

Ochrana před přepětím
Ochrana před bleskem/uzemnění
Ochrana při práci
DEHN chrání.

DEHN + SÖHNE
GmbH + Co.KG
Hans-Dehn-Str. 1
Postfach 1640
92306 Neumarkt
Německo.

Tel. +49 9181 906-0
Fax +49 9181 906-1100
info@dehn.de
www.dehn.de



www.dehn.de

DEHN + SÖHNE
GmbH + Co.KG
organizační složka Praha
Pod Víšňovkou 1661/33
140 00 Praha 4 - Krč

tel.: 222 998 880-2
fax: 222 998 887
e-mail: info@dehn.cz
www.dehn.cz

DEHN, DEHN logo, HVI jsou v Německu a dalších zemích registrované ochranné známky.
Technické změny a tiskové chyby jsou vyhrazeny. Vyobrazení jsou nezávazná.



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



Nejvyšší bezpečí díky cílenému svodu bleskových proudů



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 polovodivého pláště odolného proti povětrnostním vlivům. Díky této skladbě je možné eliminovat i vznik klouzavého výboje po povrchu vodiče.

Snadná montáž

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

Široké možnosti použití

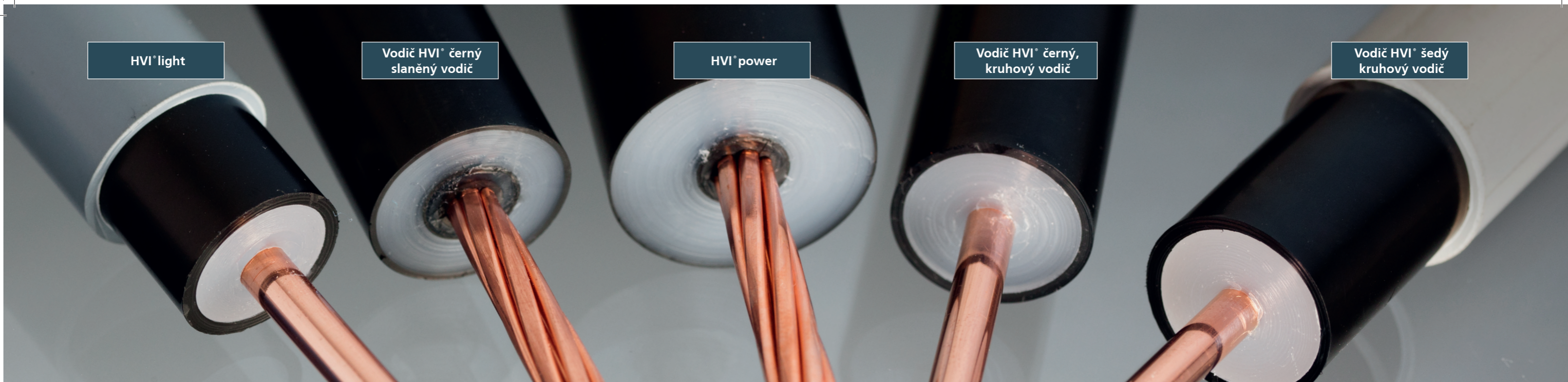
Vodič HVI® je ideálním řešením pro vnější ochranu před bleskem jak pro obytné a průmyslové budovy, větrné a fotovoltaické elektrárny, bioplynové stanice či antény mobilních operátorů stejně tak pro průmyslová zařízení s rizikem výbuchu jako jsou např. kompresní stanice nebo ropné plošiny.

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.

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



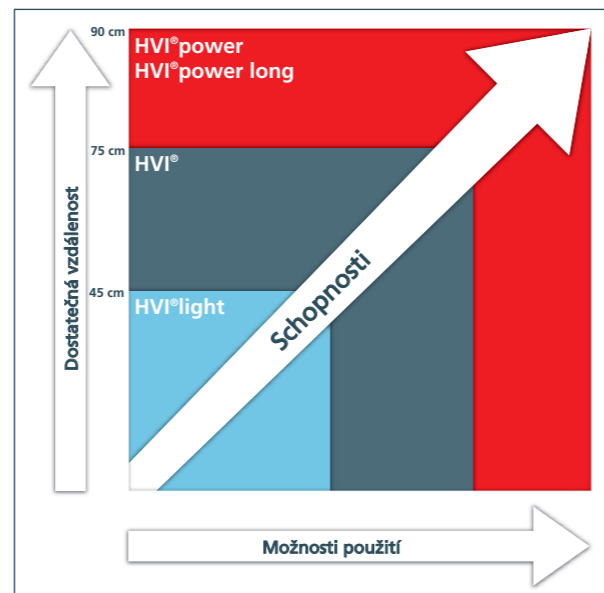
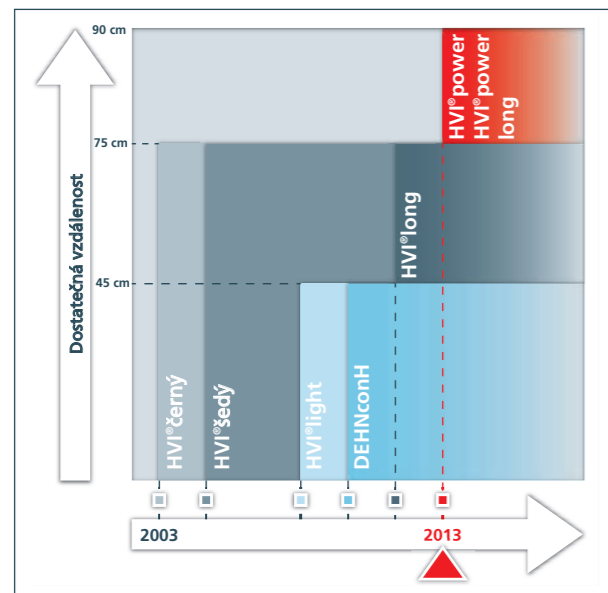
Izolovaný vodič HVI® - s vysokonapěťovou izolací: Inovace ve vnější ochraně před bleskem.

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 nárůstu v oblasti zkušeností a know-how, který se projevuje v nábízených variantách vodiče HVI®. Tyto varianty odpovídají nejmodernějším instalačním požadavkům kladeným na systémy ochrany před bleskem.

Spektrum variant bylo postupně rozšířeno o provedení HVI®light, HVI®long, HVI®power a HVI®power long. Sada DEHNcon-H je nabízena jako plně připravený set. Možnosti využití vodičů HVI® jsou tedy různorodé v maximální možné míře.

Pouze společnost DEHN nabízí takto široké spektrum variant vodičů pro veškeré způsoby použití v kombinaci s více než 10 lety zkušeností v oblasti izolované ochrany před bleskem s HVI®



Dostatečná vzdálenost rozhoduje

Tabulka napravo usnadňuje výběr správné varianty vodiče HVI®. Kritériem pro výběr vodiče je dostatečná vzdálenost.

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, tím 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.

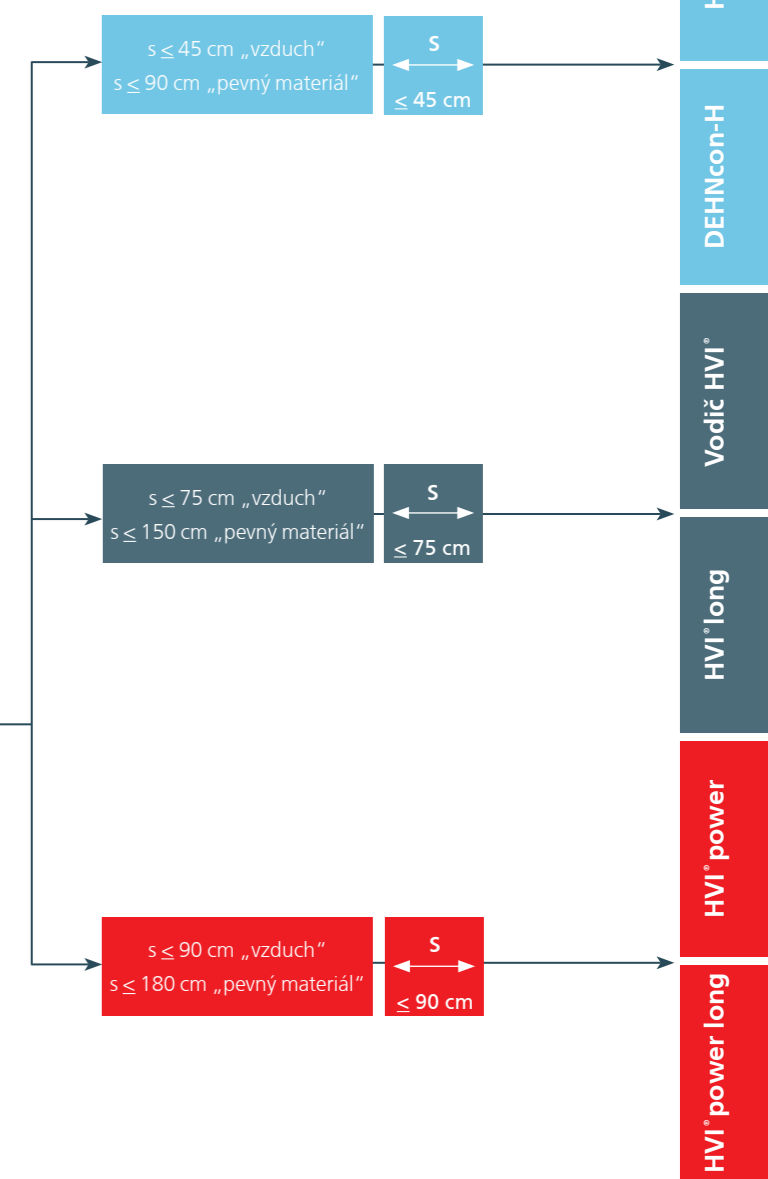
Dostatečná vzdálenost

S pomocí softwaru DEHNSupport Toolbox se dostatečná vzdálenost vypočítá automaticky.



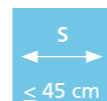
DEHNSupport Toolbox

Detailní informace k softwaru DEHNSupport Toolbox spolu s demoverzí naleznete na našich internetových stránkách.





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 jímače nebo svodu na elektrické nebo kovové instalace, jako jsou např. fotovoltaická zařízení. K přeskokům může docházet

z 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 jímačů 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 navinutý na buben a je určen pro úpravu délky přímo na místě.



Vodič HVI® light (kat. č. 819 125)



Vodič HVI® light navinutý na buben



Koncovka (nerez) (kat. č. 819 299)

HVI® light – technické údaje

Ekvivalentní dostatečná vzdálenost	$\le 45\text{ cm}$ „vzduch“	$\le 90\text{ cm}$ „pevný materiál“
Vnější průměr	20 mm tmavě šedý	
Oblast koncovky	120 cm	
Průřez vnitřního vodiče Cu	19 mm ²	
Minimální poloměr ohybu	200 mm	
Teplotní rozsah (při pevném uložení)	-30°C až +70°C	
Teplota okolí a vodiče (při pokládce a manipulaci)	-5°C až +40°C	
Hmotnost	~ 400 g/m	

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.

Montážní návod obsahuje detailní informace k vodiči HVI® light. Prosím naskenujte si QR kód. Klikněte na „Více“ a „Montážní návod“.



Další informace k HVI® light

Příslušenství pro vodič HVI® light

Jímací tyč s přípojnou destičkou (4 otvory) pro vodič HVI® light s možností úpravy ke sklonu střechy do maximálně 10°.

Typ	kat. č.
Jímací stožár 30 -SET- II, pro vodič HVI® light	819 286
Délka podpůrné trubky: 1500 mm	
Celková výška: 3100 mm	

Podpěra vodiče HVI® light k upevnění na plochých střechách nebo na zdech.

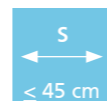


Typ	kat. č.
Podpěra vedení FB pro ploché střechy	253 015
Adaptér pro upevnění vodiče HVI (pro kat. č. 253 015)	253 026
Podpěra vedení CUI pro montáž na stěny a fasádu	275 229





DEHNcon-H - optimální pro obytné budovy se šikmou střechou



Systém DEHNcon-H s integrovaným vodičem HVI[®] light 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.

Rozměry podpůrných trubek systému DEHNcon-H byly zmenšeny. V případě umělohmotných trubek zesílených skelnými vlákny činí pouhých 30 mm a u trubek z hliníku pouhých 40 mm. Díky tomu jsou opticky atraktivnější a mají menší plochu vystavenou větru. Snížené zatížení větrem a nízká hmotnost umožňují jednoduchou dodatečnou montáž systému DEHNcon-H např. na anténních stožárech.

DEHNcon-H je k dostání ve dvou variantách jako sestavený set:

- Set I se použije tehdy, když je jímač spojen přímo s uzemňovacím zařízením budovy.
- Set III se použije tehdy, když má být jímač napojen na jiné části vnější ochrany před bleskem.



Set I (kat. č. 819 250)



Set III (kat. č. 819 260)

DEHNcon-H – technické údaje	
Ekvivalentní dostatečná vzdálenost	≤ 45 cm „vzduch“ ≤ 90 cm „pevný materiál“
Vnější průměr	20 mm tmavě šedý
Oblast koncovky	≤ 120 cm
Průřez vnitřního vodiče Cu	19 mm ²
Minimální poloměr ohybu	200 mm
Teplotní rozsah (při pevném uložení)	-30°C až +70°C
Teplota okolí a vodiče (při pokládce a manipulaci)	-5°C až +40°C
Hmotnost	~ 400 g/m

Jedním ze způsobů montáže je uchycení pomocí držáků jímače do plochy střechy. Držáky jsou na šikmých střechách instalovány samostatně za účelem vytvoření větších oblastí chráněných před úderem blesku (například pro solární ohřev nebo fotovoltaické zařízení). Miniaturizovaná stavební forma systému DEHNcon-H a s ní spojená zkrácená délka koncovek 1,2 m vyžadují, aby vnitřní vodič HVI[®] light byl napojen na systém funkčního vyrovnání potenciálů budovy.

Za tímto účelem je zespodu podpůrné trubky vyveden nerezový pásek, který musí být spojen se systémem funkčního vyrovnání potenciálů budovy (např. trubka antény). Vzhledem k vnitřní koncovce a filigrání konstrukční formě je DEHNcon-H k dostání pouze jako set připravený k použití.

Montážní návod obsahuje detailní informace k systému DEHNcon-H. Prosim naskenujte si QR kód. Klikněte na „Více“ a „Montážní návod“.



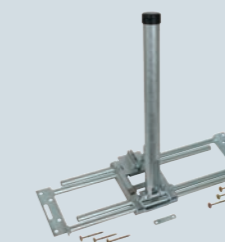
Další informace k DEHNcon-H

Příslušenství k DEHNcon-H

Příslušenství pro DEHNcon-H podpůrnou trubku



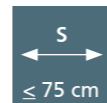
Typ	Kat. č.
Upevňovací objímka	105 161



Typ	Kat. č.
Držák jímače do plochy střechy	105 240



Vodič HVI® - standardní řešení připravené k použití

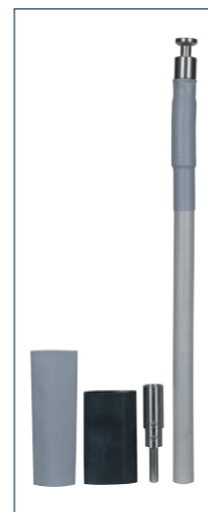


Vodič HVI® je standardní varianta s širokým spektrem použití. Před přímým úderem blesku chrání jak větší střešní nástavby či antény, tak i stožáry s informačně-technickým zařízením, a to také v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Vodič HVI® se použije při dostatečné vzdálenosti $s \le 75\text{ cm}$ ve vzduchu a $s \le 150\text{ cm}$ v pevném materiálu. Je možno jej vést přímo k uzemňovací soustavě nebo ho napojit k okružnímu vodiči izolované jímací soustavy. Díky variabilní koncovce je instalace vodiče HVI® velmi jednoduchá.



Vodič HVI®, černý
(Uložení uvnitř trubky:
kat. č. 819 220
Uložení vně trubky:
kat. č. 819 226)

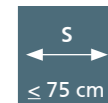


Vodič HVI®, šedý
(Uložení uvnitř trubky:
kat. č. 819 223
Uložení vně trubky:
kat. č. 819 227)

Vodič HVI® – technické údaje

Ekvivalentní dostatečná vzdálenost	$\le 75\text{ cm}$ „vzduch“	$\le 150\text{ cm}$ „pevný materiál“
Vnější průměr	20 mm černý	23 mm šedý
Oblast koncovky	$\le 150\text{ cm}$	
Průřez vnitřního vodiče Cu tuhý drát / slaněný	19 mm ²	
Minimální poloměr ohybu	200 mm černý	230 mm šedý
Teplotní rozsah (při pevném uložení)	-30°C až +70°C	
Teplota okolí a vodiče (při pokládce a manipulaci)	-5°C až +40°C	
Hmotnost	~ 480 g/m černý	630 g/m šedý

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.

Vedení je dodáváno na bubnu v celkové délce 100 m. Technik provádějící montáž zjistí přímo na místě potřebnou délku a provede zkrácení, odizolování a napojení přípojovacího setu.

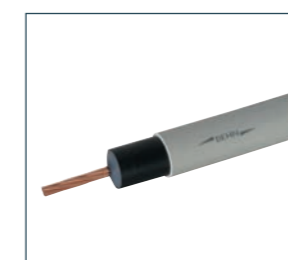
Více informací k vodiči HVI® long uvidíte na videu.



Video
Vodič HVI® long



Vodič HVI® long, černý,
kat. č. 819 135



Vodič HVI® long, šedý,
kat. č. 819 136



100 m vodič na bubnu,
kat. č. 819 135 (černý)
kat. č. 819 136 (šedý)



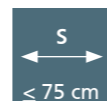
Přípojovací sada pro vodič HVI® long
kat. č. 819 146 (černý)
kat. č. 819 148 (šedý)

HVI® long – technické údaje

Ekvivalentní dostatečná vzdálenost	$\le 75\text{ cm}$ „vzduch“	$\le 150\text{ cm}$ „pevný materiál“
Vnější průměr	20 mm černý	23 mm šedý
Oblast koncovky	$\le 150\text{ cm}$	
Průřez vnitřního vodiče Cu tuhý drát / slaněný	19 mm ²	
Minimální poloměr ohybu	200 mm černý	230 mm šedý
Teplotní rozsah (při pevném uložení)	-30°C až +70°C	
Teplota okolí a vodiče (při pokládce a manipulaci)	-5°C až +40°C	
Hmotnost	~ 480 g/m černý	630 g/m šedý



Vodiče HVI® a HVI® long - flexibilita a jednoduchá instalace



Vodič HVI® a vodič HVI® long jsou k dostání s černým a šedým provedením pláště, což umožňuje jejich snadnou přizpůsobivost k architektuře budovy.

Šedý plášť je možno opatřit nátěrem a barevně jej tak sladit s fasádou budovy. Stejně tak je možno provést skrytou instalaci do fasády nebo za fasádu. Vnější šedý plášť mimo to nabízí dodatečnou mechanickou ochranu.

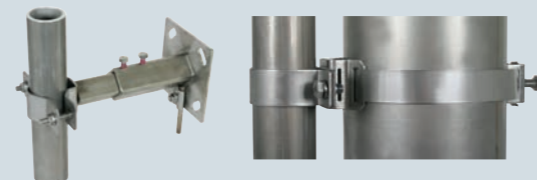
Velká praktická výhoda – variabilní koncovka

Jak nová pružina koncovky, tak i variabilní oblast koncovky jsou dalšími prvky usnadňujícími montáž. Funkční vyrovnávací potenciálů je napojeno přímo na kovovou podpůrnou trubku.

Příslušenství pro vodiče HVI® a HVI® long

Podpůrná trubka s vnitřní koncovkou a PA pružinovým prvkem

Typ	Kat. č.
Podpůrná trubka GFK/AL	
Jímací hrot z ušlechtilé oceli, Ø10 mm, délka 1000 mm	
Podpůrná trubka, délka 3,2 m	105 330
Podpůrná trubka, délka 4,7 m	105 332



Typ	Kat. č.
Držák na stěnu s nastavitelnou délkou 150 - 200 mm	105 344
Držák na potrubí s upínacím páskem	105 360

Instalace vodiče HVI® v prostorech s nebezpečím výbuchu

V mnoha průmyslových oblastech platí pro celé zařízení nebo části zařízení zvláštní předpisy o explozivních atmosférách rozdělující je do jednotlivých zón. **Toto rozdělení je důležité i pro blesk jako možný zdroj zážehu.**

Explozivní zóny musí být při instalaci svodů s vysokonapěťovou izolací bezpodmínečně zohledněny. Rozdělení explozivních zón provozovatelem zařízení je pro řízovatele systému ochrany před bleskem závazné.

Vodič HVI® je vhodný pro instalaci v zónách s nebezpečím výbuchu 1 nebo 2 a 21 nebo 22.

V případě instalace vodiče HVI® v těchto rizikových oblastech musí být dodrženy speciální montážní podmínky, podrobně uvedené v montážním návodu č. 1501.

Instalace v různých variantách zajišťuje, že při průchodu bleskového proudu vodičem HVI® nedojde k vzniku výboje a tím ke vzniku jiskření. Pro instalaci je nezbytné využít speciálních držáků vedení vyrobených z ušlechtilé oceli, která zabraňuje možnému vzniku koroze vlivem prostředí.



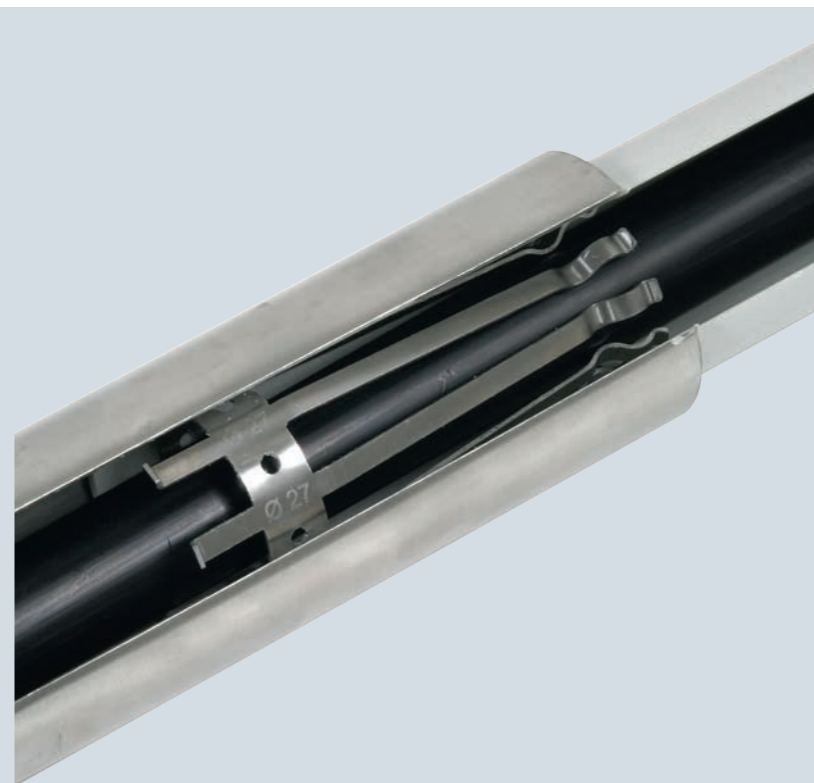
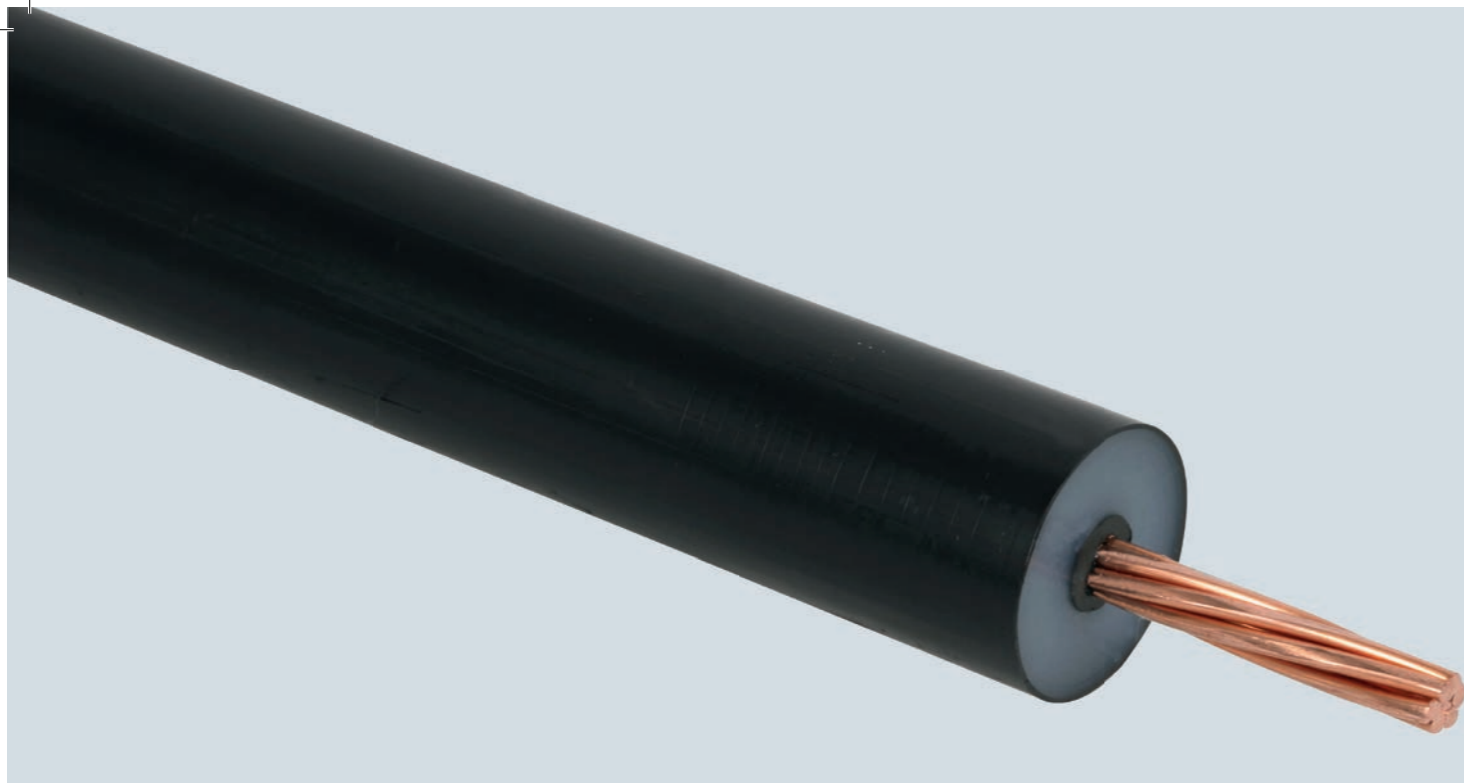
HVI®-Ex W70 držák, kat. č. 275 440



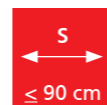
HVI®-Ex W200 držák, kat. č. 275 441



HVI®-Ex P200 držák, kat. č. 275 442



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 systém* 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 vzdálenost **

Vodič HVI[®] power umožňuje dodržet ekvivalentní dostatečnou vzdálenost 90 cm ve vzduchu a 180 cm v pevných hmotách.

Jednoduchá a rychlá montáž

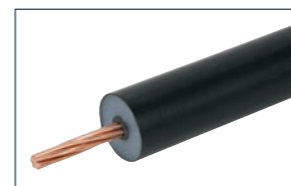
Nová pružina svorky PA uvnitř podpůrné trubky umožňuje automatický kontakt s polovodivým pláštěm vodiče HVI[®] power a zajišťuje tak funkci koncovky. Funkční vyrovnání potenciálů je připojeno přímo ke kovové podpůrné trubce. Montáž vodičů HVI[®] power a HVI[®] power long je tak možné provádět rychle a bezchybně. Díky variabilní koncovce lze vodič HVI[®] power instalovat velmi snadno.

Výhody vedení vodiče HVI[®] power v podpůrné trubce z ušlechtilé oceli :

- lepší vzhled díky skrytému vedení
- malá plocha vystavená větru
- rychlá montáž



HVI[®] power, připravený z výroby pro montáž, kat. č. 819 160



HVI[®] power long, na kabelovém bubnu, kat. č. 819 137



Připojovací sada pro HVI[®] power long, kat. č. 819 142

HVI[®] power a HVI[®] power long – technické údaje

Ekvivalentní dostatečná vzdálenost	≤ 90 cm „vzduch“	≤ 180 cm „pevný materiál“
Vnější průměr		27 mm černý
Délka koncovky		180 cm
Průřez vnitřního vodiče Cu		25 mm ²
Minimální poloměr ohybu		270 mm černý
Teplotní rozsah (při pevném uložení)		-50°C až +70°C
Teplota okolí a vodiče (při pokládce a manipulaci)		-5°C až +40°C
Hmotnost		~ 730 g/m

Nástroj pro odizolování vodiče HVI[®] power

Instalace vodiče HVI[®] power je velmi snadná. Jako nejlepší montážní nástroj se v praxi osvědčil HVI[®] strip 27.

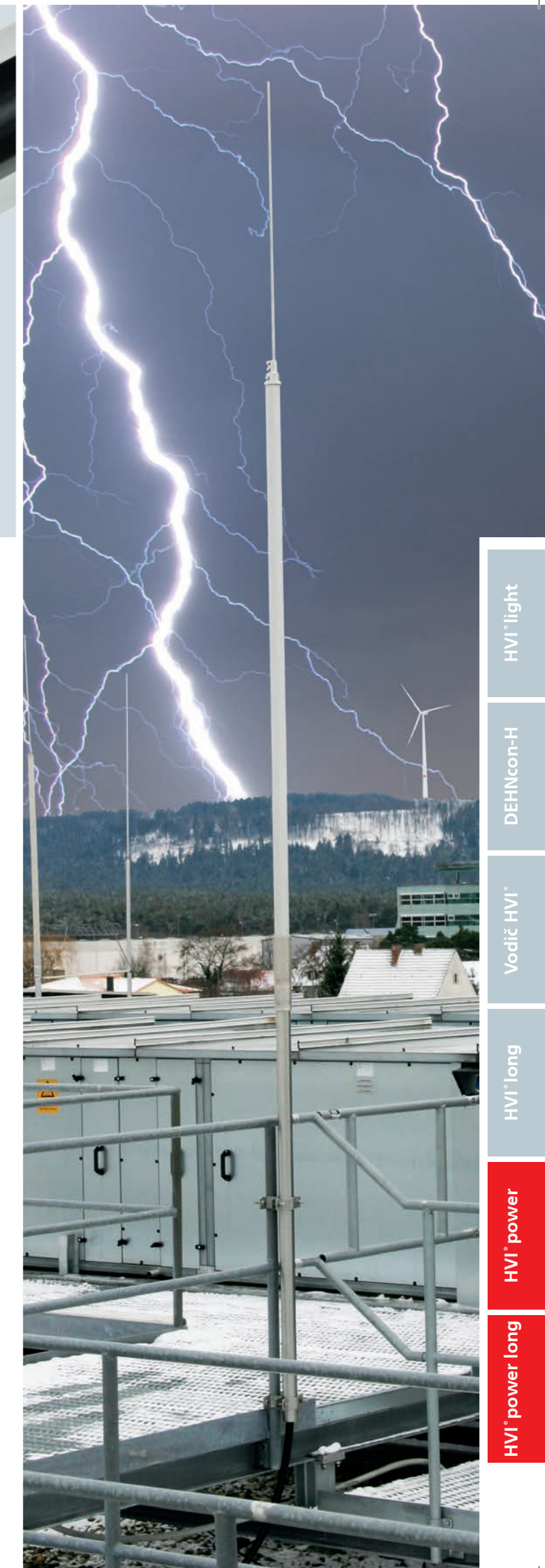
S nástrojem HVI[®] strip 27 může být umělohmotná izolace seříznuta velmi snadno, aniž by došlo k poškození měděného vodiče. Následně lze k vodiči HVI[®] power bez potíží namontovat připojovací sadu.



Nástroj HVI[®] strip 27 pro snadné odizolování vodiče HVI[®] power

HVI[®] strip 27 – technické údaje

	Kat. č. 597 227
pro vedení o vnějším průměru	27 mm
materiál řezací hlavy	hliník
materiál čepele	ušlechtilá ocel
materiál rukojeti	nárazu odolná umělá hmota



HVI[®] light

DEHNcon-H

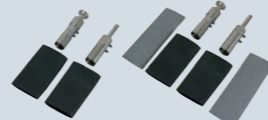
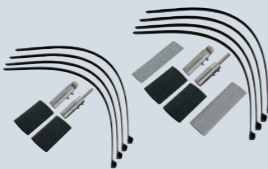


Vodič HVI[®]

HVI[®] long





HVI[®] power

HVI[®] power long





Příslušenství pro vodič HVI® / HVI® long

Připojovací sada vnější průměr 20 mm / 23 mm pro uložení uvnitř trubky		<table border="1"> <tr> <th>Typ</th> <th>Kat. č.</th> </tr> <tr> <td>Připojovací sada Ø20 mm</td> <td>819 145</td> </tr> <tr> <td>Připojovací sada Ø23 mm</td> <td>819 147</td> </tr> </table>	Typ	Kat. č.	Připojovací sada Ø20 mm	819 145	Připojovací sada Ø23 mm	819 147
Typ	Kat. č.							
Připojovací sada Ø20 mm	819 145							
Připojovací sada Ø23 mm	819 147							
Připojovací sada vnější průměr 20 mm / 23 mm pro uložení vně trubky		<table border="1"> <tr> <th>Typ</th> <th>Kat. č.</th> </tr> <tr> <td>Připojovací sada Ø20 mm</td> <td>819 146</td> </tr> <tr> <td>Připojovací sada Ø23 mm</td> <td>819 148</td> </tr> </table>	Typ	Kat. č.	Připojovací sada Ø20 mm	819 146	Připojovací sada Ø23 mm	819 148
Typ	Kat. č.							
Připojovací sada Ø20 mm	819 146							
Připojovací sada Ø23 mm	819 148							
Sada pro uchycení pro montáž vedení na podpůrné trubce, skládá se z připojovací destičky a upevňovacího kroužku se čtyřmi podpěrami vedení pro vytvoření oblasti koncovky		<table border="1"> <tr> <th>Typ</th> <th>Kat. č.</th> </tr> <tr> <td>Sada pro uchycení Ø20 mm</td> <td>819 294</td> </tr> </table>	Typ	Kat. č.	Sada pro uchycení Ø20 mm	819 294		
Typ	Kat. č.							
Sada pro uchycení Ø20 mm	819 294							
Nástroj pro odizolování vodiče pro odstranění pláště		<table border="1"> <tr> <th>Typ</th> <th>Kat. č.</th> </tr> <tr> <td>HVI® strip 20</td> <td>597 220</td> </tr> </table>	Typ	Kat. č.	HVI® strip 20	597 220		
Typ	Kat. č.							
HVI® strip 20	597 220							

Příslušenství pro vodiče HVI® power / HVI® power long

Připojovací sada pro vodič HVI® power long, vnější průměr 27 mm pro uložení uvnitř trubky		<table border="1"> <tr> <th>Typ</th> <th>Kat. č.</th> </tr> <tr> <td>Připojovací sada</td> <td>819 142</td> </tr> </table>	Typ	Kat. č.	Připojovací sada	819 142
Typ	Kat. č.					
Připojovací sada	819 142					
Nástroj pro odizolování vodiče pro odizolování vodiče HVI® power a HVI® power long		<table border="1"> <tr> <th>Typ</th> <th>Kat. č.</th> </tr> <tr> <td>HVI® strip 27 Set</td> <td>597 227</td> </tr> </table>	Typ	Kat. č.	HVI® strip 27 Set	597 227
Typ	Kat. č.					
HVI® strip 27 Set	597 227					
Řezací hlava samostatně, bez rukojeti		<table border="1"> <tr> <th>Typ</th> <th>Kat. č.</th> </tr> <tr> <td>HVI® head 27</td> <td>597 127</td> </tr> </table>	Typ	Kat. č.	HVI® head 27	597 127
Typ	Kat. č.					
HVI® head 27	597 127					
Náhradní čepele pro HVI® head 27		<table border="1"> <tr> <th>Typ</th> <th>Kat. č.</th> </tr> <tr> <td>Náhradní čepele 4 kusy</td> <td>597 102</td> </tr> </table>	Typ	Kat. č.	Náhradní čepele 4 kusy	597 102
Typ	Kat. č.					
Náhradní čepele 4 kusy	597 102					

Obecné příslušenství

HVI® cutter nůžky na kabely ke zkracování všech variant vodičů HVI®		<table border="1"> <tr> <th>Typ</th> <th>Kat. č.</th> </tr> <tr> <td>Nůžky na kabely</td> <td>597 032</td> </tr> </table>	Typ	Kat. č.	Nůžky na kabely	597 032		
Typ	Kat. č.							
Nůžky na kabely	597 032							
Svorka PA k řízení elektrického pole		<table border="1"> <tr> <th>Typ</th> <th>Kat. č.</th> </tr> <tr> <td>pro HVI® / HVI® long</td> <td>410 229</td> </tr> <tr> <td>pro HVI® power / HVI® power long</td> <td>410 239</td> </tr> </table>	Typ	Kat. č.	pro HVI® / HVI® long	410 229	pro HVI® power / HVI® power long	410 239
Typ	Kat. č.							
pro HVI® / HVI® long	410 229							
pro HVI® power / HVI® power long	410 239							
Výstražný štítek Štítek upozorňující na instalaci oddáleného hromosvodu s vodičem HVI®. Jazyk němčina.		<table border="1"> <tr> <th>Typ</th> <th>Kat. č.</th> </tr> <tr> <td>Výstražný štítek</td> <td>480 598</td> </tr> </table>	Typ	Kat. č.	Výstražný štítek	480 598		
Typ	Kat. č.							
Výstražný štítek	480 598							
DEHNhelix nářadí pro odpláštění vodičů HVI®		<table border="1"> <tr> <th>Typ</th> <th>Kat. č.</th> </tr> <tr> <td>DEHNhelix</td> <td>597 230</td> </tr> </table>	Typ	Kat. č.	DEHNhelix	597 230		
Typ	Kat. č.							
DEHNhelix	597 230							

Technické údaje – varianty vedení HVI®

Technická charakteristika	HVI® light	DEHNcon-H	Vodič HVI®	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 / 23 mm černý / šedý		27 mm černý	
Ekvivalentní dostatečná vzdálenost (vzduch)	≤ 45 cm		≤ 75 cm		≤ 90 cm	
Ekvivalentní dostatečná vzdálenost (pevný materiál)	≤ 90 cm		≤ 150 cm		≤ 180 cm	
Minimální poloměr ohybu (VP = vnější průměr)	10 x VP min. 200 mm		10 x VP 200 / 230 mm černý / šedý		10 x VP 270 mm černý	
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)	třída H 100 kA podle ČSN EN 50164-1		150 kA		200 kA	
Použití v třídách ochrany před bleskem LPS (při k _c = 1)	III, IV		II, III, IV		I, II, III, IV	
Instalace v EX zónách 1 a 21	–		možná		–	
Minimální objednávka	100 m	≥ 6 m	≥ 6 m	100 m	≥ 6 m	100 m
Hmotnost kabelu / 100 m	~ 40 kg		~ 48 kg (černý) ~ 63 kg (šedý)		~ 73 kg	

Vodič HVI® long – montáž na stěnu až po zavedení do země

Podpůrné trubky

Kat. č.	105 330	105 332	105 331	105 333
Materiál podpůrné trubky	GFK / Al	GFK / Al	GFK / Al	GFK / Al
Délka podpůrné trubky	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Délka jímáčního hrotu / jímáční tyče	1000 mm / Ø10 mm	1000 mm / Ø10 mm	2500 mm / Ø22/16/10 mm	2500 mm / Ø22/16/10 mm
Vnější průměr	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Jednotka balení	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus

Držáky podpůrných trubek

<p>Držák na stěnu Kat. č. 105 342</p> 	<p>Držák na stěnu Kat. č. 105 340</p> 
<p>Držák na potrubí Kat. č. 105 354</p> 	<p>Rohový držák s objímkou Kat. č. 105 341</p> 
<p>Držák na stěnu s nastavitelnou délkou 150 - 200 mm Kat. č. 105 344</p> 	<p>Držák na potrubí s upínacím páskem Kat. č. 105 360</p> 

Podpěry vedení

<p>Podpěra vedení Kat. č. 275 225 (šedý vodič) Kat. č. 275 220 (černý vodič)</p> 	<p>Podpěra vedení Kat. č. 275 239 (šedý vodič) Kat. č. 275 229 (černý vodič)</p> 
<p>Podpěra vedení Kat. č. 275 320</p> 	<p>Podpěra vedení Kat. č. 202 831 (černý vodič) Kat. č. 202 841 (šedý vodič)</p> 
<p>Podpěra vedení FB pro ploché střechy Kat. č. 253 015</p> 	<p>Adaptér pro upevnění vodiče HVI Kat. č. 253 026 (černý vodič) Kat. č. 253 027 (šedý vodič)</p> 

Vodič HVI® long, uložení vně trubky

<p>Připojovací sada Kat. č. 819 146 (černý) Kat. č. 819 148 (šedý)</p> 	<p>Připojovací sada Kat. č. 819 294</p> 
<p>Kat. č. 819 135 (černý) Kat. č. 819 136 (šedý)</p> 	<p>Svorka PA Kat. č. 410 229</p> 
<p>Nástroj pro odizolování vodiče Kat. č. 597 220</p> 	

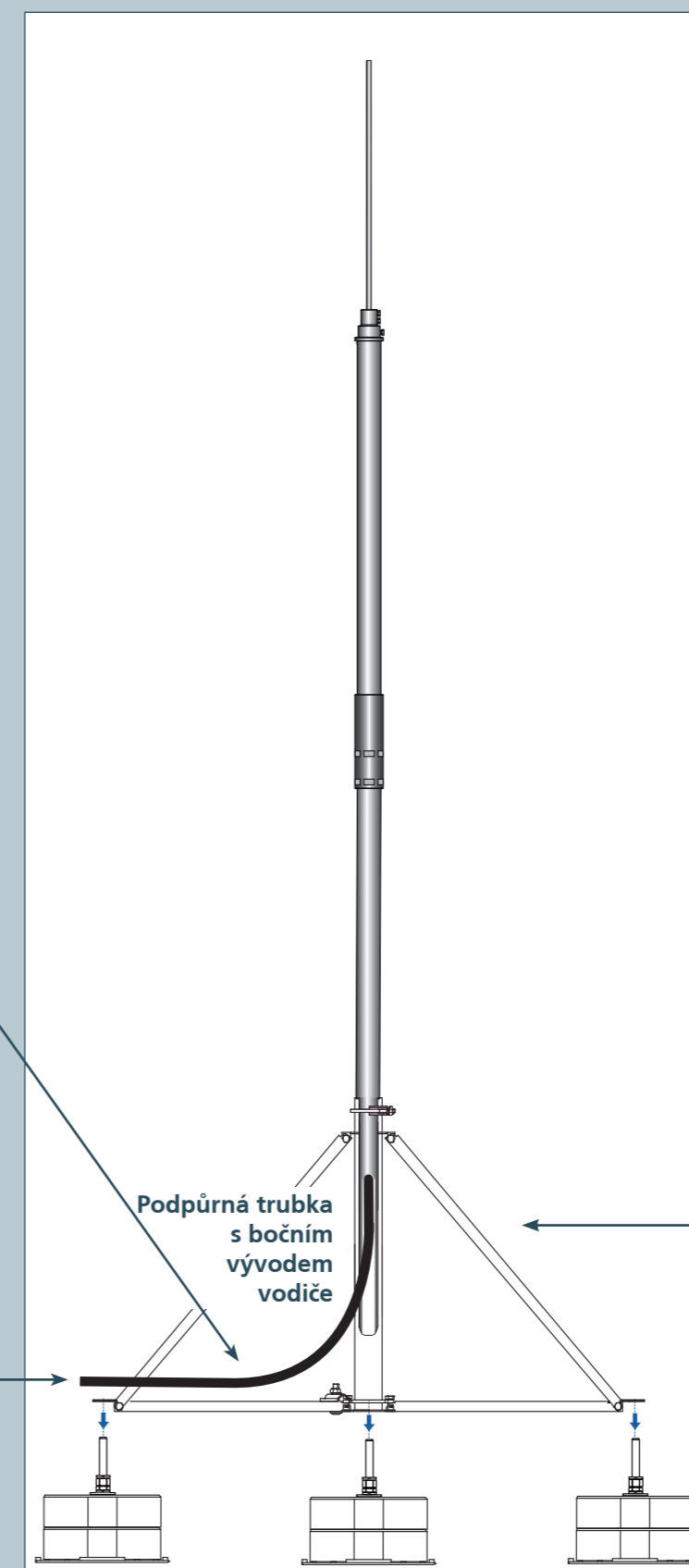
Vodič HVI® long, uložení uvnitř trubky

<p>Kat. č. 819 135 (černý) Kat. č. 819 136 (šedý)</p> 	<p>Připojovací sada Kat. č. 819 145 (černá) Kat. č. 819 147 (šedá)</p> 
	<p>Svorka PA Kat. č. 410 229</p> 
	<p>Nástroj pro odizolování vodiče Kat. č. 597 220</p> 









Vodič HVI® long – montáž pomocí tří/čtyřramenného stojanu

Podpůrné trubky

Kat. č. jímáčního stožáru	105 325	105 327	105 326	105 328
Materiál podpůrné trubky	GFK / Al	GFK / Al	GFK / Al	GFK / Al
Délka podpůrné trubky	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Délka jímáčního hrotu / jímáční tyče	1000 mm / Ø10 mm	1000 mm / Ø10 mm	2500 mm / Ø22/16/10 mm	2500 mm / Ø22/16/10 mm
Vnější průměr	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Jednotka balení	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus



Volně stojící stojany a příslušenství

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

Vodič HVI® power – montáž na stěnu až po zavedení do země

Podpůrné trubky

Kat. č.	105 320	105 322	105 321	105 323
Materiál podpůrné trubky	GFK / NIRO	GFK / NIRO	GFK / NIRO	GFK / NIRO
Délka podpůrné trubky	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Délka jímáčního hrotu / jímáčí tyče	1000 mm / Ø10 mm	1000 mm / Ø10 mm	2500 mm / Ø22/16/10 mm	2500 mm / Ø22/16/10 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 s nastavitelnou
délkou 150 - 200 mm
Kat. č. 105 344



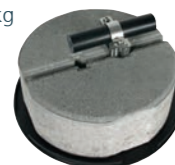
Držák na potrubí
s upínacím páskem
Kat. č. 105 360



Podpěry vedení

Podpěra vedení na ploché střeše
Kat. č. 253 334

8,5 kg



Podpěra vedení
Kat. č. 202 857



Podpěra vedení na ploché střeše
Kat. č. 253 333

4,7 kg



Podpěra vedení
s plastovou základnou
Kat. č. 275 249



Podpěra vedení s vnitřním
závitem M6: Kat. č. 275 241
M8: Kat. č. 275 240



Podpěra vedení
s podélným otvorem
Kat. č. 275 242



Vodič HVI® power, připravený k použití

Kat. č. 819 160



Svorka PA
Kat. č. 410 239



Nástroj pro odizolování
vodiče
Kat. č. 597 227



Vodič HVI® power long, navitý na bubnu

Kat. č. 819 137



Připojovací sada
Kat. č. 819 142



Svorka PA
Kat. č. 410 239



Nástroj pro odizolování
vodiče
Kat. č. 597 227



Vodič HVI® power – montáž pomocí tří/čtyřramenného stojanu

Podpůrné trubky

Kat. č. jímáčního stožáru	105 392	105 394	105 393	105 395
Materiál podpůrné trubky	GFK / NIRO	GFK / NIRO	GFK / NIRO	GFK / NIRO
Délka podpůrné trubky	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Délka jímáčního hrotu / jímáčí tyče	1000 mm / Ø10 mm	1000 mm / Ø10 mm	2500 mm / Ø22/16/10 mm	2500 mm / Ø22/16/10 mm
Vnější průměr	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Jednotka balení	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus

Volně stojící stojany a příslušenství

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



Sada závitových tyčí
Kat. č. 105 396 / -397 / -398



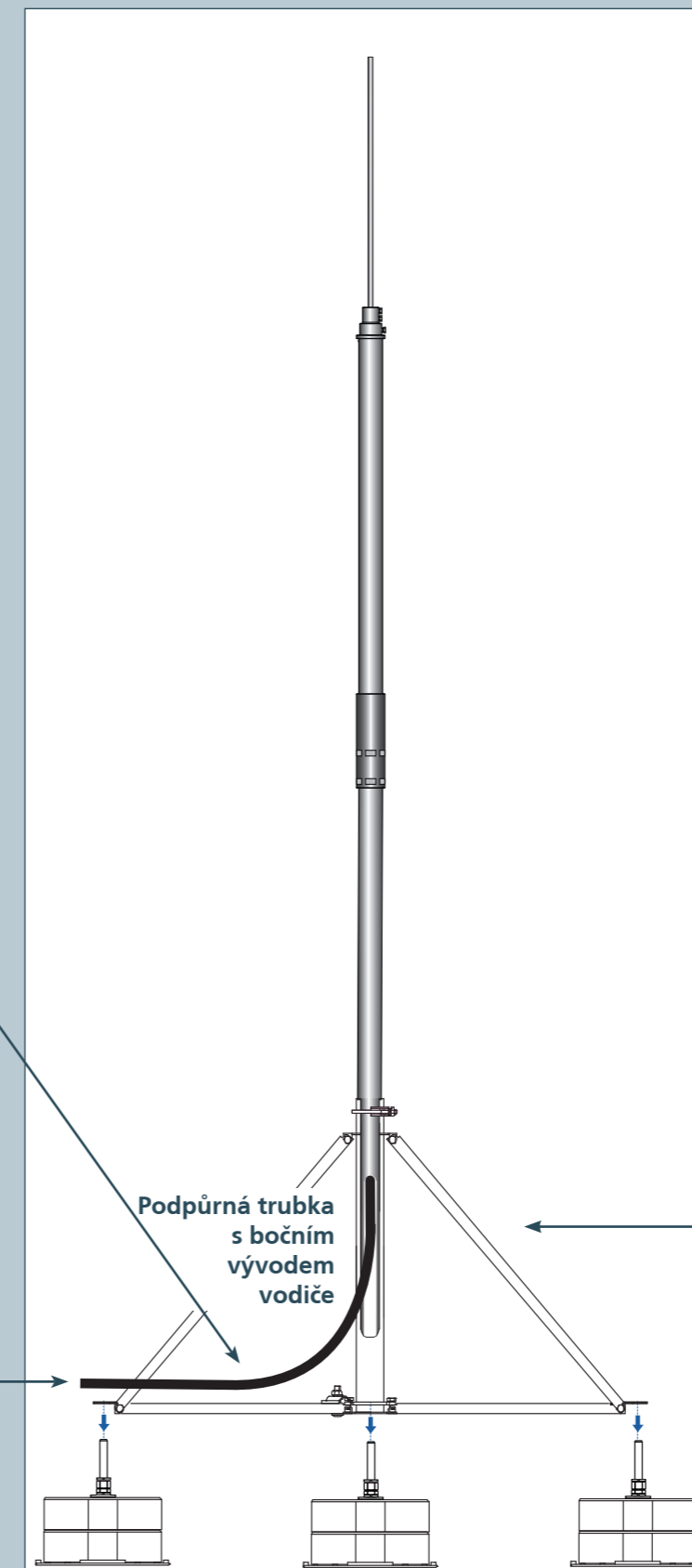
Sada závitových tyčí
Kat. č. 105 496 / -497 / -498



Betonový podstavec
Kat. č. 102 012



Podložka
Kat. č. 102 050





DEHN chrání.

Díky našim dlouholetým zkušenostem Vám rádi pomůžeme s plánováním, výběrem a použitím izolované ochrany před bleskem HVI®.

Technická podpora pro:

- Specializované firmy na ochranu před bleskem
 - Velkoobchody elektro
 - Průmysl
 - Energetické společnosti
 - Železnice/Telekomunikace
 - Specializované projektanty
 - Inženýrské kanceláře
 - Stavební úřady
 - Pojišťovny
- Email: info@dehn.cz

HVI® Workshop

V rámci jednodenních workshopů **zaměřených na montáž vodičů HVI®** Vám představíme jejich správnou instalaci. Součástí workshopu je i celá řada praktických cvičení. Jak vypadá školení se můžete podívat na našich webových stránkách v sekci video: <http://dehn.cz/cz/videos/video-seminar.shtml>
Pokud se chcete tohoto specializovaného workshopu zúčastnit, napište nám na info@dehn.cz*



Informace o všech typech vodičů HVI®, jejich součástech a příslušenství naleznete v našem katalogu: **Příručka pro použití výrobků DEHN.**

Další katalogy a montážní návody v elektronické podobě naleznete na www.dehn.cz

* Účast není nárokovatelná