We connect and protect

# 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 mm²), el CC5A20CB es eléctricamente equivalente al 2/0 AWG (70 mm²) y el CC5A40CB es eléctricamente equivalente al 4/0 AWG (120 mm²). 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_CC5A40CB | (161) Hilos: (133) Cobre estañado, (27) Acero estañado de cobre | 0.18Ω/km | 120mm² | 16.5 mm |
| CC5A20CB | Copper, Cobre-bonded Steel | No | (154) Hilos: (133) Cobre estañado, (21) Acero pegado de cobre estañado | 0.28Ω/km | 70mm² | 13.3 mm |
| CC5A05CB | Copper, Cobre-bonded Steel | NoEFS_CC5A05CB | (19) Hilos: (3) Cobre estañado, (16) Acero pegado de cobre estañado | 1.23 Ω/km | 25mm² | 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 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.


**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


©2025 nVent. Todas las marcas y logotipos de nVent son propiedad de nVent Services GmbH o sus filiales, o se utilizan bajo su licencia. El resto de las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. nVent se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso.

Este documento lo ha generado el sistema.