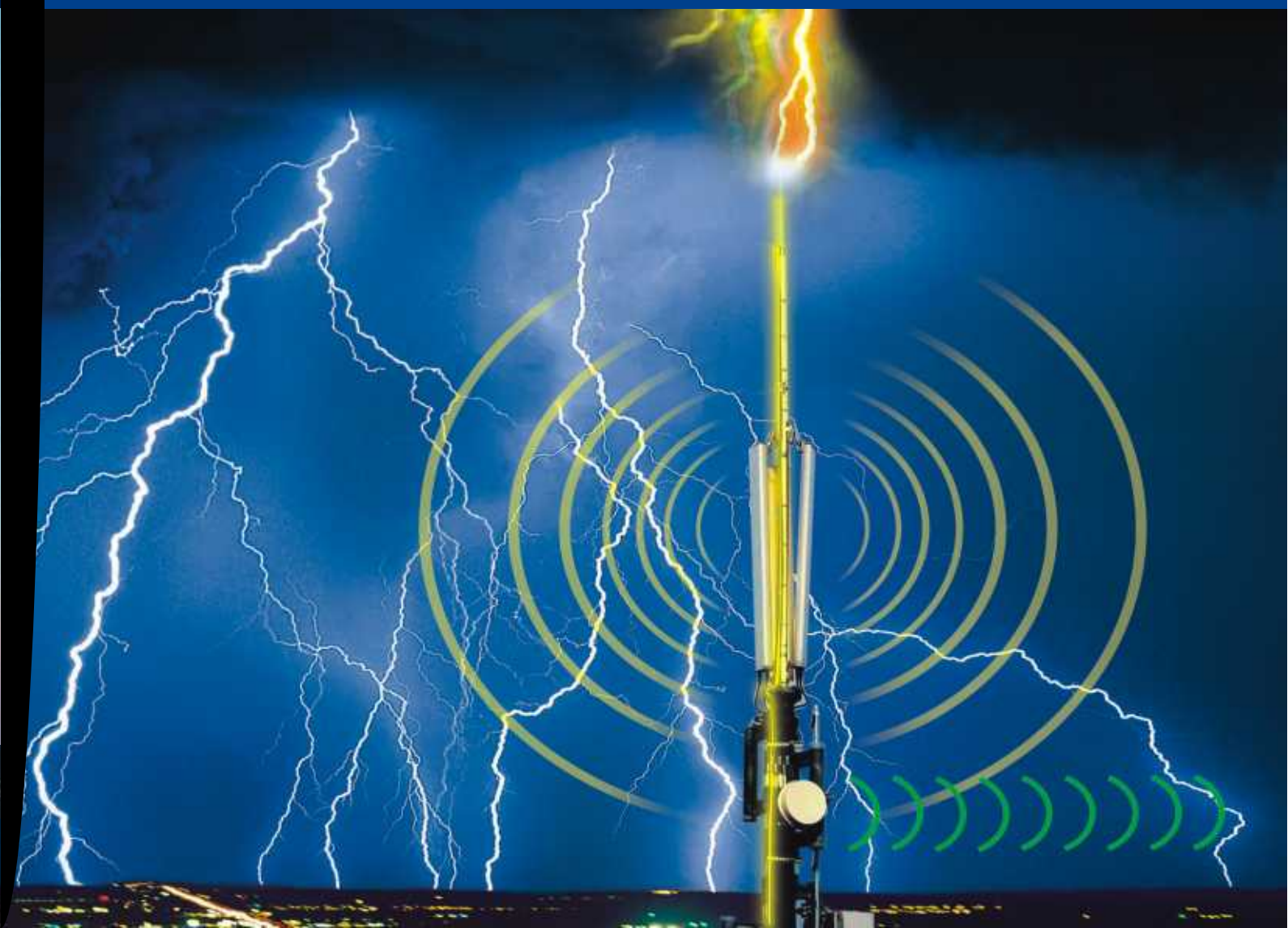


NOWOŚĆ



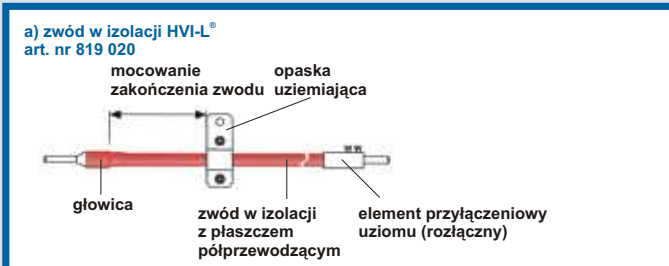
DEHNconductor – koniec problemów z odstępami izolacyjnymi



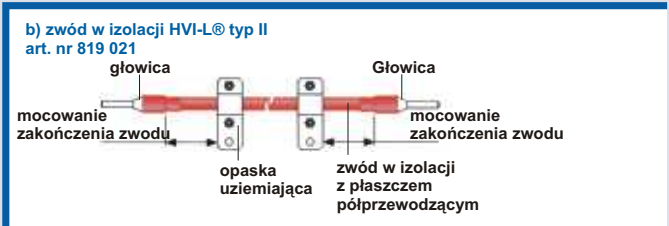


DEHNconductor: system zwodów w izolacji HVI

DEHNconductor - zwód w izolacji, który wytrzymuje impulsy napięciowe o wysokiej wartości bez przeskoków powierzchniowych na izolacji. Taki przeskok znany jest jako wyładowanie powierzchniowe ślizgowe. Po przekroczeniu tzw. napięcia granicznego następuje wyładowanie powierzchniowe, którego długość może sięgać nawet kilku metrów. Zjawisko to nie wystąpi na nowego rodzaju zwodach DEHNconductor HVI wykonanych ze specjalnym płaszczem zewnętrznym, który jest odporny na impulsy wysokich napięć i potencjałów piorunowych przez „wysterowanie” potencjału odniesienia. Wymagane jest tu dołączenie zewnętrznego płaszcza zwodu do systemu połączeń wyrównawczych w obiekcie, tj. do przewodów, które nie są narażone na przepływ części prądu piorunowego. Takie rozwiązanie zapewnia ochronę odgromową (bez przeskoków iskrowych) dla zamontowanych na dachu urządzeń (np. anteny, klimatyzatory, szafy i kontenery outdoor). Proponowany przez firmę DEHN nowy produkt - zwód w izolacji HVI-L[®] - pozwala rozwiązać wiele problemów dotyczących bezpiecznych odstępów izolacyjnych dla urządzeń montowanych na dachach budynków. To rozwiązanie nie tylko zapewnia skuteczną ochronę przed oddziaływaniem prądów piorunowych, ale również zmniejsza niekorzystne efekty estetyczne, jakie mogłyby powstać przy zabudowie wysokich zwodów izolowanych. Zastosowanie zwodu w izolacji z HVI-L[®] zapewnia bezpieczne odprowadzenie ładunków i wyrównanie potencjałów chronionych konstrukcji, gdyż dzięki swoim specyficznym cechom jej wytrzymałość izolacyjna odpowiada 75-centymetrowemu odstępowi izolacji powietrznej. Zwód w izolacji wykonywany jest w dwóch podstawowych typach (rysunek A i B): HVI-L[®] typ 1 posiada z jednej strony głowicę miedzianą z końcówką przyłączeniową o średnicy 10 mm oraz opaskę uziemiającą pozwalającą na połączenie półprzewodzącego ekranu zewnętrznego z systemem wyrównywania potencjałów obiektu. Z drugiej strony zwód zakończony jest rozłącznym elementem uziemiającym.



HVI-L[®] typ 2 posiada z obydwu stron głowice miedziane z końcówkami przyłączeniowymi o średnicy 10 mm oraz opaskami uziemiającymi do łączenia półprzewodzącego ekranu zewnętrznego z systemem wyrównywania potencjałów obiektu. Takie rozwiązanie (fabryczne zakończenie linii z obydwu stron) stosowane jest np. przy połączeniu systemu odprowadzania ładunków z masztu do układu zwodów poziomych na dachu budynku.



Szczegółowe instrukcje montażowe w języku angielskim i niemieckim oraz opracowanie zawierające przykłady zastosowania systemu DEHNconductor dostępne są na stronach internetowych firmy DEHN Polska. <http://www.dehn.pl>

KOMPONENTY systemu DEHNconductor



HVI[®] -L typ I

Zwód w izolacji z głowicą dla zachowania bezpiecznego odstępu izolacyjnego pomiędzy elektrycznie przewodzącymi częściami (zgodnie z PN-IEC 61024-1). Równoważny odstęp dla izolacji powietrznej wynosi s=0,75 m. Składa się z linki miedzianej o przekroju 19 mm² w izolacji PE, płaszcz z sieciowanego PCV półprzewodzący (sieciowany) odporny na działanie promieniowania UV i działanie czynników atmosferycznych. Średnica 20 mm - głowica: miedziana (Cu) z końcówką przyłączeniową o średnicy 10 mm - 1 x opaska uziemiająca: NIRO (V2A) do połączenia z systemem wyrównania potencjałów: rozłączna głowica uziemiająca ze sworzniem miedzianym o przekroju 10 mm². Najmniejsze zamówienie jednostkowe minimum 4 m. Długość odcinka linii należy podać w zamówieniu.

Wykonanie Materiał	Wymiary	Pakowane/ Sztuk	Numer artykułu
Cu	pierwszy metr odcinka	1	819 020

Uwagi:

cena kalkulacyjna odcinka zwodu obejmuje cenę pierwszego metra (głowica) + cenę za metr pozostałego odcinka

HVI[®] -L typ II

Zwód w izolacji z głowicą dla zachowania bezpiecznego odstępu izolacyjnego pomiędzy elektrycznie przewodzącymi częściami (zgodnie z PN-IEC 61024-1). Równoważny odstęp dla izolacji powietrznej wynosi s=0,75 m. Składa się z: linki miedzianej o przekroju 19 mm² w izolacji PE, płaszcz z sieciowanego PCV półprzewodzący (sieciowany) odporny na działanie promieniowania UV i działanie czynników atmosferycznych. Średnica 20 mm 2 x opaska uziemiająca: NIRO (V2A) do połączenia z systemem wyrównania potencjałów. Najmniejsze zamówienie jednostkowe minimum 4 m. Długość odcinka linii należy podać w zamówieniu.

Wykonanie Materiał	Wymiary	Pakowane/ Sztuk	Numer artykułu
Cu	pierwszy metr odcinka	1	819 021

Iglica z nakrętką

Głowica instalowana na końcu izolacyjnej rury wsporczej. Służy do przyłączenia zwodu w izolacji HVI[®]-L.

Wykonanie Materiał	Wymiary	Pakowane/ Sztuk	Numer artykułu
Al (Ø=10 mm)	długość 1 m	1	101 001

Rura wsporcza

Rura wsporcza z aluminium Ø50x4 mm z odcinkiem izolacyjnym z GFK o długości 1,5 m. Na końcu odcinka izolacyjnego zakończenie z gwintem wewnętrznym M10 do podłączenia iglicy (101 001) i zakończenia zwodu w izolacji HVI[®]-L.

Wykonanie Materiał	Wymiary	Pakowane/ Sztuk	Numer artykułu	Uwagi
GFK/Al.	3200 mm	1	105 300	jednoczęściowa
GFK/Al.	4700 mm	1	105 301	jednoczęściowa
GFK/Al.	3200 mm	1	105 302	dwuczęściowa

Obejma mocująca z taśmą

Do montażu rury wsporczej (o średnicy Ø=50 mm) do konstrukcji (np. maszt antenowy) o średnicy od 90 mm do 300 mm. Zacisk śrubowy M8 NIRO (V2A).

Wykonanie Materiał	Wymiary	Pakowane/ Sztuk	Numer artykułu
NIRO (V2A)	90-300 mm	1	105 360

Element mocujący naścienny

Do montażu rury wsporczej do chronionej konstrukcji lub ściany. Zacisk śrubowy M10 NIRO (V2A) do rury o średnicy Ø50 mm. Otwory do mocowania: 8x5,2 / 4x11. Odległość od konstrukcji: 80mm.

Wykonanie Materiał	Wymiary	Pakowane/ Sztuk	Numer artykułu
NIRO (V2A)	długość 320 mm	1	105 340

Łącznik

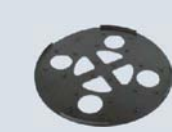
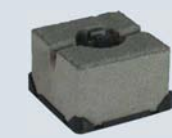
Do połączenia głowicy zwodu w izolacji z iglicą przy pomocy np. zacisku typu KS (art. nr 301 009). Prostokątne otwory 11 mm.

Wykonanie Materiał	Wymiary	Pakowane/ Sztuk	Numer artykułu
NIRO (V2A)	30 mm pomiędzy otworami	50	390 489

Zacisk KS

Do podłączenia głowicy zwodu w izolacji lub iglicy z łącznikiem. Śruba M10 NIRO (V2A).

Wykonanie Materiał	Wymiary	Pakowane/ Sztuk	Numer artykułu
NIRO (V2A)	Ø 6-10 mm	100	301 009



Obejma PA

Do podłączenia płaszcza zwodu w izolacji do sytemu wyrównywania potencjału. Przekrój przewodu: Ø 4-95 mm². Złączka: stal cynkowana ogniowo.

Wykonanie Materiał	Wymiary	Pakowane/ Sztuk	Numer artykułu
ST/tZn	20 mm	25	405 020

Wspornik liniowy

Do montażu zwodu w izolacji do masztu przy pomocy opaski zaciskowej. Materiał: NIRO (V2A). Średnica masztu Ø 90-300 mm. Śruba mocująca M8 NIRO (V2A).

Wykonanie Materiał	Wymiary	Pakowane/ Sztuk	Numer artykułu
St/tZn-ZG-NIRO	20 mm	1	275 320

Opaska zaciskowa

Do montażu zwodu w izolacji do rury wsporczej (nie służy do montażu głowic zakończeniowych). Materiał: NIRO (V2A). Średnica rury wsporczej Ø 50-110 mm.

Wykonanie Materiał	Wymiary	Pakowane/ Sztuk	Numer artykułu
NIRO (V2A)	Ø 50-110 mm	10	200 029

Adapter

Do układania zwodu w izolacji na dachach płaskich z wykorzystaniem wsporników typu FB (253 015). Zatraskowy.

Wykonanie Materiał	Wymiary	Pakowane/ Sztuk	Numer artykułu
Tworzywo sztuczne	20 mm	50	253 026

Wspornik dachowy typ FB

Do układania zwodu w izolacji na dachach płaskich (do 5° nachylenia). Waga 1 kg.

Wykonanie Materiał	Wymiary	Pakowane/ Sztuk	Numer artykułu
Tworzywo sztuczne/beton	100x100x70 mm	10	253 015

Wspornik naścienny

Do montażu na ścianie z gwintem wewnętrznym M8 (nie służy do montażu głowic zakończeniowych). Komplet zawiera kolnierz-podkładkę i przykrywkę. Średnica przewodu Ø=20 mm.

Wykonanie Materiał	Wymiary	Pakowane/ Sztuk	Numer artykułu
ZG-St/tZn	wysokość 20 mm	25	275 120

Wspornik naścienny

Do montażu na ścianie za pomocą kołka z poliamidu (może służyć do montażu głowic zakończeniowych). Odporny na działanie promieniowania UV. Kolek 6x35 mm. Średnica otworu Ø=6 mm.

Wykonanie Materiał	Wymiary	Pakowane/ Sztuk	Numer artykułu
Poliamid PA	20 mm	25	275 121

Wspornik odstępowy

Uchwyt odstępowy z tworzywa GFK do mocowania zwodu w izolacji w odległości co 1 m za pomocą kołka z poliamidu (może służyć do montażu głowic zakończeniowych). Średnica przewodu Ø=20 mm.

Wykonanie Materiał	Wymiary	Pakowane/ Sztuk	Numer artykułu
GFK/PA	16 mm	1	106 820

Podstawa betonowa

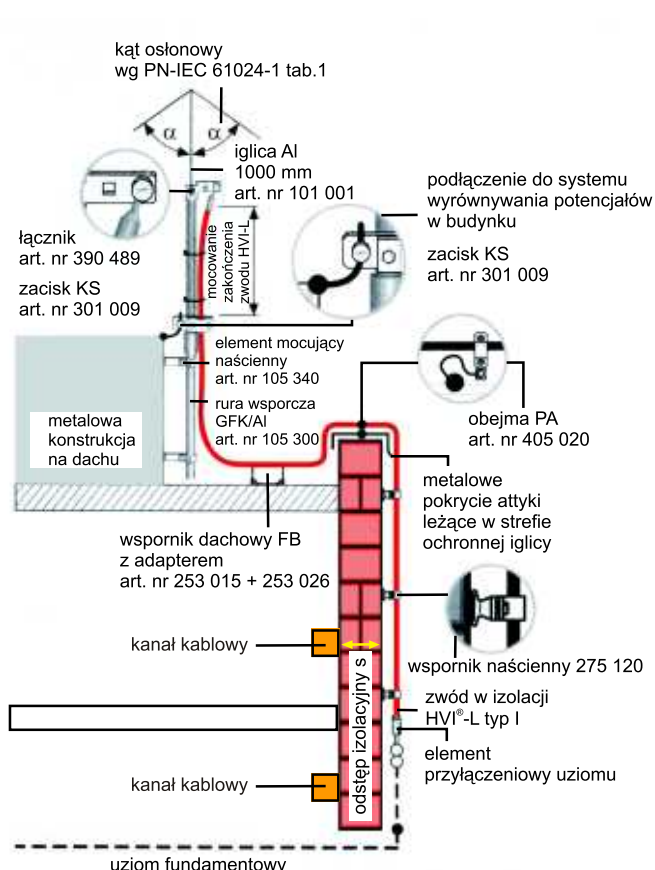
Do montażu elementów dystansujących, np. podtrzymujących głowicę lub torów pierścieniowych. Mocowanie Klinowe.

Wykonanie Materiał	Wymiary	Pakowane/ Sztuk	Numer artykułu
Beton (B45)	Ø 337 mm / 17 kg	1	102 010

Podkładka

Podkładka z tworzywa pod postawę betonową (102 010) do ochrony folii dachowych.

Wykonanie Materiał	Wymiary	Pakowane/ Sztuk	Numer artykułu
EVA	Ø 370 mm	1	102 050



Zastosowanie
zwodu w izolacji HVI®-L typ I
do ochrony urządzeń (kontenerów)
na dachach budynków

Więcej informacji na temat systemu DEHNconductor można uzyskać u doradców technicznych DEHN Polska:

DEHN Polska sp. z o.o.
 Platan Park, wejście F
 ul. Poleczki 23
 02-822 Warszawa
 tel. (0-22) 843-86-67
 tel. (0-22) 335-24-68 do 69
 fax (0-22) 843-86-66
 e-mail: dehn@dehn.pl

Biuro techniczne w Krakowie
 ul. Bociana 22a
 31-231 Kraków
 tel. (0-12) 614-51-82
 fax (0-12) 614-51-83
 e-mail: krakow@dehn.pl

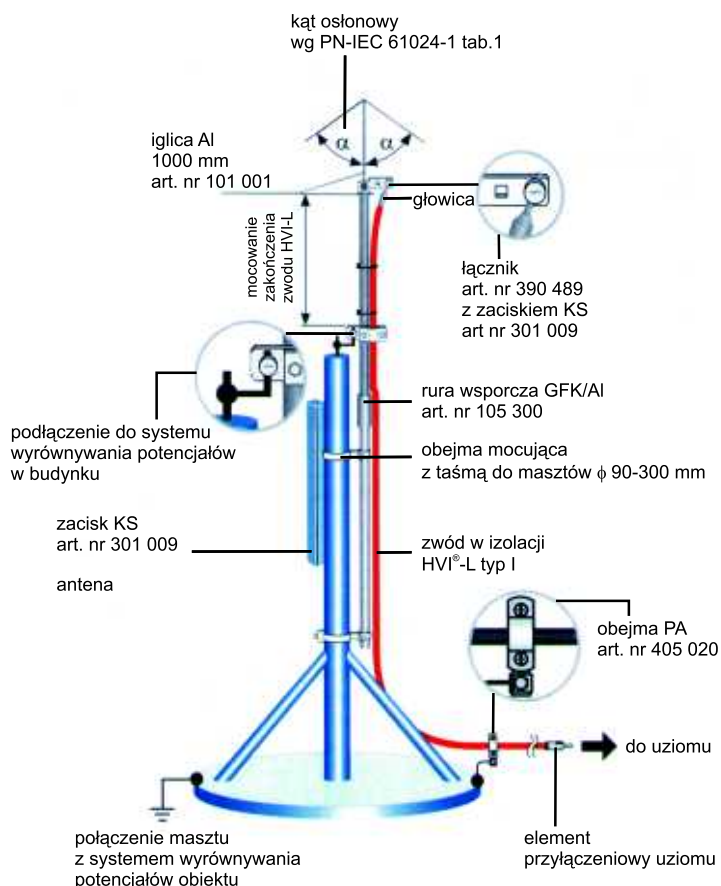
Doradca techniczny we Wrocławiu
 tel. (0-606) 749-766
 e-mail: wroclaw@dehn.pl

Zachęcamy również do odwiedzania serwisu internetowego firmy DEHN:

<http://www.dehn.pl>

Na stronach udostępniamy m.in. instrukcje montażowe systemu DEHNconductor w języku angielskim i niemieckim oraz rozszerzoną wersję ulotki informacyjnej.

Uwaga!
Zmiana adresu
w Warszawie!



Zastosowanie
zwodu w izolacji HVI®-L typ I
do ochrony urządzeń telekomunikacyjnych
(anten GSM) na masztach stalowych



System DEHNconductor