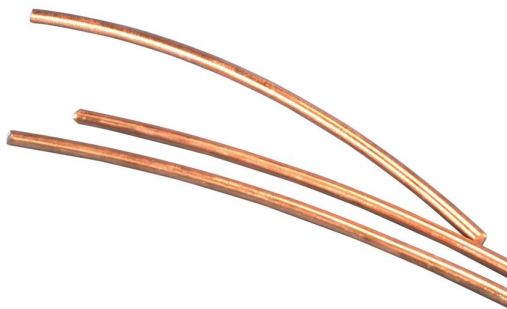


nVent ERICO Cu-Bond Direttore rotondo



Da decenni, nVent ERICO presenta sul mercato picchetti di terra legati a rame di alta qualità. nVent ERICO ha adottato lo stesso concetto di picchetto di terra e lo ha trasformato in un nuovo conduttore di messa a terra. Nella parte centrale del conduttore tondo ERICO CU-BOND vi è acciaio a basso contenuto di acciaio al carbonio, per una migliore flessibilità sul campo. La parte centrale in acciaio è placcata in nickel, quindi elettroplaccata con un rivestimento di rame. Questo processo di elettroplaccatura consente di garantire una connessione molecolare di lunga durata tra lo strato di rame e l'acciaio.

La parte centrale in acciaio del conduttore offre vantaggi antifurto, rendendo il conduttore difficile da tagliare con strumenti manuali. Grazie a questa parte centrale in acciaio, il conduttore tondo nVent ERICO Cu-Bond rappresenta un'alternativa conveniente ai conduttori realizzati completamente in rame. La superficie in rame del conduttore garantisce elevata conduttività e proprietà anticorrosive.

Sopra la superficie del terreno, le esclusive proprietà del conduttore tondo nVent ERICO Cu-Bond lo rendono ideale per il posizionamento orizzontale e verticale. Il conduttore è adatto come protezione contro i fulmini se applicato in conformità con lo standard IEC 62305-3 Edizione 2.0.

Nel settore dei servizi di pubblica utilità, il prodotto può essere utilizzato come conduttore di canale discendente o come parte di un kit di collegamento in relazione a recinzioni per sottostazioni o colonne di messa a terra per strumentazioni collegate alla griglia. Nelle applicazioni del settore telecomunicazioni, il prodotto può essere utilizzato per connettere strumentazioni a terra, una colonna (canale discendente) per torri di trasmissione o come conduttore di messa a terra per la griglia di collegamento di un data center. È inoltre adatto ad applicazioni per rotaie, quali conduttori di collegamento lungo i binari e conduttori di correnti vaganti, kit di messa a terra per unità posizionate lungo i binari, alimentazione per trazione elettrica, nonché in relazione a unità di sottostazioni, pensiline lungo la strada e per unità relative ad antenne di comunicazione.

Sotto la superficie del terreno, i conduttori tondi nVent ERICO Cu-Bond sono ideali come conduttori di messa a terra e di collegamento in ambiti in cui possono verificarsi furti di rame. Possono essere utilizzati come conduttori di griglia di messa a terra o elettrodi per torri di telecomunicazioni wireless, per la distribuzione dell'alimentazione e per la messa a terra di linee di trasmissione in sottostazioni di servizi di pubblica utilità, in parchi solari montati a terra su larga scala, in infrastrutture petrolchimiche e di estrazione mineraria nell'ambito di strutture industriali e applicazioni ferroviarie. I conduttori possono essere utilizzati come conduttori di messa a terra di interconnessione tra torri eoliche o come griglie di messa a terra alla base di una torre eolica.

CARATTERISTICHE

La parte centrale in acciaio "antifurto" è difficile da tagliare con strumenti manuali

Economico: il rame collegato a una parte centrale in acciaio riduce al minimo la quantità di rame presente nel cavo

Resistenza alla corrosione di livello superiore: durata media di 30-40 anni nella maggior parte delle condizioni di terreno

Il rivestimento del rame non si rompe o danneggia a seguito della piegatura del conduttore

Elevata resistenza alla corrosione e percorso a ridotta resistenza verso terra

Il conduttore tondo nVent ERICO Cu-Bond è contrassegnato ogni metro (3,28') per garantire una facile misurazione sul campo

Soddisfa i requisiti degli standard IEC® 62305-3 Edizione 2 e IEC/EN 62561-2 per le applicazioni di protezione contro i fulmini

I conduttori tondi nVent ERICO Cu-Bond sono certificati UL in base allo standard IEC® 62561-2

Materiale: Acciaio legato a rame
Spessore piastra: 254µm
È conforme a: EN IEC® 62305-3 edizione 2; EN IEC® 62561-2; EN IEC 62561-2



SPECIFICHE

Codice a catalogo	Diametro (Ø)	Lunghezza (L)	Equivalenza capacità per calcolo fusione	Codice del conduttore nVent ERICO Cadweld	Peso unitario	Dettagli della certificazione	Certificazioni
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 n. 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 n. 41	cUL, UL, UL (IEC)
CBSC8	8 mm	100m	25mm ²	T1	39 kg	EN IEC® 61561-2	UL (IEC)

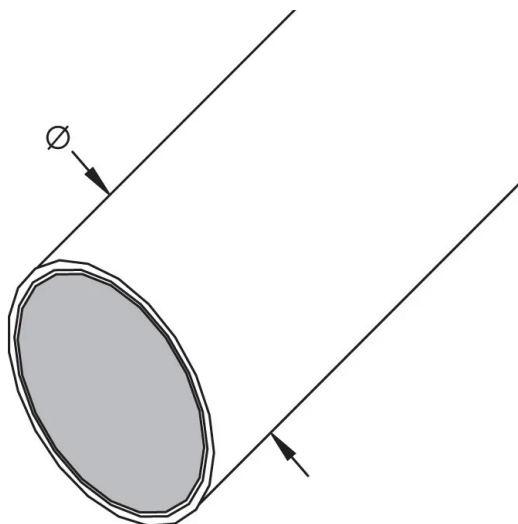
INFORMAZIONI DI PRODOTTO AGGIUNTIVE

Le misurazioni di lunghezza della resistenza per unità vengono effettuate in mΩ/m, con CBSC rispetto alla misurazione AWG/unità metriche.

Lo standard IEEE® 837 (Allegato C) fornisce un metodo per il calcolo della corrente nominale dei conduttori. Questo grafico rappresenta un riferimento dei calcoli effettuati per i conduttori in acciaio legato a rame, in conformità con lo standard IEEE 837. Le presenti informazioni sono solo a titolo di riferimento.

Confronto dimensioni fisiche dei conduttori		
Dimensioni conduttore	Diametro approssimativo	Sezione trasversale
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

Confronto della conduttività				
Codice articolo	AWG (Ω/km)	Resistenza CBSC per Confronto della lunghezza	mm ² (Ω/km)	Resistenza CBSC per Confronto della lunghezza
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%



AVVERTIMENTO

I prodotti nVent devono essere installati e utilizzati solo come indicato nelle schede istruzioni e nei materiali di formazione di nVent. Le schede istruzioni sono disponibili su www.nvent.com e presso il vostro rappresentante del servizio clienti nVent. Un'installazione scorretta, un uso improprio, un'applicazione errata o qualsiasi altro mancato rispetto completo delle istruzioni e degli avvertimenti di nVent può causare malfunzionamenti del prodotto, danni alla proprietà, gravi lesioni personali e morte e/o annullare la vostra garanzia.

⚠ 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.

Nord America

+1.800.753.9221

Opzione 1 – Assistenza
clienti

Opzione 2 – Assistenza
tecnica

Europa

Paesi Bassi:

+31 800-0200135

Francia:

+33 800 901 793

Europa

Germania:

800 1890272

altri paesi:

+31 13 5835404

APAC

Shanghai:

+ 86 21 2412 1618/19

Sydney:

+61 2 9751 8500



©2026 nVent. Tutti i marchi e i loghi nVent sono di proprietà o concessi in licenza da nVent Services GmbH o dalle sue affiliate. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari. nVent si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.

Questo documento è generato dal sistema.