkové

Pro připojení FeZn vedení k okapovému potrubí Cu. S příložkou FeZn a cupálovou mezidestičkou.

Obj. č.	420 207
Materiál	Cu/FeZn
Ø potrubí	100 mm
Průměr vodiče	6-10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks



Typ RV nastavitelný

S ochranou proti protočení upevňovacího šroubu, s označením připravených otvorů pro ohyb, resp. místo stříhu.

Společné technické údaje:	
Ø otvoru	10,5 mm
Norma	ČSN EN 62561-1

Obj. č.	423 010	423 011	423 017	423 019
Materiál	FeZn	Al	Cu	nerez
Ø potrubí	60 - 100 mm	60 - 100 mm	60 - 100 mm	60 - 100 mm
Délka	337 mm	337 mm	337 mm	337 mm
Balení	50 ks	50 ks	1 ks	50 ks



Obj. č.	423 020	423 021	423 027	423 029
Materiál	FeZn	Al	Cu	nerez
Ø potrubí	60 - 150 mm	60 - 150 mm	60 - 150 mm	60 - 150 mm
Délka	494 mm	494 mm	494 mm	494 mm
Balení	50 ks	50 ks	50 ks	50 ks

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. Viz katalog ochranných pracovních pomůcek, obj. č. 758 216.

Obj. č.	546 025	546 002
Materiál kleští	ocel/gal Zn	nerez
Rozsah svorky drát/pásek	až Ø 16/až 13 mm	až Ø 16/až 13 mm
Délka	140 mm	140 mm
Připojovací šroub	M6 x 12 mm	M6 x 12 mm
Balení	1 ks	1 ks



Provedení velké

Mosazné čelisti bez ocelových hrotů, s měděnými kontakty. Připojení: závitový svorník s maticí.

Obj. č.	546 000	546 001
Materiál kleští	ocel/gal Zn	nerez
Rozsah svorky drát/pásek	až Ø 55/až 45 mm	až Ø 55/až 45 mm
Délka	205 mm	205 mm
Připojovací matice	M10	M10
Balení	1 ks	1 ks



Držák kruhového/páskového vedení s přitlačným mechanismem

Montáž na zeď.

Přitlačný mechanismus se šroubem M8 pro uložení páskového vedení tloušťky až 11 mm a kruhového vedení \varnothing 6 - 10 mm.

Odstup od zdi 11 mm



Obj. č.	277 230	277 237	277 239
Materiál	FeZn	Cu	neroz
Otvory pro upevnění	\varnothing 13 a 7 x 20 mm	\varnothing 13 a 7 x 20 mm	\varnothing 13 a 7 x 20 mm
Šířka štěrbin	12 mm	12 mm	12 mm
Materiál šroubu	neroz	neroz	neroz
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4
Balení	25 ks	25 ks	25 ks

Odstup od zdi 15 mm



Obj. č.	277 240
Materiál	FeZn
Otvory pro upevnění	7 x 15 mm
Šířka štěrbin	12 mm
Materiál šroubu	neroz
Norma	ČSN EN 62561-4
Balení	25 ks

Držák vedení

Držák vedení k uložení plochých a kruhových vodičů potenciálového vyrovnaní např. v trafostanicích a v místnostech s výpočetní technikou. Držák vedení je izolovaný.



Obj. č.	277 130
Rozsah svorky drát/pásek	6 - 13/30 x 4 mm
Upevňovací otvory	\varnothing 10 a 6 x 19 mm
Materiál	umělá hmota
Barva	šedá ●
Balení	50 ks

Připojovací svorka

Pro univerzální připojení na kružní vedení potenciálového vyrovnaní z materiálů FeZn, měď nebo neroz.



Obj. č.	563 169
Rozsah svorky drát/pásek	\varnothing 8 - 10/30 x 3 až 11 mm
Materiál	neroz
Průřez	2,5 - 95 mm ²
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; \leq 300 °C)	5,5 kA
Balení	50 ks

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").

Obj. č.	540 821
Zkuš. blesk. proud (10/350 µs) Cu Ø 6 - 12 mm (I _{imp})	10 kA
Zkuš. blesk. proud (10/350 µs) Cu Ø 12 - 27 mm (3/4") (I _{imp})	20 kA
Zkuš. blesk. proud (10/350 µs) Cu Ø 27 mm (3/4") (I _{imp})	25 kA
Zkuš. blesk. proud (10/350 µs) FeZn Ø 17 - 27 mm (3/4") (I _{imp})	25 kA
Zkuš. blesk. proud (10/350 µs) nerez Ø 6 - 12 mm (I _{imp})	10 kA
Zkuš. blesk. proud (10/350 µs) nerez Ø 12 - 27 mm (3/4") (I _{imp})	12 kA
Zkuš. blesk. proud (10/350 µs) nerez Ø 27 mm (3/4") (I _{imp})	25 kA
Připojovací šroub	M8
Ø potrubí	6 - 27 mm (3/4")
Materiál těla svorky	polyamid
Materiál napínací hlavy/pásku	nerez
Materiál kontaktů	mosaz/gal Sn
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks



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.

Obj. č.	540 801	540 803	540 805
Zkuš. blesk. proud (10/350 µs) Cu (I _{imp})	50 kA	50 kA	—
Zkuš. blesk. proud (10/350 µs) FeZn (I _{imp})	50 kA	50 kA	—
Zkuš. blesk. proud (10/350 µs) ocel (I _{imp})	—	—	50 kA
Zkuš. blesk. proud (10/350 µs) nerez (I _{imp})	25 kA	50 kA	50 kA
Připojovací šroub	M10	M10	M10
Ø potrubí	27 - 89 mm (3/4-3")	89 (3") - 300 mm	300 - 500 mm
Materiál těla svorky	polyamid	polyamid	polyamid
Materiál napínací hlavy/pásku	nerez	nerez	nerez
Materiál kontaktů	Cu/gal Sn	Cu/gal Sn	Cu/gal Sn
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks	1 ks	1 ks



Samostatné tělo svorky

Ve spojení s nekonečným upínacím páskem (obj. č. 540 901) je rozsah svorky od Ø 27 (3/4") do 500 mm.

Obj. č.	540 810
Zkuš. blesk. proud (10/350 µs) Cu (I _{imp})	50 kA
Zkuš. blesk. proud (10/350 µs) FeZn (I _{imp})	50 kA
Zkuš. blesk. proud (10/350 µs) nerez (I _{imp})	25 kA
Připojovací šroub	M10
Ø potrubí	27 (3/4") - 500 mm
Materiál těla svorky	polyamid
Materiál napínací hlavy/pásku	nerez
Materiál kontaktů	Cu/gal Sn
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks



S ohledem na odolnost proti korozi jsou použité materiály objímek Ex-BRS ... (např. Cu/gal Sn, Ms/gal Sn, nerez, polyamid) zkoušeny ohledně jejich použití ve vztahu k životnímu prostředí.

Príslušenství pro svorky na potrubí do prostředí Ex, zóny 1/21, 2/22

Upínací pásek

Obj. č.	540 901
Materiál	nerez
Rozměry pásku (š x t)	25 x 0,3 mm
Délka	100 m
Balení	1 ks





Paralelní svorky do prostředí Ex, zóny 1/21, 2/22

Paralelní svorka s pérovou podložkou k propojení/napojení kruhových vodičů/lan v prostředí s nebezpečím výbuchu, zónách 1/21 a 2/22. Svorky jsou zajištěny proti povolení (podle VDE 0185-305-3 Bbl 2).

NEU



Pro stejné a rozdílné průměry lan, malá

Obj. č.	306 105 ^{NEU}
Materiál svorky	Cu/gal Sn
Rozsah svorky drát/drát	5 - 12,5 mm
Rozsah svorky (hrubě/jemně slaněný vodič)	16 - 95 mm ²
Jiskrová bezpečnost pro impulzní bleskový proud (10/350 μs)	25 kA
Jiskrová bezpečnost pro zkratový proud (50 Hz) (0,1 s)	1,65 kA
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

NEU



Pro stejné a rozdílné průměry lan, velká

Obj. č.	306 106 ^{NEU}
Materiál svorky	Cu/gal Sn
Rozsah svorky drát/drát	5 - 16 mm
Rozsah svorky (hrubě/jemně slaněný vodič)	16 - 150 mm ²
Jiskrová bezpečnost pro impulzní bleskový proud (10/350 μs)	25 kA
Jiskrová bezpečnost pro zkratový proud (50 Hz) (0,1 s)	1,65 kA
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

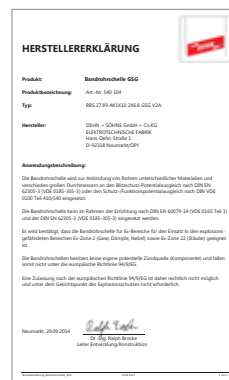
Svorka na potrubí GSG pro prostředí Ex, zóny 2/22

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

Obj. č.	540 104
Materiál	nerez
Pro průměr potrubí	27 - 89 mm (3/4 - 3")
Rozměry pásku (l x š x t)	330 x 25 x 0,3 mm
Připojení (drát/slaněný vodič)	4 - 50 mm ²
Norma	ČSN EN 62561-1
Utahovací moment	≥ 15 Nm
Balení	10 ks



Samostatná upínací hlava

Pro kombinaci s nekonečným upínacím páskem (obj. č. 540 901) připojovací průřez 4 - 50 mm² (jedno/vícežilový vodič).

NEU



Obj. č.	540 199 ^{NEU}
Materiál	nerez
Připojení (drát/slaněný vodič)	4 - 50 mm ²
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	25 ks

Nekonečný upínací pásek

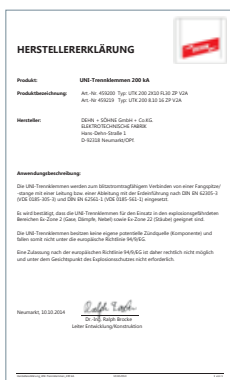
Pro zkrácení potřebné délky použijeme např. nůžky na plech.



Obj. č.	540 901
Materiál	nerez
Rozměry pásku (b x t)	25 x 0,3 mm
Balení	1 ks

Svorky pro prostředí Ex, zóny 2/22

Svorky s pérovou podložkou k propojení/napojení kruhových vodičů/lan v prostředí s nebezpečím výbuchu, zónách 2/22. Svorky jsou zajištěny proti povolení (podle VDE 0185-305-3 Bbl 2).



Zkušební svorka UNI 200 kA (10/350 μs) s pérovou podložkou pro dva kruhové vodiče

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
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks



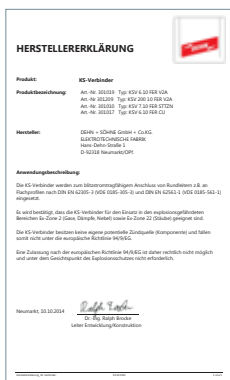
Zkušební svorka UNI 200 kA (10/350 μs) s pérovou podložkou pro zaváděcí tyče/vývody uzemnění

Obj. č.	459 219
Materiál	nerez
Rozsah svorky drát/drát	8 - 10/16 mm
Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs)	200 kA
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks



Spojka 200 kA (10/350 μs) s pérovou podložkou

Obj. č.	380 209
Materiál	nerez
Rozsah svorky pásek	30 x 4 mm
Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs)	200 kA
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks



Svorka KS 200 kA (10/350 μs) s pérovou podložkou

Obj. č.	301 209
Materiál	nerez
Rozsah svorky drát	10 mm
Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs)	200 kA
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks



Svorka MV 200 kA (10/350 μs) s pérovou podložkou pro kruhové vodiče

Obj. č.	390 209
Materiál	nerez
Rozsah svorky drát/drát	8 - 10 mm
Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs)	200 kA
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks



Svorka MV 200 kA (10/350 μs) s pérovou podložkou pro jímací tyče

Obj. č.	392 209
Materiál	nerez
Rozsah svorky drát/drát	8 - 10/16 mm
Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs)	200 kA
Norma	v návaznosti na ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks



Svorka KS 100 kA (10/350 μs) jednodílná s pérovou podložkou



Obj. č.	301 010	301 017
Materiál spojovacího šroubu	FeZn	Cu
Materiál svorky	odlitek Zn	červený bronz
Rozsah svorky drát	7 - 10 mm	6 - 10 mm
Připojení (drát/slaněný vodič)	—	25 - 70 mm ²
Provedení	+ pérová podložka	+ pérová podložka
Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs)	100 kA	100 kA
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	100 ks	1 ks

Svorka KS 100 kA (10/350 μs) dvoudílná s pérovou podložkou



Obj. č.	301 229
Materiál spojovacího šroubu	nerez
Materiál svorky	nerez
Rozsah svorky drát	6 - 10 mm
Provedení	+ pérová podložka
Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs)	100 kA
Norma	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks

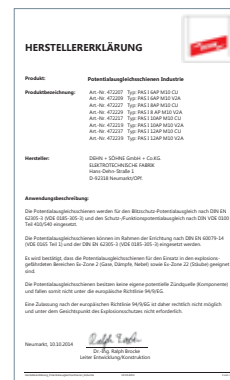
Ekvipotenciální přípojnice pro prostředí Ex, zóny 2/22

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



Obj. č.	472 207	472 209
Materiál	Cu	nerez
Rozměry (d x š x t)	295 x 40 x 5 mm	295 x 40 x 6 mm
Průřez	200 mm ²	240 mm ²
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Šroub	M10 x 25 mm	M10 x 25 mm
Materiál šroubu/matice	nerez	nerez
Provedení	s pérovou podložkou	s pérovou podložkou
Materiál izolátoru	UP	UP
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks	1 ks




8 připojení





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
Průřez	200 mm ²	240 mm ²
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Šroub	M10 x 25 mm	M10 x 25 mm
Materiál šroubu/matice	nerez	nerez
Provedení	s pérovou podložkou	s pérovou podložkou
Materiál izolátoru	UP	UP
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks	1 ks

10 připojení

Obj. č.	472 217	472 219
Materiál	Cu	nerez
Rozměry (d x š x t)	435 x 40 x 5 mm	435 x 40 x 6 mm
Průřez	200 mm ²	240 mm ²
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Šroub	 M10 x 25 mm	 M10 x 25 mm
Materiál šroubu/matice	nerez	nerez
Provedení	s pérovou podložkou	s pérovou podložkou
Materiál izolátoru	UP	UP
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks	1 ks



12 připojení

Obj. č.	472 237	472 239
Materiál	Cu	nerez
Rozměry (d x š x t)	505 x 40 x 5 mm	505 x 40 x 6 mm
Průřez	200 mm ²	240 mm ²
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	39 kA	8,9 kA
Šroub	 M10 x 25 mm	 M10 x 25 mm
Materiál šroubu/matice	nerez	nerez
Provedení	s pérovou podložkou	s pérovou podložkou
Materiál izolátoru	UP	UP
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
Balení	1 ks	1 ks



Příslušenství pro ekvipotenciální přípojnice pro prostředí Ex, zóny 2/22


Kryty pro ekvipotenciální přípojnice Industrie

Kryty pro ekvipotenciální přípojnice s izolátory.

Obj. č.	472 279	472 269	472 289	472 299
Provedení přípojnice	6 připojení	8 připojení	10 připojení	12 připojení
Rozměry (d x š x t)	301 x 60 x 0,8 mm	371 x 60 x 0,8 mm	441 x 60 x 0,8 mm	511 x 60 x 0,8 mm
Materiál	nerez	nerez	nerez	nerez
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks





Izolátor pro přípojnici Industrie

Obj. č.	472 210
Materiál	UP (Duroplast)
Připojovací závit	M10 (délka 12 mm)
Barva	červená 
Rozměry (t x v)	32 x 40 mm
Balení	1 ks



Upevňovací sada pro přípojnice Industrie

Pro montáž izolátorů např. na stěny.

Obj. č.	472 201	472 202
Materiál vrtu	FeZn	nerez
Vrut	45 mm  M10 x 20 mm	45 mm  M10 x 20 mm
Hmoždinka	Ø 12 x 60 mm	Ø 12 x 60 mm
Celková délka	80 mm	80 mm
Balení	1 ks	1 ks





Vyrovnaní potenciálů pro kabelové žlaby

Jednoduché a bezpečné vyrovnaní potenciálů v prostředí s nebezpečím výbuchu. Nový testovaný systém vyrovnaní potenciálů zabraňuje vzniku rozdílu potenciálů a vytváří tak základ pro bezpečný provoz zařízení.

Svorka EP vyrovnaní pro plechové žlaby a deska EP vyrovnaní

Svorka EP vyrovnaní (PAK) plechové žlaby

- Připojení na okružní vodič EP vyrovnaní (pocínované měděné lano) 35 mm²
- Upevnění na plechové žlaby se stranovými otvory nebo na desku EP vyrovnaní (PA-Platte PAP 1 / PAP 2).

Společné technické údaje:

Materiál	nerez
Číslo materiálu	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304
Připojení na	PAP 1 EX KB ER resp. PAP 2 EX KB ER nebo plechový žlab
Číslo materiálu	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304
EX-zóna	2/22

NEU



Obj. č.	306 200 ^{NEU}	306 201 ^{NEU}	306 202 ^{NEU}
Rozsah svorky pro okružní vodič EP vyrovnaní	35 mm ² , Cu/gal Sn	50 mm ² , Cu/gal Sn	70 mm ² , Cu/gal Sn
Skupina výbušnosti	IIB, IIC	—	IIB, IIC
Zkratový proud AC (50 Hz / 5 s)	1,5 kA	—	1,5 kA
Zkratový proud DC (5 s)	250 A	—	250 A
Balení	50 ks	50 ks	50 ks

Obj. č.	306 204 ^{NEU}	306 205 ^{NEU}	306 206 ^{NEU}
Rozsah svorky pro okružní vodič EP vyrovnaní	35 mm ² , Cu/gal Sn	50 mm ² , Cu/gal Sn	70 mm ² , Cu/gal Sn
Skupina výbušnosti	—	—	—
Zkratový proud AC (50 Hz / 5 s)	—	—	—
Zkratový proud DC (5 s)	—	—	—
Balení	50 ks	50 ks	50 ks

Svorka EP vyrovnaní pro drátěné žlaby

Svorka EP vyrovnaní (PAK) drátěné žlaby

- Připojení na okružní vodič EP vyrovnaní (pocínované měděné lano) 35 mm²
- Upevnění na drátěné žlaby nebo na desku EP vyrovnaní (PA-Platte PAP 1 / PAP 2).

NEU



Obj. č.	306 203 ^{NEU}
Materiál	nerez
Číslo materiálu	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304
Připojení na	PAP 1 EX GI ER resp. PAP 2 EX GI ER nebo drátěný žlab
Rozsah svorky pro okružní vodič EP vyrovnaní	35 mm ² , Cu/gal Sn
Číslo materiálu	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304
EX-zóna	2/22
Skupina výbušnosti	IIB, IIC
Zkratový proud AC (50 Hz / 5 s)	1,5 kA
Zkratový proud DC (5 s)	250 A
Balení	50 ks

Deska EP vyrovnaní pro plechové žlaby

Deska EP vyrovnaní (PAP) plechové žlaby

- Nasazení svorky EP vyrovnaní (PAK) pro okružní vodič EP vyrovnaní (pocínované měděné lano)
- Upevnění na plechové žlaby se stranovými otvory.

NEU



Obj. č.	306 210 ^{NEU}	306 211 ^{NEU}
Materiál	nerez	nerez
Číslo materiálu	1.4301	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304	AISI 304
Rozměry	120 x 180 mm	120 x 195 mm
Velikost připojovacích otvorů pro vedení vyrovnaní potenciálů s kabelovým okem	3x Ø11 mm, 3x Ø9 mm, odlehčení tahu 3x lanová svorka M6	2x Ø11 mm, 12x Ø7 mm
Možnosti připojení svorek pro vyrovnaní potenciálů	PAK ... EX KB ER	PAK ... EX KB ER
Upevňovací otvory pro drátěné žlaby	[4x] 9 x 20 / [1x] 9 x 9 mm	[4x] 9 x 20 / [1x] 9 x 9 mm
EX-zóna	2/22	2/22
Skupina výbušnosti	IIB, IIC	IIB, IIC
Zkratový proud AC (50 Hz / 5 s)	1,5 kA	1,5 kA
Zkratový proud DC (5 s)	250 A	250 A
Balení	15 ks	15 ks

Deska EP vyrovnání pro drátěné žlaby

Deska EP vyrovnání (PAP) drátěné žlaby

- Nasazení svorky EP vyrovnání (PAK) pro okružní vodič EP vyrovnání (pocínované měděné lano)
- Upevnění na drátěné žlaby.

Obj. č.	306 212 ^{NEU}	306 213 ^{NEU}
Materiál	nerez	nerez
Číslo materiálu	1.4301	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304	AISI 304
Rozměry	120 x 180 mm	120 x 195 mm
Velikost připojovacích otvorů pro vedení vyrovnání potenciálů s kabelovým okem	3x Ø11 mm, 3x Ø9 mm, odlehčení tahu 3x lanová svorka M6	2x Ø11 mm, 12x Ø7 mm
Možnosti připojení svorek pro vyrovnání potenciálů	PAK ... EX KB ER	PAK ... EX KB ER
Upevňovací otvory pro drátěné žlaby	[4x] 9 x 20 / [1x] 9 x 9 mm	[4x] 9 x 20 / [1x] 9 x 9 mm
EX-zóna	2/22	2/22
Skupina výbušnosti	IIB, IIC	IIB, IIC
Zkratový proud AC (50 Hz / 5 s)	1,5 kA	1,5 kA
Zkratový proud DC (5 s)	250 A	250 A
Balení	15 ks	15 ks

NEU



Svorka EP vyrovnání na potrubí

Svorka EP vyrovnání na potrubí (SBD 60 PAK 35)

- Připojení na okružní vodič EP vyrovnání (pocínované měděné lano) 35 mm²
- Upevnění na potrubí DN50 (60 mm).

Obj. č.	306 220 ^{NEU}
Materiál	nerez
Číslo materiálu	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304
Rozměry	Ø60 mm
Rozsah svorky pro okružní vodič EP vyrovnání	35 mm ² , Cu/gal Sn
EX-zóna	2/22
Balení	50 ks

NEU



Lanová svorka

Lanová svorka pro odlehčení tahu při uložení měděného lana na desku EP vyrovnání PAP1 EX KB ER resp. PAP1 EX GI ER.

Obj. č.	306 230 ^{NEU}	306 231 ^{NEU}
Materiál	nerez	nerez
Číslo materiálu	1.4301	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304	AISI 304
Připojení na	PAP1 EX KB ER resp. PAP1 EX GI ER	PAP1 EX KB ER resp. PAP1 EX GI ER
Rozsah svorky pro měděné lano	35 mm ²	50 bzw. 70 mm ²
EX-zóna	2/22	2/22
Balení	10 ks	10 ks

NEU



Pojistná matice

Pojistná matice pro lanové svorky (MPE S 35 ER a MPE S 50/70 ER).

Obj. č.	306 240
Materiál	nerez
Číslo materiálu	1.4301
ASTM / AISI:	AISI 304
Rozměry	M6 mm
EX-zóna	2/22
Balení	20 ks

NEU





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.



Typ	EXFS L100	EXFS L200	EXFS L300
Obj. č.	923 060	923 061	923 062
Oddělovací jiskřiště podle ČSN EN 62561-3 / ... IEC 62561-3	ano	ano	ano
Bleskový proud (10/350 μs) (I_{imp})	50 kA	50 kA	50 kA
Třída zatížitelnosti bleskovým proudem	N	N	N
Jmenovité impulzní zapalovací napětí ($U_{r imp}$)	≤ 2,5 kV	≤ 2,5 kV	≤ 2,5 kV
Krytí	IP 54	IP 54	IP 54
Certifikace ATEX	DEKRA 11ATEX0146 X	DEKRA 11ATEX0146 X	DEKRA 11ATEX0146 X
Označení Ex podle ČSN EN 60079-0 a ČSN EN 60079-15: plyn	II 3 G Ex nC IIC T4 Gc	II 3 G Ex nC IIC T4 Gc	II 3 G Ex nC IIC T4 Gc
Certifikace IECEx	IECEx DEK 11.0063X	IECEx DEK 11.0063X	IECEx DEK 11.0063X
Označení Ex podle ČSN EN 60079-0	Ex nC IIC T4 Gc	Ex nC IIC T4 Gc	Ex nC IIC T4 Gc
Délka kabelu	100 mm	200 mm	300 mm
Balení	1 ks	1 ks	1 ks

EXFS KU

Oddělovací jiskřiště pro výbušné atmosféry (Ex) s připojovací kabely pro nadzemní a podzemní instalaci; vodotěsné provedení; připojovací 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
Bleskový proud (10/350 μs) (I_{imp})	50 kA
Třída zatížitelnosti bleskovým proudem	N
Jmenovité impulzní zapalovací napětí ($U_{r imp}$)	≤ 2,5 kV
Krytí	IP 67
Certifikace ATEX	DEKRA 11ATEX0146 X
Označení Ex podle ČSN EN 60079-0 a ČSN EN 60079-15: plyn	II 3 G Ex nC IIC T4 Gc
Certifikace IECEx	IECEx DEK 11.0063X
Označení Ex podle ČSN EN 60079-0	Ex nC IIC T4 Gc
Délka kabelu	2x cca. 1500 mm
Balení	1 ks

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.

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
Bleskový proud (10/350 μs) (I_{imp})	100 kA
Třída zatížitelnosti bleskovým proudem	H
Jmenovité impulzní zapalovací napětí ($U_{r imp}$)	≤ 1,25 kV
Krytí	IP 67
Certifikace ATEX	DEKRA 11ATEX0178 X
Označení Ex podle ČSN EN 60079-0 a ČSN EN 60079-1: plyn	II 2 G Ex db IIC T6 Gb
Označení Ex podle ČSN EN 60079-0 a ČSN EN 60079-1: prach	II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
Certifikace IECEx	IECEx KEM 09.0051X
Označení Ex podle ČSN EN 60079-0 a ČSN EN 60079-1: plyn	Ex db IIC T6 Gb
Označení Ex podle ČSN EN 60079-0 a ČSN EN 60079-1: prach	Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
Balení	1 ks

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
Bleskový proud (10/350 μs) (I_{imp})	100 kA
Třída zatížitelnosti bleskovým proudem	H
Jmenovité impulzní zapalovací napětí ($U_{r imp}$)	≤ 1,25 kV
Krytí	IP 67
Certifikace ATEX	DEKRA 11ATEX0178 X
Označení Ex podle ČSN EN 60079-0 a ČSN EN 60079-1: plyn	II 2 G Ex d IIC T6 Gb
Označení Ex podle ČSN EN 60079-0 a ČSN EN 60079-1: prach	II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db IP 66/67
Certifikace IECEx	IECEx KEM 09.0051X
Označení Ex podle ČSN EN 60079-0 a ČSN EN 60079-1: plyn	Ex d IIC T6 Gb
Označení Ex podle ČSN EN 60079-0 a ČSN EN 60079-1: prach	Ex tb IIIC T80°C Db IP 66/67
Délka kabelu	2x cca 2000 mm
Balení	1 ks



Příslušenství pro EXFS 100 / EXFS 100 KU

Přípojovací třmeny zalomené - IF 1 -

Zalomené přípojovací třmeny pro jiskřiště EXFS, průměr d1 odpovídá průměru svorníku na přírubě, materiál FeZn.

Typ	AB EXFS IF1 W 11	AB EXFS IF1 W 14	AB EXFS IF1 W 18	AB EXFS IF1 W 22
Obj. č.	923 311	923 314	923 318	923 322
Průměr d1	11 mm	14 mm	18 mm	22 mm
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks

Typ	AB EXFS IF1 W 26	AB EXFS IF1 W 30	AB EXFS IF1 W 33
Obj. č.	923 326	923 330	923 333
Průměr d1	26 mm	30 mm	33 mm
Balení	1 ks	1 ks	1 ks

Typ	AB EXFS IF1 W 36	AB EXFS IF1 W 39	AB EXFS IF1 W 42
Obj. č.	923 336	923 339	923 342
Průměr d1	36 mm	39 mm	42 mm
Balení	1 ks	1 ks	1 ks

Typ	AB EXFS IF1 W 48	AB EXFS IF1 W 56	AB EXFS IF1 W 62
Obj. č.	923 348	923 356	923 362
Průměr d1	48 mm	56 mm	62 mm
Balení	1 ks	1 ks	1 ks



Přípojovací třmeny rovné - IF 3 -

Rovné přípojovací třmeny pro jiskřiště EXFS, průměr d1 odpovídá průměru svorníku na přírubě, materiál FeZn.

Typ	AB EXFS IF3 G 11	AB EXFS IF3 G 14	AB EXFS IF3 G 18	AB EXFS IF3 G 22
Obj. č.	923 211	923 214	923 218	923 222
Průměr d1	11 mm	14 mm	18 mm	22 mm
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks

Typ	AB EXFS IF3 G 26	AB EXFS IF3 G 30	AB EXFS IF3 G 33
Obj. č.	923 226	923 230	923 233
Průměr d1	26 mm	30 mm	33 mm
Balení	1 ks	1 ks	1 ks

Typ	AB EXFS IF3 G 36	AB EXFS IF3 G 39	AB EXFS IF3 G 42
Obj. č.	923 236	923 239	923 242
Průměr d1	36 mm	39 mm	42 mm
Balení	1 ks	1 ks	1 ks



EXFS 100: přípojovací kabely Cu 25 mm²

Prívodní 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	AL EXFS L300 KS
Obj. č.	923 025	923 035	923 045
Délka kabelů	100 mm	200 mm	300 mm
Balení	1 ks	1 ks	1 ks





DEHN chrání.

Měřicí přístroj FLUKE 1621

Automatické nastavení měřicího rozsahu a zkouška odporu sond, pomocných zemničů a zemního odporu.

Obj. č.	578 350
Ukazatel	digitální LCD displej
Rozsah měření zemního odporu	0,15 až 2 000 Ω
Frekvence měřicího signálu	128 Hz
Metoda měření	2 nebo 3 pólová metoda
Měření odporu	2 pólové AC měření
Rozměry (d x š x t)	216 x 113 x 54 mm
Balení	1 ks



Měřicí přístroj GEOHM C

Měřicí přístroj pro měření zemních odporů a specifických zemních odporů, s automatickým nastavením měřicího rozsahu a zkouškou odporu sond a pomocných zemničů.

Obj. č.	578 110
Ukazatel	digitální LCD displej
Rozsah měření zemního odporu	0,01 až 20 000 Ω
Rozsah měřicí frekvence	45 až 200 Hz
Metoda měření	3 nebo 4 pólová
Rozměry (d x š x h)	275 x 140 x 65 mm
Balení	1 ks



Klešťový měřicí přístroj HT T2000

Vhodný pro měření zemních smyček.
Automatická funkce vypnutí a přenosný kufřík.

Obj. č.	578 385
Ukazatel	digitální LCD displej
Rozsah měření zemního odporu	0,01 až 1 000 Ω
Rozsah měření proudu	0,05 mA až 20 A
Vnitřní průměr kleští	32 x 64 mm
Max. průměr kabelu	24 mm
Balení	1 ks



Univerzální měřicí přístroj HT ET5071

Použití pro nízkohomová měření a měření impedance smyčky. Pro měření spojitosti ocelových výztužných prutů v železobetonu proudem 10 A podle ČSN EN 62305-3. Funkce automatického vypnutí, přepravní brašna.

Další možnosti měření:

- Napětí
- Frekvence
- Impedance

Rozsáhlé příslušenství:

- Ochrana kontaktů na 3 vodičové zástrčky s banánky
- Sada: 3 kabely + 3 krokodýlové svorky + 1 měřicí hrot
- Síťový kabel pro měření 10 ampéry
- 2 měřicí vedení délky 3 m pro měření spojitosti 10 ampéry
- 2 měřicí vedení délky 10 m pro měření spojitosti 10 ampéry
- Software pro Windows + optický USB kabel C2006.

Obj. č.	578 390
Optický ukazatel	digitální LCD displej s podsvícením
Rozsah měření zemního odporu	0,001 až 99,9 Ω
Zkušební proud	0,2 a 10 A
Metoda měření	4 vodičová
Rozhraní	optické/USB
Balení	1 ks





Přístroj na měření spojitosti EP4

Přístroj na měření spojitosti měří např. přechodový odpor jímacího vedení nebo svodů, resp. ocelových výztužných prutů na stavbách ze železobetonu. Přístroj pro měření odporů uzemňovacích soustav podle DIN 18014, měřicí proud 200 mA.



Obj. č.	578 370
Optický ukazatel	digitální LCD displej
Rozsah měření zemního odporu	0,01 Ω až 2 000 k Ω
Měřicí proud	200 mA v rozsahu do 10 Ω podle EN 61557-4 (VDE 0413-4)
Rozměry (d x š x h)	230 x 60 x 40 mm
Balení	1 ks

Brašna s příslušenstvím pro přístroj na měření spojitosti

Brašna pro uložení měřicího přístroje a příslušenství.

Vybavení brašny:

- 2 kabelové cívky s 50 m měřicího vedení modré barvy, s banánkem, obj. č. 585 320
- 1 měřicí vedení 0,75 mm², délka 3 m, černá barva, s banánky na obou koncích, obj. č. 545 020
- 1 zkušební svorka, rozsah svorky 2 - 21 mm, obj. č. 588 000



Obj. č.	582 620
Materiál	Koženka
Rozměry (d x š x v)	370 x 130 x 220 mm
Balení	1 ks

Brašna pro měření uzemnění

Brašna je pro pohodlné nošení opatřena popruhem přes rameno.

Vybavení brašny:

- 1 kabelová cívka s 25 m měřicího vedení červené barvy, s banánkem, obj. č. 585 310
- 1 kabelová cívka s 50 m měřicího vedení modré barvy, s banánkem, obj. č. 585 320
- 2 závrtné uzemňovací kolíky délky 350 mm, obj. č. 587 460
- 2 měřicí vedení 0,75 mm² délky 3 m černé barvy, banánky na obou koncích, obj. č. 545 020 (propojení mezi uzemňovací soustavou a měřícím přístrojem)
- 1 měřicí vedení 0,75 mm² délky 0,5 m červené barvy, banánky na obou koncích, obj. č. 545 010
- 1 měřicí vedení 0,75 mm² délky 0,5 m modré barvy, banánky na obou koncích, obj. č. 545 011 (propojení mezi kabelovou cívkou a závrtnými kolíky)
- 1 zkušební svorka, rozsah svorky 2 - 21 mm, obj. č. 588 000.

V brašně je dostatek místa pro uložení měřicího přístroje FLUKE 1621 nebo GEOHM C.



Obj. č.	582 600
Materiál	Koženka
Rozměry (d x š x v)	400 x 200 x 240 mm
Balení	1 ks

Příslušenství k brašně pro měření uzemnění



Vrták do země

Jako pomocný zemnič a sonda při měření zemního odporu. S otvorem pro banánek měřicího vedení.

Obj. č.	587 460
Připojení	☀ M5
Materiál	temperovaná litina/Zn
Délka	350 mm
Balení	1 ks

Příslušenství k brašně pro měření uzemnění

Zkušební svorka do 21 mm

Pro měření uzemnění.

Obj. č.	588 000
Připojení	☼ M5
Materiál	temperovaná litina/Zn
Rozsah svorky	2 - 21 mm
Závít svorky	M8
Balení	1 ks



Zkušební svorka do 45 mm

Pro měření uzemnění.

Obj. č.	589 000
Připojení	☼ M5
Materiál	temperovaná litina/Zn
Rozsah svorky	4 - 45 mm
Závít svorky	M10
Balení	1 ks



Kabelová cívka šířky 40 mm

S banánkem, zdiříkou a ručním držákem pro odvíjení.

Obj. č.	585 310	585 051	585 025	585 320
Délka měřicího vedení	25 m	50 m	25 m	50 m
Barva měřicího vedení	červená ●	červená ●	modrá ●	modrá ●
Šířka	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Materiál	umělá hmota	umělá hmota	umělá hmota	umělá hmota
Balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks



Kabelová cívka šířky 80 mm

S banánkem, zdiříkou a ručním držákem pro odvíjení.

Obj. č.	585 211	585 210
Délka měřicího vedení	100 m	100 m
Barva měřicího vedení	červená ●	modrá ●
Šířka	80 mm	80 mm
Materiál	umělá hmota	umělá hmota
Balení	1 ks	1 ks



Kabelová cívka prázdná

Se zdiříkou a ručním držákem pro odvíjení.

Obj. č.	585 010	585 200
Délka měřicího vedení	0 m	0 m
Šířka	40 mm	80 mm
Materiál	umělá hmota	umělá hmota
Barva	šedá ●	šedá ●
Balení	1 ks	1 ks



Měřicí vedení

Obj. č.	545 000	545 001
Průřez	0,75 mm ²	0,75 mm ²
Materiál	Cu	Cu
Označení	H05V-K	H05V-K
Izolace	PVC	PVC
Barva	modrá ●	červená ●
Balení	100 m	100 m





Čítače úderů blesku

Čítač pro digitální zobrazení impulzních proudů.

Přístroj je přednostně určen pro instalaci mezi přípojnicí potenciálového vyrovnání a uzemňovací soustavu jako čítač svedených impulzních proudů.

NEU



Obj. č.	599 100 ^{NEU}
Vybavovací proud (8/20 μ s) (I_{tc})	1 kA
Max. svodový proud (10/350 μ s) (I_{mow})	100 kA
Rozsah svorky drát	8 - 10 mm
Rozsah svorky pásek	-30 mm
Krytí	IP 65
Balení	1 ks



Rovnačky drátu

Pro rovnání kruhových vodičů z různých materiálů (polotvrdých).

5 rovnacích kladek, s držadly



Obj. č.	597 004
Materiál	ocel/gal Zn
Průměr drátu	7 - 10 mm
Materiál kladek	ocel/gal Zn
Rozměry	cca 180 x 290 mm
Balení	1 ks

10 rovnacích kladek, s držadly



Obj. č.	597 005
Materiál	ocel/gal Zn
Průměr drátu	7 - 10 mm
Materiál kladek	ocel/gal Zn
Rozměry	cca 650 x 180 mm
Balení	1 ks

10 rovnacích kladek, se stojanem

Pro stabilní použití.



Obj. č.	597 003
Materiál	FeZn
Průměr drátu	7 - 10 mm
Materiál kladek	ocel/gal Zn
Rozměry	cca 1350 x 580 mm
Balení	1 ks

10 rovnacích kladek, pojízdná, s gumovými kolečky

S držákem náviny drátu, možnost zpracování kol (FeZn, Cu a Al) s vnitřním průměrem 450 - 800 mm a šířkou do 150 mm.



Obj. č.	597 006
Materiál	FeZn
Průměr drátu	7 - 10 mm
Materiál kladek	ocel/gal Zn
Rozměry	cca 1650 x 1200 mm
Balení	1 ks

Rovnáky



Rovnáky na vyrovnávání měkkých a polotvrdých drátů.

Provedení rovné

Obj. č.	596 000
Materiál	brynýrovaná ocel
Použití pro kruhový/plochý vodič	8 - 10/4 mm
Délka	260 mm
Balení	1 ks



Provedení zalomené


Rukojeť s klíčem 10.

Obj. č.	595 000
Materiál	brynýrovaná ocel
Použití pro kruhový vodič	8 - 10 mm
Délka	260 mm
Balení	1 ks



Provedení rozebíratelné

Rovnák je speciálně navržený pro práci s materiálem pro uzemnění (nerez, FeZn), případně pro hliníkové nebo měděné jímací tyče (Ø 16 mm) pomocí bočního vybrání.

Obj. č.	596 600 
Materiál	ocel/gal Zn
Použití pro kruhový vodič	10 mm
Použití pro plochý vodič	až 40 x 4 mm
Délka	320/620 mm
Balení	1 ks



Křížový nástrčný klíč

Pro univerzální použití při montážích systémů ochrany před bleskem. Pro čtyři rozměry zámků.

Obj. č.	572 000
Materiál	ocel/gal Zn
Šířka zámků	10, 13, 17, 19 mm
Balení	1 ks



Protikorozi pásky

Pro obalení nadzemních a podzemních spojů.

Pro použití v zemi podle DIN 30672.

Délka 10 m, odolnost proti UV záření.

Obj. č.	556 125	556 130
Materiál	petrolat	petrolat
Délka	10 m	10 m
Šířka pásky	50 mm	100 mm
Balení	24 ks	12 ks



Smršťovací izolace

Smršťovací izolace pro obalení kruhových a páskových vodičů, např. u vývodů z betonu nebo z půdy.

UV odolnost, délka na přání.



Obj. č.	554 011
Použití pro kruhový vodič	16 mm
Použití pro plochý vodič	30 mm
Materiál	DERAY
Barva	černá ●
Balení	1 m

Klasifikace	název
ČSN EN 62305-1	Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy
ČSN EN 62305-2	Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika
ČSN EN 62305-3	Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života
ČSN EN 62305-4	Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

Klasifikace	název
ČSN EN 62561-1	Součásti systému ochrany před bleskem (LPSC) - Část 1: Požadavky na spojovací součásti
ČSN EN 62561-2	Součásti systému ochrany před bleskem (LPSC) - Část 2: Požadavky na vodiče a zemniče
ČSN EN 62561-3	Součásti systému ochrany před bleskem (LPSC) - Část 3: Požadavky na oddělovací jiskřiště
ČSN EN 62561-4	Součásti systému ochrany před bleskem (LPSC) - Část 4: Požadavky na podpěry vodičů
ČSN EN 62561-5	Součásti systému ochrany před bleskem (LPSC) - Část 5: Požadavky na revizní skříně a provedení zemničů
ČSN EN 62561-6	Součásti systému ochrany před bleskem (LPSC) - Část 6: Požadavky na čítače úderů blesků (LSC)
ČSN EN 62561-7	Součásti systému ochrany před bleskem (LPSC) - Část 7: Požadavky na směsi zlepšující uzemnění

Tabulka pro přepočítání „délka/hmotnost - hmotnost/délka“ vodičů

Označení	obj. č.	délka	hmotnost	hmotnost	délka
drát FeZn, 8 mm	800 008	1 m	393 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, s PVC izolací, 10 mm	800 110	1 m	680 g	1 kg	1,48 m
drát Al, 8 mm, polotvrdý/měkký	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, 8 mm, polotvrdý/měkký	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	1,280 kg	1 kg	0,78 m
pásek FeZn, 40 x 5 mm, Z500	810 405	1 m	1,600 kg	1 kg	0,63 m
pásek nerez (V2A) / (V4A), 30 x 3,5 mm	860 335 / 860 325 860 900 / 860 925 861 325 / 861 335	1 m	825 g	1 kg	1,21 m
pásek nerez (V4A) 40 x 4 mm	860 404	1 m	1,248 kg	1 kg	0,80 m
pásek nerez (V4A) 40 x 5 mm	860 405	1 m	1,560 kg	1 kg	0,64 m
pásek Cu, 20 x 2,5 mm	831 225	1 m	450 g	1 kg	2,22 m

Obj. č. / kód EAN / produktová skupina / hmotnost / balení / jednotky / strana

obj. č.	kód EAN*	produkt. skup.	hmotnost	bal. jednotky	strana
100100	019119	01010101	1,64 kg	10 ks	92
100150	019140	01010101	2,44 kg	10 ks	92
101000	094505	01010101	212 g	20 ks	91/104
101001	105539	01070101	600 g	1 ks	115
101007	128705	01010101	700 g	20 ks	91
101009	128699	01010101	600 g	20 ks	91/104
101010	138698	01010101	208 g	10 ks	106
101110	138704	01010101	305 g	1 ks	106
101150	019515	01020101	2,42 kg	10 ks	53/218
102002	105126	01010101	17,02 kg	54 ks	99
102003	105133	01010101	8,52 kg	120 ks	99
102010	057814	01010101	17,62 kg	54 ks	98
102012	105089	01010101	17,6 kg	54 ks	99
102050	045996	01010101	217 g	1 ks	99
102060	094987	01010101	140 g	1 ks	99
102075	094215	01010101	8,46 kg	120 ks	99
102340	105119	01010101	17,82 kg	54 ks	98
103013	129818	01010102	228 kg	1 ks	101
103016	129825	01010102	230 kg	1 ks	101
103019	129832	01010102	310 kg	1 ks	101
103022	129849	01010102	452 kg	1 ks	101
103025	129856	01010102	550 kg	1 ks	101
103030	129917	01010102	2620 kg	1 ks	102
103031	129924	01010102	4900 kg	1 ks	102
103040	129894	01010102	22,9 kg	1 ks	102
103041	129900	01010102	38 kg	1 ks	102
103121	112711	01010102	33 kg	1 ks	101
103122	112728	01010102	33,2 kg	1 ks	101
103123	112735	01010102	37,6 kg	1 ks	101
103124	112742	01010102	37,6 kg	1 ks	101
103125	112759	01010102	42,2 kg	1 ks	101
103126	112841	01010102	42,4 kg	1 ks	101
103210	066311	01010101	480 g	10 ks	91
103211	078529	01010101	480 g	10 ks	92
103220	066328	01010101	760 g	10 ks	91
103221	078536	01010101	760 g	10 ks	92
103230	066335	01010101	1,02 kg	10 ks	91
103231	078543	01010101	1,02 kg	10 ks	92
103240	066342	01010101	1,3 kg	10 ks	91
103241	081857	01010101	1,3 kg	10 ks	92
103250	093485	01010101	1,52 kg	10 ks	91
103251	093515	01010101	1,52 kg	10 ks	92
103260	093492	01010101	1,85 kg	10 ks	91
103261	093522	01010101	1,73 kg	10 ks	92
103280	093508	01010101	2,4 kg	10 ks	91
103410	105775	01010101	360 g	10 ks	92
103417	128682	01010101	1,2 kg	10 ks	92
103419	128651	01010101	1,1 kg	10 ks	92
103420	105782	01010101	500 g	10 ks	92
103429	128668	01010101	2,1 kg	10 ks	92
103430	105799	01010101	570 g	10 ks	92
103439	128675	01010101	2,05 kg	10 ks	92
103440	105805	01010101	800 g	10 ks	92
103449	128798	01010101	2,57 kg	10 ks	92
103450	105812	01010101	900 g	10 ks	92
103460	105829	01010101	1,1 kg	10 ks	92
103480	105836	01010101	1,3 kg	10 ks	92
104150	028487	01010101	820 g	10 ks	91
104200	056343	01010101	1,08 kg	10 ks	91
104250	056350	01010101	1,4 kg	10 ks	91
104300	056367	01010101	1,68 kg	10 ks	91
104600	076556	01010101	3,32 kg	1 ks	92

obj. č.	kód EAN*	produkt. skup.	hmotnost	bal. jednotky	strana
104903	030497	01020101	1,6 kg	10 ks	53/218
104905	030503	01020101	2,38 kg	10 ks	53/218
104906	082854	01020101	3,2 kg	10 ks	53/218
105071	101456	01010105	694 g	1 ks	115
105079	100183	01010105	96 g	1 ks	115
105140	112650	01010105	653 g	1 ks	150
105160	113022	01010105	506 g	1 ks	150
105161	118324	01010105	667 g	1 ks	149
105162	146433	01010105	600 g	1 ks	150
105170	151192	01010101	4,17 kg	1 ks	97
105171	151215	01010101	5,6 kg	1 ks	97
105172	151239	01010101	7,2 kg	1 ks	97
105173	151253	01010101	8,6 kg	1 ks	97
105174	151277	01010101	10,14 kg	1 ks	97
105175	151208	01010101	4,4 kg	1 ks	97
105176	151222	01010101	6 kg	1 ks	97
105177	151246	01010101	7,45 kg	1 ks	97
105178	151260	01010101	9 kg	1 ks	97
105179	151284	01010101	10,4 kg	1 ks	97
105190	152045	01010101	9,2 kg	1 ks	97
105191	152052	01010101	12,6 kg	1 ks	97
105192	152069	01010101	16,2 kg	1 ks	97
105193	152076	01010101	19,4 kg	1 ks	97
105194	152083	01010101	22,4 kg	1 ks	97
105195	152090	01010101	10 kg	1 ks	97
105196	152106	01010101	14,3 kg	1 ks	97
105197	152113	01010101	16,8 kg	1 ks	97
105198	152120	01010101	20 kg	1 ks	97
105199	152137	01010101	23,6 kg	1 ks	97
105200	095908	01010101	9,6 kg	1 ks	98
105201	095915	01010101	17,23 kg	1 ks	121
105229	280625	01070101	89 g	10 ks	139
105240	135116	01070102	7,23 kg	1 ks	153
105245	135383	01070102	1,16 kg	1 ks	153
105246	135390	01070102	1,14 kg	1 ks	153
105272	255777	01070101	2,3 kg	1 ks	149
105273	255807	01070101	2,65 kg	1 ks	149
105274	255814	01070101	3,2 kg	1 ks	149
105275	158047	01070101	243 g	1 ks	173
105279	155824	01070103	3,56 kg	1 ks	195
105280	255838	01070101	3,59 kg	1 ks	149
105281	260962	01070101	4 kg	1 ks	152
105288	256040	01070101	4,55 kg	1 ks	151
105290	126046	01010101	8,4 kg	1 ks	98
105291	126053	01010101	19 kg	1 ks	98
105300	098534	01010105	5,2 kg	1 ks	118
105301	098541	01010105	7,2 kg	1 ks	118
105302	100077	01010105	10,2 kg	1 ks	118
105306	106024	01010105	5,23 kg	1 ks	118
105314	157781	01070101	10 kg	1 ks	165
105315	157804	01070101	11 kg	1 ks	165
105316	157798	01070101	15,52 kg	1 ks	165
105317	157811	01070101	17 kg	1 ks	165
105320	152373	01070103	10,6 kg	1 ks	188
105321	152397	01070103	12,2 kg	1 ks	188
105322	152380	01070103	15,8 kg	1 ks	188
105323	152403	01070103	16,2 kg	1 ks	188
105325	157828	01070101	5,42 kg	1 ks	165
105326	157842	01070101	5,82 kg	1 ks	166
105327	157835	01070101	8,02 kg	1 ks	165
105328	157859	01070101	8,32 kg	1 ks	165
105330	152496	01070101	5,6 kg	1 ks	165
105331	152502	01070101	6 kg	1 ks	165
105332	152519	01070101	8,2 kg	1 ks	165
105333	152526	01070101	8,5 kg	1 ks	165

Obj. č. / kód EAN / produktová skupina / hmotnost / balení / jednotky / strana

obj. č.	kód EAN*	produkt. skup.	hmotnost	bal. jednotky	strana
105 336	157866	01070101	9,9 kg	1 ks	165
105 337	157880	01070101	11,64 kg	1 ks	166
105 338	157873	01070101	15,13 kg	1 ks	165
105 339	157897	01070101	16,86 kg	1 ks	166
105 340	098794	01010105	618 g	1 ks	170
105 341	098800	01010105	607 g	1 ks	170
105 342	111141	01010105	514 g	1 ks	170
105 343	118515	01010105	3,6 kg	1 ks	170
105 344	147300	01010105	1,52 kg	1 ks	170
105 345	110489	01010105	3,6 kg	1 ks	186
105 351	238916	01010105	11,5 kg	1 ks	189
105 354	098725	01010105	617 g	5 ks	193
105 355	098732	01010105	690 g	1 ks	193
105 356	098749	01010105	562 g	5 ks	193
105 360	099777	01010105	358 g	1 ks	119
105 361	102033	01010105	385 g	1 ks	119
105 362	110496	01010105	467 g	1 ks	120
105 363	106031	01010105	8,87 kg	1 ks	171
105 364	106048	01010105	10,85 kg	1 ks	171
105 365	106055	01010105	14,63 kg	1 ks	171
105 376	115545	01010105	660 g	1 ks	171
105 390	156944	01070101	6,3 kg	1 ks	191
105 391	156951	01070101	22,9 kg	1 ks	191
105 392	157903	01070103	10 kg	1 ks	189
105 393	157927	01070103	12 kg	1 ks	189
105 394	157910	01070103	15 kg	1 ks	189
105 395	157934	01070103	17 kg	1 ks	189
105 396	156487	01070101	1,8 kg	1 ks	191
105 397	156494	01070101	2,5 kg	1 ks	191
105 398	156500	01070101	3 kg	1 ks	191
105 400	094383	01010101	13,4 kg	1 ks	94
105 440	099692	01010105	7,64 kg	1 ks	117
105 450	094413	01010101	13,8 kg	1 ks	94
105 455	099715	01010105	11,45 kg	1 ks	117
105 470	100138	01010105	14,65 kg	1 ks	117
105 490	156968	01070101	7,4 kg	1 ks	168
105 491	156975	01070101	30 kg	1 ks	168
105 496	156517	01070101	2,4 kg	1 ks	168
105 497	156524	01070101	3,4 kg	1 ks	168
105 498	156531	01070101	4 kg	1 ks	168
105 500	094420	01010101	15 kg	1 ks	94
105 513	270282	01070103	5 kg	1 ks	189
105 515	271821	01070103	7,84 kg	1 ks	189
105 525	241985	01010101	3,4 kg	1 ks	93
105 530	242029	01010101	3,8 kg	1 ks	93
105 535	242043	01010101	7,63 kg	1 ks	93
105 543	271845	01070103	6,24 kg	1 ks	189
105 545	271876	01070103	8,72 kg	1 ks	189
105 550	094437	01010101	15,2 kg	1 ks	94
105 563	271937	01070103	5,54 kg	1 ks	188
105 565	271944	01070103	7,92 kg	1 ks	188
105 573	271975	01070103	6,4 kg	1 ks	188
105 575	272026	01070103	8,74 kg	1 ks	188
105 600	094444	01010101	29,4 kg	1 ks	94
105 601	142336	01010101	6 kg	1 ks	121
105 650	094451	01010101	30 kg	1 ks	94
105 700	094468	01010101	31,2 kg	1 ks	94
105 750	094475	01010101	31,4 kg	1 ks	94
105 800	094338	01010101	32,6 kg	1 ks	94
105 850	094482	01010101	32,8 kg	1 ks	94
105 900	240766	01010101	33,29 kg	1 ks	94
105 910	256941	01010101	53 kg	1 ks	95
105 911	256958	01010101	54 kg	1 ks	95
105 922	240520	01010101	97,31 kg	1 ks	96
105 923	242081	01010101	98,31 kg	1 ks	96
105 924	242104	01010101	103,31 kg	1 ks	96

obj. č.	kód EAN*	produkt. skup.	hmotnost	bal. jednotky	strana
106 008	099241	01010101	352 g	1 ks	106
106 090	100190	01010106	470 g	1 ks	109
106 100	092907	01010106	545 g	1 ks	109
106 105	100206	01010106	658 g	1 ks	109
106 115	100213	01010106	488 g	1 ks	109
106 120	092945	01010106	552 g	1 ks	109
106 123	100220	01010106	686 g	1 ks	109
106 125	099517	01010106	1,15 kg	10 ks	110
106 126	093324	01010106	82 g	20 ks	110
106 127	093317	01010106	228 g	20 ks	111
106 128	123731	01010106	131 g	20 ks	111
106 129	123748	01010106	135 g	20 ks	111
106 150	092914	01010106	340 g	1 ks	181
106 160	092938	01010106	287 g	1 ks	110
106 165	100237	01010106	242 g	1 ks	111
106 170	097285	01010106	310 g	1 ks	111
106 175	100244	01010106	448 g	1 ks	111
106 178	100251	01010106	261 g	1 ks	111
106 180	097292	01010106	326 g	1 ks	111
106 185	100268	01010106	465 g	1 ks	111
106 207	127623	01010106	493 g	10 ks	115
106 210	127630	01010106	625 g	10 ks	115
106 217	128811	01010106	280 g	10 ks	115
106 220	128828	01010106	410 g	10 ks	115
106 225	100299	01010106	684 g	1 ks	109
106 226	098930	01010106	722 g	1 ks	109
106 228	100305	01010106	878 g	1 ks	109
106 245	100336	01010106	561 g	1 ks	110
106 246	098954	01010106	608 g	1 ks	110
106 248	100343	01010106	762 g	1 ks	110
106 301	096806	01010106	50 g	20 ks	119
106 309	129276	01010106	100 g	20 ks	119
106 310	096813	01010106	100 g	20 ks	112
106 311	096820	01010106	150 g	20 ks	112
106 312	098756	01010105	327 g	5 ks	113
106 315	096943	01010106	98 g	20 ks	112
106 316	096844	01010106	244 g	1 ks	112
106 319	124820	01010106	271 g	1 ks	114
106 320	149434	01010106	48 g	20 ks	113
106 321	096851	01010106	121 g	10 ks	113
106 322	097308	01010106	146 g	10 ks	113
106 323	097315	01010106	110 g	10 ks	113
106 324	099074	01010106	48 g	20 ks	113
106 325	096929	01010106	222 g	10 ks	114
106 326	096936	01010106	337 g	1 ks	114
106 328	099098	01010105	547 g	1 ks	121
106 331	100367	01010105	715 g	1 ks	121
106 340	096868	01010106	104 g	20 ks	114
106 341	096875	01010106	104 g	20 ks	114
106 342	096882	01010106	104 g	20 ks	114
106 352	096905	01010106	375 g	10 ks	120
106 353	096912	01010106	466 g	1 ks	120
106 812	104907	01070101	435 g	1 ks	142
106 852	119307	01070102	229 g	1 ks	142
108 009	133686	01010103	288 g	1 ks	107
110 000	021440	01010103	20 g	50 ks	107
110 017	021457	01010103	28 g	10 ks	107
123 021	092822	01010103	2,2 kg	1 ks	103
123 032	242067	01010103	17,7 kg	1 ks	103
123 109	107366	01010103	340 g	1 ks	103
123 110	147911	01010103	321 g	1 ks	104
123 116	147966	01010103	1,11 kg	1 ks	104
123 425	129009	01010103	2,82 kg	1 ks	103

Obj. č. / kód EAN / produktová skupina / hmotnost / balení / jednotky / strana

obj. č.	kód EAN*	produkt. skup.	hmotnost	bal. jednotky	strana
123 430	129016	01010103	3,22 kg	1 ks	103
123 435	129023	01010103	3,42 kg	1 ks	103
145 241	022584	01010104	11 kg	1 ks	35
146 309	072398	01010104	864 g	1 ks	35
200 027	031258	01040104	46 g	10 ks	46
200 029	031265	01040104	45 g	10 ks	46
200 039	129283	01040104	40 g	10 ks	46
200 057	041530	01040104	30 g	25 ks	46
200 059	041547	01040104	26 g	25 ks	46
200 067	041554	01040104	34 g	25 ks	46
200 069	041561	01040104	29 g	25 ks	46
200 077	082335	01040104	32 g	50 ks	46
200 079	069138	01040104	49 g	50 ks	46
200 087	082342	01040104	37 g	50 ks	46
200 089	074729	01040104	54 g	50 ks	46
200 600	098220	01060101	4 g	50 ks	51
200 601	098237	01060101	7 g	50 ks	51
202 000	019881	01030102	9 g	50 ks	45
202 001	020474	01030102	3 g	50 ks	45
202 005	022041	01030101	70 g	50 ks	39
202 008	020191	01030101	251 g	1 ks	32
202 010	019874	01030101	159 g	50 ks	32
202 015	022089	01030101	59 g	50 ks	39
202 017	019904	01030101	189 g	50 ks	32
202 020	020764	01030101	250 g	25 ks	28
202 021	020788	01030101	264 g	25 ks	28
202 027	020771	01030101	290 g	1 ks	28
202 030	022362	01030101	114 g	50 ks	22
202 037	019942	01030101	187 g	50 ks	32
202 040	019935	01030101	170 g	50 ks	32
202 050	020214	01030101	137 g	25 ks	32
202 060	022263	01030101	226 g	1 ks	22
202 080	020276	01030101	250 g	50 ks	32
202 169	105737	01030102	6 g	100 ks	45
202 227	020795	01030101	290 g	25 ks	28
202 829	159822	01070101	119 g	1 ks	153
202 857	153189	01070103	127 g	1 ks	197
202 900	020801	01030101	127 g	1 ks	28
202 901	019928	01030101	83 g	50 ks	32
202 902	020467	01030101	81 g	50 ks	32
202 906	022102	01030101	32 g	50 ks	39
204 001	018990	01030102	8 g	100 ks	41
204 002	019195	01030102	8 g	50 ks	41
204 003	019034	01030102	15 g	100 ks	41
204 004	019003	01030102	15 g	50 ks	41
204 006	028371	01030102	19 g	50 ks	42
204 007	019188	01030102	9 g	50 ks	41
204 017	019058	01030102	9 g	100 ks	41
204 027	018969	01030102	12 g	100 ks	41
204 029	032286	01030101	35 g	50 ks	29
204 037	019331	01030102	16 g	50 ks	41
204 039	032293	01030101	35 g	50 ks	29
204 049	032309	01030101	40 g	50 ks	33
204 059	032316	01030101	41 g	50 ks	33
204 069	032675	01030101	31 g	50 ks	33
204 079	032668	01030101	31 g	50 ks	33
204 089	109568	01030101	67 g	50 ks	30
204 107	028104	01030101	105 g	25 ks	28
204 109	028098	01030101	98 g	25 ks	28
204 120	085749	01030102	20 g	50 ks	42
204 127	028142	01030101	110 g	25 ks	28

obj. č.	kód EAN*	produkt. skup.	hmotnost	bal. jednotky	strana
204 129	021433	01030101	102 g	25 ks	28
204 147	042513	01030101	51 g	50 ks	30
204 149	042285	01030101	52 g	50 ks	30
204 157	042520	01030101	83 g	50 ks	30
204 159	042537	01030101	78 g	50 ks	30
204 169	042551	01030101	100 g	1 ks	30
204 170	072435	01030101	40 g	50 ks	31
204 171	073708	01030101	38 g	50 ks	31
204 177	042568	01030101	70 g	50 ks	30
204 179	042575	01030101	60 g	50 ks	30
204 187	042582	01030101	91 g	50 ks	30
204 189	042599	01030101	83 g	50 ks	30
204 197	042605	01030101	112 g	1 ks	30
204 199	042278	01030101	111 g	50 ks	30
204 229	035300	01030101	31 g	50 ks	34
204 239	035317	01030101	31 g	50 ks	34
204 247	041806	01030101	72 g	25 ks	27
204 249	041790	01030101	68 g	25 ks	27
204 267	035805	01030101	70 g	25 ks	27
204 269	035812	01030101	64 g	25 ks	27
204 359	082779	01030101	61 g	50 ks	32
204 449	124837	01030101	66 g	25 ks	27
204 469	124851	01030101	63 g	25 ks	27
204 906	028456	01030101	19 g	50 ks	39
204 911	030640	01030101	98 g	25 ks	28
204 913	030664	01030101	108 g	25 ks	28
204 916	030565	01030101	19 g	50 ks	39
204 921	030589	01030101	50 g	1 ks	30
204 924	030619	01030101	64 g	50 ks	30
204 925	030626	01030101	90 g	50 ks	30
204 935	029958	01030101	40 g	50 ks	29
204 936	029927	01030101	40 g	50 ks	29
204 937	029941	01030101	46 g	50 ks	29
204 938	029989	01030101	47 g	50 ks	29
204 949	129290	01030101	54 g	50 ks	29
204 957	129269	01030101	55 g	50 ks	29
206 049	242982	01030101	25 g	50 ks	33
206 105	083189	01030101	74 g	50 ks	39
206 109	042810	01030101	110 g	25 ks	28
206 170	082816	01030101	51 g	50 ks	31
206 171	089488	01030101	51 g	50 ks	31
206 207	054257	01030101	65 g	50 ks	31
206 209	042759	01030101	59 g	50 ks	31
206 217	052208	01030101	93 g	50 ks	31
206 219	042766	01030101	83 g	50 ks	31
206 227	054264	01030101	117 g	50 ks	31
206 229	042773	01030101	114 g	50 ks	31
206 237	077300	01030101	81 g	25 ks	27
206 239	042650	01030101	74 g	25 ks	27
206 247	078574	01030101	92 g	25 ks	27
206 249	042803	01030101	80 g	25 ks	27
206 289	149427	01030101	76 g	50 ks	31
206 309	042780	01030101	60 g	50 ks	31
206 319	042667	01030101	87 g	50 ks	31
206 329	042797	01030101	110 g	50 ks	31
206 339	047730	01030101	27 g	50 ks	39
206 349	047716	01030101	48 g	50 ks	34
206 359	047723	01030101	65 g	50 ks	32
206 369	086494	01030101	50 g	50 ks	34
206 389	109544	01030101	62 g	50 ks	33
206 399	109551	01030101	63 g	50 ks	33
206 439	124875	01030101	72 g	25 ks	27
206 449	124899	01030101	78 g	25 ks	27
206 807	046306	01030101	107 g	25 ks	28
206 809	077485	01030101	114 g	25 ks	28

Obj. č. / kód EAN / produktová skupina / hmotnost / balení / jednotky / strana

obj. č.	kód EAN*	produkt. skup.	hmotnost	bal. jednotky	strana
206817	078581	01030101	122 g	25 ks	28
206819	077362	01030101	115 g	25 ks	28
207007	054899	01030102	16 g	50 ks	41
207009	054882	01030102	16 g	50 ks	41
207017	054905	01030102	16 g	50 ks	41
207019	054912	01030102	20 g	50 ks	41
207027	042728	01030102	26 g	50 ks	41
207029	042711	01030102	24 g	50 ks	41
207037	042742	01030102	26 g	50 ks	41
207039	042735	01030102	24 g	50 ks	41
207107	235649	01030102	30 g	50 ks	41
207109	085800	01030102	27 g	50 ks	41
216000	020054	01030101	74 g	25 ks	29
223005	099937	01030103	481 g	1 ks	106
223006	148185	01030103	1,02 kg	1 ks	105
223010	092778	01030101	184 g	50 ks	37
223011	092785	01030101	167 g	50 ks	37
223020	092792	01030101	121 g	50 ks	38
223021	092808	01030101	103 g	50 ks	38
223031	092815	01030101	117 g	50 ks	37
223040	096752	01030101	100 g	50 ks	37
223041	096769	01030101	96 g	50 ks	37
223070	108738	01030101	103 g	50 ks	37
239000	022621	01010104	4,7 kg	1 ks	35
239001	022638	01010104	5,17 kg	1 ks	35
239009	072350	01010104	4,04 kg	1 ks	35
239019	093560	01010104	5,2 kg	1 ks	35
240000	022614	01010104	1,5 kg	1 ks	35
241009	072985	01010104	440 g	20 ks	35
250000	023871	01030102	30 g	50 ks	42
250001	023888	01030102	29 g	50 ks	42
250007	023895	01030102	29 g	50 ks	42
251002	095779	01040102	135 g	50 ks	80
251027	096394	01040102	148 g	50 ks	80
252000	023963	01030103	45 g	50 ks	59
253015	022201	01030101	1,05 kg	10 ks	21
253021	022256	01030101	6 g	50 ks	22
253023	022249	01030101	8 g	50 ks	21
253025	053984	01030101	6 g	50 ks	22
253026	100169	01070101	8 g	50 ks	141
253027	110427	01070101	8 g	50 ks	172
253030	054271	01030101	58 g	100 ks	21
253050	079687	01030101	1,04 kg	10 ks	21
253051	079823	01030101	38 g	100 ks	21
253060	081628	01030101	1,04 kg	10 ks	21
253115	129870	01030101	4,82 kg	24 ks	116
253125	129887	01030101	4,84 kg	24 ks	116
253229	159846	01070101	4,89 kg	1 ks	141
253239	159853	01070101	8,7 kg	1 ks	142
253279	159877	01070101	178 g	1 ks	142
253289	159860	01070101	89 g	1 ks	141
253300	129771	01030101	165 g	24 ks	116
253301	129788	01030101	4,6 kg	24 ks	116
253302	129764	01030101	9 g	24 ks	116
253310	129795	01030101	470 g	10 ks	116
253315	129801	01030101	54 g	24 ks	104

obj. č.	kód EAN*	produkt. skup.	hmotnost	bal. jednotky	strana
253325	129863	01030101	75 g	24 ks	104
253330	153585	01070103	97 g	1 ks	194
253331	155206	01070103	180 g	25 ks	195
253333	153578	01070103	4,74 kg	24 ks	194
253334	154933	01070103	8,59 kg	1 ks	194
260106	023512	01030103	112 g	50 ks	58
260108	023413	01030102	96 g	50 ks	44
260118	023796	01030102	52 g	50 ks	45
260158	023420	01030102	117 g	1 ks	44
260187	023475	01030102	101 g	1 ks	44
260708	023406	01030102	80 g	50 ks	44
262070	023628	01030102	88 g	50 ks	44
262100	023635	01030102	97 g	50 ks	44
273019	031487	01030102	22 g	50 ks	45
273731	096691	01030103	146 g	1 ks	58
273740	096714	01030102	111 g	50 ks	45
273741	096721	01030102	123 g	50 ks	45
273742	096738	01030102	150 g	50 ks	45
274030	130340	01030102	34 g	50 ks	49
274110	123434	01030102	30 g	50 ks	42
274113	123403	01030102	36 g	50 ks	43
274116	123410	01030103	37 g	50 ks	57
274117	128194	01030102	30 g	50 ks	42
274150	128187	01030102	33 g	50 ks	42
274160	123380	01030102	40 g	50 ks	43/209
274167	128200	01030102	41 g	50 ks	43
274230	130456	01030102	45 g	50 ks	49
274260	123489	01030103	48 g	50 ks	57
275019	031494	01030103	31 g	50 ks	59
275030	095847	01030102	87 g	50 ks	50
275110	095793	01030102	65 g	50 ks	43
275113	095816	01030102	82 g	50 ks	44
275116	095823	01030103	96 g	50 ks	58
275129	106758	01070101	21 g	10 ks	206
275160	095809	01030102	76 g	50 ks	43
275220	103450	01070101	17 g	25 ks	143
275225	103467	01070101	17 g	25 ks	175
275229	102040	01070101	59 g	50 ks	175
275230	095854	01030102	94 g	50 ks	50
275239	115811	01070101	73 g	1 ks	175
275240	152335	01070103	53 g	25 ks	196
275241	152342	01070103	53 g	25 ks	196
275242	152359	01070103	52 g	25 ks	196
275249	152366	01070103	56 g	25 ks	196
275250	155602	01070101	46 g	25 ks	143
275251	155619	01070101	46 g	25 ks	143
275252	155626	01070101	46 g	25 ks	143
275259	155633	01070101	49 g	25 ks	143
275260	095830	01030103	100 g	50 ks	58
275319	229952	01070101	124 g	10 ks	174
275320	099876	01070101	250 g	1 ks	174
275330	105065	01070101	218 g	1 ks	174
275333	105072	01070101	220 g	1 ks	174
275339	223332	01070101	247 g	1 ks	196
275359	223271	01070101	131 g	1 ks	196
275440	146914	01070101	152 g	10 ks	176
275441	146921	01070101	240 g	10 ks	176
275442	146938	01070101	250 g	10 ks	177
275444	244252	01070101	158 g	10 ks	176
275450	244436	01070101	168 g	10 ks	197
275451	244498	01070101	273 g	10 ks	197

Obj. č. / kód EAN / produktová skupina / hmotnost / balení / jednotky / strana

obj. č.	kód EAN*	produkt. skup.	hmotnost	bal. jednotky	strana
275 454	244504	01 07 01 01	173 g	10 ks	198
275 455	244535	01 07 01 01	277 g	10 ks	198
275 498	146945	01 07 01 01	320 g	10 ks	198
275 711	124233	01 03 01 02	37 g	50 ks	48
275 716	124226	01 03 01 03	40 g	50 ks	48
275 730	124219	01 03 01 02	42 g	50 ks	48
276 006	023291	01 03 01 02	2 g	100 ks	44
276 007	028166	01 03 01 02	2 g	100 ks	44
276 009	083318	01 03 01 02	8 g	100 ks	44
276 016	123373	01 03 01 02	3 g	100 ks	44
276 017	126596	01 03 01 02	3 g	100 ks	44
276 056	104983	01 06 01 01	2 g	100 ks	17
276 057	104990	01 06 01 01	2 g	1 ks	17
277 130	022669	01 03 01 02	28 g	50 ks	266
277 230	110984	01 05 01 04	120 g	25 ks	50/266
277 237	110991	01 05 01 04	126 g	25 ks	50/266
277 239	111004	01 05 01 04	117 g	25 ks	50/266
277 240	022577	01 05 01 04	167 g	25 ks	50/266
284 030	022485	01 03 01 02	54 g	100 ks	49
284 040	022492	01 03 01 02	65 g	100 ks	49
286 030	022508	01 03 01 02	60 g	50 ks	49
286 139	035393	01 03 01 02	45 g	50 ks	49
286 819	085824	01 03 01 02	70 g	50 ks	43
290 001	027909	03 01 01 01	326 g	25 ks	231
290 002	027893	03 01 01 01	89 g	50 ks	231
297 015	023383	01 03 01 01	131 g	25 ks	22
297 025	023390	01 03 01 01	5 g	100 ks	22
297 110	100886	01 03 01 01	32 g	50 ks	38
297 120	100916	01 03 01 01	43 g	50 ks	38
297 199	107526	01 50 01 03	864 g	1 litr	38
300 002	024052	01 04 01 02	115 g	25 ks	47
300 017	024069	01 04 01 02	154 g	1 ks	47
301 000	067035	01 04 01 02	61 g	100 ks	47
301 007	021358	01 04 01 02	75 g	100 ks	47
301 009	081284	01 04 01 02	61 g	100 ks	47
301 010	067028	01 04 01 02	61 g	100 ks	47/270
301 017	053502	01 04 01 02	79 g	100 ks	47/270
301 019	081277	01 04 01 02	63 g	100 ks	47
301 089	304161	01 04 01 02	6,2 kg	100 ks	47
301 099	304178	01 04 01 02	6,4 kg	100 ks	47
301 209	158252	01 04 01 02	59 g	1 ks	90/269
301 229	101562	01 07 01 01	167 g	1 ks	48/270
302 010	134904	01 04 01 01	137 g	50 ks	48
305 000	041936	01 04 01 01	146 g	50 ks	73
305 007	052307	01 04 01 01	151 g	50 ks	73
306 020	096264	01 04 01 01	145 g	50 ks	73
306 029	129467	01 04 01 01	120 g	50 ks	73
306 100	024113	01 04 01 01	238 g	25 ks	73
306 101	024120	01 04 01 01	412 g	25 ks	73
306 105	269125	01 04 01 01	242 g	1 ks	268
306 106	269149	01 04 01 01	420 g	1 ks	268
306 121	284920	03 01 01 01	161 g	50 ks	73/229
306 122	284937	03 01 01 01	165 g	50 ks	73/229
307 000	024151	01 04 01 01	105 g	50 ks	73

obj. č.	kód EAN*	produkt. skup.	hmotnost	bal. jednotky	strana
307 007	024168	01 04 01 01	104 g	50 ks	73
308 001	027947	03 01 01 01	216 g	25 ks	231
308 025	035881	03 01 01 01	100 g	50 ks	129/228
308 026	035874	03 01 01 01	107 g	25 ks	129/228
308 030	030749	03 01 01 01	125 g	25 ks	129/228
308 031	136571	03 01 01 01	230 g	25 ks	131/230
308 032	152823	03 01 01 01	169 g	25 ks	131/230
308 035	123472	03 01 01 01	165 g	25 ks	126/223
308 036	136588	03 01 01 01	266 g	25 ks	131/230
308 037	154704	03 01 01 01	208 g	25 ks	131/230
308 040	055902	03 01 01 01	450 g	20 ks	130/229
308 041	056411	03 01 01 01	471 g	20 ks	130/229
308 045	124455	03 01 01 01	262 g	25 ks	129/228
308 046	124462	03 01 01 01	288 g	25 ks	130/229
308 060	066281	03 01 01 01	138 g	50 ks	78
308 070	066298	03 01 01 01	197 g	1 ks	78
308 120	099258	03 01 01 01	134 g	25 ks	131/230
308 129	099265	03 01 01 01	131 g	25 ks	131/230
308 130	288942	03 01 01 01	18 g	50 ks	128/227
308 131	288881	03 01 01 01	18 g	50 ks	128/227
308 132	288423	03 01 01 01	20 g	50 ks	128/227
308 133	288911	03 01 01 01	20 g	50 ks	128/227
308 134	308091	03 01 01 01	17 g	50 ks	128/227
308 135	308107	03 01 01 01	17 g	50 ks	128/227
308 136	308114	03 01 01 01	17 g	50 ks	128/227
308 140	288935	03 01 01 01	21 g	50 ks	128/227
308 141	288904	03 01 01 01	19 g	50 ks	128/227
308 142	288522	03 01 01 01	18 g	50 ks	128/227
308 143	289123	03 01 01 01	18 g	50 ks	128/227
308 150	106970	03 01 01 01	682 g	1 ks	231
308 220	084216	03 01 01 01	250 g	25 ks	77
308 229	083745	03 01 01 01	190 g	25 ks	77
308 230	090859	03 01 01 01	241 g	25 ks	77
308 239	090866	03 01 01 01	197 g	25 ks	77
308 249	129313	03 01 01 01	200 g	25 ks	77
308 320	028531	03 01 01 01	266 g	25 ks	77
308 329	081338	03 01 01 01	220 g	25 ks	77/209
308 330	096660	03 01 01 01	266 g	25 ks	77
309 008	024229	01 04 01 01	140 g	50 ks	72
309 087	024243	01 04 01 01	99 g	50 ks	72
310 008	024328	01 04 01 01	124 g	50 ks	72
314 300	096400	01 04 01 01	120 g	50 ks	74
314 307	096417	01 04 01 01	132 g	50 ks	74
314 310	042841	01 04 01 01	175 g	50 ks	74
315 119	134072	01 04 01 01	90 g	50 ks	72
316 163	024502	01 04 01 01	191 g	1 ks	75
316 167	035386	01 04 01 01	209 g	25 ks	75
318 033	021471	03 01 01 01	236 g	25 ks	76
318 201	021464	03 01 01 01	234 g	25 ks	76
318 203	159914	03 01 01 01	329 g	1 ks	76
318 205	159921	03 01 01 01	242 g	25 ks	77
318 207	021488	03 01 01 01	253 g	1 ks	76
318 209	035973	03 01 01 01	245 g	25 ks	76
318 219	129320	03 01 01 01	235 g	25 ks	76
318 229	159938	03 01 01 01	323 g	25 ks	76
318 233	096646	03 01 01 01	225 g	25 ks	76
318 239	159945	03 01 01 01	240 g	25 ks	77
318 251	046559	03 01 01 01	241 g	25 ks	76
318 252	048454	03 01 01 01	251 g	25 ks	76

Obj. č. / kód EAN / produktová skupina / hmotnost / balení / jednotky / strana

obj. č.	kód EAN*	produkt. skup.	hmotnost	bal. jednotky	strana
319201	024519	03010101	320 g	25 ks	75
319202	024526	03010101	333 g	25 ks	75
319207	020047	03010101	349 g	25 ks	75
319209	035980	03010101	313 g	25 ks	75
319219	069916	03010101	319 g	25 ks	75
319229	108752	03010101	409 g	25 ks	75
320044	021501	03010101	301 g	25 ks	76
321045	021518	03010101	413 g	25 ks	75
321047	021525	03010101	453 g	25 ks	75
338000	024847	01040102	171 g	25 ks	90
338001	054172	01040102	69 g	25 ks	90
338007	024854	01040102	190 g	25 ks	90
338009	057982	01040102	136 g	25 ks	90
339010	024823	01040102	195 g	25 ks	82
339050	096257	01040102	138 g	25 ks	82
339051	127388	01040102	95 g	25 ks	82
339057	096332	01040102	150 g	25 ks	82
339059	096301	01040102	132 g	25 ks	82
339060	046870	01040102	133 g	25 ks	82
339061	127395	01040102	83 g	25 ks	82
339067	046887	01040102	136 g	25 ks	82
339069	079960	01040102	122 g	25 ks	82
339100	092068	01040102	180 g	25 ks	81
339101	092082	01040102	84 g	1 ks	81
339110	092105	01040102	176 g	25 ks	81
339111	092129	01040102	92 g	25 ks	81
339157	096325	01040102	142 g	25 ks	82
339167	034426	01040102	140 g	1 ks	82
343000	024861	01040102	167 g	25 ks	83
343007	024878	01040102	180 g	1 ks	83
345008	025073	01040102	27 g	100 ks	84
345010	025080	01040102	25 g	100 ks	84
347205	136601	01040102	25 g	100 ks	84
363000	045750	01040102	66 g	50 ks	126/224
363010	045743	01040102	124 g	50 ks	126/224
365000	024731	01040102	109 g	50 ks	80
365007	024748	01040102	131 g	50 ks	80
365010	096318	01040102	107 g	50 ks	80
365017	096349	01040102	105 g	50 ks	80
365019	096295	01040102	83 g	50 ks	80
365020	035126	01040102	120 g	50 ks	80
365027	035133	01040102	146 g	50 ks	80
365030	046894	01040102	100 g	50 ks	80
365031	055438	01040102	49 g	50 ks	80
365037	046900	01040102	103 g	50 ks	80
365039	057777	01040102	89 g	50 ks	80
365040	069053	01040102	124 g	50 ks	80
365047	069046	01040102	139 g	50 ks	80
365050	091825	01040102	155 g	50 ks	81
365051	091832	01040102	75 g	50 ks	81
365057	091849	01040102	165 g	50 ks	81
365059	091856	01040102	134 g	50 ks	81
365117	035331	01040102	115 g	50 ks	81
365127	080317	01040102	104 g	1 ks	81
365220	096103	01040102	171 g	50 ks	81
365221	092396	01040102	91 g	50 ks	81
365227	096127	01040102	197 g	50 ks	81

obj. č.	kód EAN*	produkt. skup.	hmotnost	bal. jednotky	strana
365229	096110	01040102	161 g	50 ks	81
365250	148307	01040102	83 g	50 ks	262
365419	128927	01040103	458 g	5 ks	26
365509	141773	01040103	335 g	1 ks	26
365519	130869	01040103	333 g	1 ks	26
370014	096387	01040102	188 g	25 ks	78
370018	024724	01040102	290 g	25 ks	78
371007	024663	01040102	231 g	1 ks	78
371008	024670	01040102	148 g	50 ks	78
371009	024656	01040102	218 g	20 ks	78
372018	104624	01040102	158 g	25 ks	79
372019	104631	01040102	154 g	25 ks	79
372035	104648	01040102	177 g	25 ks	79
372110	119055	01040102	283 g	25 ks	79
372119	119178	01040102	277 g	25 ks	79
372120	119062	01040102	288 g	25 ks	79
372129	119185	01040102	283 g	25 ks	79
372140	119086	01040102	336 g	25 ks	79
372149	119208	01040102	327 g	25 ks	79
372150	119093	01040102	339 g	25 ks	79
372159	119215	01040102	333 g	25 ks	79
372210	119116	01040102	284 g	25 ks	79
372219	119239	01040102	278 g	25 ks	79
372220	119123	01040102	288 g	25 ks	79
372229	119246	01040102	283 g	25 ks	79
372240	119147	01040102	335 g	25 ks	79
372249	119260	01040102	326 g	1 ks	79
372250	119154	01040102	338 g	25 ks	79
372259	119277	01040102	331 g	25 ks	79
374011	030701	01040103	80 g	25 ks	23
374020	030725	01040103	37 g	50 ks	23
377005	024908	01040102	22 g	50 ks	83
377006	024922	01040103	37 g	50 ks	24
377007	092686	01040103	107 g	10 ks	24
377009	119284	01040102	52 g	50 ks	83
377015	092693	01040103	36 g	10 ks	24
377016	083417	01040103	36 g	50 ks	24
377017	024915	01040102	49 g	50 ks	83
377026	068582	01040103	45 g	50 ks	24
377027	034204	01040103	112 g	50 ks	24
377045	099296	01040103	36 g	100 ks	25
377100	078604	01040102	74 g	50 ks	83
377107	092709	01040103	172 g	10 ks	25
377115	092716	01040103	59 g	10 ks	25
377200	136465	01040102	70 g	50 ks	83
377210	083028	01040103	50 g	10 ks	25
377310	033382	01040103	72 g	100 ks	25
377410	083035	01040103	90 g	10 ks	25
377510	033399	01040103	110 g	10 ks	25
380020	066373	01040101	86 g	50 ks	85
380029	066359	01040101	70 g	50 ks	85
380110	133273	01040101	100 g	50 ks	84
380116	133280	01040101	100 g	50 ks	84
380129	150416	01040102	100 g	50 ks	84
380209	158269	01040102	102 g	1 ks	90/269
385202	068131	01040101	69 g	50 ks	74
385203	035669	01040101	64 g	50 ks	74
385207	049093	01040101	64 g	50 ks	74
385213	090873	01040101	38 g	50 ks	74

Obj. č. / kód EAN / produktová skupina / hmotnost / balení / jednotky / strana

obj. č.	kód EAN*	produkt. skup.	hmotnost	bal. jednotky	strana
385216	100565	01040101	133 g	10 ks	85
390050	095991	01040101	99 g	50 ks	69/229
390051	096219	01040101	55 g	50 ks	69
390057	096073	01040101	118 g	50 ks	69
390059	096004	01040101	92 g	50 ks	69
390060	096011	01040101	108 g	50 ks	69
390061	096196	01040101	67 g	50 ks	69
390063	159396	01040101	103 g	50 ks	69
390067	096080	01040101	122 g	50 ks	69
390079	128996	01040101	96 g	50 ks	69/209
390110	104921	01040102	18 g	100 ks	45
390119	104945	01040102	18 g	100 ks	45
390150	032187	01040102	53 g	100 ks	47
390157	032194	01040102	53 g	100 ks	47
390159	032200	01040102	61 g	100 ks	47
390209	158245	01040101	104 g	1 ks	90/269
390250	031791	01040101	74 g	50 ks	70
390257	031807	01040101	78 g	50 ks	70
390259	031814	01040101	71 g	50 ks	70
390267	034402	01040101	79 g	50 ks	70
390479	035324	01040102	74 g	50 ks	126/223
390499	127517	01040102	57 g	50 ks	126/223
390550	096042	01040101	101 g	50 ks	69/229
390551	096202	01040101	58 g	50 ks	69
390557	096097	01040101	118 g	50 ks	69
390559	096035	01040101	98 g	50 ks	69
390657	096165	01040101	100 g	50 ks	70
391050	087064	01040101	101 g	50 ks	69/229
391059	087071	01040101	98 g	50 ks	69
391060	088009	01040101	113 g	50 ks	69
391069	087095	01040101	106 g	50 ks	69
391550	088016	01040101	105 g	50 ks	69
391559	087088	01040101	100 g	50 ks	69
392050	096066	01040101	121 g	50 ks	70
392059	096059	01040101	119 g	50 ks	70
392060	096141	01040101	130 g	50 ks	70
392069	096158	01040101	126 g	50 ks	70
392209	158238	01040101	28 g	1 ks	90/269
393069	094079	01040101	150 g	50 ks	114
405020	098459	01070101	81 g	1 ks	173
407012	026100	01050102	432 g	10 ks	261
407034	026117	01050102	443 g	10 ks	261
407100	026124	01050102	457 g	10 ks	261
407112	026148	01050102	502 g	10 ks	261
407114	026131	01050102	480 g	10 ks	261
407200	026162	01050102	556 g	1 ks	261
410003	028722	03070101	105 g	1 ks	243
410005	028715	03070101	120 g	1 ks	243
410006	028708	03070101	140 g	1 ks	243
410010	028692	03070101	190 g	1 ks	243
410012	026186	01050102	234 g	25 ks	262
410015	028685	03070101	248 g	1 ks	243
410020	028678	03070101	300 g	1 ks	243
410025	028661	03070101	370 g	1 ks	243
410030	028654	03070101	438 g	1 ks	243
410034	026247	01050102	231 g	25 ks	262
410035	028647	03070101	490 g	1 ks	243
410038	026223	01050102	211 g	25 ks	262
410040	028630	03070101	550 g	1 ks	243

obj. č.	kód EAN*	produkt. skup.	hmotnost	bal. jednotky	strana
410050	028623	03070101	680 g	1 ks	243
410060	028616	03070101	800 g	1 ks	243
410070	028609	03070101	920 g	1 ks	243
410099	028593	03070101	1,27 kg	1 ks	243
410100	026254	01050102	246 g	25 ks	262
410112	026278	01050102	296 g	25 ks	262
410114	026261	01050102	276 g	25 ks	262
410134	026285	01050102	312 g	1 ks	262
410140	028586	03070101	1,78 kg	1 ks	243
410150	028579	03070101	1,87 kg	1 ks	243
410199	028562	03070101	2,48 kg	1 ks	243
410200	026292	01050102	324 g	25 ks	262
410212	026308	01050102	402 g	1 ks	262
410219	118829	01070102	74 g	1 ks	138
410229	107731	01070101	72 g	1 ks	164
410239	152465	01070101	80 g	1 ks	188
410299	028555	03070101	3,66 kg	1 ks	243
410300	026315	01050102	416 g	1 ks	262
410309	081451	01050102	180 g	1 ks	262
410319	081505	01050102	188 g	25 ks	262
410329	081512	01050102	192 g	25 ks	262
410339	081550	01050102	206 g	25 ks	262
410349	081604	01050102	232 g	1 ks	262
410359	081468	01050102	248 g	1 ks	262
410369	081529	01050102	260 g	25 ks	262
410379	081475	01050102	272 g	1 ks	262
410389	081482	01050102	315 g	1 ks	262
410399	081499	01050102	360 g	1 ks	262
410401	029200	03070101	90 g	1 ks	246
410403	029194	03070101	109 g	1 ks	246
410404	029187	03070101	122 g	1 ks	246
410405	029262	03070101	140 g	1 ks	246
410406	029163	03070101	147 g	1 ks	246
410407	029255	03070101	145 g	1 ks	246
410410	029248	03070101	200 g	1 ks	246
410411	029156	03070101	197 g	1 ks	246
410413	029279	03070101	110 g	1 ks	246
410415	029149	03070101	261 g	1 ks	246
410416	029231	03070101	250 g	1 ks	246
410420	029132	03070101	320 g	1 ks	246
410421	029224	03070101	320 g	1 ks	246
410425	029125	03070101	385 g	1 ks	246
410426	029217	03070101	370 g	1 ks	246
410430	029118	03070101	445 g	1 ks	246
410431	029590	03070101	430 g	1 ks	246
410450	029170	03070101	135 g	1 ks	246
410503	029408	03070101	100 g	1 ks	245
410506	029415	03070101	116 g	1 ks	245
410510	029422	03070101	185 g	1 ks	245
410515	029439	03070101	250 g	1 ks	245
410520	029446	03070101	300 g	1 ks	245
410525	029453	03070101	365 g	1 ks	245
410530	029460	03070101	425 g	1 ks	245
410603	029330	03070101	100 g	1 ks	243
410605	029347	03070101	120 g	1 ks	243
410606	029491	03070101	114 g	1 ks	248
410610	029354	03070101	185 g	1 ks	243
410615	029361	03070101	240 g	1 ks	243
410620	029378	03070101	305 g	1 ks	243
410625	029385	03070101	365 g	1 ks	243
410630	029392	03070101	430 g	1 ks	243
410720	032415	03070101	292 g	1 ks	248
410903	029033	03070101	110 g	1 ks	248
410905	029040	03070101	140 g	1 ks	248
410906	029057	03070101	140 g	1 ks	248
410910	029064	03070101	200 g	1 ks	248

Obj. č. / kód EAN / produktová skupina / hmotnost / balení / jednotky / strana

obj. č.	kód EAN*	produkt. skup.	hmotnost	bal. jednotky	strana
410915	029071	03070101	260 g	1 ks	247
410920	029088	03070101	320 g	1 ks	247
410925	029095	03070101	380 g	1 ks	247
410930	029101	03070101	440 g	1 ks	247
416003	028937	03070101	126 g	1 ks	244
416005	028920	03070101	165 g	1 ks	244
416006	028913	03070101	184 g	1 ks	244
416010	028906	03070101	262 g	1 ks	244
416015	028890	03070101	360 g	1 ks	244
416016	029484	03070101	340 g	1 ks	248
416020	028883	03070101	461 g	1 ks	244
416025	028876	03070101	545 g	1 ks	244
416030	028869	03070101	650 g	1 ks	244
416035	028852	03070101	748 g	1 ks	244
416040	028845	03070101	830 g	1 ks	244
416050	028838	03070101	1,04 kg	1 ks	244
416060	028821	03070101	1,24 kg	1 ks	244
416070	028814	03070101	1,44 kg	1 ks	244
416080	028807	03070101	1,6 kg	1 ks	244
416100	042933	03070101	2,01 kg	1 ks	244
416120	028791	03070101	2,43 kg	1 ks	244
416140	028784	03070101	2,73 kg	1 ks	244
416150	028777	03070101	3,01 kg	1 ks	244
416200	028760	03070101	3,95 kg	1 ks	244
416220	028753	03070101	4,38 kg	1 ks	244
416280	028746	03070101	5,64 kg	1 ks	244
416300	028739	03070101	5,94 kg	1 ks	244
416403	029286	03070101	130 g	1 ks	247
416410	032422	03070101	265 g	1 ks	247
416411	032545	03070101	266 g	1 ks	247
416415	032439	03070101	364 g	1 ks	247
416416	032453	03070101	364 g	1 ks	247
416420	032446	03070101	464 g	1 ks	247
416421	036116	03070101	461 g	1 ks	247
416425	032460	03070101	558 g	1 ks	247
416426	032477	03070101	558 g	1 ks	247
416430	032484	03070101	654 g	1 ks	247
416431	032491	03070101	655 g	1 ks	247
416440	032507	03070101	849 g	1 ks	247
416441	032514	03070101	849 g	1 ks	247
416450	032521	03070101	1,04 kg	1 ks	247
416451	032538	03070101	1,04 kg	1 ks	247
416505	029477	03070101	158 g	1 ks	246
416516	032408	03070101	341 g	1 ks	246
416903	028944	03070101	132 g	1 ks	248
416905	028951	03070101	180 g	1 ks	248
416906	028968	03070101	190 g	1 ks	248
416910	028975	03070101	265 g	1 ks	248
416915	028982	03070101	365 g	1 ks	248
416920	028999	03070101	455 g	1 ks	248
416925	029002	03070101	550 g	1 ks	248
416930	029019	03070101	660 g	1 ks	248
416970	029026	03070101	1,46 kg	1 ks	248
417005	031982	03070101	168 g	1 ks	245
417010	031975	03070101	259 g	1 ks	245
417015	031968	03070101	353 g	1 ks	245
417020	031951	03070101	447 g	1 ks	245
417030	031944	03070101	635 g	1 ks	245
417050	031937	03070101	1,01 kg	1 ks	245
417100	031920	03070101	1,95 kg	1 ks	245
417115	031913	03070101	2,89 kg	1 ks	245
417120	031906	03070101	3,83 kg	1 ks	245
417125	031890	03070101	4,77 kg	1 ks	245
417130	031883	03070101	5,71 kg	1 ks	245

obj. č.	kód EAN*	produkt. skup.	hmotnost	bal. jednotky	strana
417150	031876	03070101	9,47 kg	1 ks	245
420100	022805	01040104	137 g	50 ks	46/265
420107	045828	01040104	158 g	1 ks	46/265
420120	022829	01040104	160 g	50 ks	46/265
420127	045804	01040104	186 g	1 ks	46/265
420207	045873	01040104	215 g	1 ks	46/265
423010	054325	01040104	113 g	50 ks	46/265
423011	054332	01040104	49 g	50 ks	46/265
423017	054349	01040104	119 g	1 ks	46/265
423019	054356	01040104	109 g	50 ks	46/265
423020	054288	01040104	138 g	50 ks	46/265
423021	054295	01040104	61 g	50 ks	46/265
423027	054301	01040104	156 g	50 ks	46/265
423029	054318	01040104	151 g	50 ks	46/265
425076	022683	01040104	208 g	50 ks	264
425089	022706	01040104	231 g	1 ks	264
435803	029781	03070101	468 g	1 ks	250
435805	029798	03070101	317 g	1 ks	249
444006	029323	03070101	29 g	100 ks	249
444008	029293	03070101	36 g	100 ks	249
444009	029309	03070101	36 g	100 ks	249
444010	029316	03070101	34 g	100 ks	249
444050	291218	03070101	24 g	1 ks	139
450000	025158	01040103	122 g	50 ks	89
450001	090903	01040103	63 g	50 ks	89
450007	025165	01040103	133 g	1 ks	89
450011	025172	01040103	135 g	50 ks	89
450101	094093	01040103	44 g	50 ks	89
453100	025523	01040103	333 g	10 ks	62
454000	025387	01040103	261 g	25 ks	89
454100	035904	01040103	177 g	25 ks	88
454107	035911	01040103	198 g	25 ks	88
455000	025394	01040103	250 g	1 ks	89
459000	025189	01040103	127 g	50 ks	87
459003	025202	01040103	126 g	50 ks	87
459010	099838	01040103	110 g	1 ks	88
459019	031272	01040103	87 g	50 ks	88
459020	099845	01040103	103 g	50 ks	88
459029	047587	01040103	87 g	50 ks	88
459030	099852	01040103	101 g	50 ks	88
459039	047594	01040103	88 g	50 ks	88
459119	051379	01040103	124 g	50 ks	87
459127	119291	01040103	152 g	1 ks	86
459129	051386	01040103	120 g	50 ks	86/209
459139	078628	01040103	122 g	50 ks	87
459159	152830	01040103	122 g	50 ks	88
459200	155527	01040103	132 g	1 ks	90/269
459219	158221	01040103	126 g	1 ks	90/269
460147	025349	01040103	340 g	1 ks	89
460213	034358	01040103	166 g	50 ks	88
460507	034266	01040103	126 g	1 ks	87
460517	034259	01040103	105 g	50 ks	87
460557	034242	01040103	80 g	50 ks	87
463010	025493	01040103	138 g	50 ks	72

Obj. č. / kód EAN / produktová skupina / hmotnost / balení / jednotky / strana

obj. č.	kód EAN*	produkt. skup.	hmotnost	bal. jednotky	strana
465801	030091	03070101	321 g	1 ks	250
466192	030084	03070101	550 g	1 ks	250
466203	033009	03070101	813 g	1 ks	251
472021	027879	01050103	866 g	1 ks	259
472022	030305	01050103	588 g	1 ks	259
472023	030312	01050103	507 g	1 ks	259
472024	034495	01050103	677 g	1 ks	259
472109	074477	01050103	604 g	1 ks	259
472119	074484	01050103	740 g	1 ks	259
472129	074491	01050103	841 g	1 ks	259
472139	074507	01050103	1,1 kg	1 ks	259
472201	089631	01060101	66 g	1 ks	257
472202	147331	01060101	70 g	1 ks	257
472207	090927	01050103	964 g	1 ks	256
472209	090934	01050103	1,01 kg	1 ks	256
472210	096790	01060101	92 g	1 ks	257
472217	090941	01050103	1,35 kg	1 ks	256
472219	090958	01050103	1,41 kg	1 ks	256
472227	096424	01050103	1,14 kg	1 ks	256
472229	096431	01050103	1,18 kg	1 ks	256
472237	096448	01050103	1,53 kg	1 ks	256
472239	096455	01050103	1,59 kg	1 ks	256
472269	096462	01050103	322 g	1 ks	257
472279	090972	01050103	285 g	1 ks	257
472289	090989	01050103	366 g	1 ks	257
472299	096479	01050103	403 g	1 ks	257
472309	157170	01050103	226 g	1 ks	258
472319	157187	01050103	267 g	1 ks	258
472329	157194	01050103	307 g	1 ks	258
472339	157200	01050103	348 g	1 ks	258
472349	157217	01050103	387 g	1 ks	258
476001	028548	01040103	468 g	10 ks	64
476010	025578	01040103	797 g	1 ks	63
476016	125216	01040103	559 g	1 ks	63
476020	126916	01040103	800 g	1 ks	64
476050	219717	01040103	869 g	1 ks	64
476053	219724	01040103	185 g	1 ks	64
476055	219755	01040103	1,02 kg	1 ks	64
476100	086470	01040103	460 g	10 ks	64
478011	033054	01050101	301 g	10 ks	123/221
478012	069183	01050101	182 g	10 ks	123/221
478019	072107	01050101	299 g	10 ks	123/221
478027	125995	01050101	603 g	1 ks	125/223
478041	105157	01050101	304 g	10 ks	123/221
478049	105164	01050101	303 g	10 ks	123/221
478051	124448	01050101	370 g	1 ks	124/222
478099	120334	01060101	52 g	20 ks	17/219
478112	118140	01050101	276 g	10 ks	124/222
478129	118508	01050101	140 g	10 ks	127/224
478141	101425	01050101	338 g	10 ks	127/224
478149	154964	01050101	391 g	10 ks	127/224
478200	035652	01050101	263 g	10 ks	124/222
478410	136335	01050101	580 g	1 ks	125/225
478430	136342	01050101	680 g	1 ks	125/225
478450	136359	01050101	780 g	1 ks	125/225
478530	120341	01050101	697 g	1 ks	125/225
478540	120358	01050101	750 g	1 ks	125/225
478550	120365	01050101	839 g	1 ks	125/225
478598	158016	01060101	120 g	10 ks	125/225
478599	158023	01060101	170 g	10 ks	125/225
478699	158054	01050101	122 g	10 ks	127/224

obj. č.	kód EAN*	produkt. skup.	hmotnost	bal. jednotky	strana
480003	035348	01060101	24 g	50 ks	67
480004	035355	01060101	26 g	50 ks	67
480018	076372	01020101	1,9 kg	10 ks	53/218
480019	068339	01020101	1,82 kg	10 ks	53/218
480020	051638	01020101	2,24 kg	10 ks	53/218
480021	051621	01020101	3,06 kg	10 ks	53/218
480113	112681	01060101	61 g	50 ks	67
480150	019591	01020101	2,58 kg	1 ks	53/218
480157	019577	01020101	2,87 kg	1 ks	53/218
480291	149441	01060101	9 g	100 ks	66
480598	105607	01070101	80 g	1 ks	176
480599	105614	01070101	9 g	1 ks	176
480698	144590	01070101	128 g	1 ks	207
480699	107229	01070101	13 g	1 ks	207
4810xx	025608	01060101	27 g	1 ks	67
4820xx	025615	01060101	28 g	1 ks	67
483100	019430	01010101	1,6 kg	10 ks	91
483125	019416	01010101	2 kg	10 ks	91
483150	019492	01020101	2,4 kg	10 ks	53/218
483200	019713	01020101	3,2 kg	10 ks	53/218
490000	306417	01060101	1 g	100 ks	66
490001	306431	01060101	1 g	100 ks	66
490002	306493	01060101	1 g	100 ks	66
490003	306509	01060101	1 g	100 ks	66
490004	306516	01060101	1 g	100 ks	66
490005	306523	01060101	1 g	100 ks	66
490006	306530	01060101	1 g	100 ks	66
490007	306547	01060101	1 g	100 ks	66
490008	306554	01060101	1 g	100 ks	66
490009	306561	01060101	1 g	100 ks	66
490020	306578	01060101	5 g	100 ks	66
490021	306585	01060101	35 g	50 ks	66
490022	306592	01060101	10 g	100 ks	66
490099	306455	01060101	7,93 kg	1 ks	66
490100	306486	01060101	7 g	100 ks	65
490110	306462	01060101	1,2 kg	50 ks	65
490116	306479	01060101	1,25 kg	50 ks	65
490900	306424	01060101	1 g	100 ks	66
490999	306448	01060101	7,93 kg	1 ks	65
528610	150553	01060101	3 g	500 ks	26
528619	108882	01060101	7 g	1 ks	25
528850	020955	01060101	15 g	1 ks	51
528870	020962	01060101	22 g	1 ks	51
538010	054868	01030102	8 g	500 ks	49
538030	026902	01030102	19 g	300 ks	51
540100	094109	01050102	133 g	10 ks	250
540103	101302	01050102	120 g	10 ks	250
540104	239685	01050102	127 g	10 ks	268
540105	115880	01050102	359 g	1 ks	106
540110	094116	01050102	98 g	50 ks	250
540199	304741	01050102	107 g	25 ks	268
540200	113039	01050102	136 g	10 ks	261
540210	221284	01050102	98 g	50 ks	261
540250	138650	01040102	60 g	50 ks	263
540251	138674	01040102	37 g	10 ks	263
540260	138667	01040102	60 g	50 ks	263
540261	138681	01040102	36 g	10 ks	263
540801	115460	01050102	503 g	1 ks	267
540803	115477	01050102	566 g	1 ks	267

Obj. č. / kód EAN / produktová skupina / hmotnost / balení / jednotky / strana

obj. č.	kód EAN*	produkt. skup.	hmotnost	bal. jednotky	strana
540805	128873	01050102	766 g	1 ks	267
540810	115484	01050102	550 g	1 ks	267
540821	123724	01050102	249 g	1 ks	267
540900	076532	01050102	55 g	50 ks	260
540901	076525	01050102	6,28 kg	1 ks	114/261
540910	025684	01050102	71 g	10 ks	260
540911	025691	01050102	76 g	10 ks	260
540912	035362	01050102	94 g	10 ks	260
540920	144194	01050102	29 g	10 ks	260
540930	101319	01050102	24 g	25 ks	48
540931	101296	01050102	1,69 kg	1 ks	48
545000	027367	03050103	11 g	100 m	279
545001	141131	03050103	11 g	100 m	279
546000	019959	03060101	465 g	1 ks	265
546001	019973	03060101	470 g	1 ks	265
546002	004016	03060101	177 g	1 ks	265
546025	004023	03060101	178 g	1 ks	265
549000	025547	01040103	6,5 kg	1 ks	62
549001	025554	01040103	7,8 kg	1 ks	62
549050	128217	01040103	1,9 kg	1 ks	62
549051	128224	01040103	1,38 kg	1 ks	62
549090	128231	01040103	3,58 kg	1 ks	63
549091	128248	01040103	3 kg	1 ks	63
552010	021150	01010103	33 g	25 ks	23
552030	021563	01010103	196 g	25 ks	23
554011	030756	01060101	46 g	1 m	288
556125	028517	01060101	650 g	24 ks	209
556130	028524	01060101	1,28 kg	12 ks	209
559010	021075	01060101	1,08 kg	1 ks	282
559011	021082	01060101	1,07 kg	1 ks	282
562001	019782	01060101	4 g	100 ks	86
562035	019744	01060101	3 g	100 ks	86
562050	019751	01060101	5 g	100 ks	86
562101	019799	01060101	3 g	100 ks	86
562135	019768	01060101	3 g	100 ks	86
562150	019775	01060101	5 g	100 ks	86
562250	019737	01060101	2 g	100 ks	86
562440	019805	01060101	38 g	1 ks	86
562460	019812	01060101	57 g	1 ks	86
563010	027800	01050103	469 g	1 ks	254
563011	027732	01050103	13 g	200 ks	255
563012	027749	01050103	63 g	1 ks	255
563013	027756	01050103	32 g	100 ks	255
563014	027787	01050103	11 g	50 ks	255
563015	027794	01050103	59 g	10 ks	254
563016	027763	01050103	166 g	10 ks	255
563017	027770	01050103	370 g	10 ks	255
563018	083585	01050103	672 g	1 ks	255
563019	096998	01050103	65 g	1 ks	255
563020	027817	01050103	476 g	1 ks	254
563030	027824	01050103	444 g	1 ks	254
563040	082861	01050103	460 g	1 ks	254
563050	054707	01050103	231 g	1 ks	253
563105	027831	01050103	210 g	10 ks	253
563169	104839	01050104	76 g	50 ks	266
563200	056558	01050103	410 g	1 ks	253
563201	101234	01050103	397 g	1 ks	253

obj. č.	kód EAN*	produkt. skup.	hmotnost	bal. jednotky	strana
572000	021723	01060102	198 g	1 ks	281
573000	021617	01060101	1 kg	25 kg	217
578110	096974	03050101	1,2 kg	1 ks	277
578350	124172	03050101	980 g	1 ks	277
578370	110953	03050101	337 g	1 ks	278
578385	240384	03050101	2,3 kg	1 ks	278
578390	240582	03050101	3,88 kg	1 ks	277
582600	034730	03050102	5,88 kg	1 ks	278
582620	110960	03050102	3,77 kg	1 ks	278
585010	029620	03050103	211 g	1 ks	279
585025	029637	03050103	469 g	1 ks	279
585051	141155	03050103	741 g	1 ks	279
585200	029712	03050103	211 g	1 ks	279
585210	029729	03050103	1,33 kg	1 ks	279
585211	141162	03050103	1,33 kg	1 ks	279
585310	034679	03050103	469 g	1 ks	279
585320	148024	03050103	741 g	1 ks	279
587460	035263	03050103	369 g	1 ks	278
588000	027404	03050103	100 g	1 ks	279
589000	027411	03050103	292 g	1 ks	279
595000	046535	01060102	329 g	1 ks	281
596000	046528	01060102	362 g	1 ks	281
596600	154308	01060102	1,92 kg	1 ks	281
597003	027725	01060102	30,44 kg	1 ks	280
597004	027701	01060102	5,95 kg	1 ks	280
597005	027718	01060102	15,7 kg	1 ks	280
597006	029606	01060102	42,8 kg	1 ks	280
597020	154957	01060102	155 g	1 ks	207
597032	155008	01060102	1,49 kg	1 ks	145
597101	143838	01060102	10 g	1 ks	144
597102	153127	01060102	3 g	1 ks	200
597120	142497	01060102	100 g	1 ks	152
597127	153110	01060102	412 g	1 ks	200
597139	157941	01060102	172 g	1 ks	144
597220	144972	01060102	330 g	1 ks	144
597227	153103	01060102	699 g	1 ks	200
597230	155015	01060102	202 g	1 ks	145
597320	154940	01060102	442 g	1 ks	207
599100	287402	01060103	325 g	1 ks	280
600003	026957	03040103	39 kg	1 ks	241
600029	026803	03040103	5,3 kg	1 ks	241
600035	033436	03040103	4,55 kg	1 ks	241
600050	052260	03040103	2,22 kg	1 ks	241
610010	022010	03040101	786 g	1 ks	236
610020	054110	03040101	436 g	25 ks	236
619157	021891	03030102	3,7 kg	6 ks	233
620001	021938	03040102	36 g	100 ks	233
620002	066052	03040103	857 g	1 ks	240
620005	027039	03040103	1,07 kg	1 ks	237
620007	027084	03040103	1,08 kg	1 ks	238
620008	066151	03040103	1,44 kg	1 ks	238

Obj. č. / kód EAN / produktová skupina / hmotnost / balení / jednotky / strana

obj. č.	kód EAN*	produkt. skup.	hmotnost	bal. jednotky	strana
620009	118119	03040103	2,8 kg	1 ks	237
620010	244764	03040103	2,31 kg	1 ks	238
620011	026636	03040101	315 g	20 ks	235
620012	026698	03040101	418 g	10 ks	236
620015	026582	03040101	370 g	20 ks	235
620017	026612	03040101	420 g	1 ks	235
620019	027008	03040103	1,98 kg	1 ks	238
620021	026667	03040101	289 g	20 ks	236
620029	066113	03040103	1,43 kg	1 ks	238
620030	244818	03040103	800 g	1 ks	239
620031	244849	03040103	1,14 kg	1 ks	239
620101	021860	03030101	2,5 kg	6 ks	233
620150	021808	03030101	3,64 kg	6 ks	233
620151	021846	03030101	3,7 kg	6 ks	233
620902	021914	03030102	3,67 kg	6 ks	233
620915	026629	03040101	298 g	20 ks	235
625001	021945	03040102	69 g	50 ks	233
625002	095380	03040103	810 g	1 ks	240
625005	027046	03040103	1,05 kg	1 ks	237
625007	027091	03040103	1,06 kg	1 ks	238
625008	066144	03040103	1,41 kg	1 ks	238
625009	118126	03040103	2,8 kg	1 ks	237
625011	026643	03040101	340 g	20 ks	235
625012	026704	03040101	424 g	1 ks	236
625015	026599	03040101	383 g	20 ks	235
625019	027015	03040103	1,94 kg	1 ks	238
625021	026674	03040101	310 g	20 ks	236
625029	066120	03040103	1,41 kg	1 ks	238
625030	244825	03040103	760 g	1 ks	239
625031	244856	03040103	1,1 kg	1 ks	239
625101	021877	03030101	3,72 kg	6 ks	233
625150	021815	03030101	5,64 kg	6 ks	233
625151	021853	03030101	5,72 kg	6 ks	233
630120	107427	03040101	152 g	25 ks	235
630129	107434	03040101	150 g	25 ks	235
634145	125735	03070101	1,2 kg	1 ks	251
634160	125728	03070101	1,6 kg	1 ks	251
635100	056640	03020101	2,53 kg	5 ks	234
635150	056657	03020101	3,75 kg	5 ks	234
635200	056664	03020101	5,28 kg	5 ks	234
635250	067011	03020101	6,2 kg	3 ks	234
640015	106864	03030103	389 g	20 ks	235
640150	105850	03030103	2,23 kg	6 ks	234
644000	030268	03070101	4,45 kg	1 ks	251
646000	078161	03070101	2,24 kg	1 ks	234
648005	129160	03040103	1,46 kg	1 ks	240
648007	129177	03040103	1,46 kg	1 ks	240
648009	315501	03040103	973 g	1 ks	240
649005	119437	03040103	1,41 kg	1 ks	239
649007	119444	03040103	1,19 kg	1 ks	239
649009	315495	03040103	1,14 kg	1 ks	239
649015	119376	03030103	300 g	20 ks	235
649150	126350	03030103	1,71 kg	6 ks	234
800008	018716	02010101	393 g	127 m	16/213
800010	018723	02010101	617 g	81 m	16/213
800108	018754	02010101	440 g	75 m	16/213

obj. č.	kód EAN*	produkt. skup.	hmotnost	bal. jednotky	strana
800110	018761	02010101	680 g	50 m	16/213
800310	131064	02010101	617 g	30 m	16/213
800910	253315	02010101	1,85 kg	10 ks	16/213
800911	273689	02010101	4,1 kg	1 ks	16/213
801050	018921	02030101	330 g	100 m	18/216
810225	018815	02020101	400 g	100 m	17/215
810304	019232	02020101	960 g	52 m	17/215
810335	032880	02020101	840 g	50 m	17/215
810404	048256	02020101	1,28 kg	40 m	17/215
810405	032897	02020101	1,6 kg	30 m	17/215
819125	118416	01070102	520 g	100 m	138
819129	223158	01070102	3,16 kg	1 ks	138
819131	223189	01070101	2,88 kg	1 ks	152
819132	223172	01070101	3,62 kg	1 ks	162
819135	141759	01070101	488 g	100 m	162
819136	147140	01070101	630 g	100 m	162
819137	152625	01070103	854 g	100 m	195
819142	152458	01070103	410 g	1 ks	188
819145	152533	01070101	377 g	1 ks	153
819146	152540	01070101	389 g	1 ks	163
819147	152557	01070101	394 g	1 ks	163
819148	152564	01070101	419 g	1 ks	163
819149	272057	01070103	800 g	1 ks	188
819160	152298	01070103	4,8 kg	1 ks	187
819161	281646	01070103	25,97 kg	1 ks	187
819163	280199	01070103	4,36 kg	1 ks	187
819165	272224	01070103	4,48 kg	1 ks	187
819183	249325	01070101	737 g	1 ks	166
819184	249318	01070101	2 kg	1 ks	166
819185	249288	01070101	1,15 kg	1 ks	166
819186	249295	01070101	3,25 kg	1 ks	166
819196	222229	01070101	203 g	1 ks	164
819197	222236	01070101	195 g	1 ks	163
819198	222250	01070101	205 g	1 ks	164
819199	222274	01070101	198 g	1 ks	163
819220	244238	01070101	2,8 kg	1 ks	162
819223	157675	01070101	4 kg	1 ks	162
819226	260528	01070101	13,86 kg	1 ks	162
819227	157712	01070101	3,9 kg	1 ks	162
819243	255951	01070102	7,93 kg	1 ks	151
819247	260900	01070101	6,8 kg	1 ks	152
819255	255371	01070102	5,68 kg	1 ks	148
819256	255388	01070102	6,03 kg	1 ks	148
819257	255395	01070102	6,58 kg	1 ks	148
819258	255418	01070102	6,97 kg	1 ks	148
819259	256088	01070102	10,99 kg	1 ks	148
819271	255845	01070102	337 g	1 ks	149
819272	255876	01070102	366 g	1 ks	149
819282	252073	01070102	4,6 kg	1 ks	139
819287	252097	01070102	4,47 kg	1 ks	139
819288	236479	01070102	172 g	1 ks	164
819289	236486	01070102	500 g	1 ks	138
819294	152571	01070101	701 g	1 ks	164
819299	118911	01070102	139 g	1 ks	138
819326	260511	01070101	8,4 kg	1 ks	160
819328	260504	01070101	8,8 kg	1 ks	160
819336	241237	01070101	9,6 kg	1 ks	160
819338	241244	01070101	10 kg	1 ks	160
819371	260498	01070101	17 kg	1 ks	160
819373	260481	01070101	17,9 kg	1 ks	161
819380	241916	01070102	13,76 kg	1 ks	140
819381	241954	01070101	18,5 kg	1 ks	160
819383	241961	01070101	19,1 kg	1 ks	161

Obj. č. / kód EAN / produktová skupina / hmotnost / balení / jednotky / strana

obj. č.	kód EAN*	produkt. skup.	hmotnost	bal. jednotky	strana
819385	241923	01070102	13,15 kg	1 ks	140
819390	241930	01070102	13,15 kg	1 ks	140
819426	260474	01070101	11,3 kg	1 ks	160
819430	152236	01070103	15,4 kg	1 ks	186
819431	155442	01070103	17 kg	1 ks	186
819433	155459	01070103	21 kg	1 ks	186
819438	241251	01070101	12,5 kg	1 ks	160
819473	260450	01070101	37 kg	1 ks	161
819483	241978	01070101	38,2 kg	1 ks	161
819730	243477	01070101	53 kg	1 ks	161
819760	240391	01070103	56,64 kg	1 ks	186
830008	018785	02010102	448 g	100 m	15/214
830038	035690	02010102	448 g	100 m	15/214
830108	080430	02010102	448 g	20 m	15/214
830208	106116	01070101	2,6 kg	1 ks	206
830218	106123	01070101	3,6 kg	1 ks	206
831225	018891	02020102	450 g	100 m	17/215
832095	048324	02030102	845 g	50 m	19/217
832120	129610	02030102	1,06 kg	50 m	19/217
832192	018914	02030102	597 g	50 m	19/217
832193	093430	02030102	597 g	100 m	19/217
832202	081048	02030102	597 g	50 m	19/217
832292	093171	02030102	597 g	100 m	19/217
832295	093447	02030102	845 g	50 m	19/217
832320	129641	02030102	1,06 kg	50 m	19/217
832739	018907	02030102	438 g	50 m	19/217
832740	093454	02030102	438 g	100 m	19/217
832839	093164	02030102	438 g	100 m	19/217
833008	151987	02010102	182 g	110 m	15/214
840008	018730	02010104	135 g	148 m	15/214
840010	018747	02010104	212 g	100 m	15/214
840018	035706	02010104	135 g	148 m	15/214
840028	131163	02010104	135 g	21 m	15/214
840050	070141	02030104	133 g	100 m	18/216
840108	080423	02010104	135 g	21 m	15/214
840118	071483	02010104	200 g	100 m	15/214
840128	160002	02010104	200 g	100 m	15/214
850008	129627	02030103	235 g	100 m	19/216
850010	129634	02030103	395 g	100 m	19/216
852335	031067	02020101	840 g	25 m	17/215
860008	018808	02010103	395 g	125 m	16/213
860010	019997	02010103	617 g	80 m	16/213
860020	092662	02010103	617 g	20 m	16/213
860050	139923	02010103	617 g	50 m	16/213
860110	150256	02010103	624 g	5 ks	54/219
860115	101104	02010103	930 g	5 ks	54/219
860130	101111	02010103	1,8 kg	5 ks	54/219
860210	159365	02020103	830 g	5 ks	54/219

obj. č.	kód EAN*	produkt. skup.	hmotnost	bal. jednotky	strana
860215	101081	02020103	1,25 kg	5 ks	54/219
860230	101098	02020103	2,48 kg	5 ks	54/219
860315	150058	02020103	1,25 kg	5 ks	54/219
860325	093157	02020103	825 g	25 m	18/216
860330	150065	02020103	2,5 kg	5 ks	54/219
860335	143388	02020103	823 g	60 m	18/216
860404	276482	02020103	1,16 kg	43 m	18/216
860405	276499	02020103	1,45 kg	34 m	18/216
860425	227774	02020103	2 kg	5 ks	54/219
860430	227781	02020103	2 kg	5 ks	54/219
860900	143395	02020103	823 g	60 m	18/216
860908	019362	02010103	395 g	125 m	16/213
860910	019300	02010103	617 g	80 m	16/213
860920	092679	02010103	617 g	20 m	16/213
860925	093140	02020103	825 g	25 m	18/216
860950	155596	02010103	617 g	50 m	16/213
861325	292611	02020103	825 g	25 m	18/215
861335	292628	02020103	823 g	60 m	18/215
920000	057494	04010501	127 g	1 ks	263
923019	033177	04010502	1,7 kg	1 ks	274
923021	036161	04010501	185 g	1 ks	264
923023	074262	04010501	185 g	1 ks	264
923025	110397	04010503	137 g	1 ks	275
923035	110403	04010503	163 g	1 ks	275
923045	110410	04010503	190 g	1 ks	275
923060	038899	04010502	725 g	1 ks	274
923061	038905	04010502	750 g	1 ks	274
923062	038912	04010502	733 g	1 ks	274
923100	108325	04010502	289 g	1 ks	274
923101	108332	04010502	1,98 kg	1 ks	275
923211	150904	04010503	106 g	1 ks	275
923214	150911	04010503	107 g	1 ks	275
923218	150928	04010503	98 g	1 ks	275
923222	150935	04010503	98 g	1 ks	275
923226	150942	04010503	91 g	1 ks	275
923230	150959	04010503	180 g	1 ks	275
923233	150966	04010503	174 g	1 ks	275
923236	150973	04010503	170 g	1 ks	275
923239	150980	04010503	162 g	1 ks	275
923242	150997	04010503	158 g	1 ks	275
923311	150775	04010503	105 g	1 ks	275
923314	150782	04010503	106 g	1 ks	275
923318	150799	04010503	100 g	1 ks	275
923322	150805	04010503	96 g	1 ks	275
923326	150812	04010503	91 g	1 ks	275
923330	150829	04010503	178 g	1 ks	275
923333	150836	04010503	172 g	1 ks	275
923336	150843	04010503	168 g	1 ks	275
923339	150850	04010503	162 g	1 ks	275
923342	150867	04010503	158 g	1 ks	275
923348	150874	04010503	141 g	1 ks	275
923356	150881	04010503	262 g	1 ks	275
923362	150898	04010503	244 g	1 ks	275

Materiály:

Zkratka	Popis
Al	hliník
AlMgSi	hliník-magnézium-křemík
Cu	měď
Cu/Bronze	měď / bronz
Cu/gal Sn	měď galvanicky pocínovaná
EVA Ethylen	vinylacetátový kopolymer
GFK	umělá hmota vyztužená skleněnými vlákny
GG	šedá litina
K	umělá hmota / polyethylen / polyamid / polystyren
Ms	mosaz
Ms/gal Cu	mosaz galvanicky poměděná
Ms/gal Sn	mosaz galvanicky pocínovaná
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	nerezová ocel, galvanicky poměděná
PA	polyamid
PC	polykarbonát
PE	polyethylen
PP	polypropylen
PS	polystyren
PVC	polyvinylchlorid
ABS	akrylonitril-butadien-styren
RG	červený bronz
Sn	cín
St/blank	ocel (černá)
St/gal Zn	ocel galvanicky pozinkovaná
St/tZn	ocel žárově pozinkovaná
St / Cu	ocel poměděná
TG	temperovaná litina
TG/tZn	temperovaná litina žárově pozinkovaná
UP	polyester (nenasyčený)
vPE	zesíťovaný polyethylen
ZG	zinkový odlitek

Doporučené momenty pro utahování šroubů:

šroub	utahovací moment
M5 / M6	≥ 4 Nm
M8	≥ 10 Nm
M10	≥ 20 Nm
M12	≥ 25 Nm
M16	≥ 25 Nm

Upozornění

Tímto tiskopisem „Katalog hromosvodních součástí DEHN“ je nahrazen tiskopis „Katalog hromosvodních součástí DEHN 2015/2016 Montážní příručka“.

Veškeré informace obsažené v tomto katalogu o možnostech použití našich produktů je třeba považovat výhradně za informace a rady týkající se výrobků, které jsou založeny na našich zkušenostech a podle našich nejlepších znalostí, ale pouze jako nezávazné informace. To platí zejména pro různé provozní podmínky mimo náš vliv. Doporučujeme zkontrolovat, zda je produkt DEHN vhodný pro zamýšlenou aplikaci. Aplikace, používání a zpracování produktů probíhá mimo možnosti naší kontroly a jsou proto výlučně v oblasti odpovědnosti uživatele.

Vyobrazení jsou nezávazná.

Tiskové chyby, změny a omyly jsou vyhrazeny.

Kombinace materiálů pro jímací soustavy a vedení mezi sebou a vůči kovovým konstrukcím

V případě, že na materiály nebude působit obzvláště agresivní prostředí, osvědčily se kombinace uvedené v tabulce níže. Poznátky vycházejí z dlouhodobého praktického využívání různých materiálů.

	ocel	hliník	měď	nerez	titan	cín
ocel (FeZn)	ano	ano	ne	ano	ano	ano
hliník	ano	ano	ne	ano	ano	ano
měď	ne	ne	ano	ano	ne	ano
nerez	ano	ano	ano	ano	ano	ano
titan	ano	ano	ne	ano	ano	ano
cín	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Symbole:

šrouby/vruty		hlavy šroubů/vrutů	
	vrut s půlkulatou hlavou		hlava šroubu/vrutu s drážkou
	vrut se zápuštnou hlavou		šestihranná hlava šroubu/vrutu
	vrut se závitovou hlavou		šestihranná hlava šroubu/vrutu s drážkou
	šroub s válcovou hlavou		hlava šroubu/vrutu s křížovou drážkou
	šroub s kolovou hlavou		hlava šroubu/vrutu s vnitřní hvězdíci
	šroub s rýhovanou hlavou		kombinovaná drážka
	zápuštný šroub		
	šroub se zápuštnou čochkovitou hlavou		

Ostatní:

Symboly	
	Zkoušeno podle ČSN EN 62561-1 (VDE 0185 Teil 201) Informace na internetu
	Montážní návod, Informace na internetu
	Nové produkty
	Výběhové typy
	Produkt zkoušen podle Eurocode

*) kód EAN výrobku (GTIN)

Ke každému výrobku je přiřazen kód EAN (GTIN). Z důvodu přehlednosti jsou uvedeny pouze části individuální pro každý výrobek. Před touto částí je nutné doplnit kód země původu a kód výrobce DEHN + SÖHNE (40 13364).

Zkratky

obj. č.	objednací číslo DEHN + SÖHNE
produkt. skup.	produktová skupina (PG)
bal.	počet měrných jednotek v balení (VPE)
jednotky	měrné jednotky (ks / m / kg / sada...) (VE)
hmotnost	hmotnost (g/kg) měrné jednotky (ME)

Katalog hromosvodních součástí DEHN

Tiskopis č. DS401/CZ/0117

© Copyright 2017 DEHN + SÖHNE

výroba: KLEINWÄCHTER holding s.r.o. 2017

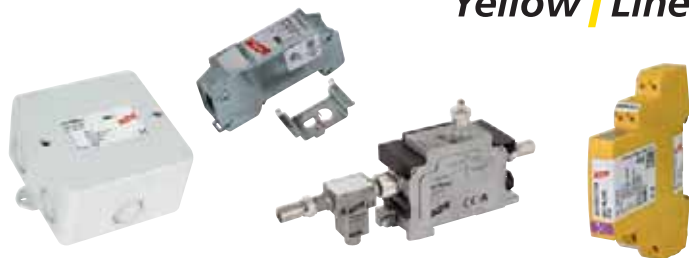
Přepětové ochrany pro napájecí soustavy

Ve skupině přepětových ochran Red/Line nabízíme řešení pro ochranu napájecích systémů do 1.000 V AC / 1.500 V DC.



Přepětové ochrany pro informační techniku

Svodiče přepětí pro informační techniku a řídicí systémy budov, výrobní techniku a telekomunikace jsou společně představeny ve skupině Yellow/Line



Více na www.dehn.cz



Ochrana při práci

V oblasti ochrany při práci nabízíme produkty, které dělají prováděné práce na elektrických zařízeních napájecích soustav, elektrifikovaných drahách a v průmyslu bezpečnější.



Více na www.dehn.de





Ochrana před přepětím
Ochrana před bleskem
Ochrana při práci
DEHN chrání.

DEHN + SÖHNE
GmbH + Co.KG.
Hans-Dehn-Straße 1
Postfach 1640
D-92306 Neumarkt
tel.: +49 9181 906-0
fax: +49 9181 906-1444
e-mail: info@dehn.de
www.dehn.de

DEHN + SÖHNE
GmbH + Co.KG.
organizační složka Praha
Pod Višnovkou 1661/33
CZ-140 00 PRAHA 4 - Krč
tel.: +420 222 998 880-2
e-mail: info@dehn.cz
www.dehn.cz



www.dehn.de



najdete nás na Facebook, LinkedIn,
YouTube, Google+, Xing.

Informace k našim registrovaným ochranným známkám („Registered Trademarks“)
naleznete na internetu pod odkazem www.dehn.de/de/unsere-eingetragenen-marken.
Technické změny, tiskové chyby a omyly jsou vyhrazeny. Vyobrazení jsou nezávazná.