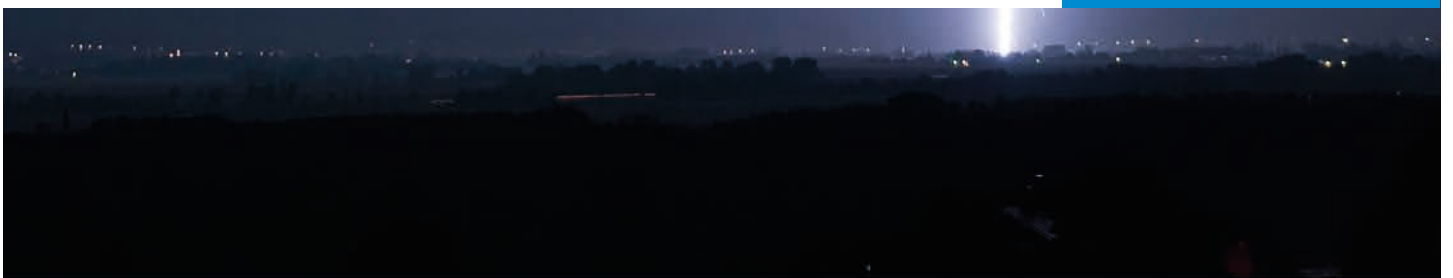




Přepětové ochrany

Ochrana před bleskem, uzemnění

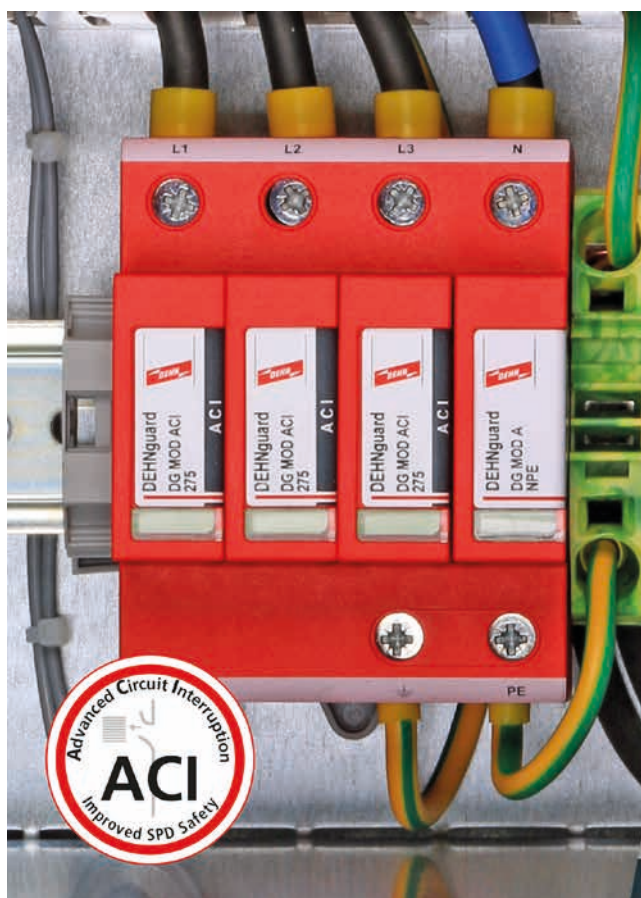


Ochrana před přepětím - vždy správně dimenzovaná

Nová **technologie ACI** - Advanced Circuit Interruption – zlepšuje bezpečnost Vašich elektrických systémů.

Novinka: Díky integrovanému spínacímu jiskřišti ve svodiči typu 2 DEHNgard ACI je předjištění zbytečné. Toto řešení šetří čas, prostor i materiál.

Další výhoda: vyhnete se možným chybám v konfiguraci, protože nemusíte vybírat a dimenzovat vhodné předjištění.



DEHNgard ACI
nejvyšší stupeň bezpečnosti

- Jistota při dimenzování
vyloučení chyb
- Pevnost TOV
zvýšení spolehlivosti zařízení
- Žádné únikové proudy
prodloužení životnosti zařízení
- Připojovací průřez jen 6 mm²*)
zjednodušená instalace
- Změna v odvětví energetiky
splnění budoucích požadavků

*) Všechny živé vodiče musí být odolné vůči zkratu a zemnímu spojení

Nejvyšší možná provozní spolehlivost – pro bezpečné fungování Vašeho systému

	standardní řešení	technologie CI	technologie ACI
Jistota při dimenzování	—	—	✓
Postačí průřez připojovacích vodičů do 6 mm ²	—	—	✓
Prodloužená životnost zařízení díky TOV-pevnosti a bez unikajících proudů	—	—	✓
Monitorování nadproudové ochrany SPD	—	✓	✓
Úspora místa v rozváděči	—	✓	✓
Externí předjištění není potřebné	—	✓	✓
Thermo-Dynamic-Control	✓	✓	✓
Ochranný účinek svodiče typu 2	✓	✓	✓

ACI = zajištění nejvyšší spolehlivosti

Dalším plusem je provoz bez výpadků:

U ACI je vybavení předřazeného jištění a jeho nezbytné opětovné zapnutí věcí minulosti.

Spínací jiskřiště v DEHNgard ACI je zapojeno v sérii s varistorem.

Na konci životnosti svodič přepětí ACI zabrání stoku vzrůstajícího svodového proudu ve varistoru. Tuto funkci zajišťuje spínací jiskřiště zapojené v sérii. Svodový proud je snížen na minimum, takže nedejde k vybavení ani těch nejmenších jističů.

Ve srovnání s standardními svodiči přepětí typu 2 s externími jističi toto řešení přináší podstatně větší provozuschopnost a provozní bezpečnost systému.

Předmluva	3
Novinky	vnitřek obálky
Náš slib - DEHN chrání.	3
DEHN – International	4

Přepětové ochrany pro napájecí síť	5
<i>Red / Line</i>	
Kombinované svodiče – typ 1 + typ 2	5
Svodiče bleskových proudů – typ 1	11
Svodiče bleskových proudů N-PE	15
Svodiče přepětí – typ 2	16
Svodiče přepětí – typ 3	33
Příslušenství	36
Oddělovací jiskřiště	40
Svodiče přepětí pro vysoké napětí	42

Přepětové ochrany pro informačně-technické síť	44
<i>Yellow / Line</i>	
Dvoudílné svodiče na montážní lištu	44
Svodiče v řadových svorkách	52
Kompaktní svodiče na montážní lištu	53
Svodiče pro systém LSA	55
Svodiče pro polní podmínky	57
Svodiče pro telekomunikační a datové síť	59
Svodiče pro domovní instalace	60
Svodiče pro koaxiální kabely	61
Svodiče pro konektory D-SUB	63
Příslušenství pro připojení stínění a montážní skříňky	63
Měřicí a zkušební přístroje	64

Jímací soustava / svody / oddálený hromosvod	67
Vodiče	67
Ploché střechy	69
Sedlové střechy	72
Kovové střechy/střechy z vlnitého plechu	76
Svody	78
Uzemňovací přívody, krabice se zkušební svorkou	83
Svorky/spojky	87
Jímací tyče	99
Oddálené hromosvody	108

Vodič HVI light	115
------------------------	------------

DEHNcon-H	120
------------------	------------

Vodič HVI	124
------------------	------------

Vodič HVI power	134
------------------------	------------

Ochrana před krokovým a dotykovým napětím	141
--	------------

Uzemnění/vyrovnaní potenciálů	142
Zavaděcí tyče/uzemňovací přívody	142
Uzemňovací body/průchodky stěnou	142
Armování	145
Hloubkové zemniče	147
Telekomunikační technika	151
Vyrovnaní potenciálů	155
Uzemnění antén	158
Vyrovnaní potenciálů v prostředí Ex	161
Vyrovnaní potenciálů kabelových tras	164
Měřicí přístroje	165
Příslušenství	167



Doplňující informace	169
Seznamy	169
Hromosvod s HVI	178
DEHNsupport, větrná zátěž, volba svodičů přepětí, výběr kapitol Blitzplaner	183
DEHN informuje	195

Katalog DEHN

Vydáním tohoto katalogu pozbývají veškeré předchozí katalogy hromosvodních součástí a svodičů přepětí 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, že jsme dnes - vedoucím podnikem 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 trochu vyšší míru 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 kanceláří a 70 partnerům v zahraničí. Klademe 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 informačních 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 SE + 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

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:	DEHN s.r.o.	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

DEHNventil modular

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



DEHNventil M TNC (FM)

Modulární kombinovaný svodič pro sítě TN-C 230/400 V (zapojení 3+0); v provedení FM s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.

Typ Obj. č.	DV M TNC 255 951 300	DV M TNC 255 FM 951 305
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1 + typ 2/ Třída I + Třída II	typ 1 + typ 2/ Třída I + Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	264 V (50/60 Hz)	264 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μs) [L1+L2+L3-PEN] (I _{total})	75 kA	75 kA
Bleskový proud (10/350 μs) [L-PEN](I _{imp})	25 kA	25 kA
Ochranná úroveň (U _p)	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV
Max. předjištění (L) do I _k = 50 kA _{eff}	315 A gG	315 A gG
Certifikace	KEMA, VDE, UL	KEMA, VDE, UL
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktní		přepínač
Rozšířená technická data:	Použití v rozvodnách s prospektivním zkratovým proudem vyšším než 50 kA _{eff} (zkoušeno podle VDE)	Použití v rozvodnách s prospektivním zkratovým proudem vyšším než 50 kA _{eff} (zkoušeno podle VDE)
– Max. prospektivní zkratový proud	100 kA _{eff} (220 kA _{peak})	100 kA _{eff} (220 kA _{peak})



DEHNventil M TNS (FM)

Modulární kombinovaný svodič pro sítě TN-S 230/400 V (zapojení 4+0); v provedení FM s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.

Typ Obj. č.	DV M TNS 255 951 400	DV M TNS 255 FM 951 405
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1 + typ 2/ Třída I + Třída II	typ 1 + typ 2/ Třída I + Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	264 V (50/60 Hz)	264 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μs) [L1+L2+L3+N-PE] (I _{total})	100 kA	100 kA
Bleskový proud (10/350 μs) [L, N-PE](I _{imp})	25 kA	25 kA
Ochranná úroveň [L-PE]/[N-PE] (U _p)	≤ 1,5/≤ 1,5 kV	≤ 1,5/≤ 1,5 kV
Max. předjištění (L) do I _k = 50 kA _{eff}	315 A gG	315 A gG
Certifikace	KEMA, VDE, UL	KEMA, VDE, UL
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktní		přepínač
Rozšířená technická data:	Použití v rozvodnách s prospektivním zkratovým proudem vyšším než 50 kA _{eff} (zkoušeno podle VDE)	Použití v rozvodnách s prospektivním zkratovým proudem vyšším než 50 kA _{eff} (zkoušeno podle VDE)
– Max. prospektivní zkratový proud	100 kA _{eff} (220 kA _{peak})	100 kA _{eff} (220 kA _{peak})



DEHNventil M TT (FM)

Modulární kombinovaný svodič pro sítě TT a TN-S 230/400 V (zapojení 3+1); v provedení FM s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.

Typ Obj. č.	DV M TT 255 951 310	DV M TT 255 FM 951 315
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1 + typ 2/ Třída I + Třída II	typ 1 + typ 2/ Třída I + Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC [L-N](U _c)	264 V (50/60 Hz)	264 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μs) [L1+L2+L3+N-PE] (I _{total})	100 kA	100 kA
Bleskový proud (10/350 μs) [L-N]/[N-PE] (I _{imp})	25/100 kA	25/100 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[N-PE] (U _p)	≤ 1,5/≤ 1,5 kV	≤ 1,5/≤ 1,5 kV
Max. předjištění (L) do I _k = 50 kA _{eff}	315 A gG	315 A gG
Certifikace	KEMA, VDE, UL	KEMA, VDE, UL
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktní		přepínač
Rozšířená technická data:		
Ochranná úroveň [L-PE] (U _p)	2,2 kV	2,2 kV
Použití v zapojení s prospektivními zkratovými proudy většími než 50 kA _{eff} (zkoušeno podle VDE)		
– Max. prospektivní zkratový proud	100 kA _{eff} (220 kA _{peak})	100 kA _{eff} (220 kA _{peak})



DEHNventil M TN (FM)

Modulární kombinovaný svodič pro jednofázové sítě TN 230 V (zapojení 2+0); v provedení FM s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.

Typ Obj. č.	DV M TN 255 951 200	DV M TN 255 FM 951 205
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1 + typ 2/ Třída I + Třída II	typ 1 + typ 2/ Třída I + Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	264 V (50/60 Hz)	264 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μs) [L+N-PE](I _{total})	50 kA	50 kA
Bleskový proud (10/350 μs) [L, N-PE](I _{imp})	25 kA	25 kA
Ochranná úroveň [L-PE]/[N-PE] (U _p)	≤ 1,5/≤ 1,5 kV	≤ 1,5/≤ 1,5 kV
Max. předjištění (L) do I _k = 50 kA _{eff}	315 A gG	315 A gG
Certifikace	KEMA, VDE, UL	KEMA, VDE, UL
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktní		přepínač
Rozšířená technická data:	Použití v rozvodnách s prospektivním zkratovým proudem vyšším než 50 kA _{eff} (zkoušeno podle VDE)	Použití v rozvodnách s prospektivním zkratovým proudem vyšším než 50 kA _{eff} (zkoušeno podle VDE)
– Max. prospektivní zkratový proud	100 kA _{eff} (220 kA _{peak})	100 kA _{eff} (220 kA _{peak})



DEHNventil M TT 2P (FM)

Modulární kombinovaný svodič pro jednofázové sítě TT a TN-S 230 V (zapojení 1+1); v provedení FM s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.

Typ	DV M TT 2P 255	DV M TT 2P 255 FM
Obj. č.	951110	951115
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1 + typ 2/ Třída I + Třída II	typ 1 + typ 2/ Třída I + Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC [L-N](U _c)	264 V (50/60 Hz)	264 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μs) [L+N-PE](I _{total})	50 kA	50 kA
Bleskový proud (10/350 μs) [L-N]/[N-PE] (I _{imp})	25/50 kA	25/50 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[N-PE] (U _p)	≤ 1,5/≤ 1,5 kV	≤ 1,5/≤ 1,5 kV
Max. předjistiění (L) do I _k = 50 kA _{eff}	315 A gG	315 A gG
Certifikace	KEMA, VDE, UL	KEMA, VDE, UL
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu		přepínač
Rozšířená technická data:		
Ochranná úroveň [L-PE] (U _p)	2,2 kV	2,2 kV
Použití v zapojení s prospektivními zkratovými proudy většími než 50 kA _{eff} (zkoušeno podle VDE)		
- Max. prospektivní zkratový proud	100 kA _{eff} (220 kA _{peak})	100 kA _{eff} (220 kA _{peak})

Ochranný modul pro DEHNventil modular

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



Ochranný modul s jiskřištěm

Síťový ochranný modul s jiskřištěm pro DEHNventil M ...

Typ DV MOD	255
Obj. č.	951 001
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	264 V
Bleskový proud (10/350 μs) (I _{imp})	25 kA



N-PE ochranný modul s jiskřištěm

N-PE ochranný modul s jiskřištěm pro DEHNventil ... M ... pro zapojení ...+1

Typ DV MOD	NPE 50	NPE 100
Obj. č.	951 050	951 100
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	255 V	255 V
Bleskový proud (10/350 μs) (I _{imp})	50 kA	100 kA

DEHNventil ZP

Vícepólový kombinovaný svodič určený pro instalaci na 40 mm systém přípojnic v elektroměrovém rozváděči chrání zařízení a spotřebiče připojené k síti nízkého napětí proti spínacímu přepětí a přepětí při přímém úderu blesku.



DEHNventil ZP TNC

Kombinovaný svodič pro sítě TN-C určený pro instalaci do hlavního přívodu napájení pro objekty s hromosvodem a s požadavky na vysoký výkon (zapojení 3+0).

Typ	DV ZP TNC 255
Obj. č.	900 390
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1 + typ 2/Třída I + Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	255 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μs) [L1+L2+L3-PEN] (I _{total})	75 kA
Bleskový proud (10/350 μs) [L-PEN](I _{imp})	25 kA
Ochranná úroveň (U _p)	≤ 1,5 kV
Max. předjistiění do I _k = 25 kA _{eff}	315 A gG
Certifikace	VDE



DEHNventil ZP TT

Kombinovaný svodič pro sítě TT a TN-S určený pro instalaci do hlavního přívodu napájení pro objekty s hromosvodem a s požadavky na vysoký výkon (zapojení 3+1).

Typ	DV ZP TT 255
Obj. č.	900 391
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1 + typ 2/Třída I + Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	255 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μs) [L1+L2+L3+N-PE] (I _{total})	100 kA
Bleskový proud (10/350 μs) [L-N](I _{imp})	25 kA
Bleskový proud (10/350 μs) [N-PE](I _{imp})	100 kA
Ochranná úroveň [L-N] (U _p)	≤ 1,5 kV
Ochranná úroveň [N-PE] (U _p)	≤ 1,5 kV
Max. předjistiění do I _k = 25 kA _{eff}	315 A gG
Certifikace	VDE

DEHNvenCI

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



DEHNvenCI 255 (FM)

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

Typ Obj. č.	DVCI 1 255 961 200	DVCI 1 255 FM 961 205
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1/Třída I	typ 1/Třída I
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)	255 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	25 kA	25 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	není potřebná	není potřebná
Certifikace	KEMA	KEMA
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu		přepínač
Rozšířená technická data:	Použití v rozvodnách s prospektivním zkratovým proudem vyšším než 50 kA _{eff} (zkoušeno podle	Použití v rozvodnách s prospektivním zkratovým proudem vyšším než 50 kA _{eff} (zkoušeno podle
– Max. prospektivní zkratový proud	100 kA _{eff} (220 kA _{peak})	100 kA _{eff} (220 kA _{peak})

Příslušenství pro DEHNvenCI



Uzemňovací propojka pro rozteč 2 jednotek, jednofázová, dvoupólová

Propojka pro společné uzemnění 2 svodičů typu 1 v pouzdech o šířce 2 jednotek, s multifunkční připojovací svorkou.

Typ Obj. č.	EB 1 2 5 900 419
Rozměry	34 x 77 x 28 mm
Připojovací svorka	do 25 mm ²



Uzemňovací propojka pro rozteč 2 jednotek, jednofázová, třípólová

Uzemňovací propojka pro propojení uzemnění až 3 svodičů přepětí o šířce dvou jednotek, s připojovací svorkou.

Typ Obj. č.	EB DG 1000 1 3 900 411
Rozměry	34 x 112 x 28 mm
Připojovací svorka	do 25 mm ²



Uzemňovací propojka pro rozteč 2 jednotek, jednofázová, čtyřpólová

Propojka pro společné uzemnění 4 svodičů typu 1 v pouzdech o šířce 2 jednotek, s připojovací svorkou.

Typ Obj. č.	EB 1 4 9 900 417
Rozměry	34 x 148 x 28 mm
Připojovací svorka	do 25 mm ²

DEHNshield

Vícepolový kombinovaný svodič s optimalizovaným použitím, který zajišťuje ochranu koncových zařízení v souladu s požadavky na schopnost svadět bleskové proudy podle ČSN 33 2000-5-54 a zároveň zajišťuje ekvipotenciální pospojování proti blesku.



DEHNshield TNC

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

Typ Obj. č.	DSH TNC 255 941 300
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Typ 1 + typ 2/Třída I + Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μ s) [L1+L2+L3-PEN] (I_{total})	37,5 kA
Bleskový proud (10/350 μ s) [L-PEN] (I_{imp})	12,5 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	160 A gG
Certifikace	KEMA, VDE, UL



DEHNshield TNC FM

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

Typ Obj. č.	DSH TNC 255 FM 941 305
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1 + typ 2/Třída I + Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μ s) [L1+L2+L3-PEN] (I_{total})	37,5 kA
Bleskový proud (10/350 μ s) [L-PEN] (I_{imp})	12,5 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	160 A gG
Certifikace	KEMA, VDE
Kontakty dálkové signalizace/typ kontaktů	přepínač



DEHNshield TNC Basic FM

Kompletně zapojený kombinovaný svodič s optimalizovaným použitím pro systémy TN-C; s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.

Typ Obj. č.	DSH B TNC 255 FM 941 306
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1 + typ 2/Třída I + Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μ s) [L1+L2+L3-PEN] (I_{total})	22,5 kA
Bleskový proud (10/350 μ s) [L-PEN] (I_{imp})	7,5 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	160 A gG
Certifikace	VDE
Kontakty dálkové signalizace/typ kontaktů	přepínač



DEHNshield TNS

Kompletně zapojený kombinovaný svodič s optimalizovaným použitím pro systémy TN-S v napájecích sítích 230/400 V (zapojení 4+0).

Typ Obj. č.	DSH TNS 255 941 400
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1 + typ 2/Třída I + Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μ s) [L1+L2+L3+N-PE] (I_{total})	50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s) [L, N-PE] (I_{imp})	12,5 kA
Ochranná úroveň [L-PE]/[N-PE] (U_p)	$\leq 1,5/\leq 1,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	160 A gG
Certifikace	KEMA, VDE, UL



DEHNshield TNS FM

Kompletně zapojený kombinovaný svodič s optimalizovaným použitím pro systémy TN-S v napájecích sítích 230/400 V (zapojení 4+0); s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.

Typ Obj. č.	DSH TNS 255 FM 941 405
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1 + typ 2/Třída I + Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μ s) [L1+L2+L3+N-PE] (I_{total})	50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s) [L, N-PE] (I_{imp})	12,5 kA
Ochranná úroveň [L-PE]/[N-PE] (U_p)	$\leq 1,5/\leq 1,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	160 A gG
Certifikace	KEMA, VDE
Kontakty dálkové signalizace/typ kontaktů	přepínač



DEHNshield TNS Basic FM

Kompletně zapojený kombinovaný svodič s optimalizovaným použitím pro systémy TN-S; s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.

Typ Obj. č.	DSH B TNS 255 FM 941 406
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1 + typ 2/Třída I + Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μ s) [L1+L2+L3+N-PE] (I_{total})	30 kA
Bleskový proud (10/350 μ s) [L, N-PE] (I_{imp})	7,5 kA
Ochranná úroveň [L-PE]/[N-PE] (U_p)	$\leq 1,5/\leq 1,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	160 A gG
Certifikace	VDE
Kontakty dálkové signalizace/typ kontaktů	přepínač



DEHNshield TT

Kompletně zapojený kombinovaný svodič s optimalizovaným použitím pro systémy TT a TN-S v napájecích sítích 230/400 V (zapojení 3+1).

Typ Obj. č.	DSH TT 255 941 310
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1 + typ 2/Třída I + Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μ s) [L1+L2+L3+N-PE] (I_{total})	50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s) [L-N]/[N-PE] (I_{imp})	12,5/50 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[N-PE] (U_p)	$\leq 1,5/\leq 1,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	160 A gG
Certifikace	KEMA, VDE, UL
Rozšířená technická data:	-----
Ochranná úroveň [L-PE] (U_p)	2,0 kV



DEHNshield TT FM

Kompletně zapojený kombinovaný svodič s optimalizovaným použitím pro systémy TT a TN-S v napájecích sítích 230/400 V (zapojení 3+1); s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.

Typ Obj. č.	DSH TT 255 FM 941 315
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1 + typ 2/Třída I + Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μ s) [L1+L2+L3+N-PE] (I_{total})	50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s) [L-N]/[N-PE] (I_{imp})	12,5/50 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[N-PE] (U_p)	$\leq 1,5/\leq 1,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	160 A gG
Certifikace	KEMA, VDE
Kontakty dálkové signalizace/typ kontaktů	přepínač
Rozšířená technická data:	-----
Ochranná úroveň [L-PE] (U_p)	2,0 kV



DEHNshield TT Basic FM

Kompletně zapojený kombinovaný svodič s optimalizovaným použitím pro systémy TT a TN-S (zapojení 3+1); s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.

Typ Obj. č.	DSH B TT 255 FM 941 316
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1 + typ 2/Třída I + Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μ s) [L1+L2+L3+N-PE] (I_{total})	30 kA
Bleskový proud (10/350 μ s) [L-N]/[N-PE] (I_{imp})	7,5 / 30 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[N-PE] (U_p)	$\leq 1,5/\leq 1,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	160 A gG
Certifikace	VDE
Kontakty dálkové signalizace/typ kontaktů	přepínač
Rozšířená technická data:	-----
Ochranná úroveň [L-PE] (U_p)	2,0 kV



DEHNshield TN FM

Kompletně zapojený kombinovaný svodič s optimalizovaným použitím pro systémy TN v napájecích sítích 230 V (zapojení 2+0); s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.

Typ Obj. č.	DSH TN 255 FM 941 205
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1 + typ 2/Třída I + Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	255 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μs) [L+N-PE](I _{total})	25 kA
Bleskový proud (10/350 μs) [L, N-PE](I _{imp})	12,5 kA
Ochranná úroveň [L-PE]/[N-PE] (U _p)	≤ 1,5/≤ 1,5 kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	160 A gG
Certifikace	KEMA, VDE
Kontakty dálkové signalizace/typ kontaktů	přepínač



DEHNshield TT 2P

Kompletně zapojený kombinovaný svodič s optimalizovaným použitím pro systémy TT a TN v napájecích sítích 230 V (zapojení 1+1).

Typ Obj. č.	DSH TT 2P 255 941 110
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1 + typ 2/Třída I + Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	255 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μs) [L+N-PE](I _{total})	25 kA
Bleskový proud (10/350 μs) [L-N]/[N-PE] (I _{imp})	12,5/25 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[N-PE] (U _p)	≤ 1,5/≤ 1,5 kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	160 A gG
Certifikace	KEMA, VDE, UL
Rozšířená technická data:	-----
Ochranná úroveň [L-PE] (U _p)	2,0 kV



DEHNshield TN

Kompletně zapojený kombinovaný svodič s optimalizovaným použitím pro systémy TN-S v napájecích sítích 230 V (zapojení 2+0).

Typ Obj. č.	DSH TN 255 941 200
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1 + typ 2/Třída I + Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	255 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μs) [L+N-PE](I _{total})	25 kA
Bleskový proud (10/350 μs) [L, N-PE](I _{imp})	12,5 kA
Ochranná úroveň [L-PE]/[N-PE] (U _p)	≤ 1,5/≤ 1,5 kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	160 A gG
Certifikace	KEMA, VDE, UL



DEHNshield TT 2P FM

Kompletně zapojený kombinovaný svodič s optimalizovaným použitím pro systémy TT a TN v napájecích sítích 230 V (zapojení 1+1); s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.

Typ Obj. č.	DSH TT 2P 255 FM 941 115
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1 + typ 2/Třída I + Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	255 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μs) [L+N-PE](I _{total})	25 kA
Bleskový proud (10/350 μs) [L-N]/[N-PE] (I _{imp})	12,5/25 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[N-PE] (U _p)	≤ 1,5/≤ 1,5 kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	160 A gG
Certifikace	KEMA, VDE
Kontakty dálkové signalizace/typ kontaktů	přepínač
Rozšířená technická data:	-----
Ochranná úroveň [L-PE] (U _p)	2,0 kV



DEHNshield TN Basic FM

Kompletně zapojený kombinovaný svodič s optimalizovaným použitím pro systémy TN; s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.

Typ Obj. č.	DSH B TN 255 FM 941 206
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1 + typ 2/Třída I + Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	255 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μs) [L+N-PE](I _{total})	15 kA
Bleskový proud (10/350 μs) [L, N-PE](I _{imp})	7,5 kA
Ochranná úroveň [L-PE]/[N-PE] (U _p)	≤ 1,5/≤ 1,5 kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	160 A gG
Kontakty dálkové signalizace/typ kontaktů	přepínač



DEHNshield TT 2P Basic FM

Kompletně zapojený kombinovaný svodič s optimalizovaným použitím pro systémy TT a TN (zapojení 1+1); s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.

Typ Obj. č.	DSH B TT 2P 255 FM 941 116
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1 + typ 2/Třída I + Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	255 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μs) [L+N-PE](I _{total})	15 kA
Bleskový proud (10/350 μs) [L-N]/[N-PE] (I _{imp})	7,5/15 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[N-PE] (U _p)	≤ 1,5/≤ 1,5 kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	160 A gG
Kontakty dálkové signalizace/typ kontaktů	přepínač
Rozšířená technická data:	-----
Ochranná úroveň [L-PE] (U _p)	2,0 kV

DEHNshield ZP

Vícepólový kombinovaný svodič pro hlavní systémy napájení. Chrání zařízení a spotřebiče připojené k síti nízkého napětí proti spínacímu přepětí a přepětí při přímém úderu blesku.



DEHNshield ZP TT

Kombinovaný svodič pro sítě TT a TN-S určený pro instalaci do hlavního přívodu napájení (zapojení 3+1) pro objekty s hromosvodem (třída ochrany před bleskem III/IV).

Typ Obj. č.	DSH ZP TT 255 900 397
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1 + typ 2/Třída I + Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μ s) [L1+L2+L3+N-PE] (I_{total})	50 kA
Bleskový proud (10/350 μ s) [L-N](I_{imp})	12,5 kA
Bleskový proud (10/350 μ s) [N-PE](I_{imp})	50 kA
Ochranná úroveň [L-N] (U_p)	$\leq 1,5$ kV
Ochranná úroveň [N-PE] (U_p)	$\leq 1,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	160 A gG
Certifikace	VDE



DEHNshield ZP TT Basic

Kombinovaný svodič pro sítě TT a TN-S určený pro instalaci do hlavního přívodu napájení (zapojení 3+1) pro objekty bez hromosvodu (také pro nadzemní přívod napájení).

Typ Obj. č.	DSH ZP B TT 255 900 396
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1 + typ 2/Třída I + Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μ s) [L1+L2+L3+N-PE] (I_{total})	30 kA
Bleskový proud (10/350 μ s) [L-N](I_{imp})	7,5 kA
Bleskový proud (10/350 μ s) [N-PE](I_{imp})	30 kA
Ochranná úroveň [L-N] (U_p)	$\leq 1,5$ kV
Ochranná úroveň [N-PE] (U_p)	$\leq 1,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	160 A gG
Certifikace	VDE



DEHNshield ZP TNC

Kombinovaný svodič pro sítě TN-C určený pro instalaci do hlavního přívodu napájení (zapojení 3+0) pro objekty s hromosvodem (třída ochrany před bleskem III/IV).

Typ Obj. č.	DSH ZP TNC 255 900 398
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1 + typ 2/Třída I + Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μ s) [L1+L2+L3-PEN] (I_{total})	37,5 kA
Bleskový proud (10/350 μ s) [L-PEN](I_{imp})	12,5 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	160 A gG
Certifikace	VDE



DEHNshield ZP TNC Basic

Kombinovaný svodič pro sítě TN-C určený pro instalaci do hlavního přívodu napájení (zapojení 3+0) pro objekty bez hromosvodu (také pro nadzemní přívod napájení).

Typ Obj. č.	DSH ZP B TNC 255 900 395
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1 + typ 2/Třída I + Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μ s) [L1+L2+L3-PEN] (I_{total})	22,5 kA
Bleskový proud (10/350 μ s) [L-PEN](I_{imp})	7,5 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	160 A gG
Certifikace	VDE

DEHNcombo

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



DEHNcombo YPV SCI ...

Kombinovaný svodič pro fotovoltaické aplikace až do 1500 V DC.

Typ Obj. č.	DCB YPV SCI 600 900 060	DCB YPV SCI 1000 900 061	DCB YPV SCI 1500 900 062
SPD podle ČSN EN 50539-11	typ 1 + typ 2	typ 1 + typ 2	typ 1 + typ 2
Max. svorkové napětí FV [DC+ -> DC-] (U_{CPV})	≤ 600 V	≤ 1000 V	≤ 1500 V
Zkratová pevnost (I_{SCPV})	1000 A	1000 A	1000 A
Celkový impulzní proud (10/350 μ s) [DC+/DC- -> PE] (I_{total})	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA
Bleskový proud (10/350 μ s) [DC+ -> PE/DC- -> PE] (I_{imp})	6,25 kA	6,25 kA	6,25 kA
Ochranná úroveň [(DC+/DC- -> PE)(U_p)	1,75 kV	2,5 kV	3,75 kV
Certifikace	KEMA, UL	KEMA, UL	KEMA



DEHNcombo YPV SCI ... FM

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

Typ Obj. č.	DCB YPV SCI 600 FM 900 065	DCB YPV SCI 1000 FM 900 066	DCB YPV SCI 1500 FM 900 067
SPD podle ČSN EN 50539-11	typ 1 + typ 2	typ 1 + typ 2	typ 1 + typ 2
Max. svorkové napětí FV [DC+ -> DC-] (U_{CPV})	≤ 600 V	≤ 1000 V	≤ 1500 V
Zkratová pevnost (I_{SCPV})	1000 A	1000 A	1000 A
Celkový impulzní proud (10/350 μ s) [DC+/DC- -> PE] (I_{total})	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA
Bleskový proud (10/350 μ s) [DC+ -> PE/DC- -> PE] (I_{imp})	6,25 kA	6,25 kA	6,25 kA
Ochranná úroveň [(DC+/DC- -> PE)(U_p)	1,75 kV	2,5 kV	3,75 kV
Certifikace	KEMA, UL	KEMA, UL	KEMA
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktní	přepínač	přepínač	přepínač

DEHNSolid

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



DEHNSolid 1 255

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

Typ	DSO 1 255
Obj. č.	900 230
Klasifikace podle ČSN EN 61643-11 / IEC 61643-11	typ 1 / Třída I
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	200 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 2,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	160 A gG

DEHNbloc modular

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



DEHNbloc M 1 ...

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

Typ	DB M 1 150	DB M 1 255	DB M 1 320
Obj. č.	961 110	961 120	961 130
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1/Třída I	typ 1/Třída I	typ 1/Třída I
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	150 V (50/60 Hz)	255 V (50/60 Hz)	320 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	35 kA	50 kA	25 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 2,5$ kV	$\leq 2,5$ kV
Max. předjištění (L) do $I_k = 50$ kA _{eff} ($t_a \leq 0,2$ s)		500 A gG	315 A gG
Max. předjištění (L) do $I_k = 50$ kA _{eff} ($t_a \leq 5$ s)		315 A gG	315 A gG
Max. předjištění (L) do $I_k = 35$ kA _{eff} ($t_a \leq 0,2$ s)	500 A gG		
Max. předjištění (L) do $I_k = 35$ kA _{eff} ($t_a \leq 5$ s)	315 A gG		
Certifikace	UL, CSA	VDE, KEMA, UL	UL



DEHNbloc M 1 ... FM

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

Typ	DB M 1 150 FM	DB M 1 255 FM	DB M 1 320 FM
Obj. č.	961 115	961 125	961 135
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1/Třída I	typ 1/Třída I	typ 1/Třída I
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	150 V (50/60 Hz)	255 V (50/60 Hz)	320 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	35 kA	50 kA	25 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 2,5$ kV	$\leq 2,5$ kV
Max. předjištění (L) do $I_k = 50$ kA _{eff} ($t_a \leq 0,2$ s)		500 A gG	315 A gG
Max. předjištění (L) do $I_k = 50$ kA _{eff} ($t_a \leq 5$ s)		315 A gG	315 A gG
Max. předjištění (L) do $I_k = 35$ kA _{eff} ($t_a \leq 0,2$ s)	500 A gG		
Max. předjištění (L) do $I_k = 35$ kA _{eff} ($t_a \leq 5$ s)	315 A gG		
Certifikace	UL, CSA	VDE, KEMA, UL	UL

DEHNbloc Maxi

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



DEHNbloc Maxi NH00 255

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

Typ	DBM NH00 255
Obj. č.	900 255
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1/Třída I
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	25 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 2,5$ kV
Max. předjištění (L) do $I_k = 50$ kA _{eff}	315 A gG

Ochranný modul pro DEHNbloc modular

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



Ochranný modul s jiskřištěm pro DB M

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

Typ	DB M MOD 150	DB M MOD 255	DB M MOD 320
Obj. č.	961 001	961 002	961 003
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	150 V	255 V	320 V
Bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	35 kA	50 kA	25 kA

DEHNbloc Maxi 1 CI 440 / 760 FM

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



DEHNbloc Maxi 1 CI 440 FM

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

Typ	DBM 1 CI 440 FM
Obj. č.	961 146
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1/Třída I
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	440 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	35 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 2,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	není potřebná
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu	přepínač



DEHNbloc Maxi 1 CI 760 FM

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

Typ	DBM 1 CI 760 FM
Obj. č.	961 176
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1/Třída I
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	760 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	35 kA
Ochranná úroveň (U_p)	≤ 4 kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	není potřebná
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu	přepínač

Příslušenství pro DEHNbloc Maxi 1 CI 440 / 760 FM



Uzemňovací propojka pro rozteč 3 jednotek, jednofázová, třípólová

Uzemňovací propojka pro společné uzemnění 3 svodičů přepětí šířky 3 modulů, s přípojovací svorkou.

Typ	EB 1 3 10
Obj. č.	900 461
Rozměry	34 x 158 x 28 mm
Přípojovací svorka	do 25 mm ²



Uzemňovací propojka pro rozteč 3 jednotek, jednofázová, čtyřpólová

Uzemňovací propojka pro společné uzemnění 4 svodičů přepětí šířky 3 modulů, s přípojovací svorkou.

Typ	EB 1 4 13
Obj. č.	900 462
Rozměry	34 x 212 x 28 mm
Přípojovací svorka	do 25 mm ²

DEHNbloc Maxi 440 / 760

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



DEHNbloc Maxi 1 440 (FM)

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

Typ	DBM 1 440	DBM 1 440 FM
Obj. č.	961 140	961 145
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1/Třída I	typ 1/Třída I
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	440 V	440 V
Bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	35 kA	35 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 2,5$ kV	$\leq 2,5$ kV
Max. předjištění (L) do $I_K = 50$ kA _{eff} ($t_a \leq 0,2$ s)	500 A gG	500 A gG
Max. předjištění (L) do $I_K = 50$ kA _{eff} ($t_a \leq 5$ s)	250 A gG	250 A gG
Certifikace	UL, CSA	UL, CSA
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu		přepínač



DEHNbloc Maxi 1 760 FM

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

Typ	DBM 1 760 FM
Obj. č.	961 175
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1/Třída I
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	760 V
Bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	25 kA
Ochranná úroveň (U_p)	≤ 4 kV
Max. předjištění (L) do $I_K = 25$ kA _{eff} ($t_a \leq 5$ s)	250 A gG
Certifikace	UL, CSA
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu	přepínač

Příslušenství pro DEHNbloc Maxi 440 / 760



Uzemňovací propojka pro rozteč 2 jednotek, jednofázová, třípólová

Uzemňovací propojka pro propojení uzemnění až 3 svodičů přepětí o šířce dvou jednotek, s přípojovací svorkou.

Typ	EB DG 1000 1 3
Obj. č.	900 411
Rozměry	34 x 112 x 28 mm
Přípojovací svorka	do 25 mm ²



Uzemňovací propojka pro rozteč 2 jednotek, jednofázová, čtyřpólová

Propojka pro společné uzemnění 4 svodičů typu 1 v pouzdrech o šířce 2 jednotek, s přípojovací svorkou.

Typ	EB 1 4 9
Obj. č.	900 417
Rozměry	34 x 148 x 28 mm
Přípojovací svorka	do 25 mm ²

DEHNbloc Maxi S

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



DEHNbloc Maxi 1 255 S

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

Typ Obj. č.	DBM 1 255 S 900 220
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1/Třída I
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	25 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 2,5$ kV (včetně délky přívodu 80 cm)
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	není potřebná
Ukazatel provozu	prostřednictvím optického kabelu přes DSI E 3

DEHNsecure modular

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



DEHNsecure M 1 ...

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

Typ Obj. č.	DSE M 1 60 971 121	DSE M 1 220 971 120	DSE M 1 242 971 122
Klasifikace SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1/Třída I	typ 1/Třída I	typ 1/Třída I
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	60 V	220 V	242 V
Bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	25 kA	25 kA	25 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 2,5$ kV	$\leq 2,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	250 A gL	250 A gL	250 A gL
Certifikace	UL		
Rozšířená technická data:	Použití v obvodech nouzového osvětlení	Použití v obvodech nouzového osvětlení	Použití v obvodech nouzového osvětlení
– nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V		



DEHNsecure M 1 ... FM

Jednopólový, modulární, koordinovaný svodič bleskových proudů pro použití v obvodech stejnosměrných proudů; s kontaktem dálkové signalizace pro systém monitorování stavu (bezpotenciálový přepínač).

Typ Obj. č.	DSE M 1 60 FM 971 126	DSE M 1 220 FM 971 125	DSE M 1 242 FM 971 127
Klasifikace SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1/Třída I	typ 1/Třída I	typ 1/Třída I
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	60 V	220 V	242 V
Bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	25 kA	25 kA	25 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 2,5$ kV	$\leq 2,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	250 A gL	250 A gL	250 A gL
Certifikace	UL		
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu	přepínač	přepínač	přepínač
Rozšířená technická data:	Použití v obvodech nouzového osvětlení	Použití v obvodech nouzového osvětlení	Použití v obvodech nouzového osvětlení
– nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V		



DEHNsecure M 2P ... (FM)

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

Typ Obj. č.	DSE M 2P 60 971 221	DSE M 2P 60 FM 971 226
Klasifikace SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1/Třída I	typ 1/Třída I
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	60 V	60 V
Bleskový proud (10/350 μ s) (DC+/DC- -> DC-/DC+) / (DC-/DC+ -> 9) (I_{imp})	25/50 kA	25/50 kA
Ochranná úroveň (DC+/DC- -> DC-/DC+) / (DC-/DC+ -> 9) (U_p)	$\leq 1,5/\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5/\leq 1,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	250 A gL	250 A gL
Certifikace	UL	UL
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu		přepínač

Ochranný modul pro DEHNsecure modular

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



DSE M ochranný modul s jiskřištěm

Ochranný modul s jiskřištěm

Typ Obj. č.	DSE MOD 971 001	DSE MOD 971 002	DSE MOD 971 003
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	60 V	220 V	242 V
Bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	25 kA	25 kA	25 kA



DSE PE ochranný modul s jiskřištěm

Ochranný modul s jiskřištěm

Typ Obj. č.	DSE MOD PE 60 971 010
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	60 V
Bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	50 kA

DEHNSignal

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



DEHNSignal E 3

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

Typ	DSI E 3
Obj. č.	910 631
Napájecí napětí AC (U_N)	230 V
Max. příkon (P)	< 550 mW
Předjištění pro napájecí napětí	16 A gG nebo C 16 A
Vstup signálu	3x přes konektor optického kabelu (LWL ST DSI)
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu	bezpotenciálový přepínač
Zkušební normy	ČSN EN 61010-1:1993 a ČSN EN 61010-1/A2:1995

Příslušenství pro DEHNSignal



LWL ST DSI

Připojovací konektor pro optický kabel LWL DSI.

Typ	LWL ST DSI
Obj. č.	910 641
Průměr	2,2 mm



LWL DSI 18M

Optický kabel o délce 18 m pro přenos signálu od DEHNBloc Maxi S.

Typ	LWL DSI 18M
Obj. č.	910 642
Průměr	2,2 mm
Délka	18 m

DEHNBloc

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



DEHNBloc H

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

Typ	DBH M 1 255
Obj. č.	961 122
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1/Třída I
Nejvyšší provozní napětí AC (U_C)	255 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	50 kA
Ochranná úroveň (UP)	≤ 4 kV
Max. předjištění (L) do IK = 50 kA _{eff} ($t_a \leq 0,2$ s)	500 A gG
Max. předjištění (L) do IK = 50 kA _{eff} ($t_a \leq 5$ s)	315 A gG



DEHNBloc 1 255 H

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

Typ	DB 1 255 H
Obj. č.	900 222
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1/Třída I
Nejvyšší provozní napětí AC (U_C)	255 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	50 kA
Ochranná úroveň (U_p)	≤ 4 kV
Max. předjištění do $I_k = 50$ kA _{eff} ($t_a \leq 0,2$ s)	500 A gG
Max. předjištění do $I_k = 50$ kA _{eff} ($t_a \leq 5$ s)	315 A gG
Certifikace	KEMA



DEHNBloc 3 255 H

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

Typ	DB 3 255 H
Obj. č.	900 120
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1/Třída I
Nejvyšší provozní napětí AC (U_C)	255 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μ s) [L1+L2+L3-N/PEN]	100 kA
Ochranná úroveň (U_p)	≤ 4 kV
Max. předjištění do $I_k = 50$ kA _{eff} ($t_a \leq 0,2$ s)	500 A gG
Max. předjištění do $I_k = 50$ kA _{eff} ($t_a \leq 5$ s)	315 A gG
Certifikace	KEMA

Příslušenství pro DEHNBloc



DB H - Ochranný modul s jiskřištěm

Ochranný modul s jiskřištěm

Typ	DBH MOD 255
Obj. č.	961 022
Nejvyšší provozní napětí AC (U_C)	255 V

DEHNgap

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



DEHNgap M 255 (FM)

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

Typ Obj. č.	DGP M 255 961 101	DGP M 255 FM 961 105
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1/Třída I	typ 1/Třída I
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)	255 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	100 kA	100 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Certifikace	VDE, KEMA, UL	VDE, KEMA, UL
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu		přepínač



DEHNgap Maxi 1 255 S

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

Typ Obj. č.	DGPM 1 255 S 900 050
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1/Třída I
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	100 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 2,5$ kV (včetně délky přívodu 80 cm)
Kontrola funkce	prostřednictvím DEHsignal DSI E 3



DEHNgap Maxi 1 255 (FM)

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

Typ Obj. č.	DGPM 1 255 961 180	DGPM 1 255 FM 961 185
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1/Třída I	typ 1/Třída I
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)	255 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	100 kA	100 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu		přepínač



DEHNgap Maxi 440 (FM)

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

Typ Obj. č.	DGPM 440 961 160	DGPM 440 FM 961 165
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1/Třída I	typ 1/Třída I
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	440 V (50/60 Hz)	440 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	100 kA	100 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 2,5$ kV	$\leq 2,5$ kV
Certifikace	UL	UL
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu		přepínač



DEHNgap H M 255

Jednopolový, modulární svodič bleskových proudů N-PE.

Typ Obj. č.	DGPH M 255 961 102
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 1/Třída I
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)
Bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	100 kA
Ochranná úroveň (UP)	≤ 4 kV

Ochranný modul pro DEHNgap modular

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



Zásuvný ochranný modul s jiskřištěm

DGP M – 100 kA N-PE

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

Typ Obj. č.	DGP M MOD 255 961 010
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V
Bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	100 kA



Zásuvný ochranný modul s jiskřištěm

DGPH M – 100 kA N-PE

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

Typ Obj. č.	DGPH MOD 255 961 020
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V
Bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	100 kA

DEHNgard modular s obvodem Advanced-Circuit Interruption dimenzovaným pro bezpečnost



DEHNgard M TNC ACI 275 FM

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

Typ	DG M TNC ACI 275 FM
Obj. č.	952 330
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	275 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	20 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV
Dodatečné externí předjistiění	ne
Napětí TOV (U_T) – charakteristika	440 V/120 min - pevnost



DEHNgard M TNS ACI 275 FM

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

Typ	DG M TNS ACI 275 FM
Obj. č.	952 440
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC [L-PE] (U_c)	275 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	20 kA
Ochranná úroveň [L-PE]/[N-PE] (U_p)	$\leq 1,5/\leq 1,5$ kV
Dodatečné externí předjistiění	ne
Napětí TOV (U_T) – charakteristika	440 V/120 min - pevnost



DEHNgard M TT ACI ... FM

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

Typ	DG M TT ACI 275 FM	DG M TT ACI 385 FM
Obj. č.	952 341	952 342
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC [L-N](U_c)	275 V (50/60 Hz)	385 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)[L-N] (I_n)	20 kA	20 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[N-PE] (U_p)	$\leq 1,5/\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5/\leq 1,5$ kV
Dodatečné externí předjistiění	ne	ne
Napětí TOV [L-N] (U_T) – charakteristika	440 V/120 min - pevnost	440 V/120 min - pevnost
Napětí TOV [N-PE] (U_T) – charakteristika	1200 V/200 ms - pevnost	1200 V/200 ms - pevnost



DEHNgard M TN ACI 275 FM

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

Typ	DG M TN ACI 275 FM
Obj. č.	952 220
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC [L-PE] (U_c)	275 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	20 kA
Ochranná úroveň [L-PE]/[N-PE] (U_p)	$\leq 1,5/\leq 1,5$ kV
Dodatečné externí předjistiění	ne
Napětí TOV (U_T) – charakteristika	440 V/120 min - pevnost



DEHNgard M TT 2P ACI ... FM

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

Typ	DG M TT 2P ACI 275 FM	DG M TT 2P ACI 385 FM
Obj. č.	952 121	952 122
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC [L-N](U_c)	275 V (50/60 Hz)	385 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)[L-N] (I_n)	20 kA	20 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[N-PE] (U_p)	$\leq 1,5/\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5/\leq 1,5$ kV
Dodatečné externí předjistiění	ne	ne
Napětí TOV [L-N] (U_T) – charakteristika	440 V/120 min - pevnost	440 V/120 min - pevnost
Napětí TOV [N-PE] (U_T) – charakteristika	1200 V/200 ms - pevnost	1200 V/200 ms - pevnost



DEHNgard S ACI ... FM

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

Typ	DG S ACI 275 FM	DG S ACI 385 FM
Obj. č.	952 100	952 113
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	275 V (50/60 Hz)	385 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	20 kA	20 kA
Ochranná úroveň (UP)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Dodatečné externí předjistiění	ne	ne
Napětí TOV (U_T) – charakteristika	440 V/120 min - pevnost	440 V/120 min - pevnost

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



Ochranný modul vypínač-jiskřiště pro DEHNgard ACI

Typ	DG MOD ACI 275	DG MOD ACI 385
Obj. č.	952 024	952 028
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	275 V	385 V



Ochranný modul s jiskřištěm pro DEHNgard M ACI

Typ	DG MOD A NPE
Obj. č.	952 022
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	275 V



N-PE ochranný modul s jiskřištěm pro DEHNgard M ACI

Typ	DG MOD H A NPE
Obj. č.	952 083
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	275 V

DEHNgard modular s integrovaným předjištěním

Vícepólový, modulární svodič přepětí s integrovaným předjištěním a funkčním vzhledem pro nejvyšší nároky na provozní spolehlivost zařízení. Chrání zařízení a spotřebiče připojené k napájecí síti nízkého napětí před přepětím.



DEHNgard M TNC CI ... (FM)

Modulární svodič přepětí s integrovaným předjištěním, pro síť TN-C se jmenovitým napětím 230/400 V (zapojení 3+0); v provedení FM s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.

Typ Obj. č.	DG M TNC CI 275 952 304	DG M TNC CI 275 FM 952 309
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	275 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	12,5 kA	12,5 kA
Max. impulzní proud (8/20 μ s) (I_{max})	25 kA	25 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	není potřebná	není potřebná
Certifikace	KEMA, VDE	KEMA, VDE
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu		přepínač



DEHNgard M TNS CI ... (FM)

Modulární svodič přepětí s integrovaným předjištěním, pro síť TN-S se jmenovitým napětím 230/400 V (zapojení 4+0); v provedení FM s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.

Typ Obj. č.	DG M TNS CI 275 952 401	DG M TNS CI 275 FM 952 406
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	275 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	12,5 kA	12,5 kA
Max. impulzní proud (8/20 μ s) (I_{max})	25 kA	25 kA
Ochranná úroveň [L-PE]/[N-PE] (U_p)	$\leq 1,5/\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5/\leq 1,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	není potřebná	není potřebná
Certifikace	KEMA, VDE	KEMA, VDE
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu		přepínač



DEHNgard M TT CI ... (FM)

Modulární svodič přepětí s integrovaným předjištěním, pro síť TT a TN-S se jmenovitým napětím 230/400 V (zapojení 3+1); v provedení FM s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.

Typ Obj. č.	DG M TT CI 275 952 322	DG M TT CI 275 FM 952 327
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC [L-N] (U_c)	275 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)[L-N] (I_n)	12,5 kA	12,5 kA
Max. impulzní proud (8/20 μ s) [L-N] (I_{max})	25 kA	25 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[N-PE] (U_p)	$\leq 1,5/\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5/\leq 1,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	není potřebná	není potřebná
Certifikace	KEMA, VDE	KEMA, VDE
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu		přepínač



DEHNgard M TN CI ... (FM)

Modulární svodič přepětí s integrovaným předjištěním, pro jednofázovou síť 230 V TN (zapojení 2+0); v provedení FM s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.

Typ Obj. č.	DG M TN CI 275 952 173	DG M TN CI 275 FM 952 178
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	275 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	12,5 kA	12,5 kA
Max. impulzní proud (8/20 μ s) (I_{max})	25 kA	25 kA
Ochranná úroveň [L-PE]/[N-PE] (U_p)	$\leq 1,5/\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5/\leq 1,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	není potřebná	není potřebná
Certifikace	KEMA, VDE	KEMA, VDE
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu		přepínač



DEHNgard M TT 2P CI ... (FM)

Modulární svodič přepětí s integrovaným předjištěním, pro jednofázovou síť 230 V TT a TN (zapojení 1+1); v provedení FM s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.

Typ Obj. č.	DG M TT 2P CI 275 952 171	DG M TT 2P CI 275 FM 952 176
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC [L-N](U_c)	275 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)[L-N] (I_n)	12,5 kA	12,5 kA
Max. impulzní proud (8/20 μ s) [L-N] (I_{max})	25 kA	25 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[N-PE] (U_p)	$\leq 1,5/\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5/\leq 1,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	není potřebná	není potřebná
Certifikace	KEMA, VDE	KEMA, VDE
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu		přepínač



DEHNgard S CI ... (FM)

Jednopólový modulární svodič přepětí, sestavený ze základního dílu a zásuvného ochranného modulu; s integrovaným předjištěním; v provedení FM s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.

Typ Obj. č.	DG S CI 275 952 079	DG S CI 275 FM 952 099
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	275 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	12,5 kA	12,5 kA
Max. impulzní proud (8/20 μ s) (I_{max})	25 kA	25 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	není potřebná	není potřebná
Certifikace	KEMA, VDE	KEMA, VDE
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu		přepínač

Příslušenství pro DEHNgard modular s integrovaným předjištěním



Ochranný modul s varistorem pro DEHNgard M CI

Ochranný modul pro DEHNgard M ... CI 275 se sériovým zapojením varistoru a integrované pojistky.

Typ	DG MOD CI 275
Obj. č.	952 020
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	275 V



Ochranný modul s varistorem

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

Typ	DG MOD 275
Obj. č.	952 010
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	275 V



N-PE ochranný modul s jiskřičtím pro DEHNgard M TT...

N-PE-ochranný modul na bázi jiskřičtí pro dvou- a čtyřpólové svodiče DEHNgard DG M TT ...

Typ	DG MOD NPE
Obj. č.	952 050
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V

DEHNgard SE CI s integrovaným předjištěním

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



DEHNgard SE CI 440 FM

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

Typ	DG SE CI 440 FM
Obj. č.	952 920
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	440 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	12,5 kA
Ochranná úroveň (U_p)	≤ 2 kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	není potřebná
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu	přepínač



DEHNgard SE CI WE 440 FM

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

Typ	DG SE CI WE 440 FM
Obj. č.	952 923
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	440 V (50/60 Hz)
Jmenovité napětí varistoru AC (U_{mov})	750 V
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	12,5 kA
Ochranná úroveň (U_p)	≤ 3 kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	není potřebná
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu	přepínač

Příslušenství pro DEHNgard SE CI s integrovaným předjištěním



Ochranný modul s varistorem pro DEHNgard SE CI (WE)

Typ	DG MOD E CI 440	DG MOD E CI WE 440
Obj. č.	952 926	952 927
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	440 V	440 V
Jmenovité napětí varistoru AC (U_{mov})	440 V	750 V

DEHNgard modular

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



DEHNgard M TNC ...

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

Typ	DG M TNC 150	DG M TNC 275	DG M TNC 385	DG M TNC 440
Obj. č.	952 313	952 300	952 314	952 303
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/ Třída II	typ 2/ Třída II	typ 2/ Třída II	typ 2/ Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	150 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)	385 V (50/60 Hz)	440 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	15 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Max. impulzní proud (8/20 μ s) (I_{max})	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 0,7$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,75$ kV	≤ 2 kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	125 A gG	125 A gG	125 A gG	125 A gG
Certifikace	KEMA, UL	KEMA, VDE, UL, CSA	KEMA, UL	KEMA, UL



DEHNgard M TNC ... FM

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

Typ	DG M TNC 150 FM	DG M TNC 275 FM	DG M TNC 385 FM	DG M TNC 440 FM
Obj. č.	952 318	952 305	952 319	952 308
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/ Třída II	typ 2/ Třída II	typ 2/ Třída II	typ 2/ Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	150 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)	385 V (50/60 Hz)	440 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	15 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Max. impulzní proud (8/20 μ s) (I_{max})	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 0,7$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,75$ kV	≤ 2 kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	125 A gG	125 A gG	125 A gG	125 A gG
Certifikace	KEMA, UL	KEMA, VDE, UL	KEMA, UL	KEMA, UL
Kontakty dálkové signalizace/typ kontaktů	přepínač	přepínač	přepínač	přepínač



DEHNgard M TNS ...

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

Typ	DG M TNS 150	DG M TNS 275	DG M TNS 385
Obj. č.	952 403	952 400	952 404
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	150 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)	385 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	15 kA	20 kA	20 kA
Max. impulzní proud (8/20 μ s) (I_{max})	40 kA	40 kA	40 kA
Ochranná úroveň [L-PE]/[N-PE] (U_p)	$\leq 0,7/\leq 0,7$ kV	$\leq 1,5/\leq 1,5$ kV	$\leq 1,75/\leq 1,75$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	125 A gG	125 A gG	125 A gG
Certifikace	KEMA, UL	KEMA, VDE, UL	KEMA, UL



DEHNgard M TNS ... FM

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

Typ	DG M TNS 150 FM	DG M TNS 275 FM	DG M TNS 385 FM
Obj. č.	952 408	952 405	952 409
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	150 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)	385 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	15 kA	20 kA	20 kA
Max. impulzní proud (8/20 μ s) (I_{max})	40 kA	40 kA	40 kA
Ochranná úroveň [L-PE]/[N-PE] (U_p)	$\leq 0,7/\leq 0,7$ kV	$\leq 1,5/\leq 1,5$ kV	$\leq 1,75/\leq 1,75$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	125 A gG	125 A gG	125 A gG
Certifikace	KEMA, UL	KEMA, VDE, UL	KEMA, UL
Kontakty dálkové signalizace/typ kontaktů	přepínač	přepínač	přepínač



DEHNgard M H TT ... (FM)

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

Typ	DG M H TT 275	DG M H TT 275 FM
Obj. č.	952 381	952 385
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC [L-N](U_c)	275 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)[L-N] (I_n)	20 kA	20 kA
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)[N-PE] (I_n)	80 kA	80 kA
Max. impulzní proud (8/20 μ s) [L-N](I_{max})	40 kA	40 kA
Max. impulzní proud (8/20 μ s) [N-PE](I_{max})	120 kA	120 kA
Bleskový proud (10/350 μ s) [N-PE](I_{imp})	40 kA	40 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[N-PE] (U_p)	$\leq 1,5/\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5/\leq 1,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	125 A gG	125 A gG
Certifikace	KEMA	KEMA
Kontakty dálkové signalizace/typ kontaktů		přepínač



DEHNgard M TT ...

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

Typ	DG M TT 150	DG M TT 275	DG M TT 320	DG M TT 385
Obj. č.	952 323	952 310	952 320	952 311
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/ Třída II	typ 2/ Třída II	typ 2/ Třída II	typ 2/ Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC [L-N](U_c)	150 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)	320 V (50/60 Hz)	385 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	15 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Max. impulzní proud (8/20 μ s) (I_{max})	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
Bleskový proud (10/350 μ s) [N-PE](I_{imp})	12 kA	12 kA	12 kA	12 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[N-PE] (U_p)	$\leq 0,7/\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5/\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5/\leq 1,5$ kV	$\leq 1,75/\leq 1,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	125 A gG	125 A gG	125 A gG	125 A gG
Certifikace		KEMA, VDE, UL	KEMA	KEMA, UL



DEHNgard M TT ... FM

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

Typ Obj. č.	DG M TT 150 FM 952 328	DG M TT 275 FM 952 315	DG M TT 320 FM 952 325	DG M TT 385 FM 952 316
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/ Třída II	typ 2/ Třída II	typ 2/ Třída II	typ 2/ Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC [L-N](U _c)	150 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)	320 V (50/60 Hz)	385 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	15 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Max. impulzní proud (8/20 μs) (I _{max})	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
Bleskový proud (10/350 μs) [N-PE](I _{imp})	12 kA	12 kA	12 kA	12 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[N-PE] (U _p)	≤ 0,7/ ≤ 1,5 kV	≤ 1,5/ ≤ 1,5 kV	≤ 1,5/ ≤ 1,5 kV	≤ 1,75/ ≤ 1,5 kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	125 A gG	125 A gG	125 A gG	125 A gG
Certifikace	UL	KEMA, VDE, UL	KEMA	KEMA, UL
Kontakty dálkové signalizace/typ kontaktů	přepínač	přepínač	přepínač	přepínač



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

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

Typ Obj. č.	DG M H TT 2P 275 952 181	DG M H TT 2P 275 FM 952 185
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC [L-N](U _c)	275 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)[L-N] (I _n)	20 kA	20 kA
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)[N-PE] (I _n)	80 kA	80 kA
Max. impulzní proud (8/20 μs) [L-N](I _{max})	40 kA	40 kA
Max. impulzní proud (8/20 μs) [N-PE](I _{max})	120 kA	120 kA
Bleskový proud (10/350 μs) [N-PE](I _{imp})	40 kA	40 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[N-PE] (U _p)	≤ 1,5/≤ 1,5 kV	≤ 1,5/≤ 1,5 kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	125 A gG	125 A gG
Certifikace	KEMA	KEMA
Kontakty dálkové signalizace/typ kontaktů		přepínač



DEHNgard M TN ...

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

Typ Obj. č.	DG M TN 150 952 201	DG M TN 275 952 200
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	150 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	15 kA	20 kA
Max. impulzní proud (8/20 μs) (I _{max})	40 kA	40 kA
Ochranná úroveň [L-PE]/[N-PE] (U _p)	≤ 0,7/≤ 0,7 kV	≤ 1,5/≤ 1,5 kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	125 A gG	125 A gG
Certifikace	KEMA, UL	KEMA, VDE, UL



DEHNgard M TT 2P ...

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

Typ Obj. č.	DG M TT 2P 275 952 110	DG M TT 2P 320 952 130	DG M TT 2P 385 952 111
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC [L-N](U _c)	275 V (50/60 Hz)	320 V (50/60 Hz)	385 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	20 kA	20 kA	20 kA
Max. impulzní proud (8/20 μs) (I _{max})	40 kA	40 kA	40 kA
Bleskový proud (10/350 μs) [N-PE](I _{imp})	12 kA	12 kA	12 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[N-PE] (U _p)	≤ 1,5/≤ 1,5 kV	≤ 1,5/≤ 1,5 kV	≤ 1,75/≤ 1,5 kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	125 A gG	125 A gG	125 A gG
Certifikace	KEMA, VDE, UL	KEMA	KEMA



DEHNgard M TN ... FM

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

Typ Obj. č.	DG M TN 150 FM 952 206	DG M TN 275 FM 952 205
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	150 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	15 kA	20 kA
Max. impulzní proud (8/20 μs) (I _{max})	40 kA	40 kA
Ochranná úroveň [L-PE]/[N-PE] (U _p)	≤ 0,7/≤ 0,7 kV	≤ 1,5/≤ 1,5 kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	125 A gG	125 A gG
Certifikace	KEMA, UL	KEMA, VDE, UL
Kontakty dálkové signalizace/typ kontaktů	přepínač	přepínač



DEHNgard M TT 2P ... FM

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

Typ Obj. č.	DG M TT 2P 275 FM 952 115	DG M TT 2P 320 FM 952 135	DG M TT 2P 385 FM 952 116
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC [L-N](U _c)	275 V (50/60 Hz)	320 V (50/60 Hz)	385 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	20 kA	20 kA	20 kA
Max. impulzní proud (8/20 μs) (I _{max})	40 kA	40 kA	40 kA
Bleskový proud (10/350 μs) [N-PE](I _{imp})	12 kA	12 kA	12 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[N-PE] (U _p)	≤ 1,5/≤ 1,5 kV	≤ 1,5/≤ 1,5 kV	≤ 1,75/≤ 1,5 kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	125 A gG	125 A gG	125 A gG
Certifikace	KEMA, VDE, UL	KEMA	KEMA
Kontakty dálkové signalizace/typ kontaktů	přepínač	přepínač	přepínač



DEHNgard M WE ... (FM)

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

Typ Obj. č.	DG M WE 600 952 302	DG M WE 600 FM 952 307
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	600 V (50/60 Hz)	600 V (50/60 Hz)
Jmenovité napětí varistoru (U_{mov})	750 V	750 V
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	15 kA	15 kA
Max. impulzní proud (8/20 μ s) (I_{max})	25 kA	25 kA
Ochranná úroveň (U_p)	≤ 3 kV	≤ 3 kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	100 A gG	100 A gG
Certifikace	KEMA, UL	KEMA, UL
Kontakty dálkové signalizace/typ kontaktů		přepínač

Příslušenství pro DEHNgard modular



Ochranný modul s varistorem

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

Typ Obj. č.	DG MOD 150 952 012	DG MOD 275 952 010	DG MOD 320 952 013
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	150 V	275 V	320 V

Typ Obj. č.	DG MOD 385 952 014	DG MOD 440 952 015
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	385 V	440 V



Ochranný modul s varistorem pro DEHNgard M (S) WE

Varistorový ochranný modul pro DEHNgard M WE ... a DEHNgard S WE ... Modul se zvýšeným trvalým napětím varistoru $U_{mov} = 750$ V AC.

Typ Obj. č.	DG MOD 750 952 017
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	600 V



N-PE ochranný modul s jiskřištěm pro DEHNgard M H T...

N-PE ochranný modul na bázi jiskřiště s vysokým svodovým výkonem pro dvou- a čtyřpólové svodiče DEHNgard DG M H TT ...

Typ Obj. č.	DG MOD H NPE 952 081
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V



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

N-PE ochranný modul na bázi jiskřiště pro dvou a čtyřpólové svodiče DEHNgard DG M TT ...

Typ Obj. č.	DG MOD NPE 952 050
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V

DEHNgard S

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



DEHNgard S ...

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

Společná technická data:

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

Typ Obj. č.	DG S 48 952 078	DG S 75 952 071	DG S 150 952 072	DG S 275 952 070
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	48 V (50/60 Hz)	75 V (50/60 Hz)	150 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	7,5 kA	10 kA	15 kA	20 kA
Maximální impulzní proud (8/20 μ s)(I_{max})	25 kA	40 kA	40 kA	40 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 0,33$ kV	$\leq 0,4$ kV	$\leq 0,7$ kV	$\leq 1,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	125 A gG	125 A gG	125 A gG	125 A gG
Certifikace		KEMA, VDE, UL, CSA	KEMA, VDE, UL, CSA	KEMA, VDE, UL, CSA

Typ Obj. č.	DG S 320 952 073	DG S 385 952 074	DG S 440 952 075	DG S 600 952 076
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	320 V (50/60 Hz)	385 V (50/60 Hz)	440 V (50/60 Hz)	600 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	20 kA	20 kA	20 kA	15 kA
Maximální impulzní proud (8/20 μ s)(I_{max})	40 kA	40 kA	40 kA	30 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,75$ kV	≤ 2 kV	$\leq 2,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	125 A gG	125 A gG	125 A gG	100 A gG
Certifikace	KEMA, VDE, UL, CSA	KEMA, VDE, UL, CSA	KEMA, VDE, UL, CSA	KEMA, VDE, UL, CSA



DEHNgard S ... FM

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

Společná technická data:

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

Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu přepínač

Typ Obj. č.	DG S 48 FM 952 098	DG S 75 FM 952 091	DG S 150 FM 952 092	DG S 275 FM 952 090
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	48 V (50/60 Hz)	75 V (50/60 Hz)	150 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	7,5 kA	10 kA	15 kA	20 kA
Maximální impulzní proud (8/20 μ s)(I_{max})	25 kA	40 kA	40 kA	40 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 0,33$ kV	$\leq 0,4$ kV	$\leq 0,7$ kV	$\leq 1,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	125 A gG	125 A gG	125 A gG	125 A gG
Certifikace		KEMA, VDE, UL, CSA	KEMA, VDE, UL, CSA	KEMA, VDE, UL, CSA

Typ Obj. č.	DG S 320 FM 952 093	DG S 385 FM 952 094	DG S 440 FM 952 095	DG S 600 FM 952 096
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	320 V (50/60 Hz)	385 V (50/60 Hz)	440 V (50/60 Hz)	600 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	20 kA	20 kA	20 kA	15 kA
Maximální impulzní proud (8/20 μ s)(I_{max})	40 kA	40 kA	40 kA	30 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,75$ kV	≤ 2 kV	$\leq 2,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	125 A gG	125 A gG	125 A gG	100 A gG
Certifikace	KEMA, VDE, UL, CSA	KEMA, VDE, UL, CSA	KEMA, VDE, UL, CSA	KEMA, VDE, UL, CSA



DEHNgard S WE 600 (FM)

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

Typ Obj. č.	DG S WE 600 952 077	DG S WE 600 FM 952 097
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_C)	600 V (50/60 Hz)	600 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	15 kA	15 kA
Maximální impulzní proud (8/20 μ s)(I_{max})	25 kA	25 kA
Ochranná úroveň (U_p)	≤ 3 kV	≤ 3 kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	100 A gG	100 A gG
Certifikace	KEMA, UL, CSA	KEMA, UL, CSA
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu		přepínač

Příslušenství pro DEHNgard S



Ochranný modul s varistorem

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

Typ Obj. č.	DG MOD 48 952 018	DG MOD 75 952 011	DG MOD 150 952 012	DG MOD 275 952 010
Nejvyšší provozní napětí AC (U_C)	48 V	75 V	150 V	275 V

Typ Obj. č.	DG MOD 320 952 013	DG MOD 385 952 014	DG MOD 440 952 015	DG MOD 600 952 016
Nejvyšší provozní napětí AC (U_C)	320 V	385 V	440 V	600 V



Ochranný modul s varistorem pro DEHNgard M (S) WE

Varistorový ochranný modul pro DEHNgard M WE ... a DEHNgard S WE ... Modul se zvýšeným trvalým napětím varistoru $U_{MOV} = 750$ V AC.

Typ Obj. č.	DG MOD 750 952 017
Nejvyšší provozní napětí AC (U_C)	600 V

DEHNgard S ... VA

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



DEHNgard S VA

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

Typ Obj. č.	DG S 75 VA 952 080	DG S 275 VA 952 082	DG S 385 VA 952 084
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_C)	75 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)	385 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	10 kA	10 kA	10 kA
Max. impulzní proud (8/20 μ s) (I_{max})	20 kA	20 kA	20 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,1$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,75$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	100 A gG	100 A gG	100 A gG



DEHNgard S VA FM

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

Typ Obj. č.	DG S 75 VA FM 952 085	DG S 275 VA FM 952 087	DG S 385 VA FM 952 089
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_C)	75 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)	385 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	10 kA	10 kA	10 kA
Max. impulzní proud (8/20 μ s) (I_{max})	20 kA	20 kA	20 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,1$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,75$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	100 A gG	100 A gG	100 A gG

Příslušenství pro DEHNgard S ... VA



Ochranný modul s varistorem pro DEHNgard S ... VA

Ochranný modul pro DEHNgard S ... VA se sériovým zapojením varistoru a jiskřiště.

Typ Obj. č.	DG MOD 75 VA 952 025	DG MOD 275 VA 952 027	DG MOD 385 VA 952 029
Nejvyšší provozní napětí AC (U_C)	75 V	275 V	385 V

DEHNgard SE H ... FM

Jednopolový svodič přepětí s integrovaným systémem včasné výstrahy "Lifetime Indicator". Chrání nízkonapěťová zařízení před přepětím.



DEHNgard SE H LI ... FM

Jednopolový, dělený svodič přepětí s třístupňovým systémem včasné výstrahy (zelená - žlutá - červená), složený ze základního dílu a zásuvného ochranného modulu; s bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace.

Typ	DG SE H LI 275 FM	DG SE H LI 1000 FM
Obj. č.	952 930	952 937
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	275 V (50/60 Hz)	1000 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	30 kA	20 kA
Max. impulzní proud (8/20 μ s) (I_{max})	65 kA	40 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 4,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	125 A gG	100 A gG
Ukazatel - provoz/porucha	zelená / žlutá / červená	zelená / žlutá / červená
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu	přepínač	přepínač



DEHNgard SE H 1000 FM

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

Typ	DG SE H 1000 FM
Obj. č.	952 938
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	1000 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	20 kA
Max. impulzní proud (8/20 μ s) (I_{max})	40 kA
Ochranná úroveň (UP)	$\leq 4,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	100 A gG
Ukazatel - provoz/porucha	zelená/červená
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu	přepínač



DEHNgard SE H 1000 VA FM

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

Typ	DG SE H 1000 VA FM
Obj. č.	952 940
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	1000 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	15 kA
Max. impulzní proud (8/20 μ s) (I_{max})	40 kA
Ochranná úroveň (U_p)	≤ 5 kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	100 A gG
Ukazatel - provoz/porucha	zelená/červená
Certifikace	UL
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu	přepínač
Doplňující údaje:	-----
- Zapalovací napětí plynovébleskojistky (U_{agmin})	2200 V

Příslušenství pro DEHNgard SE H ... FM



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

Typ	DG MOD E H LI 275	DG MOD E H LI 1000	DG MOD E H 1000	DG MOD E H 1000 VA
Obj. č.	952 900	952 907	952 908	952 918
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	275 V	1000 V	1000 V	1000 V



Uzemňovací propojka pro rozteč 1,5 jednotky, jednofázová, dvupólová

Uzemňovací propojka pro společné uzemnění 2 svodičů přepětí šířky 1,5 modulu, s přípojovací svorkou.

Typ	EB 1 2 1.5
Obj. č.	900 460
Rozměry	34 x 60 x 28 mm
Přípojovací svorka	do 25 mm ²



Uzemňovací propojka pro rozteč 1,5 jednotky, jednofázová, třípólová

Uzemňovací propojka pro společné uzemnění 3 svodičů přepětí šířky 1,5 modulu, s přípojovací svorkou.

Typ	EB 1 3 1.5
Obj. č.	900 418
Rozměry	34 x 85 x 28 mm
Přípojovací svorka	do 25 mm ²



Uzemňovací propojka pro rozteč 1,5 jednotky, jednofázová, čtyřpólová

Uzemňovací propojka pro společné uzemnění 4 svodičů přepětí šířky 1,5 modulu, s přípojovací svorkou.

Typ	EB 1 4 1.5
Obj. č.	900 429
Rozměry	34 x 112 x 28 mm
Přípojovací svorka	do 25 mm ²

Dvoupólový nebo jednopólový svodič přepětí v kompaktním provedení. Chrání elektronická nízkonapěťová zařízení před přepětím.


DEHNcord L 2P

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

Typ DCOR Obj. č.	L 2P 275 900 430	L 2P 320 900 432
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC [L-N](U _c)	275 V (50/60 Hz)	320 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	5 kA	5 kA
Max. svodový proud (8/20 μs) (I _{max})	10 kA	10 kA
Ochranná úroveň [L-N] (U _p)	≤ 1,5 kV	≤ 1,75 kV
Ochranná úroveň [N-PE] (U _p)	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	25 A gG	25 A gG
Certifikace	KEMA	KEMA


DEHNcord L 1P

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

Typ DCOR Obj. č.	L 1P 275 900 431	L 1P 320 900 433
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC [L-N](U _c)	275 V (50/60 Hz)	320 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	5 kA	5 kA
Max. svodový proud (8/20 μs) (I _{max})	10 kA	10 kA
Ochranná úroveň [L-N] (U _p)	≤ 1,5 kV	≤ 1,75 kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	25 A gG	25 A gG
Certifikace	KEMA	KEMA


DEHNcord L 3P 275 SO LTG

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

Typ DCOR Obj. č.	L 3P 275 SO LTG 900 445
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC [L-N](U _c)	275 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	5 kA
Max. svodový proud (8/20 μs) (I _{max})	10 kA
Ochranná úroveň [L-N] (U _p)	≤ 1,5 kV
Ochranná úroveň [N-PE] (U _p)	≤ 1,5 kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	B 16 A
Certifikace	KEMA


DEHNcord L 2P 275 SO LTG

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

Typ DCOR Obj. č.	L 2P 275 SO LTG 900 446
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC [L-N](U _c)	275 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	5 kA
Max. svodový proud (8/20 μs) (I _{max})	10 kA
Ochranná úroveň [L-N] (U _p)	≤ 1,5 kV
Ochranná úroveň [N-PE] (U _p)	≤ 1,5 kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	B 16 A
Certifikace	KEMA


DEHNcord L 2P SN1860

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

Typ DCOR Obj. č.	L 2P SN1860 999 937
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC [L-N](U _c)	275 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	5 kA
Max. svodový proud (8/20 μs) (I _{max})	10 kA
Ochranná úroveň [L-N] (U _p)	≤ 1,5 kV
Ochranná úroveň [N-PE] (U _p)	≤ 1,5 kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	B 16 A


DEHNcord L 2P 275 SO LT

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

Typ DCOR Obj. č.	L 2P 275 SO LT 900 435
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC [L-PEN](U _c)	275 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	5 kA
Max. svodový proud (8/20 μs) (I _{max})	10 kA
Ochranná úroveň [L-PEN] (U _p)	≤ 1,5 kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	B 16 A
Certifikace	KEMA


DEHNcord L 2P SN1864

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

Typ DCOR Obj. č.	L 2P SN1864 999 906
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC [L-N](U _c)	275 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	5 kA
Max. svodový proud (8/20 μs) (I _{max})	10 kA
Ochranná úroveň [L-N] (U _p)	≤ 1,5 kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	B 16 A



DEHNCord L 3P 275 SO IP

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

Typ DCOR Obj. č.	L 3P 275 SO IP 900 447
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC [L-N](U _c)	275 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	5 kA
Max. svodový proud (8/20 μs) (I _{max})	10 kA
Ochranná úroveň [L-N] (U _p)	≤ 1,5 kV
Ochranná úroveň [N-PE] (U _p)	≤ 1,5 kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	B 16 A



DEHNCord L 2P 275 SO IP

Dvoupólový svodič přepětí pro svítidla třídy ochrany II; kompaktní rozměry. Krytí IP 65. S funkcí vypnutí v případě poruchy.

Typ DCOR Obj. č.	L 2P 275 SO IP 900 448
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC [L-N](U _c)	275 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	5 kA
Max. svodový proud (8/20 μs) (I _{max})	10 kA
Ochranná úroveň [L-N] (U _p)	≤ 1,5 kV
Ochranná úroveň [N-PE] (U _p)	≤ 1,5 kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	B 16 A



DEHNCord R 3P

Svodič přepětí pro elektrické žaluzie; kompaktní rozměry.

Typ DCOR Obj. č.	R 3P 275 900 449
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC [L-N](U _c)	275 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	2,5 kA
Max. svodový proud (8/20 μs) (I _{max})	5 kA
Ochranná úroveň [L-N] (U _p)	≤ 1,5 kV
Připojovací konektor	Hirschmann STAK 3/STAS 3

DEHNgap C S

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



DEHNgap C S (FM)

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

Typ DGP C Obj. č.	S 952 030	S FM 952 035
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	255 V (50/60 Hz)	255 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	20 kA	20 kA
Max. impulzní proud (8/20 μs) (I _{max})	40 kA	40 kA
Ochranná úroveň (U _p)	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV
Certifikace	KEMA, VDE, UL	KEMA, VDE, UL
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu		přepínač

Příslušenství pro DEHNgap C S



N-PE ochranný modul s jiskřištěm pro DEHNgap C S

N-PE ochranný modul na bázi jiskřiště pro jednopólové svodiče N-PE DEHNgap DGP C S ...

Typ Obj. č.	DGP C MOD 952 060
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	255 V

DEHNgard ME/SE DC ... (FM)

Modulární kombinovaný svodič přepětí pro použití v obvodech stejnosměrných proudů.



DEHNgard ME DC ... FM

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

Typ DG Obj. č.	ME DC Y 950 FM 972 146
Klasifikace SPD analogicky k ČSN EN 61643-11/... IEC 61643-11	typ 1 + typ 2/Třída I + Třída II
Nejvyšší provozní napětí DC (U _c)	950 V
Bleskový proud (10/350 μs) (I _{imp})	5 kA
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	12,5 kA
Ochranná úroveň [(DC+ --> DC-)](U _p)	≤ 4 kV
Ochranná úroveň [(DC+/DC-) --> PE] (U _p)	≤ 3,2 kV
Max. zkratová pevnost (I _{SCCR})	500 A/170 ms
Certifikace	UL
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu	přepínač



DEHGuard SE DC ...

Jednopolový, modulární svodič přepětí pro obvody stejnosměrného proudu.

Typ DG Obj. č.	SE DC 60 972 110	SE DC 242 972 120	SE DC 550 972 130	SE DC 900 972 140
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/ Třída II	typ 2/ Třída II	typ 2/ Třída II	typ 2/ Třída II
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	60 V	242 V	550 V	900 V
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 0,5$ kV	$\leq 1,25$ kV	$\leq 2,0$ kV	$\leq 3,0$ kV
Zkratová pevnost bez předjištění DC (I_{SCCR})	300 A	300 A	200 A	100 A
Zkratová pevnost při max. nadproudové ochraně DC ze strany sítě (I_{SCCR})	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	35 A gG	35 A gG	35 A gG	80 A gPV



DEHGuard SE DC ... FM

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

Typ DG Obj. č.	SE DC 60 FM 972 115	SE DC 242 FM 972 125	SE DC 550 FM 972 135	SE DC 900 FM 972 145
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/ Třída II	typ 2/ Třída II	typ 2/ Třída II	typ 2/ Třída II
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	60 V	242 V	550 V	900 V
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 0,5$ kV	$\leq 1,25$ kV	$\leq 2,0$ kV	$\leq 3,0$ kV
Zkratová pevnost bez předjištění DC (I_{SCCR})	300 A	300 A	200 A	100 A
Zkratová pevnost při max. nadproudové ochraně DC ze strany sítě (I_{SCCR})	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	35 A gG	35 A gG	35 A gG	80 A gPV
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu	přepínač	přepínač	přepínač	přepínač

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



Ochranný modul s varistorem pro DEHGuard ME DC

Typ Obj. č.	DG MOD DC Y 500 972 050
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	950 V



Ochranný modul s jiskřištěm pro DEHGuard ME DC

Typ Obj. č.	DGP MOD DC Y 500 972 051
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	950 V



Ochranný modul s varistorem pro DEHGuard SE DC

Ochranný modul s varistorem pro DEHGuard SE DC.

Typ Obj. č.	DG MOD E DC 60 972 010	DG MOD E DC 242 972 020	DG MOD E DC 550 972 030	DG MOD E DC 900 972 040
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	60 V	242 V	550 V	900 V



Uzemňovací propojka pro rozteč 1,5 jednotky, jednofázová, dvupólová

Uzemňovací propojka pro společné uzemnění 2 svodičů přepětí šířky 1,5 modulu, s přípojovací svorkou.

Typ Obj. č.	EB 1 2 1.5 900 460
Rozměry	34 x 60 x 28 mm
Přípojovací svorka	do 25 mm ²

DEHGuard modular YPV ... FM

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



DEHGuard M YPV ... FM

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

Typ DG M YPV Obj. č.	1200 FM 952 565	1500 FM 952 567
SPD podle ČSN EN 50539-11	typ 2	typ 2
Max. svorkové napětí FV (U_{CPV})	1170 V	1500 V
Zkratová pevnost (I_{SCPV})	10 kA	10 kA
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	20 kA	15 kA
Max. impulzní proud (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_{max})	40 kA	40 kA
Ochranná úroveň (U_p)	≤ 4 kV	≤ 5 kV
Certifikace	UL, KEMA	UL, KEMA
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu	přepínač	přepínač

Příslušenství pro DEHGuard modular YPV ... FM



Ochranný modul s varistorem pro DEHGuard M YPV

Typ Obj. č.	DG MOD H PV 600 952 048	DG MOD H PV 750 952 049
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	600 V	750 V

DEHNgard modular (Y)PV SCI ...

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



DEHNgard M YPV SCI ...

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

Typ DG	M YPV SCI 150	M YPV SCI 600	M YPV SCI 1000	M YPV SCI 1200
Obj. č.	952 513	952 511	952 510	952 512
SPD podle ČSN EN 50539-11	typ 2	typ 2	typ 2	typ 2
Max. svorkové napětí FV (U_{CPV})	150 V	600 V	1000 V	1200 V
Zkratová pevnost (I_{SCPV})	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	10 kA	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA
Max. impulzní proud (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_{max})	20 kA	25 kA	25 kA	25 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 0,8$ kV	$\leq 2,5$ kV	≤ 4 kV	$\leq 4,5$ kV
Certifikace	KEMA, UL, CSA	KEMA, UL, CSA	KEMA, UL, CSA	KEMA, CSA



DEHNgard M YPV SCI ... FM

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

Typ DG	M YPV SCI 150 FM	M YPV SCI 600 FM	M YPV SCI 1000 FM	M YPV SCI 1200 FM
Obj. č.	952 518	952 516	952 515	952 517
SPD podle ČSN EN 50539-11	typ 2	typ 2	typ 2	typ 2
Max. svorkové napětí FV (U_{CPV})	150 V	600 V	1000 V	1200 V
Zkratová pevnost (I_{SCPV})	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	10 kA	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA
Max. impulzní proud (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_{max})	20 kA	25 kA	25 kA	25 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 0,8$ kV	$\leq 2,5$ kV	≤ 4 kV	$\leq 4,5$ kV
Certifikace	KEMA, UL, CSA	KEMA, UL, CSA	KEMA, UL, CSA	KEMA, CSA
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu	přepínač	přepínač	přepínač	přepínač



DEHNgard S PV SCI ...

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

Typ DG	S PV SCI 150	S PV SCI 600
Obj. č.	952551	952550
SPD podle ČSN EN 50539-11	typ 2	typ 2
Max. svorkové napětí FV (U_{CPV})	150 V	600 V
Zkratová pevnost (I_{SCPV})	10 kA	10 kA
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	10 kA	12,5 kA
Max. impulzní proud (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_{max})	20 kA	25 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 0,8$ kV	$\leq 2,5$ kV
Certifikace	KEMA, UL, CSA	KEMA, UL, CSA



DEHNgard S PV SCI ... FM

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

Typ DG	S PV SCI 150 FM	S PV SCI 600 FM
Obj. č.	952 556	952 555
SPD podle ČSN EN 50539-11	typ 2	typ 2
Max. svorkové napětí FV (U_{CPV})	150 V	600 V
Zkratová pevnost (I_{SCPV})	10 kA	10 kA
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	10 kA	12,5 kA
Max. impulzní proud (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_{max})	20 kA	25 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 0,8$ kV	$\leq 2,5$ kV
Certifikace	KEMA, UL, CSA	KEMA, UL, CSA
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu	přepínač	přepínač



DEHNgard M PV2 SCI ... (FM)

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

Typ DG	M PV2 SCI 1000	M PV2 SCI 1000 FM
Obj. č.	952 514	952 519
SPD podle ČSN EN 50539-11	typ 2	typ 2
Max. svorkové napětí FV (U_{CPV})	1000 V	1000 V
Zkratová pevnost (I_{SCPV})	10 kA	10 kA
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	12,5 kA	12,5 kA
Max. impulzní proud (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_{max})	25 kA	25 kA
Ochranná úroveň (U_p)	≤ 4 kV	≤ 4 kV
Certifikace	UL, KEMA	UL, KEMA
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu		přepínač



DEHNgard M SN1868

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

Typ DG	M PV2 SCI SN1868 FM
Obj. č.	999 799
SPD podle ČSN EN 50539-11	typ 2
Max. svorkové napětí FV (U_{CPV})	1000 V
Zkratová pevnost (I_{SCPV})	10 kA
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	12,5 kA
Max. impulzní proud (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_{max})	25 kA
Ochranná úroveň (U_p)	≤ 4 kV
Certifikace	UL, KEMA
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu	přepínač

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



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

Ochranný modul pro DEHNgard M (Y)PV SCI ... s paralelním zapojením varistorů a zkratovacím zařízením s integrovanou pojistkou.

Typ	DG MOD PV SCI 75	DG MOD PV SCI 300	DG MOD PV SCI 500	DG MOD PV SCI 600
Obj. č.	952 055	952 053	952 051	952 054
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	75 V	300 V	500 V	600 V

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



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

Ochranný modul s varistorem pro DEHNgard M YPV SCI ... a DEHNgard S PV SCI ...

Typ	DG MOD PV 75	DG MOD PV 300	DG MOD PV 500	DG MOD PV 600
Obj. č.	952 045	952 043	952 041	952 044
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	75 V	300 V	500 V	600 V

DEHNgard modular E (Y)PV SCI 1500

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



DEHNgard ME YPV SCI 1500 (FM)

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

Typ DG	ME YPV SCI 1500	ME YPV SCI 1500 FM
Obj. č.	952 520	952 525
SPD podle ČSN EN 50539-11	typ 2	typ 2
Max. svorkové napětí FV (U_{CPV})	1500 V	1500 V
Zkratová pevnost (I_{SCP})	10 kA	10 kA
Celkový impulzní proud (8/20 μ s) (I_{total})	25 kA	25 kA
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	12,5 kA	12,5 kA
Ochranná úroveň (U_p)	≤ 6 kV	≤ 6 kV
Certifikace	KEMA, UL	KEMA, UL
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu		přepínač



DEHNgard SE PV SCI 1500 (FM)

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

Typ DG	SE PV SCI 1500	SE PV SCI 1500 FM
Obj. č.	952 561	952 566
SPD podle ČSN EN 50539-11	typ 2	typ 2
Max. svorkové napětí FV (U_{CPV})	1500 V	1500 V
Zkratová pevnost (I_{SCP})	10 kA	10 kA
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	12,5 kA	12,5 kA
Ochranná úroveň (U_p)	≤ 6 kV	≤ 6 kV
Certifikace	KEMA, UL	KEMA, UL
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu		přepínač

Příslušenství pro DEHNgard modular E (Y)PV SCI 1500



Ochranný modul s varistorem pro DEHNgard ME YPV SCI a DEHNgard SE PV SCI

Ochranný modul s varistorem pro DEHNgard ME YPV SCI 1500 (FM) a DEHNgard SE PV SCI 1500 (FM)

Typ	DG MOD E PV SCI 750
Obj. č.	952 056
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	750 V

DEHNgard YPV SCI ... – kompaktní

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



DEHNgard kompakt YPV SCI ...

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

Typ DG YPV SCI	600	1000
Obj. č.	950 531	950 530
SPD podle ČSN EN 50539-11	typ 2	typ 2
Max. svorkové napětí FV (U_{CPV})	600 V	1000 V
Zkratová pevnost (I_{SCP})	1000 A	1000 A
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	12,5 kA	12,5 kA
Max. impulzní proud (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_{max})	25 kA	25 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 2,5$ kV	≤ 4 kV
Certifikace	KEMA, UL	KEMA, UL



DEHNgard kompakt YPV SCI ... FM

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

Typ DG YPV SCI	600 FM	1000 FM
Obj. č.	950 536	950 535
SPD podle ČSN EN 50539-11	typ 2	typ 2
Max. svorkové napětí FV (U_{CPV})	600 V	1000 V
Zkratová pevnost (I_{SCP})	1000 A	1000 A
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	12,5 kA	12,5 kA
Max. impulzní proud (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_{max})	25 kA	25 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 2,5$ kV	≤ 4 kV
Certifikace	KEMA, UL	KEMA, UL
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu	přepínač	přepínač

DEHNcube

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



DEHNcube YPV SCI 1000 1M

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

Typ DCU YPV SCI 1000 Obj. č.	1M 900 910
SPD podle ČSN EN 50539-11	typ 2
Max. svorkové napětí FV (U_{CPV})	1000 V
Zkratová pevnost (I_{SCP})	1000 A
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	12,5 kA
Maximální impulzní proud (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_{max})	25 kA
Ochranná úroveň (U_p)	≤ 4 kV
Krytí	IP 65



DEHNcube YPV SCI 1000 2M

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

Typ DCU YPV SCI 1000 Obj. č.	2M 900 920
SPD podle ČSN EN 50539-11	typ 2
Max. svorkové napětí FV (U_{CPV})	1000 V
Zkratová pevnost (I_{SCP})	1000 A
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	12,5 kA
Maximální impulzní proud (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_{max})	25 kA
Ochranná úroveň (U_p)	≤ 4 kV
Krytí	IP 65

DEHNguard PCB

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



DEHNguard PCB PV SCI ...

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

Typ DG PCB Obj. č.	PV SCI 300 952 653	PV SCI 500 952 651	PV SCI 600 952 654
Příslušný ochranný modul	DG MOD PV SCI 300 (obj. č. 952 053)	DG MOD PV SCI 500 (obj. č. 952 051)	DG MOD PV SCI 600 (obj. č. 952 054)
Nejvyšší provozní napětí DC (modul)	300 V	500 V	600 V
Montáž	pájení přímo na desku plošných spojů	pájení přímo na desku plošných spojů	pájení přímo na desku plošných spojů
Krytí	IP 20 (se zasunutým ochranným modulem)	IP 20 (se zasunutým ochranným modulem)	IP 20 (se zasunutým ochranným modulem)



DEHNguard PCB PV SCI ... FM

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

Typ DG PCB Obj. č.	PV SCI 300 FM 952 753	PV SCI 500 FM 952 751	PV SCI 600 FM 952 754
Příslušný ochranný modul	DG MOD PV SCI 300 (obj. č. 952 053)	DG MOD PV SCI 500 (obj. č. 952 051)	DG MOD PV SCI 600 (obj. č. 952 054)
Nejvyšší provozní napětí DC (modul)	300 V	500 V	600 V
Montáž	pájení přímo na desku plošných spojů	pájení přímo na desku plošných spojů	pájení přímo na desku plošných spojů
Krytí	IP 20 (se zasunutým ochranným modulem)	IP 20 (se zasunutým ochranným modulem)	IP 20 (se zasunutým ochranným modulem)
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu	přepínač	přepínač	přepínač



DEHNguard PCB PV ...

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

Typ DG PCB Obj. č.	PV 300 952 643	PV 500 952 641	PV 600 952 644
Příslušný ochranný modul	DG MOD PV 300 (obj. č. 952 043)	DG MOD PV 500 (obj. č. 952 041)	DG MOD PV 600 (obj. č. 952 044)
Nejvyšší provozní napětí DC (modul)	300 V	500 V	600 V
Montáž	pájení přímo na desku plošných spojů	pájení přímo na desku plošných spojů	pájení přímo na desku plošných spojů
Krytí	IP 20 (se zasunutým ochranným modulem)	IP 20 (se zasunutým ochranným modulem)	IP 20 (se zasunutým ochranným modulem)



DEHNguard PCB PV ... FM

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

Typ DG PCB Obj. č.	PV 300 FM 952 743	PV 500 FM 952 741	PV 600 FM 952 744
Příslušný ochranný modul	DG MOD PV 300 (obj. č. 952 043)	DG MOD PV 500 (obj. č. 952 041)	DG MOD PV 600 (obj. č. 952 044)
Nejvyšší provozní napětí DC (modul)	300 V	500 V	600 V
Montáž	pájení přímo na desku plošných spojů	pájení přímo na desku plošných spojů	pájení přímo na desku plošných spojů
Krytí	IP 20 (se zasunutým ochranným modulem)	IP 20 (se zasunutým ochranným modulem)	IP 20 (se zasunutým ochranným modulem)
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu	přepínač	přepínač	přepínač



DEHNgard PCB ...

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

Typ DG PCB	275	385
Obj. č.	952 610	952 614
Příslušný ochranný modul	DG MOD 275 (obj. č. 952 010)	DG MOD 385 (obj. č. 952 014)
Nejvyšší provozní napětí AC (modul)	275 V	385 V
Montáž	pájení přímo na desku plošných spojů	pájení přímo na desku plošných spojů
Krytí	IP 20 (se zasunutým ochranným modulem)	IP 20 (se zasunutým ochranným modulem)



DEHNgard PCB PV SCI I ... FM

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

Typ DG PCB	PVSCI I 500FM
Obj. č.	952 951
Příslušný ochranný modul	DG MOD PV SCI 500 (obj. č. 952 051)
Nejvyšší provozní napětí DC (modul)	500 V
Montáž	pájení přímo na desku plošných spojů
Krytí	IP 20 (se zasunutým ochranným modulem)
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu	přepínač



DEHNgard PCB ... FM

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

Typ DG PCB	275 FM	385 FM
Obj. č.	952 710	952 714
Příslušný ochranný modul	DG MOD 275 (obj. č. 952 010)	DG MOD 385 (obj. č. 952 014)
Nejvyšší provozní napětí AC (modul)	275 V	385 V
Montáž	pájení přímo na desku plošných spojů	pájení přímo na desku plošných spojů
Krytí	IP 20 (se zasunutým ochranným modulem)	IP 20 (se zasunutým ochranným modulem)
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu	přepínač	přepínač



DEHNgard PCB I ... FM

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

Typ DG PCB	I 275 FM
Obj. č.	952 910
Příslušný ochranný modul	DG MOD 275 (obj. č. 952 010)
Nejvyšší provozní napětí AC (modul)	275 V
Montáž	pájení přímo na desku plošných spojů
Krytí	IP 20 (se zasunutým ochranným modulem)
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu	přepínač

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

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



DEHNgard PCB NPE (FM)

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

Typ DG PCB	NPE	NPE FM
Obj. č.	952 650	952 750
Příslušný ochranný modul	DG MOD NPE (obj. č. 952 050)	DG MOD NPE (obj. č. 952 050)
Nejvyšší provozní napětí AC (modul)	255 V	255 V
Montáž	pájení přímo na desku plošných spojů	pájení přímo na desku plošných spojů
Krytí	IP 20 (se zasunutým ochranným modulem)	IP 20 (se zasunutým ochranným modulem)
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu		přepínač



DEHNgard PCB PV I ... FM

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

Typ DG PCB	PV I 500 FM	PV I 600 FM	PV I 750 FM
Obj. č.	952 941	952 948	952 949
Příslušný ochranný modul	DG MOD PV 500 (obj. č. 952 041)	DG MOD PV 500 (obj. č. 952 041)	DG MOD PV 500 (obj. č. 952 041)
Nejvyšší provozní napětí DC (modul)	500 V	600 V	750 V
Montáž	pájení přímo na desku plošných spojů	pájení přímo na desku plošných spojů	pájení přímo na desku plošných spojů
Krytí	IP 20 (se zasunutým ochranným modulem)	IP 20 (se zasunutým ochranným modulem)	IP 20 (se zasunutým ochranným modulem)
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu	přepínač	přepínač	přepínač



Ochranný modul v zapojení vypínač-jiskřiště pro DEHNgard ACI

Typ	DG MOD ACI 275	DG MOD ACI 385
Obj. č.	952 024	952 028
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	20 kA	20 kA
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	275 V	385 V



Ochranný modul s jiskřištěm pro DEHNgard M ACI

Typ	DG MOD A NPE
Obj. č.	952 022
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	20 kA
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	255 V



Ochranný modul s varistorem pro DEHNgard M CI

Typ	DG MOD CI 275
Obj. č.	952 020
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	12,5 kA
Maximální impulzní proud (8/20 μs)(I _{max})	25 kA
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	275 V

**Ochranný modul s varistorem pro DEHNgard SE CI ...**

Typ	DG MOD E CI 440	DG MOD E CI WE 440
Obj. č.	952 926	952 927
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	12,5 kA	12,5 kA
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	440 V	440 V
Jmenovité napětí varistoru (U _{max})	440 V	750 V

**Ochranný modul s varistorem pro DEHNgard M (S) WE**

Typ	DG MOD 750
Obj. č.	952 017
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	15 kA
Maximální impulzní proud (8/20 μs)(I _{max})	25 kA
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	600 V
Jmenovité napětí varistoru (U _{max})	750 V

**Ochranný modul s jiskříštěm N-PE pro DEHNgard M ACI**
Ochranný modul s N-PE jiskříštěm pro dvou a čtyřpólové DEHNgard DG M TT (2P) ACI ...

Typ	DG MOD H A NPE
Obj. č.	952 083
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	80 kA
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	275 V

**Ochranný modul s jiskříštěm N-PE pro DEHNgard M TT ...**

Typ	DG MOD NPE
Obj. č.	952 050
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	20 kA
Maximální impulzní proud (8/20 μs)(I _{max})	40 kA
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	255 V

**Ochranný modul s jiskříštěm N-PE pro DEHNgap C S**

Typ	DGP C MOD
Obj. č.	952 060
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	20 kA
Maximální impulzní proud (8/20 μs)(I _{max})	40 kA
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	255 V

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

Typ	DG MOD H NPE
Obj. č.	952 081
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	80 kA
Maximální impulzní proud (8/20 μs)(I _{max})	120 kA
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	255 V

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

Typ	DG MOD 48	DG MOD 75	DG MOD 150	DG MOD 275
Obj. č.	952 018	952 011	952 012	952 010
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	7,5 kA	10 kA	15 kA	20 kA
Maximální impulzní proud (8/20 μs)(I _{max})	25 kA	40 kA	40 kA	40 kA
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	48 V	75 V	150 V	275 V

Typ	DG MOD 320	DG MOD 385	DG MOD 440	DG MOD 600
Obj. č.	952 013	952 014	952 015	952 016
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	20 kA	20 kA	20 kA	15 kA
Maximální impulzní proud (8/20 μs)(I _{max})	40 kA	40 kA	40 kA	30 kA
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	320 V	385 V	440 V	600 V

**Ochranný modul se sériovým zapojením varistor - jiskříště pro DEHNgard S ... VA**

Typ	DG MOD 75 VA	DG MOD 275 VA	DG MOD 385 VA
Obj. č.	952 025	952 027	952 029
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	10 kA	10 kA	10 kA
Maximální impulzní proud (8/20 μs)(I _{max})	20 kA	20 kA	20 kA
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	75 V	275 V	385 V
Nejvyšší provozní napětí DC (U _c)	100 V	350 V	500 V

**Ochranný modul s varistorem pro DEHNgard M YPV**

Typ	DG MOD H PV 600	DG MOD H PV 750
Obj. č.	952 048	952 049
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	20 kA	15 kA
Maximální impulzní proud (8/20 μs)(I _{max})	40 kA	40 kA
Nejvyšší provozní napětí DC (U _c)	600 V	750 V



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

Typ	DG MOD PV SCI 75	DG MOD PV SCI 300	DG MOD PV SCI 500	DG MOD PV SCI 600
Obj. č.	952 055	952 053	952 051	952 054
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	10 kA	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA
Maximální impulzní proud (8/20 μs)(I _{max})	20 kA	25 kA	25 kA	25 kA
Nejvyšší provozní napětí DC (U _c)	75 V	300 V	500 V	600 V



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

Typ	DG MOD PV 75	DG MOD PV 300	DG MOD PV 500	DG MOD PV 600
Obj. č.	952 045	952 043	952 041	952 044
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	10 kA	20 kA	20 kA	15 kA
Maximální impulzní proud (8/20 μs)(I _{max})	40 kA	40 kA	40 kA	30 kA
Nejvyšší provozní napětí DC (U _c)	75 V	300 V	500 V	600 V



Ochranný modul s varistorem pro DEHNgard ME YPV SCI a DEHNgard SE PV SCI

Typ	DG MOD E PV SCI 750
Obj. č.	952 056
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	12,5 kA
Maximální impulzní proud (8/20 μs)(I _{max})	25 kA
Nejvyšší provozní napětí DC (U _c)	750 V



Ochranný modul s varistorem pro DEHNgard SE H ...

Typ	DG MOD E H LI 275	DG MOD E H LI 1000	DG MOD E H 1000	DG MOD E H 1000 VA
Obj. č.	952 900	952 907	952 908	952 918
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	30 kA	20 kA	20 kA	15 kA
Maximální impulzní proud (8/20 μs)(I _{max})	65 kA	40 kA	40 kA	40 kA
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	275 V	1000 V	1000 V	1000 V



Ochranný modul s varistorem pro DEHNgard SE DC

Typ	DG MOD E DC 60	DG MOD E DC 242	DG MOD E DC 550	DG MOD E DC 900
Obj. č.	972 010	972 020	972 030	972 040
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA
Nejvyšší provozní napětí DC (U _c)	60 V	242 V	550 V	900 V

DEHNgard 1000

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



DEHNgard 1000 (FM)

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

Typ DG	1000	1000 FM
Obj. č.	950 102	950 112
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U _c)	1000 V (50/60 Hz)	1000 V (50/60 Hz)
Max. svodový proud (8/20 μs) (I _{max})	30 kA	30 kA
Ochranná úroveň (U _p)	≤ 4,2 kV	≤ 4,2 kV
Max. nadproudivá ochrana	100 A aM	100 A aM
Max. nadproudivá ochrana při U ≤ 690 V AC	125 A gG	125 A gG
Certifikace	UL	UL
Kontakt dálkové signalizace/typ kontaktu		přepínač

Příslušenství pro DEHNgard 1000



Uzemňovací propojka pro rozteč 2 jednotek, jednofázová, dvupólová

Propojka pro společné uzemnění 2 svodičů typu 1 v pouzdrech o šířce 2 jednotek, s multifunkční připojovací svorkou.

Typ	EB 1 2 5
Obj. č.	900 419
Rozměry	34 x 77 x 28 mm
Připojovací svorka	do 25 mm ²



Uzemňovací propojka pro rozteč 2 jednotek, jednofázová, třípólová

Uzemňovací propojka pro propojení uzemnění až 3 svodičů přepětí o šířce dvou jednotek, s připojovací svorkou.

Typ	EB DG 1000 1 3
Obj. č.	900 411
Rozměry	34 x 112 x 28 mm
Připojovací svorka	do 25 mm ²



Uzemňovací propojka pro rozteč 2 jednotek, jednofázová, čtyřpólová

Propojka pro společné uzemnění 4 svodičů typu 1 v pouzdrech o šířce 2 jednotek, s připojovací svorkou.

Typ	EB 1 4 9
Obj. č.	900 417
Rozměry	34 x 148 x 28 mm
Připojovací svorka	do 25 mm ²

V NH / VA NH

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



V NH00 (FM)

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

Typ Obj. č.	V NH00 280 900 261	V NH00 280 FM 900 263
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	280 V (50/60 Hz)	280 V (50/60 Hz)
Max. impulzní proud (8/20 μ s) (I_{max})	30 kA	30 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	není potřebná	není potřebná
Signalizační kolík pro dálkovou signalizaci		vysunutí max. 7 mm



V NH1

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

Typ Obj. č.	V NH1 280 900 270
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	280 V (50/60 Hz)
Max. impulzní proud (8/20 μ s) (I_{max})	30 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	není potřebná



VA NH00 (FM)

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

Typ Obj. č.	VA NH00 280 900 262	VA NH00 280 FM 900 264
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	280 V (50/60 Hz)	280 V (50/60 Hz)
Max. impulzní proud (8/20 μ s) (I_{max})	20 kA	20 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	není potřebná	není potřebná
Signalizační kolík pro dálkovou signalizaci		vysunutí max. 7 mm



VA NH1

Instalace do pojistkových spodků NH velikosti 1; sériové zapojení varistor - jiskřičště.

Typ Obj. č.	VA NH1 280 900 271
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	280 V (50/60 Hz)
Max. impulzní proud (8/20 μ s) (I_{max})	20 kA
Ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	není potřebná

DEHNrail modular

Dvoupólový modulární svodič přepětí s dvoudílnou konstrukcí s funkčním vzhledem.

Chrání napájecí obvody přístrojů pro průmyslovou elektroniku před tranzientním přepětím ve spínacích skříních.



DEHNrail M 2P ...

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

Společná technická data:

SPD podle ČSN EN 61643-11/... IEC 61643-11	typ 3/Třída III
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	25 A gG nebo B 25 A
Certifikace	KEMA, VDE, UL, CSA

Typ Obj. č.	DR M 2P 30 953 201	DR M 2P 60 953 202	DR M 2P 75 953 203
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	30 V (50/60 Hz)	60 V (50/60 Hz)	75 V (50/60 Hz)
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	30 V	60 V	75 V
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) (I_n)	1 kA	1 kA	2 kA
Celkový impulzní proud (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	2 kA	2 kA	4 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[L/N-PE] (U_p)	$\leq 180/\leq 630$ V	$\leq 350/\leq 730$ V	$\leq 400/\leq 730$ V

Typ Obj. č.	DR M 2P 150 953 204	DR M 2P 255 953 200
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	150 V (50/60 Hz)	255 V (50/60 Hz)
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	150 V	255 V
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) (I_n)	2 kA	3 kA
Celkový impulzní proud (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	4 kA	5 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[L/N-PE] (U_p)	$\leq 640/\leq 800$ V	$\leq 1250/\leq 1500$ V



DEHNrail M 2P ... FM

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

Společná technická data:

SPD podle ČSN EN 61643-11/... IEC 61643-11	typ 3/Třída III
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	25 A gG nebo B 25 A
Certifikace	KEMA, VDE, UL, CSA
Kontakty dálkové signalizace/typ kontaktů	přepínač

Typ Obj. č.	DR M 2P 30 FM 953 206	DR M 2P 60 FM 953 207	DR M 2P 75 FM 953 208
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	30 V (50/60 Hz)	60 V (50/60 Hz)	75 V (50/60 Hz)
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	30 V	60 V	75 V
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) (I_n)	1 kA	1 kA	2 kA
Celkový impulzní proud (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	2 kA	2 kA	4 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[L/N-PE] (U_p)	$\leq 180/\leq 630$ V	$\leq 350/\leq 730$ V	$\leq 400/\leq 730$ V

Typ Obj. č.	DR M 2P 150 FM 953 209	DR M 2P 255 FM 953 205
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	150 V (50/60 Hz)	255 V (50/60 Hz)
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	150 V	255 V
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) (I_n)	2 kA	3 kA
Celkový impulzní proud (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	4 kA	5 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[L/N-PE] (U_p)	$\leq 640/\leq 800$ V	$\leq 1250/\leq 1500$ V



DEHnrail M 2P SN1802

Dvoupólový svodič přepětí složený ze základního dílu a zásuvného ochranného modulu. Možnost použití v obvodech s jističením 32 A.

Typ Obj. č.	DR M 2P 255 SN1802 953 228
SPD podle ČSN EN 61643-11/... IEC 61643-11	typ 3/Třída III
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	255 V
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	3 kA
Celkový impulzní proud (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	5 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[L/N-PE] (U_p)	$\leq 1250/\leq 1500$ V
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	32 A gG nebo B 32 A
Ochranný modul na dotaz	



DEHnrail M 2P SN1803FM

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

Typ Obj. č.	DR M 2P 255 SN1803FM 953 229
SPD podle ČSN EN 61643-11/... IEC 61643-11	typ 3/Třída III
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	255 V
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	3 kA
Celkový impulzní proud (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	5 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[L/N-PE] (U_p)	$\leq 1250/\leq 1500$ V
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	32 A gG nebo B 32 A
Kontakty dálkové signalizace/typ kontaktů	přepínač
Ochranný modul na dotaz	

DEHnrail modular vícepólový

Čtyřpólový modulární svodič přepětí pro ochranu napájecích obvodů 230/400 V přístrojů pro průmyslovou elektroniku před tranzientním přepětím ve spínacích skříních.



DEHnrail M 4P ... (FM)

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

Typ Obj. č.	DR M 4P 255 953 400	DR M 4P 255 FM 953 405
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 3/Třída III	typ 3/Třída III
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255/440 V (50/60 Hz)	255/440 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	3 kA	3 kA
Celkový impulzní proud (8/20 μ s) [L1+L2+L3+N-PE] (I_{total})	8 kA	8 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[L/N-PE] (U_p)	$\leq 1000/\leq 1500$ V	$\leq 1000/\leq 1500$ V
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	25 A gG nebo B 25 A	25 A gG nebo B 25 A
Certifikace	KEMA, VDE	KEMA, VDE
Kontakty dálkové signalizace/typ kontaktů		přepínač



DEHnrail M 4P SN1872FM

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

Typ Obj. č.	DR M 4P 255 SN1872 FM 953 406
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 3/Třída III
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255/440 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	3 kA
Celkový impulzní proud (8/20 μ s) [L1+L2+L3+N-PE] (I_{total})	8 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[L/N-PE] (U_p)	$\leq 1000/\leq 1500$ V
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	32 A gG nebo B 32 A
Kontakty dálkové signalizace/typ kontaktů	přepínač

Ochranný modul pro DEHnrail modular

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



Ochranný modul pro DEHnrail M 2P

Ochranný modul s vnitřním zapojením do "Y".

Typ Obj. č.	DR MOD 30 953 011	DR MOD 60 953 012	DR MOD 75 953 013
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	1 kA	1 kA	2 kA
Celkový impulzní proud (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	2 kA	2 kA	4 kA
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	30 V	60 V	75 V

Typ Obj. č.	DR MOD 150 953 014	DR MOD 255 953 010
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	2 kA	3 kA
Celkový impulzní proud (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	4 kA	5 kA
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	150 V	255 V



Ochranný modul pro DEHnrail M 4P

Čtyřpólový ochranný modul s integrovaným odpojovacím zařízením.

Typ Obj. č.	DR MOD 4P 255 953 020	DR MOD 4P 255 SN1871 953 021
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	3 kA	3 kA
Celkový impulzní proud (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	8 kA	8 kA
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V	255 V

Sítový filtr

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



NF 10

Sítový filtr pro ochranu před symetrickým a nesymetrickým rušením.

Typ	NF 10
Obj. č.	912 254
Jmenovité napětí AC (U_n)	230 V V
Jmenovitý provozní proud AC (I_n)	10 A
Útlum při $f = 1$ MHz, symetrický	> 64 dB
Útlum při $f = 1$ MHz, nesymetrický	> 69 dB

DEHNsafe

Pro ochranu zařízení před tranzientním přepětím.

Pro instalaci v elektroinstalačních systémech, jako např. kabelové žlaby a instalační krabice.



DEHNsafe

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

Typ	DSA 230 LA
Obj. č.	924 370
SPD podle ČSN EN 61643-11/...IEC 61643-11	typ 3/Třída III
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	3 kA
Celkový impulzní proud (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	5 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[L/N-PE] (U_p)	$\leq 1250/\leq 1500$ V
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	B 16 A
Ukazatel poruchy	červené světlo + zvuková signalizace
Ukazatel provozu	zelené světlo

Příslušenství pro DEHNsafe



Krycí víčko

Jednoduché, v provedení alpha exclusive.

Typ	ZAP STW
Obj. č.	924 329
Barva	studiová bílá



Krycí rámeček

Jednoduché provedení alpha exclusive.

Typ	AR1 STW
Obj. č.	924 328
Barva	studiová bílá

SPS-Protector

Chrání obvody napájecího napětí 230 V přístrojů průmyslové elektroniky před tranzientním přepětím a vysokofrekvenčním rušením. Instaluje se na rozhraní zón ochrany před bleskem LPZ 1 – 2 a vyšších.



SPS-Protector

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

Typ	SPS PRO
Obj. č.	912 253
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 3/Třída III
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)
Jmenovitý provozní proud AC (I_n)	3 A
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	3 kA
Celkový impulzní proud (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	5 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[L/N-PE] (U_p)	$\leq 800/\leq 1000$ V
Funkce kontaktů dálkové signalizace (FM)	rozepínací kontakt

STC-Modul

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



STC 230

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

Typ	STC 230
Obj. č.	924 350
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 3/Třída III
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	3 kA
Celkový impulzní proud (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	5 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[L/N-PE] (U_p)	$\leq 1250/\leq 1500$ V
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	B 16 A
Ukazatel poruchy	tón

VC 280 2

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



VC 280 2

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

Typ	VC 280 2
Obj. č.	900 471
SPD podle ČSN EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	typ 3/Třída III
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	280 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	3 kA
Celkový svodový proud (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	5 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[L/N-PE] (U_p)	$\leq 1250/\leq 1500$ V
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	B 16 A
Ukazatel poruchy	kontakt dálkové signalizace

DEHNflex

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



DEHNflex M

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

Typ Obj. č.	DFL M 255 924 396
SPD podle ČSN EN 61643-11/...IEC 61643-11	typ 3/Třída III
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	1,5 kA
Celkový impulzní proud (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	3 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[L/N-PE] (U_p)	$\leq 1250/\leq 1500$ V
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	B 16 A
Ukazatel poruchy	tón
Montážní rozměr	30 x 50 x 11 mm



DEHNflex A

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

Typ Obj. č.	DFL A 255 924 389
SPD podle ČSN EN 61643-11/...IEC 61643-11	typ 3/Třída III
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	3 kA
Celkový impulzní proud (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	5 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[L/N-PE] (U_p)	$\leq 1250/\leq 1500$ V
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	B 16 A
Ukazatel poruchy	tón
Montážní rozměr	36 x 46 x 19 mm



DEHNflex D

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

Typ Obj. č.	DFL D 255 924 395
SPD podle ČSN EN 61643-11/...IEC 61643-11	typ 3/Třída III
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	3 kA
Celkový impulzní proud (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	5 kA
Ochranná úroveň [L-N]/[L/N-PE] (U_p)	$\leq 1250/\leq 1500$ V
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	B 16 A
Ukazatel poruchy	tón
Montážní rozměr	36 x 46 x 19 mm

DEHNpanel

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



DPAN L

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

Typ Obj. č.	DPAN L 910 200
Napájení	2x 1,5 V lithiová baterie, velikost AA
Ukazatel - provoz/porucha	zelená LED (bliká)/červená LED (bliká)
Frekvence blikání	0,1 s/1,3 s
Krytí (přední/zadní strana)	IP 40/IP 20
Rozměry pro vestavbu	92 x 45 mm
Rozměry	96 x 48 x 75 mm

Příslušenství do rozváděčů DK

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



Průchozí svorka DK 25

Průchozí svorka pro vodiče a hřebíkové propojky.

Typ Obj. č.	DK 25 952 699
Jmenovité napětí AC/DC (U_n)	500 V
Jmenovitý provozní proud AC (I_n)	100 A
Bleskový proud (10/350 μ s)	100 kA
Průřez přípojovacích vodičů (min.)	1,5 mm ² jedno/vícežilový
Průřez přípojovacích vodičů (max.)	25 mm ² hrubě slaněný/16 mm ² jemně slaněný

Příslušenství do rozváděčů STAK

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



Přípojovací svorka s kolíkem STAK 25

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

Typ Obj. č.	STAK 25 952 589
Jmenovité napětí AC/DC (U_n)	600 V
Max. FV napětí (U_{cFV}) při použití s DEHNguard M YPV SCI ...	1200 V
Bleskový proud (10/350 μ s)	25 kA
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)	50 kA
Průřez přípojovacích vodičů (min.)	1,5 mm ² jedno/vícežilový
Průřez přípojovacích vodičů (max.)	25 mm ² hrubě slaněný/16 mm ² jemně slaněný
Typ připojení	zepředu



Připojovací svorka s kolíkem STAK 3X16

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

Typ	STAK 3X16
Obj. č.	900 588
Jmenovité napětí AC/DC (U _n)	690 V/1000 V
Provozní proud při V zapojení	80 A
Bleskový proud (10/350 μs)	25 kA
Průřez připojovacích vodičů (min.)	1,5 mm ² jedno/vícežilový
Průřez připojovacích vodičů (max.)	16 mm ² hrubě slané/10 mm ² jemně slané
Typ připojení	zepředu



Připojovací svorka s kolíkem STAK 2X16

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

Typ	STAK 2X16
Obj. č.	900 589
Bleskový proud (10/350 μs)	25 kA
Průřez připojovacích vodičů (min.)	2 x 1,5 mm ²
Průřez připojovacích vodičů (max.)	2 x max. 16 mm ²
Typ připojení	zepředu (zdvojená svorka)

Rozvodnice

Rozvodnice pro instalaci svodičů přepětí.

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



IGA 10 V2 IP54

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

Typ	IGA 10 V2 IP54
Obj. č.	902 315
Krytí	IP 54
Provedení	zkouška bleskovým proudem
Počet kabelových průchodek	4x pro kabel Ø 5 - 7 mm; 3x pro kabel Ø 7 - 10 mm; 2x pro kabel Ø 10 - 14 mm resp. Ø 15 - 30 mm; 3x pro kabel Ø 8 - 13 mm
Montážní prostor pro	10 modulů standardní šířky DIN 43880
Rozměry (š x v x h)	200 x 300 x 132 mm
Kryt	plombovatelný



IGA 7 IP54

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

Typ	IGA 7 IP54
Obj. č.	902 314
Krytí	IP 54
Provedení	zkouška bleskovým proudem
Počet kabelových průchodek	2x pro kabel Ø 1 - 25 mm; 3x pro kabel Ø 8 - 13 mm
Montážní prostor pro	7 modulů standardní šířky DIN 43880
Rozměry (š x v x h)	175 x 250 x 100 mm
Kryt	plombovatelný



IGA 6 IP54

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

Typ	IGA 6 IP54
Obj. č.	902 485
Krytí	IP 54
Provedení	zkouška bleskovým proudem
Počet kabelových průchodek	2 násuvné průchočky pro kabel Ø 8 - 23 mm (vylamovací otvory M32)
Montážní prostor pro	6 modulů standardní šířky DIN 43880
Rozměry (š x v x h)	165 x 255 x 115 mm
Kryt	plombovatelný



IGA 12 IP54

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

Typ	IGA 12 IP54
Obj. č.	902 471
Krytí	IP 54
Počet kabelových průchodek	8x pro kabel Ø 7 - 12 mm; 8x pro kabel Ø 7 - 14 mm; 4x pro kabel Ø 12 - 20 mm; 1x pro kabel Ø 16,5 - 29 mm (vždy nahoře a dole)
Počet svorek PE/N x průřez	3x 25 mm ² , 12x 4 mm ² , Cu
Montážní prostor pro	12 modulů standardní šířky DIN 43880
Rozměry (š x v x h)	295 x 333 x 129 mm



IGA 12 IP65

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

Typ	IGA 12 IP65
Obj. č.	902 316
Krytí	IP 65
Provedení	zkouška bleskovým proudem
Počet kabelových průchodek	8x pro kabel Ø 7 - 12 mm; 8x pro kabel Ø 7 - 14 mm; 4x pro kabel Ø 12 - 20 mm; 1x pro kabel Ø 16,5 - 29 mm (vždy nahoře a dole)
Počet svorek PE/N x průřez	3x 25 mm ² , 12x 4 mm ² , Cu
Montážní prostor pro	12 modulů standardní šířky DIN 43880
Rozměry (š x v x h)	295 x 333 x 129 mm



IGA 24 IP54

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

Typ	IGA 24 IP54
Obj. č.	902 472
Krytí	IP 54
Počet kabelových průchodek	8x pro kabel Ø 7 - 12 mm; 8x pro kabel Ø 7 - 14 mm; 4x pro kabel Ø 12 - 20 mm; 1x pro kabel Ø 16,5 - 29 mm (vždy nahoře a dole)
Počet svorek PE/N x průřez	6x 25 mm ² , 24x 4 mm ² , Cu
Montážní prostor pro	24 modulů standardní šířky (2 x 12) DIN 43880
Rozměry (š x v x h)	295 x 458 x 129 mm

Příslušenství pro rozvodnice



Plombovací přípravek

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

Typ	PLOV IGA 12 24
Obj. č.	902 317
Materiál	hliník

Hřebenové propojky / modulární propojovací systém

Hřebenová propojka pro propojení ze strany uzemnění (jednopolové), nulového vodiče N-, N' (dvupólové) a ze strany fází (tří- a čtyřpólové).



MVS propojka jednofázová, dvupólová

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

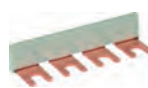
Typ Obj. č.	MVS 1 2 900 617
Provedení	jednofázová
Počet pólů	2
Max. montážní délka	2 TE (standardní šířka modulu)
Jmenovitý průřez	16 mm ²



MVS propojka jednofázová, třípólová

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

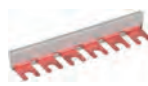
Typ Obj. č.	MVS 1 3 900 615
Provedení	jednofázová
Počet pólů	3
Max. montážní délka	3 TE (standardní šířka modulu)
Jmenovitý průřez	16 mm ²



MVS propojka jednofázová, čtyřpólová

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

Typ Obj. č.	MVS 1 4 900 610
Provedení	jednofázová
Počet pólů	4
Max. montážní délka	4 TE (standardní šířka modulu)
Jmenovitý průřez	16 mm ²



MVS propojka jednofázová, šestipólová

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

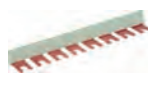
Typ Obj. č.	MVS 1 6 900 815
Provedení	jednofázová
Počet pólů	6
Max. montážní délka	6 TE (standardní šířka modulu)
Jmenovitý průřez	16 mm ²



MVS propojka jednofázová, sedmipólová

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

Typ Obj. č.	MVS 1 7 900 848
Provedení	jednofázová
Počet pólů	7
Max. montážní délka	7 TE (standardní šířka modulu)
Jmenovitý průřez	16 mm ²



MVS propojka jednofázová, osmipólová

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

Typ Obj. č.	MVS 1 8 900 611
Provedení	jednofázová
Počet pólů	8
Max. montážní délka	8 TE (standardní šířka modulu)
Jmenovitý průřez	16 mm ²



MVS propojka jednofázová, 57-pólová

Propojka ze strany uzemnění pro propojení svodičů bleskových proudů a svodičů přepětí, případně jiných kombinací.

Typ Obj. č.	MVS 1 57 900 612
Provedení	jednofázová
Počet pólů	57
Max. montážní délka	57 TE (standardní šířka modulu)
Jmenovitý průřez	16 mm ²



MVS propojka třífázová, šestipólová, šířka 6 jednotek

Propojka ze strany fázových vodičů pro propojení svodičů přepětí.

Typ Obj. č.	MVS 3 6 6 900 595
Provedení	třífázová
Počet pólů	6
Max. montážní délka	6 TE (standardní šířka modulu)
Jmenovitý průřez	16 mm ²



MVS propojka třífázová, šestipólová, šířka 8 jednotek

Propojka ze strany fázových vodičů pro propojení řadových přístrojů se svodičem DEHNventil M TNC.

Typ Obj. č.	MVS 3 6 8 900 813
Provedení	třífázová
Počet pólů	6
Max. montážní délka	8 TE (standardní šířka modulu)
Jmenovitý průřez	16 mm ²



MVS propojka třífázová, šestipólová, šířka 9 jednotek

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

Typ Obj. č.	MVS 3 6 9 900 839
Provedení	třífázová
Počet pólů	6
Max. montážní délka	9 TE (standardní šířka modulu)
Jmenovitý průřez	16 mm ²



MVS propojka čtyřfázová, osmipólová, šířka 11 jednotek

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

Typ Obj. č.	MVS 4 8 11 900 814
Provedení	čtyřfázová
Počet pólů	8
Max. montážní délka	11 TE (standardní šířka modulu)
Jmenovitý průřez	16 mm ²



MVS propojka čtyřfázová, 56-pólová, šířka 56 jednotek

Propojka ze strany fázových vodičů se svodiči přepětí.

Typ Obj. č.	MVS 4 56 900 614
Provedení	čtyřfázová
Počet pólů	56
Max. montážní délka	56 TE (standardní šířka modulu)
Jmenovitý průřez	16 mm ²



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

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

Typ	EB 1 2 1.5
Obj. č.	900 460
Provedení	jednofázová
Počet pólů	2
Rozměry	34 x 60 x 28 mm
Materiál	galvanicky poměděná a pocínovaná mosaz
Přípojovací svorka	do 25 mm ²



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

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

Typ	EB 1 3 1.5
Obj. č.	900 418
Provedení	jednofázová
Počet pólů	3
Rozměry	34 x 85 x 28 mm
Materiál	galvanicky poměděná a pocínovaná mosaz
Přípojovací svorka	do 25 mm ²



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

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

Typ	EB 1 4 1.5
Obj. č.	900 429
Provedení	jednofázová
Počet pólů	4
Rozměry	34 x 112 x 28 mm
Materiál	galvanicky poměděná a pocínovaná mosaz
Přípojovací svorka	do 25 mm ²



Uzemňovací propojka EB DG jednofázová, dvoupólová

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

Typ	EB 1 2 5
Obj. č.	900 419
Provedení	jednofázová
Počet pólů	2
Rozměry	34 x 77 x 28 mm
Materiál	galvanicky poměděná a pocínovaná mosaz
Přípojovací svorka	do 25 mm ²



Uzemňovací propojka EB DG jednofázová, třípólová

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

Typ	EB DG 1000 1 3
Obj. č.	900 411
Provedení	jednofázová
Počet pólů	3
Rozměry	34 x 112 x 28 mm
Materiál	galvanicky poměděná a pocínovaná mosaz
Přípojovací svorka	do 25 mm ²



Uzemňovací propojka EB DG jednofázová, čtyřpólová

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

Typ	EB 1 4 9
Obj. č.	900 417
Provedení	jednofázová
Počet pólů	4
Rozměry	34 x 148 x 28 mm
Materiál	galvanicky poměděná a pocínovaná mosaz
Přípojovací svorka	do 25 mm ²



Uzemňovací propojka EB jednofázová, čtyřpólová

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

Typ	EB 1 4 13
Obj. č.	900 462
Provedení	jednofázová
Počet pólů	4
Rozměry	34 x 212 x 28 mm
Materiál	galvanicky poměděná a pocínovaná mosaz
Přípojovací svorka	do 25 mm ²



Uzemňovací propojka EB jednofázová, třípólová

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

Typ	EB 1 3 10
Obj. č.	900 461
Provedení	jednofázová
Počet pólů	3
Rozměry	34 x 158 x 28 mm
Materiál	galvanicky poměděná a pocínovaná mosaz
Přípojovací svorka	do 25 mm ²

Čítač impulzů

Pro registrace počtu impulzů svedených přepětovou ochranou (2 jednotky)



Čítač impulzů P 3

Typ	IPC P3
Obj. č.	910 512
Práh impulzní vlny (doba náběhu $\geq 8 \mu s$)	1 kA
Displej LCD	elektronické počítadlo 0 - 999
Napájení	baterie 3 V, CR17335 Lithium, je součástí dodávky, vyměnitelná, životnost 3 roky
Tlačítko nastavení	tlačítko na přístroji pro nastavení stavu počítadla (např. po výměně baterii)
Resetovací tlačítko	tlačítko na přístroji pro vynulování počítadla
Rozměry: senzor	vnitřní prům. 14 mm
Příslušenství (součást dodávky)	baterie 3 V, CR17335 Lithium; stahovací páska na kabely pro upevnění senzoru

Přístroj na kontrolu svodičů přepětí

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



PM 20

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

Typ	PM 20
Obj. č.	910 511
Jmenovité napětí (U _n)	8 - 12 V DC
Parametr měření: zkušební napětí	max. 1250 V DC
Parametr měření: zkušební proud	konstantní, 1 mA DC
Zobrazení naměřených hodnot	alfanumerické, osmimístný LCD displej
Příslušenství dodávané s přístrojem	2 zkušební kabely délky 1 m, 2 bezpečnostní zkušební svěrky, externí napájecí zdroj 230 V AC, brašna

Oddělovací jiskřiště

Pro vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle ČSN EN 62305 jakož i pro instalaci v informačně-technických zařízeních podle DIN VDE 0845.



TFS/KFSU

Oddělovací jiskřiště s umělohmotným pláštěm a dvěma nerezovými přípojovacími svorníky prům. 10 mm.

Typ Obj. č.	TFS 923 023	KFSU 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

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 Obj. č.	EXFS L100 923 060	EXFS L200 923 061	EXFS L300 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



EXFS KU

Oddělovací jiskřiště pro výbušné atmosféry (Ex) s přípojovacími kabely pro nadzemní a podzemní instalaci; vodotěsné provedení; přípojovací kabely je možno upravit na požadovanou délku.

Typ Obj. č.	EXFS KU 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

EXFS 100 / EXFS 100 KU

Pro přemostění izolačních přírub a izolačních šroubení v katodicky chráněných úsecích potrubí (např. plynová potrubí nebo zařízení pro kapalný plyn) ve výbušných atmosférách při přepětí a bleskových proudech.

- Třída H zkoušky bleskovým proudem (100 kA)
- Obzvláště nízké zapalovací napětí
- Certifikace ATEX a IECEx pro zónu 1 a zónu 21



EXFS 100

Oddělovací jiskřiště pro instalaci ve výbušných atmosférách (Ex), s umělohmotným pláštěm a čepy s vnitřním závitem M10.

Typ Obj. č.	EXFS 100 923 100
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	UL
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
Certifikace Inmetro	TÜV 17.0698 X
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



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 Obj. č.	EXFS 100 KU 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	UL
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
Certifikace Inmetro	TÜV 17.0698 X
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
Délka kabelu	2x cca 2000 mm

Príslušenství pro EXFS 100 / EXFS 100 KU



Připojovací třmeny zalomené - IF 1 -
Zalomené připojovací třmeny pro jiskřičště 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
-----------	-------	-------	-------	-------

Typ	AB EXFS IF1 W 26	AB EXFS IF1 W 30	AB EXFS IF1 W 33
Obj. č.	923 326	923 330	923 333

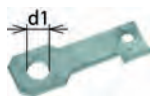
Průměr d1	26 mm	30 mm	33 mm
-----------	-------	-------	-------

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
-----------	-------	-------	-------

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
-----------	-------	-------	-------



Připojovací třmeny rovné - IF 3 -
Rovné připojovací třmeny pro jiskřičště 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
-----------	-------	-------	-------	-------

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
-----------	-------	-------	-------

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
-----------	-------	-------	-------



EXFS 100: připojovací kabely Cu 25 mm²
Přívodní kabely pro EXFS 100 se 2 kabelovými oky Ø 10,5 mm, materiál pocínovaná měď, šroub a matice M10, pérová podložka.

Typ	AL EXFS L100 KS	AL EXFS L200 KS	AL EXFS L300 KS
Obj. č.	923 025	923 035	923 045

Délka kabelů	100 mm	200 mm	300 mm
--------------	--------	--------	--------

Ochranné oddělovací jiskřičště

Ochranné jiskřičště v uzavřeném provedení s umělohmotným pláštěm pro nepřímé připojení střešníků s nadzemním vedením k vnější ochraně před bleskem.



DSFS
Jiskřičště v izolačním plastovém pouzdru slouží k nepřímému připojení střešníků s nadzemním vedením k vnější ochraně před bleskem.

Typ	DSFS
Obj. č.	920 000

100% zapalovací impulzní napětí blesku (1,2/50) (U _{as100})	~ 25 kV
---	---------

Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	25 kA
---	-------

Střídavé zapalovací napětí (50 Hz)(U _{av})	~ 10 kV
--	---------

EXFS Coax-Connection Box

Připojovací skříň pro připojení integrovaného oddělovacího jiskřičště v nevýbušném provedení (Ex) pomocí koaxiálního kabelu. Sestava slouží pro přeměnění izolačních přírub a izolačních šroubení v katodicky chráněných úsecích potrubí.



Coax-Connection Box s EXFS 100

Připojovací skříň pro připojení integrovaného oddělovacího jiskřičště, s nízkým zapalovacím napětím, pro vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle ČSN EN 62305/IEC 62305.

Typ	NAK SN4631
Obj. č.	999 990
Oddělovací jiskřičště podle ČSN EN 62561-3 / ... IEC 62561-3	ano
Bleskový proud (10/350 μs) (I _{imp})	100 kA
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs)(I _n)	100 kA
Jmenovité impulzní zapalovací napětí (U _{r,imp})	≤ 1,25 kV
Krytí	IP 67 (odolnost proti UV záření)

Chytrý napětím řízený omezovač VCSD

Napětím řízený omezovač pro ochranu při přechodném, dočasném a trvalém přepětí. Zdrojem rušení mohou být cizí napětí, jako např. vysokonapěťové rozvody, trakční i nízkonapěťové napájecí systémy nebo úderu blesku. Pro instalaci v rozlehlých systémech s hustým zasíťováním, jako např. katodicky chráněné potrubní systémy.



VCSD 40 IP65

Napětím řízený omezovač s nastavitelným prahem odezvy, pro flexibilní použití v různých aplikacích.

Typ	VCSD 40 IP65
Obj. č.	923 401
Přechodný svodový proud (10/350 μs)	100 kA
Přechodný svodový proud (8/20 μs)	100 kA
Dočasný svodový proud (16,7 Hz, 50 Hz, 60 Hz)	1,1 kA _{eff} (do 200 ms) ^{**1}
Dočasný svodový proud (16,7 Hz, 50 Hz, 60 Hz)	500 A _{eff} (do 1s)
Trvalý svodový proud (16,7 Hz, 50 Hz, 60 Hz)	45 A _{eff} (trvale) ^{**2}
Omezení trvalého napětí (AC _{rms}) (> 200 ms)	max. 50 V (nastavitelné v rozsahu 3 - 50 V)
Krytí	IP 65
Rozměry	400 x 300 x 150 mm

^{**1}) Odlehčení v závislosti na "předproudu" (klidový svodový proud) a teplotě okolí

^{**2}) Odlehčení v závislosti na teplotě okolí viz montážní návod a návod k použití

Príslušenství pro Chytrý napětím řízený omezovač VCSD



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

Ochranný modul N-PE lze použít pro všechna zařízení modulárního systému DEHNgap M.

Typ	DGP M MOD 255
Obj. č.	961 010

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

DEHNmid

Vysokonapěťový svodič přepětí pro ochranu transformátorů, rozveden a přenosových vedení proti atmosférickému a spínacímu přepětí podle IEC/ČSN EN 60099-4.



DMI L

Provedení bez stříšek pro použití ve vnitřním prostředí
- provedení: bez stříšek - vnitřní prostředí (L)

Společná technická data:

Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs) (I_n) 10 kA

Typ	DMI 3 10 1 L	DMI 6 10 1 L	DMI 9 10 1 L	DMI 12 10 1 L
Obj. č.	990 001	990 002	990 003	990 004
Jmenovité napětí AC (U _n)	3 kV	6 kV	9 kV	12 kV
Trvalé provozní střídavé napětí (MCOV) (U _c) (U _c)	2,4 kV	4,8 kV	7,2 kV	9,6 kV
Výška (h)	92 mm	112 mm	132 mm	152 mm
Povrchová vzdálenost (+/- 5%)	68 mm	88 mm	108 mm	128 mm

Typ	DMI 15 10 1 L	DMI 18 10 1 L	DMI 21 10 1 L	DMI 24 10 1 L
Obj. č.	990 005	990 006	990 007	990 008
Jmenovité napětí AC (U _n)	15 kV	18 kV	21 kV	24 kV
Trvalé provozní střídavé napětí (MCOV) (U _c) (U _c)	12,0 kV	14,4 kV	16,8 kV	19,2 kV
Výška (h)	162 mm	182 mm	204 mm	224 mm
Povrchová vzdálenost (+/- 5%)	138 mm	158 mm	180 mm	200 mm

Typ	DMI 27 10 1 L	DMI 30 10 1 L	DMI 31 10 1 L	DMI 33 10 1 L
Obj. č.	990 009	990 010	990 011	990 012
Jmenovité napětí AC (U _n)	27 kV	30 kV	31 kV	33 kV
Trvalé provozní střídavé napětí (MCOV) (U _c) (U _c)	21,6 kV	24,0 kV	25,0 kV	26,4 kV
Výška (h)	244 mm	254 mm	274 mm	274 mm
Povrchová vzdálenost (+/- 5%)	220 mm	230 mm	250 mm	250 mm

Typ	DMI 36 10 1 L	DMI 39 10 1 L	DMI 42 10 1 L
Obj. č.	990 013	990 014	990 015
Jmenovité napětí AC (U _n)	36 kV	39 kV	42 kV
Trvalé provozní střídavé napětí (MCOV) (U _c) (U _c)	28,8 kV	31,2 kV	33,6 kV
Výška (h)	362 mm	384 mm	406 mm
Povrchová vzdálenost (+/- 5%)	338 mm	360 mm	382 mm

Typ	DMI 45 10 1 L	DMI 48 10 1 L	DMI 51 10 1 L
Obj. č.	990 016	990 017	990 018
Jmenovité napětí AC (U _n)	45 kV	48 kV	51 kV
Trvalé provozní střídavé napětí (MCOV) (U _c) (U _c)	36,0 kV	38,4 kV	40,8 kV
Výška (h)	414 mm	446 mm	456 mm
Povrchová vzdálenost (+/- 5%)	390 mm	422 mm	432 mm



DMI N

Normální povrchová vzdálenost; pro použití ve vnitřním a venkovním prostředí

- provedení: vnitřní a venkovní prostředí (N); rozteč stříšek: 45 mm

Společná technická data:

Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs) (I_n) 10 kA

Typ	DMI 3 10 1 N	DMI 6 10 1 N	DMI 9 10 1 N	DMI 12 10 1 N
Obj. č.	990 101	990 102	990 103	990 104
Jmenovité napětí AC (U _n)	3 kV	6 kV	9 kV	12 kV
Trvalé provozní střídavé napětí (MCOV) (U _c) (U _c)	2,4 kV	4,8 kV	7,2 kV	9,6 kV
Výška (h)	92 mm	112 mm	132 mm	152 mm
Povrchová vzdálenost (+/- 5%)	143 mm	163 mm	183 mm	278 mm

Typ	DMI 15 10 1 N	DMI 18 10 1 N	DMI 21 10 1 N	DMI 24 10 1 N
Obj. č.	990 105	990 106	990 107	990 108
Jmenovité napětí AC (U _n)	15 kV	18 kV	21 kV	24 kV
Trvalé provozní střídavé napětí (MCOV) (U _c) (U _c)	12,0 kV	14,4 kV	16,8 kV	19,2 kV
Výška (h)	162 mm	182 mm	204 mm	224 mm
Povrchová vzdálenost (+/- 5%)	288 mm	308 mm	405 mm	425 mm

Typ	DMI 27 10 1 N	DMI 30 10 1 N	DMI 31 10 1 N	DMI 33 10 1 N
Obj. č.	990 109	990 110	990 111	990 112
Jmenovité napětí AC (U _n)	27 kV	30 kV	31 kV	33 kV
Trvalé provozní střídavé napětí (MCOV) (U _c) (U _c)	21,6 kV	24,0 kV	25,0 kV	26,4 kV
Výška (h)	244 mm	254 mm	274 mm	274 mm
Povrchová vzdálenost (+/- 5%)	520 mm	530 mm	625 mm	625 mm

Typ	DMI 36 10 1 N	DMI 39 10 1 N	DMI 42 10 1 N
Obj. č.	990 113	990 114	990 115
Jmenovité napětí AC (U _n)	36 kV	39 kV	42 kV
Trvalé provozní střídavé napětí (MCOV) (U _c) (U _c)	28,8 kV	31,2 kV	33,6 kV
Výška (h)	362 mm	384 mm	406 mm
Povrchová vzdálenost (+/- 5%)	788 mm	885 mm	907 mm

Typ	DMI 45 10 1 N	DMI 48 10 1 N	DMI 51 10 1 N
Obj. č.	990 116	990 117	990 118
Jmenovité napětí AC (U _n)	45 kV	48 kV	51 kV
Trvalé provozní střídavé napětí (MCOV) (U _c) (U _c)	36,0 kV	38,4 kV	40,8 kV
Výška (h)	414 mm	446 mm	456 mm
Povrchová vzdálenost (+/- 5%)	990 mm	1022 mm	1107 mm



DMI H

Zvýšená povrchová vzdálenost; pro použití ve venkovním prostředí

- provedení: venkovní prostředí (H); rozteč stříšek: 30 mm

Společná technická data:

Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs) (I_n) 10 kA

Typ	DMI 15 10 1 H	DMI 18 10 1 H	DMI 21 10 1 H	DMI 24 10 1 H
Obj. č.	990 201	990 202	990 203	990 204
Jmenovité napětí AC (U _c)	15 kV	18 kV	21 kV	24 kV
Trvalé provozní střídavé napětí (MCOV) (U _c) (U _c)	12,0 kV	14,4 kV	16,8 kV	19,2 kV
Výška (h)	162 mm	182 mm	204 mm	224 mm
Povrchová vzdálenost (+/- 5%)	363 mm	383 mm	480 mm	575 mm

Typ	DMI 27 10 1 H	DMI 30 10 1 H	DMI 31 10 1 H	DMI 33 10 1 H
Obj. č.	990 205	990 206	990 207	990 208
Jmenovité napětí AC (U _c)	27 kV	30 kV	31 kV	33 kV
Trvalé provozní střídavé napětí (MCOV) (U _c) (U _c)	21,6 kV	24,0 kV	25,0 kV	26,4 kV
Výška (h)	244 mm	254 mm	274 mm	274 mm
Povrchová vzdálenost (+/- 5%)	595 mm	680 mm	775 mm	775 mm

Typ	DMI 36 10 1 H	DMI 39 10 1 H	DMI 42 10 1 H
Obj. č.	990 209	990 210	990 211
Jmenovité napětí AC (U _c)	36 kV	39 kV	42 kV
Trvalé provozní střídavé napětí (MCOV) (U _c) (U _c)	28,8 kV	31,2 kV	33,6 kV
Výška (h)	362 mm	384 mm	406 mm
Povrchová vzdálenost (+/- 5%)	1013 mm	1110 mm	1132 mm

Typ	DMI 45 10 1 H	DMI 48 10 1 H	DMI 51 10 1 H
Obj. č.	990 212	990 213	990 214
Jmenovité napětí AC (U _c)	45 kV	48 kV	51 kV
Trvalé provozní střídavé napětí (MCOV) (U _c) (U _c)	36,0 kV	38,4 kV	40,8 kV
Výška (h)	414 mm	446 mm	456 mm
Povrchová vzdálenost (+/- 5%)	1215 mm	1322 mm	1407 mm

Počítadlo impulzů

Pro záznam svedených přepětí svodiče DEHNmid, jakož i kontrolu životnosti svodičů přepětí DEHNmid prostřednictvím počítadla impulzů IZM 100 při výskytu unikajících proudů.



IZ(M) 100

Počítadlo impulzů pro svodiče DEHNmid.

S počítadlem pro záznam impulzů (IZ 100 a IZM 100) a doplňkovou měřicí stupnicí pro záznam unikajících proudů, pro přístroj IZM 100

- Šestimístný ukazatel
- Min. citlivost: 200 A (8/20 μs)
- Elektrická pevnost pro vysoké proudy 100 kA (4/10 μs)
- Jmenovité zbytkové přepětí při 100 kA (4/10 μs): 5 kVs
- Max. rychlost záznamu impulzů: 5 impulzů/s
- Připojovací svorníky: M12
- Hliníková skříň odolná proti korozi: krytí IP 67; šedá barva

Typ	IZ 100	IZM 100	IZ 100 FM
Obj. č.	994 001	994 002	994 004
Rozsah měření	0-30 mA _{eff}		

DEHNtrack

Pro ochranu sítí stejnosměrného napětí a usměrňovacích stanic před přepětím. Svodiče jsou určeny zejména pro použití u kolejových vozidel, trolejbusů a pro nadzemní vedení.



DTR

Svodič přepětí pro ochranu stejnosměrných sítí a usměrňovacích stanic proti atmosférickému a spínacímu přepětí podle IEC/ČSN EN 60099-4

- Hydrofobní zasíťované silikonové tělo vulkanizované za vysoké teploty
- Sklolaminát tvrzený epoxidovou pryskyřicí
- Velmi vysoká mechanická pevnost v ohybu
- Konstrukce odolná proti rozlomení při přetížení
- Jmenovitý impulzní svodový proud: 10 kA (8/20 μs)
- Třída vybití vedení: 4
- Teplota prostředí: -55 °C ... +55 °C
- Mechanická odolnost proti nárazům: 15 g podle DIN IEC 68 část 2-29
- Odolnost proti vibracím: 3 g (10-500 Hz) podle DIN IEC 68 část 2-6
- Pro vnitřní a venkovní prostředí

Typ	DTR 1.2 10 3	DTR 2.4 10 3	DTR 3.6 10 3	DTR 4.8 10 3
Obj. č.	990 301	990 302	990 303	990 304
Jmenovité napětí DC (U _c)	1,2 kV	2,4 kV	3,6 kV	4,8 kV
Trvalé napětí DC (U _c)	1,0 kV	2,0 kV	3,0 kV	4,0 kV
Výška (H)	173 mm	180 mm	187 mm	193 mm
Povrchová vzdálenost (+/- 5%)	230 mm	237 mm	244 mm	250 mm

Disconnector

Pro galvanické oddělení přetíženého svodiče od sítě. Oddělovací jednotky se zapojují do série s vysokonapěťovými svodiči na stranu uzemnění.



DIC 10

Oddělovací jednotka pro svodič DEHNmid k oddělení přetíženého svodiče od sítě.

- Přerušení zemního spojení
- Princip teplotně závislého jiskřičtění
- Jmenovitá frekvence 48 - 62 Hz
- Teplota prostředí -40 °C ... +50 °C
- Připojovací závity M10
- Polyetylénové tělo s UV odolností, zelená barva

Typ	DIC 10
Obj. č.	994 003

Upevňovací prvky



Upevňovací prvky

Typ	BF DIN	BF WI	BF NEMA	BF WA
Obj. č.	994 054	994 055	994 056	994 057
Typ upevňovacího prvku	DIN	úhelník	NEMA	na stěnu

Typ	BF TGL	BF TRA	BF IH
Obj. č.	994 058	994 059	994 060
Typ upevňovacího prvku	T G L	upevnění na nosníky	izolovaný držák

Připojovací svorky



Připojovací svorky

Typ	KA KS	KA LS 9	KA LS 16	KA LS 19.16
Obj. č.	994 050	994 051	994 052	994 053
Připojovací svorka	pro kabelové oko	pro vodiče do prům. 9 mm	pro vodiče do prům. 16 mm	pro vodiče prům. 9 až 16 mm

BLITZDUCTOR – základní díly

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



BXT BAS

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

Typ Obj. č.	BXT BAS 920 300
Montáž na	35 mm instalační lištu TS 35 podle ČSN EN 60715
Průřez jednožilových připojovacích vodičů	0,08 - 4 mm ²
Průřez jemně slaných připojovacích vodičů	0,08 - 2,5 mm ²
Utahovací moment (připojovací svorky)	0,4 Nm
Uzemnění přes	35 mm instalační lištu TS 35 podle ČSN EN 60715
Certifikace	CSA, UL, EAC, ATEX, IECEx ^{*)}

*) pouze ve spojení s příslušným ochranným modulem



BSP BAS 4

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

Typ Obj. č.	BSP BAS 4 926 304
Montáž na	35 mm instalační lištu TS 35 podle ČSN EN 60715
Průřez jednožilových připojovacích vodičů	0,08 - 4 mm ²
Průřez jemně slaných připojovacích vodičů	0,08 - 2,5 mm ²
Utahovací moment (připojovací svorky)	0,4 Nm
Uzemnění přes	35 mm instalační lištu TS 35 podle ČSN EN 60715
Certifikace	UL, CSA, EAC ^{*)}

*) pouze ve spojení s příslušným ochranným modulem

BLITZDUCTOR XT

Dvoudílný, vícepólový svodič bleskových proudů/svodič přepětí pro informačně-technické (IT) systémy. Moduly svodičů přepětí s integrovanou monitorovací jednotkou LifeCheck umožňují rychlou bezdotykovou kontrolu svodiče přepětí prostřednictvím přenosné čtečky nebo trvalou kontrolu prostřednictvím nainstalovaného systému Condition-Monitoring-System.

- Kombinovaný svodič bleskových proudů/svodič přepětí
- Obsahuje integrovanou monitorovací jednotku LifeCheck
- K dispozici jsou dvou a čtyřpólové moduly svodičů přepětí.

Základní díly a moduly svodičů přepětí je třeba objednat zvlášť.

BLITZDUCTOR XT – moduly svodičů přepětí

- S integrovaným čipem LifeCheck
- K dispozici jsou dvou nebo čtyřpólová provedení



BXT ML4 B 180

Prostorově úsporný čtyřpólový svodič bleskových proudů s čipem LifeCheck pro široké využití. Instalace v kombinaci s navazujícím svodičem přepětí **TYPE 2 P1** nebo s kombinovaným svodičem přepětí stejné nebo nižší úrovně napětí.

Typ Obj. č.	BXT ML4 B 180 920 310
Třída svodiče	TYPE 1 P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U _c)	180 V
Jmenovitý proud při 45 °C (I _n)	1,2 A
D1 bleskový proud (10/350 μs) celkový (I _{imp})	10 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μs) celkový (I _n)	20 kA
Sériová impedance/žila	0,4 ohm
Certifikace	CSA, EAC, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL

^{*)} detaily viz.: www.dehn.de



BXT ML4 BE 5 – BE 180

Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 4 samostatné žíly se společným vztažným potenciálem a nesymetrická rozhraní.

Společná technická data:

D1 bleskový proud (10/350 μs) celkový (I _{imp})	10 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μs) celkový (I _n)	20 kA

Typ Obj. č.	BXT ML4 BE 5 920 320	BXT ML4 BE 12 920 322	BXT ML4 BE 24 920 324	BXT ML4 BE 36 920 336
Třída svodiče	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U _c)	6 V	15 V	33 V	45 V
Jmenovitý proud při 45 °C (I _n)	1,0 A	0,75 A	0,75 A	1,8 A
Sériová impedance/žila	1,0 ohm	1,8 ohm	1,8 ohm	0,43 ohm
Mezní frekvence žila-zem (f _c)	1,0 MHz	2,7 MHz	6,8 MHz	3,8 MHz
Certifikace	CSA, UL, EAC, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL	CSA, UL, EAC, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL	CSA, UL, EAC, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL	UL, EAC, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL

Typ Obj. č.	BXT ML4 BE 48 920 325	BXT ML4 BE 60 920 326	BXT ML4 BE 180 920 327
Třída svodiče	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1	TYPE 1 P2
Nejvyšší provozní napětí DC (U _c)	54 V	70 V	180 V
Jmenovitý proud při 45 °C (I _n)	0,75 A	1,0 A	1,0 A
Sériová impedance/žila	1,8 ohm	1,0 ohm	1,0 ohm
Mezní frekvence žila-zem (f _c)	8,7 MHz	9,0 MHz	25,0 MHz
Certifikace	CSA, UL, EAC, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL	CSA, UL, EAC, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL	CSA, UL, EAC, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL



BXT ML4 BD 5 – BD 180

Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 2 páry žil neuzemněného symetrického rozhraní.

Společná technická data:

D1 bleskový proud (10/350 μs) celkový (I _{imp})	10 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μs) celkový (I _n)	20 kA

Certifikace CSA, UL, EAC, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL

Typ Obj. č.	BXT ML4 BD 5 920 340	BXT ML4 BD 12 920 342	BXT ML4 BD 24 920 344
Třída svodiče	TYPE 1P1	TYPE 1P1	TYPE 1P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U _c)	6,0 V	15 V	33 V
Jmenovitý proud při 45 °C (I _l)	1,0 A	1,0 A	1,0 A
Sériová impedance/žila	1,0 ohm	1,0 ohm	1,0 ohm
Mezní frekvence žila-žila (f _c)	1,0 MHz	2,8 MHz	7,8 MHz

Typ Obj. č.	BXT ML4 BD 48 920 345	BXT ML4 BD 60 920 346	BXT ML4 BD 180 920 347
Třída svodiče	TYPE 1P1	TYPE 1P1	TYPE 1P2
Nejvyšší provozní napětí DC (U _c)	54 V	70 V	180 V
Jmenovitý proud při 45 °C (I _l)	1,0 A	1,0 A	0,75 A
Sériová impedance/žila	1,0 ohm	1,0 ohm	1,8 ohm
Mezní frekvence žila-žila (f _c)	8,7 MHz	11,0 MHz	25,0 MHz



BXT ML4 BPD 24

Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 2 páry vedení v systémech 24 V DC. Použití rovněž v obvodech s uzemněným minusovým pólem.

Integrovaná nadproudová ochrana umožňuje bezpečné vyresetování svodiče po průchodu zkratového proudu až 40 A.

Typ Obj. č.	BXT ML4 BPD 24 920 314
Třída svodiče	TYPE 1P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U _c)	33 V
Jmenovitý proud při 70 °C (I _l)	0,1 A
D1 bleskový proud (10/350 μs) celkový (I _{imp})	10 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μs) celkový (I _n)	20 kA
Sériová impedance/žila	typ. 10 ohm
Mezní frekvence žila-žila (f _c)	4 MHz
Certifikace	EAC, SIL



BXT ML4 BC 5 / 24

Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 4 samostatné žily se společným vzájemným potenciálem.

Typ Obj. č.	BXT ML4 BC 5 920 350	BXT ML4 BC 24 920 354
Třída svodiče	TYPE 1P1	TYPE 1P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U _c)	6,0 V	33 V
Jmenovitý proud při 45 °C (I _l)	1,0 A	0,75 A
D1 bleskový proud (10/350 μs) celkový (I _{imp})	10 kA	10 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μs) celkový (I _n)	20 kA	20 kA
Sériová impedance/žila	1,0 ohm	1,8 ohm
Mezní frekvence žila-žila (f _c)	1,0 MHz	5,7 MHz
Certifikace	CSA, EAC, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL	CSA, EAC, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL



BXT ML4 BE C 12 / 24

Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 2 páry symetrických rozhraní se vstupním diodovým obvodem, proudové smyčky (TTY) a optické převodníky na vstupu.

Typ Obj. č.	BXT ML4 BE C 12 920 362	BXT ML4 BE C 24 920 364
Třída svodiče	TYPE 1P1	TYPE 1P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U _c)	15 V	33 V
Jmenovitý proud při 80 °C (I _l)	0,1 A	0,1 A
D1 bleskový proud (10/350 μs) celkový (I _{imp})	10 kA	10 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μs) celkový (I _n)	20 kA	20 kA
Sériová impedance/žila	13,8 ohm	28,8 ohm
Mezní frekvence žila-zem (f _c)	0,85 MHz	1,7 MHz
Certifikace	EAC, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL	CSA, EAC, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL



BXT ML4 BE HF 5

Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 4 žily se společným vzájemným potenciálem, případně vysokofrekvenční přenosy bez galvanického oddělení.

Typ Obj. č.	BXT ML4 BE HF 5 920 370
Třída svodiče	TYPE 1P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U _c)	6,0 V
Jmenovitý proud při 45 °C (I _l)	1,0 A
D1 bleskový proud (10/350 μs) celkový (I _{imp})	10 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μs) celkový (I _n)	20 kA
Sériová impedance/žila	1,0 ohm
Mezní frekvence žila-zem (f _c)	100,0 MHz
Certifikace	CSA, UL, EAC, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL



BXT ML4 BD HF 5 / 24

Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 2 páry žil vysokofrekvenčních Bus - systémů nebo videosignálu s galvanickým oddělením.

Typ Obj. č.	BXT ML4 BD HF 5 920 371	BXT ML4 BD HF 24 920 375
Třída svodiče	TYPE 1P1	TYPE 1P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U _c)	6,0 V	33 V
Jmenovitý proud při 45 °C (I _l)	1,0 A	1,0 A
D1 bleskový proud (10/350 μs) celkový (I _{imp})	10 kA	10 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μs) celkový (I _n)	20 kA	20 kA
Sériová impedance/žila	1,0 ohm	1,0 ohm
Mezní frekvence žila-žila (f _c)	100,0 MHz	100,0 MHz
Certifikace	CSA, UL, EAC, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL	CSA, UL, EAC, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL



BXT ML4 MY 110 / 250

Prostorově úsporný modul svodiče přepětí s čipem LifeCheck chrání 4 žíly vícežilových rozhraní.

Typ	BXT ML4 MY 110	BXT ML4 MY 250
Obj. č.	920 388	920 389
Třída svodiče	TYPE 2 P2	TYPE 2 P3
Nejvyšší provozní napětí DC žíla-žíla (U_c)	170 V	620 V
Nejvyšší provozní napětí DC žíla-zem (U_c)	85 V	320 V
Jmenovitý proud při 80 °C (I_n)	3,0 A	3,0 A
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	10 kA	10 kA
Mezní frekvence žíla-žíla (f_c)	4,5 MHz	20,0 MHz
Certifikace	EAC, SIL	EAC, SIL



BXT ML4 BE BD 24

Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 2 samostatné žíly se společným vztažným potenciálem, stejně jako nesymetrická rozhraní a 1 pár žil neuzemněného symetrického rozhraní.

Typ	BXT ML4 BE BD 24
Obj. č.	920 334
Třída svodiče	TYPE 1 P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	33 V
Jmenovitý proud při 45 °C (I_n)	0,75 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový (I_{imp})	10 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	20 kA



BXT ML2 BD 180

Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 1 pár žil neuzemněného symetrického rozhraní.

Typ	BXT ML2 BD 180
Obj. č.	920 247
Třída svodiče	TYPE 1 P2
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	180 V
Jmenovitý proud při 45 °C (I_n)	0,75 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový (I_{imp})	5 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	20 kA
Sériová impedance/žíla	1,8 ohm
Mezní frekvence žíla-žíla (f_c)	25,0 MHz
Certifikace	CSA, EAC, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL



BXT ML2 BD S 5 – BD S 48

Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 1 pár žil neuzemněného symetrického rozhraní, s možností volby přímého nebo nepřímého uzemnění stínění.

Typ	BXT ML2 BD S 5	BXT ML2 BD S 12	BXT ML2 BD S 24	BXT ML2 BD S 48
Obj. č.	920 240	920 242	920 244	920 245
Třída svodiče	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	6,0 V	15 V	33 V	54 V
Jmenovitý proud při 45 °C (I_n)	1,0 A	1,0 A	1,0 A	1,0 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový (I_{imp})	9 kA	9 kA	9 kA	9 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Sériová impedance/žíla	1,0 ohm	1,0 ohm	1,0 ohm	1,0 ohm
Mezní frekvence žíla-žíla (f_c)	1,0 MHz	2,8 MHz	7,8 MHz	8,7 MHz
Certifikace	CSA, EAC, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL	CSA, EAC, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL	CSA, EAC, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL	CSA, EAC, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL



BXT ML2 BE S 5 – BE S 48

Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 2 samostatné vodiče se společným vztažným potenciálem nebo nesymetrická rozhraní, s možností volby přímého nebo nepřímého uzemnění stínění.

Společná technická data:

Třída svodiče	TYPE 1 P1
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový (I_{imp})	9 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	20 kA

Typ	BXT ML2 BE S 5	BXT ML2 BE S 12	BXT ML2 BE S 24
Obj. č.	920 220	920 222	920 224
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	6,0 V	15 V	33 V
Jmenovitý proud při 45 °C (I_n)	1,0 A	0,75 A	0,75 A
Sériová impedance/žíla	1,0 ohm	1,8 ohm	1,8 ohm
Mezní frekvence žíla-zem (f_c)	1,0 MHz	2,7 MHz	6,8 MHz
Certifikace	CSA, EAC, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL	CSA, EAC, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL	CSA, EAC, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL

Typ	BXT ML2 BE S 36	BXT ML2 BE S 48
Obj. č.	920 226	920 225
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	45 V	54 V
Jmenovitý proud při 45 °C (I_n)	1,8 A	0,75 A
Sériová impedance/žíla	0,43 ohm	1,8 ohm
Mezní frekvence žíla-zem (f_c)	3,8 MHz	8,7 MHz
Certifikace	UL, EAC, SIL	CSA, UL, EAC, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL



BXT ML2 BE HFS 5

Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 1 pár žil vysokofrekvenčního přenosu bez galvanického oddělení, s možností volby přímého nebo nepřímého uzemnění stínění.

Typ	BXT ML2 BE HFS 5
Obj. č.	920 270
Třída svodiče	TYPE 1 P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	6,0 V
Jmenovitý proud při 45 °C (I_n)	1,0 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový (I_{imp})	9 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	20 kA
Sériová impedance/žíla	1,0 ohm
Mezní frekvence žíla-zem (f_c)	100,0 MHz
Certifikace	CSA, UL, EAC, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL



BXT ML2 BD HFS 5

Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 1 pár žil vysokofrekvenčních Bus - systémů nebo videosignálu s galvanickým oddělením, s možností volby přímého nebo nepřímého uzemnění stínění.

Typ	BXT ML2 BD HFS 5
Obj. č.	920 271
Třída svodiče	TYPE1P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	6,0 V
Jmenovitý proud při 45 °C (I_n)	1,0 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový (I_{imp})	9 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	20 kA
Sériová impedance/žila	1,0 ohm
Mezní frekvence žila-žila (f_c)	100,0 MHz
Certifikace	CSA, UL, EAC, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL



BXT ML2 MY 250

Prostorově úsporný modul svodiče přepětí s čipem LifeCheck chrání 2 žily vícevodičových rozhraní až do 250 V AC.

Typ	BXT ML2 MY 250
Obj. č.	920 289
Třída svodiče	TYPE2P2
Nejvyšší provozní napětí DC žila-žila (U_c)	620 V
Nejvyšší provozní napětí DC žila-zem (U_c)	320 V
Jmenovitý proud při 80 °C (I_n)	3,0 A
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	5 kA
Mezní frekvence žila-žila (f_c)	20,0 MHz
Certifikace	EAC, SIL



BXT ML2 B 180

Prostorově úsporný dvoupólový svodič bleskových proudů s čipem LifeCheck a možností uzemnění stínění, vhodný pro téměř všechny aplikace. Použití v kombinaci s navazujícím svodičem přepětí TYPE2P1 nebo s kombinovaným svodičem přepětí stejné nebo nižší úrovně napětí.

Typ	BXT ML2 B 180
Obj. č.	920 211
Třída svodiče	TYPE1P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	180 V
Jmenovitý proud při 45 °C (I_n)	1,2 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový (I_{imp})	10 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	20 kA
Sériová impedance/žila	0,4 ohm
Certifikace	CSA, EAC, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL



BXT ML2 MY E 110

Prostorově úsporný modul svodiče přepětí s čipem LifeCheck chrání 2 žily vícevodičových rozhraní.

Typ	BXT ML2 MY E 110
Obj. č.	920 288
Třída svodiče	TYPE2P2
Nejvyšší provozní napětí DC žila-žila (U_c)	170 V
Nejvyšší provozní napětí DC žila-zem (U_c)	85 V
Jmenovitý proud při 80 °C (I_n)	3,0 A
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	5 kA
Sériová impedance/žila	0 ohm
Mezní frekvence žila-žila (f_c)	4,5 MHz
Certifikace	EAC, SIL



BXT ML2 BD DL S 15

Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 1 pár žil neuzemněného symetrického rozhraní, zvláště koordinovaný s požadavky na sběrnice Dupline, s možností volby přímého nebo nepřímého uzemnění stínění.

Typ	BXT ML2 BD DL S 15
Obj. č.	920 243
Třída svodiče	TYPE1P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	17 V
Jmenovitý proud při 70 °C (I_n)	0,4 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový (I_{imp})	9 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	20 kA
Sériová impedance/žila	2,2 ohm
Mezní frekvence žila-žila (f_c)	2,7 MHz
Certifikace	EAC, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL



BXT M2 BD HC5A 24

Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče chrání 1 pár žil neuzemněného symetrického rozhraní. Modul je přizpůsoben pro rozhraní s DC proudy do 5 A, např. pro motoricky řízené pohony s vysokým náběhovým a provozním proudem.

Typ	BXT M2 BD HC5A 24
Obj. č.	920 296
Třída svodiče	TYPE1P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	36 V
Jmenovitý proud (I_n)	5 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový (I_{imp})	5 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	20 kA
Sériová impedance/žila	0 ohm
Certifikace	SIL

BLITZDUCTOR XTU

Dvoudílný, vícepólový, univerzální svodič bleskových proudů/svodič přepětí pro informačně-technické (IT) systémy. Automaticky rozpozná nosné provozní napětí signálu a nastaví podle něj optimální ochrannou úroveň. Moduly svodičů přepětí s integrovanou monitorovací jednotkou LifeCheck umožňují rychlou bezdotykovou kontrolu svodiče přepětí prostřednictvím přenosné čtečky nebo trvalou kontrolu prostřednictvím nainstalovaného systému Condition-Monitoring-System

- Univerzální svodič bleskových proudů/svodič přepětí
 - Obsahuje integrovanou monitorovací jednotku LifeCheck
 - S integrovanou technologií actiVsense
 - K dispozici jsou dvou a čtyřpólové moduly svodičů přepětí.
- Základní díly a moduly svodičů přepětí je třeba objednat zvlášť.

BLITZDUCTOR XTU - moduly svodičů přepětí s LifeCheck

- Univerzální modul svodiče bleskových proudů/svodiče přepětí
 - Integrovaná technologie LifeCheck
 - Integrovaný systém actiVsense
 - K dispozici jsou dvou a čtyřpólové varianty
- Základní díly a moduly svodičů přepětí je třeba objednat zvlášť.



BXTU ML4 BD 0-180

Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s technologií actiVsense a LifeCheck chrání 2 páry žil symetrických rozhraní s galvanickým oddělením. Vedení mohou mít stejné nebo rozdílné provozní napětí.

Typ	BXTU ML4 BD 0-180
Obj. č.	920 349
Třída svodiče	TYPE 1P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	180 V
Přípustné napětí superponovaného signálu (U_{signal})	$\leq \pm 5$ V
Mezní frekvence žila-žila (U_{signal}) symetrická 100 ohmů (f_c)	50 MHz
Jmenovitý proud při 80 °C (odpovídá max. zkratovému proudu) (I_n)	100 mA
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový (I_{imp})	10 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	20 kA
Sériová impedance/žila	≤ 10 ohmů; typicky 7,5 ohm
Certifikace	CSA, UL, EAC, SIL



BXTU ML2 BD S 0-180

Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s technologií actiVsense a LifeCheck chrání 1 pár žil symetrického rozhraní s galvanickým oddělením, s možností volby přímého nebo nepřímého uzemnění stínění.

Typ	BXTU ML2 BD S 0-180
Obj. č.	920 249
Třída svodiče	TYPE 1P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	180 V
Přípustné napětí superponovaného signálu (U_{signal})	$\leq \pm 5$ V
Mezní frekvence žila-žila (U_{signal}) symetrická 100 ohmů (f_c)	50 MHz
Jmenovitý proud při 80 °C (odpovídá max. zkratovému proudu) (I_n)	100 mA
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový (I_{imp})	9 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	20 kA
Sériová impedance/žila	≤ 10 ohmů; typicky 7,5 ohm
Certifikace	CSA, UL, EAC, SIL

BLITZDUCTOR SP

Dvoudílný, vícepólový svodič přepětí pro informačně-technické (IT) systémy.

- Svodič přepětí
- K dispozici jsou dvou a čtyřpólové moduly svodičů přepětí.

BLITZDUCTOR SP - moduly svodičů přepětí

- Moduly svodičů přepětí
- K dispozici jsou dvou nebo čtyřpólová provedení



BSP M4 BE 5 - BE 180

Prostorově úsporný svodič přepětí chrání 4 samostatné žíly se společným vztažným potenciálem nebo nesymetrická rozhraní.

Společná technická data:

D1 bleskový proud (10/350 μ s)/žila (I_{imp})	1 kA
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový (I_n)	20 kA

Typ	BSP M4 BE 5	BSP M4 BE 12	BSP M4 BE 24
Obj. č.	926 320	926 322	926 324
Třída svodiče	TYPE 2P1	TYPE 2P1	TYPE 2P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	6,0 V	15 V	33 V
Jmenovitý proud při 45 °C (I_n)	1,0 A	0,75 A	0,75 A
Mezní frekvence žila-zem (f_c)	1,0 MHz	2,7 MHz	6,8 MHz
Certifikace	UL, CSA, SIL, EAC	UL, CSA, SIL, EAC	UL, CSA, SIL, EAC

Typ	BSP M4 BE 48	BSP M4 BE 60	BSP M4 BE 180
Obj. č.	926 325	926 326	926 327
Třída svodiče	TYPE 2P1	TYPE 2P1	TYPE 2P2
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	54 V	70 V	180 V
Jmenovitý proud při 45 °C (I_n)	0,75 A	1,0 A	1,0 A
Mezní frekvence žila-zem (f_c)	8,7 MHz	9,0 MHz	25,0 MHz
Certifikace	UL, CSA, SIL, EAC	UL, CSA, SIL, EAC	UL, CSA, SIL, EAC



BSP M4 BD 5 - BD 180

Prostorově úsporný svodič přepětí chrání 2 páry symetrických rozhraní s galvanickým oddělením.

Společná technická data:

D1 bleskový proud (10/350 μ s)/žila (I_{imp})	1 kA
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový (I_n)	20 kA

Typ	BSP M4 BD 5	BSP M4 BD 12	BSP M4 BD 24
Obj. č.	926 340	926 342	926 344
Třída svodiče	TYPE 2P1	TYPE 2P1	TYPE 2P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	6,0 V	15 V	33 V
Jmenovitý proud při 45 °C (I_n)	1,0 A	1,0 A	1,0 A
Mezní frekvence žila-žila (f_c)	1,0 MHz	2,8 MHz	7,8 MHz
Certifikace	UL, CSA, SIL, EAC	UL, CSA, SIL, EAC	UL, CSA, SIL, EAC

Typ	BSP M4 BD 48	BSP M4 BD 60	BSP M4 BD 180
Obj. č.	926 345	926 346	926 347
Třída svodiče	TYPE 2P1	TYPE 2P1	TYPE 2P2
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	54 V	70 V	180 V
Jmenovitý proud při 45 °C (I_n)	1,0 A	1,0 A	0,75 A
Mezní frekvence žila-žila (f_c)	8,7 MHz	11,0 MHz	25,0 MHz
Certifikace	UL, CSA, SIL, EAC	UL, CSA, SIL, EAC	UL, CSA, SIL, EAC



BSP M4 BE HF 5

Prostorově úsporný svodič přepětí chrání 4 samostatné žíly se společným vztažným potenciálem nebo vysokofrekvenční přenosy bez galvanického oddělení.

Typ	BSP M4 BE HF 5
Obj. č.	926 370
Třída svodiče	TYPE 2P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	6,0 V
Jmenovitý proud při 45 °C (I_n)	1,0 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s)/žila (I_{imp})	1 kA
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový (I_n)	20 kA
Mezní frekvence žila-zem (f_c)	100,0 MHz
Certifikace	UL, CSA, SIL, EAC



BSP M4 BD HF 5/24

Prostorově úsporný svodič přepětí chrání 2 páry vedení vysokofrekvenčních Bus - systémů nebo vedení pro přenos videosignálu s galvanickým oddělením.

Typ	BSP M4 BD HF 5	BSP M4 BD HF 24
Obj. č.	926 371	926 375
Třída svodiče	TYPE 2(P1)	TYPE 2(P1)
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	6,0 V	33 V
Jmenovitý proud při 45 °C (I_n)	1,0 A	1,0 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s)/žíla (I_{imp})	1 kA	1 kA
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový (I_n)	20 kA	20 kA
Mezní frekvence žíla-žíla (f_c)	100,0 MHz	100,0 MHz
Certifikace	UL, CSA, SIL, EAC	UL, CSA, EAC



BSP M2 BE HF 5

Prostorově úsporný svodič přepětí chrání 2 samostatné vodiče se společným vztažným potenciálem nebo vysokofrekvenční přenosy bez galvanického oddělení.

Typ	BSP M2 BE HF 5
Obj. č.	926 270
Třída svodiče	TYPE 2(P1)
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	6,0 V
Jmenovitý proud při 45 °C (I_n)	1,0 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s)/žíla (I_{imp})	1 kA
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový (I_n)	20 kA
Mezní frekvence žíla-zem (f_c)	100 MHz
Certifikace	UL, CSA, SIL, EAC



BSP M2 BE 5 – BE 180

Prostorově úsporný svodič přepětí chrání 2 samostatné vodiče se společným vztažným potenciálem nebo vedení připojená na nesymetrická rozhraní.

Společná technická data:

D1 bleskový proud (10/350 μ s)/žíla (I_{imp})	1 kA
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový (I_n)	20 kA

Typ	BSP M2 BE 5	BSP M2 BE 12	BSP M2 BE 24
Obj. č.	926 220	926 222	926 224
Třída svodiče	TYPE 2(P1)	TYPE 2(P1)	TYPE 2(P1)
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	6,0 V	15 V	33 V
Jmenovitý proud při 45 °C (I_n)	1,0 A	0,75 A	0,75 A
Mezní frekvence žíla-zem (f_c)	1,0 MHz	2,7 MHz	6,8 MHz
Certifikace	UL, CSA, SIL, EAC	UL, CSA, SIL, EAC	UL, CSA, SIL, EAC

Typ	BSP M2 BE 48	BSP M2 BE 60	BSP M2 BE 180
Obj. č.	926 225	926 226	926 227
Třída svodiče	TYPE 2(P1)	TYPE 2(P1)	TYPE 2(P2)
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	54 V	70 V	180 V
Jmenovitý proud při 45 °C (I_n)	0,75 A	1,0 A	1,0 A
Mezní frekvence žíla-zem (f_c)	8,7 MHz	9,0 MHz	25 MHz
Certifikace	UL, CSA, SIL, EAC	UL, CSA, SIL, EAC	UL, CSA, SIL, EAC



BSP M2 BD 5 – BD 180

Prostorově úsporný svodič přepětí chrání 1 pár žil symetrických rozhraní s galvanickým oddělením.

Společná technická data:

D1 bleskový proud (10/350 μ s)/žíla (I_{imp})	1 kA
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový (I_n)	20 kA
Certifikace	UL, CSA, SIL, EAC

Typ	BSP M2 BD 5	BSP M2 BD 12	BSP M2 BD 24
Obj. č.	926 240	926 242	926 244
Třída svodiče	TYPE 2(P1)	TYPE 2(P1)	TYPE 2(P1)
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	6,0 V	15 V	33 V
Jmenovitý proud při 45 °C (I_n)	1,0 A	1,0 A	1,0 A
Mezní frekvence žíla-žíla (f_c)	1,0 MHz	2,8 MHz	7,8 MHz

Typ	BSP M2 BD 48	BSP M2 BD 60	BSP M2 BD 180
Obj. č.	926 245	926 246	926 247
Třída svodiče	TYPE 2(P1)	TYPE 2(P1)	TYPE 2(P2)
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	54 V	70 V	180 V
Jmenovitý proud při 45 °C (I_n)	1,0 A	1,0 A	0,75 A
Mezní frekvence žíla-žíla (f_c)	8,7 MHz	11 MHz	25,0 MHz



BSP M2 BD HF 5/24

Prostorově úsporný svodič přepětí chrání 1 pár vedení vysokofrekvenčních Bus - systémů nebo vedení pro přenos videosignálu s galvanickým oddělením.

Typ	BSP M2 BD HF 5	BSP M2 BD HF 24
Obj. č.	926 271	926 275
Třída svodiče	TYPE 2(P1)	TYPE 2(P1)
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	6,0 V	33 V
Jmenovitý proud při 45 °C (I_n)	1,0 A	1,0 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s)/žíla (I_{imp})	1 kA	1 kA
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový (I_n)	20 kA	20 kA
Mezní frekvence žíla-žíla (f_c)	100 MHz	100 MHz
Certifikace	UL, CSA, SIL, EAC	UL, CSA, EAC

BLITZDUCTOR XT Ex (i)

Dvoudílný, vícepólový svodič přepětí pro jiskrově bezpečné systémy. Moduly svodičů přepětí s integrovanou monitorovací jednotkou LifeCheck umožňují rychlou bezdotykovou kontrolu prostřednictvím přenosné čtečky nebo trvalou kontrolu prostřednictvím nainstalovaného systému Condition-Monitoring-System v nevybušném prostředí.

Základní díly a moduly svodičů přepětí je třeba objednat zvlášť.

BLITZDUCTOR XT Ex (i) – základní díl

- Univerzální základní díl pro všechny moduly svodičů řady BLITZDUCTOR XT Ex (i)
- Bez přerušování signálu při vysunutém ochranném modulu
- Umožňuje připojení až čtyř vodičů



BXT BAS EX

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

Typ	BXT BAS EX
Obj. č.	920 301
Montáž na	35 mm instalační lištu TS 35 podle ČSN EN 60715
Průřez jednožilového připojovacího vodiče	0,08 - 4 mm ²
Průřez jemně slaněných připojovacích vodičů	0,08 - 2,5 mm ²
Utahovací moment (připojovací svorky)	0,4 Nm
Uzemnění přes	35 mm instalační lištu TS 35 podle ČSN EN 60715
Certifikace	UL, CSA, EACEx, ATEX, IECEx, Inmetro *)

*) pouze ve spojení s příslušným ochranným modulem

BLITZDUCTOR XT Ex (i) – moduly svodičů přepětí

- Svodič přepětí pro prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Provedení s/bez monitorovací jednotky LifeCheck.
- K dispozici jsou dvou a čtyřpólové moduly svodičů přepětí.



BXT ML4 BD EX 24

Prostorově úsporný svodič přepětí s čipem LifeCheck chrání 2 páry jiskrově bezpečného měřicího okruhu a BUS systému.

Typ	BXT ML4 BD EX 24
Obj. č.	920 381
Třída svodiče	TYPE 2 Pt
Nejvyšší provozní napětí DC (U _c)	33 V
Max. vstupní proud podle ČSN EN 60079-11 (I _n)	0,5 A
D1 bleskový proud (10/350 μs) celkový (I _{imp})	4 kA
D1 bleskový proud (10/350 μs)/žíla (I _{imp})	1 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μs) celkový (I _n)	20 kA
Mezní frekvence žíla-žíla (f _c)	7,7 MHz
Certifikace *)	CSA, EACEx, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL, Inmetro

*) Detaily viz.: www.dehn.de



BXT ML2 BD S EX 24

Prostorově úsporný svodič přepětí s čipem LifeCheck chrání 1 pár jiskrově bezpečného měřicího okruhu a BUS systému. Možnost volby přímého nebo nepřímého připojení stínění.

Typ	BXT ML2 BD S EX 24
Obj. č.	920 280
Třída svodiče	TYPE 2 Pt
Nejvyšší provozní napětí DC (U _c)	33 V
Max. vstupní proud podle ČSN EN 60079-11 (I _n)	0,5 A
D1 bleskový proud (10/350 μs) celkový (I _{imp})	4 kA
D1 bleskový proud (10/350 μs)/žíla (I _{imp})	1 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μs) celkový (I _n)	10 kA
Mezní frekvence žíla-žíla (f _c)	6 MHz
Certifikace *)	EACEx, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL, Inmetro

*) Detaily viz.: www.dehn.de



BXT ML4 BC EX 24

Prostorově úsporný svodič přepětí s čipem LifeCheck chrání 4 samostatné žíly se společným vztažným potenciálem nebo nesymetrická rozhraní jiskrově bezpečných měřicích okruhů.

Typ	BXT ML4 BC EX 24
Obj. č.	920 384
Třída svodiče	TYPE 2 Pt
Nejvyšší provozní napětí DC (U _c)	33 V
Max. vstupní proud podle ČSN EN 60079-11 (I _n)	0,5 A
D1 bleskový proud (10/350 μs) celkový (I _{imp})	4 kA
D1 bleskový proud (10/350 μs)/žíla (I _{imp})	1 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μs) celkový (I _n)	20 kA
Mezní frekvence žíla-žíla (f _c)	6,4 MHz
Certifikace *)	CSA, EACEx, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL, Inmetro

*) Detaily viz.: www.dehn.de



BXT ML2 BD HF EX 6

Prostorově úsporný svodič přepětí s čipem LifeCheck chrání 1 pár jiskrově bezpečného měřicího okruhu a rozhraní RS 485 Bus systémů.

Typ	BXT ML2 BD HF EX 6
Obj. č.	920 538
Třída svodiče	TYPE 2 Pt
Nejvyšší provozní napětí DC (U _c)	6 V
Max. vstupní proud podle ČSN EN 60079-11 (I _n)	4,8 A
D1 bleskový proud (10/350 μs)/žíla (I _{imp})	1 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μs) celkový (I _n)	10 kA
Mezní frekvence žíla-žíla (f _c)	100 MHz
Certifikace *)	EACEx, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL, Inmetro

*) Detaily viz.: www.dehn.de



BXT M2 BD S EX 24

Prostorově úsporný svodič přepětí chrání 1 pár jiskrově bezpečného měřicího okruhu a BUS - systému. Možnost volby přímého nebo nepřímého připojení stínění. Izolační pevnost > 500 V žíla-zem.

Typ	BXT M2 BD S EX 24
Obj. č.	920 383
Třída svodiče	TYPE 2 Pt
Nejvyšší provozní napětí DC (U _c)	36 V
Max. vstupní proud podle ČSN EN 60079-11 (I _n)	0,5 A
D1 bleskový proud (10/350 μs) celkový (I _{imp})	4 kA
D1 bleskový proud (10/350 μs)/žíla (I _{imp})	1 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μs) celkový (I _n)	10 kA
Mezní frekvence žíla-žíla (f _c)	7,7 MHz
Certifikace *)	ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL

*) Detaily viz.: www.dehn.de

ITAK Ex (i)



ITAK EXI BXT

Nainstalovaný BXT ML 4 BD EX 24 a BXT BAS EX. ATEX, FISCO.

Typ	ITAK EXI BXT 24
Obj. č.	989 408
Třída svodiče	TYPE 2 Pt
Nejvyšší provozní napětí DC (U _c)	33 V
Max. vstupní proud podle ČSN EN 60079-11 (I _n)	0,5 A
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs) celkový (I _n)	20 kA
Mezní frekvence žíla-žíla (f _c)	7,7 MHz
Krytí	IP 65
Certifikace instalovaného svodiče BXT	CSA, EACEx, ATEX, IECEx, CSA & USA Hazloc, SIL

Příslušenství k BLITZDUCTOR SP / XT / XTU



Zemňovací modul

Zemňovací modul, zasunutý v základním dílu pro svodiče BLITZDUCTOR SP / XT / XTU, propojuje všechny vodiče připojené k základnímu dílu s vyrovnáním potenciálu. Slouží k přímému propojení nevyužitých žil v kabelu s uzemněním.

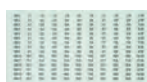
Typ	BXT M4 E
Obj. č.	920 308
D1 bleskový proud (10/350 μs) celkový (I _{imp})	10 kA
Zasunutí do	základního dílu



Testovací/rozpojovací modul

Zasunutý testovací/rozpojovací modul přeruší okruhy vedení, připojených k základnímu dílu pro svodiče BLITZDUCTOR SP / XT / XTU a vyvede je do zkušebních zdírek, umístěných na čelní stěně modulu. Díky tomu je možno provést měření obvodů bez nutnosti odpojovat vedení od základního dílu.

Typ	BXT M4 T
Obj. č.	920 309
Maximální provozní napětí DC (U _c)	180 V
Jmenovitý proud při 80 °C (I _n)	1,0 A
Vnitřní odpor	0,1 ohm
Zasunutí do	základního dílu
Zkušební zdíčky	pozlacené, 1 mm
Příslušenství	2 měřicí kabely 1 m, ochranný sáček



Označovací štítky BA1 - BA15

2x 165 samolepicích štítků pro označení adresy sběrnice monitorovacích jednotek DRC MCM XT (BA 1 až BA 15) a průběžné číslo přidružených modulů BXT (1.1 - 1.10 až 15.1 - 15.10).

Typ	BS BA1 BA15 BXT
Obj. č.	920 398
Rozměry (š x v)	13 x 7 mm



EMC - pružinové svorky

Dvě pružinové svorky jsou určeny k trvalému, nízkoimpedančnímu uzemnění stínění vedení, připojených k nechráněné a chráněné straně svodičů BLITZDUCTOR SP / XT / XTU. Součástí příslušenství jsou izolační a kabelové pásky a izolační krytka, usnadňující nepřímé uzemnění stínění připojeného vedení (pouze BXT). Použití u typů BXT(U) ML2 ...S .../BSP M2 ... (pouze přímé uzemnění).

Typ	SAK BXT LR
Obj. č.	920 395
D1 bleskový proud (10/350 μs)	5 kA
Zasunutí do	připojovacích svorek BXT BAS/BSP BAS 4
Příslušenství	kabelové pásky, izolační krytky a pásky



Oddělovací přepážka

- Přepážka umožňuje umístění svodičů BXT pro obyčejné prostředí vedle zařízení pro jiskrově bezpečné obvody - zisk prostoru (opatření pro vzdálenost ≥ 50 mm)
- Pro přístroj DRC MCM XT a DRC SCM XT; 1 sada = 2 kusy

Typ	TW DRC MCM EX
Obj. č.	910 697
Montáž na	35 mm instalační lištu TS 35 podle ČSN EN 60715



Senzor LifeCheck pro DRC BXT

Měřicí a testovací senzor LifeCheck s příchytkou je náhradní nebo doplňující díl pro přenosné měřicí přístroje LifeCheck.

Typ	LCS DRC BXT
Obj. č.	910 652
Zkoušení typů	BLITZDUCTOR XT ML



DRC MCM XT

Přístroj na instalační lištu TS 35 s integrovaným senzorem LifeCheck pro monitorování stavu max. 10 modulů BXT/BXTU vybavených čipem LifeCheck. Přes rozhraní RS 485 je možno zapojit až 15 přístrojů DRC MCM XT.

Typ	DRC MCM XT
Obj. č.	910 695
Barva	šedá



DRC SCM XT

Přístroj na instalační lištu TS 35 s integrovaným senzorem LifeCheck pro monitorování stavu max. 10 modulů BXT/BXTU s čipem LifeCheck.

Typ	DRC SCM XT
Obj. č.	910 696
Barva	šedá



DRC LC M3+

Přenosný přístroj se čtecím senzorem LifeCheck. Umožňuje rychlou a jednoduchou kontrolu svodičů s čipem LifeCheck. Vytváření dokumentace o kontrole pomocí PC databáze je možné.

Typ	DRC LC M3+
Obj. č.	910 653
Rozměry přenosného kufru	340 x 275 x 83 mm



DRC LC M1+

Přenosný přístroj se čtecím senzorem LifeCheck. Rychlá a jednoduchá kontrola svodičů s čipem LifeCheck.

Typ	DRC LC M1+
Obj. č.	910 655
Rozměry přenosného kufru	275 x 230 x 83 mm



Síťový zdroj

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

Typ	PSU DC24 30W
Obj. č.	910 499
Rozsah vstupního napětí	AC 85 - 264 V; DC 120 - 373 V
Frekvence	44 - 66 Hz; 0 Hz
Vstupní proud (I _a)	0,7 A při AC 110 V/0,5 A při AC 230 V
Jmenovité výstupní napětí (U _a)	DC 24 V (SELV)
Výstupní proud (I _a)	1,3 A při DC 24 V, max. 0,9 A v jakékoliv poloze
Doporučené předjištění	jištění vedení 10 A, 16 A, charakteristika B, C
Normy/předpisy	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508, GL



Převodník USB NANO 485

USB Nano 485 převádí signál mezi USB a RS 485. Přístroj je určen výhradně pro dvou vodičové sběrnice RS 485. LED diody signalizují provoz (žlutá), Rx (zelená) a Tx (červená). Vzhledem k velmi malým rozměrům je převodník USB Nano 485 obzvláště vhodný pro použití s notebooky. Převodník je možno použít i se stolními počítači.

Typ	USB NANO 485
Obj. č.	910 486
Provedení	s diodami LED

DEHNconnect SD2

Řadová svorka se svodičem přepětí šířky 6 mm, dvoupólová, se spojí Cage Clamp. Svodič je uzemněn přes montážní lištu nebo pomocí svorky. Možnost rozpojení signálních obvodů pomocí rozpojovacího modulu.



DCO SD2 ME

Energeticky zkoordinovaný dvoustupňový svodič přepětí s možností rozpojení signálních obvodů chrání 2 žíly se společným vztažným potenciálem a nesymetrická rozhraní.

Typ	DCO SD2 ME 12	DCO SD2 ME 24	DCO SD2 ME 48
Obj. č.	917 920	917 921	917 922
Třída svodiče	TYPE 2 P1	TYPE 2 P1	TYPE 2 P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	14 V	33 V	55 V
Jmenovitý proud při 80 °C (I_n)	0,5 A	0,5 A	0,5 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s)/žíla (I_{imp})	1 kA	1 kA	1 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	10 kA	10 kA	10 kA
Mezní frekvence žíla-zem (f_c)	2,5 MHz	6 MHz	7,5 MHz
Certifikace	UL, CSA, SIL, EAC, ATEX, IECEx	UL, CSA, SIL, EAC, ATEX, IECEx	UL, CSA, SIL, EAC, ATEX, IECEx



DCO SD2 MD

Energeticky zkoordinovaný dvoustupňový svodič přepětí s možností rozpojení signálních obvodů chrání neuzemněný pár žil a symetrická rozhraní.

Typ	DCO SD2 MD 12	DCO SD2 MD 24	DCO SD2 MD 48
Obj. č.	917 940	917 941	917 942
Třída svodiče	TYPE 2 P1	TYPE 2 P1	TYPE 2 P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	14 V	33 V	55 V
Jmenovitý proud při 80 °C (I_n)	0,5 A	0,5 A	0,5 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s)/žíla (I_{imp})	1 kA	1 kA	1 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	10 kA	10 kA	10 kA
Mezní frekvence žíla-zem (f_c)	2,5 MHz	6 MHz	8 MHz
Certifikace	UL, CSA, SIL, EAC, ATEX, IECEx	UL, CSA, SIL, EAC, ATEX, IECEx	UL, CSA, SIL, EAC, ATEX, IECEx



DCO SD2 MD HF

Energeticky zkoordinovaný dvoustupňový svodič přepětí s možností rozpojení signálních obvodů chrání symetrická rozhraní s malým napětím. Použití i v obvodech s vysokou rychlostí přenosu dat.

Typ	DCO SD2 MD HF 5
Obj. č.	917 970
Třída svodiče	TYPE 2 P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	8,5 V
Jmenovitý proud při 80 °C (I_n)	0,5 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s)/žíla (I_{imp})	1 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	10 kA
Mezní frekvence žíla-žíla (f_c)	100 MHz
Certifikace	UL, CSA, SIL, EAC, ATEX, IECEx



DCO SD2 E

Jemný svodič přepětí s možností rozpojení signálních obvodů chrání 2 žíly se společným vztažným potenciálem a nesymetrická rozhraní.

Typ	DCO SD2 E 12	DCO SD2 E 24	DCO SD2 E 48
Obj. č.	917 987	917 988	917 989
Třída svodiče	TYPE 3 P1	TYPE 3 P1	TYPE 4 P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	13 V	28 V	58 V
Jmenovitý proud při 60 °C (I_n)	10 A	10 A	10 A
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	0,8 kA	0,6 kA	0,3 kA
Mezní frekvence žíla-zem (f_c)	2,3 MHz	5,5 MHz	8,7 MHz
Certifikace	UL, CSA, SIL, EAC	UL, CSA, SIL, EAC	UL, CSA, SIL, EAC

DEHNconnect SD2 Ex (i)

Řadová svorka se svodičem přepětí šířky 6 mm, dvoupólová, se spojí Cage Clamp. Svodič je uzemněn přes montážní lištu nebo pomocí svorky. Možnost rozpojení signálních obvodů pomocí rozpojovacího modulu.



DCO SD2 MD EX

Svodič přepětí chrání jiskrově bezpečné měřicí okruhy a BUS systémy.

Typ	DCO SD2 MD EX 24
Obj. č.	917 960
Třída svodiče	TYPE 2 P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	33 V
Nejvyšší vstupní proud podle ČSN EN 60079-11 (I_n)	0,5 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s)/žíla (I_{imp})	1 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	10 kA
Mezní frekvence žíla-žíla (f_c)	5,8 MHz
Certifikace	UL, CSA, EACEx, ATEX, IECEx, SIL

Příslušenství k DEHNconnect SD2



Rozpojovací modul (náhradní díl)

Rozpojovací modul - náhradní díl. Zasaduje se do svodičů DCO SD2 pro rozpojení signálních obvodů.

Typ	DCO SD2
Obj. č.	917 900
Šířka	6 mm



Propojovací můstek

Je určený pro svodiče v řadových svorkách DCO SD2 při vícepólovém zapojení.

Typ	KB 10 DCO RK
Obj. č.	919 880
Počet pólů	10



Označovací štítky vodorovné

Karta s dvojicí číselných štítků 1 - 50 k označení DCO SD2. Vodorovný potisk.

Typ	LS 1 50 H DCO
Obj. č.	917 977
Materiál	umělá hmota

DEHNvario

Kompaktní kombinovaný svodič pro ochranu elektroakustických zařízení (např. reproduktorové systémy hlasové výstrahy).



DVR 2 BY S 150 FM

Kompaktní kombinovaný svodič pro ochranu elektroakustických zařízení (např. reproduktorové systémy hlasové výstrahy). Ochrana jednoho páru vodičů s galvanickým oddělením a s možností přímého nebo nepřímého uzemnění stínění. Rychlá montáž bez pomoci nástrojů, s nástrčnými svorkami. Připojovací bloky je možno uvolnit z tělesa a vyjmout je za účelem výměny svodiče samotného. Integrovaný signalizační kontakt (rozpínací kontakt).

Typ	DVR 2 BY S 150 FM
Obj. č.	928 430
Třída svodiče	TYPE 2 P2
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	150 V
Jmenovitý proud při 70 °C (I_n)	10 A
Jmenovitý proud při 80 °C (I_n)	7 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s)/žíla (I_{imp})	2,5 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	22,5 kA
Mezní frekvence žíla-žíla (f_c)	1,4 MHz
Certifikace	EAC



DVR BNC RS485 230

Kompaktní svodič přepětí 3 v 1 pro ochranu analogových kamerových systémů. Chrání videosignál (konektory BNC), datový signál (RS485) a napájecí napětí (230 V AC) s jednoduchým ukazatelem poruchy (230 V). Rychlá montáž bez pomoci nástrojů, s nástrčnými svorkami. Připojovací bloky je možno uvolnit z tělesa a vyjmout je za účelem výměny svodiče samotného. S jednoduchým indikátorem přetížení (230 V).

Typ	DVR BNC RS485 230 (video)
Obj. č.	928 440
Třída svodiče	TYPE 2 P2
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	6,4 V
Jmenovitý proud (I_n)	0,1 A
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)/stínění-zem (I_n)	10 kA
Útlum při 300 MHz (75 ohmů)	$\leq 3,0$ dB
Připojení vstupu/výstupu	konektor BNC/konektor BNC

Typ	DVR BNC RS485 230 (data)
Obj. č.	928 440
Třída svodiče	TYPE 2 P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	8 V
Jmenovitý proud (I_n)	0,5 A
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	10 kA
Mezní frekvence žíla-žíla (f_c)	100 MHz

Typ	DVR BNC RS485 230 (napájení)
Obj. č.	928 440
Třída svodiče	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC [L-N](U_c)	255 V (50/60 Hz)
Nejvyšší provozní napětí AC [N-PE](U_c)	255 V (50/60 Hz)
Jmenovitý proud (I_n)	10 A
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)(I_n)	5 kA
Maximální impulzní proud (8/20 μ s)(I_{max})	10 kA
Ochranná úroveň [L-N] (U_p)	$\leq 1,5$ kV
Ochranná úroveň [N-PE] (U_p)	$\leq 1,5$ kV

Typ	DVR BNC RS485 230 (všeobecně)
Obj. č.	928 440
Certifikace	EAC

BLITZDUCTOR VT

Kompaktní ochrana přístrojů, se šroubovými svorkami, pro vícežilové vodiče. Montáž na instalační lištu TS 35.



BVT TTY

Energeticky zkoordinovaný svodič přepětí chrání čtyřžilové rozhraní optoclenů, s doplňkovými oddělovacími odpory na výstupu svodiče.

Typ	BVT TTY 24
Obj. č.	918 400
Třída svodiče	TYPE 2 P1
Maximální provozní napětí DC (U_c)	26,8 V
Jmenovitý proud (I_n)	0,1 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s)/žíla (I_{imp})	0,8 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	10 kA
Sériová impedance/žíla	každý pár žil 17,2 ohmu
Mezní frekvence žíla-žíla (f_c)	8 MHz
Certifikace	CSA, EAC



BVT MTTY

Energeticky zkoordinovaný svodič přepětí bez unikajících proudů proti zemi chrání 2 neuzemněné páry žil.

Typ	BVT MTTY 24
Obj. č.	918 407
Třída svodiče	TYPE 2 P1
Maximální provozní napětí DC (U_c)	26,8 V
Jmenovitý proud (I_n)	0,1 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s)/žíla (I_{imp})	0,8 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	20 kA
Sériová impedance/žíla	každý pár žil 2,2 ohmu
Mezní frekvence žíla-žíla (f_c)	10 MHz
Certifikace	EAC



BVT RS485

Ochrana čtyřvodičových symetrických rozhraní RS485/422 s možností přímého nebo nepřímého uzemnění stínění a s připojením signálové země.

Typ	BVT RS485 5
Obj. č.	918 401
Třída svodiče	TYPE 2 P1
Maximální provozní napětí DC (U_c)	6 V
Jmenovitý proud (I_n)	0,5 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s)/žíla (I_{imp})	0,8 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	10 kA
Sériová impedance/žíla	1,8 ohmu
Mezní frekvence žíla-žíla (f_c)	1,7 MHz
Certifikace	CSA, EAC



BVT AVD

Svodič přepětí s vylepšenou ochrannou úrovní pro EMC ochranu zařízení, napájených stejnosměrným proudem. Přístroj je optimalizován pro ochranu řídicích jednotek Siemens.

Typ Obj. č.	BVT AVD 24 918 422
Třída svodiče	TYPE 3 P1
Maximální provozní napětí DC (U_c)	35 V
Jmenovitý proud při 80 °C (I_n)	10 A
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	2 kA
Certifikace	EAC



BVT TC

Energeticky zkoordinovaný svodič přepětí bez unikajících proudů s paralelními připojovacími šroubovacími svorkami chrání vstupy vedení komunikačních zařízení ISDN U_{ko} nebo ADSL a analogových linek a/b. Zapojení je kompatibilní s RJ11/12.

Typ Obj. č.	BVT TC 1 918 411
Třída svodiče	TYPE 2 P2
Maximální provozní napětí DC (U_c)	170 V
Jmenovitý proud (I_n)	0,2 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s)/žíla (I_{imp})	1 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	5 kA
Sériová impedance/žíla	4,7 ohmu
Mezní frekvence žíla-žíla (f_c)	17 MHz
Certifikace	EAC



BVT ALD

Energeticky zkoordinovaný kombinovaný svodič chrání neuzemněné stejnosměrné napájení. Instalace na lištu TS 35.

Typ Obj. č.	BVT ALD 36 918 408	BVT ALD 60 918 409
Třída svodiče	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1
Maximální provozní napětí DC (U_c)	45 V	65 V
Jmenovitý proud při 80 °C (I_n)	4 A	4 A
Jmenovitý proud při 45 °C (I_n)	7 A	7 A
Předjištění při	$U_N \geq 45$ V a $I_n \geq 1$ A	
D1 bleskový proud (10/350 μ s)/žíla (I_{imp})	2,5 kA	2,5 kA
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový (I_{imp})	5 kA	5 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	20 kA	20 kA
Sériová impedance/žíla	22 μ H	22 μ H
Certifikace	UL, EAC	UL, EAC

BLITZDUCTOR VT KKS

Svodiče pro ochranu zařízení protikorozní katodické ochrany. Svodiče jsou vybaveny bezpotenciálovým kontaktem dálkové signalizace (rozepínací kontakt).



BVT KKS ALD

Kombinovaný svodič chrání anodové okruhy s proudem do 12 A. S bezpotenciálovým rozepínacím kontaktem dálkové signalizace. Doporučená instalace do oceloplechových rozváděčů.

Typ Obj. č.	BVT KKS ALD 75 918 420
Třída svodiče	TYPE 1 P1
Maximální provozní napětí DC (U_c)	75 V
Jmenovitý proud (I_n)	12 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový (I_{imp})	7 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	40 kA
Sériová impedance/žíla	5 μ H
Certifikace	EAC
Kontakty dálkové signalizace/typ kontaktů	rozepínací



BVT ISDN

Energeticky zkoordinovaný svodič přepětí se zdířkami RJ 45 pro ISDN S_0 a doplňkovými šroubovými svorkami na chráněném výstupu.

Typ Obj. č.	BVT ISDN 918 410
Třída svodiče	TYPE 2 P1
Maximální provozní napětí DC (U_c)	7,5 V
Maximální provozní napětí DC pár-pár (U_c)	60 V
Jmenovitý proud (I_n)	0,2 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s)/žíla (I_{imp})	1 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	10 kA
Sériová impedance/žíla	1,0 ohmu
Mezní frekvence žíla-žíla (f_c)	1,7 MHz
Certifikace	EAC



BVT KKS APD

Kombinovaný svodič chrání senzory měřících okruhů. Ve svodiči je integrován nadproudový člen. S bezpotenciálovým rozepínacím kontaktem dálkové signalizace. Doporučená instalace do oceloplechových rozváděčů.

Typ Obj. č.	BVT KKS APD 36 918 421
Třída svodiče	TYPE 1 P1
Maximální provozní napětí DC (U_c)	36,8 V
Jmenovitý proud (I_n)	0,05 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový (I_{imp})	7 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	40 kA
Sériová impedance/žíla	55 ohmů
Certifikace	EAC
Kontakty dálkové signalizace/typ kontaktů	rozepínací

DEHNrapid LSA – svodiče bleskových proudů/ svodiče přepětí

Svodiče bleskových proudů / kombinované svodiče / svodiče přepětí v provedení pro zářezové svorkovnice systému LSA typ 2. Rozpojovací kontakty v zásuvném bloku 10 DA zajišťují ochranu při kontrole, rozpojení nebo propojování systému, případně dodatečně zasunutí jednoho modulu svodičů přepětí DA.



DRL 10 B

Zásuvný blok DRL 10 DA odolný bleskovým proudům a rozšiřitelný pomocí modulů DRL. Integrované rozpojovací kontakty pro kontrolu, měření nebo propojování.

Typ	DRL 10 B 180
Obj. č.	907 400
Třída svodiče	TYPE C
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	180 V
Jmenovitý proud (I_n)	0,4 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový (I_{imp})	5 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	10 kA
Sériová impedance/žíla	$\leq 0,005$ ohmu
Zasunutí do	rozpojovací lišty LSA 2/10
Certifikace	EAC



DRL 10 B FSD

Zásuvný blok DRL 10 DA odolný bleskovým proudům a rozšiřitelný pomocí modulů DRL. Integrované rozpojovací kontakty pro kontrolu, měření nebo propojování. Svodič s funkcí fail-safe a optickým ukazatelem poruchy.

Typ	DRL 10 B 180 FSD
Obj. č.	907 401
Třída svodiče	TYPE C
Ukazatel poruchy	optický, změna barvy
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	180 V
Jmenovitý proud (I_n)	0,4 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový (I_{imp})	5 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	10 kA
Sériová impedance/žíla	$\leq 0,005$ ohmu
Zasunutí do	rozpojovací lišty LSA 2/10
Certifikace	EAC



DRL RE

Jednostupňový modul chrání 2 žíly signálních obvodů se společným vztažným potenciálem. Uzemnění přes rám EF 10 DRL. Instalace pouze do rozpojovací svorkovnice nebo do bloku DRL 10.

Společná technická data:

Třída svodiče	TYPE B P1
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový v kombinaci s DRL 10 B... (I_{imp})	5 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový v kombinaci s DRL 10 B... (I_n)	10 kA
Zasunutí do	rozpojovací lišty LSA 2/10 nebo bloku DRL 10 B...
Certifikace	EAC

Typ	DRL RE 12	DRL RE 24	DRL RE 48
Obj. č.	907 421	907 422	907 423
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	14 V	28 V	54 V
Jmenovitý proud (I_n)	0,4 A	0,4 A	0,4 A
Sériová impedance/žíla	4,7 ohmu	4,7 ohmu	6,8 ohmu
Mezní frekvence žíla-zem (f_c)	2,7 MHz	4,5 MHz	7,35 MHz
Typ	DRL RE 60	DRL RE 180	
Obj. č.	907 424	907 425	
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	70 V	180 V	
Jmenovitý proud (I_n)	0,4 A	0,1 A	
Sériová impedance/žíla	6,8 ohmu	4,7 ohmu	
Mezní frekvence žíla-zem (f_c)	10,5 MHz	42 MHz	



DRL RD

Jednostupňový ochranný modul pro 1 pár žil s galvanickým oddělením. Zasunuje se do uzemňovacího rámu EF 10 DRL. Instalace je doporučena do bloku DRL 10.

Společná technická data:

Třída svodiče	TYPE B P1
Jmenovitý proud (I_n)	0,4 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový v kombinaci s DRL 10 B... (I_{imp})	5 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový v kombinaci s DRL 10 B... (I_n)	10 kA
Zasunutí do	rozpojovací lišty LSA 2/10 nebo bloku DRL 10 B...
Certifikace	EAC

Typ	DRL RD 5	DRL RD 12	DRL RD 24
Obj. č.	907 440	907 441	907 442
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	6 V	14 V	28 V
Sériová impedance/žíla	2,2 ohmu	2,2 ohmu	2,2 ohmu
Mezní frekvence žíla-žíla (f_c)	1 MHz	2,7 MHz	5,4 MHz
Typ	DRL RD 48	DRL RD 60	DRL RD 110
Obj. č.	907 443	907 444	907 445
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	54 V	70 V	180 V
Sériová impedance/žíla	4,7 ohmu	4,7 ohmu	4,7 ohmu
Mezní frekvence žíla-žíla (f_c)	7,8 MHz	11 MHz	20 MHz



DRL PD

Jednostupňový ochranný modul s nadproudovou ochranou pro 1 pár vedení ADSL, ISDN U_{K0} nebo analogové telefonní linky a/b. Zasunuje se do uzemňovacího rámu EF 10 DRL. Instalace je doporučena do bloku DRL 10.

Typ	DRL PD 180
Obj. č.	907 430
Třída svodiče	TYPE B P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	180 V
Jmenovitý proud (I_n)	0,1 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový v kombinaci s DRL 10 B... (I_{imp})	5 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový v kombinaci s DRL 10 B... (I_n)	10 kA
Sériová impedance/žíla	10 ohmů +/- 15%
Mezní frekvence žíla-žíla (f_c)	61 MHz
Zasunutí do	rozpojovací lišty LSA 2/10 nebo bloku DRL 10 B...
Certifikace	EAC



DRL HD

Jednostupňový ochranný modul pro vysokofrekvenční přenosy (např. G.703 nebo ISDN U_{2m} , S_{2m} a S_0). Provedení HD 5 je určeno pro sběrnice RS 485. Zasunuje se do uzemňovacího rámu EF 10 DRL. Instalace je doporučena do bloku DRL 10.

Typ	DRL HD 24
Obj. č.	907 470
Třída svodiče	TYPE B P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	28 V
Jmenovitý proud (I_n)	0,4 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový v kombinaci s DRL 10 B... (I_{imp})	5 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový v kombinaci s DRL 10 B... (I_n)	10 kA
Sériová impedance/žíla	4,7 ohmu
Mezní frekvence žíla-žíla (f_c)	94 MHz
Zasunutí do	rozpojovací lišty LSA 2/10 nebo bloku DRL 10 B...
Certifikace	EAC

Příslušenství k DEHNrapid LSA



Zásuvný blok (neosazený)

Neosazený blok pro uchycení 1 až 10 třípólových výbojových bleskojistek GDT 230 B3... nebo ochranných modulů DRL usazených v uzemňovacím rámu.

Typ	BM 10 DRL
Obj. č.	907 499
Zasunutí do	rozpojovací svorkovnice LSA
Uzemnění přes	montážní vanu/profil



Výbojová bleskojistka fail-safe

Výkonná bleskojistka pro zasunutí do bloku DRL 10 nebo BM 10 DRL. Třípólové provedení se společnou komorou zaručuje stejnou ochrannou úroveň pro žílu-žílu a žílu-zem.

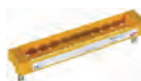
Typ	GDT 230 B3 FSD
Obj. č.	907 219
Instalace do obj. č.	907 401
Optický ukazatel poruchy	ano
Pružina fail-safe	ano
D1 bleskový proud (10/350 μs) celkový	5 kA



Výbojová bleskojistka

Výkonná bleskojistka pro zasunutí do bloku DRL 10 nebo BM 10 DRL. Třípólové provedení se společnou komorou zaručuje stejnou ochrannou úroveň pro žílu-žílu a žílu-zem.

Typ	GDT 230 B3
Obj. č.	907 218
Instalace do obj. č.	907 400
D1 bleskový proud (10/350 μs) celkový	5 kA



Uzemňovací rám

Uzemňovací rám se západkou slouží k uchycení a uzemnění až 10 ochranných modulů DRL. Instalace pouze do desetipárové rozpojovací svorkovnice nebo do bloku DRL 10.

Typ	EF 10 DRL
Obj. č.	907 498
Zasunutí do	rozpojovací lišty LSA 2/10 nebo bloku DRL 10 B...
Uzemnění přes	uzemňovací vanu/rám



Označovací rámeček

Univerzální rámeček z nerezavějící oceli slouží k označení přívodů svorkovnice LSA. Použitelný pro blok DRL, uzemňovací rám s ochranným kontaktem nebo pro montážní vanu se svorkovnicemi LSA v provedení 2/10.

Typ	SR DRL
Obj. č.	907 497
Zasunutí do	DRL B, EF DRL, rozpojovací lišty LSA 2/10 (profil s uzemňovacím klipem)



Uzemňovací modul

Zkratovací modul umožňuje snadné propojení dvou neosazených žil a jejich připojení k vyrovnání potenciálů.

Typ	EM 2 DRL
Obj. č.	907 496
D1 bleskový proud (10/350 μs) celkový	5 kA
Zasunutí do	TL2 10DA ...
Uzemnění přes	EF 10 DRL
Materiál	zinkový odlitek
Certifikace	EAC

DPL 10 G3

Zásuvné svodiče pro systémy LSA řady 2/10.

Provedení jako ochranný blok pro 10 párů žil se samostatně vyjímatelnými ochrannými prvky.



DPL 10 G3

Zásuvný blok pro 10 párů vedení, osazený třípólovými výbojovými bleskojistkami FSD s funkcí fail-safe a optickou signalizací, je vhodný pro téměř všechna použití. Výbojové bleskojistky je možno v případě potřeby samostatně vyjmout.

Typ	DPL 10 G3 110	DPL 10 G3 110 FSD
Obj. č.	907 214	907 216
Třída svodiče	TYPE 2	TYPE 2
Ukazatel poruchy		optický, změna barvy
Nejvyšší provozní napětí DC (U _c)	180 V	180 V
Jmenovitý proud (I _n)	0,4 A	0,4 A
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μs) celkový (I _{cn})	10 kA	10 kA
Certifikace	EAC	EAC

Příslušenství pro DPL 10 G3



Plynová bleskojistka

Výkonná bleskojistka do bloku DRL 10 G3. Třípólové provedení se společnou komorou zaručuje stejnou ochrannou úroveň pro žílu-žílu a žílu-zem.

Typ	GDT 230 G3	GDT 230 G3 FSD
Obj. č.	907 208	907 217
Instalace do obj. č.	907 214	907 216
Optický ukazatel poruchy	–	ano
Pružina fail-safe	–	ano

DEHN - rozváděče pro vyrovnání potenciálů

Jednotky DPG jsou uzamykatelné kovové rozváděče, připravené k propojení ochranných prvků. Dodávají se ve čtyřech rozměrech a jsou odolné vůči bleskovým proudům. Obsahují svorkovnice pro vzájemné propojení přepětových ochrany a stínění vedení ke společnému systému vyrovnání potenciálů.



DPG LSA

DPG LSA je kompletně předem připravený rozváděč s montážním profilem LSA pro optimální využití svodičů a systémů pro připojení stínění (kontaktní pružinové objímky).

Typ	DPG LSA 30 P	DPG LSA 60 P	DPG LSA 120 P	DPG LSA 220 P
Obj. č.	906 100	906 101	906 102	906 103
Kapacita připojovacích prvků D1 celkový bleskový proud (10/350) (I _{imp})	15 kA	30 kA	50 kA	50 kA
Montážní vana/profil pro	1x 3 lišty 2/10	1x 6 lišt 2/10	2x 6 lišt 2/10	2x 11 lišt 2/10
Vedení drátů	1 ks	2 ks	2 ks	3 ks
Krytí	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Rozměry (š x v x h)	240 x 260 x 130 mm	240 x 350 x 130 mm	330 x 350 x 130 mm	330 x 500 x 130 mm

Příslušenství pro DEHN - rozváděče pro vyrovnání potenciálů



Samovulkanizační izolační páska

Izolační páska délky 9 m zajišťuje kontaktním pružinovým objímkám trvalou ochranu před korozi.

Typ	SKB 19 9M SW
Obj. č.	919 030
Barva	černá ●



Kontaktní pružinová objímka

Kontaktní pružinové objímky umožňují připojit stínění kabelů k systému vyrovnání potenciálů bez nutnosti pájení. Stínění kabelu je možné bez přerušení připojit i dodatečně. Pružinové objímky jsou vhodné pro použití i v jaderných zařízeních v souladu s T12-04-ETL003.

Typ	SA KRF 10 V2A	SA KRF 15 V2A	SA KRF 22 V2A
Obj. č.	919 031	919 032	919 033
Rozsah svorky	4 - 10 mm	9 - 15 mm	14 - 22 mm

Typ	SA KRF 29 V2A	SA KRF 37 V2A
Obj. č.	919 034	919 035
Rozsah svorky	18,5 - 29 mm	23,5 - 37 mm

Příslušenství k systému LSA

- Osvědčená metoda proříznutí izolace a připojení
- Nože s ostřím pod úhlem 45° v rozpojovacích lištách zajišťují minimální změnu průřezu
- Zvýšená stabilita vodičů
- Zvýšená odolnost vůči korozi
- Další příslušenství na dotaz



Montážní vana/profil

Montážní profil umožňuje uchytit až 10 svorkovnic LSA řady 2/10. Celková šířka 104,5 mm.

Typ	MB2 10 LSA
Obj. č.	907 995
Rozměr	223 x 105 x 42 mm



Montážní nástroj

Nástroj pro připojování vodičů ke svorkovnici LSA. Nástroj připojí vodič ke svorkovnici a zároveň jej zkrátí na požadovanou délku. Součástí nástroje je vytažovací háček a čepel.

Typ	AW2 LSA
Obj. č.	907 994
Barva	bílá



Připojovací svorkovnice

Systém LSA 2 umožňuje připojení až 10 párů žil. Připojení vedení bez možnosti rozpojení. Do svorkovnice je možno zasunout blok svodičů DPL 10 G3. Pouze pro paralelní připojení ochran.

Typ	AL2 10DA LSA
Obj. č.	907 997
Zkušební normy	DIN 47608-1, -2
Průřez připojovacích vodičů jednožilových	0,40 - 0,80 mm
Průřez připojovacích vodičů s izolací	0,70 - 1,50 mm



Rozpojovací svorkovnice

Systém LSA 2 umožňuje připojení až 10 párů žil. Do rozpojovacích kontaktů svorkovnice je možno zasunout svodiče řady DRL nebo DPL 10 G3.

Typ	TL2 10DA LSA
Obj. č.	907 996
Zkušební normy	DIN 47608-1, -2
Certifikace	odpovídá DTAG TS 0272/96
Průřez připojovacích vodičů jednožilových	0,40 - 0,80 mm
Průřez připojovacích vodičů s izolací	0,70 - 1,50 mm



Uzemňovací svorkovnice

Systém LSA 2 pro připojení až 38 uzemňovacích nebo nevyužitých pracovních vodičů. Součástí je uzemňovací vodič s kabelovým okem M4.

Typ	EL2 38EA LSA
Obj. č.	907 993
Uzemnění přes	uzemňovací vodič s kabelovým okem M4
Průřez připojovacích vodičů jednožilových	0,40 - 0,80 mm
Průřez připojovacích vodičů s izolací	0,70 - 1,50 mm
Barva	červená



Propojovací/ranžirovací modul LSA

Ranžirovací modul pro instalaci modulů DEHNrapid a DPL je upraven k instalaci na montážní lištu. Modul je kompletně osazen rozpojovacími svorkovnicemi systému 2/10 a klecovými svorkami pro připojení žil s různými průměry.

Typ	TL2 10DA CC
Obj. č.	907 991
Schopnost připojovacích prvků převést bleskový proud D1 (10/350) celkový (I_{imp})	5 kA
Montáž na	35 mm instalační lištu TS 35 podle ČSN EN 60715
Připojení vstupu/výstupu	pružinová nebo LSA svorka/pružinová nebo LSA svorka
Uzemnění přes	montážní lištu lištu/plochý konektor 6,3 mm
Průřez připojovacích vodičů jednožilových	0,40 - 0,80 mm
Průřez připojovacích vodičů s izolací	0,70 - 1,60 mm

DEHNpipe

Svodiče přepětí pro venkovní použití pro našroubování do dvou vodičových polních zařízení. Nerezová ocel, montáž s kabelovou průchodkou až do krytí IP 67.



DPI MD

Energeticky zkoordinovaný dvoustupňový svodič přepětí bez unikajících proudů proti zemi. Chrání proudové smyčky 4-20 mA připojené přes šroubení M20 x 1,5 (vnitřní/vnější). Možnost přímého/nepřímého připojení stínění, případně zcela bez připojení. Kabelové průchodky jsou k dispozici jako příslušenství.

Typ	DPI MD 24 M 2S
Obj. č.	929 941
Třída svodiče	TYPE 2 P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	34,8 V
Jmenovitý proud (I_n)	0,5 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s)/žíla (I_{imp})	1 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	10 kA
Mezní frekvence žíla-žíla (f_c)	14 MHz
Montáž na terénní straně/straně přístroje	vnitřní/vnější závit M20 x 1,5
Certifikace	EAC, SIL



DPI ME

Energeticky zkoordinovaný dvoustupňový svodič přepětí chrání nesymetrická rozhraní. Koncovka má závit NPT 1/2 -14 (vnější/vnější). Průchozí uzemňovací vedení.

Typ	DPI ME 24 N A2G
Obj. č.	929 921
Třída svodiče	TYPE 2 P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	34,8 V
Jmenovitý proud (I_n)	0,5 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s)/žíla (I_{imp})	1 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	10 kA
Montáž na terénní straně/straně přístroje	vnitřní/vnější závit 1/2-14 NPT
Certifikace	UL, EAC, SIL



DPI MD EX

Energeticky zkoordinovaný dvoustupňový svodič přepětí chrání jiskrově bezpečně měřicí obvody a sběrnice podle FISCO. Propojky je nutné objednat zvlášť.

Typ	DPI MD EX 24 M 2	DPI MD EX 24 N 2
Obj. č.	929 960	929 965
Třída svodiče	TYPE 2 P1	TYPE 2 P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	34,8 V	34,8 V
Jmenovitý proud (I_n)	0,5 A	0,5 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s)/žila (I_{imp})	1 kA	1 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	10 kA	10 kA
Mezní frekvence žila-žila (f_c)	7 MHz	7 MHz
Montáž na terénní straně/straně přístroje	vnitřní/vnější závit M20 x 1,5	vnitřní/vnější závit 1/2-14 NPT
Certifikace	EACEx, ATEX, IECEX, SIL	ATEX, IECEX, SIL



DPI CD EXI

Svodič přepětí chrání jiskrově bezpečně měřicí obvody a sběrnice. Splňuje požadavky FISCO.

Typ	DPI CD EXI 24 M	DPI CD EXI 24 N
Obj. č.	929 961	929 963
Třída svodiče	TYPE 2 P1	TYPE 2 P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	32 V	32 V
Jmenovitý proud (I_n)	0,55 A	0,55 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s)/žila-zem (I_{imp})	1 kA	1 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	10 kA	10 kA
Mezní frekvence žila-žila (f_c)	67 MHz	67 MHz
Montáž na polní straně/straně přístroje	vnější závit M20 x 1,5	vnější závit 1/2-14 NPT
Certifikace	EACEx, ATEX, IECEX, CSA & USA Hazloc, SIL	EACEx, ATEX, IECEX, CSA & USA Hazloc, SIL



DPI CD EXD

Svodič přepětí s pevným uzávěrem pro instalaci do prostředí s nebezpečím výbuchu chrání měřicí obvody a sběrnice.

Typ	DPI CD EXD 24 M	DPI CD EXD 24 N
Obj. č.	929 962	929 964
Třída svodiče	TYPE 2 P1	TYPE 2 P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	32 V	32 V
Jmenovitý proud (I_n)	0,55 A	0,55 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s)/žila-zem (I_{imp})	1 kA	1 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	10 kA	10 kA
Mezní frekvence žila-žila (f_c)	67 MHz	67 MHz
Montáž na terénní straně/straně přístroje	vnější závit M20 x 1,5	vnější závit 1/2-14 NPT
Certifikace	EACEx, ATEX, IECEX, CSA & USA Hazloc, SIL	EACEx, ATEX, IECEX, CSA & USA Hazloc, SIL



DPI CD HF EXD

Svodič přepětí v provedení s pevným uzávěrem je určen pro instalaci do prostředí s nebezpečím výbuchu a chrání vysokofrekvenční měřicí obvody a sběrnice.

Typ	DPI CD HF EXD 5 M
Obj. č.	929 971
Třída svodiče	TYPE 2 P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	6 V
Jmenovitý proud při 80 °C (I_n)	0,1 A
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	20 kA
Mezní frekvence žila-žila (f_c)	100 MHz
Montáž na polní straně/straně přístroje	vnější závit M20 x 1,5
Certifikace	EACEx, ATEX, IECEX, SIL



DPI CD EXD 230 24

Kombinovaný svodič přepětí s pevným uzávěrem pro zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu. Chrání napájení 120/230 V a rozhraní 0/4-20 mA.

Typ	DPI CD EXD 230 24 M	DPI CD EXD 230 24 N
Obj. č.	929 969	929 970
Třída svodiče	TYPE 2 P2	TYPE 2 P2
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	32 V	32 V
Jmenovitý proud při 80 °C (I_n)	0,55 A	0,55 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s)/žila-zem (I_{imp})	1 kA	1 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	10 kA	10 kA
Montáž na polní straně/straně přístroje	vnější závit M20 x 1,5	vnější závit 1/2-14 NPT
Certifikace	EACEx, ATEX, IECEX, CSA & USA Hazloc, SIL	EACEx, ATEX, IECEX, CSA & USA Hazloc, SIL

Typ	DPI CD EXD 230 24 M	DPI CD EXD 230 24 N
Obj. č.	929 969	929 970
SPD podle ČSN EN 61643-11... IEC 61643-11	typ 2/Třída II	typ 2/Třída II
Nejvyšší provozní napětí AC (U_c)	255 V	255 V
Celkový impulzní proud (8/20 μ s) L+N-PE (I_{total})	5 kA	5 kA
Ochranná úroveň [L-N] (U_p)	$\leq 1,4$ kV	$\leq 1,4$ kV
Max. nadproudová ochrana ze strany sítě	16 A gG nebo B 16 A	16 A gG nebo B 16 A



DPI CD EXI+D 2X24

Svodič přepětí v provedení s pevným uzávěrem je určen pro prostředí s nebezpečím výbuchu a chrání 2 rozhraní 24 V podle FISCO.

Typ	DPI CD EXI+D 2X24 M	DPI CD EXI+D 2X24 N
Obj. č.	929 950	929 951
Třída svodiče	TYPE 2 P1	TYPE 2 P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	36 V	36 V
Jmenovitý proud (I_n)	0,55 A	0,55 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s)/žila-zem (I_{imp})	1,5 kA	1,5 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	20 kA	20 kA
Montáž na terénní straně/straně přístroje	vnější závit M20 x 1,5	vnější závit 1/2-14 NPT
Certifikace	EACEx, ATEX, IECEX, CSA & USA Hazloc, SIL	EACEx, ATEX, IECEX, CSA & USA Hazloc, SIL

Příslušenství k DEHNpipe



Kabelová průchodka EMC

Mosazná průchodka s možností připojení stínění kabelu.

Typ	KV S M20 MS 9.5
Obj. č.	929 982
Rozsah utěsnění (prům.)	6,5 - 9,5 mm
Průměr stínění	3,2 - 6,5 mm
Montáž na	M20 x 1,5
Krytí	IP 68



Kabelová průchodka

Mosazná průchodka bez možnosti připojení stínění kabelu.

Typ	KV M20 MS 10.5
Obj. č.	929 984
Rozsah utěsnění (prům.)	7,0 - 10,5 mm
Montáž na	M20 x 1,5
Krytí	IP 68



Uzemňovací kroužek MS

Poniklovaný mosazný kroužek pro připojení externího uzemnění svodiče DPI.

Typ	ER DPI M20
Obj. č.	929 996
Montáž na	DPI M20 x 1,5

DEHNpatch – svodiče přepětí pro datové sítě a Ethernet

Svodiče přepětí řady DEHNpatch splňují různé požadavky a mohou být použity univerzálně v aplikacích pro Ethernet, Industrial Ethernet, Power over Ethernet (IEEE 802.3 konformita do PoE++/4PPoE) a obecně aplikace v strukturované kabeláži až po řadu Gbit.



DPA CLE IP66

Univerzální svodič přepětí pro aplikace GBit Ethernet, Power over Ethernet (IEEE 802.3 konformita do PoE++/4PPoE) a podobné aplikace se strukturovanou kabeláží do Třídy E ve vnitřním i venkovním prostředí ve skříni s krytím IP 66 pro ochranu před vniknutím prachu a vody. Chrání všechny páry žil prostřednictvím výkonných plynových bleskojistek a maticí filtrů nastavenou pro každý pár žil. Plně stíněné řešení ochrany před přepětím s konektory RJ 45. Univerzální úchytka pro montáž na stožár nebo na stěnu.

Externí příslušenství: upínací pásky pro montáž na stožár.

Typ	DPA CLE IP66
Obj. č.	929 221
Třída svodiče	TYPE 2 P1
Nejvyšší provozní napětí DC Pa-Pa (PoE) (U _c)	60 V
Jmenovitý proud (I _n)	1 A
D1 bleskový proud (10/350 μs)/žila (I _{imp})	0,8 kA
D1 bleskový proud (10/350 μs) celkový (I _{imp})	4 kA
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs) celkový (I _n)	10 kA
Mezní frekvence (f _c)	250 MHz
Krytí (s připojeným vedením)	IP 66
Připojení vstupu/výstupu	zásuvka RJ45/zásuvka RJ45
Certifikace	UL, CSA, EAC



DPA M CAT 6

Univerzální svodič pro sítě Industrial Ethernet, Power over Ethernet (PoE+ podle IEEE 802.3at do 57 V) a podobné aplikace se strukturovanou kabeláží podle Cat 6 a třídy EA do 500 MHz. Plně stíněné provedení s patchkabely pro uchycení na instalační lištu. Délka kabelů 3 m *).

Typ	DPA M CAT6 RJ45S 48
Obj. č.	929 100
Třída svodiče	TYPE 2 P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U _c)	48 V
Nejvyšší provozní napětí DC Pa-Pa (PoE) (U _c)	57 V
Jmenovitý proud (I _n)	1 A
D1 bleskový proud (10/350 μs)/žila (I _{imp})	1 kA
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs) celkový (I _n)	10 kA
Mezní frekvence (f _c)	250 MHz
Připojení vstupu/výstupu	připojovací kabel s RJ45/připojovací kabel s RJ45
Certifikace	GHMT, EAC

*) speciální delky na vyžádání



DEHNpatch Class E

Univerzální svodič pro sítě Industrial Ethernet, Power over Ethernet (PoE+ podle IEEE 802.3at do 57 V) a podobné aplikace se strukturovanou kabeláží podle třídy E do 250 MHz. Plně stíněné provedení se zásuvkami pro uchycení na instalační lištu.

Typ	DPA M CLE RJ45B 48
Obj. č.	929 121
Třída svodiče	TYPE 2 P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U _c)	48 V
Nejvyšší provozní napětí DC Pa-Pa (PoE) (U _c)	57 V
Jmenovitý proud (I _n)	1 A
D1 bleskový proud (10/350 μs)/žila (I _{imp})	0,5 kA
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs) celkový (I _n)	10 kA
Mezní frekvence (f _c)	250 MHz
Připojení vstupu/výstupu	zásuvka RJ45/zásuvka RJ45
Certifikace	CSA, UL, GHMT, EAC



DEHNpatch Class D

Univerzální svodič pro Ethernet a PoE aplikace podle třídy D do 100 MHz. Stíněné provedení se zdičkami, pro montáž na instalační lištu.

Typ	DPA M CLD RJ45B 48
Obj. č.	929 126
Třída svodiče	TYPE 2 P2
Nejvyšší provozní napětí DC (U _c)	48 V
Nejvyšší provozní napětí DC Pa-Pa (PoE) (U _c)	57 V
Jmenovitý proud (I _n)	1 A
D1 bleskový proud (10/350 μs)/žila (I _{imp})	0,5 kA
Jmenovitý impulzní proud (8/20 μs) celkový (I _n)	10 kA
Mezní frekvence (f _c)	100 MHz
Připojení vstupu/výstupu	zdička RJ45/zdička RJ45
Certifikace	UL, EAC

Příslušenství pro DEHNpatch – svodiče přepětí pro datové sítě a Ethernet



Objímka na potrubí BS s hroty

Upevnění na libovolné typy průřezů, s napínacím šroubem (M8).

Typ	BRS 27.168 Z AK1X10 2X6.8 V2A
Obj. č.	540 200
Rozsah upnutí Ø trubky	27 - 168 mm (1,4-6")
Materiál držáku vedení	neroz
Připojení kruhového vedení	1 - 2 x 6 - 8 mm/1 x 10 mm
Připojení (drát/slaněný vodič)	4 - 50 mm ²



Upínací pásek pro montáž na stožár

Upevnění na libovolné typy průřezů, s napínacím šroubem (M8).

Typ	LH 6.8 SB50.150 SPSM8 V2A
Obj. č.	200 039
Rozsah upnutí Ø trubky	50 - 150 mm
Materiál držáku vedení	neroz



Montážní sada DEHNpatch

Sadu tvoří montážní lišta TS 35, na kterou je možné připojit až 24 svodičů DEHNpatch a svorníky s maticemi pro uchycení v datových rozvaděčích a skříních 19". Z důvodu úspory místa je možné montážní lištu připojit i k bočním stěnám rozvaděče nebo před instalační pole v 19" rastru.

Typ	MS DPA
Obj. č.	929 199
Vestavba do	19" datových skříní



Univerzální držák instalačních lišt 482,6 mm (19'')

Pro 19" technologii určený pro montáž na stěnu. Montážní lištu je možno připevnit vertikálně nebo horizontálně.

Typ	MF DR 3RU 19"
Obj. č.	929 335
Rozměry	3 výškové jednotky
Materiál držáku	hliník - pozinkovaný plech/neroz



Montážní sada DEHNpatch a DEHNgate

Montážní sada DEHNpatch a DEHNgate pro individuální montáž svodičů na instalační lištu.

Typ	MS EB DPA DGA
Obj. č.	929 200
Materiál uzemňovacího třmenu	FeZn
Materiál fastonu	CuZn/Sn
Průřez připojovacího vodiče	0,5 - 1,5 mm ²

NET-Protector – svodiče přepětí pro datové sítě a telekomunikace

Vestavné pouzdro šířky 482,6 mm (19") osazené deskami plošných spojů se svodiči přepětí chrání síťové komponenty (třída D) nebo telekomunikační zařízení.



NET PRO 4TP

Deska plošných spojů se svodiči přepětí s 8 stíněnými porty pro univerzální propojení (třída D). Varianty pro dovybavení stávajícího zapojení nebo jako propojovací panel (LSA).

Typ	NET PRO 4TP	
Obj. č.	929 035	
Třída svodiče	TYPE3P1	
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	6 V	
Jmenovitý proud (I_n)	100 mA	
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)/port (I_n)	2,4 kA	
Mezní frekvence žila-žila při 100 ohmech (f_c)	165 MHz	
Certifikace	EAC	



NET PRO TC

Deska plošných spojů se svodiči přepětí osazená 8 porty chrání telekomunikační zařízení. Varianty pro propojení (LSA) nebo dovybavení stávajícího zapojení.

Typ	NET PRO TC 2	NET PRO TC 2 LSA
Obj. č.	929 071	929 072
Třída svodiče	TYPE2P2	TYPE2P2
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	170 V	170 V
Jmenovitý proud (I_n)	150 mA	150 mA
D1 bleskový proud (10/350 μ s)/žila (I_{imp})	1 kA	1 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)/port (I_n)	10 kA	20 kA
Sériová impedance/žila	10 ohmů	10 ohmů
Mezní frekvence žila-žila (f_c)	10 MHz	10 MHz
Certifikace	EAC	EAC

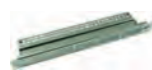


NET PRO 10X TC1 RST

Deska plošných spojů se svodiči přepětí osazená 10 porty chrání analogová telekomunikační zařízení nebo přenosovou techniku proti přepětí a ovlivnění střídavým proudem. Vstup je osazen klecovými svorkami, které lze jako blok odpojit od základní desky. Tim je umožněno snadné proměření připojených vedení. Moduly se instalují do 19" pouzder EG NET PRO 10X 19".

Typ	NET PRO 10X TC1 RST	
Obj. č.	929 230	
Třída svodiče	TYPE2P2	
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	180 V	
Jmenovitý proud při 20 °C / 50 °C / 70 °C (I_n)	120 mA / 100 mA / 60 mA	
D1 bleskový proud (10/350 μ s)/žila (I_{imp})	1 kA	
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)/port (I_n)	10 kA	
Sériová impedance/žila	3 - 12 ohmů	
Mezní frekvence při 100 MHz (f_c)	55 MHz	
Certifikace	EAC	

Příslušenství pro NET-Protector – svodiče přepětí pro datové sítě a telekomunikace



Pouzdro 482,6 mm (19") nestíněné

Nestíněné pouzdro výšky 1 jednotky pro montáž do „rackových“ skříní lze osadit 5 propojovacími moduly NET PRO 10X se 2 uzemňovacími svorkami a lištou na upevnění připojených kabelů. Pouzdro je možné uzemnit. Příslušenství pro připojení uzemňovacích vodičů: 2 matice, 2 pérové podložky a 2 vějířové podložky.

Typ	EG NET PRO 10X 19"	
Obj. č.	929 234	
Rozměry	1 jednotka	
Materiál	nerez (V2A)	

BUSTector

Svodič přepětí s přípojovacími vodiči pro sběrnice KNX/EIB.



BT

Svodič přepětí v provedení jako KNX Bus-svorka, přizpůsobená KNX/EIB systémům. Certifikace EIBA.

Typ	BT 24
Obj. č.	925 001
Třída svodiče	TYPE2
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	45 V
Jmenovitý proud (I_n)	6 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s)/žila	1 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s)/žila (I_n)	5 kA
Mezní frekvence žila-žila (f_c)	70 MHz
Certifikace	EIBA č. Z 32/1399/95, EAC

DEHNbox

Kompaktní kombinovaný svodič v praktické mělohmotné krabičce, určené pro montáž na stěnu chrání informačně-technická rozhraní. Ochrana je umístěna v propojovací krabičce, opatřené membránovými průchodkami (M20) s krytím IP 65, která je určena pro přímou montáž na stěnu. Pro připojení vedení jsou k dispozici bezšroubové pružinové svorky. Svodič je ideální pro ochranu telekomunikačních a datových rozhraní nebo řídicích a regulačních obvodů.



DBX TC 180

Kompaktní kombinovaný svodič přepětí umístěný v plastové skřínce určené pro montáž na stěnu. Svodič přepětí chrání zejména telekomunikační přístroje, jako např. analogové telefony, linky ISDN a xDSL (je rovněž testován na VDSL2). Připojení vstupních a výstupních vodičů je zajištěno pomocí pružinových svorek bez použití nářadí, což zjednodušuje a zrychluje celou montáž. Připojené vodiče je možno zajistit proti vytržení pomocí kabelových stahovacích pásků (nejso součástí dodávky). Svodič je konstruován až do přenosové frekvence 250 MHz.

Typ	DBX TC 180	
Obj. č.	922 210	
Třída svodiče	TYPE1P2	
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	180 V	
Jmenovitý proud při 45 °C (I_n)	0,75 A	
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový (I_{imp})	7,5 kA	
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	15 kA	
Sériová impedance/žila	1,8 ohm	
Mezní frekvence žila-žila (100 ohmů) (f_c)	250 MHz	
Rozměry (d x š x v)	93 x 93 x 55 mm	



DBX U4 KT BD S 0-180

Kompaktní kombinovaný svodič přepětí s technologií actiVsense umístěný v plastové skřínce určené pro montáž na stěnu. Chrání 2 páry žil se stejným nebo rozdílným signálovým napětím symetrických rozhraní s galvanickým oddělením. Volitelně je možné přímé nebo nepřímé uzemnění stínění. Technologie actiVsense automaticky rozpozná provozní napětí a automaticky nastaví vhodnou ochrannou úroveň.

Typ	DBX U4 KT BD S 0-180	
Obj. č.	922 400	
Třída svodiče	TYPE1P1	
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	180 V	
Přípustné napětí superponovaného signálu (U_{signal})	$\leq \pm 5$ V	
Mezní frekvence žila-žila (U_{signal}) symetrická 100 ohmů) (f_c)	50 MHz	
Jmenovitý proud I_n (odpovídá max. zkratovému proudu)	100 mA	
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový (I_{imp})	10 kA	
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	20 kA	
Sériová impedance/žila	≤ 9 ohmů; typicky 7,9 ohmu	
Rozměry (d x š x v)	93 x 93 x 55 mm	
Certifikace	EAC	



DBX U2 KT BD S 0-180

Kompaktní kombinovaný svodič přepětí s technologií actiVsense umístěný v plastové skřínce určené pro montáž na stěnu. Chrání 1 pár žil symetrických rozhraní s galvanickým oddělením. Technologie actiVsense automaticky rozpozná provozní napětí a automaticky nastaví vhodnou ochrannou úroveň.

Typ	DBX U2 KT BD S 0-180
Obj. č.	922 200
Třída svodiče	TYPE 1 P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	180 V
Připustné napětí superponovaného signálu (U_{signal})	$\leq \pm 5$ V
Mezní frekvence žíla-žíla (U_{signal}) symetrická 100 ohmů (f_c)	50 MHz
Jmenovitý proud I_n (odpovídá max. zkratovému proudu)	100 mA
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový (I_{imp})	9 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	20 kA
Sériová impedance/žíla	≤ 9 ohmů; typicky 7,9 ohmu
Rozměry (d x š x v)	93 x 93 x 55 mm
Certifikace	EAC

UGKF

Svodič přepětí koncipovaný jako kabelová propojka chrání videozařízení a kamerové systémy.



UGKF BNC

Dvoustupňový svodič přepětí chrání videokamery a sítě Arcnet s konektory BNC, s nepřímým uzemněním stínění pro odstranění rušivého signálu.

Typ	UGKF BNC
Obj. č.	929 010
Třída svodiče	TYPE 2 P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	8 V
Jmenovitý proud (I_n)	0,1 A
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) žíla-stínění (I_n)	2,5 kA
Vložený útlum při 300 MHz (50 ohmů)	≤ 3 dB
Zpětný útlum při 40 MHz (50 ohmů)	≥ 20 dB
Vložený útlum při 265 MHz (75 ohmů)	≤ 3 dB
Zpětný útlum při 40 MHz (75 ohmů)	≥ 20 dB
Certifikace	CSA, UL, EAC

DEHNgate – svodiče pro koaxiální připojení

Svodiče bleskových proudů/svodiče přepětí řešené jako kabelové propojky pro koaxiální systémy, jako např. kabelové televize, mobilní vysílače a anténní zařízení.



DGA BNC VC

Prostorově úsporný svodič přepětí se zdírkami BNC chrání vstupy kamer a zařízení na zpracování videosignálu. Přizpůsobený je k instalaci na montážní lištu TS 35. Provedení pro přímé (VCD) nebo nepřímé (VCID) připojení stínění koaxiálního kabelu pro odstranění rušivých signálů.

Typ	DGA BNC VCD	DGA BNC VCID
Obj. č.	909 710	909 711
Třída svodiče	TYPE 2 P1	TYPE 2 P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	6,4 V	6,4 V
Jmenovitý proud (I_n)	0,1 A	0,1 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	1 kA	1 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) žíla-stínění (I_n)	5 kA	5 kA
Frekvenční rozsah	0 - 300 MHz	0 - 300 MHz
Připojení vstupu/výstupu	zdířka BNC/zdířka BNC	zdířka BNC/zdířka BNC
Certifikace	CSA, UL	CSA, UL



DGA TV

DGA ... TV jsou svodiče s konektory F, vhodné pro dálkové napájení a chrání 75 ohmové satelitní a širokopásmové kabelové systémy, přičemž splňují vysoké požadavky na stínění podle třídy A normy EN 50083-2. Umožňují prostorově úsporné instalace ve všech běžných televizních a satelitních aplikacích a jsou k dispozici jako svodiče bleskových proudů, svodiče přepětí, stejně jako kombinované svodiče bleskových proudů/svodiče přepětí s integrovaným měřicím výstupem pro testování instalací.

Typ	DGA FF TV	DGA GF TV	DGA GFF TV
Obj. č.	909 703	909 704	909 705
Třída svodiče	TYPE 3 P1	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1 TYPE 3 P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	24 V	60 V	24 V
Jmenovitý proud (I_n)	2 A	2 A	2 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	0,2 kA	2,5 kA	2,5 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) (I_n)	1,5 kA	10 kA	10 kA
Frekvenční rozsah	DC/5 - 3000 MHz	0 - 2400 MHz	DC/5 - 2400 MHz
Připojení vstupu/výstupu	zdířka F/ zdířka F	zdířka F/ zástrčka F	zdířka F/ zdířka F
Certifikace	EAC	EAC	EAC



DGA FF5 TV

Pětinasobný svodič přepětí s konektory F chrání 75 ohmové anténní systémy. Provedení pro satelitní rozbočovače a multiswitche. Svodič splňuje vysoké požadavky na stínění podle třídy A normy EN 50083-2. Dodává se s montážním materiálem a PA vedením.

Typ	DGA FF5 TV
Obj. č.	909 706
Třída svodiče	TYPE 2 P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	20 V
Jmenovitý proud (I_n)	0,4 A
D1 bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	0,5 kA
D1 bleskový proud (10/350 μ s) celkový (I_{imp})	2,5 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) (I_n)	2,5 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) celkový (I_n)	10 kA
Frekvenční rozsah	47 - 2200 MHz
Připojení vstupu/výstupu	zdířka F/zdířka F



DGA F

Svodič přepětí s rychlou odezvou pro rozhraní G.703. Diodový můstek s nízkou kapacitou zajišťuje optimální parametry přenosu dat. Uzemnění přes pouzdro svodiče. Konektory 1.6/5.6.

Typ	DGA F 1.6 5.6
Obj. č.	929 040
Třída svodiče	TYPE 3 P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_c)	6 V
Jmenovitý proud (I_n)	0,25 A
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) (I_n)	0,3 kA
Frekvenční rozsah	0 - 80 MHz
Připojení	1.6/5.6 zástrčka / 1.6/5.6 zdířka
Certifikace	EAC



DGA G

Svodič přepětí s integrovanou plynovou bleskojistkou. Umožňuje dálkové napájení po koax. kabelu. Konektory SMA, BNC nebo N.

Typ Obj. č.	DGA G SMA 929 039	DGA G BNC 929 042	DGA G N 929 044
Třída svodiče	TYPE2	TYPE2	TYPE2
Nejvyšší provozní napětí DC (U_C)	135 V	135 V	135 V
Jmenovitý proud (I_n)	2 A	3,5 A	6 A
Nejvyšší přenesený výkon	60 W	25 W	60 W
D1 bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	1 kA	1 kA	1 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) (I_n)	5 kA	5 kA	5 kA
Frekvenční rozsah	0 - 5,8 GHz	0 - 4 GHz	0 - 5,8 GHz
Připojení	zdiřka SMA/ zástrčka SMA	zdiřka BNC/ zástrčka BNC	zdiřka N/ zástrčka N



DGA AG

Svodič bleskových proudů s vyměnitelnou plynovou bleskojistkou. Umožňuje dálkové napájení. Konektory BNC nebo N.

Typ Obj. č.	DGA AG BNC 929 043	DGA AG N 929 045
Třída svodiče	TYPE1	TYPE1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_C)	180 V	180 V
Jmenovitý proud (I_n)	3,5 A	6 A
Nejvyšší přenesený výkon	150 W	150 W
D1 bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	5 kA	5 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) (I_n)	20 kA	20 kA
Frekvenční rozsah	0 - 1 GHz	0 - 2,5 GHz
Připojení	zdiřka BNC/zástrčka BNC	zdiřka N/zástrčka N



DGA LG

Svodič bleskových proudů s kombinovanou technologií jiskřičtě - Lambda/4. Umožňuje dálkové napájení po koax. kabelu. Konektory 7/16.

Typ Obj. č.	DGA LG 7 16 MFA 929 146
Třída svodiče	TYPE1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_C)	65 V
Jmenovitý proud (I_n)	13 A
Nejvyšší přenesený výkon	1500 W
D1 bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	5 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) (I_n)	20 kA
Frekvenční rozsah	690 MHz - 2,7 GHz
Připojení	zdiřka 7/16 / zástrčka 7/16



DGA L4

Kombinované svodiče přepětí s bezúdržbovou technologií Lambda/4. Neumožňují dálkové napájení po koax. kabelu. Konektory 7/16.

Typ Obj. č.	DGA L4 7 16 S 929 047	DGA L4 7 16 MFA 929 148
Třída svodiče	TYPE1P1	TYPE1P1
Nejvyšší provozní napětí DC (U_C)	0 V	0 V
Jmenovitý proud (I_n)	0 A	0 A
Nejvyšší přenesený výkon	3000 W	1500 W
D1 bleskový proud (10/350 μ s) (I_{imp})	25 kA	40 kA
C2 jmenovitý impulzní proud (8/20 μ s) (I_n)	50 kA	80 kA
Frekvenční rozsah	380 - 512 MHz	690 MHz - 2,7 GHz
Připojení	zdiřka 7/16 / zástrčka 7/16	zdiřka 7/16 / zástrčka 7/16

Příslušenství pro DEHNgate



Montážní sada DEHNpatch a DEHNgate

Montážní sada DEHNpatch a DEHNgate pro individuální montáž svodičů na instalační lištu.

Typ Obj. č.	MS EB DPA DGA 929 200
Materiál uzemňovacího třmenu	FeZn
Materiál fastonu	CuZn/Sn
Průřez připojovacího vodiče	0,5 - 1,5 mm ²



Plynová bleskojistka pro DEHNgate

Náhradní bleskojistka pro DEHNgate. Výběrová kvalita s obzvláště nízkou kapacitou.

Typ Obj. č.	GDT DGA 90 929 497	GDT DGA 230 929 498	GDT DGA 470 929 499
Bleskový proud (10/350)	5 kA	5 kA	5 kA



Uzemňovací vedení s kabelovým okem

Uzemňovací kabel slouží k uzemnění svodičů řady DEHNgate, obj. č. 929 043, 929 044 nebo 929 045.

Typ Obj. č.	EL 16 929 096
Barva	černá •
Délka	1000 mm



Uzemňovací blok 4xF

Uzemňovací blok se čtyřicí F konektorů slouží k připojení stínění koax. kabelů nebo svodiče bleskových proudů DGA GF TV k systému vyrovnání potenciálů.

Typ Obj. č.	EB 4 F 929 095
D1 bleskový proud (10/350)	10 kA



Úhlový držák pro DEHNgate

Určený pro montáž svodičů DEHNgate, obj. č. 929 045, 929 146, 929 047, 929 148.

Typ Obj. č.	BW90 B11 B5.1 6.5 11 V2A 106 310
Materiál	nerez



Úhlový držák pro DEHNgate

Určený pro montáž svodičů přepětí řady DEHNgate, obj. č. 929 043 – 929 045. Otvor Ø16 mm s ochranou proti protočení.

Typ Obj. č.	BW90 B16 B5.1 6.5 11 V2A 106 314
Materiál	nerez



Úhlový držák pro vf svodiče

S montážními otvory pro 3 svodiče DEHNgate různých velikostí, např. obj. č. 1x 929 042 + 1x (929 043, 929 044, 929 045 nebo 929 059).

Typ Obj. č.	BW90 B17 21 16 V2A 106 329
Materiál	nerez



Ekvipotenciální přípojnice Industrie

Přípojnice je vhodná pro přímé připevnění 3 svodičů DEHNgate, obj. č. 929 045, 929 047, 929 146, 929 148.

Typ Obj. č.	PAS I 6AP M10 V2A 472 209
Materiál	nerez



Uzemňovací vedení s otevřeným/uzavřeným kabelovým okem

Kabel s otevřeným kabel. okem M8/M10 a uzavřeným kabel. okem M8 lze použít v kombinaci s obj. č. 106 310, 106 314, 106 329 a 472 209.

Typ	EL16 L1.05M 1KSO 8.10 1KSG 8
Obj. č.	416 411
Barva	černá •
Délka	1050 mm

FS/USD

Svodič přepětí řešený jako propojovací adaptér s konektory D-SUB (zdiřka/pin). U série USD je k dispozici na vyžádání jiné zapojení pinů.



FS 9E PB

Svodič přepětí v provedení D-SUB 9 chrání rozhraní Profibus DP. PIN 6 není pro potřeby programování chráněn.

Typ	FS 9E PB 6
Obj. č.	924 017
Třída svodiče	TYPE 4PI
Nejvyšší provozní napětí DC (U _c)	7 V
C1 jmenovitý impulzní proud (8/20 μs) žila-žila (I _n)	0,2 kA
C1 jmenovitý impulzní proud (8/20 μs) žila-signal. zem (I _n)	0,2 kA
C1 jmenovitý impulzní proud (8/20 μs) signal. zem-zem (I _n)	0,4 kA
Mezní frekvence (f _c)	90 MHz
Připojení vstupu/výstupu	D-SUB 9 zástrčka/D-SUB 9 zásuvka
Certifikace	EAC

Připojení stínění ke kotvici liště

Systém pro připojení stínění, schopný vést dílčí bleskový proud, se instaluje na kotvici lištu. Posun kabelů vlivem použitého materiálu je kompenzován přítláčnou pružinou.



Svorky pro připojení stínění

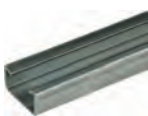
Svorky pro připojení stínění kabelů ke kotvici liště jsou určeny pro vyrovnání potenciálů při působení blesku.

Montáž bez nutnosti přerušit stínění a bez potřeby speciálního nářadí. Certifikace pro použití v jaderných zařízeních s protokolem o zkoušce TÜV ETL 10/PB 301/97.

Společná technická data:

Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs)	10 kA
Materiál	nerez
Montáž na	kotvici lištu
Certifikace	ETL 10/PB 301/97

Typ	SAK 10 AS V4A	SAK 14 AS V4A	SAK 18 AS V4A
Obj. č.	308 403	308 404	308 405
Rozsah svorky (Rd)	5 - 10 mm	8 - 14 mm	13 - 18 mm
Rozměry (š x d x v)	16 x 40 x 48 mm	19,5 x 40 x 50 mm	24 x 40 x 56 mm
Typ	SAK 21 AS V4A	SAK 26 AS V4A	SAK 33 AS V4A
Obj. č.	308 406	308 407	308 408
Rozsah svorky (Rd)	17 - 21 mm	19 - 26 mm	25 - 33 mm
Rozměry (š x d x v)	29 x 40 x 59 mm	36,5 x 40 x 74 mm	45 x 40 x 82 mm



Kotvici lišta

Kotvici lišta k uchycení a uzemnění svorek pro připojení stínění kabelů.

Typ	AS SAK 1000 V2A
Obj. č.	308 421
Materiál	nerez
Rozměry (š x d x v)	29 x 1000 x 15 mm
Certifikace	ETL 10/PB 301/97



Izolovaný úchyt

Úchyt pro izolované upevnění kotvici lišty AS SAK 1000, s otvory se závitem M4.

Typ	ST AS SAK K
Obj. č.	308 425
Materiál	umělá hmota
Certifikace	ETL 10/PB 301/97



Připojovací svorka

Svorka pro připojení vedení potenciálového vyrovnání ke kotvici liště AS SAK 1000 V2A.

Typ	AK 16 AS SAK MS
Obj. č.	308 411
Průřez jednožilových připojovacích vodičů	16 mm ²
Montáž na	kotvici lištu
Certifikace	ETL 10/PB 301/97

Připojení stínění k montážní liště

Svorky jsou vhodné především pro menší kabely. Svorky jsou schopny vést dílčí bleskové proudy, a proto jsou vhodné pro vyrovnání potenciálů při působení blesku. Přítláčná pružina kompenzuje změny způsobené tečením kabelů.



Svorky pro připojení stínění

Svorky pro připojení stínění slouží k uzemnění stínění kabelů přes sběrnou lištu (18 x 3). Jsou určeny pro vyrovnání potenciálů při působení blesku. Svorky je možno instalovat i dodatečně bez přerušování stínění vodičů - montáž bez použití nářadí.

Typ	SAK 6.5 SN MS	SAK 11 SN MS
Obj. č.	919 010	919 011
Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs)	5 kA	5 kA
Rozsah svorky (prům.)	1,5 - 6,5 mm	5 - 11 mm
Materiál	poniklovaná mosaz	poniklovaná mosaz
Montáž na	SN 18X3 CU 1000	SN 18X3 CU 1000
Rozměry (š x d x v)	10 x 25 x 40 mm	17 x 25 x 47 mm



Sběrná lišta

Sběrná lišta pro uchycení svorek pro připojení stínění. Lišta je přizpůsobena k montáži do držáků SH.

Typ	SN 18X3 CU 1000
Obj. č.	919 016
Materiál	pocínovaná měď
Montáž na	držák na lištu
Rozměry (š x d x v)	18 x 1000 x 3 mm



Jednostranný držák sběrné lišty

Držák sběrné lišty pro přímé uchycení na lištu TS 35. Slouží k nízkoimpedančnímu propojení stínění s montážní lištou přes sběrnou lištu.

Typ	SH1 18X3 ST
Obj. č.	919 012
Provedení	jednostranné
Materiál	pocínovaná ocel
Montáž na	35 mm instalační lištu TS 35 podle ČSN EN 60715



Oboustranný držák sběrné lišty

Držák sběrné lišty pro přímé uchycení na lištu TS 35. Slouží k nízkoimpedančnímu propojení stínění s montážní lištou přes sběrnou lištu.

Typ	SH2 18X3 ST
Obj. č.	919 013
Provedení	oboustranné
Materiál	pocínovaná ocel
Montáž na	35 mm instalační lištu TS 35 podle ČSN EN 60715



Izolovaný držák sběrnice

Držák sběrnice zajistí izolované uchycení bud' na instalační lištu TS 35 nebo přímo na stěnu prostřednictvím šroubů.

Typ	SH 18X3 K
Obj. č.	919 014
Materiál	umělá hmota
Barva	černá
Montáž na	lištu nebo montážní desku



Připojovací svorka

Svorka je přizpůsobena k montáži na sběrnou lištu pro nepřímé uzemnění stínění kabelu.

Typ	AK 35 SN 18X3 GG
Obj. č.	919 015
Průřez připojovacích vodičů	35 mm ²
Montáž na	sběrnice

Připojení stínění kabelů

Prostorově úsporné kontaktní pružinové objímky pro připojení stínění. Kompenzují změny způsobené tečením kabelů.



Kontaktní pružinové objímky

Kontaktní pružinové objímky umožňují připojit stínění kabelů k systému vyrovnání potenciálů bez nutnosti pájení přívodů. Stínění kabelu je možné bez jeho přerušení připojit i dodatečně. Montáž bez potřeby speciálního nářadí. Certifikát pro použití v jaderných zařízeních s protokolem o zkoušce TÜV T12-04- ETL003.

Společná technická data:

Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs)	10 kA
Barva	bez barevné úpravy
Montáž na	stínění kabelu
Certifikace	T12-04-ETL003

Typ	SA KRF 10 V2A	SA KRF 15 V2A	SA KRF 22 V2A	SA KRF 29 V2A
Obj. č.	919 031	919 032	919 033	919 034
Rozsah svorky (prům.)	4 - 10 mm	9 - 15 mm	14 - 22 mm	18,5 - 29 mm

Typ	SA KRF 37 V2A	SA KRF 50 V2A	SA KRF 70 V2A	SA KRF 94 V2A
Obj. č.	919 035	919 036	919 037	919 038
Rozsah svorky (prům.)	23,5 - 37 mm	31 - 50 mm	44 - 70 mm	58 - 94 mm



Samovulkanizační izolační páska

Izolační páska délky 9 m zajišťuje kontaktním pružinovým objímkám trvalou ochranu před korozí.

Typ	SKB 19 9M SW
Obj. č.	919 030
Barva	černá
Rozměry pásky (š x d)	19 mm x 9 m

Rozvodnice a svorka pro ochranný vodič

- Příslušenství v osvědčené kvalitě
- Instalace svodičů na montážní lištu



Hliníková rozvodnice

Rozvodnice je přizpůsobena k instalaci přístrojů na montážní lištu. 2 mosazné průchodky M20.

Typ	ALGA 5
Obj. č.	906 055
Krytí	IP 65
Montáž na	stěnu
Rozměry (b x h x t)	100 x 200 x 81 mm
Materiál těla přístroje	Al



Hliníková rozvodnice pro svodiče v provedení Ex (i)

4 plombovatelné plastové průchodky M20 x 1,5 včetně membrány na vyrovnání přetlaku.

Typ	ALGA 5 X
Obj. č.	906 058
Krytí	IP 65
Montáž na	stěnu
Rozměry (b x h x t)	160 x 100 x 85 mm
Materiál těla přístroje	Al



Svorka pro ochranný vodič

Je určena pro uzemnění nosných lišt.

Typ	SLK 16
Obj. č.	910 099
Průřez jemně slaných připojovacích vodičů	6 - 16 mm ²
Průřez jednožilových připojovacích vodičů	6 - 25 mm ²
Montáž na	35 mm instalační lištu TS 35 podle ČSN EN 60715
Materiál těla přístroje	polyamid 6.6

Condition Monitoring-System LifeCheck

Maximální ochrana a použitelnost systémů na základě trvalého sledování ochrany s technologií LifeCheck.



DRC MCM XT

Přístroj pro instalaci na montážní lištu TS 35 monitoruje stav max. deseti svodičů BLITZDUCTOR XT/XTU s čipem LifeCheck. Optická signalizace stavu svodičů prostřednictvím třibarevné LED diody kombinovaná s kontaktem dálkové signalizace (rozezpínací nebo spínací kontakt). Prostřednictvím integrovaného rozhraní RS 485 může být dozorováno až 15 DRC MCM XT zapojených do jednoho systému se 150 svodiči BLITZDUCTOR XT/XTU.

Volitelně je možno systém provozovat prostřednictvím bezplatného software „Status Display und Service Console“. K provozu je vyžadován převodník RS 485/USB. Software umožňuje sledovat stav všech přiřazených svodičů. Download: www.dehn.de

Typ	DRC MCM XT
Obj. č.	910 695
Rozsah vstupního napětí DC (U _N)	18 - 48 V
Jmenovitý odběr proudu max. (I _N)	100 mA
Přenosová frekvence RFID	125 kHz
Kontakty dálkové signalizace/typ kontaktů	spínací (no) a rozezpínací (nc)
Příslušenství (součást dodávky)	základní díl, kontrolní modul, zkrácený návod k použití, označovací štítky



DRC SCM XT

Přístroj pro instalaci na montážní lištu TS 35 monitoruje stav až deseti svodičů BLITZDUCTOR XT/XTU s čipem LifeCheck. Optická signalizace stavu svodičů prostřednictvím třibarevné LED diody kombinovaná s kontaktem dálkové signalizace (rozezpínací kontakt).

Typ	DRC SCM XT
Obj. č.	910 696
Rozsah vstupního napětí DC (U _N)	18 - 48 V
Jmenovitý odběr proudu max. (I _N)	100 mA
Přenosová frekvence RFID	125 kHz
Kontakty dálkové signalizace/typ kontaktů	rozezpínací
Příslušenství (součást dodávky)	základní díl, kontrolní modul, zkrácený návod k použití, označovací štítky

Příslušenství pro Condition Monitoring-System LifeCheck



Síťový zdroj

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

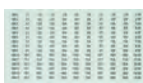
Typ	PSU DC24 30W
Obj. č.	910 499
Rozsah vstupního napětí	AC 85 - 264 V; DC 120 - 373 V
Frekvence	44 - 66 Hz; 0 Hz
Vstupní proud (I_n)	0,7 A při AC 110 V/0,5 A při AC 230 V
Jmenovité výstupní napětí (U_n)	DC 24 V (SELV)
Výstupní proud (I_s)	1,3 A při DC 24 V, max. 0,9 A v jakékoliv poloze
Doporučené předjištění	jištění vedení 10 A, 16 A, charakteristika B, C
Normy/předpisy	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508, GL



Převodník USB NANO 485

USB Nano 485 převádí signál mezi USB a RS 485. Přístroj je určen výhradně pro dvou vodičové sběrnice RS 485. LED diody signalizují provoz (žlutá), Rx (zelená) a Tx (červená). Vzhledem k velmi malým rozměrům je převodník USB Nano 485 obzvláště vhodný pro použití s notebooky. Převodník je možno použít i se stolními počítači.

Typ	USB NANO 485
Obj. č.	910 486
Provedení	s diodami LED



Označovací štítky BA1 - BA15

2x 165 samolepících štítků pro označení adresy sběrnice monitorovacích jednotek DRC MCM XT.

Typ	BS BA1 BA15 BXT
Obj. č.	920 398
Barva	transparentní



Oddělovací přepážka

Oddělením umožňuje seskupit do jedné sestavy přístroje řady BXT v jiskrově bezpečném provedení spolu s přístroji řady BXT v běžném provedení (odstup ≥ 50 mm). Pro DRC MCM XT a DRC SCM XT; 1 sada = 2 kusy.

Typ	TW DRC MCM EX
Obj. č.	910 697
Barva	modrá

DEHNrecord Alert

DEHNrecord Alert posílá zprávy o stavu přepětových ochranných zařízení (SPD) přes Modbus TCP/RTU do vyhodnocovacího systému a umožňuje přeměrování na zařízení, jako jsou notebooky, tablety, smartphony, počítače nebo do centrálního střediska - velínu.



DRC AL MODBUS

Kompaktní přístroj pro instalaci na DIN lištu pro předávání zpráv stavu SPD, jako je funkční stav, produktové číslo SPD a produktové číslo výměnného modulu přes Modbus RTU/TCP.

Typ	DRC AL MODBUS
Obj. č.	910 694
Rozsah vstupního napětí DC (U_{in})	11 - 28 V
Příkon max.	600 mW
Vstupy	4 univerzální kontakty dálk. signalizace a až 150 BLITZDUCTOR XT přes DRC MCM AL XT (910 698)
Komunikace	Modbus RTU/TCP



DRC MCM AL XT

Přístroj pro instalaci na DIN lištu s integrovaným senzorem LifeCheck pro kontrolu stavu max. 10 BLITZDUCTOR XT/XTU s LifeCheck. Předávání zpráv o stavu, adrese a produktovém čísle svodičů BXT do komunikační jednotky DEHNrecord Alert.

Typ	DRC MCM AL XT
Obj. č.	910 698
Rozsah vstupního napětí DC (U_{in})	18 - 48 V
Jmenovitý odběr proudu max. (I_{in})	100 mA
Přenosová frekvence RFID	125 kHz
Fyzikální rozhraní	RS 485
Příslušenství (součást dodávky)	základní díl, kontrolní modul, zkrácený návod k použití, označovací štítky

Příslušenství pro Condition Monitoring System LifeCheck



Síťový zdroj

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

Typ	PSU DC24 30W
Obj. č.	910 499
Rozsah vstupního napětí	AC 85 - 264 V; DC 120 - 373 V
Frekvence	44 - 66 Hz; 0 Hz
Vstupní proud (I_n)	0,7 A při AC 110 V/0,5 A při AC 230 V
Jmenovité výstupní napětí (U_n)	DC 24 V (SELV)
Výstupní proud (I_s)	1,3 A při DC 24 V, max. 0,9 A při libovolné instalační poloze
Doporučené předjištění	jištění 10 A, 16 A, charakteristika B, C
Normy/předpisy	ČSN EN 60950, ČSN EN 61204-3, UL 60950, UL 508, GL

Měřicí přístroje pro svodiče s čipem LifeCheck

Měřicí přístroje pro preventivní údržbu svodičů s integrovaným čipem LifeCheck.



DRC LC M3+

Přenosný měřicí přístroj se senzorem LifeCheck má flexibilní použití. Umožňuje snadné a rychlé testování svodičů s čipem LifeCheck. Přístroj je vybaven optickou a akustickou signalizací. Doplnkovou výbavu tvoří USB port pro připojení k PC a databázový software pro správu a vytvoření dokumentace výsledků testů. Senzor LifeCheck přístroje DRC LC M3+ je opatřen západkami pro snadné nasazení na testovaný modul. Přístroj podporuje také nastavení hodnot svodičů pro Condition Monitoring System s čipem LifeCheck.

Typ	DRC LC M3+
Obj. č.	910 653
Zdroj napětí (součást dodávky)	Li-Ion baterie
Přenosová frekvence RFID	125 kHz
Zobrazení naměřených hodnot	pípnutí a zobrazení na displeji LCD
Příslušenství (součást dodávky)	přístroj, senzor LifeCheck BXT, nabíječka, referenční modul, kufřík, CD se software, USB kabel
Rozměry přenosného kufru	340 x 275 x 83 mm



DRC LC M1+

Přenosný měřicí přístroj se senzorem LifeCheck má flexibilní použití. Umožňuje snadné a rychlé testování svodičů s čipem LifeCheck. Pomocí LED diod je zobrazován provozní stav, nabití baterií, stejně jako výsledky testu čipu LifeCheck. Senzor LifeCheck přístroje DRC LC M1+ je opatřen západkami pro snadné nasazení na testovaný modul.

Typ	DRC LC M1+
Obj. č.	910 655
Zdroj napětí (součást dodávky)	Li-Poly baterie
Přenosová frekvence RFID	125 kHz
Zobrazení naměřených hodnot	LED
Příslušenství (součást dodávky)	přístroj, senzor LifeCheck BXT, síťový zdroj s adaptérem pro různé typy zásuvek, referenční modul, kufřík, USB kabel
Rozměry přenosného kufru	275 x 230 x 83 mm

Příslušenství pro Měřicí přístroje pro svodiče s čipem LifeCheck



Senzor LifeCheck pro DRC BXT

Měřicí a testovací senzor LifeCheck s příchytkou je náhradní nebo doplňující díl pro přenosné měřicí přístroje LifeCheck.

Typ	LCS DRC BXT
Obj. č.	910 652
Zkoušení typů	BLITZDUCTOR XT ML

Přístroje pro kontrolu svodičů

Přístroj pro testování zapalovacího napětí svodičů přepětí. Měření se provádí pomocí měřících kabelů nebo pomocí speciálních adaptérů.



PM 20

Kombinovaný přístroj pro zkoušení zapalovacího napětí svodičů přepětí (s bleskojistkami / varistory / Zenerovými diodami). Součástí balení je brašna a příslušenství pro měření.

Typ	PM 20
Obj. č.	910 511
Jmenovité napětí DC (U_N)	8 - 12 V DC
Parametr měření: zkušební napětí	max. 1250 V DC
Zobrazení naměřených hodnot	alfanumerické, osmimístný LCD displej
Příslušenství (součást dodávky)	2 zkušební kabely délky 1 m, 2 bezpečnostní zkušební svěrky, externí napájecí zdroj 230 V AC, brašna
Rozměry brašny	300 x 110 x 110 mm

Příslušenství pro Přístroje pro kontrolu svodičů



Zkušební adaptér PA BXT

Pro připojení k měřicímu přístroji PM 10/PM 20 a zkušební ochranných modulů.

Typ	PA BXT
Obj. č.	910 508
Zásuvné moduly svodičů přepětí	BLITZDUCTOR XT / SP / CT

Dráty

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



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	s přihlédnutím k ČSN EN 62561-2
Hmotnost kola	cca 20 kg	cca 3 kg	cca 20 kg

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	s přihlédnutím k ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
Hmotnost kola	cca 3 kg	cca 21 kg

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	s přihlédnutím k 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



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	s přihlédnutím k ČSN EN 62561-2
Vrstva Cu	min. 0,26 mm
Hmotnost kola	cca 20 kg

Poznámka: 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



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	s přihlédnutím k ČSN EN 62561-2	s přihlédnutím k ČSN EN 62561-2	s přihlédnutím k 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



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
Průměr drátu	10 mm	10 mm
Průřez	78 mm ²	78 mm ²
Materiál	FeZn	FeZn
Norma	s přihlédnutím k ČSN EN 62561-2	s přihlédnutím k ČSN EN 62561-2
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA	5,5 kA
Délka	3 m	6 m



Drát FeZn s umělohmotným pláštěm

Provedení s umělohmotným pláštěm (bezhalogenový, mrazu odolný a UV odolný), jako dodatečnou mechanickou ochranou/ochranou před korozí např. při připojení na systém ochrany před bleskem.

Pro uložení 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	s přihlédnutím k ČSN EN 62561-2	s přihlédnutím k 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



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.

Společná technická data:

Norma S přihlédnutím k 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

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

Vodiče mohou být dodány pouze v originálních hmotnostech návinů.

Další vodiče a materiály, uvedené v řadě norem ČSN EN 62561, jsou na dotaz.

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

Pásky

Dle ČSN EN 62561-2, pro použití v uzemňovacích soustavách, systémech pro ochranu před bleskem a okružním vyrovnání potenciálu.

Pásek FeZn

S vrstvou zinku $\geq 70 \mu\text{m}$ střední hodnota (500 g/m²).

Společná technická data:

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	s přihlédnutím k 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

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

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

Pásek z korozivzdorné oceli potíštěný

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	861 335
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	s přihlédnutím k ČSN EN 62561-2	s přihlédnutím k 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

Pásek z korozivzdorné oceli

Společná technická data:

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; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)			3,9 kA
Hmotnost kola	cca 21 kg	cca 49 kg	cca 21 kg

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; $\leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$)	3,9 kA		
Hmotnost kola	cca 49 kg	cca 50 kg	cca 50 kg

Pásky jiných rozměrů a z jiných materiálů na dotaz.

Lana

Pro použití v systémech ochrany před bleskem a v 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

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

Lano ocelové

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



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



Lano měděné

Společná technická data:

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

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



Lano měděné pocínované

Společná technická data:

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)	5 kA	7,2 kA	10,1 kA
Hmotnost kola	cca 33 kg	cca 44 kg	cca 30 kg

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

Lana jiných rozměrů a z jiných materiálů na dotaz.

Držáky vedení na ploché střechy

Držáky vedení pro uchycení drátů a pásků (s adaptérem) na ploché střechy.

- Držák vedení se základovou destičkou, plastový, odolnost proti UV záření, bezhalogenový.
 - Zátěž je z mrazuvzdorného betonu podle ČSN EN 1338 (betonové dlaždice), mrazuvzdornost podle ČSN EN 1926 (střídavá zkušba mráz/obleva).
 - Zátěž a spodní díl jsou samostatné prvky, recyklovatelné.
- Upozornění: informace o materiálové kompatibilitě střešních držáků vedení a podložek ve spojení se střešními díly si můžete vyžádat u společnosti DEHN s.r.o.



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



Se zdvojeným držákem typ KF2

Plastový držák KF s dvojitým úchytem. Jednodílná konstrukce se přilepí/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



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



S jedním držákem typ KF

Plastový držák KF s jedním úchytem. Dvoudílná konstrukce se přilepí/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

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

Příslušenství pro Držáky vedení na ploché střechy



Adaptér pro drát k držákům FB a KF

K navaknutí na střešní držák, pro dráty 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 ●



Adaptér pro pásek k držákům FB a KF

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

Obj. č.	253 021
Rozsah držáku pásky	30 mm
Materiál	umělá hmota
Barva	černá ●



Spona pro typ FB a KF

K nacvaknutí 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 ●

Držáky 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



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



Kruhová montážní základna FeZn, velká

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

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



Kruhová montážní základna, umělá hmota, malá

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

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

Střešní průchodky

Utěsnění průchodu svodů plochou střechou.



Pro ploché střechy

Při instalaci je potřeba dodržet maximální teplotu pro zpracování 110 °C. Jsou-li vývody delší než 100 mm, je třeba průchodku a vývod obalit samolepicí těsnící páskou (např. Alu Fixband).

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



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

Dilatační propojky

Pro korekci délky vedení vlivem roztažnosti při změnách teploty u delších vedení (je třeba zajistit volné uchycení vedení v držáčích).



Provedení pro drát

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



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
Středový otvor	Ø 11 mm
Norma	ČSN EN 62561-1

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



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



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

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 samovrtných 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 samovrtné 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 _o)	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



Provedení krátké, pro upevnění samovrtnými šrouby

Obj. č.	377 045
Materiál	Al
Délka (l _o)	180 mm
Průřez	50 mm ²
Upevnění	[4x] $\varnothing 6,5/[2x] \varnothing 10,5$ mm
Možnost upevnění/připojení	samovrtné šrouby/šrouby
Norma	ČSN EN 62561-1



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 _o)	300 mm	300 mm
Průřez	50 mm ²	50 mm ²
Upevnění	[8x] $\varnothing 5,2/[3x] \varnothing 10,5$ mm	[8x] $\varnothing 5,2/[3x] \varnothing 10,5$ 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

Propojovací lana

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

Upozornění při použití:

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



Obj. č.	377 210	377 310	377 410	377 510
Délka (l ₁)	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] $\varnothing 6,5/[2x] \varnothing 10,5$ mm	[4x] $\varnothing 6,5/[2x] \varnothing 10,5$ mm	[4x] $\varnothing 6,5/[2x] \varnothing 10,5$ mm	[4x] $\varnothing 6,5/[2x] \varnothing 10,5$ 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

Samovrtný šroub

Samovrtný šroub se šestihlannou hlavou s nákrúžkem, pro připojení koncovek a propojek např. k oplechování atik, stěch 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

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	$\varnothing 5$ mm
Délka	10 mm
Norma	DIN 7337 (EN 15979)

Propojovací lano s přípojevacími svorkami na falc

- 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 jímač 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

Sada propojovacích lan

Systém pro propojení bezpečnostních lanových zádržných systémů na střechách s jímací soustavou; provedení s přípojevací 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 přípojevací 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 EMS černá
Norma	ČSN EN 62561-1



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 přípojevací 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 EMS černá
Norma	ČSN EN 62561-1

Držák vedení na hřebenáče s pružinovým úchytem

Pro uchycení jímacího vedení na hřebenu střechy.



SPANNsnap light

S upevněním prostřednictvím nerezové pružiny, s držákem vedení DEHNSnap, 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 (h1)	16 mm	36 mm
Materiál držáku	umělá hmota	umělá hmota
Barva	šedá ●	šedá ●
Průměr vodiče	8 mm	8 mm



SPANNsnap

S upevněním prostřednictvím nerezové pružiny, s držákem vedení DEHNSnap, 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 (h1)	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



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 (h1)	20 mm	32 mm
Materiál držáku	nerez	nerez
Průměr vodiče	8 mm	8 mm
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4



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 (h1)	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

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).

Společná technická data:

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 (h1)	16 mm	16 mm	16 mm
Barva držáku	šedá ●	hnědá ●	hnědá ●
Obj. č.	204 129	204 913	204 127
Materiál úchytu	nerez	nerez	Cu
Výška držáku (h1)	36 mm	36 mm	36 mm
Barva držáku	šedá ●	hnědá ●	hnědá ●



Plynule nastavitelné s držákem DEHNgrip

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

Společná technická data:

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 (h1)	20 mm	20 mm	20 mm
Materiál držáku	nerez	nerez	Cu
Délka háčků úchytů	23 mm	15 mm	15 mm

Obj. č.	206 817	206 819
Materiál úchytu	Cu	nerez
Výška držáku (h1)	32 mm	32 mm
Materiál držáku	Cu	nerez
Délka háčků úchytů	15 mm	15 mm



Stupňovitě nastavitelné s držákem DEHNQUICK

Pevné uchycení vedení.

Společná technická data:

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

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

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



S příložkou se dvěma šrouby a těsnicím 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

Držák vedení do plochy střechy se zalomenou vzpěrou pod taškovou krytinou

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 (h1)	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



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 (h1)	32 mm	32 mm
Materiál držáku	nerez	Cu
Průměr vodiče	8 mm	8 mm
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4

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 krytinou se vzpěrou s prolisovanými háčky k ohnutí a zaháknutí za latě, s držákem vedení DEHNsnap. Volné uchycení vedení.

Společná technická data:

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 (l1)	205 mm	205 mm	205 mm
Barva	šedá ●	hnědá ●	hnědá ●

Obj. č.	204 159	204 157	204 169
Materiál vzpěry	nerez	Cu	nerez
Délka vzpěry (l1)	335 mm	335 mm	475 mm
Barva	šedá ●	hnědá ●	šedá ●



UNIsnap, výška 36 mm

Držák vedení pod taškovou krytinou se vzpěrou s prolisovanými háčky k ohnutí a zaháknutí za latě, s držákem vedení DEHNsnap. Volné uchycení vedení.

Společná technická data:

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 (l1)	205 mm	205 mm	205 mm	335 mm
Barva	šedá ●	hnědá ●	hnědá ●	šedá ●

Obj. č.	204 925	204 187	204 199	204 197
Materiál vzpěry	nerez	Cu	nerez	Cu
Délka vzpěry (l1)	335 mm	335 mm	475 mm	475 mm
Barva	hnědá ●	hnědá ●	šedá ●	hnědá ●



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 (I1)	205 mm
Výška držáku	16 mm
Materiál držáku	umělá hmota
Barva	šedá ●
Průměr vodiče	8 mm



DEHNSnap s Al vzpěrou

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

Obj. č.	204 170	204 171
Materiál vzpěry	Al	Al
Délka vzpěry (I1)	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



UNIgrip, výška 20 mm

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

Společná technická data:

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 (I1)	205 mm	205 mm	335 mm
Materiál držáku	nerez	Cu	nerez

Obj. č.	206 217	206 229	206 227
Materiál vzpěry	Cu	nerez	Cu
Délka vzpěry (I1)	335 mm	475 mm	475 mm
Materiál držáku	Cu	nerez	Cu



UNIgrip, 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 (I1)	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



UNIgrip s přítlačnou čelistí, výška 20 mm

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

Obj. č.	206 289
Materiál vzpěry	nerez
Délka vzpěry (I1)	205 mm
Výška držáku	20 mm
Materiál držáku	nerez
Průměr vodiče	8 mm
Norma	ČSN EN 62561-4



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 (I1)	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

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
Materiál střešního držáku	FeZn	nerez	Cu
Výška vzpěry (h1)	55 mm	55 mm	55 mm
Délka/tloušťka vzpěry (I1/t1)	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



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 (h1)	55 mm	55 mm	55 mm
Délka/tloušťka vzpěry (I1/t1)	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

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 (I1)	169 mm
Výška držáku	16 mm
Materiál držáku	umělá hmota
Barva	šedá ●
Průměr vodiče	8 mm



S držákem vedení DEHNgrip

Volné uchycení vedení.

Obj. č.	206 359	
Materiál vzpěry	nerez	
Délka vzpěry (l1)	169 mm	
Výška držáku	20 mm	
Materiál držáku	nerez	
Průměr vodiče	8 mm	
Norma	ČSN EN 62561-4	



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 (l1)	115 mm	410 mm
Materiál držáku	FeZn	FeZn
Průměr vodiče	6 - 10 mm	6 - 10 mm

Držák vedení do plochy střechy s přítlačnou čelistí

Pro uchycení jímacího vedení a svodů.



PLATTENsnap

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

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



ZIEGELsnap

Pro upevnění mezi ploché tašky (bobrovky), plechy a konstrukce, s přítlačnou 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



ZIEGELgrip

Pro upevnění mezi ploché tašky (bobrovky), plechy a konstrukce, s přítlačnou 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	



DEHNgrip pro bitumenové šindele

Pro střešní 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

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	



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



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	

Součásti pro hromosvody na budovách s měkkou krytinou

Součásti pro instalaci jímacího zařízení na budovách se střešou z došků, slámy nebo rákosu.

Jímací soustavy na doškových, slámových nebo rákosových střeších je třeba uchytnout 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 střešou" je dnes často prováděna pomocí izolovaného vodiče HVI.



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	



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



Pro zakulacený stojatý falc, s držákem DEHNgrip

Volné uchycení vedení.

Obj. č.	223 011	223 041
Materiál příločky	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



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



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 (l1)	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



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

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



Pro stojatý falc, s příložkou

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



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

Držák vedení na plechové střechy

Pro uchycení jímacího vedení na plechové střechy s falcovanou krytinou a na kovové konstrukce.

Při použití dvou držáků určených na daný profil falcovaných krytin je zajištěna schopnost vést bleskový proud 100 kA (10/350).



Pro zakulacený stojatý falc, s příložkou

Obj. č.	223 010	223 040
Materiál příločky	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



Pro stojatý falc, s držákem DEHNgrip

Obj. č.	223 031
Materiál příločky	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



Pro trapézový plech, s příložkou

K zaháknutí za montážní šroub.

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



Pro trapézový plech, s držákem DEHNgrip

Pro zaháknutí za montážní šroub.

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

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



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

Držák vedení na vlnitou krytinu

Uchycení jímacího 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



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



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



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



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



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

Držák vedení DEHNgrip

Nerezový systém držáků bez šroubů s volným uchycením vedení.



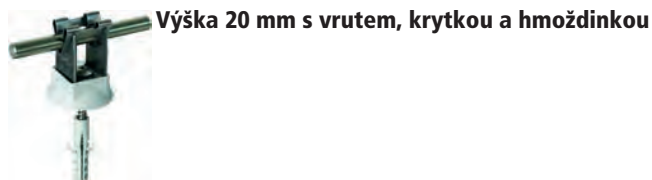
Výška 20 mm

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



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



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

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



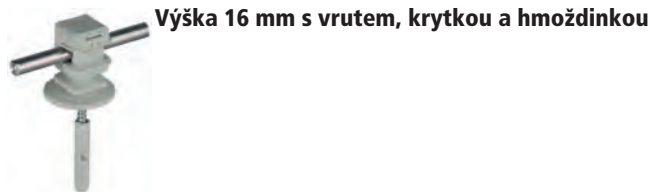
Výška 36 mm s vnitřním závitem

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



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



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

Držák vedení DEHNfix

Držák s dvojitou 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	Ø8 x 80 mm	Ø8 x 80 mm	Ø8 x 80 mm
Vrtaná hloubka	45 mm	45 mm	45 mm

Upozornění: vhodné pouze pro beton a kámen.

Držák vedení DEHNhold

Držák vedení s příložkou, opatřenou prořezem, pro upevnění drátů, pevné uchycení vedení.

Použití pro různé typy materiálů, např. nerez, FeZn a měď.

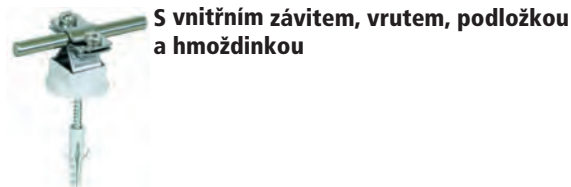


S vnitřním závitem

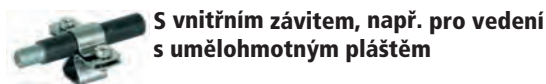
Obj. č.	274 110	274 117
Materiál	nerez	nerez/povrch Cu
Průměr drátu	8 - 10 mm	8 - 10 mm
Šířka pásky	20 mm	20 mm
Výška držáku vedení	20 mm	20 mm
Vnitřní závit	M8	M8
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4



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



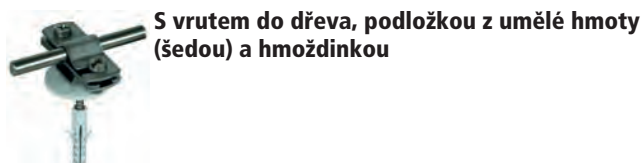
Obj. č.	274 160	274 167
Materiál	nerez	nerez/povrch Cu
Průměr drátu	8 - 10 mm	8 - 10 mm
Šířka pásku	20 mm	20 mm
Výška držáku vedení	20 mm	20 mm
Vnitřní závit	M8	M8
Barva plastové podložky	šedá ●	hnědá ●
Vrut	⌘ 5 x 50 mm	⌘ 5 x 50 mm
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4



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

Držák vedení s příložkou

Příložka se dvěma šrouby M6, pro dráty a pásky.
S podložkou z umělé hmoty (šedou).



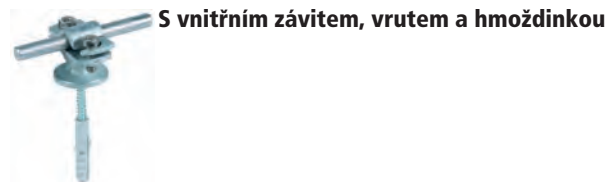
Obj. č.	286 819
Průměr drátu	7 - 10 mm
Šířka pásku	30 mm
Výška držáku vedení	10 mm
Materiál	nerez
Vrut	⌘ 5 x 50 mm
Hmoždinka	Ø 8 x 40 mm
Norma	ČSN EN 62561-4

Držák vedení s příložkou a krytkou

Kompletní držák vedení včetně krytky, pevné uchycení vedení.



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



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



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

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



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



Krytka z korozivzdorné oceli

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

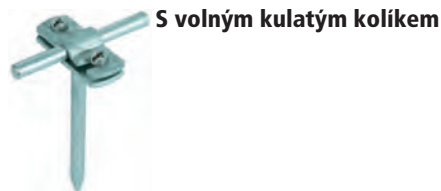
Držák vedení s příložkou a kolíkem

Příložka se dvěma šrouby M6 pro dráty a pásky.



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 pásky	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Materiál příložky	FeZn	FeZn	FeZn	Cu
Materiál základny	FeZn	FeZn	FeZn	Cu
Upevnění (I1)	čtyřhranný profil s hrotem 70 mm	čtyřhranný profil s hrotem 100 mm	čtyřhranný profil s hrotem 150 mm	čtyřhranný profil s hrotem 100 mm



S volným kulatým kolíkem

Obj. č.	262 070	262 100
Průměr drátu	7 - 10 mm	7 - 10 mm
Šířka pásky	30 mm	30 mm
Materiál příložky	FeZn	FeZn
Materiál základny	FeZn	FeZn
Upevnění (I1)	kruhový kolík 70 mm	kruhový kolík 100 mm

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

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

Držák vedení/příložka pro montáž pod fasádu

Vhodné např. pro montáž pod omítku.



DEHNQUICK s natloukací hmoždinkou

Obj. č.	390 120	390 121	390 122
Materiál	nerez	FeZn	nerez
Průměr drátu	6 - 10 mm	6 - 10 mm	6 - 10 mm
Natloukací hmoždinka	Ø 6 x 60 mm	Ø 8 x 80 mm	Ø 8 x 80 mm



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



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

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

Držák vedení na okapový svod

Pro uložení svodů na okapové svody s pevným uchycením vedení. Všechny držáky je možno použít i na mělohmotné 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



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



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

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 dráty

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



Pro pásy nebo dráty

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



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 tyče	16 mm



Samostatná napínací hlava

Pro kombinaci s nekonečným napínacím páskem (obj. č. 540 905).

Obj. č.	540 930
Materiál napínací hlavy/pásku	nerez
Vrut	⚙️ (SW13) M8 x 16 mm



Nekonečný napínací pásek

Požadovaná délka se stříhne pomocí nůžek na plech.

Obj. č.	540 931	540 905
Materiál napínací hlavy/pásku	nerez	nerez
Rozměry pásku (š x t)	14 x 0,3 mm	14 x 0,3 mm
Balení	umělá hmota	karton
Délka	50 m	100 m

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

Držák pásků DEHNhold

Pro upevnění pásků, 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



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

Držák pásků 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 (I1)	58 mm	70 mm
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4



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 (I1)	58 mm	58 mm
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4

Držák pásků s příložkou a krytkou

Kompaktní podpěra 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



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

Držák drátů/pásků s přitlačným mechanismem

Montáž na zeď.
Přitlačný mechanismus se šroubem M8 pro uložení pásku tloušťky až 11 mm a drátu Ø 6 - 10 mm.



Odstup od zdi 11 mm

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



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

Skoby pro pásky

K upevnění pásků např. na dřevěných sloupech a konstrukcích.



Obj. č.	538 030
Materiál	FeZn
Šířka pásku	30 mm
Uložení vedení	pevné/volné

Hmoždinka do tvrzených pěnových desek

Hmoždinky do desek z tvrzené pěnové hmoty slouží k uchycení držáků vedení pro dráty, pásky a tyče do zateplovacího systému.

Aplikace pomocí nástavce (TX40).

Přípevnění držáků pomocí vrutů do dřeva Ø 4,5 mm.

Tyto hmoždinky jsou určeny pro uchycení držáků 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



Dlouhé provedení

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

Vrut do dřeva se závitovou hlavou

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



Obj. č.	528 850	528 870
Materiál	ocel/gal Zn	ocel/gal Zn
Závit	M8	M8
Celková délka (I1)	53 mm	73 mm
Délka závitu vrutu (I2)	32 mm	42 mm

Vývody uzemnění vyrovnané/tvarované

Pro připojení svodů na uzemňovací soustavu; z korozivzdorné oceli.



Dráty

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 (l1)	1000 mm	1500 mm	3000 mm
Rozměr	Ø 10 mm	Ø 10 mm	Ø 10 mm
Průřez drátu	78 mm ²	78 mm ²	78 mm ²
Norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2



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 (l1)	1000 mm	1500 mm	3000 mm
Rozměr	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm	30 x 3,5 mm
Průřez pásky	105 mm ²	105 mm ²	105 mm ²
Norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2



Pásky 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 (l1)	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 pásky	105 mm ²	105 mm ²
Norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2



Tvarované pásky

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

Obj. č.	860 315	860 330
Materiál	nerez (V4A)	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571/1.4404	1.4571/1.4404
Délka (l1)	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 pásky	105 mm ²	105 mm ²
Norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2

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 drátového vývodu	10 mm
Barva	zelená ● žlutá ●

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



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

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



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

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 (l1)	čtyřhranný profil s hrotem 100 mm

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 přichytky	FeZn
Materiál spodního dílu	odlitek Zn
Výška držáku	20 mm
Průměr tyče	16 mm
Vrut/hmoždinka	TX40 7 x 180 mm

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 zatloukací hmoždinky/vrutu	100/60 mm
Průměr otvoru pro hmoždinku	8 mm
Délka hmoždinky	60 mm

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

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

Provedení pro spojení drátů 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



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



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



Umělohmotné provedení - bez zkušební svorky

Provedení dole otevřené (bez dna).

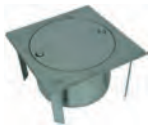
Obj. č.	549 051
Materiál	umělá hmota
Barva	šedá ●
Rozměry	197 x 197 x 204 mm
Norma	ČSN EN 62561-5
Max. přípustné zatížení	15 kN



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



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

Krabice se zkušební svorkou

Pro betonové stavby, s vestavěnou zkušební svorkou.
Provedení s označeným krytem.



S pevnými přívody

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

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



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

Krabice se zkušební svorkou 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 (adhezní 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



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



Samostatný distanční držák

Pro použití v kombinaci s krabicí.

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

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



Provedení FeZn pro čtyřhranný klíč

Pro zardění, 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



Provedení FeZn se zaklapávacím zámečkem

Lehké provedení pro zardění, 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

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.



Kufřík s číselnými štítky variabilními

Kufřík 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
Materiál	umělá hmota
Rozměry	450 x 360 x 120 mm



Číselný štítek variabilní pro dráty/pásy

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
Materiál štítku	Al
Materiál příložky	Al
Rozsah svorky drát/pásek	7 - 10/30 mm
Materiál šroubu	nerez
Šroub	M6 x 16 mm



Číselný štítek variabilní pro zaváděcí tyče

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

Obj. č.	490 116
Materiál štítku	Al
Materiál příložky	Al
Rozsah svorky drát	16 mm
Materiál šroubu	nerez
Šroub	M6 x 16 mm



Číselný štítek s prořezy

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

Obj. č.	490 100
Materiál	Al



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.

Společná technická data:

Materiál	nerez
----------	-------

Obj. č.	490 000	490 001	490 002	490 003
Číslo	0	1	2	3
Obj. č.	490 004	490 005	490 006	
Číslo	4	5	6	
Obj. č.	490 007	490 008	490 009	
Číslo	7	8	9	



Nasazovací číslo bez ražby

Nasazovací číslo bez ražby pro montáž na číselný štítek s prořezy (obj. č. 490 100, 490 110, 490 116) bez použití nářadí.

Obj. č.	490 900
Materiál	nerez



Nosič pro upevnění plakety VDB

Pro upevnění plakety na svod nebo vývod z uzemnění.

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



Kombinovaný šroub s drážkou

Obj. č.	490 020
Materiál	nerez
Šroub	M6 x 16 mm



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

Príslušenství 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
Materiál	umělá hmota
Rozměry (d x š x v)	450 x 360 x 120 mm

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

Číselné štítky

Označení zkušebních svorek a kontrolních míst.



S vyraženým číslem, pro dráty/pásy

Zadáním posledního dvojčíslí obj. 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



S vyraženým číslem, pro zaváděcí tyče

Zadáním posledního dvojčíslí obj. čísla bude definováno číslo na štítku.

Například: číslo 5 => obj. č. 482 005

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



Bez čísla pro dráty/pásy

Pro vyražení čísel na místě, velikost 10 mm.

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



Bez čísla pro zaváděcí tyče

Pro vyražení čísel na místě, velikost 10 mm.

Obj. č.	480 004
Materiál	Al
Rozsah svorky	16 mm

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 dráty/pásy

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

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
Rozsah příložky pro drát/pásek	7 - 10/30 mm

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.

Společná technická data:

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			

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

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.

Společná technická data:

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

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



Se šroubem s vratovou hlavou

Ochrana proti protočení - čtvercový otvor v horním dílu.

Společná technická data:

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

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



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



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



Dvoukovová 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

Svorky MMV

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



Se šroubem s vratovou hlavou

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



Se šroubem s šestihlannou hlavou

Obj. č.	390 565	540 271
Materiál svorky	ocel	nerez (V4A)
Číslo materiálu		1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Rozsah svorky drát/drát	8 - 10/3 - 5 mm	8 - 10/3 - 5 mm
Rozsah svorky drát/drát	3 - 5/3 - 5 mm	3 - 5/3 - 5 mm
Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs)	50 kA	25 kA
Norma	ČSN EN 62561-1	s přihlédnutím k ČSN EN 62561-1



Svorka MMV dvoukovová

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

Svorky MAXI MV

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



Se šroubem s šestihlannou hlavou

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

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

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



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



Jednodílná nerez

Se svěracím šroubem a maticí M10.

Společná technická data:

Průměr vodiče	6 - 10 mm
---------------	-----------

Obj. č.	301 009	301 089	301 019
Materiál šroubu	nerez	nerez (V4A)	nerez
Materiál svorky	nerez	nerez (V4A)	nerez
Připojení (drát/slaněný vodič)	25 - 70 mm ²	25 - 70 mm ²	25 - 70 mm ²
Provedení			+ pérová podložka
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1

Obj. č.	301 099	540 122
Materiál šroubu	nerez (V4A)	nerez (V4A)
Materiál svorky	nerez (V4A)	nerez (V4A)
Připojení (drát/slaněný vodič)	25 - 70 mm ²	16 - 50 mm ²
Provedení	+ pérová podložka	+ pérová podložka
Norma	ČSN EN 62561-1	



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



Dvoudílná, rozteč 30 mm

Se dvěma 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



Dvoudílná, rozteč 40 mm

Se dvěma 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

Propojky

Spojení drátů 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



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

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

Univerzální svorka

Svorka pro křížové, "T", paralelní a sousedé spojení drátů.



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

Paralelní svorky

Pro paralelní spojení dvou vodičů.



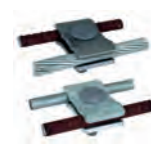
Pro stejný průměr, s jedním šroubem

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



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



Pro různé průměry, s jedním šroubem

Obj. č.	306 121	306 122
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



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



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



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

Trubičkové spojky

Pro podélné spojení dvou drátů pomocí čtyř šroubů.



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



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



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



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

Křížové svorky pro nadzemní spoje

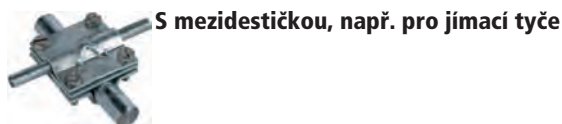
Křížové a T spojení vodičů.



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



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



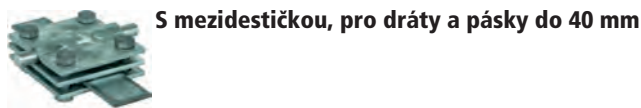
Obj. č.	316 163	316 167
Materiál svorky	FeZn	Cu
Rozsah svorky drát/drát	16/8 - 10 mm	16/8 - 10 mm
Rozsah svorky drát/pásek	16/30 mm	16/30 mm
Rozměry	50 x 50 x 2,5 mm	50 x 50 x 2,5 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1

Křížové svorky pro spoje nad zemí a v zemi

Křížové a T spojení vodičů.



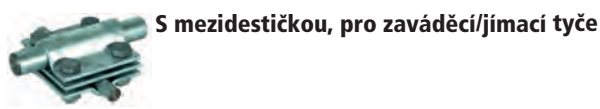
Obj. č.	319 201	319 207	319 209
Materiál svorky	FeZn	Cu	nerez (V4A)
Rozsah svorky drát/drát	8 - 10/8 - 10 mm	8 - 10/8 - 10 mm	8 - 10/8 - 10 mm
Rozsah svorky drát/pásek	8 - 10/30 mm	8 - 10/30 mm	8 - 10/30 mm
Rozsah svorky pásek/pásek	30/30 mm	30/30 mm	30/30 mm
Rozsah svorky (hrubě/jemně slaněný vodič)		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



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



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



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



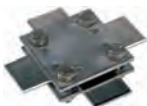
Bez mezidestičky, pro dráty a pásky

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



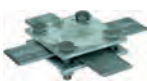
Bez mezidestičky, pro dva dráty a pásky

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



Bez mezidestičky, pro dva pásky

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



Bez mezidestičky, pro dva pásky 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



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

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 dráty a pásky

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



Bez mezidestičky, pro dráty a pásky

Obj. č.	318 205	318 239
Materiál svorky	FeZn	nerez (V4A)
Rozsah svorky drát/pásek	8 - 10/30 mm	8 - 10/30 mm
Rozsah svorky pásek/pásek	30/30 mm	30/30 mm
Rozsah svorky (hrubě/jemně slaněný vodič)		50 - 70 mm ²
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

Svorky SV pro spoje v zemi

Šikmé svorky (Schräg-Verbinder-Klemmen) "T" spoje.



Obj. č.	308 062
Materiál svorky	ocel
Rozsah svorky drát/pásek	6-28/30 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	7,3 kA

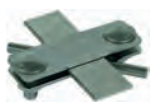
Svorky SV pro spoje nad zemí a v zemi

Šikmé svorky (Schräg-Verbinder-Klemmen) pro křížové a "T" spojení, s ochranou proti protočení šroubů.



Pro pásek

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
Šroub	↑ M10 x 30 mm	↑ M10 x 30 mm	↑ M10 x 30 mm	↑ M10 x 30 mm
Rozměry (l1 x t1)	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



Pro pásek

Obj. č.	308 249
Materiál svorky	nerez (V4A)
Rozsah svorky drát/pásek	7 - 10/30 mm
Šroub	↑ M10 x 30 mm
Rozměry (l1 x t1)	94 x 3 mm
Norma	ČSN EN 62561-1



Pro pásy

Obj. č.	308 230	308 239
Materiál svorky	FeZn	nerez (V4A)
Rozsah svorky pásek/pásek	30/30 mm	30/30 mm
Šroub	↑ M10 x 30 mm	↑ M10 x 30 mm
Rozměry (l1 x t1)	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



Pro pásek, drát 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
Šroub	↑ M10 x 30 mm
Rozměry (l1 x t1)	108 x 4 mm
Norma	ČSN EN 62561-1

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 (s prořezem)

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



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

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



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



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



Podélné nebo příčné 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

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



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



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



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

Připojovací svorky s přítlačným 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



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

Svorky na falc

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



S příchytkou

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



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



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



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



S příchytkou, pro zaháknutí na falc

Uložení blízko střechy 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



S příložkou na dva šrouby, pro zaháknutí na falc

Uložení blízko střechy 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



Dvojkovové 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



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

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



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

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



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

Svorky na okapový žlab

Pro propojení vedení s okapovým žlabem.



S příchytkou

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 příchytky/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



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 příchytky/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



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

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



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

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



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 příchytky/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



S příložkou na dva šrouby, šířka 60 mm

Podélné připojení.

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

Svorcky na sněhovou zábranu

Svorcky 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 svorcky	3 - 13 mm	3 - 13 mm
Materiál příchytky/svorcky	FeZn	Cu
Šířka	90 mm	90 mm
Průměr vodiče	7 - 10 mm	7 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1

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



S příchytkou

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



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

Násuvné svorky

Pro připojení vedení na konstrukci.



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



Se šroubem

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

Spojka

Spojka pro připojení plochého vedení na konstrukce nebo např. připojovací svorka pro ocelové držáky (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

Svorcky FS

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



Pro jímací tyč 10 mm

S vratovým šroubem, destičkou, maticí a dvojitou příložkou.

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



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

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

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	di M8 x 12 mm
Materiál šroubu	nerez
Vnější průměr	28 mm
Norma	ČSN EN 62561-1

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



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

Cupálové objímky

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



K navléknutí na konec vedení

Poznámka: Ø 8 mm = 50 mm²

Společná technická data:

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 (l1)	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

Obj. č.	562 135	562 150
Vnější materiál	Cu	Cu
Vnitřní materiál	Al	Al
Průřez	35 mm ²	50 mm ²
Délka (l1)	32 mm	40 mm
Vnitřní průměr	7,5 mm	8,2 mm
Vnější průměr (d)	9,5 mm	10,0 mm



K nasazení na nepřerušované vedení

Poznámka: Ø 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 (l1)	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

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

Zkušební svorky UNI

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



S mezidestičkou, pro dva dráty

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



Dvojkové provedení, pro dva dráty 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



S mezidestičkou, pro drát a pásek

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



Dvojkové provedení, pro drát Cu a pásek 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



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



Dvojkové provedení, pro drát 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



S mezidestičkou, pro dva dráty; 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



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



S mezidestičkou, pro zaváděcí tyč a pásek

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



Bez mezidestičky, pro dva dráty

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



Bez mezidestičky, pro drát a pásek

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



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

Zkušební svorka Ö-Norm

S propojovacím šroubem, pro dráty.



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

Spojovací/zkušební svorky

Dvou nebo třídílné svorky se závitem ve spodním dílu.



Dvoudílná, pro drát a pásek

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



Třídílná s mezidestičkou, pro drát a pásek

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



Dvoudílná, pro dva pásy

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

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



Otevřené provedení, pro zaváděcí tyče

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



Uzavřené provedení, pro zaváděcí tyče

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



Otevřené provedení, pro dráty

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

Propojovací součásti 200 kA (10/350 μs)

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



Zkušební svorka UNI, pro dva dráty

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	s přihlédnutím k ČSN EN 62561-1



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	s přihlédnutím k ČSN EN 62561-1



Spojka

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



Svorka KS

Obj. č.	301 209
Materiál	nerez
Rozsah svorky drát	10 mm
Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs)	200 kA
Norma	s přihlédnutím k ČSN EN 62561-1



Svorka MV, pro dráty

Obj. č.	390 209
Materiál	nerez
Rozsah svorky drát/drát	8 - 10 mm
Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs)	200 kA
Norma	s přihlédnutím k ČSN EN 62561-1



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	s přihlédnutím k ČSN EN 62561-1

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

Jímací tyče

Pro ochranu střešních nástaveb, komínů apod., rovněž pro uchycení do betonových podstavců.

V závislosti na rychlosti nárazového větru jsou doporučena dodatečná upevnění, např. distanční vzpěry DEHNiso.

Upozornění: musí být dodrženo povolené zatížení střechy, případně musí být vyjasněno s dodavatelem stavby.

 **S průměrem 10 mm, sražené hrany**
S uchycením pomocí klínu v betonovém podstavci 8,5 kg (obj. č. 102 075) nebo pomocí držáků vedení.

Obj. č.	101 000	101 009	101 007
Celková délka (l1)	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

Průměr 16 mm, sražené hrany

Společná technická data:	
Průměr	16 mm
Norma	ČSN EN 62561-2

Obj. č.	104 150	104 200	104 250	104 300
Celková délka (l1)	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Materiál	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi

Obj. č.	483 100	483 125	483 150	483 200
Celková délka (l1)	1000 mm	1250 mm	1500 mm	2000 mm
Materiál	FeZn	FeZn	FeZn	FeZn

Se zúžením, sražené hrany

Délka zúžení je 1000 mm.

Společná technická data:	
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 (l1)	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm

Obj. č.	103 250	103 260	103 280
Celková délka (l1)	3500 mm	4000 mm	5000 mm

Se zúžením, závit M16

Délka zúžení je 1000 mm.

Společná technická data:	
Materiál	AlMgSi
Průměr	16/10 mm
Provedení	M16
Norma	ČSN EN 62561-2

Obj. č.	103 211	103 221	103 231
Celková délka (l1)	1500 mm	2000 mm	2500 mm

Obj. č.	103 241	103 251	103 261
Celková délka (l1)	3000 mm	3500 mm	4000 mm

Trubkové jímací tyče se zúžením 16/10 mm

Lehké provedení; délka zúžení je 1000 mm.

Společná technická data:	
Průměr	16/10 mm
Norma	ČSN EN 62561-2

Obj. č.	103 410	103 420	103 430	103 440
Celková délka (l1)	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Materiál	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi

Obj. č.	103 450	103 460	103 480	103 417
Celková délka (l1)	3500 mm	4000 mm	5000 mm	1500 mm
Materiál	AlMgSi	AlMgSi	AlMgSi	Cu

Obj. č.	103 419	103 429	103 439	103 449
Celková délka (l1)	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Materiál	nerez	nerez	nerez	nerez

 **S prolisovanou ploškou**
Včetně spojovací svorky pro připojení vedení prům. 7 - 10 mm.

Obj. č.	100 100	100 150
Celková délka (l1)	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)

S průměrem 16 mm, pro zkrácení na místě

Obj. č.	104 600
Celková délka (l1)	6000 mm
Materiál	AlMgSi
Průměr	16 mm
Norma	ČSN EN 62561-2

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

Jímací tyče volně stojící, výška 2,5 až 3,5 m

S tříramenným stojanem chrání nástavby umístěné na rovných střechách, vyrovnaní sklonu střechy do 10°.

Betonové podstavce (obj. č. 102 075 a 102 010) a podložky (obj. č. 102 060 a 102 050) je třeba objednat zvlášť.

Upozornění: musí být dodrženo povolené zatížení střechy, případně musí být vyjasněno s dodavatelem stavby.

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)	137 km/h	112 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	168 km/h	135 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)

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 střeších se sklonem až 10°.

Stohovatelné betonové podstavce (obj. č. 102 010) a podložky (obj. č. 102 050) je třeba objednat zvlášť.

Upozornění: musí být dodrženo povolené zatížení střechy, případně musí být vyjasněno s dodavatelem stavby.

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)

Do výšky 9 m s nastavitelnými nerezovými vzpěrami Ø 10 mm



Společná technická data:

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
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	

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 nástaveb nebo pro uložení na zpevněnou zem bez provádění zemních prací. Vyrovnání sklonu až 10°.

Stohovatelné betonové podstavce (obj. č. 102 010) a podložky (obj. č. 102 050) je třeba objednat zvlášť.

Upozornění: musí být dodrženo povolené zatížení střechy, případně musí být vyjasněno s dodavatelem stavby.

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

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

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.

Upozornění: musí být dodrženo povolené zatížení střechy, případně musí být vyjasněno s dodavatelem stavby.

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

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

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

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

Jímací tyče D 40

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 nejblíže 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

Společná technická data:

Materiál jímací tyče	Al
Norma	ČSN EN 62561-(1+2)

Obj. č.	105 170	105 175	105 171	105 176
Celková délka (I1)	4000 mm	4500 mm	5000 mm	5500 mm
Max. volná délka s jímací tyčí (I2)	3500 mm	4000 mm	4000 mm	4500 mm
Rozteč upnutí (I3)	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

Obj. č.	105 172	105 177	105 173
Celková délka (I1)	6000 mm	6500 mm	7000 mm
Max. volná délka s jímací tyčí (I2)	4500 mm	5000 mm	5500 mm
Rozteč upnutí (I3)	1500 mm	1500 mm	1500 mm
Počet úchytů	3	3	3
Max. rychlost nárazového větru	187 km/h	184 km/h	156 km/h

Obj. č.	105 178	105 174	105 179
Celková délka (I1)	7500 mm	8000 mm	8500 mm
Max. volná délka s jímací tyčí (I2)	5500 mm	5500 mm	5500 mm
Rozteč upnutí (I3)	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Počet úchytů	3	3	3
Max. rychlost nárazového větru	161 km/h	156 km/h	161 km/h

Provedení nerez

Společná technická data:

Materiál jímací tyče	nerez
Norma	ČSN EN 62561-(1+2)

Obj. č.	105 190	105 195	105 191	105 196
Celková délka (I1)	4000 mm	4500 mm	5000 mm	5500 mm
Max. volná délka s jímací tyčí (I2)	3500 mm	4000 mm	4000 mm	4500 mm
Rozteč upnutí (I3)	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

Obj. č.	105 192	105 197	105 193
Celková délka (I1)	6000 mm	6500 mm	7000 mm
Max. volná délka s jímací tyčí (I2)	4500 mm	5000 mm	5500 mm
Rozteč upnutí (I3)	1500 mm	1500 mm	1500 mm
Počet úchytů	3	3	3
Max. rychlost nárazového větru	193 km/h	192 km/h	165 km/h

Obj. č.	105 198	105 194	105 199
Celková délka (I1)	7500 mm	8000 mm	8500 mm
Max. volná délka s jímací tyčí (I2)	5500 mm	5500 mm	5500 mm
Rozteč upnutí (I3)	2000 mm	2500 mm	3000 mm
Počet úchytů	3	3	3
Max. rychlost nárazového větru	168 km/h	159 km/h	163 km/h

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

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

Tříramenné stojany pro jímací tyče D 40 a podpůrné trubky GFK/Al

Zajištění stability pomocí betonových podstavců (hmotnost 17 kg). Možnost vyrovnání sklonu až do 10°.

Jímací tyče D 40/podpůrné trubky GFK, stejně jako betonové podstavce (obj. č. 102 010) s podložkami (obj. č. 102 050) je třeba objednat zvlášť.



Provedení rozkládací FeZn

Určený pro upevnění jímacích tyčí D 40 nebo podpůrné trubky Ø 50 mm délky 3200 mm (např. obj. č. 105 440 nebo 105 300) bez potřeby dalších podpůrných prvků. Dvojitá příchytka 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



Provedení rozkládací nerez

K uchycení jímače D 40, 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



Provedení dělené nerez

K uchycení jímače D 40, 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

Betonový podstavec

Pro jímací tyče, pro ochranu malých střešních nástaveb na plochých střechách 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).

Upozornění: informace o materiálové kompatibilitě střešních držáků vedení a podložek ve spojení se střešními díly si můžete vyžádat u společnosti DEHN s.r.o.



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	klíněk Ø 16 mm
Průměr	337 mm
Materiál	beton (C45/55)
Materiál klínku	nerez



Hmotnost 17 kg s klínkem a podložkou

Stohovatelné.

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



Hmotnost 17 kg se závitovým adaptérem

Pro jímací tyče se závit M16.

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



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)



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



Hmotnost 8,5 kg se závitovým adaptérem

Pro jímací tyče se závitem 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

Podložka

Pro ochranu střešní krytiny pod betonovým podstavcem.

Upozornění: informace o materiálové kompatibilitě střešních držáků vedení a podložek ve spojení se střešními díly si můžete vyžádat u společnosti DEHN s.r.o.



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 •



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 •

Držáky pro jímací tyče D 40 a DEHNcon-H



Držák na stěnu vodorovný plochý

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



Držák na stěnu pro svislou montáž

Obj. č.	105 342	105 348
Materiál	nerez	nerez
Upevnění	[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
Odstup od zdi	46 mm	110 mm
Rozsah pro jímací tyč	40 - 50 mm	40 - 50 mm



Držák na stěnu s nastavitelnou délkou 150 - 200 mm

Pro upevnění podpůrné trubky nebo jímací tyče D 40/D 50 s dvojitou příložkou pro připojení dvou drátů 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



Držáky na stěnu s nastavitelnou délkou 230 - 1300 mm

Obj. č.	105 347	105 343	105 349
Materiál	FeZn/nerez	FeZn/nerez	FeZn/nerez
Upevnění	[4x] 12 x 26 mm	[4x] 12 x 26 mm	[4x] 12 x 26 mm
Odstup od zdi	230 - 400 mm	400 - 700 mm	700 - 1300 mm
Rozsah pro jímací tyč	40 - 50 mm	40 - 50 mm	40 - 50 mm



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



Držák na zábradlí s distanční vložkou

S distanční vložkou, např. pro vykompenzování rozměru anténních držáků.

Obj. č.	105 162
Materiál	nerez
Rozsah pro trubku Ø	45 - 65 mm (1 1/2 - 2")
Rozsah pro jímací tyč	40 - 50 mm
Délka distanční vložky	95 mm
Norma	ČSN EN 62561-1



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



Držák na potrubí s upínacím páskem a distanční vložkou

S dlouhou distanční vložkou pro kompenzaci držáků sektorových antén na stožáru.

Obj. č.	105 163
Materiál	nerez
Rozsah pro trubku Ø	50 - 300
Rozsah pro jímací tyč	40 - 50 mm
Délka distanční vložky	95 mm

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/cm rostlé půdy na základ (např. jílovitá půda, písčítá nebo štěrková podloží, středně propustná).



Společná technická data:

Norma ČSN EN 62561-(1+2)

Obj. č.	103 121	103 122	103 123
Materiál	FeZn/Al/nerez	FeZn/Al	FeZn/Al/nerez
Výška nad zemí (I1)	6000 mm	7000 mm	8000 mm
Max. rychlost nárazového větru	240 km/h	186 km/h	168 km/h

Obj. č.	103 124	103 125	103 126
Materiál	FeZn/Al	FeZn/Al/nerez	FeZn/Al
Výška nad zemí (I1)	9000 mm	10000 mm	11000 mm
Max. rychlost nárazového větru	149 km/h	122 km/h	114 km/h

Teleskopické jímací stožáry pro závitové nebo prefabrikované základy

Jímací stožáry chrání před přímým úderem blesku velká a citlivá zařízení, např. bioplynové stanice, fotovoltaické elektrárny na volných plochách, muniční sklady a zařízení s prostředím Ex.

Stožáry se upevňují buď do prefabrikovaných železobetonových základů (hotový výrobek) nebo do betonových základů s armovacími koši (nutno objednat zvlášť). Podrobné informace o sestavení stožáru a jeho upevnění jsou uvedeny v montážním návodu 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).
Součástí 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.



Společná technická data:

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

Obj. č.	103 013	103 016	103 019
Výška nad zemí (I1)	13350 mm	16350 mm	19350 mm
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

Obj. č.	103 022	103 025
Výška nad zemí (I1)	22350 mm	24850 mm
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

Prefabrikované základy pro teleskopické stožáry

Hotový železobetonový základ usnadňuje montáž teleskopických stožárů. Betonářské práce na stavbě nejsou potřeba.

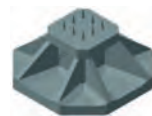
Podrobné informace o uložení základu, sestavení stožáru a jeho upevnění jsou uvedeny v montážním návodu.



Provedení KÖFU I

Pro stožáry s výškou nad zemí 13,35 až 19,35 m. (obj. č. 103 013 / 103 016 / 103019). 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



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

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 / 103019). 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)



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)

Jímací tyče pro kovové střechy

Jímače chrání nástavby, světlíky apod.

Ke střeše se upevňují pomocí čtyř přípojovacích svorek, které se připojí do otvorů na konci vzpěr (d = 11 mm).

Přípojovací svorky je třeba volit podle druhu krytiny (např. na zaoblený falc se použije obj. č. 223 010 nebo na stojatý falc se použije obj. č. 365 059).

Při použití čtyř držáků vedení (svorek) pro odpovídající střešní profil je zajištěna schopnost převést 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	187 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)



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	168 km/h	167 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/nerez
Norma	ČSN EN 62561-(1+2)	ČSN EN 62561-(1+2)	ČSN EN 62561-(1+2)

Příslušenství pro Jímací tyče pro kovové střechy



Držák pro kovové střechy se zakulaceným stojatým falcem

Zajištění šroubu pomocí pojistné matice se zářezy.

Obj. č.	123 040
Materiál držáku	nerez
Rozsah svorky	Ø20-25 mm
Šroub	⬆ M8 x 25 mm
Materiál šroubu/matice	nerez
Norma	ČSN EN 62561-1



Držák pro falcované kovové střešní krytiny (např. RIB-ROOF Speed 500 firmy Zambelli)

Zajištění šroubu pomocí pojistné matice se zářezy.

Obj. č.	123 041
Materiál držáku	nerez
Rozsah svorky	cca 18 / 22 mm
Šroub	⬆ M8 x 25 mm
Materiál šroubu/matice	nerez
Norma	ČSN EN 62561-1



Držák pro kovové střechy se stojatým falcem

Zajištění šroubu pomocí pojistné matice se zářezy.

Obj. č.	123 042
Materiál držáku	nerez
Rozsah svorky	0,7-8 mm
Šroub	⬆ M8 x 25 mm
Materiál šroubu/matice	nerez
Norma	ČSN EN 62561-1



Držák pro kovové střechy k upevnění nůty nebo šrouby

Zajištění šroubu pomocí pojistné matice se zářezy.

Obj. č.	123 043
Materiál držáku	nerez
Upevnění	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Šroub	⬆ M8 x 25 mm
Materiál šroubu/matice	nerez
Norma	ČSN EN 62561-1

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

Jímací tyč pro trapézové střechy

Jímač chrání nástavby, světlíky apod.

Jímací tyč se umísťuje do úžlabí trapézových střech. Vzhledem k nastavitelné rozteči základny je možno jímací tyč instalovat na jakýkoliv typ trapézové střechy.

Speciální držák jímací tyče umožňuje vyrovnat sklon až 10°.



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

Provedení v délce 1500 mm (s obj. č. 103 210) na dotaz.

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

Jímací tyč s držákem na hřebenač

Chrání solární články, fotovoltaická nebo jiná zařízení umístěná na sedlových střechách.

Montáž jímací tyče je založena na pricipu 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

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 principu 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



Provedení dvojité

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

Obj. č.	123 116
Rozsah svorky drát	16 mm
Rozsah upnutí	120 - 300 mm
Rozteč (l1)	cca 280 / 350 / 420 mm
Materiál upevňovacího třmenu	nerez
Max. rychlost nárazového větru	199 km/h

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



Trubkové jímače

Pro ochranu střešních nástaveb.

Obj. č.	103 410
Celková délka (l1)	1500 mm
Materiál	AlMgSi
Průměr tyče	16/10 mm
Max. rychlost nárazového větru	175 km/h



Distanční tyč s držákem vedení

Pro zasunutí do držáku pro jímací soustavu na hřebenačích. 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 (l1)	280 mm	420 mm
Izolační délka	220 mm	360 mm
Rozsah provozních teplot	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C

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 vyvrtné 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

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 jímáče	16 mm
Rozměry upínacího pásku	1100 x 25 x 0,3 mm
Norma	ČSN EN 62561-1

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 jímáče 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 jímáče	10 mm
Max. rychlost nárazového větru	224 km/h



Samostatná jímací tyč

Možnost připojení jímáče jinými přípojovacími svorkami.

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

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 jímáče 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 jímáče	16 mm
Materiál svorníku	nerez

Hroty

Pro zakončení jímacího vedení.



Pro hliníkové nebo FeZn vodiče

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



Pro měděné vodiče

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

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.

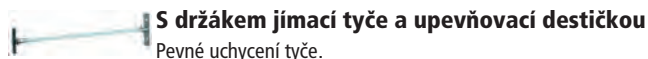


Obj. č.	108 009
Materiál svorky	nerez
Materiál hřibu	nerez
Průměr drátu	8 - 10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Vestavná hloubka	min. 70 mm
Rozsah vyrovnání	18 mm

Distanční držáky DEHNiso

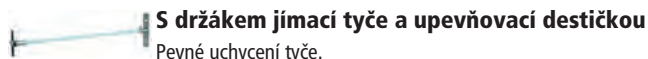
Systém izolovaných držáků vedení a jímacích tyčí pro dodržení dostatečné vzdálenosti podle ČSN EN 62305-3.

Distanční tyč z umělé hmoty vyztužené skleněnými vlákny GFK (glasfaserverstärkte Kunststoff), odolné proti UV záření, Ø 16 mm, barva světle šedá.



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 (I1)	530 mm	690 mm	1030 mm
Izolační délka (I2)	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



S držákem jímací tyče a upevňovací destičkou
Pevné uchycení tyče.

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 (I1)	530 mm	690 mm	1030 mm
Izolační délka (I2)	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



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 (I1)	530 mm	690 mm	1030 mm
Izolační délka (I2)	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



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 (I1)	530 mm	690 mm	1030 mm
Izolační délka (I2)	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



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 (I1)	675 mm
Izolační délka (I2)	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



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 (I1)	675 mm
Izolační délka (I2)	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

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



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 závit	M8
Průměr zdiřky	23 mm



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 zdiřky	odlitek Zn
Upevnění	[8x] Ø 5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
Rozměry	170 x 40 x 3 mm



Držák vedení se zdiřkou

Pro upevnění vedení na GFK tyč.

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



Držák tyče se zdiřkou

Pro upevnění jímacích tyčí na GFK tyč.

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



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 (I1)	515 mm	675 mm	1015 mm
Izolační délka (I2)	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



Distanční držák s držákem jímací 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 (I1)	515 mm	675 mm	1015 mm
Izolační délka (I2)	435 mm	595 mm	935 mm
Max. rychlost nárazového větru pro typ montáže 1	130 km/h	125 km/h	120 km/h



Upevňovací svorník

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

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



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



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



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



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



Třmen na trubku

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

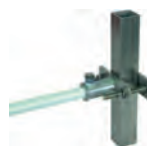
Obj. č.	106 352
Materiál třmenu	nerez
Rozsah pro trubku Ø	40 - 60 mm (1 1/4 - 2")
Materiál zdiřky	odlitek Zn



Třmen 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



Držák na trubku

Pro čtyřhranný dutý profil, se zdiřkou 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



Třmen pro upevnění distančního držáku na potrubí

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



Nástavec s upevňovací zdiřkou

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



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



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 šroubu M8.

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



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



Upínací pásek

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



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



Adaptér k úhlovému uchycení

Pro podpůrné 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



Upevňovací adaptér

Pro falcové a přípojovací 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



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



Přípojovací 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

Provedení s jinými délkami distanční tyče na dotaz.

Jímací tyče GFK/Al

Pro instalaci oddáleného jímacího zařízení na rovných střeších. 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 (I1)	1660 mm	2000 mm
Izolační délka (I2)	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



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 (I1)	675 mm	1015 mm
Izolační délka (I2)	635 mm	975 mm
Materiál hrotu/zdiřky	Al	Al

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
Závit	M10
Norma	ČSN EN 62561-2



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)



Svorka MV na zavěšení jímacího vedení

Pro našroubování.

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

Střešní držák vedení DEHNiso

Variabilní program držáků vedení slouží pro dodržení dostatečné vzdálenosti při ukládání vedení na plochých střeších.

Distanční tyč z umělé hmoty, vyztužené skleněnými vlákny (GFK) Ø 10 mm, s UV odolností, barva světle šedá.

Distanční držák s betonovou zátěží a podložkou, pro dráty prům. 8 mm.



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

Upozornění: informace o materiálové kompatibilitě střešních držáků vedení a podložek ve spojení se střešními díly si můžete vyžádat u společnosti DEHN s.r.o.

Obj. č.	253 115	253 125
Materiál držáku/izolační tyče	umělá hmota/GFK	umělá hmota/GFK
Délka (l1)	295 mm	435 mm
Izolační délka	220 mm	360 mm
Celková hmotnost	cca 4,8 kg	cca 4,8 kg
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

Příslušenství 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 (l1)	280 mm	420 mm
Izolační délka	220 mm	360 mm
Rozsah provozních teplot	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C



Držák vedení s násuvnou zdiřkou

Pro upevnění vedení na GFK tyč.

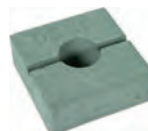
Obj. č.	253 302
Materiál	umělá hmota
Barva	šedá ●
Průměr vedení	8 mm
Rozsah provozních teplot	-30 °C ... +80 °C



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



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



Montážní základna

Montážní základna pro aplikaci (zasunutí) distančních tyčí (obj. č. 253 315, 253 325) nebo držáku vedení (obj. č. 253 289) slouží zároveň jako ochrana střešní krytiny pod betonovou zátěží.

Obj. č.	253 300
Průměr	300 mm
Průměr Ø násuvného držáku vedení	10 mm
Výška	60 mm
Materiál	umělá hmota
Barva	šedá ●

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 $km = 0,7$.



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



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



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

Příslušenství pro Sestavy DEHNiso-Combi



Jímací tyč s MV svorkou

Pro našroubování na vršek podpůrné trubky, k upevnění jímacího vedení (dráty nebo lana).
Se závitem M10.

Obj. č.	105 071
Materiál jímací tyče	nerez
Jímací tyč ($l \times \varnothing$)	1000 x 10 mm
Rozsah svorky drát	8 - 10 mm
Závít	M10
Norma	ČSN EN 62561-(1+2)



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



Podpůrné trubky GFK/Al

Pro oddálené (izolované) jímací soustavy, s vnitřním závitem pro krátké jímací tyče nebo svorky MV k upnutí lan.
Jednodílné provedení.

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



Podpůrná trubka GFK/Al

Pro oddálené (izolované) jímací soustavy, s vnitřním závitem M10, pro krátké jímací tyče nebo svorky MV k upnutí lan.
Použití také pro upevnění vodičů HVI.
Dvoudílné provedení.

Obj. č.	105 302
Materiál podpůrné trubky	GFK/Al
Délka podpůrné trubky	6200 mm
Vnější průměr	50 mm
Délka izolační části	1535 mm



Podpůrné trubky GFK/Al

Jednodílná s hliníkovou jímací tyčí $\varnothing 16/10$ 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



Držák na stěnu vodorovný plochý

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] $\varnothing 5,1/4x$ 11 x 20 mm



Držák na stěnu vodorovný rohový

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



Držák na stěnu pro svislou montáž

Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí D 40/D 50 na nástavby nebo stěny.

Obj. č.	105 342	105 348
Materiál úhelníku	nerez	nerez
Upevnění	[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
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm	40 - 50 mm
Odstup od stěny	46 mm	110 mm



Držák na stěnu s nastavitelnou délkou 150 - 200 mm

Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí D 40/50 mm, s dvojitou příložkou pro připojení dvou vodičů prům. 8 - 10 mm.

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



Držáky na stěnu s nastavitelnou délkou 230 - 1300 mm

Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí D 40/50 mm.

Obj. č.	105 347	105 343	105 349
Materiál držáku	FeZn/nerez	FeZn/nerez	FeZn/nerez
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm	40 - 50 mm	40 - 50 mm
Odstup od stěny	230 - 400 mm	400 - 700 mm	700 - 1300 mm
Rozměry desky	120 x 120 x 4 mm	120 x 120 x 4 mm	120 x 120 x 4 mm
Upevnění	[4x] 12 x 26 mm	[4x] 12 x 25 mm	[4x] 12 x 26 mm



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



Upevňovací objímka s upínacím páskem

S distanční vložkou délky 30 mm 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 distanční vložky	30 mm



Upevňovací objímka s upínacím páskem

S distanční vložkou délky 95 mm pro vykompenzování rozměru anténních držáků 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 distanční vložky	95 mm



Držák na trubku

Pro trubky.

Obj. č.	105 354
Materiál	nerez
Průměr potrubí	48 - 60 mm (1 1/2 - 2")
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm



Držák na trubku

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
Norma	ČSN EN 62561-1



Držák na trubku

Pro trubky.

Obj. č.	105 355
Materiál	nerez
Průměr potrubí	70 - 90 mm (2 1/4 - 3")
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm



Držáky na trubku

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



Třmen 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



Třmen 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



Držák na trubku

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



Distanční držák pro podpůrné trubky

Pro uchycení jímacího 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 (I1)	690 mm	1030 mm
Izolační délka (I2)	605 mm	945 mm
Rozsah provozních teplot	-50 °C ... +100 °C	-50 °C ... +100 °C



Tříramenný stojan pro DEHNiso-Combi

Tříramenný stojan pro výstavbu podpůrných trubek D 50 nebo jímacích tyčí D 40 s délkou 3000 mm (např. obj. č. 105 300 nebo 105 440), bez dodatečného upevnění na konstrukce. Vyrovnání sklonu střechy až 10°.

Připojení pomocí dvojité příločky pro dva dráty prům. 8 - 10 mm [schopnost převést bleskový proud 100 kA (10/350 µs)]. Stohovatelné betonové podstavce (obj. č. 102 010 a podložky (obj. č. 102 050) je třeba objednat zvlášť. Pro účely přepravy je stojan možno složit.

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



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 dvojité příločky pro dva dráty prům. 8 - 10 mm [schopnost převést bleskový proud 100 kA (10/350 µs)]. Stohovatelné betonové podstavce (obj. č. 102 010 a podložky (obj. č. 102 050) je třeba objednat zvlášť. Pro přepravu je stojan možno složit.

Obj. č.	105 201
Materiál stojanu	FeZn
Uchycení	40/50 mm
Počet betonových podstavců	3 - 12 kusů à 17 kg
Poloměr	1435 mm
Plošné rozměry stojanu	2530 x 2850 mm
Norma	ČSN EN 62561-1



Vzpěry

Nastavitelné vzpěry trojité, 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

Informační strana vodiče HVI light

Vodič HVI light umožňuje rovněž instalace, u kterých na konci oblasti koncovky (oblasti přizpůsobení) není třeba provést propojení s ekvipotenciálním vyrovnáním. Vodič HVI light doplňuje osvědčenou řadu vodičů HVI. Definovaný bod připojení musí být proveden např. na tříramenném stojanu, ovšem bez nutnosti připojení na ekvipotenciální vyrovnání (bez použití uzemňovacího vodiče). Z toho vyplývají značné časové úspory a velice jednoduchá montáž.

V dnešní době představují velké ploché střechy poslední možnou uroveň 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 vodivě 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. Instalací izolovaného vnějšího systému ochrany před bleskem bude zabráněno zavlečení těchto dílčích bleskových proudů do budovy.

Vnější ochrana před bleskem realizovaná vodiči HVI light je systém vytvářející dostatečnou vzdálenost pro ploché střechy. Vysokonapěťová izolace vodiče HVI light zabrání nekontrolovaným přeskokům části bleskového proudu například přes vodivě části střešní krytiny na vnitřní kovová nebo elektrická zařízení. Vodič s vysokonapěťovou izolací HVI light pro dodržení dostatečné vzdálenosti vůči elektricky vodivým částem podle ČSN EN 62305-3.

Použití pro nejvyšší dostatečnou vzdálenost $s \leq 45$ cm (pro vzduch) nebo $s \leq 90$ cm (pro pevný nevodivý materiál).

Vodič HVI light splňuje požadavky uvedené v ČSN EN 62561-2.

Teplota pro práci s vodičem HVI light je -5 až $+40$ °C a teplota prostředí (při pevném uchycení) je od -30 do $+70$ °C.

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 (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



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 (l1)	6 m

Připojovací prvky pro vodič HVI light



Připojovací prvek pro vodič HVI light Připojovací prvek slouží k ukončení vodiče na jiné části vnější ochrany před bleskem nebo na uzemňovací soustavu. Obsahuje teplem smrštitelnou izolační bužírku.

Obj. č.	819 299
Materiál	nerez
Připojení	svorník Ø 10 mm, L 50 mm
Provedení	s pérovou podložkou
Šroub	stavěcí šroub M6 x 8 mm



Svorka PA pro vodič HVI light

K řízení elektrického pole na plášti vodiče HVI light v oblasti koncovky (oblasti přizpůsobení).

Speciální drážkování zajišťuje dokonalý kontakt s polovodivým pláštěm.

Obj. č.	410 219
Materiál	nerez
Rozsah svorky Ø	17 mm
Připojovací otvor Ø	11 mm
Šroub	M10 x 20 mm



Sada pro upevnění vodičů HVI light

Upevňovací sada pro připojení vodičů HVI light k podpůrné trubce Ø 50 mm (např. podpůrná trubka pro HVI long). Sada obsahuje připojovací destičku (čtyřnásobnou s dvojicí pojistných matic) a upevňovací kroužek se čtyřmi držáky vedení (pro Ø 20 mm, opatřeny prořezem pro zajištění oblasti koncovky (součástí sady jsou 2 stahovací pásy).

Obj. č.	819 289
Materiál	nerez/Al
Uchycení připojovací destičky	čtyřhranný otvor 13 mm



Upevňovací svorník

Upevňovací svorník pro montáž lana na jímací tyč (Ø 22/Ø 16 mm) nebo na připojovací destičku (např. obj. č. 819 289 nebo 819 288).

Obj. č.	105 229
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

Príslušenství pro Připojovací 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
Materiál	pocínovaná měď
Průřez	50 mm 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. Jímací je určen na ploché střechy se sklonem max. 10°.

Betonové podstavce 17 kg a podložky je třeba 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 betonů à 17 kg)	158 km/h



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 betonů à 17 kg)	138 km/h



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



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



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

Držáky vedení a příslušenství pro uložení vedení na ploché/kovové střechy

Upozornění: informace o materiálové kompatibilitě střešních držáků vedení a podložek ve spojení se střešními díly si můžete vyžádat u společnosti DEHN s.r.o.

Příslušenství pro Držáky vedení a příslušenství pro uložení vedení na ploché/kovové střechy



Střešní držák vedení, pro ploché střechy

Pro upevnění drátů a pásků 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



Adaptér pro uložení vodiče HVI light/HVI na plochu 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



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.

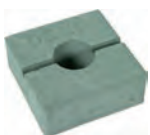
Obj. č.	253 229
Materiál držáku vedení	nerez
Průměr vodiče	20/23 mm
Celková hmotnost	cca 4,7 kg



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)



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



Montážní základna

Montážní základna pro aplikaci (zasunutí) distančních tyčí (obj. č. 253 315, 253 325) nebo držáku vedení (obj. č. 253 289) slouží zároveň jako ochrana střešní krytiny pod betonovou zátěží.

Obj. č.	253 300
Průměr	300 mm
Průměr násuvného držáku vedení	10 mm
Výška	60 mm
Materiál	umělá hmota
Barva	šedá ●



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



Držák vedení

Držák vedení s příložkou se zářezem, pro upevnění držáku 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)



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 klínu/adaptéru	nerez



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 ●



Distanční držák pro vedení HVI light

Distanční držák pro nastavení oblasti přizpůsobení (délka 1200 mm) bez dodatečného připojení na vyrovnání potenciálů. Distanční držák se upevňuje např. do betonového podstavce 17 kg (obj. č. 102 340) pomocí klínu.

Obj. č.	106 852	106 812
Materiál distančního držáku	GFK	GFK
Materiál držáku/adaptéru	PA	PA
Délka (l1)	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



Distanční držák s PA svorkou pro vodič HVI light (délka nastavitelné oblasti koncovky 350 - 900 mm)

Distanční držák pro nastavení variabilní oblasti koncovky vodiče HVI light.

Součástí sestavy je svorka MV pro připojení na vyrovnání potenciálů (prům. 16 mm/prům. 8 - 10 mm). Betonový podstavec (obj. č. 102 010, hmotnost 17 kg) a podložka (obj. č. 102 050) je třeba objednat zvlášť.

Obj. č.	105 460
Materiál distančního držáku	Al
Délka distančního držáku	750 mm
Průměr vodiče	17 mm
Materiál držáku vedení	nerez
Rozsah uchycení vedení MV svorky	8-10 / 16 mm
Materiál svorky	Al
Délka nastavitelné oblasti koncovky	350 - 900 mm
Max. rychlost nárazového větru (1 beton à 17 kg; l = 900 mm)	111 km/h
Max. rychlost nárazového větru (2 betony à 17 kg; l = 900 mm)	159 km/h



Betonový podstavec

S klínkem a nasazenou podložkou, stohovatelný.

Obj. č.	102 340
Celková hmotnost	17 kg
Uchycení	klínek Ø 16 mm mm
Průměr	337 mm
Materiál	beton (C45/55)
Materiál klínku	nerez



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



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 ●



Střešní držák vedení pro střechy se zakulaceným stojatým falcem

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI light a HVI. Pro upevnění na kovové střechy se zakulaceným stojatým falcem.

Obj. č.	202 850
Materiál střešního držáku	nerez
Materiál držáku vedení	nerez
Rozsah svorky	Ø 20 - 25 mm
Průměr vodiče	20/23 mm
Norma	ČSN EN 62561-4



Střešní držák vedení pro kovové střechy se svěracím falcem (např. RIB-ROOF Speed 500 firmy Zambelli)

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI light a HVI. Pro upevnění na kovové střechy se svěracím falcem.

Obj. č.	202 851
Materiál střešního držáku	nerez
Materiál držáku vedení	nerez
Rozsah svorky	cca 18/22 mm
Průměr vodiče	20/23 mm
Norma	ČSN EN 62561-4



Střešní držák vedení pro střechy se stojatým falcem

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI light a HVI. Pro upevnění na kovové střechy se stojatým falcem.

Obj. č.	202 852
Materiál střešního držáku	nerez
Materiál držáku vedení	nerez
Rozsah svorky	0,7 - 8 mm
Průměr vodiče	20/23 mm
Norma	ČSN EN 62561-4



Střešní držák vedení s přípojovací sponou

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI light a HVI, s přípojovací sponou v provedení Z. Pro upevnění na kovové střechy pomocí šroubů nebo nýtů.

Obj. č.	202 853
Materiál střešního držáku	nerez
Materiál držáku vedení	nerez
Upevňovací otvory spojky	[4x] Ø 5,2/[2x] Ø 6,5 mm
Průměr vodiče	20/23 mm
Norma	ČSN EN 62561-4

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
Vnitřní závit	M8	M6
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4



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
Norma	ČSN EN 62561-4



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
Průměr vodiče	20/23 mm
Vnitřní závit	M8
Norma	ČSN EN 62561-4



Držák vedení pro vodič HVI

Pro montáž na stěnu, pro montáž v oblasti koncovky.

Obj. č.	275 220
Materiál držáku vedení	PA
Průměr vodiče	20 mm
Vnitřní závit	M8
Upevňovací otvor	6,5 mm

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



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

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



Výměnné nože pro HVI head 20

1 sada = 4 kusy.

Obj. č.	597 101
Materiál	nerez

Odplášťovací nůž pro vodiče HVI light/HVI

Nůž může být použit k odstranění doplňkové šedé izolace vodičů HVI light a HVI. DEHNhelix se skládá z rukojeti a vyměnitelného třmenu (podle průměru vodiče HVI).



DEHNhelix

Obj. č.	597 230
Průměr vodiče	20 - 27 mm
Materiál rukojeti	umělá hmota
Materiál břitů	nerez

Příslušenství pro Odplášťovací nůž pro vodiče HVI light/HVI



Výměnné nože pro odplášťovací nástroj

Obj. č.	597 130
Materiál	nerez

Kabelové nůžky pro vodiče HVI

Kabelové nůžky pro snadné ustřížení vodičů HVI/HVI light (vnější průměr 20/23 mm) a vodičů HVI power (vnější průměr 27 mm), stejně jako vodičů CUI na požadovanou délku.

Díky speciální konstrukci nůžek mohou být i vícežilové vodiče HVI long a HVI power správně ustříženy, čímž je usnadněno nasazování přípojovacích prvků vodičů HVI.



HVI cutter

Obj. č.	597 032
Průměr vodiče	až 32 mm
Materiál čelistí	nástrojová ocel (CR-Moly (SCM440))
Materiál břitů	uhlíková ocel (SS400)
Délka	600 mm

DEHNcon-H

Systém oddálených jímáčů pro umístění na anténní stožáry s instalovanými přijímacími nebo vysílacími anténami, nebo na budovách, případně jejich částech. Opticky přizpůsobené provedení díky uložení vodiče HVI light do podpůrné trubky, malé rozměry podpůrné trubky (hliníková trubka 40 x 5 mm/GFK trubka 30 x 3 mm) s malou hmotností celé sestavy, což umožňuje montáž na stávající anténní stožáry.

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

Společná technická data:

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

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

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 trubky GFK	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Vnější průměr Al trubky (rozsah svorky)	40 mm	40 mm	40 mm	40 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

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



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

Příslušenství pro DEHNcon-H



Upevňovací objímka pro DEHNcon-H

Objímky k upevnění podpůrné trubky např. na anténní stožár, s distanční vložkou délky 30 mm pro vykompenzování rozměru anténních držáků.

Obj. č.	105 161
Materiál	nerez
Rozsah uchycení	45 - 65 mm (1 1/2-2")
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm
Délka distanční vložky	30 mm



Držák na stěnu pro svislou montáž

Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímáčích tyčí D 40/D 50 na nástavby nebo stěny.

Obj. č.	105 342	105 348
Materiál úhelníku	nerez	nerez
Upevnění	[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
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm	40 - 50 mm
Odstup od stěny	46 mm	110 mm



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



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



Držák na stěnu s nastavitelnou délkou

150 - 200 mm

Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímáčích tyčí D 40/50 mm, s dvojitou 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



Držák na stěnu s nastavitelnou délkou 230 - 1300 mm

Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí
D 40/D 50 mm.

Obj. č.	105 347	105 343	105 349
Materiál držáku	FeZn/nerez	FeZn/nerez	FeZn/nerez
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm	40 - 50 mm	40 - 50 mm
Odstup od stěny	230 - 400 mm	400 - 700 mm	700 - 1300 mm
Rozměry desky	120 x 120 x 4 mm	120 x 120 x 4 mm	120 x 120 x 4 mm
Upevnění	[4x] 12 x 26 mm	[4x] 12 x 25 mm	[4x] 12 x 26 mm



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



Držák 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
Norma	ČSN EN 62561-1

Jímací stožár pro uložení vedení HVI light pod střechou

Pro nasazení na držák jímací tyče do plochy střechy. Jímače jsou opticky přizpůsobené díky uložení HVI light do podpůrné trubky. Vodič HVI light prochází trubkou držáku jímací tyče a připneví 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 trubky GFK	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

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 trubky GFK	30 mm
Max. rychlost nárazového větru	160 km/h

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 ≤ 45 cm (vzduch) nebo s ≤ 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 (l1)	6 m

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

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 trubky GFK	50 mm
Průměr vodiče	20 mm
Barva vodiče	černá ●
Materiál vodiče	Cu
Minimální objednávací délka	6 m
Max. rychlost nárazového větru	150 km/h

Podpůrná trubka DEHNcon-H pro vodič HVI uložení vedení pod střechou

Podpůrná trubka pro vodič HVI k sestavení na stavbě, hliníková jímací tyč, Ø 22 / 16 / 10 mm.



S jímací tyčí

Obj. č.	105 281
Materiál podpůrné trubky	GFK/Al
Délka podpůrné trubky	1955 mm
Délka jímací tyče	2500 mm
Vnější průměr trubky GFK	50 mm
Max. rychlost nárazového větru	150 km/h

Vodič HVI/HVI long

Vodič s vysokonapětovou 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

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

Držák mezi střešní krokve

Pro boční uchycení

- podpůrné trubky DEHNcon-H (Ø 40 mm)
- vodiče HVI uloženého v podpůrné trubce (Ø 50 mm)
- případně pro nasazení včetně upevnění podpůrné trubky a uložení vodiče HVI nebo HVI light pod střechou.

Upozornění: montáž je třeba upřesnit s dodavatelem stavby. Další informace k max. rychlosti nárazového větru naleznete pod odkazem www.dehn.de



Obj. č.	105 240
Materiál	FeZn
Rozsah nastavení	600 - 750 mm
Sklon střechy	20 - 50°
Průměr trubky	48 mm
Upevňovací šrouby	⊕ 8 x 120 mm

Příslušenství pro Držák mezi střešní krokve



Průchodky střechou

- Pro průchod a zatěsnění stožárů a trubek šikmou střechou.
- Univerzální použití na různé typy střešních tašek pomocí tvarovatelné hliníkové střešní tašky.

Sada střešní průchodky je složena z hliníkové střešní tašky, gumové objímky a těsnící 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 ●

Držák na kovové střechy

Nerezový držák na kovové střechy pro jímače systému HVI nebo jímací tyče. Držák je určený pro kolmou montáž jímačů na kovových střechách se sklonem do max. 53°.

Pro upevnění jímacích tyčí D 40 nebo montáž systémů DEHNcon-H (např. obj. č. 819 243 nebo 819 247) s uložením vodiče uvnitř podpůrné trubky.

Upozornění: montáž je třeba upřesnit s dodavatelem stavby.

Další informace k max. rychlosti nárazového větru naleznete pod odkazem www.dehn.de



Obj. č.	105 241
Materiál	nerez
Rozsah nastavení	550 - 900 mm
Sklon střechy	5 - 53°
Upevnění	držák HA M8 ... V2A
Norma	ČSN EN 62561-1

Príslušenství pro Držák na kovové střechy



Držák pro kovové střechy se zakulacným stojatým falcem

Zajištění šroubu pomocí pojistné matice se zářezy.

Obj. č.	123 040
Materiál držáku	nerez
Rozsah svorky	Ø 20 - 25 mm
Šroub	⬆ M8 x 25 mm
Materiál šroubu/matice	nerez
Norma	ČSN EN 62561-1



Držák pro falcované kovové střešní krytiny (např. RIB-ROOF Speed 500 firmy Zambelli)

Zajištění šroubu pomocí pojistné matice se zářezy.

Obj. č.	123 041
Materiál držáku	nerez
Rozsah svorky	cca 18/22 mm
Šroub	⬆ M8 x 25 mm
Materiál šroubu/matice	nerez
Norma	ČSN EN 62561-1



Držák pro kovové střechy se stojatým falcem

Zajištění šroubu pomocí pojistné matice se zářezy.

Obj. č.	123 042
Materiál držáku	nerez
Rozsah svorky	0,7 - 8 mm
Šroub	⬆ M8 x 25 mm
Materiál šroubu/matice	nerez
Norma	ČSN EN 62561-1



Držák pro kovové střechy k upevnění nýtů nebo šroubů

Zajištění šroubu pomocí pojistné matice se zářezy.

Obj. č.	123 043
Materiál držáku	nerez
Upevnění	[4x] Ø 5,2/[2x] Ø 6,5 mm
Šroub	⬆ M8 x 25 mm
Materiál šroubu/matice	nerez
Norma	ČSN EN 62561-1

Držák vedení pro uložení na sedlové a kovové střechy



Střešní držák vedení

Střešní držák vedení pod taškovou krytinou 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



Střešní držák vedení pro střechy se zakulacným stojatým falcem

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI light a HVI. Pro upevnění na kovové střechy se zakulacným stojatým falcem.

Obj. č.	202 850
Materiál střešního držáku	nerez
Materiál držáku vedení	nerez
Rozsah svorky	Ø 20 - 25 mm
Průměr vodiče	20/23 mm
Norma	ČSN EN 62561-4



Střešní držák vedení pro kovové střechy se svěracím falcem (např. RIB-ROOF Speed 500 firmy Zambelli)

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI light a HVI, pro upevnění na kovové střechy se svěracím falcem.

Obj. č.	202 851
Materiál střešního držáku	nerez
Materiál držáku vedení	nerez
Rozsah svorky	cca 18/22 mm
Průměr vodiče	20/23 mm
Norma	ČSN EN 62561-4



Střešní držák vedení pro střechy se stojatým falcem

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI light a HVI, pro upevnění na kovové střechy se stojatým falcem.

Obj. č.	202 852
Materiál střešního držáku	nerez
Materiál držáku vedení	nerez
Rozsah svorky	0,7 - 8 mm
Průměr vodiče	20/23 mm
Norma	ČSN EN 62561-4



Střešní držák vedení s přípojovací sponou

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI light a HVI, s přípojovací sponou v provedení Z pro upevnění na kovové střechy pomocí šroubů nebo nýtů.

Obj. č.	202 853
Materiál střešního držáku	nerez
Materiál držáku vedení	nerez
Upevňovací otvory spojky	[4x] Ø 5,2/[2x] Ø 6,5 mm
Průměr vodiče	20/23 mm
Norma	ČSN EN 62561-4

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 Ø 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



Vodič HVI v podpůrné trubce s dlouhou jímací tyčí

S oblastí koncovky uvnitř podpůrné trubky a hliníkovou jímací tyčí Ø 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



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 Ø 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



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



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. 105 398).

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

Na základě výroby potvrzené objednávkou (úprava délky vedení) nemůže být vedení vráceno zpět.

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

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

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



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



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



Vodič HVI long (v požadované délce)

Vodič HVI long je dodáván v požadované délce pro montáž na stavbě. Vodič je dodáván zabalený v balíku.

Požadovanou délku je třeba zadat při objednání (krok 0,5 m).

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

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



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



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



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



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



Sada přípojovacích prvků pro vodič HVI long Ø 23 mm, pro uložení vně podpůrné trubky

Přípojovací prvky pro zakončení vodiče HVI long na obou koncích. Pro zajištění oblasti koncovky vně nosné trubky (přípojovací prvek pro připojení vodiče na destičku) a přípojovací prvek pro připojení na jiné části vnější ochrany před bleskem nebo na uzemňovací soustavu (součástí jsou čtyři smršťovací izolace a čtyři stahovací pásky).

Tyto přípojovací 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 přípojovacího prvku	23 mm



Přípojovací prvek pro vodič HVI long Ø 23 mm, pro uložení vně podpůrné trubky

Přípojovací prvek pro zakončení vodiče HVI long, pro zajištění oblasti koncovky vně nosné trubky (přípojovací prvek pro připojení vodiče na destičku). Součástí jsou 2 smršťovací izolace a 2 stahovací pásky.

Obj. č.	819 196
Materiál	nerez
Připojení	závit M12
Průměr přípojovacího prvku	23 mm



Přípojovací prvek pro vodič HVI long Ø 23 mm

Přípojovací prvek pro zakončení vodiče HVI long, pro připojení na jiné části vnější ochrany před bleskem nebo na uzemňovací soustavu. Součástí jsou 2 smršťovací izolace a 2 stahovací pásky.

Obj. č.	819 198
Materiál	nerez
Připojení	svorník Ø 10 mm, L 50 mm
Průměr přípojovacího prvku	23 mm



Sada pro upevnění vodičů HVI long černých/šedých

Upevňovací sada pro připojení vodičů HVI long k podpůrným trubkám pro vodiče HVI long, složená z přípojovací destičky (čtyřnásobné s dvojitými pojistnými matic) a upevňovacího kroužku se čtyřmi drážky vedení (D 20 mm), opatřenými prořezem pro zajištění oblasti koncovky (součástí sady jsou 2 stahovací pásky).

Obj. č.	819 294
Materiál	nerez/Al
Uchytení přípojovací destičky	čtyřhranný otvor 13 mm
Podpěry vedení	4 x 20 mm



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
Přípojovací otvor Ø	11 mm



Přípojovací destička

Přípojovací destička (čtyřnásobná, s dvojitými pojistnými 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 přípojovací destičky	čtyřhranný otvor 13 mm

Příslušenství pro Přípojovací 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 přípojovací destičku (např. obj. č. 819 289 nebo 819 288).

Obj. č.	105 229
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



Kabelová dutinka

Kabelová dutinka pro zajištění hliníkového lana s průřezem 50 mm² (obj. č. 840 050).
1 sada = 10 ks.

Obj. č.	444 050
Materiál	pocínovaná měď
Průřez	50 mm ²

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
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
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



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
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
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



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
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



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

Príslušenství pro Podpůrné trubky pro vodiče HVI long

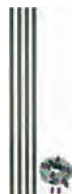


Stranové jímací tyče Al pro podpůrné trubky

Upevňovací sada pro montáž stranových/horizontálních jímaců na podpůrné trubky pro vodiče HVI long a HVI power. Sada obsahuje čtyři jímače a jeden upevňovací kroužek.

Upozornění: je třeba zohlednit zvýšené zatížení větrem, vyplývající z instalace stranových jímaců!

Obj. č.	819 183	819 185
Délka jímací tyče	530 mm	1030 mm
Materiál jímací tyče	Al	Al
Materiál upevňovacího kroužku	Al	Al



Stranové jímací tyče nerez pro podpůrné trubky

Upevňovací sada pro montáž stranových/horizontálních jímaců na podpůrné trubky pro vodiče HVI long a HVI power. Sada obsahuje čtyři jímače a jeden upevňovací kroužek.

Upozornění: je třeba zohlednit zvýšené zatížení větrem, vyplývající z instalace stranových jímaců!

Obj. č.	819 184	819 186
Délka jímací tyče	530 mm	1030 mm
Materiál jímací tyče	nerez	nerez
Materiál upevňovacího kroužku	nerez	nerez

Stojan pro podpůrné trubky bez stranového vývodu

Speciální provedení stojanu pro vodič HVI long uložený uvnitř/vně podpůrné trubky, s dvojitou příložkou pro připojení dvou drátů Ø 8 - 10 mm.

Z důvodu zachování poloměru ohybu jednoho 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



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

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



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
Průměr	337 mm
Materiál	beton (C45/55)
Materiál klínku/adaptéru	nerez



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	etylenvinylacetát EVA
Barva	černá ●

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 drátů 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



Tříramenný stojan velký

Obj. č.	105 391
Materiál	nerez
Přípevnění	50 mm
Poloměr	1450 mm
Plošné rozměry stojanu	2900 x 2500 mm



Tříramenný stojan malý

Obj. č.	105 490
Materiál	nerez
Přípevnění	50 mm
Poloměr	600 mm
Plošné rozměry stojanu	1200 x 1200 mm



Čtyřramenný stojan velký

Obj. č.	105 491
Materiál	nerez
Přípevnění	50 mm
Poloměr	1450 mm
Plošné rozměry stojanu	2400 x 2400 mm

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/ 105 391	obj. č. 105 390/ 105 391	obj. č. 105 390/ 105 391
Počet betonových podstavců	1 až 2	1 až 3	3 až 4
Materiál	nerez	nerez	nerez
Délka (l1)	M16 x 340 mm	M16 x 520 mm	M16 x 650 mm



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/ 105 491	obj. č. 105 490/ 105 491	obj. č. 105 490/ 105 491
Počet betonových podstavců	1 až 2	1 až 3	3 až 4
Materiál	nerez	nerez	nerez
Délka (l1)	M16 x 340 mm	M16 x 520 mm	M16 x 650 mm



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)



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	etylenvinylacetát EVA
Barva	černá •

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



Upevňovací objímka s upínacím páskem

S distanční vložkou délky 30 mm 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 distanční vložky	30 mm



Upevňovací objímka s upínacím páskem

S distanční vložkou délky 95 mm 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 distanční vložky	95 mm



Držák na stěnu vodorovný plochý

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



Držák na stěnu vodorovný rohový

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



Držák na stěnu pro svislou montáž

Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí D 40/D 50 na nástavbu nebo stěny.

Obj. č.	105 342	105 348
Materiál	nerez	nerez
Upevnění	[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
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm	40 - 50 mm
Odstup od stěny	46 mm	110 mm



Držák na stěnu s nastavitelnou délkou 150 - 200 mm

Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí D 40/50 mm, s dvojitou příložkou pro připojení dvou vodičů prům. 8 - 10 mm.

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



Držáky na stěnu s nastavitelnou délkou 230 - 1300 mm

Pro upevnění podpůrných trubek nebo jímacích tyčí D 40/50 mm.

Obj. č.	105 347	105 343	105 349
Materiál držáku	FeZn/nerez	FeZn/nerez	FeZn/nerez
Průměr podpůrné trubky	40 - 50 mm	40 - 50 mm	40 - 50 mm
Odstup od stěny	230 - 400 mm	400 - 700 mm	700 - 1300 mm
Rozměry desky	120 x 120 x 4 mm	120 x 120 x 4 mm	120 x 120 x 4 mm
Upevnění	[4x] 12 x 26 mm	[4x] 12 x 25 mm	[4x] 12 x 26 mm



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



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



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

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 (š1 x v1 x t1)	140 x 120 x 55 mm	190 x 140 x 60 mm	230 x 180 x 70 mm

Distanční držáky jsou na dotaz k dispozici ve speciálních délkách a s jinými průměry.

Příslušenství pro vodiče HVI a HVI long

Příslušenství

Upozornění: informace o materiálové kompatibilitě střešních držáků vedení a podložek ve spojení se střechou mohou být vyžadány u firmy DEHN s.r.o.



Střešní držák vedení, pro ploché střechy

Pro upevnění drátů a pásků 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



Adaptér pro uložení vodiče HVI light/HVI na plochou střechu

S držákem vedení typ FB (obj. č. 253 015), k navaknutí.

Obj. č.	253 026
Materiál	umělá hmota
Barva	černá ●
Rozsah adaptéru	20 mm



Adaptér pro uložení vodiče HVI na plochou střechu

S držákem vedení typ FB (obj. č. 253 015), k navaknutí.

Obj. č.	253 027
Materiál	umělá hmota
Barva	černá ●
Rozsah držáku	23 mm



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



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



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 •



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).

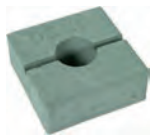
Obj. č.	253 289
Materiál	nerez
Rozsah držáku	20/23 mm
Výška držáku	87 mm
Čep	Ø 10 mm (zasunutí do montážní základny)



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



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



Distanční držák s PA svorkou pro vodič HVI (délka nastavitelné oblasti koncovky 350 - 900 mm)

Distanční držák pro vymezení oblasti koncovky vodiče HVI long. Se svorkou MV pro připojení 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.	105 461
Materiál distančních držáků	Al
Délka distančních držáků	1270 mm
Průměr vodiče	20 mm
Materiál držáku	nerez
Délka variabilní oblasti koncovky	350 - 900 mm
Max. rychlost nárazového větru (1 beton à 17 kg; l = 900 mm)	105 km/h
Max. rychlost nárazového větru (2 betony à 17 kg; l = 900 mm)	150 km/h



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 násuvného držáku vedení	10 mm
Výška	60 mm
Materiál	umělá hmota
Barva	šedá •



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)



Variabilní tříramenný stojan s PA svorkou pro vodič HVI (délka nastavitelné oblasti koncovky 900 - 1500 mm)

Tříramenný stojan (rozkládací) s variabilním distančním držákem pro nastavení oblasti koncovky vodiče HVI.

S uzemňovací svorkou UNI pro připojení 1x drátu 8 - 10 mm a 1x vodiče 4 - 50 mm².

Možnost nastavení na střechy se sklonem do max. 10°.

Tři betonové podstavce (obj. č. 102 075, hmotnost 8,5 kg) a podložky (obj. č. 102 060) je třeba objednat samostatně.

Obj. č.	105 469
Materiál stojanu	nerez
Poloměr	320 mm
Počet betonových podstavců	3 ks à 8,5 kg
Průměr vodiče	20 mm
Rozsah nastavení výšky distanční vzpěry	600 - 1180 mm
Délka variabilní oblasti koncovky	900 - 1500 mm
Max. rychlost nárazového větru (3 betony à 8,5 kg; l = 900 mm)	180 km/h
Max. rychlost nárazového větru (3 betony à 8,5 kg; l = 1500 mm)	110 km/h



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



Distanční držák pro vodiče HVI

Distanční držák pro doplňkové mechanické upevnění v oblasti koncovky. Distanční držák může být upevněn např. ve dvou betonových podstavcích (obj. č. 102 010, hmotnost 17 kg). Betonové podstavce a podložky (obj. č. 102 050) je třeba objednat zvlášť.

Obj. č.	106 815
Materiál distančního držáku	GFK
Materiál držáku/adaptéru	PA
Počet betonových podstavců	2 ks à 17 kg
Délka	1270 mm
Délka izolační části	1245 mm
Průměr vodiče	20 mm
Závit	M8



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



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 •



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 střeš.

Obj. č.	202 829
Materiál vzpěry	nerez
Materiál držáku vedení	nerez
Průměr vodiče	20/23 mm
Délka vzpěry	205 mm



Střešní držák vedení pro střešky se zakulaceným stojatým falcem

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI light a HVI. pro upevnění na kovové střešky se zakulaceným stojatým falcem.

Obj. č.	202 850
Materiál střešního držáku	nerez
Materiál držáku vedení	nerez
Rozsah svorky	Ø 20-25 mm
Průměr vodiče	20 / 23 mm
Norma	ČSN EN 62561-4



Střešní držák vedení pro kovové střešky se svěracím falcem (např. RIB-ROOF Speed 500 firmy Zambelli)

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI light a HVI. pro upevnění na kovové střešky se svěracím falcem.

Obj. č.	202 851
Materiál střešního držáku	nerez
Materiál držáku vedení	nerez
Rozsah svorky	cca 18 / 22 mm
Průměr vodiče	20 / 23 mm
Norma	ČSN EN 62561-4



Střešní držák vedení pro střešky se stojatým falcem

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI light a HVI. pro upevnění na kovové střešky se stojatým falcem.

Obj. č.	202 852
Materiál střešního držáku	nerez
Materiál držáku vedení	nerez
Rozsah svorky	0,7 - 8 mm
Průměr vodiče	20 / 23 mm
Norma	ČSN EN 62561-4



Střešní držák vedení s připojovací sponou

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI light a HVI, s připojovací sponou v provedení Z pro upevnění na kovové střešky pomocí šroubů nebo nýtů.

Obj. č.	202 853
Materiál střešního držáku	nerez
Materiál držáku vedení	nerez
Upevňovací otvory spojky	[4x] Ø 5,2 / [2x] Ø 6,5 mm
Průměr vodiče	20 / 23 mm
Norma	ČSN EN 62561-4



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



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



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



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



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



Upínací pásek

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



Držák vedení

Se závitem.
Držák vedení pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby (není určen pro montáž v oblasti koncovky).

Obj. č.	275 250	275 251
Materiál držáku	nerez	nerez
Rozsah držáku	20/23 mm	20/23 mm
Závit	M8	M6
Norma	ČSN EN 62561-4	ČSN EN 62561-4



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
Norma	ČSN EN 62561-4



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
Norma	ČSN EN 62561-4



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



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



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
Norma	ČSN EN 62561-4



Výstražný štítek

Přední strana německy
"ACHTUNG! Getrennter Blitzschutz mit HVI Leitung"
Zadní strana anglicky
"ATTENTION! Separated Lightning Protection with HVI conductor system"
(POZOR! Izolovaný hromosvod s vodičem HVI).

Obj. č.	480 598
Materiál	umělá hmota
Rozměry (d x š x t)	300 x 210 x 1 mm
Upevňovací otvory	[4x] Ø 6,5 mm
Rozteč otvorů	270/180 mm



Výstražný štítek

Přední strana německy
"ACHTUNG! Potentialausgleich"
Zadní strana anglicky
"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

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



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



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 kameni.

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



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



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

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



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



Upínací pásek

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

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 Ø 10 mm, délka 1000 mm.

Obj. č.	819 430
Materiál podpůrné trubky	GFK/nerez
Délka podpůrné trubky	3500 mm
Přepavní délka	3500 mm
Průměr vodiče	27 mm
Barva vodiče	černá ●
Materiál vnitřního vodiče	Cu
Minimální objednací délka	6 m
Maximální objednací 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



Vodič HVI power v podpůrné trubce s jímací tyčí dlouhou

Podpůrná trubka s vnitřním připojením vodiče a s pružinovou PA svorkou.

Jímací tyč nerez Ø 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
Přepavní délka	3500 mm	5000 mm
Průměr vodiče	27 mm	27 mm
Barva vodiče	černá ●	černá ●
Materiál vnitřního vodiče	Cu	Cu
Minimální objednací délka	6 m	6 m
Maximální objednací 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

Na základě výroby potvrzené objednávkou (úprava délky vedení) nemůže být vedení vráceno zpět.

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).

Přepavní 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 objednací délka	10 m
Maximální objednací délka	35 m
Určeno pro uložení vně trubky	ne
Max. rychlost nárazového větru	147 km/h

Příslušenství pro jímací stožár s vodičem HVI power



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

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 připojovací prvek nasazený, součástí balení je připojovací prvek na druhý konec vodiče.

Minimální délka vodiče pro objednání je 6 m, potřebnou délku je třeba zadat při objednání (krok 0,5 m).

Obj. č.	819 160
Materiál vnitřního vodiče	Cu
Materiál izolace	PE
Materiál pláště	PE
Barva vodiče	černá ●
Průměr vodiče	27 mm
Minimální objednací délka	6 m
Maximální objednací délka	35 m



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 (Ø 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



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



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	819 161
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

Přípojovací prvky pro vodiče HVI power/HVI power long



Sada přípojovacích prvků pro vodič HVI power long Ø 27 mm pro uložení uvnitř trubky

Přípojovací prvky pro zakončení vodiče HVI power long na obou koncích. Pro zajištění oblasti koncovky uvnitř podpůrné trubky a přípojovací 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 50 mm
Vnější průměr	30 mm
Šroub	stavěcí šroub M6 x 8 mm



Sada přípojovacích prvků pro vodič HVI power long Ø 27 mm pro uložení vně trubky

Přípojovací sada vodiče HVI power na podpůrnou trubku GFK/Al pro vodiče HVI power je složena z přípojovacích prvků, závitových čepů, přípojovacího dílu, teplem smrštitelné 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 50 mm
Vnější průměr	30 mm
Šroub	stavěcí šroub M6 x 8 mm



PA svorka pro vodič HVI power/HVI power long

Pro řízení elektrického pole vodiče HVI power (předem připravený nebo na kabelovém bubnu) v oblasti koncovky. Speciální drážkování zajišťuje dokonalý kontakt s polovodivým pláštěm.

Obj. č.	410 239
Materiál	nerez
Rozsah svorky Ø	27 mm
Přípojovací otvor Ø	11 mm
Šroub	● M10 x 20 mm

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		



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		



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
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



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
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

Príslušenství 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



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

Stojan pro podpůrné trubky bez stranového vývodu

Speciální provedení stojanu pro vodiče HVI uložený uvnitř/vně podpůrné trubky.

Stojan má dvojitou příložku pro připojení dvou drátů Ø 8 - 10 mm.

Z důvodu zachování poloměru ohybu uvnitř uloženého vodiče HVI pod tříramenným stojanem je třeba umístit dvojici betonových podstavců pod každé rameno a jeden nahoru na každé rameno.

Stojan umožňuje vyrovnat sklon střešy až do 10°.

Betonové podstavce (obj. č. 102 010, hmotnost 17 kg) a podložky (obj. č. 102 050) je třeba objednat zvlášť.

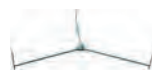
Upozornění: informace o materiálové kompatibilitě střešních držáků vedení a podložek ve spojení se střešními díly si můžete vyžádat u společnosti DEHN s.r.o.



Tříramenný stojan malý

Určený pro uložení vodiče HVI power 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



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 á 17 kg
Plošné rozměry stojanu	2520 x 2860 mm

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



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



Betonový podstavec

Betonový podstavec bez klínku, pro doplnění zátěže u tříramenných stojanů.

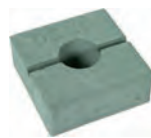
Obj. č.	102 012
Hmotnost	17 kg
Uchycení	Ø 16 mm
Průměr	337 mm
Materiál	beton (C45/55)



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 ●



Betónová zátěž

Pro zatížení montážní základny.

Obj. č.	253 301
Materiál	beton (C35/45)
Hmotnost	4,6 kg
Rozměry	180 x 180 x 70 mm

Příslušenství pro vodiče HVI power/HVI power long

Příslušenství

Upozornění: informace o materiálové kompatibilitě střešních držáků vedení a podložek ve spojení se střešními díly si můžete vyžádat u společnosti DEHN s.r.o.



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 přípojovací destičku (např. obj. č. 819 289 nebo 819 288).

Obj. č.	105 229
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



Kabelová dutinka

Kabelová dutinka pro zajištění hliníkového lana s průřezem 50 mm² (obj. č. 840 050).
1 sada = 10 ks.

Obj. č.	444 050
Materiál	pocínovaná měď
Průřez	50 mm ²



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



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



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



Montážní základna

Montážní základna pro aplikaci (zasunutí) distančních tyčí (obj. č. 253 315, 253 325) nebo držáku vedení (obj. č. 253 289) slouží zároveň jako ochrana střešní krytiny pod betonovou zátěží.

Obj. č.	253 300
Průměr	300 mm
Průměr násuvného držáku vedení	10 mm
Výška	60 mm
Materiál	umělá hmota
Barva	šedá ●



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



Betónový 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 klínu/adaptéru	nerez



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 ●



Distanční držák s PA svorkou pro vodič HVI power (délka nastavitelné oblasti koncovky 350 - 900 mm)

Distanční držák pro nastavitelnou oblast koncovky vodiče HVI power.

Součástí sestavy je svorka MV pro připojení na vyrovnání potenciálů (prům. 16 mm/prům. 8 - 10 mm).

Betonový podstavec (obj. č. 102 010, hmotnost 17 kg) a podložku (obj. č. 102 050) je třeba objednat zvlášť.

Obj. č.	105 462
Materiál distančního držáku	Al
Délka distančního držáku	1270
Průměr vodiče	27 mm
Materiál držáku vedení	nerez
Rozsah uchycení vedení MV svorky	8-10 / 16 mm
Materiál svorky	Al
Délka variabilní oblasti koncovky	350-900 mm
Max. rychlost nárazového větru (1 beton à 17 kg; l = 900 mm)	100 km/h
Max. rychlost nárazového větru (2 betony à 17 kg; l = 900 mm)	141 km/h



Variabilní tříramenný stojan s PA svorkou pro vodič HVI power (délka nastavitelné oblasti koncovky 900 - 1500 mm)

Tříramenný stojan (rozkládací) s variabilním distančním držákem (malým) pro nastavitelnou oblast koncovky vodiče HVI power. S uzemňovací svorkou UNI příložkou pro připojení vedení 1x prům. 8 - 10 mm a 1x vodiče 4-50 mm².

Možnost nastavení na střechy se sklonem do max. 10°.

Tři betonové podstavce (obj. č. 102 075, hmotnost 8,5 kg) a tři podložky (obj. č. 102 060) je třeba objednat samostatně.

Obj. č.	105 468
Materiál stojanu	nerez
Poloměr	320 mm
Počet betonových podstavců	3 ks à 8,5 kg
Průměr vodiče	27 mm
Rozsah nastavení výšky distanční vzpěry	600 - 1180 mm
Délka variabilní oblasti koncovky	900 - 1500 mm
Max. rychlost nárazového větru (3 betony à 8,5 kg; l = 900 mm)	170 km/h
Max. rychlost nárazového větru (3 betony à 8,5 kg; l = 1500 mm)	104 km/h



Variabilní tříramenný stojan s PA svorkou pro vodič HVI power (délka nastavitelné oblasti koncovky 1500 - 1800 mm)

Tříramenný stojan (rozkládací) s variabilním distančním držákem (velkým) pro nastavitelnou oblast koncovky vodiče HVI power.

S uzemňovací svorkou UNI příložkou pro připojení vedení 1x prům. 8 - 10 mm a 1x vodiče 4 - 50 mm².

Možnost nastavení na střechy se sklonem do max. 10°.

Tři betonové podstavce (obj. č. 102 075, hmotnost 8,5 kg) a tři podložky (obj. č. 102 060) je třeba objednat samostatně.

Obj. č.	105 467
Materiál stojanu	nerez
Poloměr	320 mm
Počet betonových podstavců	3 ks à 8,5 kg
Průměr drátu	27 mm
Rozsah nastavení výšky distanční vzpěry	750 - 1510 mm
Délka variabilní oblasti koncovky	1500 - 1800 mm
Max. rychlost nárazového větru (3 betony à 8,5 kg; l = 1500 mm)	104 km/h
Max. rychlost nárazového větru (3 betony à 8,5 kg; l = 1800 mm)	93 km/h



Distanční držák pro vodič HVI power

Distanční držák pro doplňkové mechanické upevnění v oblasti koncovky.

Distanční držák může být upevněn např. ve dvou betonových podstavcích (obj. č. 102 010, hmotnost 17 kg). Betonové podstavce a podložky (obj. č. 102 050) je třeba objednat zvlášť.

Obj. č.	106 814
Materiál distančního držáku	GFK
Materiál držáku/adaptéru	PA
Počet betonových podstavců	2 ks à 17 kg
Délka	1500 mm
Délka izolační části	1475 mm
Průměr vodiče	27 mm
Závit	M8



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
Průměr	337 mm
Materiál	beton (C45/55)
Materiál klínku/adaptéru	nerez



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	etylenvinylacetát EVA
Barva	černá ●



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



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



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



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



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



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



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



Upínací pásek

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



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



Střešní držák vedení pro střechy se zakulaceným stojatým falcem

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI power. Pro upevnění na kovové střechy se zakulaceným stojatým falcem.

Obj. č.	202 860
Materiál střešního držáku	nerez
Materiál držáku vedení	nerez
Rozsah svorky	Ø 20-25 mm
Průměr vodiče	27 mm
Norma	ČSN EN 62561-4



Střešní držák vedení pro střechy se svěracím falcem (např. RIB-ROOF Speed 500 firmy Zambelli)

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI power. Pro upevnění na kovové střechy se svěracím falcem.

Obj. č.	202 861
Materiál střešního držáku	nerez
Materiál držáku vedení	nerez
Rozsah svorky	cca 18 / 22 mm
Průměr vodiče	27 mm
Norma	ČSN EN 62561-4



Střešní držák vedení pro střechy se stojatým falcem

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI power. Pro upevnění na kovové střechy se stojatým falcem.

Obj. č.	202 862
Materiál střešního držáku	nerez
Materiál držáku vedení	nerez
Rozsah svorky	0,7-8 mm
Průměr vodiče	27 mm
Norma	ČSN EN 62561-4



Střešní držák vedení s přípojovací sponou

Střešní držák vedení s příložkou opatřenou výřezem, pro vodiče HVI power, s přípojovací sponou v provedení Z pro upevnění na kovové střechy pomocí šroubů nebo nýtů.

Obj. č.	202 863
Materiál střešního držáku	nerez
Materiál držáku vedení	nerez
Upevnění	[4x] Ø5,2 / [2x] Ø6,5 mm
Průměr vodiče	27 mm
Norma	ČSN EN 62561-4

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



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



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



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



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

Příslušenství 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
Rožměry pásku	1100 x 25 x 0,3 mm
Materiál šroubu	nerez



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



Upínací pásek

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

Nářadí na odizolování vodiče HVI power

Nástroj umožňuje odstranit z vodiče HVI power (Ø 27 mm) současně jak polovodivý plášť pláště, 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



HVI head 27

Provedení pro vodič HVI power.

Obj. č.	597 127
Pro vnější průměr pláště	27 mm
Materiál rukojeti	Al
Materiál nože	nerez

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



Výměnné nože pro HVI head 27

1 sada = 4 kusy.

Obj. č.	597 102
Materiál	nerez

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 62561-2	ČSN EN 62561-2
Barva vodiče	světle šedá ●	světle šedá ●
Průřez jádra	50 mm ²	50 mm ²
Celková délka	3500 mm	5000 mm

Držáky vedení CUI

Pro uchycení vodiče CUI na stěny a fasády.



Výška 19 mm

Obj. č.	275 220
Materiál držáku vedení	PA
Průměr vodiče	20 mm
Upevňovací otvor	Ø 6,5 mm



Výška 10 mm

Obj. č.	275 229
Materiál držáku vedení	nerez
Průměr vodiče	20 mm
Upevňovací otvor	6,5 x 16 mm
Norma	ČSN EN 62561-4



Příložka na dva šrouby pro montáž přímo na stěnu

Způsob uchycení vodiče CUI přímo na stěně (bez odstavu) 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

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



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

Další informace je možno získat v montážním návodu č. 1845.

Řízení potenciálu

Mřížový rošt pro řízení potenciálu v přístřešcích a u vchodů.



Mřížový rošt pro ochranu před krokovým napětím

Podle letáku VDE/ABB "Ochrana před bleskem pro přístřešky"

Obj. č.	618 214
Materiál	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM/AISI:	316Ti / 316L / 316
Rozměry (d x š x h)	2000 x 1000 x 4 mm
Rozměry ok	250 mm



Propojovací svorka pro mřížové rošty

Propojovací svorka pro spojení mřížových roštů, resp. jejich napojení na uzemňovací soustavu.

Obj. č.	540 270	540 271
Materiál	nerez (V4A)	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM/AISI:	316Ti / 316L / 316	316Ti / 316L / 316
Rozsah svorky drát/drát	8-10/3-4 mm	8-10/3-5 mm
Rozsah svorky drát/drát	3-4/3-4 mm	3-5/3-5 mm
Schopnost vést bleskový proud (10/350 μ s)	25 kA	25 kA
Norma	s přihlédnutím k ČSN EN 62561-1	s přihlédnutím k ČSN EN 62561-1

Sady zaváděcích tyčí/vývodů uzemnění

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



Provedení FeZn

Tyč se zkušební svorkou/objímkou (obj. č. 450 000) a s přípojovacími 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



Provedení Cu

Tyč se zkušební svorkou/objímkou (obj. č. 450 007) a s přípojovacími 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

Zaváděcí tyče/vývody uzemnění

Pro připojení svodů na uzemňovací soustavu.



Se sraženými hranami

Společná technická data:

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 (l1)	1500 mm	2000 mm	1000 mm
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 (l1)	1500 mm	2000 mm	



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 (l1)	1500 mm
Rozteč děr	22 mm



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 (l1)	1500 mm	1750 mm	2000 mm	2500 mm
Délka části Ø 16 mm (l2)	1000 mm	750 mm	1000 mm	1500 mm
Délka části Ø 10 mm (l3)	500 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm

Uzemňovací body

Pro betonové stavby, propojení svodů s armováním objektu nebo s uzemňovací soustavou pro potřeby vytvoření ochranného nebo funkčního systému vyrovnání potenciálů bez rizika koroze.

Pro dvojité přípojovací závitů M10 a M12 je třeba dodržet minimální délku závitů šroubů:

35 mm pro M10 (délka závitů 40 mm)

15 mm pro M12 (délka závitů 20 mm)



Typ M

S přípojovací osou (l = 180 mm, Ø 10 mm).

Obj. č.	478 011	478 019
Přípojovací 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 přípojovací 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



Typ M bez přípojovací osy

Obj. č.	478 012
Přípojovací závit	M10/M12
Materiál destičky	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Průměr přípojovací destičky	80 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,3 kA (s měděným kabelovým okem)
Norma	ČSN EN 62561-1



Typ M slisovaný

Přípojovací osa (l = 180 mm, Ø 10 mm).

Obj. č.	478 041	478 049
Přípojovací závit	M10/M12	M10/M12
Materiál destičky	nerez	nerez
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Materiál osy	FeZn	nerez
Průměr přípojovací 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

Pozn.: provedení obj. č. 478 049 získalo certifikát UL.



Typ M slisovaný s vodotěsnou ucpávkou

Vodotěsná ucpávka zabráňuje vnikání vody do stěny podél osy (ucpávka je podle ČSN EN 62561-5 testována vzduchem s tlakem 5 bar a tlakem vodního sloupce 1 bar).

Obj. č.	478 051
Přípojovací závit	M10/M12
Materiál destičky	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Materiál osy	FeZn
Průměr přípojovací destičky	80 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	3,7 kA
Materiál vodotěsné ucpávky	PVC
Norma	ČSN EN 62561-1



Typ M se svorkou MV

Pro dráty Ø 8 - 10 mm. Prostorově úsporné provedení.

Obj. č.	478 112
Přípojovací závit	M10/M12
Materiál destičky	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Průměr přípojovací destičky	80 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,3 kA
Norma	ČSN EN 62561-1



Typ K

S umělohmotným kroužkem a přípojovací osou (l = 180 mm, Ø 10 mm).

Obj. č.	478 200
Přípojovací závit	M10/M12
Materiál destičky	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Materiál osy	FeZn
Průměr přípojovací destičky	46 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	6,5 kA
Norma	ČSN EN 62561-1

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	90 mm
Výška	20 mm

Uzemňovací bod M16

S přípojovacím 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
Přípojovací 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 přípojovací destičky	80 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	11 kA

Svorky pro připojení uzemňovacích bodů k armování

Pro propojení armovacích prutů s přichytkou.

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



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 závit M10 x 48 mm
Norma	ČSN EN 62561-1
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	9,9 kA

Koncovky

Pro přišroubování k uzemňovacímu bodu, pro připojení např. ekvipotenciální přípojnice nebo připojení částí konstrukce (např. ocelové nosníky) pomocí šroubů.



Provedení jednoduché

Univerzální použití pro připojení šrouby M10 nebo M12 k uzemňovacímu bodu.

Připojení drátu pomocí svorky KS (obj. č. 301 019) nebo připojení pásku pomocí šroubu a matky M10 nebo M12.

Obj. č.	390 499
Materiál	nerez
Průměr otvorů	10,5/12,5 mm



Provedení se čtvercovými otvory

Rozměry 11 x 11 mm, připojení drátu pomocí svorky KS (obj. č. 301 019) nebo připojení pásku pomocí šroubu a matky M10.

Obj. č.	390 479
Materiál	nerez
Rozteč otvorů	30 mm
Průměr otvorů	13 mm



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



Provedení s otvory

S otvory Ø 11 mm.

Obj. č.	363 000
Materiál	FeZn
Rozteč otvorů	22 mm
Průměr otvorů	11 mm

Přípojovací svorky se svorníkem

Pro připojení drátů a pásků k uzemňovacím bodům se závitem M10/12 (např. obj. č. 478 011, 478 200) a závitem M16 (obj. č. 478 027).

Provedení s přípojovacím závitem M10 je možné přišroubovat i na zadní stranu uzemňovacího bodu (bez přípojovací osy), např. pro plochý pásek.



Provedení těžké M10

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



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



Provedení těžké M16

Obj. č.	478 150
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)	5,9 kA



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

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



Pro dráty

Obj. č.	478 598
Materiál	Thermoplast Elastomer
Průměr	105 mm
Průměr drátu	10 mm
Norma	ČSN EN 62561-5

Průchodky do základu a stěny

S nerezovou svorkou MV (V4A) pro dráty 8 – 10 mm.

Pro vodotěsný průchod uzemňovacích vodičů nebo vodičů ekvipotenciálního vyrovnání stěnami objektu; s nerezovou závitovou tyčí M10. Provedení pro dodatečnou montáž do otvoru (Ø 14 mm) nebo do připraveného bednění základů a stěn.

Průchodka je testována tlakem vodního sloupce 1 bar, což odpovídá hloubce ponoření ve stojaté vodě 10 m.



Obj. č.	478 410	478 430	478 450
Délka průchodky (l2)	100 - 300 mm	300 - 500 mm	500 - 700 mm
Délka závitové tyče (l1)	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

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 (l1)	200-300 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)

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 pásy

Obj. č.	478 599
Materiál	Thermoplast Elastomer
Průměr	119 mm
Rozměry pásku	30 x 3,5 mm
Norma	ČSN EN 62561-5

Svorka na armování DEHNclip

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 průřezu armovací oceli podle ČSN EN 10080:2005.

Svorky slouží k propojení výztužných mříží nebo výztužných prutů s kruhovými nebo plochými vodiči.

Spojění: (II) = paralelní (+) = křížové

Rychle a bezpečně:

svorka na armování DEHNclip umožňuje rychlé propojení zemniče s armovací strukturou, a to bez použití nářadí. DEHNclip je zkoušen bleskovým proudem 50 kA (10/350 μs) podle ČSN EN 62561-1.



Pro spojení drátů s armováním

Obj. č.	308 130	308 131	308 132	308 133
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

^{*)} Jmenovitý průměr armování d_s



Pro spojení pásků s armováním

Obj. č.	308 140	308 141	308 142	308 143
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

^{*)} Jmenovitý průměr armování d_s



Pro spojení armovacích prutů

Obj. č.	308 134	308 135	308 137	308 136
Materiál	ocel	ocel	ocel	ocel
Rozsah svorky drát*/drát*	6-7 / 6-7 mm	8-9 / 8-9 mm	8-9 / 12 mm	12 / 12 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	2,2 kA	2,4 kA	2,4 kA	2,6 kA
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1

^{*)} 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



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



Pro "T" a křížová spojení

Upozornění: utahovací moment ≥ 10 Nm

Obj. č.	308 030
Materiál	ocel
Rozsah svorky prut/pásek	(+) 6 - 22/30 - 40 mm
Šroub	☛ M10 x 40 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	1,0 kA
Norma	ČSN EN 62561-1



Pro "T", křížová a paralelní spojení, s příchytkou

Pro flexibilní připojení drátů nebo uzemňovacích bodů s jejich současným upevněním k bedně.

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



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



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



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



Svorky MV se šroubem s šestihřannou hlavou

Závít 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



Svorky MV se šroubem s šestihřannou hlavou a pérovou podložkou

Závít 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



Paralelní svorka s vratovým šroubem

Obj. č.	306 121	306 122
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

Spojovací svorky pro základový zemnič

Pro spojování drátů a pásek základového zemniče.

Spojení vodičů "T", křížové a paralelní, bez nutnosti nasouvání na vodiče.

Spojení:

(//) = 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

Spojovací svorky pro základový zemnič a armovací pruty

Pro spojování drátů a pásek základového zemniče nebo ocelových rohoží a armování s dráty a pásky.

Spojení:

(//) = paralelní

(+) = křížové



Svorka s přítlačným třmenem

Pro "T", křížové a paralelní spojení.

Obj. č.	308 031
Materiál	ocel
Rozsah svorky prut/drát	(+//II) 6-20 / 8-10 mm
Rozsah svorky prut/pásek	(+//II) 6 - 20/30 x 3 - 4 mm
Rozsah svorky pásek/pásek	(+//II) 30 x 3 - 4/30 x 3 - 4 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8,4 kA
Norma	ČSN EN 62561-1



Svorka s přítlačným třmenem MAXI

Pro "T", křížové a paralelní spojení.

Obj. č.	308 036
Materiál	ocel
Rozsah svorky prut/drát	(+//II) 20-32 / 8-10 mm
Rozsah svorky prut/pásek	(+//II) 20 - 32/40 x 4 - 5 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	14,0 kA
Norma	ČSN EN 62561-1



Spojovací svorka bez přítlačného 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



Spojovací svorka MAXI bez přítlačného 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

Klínová 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

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 62561-1

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



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

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 zatlučení pomocí vibračního kladiva



Typ Z

Spoj s trojitým drážkováním spojení (obzvlášť pevné v tahu).

Obj. č.	620 101	620 151	625 101	625 151
Materiál	FeZn	FeZn	FeZn	FeZn
Délka tyče (l1)	1000 mm	1500 mm	1000 mm	1500 mm
Průměr (d1)	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

Typ AZ

S odsazeným drážkováním.

Obj. č.	620 903	620 902
Materiál	nerez (V4A)	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Délka tyče (l1)	1000 mm	1500 mm
Průměr (d1)	20 mm	20 mm
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	4,2 kA	4,2 kA
Norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2

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))

Trubkové zemniče

Lehké provedení, pro zřízení uzemňovacích soustav pro svody.



Provedení FeZn

Obj. č.	640 150
Materiál	FeZn
Délka tyče	1500 mm
Průměr	27 mm
Norma	ČSN EN 62561-2



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

Zatloukáací 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

DEHNIT

Pro zlepšení a udržení stálé hodnoty zemního odporu.

Vysokobodtnavý 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

Více informací naleznete na www.dehn.de/www.dehn.cz

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 (l1)	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

Přípojovací svorky s jedním šroubem

Pro připojení drátů a pásků 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

Přípojovací svorky

Pro připojení drátů a pásků nebo lan k hloubkovým zemničům.



Šikmé provedení

Bez nutnosti přerušování uzemňovacího 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 zemničí 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

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 zemničí 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	



Šikmé provedení speciálně pro trubkové zemniče

Bez nutnosti přerušování uzemňovacího vedení.

Obj. č.	640 015
Materiál	FeZn
Rozsah svorky drát/pásek	7 - 10/40 mm
Provedení pro hloubkový zemnič, průměr zemničí tyče	Ø 27 mm
Norma	ČSN EN 62561-1



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 zemničí tyče	Ø 20 mm	Ø 25 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1



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 zemničí tyče	Ø 20 mm	Ø 25 mm
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1



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 zemničí 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

Přípojovací svorky

Pro křížové nebo paralelní připojení drátů a pásků 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



Pro hloubkový zemnič Ø 20 - 25 mm

Přípojovací svorka pro napojení trubek (např. anténních stožárů) na vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem prostřednictvím jedno/vícežilového vodiče na hloubkový zemnič.

Obj. č.	540 121
Materiál	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Průměr vodiče	8 - 10 mm
Připojení (drát/slaněný vodič)	4 - 50 mm ²



Pro hloubkový zemnič Ø 20 mm

Obj. č.	610 020
Materiál	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Rozsah svorky drát/pásek	7 - 10/40 mm
Rozsah svorky (hrubě/jemně slaněný vodič)	35 - 70 mm ²
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8 kA
Norma	ČSN EN 62561-1

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.



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 (d1 x l1)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Délka	200 mm	200 mm
Průměr zemničí tyče	20 mm	25 mm
Typ hloubkového zemniče	S, Z, AZ	S, Z

Zvláštní provedení nástavce obj. č. 620 039 pro hloubkový zemnič obj. č. 620 902 TYP AZ NIRO (V4A).



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 (d1 x l1)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Délka	260 mm	260 mm
Průměr zemničí tyče	20 mm	25 mm
Typ hloubkového zemniče	S, Z, AZ	S, Z



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 (d1 x l1)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Délka	240 mm	240 mm
Průměr zemničí tyče	20 mm	25 mm
Typ hloubkového zemniče	S, Z, AZ	S, Z



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 (d1 x l1)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Délka	240 mm	240 mm
Průměr zemničí tyče	20 mm	25 mm
Typ hloubkového zemniče	S, Z, AZ	S, Z



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 (d1 x l1)	13 x 50 mm	16 x 55 mm
Délka	350 mm	350 mm
Průměr zemničí tyče	20 mm	25 mm
Typ hloubkového zemniče	S, Z, AZ	S, Z



Provedení pro kladiva Atlas Copco SW 32

Obj. č.	620 010
Typ	TT, PRO, MK1
Úchyt	šestihran SW32 x 160 mm
Materiál	ocel
Otvor (d1 x l1)	13 x 50 mm
Délka	350 mm
Průměr zemničí tyče	20 mm
Typ hloubkového zemniče	S, Z, AZ



Provedení pro kladiva Bosch / Hilti / Milwaukee

Obj. č.	620 029	625 029
Typ	GSH 27 / TE 3000 AVR / k 2500 h	GSH 27 / TE 3000 AVR / k 2500 h
Úchyt	šestihran SW28 (1 1/8")	šestihran SW28 (1 1/8")
Materiál	ocel	ocel
Otvor (d1 x l1)	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



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 (d1 x l1)	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



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 (d1 x l1)	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

Upozornění: doporučuje se použít kladivo s minimální rázovou silou 26 joulů. Maximální hloubka zatlučení závisí na půdních podmínkách.

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 (d1 x l1)	29 x 39 mm
Délka	246 mm
Průměr zemnicí tyče	27 mm
Typ hloubkového zemniče	RE



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 (d1 x l1)	29 x 39 mm
Délka	246 mm
Průměr zemnicí tyče	27 mm
Typ hloubkového zemniče	RE



Provedení pro trubkové zemniče Ø 27 mm FeZn a kladiva s úchytem SDS-max

Obj. č.	649 009
Typ	vibrační kladivo s úchytem SDS-max
Úchyt	kruhový Ø 18 x 175 mm
Materiál	ocel
Otvor (d1 x l1)	29 x 39 mm
Délka	260 mm
Průměr zemnicí tyče	27 mm
Typ hloubkového zemniče	RE

Upozornění: doporučuje se použít kladivo s minimální rázovou silou 26 joulů. Maximální hloubka zatlučení závisí na půdních podmínkách.



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 (d1 x l1)	25,6 x 39 mm
Délka	246 mm
Průměr zemnicí tyče	25 mm
Typ hloubkového zemniče	RE



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 (d1 x l1)	25,6 x 39 mm
Délka	246 mm
Průměr zemnicí tyče	25 mm
Typ hloubkového zemniče	RE



Provedení pro trubkové zemniče Ø 25 mm nerez (V4A) s úchytem SDS-max

Obj. č.	648 009
Typ	vibrační kladivo s úchytem SDS-max
Úchyt	kruh Ø 18 x 175 mm
Materiál	ocel
Otvor (d1 x l1)	25.6 x 39 mm
Délka	260 mm
Průměr zemnicí tyče	25 mm
Typ hloubkového zemniče	RE

Upozornění: doporučuje se použít kladivo s minimální rázovou silou 26 joulů. Maximální hloubka zatlučení závisí na půdních podmínkách.

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

Vodící konstrukce pro vibrační kladiva

Pro zarážení segmentů hloubkových 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

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



Provedení pro kladiva Atlas Copco

Obj. č.	600 029
Typ kladiva	Cobra Combi, CP Red Hawk (Cobra Standard)
Materiál	FeZn



Provedení pro kladiva Bosch

Obj. č.	600 050
Typ kladiva	GSH 27
Materiál	FeZn

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

Společná technická data:	
Průřez vodičů	10 mm ²
Otevřené kabelové oko	2x M8/M10
Barva	černá ●

Obj. č.	410 003	410 005	410 006	410 010
Délka kabelu (l1)	0,35 m	0,55 m	0,65 m	1,05 m

Obj. č.	410 015	410 020	410 025	410 030
Délka kabelu (l1)	1,55 m	2,05 m	2,55 m	3,05 m

Obj. č.	410 035	410 040	410 050	410 060
Délka kabelu (l1)	3,55 m	4,05 m	5,05 m	6,05 m

Obj. č.	410 070	410 099	410 140
Délka kabelu (l1)	7,05 m	10,0 m	14,0 m

Obj. č.	410 150	410 199	410 299
Délka kabelu (l1)	15,0 m	20,0 m	30,0 m



Kabelová oka, 2x otevřená, 1x M8/M10 a 1x M5/M6

Společná technická data:	
Průřez vodičů	10 mm ²
Otevřené kabelové oko	1x M8/M10 1x M5/M6
Barva	černá ●

Obj. č.	410 603	410 605	410 610	410 615
Délka kabelu (l1)	0,35 m	0,55 m	1,05 m	1,55 m

Obj. č.	410 620	410 625	410 630
Délka kabelu (l1)	2,05 m	2,55 m	3,05 m



Kabelová oka, 2x otevřené, 2x M8/M10

Společná technická data:

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 (l1)	0,35 m	0,55 m	0,65 m	1,05 m

Obj. č.	416 015	416 020	416 025	416 030
Délka kabelu (l1)	1,55 m	2,05 m	2,55 m	3,05 m

Obj. č.	416 035	416 040	416 050	416 060
Délka kabelu (l1)	3,55 m	4,05 m	5,05 m	6,05 m

Obj. č.	416 070	416 080	416 100	416 120
Délka kabelu (l1)	7,05 m	8,05 m	10,05 m	12,05 m

Obj. č.	416 140	416 150	416 200	
Délka kabelu (l1)	14,05 m	15,05 m	20,05 m	

Obj. č.	416 220	416 280	416 300	
Délka kabelu (l1)	22,05 m	28,05 m	30,05 m	



Kabelová oka, 2x otevřené, 1x M8/M10 a 1x M5/M6

Obj. č.	416 516
Průřez vodičů	16 mm ²
Délka kabelu (l1)	1,55 m
Otevřené kabelové oko	1x M8/M10 1x M5/M6
Barva	černá ●



Kabelová oka, 2x otevřené, 2x M8/M10 zž

Velmi pružné mrazuvzdorné vedení Cu (ESY).

Společná technická data:

Průřez vodičů	16 mm ²
Otevřené kabelové oko	2x M8/M10
Barva	zelená ●/žlutá ●

Obj. č.	417 005	417 010	417 015	417 020
Délka kabelu (l1)	0,55 m	1,05 m	1,55 m	2,05 m

Obj. č.	417 030	417 050	417 100	417 115
Délka kabelu (l1)	3,05 m	5,05 m	10,05 m	15,05 m

Obj. č.	417 120	417 125	417 130	417 150
Délka kabelu (l1)	20,05 m	25,05 m	30,05 m	50,05 m

V případě, že výrobky mají být baleny podle předpisů uvedených v normách VG, musí to být výslovně uvedeno v objednávce.

Uzemňovací vedení s otevřeným a uzavřeným kabelovým okem

Velmi pružné mrazuvzdorné vedení Cu, stabilizované proti vlivu UV záření. Způsob osazení odpovídá předpisům VG 96927-11.



Kabelová oka, 1x otevřené M5/M6, 1x uzavřené M8

Společná technická data:

Průřez vedení	10 mm ²
Otevřené kabelové oko	M5/M6
Uzavřené kabelové oko	M8
Průměr otvoru	8,5 mm
Barva	černá ●

Obj. č.	410 503	410 506	410 510	410 515
Délka kabelu (l1)	0,35 m	0,65 m	1,05 m	1,55 m

Obj. č.	410 520	410 525	410 530	
Délka kabelu (l1)	2,05 m	2,55 m	3,05 m	



Kabelová oka, 1x otevřené M8/M10, 1x uzavřené M8

Společná technická data:

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 (l1)	0,20 m	0,35 m	0,45 m	0,55 m

Obj. č.	410 406	410 411	410 415	
Délka kabelu (l1)	0,65 m	1,05 m	1,55 m	

Obj. č.	410 420	410 425	410 430	
Délka kabelu (l1)	2,05 m	2,55 m	3,05 m	



Kabelová oka, 1x otevřené M8/M10, 1x uzavřené M10

Společná technická data:

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 (l1)	0,35 m	0,55 m	0,65 m	1,05 m

Obj. č.	410 416	410 421	410 426	410 431
Délka kabelu (l1)	1,55 m	2,05 m	2,55 m	3,05 m



Kabelová oka, 1x otevřené M5/M6, 1x uzavřené M8

Obj. č.	416 505
Průřez vedení	16 mm ²
Délka kabelu (l1)	0,55 m
Otevřené kabelové oko	M5/M6
Uzavřené kabelové oko	M8
Průměr otvoru	8,5 mm
Barva	černá ●



Kabelová oka, 1x otevřené M8/M10, 1x uzavřené M8

Společná technická data:

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 (l1)	1,05 m	1,55 m	2,05 m	2,55 m

Obj. č.	416 430	416 440	416 450	
Délka kabelu (l1)	3,05 m	4,05 m	5,05 m	



Kabelová oka, 1x otevřené M8/M10, 1x uzavřené M10

Společná technická data:

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 (l1)	0,35 m	1,05 m	1,55 m	2,05 m

Obj. č.	416 426	416 431	416 441	416 451
Délka kabelu (l1)	2,55 m	3,05 m	4,05 m	5,05 m

V případě, že výrobky mají být baleny podle předpisů uvedených v normách VG, musí to být výslovně uvedeno v objednávce.

Uzemňovací vedení s uzavřenými kabelovými oky

Velmi pružné mrazuvzdorné vedení Cu, stabilizované proti vlivu UV záření. Způsob osazení odpovídá předpisům VG 96927-11.



Kabelová oka, 2x uzavřené M10

Společná technická data:

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 (l1)	0,35 m	0,55 m	0,65 m	1,05 m
Obj. č.	410 915	410 920	410 925	410 930
Délka kabelu (l1)	1,55 m	2,05 m	2,55 m	3,05 m



Kabelová oka, 2x uzavřené M10

Společná technická data:

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 (l1)	0,35 m	0,55 m	0,65 m
Obj. č.	416 910	416 915	416 920
Délka kabelu (l1)	1,05 m	1,55 m	2,05 m
Obj. č.	416 925	416 930	416 970
Délka kabelu (l1)	2,55 m	3,05 m	7,05 m

V případě, že výrobky mají být baleny podle předpisů uvedených v normách VG, musí to být výslovně uvedeno v objednávce.

Uzemňovací vedení s kabelovým okem a kabelovou dutinkou

Velmi pružné mrazuvzdorné vedení Cu, stabilizované proti vlivu UV záření. Způsob osazení odpovídá předpisům VG 96927-11.



Kabelové oko, 1x otevřené a kabelová dutinka vel. 10

Obj. č.	410 720
Průřez vedení	10 mm ²
Délka kabelů (l1)	2,05 m
Otevřené kabelové oko	M8/M10
Kabelová dutinka	vel. 10 (b = 4,3)
Barva	černá ●



Kabelové oko, 1x otevřené a kabelová dutinka vel. 16

Obj. č.	416 016
Průřez vedení	16 mm ²
Délka kabelů (l1)	1,55 m
Otevřené kabelové oko	M8/M10
Kabelová dutinka	vel. 16 (b = 5,8)
Barva	černá ●



Kabelové oko, 1x uzavřené a kabelová dutinka vel. 10

Obj. č.	410 606
Průřez vedení	10 mm ²
Délka kabelů (l1)	0,65 m
Uzavřené kabelové oko	M8
Kabelová dutinka	vel. 10 (b = 4,3)
Barva	černá ●

V případě, že výrobky mají být baleny podle předpisů uvedených v normách VG, musí to být výslovně uvedeno v objednávce.

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



Otevřené M8/M10

Obj. č.	444 010
Průřez vedení	6 - 16 mm ²
Kabelové oko	M8/M10
Materiál	pocínovaná měď



Uzavřené M8

Obj. č.	444 008
Průřez vedení	6 - 16 mm ²
Kabelové oko	M8
Materiál	pocínovaná měď



Uzavřené M10

Obj. č.	444 009
Průřez vedení	6 - 16 mm ²
Kabelové oko	M10
Materiál	pocínovaná měď

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



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

V případě, že výrobky mají být baleny podle předpisů uvedených v normách VG, musí to být výslovně uvedeno v objednávce.

Uzemňovací sběrnice

Se zářezem a ochranou proti protočení, pro upevnění na trubkový zemnič.



Provedení třípólové

Obj. č.	465 801
Materiál sběrnice	FeZn
Délka	181 mm
Šroub	☛ M10 x 35 mm



Provedení pětipólové

Obj. č.	466 192
Materiál sběrnice	FeZn
Délka	290 mm
Šroub	☛ M10 x 35 mm

V případě, že výrobky mají být baleny podle předpisů uvedených v normách VG, musí to být výslovně uvedeno v objednávce.

Uzemnění antén

Svorka/pásková objímka pro vyrovnání potenciálů trubek (např. anténních stožárů) při působení blesku podle ČSN EN 62305-3.

S plynule nastavitelným upínacím páskem, určená pro připojení 1 nebo 2 vodičů a průchozí zapojení.



Kompletní svorky na anténní stožáry

Připojení:

1 vodič prům. 10 mm nebo 1 - 2 vodiče prům. 6 - 8 mm nebo

2 vodiče s průřezem 4 - 50 mm² (jedno/vícežilové).

Obj. č.	540 103	540 100
Materiál	nerez	nerez
Ø stožáru	16 - 89 mm (⁵ / ₈ - 3")	16 - 168 mm (⁵ / ₈ - 6")
Šroub	☛ M8 x 20 mm	☛ M8 x 20 mm
Materiál šroubu	nerez	nerez
Rozměry pásku (d1 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



Samostatná upínací hlava

Pro kombinaci s nekonečným upínacím páskem (obj. č. 540 901).

1 vodič prům. 10 mm nebo 1 - 2 vodiče prům. 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



Nekonečný upínací pásek

Zkrácení pomocí nůžek na plech.

Obj. č.	540 901
Materiál	nerez
Rozměry pásku (š x t)	25 x 0,3 mm

Uzemňovací hroty

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 (l1)	450 mm	600 mm
Šroub	☛ M8 x 40 mm	☛ M8 x 40 mm
Maticе	křídlové M8	křídlové M8

Napínací kotva

K napnutí kotvících 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

Zavrtávací trubkový zemnič

K uzemnění pohyblivých objektů, např. automobilů, pojízdných agregátů apod. Sundavací rukojeť.

Zemnič obsahuje:

- Rukojeť pro otáčení (obj. č. 462 058)
- Trubkový zemnič (obj. č. 462 060)
- Tělo svorky s rýhovaným šroubem (obj. č. 644 099)



Obj. č.	644 000
Materiál	FeZn
Délka	1000 mm
Šroub	M10 x 35 mm

Ekvipotenciální přípojnice K12 s násuvnými svorkami

Přípojnice pro ochranné a funkční vyrovnání potenciálů podle ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-5-54 a pro vyrovnání potenciálů při účinku bleskového proudu podle ČSN EN 62305-3.

Provedení:

- Označení CE
- Držáky přípojnice a krytka z umělé hmoty (bezhalogenové), šedá nebo černá barva
- Krytka je plombovatelná s možností popisu
- Nasunovací svorky jsou z galvanicky pozinkované oceli
- 12 kontaktních plošek
- Osazení:
 - Pro drát jedna kontaktní ploška
 - Pro pásek dvě kontaktní plošky



Provedení Standard

Osazení:

10 vodičů 2,5 - 95 mm² (jedno-/vícežilové) nebo drát Ø 10 mm.
1 pásek 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



Provedení s odolností proti UV záření

Osazení:

10 vodičů 2,5 - 95 mm² (jedno-/vícežilové) nebo drát Ø 10 mm.
1 pásek 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

Ekvipotenciální přípojnice MS

Pro vyrovnání potenciálů.

Připojení pro:

7 vodičů průřez 2,5 - 16 mm²

1 drát Ø 7 - 10 mm

1 pásek 30 x 3,5 mm nebo drát Ø 8 - 10 mm

Provedení:

- krytka z umělé hmoty, šedá



Obj. č.	563 050
Materiál kontaktů	mosaz
Průřez	35 mm ²
Upevňovací otvory	[4x] 6 x 9 mm

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

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-/vícežilové).

2 vodiče 16 - 95 mm² nebo dráty Ø 8 - 10 mm.

1 pásek 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



Provedení B

Připojení pro:

5 vodičů 2,5 - 25 mm² (jedno-/vícežilové).

3 vodiče 16 - 95 mm² (jedno-/vícežilové) nebo dráty Ø 8 - 10 mm.

1 pásek 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



Provedení C

Připojení pro:
13 vodičů 2,5 - 25 mm² (jedno/vícežilový).
1 vodič 16 - 95 mm² (jedno/vícežilový) nebo drát 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



Provedení D

Připojení pro:
7 vodičů 2,5 - 25 mm² (jedno/vícežilový).
2 vodiče 16 - 95 mm² (jedno/vícežilový) 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

Příslušenství pro Ekvipotenciální přípojnice R15 s řadovými svorkami/stavebnice



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



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



Řadová svorka

Připojení:
1 pásek 30 x 4 mm.

Obj. č.	563 012
Materiál	ocel/gal Zn
Počet jednotek	4
Norma	ČSN EN 62561-1



Řadová svorka

Připojení:
1 pásek 40 x 5 mm.

Obj. č.	563 019
Materiál	ocel/gal Zn
Počet jednotek	5
Norma	ČSN EN 62561-1



Propojovací lišta

Obj. č.	563 016	563 017	563 018
Délka (l1)	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



Držák sběrnice

Obj. č.	563 014
Materiál	umělá hmota
Barva	šedá ●
Upevňovací otvory	[2x] 6 x 12 mm
Počet jednotek	2



Kryt

Zaklapávací/popisovatelný

Obj. č.	563 015
Materiál	umělá hmota
Barva	šedá ●
Počet jednotek	15

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 přípojení

Obj. č.	472 207	472 209
Materiál	Cu	nerez
Rozměry (d x š x t1)	295 x 40 x 5 mm	295 x 40 x 6 mm
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



8 přípojení

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
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



10 připojení

Obj. č.	472 217	472 219
Materiál	Cu	nerez
Rozměry (d x š x t1)	435 x 40 x 5 mm	435 x 40 x 6 mm
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



12 připojení

Obj. č.	472 237	472 239
Materiál	Cu	nerez
Rozměry (d x š x t1)	505 x 40 x 5 mm	505 x 40 x 6 mm
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

Příslušenství pro Ekvipotenciální přípojnice Industrie



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



Izolátor pro přípojnice Industrie

Obj. č.	472 210
Materiál	UP (Duroplast)
Připojovací závit	M10 (délka 12 mm)
Barva	červená ●
Rozměry (t x v)	32 x 40 mm



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

Jiná provedení na dotaz.

Jednořadé uzemňovací přípojnice

Uzemňovací přípojnice pro přišroubování k ocelovým konstrukcím. Rozteč otvorů 35 mm.

Možnosti připojení:

- Pásek s otvorem: šrouby s plochou hlavou M10 (ochrana proti protažení), matice a pérové podložky
- Drát: 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 t1)	232 x 30 x 3,5 mm
Upevňovací otvory	[2x] 12 x 15 mm
Norma	ČSN EN 62561-1



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 t1)	292 x 30 x 3,5 mm
Upevňovací otvory	[2x] 12 x 15 mm
Norma	ČSN EN 62561-1



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 t1)	352 x 30 x 3,5 mm
Upevňovací otvory	[2x] 12 x 15 mm
Norma	ČSN EN 62561-1



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 t1)	412 x 30 x 3,5 mm
Upevňovací otvory	[2x] 12 x 15 mm
Norma	ČSN EN 62561-1



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 t1)	472 x 30 x 3,5 mm
Upevňovací otvory	[2x] 12 x 15 mm
Norma	ČSN EN 62561-1

Jiná provedení dodáváme na vyžádání.

Uzemňovací přípojnice

Uzemňovací přípojnice pro přišroubování na ocelové konstrukce. Rozteč otvorů 50 mm.

Možnosti připojení:

- pásek s otvorem: šrouby s šestihrannou hlavou M10, matice a pérové podložky
- pásek (40 mm) bez otvoru: příložkou rozpojovací svorky, např. obj. č. 454 100
- drát: pomocí svorky KS, např. obj. č. 301 000/301 019 nebo svorkou obj. č. 390 150



2x 2 připojení

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 t1)	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



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 t1)	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



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 t1)	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



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 t1)	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

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 (¹ / ₈ - ³ / ₄ "
Rozměry pásku (d1 x š x t)	135 x 14 x 0,3 mm
Připojení (jednožilové)	2,5 - 10 mm ²



Provedení Standard

Pro připojení 1 nebo 2 vodičů nebo průchozí zapojení, připojovací průřez 4 - 25 mm² (jednožilový).

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 - 8")
Rozměry pásku (l1 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
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1



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
Norma	ČSN EN 62561-1



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

Uzemnění antén

Svorky/páskové objímky pro vyrovnání potenciálů (např. anténních stožárů) při působení blesku podle ČSN EN 62305-3.
S plynule nastavitelným páskem, pro 1 nebo 2 připojení vodičů a průchozí zapojení.



Uzemňovací svorky/objímky na anténní stožár 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	16 - 89 mm (¹ / ₄ - 3")	16 - 168 mm (¹ / ₄ - 6")
Rozměry pásku (d1 x š x t)	330 x 25 x 0,3 mm	570 x 25 x 0,3 mm
Připojení (drát/slaněný vodič)	4 - 50 mm ²	4 - 50 mm ²
Šroub	⚙ M8 x 20 mm	⚙ M8 x 20 mm
Materiál šroubu	nerez	nerez
Norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1



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
Připojení (drát/slaněný vodič)	4 - 50 mm ²
Šroub	⚙ M8 x 20 mm
Materiál šroubu	nerez
Norma	ČSN EN 62561-1



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



Připojovací svorka pro hloubkový zemnič

Připojovací svorka pro napojení trubek (např. anténních stožárů) na vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem prostřednictvím jedno/vícežilového vodiče na hloubkový zemnič.

Obj. č.	540 121
Materiál	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM/AISI:	316Ti / 316L / 316
Pro hloubkový zemnič Ø	20 - 25 mm
Rozsah svorky	8 - 10 mm
Připojení (drát/slaněný vodič)	4 - 50 mm ²
Šroub	M8 x 20/25 mm



Svorka UNI-KS

Univerzální svorka se svěřacím šroubem pro připojení jedno- nebo vícežilového vodiče, schopného převést bleskový proud, např. na ploché profily, okapové svody nebo ekvipotenciální přípojnice.

Obj. č.	540 122
Materiál	nerez (V4A)
Číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
ASTM/AISI:	316Ti / 316L / 316
Rozsah svorky	6 - 10 mm
Připojení (drát/slaněný vodič)	16 - 50 mm ²
Šroub	M10 mm



Okapová svorka

Svorka na okapový žlab, pro propojení/připojení uzemnění antény (např. 16 mm²) schopné vést bleskový proud, v místě křížení s okapovým žlabem.

Obj. č.	540 120
Materiál	nerez
Zaoblení žlabu	16 - 22 mm
Rozsah svorky	8 - 10 mm
Připojení (drát/slaněný vodič)	4 - 50 mm ²
Šroub	M8 x 20/25 mm
Materiál šroubu	nerez

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 (1/4 - 6")
Rozměry pásku (l1 x š x t)	570 x 25 x 0,3 mm
Norma	ČSN EN 62561-1



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

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 největšímu průměru potrubí podle ČSN EN ISO 228-1.



Provedení se šroubem M10

Připojení pro drát 4 - 10 mm nebo 1 vodič s průřezem do 70 mm².

Společná technická data:

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 (l1 x r1)	80 x 11 mm	83 x 14 mm	85 x 17,5 mm

Obj. č.	407 114	407 112	407 200
Ø potrubí	42 mm (1 1/4")	48 mm (1 1/2")	60 mm (2")
Rozměry (l1 x r1)	100 x 24,5 mm	95 x 22 mm	113 x 30,5 mm



Provedení FeZn se šroubem M8

Pomocí svorky KS (obj. č. 301 000) nebo pomocí příchytky (obj. č. 390 150) se připojí drát. Pásek je možné provrtat a připojit pomocí šroubu M10 s maticí.

Společná technická data:

Materiál	FeZn
Norma	ČSN EN 62561-1

Obj. č.	410 038	410 012	410 034	410 100
Ø potrubí	17 mm (5/8")	21 mm (1/2")	27 mm (3/4")	34 mm (1")
Rozměry (l1 x r1)	110 x 8,5 mm	115 x 10,5 mm	115 x 13,5 mm	124 x 17 mm

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 (l1 x r1)	132,5 x 21 mm	140,5 x 24 mm	145 x 27,5 mm

Obj. č.	410 200	410 212	410 300
Ø potrubí	60 mm (2")	76 mm (2 1/2")	89 mm (3")
Rozměry (l1 x r1)	151 x 30 mm	169 x 38 mm	182,5 x 44,5 mm



Provedení nerez se šroubem M8

Nerez tloušťka 2,5 mm.

Připojení pro pásek pomocí šroubu a matice, pro drát pomocí svorky KS obj. č. 301 000 nebo pomocí přichytky obj. č. 390 150.

Společná technická data:

Materiál	nerez
Norma	ČSN EN 62561-1

Obj. č.	410 309	410 319	410 329	410 339
Ø potrubí	17 mm ($2/8"$)	21 mm ($1/2"$)	27 mm ($3/4"$)	34 mm (1")

Rozměry (l1 x r1)	110,5 x 8,5 mm	114,5 x 10,5 mm	115,5 x 13,5 mm	124 x 17 mm
-------------------	----------------	-----------------	-----------------	-------------

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 (l1 x r1)	132,5 x 21 mm	140,5 x 24 mm	145 x 27,5 mm
-------------------	---------------	---------------	---------------

Obj. č.	410 379	410 389	410 399
Ø potrubí	60 mm (2")	76 mm ($2 1/2"$)	89 mm (3")

Rozměry (l1 x r1)	151 x 30 mm	169 x 38 mm	182,5 x 44,5 mm
-------------------	-------------	-------------	-----------------

Svorka na falc UNI

Pro propojení montážních konstrukcí, např. FV zařízení s funkčním vyrovnáním potenciálů/uzemněním (barva vodiče může být černá) a vyrovnáním potenciálů při působení blesku.

Prostřednictvím kontaktní plochy (nerezový mezikus) mohou být propojeny vodiče z různých materiálů (Cu, Al, FeZn a nerez) s běžnou montážní konstrukcí např. z hliníku bez rizika vzniku elektrochemické koroze.



Se šroubem M8 a přírubovou maticí s ozubením

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

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



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



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



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

Svorky/objímky na střešníky

Pro připojení ochranného jiskříště 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

Držáky vedení pro střešníky

K upevnění drátů 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

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 16 mm



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

Svorky/objímky na okapové potrubí

Svorky/objímky na potrubí pro připojení okapových svodů k uzemnění nebo systému vyrovnání potenciálů při působení bleskového proudu podle ČSN EN 62305-3.

Možnost připojení drátů např. pomocí svorky KS obj. č. 301 000 nebo pomocí příložky obj. č. 390 150 (podle typu materiálu).



Pro pevný průměr potrubí

Obj. č.	420 100	420 120	420 107	420 127
Materiál	FeZn	FeZn	Cu	Cu
Ø potrubí (d1)	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



Provedení dvojkovové

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

Obj. č.	420 207
Materiál	Cu/FeZn
Ø potrubí (d1)	100 mm
Průměr vodiče	6-10 mm
Norma	ČSN EN 62561-1



Typ RV nastavitelný

S ochranou proti protočení upevňovací šroubu, s označením připravených otvorů pro ohyb, resp. místo stříhu.

Společná technická data:

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 (d1)	60 - 100 mm	60 - 100 mm	60 - 100 mm	60 - 100 mm
Délka (l1)	337 mm	337 mm	337 mm	337 mm

Obj. č.	423 020	423 021	423 027	423 029
Materiál	FeZn	Al	Cu	nerez
Ø potrubí (d1)	60 - 150 mm	60 - 150 mm	60 - 150 mm	60 - 150 mm
Délka (l1)	494 mm	494 mm	494 mm	494 mm

Držák vedení

Držák vedení k uložení pásek a drátů potenciálového vyrovnání 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	Ø 10 a 6 x 19 mm
Materiál	umělá hmota
Barva	šedá ●

Připojovací svorka

Pro univerzální připojení na okružní vedení potenciálového vyrovnání z materiálů FeZn, měď nebo nerez.



Obj. č.	563 169
Rozsah svorky drát/pásek	Ø 8 - 10/30 x 3 až 11 mm
Materiál	nerez
Materiál klecové svorky	FeZn
Průřez	2,5 - 95 mm ²
Zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	5,5 kA

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 přinášejí 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	s přihlednutím k ČSN EN 62561-1



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



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

Příslušenství 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

S ohledem na odolnost proti korozi jsou použité materiály objímek Ex-BRS ... (např. Cu/gal Sn, Ms/gal Sn, nerez, polyamid) zkušeny ohledně jejich použití ve vztahu k životnímu prostředí.

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).



Pro stejné a rozdílné průměry lan, malá

Obj. č.	306 105
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	s přihlédnutím k ČSN EN 62561-1



Pro stejné a rozdílné průměry lan, velká

Obj. č.	306 106
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	s přihlédnutím k ČSN EN 62561-1

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 (l1 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



Samostatná upínací hlava

Pro kombinaci s nekonečným upínacím páskem (obj. č. 540 901) připojovací průřez 4 - 50 mm² (jedno/vícežilový vodič).

Obj. č.	540 199
Materiál	nerez
Připojení (drát/slaněný vodič)	4 - 50 mm ²
Norma	ČSN EN 62561-1



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

Svorky pro prostředí Ex, zóny 2/22

Svorky s pérovou podložkou k propojení/nápojení 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 dráty

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	s přihlédnutím k ČSN EN 62561-1



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	s přihlédnutím k ČSN EN 62561-1



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	s přihlédnutím k ČSN EN 62561-1



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	s přihlédnutím k ČSN EN 62561-1



Svorka MV 200 kA (10/350 μs) s pérovou podložkou pro dráty

Obj. č.	390 209
Materiál	nerez
Rozsah svorky drát/drát	8 - 10 mm
Schopnost vést bleskový proud (10/350 μs)	200 kA
Norma	s přihlédnutím k ČSN EN 62561-1



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	s přihlédnutím k ČSN EN 62561-1



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



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

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 přípojení

Obj. č.	472 207	472 209
Materiál	Cu	nerez
Rozměry (d x š x t1)	295 x 40 x 5 mm	295 x 40 x 6 mm
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



8 přípojení

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

10 připojení

Obj. č.	472 217	472 219
Materiál	Cu	nerez
Rozměry (d x š x t1)	435 x 40 x 5 mm	435 x 40 x 6 mm
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

12 připojení

Obj. č.	472 237	472 239
Materiál	Cu	nerez
Rozměry (d x š x t1)	505 x 40 x 5 mm	505 x 40 x 6 mm
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

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

Izolátor pro přípojnice Industrie



Obj. č.	472 210
Materiál	UP (Duroplast)
Připojovací závit	M10 (délka 12 mm)
Barva	červená ●
Rozměry (t x v)	32 x 40 mm

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

Vyrovnání potenciálů kabelových tras pro prostředí Ex, zóny 2/22

Systém vyrovnání potenciálů se montuje na nosný systém kabelových tras a umožňuje pomocí desek pro vyrovnání potenciálů, svorek a uzavřeného okružního vodiče potenciálového vyrovnání vzájemné propojení vodičů a elektrických zařízení do systému vyrovnání potenciálů v Ex prostředí.



Svorky pro vyrovnání potenciálů kabelových tras a PA desek

Svorky pro vyrovnání potenciálů (PAK) kabelových tras

- propojuje se pouze vodičem okružního vyrovnání potenciálů (pocínované měděné lano)

- upevnění do bočních otvorů kabelového žlabu nebo na PA desku (desku vyrovnání potenciálů PAP 1/ PAP 2)

- svorka pro vyrovnání potenciálů se montuje přibližně každého 0,5 m

Společná technická data:

Materiál	nerez
Číslo materiálu	1.4301
Připojení na vyrovnání potenciálů	PAP 1 EX KB ER resp. PAP 2 EX KB ER nebo kabelové trasy a kabelové lávky
Číslo materiálu	1.4301
Zóna Ex	2/22

Obj. č.	306 200	306 201	306 202
Rozsah svorky pro okružní vodič vyrovnání potenciálů	35 mm ² , Cu/gal Sn	50 mm ² , Cu/gal Sn	70 mm ² , Cu/gal Sn
Šroub	M8 x 40 mm	M8 x 40 mm	M8 x 40 mm
Zkratový proud AC (50 Hz/5 s)	1,5 kA		1,5 kA
Zkratový proud DC (5 s)	250 A		250 A

Obj. č.	306 204	306 205	306 206
Rozsah svorky pro okružní vodič vyrovnání potenciálů	35 mm ² , Cu/gal Sn	50 mm ² , Cu/gal Sn	70 mm ² , Cu/gal Sn
Šroub	M6 x 35 mm	M6 x 35 mm	M6 x 35 mm
Zkratový proud AC (50 Hz/5 s)			
Zkratový proud DC (5 s)			



Svorka pro vyrovnání potenciálů drátěných žlabů

Svorka pro vyrovnání potenciálů (PAK) drátěných žlabů

- propojuje se pouze vodičem okružního vyrovnání potenciálů 35 mm², obj. č. 832 838 (pocínované měděné lano)

- upevnění na drátěný žlab nebo na PA desku (desku pro vyrovnání potenciálů PAP 1/PAP 2)

- svorka pro vyrovnání potenciálů se montuje přibližně každého 0,5 m

Obj. č.	306 203
Materiál	nerez
Číslo materiálu	1.4301
Připojení na vyrovnání potenciálů	PAP 1 EX GI ER resp. PAP 2 EX GI ER nebo drátěný žlab
Rozsah svorky pro okružní vodič vyrovnání potenciálů	35 mm ² , Cu/gal Sn
Šroub	M8 x 40 mm
Číslo materiálu	1.4301
Zóna Ex	2/22
Zkratový proud AC (50 Hz/5 s)	1,5 kA
Zkratový proud DC (5 s)	250 A



PA desky pro kabelové žlaby

PA deska (PAP) pro vyrovnání potenciálů kabelových žlabů
 - uchycení svorky (PAK) pro okružní vodič vyrovnání potenciálů (pocínované měděné lano)
 - upevnění na kabelový žlab s bočními otvory

Obj. č.	306 210	306 211
Materiál	nerez	nerez
Číslo materiálu	1.4301	1.4301
Rozměry	120 x 180 mm	120 x 195 mm
Otvory pro připojení vodiče vyrovnání potenciálů s kabelovým okem	3x Ø11 mm, 3x Ø9 mm, odlehčení tahu, 3x lanová svorka M6	2x Ø11 mm, 12x Ø7 mm
Možnost připojení svorek vyrovnání potenciálů	PAK ... EX KB ER	PAK ... EX KB ER
Otvory pro připojení na kabelové žlaby	[4x] 9 x 20 / [1x] 9 x 9 mm	[4x] 9 x 20 / [1x] 9 x 9 mm
Zóna Ex	2/22	2/22
Zkratový proud AC (50 Hz/5 s)	1,5 kA	1,5 kA
Zkratový proud DC (5 s)	250 A	250 A



PA desky pro drátěné žlaby

PA deska (PAP) pro vyrovnání potenciálů kabelových žlabů
 - uchycení svorky (PAK) pro okružní vodič vyrovnání potenciálů (pocínované měděné lano)
 - upevnění na drátěný žlab

Obj. č.	306 212	306 213
Materiál	nerez	nerez
Číslo materiálu	1.4301	1.4301
Rozměry	120 x 180 mm	120 x 195 mm
Otvory pro připojení vodiče vyrovnání potenciálů s kabelovým okem	3x Ø11 mm, 3x Ø9 mm, odlehčení tahu, 3x lanová svorka M6	2x Ø11 mm, 12x Ø7 mm
Možnost připojení svorek vyrovnání potenciálů	PAK ... EX KB ER	PAK ... EX KB ER
Otvory pro připojení na kabelové žlaby	drátěný žlab [4x] 9 x 20 / [1x] 9 x 9 mm	[4x] 9 x 20 / [1x] 9 x 9 mm
Zóna Ex	2/22	2/22
Zkratový proud AC (50 Hz/5 s)	1,5 kA	1,5 kA
Zkratový proud DC (5 s)	250 A	250 A



Svorka pro vyrovnání potenciálů na trubku

Svorka pro vyrovnání potenciálů na trubku (SBD 60 PAK 35)
 - propojuje se pouze vodičem okružního vyrovnání potenciálů 35 mm², obj. č 832 838 (pocínované měděné lano)
 - upevnění na kruhovou trubku DN 50 (60 mm)
 - svorka pro vyrovnání potenciálů se montuje přibližně každého 0,5 m

Obj. č.	306 220
Materiál	nerez
Číslo materiálu	1.4301
Rozměry	Ø 60 mm
Rozsah svorky pro okružní vodič vyrovnání potenciálů	35 mm ² , Cu/gal Sn
Zóna Ex	2/22



Lanová svorka

Lanová svorka pro odlehčení tahu měděného lana přichyceného na PA desku pro vyrovnání potenciálů PAP1 EX KB ER resp. PAP1 EX GI ER.

Obj. č.	306 230	306 231
Materiál	nerez	nerez
Číslo materiálu	1.4301	1.4301
Připojení na	PAP1 EX KB ER resp. PAP1 EX GI ER	PAP1 EX KB ER resp. PAP1 EX GI ER
Rozsah svorky měděného lana	35 mm ²	50 resp. 70 mm ²
Zóna Ex	2/22	2/22



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
Provedení	M6
Zóna Ex	2/22



Šestihránná matice

Matice pro lanové svorky (MPE S 35 ER a MPE S 50/70 ER).

Obj. č.	505 901
Materiál	nerez
Číslo materiálu	1.4301
Provedení	M6



Pérová podložka

Pérová podložka pro lanové svorky (MPE S 35 ER a MPE S 50/70 ER).

Obj. č.	524 906
Materiál	nerez
Číslo materiálu	1.4310
Provedení	A6

Příslušenství pro Vyrovnání potenciálů kabelových tras pro prostředí Ex, zóny 2/22



Pocínované měděné lano

Použití jako vodič okružního potenciálového vyrovnání nebo ekvipotenciálního vyrovnání.

Obj. č.	832 838	832 839	832 292
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
Materiál	Cu/gal Sn (galvanicky pocínovaná)	Cu/gal Sn	Cu/gal Sn (galvanicky pocínovaná)

Přístroj pro měření uzemnění MI 3123

S přístrojem pro měření uzemnění lze provádět všechny způsoby měření, které používají Wennerovu čtyřvodičovou metodu měření specifického měrného odporu půdy a měření odporu uzemňovacích soustav.

Příslušenství:

síťový adaptér + 6 baterií NiMH AA

návod k použití s příručkou na CD a krátký návod

osvědčení o první kalibraci

PC software Euro Link Pro PLUS a ZVEH pro Smartec, součástí je kabel USB/RS232

polstrovaná brašna s poutkem

měřicí vedení, zkušební svorky a zemnicí kolíky je třeba objednat samostatně.



Obj. č.	578 351
Ukazatel	digitální LCD displej
Rozsah měření zemního odporu podle EN 61557	0,67 až 9 999 Ω
Metoda měření	odpor uzemnění, specifický zemní odpor
Frekvence zkušební napětí	125 Hz
Kategorie měření	CAT IV
Rozměry (d x š x t)	135 x 230 x 75 mm

Příslušenství pro Přístroj pro měření uzemnění MI 3123



Proudové kleště METREL A1018 (měřicí proudové kleště 1000A/1A s připojovacím kabelem)

Proudové kleště A1018 mohou být připojeny přímo do měřicího přístroje MI 3123 prostřednictvím připojovacího kabelu (délka 1,5 m) s bezpečnostními banánky. Připojení viz návod k použití pro METREL MI 3123.

Měřicí metody pro svody:

- (selektivní) měření zemního odporu s jedněmi kleštěmi
- bezkontaktní měření zemního odporu (s dvojitými kleštěmi A1018 a A1019)

Obj. č.	578 352
Jmenovitý proud	1000 A
Rozsah měření proudu	0,001 A - 1200 A
Přepětová kategorie	CAT III 600 V
Rozměry	220 x 120 x 48 mm



Proudové kleště METREL A1019 (vysilací kleště 1000A/1A s připojovacími zdičkami)

Proudové kleště A1019 mohou být připojeny prostřednictvím bezpečnostních zdiček (Ø 4 mm) a vedení přímo do měřicího přístroje MI 3123. Připojení viz návod k použití pro METREL MI 3123

Měřicí metody pro svody:

- bezkontaktní měření zemního odporu (s dvojitými kleštěmi A1018 a A1019)

Obj. č.	578 353
Jmenovitý proud	1000 A
Rozsah měření proudu	0,2 A - 1200 A
Přepětová kategorie	CAT III 600 V
Rozměry	220 x 120 x 48 mm

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

Klešťový přístroj pro měření uzemnění Metraclip Earth

Vhodný pro měření zemních smyček. Snadná manipulace, OLED displej s vysokým rozlišením. Automatická kalibrace, rozhraní Bluetooth, software.



Obj. č.	578 386
Ukazatel	OLED
Rozsah měření zemního odporu	0,01 až 1 500 Ω
Rozsah měření proudu	0,2 mA až 40 A
Kategorie měření	CAT IV 600 V
Vnitřní průměr kleští	35 mm

Univerzální měřicí přístroj HT ET5071

Použití pro nízkohohmová 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

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 kΩ
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

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

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 měřicím 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 Metrel MI 3123 nebo GEOHM C.



Obj. č.	582 600
Materiál	koženka
Rozměry (d x š x v)	400 x 200 x 240 mm

Prslušenství pro Brašnu pro měření uzemnění



Vrták do země

Jako pomocný zemič a sonda při měření zemního odporu. S otvorem pro banánek měřicího vedení.

Obj. č.	587 460
Připojení	M5
Materiál	TG/gal Zn
Délka	350 mm



Zkušební svorka do 21 mm

Pro měření uzemnění.

Obj. č.	588 000
Připojení	M5
Materiál	temperovaná litina/Zn
Rozsah svorky	2 - 21 mm
Závit svorky	M8



Zkušební svorka do 45 mm

Pro měření uzemnění.

Obj. č.	589 000
Připojení	M5
Materiál	temperovaná litina/Zn
Rozsah svorky	4 - 45 mm
Závit svorky	M10



Kabelová cívka šířky 40 mm

S banánkem, zdičkou 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



Kabelová cívka šířky 80 mm

S banánkem, zdičkou 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



Kabelová cívka prázdná

Se zdičkou 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 ●



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 ●

Čítač úderů blesku

Čítač pro digitální zobrazení impulzních proudů.

Přístroj je přednostně určen pro instalaci mezi připojnicí potenciálového vyrovnání a uzemňovací soustavou jako čítač svedených impulzních proudů.



Obj. č.	599 100
Vybavovací proud (8/20 μs) (I _z)	1 kA
Max. svodový proud (10/350 μs) (I _{max})	100 kA
Rozsah svorky drát	8-10 mm
Rozsah svorky pásek	30 mm
Krytí	IP 65

Rovnačky drátu

Pro rovnání drátů 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



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



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



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

Rovnáky

Rovnáky na vyrovnávání měkkých a polotvrdých drátů.



Provedení rovné

Obj. č.	596 000
Materiál	bryňovaná ocel
Použití pro drát/pásek	8 - 10/4 mm
Délka	260 mm



Provedení zalomené

Rukojeť s klíčem 10.

Obj. č.	595 000
Materiál	bryňovaná ocel
Použití pro drát	8 - 10 mm
Délka	260 mm

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

Protikorozní pásy

Pro obalení nadzemních a podzemních spojů podle požadavků normy DIN 12068.

V rolích délky 10 m, odolnost proti UV záření.



Obj. č.	556 125	556 130
Materiál	petrolat	petrolat
Délka	10 m	10 m
Šířka pásy	50 mm	100 mm

Smršťovací izolace

Smršťovací izolace pro obalení drátů a pásků, např. u vývodů z betonu nebo z půdy.

UV odolnost, délka na přání.



Obj. č.	554 011
Použití pro drát	16 mm
Použití pro pásek	30 mm
Materiál	DERAY
Barva	černá •

Objednací číslo/strana

Objednací číslo	Strana	Objednací číslo	Strana	Objednací číslo	Strana	Objednací číslo	Strana
100 100	99	104 903	142	105 333	126	105 601	114, 127, 136
100 150	99	104 905	148	105 336	127	105 650	100
101 000	99, 106	104 906	148	105 337	127	105 700	100
101 001	111	105 071	111, 112	105 338	127	105 750	100
101 007	99	105 079	111, 112	105 339	127	105 800	100
101 009	99, 106	105 140	103, 120	105 340	112, 128	105 850	100
101 010	107	105 160	103, 121	105 341	113, 128	105 900	100
101 110	107	105 161	120	105 342	103, 113, 120, 129	105 910	100
101 150	142	105 162	103, 113, 121	105 343	103, 113, 121, 129	105 911	100
102 002	102	105 163	104	105 344	103, 113, 120, 129	105 922	101
102 003	103	105 170	101	105 345	124, 134	105 923	101
102 010	102, 118, 127	105 171	101	105 347	103, 113, 121, 129	105 924	101
102 010	128, 131, 136, 138	105 172	101	105 348	103, 113, 120, 129	106 008	107
102 012	102, 136	105 173	101	105 349	103, 113, 121, 129	106 090	108
102 050	103, 118, 127	105 174	101	105 351	127, 136	106 100	108
102 050	128, 131, 137, 138	105 175	101	105 354	103, 113, 120, 129	106 105	108
102 060	103, 117, 130, 137	105 176	101	105 355	113, 129	106 115	108
102 075	103, 117, 130, 137	105 177	101	105 356	113, 129	106 120	108
102 340	102, 118	105 178	101	105 360	113, 128	106 123	108
103 013	104	105 179	101	105 361	113, 128	106 125	108
103 016	104	105 190	102	105 362	113, 128	106 126	108
103 019	104	105 191	102	105 363	129	106 127	108
103 022	104	105 192	102	105 364	129	106 128	109
103 025	104	105 193	102	105 365	129	106 129	109
103 030	104	105 194	102	105 376	113, 129	106 150	108
103 031	104	105 195	102	105 390	127	106 160	108
103 040	105	105 196	102	105 391	128	106 165	109
103 041	105	105 197	102	105 392	136	106 170	109
103 121	104	105 198	102	105 393	136	106 175	109
103 122	104	105 199	102	105 394	136	106 178	109
103 123	104	105 200	102, 114	105 395	136	106 180	109
103 124	104	105 201	114, 127, 136	105 396	128	106 185	109
103 125	104	105 229	115, 126, 137	105 397	128	106 207	110
103 126	104	105 240	122	105 398	128	106 210	110
103 210	99	105 241	123	105 400	100	106 217	110
103 211	99	105 245	122	105 440	112	106 220	110
103 220	99	105 246	122	105 450	100	106 225	108
103 221	99	105 272	120	105 455	112	106 226	108
103 230	99	105 273	120	105 460	117	106 228	108
103 231	99	105 274	120	105 461	130	106 245	108
103 240	99	105 280	120	105 462	138	106 246	108
103 241	99	105 281	122	105 467	138	106 248	108
103 250	99	105 288	121	105 468	138	106 301	109
103 251	99	105 290	102	105 469	130	106 309	109
103 260	99	105 291	102	105 470	112	106 310	62, 109
103 261	99	105 300	112	105 490	128	106 311	109
103 280	99	105 301	112	105 491	128	106 312	109, 114
103 410	99, 106	105 302	112	105 496	128	106 314	62
103 417	99	105 306	112	105 497	128	106 315	109
103 419	99	105 314	126	105 498	128	106 316	109
103 420	99	105 315	126	105 500	100	106 319	110
103 429	99	105 316	126	105 513	136	106 320	110
103 430	99	105 317	126	105 515	136	106 321	109
103 439	99	105 320	135	105 525	99	106 322	109
103 440	99	105 321	135	105 530	99	106 323	110, 132
103 449	99	105 322	135	105 535	99	106 323	133, 139, 140
103 450	99	105 323	135	105 543	136	106 324	110, 132, 133
103 460	99	105 325	127	105 545	136	106 324	139, 140
103 480	99	105 326	127	105 550	100	106 325	110
104 150	99	105 327	127	105 563	135	106 326	110
104 200	99	105 328	127	105 565	135	106 328	114
104 250	99	105 330	126	105 573	135	106 329	62
104 300	99	105 331	126	105 575	135	106 331	114
104 600	99	105 332	126	105 600	100	106 340	110

Objednací číslo/strana

Objednací číslo	Strana	Objednací číslo	Strana	Objednací číslo	Strana	Objednací číslo	Strana
106 341	110	202 863	139	206 170	74	253 026	117, 129
106 342	110	202 900	73	206 171	74	253 027	129
106 352	109, 113	202 901	74	206 207	74	253 030	69
106 353	109, 114	202 902	74	206 209	74	253 050	69
106 812	117	202 906	77	206 217	74	253 051	69
106 814	138	204 001	78	206 219	74	253 060	69
106 815	131	204 002	78	206 227	74	253 115	111
106 852	117	204 003	78	206 229	74	253 125	111
108 009	107	204 004	78	206 237	72	253 229	117, 129
110 000	107	204 006	78	206 239	72	253 239	117, 130
110 017	107	204 007	78	206 247	72	253 279	117, 130
123 021	105	204 017	78	206 249	72	253 289	117, 130
123 032	106	204 027	78	206 289	74	253 300	111, 117, 130, 137
123 040	105, 123	204 029	73	206 309	74	253 301	111, 117, 130, 137
123 041	105, 123	204 037	78	206 319	74	253 302	111
123 042	105, 123	204 039	73	206 329	74	253 310	111
123 043	105, 123	204 049	75	206 339	77	253 315	106, 111
123 109	106	204 059	75	206 349	75	253 325	106, 111
123 110	106	204 069	75	206 359	75	253 330	137
123 116	106	204 079	75	206 369	75	253 331	137
123 425	105	204 089	74	206 389	75	253 333	137
123 430	105	204 107	72	206 399	75	253 334	137
123 435	105	204 109	72	206 439	72	260 106	83
145 241	75	204 120	78	206 449	72	260 108	80
146 309	76	204 127	72	206 807	73	260 118	80
		204 129	72	206 809	73	260 158	80
200 027	81	204 147	73	206 817	73	260 187	80
200 029	81	204 149	73	206 819	73	260 708	80
200 039	59, 81	204 157	73	207 007	78	262 070	80
200 057	81	204 159	73	207 009	78	262 100	80
200 059	81	204 169	73	207 017	78	273 019	80
200 067	81	204 170	74	207 019	78	273 731	84
200 069	81	204 171	74	207 027	78	273 740	80
200 077	80	204 177	73	207 029	78	273 741	80
200 079	80	204 179	73	207 037	78	273 742	80
200 087	80	204 187	73	207 039	78	274 030	81
200 089	80	204 189	73	207 107	78	274 110	78
200 600	82	204 197	73	207 109	78	274 113	79
200 601	82	204 199	73	216 000	73	274 116	83
202 000	80	204 229	75	223 005	106	274 117	78
202 001	80	204 239	75	223 010	76	274 150	79
202 005	77	204 247	72	223 011	76	274 160	79
202 010	74	204 249	72	223 020	76	274 167	79
202 015	77	204 267	72	223 021	77	274 230	81
202 017	74	204 269	72	223 031	76	274 260	83
202 020	73	204 359	74	223 040	76	275 019	84
202 021	73	204 449	72	223 041	76	275 030	82
202 027	73	204 469	72	223 070	76	275 110	79
202 030	70	204 906	77	239 000	76	275 113	79
202 037	74	204 911	72	239 001	76	275 116	83
202 040	74	204 913	72	239 009	76	275 129	141
202 050	75	204 916	77	239 019	76	275 160	79
202 060	70	204 921	73	240 000	76	275 220	118, 132, 141
202 080	75	204 924	73	241 009	76	275 225	132
202 169	80	204 925	73	250 000	78	275 229	132, 141
202 227	73	204 935	73	250 001	78	275 230	82
202 829	123, 131	204 936	73	250 007	78	275 239	132
202 850	118, 123, 131	204 937	73	251 002	93	275 240	138
202 851	118, 123, 131	204 938	73	251 027	93	275 241	138
202 853	118, 123, 131	204 949	73	252 000	84	275 242	138
202 857	139	204 957	73	253 015	69, 116, 129	275 249	138
202 860	139	206 049	75	253 021	70	275 250	118, 132
202 861	139	206 105	77	253 023	69	275 251	118, 132
202 862	139	206 109	73	253 025	70	275 252	118, 132

Objednací číslo/strana

Objednací číslo	Strana	Objednací číslo	Strana	Objednací číslo	Strana	Objednací číslo	Strana
275 259	118, 132	306 105	162	308 407	63	365 017	93
275 260	83	306 106	162	308 408	63	365 019	93
275 319	131	306 121	89, 146	308 411	63	365 020	93
275 320	131	306 122	89, 146	308 421	63	365 027	93
275 330	131	306 200	164	308 425	63	365 030	93
275 333	131	306 201	164	309 008	89	365 031	93
275 339	139	306 202	164	309 087	89	365 037	93
275 359	139	306 203	164	310 008	89	365 039	93
275 440	133	306 204	164	314 300	90	365 040	93
275 441	133	306 205	164	314 307	90	365 047	93
275 442	133	306 206	164	314 310	90	365 050	94
275 444	133	306 210	165	315 119	89	365 051	94
275 450	139	306 211	165	316 163	90	365 057	94
275 451	140	306 212	165	316 167	90	365 059	76, 94
275 454	140	306 213	165	318 033	91	365 117	93
275 455	140	306 220	165	318 201	91	365 127	94
275 498	133, 140	306 230	165	318 203	91	365 220	94
275 711	81	306 231	165	318 205	91	365 221	94
275 716	81	306 240	165	318 207	91	365 227	94
275 730	81	307 000	89	318 209	91	365 229	94
276 006	79	307 007	89	318 219	91	365 250	160
276 007	79	308 001	146	318 229	91	365 419	72
276 009	79	308 025	145	318 233	91	365 509	72
276 016	79	308 026	145	318 239	91	365 519	72
276 017	79	308 030	145	318 251	91	370 014	92
276 056	68	308 031	146	318 252	91	370 018	92
276 057	68	308 032	146	319 201	90	371 007	92
277 130	161	308 035	143, 145	319 202	90	371 008	92
277 230	82	308 036	146	319 207	90	371 009	92
277 237	82	308 037	146	319 209	90	372 018	93
277 239	82	308 040	88, 146	319 219	90	372 019	93
277 240	82	308 041	88, 146	319 229	90	372 035	93
284 030	81	308 045	145	320 044	91	372 110	92
284 040	81	308 046	143, 145	321 045	90	372 119	92
286 030	81	308 060	92	321 047	90	372 120	93
286 139	81	308 062	91	338 000	94	372 129	93
286 819	79	308 070	92	338 001	94	372 140	92
290 001	147	308 120	146	338 007	94	372 149	92
290 002	147	308 129	146	338 009	94	372 150	93
297 015	70	308 130	145	339 010	95	372 159	93
297 025	70	308 131	145	339 050	94	372 210	92
297 110	77	308 132	145	339 051	94	372 219	92
297 120	77	308 133	145	339 057	94	372 220	93
		308 134	145	339 059	94	372 229	93
300 002	88	308 135	145	339 060	94	372 240	92
300 017	88	308 136	145	339 061	94	372 249	92
301 000	88	308 137	145	339 067	94	372 250	93
301 007	88	308 140	145	339 069	94	372 259	93
301 009	88	308 141	145	339 100	94	374 011	70
301 010	88, 163	308 142	145	339 101	94	374 020	70
301 017	88, 163	308 143	145	339 110	94	377 005	95
301 019	88	308 150	147	339 111	94	377 006	71
301 089	88	308 220	91	339 157	94	377 007	71
301 099	88	308 229	91	339 167	94	377 009	95
301 209	98	308 230	92	343 000	95	377 015	71
301 209	163	308 239	92	343 007	95	377 016	71
301 229	89, 163	308 249	92	345 008	95	377 017	95
302 010	89	308 320	91	345 010	95	377 026	71
305 000	89	308 329	91	347 205	95	377 027	71
305 007	89	308 330	92	363 000	143	377 045	71
306 020	89	308 403	63	363 010	143	377 100	95
306 029	89	308 404	63	365 000	93	377 107	71
306 100	89	308 405	63	365 007	93	377 115	71
306 101	89	308 406	63	365 010	93	377 200	95

Objednací číslo/strana

Objednací číslo	Strana	Objednací číslo	Strana	Objednací číslo	Strana	Objednací číslo	Strana
377 210	71	407 112	159	410 510	152	416 906	153
377 310	71	407 114	159	410 515	152	416 910	153
377 410	71	407 200	159	410 520	152	416 915	153
377 510	71	410 003	151	410 525	152	416 920	153
380 020	96	410 005	151	410 530	152	416 925	153
380 029	96	410 006	151	410 603	151	416 930	153
380 110	95	410 010	151	410 605	151	416 970	153
380 116	95	410 012	159	410 606	153	417 005	152
380 129	95	410 015	151	410 610	151	417 010	152
380 209	98, 163	410 020	151	410 615	151	417 015	152
385 202	90	410 025	151	410 620	151	417 020	152
385 203	90	410 030	151	410 625	151	417 030	152
385 207	90	410 034	159	410 630	151	417 050	152
385 213	90	410 035	151	410 720	153	417 100	152
385 216	96	410 038	159	410 903	153	417 115	152
390 050	87, 146	410 040	151	410 905	153	417 120	152
390 051	87	410 050	151	410 906	153	417 125	152
390 057	87	410 060	151	410 910	153	417 130	152
390 059	87	410 070	151	410 915	153	417 150	152
390 060	87	410 099	151	410 920	153	420 100	161
390 061	87	410 100	159	410 925	153	420 107	161
390 063	87	410 112	159	410 930	153	420 120	161
390 067	87	410 114	159	416 003	152	420 127	161
390 079	87	410 134	159	416 005	152	420 207	161
390 110	80	410 140	151	416 006	152	423 010	161
390 119	80	410 150	151	416 010	152	423 011	161
390 120	80	410 199	151	416 015	152	423 017	161
390 121	80	410 200	159	416 016	153	423 019	161
390 122	80	410 212	159, 160	416 020	152	423 020	161
390 150	88	410 219	115	416 025	152	423 021	161
390 157	88	410 229	126	416 030	152	423 027	161
390 159	88	410 239	135	416 035	152	423 029	161
390 209	98	410 299	151	416 040	152	425 076	160
390 209	163	410 300	159, 160	416 050	152	425 089	160
390 250	88	410 309	160	416 060	152	435 803	154
390 257	88	410 319	160	416 070	152	435 805	154
390 259	88	410 329	160	416 080	152	444 006	153
390 267	88	410 339	160	416 100	152	444 008	153
390 479	143	410 349	160	416 120	152	444 009	154
390 499	143	410 359	160	416 140	152	444 010	153
390 550	87, 146	410 369	160	416 150	152	444 050	115, 126, 137
390 551	87	410 379	160	416 200	152	450 000	98
390 557	87	410 389	160	416 220	152	450 001	98
390 559	87	410 399	160	416 280	152	450 007	98
390 565	88	410 401	152	416 300	152	450 011	98
390 657	88	410 403	152	416 403	152	450 101	98
391 050	87, 146	410 404	152	416 410	152	453 100	84
391 059	87	410 405	152	416 411	63, 152	454 000	97
391 060	87	410 406	152	416 415	152	454 100	97
391 069	87	410 407	152	416 416	152	454 107	97
391 550	87	410 410	152	416 420	152	455 000	97
391 559	87	410 411	152	416 421	152	459 000	97
392 050	87, 96	410 413	152	416 425	152	459 003	97
392 059	87	410 415	152	416 426	152	459 010	97
392 059	96	410 416	152	416 430	152	459 019	97
392 060	88, 96	410 420	152	416 431	152	459 020	97
392 069	88, 96	410 421	152	416 440	152	459 029	97
392 209	98, 163	410 425	152	416 441	152	459 030	97
393 069	110	410 426	152	416 450	152	459 039	97
		410 430	152	416 451	152	459 119	97
405 020	130	410 431	152	416 505	152	459 127	96
407 012	159	410 450	152	416 516	152	459 129	96
407 034	159	410 503	152	416 903	153	459 139	97
407 100	159	410 506	152	416 905	153	459 159	97

Objednací číslo/strana

Objednací číslo	Strana	Objednací číslo	Strana	Objednací číslo	Strana	Objednací číslo	Strana
459 200	98, 163	478 450	144	540 200	59, 159	563 105	155
459 219	98, 163	478 530	144	540 210	159	563 169	161
460 147	98	478 540	144	540 250	160	563 200	155
460 213	97	478 550	144	540 251	160	563 201	155
460 507	97	478 598	144	540 260	160	572 000	168
460 517	97	478 599	144	540 261	160	573 000	148
460 557	97	478 699	144	540 270	141	578 110	166
463 010	89	480 003	87	540 271	88, 141	578 351	165
465 801	154	480 004	87	540 801	162	578 352	166
466 192	154	480 018	142	540 803	162	578 353	166
466 203	155	480 019	142	540 805	162	578 370	166
472 021	158	480 020	142	540 810	162	578 386	166
472 022	158	480 021	142	540 821	161	578 390	166
472 023	158	480 113	87	540 900	158	582 600	167
472 024	158	480 150	142	540 901	110, 132, 133	582 620	166
472 109	158	480 157	142	540 901	139, 140, 154	585 010	167
472 119	158	480 291	86, 87	540 901	158, 159, 162	585 025	167
472 129	158	480 598	132	540 905	81	585 051	167
472 139	158	480 599	132	540 910	158	585 200	167
472 201	157, 164	480 698	146	540 911	158	585 210	167
472 202	157, 164	480 699	146	540 912	158	585 211	167
472 207	156, 163	481 001	86	540 920	158	585 310	167
472 209	62, 156, 163	482 001	87	540 930	81	585 320	167
472 210	157, 164	483 100	99	540 931	81	587 460	167
472 217	157, 164	483 125	99	545 000	167	588 000	167
472 219	157, 164	483 150	99, 142	545 001	167	589 000	167
472 227	156, 163	483 200	99, 142	546 000	161	595 000	168
472 229	156, 163	490 000	86	546 001	161	596 000	168
472 237	157, 164	490 001	86	546 002	160	597 003	168
472 239	157, 164	490 002	86	546 025	160	597 004	168
472 269	157, 164	490 003	86	549 000	84	597 005	168
472 279	157, 164	490 004	86	549 001	84	597 006	168
472 289	157, 164	490 005	86	549 050	84	597 020	141
472 299	157, 164	490 006	86	549 051	84	597 032	119
472 309	157	490 007	86	549 090	84	597 101	119
472 319	157	490 008	86	549 091	85	597 102	140
472 329	157	490 009	86	552 010	70	597 120	119
472 339	157	490 020	86	552 030	70	597 127	140
472 349	157	490 021	86	554 011	168	597 130	119
476 001	85	490 022	86	556 125	168	597 139	119, 140
476 010	85	490 099	86	556 130	168	597 220	119
476 016	85	490 100	86	562 001	96	597 227	140
476 020	85	490 110	86	562 035	96	597 230	119
476 050	85	490 116	86	562 050	96	597 320	141
476 053	85	490 900	86	562 101	96	599 100	167
476 055	85	490 999	86	562 135	96		
476 100	85			562 150	96	600 003	151
478 011	142	505 901	165	562 250	96	600 029	151
478 012	142	524 906	165	562 440	96	600 035	151
478 019	142	528 610	71	562 460	96	600 050	151
478 027	143	528 619	71	563 010	155	610 010	148
478 041	142	528 850	82	563 011	156	610 020	149
478 049	142	528 870	82	563 012	156	618 214	141
478 051	142	538 010	81	563 013	156	620 001	147
478 098	143	538 030	82	563 014	156	620 002	151
478 099	83	540 100	154, 158	563 015	156	620 005	149
478 112	142	540 103	154, 158	563 016	156	620 007	149
478 129	144	540 104	162	563 017	156	620 008	149
478 141	143	540 105	107	563 018	156	620 009	149
478 149	144	540 110	154, 158	563 019	156	620 010	149
478 150	144	540 120	159	563 020	155	620 011	148
478 200	143	540 121	148, 159	563 030	156	620 012	148
478 410	144	540 122	88, 159	563 040	156	620 015	148
478 430	144	540 199	162	563 050	155	620 017	148

Objednací číslo/strana

Objednací číslo	Strana	Objednací číslo	Strana	Objednací číslo	Strana	Objednací číslo	Strana
620 021	148	819 136	125	831 225	68	900 261	33
620 029	150	819 137	135	832 095	69	900 262	33
620 030	150	819 142	135	832 120	69	900 263	33
620 031	150	819 145	122, 125	832 192	69	900 264	33
620 101	147	819 146	125	832 193	69	900 270	33
620 151	147	819 147	125	832 202	69	900 271	33
620 902	147	819 148	126	832 292	69, 165	900 390	6
620 903	147	819 149	135	832 295	69	900 391	6
620 915	148	819 160	134	832 320	69	900 395	10
625 001	147	819 161	135	832 739	69	900 396	10
625 002	151	819 163	135	832 740	69	900 397	10
625 005	149	819 165	135	832 838	69, 165	900 398	10
625 007	149	819 183	127, 136	832 839	69, 165	900 411	7, 12, 32, 39
625 008	149	819 184	127, 136	833 008	67	900 417	7, 12, 32, 39
625 009	149	819 185	127, 136	840 008	67	900 418	23, 39
625 011	148	819 186	127, 136	840 010	67	900 419	7, 32, 39
625 012	148	819 196	126	840 018	67	900 429	23, 39
625 015	148	819 197	125	840 028	67	900 430	24
625 019	149	819 198	126	840 050	68	900 431	24
625 021	148	819 199	125	840 108	67	900 432	24
625 029	150	819 220	125	840 118	67	900 433	24
625 030	150	819 223	125	840 128	67	900 435	24
625 031	150	819 226	125	850 008	69	900 445	24
625 101	147	819 227	125	850 010	69	900 446	24
625 151	147	819 243	121	852 335	68	900 447	25
630 120	148	819 247	122	860 008	67	900 448	25
630 129	148	819 255	120	860 010	67	900 449	25
634 145	154	819 256	120	860 020	67	900 460	23, 26, 39
634 160	154	819 257	120	860 050	67	900 461	12, 39
635 100	148	819 258	120	860 110	83	900 462	12, 39
635 150	148	819 259	120	860 115	83	900 471	35
635 200	148	819 271	120	860 130	83	900 588	37
635 250	148	819 272	120, 121	860 210	83	900 589	37
640 015	148	819 282	116	860 215	83	900 595	38
640 150	147	819 287	116	860 230	83	900 610	38
644 000	155	819 288	126	860 315	83	900 611	38
646 000	147	819 289	115	860 325	68	900 612	38
648 005	150	819 294	126	860 330	83	900 614	38
648 007	150	819 299	115	860 335	68	900 615	38
648 009	151	819 326	124	860 404	68	900 617	38
649 005	150	819 328	124	860 405	68	900 813	38
649 007	150	819 336	124	860 425	83	900 814	38
649 009	150	819 338	124	860 430	83	900 815	38
649 015	148	819 371	124	860 900	68	900 839	38
649 150	147	819 373	124	860 908	67	900 848	38
		819 380	116	860 910	67	900 910	29
800 008	67	819 381	124	860 920	67	900 920	29
800 010	67	819 383	124	860 925	68	902 314	37
800 108	67	819 385	116	860 950	67	902 315	37
800 110	67	819 390	116	861 325	68	902 316	37
800 310	67	819 426	124	861 335	68	902 317	37
800 910	67	819 430	134			902 471	37
800 911	67	819 431	134	900 050	15	902 472	37
801 050	68	819 433	134	900 060	10	902 485	37
810 225	68	819 438	124	900 061	10	906 055	64
810 304	68	819 473	124	900 062	10	906 058	64
810 335	68	819 483	124	900 065	10	906 100	56
810 404	68	819 730	124	900 066	10	906 101	56
810 405	68	819 760	134	900 067	10	906 102	56
819 125	115	830 008	67	900 120	14	906 103	56
819 129	115, 121	830 038	67	900 220	13	907 208	56
819 131	122, 125	830 108	67	900 222	14	907 214	56
819 132	125	830 208	141	900 230	11	907 216	56
819 135	125	830 218	141	900 255	11	907 217	56

Objednací číslo/strana

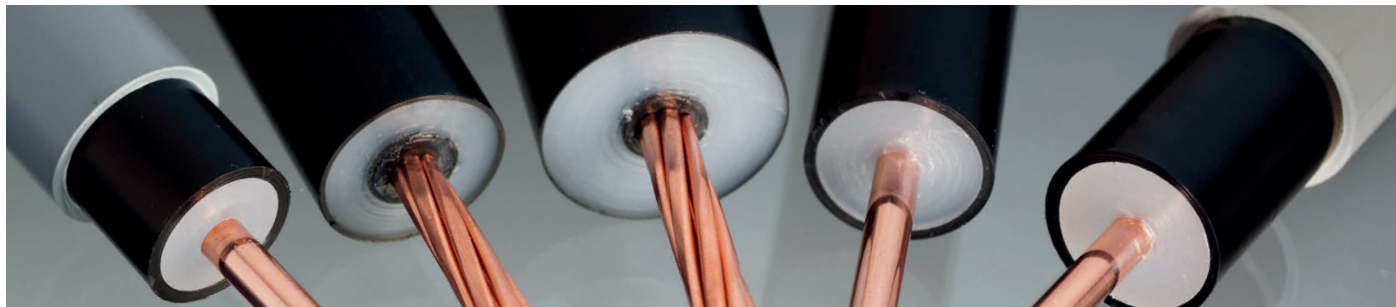
Objednací číslo	Strana	Objednací číslo	Strana	Objednací číslo	Strana	Objednací číslo	Strana
907 217	56	917 977	52	920 336	44	924 350	35
907 218	56	917 987	52	920 340	45	924 370	35
907 219	56	917 988	52	920 342	45	924 389	36
907 400	55	917 989	52	920 344	45	924 395	36
907 401	55	918 400	53	920 345	45	924 396	36
907 421	55	918 401	53	920 346	45	925 001	60
907 422	55	918 407	53	920 347	45	926 220	49
907 423	55	918 408	54	920 349	48	926 222	49
907 424	55	918 409	54	920 350	45	926 224	49
907 425	55	918 410	54	920 354	45	926 225	49
907 430	55	918 411	54	920 362	45	926 226	49
907 440	55	918 420	54	920 364	45	926 227	49
907 441	55	918 421	54	920 370	45	926 240	49
907 442	55	918 422	54	920 371	45	926 242	49
907 443	55	919 010	63	920 375	45	926 244	49
907 444	55	919 011	63	920 381	50	926 245	49
907 445	55	919 012	63	920 383	50	926 246	49
907 470	55	919 013	63	920 384	50	926 247	49
907 496	56	919 014	64	920 388	46	926 270	49
907 497	56	919 015	64	920 389	46	926 271	49
907 498	56	919 016	63	920 395	51	926 275	49
907 499	56	919 030	56, 64	920 398	51, 65	926 304	44
907 991	57	919 031	57, 64	920 538	50	926 320	48
907 993	57	919 032	57, 64	922 200	61	926 322	48
907 994	57	919 033	57, 64	922 210	60	926 324	48
907 995	57	919 034	57, 64	922 400	60	926 325	48
907 996	57	919 035	57, 64	923 019	40	926 326	48
907 997	57	919 036	64	923 021	40	926 327	48
909 703	61	919 037	64	923 023	40	926 340	48
909 704	61	919 038	64	923 025	41	926 342	48
909 705	61	919 880	52	923 035	41	926 344	48
909 706	61	920 000	41	923 045	41	926 345	48
909 710	61	920 211	47	923 060	40	926 346	48
909 711	61	920 220	41	923 061	40	926 347	48
910 099	64	920 222	46	923 062	40	926 370	48
910 200	36	920 224	46	923 100	40	926 371	49
910 486	51, 65	920 225	46	923 101	40	926 375	49
910 499	51, 65	920 226	46	923 211	41	928 430	53
910 508	66	920 240	46	923 214	41	928 440	53
910 511	39	920 242	46	923 218	41	929 010	61
910 512	39	920 243	47	923 222	41	929 035	60
910 631	14	920 244	46	923 226	41	929 039	62
910 641	14	920 245	46	923 230	41	929 040	61
910 642	14	920 247	46	923 233	41	929 042	62
910 652	51, 66	920 249	48	923 236	41	929 043	62
910 653	51, 66	920 270	46	923 239	41	929 044	62
910 655	51, 66	920 271	47	923 242	41	929 045	62
910 694	65	920 280	50	923 311	41	929 047	62
910 695	51, 64	920 288	47	923 314	41	929 071	60
910 696	51, 64	920 289	47	923 318	41	929 072	60
910 697	51, 65	920 296	47	923 322	41	929 095	62
910 698	65	920 300	44	923 326	41	929 096	62
910 969	64	920 301	49	923 330	41	929 100	59
912 253	35	920 308	51	923 333	41	929 121	59
912 254	35	920 309	51	923 336	41	929 126	59
917 900	52	920 310	44	923 339	41	929 146	62
917 920	52	920 314	45	923 342	41	929 148	62
917 921	52	920 320	44	923 348	41	929 199	59
917 922	52	920 322	44	923 356	41	929 200	59, 62
917 940	52	920 324	44	923 362	41	929 221	59
917 941	52	920 325	44	923 401	41	929 230	60
917 942	52	920 326	44	924 017	63	929 234	60
917 960	52	920 327	44	924 328	35	929 335	59
917 970	52	920 334	46	924 329	35	929 497	62

Objednací číslo/strana

Objednací číslo	Strana	Objednací číslo	Strana	Objednací číslo	Strana	Objednací číslo	Strana
929 498	62	952 025	22, 31	952 185	20	952 614	30
929 499	62	952 027	22, 31	952 200	20	952 641	29
929 921	57	952 028	16, 30	952 201	20	952 643	29
929 941	57	952 029	22, 31	952 205	20	952 644	29
929 950	58	952 030	25	952 206	20	952 650	30
929 951	58	952 035	25	952 220	16	952 651	29
929 960	58	952 041	28, 32	952 300	19	952 653	29
929 961	58	952 043	28, 32	952 302	21	952 654	29
929 962	58	952 044	28, 32	952 303	19	952 699	36
929 963	58	952 045	28, 32	952 304	17	952 710	30
929 964	58	952 048	26, 31	952 305	19	952 714	30
929 965	58	952 049	26, 32	952 307	21	952 741	29
929 969	58	952 050	18, 21, 31	952 308	19	952 743	29
929 970	58	952 051	27, 32	952 309	17	952 744	29
929 971	58	952 053	27, 32	952 310	19	952 750	30
929 982	58	952 054	27, 32	952 311	19	952 751	29
929 984	58	952 055	27, 32	952 313	19	952 753	29
929 996	58	952 056	28, 32	952 314	19	952 754	29
941 110	9	952 060	25, 31	952 315	20	952 900	23, 32
941 115	9	952 070	21	952 316	20	952 907	23, 32
941 116	9	952 071	21	952 318	19	952 908	23, 32
941 200	9	952 072	21	952 319	19	952 910	30
941 205	9	952 073	21	952 320	19	952 918	23, 32
941 206	9	952 074	21	952 322	17	952 920	18
941 300	7	952 075	21	952 323	19	952 923	18
941 305	7	952 076	21	952 325	20	952 926	18, 31
941 306	7	952 077	22	952 327	17	952 927	18, 31
941 310	8	952 078	21	952 328	20	952 930	23
941 315	8	952 079	17	952 330	16	952 937	23
941 316	8	952 080	22	952 341	16	952 938	23
941 400	8	952 081	21, 31	952 342	16	952 940	23
941 405	8	952 082	22	952 381	19	952 941	30
941 406	8	952 083	16, 31	952 385	19	952 948	30
950 102	32	952 084	22	952 400	19	952 949	30
950 112	32	952 085	22	952 401	17	952 951	30
950 530	28	952 087	22	952 403	19	953 010	34
950 531	28	952 089	22	952 404	19	953 011	34
950 535	28	952 090	21	952 405	19	953 012	34
950 536	28	952 091	21	952 406	17	953 013	34
951 001	6	952 092	21	952 408	19	953 014	34
951 050	6	952 093	21	952 409	19	953 020	34
951 100	6	952 094	21	952 440	16	953 021	34
951 110	6	952 095	21	952 510	27	953 200	33
951 115	6	952 096	21	952 511	27	953 201	33
951 200	5	952 097	22	952 512	27	953 202	33
951 205	5	952 098	21	952 513	27	953 203	33
951 300	5	952 099	17	952 514	27	953 204	33
951 305	5	952 100	16	952 515	27	953 205	33
951 310	5	952 102	32	952 516	27	953 206	33
951 315	5	952 110	20	952 517	27	953 207	33
951 400	5	952 111	20	952 518	27	953 208	33
951 405	5	952 112	32	952 519	27	953 209	33
952 010	18, 21, 22, 31	952 113	16	952 520	28	953 228	34
952 011	22, 31	952 115	20	952 525	28	953 229	34
952 012	21, 22, 31	952 116	20	952 550	27	953 400	34
952 013	21, 22, 31	952 121	16	952 551	27	953 405	34
952 014	21, 22, 31	952 122	16	952 555	27	953 406	34
952 015	21, 22, 31	952 130	20	952 556	27	961 001	11
952 016	22, 31	952 135	20	952 561	28	961 002	11
952 017	21, 22, 31	952 171	17	952 565	26	961 003	11
952 018	22, 31	952 173	17	952 566	28	961 010	15, 41
952 020	18, 30	952 176	17	952 567	26	961 020	15
952 022	16, 30	952 178	17	952 589	36	961 022	14
952 024	16, 30	952 181	20	952 610	30	961 101	15

Objednací číslo/strana

Objednací číslo	Strana	Objednací číslo	Strana	Objednací číslo	Strana	Objednací číslo	Strana
961 102	15	971 221	13	990 013	42	990 207	43
961 105	15	971 226	13	990 014	42	990 208	43
961 110	11	972 010	26, 32	990 015	42	990 209	43
961 115	11	972 020	26, 32	990 016	42	990 210	43
961 120	11	972 030	26, 32	990 017	42	990 211	43
961 122	14	972 040	26, 32	990 018	42	990 212	43
961 125	11	972 050	26	990 101	42	990 213	43
961 130	11	972 051	26	990 102	42	990 214	43
961 135	11	972 110	26	990 103	42	990 301	43
961 140	12	972 115	26	990 104	42	990 302	43
961 145	12	972 120	26	990 105	42	990 303	43
961 146	12	972 125	26	990 106	42	990 304	43
961 160	15	972 130	26	990 107	42	994 001	43
961 165	15	972 135	26	990 108	42	994 002	43
961 175	12	972 140	26	990 109	42	994 003	43
961 176	12	972 145	26	990 110	42	994 004	43
961 180	15	972 146	25	990 111	42	994 050	43
961 185	15	989 408	50	990 112	42	994 051	43
961 200	7	990 001	42	990 113	42	994 052	43
961 205	7	990 002	42	990 114	42	994 053	43
971 001	13	990 003	42	990 115	42	994 054	43
971 002	13	990 004	42	990 116	42	994 055	43
971 003	13	990 005	42	990 117	42	994 056	43
971 010	13	990 006	42	990 118	42	994 057	43
971 120	13	990 007	42	990 201	43	999 799	27
971 121	13	990 008	42	990 202	43	999 906	24
971 122	13	990 009	42	990 203	43	999 937	24
971 125	13	990 010	42	990 204	43	999 990	41
971 126	13	990 011	42	990 205	43		
971 127	13	990 012	42	990 206	43		



Vodič s vysokonapěťovou izolací HVI: Inovace ve větší 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 toho to 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 dostatečnou vzdálenost.

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.

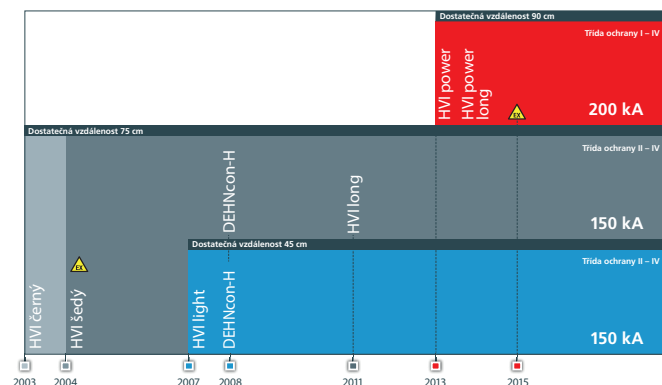
Vodič HVI v podpůrné trubce, volně stojící - dimenzováno podle Eurocode 1

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.


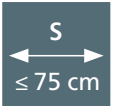
Následující parametry jsou rozhodující pro určení rychlosti nárazového větru (viz tabulka rychlosti nárazového větru uvedená na straně 10):

- 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 light DEHNcon-H		Dostatečná vzdálenost $s \leq 45 \text{ cm}$ „vzduch“ $s \leq 90 \text{ cm}$ „pevný mat.“	
Technická data		Vodič HVI light/DEHNcon-H	
vnější průměr/barva	20 mm/tmavě šedá		
ekvivalent dostatečné vzdálenosti (vzduch)	$\leq 45 \text{ cm}$		
ekvivalent dostatečné vzdálenosti (pevný nevodivý materiál)	$\leq 90 \text{ cm}$		
rozsah provozních teplot	-30 °C ... +70 °C		
zkouška proudem I_{imp} (10/350 μs) v návaznosti na ČSN EN 62561-1	150 kA		
použití pro třídu ochrany při jednom svodu bez rozdělení bleskového proudu ($k_c = 1$)	II, III, IV		
uložení v Ex -zónách 1 a 21	—		
maximální přípustná délka vedení LPL II (při $k_c = 1$)	7,5 m		
maximální přípustná délka vedení LPL III/IV (při $k_c = 1$)	11,25 m		

Vodič HVI Vodič HVI long DEHNcon-H		Dostatečná vzdálenost $s \leq 75 \text{ cm}$ „vzduch“ $s \leq 150 \text{ cm}$ „pevný mat.“	
Technická data		Vodič HVI / vodič HVI long / DEHNcon-H	
vnější průměr/barva	20 mm/černá nebo 23 mm/šedá		
ekvivalent dostatečné vzdálenosti (vzduch)	$\leq 75 \text{ cm}$		
ekvivalent dostatečné vzdálenosti (pevný nevodivý materiál)	$\leq 150 \text{ cm}$		
rozsah provozních teplot	-30 °C ... +70 °C		
zkouška proudem I_{imp} (10/350 μs) v návaznosti na ČSN EN 62561-1	150 kA		
použití pro třídu ochrany při jednom svodu bez rozdělení bleskového proudu ($k_c = 1$)	II, III, IV		
uložení v Ex -zónách 1 a 21	možné		
maximální přípustná délka vedení LPL II (při $k_c = 1$)	12,5 m		
maximální přípustná délka vedení LPL III/IV (při $k_c = 1$)	18,75 m		

Vodič HVI power Vodič HVI power long		dostatečná vzdálenost $s \leq 90 \text{ cm}$ „vzduch“ $s \leq 180 \text{ cm}$ „pevný mat.“	
Technická data		Vodič HVI power/vodič HVI power long	
vnější průměr/barva	27 mm/černá		
ekvivalent dostatečné vzdálenosti (vzduch)	$\leq 90 \text{ cm}$		
ekvivalent dostatečné vzdálenosti (pevný nevodivý materiál)	$\leq 180 \text{ cm}$		
rozsah provozních teplot	-50 °C ... +70 °C		
zkouška proudem I_{imp} (10/350 μs) v návaznosti na ČSN EN 62561-1	200 kA		
použití pro třídu ochrany při jednom svodu bez rozdělení bleskového proudu ($k_c = 1$)	I, II, III, IV		
uložení v Ex -zónách 1 a 21	možné		
maximální přípustná délka vedení LPL I (při $k_c = 1$)	11,25 m		
maximální přípustná délka vedení LPL II (při $k_c = 1$)	15,0 m		
maximální přípustná délka vedení LPL III/IV (při $k_c = 1$)	22,5 m		



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 tříramenným stojanem, který tvoří základnu podpurné 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 vodivě 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 vodivá elektrická a elektronická zařízení umístěná na plochých střechách. Vysokonapěťová izolace vodiče HVI light zabrání nekontrolovaným přeskokům části bleskového proudu například přes vodivé části střešní krytiny na vnitřní kovová nebo elektrická zařízení.

Vodič HVI light je dodáván na překlízkových 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 μs) 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

Vodič HVI long

Vodiče HVI/HVI long nabízejí široké spektrum možných instalací. Takto mohou být před přímým úderem blesku chráněny technologie umístěné na velkých plochých střeších, 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 připojovacím prvkem a PA svorkou, pro druhý konec vodiče jsou připojovací 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 připojovacími 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 šestihranný klíč inbus. Potřebné délky včetně nasazení připojovacích 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 dostat. 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 třídy 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

Vodič HVI power

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 μ s). 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 pruž nového 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	gegeben	gegeben
zkouška proudem I_{imp} (10/350 μ s) 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

Software pro plánování ochrany před bleskem

Software DEHNsupport umožňuje, jakožto kompletní sada nástrojů, provádět celou řadu matematických výpočtů v oblasti ochrany před bleskem, počínaje analýzou rizika, stanovení délky jímáče a bezpečné vzdálenosti až po výpočet délky zemniče. Tato elektronická pomůcka pro projektování a rozhodování tak projektantům, stavitelům zařízení na ochranu před bleskem a elektroinstalatérům poskytuje jednoduchou a praktickou pomoc a podstatně usnadňuje realizaci jednotného systému ochrany před bleskem.

DEHN Risk Tool - Analýza rizika

Provedením analýzy rizika lze vyhodnotit potenciál ohrožení budov a učinit cílená opatření ke snížení rizika. Výsledkem je ekonomicky smysluplný výběr ochranných opatření při zohlednění stávajících vlastností a druhu užívání budovy. Výsledkem analýzy rizika není pouze stanovení třídy ochrany před bleskem (LPS), ale ucelený koncept nezbytných opatření včetně opatření na ochranu před impulsním elektromagnetickým polem vzniklým při úderu blesku (LEMP).

V modulu DEHN Risk Tool si lze vedle názvů norem užívaných v jednotlivých zemích aktivovat i příslušné národní výpočetní hodnoty.

DEHN Distance Tool - Výpočet bezpečné vzdálenosti

Modul DEHN počítá dostatečnou vzdálenost pro jímáče a všechny uzly vedení. Podle aktuální normy IEC 62305-3 by střelní nástavby na budovách měly být umístěny v ochranném prostoru jímací soustavy, který je tvořen jímáči nebo nadzvednutým jímácím vedením (oddálené kruhové vedení nebo napnutá lana) při dodržení vypočtené bezpečné vzdálenosti.

Abychom uživatelům usnadnili práci a čas, jsou v galerii obrázků k dispozici přednastavené typy budov. Po aktivaci daného typu budovy je možné stanovit rozměry (3D modelace budov). Po výběru třídy ochrany před bleskem se automaticky vypočítají a zobrazí bezpečné vzdálenosti. Pro výpočet se použijí normativní parametry podle stanovené třídy ochrany před bleskem (LPS). Základem jsou hodnoty hladiny ochrany před bleskem (LPL).

DEHN Air-Termination Tool - Stanovení výšky jímáče

Nástroj DEHN Air-Termination slouží ke stanovení potřebné výšky jímáče podle IEC 62305-3. Díky tomuto výpočetnímu modulu lze stanovit výšku jímáče v závislosti na třídě ochrany před bleskem (LPS).

Pro stanovení výšky jímáče je zapotřebí použít výkresy vytvořené v závislosti na třídě ochrany před bleskem (LPS). Pro usnadnění tohoto postupu jsou v modulu uloženy různé kalkulační konstelace. Cílem je navržení technicky správně nastavené vnější ochrany před bleskem. V tomto kontextu je podstatné zejména dimenzování chráněných oblastí v závislosti na výšce jímáče.

DEHN Earthing Tool - Výpočet délky zemniče

Modul DEHN Earthing slouží k výpočtu potřebné délky zemniče podle IEC 62305-3 v závislosti na druhu zemniče (základový zemnič, obvodový zemnič, hloubkový zemnič). Důležitým faktorem pro stanovení nezbytné délky zemniče je konkrétní rezistivita půdy.

DEHNselect SPD Tool - Výběr ochranných přístrojů

Praktický - profesionální – snadné používání

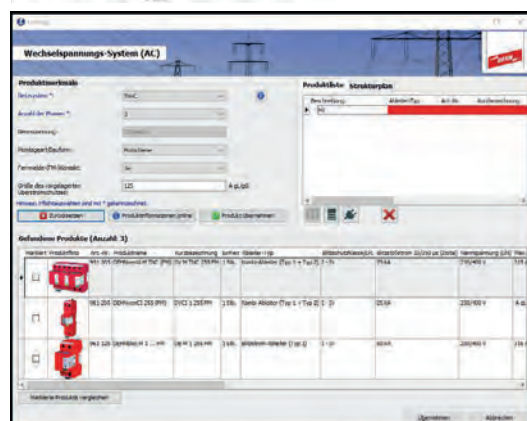
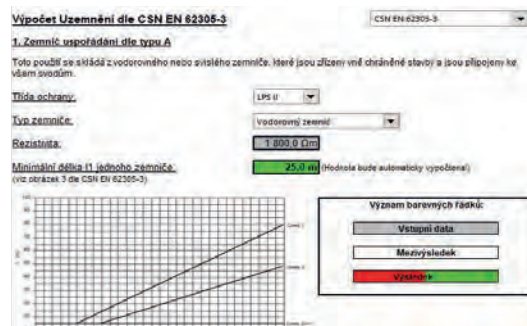
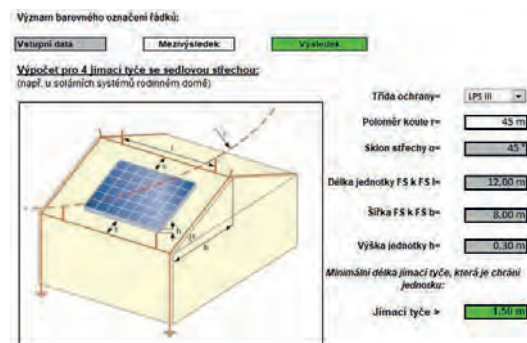
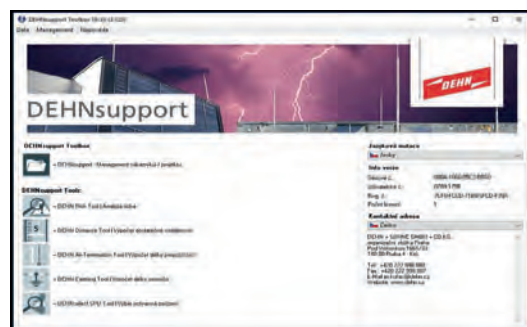
Nový modul DEHNselect SPD umožňuje stanovení a výběr všech nezbytných produktů pro zajištění vnitřní ochrany před bleskem a účinky přepětí. Výsledkem je strukturovaný plán s výkazem výrobků. Modul dále umožňuje rychlý online přístup k dokumentaci vybraných produktů jako jsou např. bezpečnostní technické listy a montážní návody.

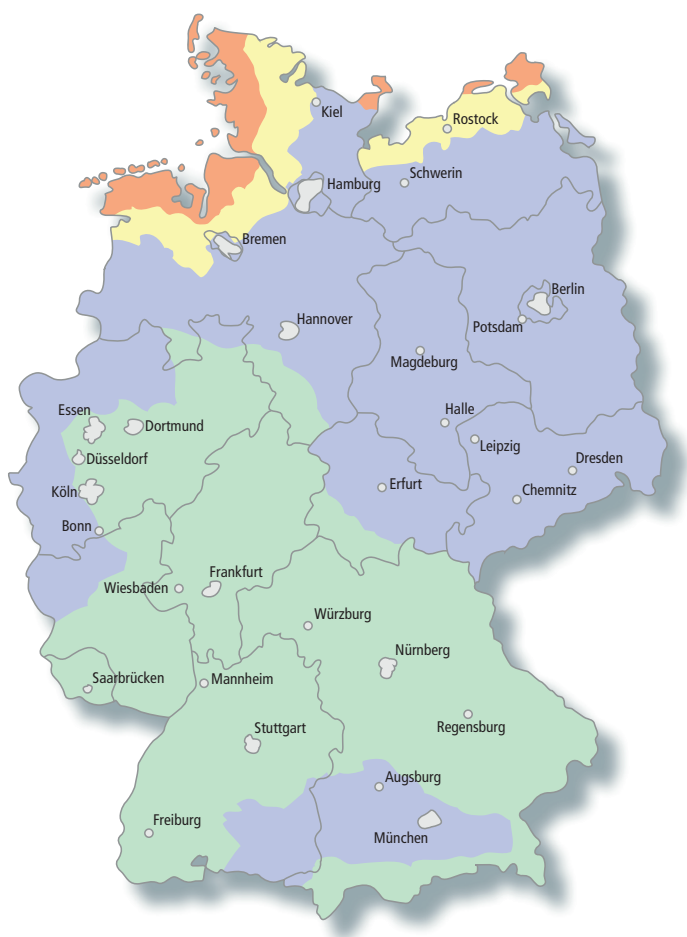
Práce s modulem DEHNselect SPD je velmi jednoduchá a možná i bez předchozích znalostí softwaru nebo speciálního školení. Práci s programem usnadňuje uživatelsky přívětivé rozhraní.

Praktičnost a snadné ovládání této elektronické pomůcky pro projektování a správný výběr produktů ocení zejména projektanti, elektroinstalatéři a všichni ostatní odborníci působící v oblasti ochrany před bleskem. Profesionální realizace konceptu přepětové ochrany je díky tomuto softwaru nyní podstatně snazší.

Vzhledem k mezinárodním požadavkům je softwarový modul DEHNselect SPD vícejazyčný a lze jej používat v mezinárodním rámci.

Software DEHNsupport umožňuje, jakožto kompletní sada nástrojů, provádět celou řadu matematických výpočtů v oblasti ochrany před bleskem, počínaje analýzou rizika, stanovení délky jímáče a bezpečné vzdálenosti až po výpočet délky zemniče. Tato elektronická pomůcka pro projektování a rozhodování tak projektantům, stavitelům zařízení na ochranu před bleskem a elektroinstalatérům poskytuje jednoduchou a praktickou pomoc a podstatně usnadňuje realizaci jednotného systému ochrany před bleskem.





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, Burggrafenstraße 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. Konstrukteři 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 reálně očekávatelné 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 jímáčů 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 nárazového větru. Zjednodušeně lze vycházet z následující tabulky „Rychlosti nárazových větrů“.

K našim produktům přiřazujeme vždy maximální rychlost nárazového větru. Díky tomu je možné např. u samostatně stojících jímáčů 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	
	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	II volná krajina		
	200	164	182	200	218			
	300	174	194	213	232			
	0	105	117	129	140			
	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	I otevřené moře		
	0	112	124	137	149			
	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			

*) © 2019 DEHN
Schutzvermerk ISO 16016
beachten.



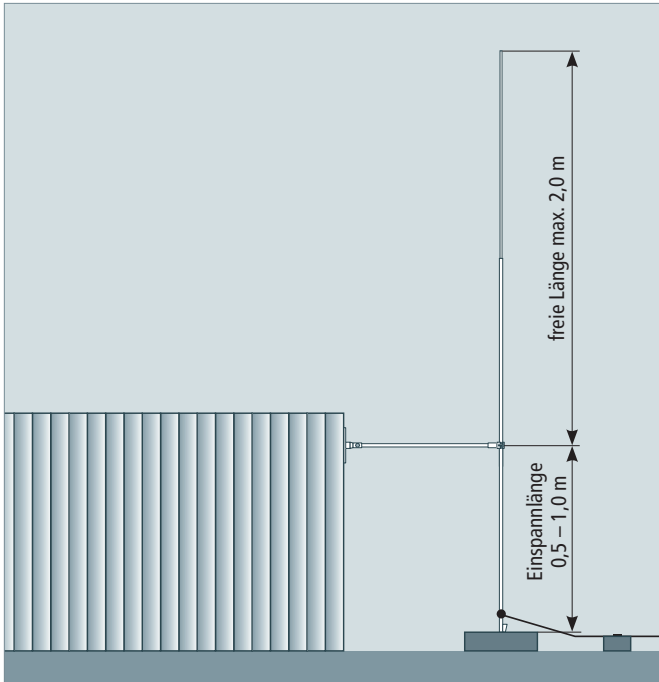
Větrná zátěž oddálených jímačů podle Eurokódu 1

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

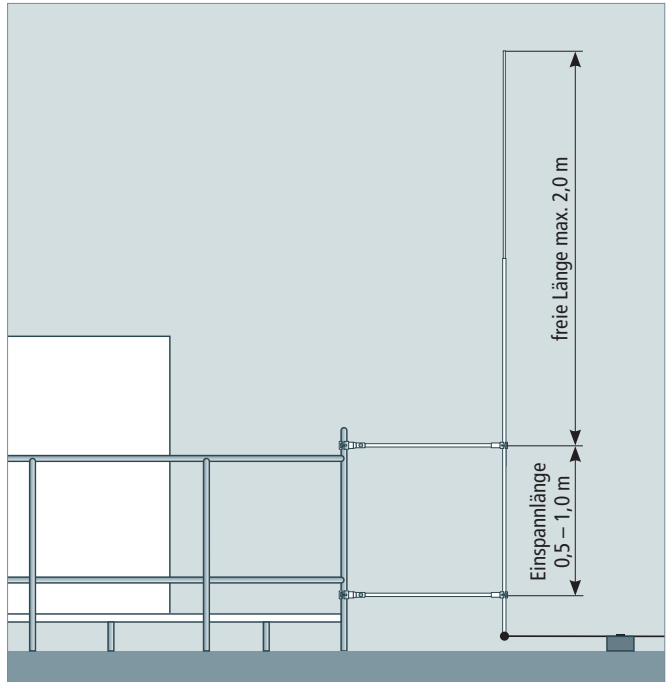
Jestliže jsou jímací tyče montovány na distanční podpěry, jsou základem výpočtů následující **montážní varianty**.

K našim produktům přiřazujeme vždy maximální přípustnou 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.

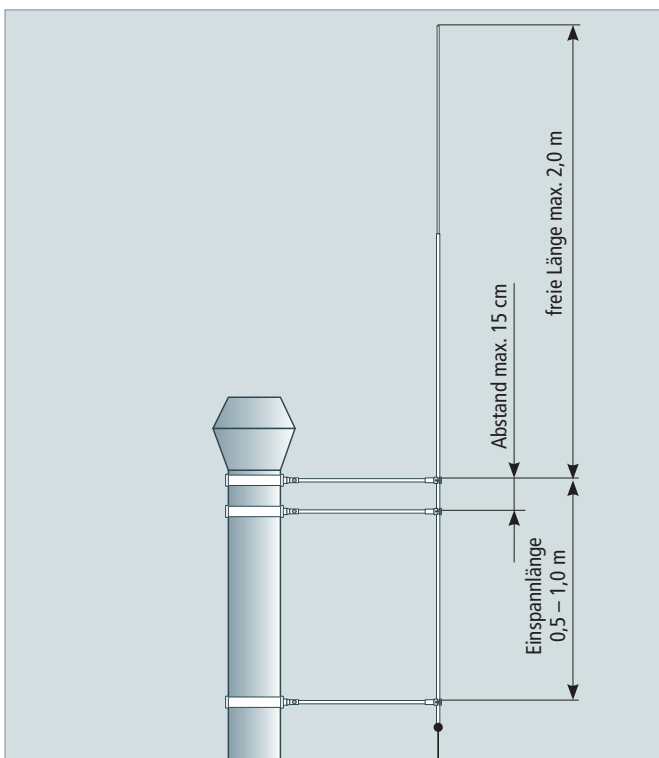
Výška	Betonový podstavec 1x 8,5 kg obj. č. 102 075	Betonový podstavec 1x 17 kg obj. č. 102 010	Betonový podstavec 2x 17 kg obj. č. 102 010
1,0 m (Ø10 mm)	135 km/h	—	—
1,5 m (Ø16/10 mm)	—	150 km/h	185 km/h
2,0 m (Ø16/10 mm)	—	105 km/h	155 km/h
2,5 m (Ø16/10 mm)	—	—	120 km/h



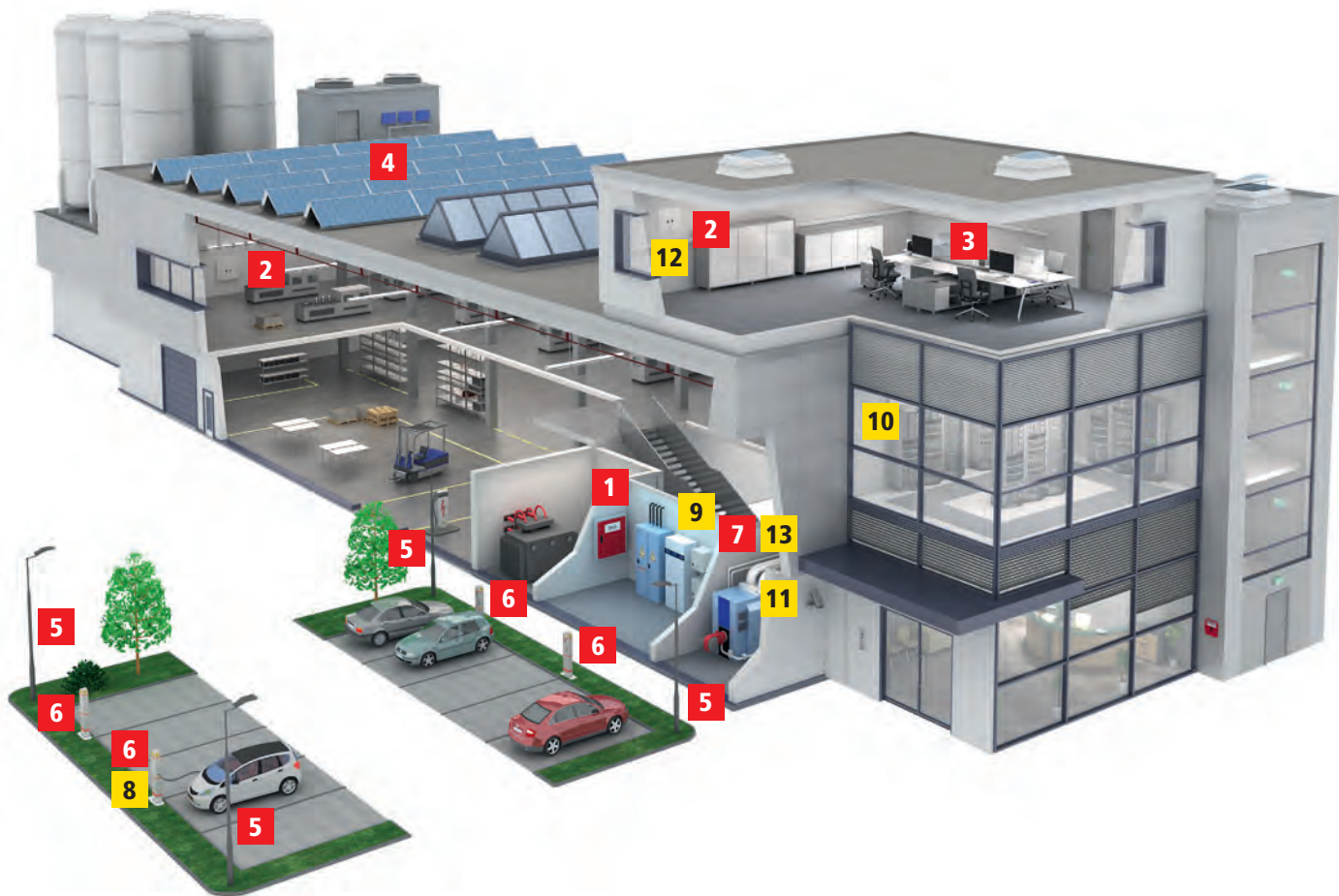
Montážní varianta 1



Montážní varianta 2



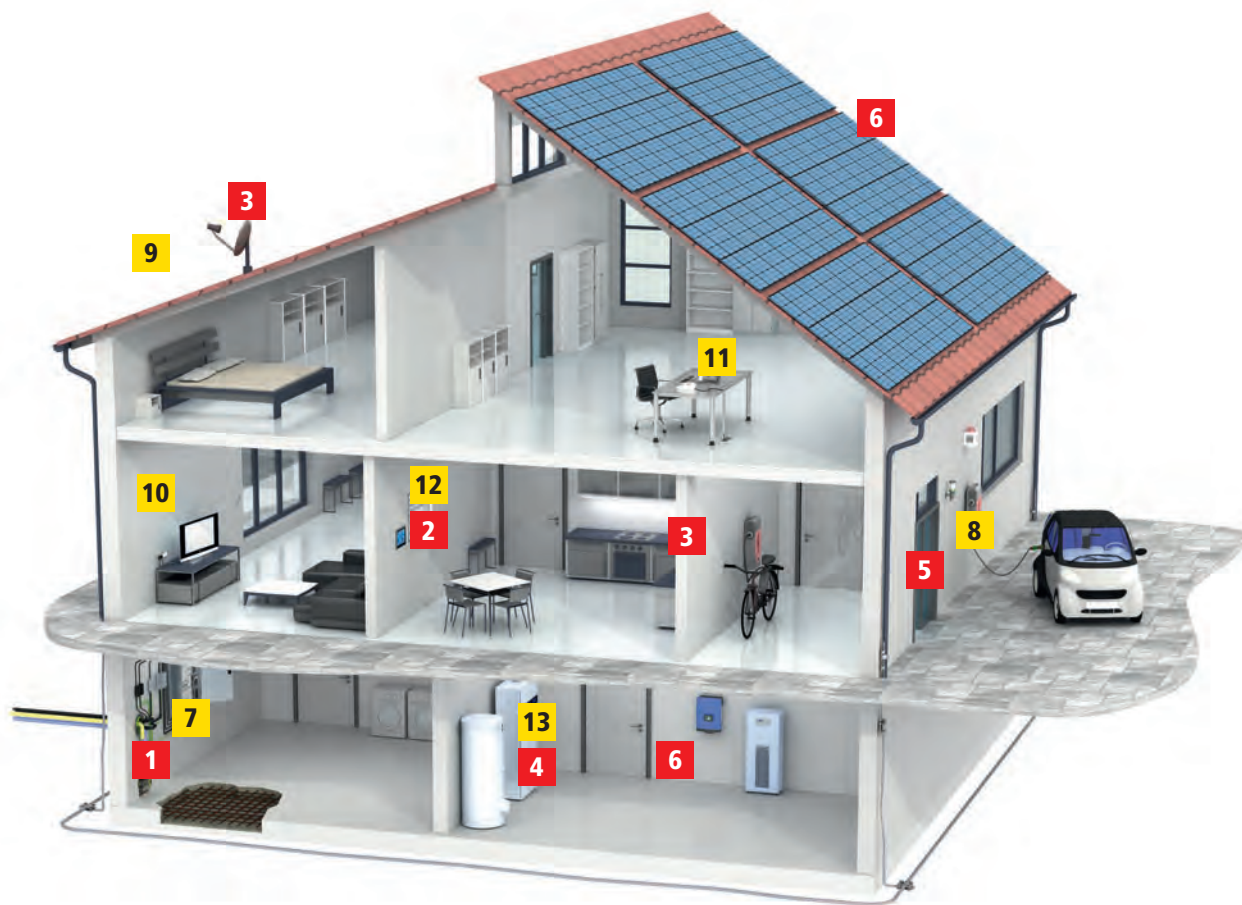
Montážní varianta 3



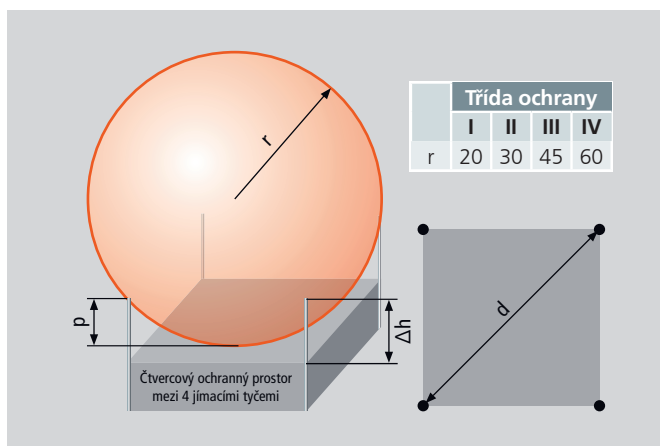
Pozice	Příklad použití	Typ	Obj. č.	Strana
1	vstup napájení do budovy - HR	DEHNvenCI 255 FM	961 205	7
2	podružné rozváděče	DEHNguard M TNS CI 275 FM	952 406	17
3	koncová zařízení	DEHNsafe 230 LA	924 370	35
4	FV aplikace	DEHNcombo YPV SCI 1000	900 061	10
5	venkovní osvětlení	DEHNcord L 3P 275 SO IP	900 447	25
6	E-mobilita	DEHNshield TT FM	941 315	8
7	vytápění/klimatizace	DEHNrail M 4P 255 FM	953 405	34
8	E-mobilita	BLITZDUCTOR XT zákl. díl BXT BAS modul BXT ML4 BD HF 24	920 300 920 375	44 45
9	telekomunikace	ranžirovací modul TL2 10DA CC zásuvný blok DRL 10 B 180 FSD uzemňovací rám EF 10 DRL ochranný modul DRL PD 180	907 991 907 401 907 498 907 430	57 55 56 55
10	datová síť	DEHNpatch Class E	929 121	59
11	EZS - kamerový systém	DEHNpatch CLE IP66 nebo DEHNvario BNC RS485 230	929 221 928 440	59 53
12	KNX-Bus	BUSTector BT 24	925 001	60
13	vytápění	DEHNconnect SD2 ME 24	917 921	52



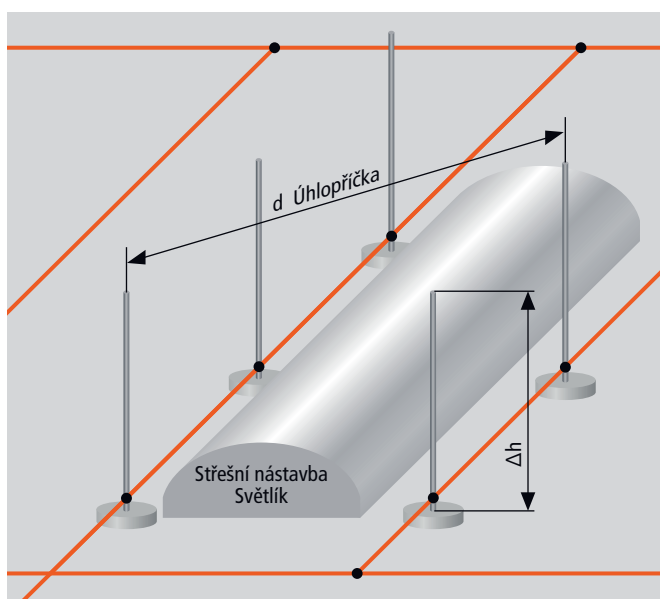
Pozice	Příklad použití	Typ	Obj. č.	Strana
1	vstup napájení do budovy - HR	DEHNventil M TNS 255 FM	951 405	5
2	patrové podružné rozváděče	DEHNguard M TNS CI 275 FM	952 406	17
3	ovládání okenních žaluzií	DEHNcord R 3P 275	900 449	25
4	FV aplikace	DEHNguard M YPV 1200 FM	952 565	26
5	regulace vytápění/klimatizace	DEHNguard M TNS 275 FM	952 405	19
6	ochrana koncových zařízení	DEHNflex M	924 396	36
7	regulace vytápění/klimatizace	BLITZDUCTOR SP zákl. díl BXT BAS modul BSP M2 BE 24	920 300 926 224	44 49
8	zabezpečovací zařízení/EZS	DEHNpatch CLE IP66 oder DEHNvario BNC RS485 230	929 221 928 440	59 53
9	KNX-Bus	BUSector BT 24	925 001	60
10	telekomunikace	ranžirovací modul TL2 10DA CC zásuvný blok DRL 10 B 180 FSD uzemňovací rám EF 10 DRL ochranný modul DRL PD 180	907 991 907 401 907 498 907 430	57 55 56 55
11	elektroakustické zařízení	DEHNvario 2 BY S 150 FM	928 430	53
12	požární hlásič/EPS	BLITZDUCTOR XT zákl. díl BXT BAS modul BXT ML4 BE 24	920 300 920 324	44 44
13	datová síť	DEHNpatch Class E	929 121	59



Pozice	Příklad použití	Typ	Obj. č.	Strana
1	vstup napájení do RD - HR	DEHNshield DSH TNC 255	941 300	7
2	podružný rozváděč	DEHNguard MTNS 275	952 400	19
3	ochrana koncových zařízení	DEHNflex M 255	924 396	36
4	regulace vytápění	DEHNrail M 2P 255	953 200	33
5	E-mobilita	DEHNguard TNS 275 FM	952 405	19
6	FV aplikace	DEHNcube YPV SCI 1000 1M	900 910	29
7	vstup dat do RD	DEHNbox TC 180	922 210	60
8	E-mobilita	BLITZDUCTOR XT zákl. díl BXT BAS modul BXT ML4 BD HF 24	920 300 920 375	44 45
9	satelitní zařízení	DEHNgate FF5 TV	909 706	61
10	televizní přípojka	DEHNprotector 230 TV	909 300	info
11	počítačové pracoviště	DEHNprotector 230 LAN100	909 321	info
12	KNX-Bus	BUSsector BT 24	925 001	60
13	regulace vytápění	BLITZDUCTOR SP zákl. díl BXT BAS modul BSP M2 BE 24	920 300 926 224	44 49



Obrázek 5.1.1.8 Jímací soustava pro střešní nástavby se svým ochranným prostorem



Obrázek 5.1.1.9 Výpočet Δh při více jímacích tyčích podle metody valcíc se koule

Jiný způsob postupu, jak zjistit výšku jímacích tyčí, je umožněn na základě **tabulky 5.1.1.2**. Rozhodující je pro hloubku průniku valcíc se koule největší vzdálenost jímacích tyčí mezi sebou. Na základě největší vzdálenosti je možné v tabulce vyčíst hloubku průniku p (průhyb). Jímací tyče je třeba dimenzovat v souladu s výškou střešní nástavby (ve vztahu k umístění jímací tyče) a dodatečně s hloubkou průniku (**obrázek 5.1.1.9**). Pokud se např. výpočtem nebo z tabulky zjistí celková výška jímací tyče 1,15 m, tak se zpravidla použije výška jímací tyče 1,5 m, která je běžně k dostání na trhu.

Metoda mřížové soustavy

Mřížová jímací soustava se může aplikovat univerzálně a nezávisle na výšce budovy a tvaru střechy. Na krytině střechy se uspořádá mřížová jímací soustava s příslušnou velikostí ok mříže, která odpovídají třídě ochrany (**tabulka 5.1.1.3**).

Průhyb valcíc se koule bude u jímací mřížové soustavy zjednodušeně předpokládán jako nula.

Poloha jednotlivých ok je volně volitelná při použití hřebenu a vnějších hran budovy a také kovových přirozených stavebních součástí, které slouží jako jímací soustava.

Jímací vedení na vnějších hranách budovy se musí položit pokud možno co nejdříve k hranám.

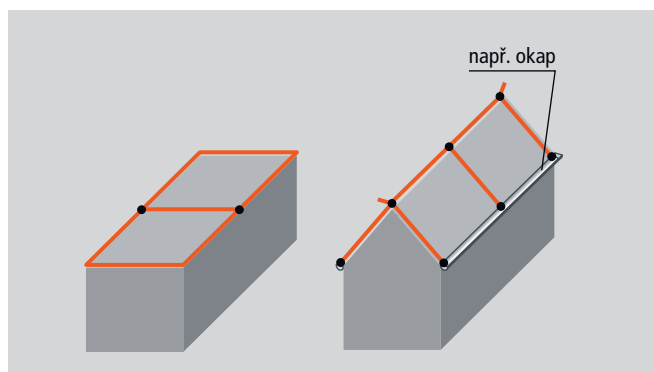
Kovovou atiku je možné použít jako jímací soustavu a/nebo jako svod, pokud se splní požadované minimální rozměry pro náhodné součásti jímací soustavy (**obrázek 5.1.1.10**).

d	Průhyb valcíc se koule [m] (zaokrouhleno)			
Vzdálenost mezi jímacími tyčemi [m]	Třída ochrany s poloměrem valcíc se koule [m]			
	I (20 m)	II (30 m)	III (45 m)	IV (60 m)
2	0,03	0,02	0,01	0,01
4	0,10	0,07	0,04	0,03
6	0,23	0,15	0,10	0,08
8	0,40	0,27	0,18	0,13
10	0,64	0,42	0,28	0,21
12	0,92	0,61	0,40	0,30
14	1,27	0,83	0,55	0,41
16	1,67	1,09	0,72	0,54
18	2,14	1,38	0,91	0,68
20	2,68	1,72	1,13	0,84
23	3,64	2,29	1,49	1,11
26	4,80	2,96	1,92	1,43
29	6,23	3,74	2,40	1,78
32	8,00	4,62	2,94	2,17
35	10,32	5,63	3,54	2,61

Tabulka 5.1.1.2 Průhyb valcíc se koule u dvou jímacích tyčí nebo dvou paralelních jímacích vedeních

Třída ochrany	Velikost ok
I	5 x 5 m
II	10 x 10 m
III	15 x 15 m
IV	20 x 20 m

Tabulka 5.1.1.3 Velikost ok



Obrázek 5.1.1.10 Mřížová jímací soustava

Metoda ochranného úhlu

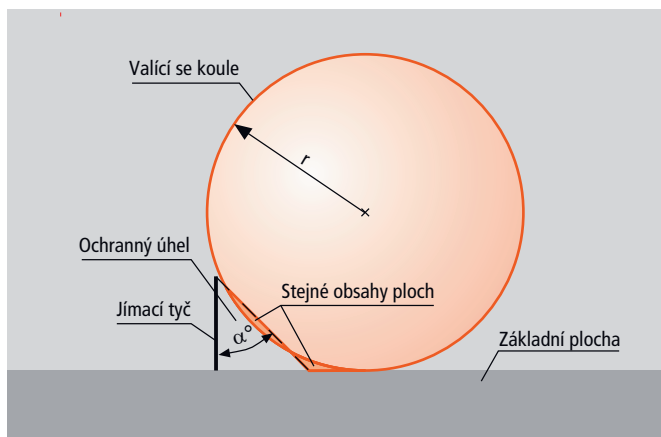
Metoda ochranného úhlu je odvozena od elektroteoretického modelu blesku. Ochranný úhel je určen poloměrem valcíc se koule. Ochranný úhel porovnatelný s poloměrem valcíc se koule vyplyne tehdy, když úkos protíná valcíc se koule tak, že tím vznikající plochy jsou obsahově stejně velké (**obrázek 5.1.1.11**).

Tato metoda se aplikuje u budov se symetrickými rozměry (např. sedlová střecha) nebo pro střešní nástavby (např. antény, trubky výstupního vzduchu).

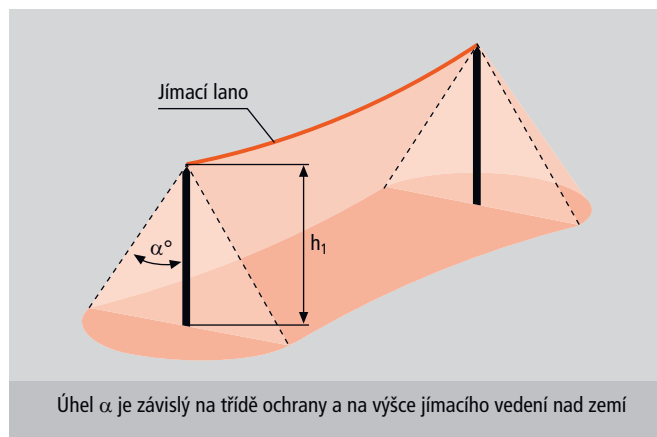
Ochranný úhel je závislý na třídě ochrany a na výšce jímací soustavy nad referenční rovinou (**obrázek 5.1.1.12**).

Jímací vedení, jímací tyče, stožáry a dráty by měly být uspořádány tak, aby všechny části chráněné budovy ležely uvnitř chráněného prostoru jímací soustavy.

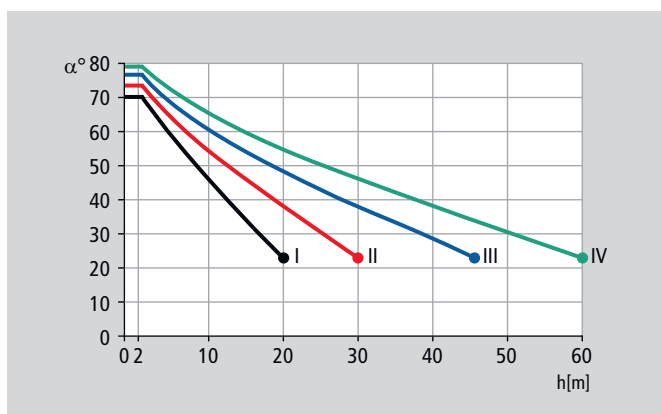
Chráněný prostor může být „kuželovitý“ nebo s přepnutím např. lana „ve tvaru stanu“ (**obrázky 5.1.1.13 až 5.1.1.15**).



Obrázek 5.1.1.11 Ochranný úhel a porovnatelný poloměr valící se koule



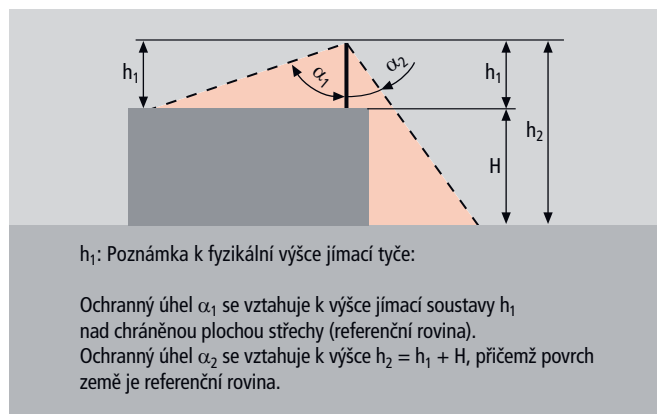
Obrázek 5.1.1.15 Prostor chráněný jímacím vedením



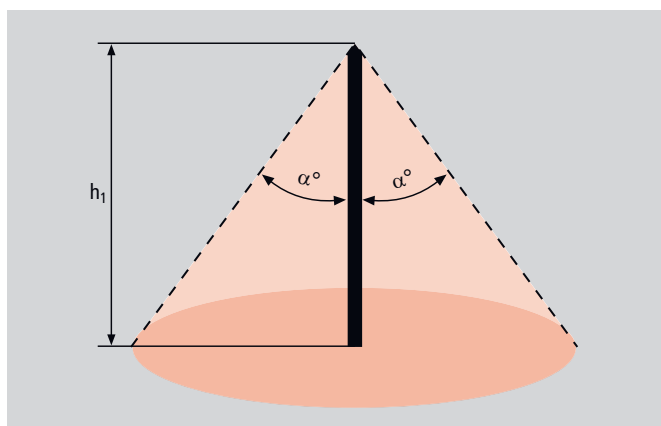
Obrázek 5.1.1.12 Ochranný úhel α jako funkce výšky h v závislosti na třídě ochrany

Pokud jsou jímací tyče postaveny na ploše střechy pro ochranu střešních nástaveb, potom může být ochranný úhel α rozdílný. V **obrázku 5.1.1.16** je referenční rovina pro ochranný úhel α_1 plocha střechy. Ochranný úhel α_2 má zem jako referenční rovinu, a tím je úhel α_2 podle **obrázku 5.1.1.12** a **tabulky 5.1.1.4** menší než α_1 .

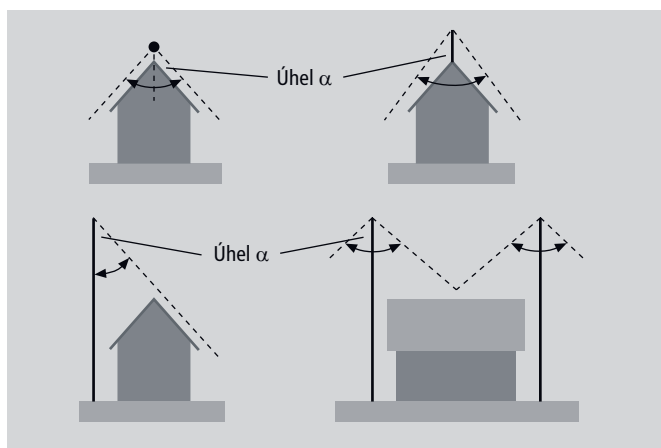
V **tabulce 5.1.1.4** je možné vyčíst odpovídající ochranný úhel podle třídy ochrany a příslušnou vzdálenost (ochranný prostor).



Obrázek 5.1.1.16 Prostor chráněný jímací tyčí



Obrázek 5.1.1.13 Kuželovitý ochranný prostor



Obrázek 5.1.1.14 Příklad jímacích soustav s ochranným úhlem α

Metoda ochranného úhlu pro oddálené jímací soustavy střešních nástaveb

Zvláštní problémy nastávají, když střešní nástavby, které byly často umístěny dodatečně, vyčnívají z ochranných prostorů mřížové soustavy. Doplňující ochranná opatření jsou nutná tehdy, pokud mají tyto střešní nástavby mimo jiné ještě elektrická nebo elektronická zařízení, jako např. střešní ventilátory, antény, měřicí systémy nebo televizní kamery.

Při přímém připojení takových zařízení k vnější ochraně před bleskem budou v případě zásahu blesku vedeny dílčí proudy do budovy, které mohou vést ke zničení citlivých zařízení přepětím. Pomocí oddálené jímací soustavy je třeba zabránit přímému zásahům do těchto nástaveb, které přecházejí přes střechu.

Pro ochranu menších střešních nástaveb (s elektrickými zařízeními) se hodí jímací tyče podle **obrázku 5.1.1.17**. Tvoří kuželovitou ochrannou oblast a zabraňují tak přímému zásahu do střešní nástavby.

Dostatečnou vzdálenost s je třeba zohlednit při dimenzování výšky jímací tyče.

Oddálená a neoddálená jímací soustava

Při provádění vnější ochrany před bleskem na budově se rozlišují dva druhy jímacích soustav:

- ➔ oddálené,
- ➔ neoddálené.

Obě provedení je možné mezi sebou kombinovat.

Ochranný úhel v závislosti na hladině ochrany před bleskem a výšce jímací tyče

Výška jímací tyče h v m	LPS I		LPS II		LPS III		LPS IV	
	Úhel α	Vzdálenost a v m	Úhel α	Vzdálenost a v m	Úhel α	Vzdálenost a v m	Úhel α	Vzdálenost a v m
1	71	2,90	74	3,49	77	4,33	79	5,14
2	71	5,81	74	6,97	77	8,66	79	10,29
3	66	6,74	71	8,71	74	10,46	76	12,03
4	62	7,52	68	9,90	72	12,31	74	13,95
5	59	8,32	65	10,72	70	13,74	72	15,39
6	56	8,90	62	11,28	68	14,85	71	17,43
7	53	9,29	60	12,12	66	15,72	69	18,24
8	50	9,53	58	12,80	64	16,40	68	19,80
9	48	10,00	56	13,34	62	16,93	66	20,21
10	45	10,00	54	13,76	61	18,04	65	21,45
11	43	10,26	52	14,08	59	18,31	64	22,55
12	40	10,07	50	14,30	58	19,20	62	22,57
13	38	10,16	49	14,95	57	20,02	61	23,45
14	36	10,17	47	15,01	55	19,99	60	24,25
15	34	10,12	45	15,00	54	20,65	59	24,96
16	32	10,00	44	15,45	53	21,23	58	25,61
17	30	9,81	42	15,31	51	20,99	57	26,18
18	27	9,17	40	15,10	50	21,45	56	26,69
19	25	8,86	39	15,39	49	21,86	55	27,13
20	23	8,49	37	15,07	48	22,21	54	27,53
21			36	15,26	47	22,52	53	27,87
22			35	15,40	46	22,78	52	28,16
23			36	16,71	47	24,66	53	30,52
24			32	15,00	44	23,18	50	28,60
25			30	14,43	43	23,31	49	28,76
26			29	14,41	41	22,60	49	29,91
27			27	13,76	40	22,66	48	29,99
28			26	13,66	39	22,67	47	30,03
29			25	13,52	38	22,66	46	30,03
30			23	12,73	37	22,61	45	30,00
31					36	22,52	44	29,94
32					35	22,41	44	30,90
33					35	23,11	43	30,77
34					34	22,93	42	30,61
35					33	22,73	41	30,43
36					32	22,50	40	30,21
37					31	22,23	40	31,50
38					30	21,94	39	30,77
39					29	21,62	38	30,47
40					28	21,27	37	30,14
41					27	20,89	37	30,90
42					26	20,48	36	30,51
43					25	20,05	35	30,11
44					24	19,59	35	30,81
45					23	19,10	34	30,35
46							33	29,87
47							32	29,37
48							32	29,99
49							31	29,44
50							30	28,87
51							30	29,44
52							29	28,82
53							28	28,18
54							27	27,51
55							27	28,02
56							26	27,31
57							25	26,58
58							25	27,05
59							24	26,27
60							23	25,47



Tabulka 5.1.1.4 Ochranný úhel α v závislosti na třídě ochrany (LPS)

Jímací soustavy neoddáleného vnějšího systému ochrany před bleskem pro ochranu budovy se mohou zřizovat následujícími způsoby:

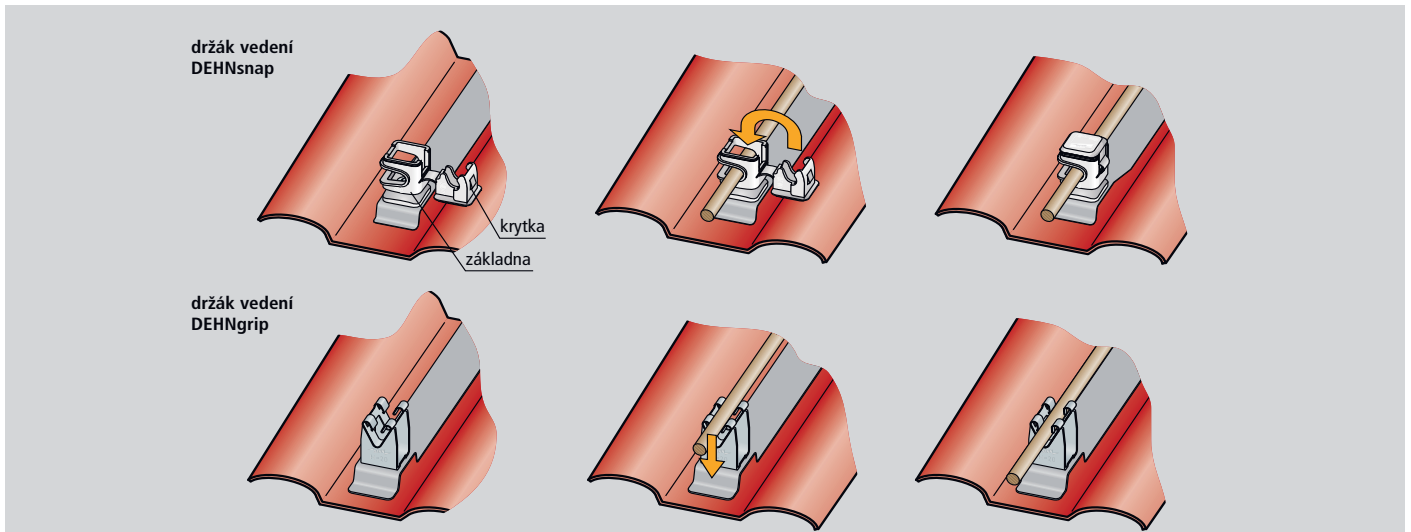
- ➔ pokud je střecha z nehořlavého materiálu, mohou se vedení jímací soustavy instalovat na povrchu budovy (např. sedlová nebo plochá střecha). Zpravidla se rovněž používají nehořlavé stavební materiály. Tím je možné instalovat komponenty vnější ochrany před bleskem přímo na budovu (**obrázky 5.1.1.18 a 5.1.1.19**)

- ➔ pokud je střecha z lehce vznětlivého materiálu (třída materiálu B 3, jako např. u měkkých střeš), nesmí být vzdálenost mezi hořlavými částmi střechy a jímací soustavou z jímacích tyčí, jímacích vedení nebo jímacích mřížových soustav menší než 0,4 m. Lehce vznětlivé části chráněné budovy nesmí být v přímém kontaktu s částmi vnější ochrany před bleskem. Nesmí se ani nacházet pod střešní krytinou, která se může při zásahu blesku propálit.

Montáž střešních držáků vedení

Generace umělohmotných držáků DEHNSnap (**obrázek 5.4.2.2**) je vhodná jako základní stavební kámen (pro střechy a stěny). Vodič se v držáku zafixuje jednoduchým přihnutím víčka, přesto je však volně veden. Speciální technika západky nepůsobí žádným mechanickým namáháním na uzávěr.

DEHNgrip (**obrázek 5.4.2.2**) je systém bezšroubových držáků z materiálu nerez (V4A). Také tento systém bezšroubových držáků je vhodný pro vodiče Ø 8 mm na střeše i na stěně. Stačí jednoduché zatlačení vodiče, a vodič je zafixován v DEHNgrip (**obrázek 5.4.2.2**).



Obrázek 5.4.2.2 Držáky vedení DEHNSnap a DEHNgrip

5.4.3 Pracovní pokyny pro montáž podpěr střešního vedení

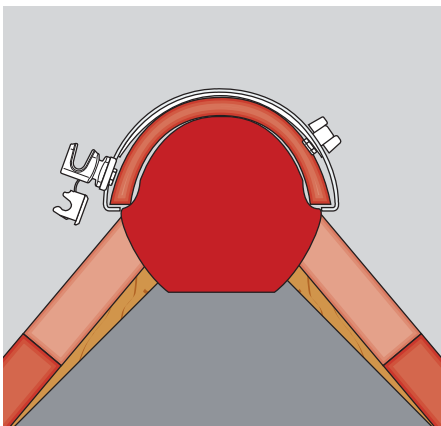
Hřebenáče

Podle rozměru hřebenáče nastavit držák vedení justovacím šroubem (**obrázek 5.4.3.1**).

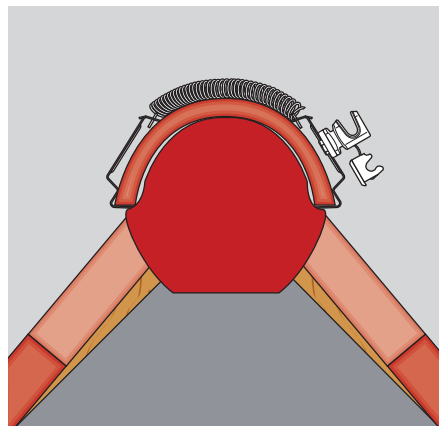
Polohu vedení je možné nastavit spojitě pomocí držáku posuvného stranově od středu až na kraj. (Povolení držáku je možné jeho otáčením nebo povolením upevňovacího šroubu.)

➔ Střešní podpora vedení SPANNsnap s umělohmotným držákem vedení DEHNSnap nebo nerezovým (V4A) DEHNgrip (**obrázek 5.4.3.2**). Trvalá napínací síla tažné pružiny nerez (V4A). Univerzální rozsah rozpětí 180-280 mm se stranově nastavitelným vedením vodiče Rd 8 mm.

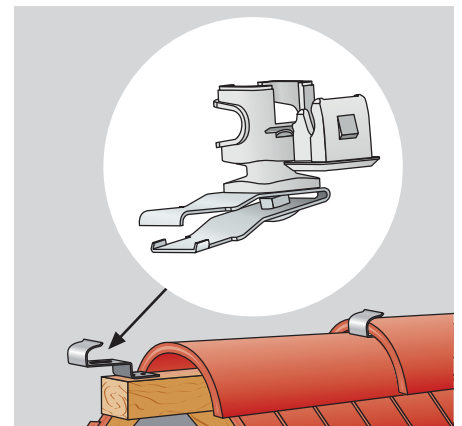
➔ Podpora vedení FIRSTsnap s umělohmotným držákem vedení DEHNSnap, k nasazení na již existující hřebenové trmeny u hřebenáčů kladených na sucho (**obrázek 5.4.3.3**).



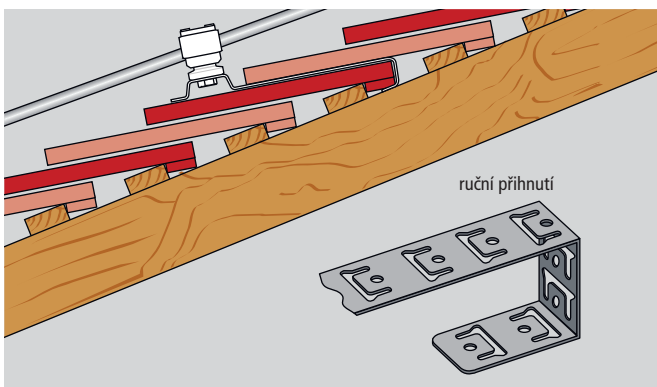
Obrázek 5.4.3.1 Podpora vedení s DEHNSnap pro hřebenáče



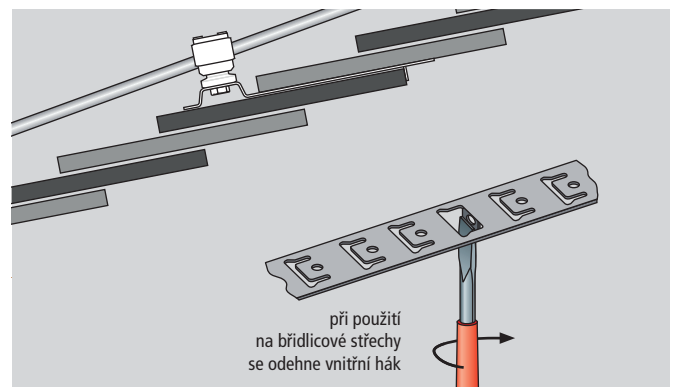
Obrázek 5.4.3.2 SPANNsnap s plastovým držákem vedení DEHNSnap



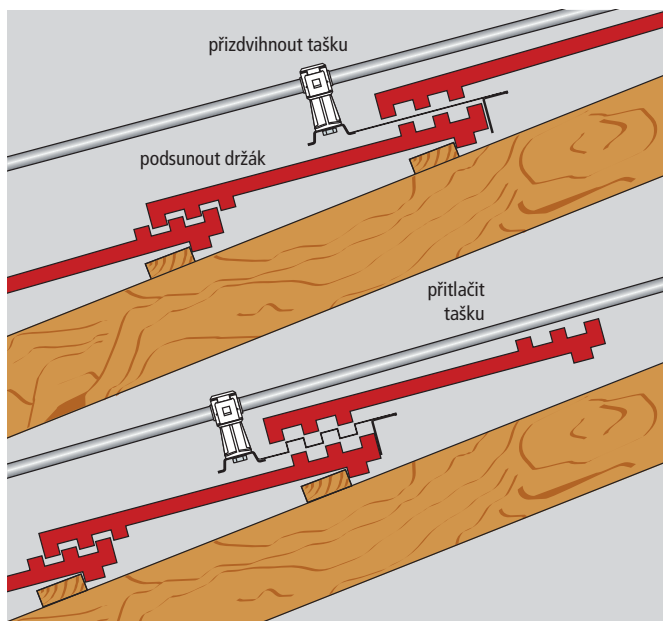
Obrázek 5.4.3.3 FIRSTsnap pro nasazení na existující trmeny hřebenáčů



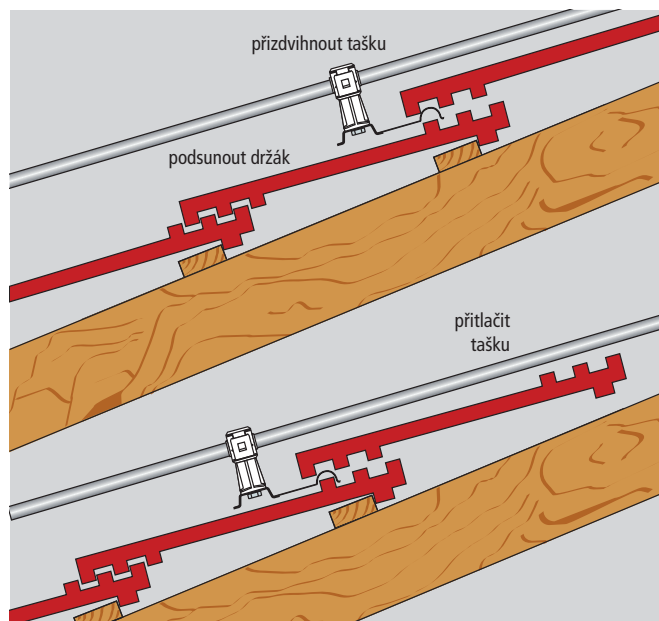
Obrázek 5.4.3.4 Střešní podpora vedení UNISnap s prolisovanou vzpěrou – použití na taškách esovkách a na plochých taškách (např. bobrovky)



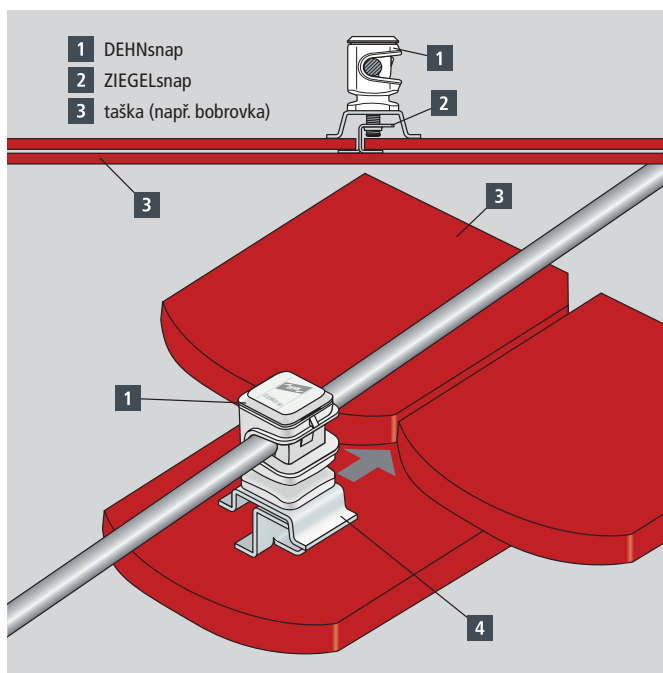
Obrázek 5.4.3.5 Střešní podpora vedení UNISnap s prolisovanou vzpěrou – použití na břidlicových střechách



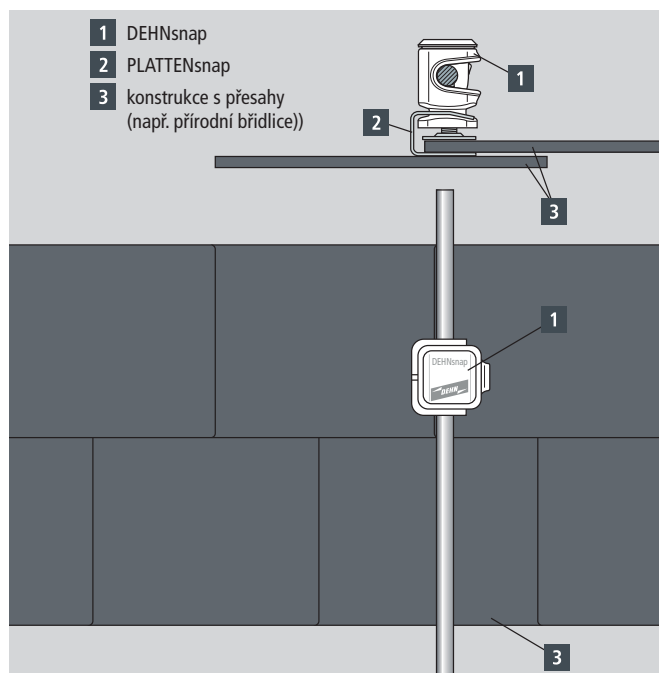
Obrázek 5.4.3.6 Podpěra vedení FLEXIsnap k přímému vytvarování podle drážek



Obrázek 5.4.3.7 Podpěra vedení k zavěšení za dolní drážku tašky



Obrázek 5.4.3.8 ZIEGELsnap k upevnění mezi ploché tašky nebo desky



Obrázek 5.4.3.9 PLATTENsnap pro překrývající se konstrukce

Podpěry vedení FIRSTsnap se nasazují na třmeny hřebenačů usazovaných při výstavbě na sucho, a utahují se rukou (otáčet pouze držákem DEHNSnap).

Tašky ploché, esovky

Střešní podpěra vedení UNIsnap se vzpěrou s prolisy se používá na ploše střechy. Po ručním přihnutí se podpěra vedení zavěsí za střešní tašku (obrázek 5.4.3.4).

Břidlicové střechy

Při použití na břidlicové střechy se odehne vnitřní hák (obrázek 5.4.3.5) nebo se použije podpěra s přidavnou přitlačnou čelistí (obj. č. 204 089).

Tašky falcovky

➔ Podpěra střešního vedení FLEXIsnap pro tašky s drážkami, pro přímé vytvarování podle drážek (obrázek 5.4.3.6). Ohebná nerezová (V4A) vzpěra se zasune mezi drážkované tašky.

Zatlačením na horní tašku se vzpěra vytvaruje a přizpůsobí se drážkám. Tím drží pevně pod taškou.

➔ Podpěra střešního vedení (obj. č. 204 229) s vytvarovanou vzpěrou k zavěšení na spodní drážku u taškových střech (obrázek 5.4.3.7).

Ploché tašky nebo desky

Podpěra ZIEGELsnap s držákem DEHNSnap na přitlačné svěrce (obrázek 5.4.3.8) se zasune mezi ploché tašky (např. bobrovky) nebo desky a ručně se utáhne (otáčet pouze držákem DEHNSnap).

Překrývající se konstrukce

Držák vedení DEHNSnap (obrázek 5.4.3.9) se svěrkou s třmenem se u konstrukcí s přesahy (např. ploché desky nebo břidlice) nasune ze strany a při otevřeném držáku se utáhne šroubovákem. DEHNSnap se může u šikmo kladených desek také natočit tak, aby bylo možné svislé vedení vodiče.

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

Zkratky

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	polyetylén
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 (nenasycený)
vPE	zasíťovaný polyetylén
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 DEHN“ je nahrazen tiskopis „Katalog hromosvodních součástí DEHN 2017/2018 a "Katalog přepěťových ochran DEHN 2017/2018".

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, použití 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	titán	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
titán	ano	ano	ne	ano	ano	ano
cín	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Symboły:

šrouby/vruty	hlavy šroubů/vrutů		
	vrut s půlkulatou hlavou		hlava šroubu/vrutu s drážkou
	vrut se zápuštnou hlavou		šestihránná hlava šroubu/vrutu
	vrut se závitovou hlavou		šestihránná hlava šroubu/vrutu s drážkou
	šroub s válcovou hlavou		hlava šroubu/vrutu s křížovou drážkou
	šroub s kolovou hlavou		hlava šroubu/vrutu s vnitřní hvězdici
	šroub s rýhovanou hlavou		kombinovaná drážka
	zápuštný šroub		
	šroub se zápuštnou čokčovitou hlavou		

Zkratky

obj. č.
produkt. skup.
bal.
jednotky
hmotnost

objednávací číslo DEHN
produktová skupina (PG)
počet měrných jednotek v balení (VPE)
měrné jednotky (ks / m / kg / sada...) (VE)
hmotnost (g/kg) měrné jednotky (ME)

Katalog DEHN

Tiskopis č. DS420/CZ/0819

© Copyright 2019 DEHN

výroba: KLEINWÄCHTER holding s.r.o. 2019

HROMOSVOD S HVI

HVI light
DEHNcon-H

s ≤ 45 cm „vzduch“



HVI
HVI long
DEHNcon-H

s ≤ 75 cm „vzduch“



HVI power
HVI power long

s ≤ 90 cm „vzduch“



Vodiče HVI jsou dodávány na kabelových bubnech nebo v požadované délce a na přání zákazníka i s nasazenými přípojovacími prvky.



Pro jímací soustavu jsou připraveny podpůrné trubky s jímáči různých délek a materiálového provedení. K dispozici jsou i kompletní sady pro zjednodušení montážních prací. Podpůrné trubky a sestavy jsou testovány podle Eurocede 1 na odolnost proti nárazovému větru.



Bohaté příslušenství umožňuje připojení více vodičů HVI k jedné podpůrné trubce. Tím je zajištěno rozdělení bleskového proudu a snížení dostatečných vzdáleností.



K dispozici jsou držáky vedení HVI na ploché nebo šikmé střechy různých typů, na stěny z různých materiálů. Některé typy HVI vodičů je možno ukládat i do fasády.



Příslušenství pro zajištění oblasti koncovky/oblasti přizpůsobení. Vodiče HVI je možno vést i prostředím Ex, zónami 1 - 21 a 2 - 22.





Ochrana před přepětím
Ochrana před bleskem
Ochrana při práci
DEHN chrání.

DEHN SE + Co KG

Hans-Dehn-Str. 1
92318 Neumarkt

Tel.: +49 9181 906-0
Fax: +49 9181 906-1100
E-Mail: info@dehn.de

DEHN s.r.o.

Pod Višňovkou 1661/33
140 00 Praha 4 - Krč

Tel.: 222 998 880 (-881, -882)
E-Mail: info@dehn.cz



www.dehn.cz



Informace k našim registrovaným ochranným známkám („Registered Trademarks“) naleznete na internetu pod Short-Link: de.hn/uem.
Technické změny, tiskové chyby a omyly jsou vyhrazeny. Vyobrazení jsou nezávazná.