



Innowacja w ochronie odgromowej

Przewód o izolacji wysokonapięciowej HVI®



Wysokie bezpieczeństwo dzięki ukierunkowanemu rozptywowi prądów pioruna

Łatwy w montażu, trwały, atrakcyjny wizualnie: system ochrony odgromowej z przewodami HVI® firmy DEHN

Przewody HVI® to specjalne przewody o izolacji wysokonapięciowej produkowane przez firmę DEHN – światowego lidera w dziedzinie ochrony odgromowej, przepięciowej i sprzętu bezpieczeństwa. Izolowane urządzenie piorunochronne wykonane z wykorzystaniem przewodów HVI® jest trwałe i wytrzymałe. W przypadku dodania nowych instalacji na dachu (np. klimatyzacja, panele fotowoltaiczne) można pozostawić niezmienny system zwodów izolowanych HVI®. Konwencjonalny układ zwodów nieizolowanych może zaś wymagać przebudowy i dopasowania do nowych nadbudówek.

Wyjątkowa konstrukcja

W przypadku tradycyjnych urządzeń piorunochronnych zapewnienie bezpiecznego odstępu izolacyjnego często jest trudne do zrealizowania. Problem ten jednak łatwo zlikwidować poprzez zastosowanie przewodu HVI®. Koncepcja przewodu HVI® opiera się na tym, że wewnętrzna żyła, przez którą płynie część prądu pioruna, osłonięta jest materiałem izolacyjnym i zewnętrznym płaszczem, dzięki czemu zachowany jest wymagany odstęp izolacyjny względem innych instalacji przewodzących budynku (rurociągi, instalacja elektryczna). Koncentryczny przewód składa się z wewnętrznego miedzianego przewodnika pokrytego wysokonapięciowym materiałem izolacyjnym, na który nałożono zewnętrzny, odporny na działanie czynników atmosferycznych, specjalny półprzewodzący płaszcz. Dzięki temu można uniknąć wyładowań powierzchniowych wzdłuż zewnętrznej powłoki przewodu.

Łatwy montaż

Zmienny zakres przyłączania głowicy przewodu HVI® i narzędzia, jak np. HVI®strip, ułatwiają instalację.

Różnorodne obszary zastosowania

Przewód HVI® to idealne rozwiązanie do zastosowania w urządzeniach piorunochronnych w budynkach mieszkalnych i przemysłowych, na farmach wiatrowych i fotowoltaicznych, w biogazowniach, na masztach antenowych sieci telefonii komórkowej, jak również w obiektach ze strefami zagrożonymi wybuchem – stacjach gazowych, platformach wiertniczych.

Atrakcyjny wizualnie

Przewód HVI® szary (w szarym płaszczu zewnętrznym) można pokryć farbą, a tym samym dopasować go do kolorystyki budynku. Dzięki temu przewody odprowadzające można prowadzić po fasadzie budynku, nie psując wrażenia estetycznego. Daje to nowe możliwości zaprojektowania i wykonania urządzenia piorunochronnego.

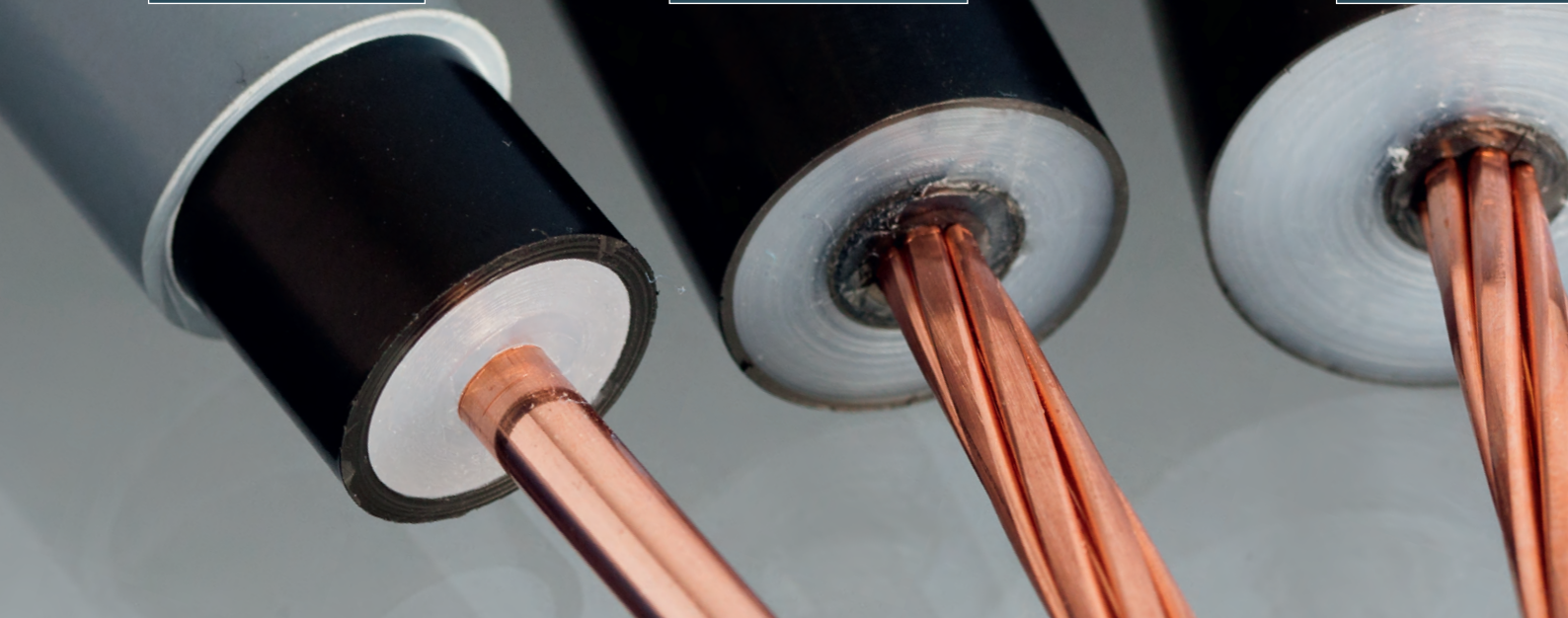
Zalety stosowania przewodu HVI®:

- wyjątkowa konstrukcja
- łatwy montaż
- różnorodne obszary zastosowania
- idealny do ochrony rozbudowywanych urządzeń
- możliwość dopasowania do koloru ścian budynku (HVI® szary)

HVI®light

Przewód HVI® czarny
(linka)

HVI®power



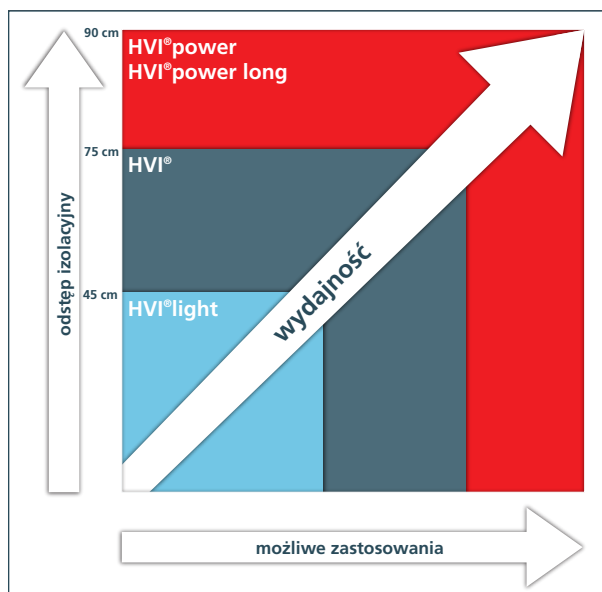
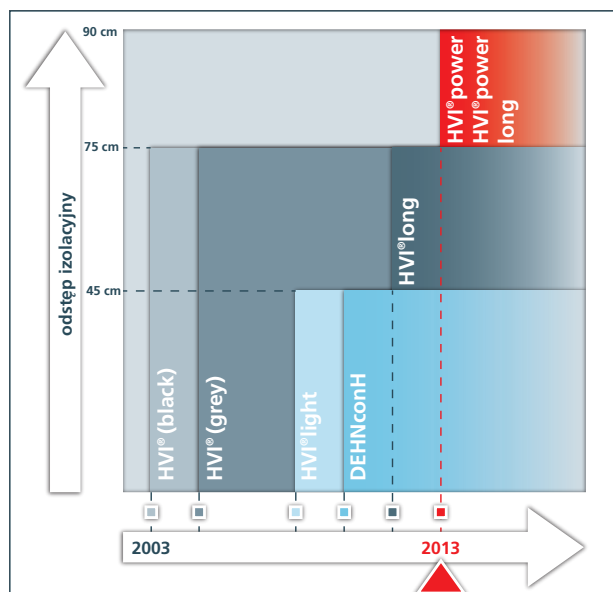
Przewód o izolacji wysokonapięciowej HVI®: innowacja w ochronie odgromowej

W roku 2003 firma DEHN wprowadziła na rynek przewód o izolacji wysokonapięciowej jako innowacyjne rozwiązanie w ochronie odgromowej zewnętrznej. Od tego czasu przewód HVI® znalazł zastosowanie w urządzeniach piorunochronnych chroniących dziesiątki tysięcy budynków i urządzeń.

Duża liczba zainstalowanych przewodów HVI® oraz intensywne prace rozwojowe dały firmie bogate doświadczenie, którego owocem były różne wersje przewodu o izolacji wysokonapięciowej.

Asortyment został poszerzony o przewody HVI®light, HVI®long, HVI®power, HVI®power long oraz DEHNcon-H, który jest w dostępny w ofercie jako zestaw zmontowany fabrycznie, gotowy do instalacji. Możliwości zastosowania izolowanych przewodów HVI® są różnorodne.

Jedynie firma DEHN oferuje tak szeroki asortyment przewodów do wszystkich zastosowań i posiada ponad 10-letnie doświadczenie w dostarczaniu izolowanej ochrony odgromowej z wykorzystaniem przewodów HVI®.



Przewód HVI® czarny
(druć)

Przewód HVI® szary
(druć)

Odstęp izolacyjny jest istotny

Diagram po prawej stronie ułatwia wybór odpowiedniego przewodu HVI®. Decydującym kryterium jest wielkość wymaganego odstępu izolacyjnego.

Norma PN-EN 62305-3 wymaga zachowania minimalnego odstępu izolacyjnego, określonego zgodnie z jej zapisami, pomiędzy elementami urządzenia piorunochronnego a elementami instalacji elektrycznych. Zapewnienie bezpiecznego odstępu izolacyjnego pozwala uniknąć przeskoków iskrowych i bezpiecznie odprowadzić prąd pioruna do uziemienia. Oferowane przez firmę DEHH przewody HVI® o izolacji wysokonapięciowej zapewniają równoważny odstęp izolacyjny, a tym samym – spełnienie wymogów normy.

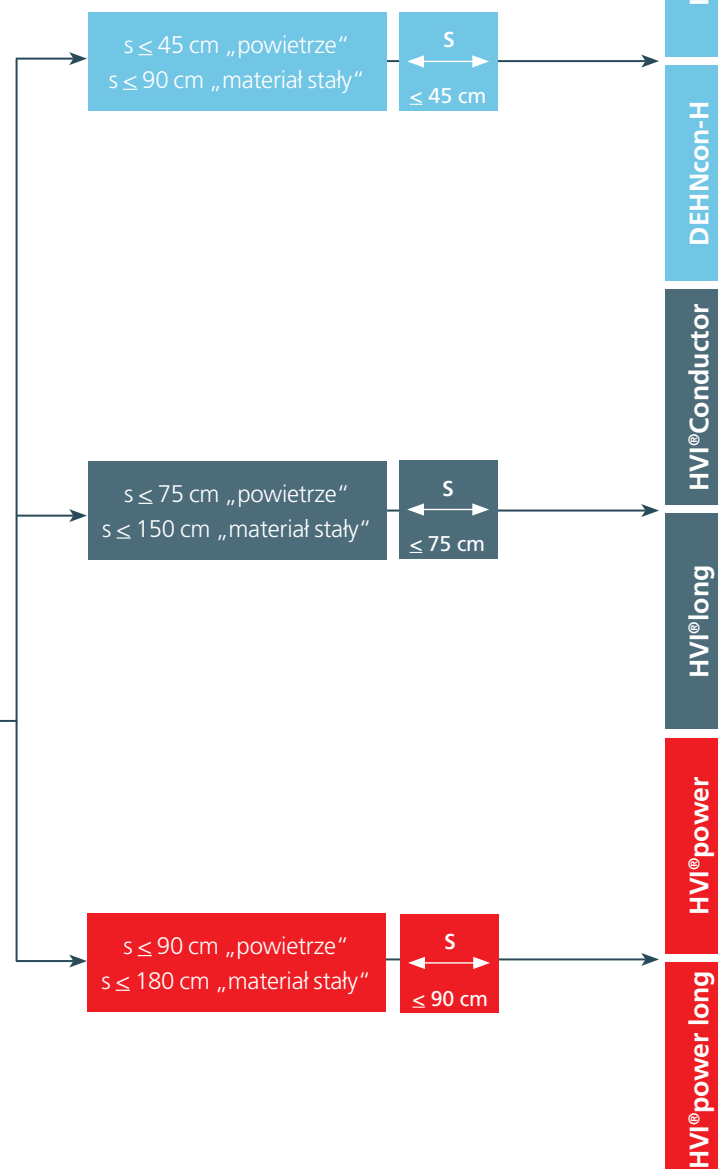
Odstęp izolacyjny

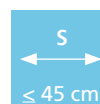
Oprogramowanie DEHNSupport
Toolbox umożliwia automatyczne
obliczanie odstępu izolacyjnego.



DEHNSupport
Toolbox

Dodatkowe informacje dotyczące programu DEHNSupport Toolbox oraz wersja demonstracyjna są dostępne na stronie internetowej firmy DEHN.





Przewód HVI®light: idealne rozwiązanie na dachy płaskie

Przewód HVI®light stanowi uzupełnienie wielokrotnie stosowanych w praktyce rozwiązań opartych o sprawdzone i przetestowane przewody HVI®. Jego obecność w asortymencie daje nowe możliwości projektowania urządzeń piorunochronnych dla niewysokich budynków wielkopowierzchniowych, gdzie – przy wykorzystaniu konwencjonalnych systemów ochrony – występuje problem z zachowaniem bezpiecznego odstępu izolacyjnego.

W wielu przypadkach istnieje zagrożenie wystąpienia przeskoków iskrowych od niez izolowanych zwodów lub przewodów odprowadzających do metalowych instalacji elektrycznych

(np. urządzeń fotowoltaicznych). Przeskoki iskrowe mogą również wystąpić pomiędzy elementami LPS a przewodzonymi pod powierzchnią dachu instalacjami elektrycznymi lub metalowymi. Zastosowanie przewodu HVI®light zapobiega tego typu zagrożeniom.

Przewód HVI®light jest przeznaczony do układania siatki zwodów na dachach płaskich. Przewód posiada ciemnoszary zewnętrzny płaszcz, który dobrze się komponuje kolorystycznie z większością pokryć dachowych. Dostarczany przewód jest nawinięty na drewniany bęben, z którego na miejscu odcina się wymagane długości montowanych odcinków.



Przewód HVI®light (nr kat. 819 125)



Przewód HVI®light na bębnie



Głowica końcowa (nr kat. 819 299)

HVI®light – dane techniczne

Równoważny odstęp izolacyjny	≤ 45 cm „powietrze”	≤ 90 cm „materiał stały”
Średnica zewnętrzna	20 mm (ciemny szary)	
Obszar przyłączeniowy	120 cm	
Przekrój żyły wewnętrznej (Cu)	19 mm ²	
Minimalny promień zginania	200 mm	
Temperatura pracy	-30°C do +70°C	
Temperatura montażu	-5°C do +40°C	
Waga	~ 400 g/m	



Przewód HVI®light: łatwy i szybki montaż

Przewód HVI®light można łatwo i szybko zamontować bez konieczności stosowania dodatkowych połączeń wyrównawczych.

Obszar końcowy z dodatkowym połączeniem do wyrównania potencjału nie jest wymagany. Przewód zostaje przyłączony do zacisków na dole rury wsporczej umieszczonej na trójniku. Dzięki temu nie są wymagane dodatkowe połączenia wyrównawcze.

Więcej informacji na temat przewodów HVI®light znajdziesz w instrukcji montażowej. Zeskanuj kod QR, a następnie otwórz wskazany plik z instrukcją montażową.



Więcej informacji nt.
HVI®light

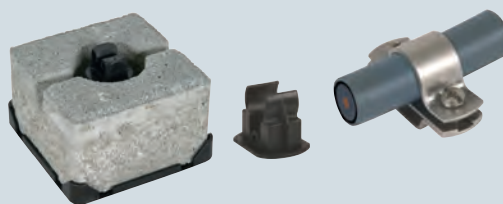
Akcesoria do przewodów HVI®light

Iglica z płytką przyłączeniową dla 4 przewodów HVI®light do stosowania na dachach o pochyleniu do 10°.

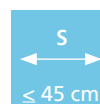
Typ	Nr kat.
Iglica 30 do HVI-light zestaw II	819 286
Długość rury wsporczej: 1500 mm	
Wysokość całkowita: 3100 mm	



Wsporniki do montażu przewodów HVI®light na dachu lub ścianie.



Typ	Nr kat.
Wspornik dachowy, typ FB	253 015
Adapter do wspornika typu FB	253 026
Wspornik do montażu przewodu na ścianie	275 229



DEHNcon-H: idealne rozwiązanie dla budynków mieszkalnych z dachem dwuspadowym

DEHNcon-H zintegrowany z przewodem HVI®light stanowi idealne rozwiązanie dla budynków z dachem dwuspadowym. Umożliwia on łatwą i skuteczną ochronę skomplikowanych struktur dachowych za pomocą małej liczby zwodów pionowych.

System DEHNcon-H jest rozwiązaniem praktycznym, gdyż rozmiary rur wsporczych zostały zmniejszone: część izolacyjna rury wsporczej (tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym) ma średnicę tylko 30 mm, a część aluminiowa – tylko 40 mm. Dzięki temu rura wsporcza stanowi mniejszy opór dla wiatru i jest bardziej estetyczna. Dzięki zmniejszonemu obciążeniu wiatrem i mniejszej wadze DEHNcon-H można w łatwy sposób zainstalować np. na podstawach masztów antenowych.

DEHNcon-H jest oferowany jako zestaw zmontowany fabrycznie w dwóch wariantach:

- zestaw I jest stosowany, gdy zwód pionowy jest połączony bezpośrednio z uziomem budynku;
- zestaw III jest stosowany, gdy wykonywane jest połączenie z innymi elementami urządzenia piorunochronnego.



Zestaw I (nr kat. 819 250)



Zestaw III (nr kat. 819 260)

DEHNcon-H – dane techniczne

Równoważny odstęp izolacyjny	≤ 45 cm „powietrze”	≤ 90 cm „materiał stały”
Średnica zewnętrzna	20 mm (ciemny szary)	
Obszar przyłączeniowy	≤ 120 cm	
Przekrój żyły wewnętrznej (Cu)	19 mm ²	
Minimalny promień zginania	200 mm	
Temperatura pracy	-30°C do +70°C	
Temperatura montażu	-5°C do +40°C	
Waga	~ 400 g/m	



Jednym ze sposobów montażu systemu DEHNcon-H jest wykorzystanie wsporników krokwiowych, które montuje się na dachach dwuspadowych, aby stworzyć większe strefy ochrony, np. dla instalacji fotowoltaicznych lub kolektorów słonecznych. Zmniejszenie wymiarów zestawu DEHNcon-H i związane z tym skrócenie końcowego obszaru przyłączenia do 1,2 m wymusza przyłączenie przewodu HVI®light do wewnętrznego systemu wyrównania potencjałów w ściśle określony sposób.

Dlatego też na dole rury wsporczej znajduje się elastyczny mostek wykonany ze stali nierdzewnej, który należy połączyć z funkcjonalnym systemem wyrównania potencjałów w budynku – np. z konstrukcją masztu antenowego. Z powodu umieszczonego wewnątrz rury obszaru przyłączenia końcowego oraz małych wymiarów system DEHNcon-H sprzedawany jest jedynie jako zestawy zmontowane fabrycznie.

Więcej informacji na temat DEHNcon-H znajdziesz w instrukcji montażowej. Zeskanuj kod QR, a następnie otwórz wskazany plik z instrukcją montażową.



Więcej informacji nt. DEHNcon-H

Akcesoria do systemu DEHNcon-H

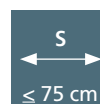
Elementy do mocowania rury wsporczej DEHNcon-H.



Typ	Nr kat.
Zacisk mocujący	105 161



Typ	Nr kat.
Wspornik do krokwi	105 240



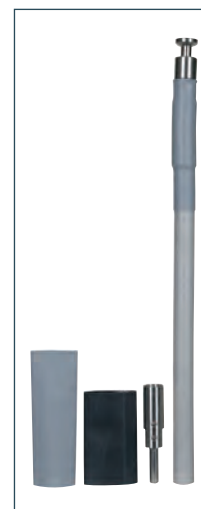
Przewód HVI®: zestaw zmontowany fabrycznie

Przewód HVI® w standardowym wykonaniu charakteryzuje się szerokim zakresem zastosowań: ochrona nadbudówek dachowych, anten i masztów z systemami teleinformatycznymi przed bezpośrednim wyładowaniem piorunowym, również w strefach zagrożonych wybuchem.

Przewód HVI® stosowany jest w przypadku, gdy wymagane jest zapewnienie bezpiecznego odstępu izolacyjnego $s < 75$ cm w powietrzu i $s < 150$ cm dla materiałów stałych. Można go przyłączyć bezpośrednio do uziomu obiektu lub do układu zwodów podwyższonych (pierścieni zwodów). Montaż przewodu i podłączenie zakończenia HVI® jest łatwe do wykonania dzięki samodzielnie montowanej głowicy końcowej.



Przewód HVI® czarny
(do układania wewnątrz rury wsporczej:
nr kat. 819 220
do układania na zewnątrz rury wsporczej:
nr kat. 819 226)



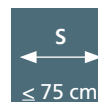
Przewód HVI® szary
(do układania wewnątrz rury wsporczej:
nr kat. 819 223
do układania na zewnątrz rury wsporczej:
nr kat. 819 227)

HVI® – dane techniczne

Równoważny odstęp izolacyjny	≤ 75 cm „powietrze”	≤ 150 cm „materiał stały”
Średnica zewnętrzna	20 mm (czarny)	23 mm (szary)
Obszar przyłączeniowy	≤ 150 cm	
Przekrój żyły wewnętrznej (Cu)	19 mm ²	
Minimalny promień zginania	200 mm (czarny)	230 mm (szary)
Temperatura pracy	-30°C do +70°C	
Temperatura montażu	-5°C do +40°C	
Waga	~ 480 g/m (czarny)	630 g/m (szary)



Przewód HVI®long: idealny do prac w terenie

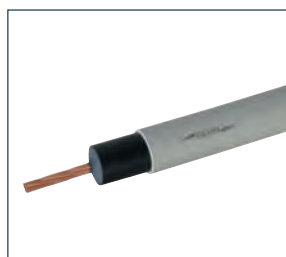


W przypadku budynków nowo budowanych lub modernizowanych na etapie tworzenia projektu instalacji odgromowej trudno jest dokładnie określić wymaganą długość przewodu. Dlatego idealnym rozwiązaniem jest przewód HVI®long, który można skonfigurować bezpośrednio na miejscu montażu.

Przewód HVI®long dostępny jest w odcinkach 100-metrowych nawiniętych na bęben. Instalator określa na miejscu dokładną długość przewodu, przycina wymagany odcinek, odizolowuje przewód i montuje głowice końcowe (zestaw przyłączeniowy).



Przewód HVI®long (czarny)
nr kat. 819 135



Przewód HVI®long (szary)
nr kat. 819 136



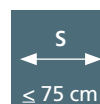
100 m przewodu na bębnie
nr kat. 819 135 (czarny)
nr kat. 819 136 (szary)



Zestaw przyłączeniowy
dla przewodu HVI®long
nr kat. 819 146 (czarny)
nr kat. 819 148 (szary)

HVI®long – dane techniczne

Równoważny odstęp izolacyjny	≤ 75 cm „powietrze”	≤ 150 cm „materiał stały”
Średnica zewnętrzna	20 mm (czarny)	23 mm (szary)
Obszar przyłączeniowy	≤ 150 cm	
Przekrój żyły wewnętrznej (Cu)	19 mm ²	
Minimalny promień zginania	200 mm (czarny)	230 mm (szary)
Temperatura pracy	-30°C to +70°C	
Temperatura montażu	-5°C to +40°C	
Waga	~ 480 g/m (czarny)	630 g/m (szary)



Przewody HVI® i HVI®long: uniwersalne rozwiązanie i prosty montaż

Przewód HVI® oraz HVI®long dostępne są w wersji z czarnym lub szarym płaszczem zewnętrznym. Pozwala to dostosować rozwiązanie do wymagań architektury budowli.

Szary płaszcz przewodu można pokryć farbą w tym samym kolorze co elewacja budynku. Możliwe jest także zintegrowanie przewodu z obiektem poprzez umieszczenie go na fasadzie budynku lub za nią. Zewnętrzny szary płaszcz zapewnia również dodatkową ochronę przewodu przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Szczególna zaleta zastosowania: zmienny zakres przyłączenia głowicy

Zarówno nowy sprężysty zacisk wewnątrz rury, jak i zmienny zakres przyłączenia głowicy (mufy końcowej) znacznie ułatwiają montaż przewodu. Funkcjonalne wyrównanie potencjału następuje poprzez metalową rurę wsporcą.

Akcesoria do przewodów HVI® i HVI®long

Rura wsporcza z wewnętrznym przyłączeniem głowicy końcowej oraz sprężystym zaciskiem wyrównywania potencjałów.

Typ	Nr kat.
Dwuczęściowa rura wsporcza (GFK/Al) Iglica końcowa ze stali nierdzewnej, Ø 10 mm, długość: 1000 mm	
Rura wsporcza 3,2 m	105 330
Rura wsporcza 4,7 m	105 332



Typ	Nr kat.
Wspornik do iglicy, mocowany do ściany	105 344
Wspornik z opaską zaciskową	105 360



Ex

Montaż przewodu HVI® w strefach zagrożonych wybuchem

W wielu sektorach przemysłowych występują specjalne wymagania dotyczące instalacji lub ich części przebiegających w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (podział na strefy Ex). Taki podział jest też istotny ze względu na możliwość wystąpienia źródła zapłonu związanego z wyładowaniem atmosferycznym.

Podczas instalowania izolowanych przewodów odprowadzających (przewód HVI®) należy uwzględnić ich przebieg przez strefy zagrożone wybuchem. Uwzględnienie podziału na strefy Ex jest obowiązkiem instalatora urządzenia piorunochronnego.

Przewód HVI® może być instalowany w strefach Ex 1 i 2 oraz 21 i 22.

W przypadku montażu przewodu HVI® w obszarach zagrożonych wybuchem należy przestrzegać specjalnych warunków instalacji. Zostały one zawarte w instrukcji montażowej nr 1501.

Montaż przewodów HVI® w różnych wariantach zapewnia bezpieczne odprowadzenie prądu pioruna do ziemi bez zagrożenia wystąpienia przeskoków iskrowych. Do mocowania przewodu służą specjalne wsporniki. Wykonane są one ze stali nierdzewnej, dzięki czemu mogą być stosowane w środowisku o zwiększonym zagrożeniu korozyjnym.



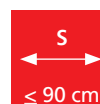
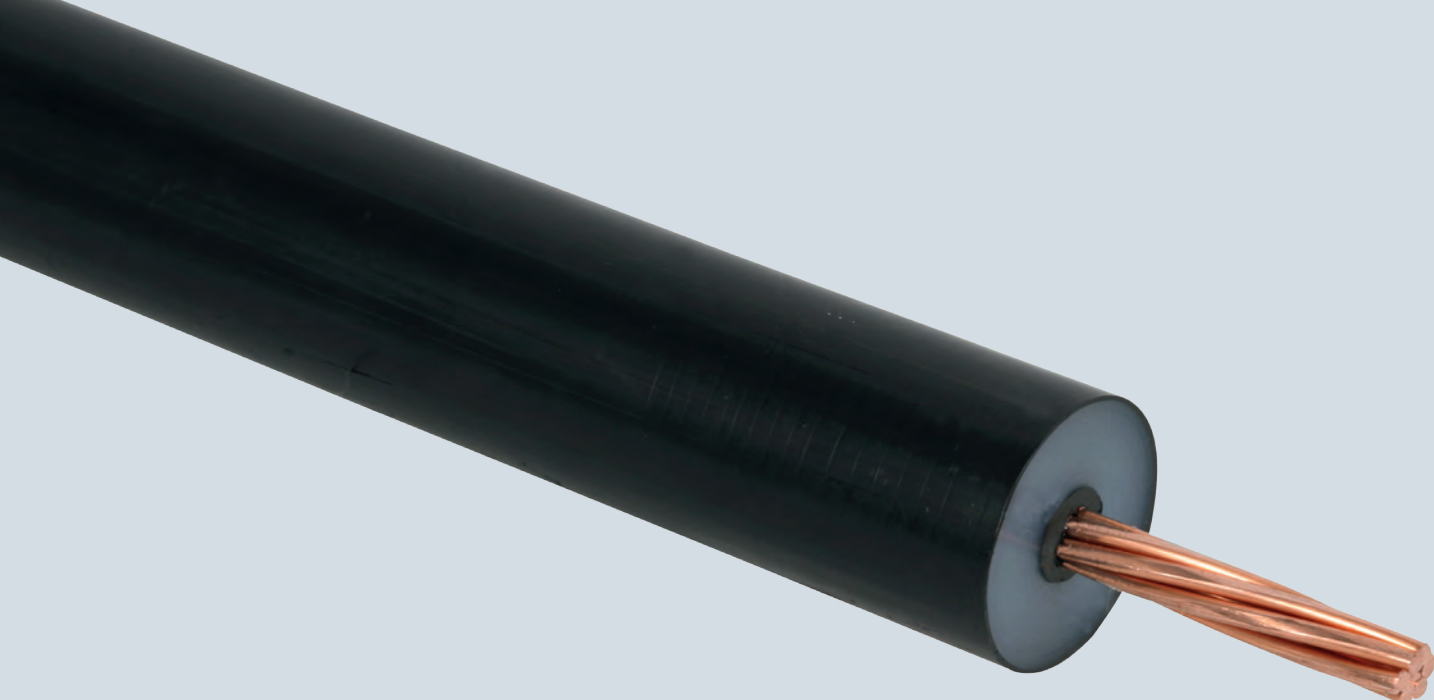
Wspornik HVI®-Ex W70, nr kat. 275 440



Wspornik HVI®-Ex W200, nr kat. 275 441



Wspornik HVI®-Ex P200, nr kat. 275 442



Przewody HVI®power i HVI®power long: do obiektów z dowolną klasą LPS

Przewód HVI®power może być stosowanym w obiektach z LPS klasy I, ponieważ cały system* jest testowany udarami o amplitudzie 200 kA (10/350 μs) odwzorowującymi działanie prądu pioruna. Dlatego też urządzenie pioronochronne wykorzystujące przewody HVI®power może być stosowane w obiektach z dowolną klasą ochrony.

Zwiększenie odstępów izolacyjnych o 20% **

Przewód HVI®power pozwala zachować bezpieczny, równoważny odstęp izolacyjny wynoszący 90 cm w powietrzu i 180 cm w stałym materiale.

Szybki i prosty montaż

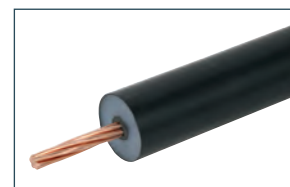
Nowy element sprężynujący w rurze wsporczej pozwala na automatyczne połączenie płaszczki półprzewodzącego przewodu HVI®power, tworząc w ten sposób izolowaną głowicę. Funkcjonalne wyrównanie potencjału jest realizowane poprzez bezpośrednie połączenie do metalowej rury wsporczej. Dzięki temu można szybko zainstalować przewody HVI®power i HVI®power long oraz zminimalizować ryzyko popełnienia błędu instalacyjnego. Dzięki zmiennemu zakresowi przyłączania głowicy montaż przewodu HVI®power jest niezwykle łatwy.

HVI®power jest instalowany w rurze wsporczej ze stali nierdzewnej. Ma to następujące zalety:

- poprawiona estetyka – przewód nie jest widoczny,
- mała powierzchnia wyeksponowana na działanie wiatru,
- szybsza instalacja.



Zmontowany fabrycznie HVI®power, nr kat. 819 160



Przewód HVI®power long na bębnie, nr kat. 819 137



Zestaw przyłączeniowy dla HVI®power long, nr kat. 819 142

HVI®power i HVI®power long – dane techniczne

	≤ 90 cm „powietrze”	≤ 180 cm „materiał stały”
Równoważny odstęp izolacyjny	≤ 90 cm „powietrze”	≤ 180 cm „materiał stały”
Średnica zewnętrzna	27 mm (czarny)	
Obszar przyłączeniowy	180 cm	
Przekrój żyły wewnętrznej (Cu)	25 mm ²	
Minimalny promień zginania	270 mm (czarny)	
Temperatura pracy	-50°C do +70°C	
Temperatura montażu	-5°C do +40°C	
Waga	~ 730 g/m	



Narzędzie do obróbki przewodów HVI®power

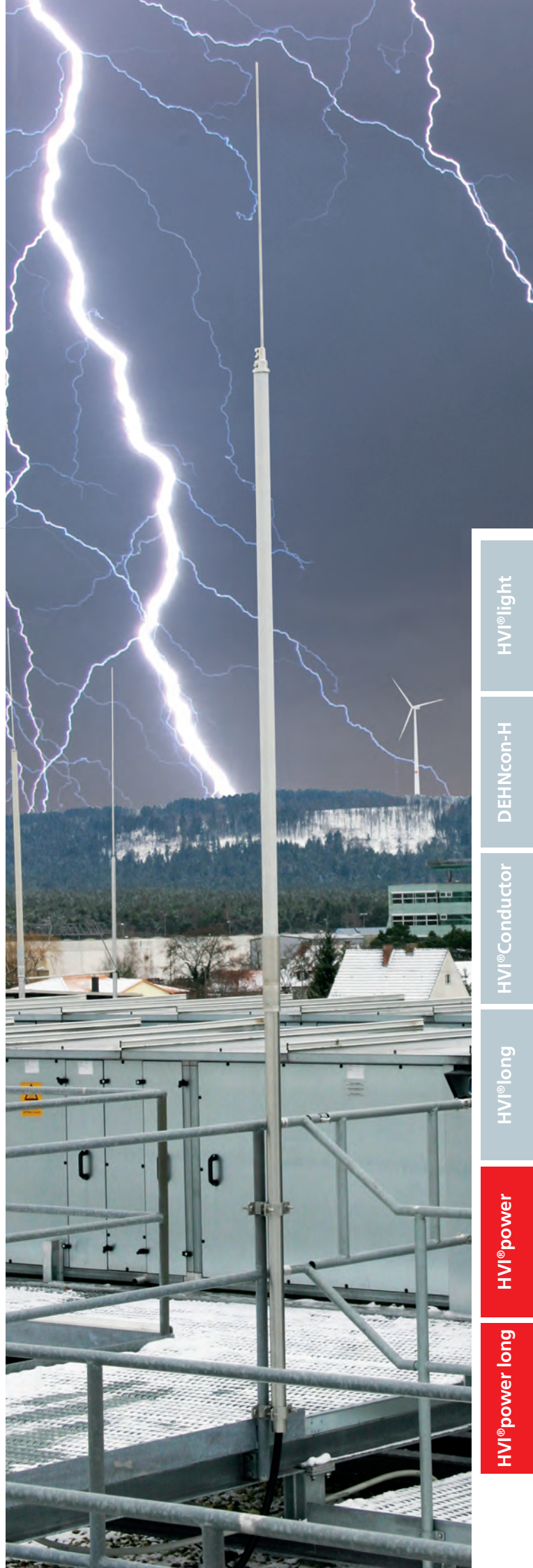
Przewód HVI®power jest szczególnie przyjazny w użyciu. Prosty montaż przewodu zapewnia wypróbowane w praktyce narzędzie HVI®strip 27.

Narzędzie HVI®strip 27 umożliwia łatwe usunięcie izolacji z tworzywa sztucznego bez uszkodzenia wewnętrznej żyły miedzianego przewodnika. Dzięki temu można w prosty sposób zainstalować na przewodzie głowicę końcową (zestaw przyłączeniowy).



Narzędzie HVI®strip 27 do łatwego zdejmowania izolacji z przewodu HVI®power

HVI®strip 27 – dane techniczne	Nr kat. 597 227
Zewnętrzna średnica przewodu	27 mm
Materiał głowicy	aluminium
Materiał ostrza	stal nierdzewna
Materiał trzonka	tworzywo sztuczne odporne na uderzenia



HVI®light

DEHNcon-H

HVI®Conductor

HVI®long

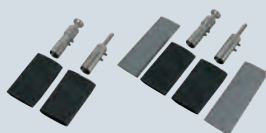
HVI®power

HVI®power long

Akcesoria do przewodów HVI® / HVI®long

Zestaw przyłączeniowy

Do przewodów o średnicy zewnętrznej 20 / 23mm prowadzonych wewnątrz rury wsporczej



Typ	Nr kat.
Zestaw dla przewodu Ø 20 mm	819 145
Zestaw dla przewodu Ø 23 mm	819 147

Zestaw przyłączeniowy

Do przewodów o średnicy zewnętrznej 20 / 23 mm, prowadzonych na zewnątrz rury wsporczej



Typ	Nr kat.
Zestaw dla przewodu Ø 20 mm	819 146
Zestaw dla przewodu Ø 23 mm	819 148

Zestaw montażowy

Zestaw montażowy do przewodu HVI®long na rurze wsporczej, płytka przyłączeniowa, obejma na rurę z 4 uchwytami



Typ	Nr kat.
Zestaw dla przewodu Ø 20 mm	819 294

Narzędzie do zdejmowania izolacji

Do zdejmowania izolacji z przewodów HVI® i HVI®long



Typ	Nr kat.
HVI®strip 20	597 220

Akcesoria do przewodów HVI®power / HVI®power long

Zestaw przyłączeniowy

Do przewodów HVI®power long o średnicy zewnętrznej 27 mm prowadzonych wewnątrz rury wsporczej



Typ	Nr kat.
Zestaw dla przewodu Ø 27 mm	819 142

Narzędzie do zdejmowania izolacji

Do zdejmowania izolacji z przewodów HVI® i HVI®power long



Typ	Nr kat.
HVI®strip 27 set	597 227

Głowica

Głowica narzędzia bez uchwytu



Typ	Nr kat.
HVI®head 27	597 127

Ostrza zapasowe

Do narzędzia HVI®head 27



Typ	Nr kat.
Ostrza zapasowe (4 szt.)	597 102

Akcesoria ogólne

HVI®cutter

Nożyce do przycinania wszystkich typów przewodów HVI®



Typ	Nr kat.
Nożyce do przewodów	597 032

Obejma PA do przewodów HVI®

Doysterowania potencjału płaszcz



Typ	Nr kat.
Do przewodów HVI® / HVI®long	410 229
Do przewodów HVI®power / HVI®power long	410 239

Tabliczka informacyjna

„UWAGA!
Izolowane urządzenie piorunochronne”



Typ	Nr kat.
Tabliczka informacyjna	480 598

DEHNhelix

Do zdejmowania izolacji z przewodów HVI® (szary płaszcz)



Typ	Nr kat.
DEHNhelix	597 230

Parametry techniczne przewodów HVI®

Parametr	HVI®light	DEHNcon-H	HVI®Conductor	HVI®long	HVI®power	HVI®power long
Żyła wewnętrzna	drut		drut / linka		linka	
Przekrój żyły wewnętrznej	19 mm ²		19 mm ²		25 mm ²	
Kolor	ciemny szary		czarny / szary		czarny	
Materiał żyły wewnętrznej	miedź		miedź		miedź	
Średnica zewnętrzna	20 mm		20 mm / 23 mm czarny / szary		27 mm czarny	
Równoważny odstęp izolacyjny (powietrze)	≤ 45 cm		≤ 75 cm		≤ 90 cm	
Równoważny odstęp izolacyjny (materiał stały)	≤ 90 cm		≤ 150 cm		≤ 180 cm	
Minimalny promień zginania (OD = średnica zewnętrzna)	10 x OD 200 mm		10 x OD 200 / 230 mm czarny / szary		10 x OD 270 mm czarny	
Temperatura pracy	-30 °C – +70 °C		-30 °C – +70 °C		-50 °C – +70 °C	
Temperatura montażu	-5 °C – +40 °C		-5 °C – +40 °C		-5 °C – +40 °C	
Wytrzymałość mechaniczna	950 N		950 N		1200 N	
Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV	tak		tak		tak	
Próby prądem I _{imp} (10/350 μs)	klasa H 100 kA wg PN-EN 50164-1		150 kA		200 kA	
Stosowanie w obiekcie z klasą LPS (przy k _c = 1)	III, IV		II, III, IV		I, II, III, IV	
Instalacja w strefach Ex 1 i 21	-		możliwe		-	
Minimalna wielkość zamówienia	100 m	≥ 6 m	≥ 6 m	100 m	≥ 6 m	100 m
Waga przewodu / 100 m	~ 40 kg		~ 48 kg (czarny) ~ 63 kg (szary)		~ 73 kg	

HVI®long: akcesoria do montażu na ścianie i do połączenia z uziemem

Rury wosporcze

Nr kat.	105 330	105 332	105 331	105 333
Materiał rury wosporczej	GRP / Al	GRP / Al	GRP / Al	GRP / Al
Długość rury wosporczej	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Długość i średnica iglicy	1000 mm / Ø 10 mm	1000 mm / Ø 10 mm	2500 mm / Ø 22/16/10 mm	2500 mm / Ø 22/16/10 mm
Średnica zewnętrzna rury wosporczej	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Liczba w opakowaniu	1 sztuka	1 sztuka	1 sztuka	1 sztuka

Elementy mocujące do rur wosporczych

Wspornik do ściany
nr kat. 105 342



Wspornik
nr kat. 105 340



Wspornik do bariery
nr kat. 105 354



Wspornik
nr kat. 105 341



Wspornik do ściany regulowany
nr kat. 105 344



Wspornik z opaską zaciskową
nr kat. 105 360



Wsporniki

Wspornik
nr kat. 275 225 (szary)
nr kat. 275 220 (czarny)



Wspornik
nr kat. 275 239 (szary)
nr kat. 275 229 (czarny)



Wspornik z opaską zaciskową
nr kat. 275 320



Wspornik dachowy
nr kat. 202 831 (czarny)
nr kat. 202 841 (szary)



Wspornik dachowy
nr kat. 253 015



Adapter
nr kat. 253 026 (czarny)
nr kat. 253 027 (szary)

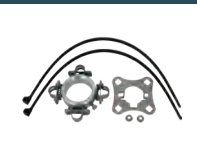


Przewód HVI®long: montaż na zewnątrz rury wosporczej

Zestaw przyłączeniowy
nr kat. 819 146 (czarny)
nr kat. 819 148 (szary)



Zestaw montażowy
nr kat. 819 294



nr kat. 819 135 (czarny)
nr kat. 819 136 (szary)



Obejma PA
nr kat. 410 229



Narzędzie HVI®strip 20
nr kat. 597 220



Przewód HVI®long: montaż wewnątrz rury wosporczej

nr kat. 819 135 (czarny)
nr kat. 819 136 (szary)



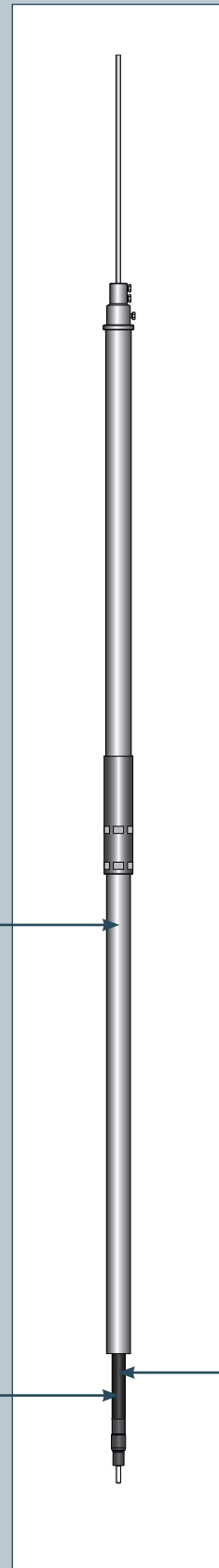
Zestaw przyłączeniowy
nr kat. 819 145 (czarny)
nr kat. 819 147 (szary)



Obejma PA
nr kat. 410 229



Narzędzie HVI®strip 20
nr kat. 597 220



HVI®long: montaż na statywie 3- lub 4-ramiennym

Rury wsporcze

Nr kat. – maszt odgromowy	105 325	105 327	105 326	105 328
Materiał rury wsporczej	GRP / Al	GRP / Al	GRP / Al	GRP / Al
Długość rury wsporczej	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
Długość i średnica iglicy	1000 mm / Ø 10 mm	1000 mm / Ø 10 mm	2500 mm / Ø 22/16/10 mm	2500 mm / Ø 22/16/10 mm
Średnica zewnętrzna rury wsporczej	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Liczba w opakowaniu	1 sztuka	1 sztuka	1 sztuka	1 sztuka



Wolno stojące statywy i akcesoria

Statyw mały trójramienny
nr kat. 105 390



Statyw mały czteroramienny
nr kat. 105 490



Statyw duży trójramienny
nr kat. 105 391



Statyw duży czteroramienny
nr kat. 105 491



Zestaw gwintowanych prętów mocujących
nr kat. 105 396 / -397 / -398



Zestaw gwintowanych prętów mocujących
nr kat. 105 496 / -497 / -498



Podstawa betonowa
nr kat. 102 002



Podkładka do podst. betonowej
nr kat. 102 050



HVI®power: akcesoria do montażu na ścianie i do połączenia z uziomem

Rury wsporcze

Nr kat.	105 320	105 322	105 321	105 323
Materiał rury wsporczej	GRP / StSt	GRP / StSt	GRP / StSt	GRP / StSt
Długość rury wsporczej	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Długość i średnica iglicy	1000 mm / Ø 10 mm	1000 mm / Ø 10 mm	2500 mm / Ø 22/16/10 mm	2500 mm / Ø 22/16/10 mm
Średnica zewnętrzna rury wsporczej	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Liczba w opakowaniu	1 sztuka	1 sztuka	1 sztuka	1 sztuka

Elementy mocujące do rur wsporczych

Wspornik do ściany
nr kat. 105 342



Wspornik
nr kat. 105 340



Wspornik do bariery
nr kat. 105 354



Wspornik
nr kat. 105 341



Wspornik do ściany regulowany
nr kat. 105 344



Wspornik
z opaską zaciskową
nr kat. 105 360



Wsporniki

Wspornik dachowy
nr kat. 253 334

8,5 kg



Wspornik dachowy
nr kat. 202 857



Wspornik dachowy
nr kat. 253 333

4,7 kg



Wspornik dachowy
z plastikową podstawą
nr kat. 275 249



Wspornik z gwintem
M6: nr kat. 275 241
M8: nr kat. 275 240



Wspornik z otworem
podłużnym d = 5,5 mm
nr kat. 275 242



Przewód HVI®power zakończony głowicą

nr kat. 819 160



Obejma PA
nr kat. 410 239



Narzędzie HVI®strip 27
nr kat. 597 227



Przewód HVI®power na bębnie

nr kat. 819 137



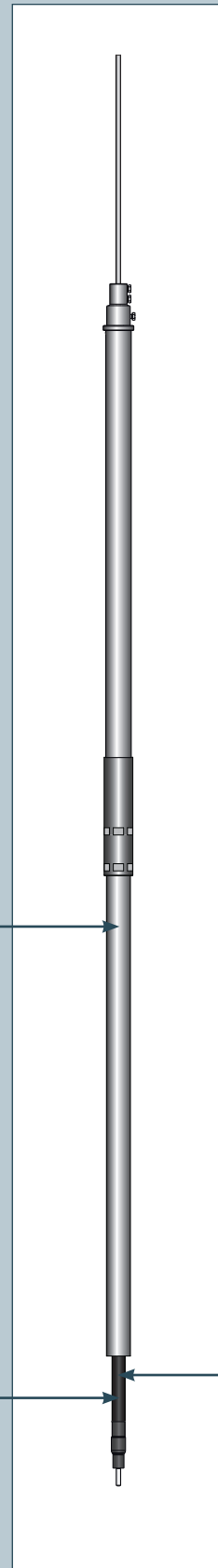
Zestaw przyłączeniowy
nr kat. 819 142



Obejma PA
nr kat. 410 239



Narzędzie HVI®strip 27
nr kat. 597 227



HVI®power: montaż na statywie 3- lub 4-ramiennym

Rury wsporcze

Nr kat. – maszt odgromowy	105 392	105 394	105 393	105 395
Materiał rury wsporczej	GRP / StSt	GRP / StSt	GRP / StSt	GRP / StSt
Długość rury wsporczej	3500 mm	5000 mm	3500 mm	5000 mm
Długość i średnica iglicy	1000 mm / Ø 10 mm	1000 mm / Ø 10 mm	2500 mm / Ø 22/16/10 mm	2500 mm / Ø 22/16/10 mm
Średnica zewnętrzna rury wsporczej	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Liczba w opakowaniu	1 sztuka	1 sztuka	1 sztuka	1 sztuka



Wolno stojące statywy i akcesoria

Statyw mały trójramienny
nr kat. 105 390



Statyw mały czteroramienny
nr kat. 105 490



Statyw duży trójramienny
nr kat. 105 391



Statyw duży czteroramienny
nr kat. 105 491



Zestaw gwintowanych
prętów mocujących
nr kat. 105 396 / -397 / -398



Zestaw gwintowanych
prętów mocujących
nr kat. 105 496 / -497 / -498



Podstawa betonowa
nr kat. 102 002



Podkładka do podst. betonowej
nr kat. 102 050





DEHN chroni.

Nasi doradcy zawsze chętnie udzielą Ci wsparcia technicznego przy projektowaniu instalacji odgromowej z wykorzystaniem przewodów o izolacji wysokonapięciowej HVI®.

Skontaktuj się z naszym doradcą technicznym już dziś:

Region Kraków

tel. +48-606-82-67-82

e-mail: krakow@dehn.pl

Region Warszawa

tel. +48-608-109-024

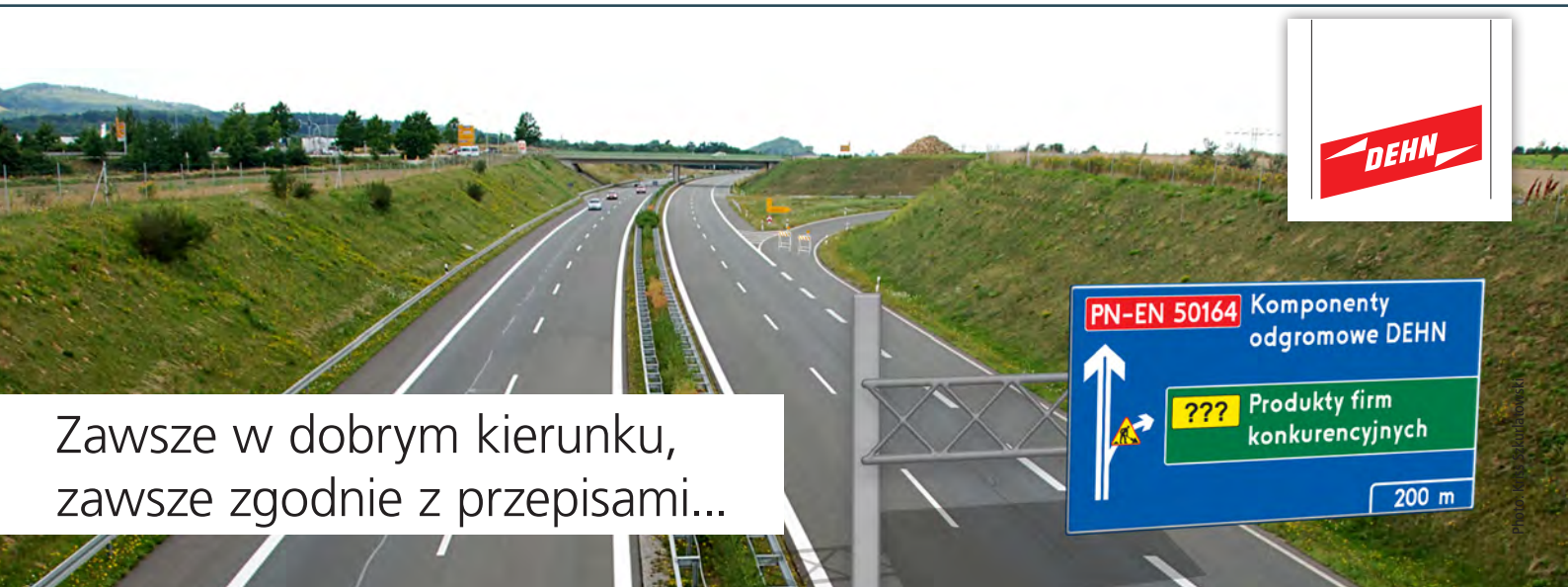
e-mail: warszawa@dehn.pl

Region Wrocław

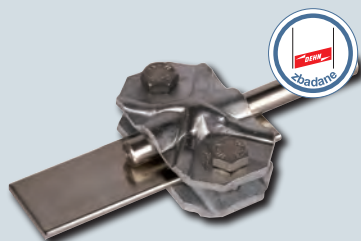
tel. +48-606-749-766

e-mail: wroclaw@dehn.pl

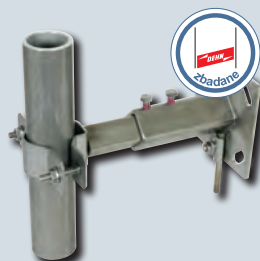
Więcej informacji na temat przewodów HVI® oraz komponentów i akcesoriów znajdziesz w **Katalogu pełnym ochrony odgromowej**.



Zawsze w dobrym kierunku,
zawsze zgodnie z przepisami...



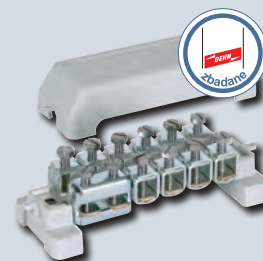
zacisk probierczy
nr kat. 454 100



element mocujący do iglic
nr kat. 105 344



zacisk uniwersalny MV
nr kat. 390 050



szyna wyrównywania
potencjałów K12
nr kat. 563 200

Pełną listę produktów zgodnych z normą PN-EN 50164 znajdziesz w katalogu „Ochrona odgromowa”.

Ochrona przed przepięciami
Ochrona odgromowa
Sprzęt bezpieczeństwa
DEHN chroni.

DEHN POLSKA
sp. z o.o.

ul. Poleczki 23
02-822 Warszawa
Polska

tel. +48 22 335-24-66 do 69
fax +48 22 335-24-66 do 69
dehn@dehn.pl
www.dehn.pl



www.dehn.pl/odgromowa

DEHN, logo DEHN, HVI są zarejestrowanymi znakami towarowymi w Niemczech i innych krajach.
Zastrzega się prawo do zmian technicznych oraz błędów drukarskich. Ilustracje nie są wiążące.