

nVent ERICO Cu-Bond-rundleder

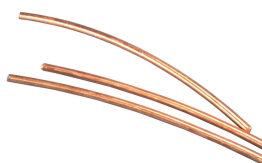
nVent ERICO propose depuis plusieurs décennies des piquets de terre à liaison cuivre de haute qualité. nVent ERICO a transformé ce concept des piquets de terre en un nouveau conducteur de mise à la terre révolutionnaire. Le noyau du conducteur rond nVent ERICO Cu-Bond est en acier à faible teneur en carbone pour améliorer la souplesse sur le terrain. Le noyau en acier est plaqué nickel puis galvanisé avec un revêtement cuivre. Ce processus de galvanisation contribue à garantir une liaison moléculaire durable entre la couche de cuivre et celle d'acier.

Lederens stålkjerne har tyverisikringsegenskaper som gjør at lederen er vanskelig å kutte med håndverktøy. Med denne stålkjernen er nVent ERICO Cu-Bond rundleder et kostnadseffektivt alternativ til ledere av 100 % kopper. Lederens kopperoverflate sørger for høy ledningsevne og korrosjonsbestandige egenskaper.

Over bakken sørger nVent ERICO Cu-Bond rundleder for enkel plassering, både horisontalt og vertikalt. Lederen er godt egnet som en lynavleder når den brukes i samsvar med IEC 62305-3 Edition 2.0-standarden.

I energibransjen kan produktet brukes som en distribuerende nedføringsleder eller som del av et koblingssett for gjerder på transformatorstasjoner eller jordede stigerør tilbake til nettet. Innen telekommunikasjon kan produktet brukes til å koble jordet utstyr til det jordede elnettet, som et stigerør (nedføring) for master eller jordledning til et datasenternettverk. De er også godt egnet til bruk i forbindelse med jernbaneskinner, slik som skinnekoblingsledere og spredte strømledere, jordingssett for skinnerelatert utstyr, elektrisk trekkraft, samt i transformatorstasjoner, mindre tilfluktsrom og kommunikasjonsantenneutstyr.

Under bakken er nVent ERICO Cu-Bond rundledere ideelle til jording og sammenkobling av ledere hvor koppertyveri kan forekomme. De kan brukes som en nedgravd nettleddning eller elektrode for telekommunikasjonsmaster, kraftdistribusjons- og overføringsjording på transformatorstasjoner, storstilte bakkemonterte solcelleanlegg, petrokjemisk og gruvedriftinfrastruktur i industrianlegg og jernbane. Lederen også kan brukes som en sammenhengende jordledning mellom vindtårn eller som et jodingsduk i fundamentet til et vindtårn.



SERTIFISERINGER



FUNKSJONER

Tyverisikret – stålkjernen er vanskelig å kutte med håndverktøy

Kostnadseffektiv – kobber bundet til en stålkjerne reduserer kobbermengden i kabelen

Overlegen korrosjonsbestandighet – levetid på rundt 30–40 år i de fleste grunnforhold

Det kobberbundete belegget verken sprekker eller får rifter når lederen er bøyd

Høy korrosjonsbestandighet og gir en lavohmig bane til bakken

nVent ERICO Cu-Bond-rundleder er merket for hver meter (3,28 fot) for enkel måling lokalt

Tilfredsstiller kravene til IEC® 62305-3 utgave 2 og IEC/EN 62561-2 for overspenningsvern

nVent ERICO Cu-Bond-rundledere er UL-sertifisert iht. IEC® 62561-2

SPESIFIKASJONER

Pletteringstykkelse: 254µm

Materiale: Kobberbundet stål

Table 1/2

Katalognummer	Samsvarer med	Diameter (Ø)	Lengde (L)	Fuseringskapasitet, tilsvarende	nVent ERICO Cadweld-lederkode	Enhetsvekt
CBSC8	EN IEC® 62305-3 Edition 2, EN IEC® 62561-2, EN IEC 62561-2	8 mm	100m	25mm ²	T1	39 kg
CBSC10	EN IEC® 62305-3 Edition 2, EN IEC® 62561-2, EN IEC 62561-2	10 mm	100m	35mm ²	T2	62.7 kg
CBSC14	EN IEC® 62305-3 Edition 2, EN IEC® 62561-2, EN IEC 62561-2	14.2 mm	100m	70mm ²	T4	125 kg

Katalognummer	Samsvarer med	Diameter (Ø)	Lengde (L)	Fuseringskapasitet, tilsvarende	nVent ERICO Cadweld-lederkode	Enhetsvekt
CBSC18	EN IEC® 62305-3 Edition 2, EN IEC® 62561-2, EN IEC 62561-2	17.7 mm	100m	95mm ²	T6	192.2 kg

Table 2/2

Katalognummer	Sertifiseringsdetaljer	Sertifiseringer
CBSC8	EN IEC® 61561-2	UL (IEC)
CBSC10	EN IEC® 61561-2	UL (IEC)
CBSC14	EN IEC® 61561-2, UL® 467, CSA C22.1 No. 41	UL (IEC), cUL, UL
CBSC18	EN IEC® 61561-2, UL® 467, CSA C22.1 No. 41	UL (IEC), cUL, UL

YTTERLIGERE PRODUKTDETALJER

Motstand pr. lengdeenhetsmålinger er gjort i mΩ/m, CBSC sammenlignet med hensyn på AWG/metrisk.

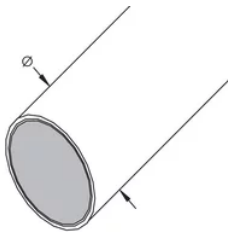
IEEE® 837-standarden (vedlegg C) gir en metode for å beregne lederes smeltestrøm. Dette diagrammet viser beregningene for kopperbundne stålledere i henhold til IEEE 837-standarden. Denne informasjonen er kun ment som en referanse.

Leder Fysisk Størrelse Sammenligning		
Leder Størrelse	Omtrentlig Diameter	tverrsnitt
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

Konduktivitet Sammenligning				
Part Antall	AWG (Ω/km)	CBSC Motstand per Lengde Sammenligning	mm ² (Ω/km)	CBSC Motstand per Lengde Sammenligning
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%

Sikring Strøm I _{rms} (kA) - IEEE® 837 vedlegg C							
Ledertype Kobberbelagt, Stålkjerne, spyda		CBSC8	CBSC10	CBSC13	CBSC14	CBSC16	CBSC18
Leder tverrsnitt i mm ²	A	50.265	78.52	138.07	158.903	199.84	243.27
Innledende Ledertemperatur i °C	T _a	40	40	40	40	40	40
Tid for Strøm i sekunder	t _c	2	2	2	2	2	2
Maksimum Tillatt Temperatur i °C	T _m	1084	1084	1084	1084	1084	1084
Varmer Faktor av Resistans ved Referansetemperatur T _r	a _r	0.00378	0.00378	0.00378	0.00378	0.00378	0.00378
Resistans for Jordleder ved Referansetemperatur T _r i m&-cm	r _r	8.621	8.621	8.621	8.621	8.621	8.621
1/a ₀ eller (1/a _r) – T _r i °C	K ₀	245	245	245	245	245	245
Varmekapasitetsfaktor i Joules/cm ³ /°C	TCAP	3.846	3.846	3.846	3.846	3.846	3.846
Materialkonduktivitet	%	24.5	20.4	18.8	15.9	16.3	17.7
Sikring Strøm Beregning	β	84.73	84.73	84.73	84.73	84.73	84.73
	I	4.79	7.48	13.16	15.15	19.05	23.19
	I _{90%}	4.31	6.74	11.84	13.63	17.14	20.87
	I _{180%}	3.83	5.99	10.53	12.12	15.24	18.55

DIAGRAMMER



ADVARSEL

nVent-produkter må installeres og brukes bare som beskrevet i nVent sine instruksjonsark og opplæringsmateriell. Instruksjonsark er tilgjengelig på www.nvent.com og fra din nVent kundeservice-representant. Ukorrekt installasjon, misbruk, feilaktig anvendelse eller annen manglende etterlevelse av nVent sine instruksjoner og advarsler kan føre til produktfeil, skade på eiendom, alvorlige personskader og død og/eller gjøre garantien ugyldig.

⚠ 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-Amerika

+1.800.753.9221

Alternativ 1 –

Kundeservice

Alternativ 2 – Teknisk
støtte

Europa

Nederland:

+31 800-0200135

Frankrike:

+33 800 901 793

Europa

Tyskland:

800 1890272

Andre land:

+31 13 5835404

APAC

Shanghai:

+ 86 21 2412 1618/19

Sydney:

+61 2 9751 8500



Vår solide portefølje av merkevarer:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE