

# Cable de compuesto nVent ERICO Cu-Bond



nVent ERICO Cu-Bond es un conductor trenzado concéntrico expuesto que consiste en acero recubierto de cobre estañado que protege y oculta el trenzado de cobre interno.

Este conductor resulta ideal para aplicaciones eléctricas de conexión a tierra que se encuentren expuestas, en las que se puede producir el robo de cobre debido a los trenzados estañados externos. El conductor es difícil de cortar con herramientas manuales, pero el núcleo de cobre hace que la instalación sea más fácil que la de otros conductores antirrobo. El trenzado externo es magnético, lo que disuade también a los ladrones que buscan cobre.

El CC5A05CB (trenzado 19) es eléctricamente equivalente al 4 AWG (25 mm<sup>2</sup>), el CC5A20CB es eléctricamente equivalente al 2/0 AWG (70 mm<sup>2</sup>) y el CC5A40CB es eléctricamente equivalente al 4/0 AWG (120 mm<sup>2</sup>). Estos conductores son ideales para la torre de transmisión, el poste de distribución y para una amplia gama de aplicaciones de conexión a tierra por debajo y por encima del nivel del suelo.

## CARACTERÍSTICAS

Los trenzados externos contienen acero recubierto con cobre estañado para evitar robos y poseen una resistencia mejorada a la corrosión

El trenzado interno de cobre está estañado para lograr una resistencia superior a la corrosión

El trenzado de cobre dentro del conductor aumenta la conductividad y la flexibilidad del conductor

Disponible en tres tamaños/configuraciones con equivalencia eléctrica a cobre de 4 AWG, 2/0 y 4/0 AWG

Apto para aplicaciones de enterramiento directo

Más flexible y fácil de usar que los conductores de acero recubiertos de cobre

## ESPECIFICACIONES

**Acabado:** Estañado

Table 1/2

Número de catálogo	Material	Aislado	Formato de trenzado	Resistencia	Equivalencia de capacidad de fusión	Rango de diámetro del cable

CC5A40CB	Copper, Cobre-bonded Steel	NoEFS_CC5A40 CB	(161) Hilos: (133) Cobre estañado, (27) Acero estañado de cobre	0.18Ω/km	120mm <sup>2</sup>	16.5 mm
CC5A20CB	Copper, Cobre-bonded Steel	No	(154) Hilos: (133) Cobre estañado, (21) Acero pegado de cobre estañado	0.28Ω/km	70mm <sup>2</sup>	13.3 mm
CC5A05CB	Copper, Cobre-bonded Steel	NoEFS_CC5A05 CB	(19) Hilos: (3) Cobre estañado, (16) Acero pegado de cobre estañado	1.23 Ω/km	25mm <sup>2</sup>	8.100 - 8.4 mm

Table 2/2

Número de catálogo	Longitud de cable	Código del conductor	Conector Hammerlock de nVent ERICO	Peso por unidad
CC5A40CB	61m	ARTÍCULO 7		79 kg
CC5A20CB	61m	ARTÍCULO 5		51 kg
CC5A05CB	76.2m	S1	EHL58C2G, EHL34C2G	28 kg

## DETALLES ADICIONALES DEL PRODUCTO

El peso no incluye el carrete.

Comuníquese con su representante de servicio al cliente de nVent ERICO para obtener otras configuraciones de nVent ERICO Cadweld.

**Conexiones ERICO CADWELD para cable de compuesto ERICO CU-BOND**

Número de pieza	Cable de compuesto ERICO CU-BOND	Material de soldadura ERICO CADWELD	Material de soldadura ERICO CADWELD PLUS	Tipo de conexión ERICO CADWELD	Se conecta a	Mordaza de mango
SSCS1	CC5A05CB	32	32PLUSF20	SS	Cable T1	L160
SSCS5	CC5A20CB	90	90PLUSF20	SS	Cable T2	L160
SSCS7	CC5A40CB	150	150PLUSF20	SS	Cable T3	L160
GRC16S1	CC5A05CB	65	65PLUSF20	GR	Varilla de puesta a tierra revestida con cobre electrolítico de 5/8 in	L160
GRC16S5	CC5A20CB	90	90PLUSF20	GR	Varilla de puesta a tierra revestida con cobre electrolítico de 5/8 in	L160
GRC16S7	CC5A40CB	115	115PLUSF20	GR	Varilla de puesta a tierra revestida con cobre electrolítico de 5/8 in	L160
GRC18S1	CC5A05CB	90	90PLUSF20	GR	Varilla de puesta a tierra revestida con cobre electrolítico de 3/4 in	L160
GRC18S5	CC5A20CB	90	90PLUSF20	GR	Varilla de puesta a tierra revestida con cobre electrolítico de 3/4 in	L160
GRC18S7	CC5A40CB	115	115PLUSF20	GR	Varilla de puesta a tierra revestida con cobre electrolítico de 3/4 in	L160
GLCCES1	CC5A05CB	32	32PLUSF20	GL	Terminal B121CE o B122CE	L160
GLCCES5	CC5A20CB	45	45PLUSF20	GL	Terminal B121CE o B122CE	L160
GLCCES7	CC5A40CB	65	65PLUSF20	GL	Terminal B121DE o B122DE	L160
GTC16S1	CC5A05CB	90	90PLUSF20	GT	Varilla de puesta a tierra revestida con cobre electrolítico de 5/8 in	L160
GTC16S5	CC5A20CB	115	115PLUSF20	GT	Varilla de puesta a tierra revestida con cobre electrolítico de 5/8 in	L160
GTC16S7	CC5A40CB	200	200PLUSF20	GT	Varilla de puesta a tierra revestida con cobre electrolítico de 5/8 in	L160
GTC18S1	CC5A05CB	90	90PLUSF20	GT	Varilla de puesta a tierra revestida con cobre electrolítico de 3/4 in	L160
GTC18S5	CC5A20CB	115	115PLUSF20	GT	Varilla de puesta a tierra revestida con cobre electrolítico de 3/4 in	L160
GTC18S7	CC5A40CB	200	200PLUSF20	GT	Varilla de puesta a tierra revestida con cobre electrolítico de 3/4 in	L160
LACS1CE	CC5A05CB	45	45PLUSF20	LA	Terminal B101CEOL o B102CEOL	L160
LACS5CE	CC5A20CB	65	65PLUSF20	LA	Terminal B101CEOL o B102CEOL	L160

LACS7DE	CC5A40CB	90	90PLUSF20	LA	Terminal B101DEOL o B102DEOL	L160
---------	----------	----	-----------	----	------------------------------	------

Tamaños del conductor			
Cable	Diámetro (pulgadas)	Diámetro (mm)	Superficie de sección transversal (mm²)
35 mm²	0.305	7.8	35
CCA05CB	0.32	8.1	33,2 (acero) / 6,8 (cobre)
1 AWG	0.332	8.4	42.4
50 mm²	0.365	9.3	50
95 mm²	0.505	12.8	95
CC5A20CB	0.524	13.3	43,6 (acero) / 49,9 (cobre)
4/0 AWG	0.528	13.4	107.2
120 mm²	0.567	14.4	120
300 kcmil	0.63	16	152.1
150 mm²	0.63	16	150
CC5A40CB	0.651	16.5	56,0 (acero) / 86,9 (cobre)
350 kcmil	0.681	17.3	177.3
185 mm²	0.7	17.8	185

## ADVERTENCIA

Los productos nVent deben instalarse y usarse solo como se indica en las hojas de instrucciones y materiales de capacitación del producto nVent. Instruction sheets are available at [www.nvent.com](http://www.nvent.com) and from your nVent customer service representative. La instalación incorrecta, el mal uso, la aplicación incorrecta u otras fallas en el seguimiento completo de las instrucciones y advertencias de nVent pueden causar el mal funcionamiento del producto, daños a la propiedad, lesiones corporales graves y la muerte y/o anular la garantía.

⚠ 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](http://www.P65Warnings.ca.gov).

### Norteamérica

+1.800.753.9221

Opción 1: Atención al cliente

Opción 2: Soporte técnico

### Europa

Países Bajos:

+31 800-0200135

Francia:

+33 800 901 793

### Europa

Alemania:

800 1890272

Otros países:

+31 13 5835404

### Asia-Pacífico

Shanghái:

+86 21 2412 1618/19

Sídney:

+61 2 9751 8500



Nuestro gran portafolio de marcas:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE