



Inovace ve vnější ochraně
před bleskem
Izolovaný svod HVI[®] s vysokonapěťovou izolací



Nejvyšší bezpečí díky cílenému svedení bleskového proudu.

Snadná montáž, odolné provedení s atraktivním vzhledem: ochrana před bleskem HVI® od společnosti DEHN.

Izolovaný vodič HVI® s odolností vůči vysokému napětí je speciální svod vytvořený společností DEHN, expertem jak na ochranu před bleskem a přepětím, tak na ochranné pomůcky pro bezpečnou práci na elektrickém zařízení. Izolovaná ochrana před bleskem na bázi vodiče HVI® je řešením s dlouhou životností i v případě dalšího rozšiřování zařízení a nástaveb na střeše. Oproti běžným řešením s tradičními komponenty není nutné v případě dodatečných instalací zařízení na střechu, jako jsou fotovoltaické panely či klimatizace jímací soustavu upravovat či měnit.

Jedinečný systém

S běžnými součástmi pro ochranu před bleskem je často nemožné zajistit dodržení dostatečné vzdálenosti s. U vodiče HVI® je tomu však jinak: díky své jedinečné konstrukci se speciálním pláštěm je jednoduše umožněno dodržení dostatečné vzdálenosti. Konstrukce vodiče HVI® umožňuje díky elektrické izolaci vést bleskový proud v dostatečné vzdálenosti s od ostatních vodivých konstrukcí budovy nebo elektrických či potrubních rozvodů. Koaxiální stavba vodiče HVI® se skládá z vnitřního měděného vodiče s vysokonapětovou izolací a ze speciálního vnějšího polovodičového pláště odolného proti povětrnostním vlivům. Díky této skladbě je možné eliminovat i vznik klouzavého výboje po povrchu vodiče.

Barevně laditelná ochrana před bleskem

Vodič HVI® v šedém provedení je možné opatřit nátěrem a docílit tím barevného přizpůsobení k architektuře budovy. Stejným provedením vodiče je možno provést i skrytou instalaci do nebo za fasádu. Díky vodiči HVI® tak vznikají zcela nové optické možnosti vnější podoby domu.

Široké možnosti použití

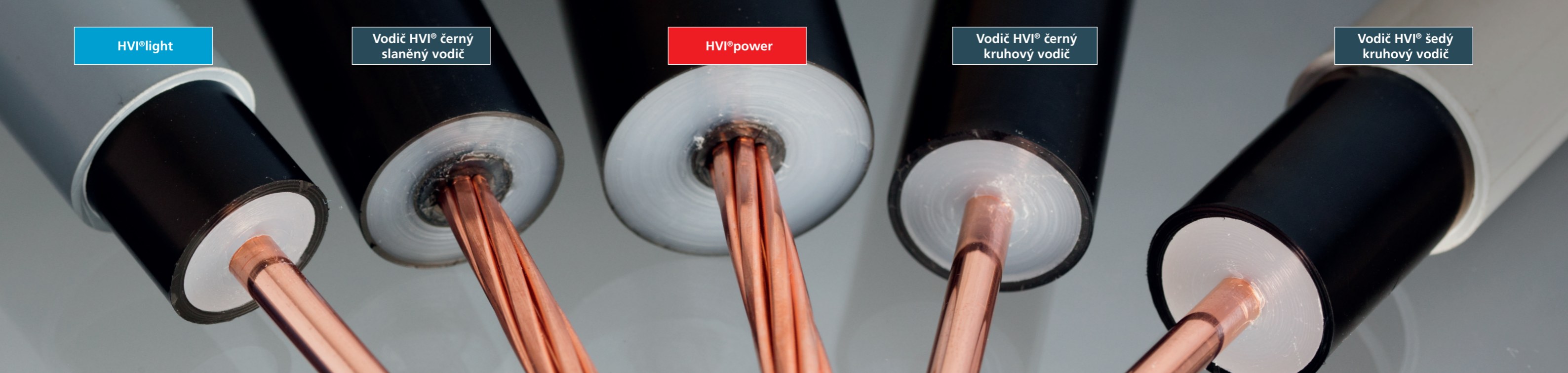
Vodič HVI® je ideálním řešením pro vnější ochranu před bleskem jak pro obytné a průmyslové budovy, větrné a fotovoltaické elektrárny, bioplynové stanice či antény mobilních operátorů stejně tak pro průmyslová zařízení s rizikem výbuchu jako jsou např. kompresní stanice nebo ropné plošiny.

Snadná montáž

Variabilní oblast koncovky a speciální nástroj jako je HVI®strip usnadňují montáž.

Výhody ochrany před bleskem HVI® od společnosti DEHN:

- jedinečná struktura
- snadná instalace
- pestré možnosti využití
- ideální v případě dodatečných úprav na střeše
- optická přizpůsobivost k architektuře budovy



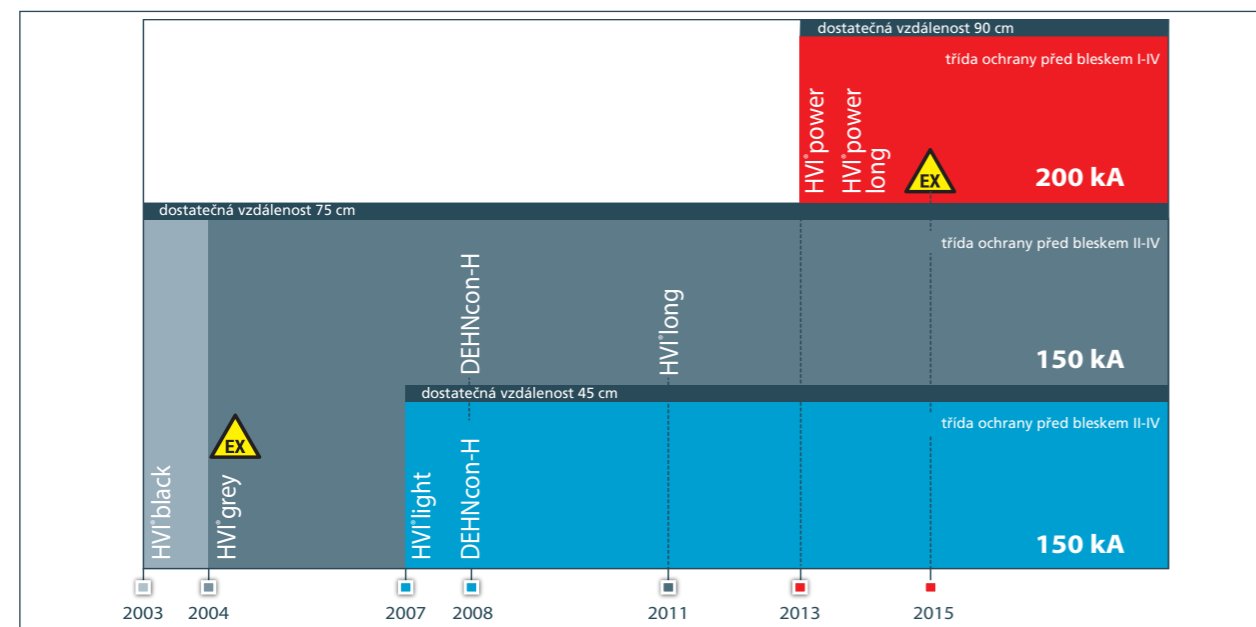
Izolovaný vodič HVI® - s vysokonapětovou izolací: Inovace ve vnější ochraně před bleskem.

V roce 2003 uvedla společnost DEHN na trh inovaci v oblasti vnější ochrany před bleskem, izolovaný vodič HVI® pro svody. V současnosti jsou ochranou před bleskem s vodiči HVI úspěšně vybaveny již tisíce budov a zařízení.

Vysoký počet instalací a intenzivní vývojová činnost jsou důvodem našeho naskoku v oblasti zkušeností a know how, který se projevuje v námi nabízených variantách vodiče HVI®. Tyto varianty odpovídají nejrůznějším instalačním požadavkům kladeným na systémy ochrany před bleskem.

Spektrum variant bylo postupně rozšířeno o provedení HVI®light, HVI®long, HVI®power, HVI®power long a DEHNcon-H. Všechny nabízené druhy vodičů jsou k dostání jako plně připravený set i jako samostatné komponenty. Vodiče HVI® se prodávají navinuté na buben nebo zastřížené na míru. Možnosti využití vodičů HVI® jsou tak různorodé v maximální možné míře.

Pouze společnost DEHN nabízí široké spektrum variant vodičů pro veškeré způsoby použití v kombinaci s mnohaletými zkušenostmi v oblasti izolované ochrany před bleskem s vodiči HVI®.

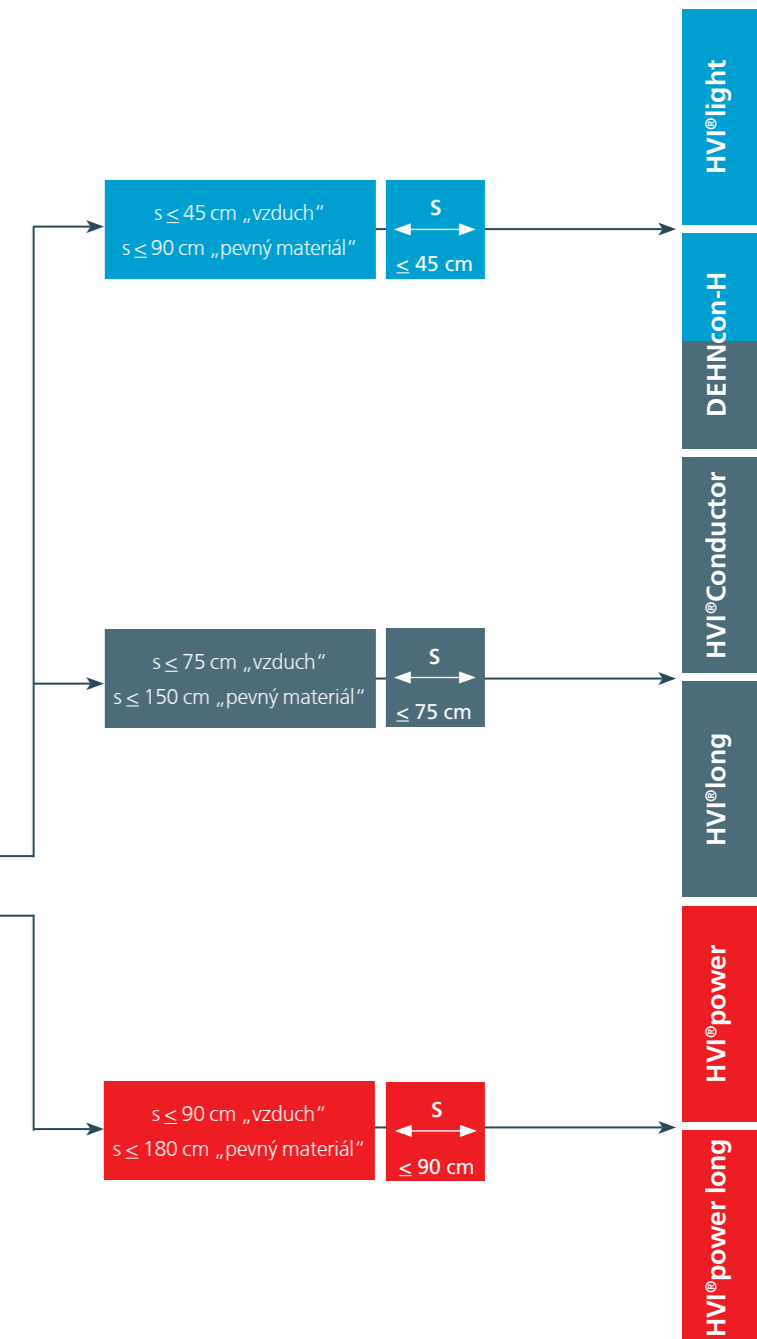


Dostatečná vzdálenost rozhoduje

Tabulka napravo usnadňuje výběr správné varianty vodiče HVI®. Kritéria pro výběr vodiče jsou dostatečná vzdálenost (s) a třída ochrany před bleskem.

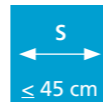
Norma ČSN EN 62305-3 vyžaduje dodržení zjištěné dostatečné vzdálenosti, která je definována jako minimální vzdálenost vnější ochrany před bleskem - hromosvodu, od elektricky vodivých materiálů. Dodržení dostatečné vzdálenosti zabraňuje vzniku nebezpečných přeskoků a jisker, čímž je zajištěn bezpečný svod bleskového proudu do zemnicí soustavy. Izolované svody od společnosti DEHN jsou odolné proti vysokému napětí a nabízí tak ekvivalentní dostatečnou vzdálenost pro umožnění dodržení normativních požadavků.

Dostatečná vzdálenost
S pomocí softwaru DEHNSupport Toolbox se dostatečná vzdálenost vypočítá automaticky.





Vodič HVI®light - ideální pro ploché střechy

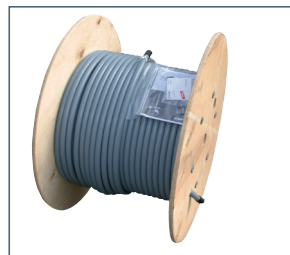


Vodič HVI®light doplňuje osvědčený a v praxi hojně využívaný vodič HVI®. Tento typ vodiče rozšiřuje možnosti využití ochrany před bleskem, neboť byl vyvinut speciálně pro použití na velkoplošných, a nízkých stavbách, u kterých by při využití běžných systémů na ochranu před bleskem nemohla být dodržena dostatečná vzdálenost.

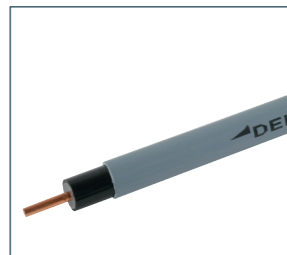
Je nemalé riziko nekontrolovatelných přeskoků z holého jímáče nebo svodu na elektrické nebo kovové instalace, jako jsou např. fotovoltaická zařízení. K přeskokům může docházet také

skrze střešní krytinu na kovové nebo elektrické zařízení, které je pod ní umístěno. Systém ochrany před bleskem HVI®light tomuto jevu zabraňuje.

Vodič HVI®light je koncipován pro vytvoření mřížové soustavy jímáčů na plochých střechách. Vodič HVI®light je opatřen tmavě šedým pláštěm a ladí tak velmi dobře k běžným barvám používaným pro ploché střechy. Tento typ vodiče je dodáván buď navinutý na buben určený pro úpravu délky přímo na místě nebo jako předem připravený s délkou až 70 m.



Vodič HVI®light (kat. č. 819 125)



Vodič HVI®light s předem připravenou délkou (kat. č. 819 129)

+



Koncovka (nerez) (kat. č. 819 299)



Upevňovací sada vodič HVI®light (kat. č. 819 289)

Vodič HVI®light - snadná a rychlá montáž

Podstatnou výhodou vodiče HVI®light je snadná a rychlá montáž bez oblasti koncovky.

Koncovka, která by byla napojená do systému funkčního vyrovnání potenciálů budovy, není podmínkou. Místo toho je

vodič napojen speciální přípojnou objímkou na podpůrnou trubku v trojnohém stojanu, který nemusí být připojený na soustavu funkčního vyrovnání potenciálů.

Jímací stožár pro vodič HVI®light pro ploché střechy

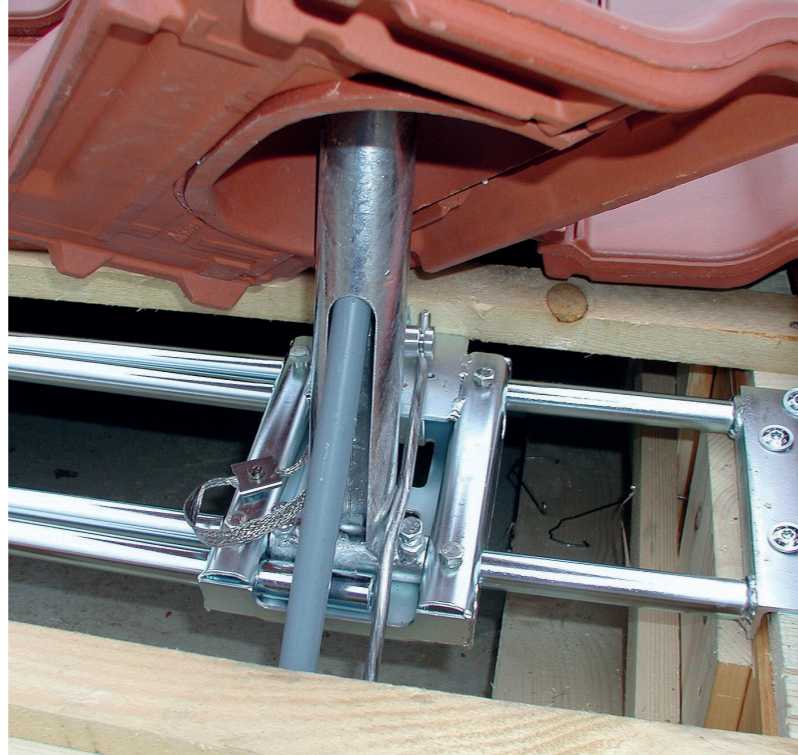
Typ	Kat. č.
Jímací stožár 30 pro vodič HVI®light Délka podpůrné trubky: 1300 mm Celková výška: 2300 mm	819 282
Jímací stožár 30 pro vodič HVI®light Délka podpůrné trubky: 1300 mm Celková výška: 2800 mm	819 287

Typ	Kat. č.
Jímací stožár 50 pro vodič HVI®light Délka podpůrné trubky: 1900 mm Celková výška: 2900 mm	819 380
Jímací stožár 50 pro vodič HVI®light Délka podpůrné trubky: 1900 mm Celková výška: 3900 mm	819 385
Jímací stožár 50 pro vodič HVI®light Délka podpůrné trubky: 1900 mm Celková výška: 4900 mm	819 390

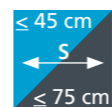
Příslušenství

Typ	Kat. č.
Držák vedení FB pro ploché střechy	253 015
Adaptér pro upevnění vodiče HVI (pro kat. č. 253 015)	253 026

Typ	Kat. č.
Držák vedení pro vodiče HVI/CUI	275 252
Upevňovací svorník ALU	105 229



DEHNcon-H - optimální pro obytné budovy se šikmou střechou



Systém DEHNcon-H se optimálně hodí pro použití na šikmých střechách. Pomocí DEHNcon-H mohou být jednoduchým a účelným rozmístěním několika jímacích tyčí chráněny rovněž i členité střechy.

Úzké podpůrné trubky DEHNcon-H, vyrobené z umělé hmoty a vyztužené skelnými vlákny, jsou nevtíravé a mají malou plochu vystavenou větru. Snížené zatížení větrem a nízká hmotnost umožňují montáž podpůrných trubek DEHNcon-H až volné délky 4,5 m. Dodatečná montáž např. na anténních stožárech je tak velmi snadná.

DEHNcon-H si lze objednat jako předem připravený set s integrovanou koncovkou a upravenou délkou vodiče HVI®light/HVI®.

Alternativně jsou k dostání i samostatné komponenty (podpůrná trubka, přípojovací set, vodič HVI®light/HVI® navinutý na buben nebo s předem připravenou délkou).

Pro montáž vodiče HVI®light/HVI® pod střechu jsou určeny speciální podpůrné trubky a držáky.

Držák pro ploché střechy

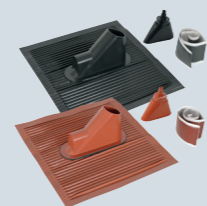
Typ	Kat. č.
Ocel/zinek	105 240



Set pro průchod střechou

Set pro průchod střechou obsahuje hliníkovou střešní tašku, gumovou objímku a těsnicí pásek.

Typ	Kat. č.
Černý	105 245
Červený	105 246

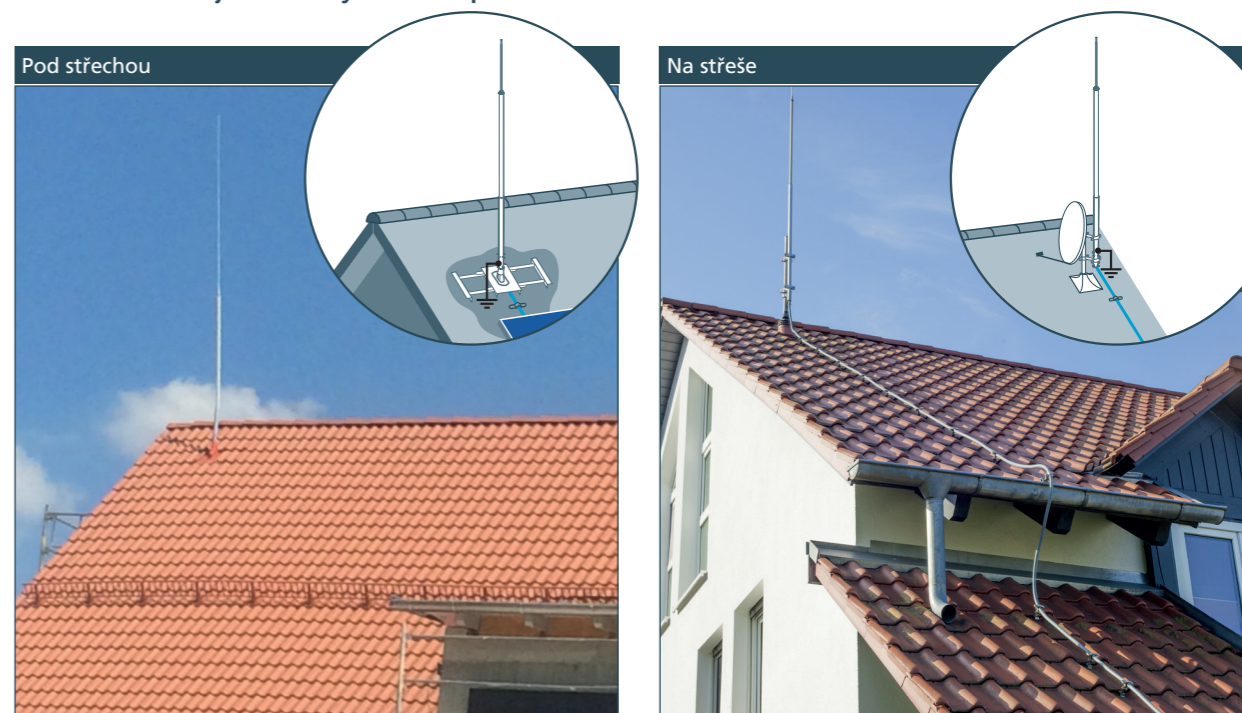


Detail řešení ochrany před bleskem pro regulační stanici plynu



Source: JS EMSR-Technik, Schnufenhofen

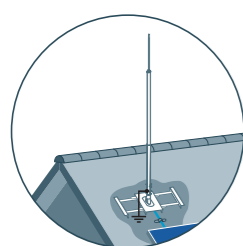
DEHNcon umožňuje dva druhy montáže: pod střechu a na střechu



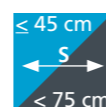
Zdroj: Haustechnik Hass GmbH, Igensdorf



Source: Haustechnik Hass GmbH, Igensdorf



Montáž vodiče HVI®light/HVI® pod střechu



Vodič DEHNcon-H / HVI®light v podpůrné trubce

Pro montáž pomocí držáku. S jímačem a vodičem s předem připravenou délkou.

Typ	Kat. č.
Jímací stožár pro montáž vodiče HVI®light pod střechu	819 243



Vodič DEHNcon-H/HVI® v podpůrné trubce

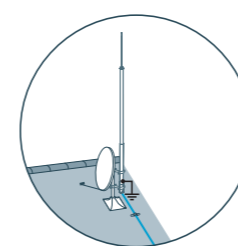
S jímačem a vodičem s předem připravenou délkou.

Typ	Kat. č.
Jímací stožár pro montáž vodiče HVI® pod střechu	819 247



Příslušenství

Typ	Kat. č.
Držák vedení se závitem M8	275 250
Držák vedení se závitem M6	275 251
Držák vedení s oválným otvorem	275 252
Držák vedení s plastovou základnou	275 259



Montáž vodiče HVI®light/HVI® na střechu



Vodič HVI®light v podpůrné trubce

Pro montáž na anténní stožár. S jímačem a vodičem s předem připravenou délkou.

Typ	Kat. č.
Jímací stožár pro montáž vodiče HVI®light na střechu	819 255



Vodič HVI® v podpůrné trubce

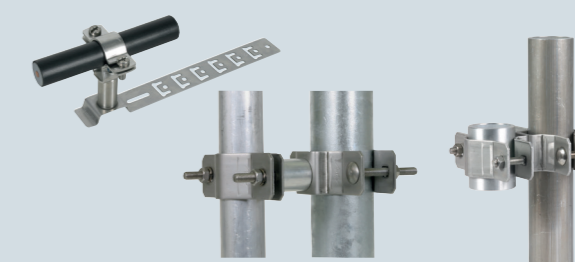
Pro montáž na anténní stožár. S jímačem a vodičem s předem připravenou délkou.

Typ	Kat. č.
Jímací stožár pro montáž vodiče HVI® na střechu	819 326



Příslušenství

Typ	Kat. č.
Držák vedení	202 829
Upevňovací objímka pro trubky (pro vodič HVI®)	105 161
Držák na trubky (pro vodič HVI®light)	105 354

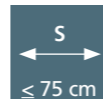




Quelle: Blitzschutz Paul Hahl, Frankfurt



Vodič HVI® - standardní řešení připravené k použití



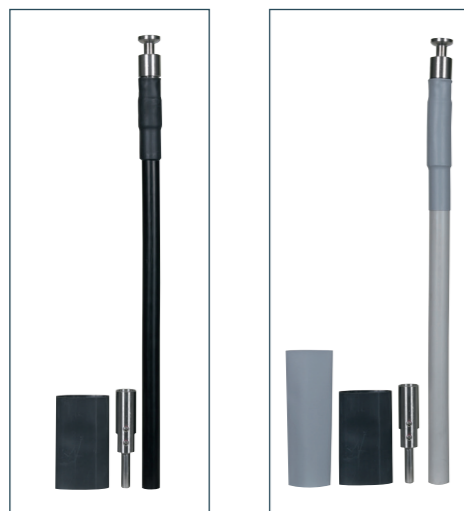
Vodič HVI® je standardní varianta s širokým spektrem použití. Před přímým úderem blesku chrání jak větší střešní nástavby či antény, tak i stožáry s informačně-technickým zařízením, a to také v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Vodič HVI® se použije při dostatečné vzdálenosti $s < 75$ cm ve vzduchu a $s < 150$ cm v pevném materiálu. Je možno jej vést přímo k uzemňovací soustavě nebo ho napojit k okružnímu vodiči izolované jímací soustavy.

Vodič HVI® lze umístit do podpůrné trubky a ochránit jej tak před vlivem větru.

Pokud je za účelem zkrácení dostatečné vzdálenosti zapotřebí rozdělit proud do několika vodičů nebo je vyžadována větší délka vodiče, lze za pomoci speciální přípojovací sady zvnějšku podpůrné trubky nainstalovat až čtyři další vodiče.

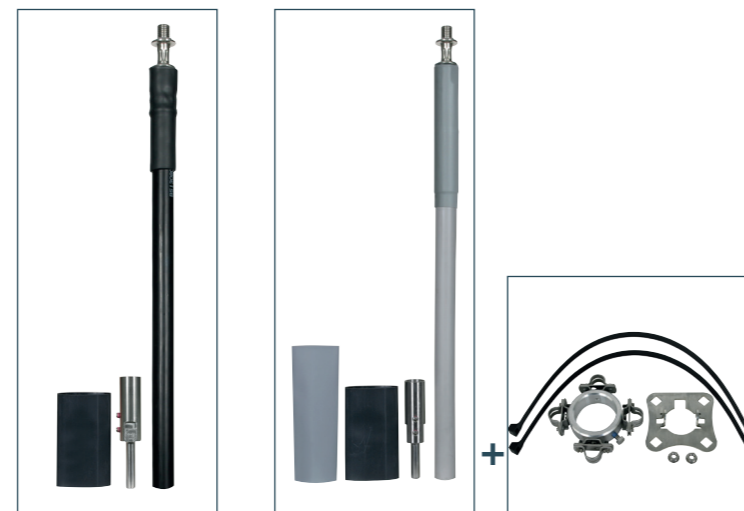
Uložení uvnitř podpůrné trubky



Vodič HVI® černý
Kat. č. 819 220

Vodič HVI® šedý
Kat. č. 819 223

Instalace vně podpůrné trubky

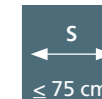


Vodič HVI® černý
Kat. č. 819 226

Vodič HVI® šedý
Kat. č. 819 227

Sada pro připojení vodičů HVI®
Kat. č. 819 294

Vodič HVI®long - ideální k úpravě přímo na místě



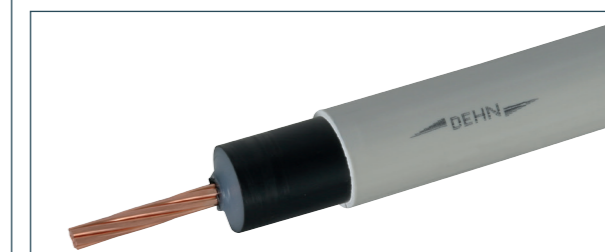
Pouze málokdy lze u novostaveb a rekonstrukcí budov stanovit přesnou délku vodiče již během plánování systému ochrany před bleskem. Ideálním řešením je vodič HVI®long, jehož délka může být upravena přímo na místě.

Vodič HVI®long je dodáván buď na bubnu v celkové délce 100 m nebo v předem připravených délkách dle přání zákazníka. V kombinaci s přípojovacím setem lze vodič připravit přímo na místě. Technik provádějící montáž zjistí přímo na místě potřebnou délku a provede zkrácení, odizolování a napojení přípojovacího prvku.



černý, na kabelovém bubnu Kat. č. 819 135

černý, předem připravená délka Kat. č. 819 131

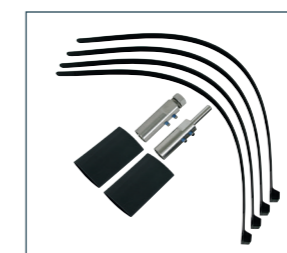


šedý, na kabelovém bubnu Kat. č. 819 136

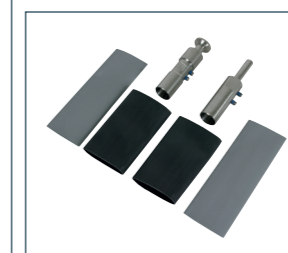
šedý, předem připravená délka Kat. č. 819 132



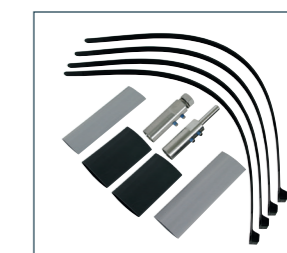
uložení uvnitř trubky
přípojovací set, černý
Kat. č. 819 145



uložení vně trubky
přípojovací set, černý
Kat. č. 819 146



uložení uvnitř trubky
přípojovací set, šedý
Kat. č. 819 147



uložení vně trubky
přípojovací set, šedý
Kat. č. 819 148

Vodič HVI®long - individuálně kombinovatelný

S
≤ 75 cm

Podpůrné trubky s jímáčem, bez bočního vývodu

Kat. č.	105 314	105 330	105 316	105 332	105 315	105 331	105 317	105 333
Materiál podpůrné trubky	GFK / nerez	GFK / Al	GFK / nerez	GFK / Al	GFK / nerez	GFK / Al	GFK / nerez	GFK / Al
Délka podpůrné trubky	3200 mm		4700 mm		3200 mm		4700 mm	
Délka jímáče	1000 mm / ø 10 mm		1000 mm / ø 10 mm		2500 mm / ø 22/16/10 mm		2500 mm / ø 22/16/10 mm	
Vnější průměr	50 mm		50 mm		50 mm		50 mm	
Jednotka balení	1 kus		1 kus		1 kus		1 kus	

Držáky podpůrných trubek

Držák na stěnu Kat. č. 105 342	Držák na stěnu Kat. č. 105 340
Držák na potrubí Kat. č. 105 354	Rohový držák s objímkou
Držák na stěnu s nastavitelnou délkou 150 - 200 mm Kat. č. 105 344	Držák na potrubí s upínacím páskem Kat. č. 105 360

Podpěry vedení

Držák vedení Kat. č. 275 225 (šedý, Rd = 23 mm) Kat. č. 275 220 (černý, Rd = 20 mm)	Držák vedení Kat. č. 275 252
Držák vedení Kat. č. 275 320	Držák vedení na střeše Kat. č. 202 829
Držák vedení na střeše Kat. č. 253 015	Adaptér pro upevnění vodiče HVI Kat. č. 253 026 (černý, Rd = 20 mm) Kat. č. 253 027 (šedý, Rd = 23 mm)

Vodič HVI®long, uložení vně trubky

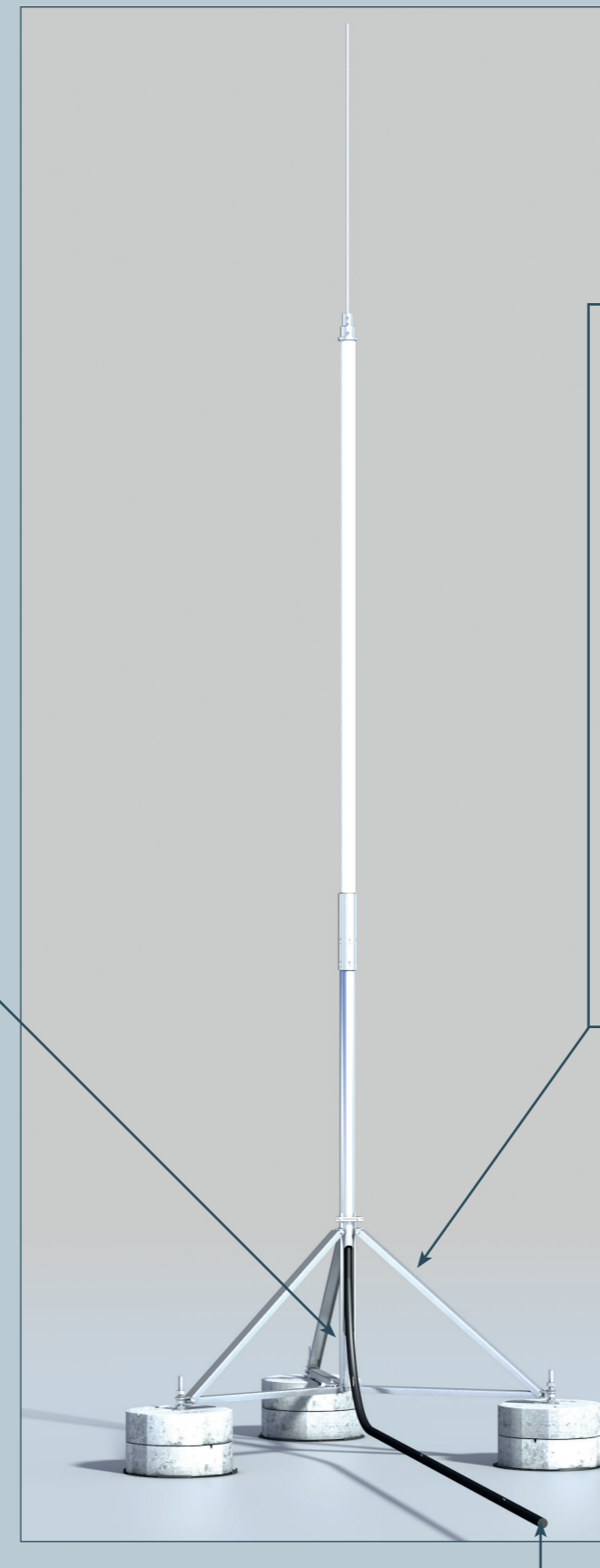
Kat. č. 819 135 (černý) Kat. č. 819 136 (šedý)	Připojovací prvky + montážní materiál Kat. č. 819 145 (černý) Kat. č. 819 147 (šedý)
Kat. č. 819 131 (černý) Kat. č. 819 132 (šedý)	Svorka PA Kat. č. 410 229

Vodič HVI®long, uložení uvnitř trubky

Kat. č. 819 135 (černý) Kat. č. 819 136 (šedý)	Sada pro připojení vodičů Kat. č. 819 294
Kat. č. 819 131 (černý) Kat. č. 819 132 (šedý)	Svorka PA Kat. č. 410 229
	Připojovací členy + montážní materiál Kat. č. 819 146 (černý) Kat. č. 819 148 (šedý)

Podpůrné trubky s jímáčem a bočním vývodem

Kat. č.	105 336	105 325	105 338	105 327	105 337	105 326	105 339	105 328
Materiál podpůrné trubky	GFK / nerez	GFK / Al	GFK / nerez	GFK / Al	GFK / nerez	GFK / Al	GFK / nerez	GFK / Al
Délka podpůrné trubky	3200 mm		4700 mm		3200 mm		4700 mm	
Délka jímáče	1000 mm / ø 10 mm		1000 mm / ø 10 mm		2500 mm / ø 22/16/10 mm		2500 mm / ø 22/16/10 mm	
Vnější průměr	50 mm		50 mm		50 mm		50 mm	
Jednotka balení	1 kus		1 kus		1 kus		1 kus	



Stojany a příslušenství pro podpůrné trubky bez bočního vývodu

Tříramenný stojan, malý Kat. č. 105 351	Tříramenný stojan, velký Kat. č. 105 201
Betonový podstavec Kat. č. 102 010	Podložka plast Kat. č. 102 050

Stojany a příslušenství pro podpůrné trubky s bočním vývodem

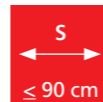
Tříramenný stojan, malý Kat. č. 105 390	Čtyřramenný stojan, malý Kat. č. 105 490
Tříramenný stojan, velký Kat. č. 105 391	Čtyřramenný stojan, velký Kat. č. 105 491
Sady závitových tyčí Kat. č. 105 396 / -397 / -398	Sady závitových tyčí Kat. č. 105 496 / -497 / -498
Betonový podstavec Kat. č. 102 012	Podložka plast Kat. č. 102 050



Source: Blitzschutz Kunz, Saarbrücken



Vodiče HVI®power a HVI®power long - vhodné pro všechny hladiny ochrany před bleskem



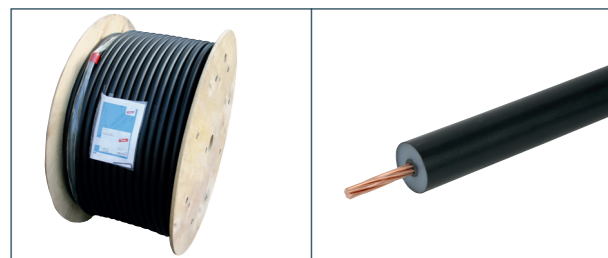
Vodič HVI®power může být použit v ochranné hladině I, neboť celý systém¹⁾ je otestován impulzním bleskovým proudem (10/350 μs) 200 kA. Vodič HVI®power je tak ideálním řešením pro použití ve všech hladinách ochrany před bleskem.

O 20 % větší dostatečná vzdálenost²⁾

Vodič HVI®power umožňuje dodržet ekvivalentní dostatečnou vzdálenost 90 cm ve vzduchu a 180 cm v pevných hmotách. To představuje o 20 % větší dostatečnou vzdálenost než u jiných vodičů s vysokonapětovou izolací s dostatečnou vzdáleností 75 cm.

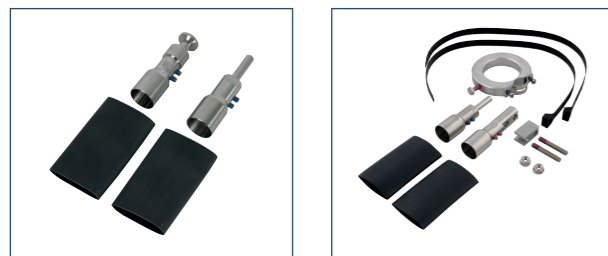
Vodič HVI®power se používá zejména na budovách, kde jsou vzhledem k rozměrům (výšce) budovy nezbytné velké dostatečné vzdálenosti, jako např. v případě škol, datových centerch a sílech. V závislosti na konkrétním druhu aplikace si lze vybrat z dvou různých variant:

- vodič HVI®power long (na bubnu nebo s délkou na přání)
- vodič HVI®power (vystrojěný)



Vodič HVI®power long, černý, na bubnu
Kat. č. 819 137

Vodič HVI®power long, černý, délka na přání
Kat. č. 819 163 (6 - 35 m)
+ Kat. č. 819 161 (36 - 80 m)



Připojovací prvky + montážní materiál pro uložení uvnitř trubky, černé
Kat. č. 819 142

Připojovací prvky + montážní materiál pro uložení vně trubky, černé
Kat. č. 819 149

Příslušenství



Svorka PA
Kat. č. 410 239

Vodiče HVI®power a HVI®power long - uložení uvnitř a vně podpůrné trubky

Nová pružina svorky PA uvnitř podpůrné trubky umožňuje automatický kontakt s polovodivým pláštěm vodiče HVI®power a zajišťuje tak funkci koncovky. Funkční vyrovnání potenciálů je připojeno přímo ke kovové podpůrné trubce. Montáž vodičů HVI®power a HVI®power long je tak možné provádět rychle a bezchybně.

Vodič HVI®power lze uložit dovnitř podpůrné trubky z nerezové oceli nebo hliníku.

V případě podpůrných trubek vyrobených z umělé hmoty / hliníku a vyztužených skelnými vlákny lze za pomoci připojovací sady instalovat další vodič HVI®power vně trubky. Tento druh instalace má následující výhody:

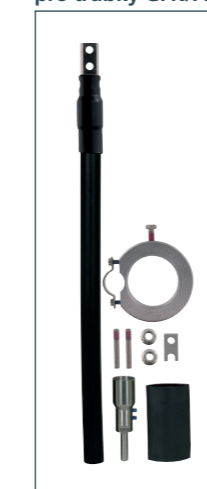
- podpůrná trubka může být umístěna jak na budovy, střechy a stožáry, tak být instalována jako volně stojící, v tříramenných stavech s dostatečným počtem betonových podstavců
- malá plocha vystavená větru
- rychlá a snadná instalace v případě podpůrných trubek s bočním vývodem.

Uložení uvnitř trubky



Vodič HVI®power
Kat. č. 819 160

Vnější uložení pro trubky GFK/AL



Vodič HVI®power
Kat. č. 819 165

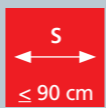
Pružinový kontakt v HVI®power



¹⁾ včetně příslušenství

²⁾ ve srovnání s jinými vodiči s vysokonapětovou izolací s dostatečnou vzdáleností 75 cm

Vodič HVI®power - individuálně kombinovatelný



Podpůrné trubky s jímáčem, bez bočního vývodu

Kat. č.	105 320	105 563	105 322	105 565	105 321	105 573	105 323	105 575
Materiál podpůrné trubky	GFK / nerez	GFK / Al	GFK / nerez	GFK / Al	GFK / nerez	GFK / Al	GFK / nerez	GFK / Al
Délka podpůrné trubky	3500 mm		5000 mm		3500 mm		5000 mm	
Délka jímáče	1000 mm / \varnothing 10 mm		1000 mm / \varnothing 10 mm		2500 mm / \varnothing 22/16/10 mm		2500 mm / \varnothing 22/16/10 mm	
Vnější průměr	50 mm		50 mm		50 mm		50 mm	
Jednotka balení	1 kus		1 kus		1 kus		1 kus	


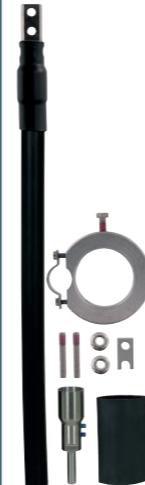
Držáky podpůrných trubek

Držák na stěnu Kat. č. 105 342 	Držák na stěnu Kat. č. 105 340 
Držák na potrubí Kat. č. 105 354 	Rohový držák s objímkou Kat. č. 105 341 
Držák na stěnu Kat. č. 105 344 	Držák na potrubí s upínacím páskem Kat. č. 105 360 






Podpěry vedení

Držák vedení na ploché střeše Kat. č. 253 334 8.5 kg 	Držák vedení Kat. č. 202 857 
Držák vedení na ploché střeše Kat. č. 253 333 4.7 kg 	Držák vedení s plastovou základnou Kat. č. 275 249 
Držák vedení s vnitřním závitem M6: Kat. č. 275 241 M8: Kat. č. 275 240 	Držák vedení s podélným otvorem Kat. č. 275 242 

Vodič HVI®power, připravený k použití

Kat. č. 819 160 Uložení uvnitř trubky 	Kat. č. 819 165 Uložení vně trubky ¹⁾ 
--	--

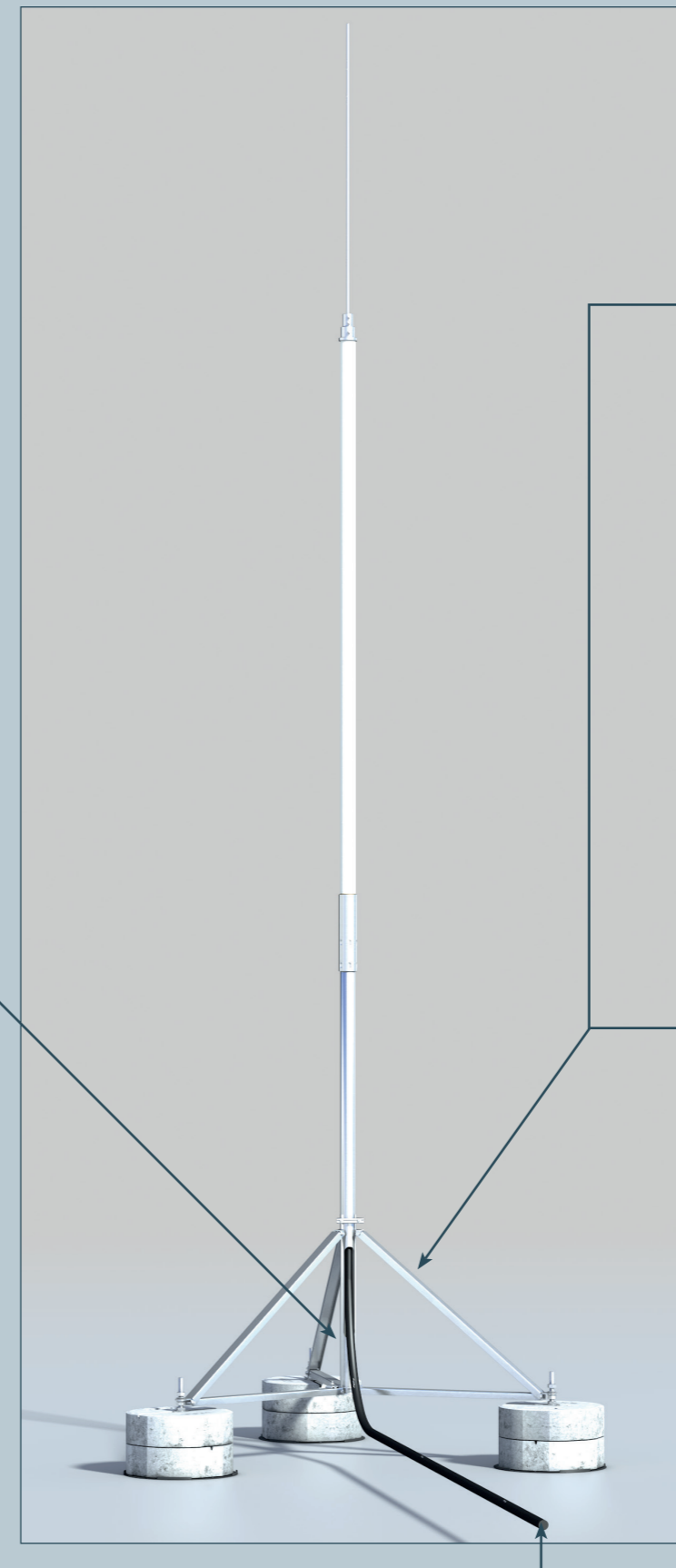
Vodič HVI®power long, navinutý na bubnu

Vodič HVI®power long, černý, na bubnu Kat. č. 819 137 	Svorka PA Kat. č. 410 239 
Vodič HVI®power long, černý, délka na přání Kat. č. 819 163 (6 - 35 m) Kat. č. 819 161 (36 - 80 m) 	Připojovací prvky + montážní materiál pro uložení uvnitř trubky Kat. č. 819 142 
	Připojovací prvky + montážní materiál pro uložení vně trubky Kat. č. 819 149 * 





¹⁾ Uložení vodiče HVI®power vně trubky je možné pouze s podpůrnou trubicí GFK / Al

Podpůrné trubky s jímáčem a bočním vývodem






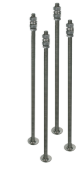


Kat. č.	105 392	105 513	105 394	105 515	105 393	105 543	105 395	105 545
Materiál podpůrné trubky	GFK / nerez	GFK / Al	GFK / nerez	GFK / Al	GFK / nerez	GFK / Al	GFK / nerez	GFK / Al
Délka podpůrné trubky	3500 mm		5000 mm		3500 mm		5000 mm	
Délka jímáče	1000 mm / \varnothing 10 mm		1000 mm / \varnothing 10 mm		2500 mm / \varnothing 22/16/10 mm		2500 mm / \varnothing 22/16/10 mm	
Vnější průměr	50 mm		50 mm		50 mm		50 mm	
Jednotka balení	1 kus		1 kus		1 kus		1 kus	



Stojany a příslušenství pro podpůrné trubky bez bočního vývodu

Tříramenný stojan, malý Kat. č. 105 351 	Tříramenný stojan, velký Kat. č. 105 201 
Betonový podstavec Kat. č. 102 010 	Podložka plast Kat. č. 102 050 

Stojany a příslušenství pro podpůrné trubky s bočním vývodem

Tříramenný stojan, malý Kat. č. 105 390 	Čtyřramenný stojan, malý Kat. č. 105 490 
Tříramenný stojan, velký Kat. č. 105 391 	Čtyřramenný stojan, velký Kat. č. 105 491 
Sady závitových tyčí Kat. č. 105 396 / -397 / -398 	Sady závitových tyčí Kat. č. 105 496 / -497 / -498 
Betonový podstavec Kat. č. 102 012 	Podložka plast Kat. č. 102 050 



Instalace vodiče HVI® a HVI®power v prostorech s nebezpečím výbuchu

Technologické postupy mohou vést v celé řadě průmyslových oblastí k vytvoření nebezpečné, případně i výbušné atmosféry. V závislosti na délce trvání a frekvenci potenciální výbušné atmosféry se tyto oblasti dělí do Ex zón. Tyto nebezpečné zóny jsou klasifikovány v dokumentech pro ochranu před výbuchem. Vzhledem k tomu, že EN 1127-1 a TRBS 2152-3 uvádí úder blesku jako jeden ze 13 možných zdrojů zapálení, musí být při projektování systému ochrany před bleskem provedena vhodná opatření ke snížení možného vzniku zapálení v jednotlivých Ex zónách.

Izolovaný svod HVI® a HVI®power s vysokonapěťovou izolací od firmy DEHN nabízí bezpečné a osvědčené řešení pro svod bleskových proudů. Obě varianty jsou vhodné pro instalaci v zónách s nebezpečím výbuchu 1 a 2 stejně jako 21 a 22.

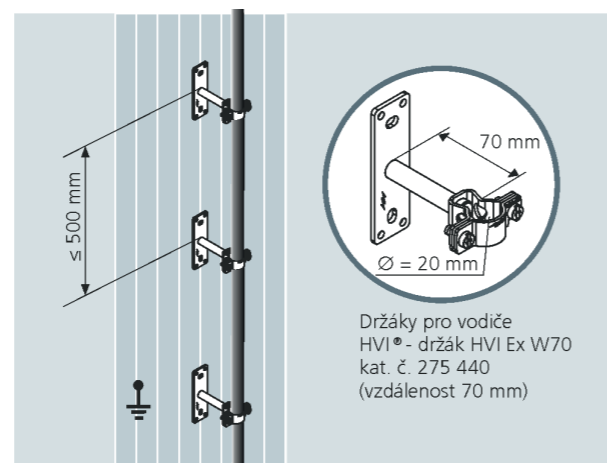
Poznámka: Všechny typy vodičů HVI® (HVI®light, HVI®Conductor a HVI®power) mohou být v Ex zónách 2 a 22 instalovány bez speciálních montážních požadavků.

Obecně platí, že v Ex zónách 1 a 21 nesmí docházet k jiskření

Technické vlastnosti	Vodič HVI® Kat. č. 819 135	Vodič HVI®power Kat. č. 819 137
Testováno I_{imp} (10/350 μ s)	150 kA	200 kA
Dostatečná vzdálenost (vzduch)	≤ 75 cm	≤ 90 cm
Použití v třídě LPS ($k_c = 1$)	II, III, IV	I, II, III, IV

způsobenému bleskovým proudem. Toho je možné dosáhnout díky elektrické izolaci jímací soustavy od vodivých dílů konstrukce budovy a instalace s cílem nedopustit přiblížení bleskového proudu nebo jeho částí k zónám Ex.

Speciální způsob pro montáž různých variant vodiče HVI® zaručuje, že při průchodu bleskového proudu vodičem nedojde ke vzniku nekontrolovaného jiskření. Při montáži se použijí speciální nerezové držáky vodiče, odolné proti korozivnímu prostředí. Při použití vodičů HVI® v oblastech s nebezpečím výbuchu musí být dodrženy speciální pokyny pro montáž uvedené v montážním návodu DEHN.



Příklad: instalace vodiče HVI® paralelně k uzemněné metalické fasádě pomocí držáků v rozestupu 500 mm

Bezpečné řešení pro vnější ochranu před bleskem pro provozy a systémy v zónách s nebezpečím výbuchu

Držáky pro vedení a další příslušenství pro montáž vodičů HVI® a HVI®power v Ex zónách 1 a 21

Držák pro vedení HVI®	Vzdálenost zdi (mm)	Držák vedení o průměru (mm)	Kat. č.
1 Držák HVI®Ex W70	70	20	275 440
2 Držák HVI®Ex W200	200	20	275 441
3 Držák HVI®Ex P70	70	20	275 444
4 Držák HVI®Ex P200	200	20	275 442

Držák pro vedení HVI®power	Vzdálenost zdi (mm)	Držák vedení o průměru (mm)	Kat. č.
1 Držák HVI®power Ex W85	85	27	275 450
2 Držák HVI®power Ex W240	240	27	275 451
3 Držák HVI®power Ex P85	85	27	275 454
4 Držák HVI®power Ex P240	240	27	275 455

Příslušenství	Kat. č.
5 HVI®Ex vodivá vzpěra 500	275 498
6 Upínací pásek	106 323
7 Upínací hlava pro pásek	106 324
8 Napínací pásek nerez	540 901



Obecné příslušenství

Upevňovací set pro stranový jímač

pro podpůrné trubky



Typ	Kat. č.
Délka 530 mm, Al	819 183
Délka 1030 mm, Al	819 185
Délka 530 mm, nerez	819 184
Délka 1030 mm, nerez	819 186

HVI®cutter

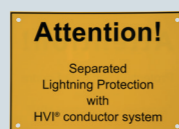
nůžky na kabely ke zkracování všech variant vodičů HVI®



Typ	Kat. č.
Nůžky na kabely	597 032

Výstražný štítek

štítek upozorňující na instalaci oddáleného hromosvodu s vodičem HVI®



Typ	Kat. č.
Výstražný štítek DE/EN	480 598
Výstražný štítek FR/IT	480 597

DEHNhelix

nářadí pro odpláštění vodičů



Typ	Kat. č.
DEHNhelix	597 230

Náhradní čepele

pro DEHNhelix



Typ	Kat. č.
Náhradní čepele DEHNhelix	597 130

Nářadí pro odizolování vodiče HVI® a HVI®light

pro odizolování



Typ	Kat. č.
HVI®strip 20	597 220

Nástroj pro odizolování vodiče HVI®power a HVI®power long

pro odizolování vodiče HVI®power a HVI®power long



Typ	Kat. č.
HVI®strip 27 Set	597 227

Náhradní čepele

pro HVI®head 20, HVI®head 27



Typ	Kat. č.
Náhradní čepele 4 ks. pro HVI®head 20	597 101
Náhradní čepele 4 ks. pro HVI®head 27	597 102

Technické údaje - varianty vodiče HVI®

Technická charakteristika	HVI®light	DEHNcon-H	HVI®Conductor	HVI®long	HVI®power	HVI®power long
Struktura	tuhý drát		tuhý drát / slaněný			slaněný
Průřez	19 mm ²		19 mm ²			25 mm ²
Barva	tmavě šedý		černý / šedý			černý
Materiál vnitřního vodiče	měď		měď			měď
Vnější průměr 20 mm	20 mm		20 mm / 23 mm černý / šedý			27 mm
Ekvivalentní dostatečná vzdálenost (vzduch)	≤ 45 cm		≤ 75 cm			≤ 90 cm
Ekvivalentní dostatečná vzdálenost (pevný materiál)	≤ 90 cm		≤ 150 cm			≤ 180 cm
Minimální poloměr ohybu	10 x Ø min. 200 mm		10 x Ø 200 / 230 mm černý / šedý			10 x Ø 270 mm
Provozní teplota	-30 °C - +70 °C		-30 °C - +70 °C			-50 °C - +70 °C
Teplota při pokládce	-5 °C - +40 °C		-5 °C - +40 °C			-5 °C - +40 °C
Namáhání tahem	950 N		950 N			1200 N
Odolnost proti UV / počasí	ano		ano			ano
Testováno s I _{imp} (10/350 μs)	150 kA ¹⁾		150 kA ¹⁾			200 kA
Použití v třídách ochrany před bleskem LPS (při kc = 1)	II, III, IV		II, III, IV			I, II, III, IV
Maximální povolená délka vodiče LPS I (při kc = 1)	-		-			11.25 m
Maximální povolená délka vodiče LPS II (při kc = 1)	7.5 m		12.5 m			15 m
Maximální povolená délka vodiče LPS III/IV (při kc = 1)	11.25 m		18.75 m			22.5 m
Instalace v EX zónách 1 a 21	není možná		není možná			není možná
Hmotnost kabelu / 100 m	~ 40 kg		~ 48 kg (černý) ~ 63 kg (šedý)			~ 73 kg

¹⁾ testování vychází z požadavků ČSN EN 62561-1



Ochrana před přepětím
Ochrana před bleskem /
Uzemnění
Ochranné pracovní pomůcky
DEHN chrání.

DEHN + SÖHNE
GmbH + CO.KG.

organizační složka Praha
Pod Višňovkou 1661/33
140 00 Praha 4 – Krč

Tel.: 222 998 880
Tel.: 222 998 881
Tel.: 222 998 882
www.dehn.cz
info@dehn.cz



www.dehn.cz



Sledujte nás na Facebooku, LinkedInu,
YouTube, Googlu+, Xing.

Technické změny, tiskové chyby a omyly jsou vyhrazeny. Obrázky jsou nezávazné.