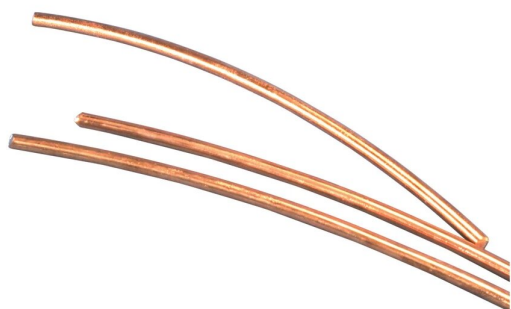


nVent ERICO Cu-Bond Okrągły dyrygent



Firma nVent ERICO od dziesięcioleci oferuje wysokiej jakości miedziane pręty uziemiające. Firma nVent ERICO zastosowała stosowane w prętach uziemiających rozwiązania dla opracowania rewolucyjnego przewodu uziemienia. Rdzeń okrągłego przewodu nVent ERICO Cu-Bond jest wykonany ze stali niskowęglowej zapewniającej elastyczność. Stalowy rdzeń jest niklowany po czym przechodzi proces miedzianowania elektrolitycznego. Miedzianowanie elektrolityczne zapewnia trwałe wiązanie molekularne pomiędzy warstwą miedzianą i rdzeniem stalowym.

Stalowy rdzeń przewodu zmniejsza ryzyko kradzieży, gdyż utrudnia przecięcie przewodu narzędziami ręcznymi. Dzięki zastosowaniu rdzenia stalowego okrągły przewód nVent ERICO Cu-Bond stanowi niedrogą alternatywę dla przewodów wykonanych z czystej miedzi. Miedziana powierzchnia przewodu zapewnia wysoką przewodność i odporność na korozję

Unikatowe właściwości przewodów okrągłych nVent ERICO Cu-Bond sprawiają, że w ramach zastosowań nad poziomem terenu są one idealnym rozwiązaniem zarówno w przypadku montażu w poziomie, jak i pionie. Po zastosowaniu zgodnie z wymogami normy IEC 62305-3 Edycja 2.0 przewód zapewnia doskonałą ochronę odgromową.

W sektorze usług użyteczności publicznej produkt ten można stosować jako przewód dla rozkładu obciążeń doziemnych, w ramach układów wyrównujących dla ogrodzeń stacji elektroenergetycznych bądź jako przewód pionowy uziemienia sprzętu, łączący z siatką. W zastosowaniach telekomunikacyjnych produkt ten można stosować dla połączenia uziemienia sprzętu z siatką uziemiającą, jako przewód pionowy (doziemny) w masztach lub jako przewód uziemienia do podłączania do sieci masy budynków centrów danych. Przewody te można także z powodzeniem stosować w kolejnictwie, np. jako przytorowe przewody łączące, przewody ochrony przed prądem błądzącym, w zespołach uziemienia wyposażenia przytorowego, zasilania trakcji elektrycznej oraz w podstawach elektroenergetycznych, wiatlach i przy antenach telekomunikacyjnych.

W zastosowaniach podziemnych okrągłe przewody ERICO CU-BOND doskonale sprawdzają się jako przewody uziemienia lub łączące w miejscach narażonych na kradzież. Można je stosować jako przewody podziemnych siatek uziemiających lub elektrody masztów komunikacji bezprzewodowej, elementy uziemienia podstawy elektroenergetycznych sieci dystrybucyjnych i przesyłowych, dużych naziemnych farm fotowoltaicznych, infrastruktury w obiektach przemysłu petrochemicznego i wydobywczego oraz w kolejnictwie. Przewody te można także stosować do podłączeń elementów układów uziemienia poszczególnych wież wiatrowych lub w siatkach uziemiających podstawy wież wiatrowych.

FUNKCJE

Zabezpieczenie przed kradzieżą: stalowy rdzeń utrudnia przecięcie narzędziami ręcznymi

Ekonomiczne; zastosowanie miedzi zespolonej ze stalowym rdzeniem ogranicza ilość miedzi potrzebnej do wyprodukowania kabla

Wysoki stopień odporności na korozję; przeciętny okres eksploatacji w glebach większości rodzajów wynosi 30–40 lat

Powłoka miedziana nie pęka i nie rozrywa się przy zginaniu przewodu

Wysoka odporność na korozję, zapewnia uziemienie o niskiej rezystencji

Przewód okrągły nVent ERICO Cu-Bond posiada oznaczenia co 1 m (3,28') dla prostego odmierzenia w terenie

Spełnia wymogi IEC® 62305-3 Edycja 2 i IEC/EN 62561-2 dla instalacji odgromowych

Okrągłe przewody nVent ERICO Cu-Bond posiadają certyfikat UL zgodny z normą IEC® 62561-2

Materiał: Stal miedziowana
Grubość powłoki: 254µm
Zgodność z: EN IEC® 62305-3 wydanie 2; EN IEC® 62561-2; EN IEC 62561-2



SPECYFIKACJE

Numer katalogowy	Średnica (Ø)	Długość (L)	Równowartość zdolności topienia	Kod przewodu nVent ERICO Cadweld	Masa urządzenia	Szczegóły dotyczące certyfikacji	Certyfikaty
CBSC10	10 mm	100m	35mm ²	T2	62.7 kg	EN IEC® 61561-2	UL (IEC)
CBSC14	14.2 mm	100m	70mm ²	T4	125 kg	EN IEC® 61561-2, UL® 467, CSA C22.1 nr 41	cUL, UL, UL (IEC)
CBSC18	17.7 mm	100m	95mm ²	T6	192.2 kg	EN IEC® 61561-2, UL® 467, CSA C22.1 nr 41	cUL, UL, UL (IEC)
CBSC8	8 mm	100m	25mm ²	T1	39 kg	EN IEC® 61561-2	UL (IEC)

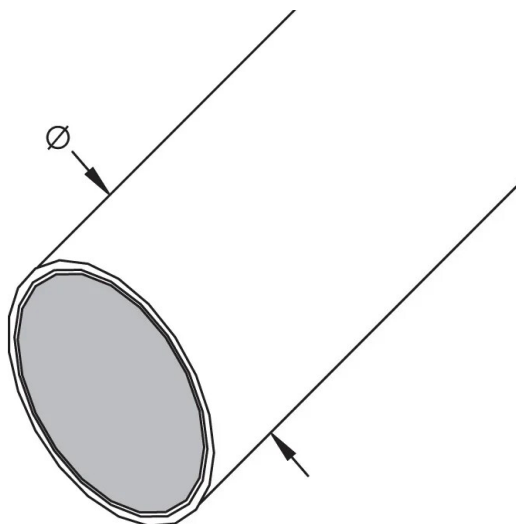
DODATKOWE INFORMACJE O PRODUKCIE

Pomiary rezystancji w odniesieniu do długości elementu w mΩ/m, CBSC w porównaniu z AWG/wartości metryczne.

Norma IEEE® 837 (Załącznik C) określa metodę obliczania prądu topienia dla przewodników. Ten wykres stanowi podstawę dla obliczeń dla przewodu ze stali miedziowanej zgodnie z normą IEEE 837. Informacje te mają jedynie charakter poglądowy.

Zestawienie fizycznych rozmiarów przewodów		
Rozmiar przewodu	Przybliżona średnica	Przekrój
25 mm ²	6,76 mm	-
35 mm ²	7,65 mm	-
CBSC8	8,00 mm	50,27 mm ²
50 mm ²	8,89 mm	-
CBSC10	10,00 mm	78,52 mm ²
70 mm ²	10,69 mm	-
95 mm ²	12,47 mm	-
CBSC13	13,20 mm	138,07 mm ²
CBSC14	14,20 mm	158,90 mm ²
120 mm ²	14,22 mm	-
CBSC16	15,70 mm	199,84 mm ²
150 mm ²	15,75 mm	-
185 mm ²	17,65 mm	-
CBSC18	17,70 mm	243,27 mm ²

Porównanie przewodności				
Nr części	AWG (Ω/km)	CBSC - rezystancja w odniesieniu do długości	mm ² (Ω/km)	CBSC - rezystancja w odniesieniu do długości
CBSC18	1/0 AWG	118,52%	50 mm ²	110,82%
	2 AWG	74,54%	35 mm ²	77,57%
CBSC16	2 AWG	102,20%	35 mm ²	106,36%
	4 AWG	64,27%	25 mm ²	75,97%
CBSC14	2 AWG	137,78%	25 mm ²	102,42%
	4 AWG	86,65%	16 mm ²	65,55%
CBSC13	2 AWG	134,46%	25 mm ²	99,95%
	4 AWG	84,56%	16 mm ²	63,97%
CBSC10	4 AWG	132,25%	16 mm ²	100,05%
	6 AWG	83,17%	10 mm ²	62,53%
CBSC8	6 AWG	107,85%	16 mm ²	129,73%
	8 AWG	67,83%	10 mm ²	81,08%



OSTRZEŻENIE

Produkty nVent powinny być instalowane i używane wyłącznie zgodnie z instrukcjami i materiałami szkoleniowymi nVent. Instrukcje są dostępne na stronie www.nvent.com oraz u przedstawiciela działu obsługi klienta firmy nVent. Nieprawidłowa instalacja, niewłaściwe użycie, niewłaściwe zastosowanie lub inne nieprzestrzeganie instrukcji i ostrzeżeń nVent może spowodować nieprawidłowe działanie produktu, uszkodzenie mienia, poważne obrażenia ciała i śmierć i/lub utratę gwarancji.

⚠ WARNING: This product can expose you to chemicals including lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

Ameryka Północna

+1.800.753.9221

Opcja 1 — obsługa klienta

Opcja 2 — wsparcie

techniczne

Europa

Niderlandy:

+31 800-0200135

Francja:

+33 800 901 793

Europa

Niemcy:

800 1890272

Inne kraje:

+31 13 5835404

APAC

Szanghaj:

+ 86 21 2412 1618/19

Sydney:

+61 2 975 185 00



©2026 nVent. Wszystkie znaki i logo nVent są własnością firmy nVent Services GmbH albo jej spółek zależnych lub są licencjonowane. Wszystkie pozostałe znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli. Firma nVent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia.

Ten dokument jest generowany przez system.