

Vodič HVI-power je výkonná varianta řady vodičů s vysokonapěťovou izolací HVI. Oproti vodiči HVI (standard) zvyšuje možnost dodržení ekvivalentu dostatečné vzdálenosti až na 0,9 m (pro vzduch), resp. 1,8 m (pro pevný nevodivý materiál). Obzvláště je třeba zdůraznit, že vodič HVI-power, včetně všech potřebných součástí, je testován bleskovým proudem 200 kA (10/350 μs). Z těchto důvodů je možno použít tuto variantu vodiče pro všechny hladiny ochrany před bleskem (LPL I – IV).

Tento vodič najde využití především u budov, jako jsou nemocnice nebo datová centra, stejně jako u objektů, kde je třeba, vzhledem k rozměrům (především výška), dodržet velké dostatečné vzdálenosti. Kromě toho umožňuje vést delší svody k uzemňovací soustavě.

Vodič je uložen v podpůrné trubce. Ekvipotenciální pospojování pláště vodiče v oblasti koncovky je automaticky zajištěno prostřednictvím pružinového kontaktu uvnitř podpůrné trubky. Připojení podpůrné trubky na ekvipotenciální pospojování objektu je povinné.

Předem připravený vodič HVI®power

Vodič HVI-power je předem připraven ve firmě DEHN. Jeden konec vodiče je opatřen přípojevacím prvkem, pro druhý konec vodiče jsou přípojevací prvky 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.

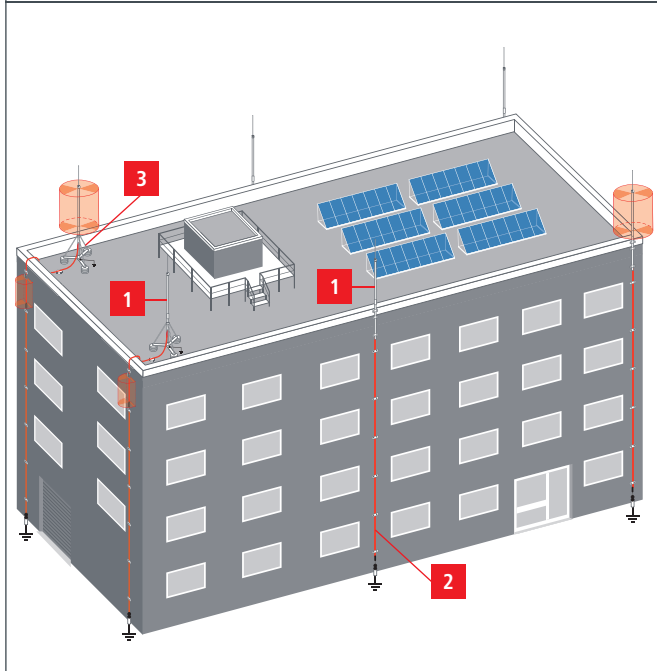
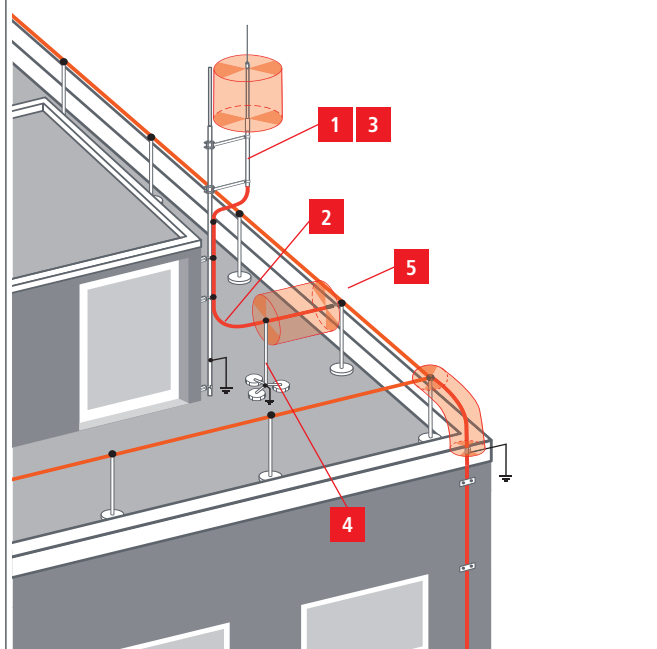
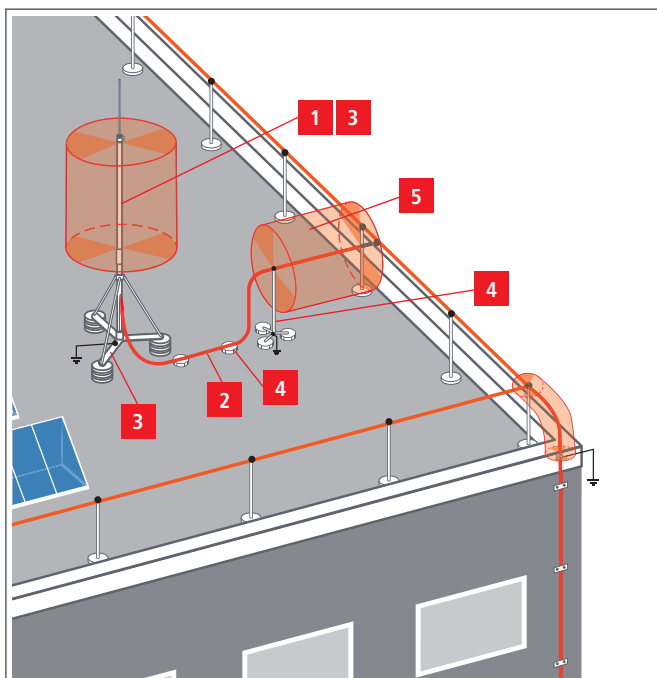
Vodič HVI®power long

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.

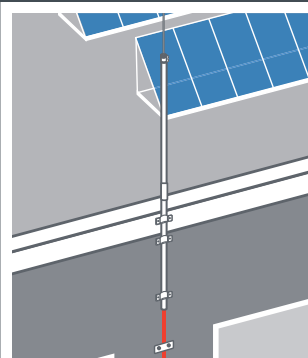
- Vodič s vysokonapěťovou izolací HVI-power slouží k dodržení dostatečné vzdálenosti s vůči vodivým částem, v souladu s ČSN EN 62305-3.
- Ekvivalent dostatečné vzdálenosti $s \leq 0,9$ m (pro vzduch) nebo $s \leq 1,8$ m (pro pevný nevodivý materiál).
- Vodič HVI-power splňuje požadavky uvedené v ČSN EN 62561-2.



Technické údaje	HVI®power	HVI®power long
struktura vnitřního vodiče	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	splňuje požadavky	splňuje požadavky
zkouška bleskovým proudem I _{imp} (10/350 μs)	200 kA	200 kA
použití pro třídy ochrany před bleskem (při k _c = 1)	I, II, III, IV	I, II, III, IV
uložení v Ex zónách 1 a 21	—	—
minimální délka pro objednání	≥ 6 m	100 m
hmotnost vodiče/100 m	—	~ 73 kg



1 Podpůrné trubky s vodičem HVI®power



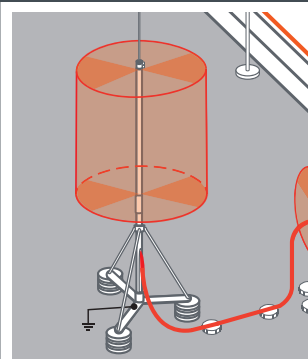
viz strana 190

2 Vodič HVI®power/HVI®power long a příslušenství



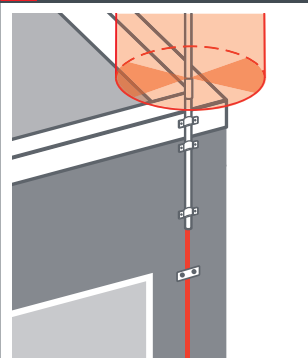
viz strany 190 - 191

3 Podpůrná trubka, stojan pro vodič HVI®power long



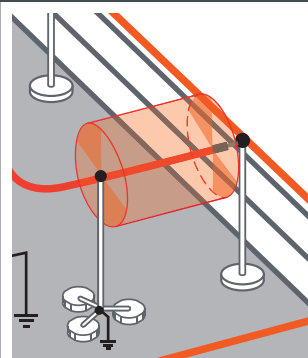
viz strany 191 - 194

4 Upevňovací prvky, podpěry vedení a příslušenství



viz strany 194 - 200

5 Oblast koncovky



viz strany 201 - 203



1 Podpůrná trubka s vodičem HVI®power

Opticky přizpůsobené provedení podpůrné trubky s vnitřním uložením 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 jímacím hrotem

Podpůrná trubka s vnitřním zakončením vodiče a s pružinovou PA svorkou. Jímací hrot nerez Ø 10 mm, délka 1000 mm.



kat. č.	819 430
materiál podpůrné trubky	GFK/nerez
délka podpůrné trubky	3500 mm
přepavní délka	3500 mm
Ø vodiče	27 mm
barva vodiče	černá ●
materiál vnitřního vodiče	Cu
minimální délka vodiče	6 m
maximální volná délka s jímacím hrotem (montáž na stěnu)	3500 mm
max. rychlost nárazového větru (montáž na stěnu, 1x HVI-power uvnitř trubky)	235 km/h
podpůrná trubka	50 x 4 mm
hmotnost	15,4 kg
balení	1 ks

Vodič HVI®power v podpůrné trubce s jímací tyčí

Podpůrná trubka s vnitřním zakončením vodiče a s pružinovou PA svorkou. Jímací tyč nerez Ø 22 / 16 / 10 mm, délka 2500 mm.



kat. 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
Ø vodiče	27 mm	27 mm
barva vodiče	černá ●	černá ●
materiál vnitřního vodiče	Cu	Cu
minimální délka vodiče	6 m	6 m
maximální 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
podpůrná trubka	50 x 4 mm	50 x 4 mm
hmotnost	17 kg	21 kg
balení	1 ks	1 ks

Z důvodu zakázkové výroby (úprava délky vodiče) není možno vodič vrátit zpět. Max. rychlost nárazového větru (podpůrná trubka se stojanem) viz tabulka na straně 142.



2 Vodič HVI®power

Vodiče s vysokonapěťovou izolací pro dodržení dostatečné vzdálenosti mezi vedením hromosvodu a ostatními vodivými součástmi podle ČSN EN 62305.

Použití do ekvivalentní dostatečné vzdálenosti $s \leq 90$ cm (vzduch) nebo $s \leq 180$ cm (pevný nevodivý materiál).

Vodič HVI®power (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).



kat. č.	819 160
materiál vnitřního vodiče	Cu
materiál izolace a pláště	PE
barva vodiče	černá ●
Ø vodiče	27 mm
minimální délka vodiče	6 m
průřez vnitřního vodiče	25 mm ²
hmotnost	4,8 kg
balení	1 ks

Vodič HVI®power (na kabelovém bubnu)

Vodič HVI-power určený pro montáž na stavbě je dodáván na překlízkových kabelových bubnech (průměr cca 900 mm, šířka cca 485 mm). Součástí dodávky je vnitřní šestihranný klíč inbus.



kat. č.	819 137
materiál vnitřního vodiče	Cu
materiál izolace a pláště	PE
barva vodiče	černá ●
Ø vodiče	27 mm
hmotnost	854 g
balení	100 m

2 Připojovací prvky pro vodiče HVI®power/HVI®power long**Sada připojovacích prvků pro vodič HVI®power**

Připojovací prvky pro zakončení vodiče HVI-power 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 2 smršťovací izolace).

kat. č.	819 142
materiál	nerez
připojení	svorník Ø 10 mm, L 40 mm
vnější Ø	30 mm
šroub	závitový čep M6 x 8 mm
hmotnost	410 g
balení	1 ks

**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 polovodičným pláštěm.

kat. č.	410 239
materiál	nerez
pro Ø vodiče	27 mm
otvor pro připojení Ø	11 mm
šroub	● M10 x 20 mm
hmotnost	80 g
balení	1 ks

**3 Podpůrné trubky pro vodiče HVI®power/HVI®power long****S jímacím hrotem**

Podpůrná trubka s vnitřním připojením a vnitřní pružinovou PA svorkou. Nerezový jímací hrot, Ø 10 mm, délka 1000 mm.

kat. č.	105 320	105 322
materiál podpůrné trubky	GFK/nerez	GFK/nerez
délka podpůrné trubky	3500 mm	5000 mm
vnější Ø	50 mm	50 mm
přepavní délka	3500 mm	5000 mm
izolační délka	1800 mm	1800 mm
maximální volná délka s jímací tyčí (montáž na stěnu)	3500 mm	3500 mm
max. rychlost nárazového větru (montáž na stěnu, 1x HVI-power uvnitř trubky)	235 km/h	235 km/h
hmotnost	10,6 kg	15,8 kg
balení	1 ks	1 ks

**S jímací tyčí**

Podpůrná trubka s vnitřním připojením a vnitřní pružinovou PA svorkou. Jímací tyč nerez Ø 22 / 16 / 10 mm, délka 2500 mm.

kat. č.	105 321	105 323
materiál podpůrné trubky	GFK/nerez	GFK/nerez
délka podpůrné trubky	3500 mm	5000 mm
vnější Ø	50 mm	50 mm
přepavní délka	3500 mm	5000 mm
izolační délka	1800 mm	1800 mm
maximální volná délka s jímacím hrotem (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
hmotnost	12,2 kg	16,2 kg
balení	1 ks	1 ks

**S jímacím hrotem a stranovým vývodem**

Podpůrná trubka s vnitřním připojením a vnitřní pružinovou PA svorkou. Nerezový jímací hrot, Ø 10 mm, délka 1000 mm.

kat. č.	105 392	105 394
materiál podpůrné trubky	GFK/nerez	GFK/nerez
délka podpůrné trubky	3500 mm	5000 mm
vnější Ø	50 mm	50 mm
přepavní délka	3500 mm	5000 mm
izolační délka	1800 mm	1800 mm
hmotnost	10 kg	15 kg
balení	1 ks	1 ks



Max. rychlost nárazového větru (podpůrná trubka se stojanem) viz tabulka na straně 142.



S jímací tyčí a stranovým vývodem

Podpůrná trubka s vnitřním připojením a vnitřní pružinovou PA svorkou.
Jímací tyč nerez Ø 22 / 16 / 10 mm, délka 2500 mm.

kat. č.	105 393	105 395
materiál podpůrné trubky	GFK/nerez	GFK/nerez
délka podpůrné trubky	3500 mm	5000 mm
vnější Ø	50 mm	50 mm
přepravní délka	3500 mm	5000 mm
izolační délka	1800 mm	1800 mm
hmotnost	12 kg	17 kg
balení	1 ks	1 ks

Max. rychlost nárazového větru (podpůrná trubka se stojanem) viz tabulka na straně 142.



3 Stojan pro podpůrné trubky bez stranového vývodu

Speciální provedení stojanu pro vodič HVI-power uložený uvnitř podpůrné trubky. Stojan má dvojitou příložku pro připojení dvou kruhových vodičů Ø 8 - 10 mm.

Z důvodu zachování poloměru ohybu vodiče HVI-power pod tříramenným stojanem je třeba umístit trojici betonových podstavců pod každé rameno a jeden nahoru na každé rameno. Stojan umožňuje vyrovnat sklon střechy až do 10°.

Betonové podstavce (kat. č. 102 010, hmotnost 17 kg) a podložky (kat. č. 102 050) je třeba objednat zvlášť.

Tříramenný stojan malý

Určený pro uložení vodiče HVI-power uvnitř podpůrné trubky.

kat. č.	105 351
materiál stojanu	FeZn
poloměr	620 mm
počet betonových podstavců	12 ks à 17 kg
plošné rozměry stojanu	1300 x 1450 mm
hmotnost	11,5 kg
balení	1 ks



Příslušenství ke stojanu pro podpůrné trubky bez stranového vývodu

Podstavec 17 kg s klínem

Použití jako zátěž pro tříramenné stojany, pro jímací tyče Ø 16 mm se sraženými hranami nebo zúžené, pro izolované podpěry DEHNiso Ø 16 mm nebo podpěry vedení (kat. č. 253 279).

kat. č.	102 010
provedení	možno vrstvit na sebe
uchycení	klín pro Ø 16 mm
Ø podstavce	337 mm
materiál	beton (C45/55)
materiál klínu	nerez
hmotnost	17,62 kg
balení	54 ks



Podstavec 17 kg

Je dodáván bez klínu, pro doplnění zátěže u tříramenných stojanů.

kat. č.	102 012
provedení	možno vrstvit na sebe
uchycení	Ø 16 mm
průměr	337 mm
materiál	beton (C45/55)
hmotnost	17,6 kg
balení	1 ks



Podložka velká

Ochrana střešní krytiny pod betonovým podstavcem.

Pro podstavce kat. č. 102 010, 102 002.

kat. č.	102 050
vnější Ø	370 mm
vnitřní Ø	360 mm
materiál	plast EVA
barva	černá ●
hmotnost	217 g
balení	1 ks



3 Stojany pro podpůrné trubky se stranovým vývodem

Speciální provedení stojanu pro vodič HVI-power uložený uvnitř podpůrné trubky se stranovým vývodem. Stojan má dvojitou přílošku pro připojení dvou kruhových vodičů Ø 8 - 10 mm. Stojan umožňuje vyrovnat sklon střechy až do 5°.



Betonové podstavce (kat. č. 102 012) a podložky (kat. č. 102 050), stejně jako sadu závitových tyčí (kat. č. 105 396, 105 398 nebo kat. č. 105 496 - 105 498), je třeba objednat samostatně.

Tříramenný stojan malý

kat. č.	105 390
materiál	nerez
poloměr	600 mm
plošné rozměry stojanu	1400 x 1200 mm
hmotnost	6,3 kg
balení	1 ks



Tříramenný stojan velký

kat. č.	105 391
materiál	nerez
poloměr	1450 mm
plošné rozměry stojanu	2900 x 2500 mm
hmotnost	22,9 kg
balení	1 ks



Čtyřramenný stojan malý

kat. č.	105 490
materiál	nerez
poloměr	600 mm
plošné rozměry stojanu	1200 x 1200 mm
hmotnost	7,4 kg
balení	1 ks



Čtyřramenný stojan velký

kat. č.	105 491
materiál	nerez
poloměr	1450 mm
plošné rozměry stojanu	2400 x 2400 mm
hmotnost	30 kg
balení	1 ks



Příslušenství ke stojanům 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.

kat. č.	105 396	105 397	105 398
pro tříramenné stojany	kat. č. 105 390	kat. č. 105 390/105 391	kat. č. 105 391
počet betonových podstavců	1 až 2	1 až 3	3 až 4
materiál	nerez	nerez	nerez
délka	M16 x 340 mm	M16 x 520 mm	M16 x 650 mm
hmotnost	1,8 kg	2,5 kg	3 kg
balení	1 sada	1 sada	1 sada



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.

kat. č.	105 496	105 497	105 498
pro čtyřramenné stojany	kat. č. 105 490	kat. č. 105 490 / 105 491	kat. č. 105 491
počet betonových podstavců	1 až 2	1 až 3	3 až 4
materiál	nerez	nerez	nerez
délka	M16 x 340 mm	M16 x 520 mm	M16 x 650 mm
hmotnost	2,4 kg	3,4 kg	4 kg
balení	1 sada	1 sada	1 sada



Podstavec 17 kg

Je dodáván bez klínu, pro doplnění zátěže u tříramenných stojanů.



kat. č.	102 012
provedení	možno vrstvit na sebe
uchycení	Ø 16 mm
průměr	337 mm
materiál	beton (C45/55)
hmotnost	17,6 kg
balení	1 ks

Podložka velká

Ochrana střešní krytiny pod betonovým podstavcem. Pro podstavce kat. č. 102 010, 102 002.



kat. č.	102 050
vnější Ø	370 mm
vnitřní Ø	360 mm
materiál	plast EVA
barva	černá ●
hmotnost	217 g
balení	1 ks

4 Držáky pro podpůrné trubky**Držák na potrubí s upínacím páskem**

Pásková objímka k upevnění podpůrné trubky na konstrukci nebo např. na anténním stožáru.



kat. č.	105 360
materiál držáku	nerez
Ø podpůrné trubky	50 mm
Ø potrubí	50 - 300 mm
materiál pásku/šroubů	nerez
rozměry pásku	25 x 0,3 mm
hmotnost	358 g
balení	1 ks

Držák na potrubí s upínacím páskem a s vyrovnávacím nástavcem 30 mm

Pásková objímka s vyrovnávacím nástavcem 30 mm k upevnění podpůrné trubky na anténním stožáru směrové antény.



kat. č.	105 361
materiál držáku	nerez
Ø podpůrné trubky	50 mm
Ø potrubí	50 - 300 mm
materiál pásku/šroubů	nerez
rozměry pásku	25 x 0,3 mm
délka vyrovnávacího nástavce	30 mm
hmotnost	385 g
balení	1 ks

Držák na potrubí s upínacím páskem a s vyrovnávacím nástavcem 95 mm

Pásková objímka s vyrovnávacím nástavcem 95 mm k upevnění podpůrné trubky na anténním stožáru směrové antény.



kat. č.	105 362
materiál držáku	nerez
Ø podpůrné trubky	50 mm
Ø potrubí	50 - 300 mm
materiál pásku/šroubů	nerez
rozměry pásku	25 x 0,3 mm
délka vyrovnávacího nástavce	95 mm
hmotnost	467 g
balení	1 ks

Držák na stěnu

Držák s objímkou k upevnění podpůrné trubky. Montáž vodorovně.



kat. č.	105 340
materiál	nerez
rozsah uchycení objímky	50 mm
odstup od stěny	80 mm
šířka držáku	320 mm
otvory pro uchycení	[8x] Ø 5,1/[4x] 11 x 20 mm
hmotnost	618 g
balení	1 ks

Rohový držák

Rohový držák s objímkou k upevnění podpůrné trubky.

kat. č.	105 341
materiál	nerez
rozsah uchycení objímky	50 mm
odstup od stěny	80 mm
šířka držáku	152 mm
otvory pro uchycení	[8x] Ø 5,1/[4x] 11 x 20 mm
hmotnost	607 g
balení	1 ks

**Držák na stěnu**

Držák s objímkou k upevnění podpůrné trubky.

Montáž svisle.

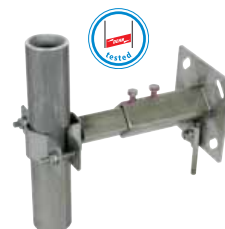
kat. č.	105 342
materiál	nerez
otvory pro uchycení	[8x] Ø 5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm
rozsah uchycení objímky	40 - 50 mm
odstup od stěny	46 mm
výška držáku	170 mm
hmotnost	514 g
balení	1 ks

**Držák na stěnu s nastavitelnou délkou 150 - 200 mm**

Držák na stěnu pro jímáče nebo podpůrné trubky Ø 40 - 50 mm s nastavitelnou délkou.

Dvojitá příchytka pro 2 dráty Ø 8 - 10 mm. Zkušební bleskový proud 100 kA (10/350).

kat. č.	105 344
materiál	nerez
rozsah uchycení objímky	40 - 50 mm
odstup od stěny	150 - 200 mm
rozměry desky	120 x 120 x 4 mm
otvory pro uchycení	[4x] 12 x 26 mm
norma	ČSN EN 62561-1
hmotnost	1,52 kg
balení	1 ks

**Držák na stěnu s nastavitelnou délkou 400 - 700 mm**

Držák na stěnu pro jímáče nebo podpůrné trubky Ø 40 - 50 mm.

S nastavitelnou délkou 400 - 700 mm.

kat. č.	105 343
materiál	FeZn/nerez
rozsah uchycení objímky	40 - 50 mm
odstup od stěny	400 - 700 mm
rozměry desky	120 x 120 x 4 mm
otvory pro uchycení	[4x] 12 x 25 mm
hmotnost	3,6 kg
balení	1 ks

**Držák na potrubí**

Držák k upevnění podpůrné trubky na konstrukcích s kruhovým profilem, např. na zábradlí.

kat. č.	105 354	105 355
materiál	nerez	nerez
Ø podpůrné trubky	48 - 60 mm (1 1/2 - 2")	70 - 90 mm (2 1/4 - 3")
rozsah uchycení objímky	40 - 50 mm	40 - 50 mm
hmotnost	617 g	690 g
balení	5 ks	5 ks

**Držák na čtyřhranné profily**

Držák k upevnění podpůrné trubky na konstrukcích se čtyřhranným profilem, např. na zábradlí.

kat. č.	105 356	105 376
materiál	nerez	nerez
rozsah svorky	20 x 20 až 50 x 50 mm	60 x 120 mm
rozsah uchycení objímky	40 - 50 mm	40 - 50 mm
hmotnost	562 g	660 g
balení	5 ks	5 ks





4 Držáky na stožáry se směrovými anténami

Držáky pro zajištění odstupu podpůrných trubek s vodičem HVI-power uloženým uvnitř nebo vně trubky. Montáž na anténní stožár.



kat. č.	105 363	105 364	105 365
materiál držáku	FeZn	FeZn	FeZn
Ø anténního stožáru	55 - 100 mm	100 - 150 mm	150 - 190 mm
Ø podpůrné trubky	50 mm	50 mm	50 mm
distanční délka	1000 mm	1000 mm	1000 mm
rozměry	140 x 120 x 55 mm	190 x 140 x 60 mm	230 x 180 x 70 mm
hmotnost	8,87 kg	10,85 kg	14,63 kg
balení	1 ks	1 ks	1 ks

4 Příslušenství pro vodiče HVI®power/HVI®power long

Podpěra vedení na ploché střechy

Hmotnost cca 4,7 kg.

Podpěra vedení a betonová zátěž s podložkou. Pro uložení vodiče HVI-power na ploché střeše.



kat. č.	253 333
materiál držáku	nerez
Ø vodiče	27 mm
výška podpěry (h1)	87 mm
hmotnost	4,74 kg
balení	24 ks

Podpěra vedení na ploché střechy

Hmotnost cca 8,6 kg.

Podpěra vedení, betonová zátěž a podložka. Pro uložení vodiče HVI-power na ploché střeše.



kat. č.	253 334
materiál držáku	nerez
Ø vodiče	27 mm
výška podpěry (h1)	125 mm
hmotnost	8,59 kg
balení	1 ks

Podpěra vedení

Podpěra vedení s příložkou se zářezem. Uchycení vodiče HVI-power do montážní základny (kat. č. 253 300) spolu s betonovou zátěží (kat. č. 253 301).



kat. č.	253 330
materiál	nerez
Ø vodiče	27 mm
výška podpěry	cca 87 mm
hmotnost	96 g
balení	24 ks

Betonová zátěž

Slouží k zatížení montážní základny na ploché střeše.



kat. č.	253 301
materiál	beton (C35/45)
provedení	čtvercové, otevřená forma
rozměry	180 x 180 x 70 mm
hmotnost	4,6 kg
balení	24 ks

Montážní základna

Montážní základna pro zasunutí podpěry vedení (kat. č. 253 330).

Zároveň slouží jako ochrana střešní krytiny pod betonovou zátěží (kat. č. 253 301).



kat. č.	253 300
průměr	300 mm
Ø tyče (adaptéru)	10 mm
výška	60 mm
materiál	plast
barva	šedá ●
hmotnost	165 g
balení	24 ks

Podpěra vedení

Podpěra vedení s příložkou se zářezem. Uchycení vodiče HVI-power do podstavce (kat. č. 102 075). Zajištění pomocí klínu.

kat. č.	253 331
materiál	nerez
Ø vodiče	27 mm
výška podpěry	cca 125 mm
hmotnost	180 g
balení	25 ks



Podstavec 8,5 kg s klínem

Podstavec s klínem pro jímací tyče o průměru 10 mm a délce 1 m nebo izol. vzpěry DEHNiso o průměru 16 mm a délce 675 mm.

kat. č.	102 075
provedení	možno vrstvit na sebe
průměr	240 mm
materiál	beton (C45/55)
materiál klínu	nerez
hmotnost	8,46 kg
balení	120 ks



Podložka malá

Podložka pod podstavec 8,5 kg (kat. č. 102 075, 102 003).

kat. č.	102 060
vnější Ø	280 mm
vnitřní Ø	270 mm
materiál	plast EVA
barva	černá
hmotnost	140 g
balení	1 ks



Výškově stavitelný tříramenný stojan s PA svorkou

Rozkládací tříramenný stojan s výškově stavitelnou distanční vzpěrou pro vymezení oblasti koncovky vodiče HVI-power.

Stojan má dvojitou příložku pro připojení dvou kruhových vodičů Ø 8 - 10 mm.

Stojan umožňuje vyrovnat sklon střechy až do 10°.

Tři betonové podstavce (kat. č. 102 010, hmotnost 17 kg) a podložky (kat. č. 102 050) je třeba objednat zvlášť.

kat. č.	105 279
materiál stojanu	nerez
poloměr	320 mm
počet betonových podstavců	3 ks à 17 kg
Ø vodiče	27 mm
rozsah nastavení výšky distanční vzpěry	610 - 1100 mm
hmotnost	3,56 kg
balení	1 ks



Podstavec 17 kg s klínem

Použití jako zátěž pro tříramenné stojany, pro jímací tyče Ø 16 mm se sraženými hranami nebo zúžené, pro izolované podpěry DEHNiso Ø 16 mm nebo podpěry vedení (kat. č. 253 331).

kat. č.	102 010
provedení	možno vrstvit na sebe
uchycení	klín pro Ø 16 mm
průměr	337 mm
materiál	beton (C45/55)
materiál klínu	nerez
hmotnost	17,62 kg
balení	54 ks



Podložka velká

Ochrana střešní krytiny pod betonovým podstavcem. Pro podstavce kat. č. 102 010, 102 002.

kat. č.	102 050
vnější Ø	370 mm
vnitřní Ø	360 mm
materiál	plast EVA
barva	černá ●
hmotnost	217 g
balení	1 ks



Podpěra vedení

Se závitem.

Podpěra vedení pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby. Není určena pro montáž v oblasti koncovky.



kat. č.	275 240	275 241
materiál podpěry	nerez	nerez
Ø vodiče	27 mm	27 mm
závit	M8	M6
hmotnost	53 g	53 g
balení	25 ks	25 ks

Podpěra vedení

S plastovou podložkou.

Podpěra vedení pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby. Není určena pro montáž v oblasti koncovky.



kat. č.	275 249
materiál podpěry	nerez
Ø vodiče	27 mm
závit	M8
hmotnost	56 g
balení	25 ks

Podpěra vedení

S podélným otvorem. Podpěra vedení pro montáž na stěnu, s příložkou se dvěma šrouby. Není určena pro montáž v oblasti koncovky.



kat. č.	275 242
materiál podpěry	nerez
Ø vodiče	27 mm
podélný otvor	5,5 x 10 mm
hmotnost	52 g
balení	25 ks

Podpěra vedení s upínacím páskem

Pro uchycení vodiče HVI-power např. na potrubí.



kat. č.	275 339
materiál podpěry	nerez
Ø vodiče	27 mm
Ø potrubí	50 - 300 mm
hmotnost	247 g
balení	1 ks

Podpěra vedení pro uchycení upínacím páskem

Pro uchycení vodiče HVI-power na potrubí upínacím páskem (kat. č. 106 323).



kat. č.	275 359
materiál podpěry	nerez
Ø vodiče	27 mm
hmotnost	131 g
balení	1 ks

Upínací pásek

Pásková objímka 25 x 0,3 mm s upínací hlavou k upevnění podpěry vedení (kat. č. 275 359) na různá potrubí.



kat. č.	106 323
materiál upínací hlavy/pásku	nerez
Ø potrubí	50 - 300 mm
rozměry pásku	1100 x 25 x 0,3 mm
materiál šroubu	nerez
hmotnost	110 g
balení	10 ks

Upínací hlava

Upínací hlava v kombinaci s „nekonečným páskem“ (kat. č. 540 901) slouží k uchycení podpěry vedení (kat. č. 275 359) na potrubí s větším průměrem.



kat. č.	106 324
materiál upínací hlavy	nerez
pro pásek	25 x 0,3 mm
šroub	M8 x 20 mm
materiál šroubu	nerez
hmotnost	48 g
balení	20 ks

Pásek

kat. č.	540 901
materiál	nerez
rozměry pásu	25 x 0,3 mm
délka	100 m
hmotnost	6,28 kg
balení	1 ks


Podpěra vedení do plochy střechy

Podpěra vedení pod taškovou krytinu se vzpěrou s prolisovanými ohyby k zaháknutí a přišroubování k laťování.
Pro uložení vodiče HVI-power v ploše sedlových střech.

kat. č.	202 857
materiál vzpěry	nerez
materiál podpěry vedení	nerez
Ø vodiče	27 mm
délka vzpěry	205 mm
hmotnost	127 g
balení	25 ks


4 Svorky a spojky pro 200 kA (10/350 µs)

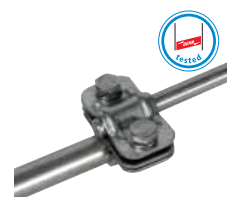
Vhodné pro použití ve třídě ochrany před bleskem LPL I, LPL II.
Svorky jsou testovány v návaznosti na ČSN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) zkušebním bleskovým proudem 200 kA (10/350 µs).


Zkušební svorka UNI pro spojení dvou kruhových vodičů

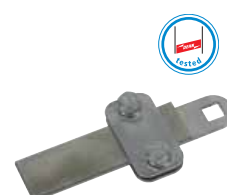
kat. č.	459 200
materiál	nerez
rozsah svorky drát/drát	10/10 mm
rozsah svorky drát/pásek	10/30 mm
hmotnost	132 g
balení	1 ks


Zkušební svorka UNI pro spojení kruhového vodiče a zaváděcí tyče/vývodu uzemnění

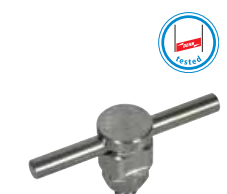
kat. č.	459 219
materiál	nerez
rozsah svorky drát/tyč	8 - 10/16 mm
hmotnost	126 g
balení	1 ks


Spojka pro páskový vodič

kat. č.	380 209
materiál	nerez
rozsah svorky pásek	30 x 4 mm
hmotnost	102 g
balení	1 ks


Svorka KS

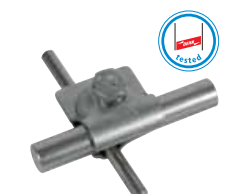
kat. č.	301 209
materiál	nerez
rozsah svorky drát	10 mm
hmotnost	59 g
balení	1 ks


Svorka MV pro spojení dvou kruhových vodičů

kat. č.	390 209
materiál	nerez
rozsah svorky drát/drát	8 - 10 mm
hmotnost	97 g
balení	1 ks


Svorka MV pro spojení kruhového vodiče a jímací tyče

kat. č.	392 209
materiál	nerez
rozsah svorky drát/tyč	8 - 10/16 mm
hmotnost	28 g
balení	1 ks





4 Nářadí na odizolování vodiče HVI®power

Nástroj umožňuje odstranit z vodiče HVI-power (Ø 27 mm) současně jak polovodivý plášť, tak izolaci PE.

- Nástroj tvoří rukojeť s výměnnou hlavou s noži.
- Délku odizolování vodiče HVI-power v krocích po 0,2 mm lze regulovat pomocí krokovacího kolečka na konci rukojeti. Nastavenou délku odizolování lze odečíst na stupnici.

Použití:

Nástroj s výměnnou hlavou se nasadí na konec vodiče.

Otáčením ve směru hodinových ručiček a lehkým tlakem na střed nástroje se odřízne požadovaný kus izolace.

Sejmutí a nasazení výměnné hlavy na rukojeť lze provést bez pomoci nářadí - bajonetová spojka.

HVI®strip 27

Provedení pro vodič HVI-power.



kat. č.	597 227
pro vnější Ø pláště	27 mm
materiál rukojeti/odlitku	plast/Al
materiál nože	nerez
hmotnost	699 g
balení	1 ks

HVI®head 27

Provedení pro vodič HVI-power.



kat. č.	597 127
pro vnější Ø pláště	27 mm
materiál odlitku	Al
materiál nože	nerez
hmotnost	412 g
balení	1 ks

Príslušenství 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.



kat. č.	597 139
materiál	plast/Ms
hmotnost	172 g
balení	1 ks

Výměnné nože pro HVI®head 27

1 sada obsahuje 4 ks nožů.



kat. č.	597 102
materiál	nerez
hmotnost	3 g
balení	1 sada



4 Kabelové nůžky pro vodiče HVI®

Kabelové nůžky pro snadné ustřížení vodičů HVI/HVI-light (vnější průměr 20/23 mm) a vodičů HVI-power (vnější průměr 27 mm), stejně jako vodičů CUI na požadovanou délku.

Díky speciální konstrukci nůžek mohou být i vícežilové vodiče HVI-long a HVI-power správně ustříženy, čímž je usnadněno nasazování koncovek vodičů HVI.

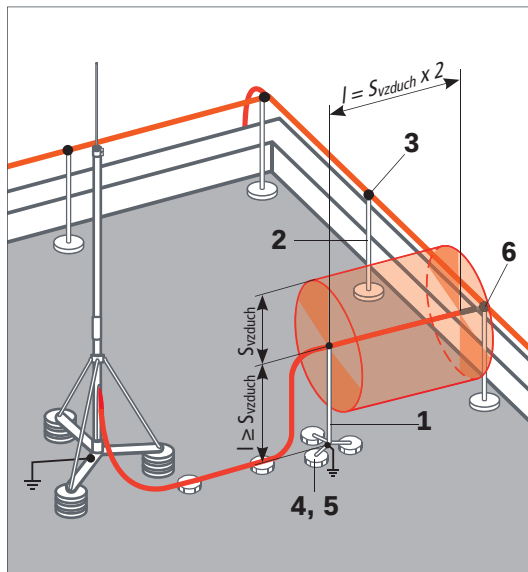
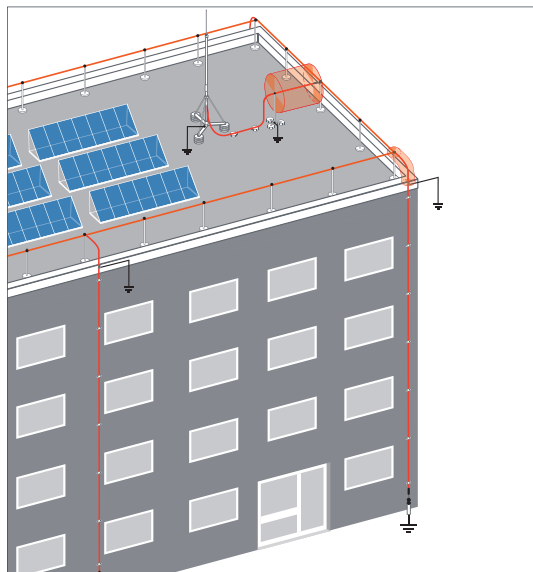
HVI®cutter



kat. č.	597 032
průměr vodiče	až 32 mm
materiál čelistí	nástrojová ocel (CR-Moly (SCM440))
materiál břitů	uhlíková ocel (SS400)
délka	600 mm
hmotnost	1,49 kg
balení	1 ks

5 Oblast koncovky, připojení na „oddálené okružní vedení“

Při větším počtu chráněných zařízení není smysluplné vést jednotlivé svody od jímacích tyčí vodiči HVI-power až k uzemňovací soustavě. Vedení HVI-power směřující od jímacích tyčí může být připojeno na „oddálené okružní vedení“. K tomuto „oddálenému okružnímu vedení“ pak může být k uzemňovací soustavě připojen větší počet svodů. „Oddálené okružní vedení“ musí být uloženo nad úrovní střechy na izolačních podpěrách upevněných do odpovídajících betonových podstavců s podložkou. Výška vedení nad střechou musí respektovat vypočtenou dostatečnou vzdálenost „s“.



Součásti pro zajištění oblasti koncovky, připojení na „oddálené okružní vedení“

Výškově stavitelný tříramenný stojan s PA svorkou

Rozkládací tříramenný stojan s výškově stavitelnou distanční vzpěrou pro vymezení oblasti koncovky vodiče HVI-power.

Stojan má dvojitou přílošku pro připojení dvou kruhových vodičů Ø 8 - 10 mm.

Stojan umožňuje vyrovnat sklon střechy až do 10°.

Tři betonové podstavce (kat. č. 102 010, hmotnost 17 kg) a podložky (kat. č. 102 050) je třeba objednat zvlášť.

kat. č.	105 279
hmotnost	3,56 kg
balení	1 ks

Izolační tyč DEHNiso

Izolační tyč, na kterou je nalisována zdička s vnitřním závitem M10. Slouží k zašroubování jímacího hrotu (kat. č. 101 001) nebo jímacího hrotu se svorkou MV (kat. č. 105 071) v místech křížení jímacího vedení nebo pouze svorky MV (kat. č. 105 079) na zavěšení jímacího vedení.

kat. č.	106 217	106 220
izolační délka	635 mm	975 mm
balení	10 ks	10 ks

Svorka MV na zavěšení jímacího vedení

Svorka MV se šroubem M10 se zašroubuje do adaptéru a připojí se jímací vedení.

kat. č.	105 079
hmotnost	96 g
balení	1 ks

Podstavec 17 kg s klínem

Pro jímací tyče Ø 16 mm se sraženými hranami nebo zúžené, pro izolované podpěry DEHNiso Ø 16 mm.

kat. č.	102 010
hmotnost	17,62 kg
balení	54 ks

Podložka velká

Ochrana střešní krytiny pod betonovým podstavcem. Pro podstavce kat. č. 102 010, 102 002.

kat. č.	102 050
hmotnost	217 g
balení	1 ks

Svorka MV pro spojení dvou kruhových vodičů

Šroub se šestihlannou hlavou, pérová podložka a závit ve spodním dílu.

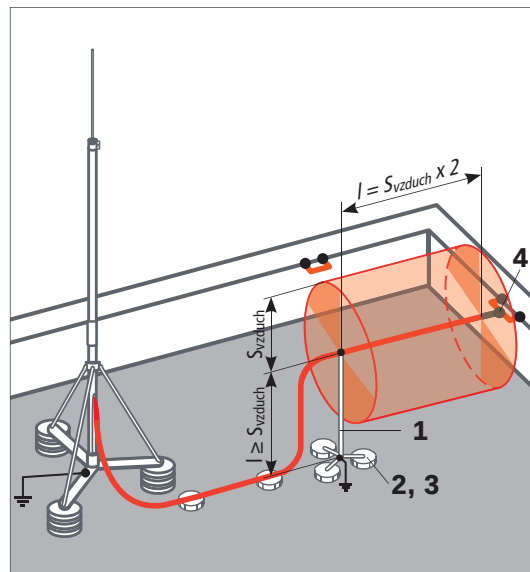
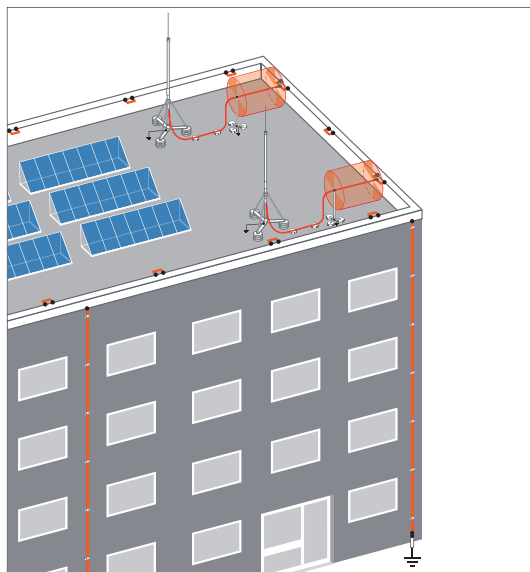
Zkušební bleskový proud 200 kA (10/350 µs).

kat. č.	390 209
hmotnost	97 g
balení	1 ks

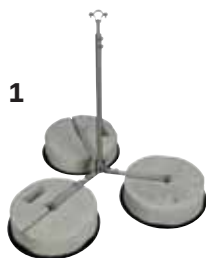


5 Oblast koncovky, připojení na „atiku“

Při větším počtu chráněných zařízení není smysluplné vést jednotlivé svody od jímacích tyčí vodiči HVI-power až k uzemňovací soustavě. Vedení HVI-power směřující od jímacích tyčí může být připojeno na „atiku“ sloužící jako okružní vedení. Od „atiky“ pak může být k uzemňovací soustavě připojen větší počet svodů.



Součásti pro zajištění oblasti koncovky, připojení na „atiku“



Výškově stavitelný tříramenný stojan s PA svorkou

Rozkládací tříramenný stojan s výškově stavitelnou distanční vzpěrou pro vymezení oblasti koncovky vodiče HVI-power.

Stojan má dvojitou příložku pro připojení dvou kruhových vodičů Ø 8 - 10 mm.

Stojan umožňuje vyrovnat sklon střechy až do 10°.

Tři betonové podstavce (kat. č. 102 010, hmotnost 17 kg) a podložky (kat. č. 102 050) je třeba objednat zvlášť.

kat. č.	105 279
hmotnost	3,56 kg
balení	1 ks



Podstavec 17 kg s klínem

Pro jímací tyče Ø 16 mm se sraženými hranami nebo zúžené, pro izolované podpěry DEHNiso Ø 16 mm.

kat. č.	102 010
hmotnost	17,62 kg
balení	54 ks



Podložka velká

Ochrana střešní krytiny pod betonovým podstavcem.

Pro podstavce kat. č. 102 010, 102 002.

kat. č.	102 050
hmotnost	217 g
balení	1 ks



Svorka KS

Se šroubem a maticí M10.

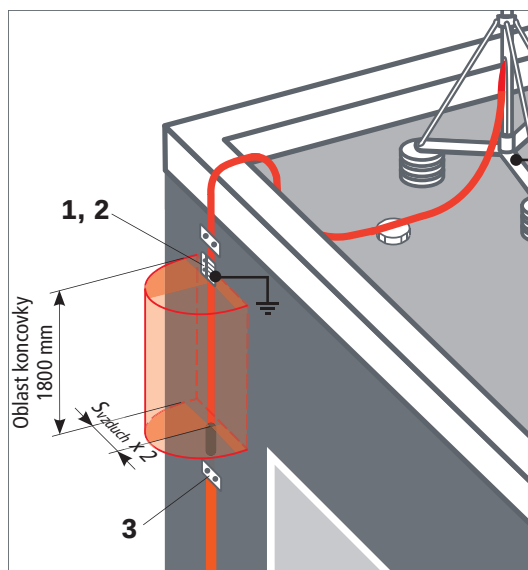
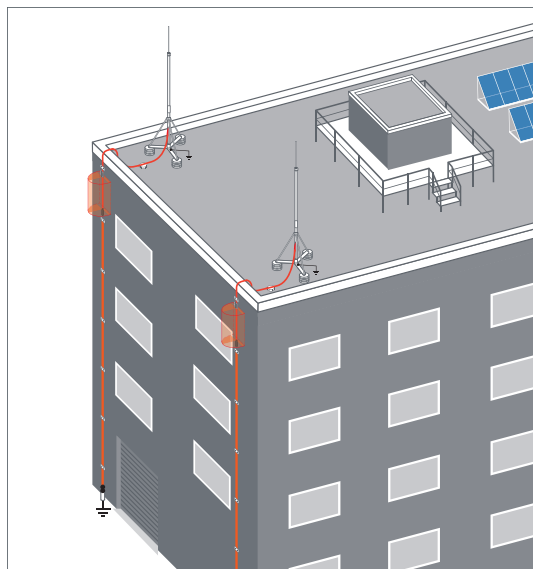
Zkušební bleskový proud 200 kA (10/350 µs).

kat. č.	301 209
hmotnost	59 g
balení	1 ks

5 Oblast koncovky na konstrukci budovy

V případě uložení vodiče HVI-power na konstrukci (stěně) budovy, musí být v oblasti koncovky zajištěn odstup mezi vodičem HVI-power a kovovými částmi budovy. Tento odstup odpovídá min. vypočtené dostatečné vzdálenosti „s“. Oblast koncovky je vymezena mezi PA svorkou a připojením vodiče HVI-power ke svodu.

Při přímém připojení vodiče HVI-power k zaváděcí tyči, resp. k uzemňovací soustavě je možné upustit od instalace PA svorky. Zajištění oblasti koncovky v tom případě není potřebné.



Součásti pro zajištění oblasti koncovky na konstrukci budovy

Svorka PA pro vodič HVI®power/HVI®power long

Svorka slouží k řízení elektrického pole na plášti vodiče HVI-power v oblasti koncovky.

Speciální drážkování zajišťuje dokonalý kontakt s polovodičným pláštěm.

K připojení systému vyrovnání potenciálů lze použít např. svorku KS (kat. č. 301 019).

kat. č.	410 239
hmotnost	80 g
balení	1 ks



Svorka KS

Se šroubem a maticí M10.

kat. č.	301 019
hmotnost	63 g
balení	100 ks



Zkušební svorka UNI pro spojení dvou kruhových vodičů

Zkušební svorka s pérovými podložkami slouží k připojení vodiče HVI-power na uzemňovací soustavu.

Zkušební bleskový proud 200 kA (10/350 μs).

kat. č.	459 200
hmotnost	132 g
balení	1 ks

