

# Câble composé nVent ERICO Cu-Bond



nVent ERICO Cu-Bond est un conducteur toronné nu concentrique constitué d'une plaque périphérique en cuivre étamé plaquée acier qui protège et dissimule le toronnage intérieur en cuivre.

Ce conducteur est idéal pour les applications électriques de mise à la terre exposées où peuvent survenir des vols de cuivre à cause des brins étamés extérieurs. Le conducteur est difficile à couper à l'aide d'outils à main, mais le noyau en cuivre le rend plus facile à installer que d'autres systèmes de dissuasion. Le toronnage extérieur est magnétique, ce qui dissuade encore plus les voleurs en quête de cuivre.

Le CC5A05CB (19 fils) est, en termes électriques, équivalent au CC5A20CB (70 mm<sup>2</sup>) et le CC5A40CB est équivalent en termes électriques à un 4/0 AWG (120 mm<sup>2</sup>). Ces conducteurs sont idéaux pour les tours de transmission, les pylônes de distribution et une large gamme d'applications de mise à la terre au-dessus et en dessous du sol.

## FONCTIONS

Les brins extérieurs sont constitués d'acier cuivré étamé pour dissuader contre le vol et améliorer la résistance à la corrosion

Le toronnage intérieur du cuivre est étamé pour une meilleure résistance à la corrosion

Les fils en cuivre à l'intérieur du conducteur augmentent la conductivité et la souplesse du conducteur

Disponible en trois tailles/configurations avec une équivalence électrique au cuivre AWG 4, 2/0 et 4/0

Adapté aux applications enterrées directement

Plus souple et facile à utiliser que les conducteurs en acier revêtus de cuivre

## SPÉCIFICATIONS

**Finition:** Étamé

Table 1/2

| Référence catalogue | Matériau | Isolé | Toronnage | Résistance | Équivalence de capacité de fusion | Plage de diamètre de câble |
|---------------------|----------|-------|-----------|------------|-----------------------------------|----------------------------|
|---------------------|----------|-------|-----------|------------|-----------------------------------|----------------------------|

|          |                                |                 |                                                                     |           |                    |                |
|----------|--------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|----------------|
| CC5A40CB | Copper, Acier revêtu de cuivre | NonEFS_CC5A40CB | (161) Brins :<br>(133) Cuivre étamé, (27) Acier lié au cuivre étamé | 0.18Ω/km  | 120mm <sup>2</sup> | 16.5 mm        |
| CC5A20CB | Copper, Acier revêtu de cuivre | Non             | (154) Brins :<br>(133) Cuivre étamé, (21) Acier lié au cuivre étamé | 0.28Ω/km  | 70mm <sup>2</sup>  | 13.3 mm        |
| CC5A05CB | Copper, Acier revêtu de cuivre | NonEFS_CC5A05CB | (19) Brins : (3) Cuivre étamé, (16) Acier lié au cuivre étamé       | 1.23 Ω/km | 25mm <sup>2</sup>  | 8.100 - 8.4 mm |

Table 2/2

| Référence catalogue | Longueur de câble | Code conducteur | nVent ERICO Hammerlock | Poids unitaire |
|---------------------|-------------------|-----------------|------------------------|----------------|
| CC5A40CB            | 61m               | S7              |                        | 79 kg          |
| CC5A20CB            | 61m               | S5              |                        | 51 kg          |
| CC5A05CB            | 76.2m             | S1              | EHL58C2G, EHL34C2G     | 28 kg          |

## INFORMATIONS PRODUIT COMPLÉMENTAIRES

Le poids ne comprend pas la bobine.

Veuillez contacter votre représentation du service clientèle nVent ERICO pour d'autres configurations CADWELD.

| Connexions ERICO CADWELD pour cable ERICO CU-BOND |                             |                                   |                                        |                                 |                                   |        |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------|
| Numéro code produit                               | Câble composé ERICO CU-BOND | Matériau de soudure ERICO CADWELD | Matériau de soudure ERICO CADWELD PLUS | Type de connexion ERICO CADWELD | Se connecte à                     | Presse |
| SSCS1                                             | CC5A05CB                    | 32                                | 32PLUSF20                              | SS                              | Câble T1                          | L160   |
| SSCS5                                             | CC5A20CB                    | 90                                | 90PLUSF20                              | SS                              | Câble T2                          | L160   |
| SSCS7                                             | CC5A40CB                    | 150                               | 150PLUSF20                             | SS                              | Câble T3                          | L160   |
| GRC16S1                                           | CC5A05CB                    | 65                                | 65PLUSF20                              | GR                              | Piquet de terre acier cuivré 5/8" | L160   |
| GRC16S5                                           | CC5A20CB                    | 90                                | 90PLUSF20                              | GR                              | Piquet de terre acier cuivré 5/8" | L160   |
| GRC16S7                                           | CC5A40CB                    | 115                               | 115PLUSF20                             | GR                              | Piquet de terre acier cuivré 5/8" | L160   |
| GRC18S1                                           | CC5A05CB                    | 90                                | 90PLUSF20                              | GR                              | Piquet de terre acier cuivré 3/4" | L160   |
| GRC18S5                                           | CC5A20CB                    | 90                                | 90PLUSF20                              | GR                              | Piquet de terre acier cuivré 3/4" | L160   |
| GRC18S7                                           | CC5A40CB                    | 115                               | 115PLUSF20                             | GR                              | Piquet de terre acier cuivré 3/4" | L160   |
| GLCCES1                                           | CC5A05CB                    | 32                                | 32PLUSF20                              | GL                              | Cosse B121CE ou B122CE            | L160   |
| GLCCES5                                           | CC5A20CB                    | 45                                | 45PLUSF20                              | GL                              | Cosse B121CE ou B122CE            | L160   |
| GLCCES7                                           | CC5A40CB                    | 65                                | 65PLUSF20                              | GL                              | Cosse B121DE ou B122DE            | L160   |
| GTC16S1                                           | CC5A05CB                    | 90                                | 90PLUSF20                              | GT                              | Piquet de terre acier cuivré 5/8" | L160   |
| GTC16S5                                           | CC5A20CB                    | 115                               | 115PLUSF20                             | GT                              | Piquet de terre acier cuivré 5/8" | L160   |
| GTC16S7                                           | CC5A40CB                    | 200                               | 200PLUSF20                             | GT                              | Piquet de terre acier cuivré 5/8" | L160   |
| GTC18S1                                           | CC5A05CB                    | 90                                | 90PLUSF20                              | GT                              | Piquet de terre acier cuivré 3/4" | L160   |
| GTC18S5                                           | CC5A20CB                    | 115                               | 115PLUSF20                             | GT                              | Piquet de terre acier cuivré 3/4" | L160   |
| GTC18S7                                           | CC5A40CB                    | 200                               | 200PLUSF20                             | GT                              | Piquet de terre acier cuivré 3/4" | L160   |
| LACS1CE                                           | CC5A05CB                    | 45                                | 45PLUSF20                              | LA                              | Cosse B101CEOL ou B102CEOL        | L160   |
| LACS5CE                                           | CC5A20CB                    | 65                                | 65PLUSF20                              | LA                              | Cosse B101CEOL ou B102CEOL        | L160   |
| LACS7DE                                           | CC5A40CB                    | 90                                | 90PLUSF20                              | LA                              | Cosse B101DEOL ou B102DEOL        | L160   |

| Tailles du conducteur |                   |               |                                        |
|-----------------------|-------------------|---------------|----------------------------------------|
| Câble                 | Diamètre (pouces) | Diamètre (mm) | Surface de la coupe transversale (mm²) |
| 35 mm²                | 0.305             | 7.8           | 35                                     |
| CCA05CB               | 0.32              | 8.1           | 33,2 (acier) / 6,8 (cuivre)            |
| 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 (acier) / 49,9 (cuivre)           |
| 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 (Acier) / 86,9 (Cuivre)           |
| 350 kcmil             | 0.681             | 17.3          | 177.3                                  |
| 185 mm²               | 0.7               | 17.8          | 185                                    |

## AVERTISSEMENT

Les produits nVent doivent être installés et utilisés uniquement comme indiqué dans les feuilles d'instructions et les documents de formation de nVent. Les feuilles d'instructions sont disponibles sur [www.nvent.com](http://www.nvent.com) et auprès de votre représentant du service client nVent. Une installation incorrecte, une mauvaise utilisation, une mauvaise application ou tout autre défaut de respect total des instructions et des avertissements de nVent peut entraîner une défaillance du produit, des dommages matériels, des blessures corporelles graves et la mort et/ou annuler votre garantie.

⚠ 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).

### North America

+1.800.753.9221  
Option 1 – Customer Care  
Option 2 – Technical  
Support

### Europe

Netherlands:  
+31 800-0200135  
France:  
+33 800 901 793

### Europe

Germany:  
800 1890272  
Other Countries:  
+31 13 5835404

### APAC

Shanghai:  
+ 86 21 2412 1618/19  
Sydney:  
+61 2 9751 8500



Notre gamme complète de marques:

**CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE**