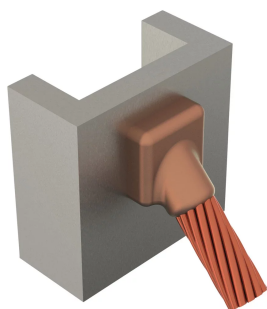


# Câble à acier, charge lourde



À l'origine, les connexions à usage industriel développées étaient utilisées sur des câbles de récupération. Les connexions à usage industriel utilisent une cavité de soudage de grande taille ménagée dans le moule et un matériau de soudure de dimension supérieure aux connexions de service équivalentes.

Le matériau de dimension supérieure fournit les BTU nécessaires pour faire fondre la couche d'oxyde industrielle du conducteur et obtenir une soudure résistante à certaines conditions de terrain parmi les plus extrêmes. Les connexions à usage industriel évitent de couper le conducteur à la longueur nécessaire pour effectuer certains types de connexions, et réduisent les exigences de nettoyage des câbles de récupération ou usagés pour une meilleure fiabilité dans des conditions difficiles.

Les connexions à usage industriel sont de plus en plus spécifiées pour le soudage de conducteurs acier revêtus de cuivre.

## CERTIFICATIONS



## DIAGRAMMES



## FONCTIONS

Forme une connexion permanente à faible résistance

Fournit une liaison moléculaire

Les connexions exothermiques nVent ERICO Cadweld ont les même capacités nominales de courant que le conducteur

Installation portable ne nécessitant aucune source de courant externe

Les installateurs peuvent être formés sans peine aux connexions exothermiques nVent ERICO Cadweld

Les connexions peuvent être inspectées visuellement

## SPÉCIFICATIONS

Table 1/2

| Référence catalogue | Référence article | Gamme des moules | Connecté à                      | Taille de conducteur | Diamètre extérieur du conducteur, nominal | Diamètre extérieur |
|---------------------|-------------------|------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|--------------------|
| HDVSC1L             | 240292            | VS               | Tuyau en acier ou surface plane | N° 4 Concentrique    | 5.89mm                                    | 609.6 mm Min       |
| HDVSC1T             |                   | VS               | Tuyau en acier ou surface plane | N° 2 plein           | 6.53mm                                    | 609.6 mm Min       |
| HDVBC1V             |                   | VB               | Tuyau en acier ou surface plane | N° 2 Concentrique    | 7.42mm                                    | 609.6 mm Min       |
| HDVFC1V             |                   | VF               | Tuyau en acier ou surface plane | N° 2 Concentrique    | 7.42mm                                    | 609.6 mm Min       |
| HDVSC1V             |                   | VS               | Tuyau en acier ou surface plane | N° 2 Concentrique    | 7.42mm                                    | 609.6 mm Min       |
| HDVVRSD             |                   | VV               | Tuyau en acier ou surface plane | 5-16" Torsadé        | 7.92mm                                    | 609.6 mm Min       |
| HDVFC1Y             |                   | VF               | Tuyau en acier ou surface plane | N° 1 Concentrique    | 8.43mm                                    | 609.6 mm Min       |
| HDVSC1Y             |                   | VS               | Tuyau en acier ou surface plane | N° 1 Concentrique    | 8.43mm                                    | 609.6 mm Min       |
| HDVBC2C             |                   | VB               | Tuyau en acier ou surface plane | 1/0 Concentrique     | 9.47mm                                    | 609.6 mm Min       |
| HDVFR2C             |                   | VF               | Tuyau en acier ou surface plane | 1/0 Concentrique     | 9.47mm                                    | 609.6 mm Min       |
| HDVSC2C             |                   | VS               | Tuyau en acier ou surface plane | 1/0 Concentrique     | 9.47mm                                    | 609.6 mm Min       |
| HDHSC2G             |                   | HS               | Tuyau en acier ou surface plane | 2/0 Concentrique     | 10.62mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDHSC2GW            |                   | HS               | Tuyau en acier ou surface plane | 2/0 Concentrique     | 10.62mm                                   | 609.6 mm Min       |

| Référence catalogue | Référence article | Gamme des moules | Connecté à                      | Taille de conducteur | Diamètre extérieur du conducteur, nominal | Diamètre extérieur |
|---------------------|-------------------|------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|--------------------|
| HDHTC2G             |                   | HT               | Tuyau en acier ou surface plane | 2/0 Concentrique     | 10.62mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDVBC2G             |                   | VB               | Tuyau en acier ou surface plane | 2/0 Concentrique     | 10.62mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDVFR2G             |                   | VF               | Tuyau en acier ou surface plane | 2/0 Concentrique     | 10.62mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDVSC2G             |                   | VS               | Tuyau en acier ou surface plane | 2/0 Concentrique     | 10.62mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDVSC2GV3C          |                   | VS               | Tuyau en acier                  | 2/0 Concentrique     | 10.62mm                                   | 42.2 - 101.6 mm    |
| HDVSC2GW            |                   | VS               | Tuyau en acier ou surface plane | 2/0 Concentrique     | 10.62mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDVVF2G             |                   | VV               | Tuyau en acier ou surface plane | 2/0 Concentrique     | 10.62mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDVVF9C             |                   | VV               | Tuyau en acier ou surface plane | 7/N° 7 Copperweld    | 11mm                                      | 609.6 mm Min       |
| HDVVF9CV6           |                   | VV               | Tuyau en acier                  | 7/N° 7 Copperweld    | 11mm                                      | 158.75 mm          |
| HDVVF2P             |                   | VV               | Tuyau en acier ou surface plane | 4-0 plein            | 11.68mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDVBC2P             |                   | VB               | Tuyau en acier ou surface plane | 4-0 plein            | 11.68mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDHSC2L             |                   | HS               | Tuyau en acier ou surface plane | 3/0 Concentrique     | 11.94mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDVBC2L             |                   | VB               | Tuyau en acier ou surface plane | 3/0 Concentrique     | 11.94mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDVFR2L             |                   | VF               | Tuyau en acier ou surface plane | 3/0 Concentrique     | 11.94mm                                   | 609.6 mm Min       |

| Référence catalogue | Référence article | Gamme des moules | Connecté à                      | Taille de conducteur | Diamètre extérieur du conducteur, nominal | Diamètre extérieur |
|---------------------|-------------------|------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|--------------------|
| HDVSC2L             |                   | VS               | Tuyau en acier ou surface plane | 3/0 Concentrique     | 11.94mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDHSC2Q             |                   | HS               | Tuyau en acier ou surface plane | 4/0 Concentrique     | 13.41mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDHSC2QW            |                   | HS               | Tuyau en acier ou surface plane | 4/0 Concentrique     | 13.41mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDHTC2Q             |                   | HT               | Tuyau en acier ou surface plane | 4/0 Concentrique     | 13.41mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDVBC2Q             |                   | VB               | Tuyau en acier ou surface plane | 4/0 Concentrique     | 13.41mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDVFR2Q             |                   | VF               | Tuyau en acier ou surface plane | 4/0 Concentrique     | 13.41mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDVSC2Q             |                   | VS               | Tuyau en acier ou surface plane | 4/0 Concentrique     | 13.41mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDVSC2QW            |                   | VS               | Tuyau en acier ou surface plane | 4/0 Concentrique     | 13.41mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDVVF2Q             |                   | VV               | Tuyau en acier ou surface plane | 4/0 Concentrique     | 13.41mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDVSC9FW            |                   | VS               | Tuyau en acier ou surface plane | 19/N° 9 Copperweld   | 14.53mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDVVF9F             |                   | VV               | Tuyau en acier ou surface plane | 19/N° 9 Copperweld   | 14.53mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDVVF9FV6           |                   | VV               | Tuyau en acier                  | 19/N° 9 Copperweld   | 14.53mm                                   | 158.75 mm          |
| HDVVF9FV8           |                   | VV               | Tuyau en acier                  | 19/N° 9 Copperweld   | 14.53mm                                   | 219.1 mm           |
| HDHSC9F             |                   | HS               | Tuyau en acier ou surface plane | 19/N° 9 Copperweld   | 14.53mm                                   | 609.6 mm Min       |

| Référence catalogue | Référence article | Gamme des moules | Connecté à                      | Taille de conducteur             | Diamètre extérieur du conducteur, nominal | Diamètre extérieur |
|---------------------|-------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|
| HDHSCY6             |                   | HS               | Tuyau en acier ou surface plane | 120 mm <sup>2</sup> concentrique | 14.4mm                                    | 609.6 mm Min       |
| HDVBR2V             |                   | VB               | Tuyau en acier ou surface plane | 250 kcmil concentrique           | 14.61mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDVBR9FV8           |                   | VB               | Tuyau en acier                  | 19/N° 9 Copperweld               | 14.53mm                                   | 219.1 mm           |
| HDVSC2V             |                   | VS               | Tuyau en acier ou surface plane | 250 kcmil concentrique           | 14.61mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDVSC9F             |                   | VS               | Tuyau en acier ou surface plane | 19/N° 9 Copperweld               | 14.53mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDVSC9FV2.50        |                   | VS               | Tuyau en acier                  | 19/N° 9 Copperweld               | 14.53mm                                   | 73 mm              |
| HDHSC3A             |                   | HS               | Tuyau en acier ou surface plane | 300 kcmil concentrique           | 16mm                                      | 609.6 mm Min       |
| HDVVF3A             |                   | VV               | Tuyau en acier ou surface plane | 300 kcmil concentrique           | 16mm                                      | 609.6 mm Min       |
| HDVVF9G             |                   | VV               | Tuyau en acier ou surface plane | 19/N° 8 Copperweld               | 16.31mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDVVF3D             |                   | VV               | Tuyau en acier ou surface plane | 350 kcmil concentrique           | 17.3mm                                    | 609.6 mm Min       |
| HDVVF7D             |                   | VV               | Tuyau en acier ou surface plane | 2/0 Ropelay                      | 18.21mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDHSC9H             |                   | HS               | Tuyau en acier ou surface plane | 19/N° 7 Copperweld               | 18.31mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDHSD3Q             |                   | HS               | Tuyau en acier ou surface plane | 500 kcmil concentrique           | 20.65mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDHTD3Q             |                   | HT               | Tuyau en acier ou surface plane | 500 kcmil concentrique           | 20.65mm                                   | 609.6 mm Min       |

| Référence catalogue | Référence article | Gamme des moules | Connecté à                      | Taille de conducteur   | Diamètre extérieur du conducteur, nominal | Diamètre extérieur |
|---------------------|-------------------|------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|--------------------|
| HDVSC3Q             |                   | VS               | Tuyau en acier ou surface plane | 500 kcmil concentrique | 20.65mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDVVF3Q             |                   | VV               | Tuyau en acier ou surface plane | 500 kcmil concentrique | 20.65mm                                   | 609.6 mm Min       |
| HDVVF3QV6           |                   | VV               | Tuyau en acier                  | 500 kcmil concentrique | 20.65mm                                   | 158.75 mm          |

Table 2/2

| Référence catalogue | Référence article | NB/DN   | Certifications |
|---------------------|-------------------|---------|----------------|
| HDVSC1L             | 240292            | 600 Min | cUL, UL        |
| HDVSC1T             |                   | 600 Min | UL, cUL        |
| HDVBC1V             |                   | 600 Min | UL, cUL        |
| HDVFC1V             |                   | 600 Min |                |
| HDVSC1V             |                   | 600 Min | cUL, UL        |
| HDVVRSD             |                   | 600 Min |                |
| HDVFC1Y             |                   | 600 Min |                |
| HDVSC1Y             |                   | 600 Min | cUL, UL        |
| HDVBC2C             |                   | 600 Min | cUL, UL        |
| HDVFR2C             |                   | 600 Min |                |
| HDVSC2C             |                   | 600 Min | UL, cUL        |
| HDHSC2G             |                   | 600 Min | UL, cUL        |

| Référence catalogue | Référence article | NB/DN   | Certifications |
|---------------------|-------------------|---------|----------------|
| HDHSC2GW            |                   | 600 Min | cUL, UL        |
| HDHTC2G             |                   | 600 Min | UL, cUL        |
| HDVBC2G             |                   | 600 Min | UL, cUL        |
| HDVFR2G             |                   | 600 Min |                |
| HDVSC2G             |                   | 600 Min | cUL, UL        |
| HDVSC2GV3C          |                   | 32 - 90 | cUL, UL        |
| HDVSC2GW            |                   | 600 Min | UL, cUL        |
| HDVVF2G             |                   | 600 Min |                |
| HDVVF9C             |                   | 600 Min |                |
| HDVVF9CV6           |                   | 150     |                |
| HDVVF2P             |                   | 600 Min |                |
| HDVBC2P             |                   | 600 Min | cUL, UL        |
| HDHSC2L             |                   | 600 Min | UL, cUL        |
| HDVBC2L             |                   | 600 Min | UL, cUL        |
| HDVFR2L             |                   | 600 Min |                |
| HDVSC2L             |                   | 600 Min | cUL, UL        |
| HDHSC2Q             |                   | 600 Min | UL, cUL        |
| HDHSC2QW            |                   | 600 Min | cUL, UL        |

| Référence catalogue | Référence article | NB/DN   | Certifications |
|---------------------|-------------------|---------|----------------|
| HDHTC2Q             |                   | 600 Min | cUL, UL        |
| HDVBC2Q             |                   | 600 Min | UL, cUL        |
| HDVFR2Q             |                   | 600 Min |                |
| HDVSC2Q             |                   | 600 Min | cUL, UL        |
| HDVSC2QW            |                   | 600 Min | UL, cUL        |
| HDVVF2Q             |                   | 600 Min |                |
| HDVSC9FW            |                   | 600 Min |                |
| HDVVF9F             |                   | 600 Min |                |
| HDVVF9FV6           |                   | 150     |                |
| HDVVF9FV8           |                   | 200     |                |
| HDHSC9F             |                   | 600 Min |                |
| HDHSCY6             |                   | 600 Min | cUL, UL        |
| HDVBR2V             |                   | 600 Min | UL, cUL        |
| HDVBR9FV8           |                   | 200     |                |
| HDVSC2V             |                   | 600 Min | cUL, UL        |
| HDVSC9F             |                   | 600 Min |                |
| HDVSC9FV2.50        |                   | 65      |                |
| HDHSC3A             |                   | 600 Min |                |

| Référence catalogue | Référence article | NB/DN   | Certifications |
|---------------------|-------------------|---------|----------------|
| HDVVF3A             |                   | 600 Min |                |
| HDVVF9G             |                   | 600 Min |                |
| HDVVF3D             |                   | 600 Min |                |
| HDVVD7              |                   | 600 Min |                |
| HDHSC9H             |                   | 600 Min |                |
| HDHSD3Q             |                   | 600 Min |                |
| HDHTD3Q             |                   | 600 Min |                |
| HDVSC3Q             |                   | 600 Min |                |
| HDVVF3Q             |                   | 600 Min |                |
| HDVVF3QV6           |                   | 150     |                |

## INFORMATIONS PRODUIT COMPLÉMENTAIRES

Pour les applications telles que les salles d'ordinateur, tunnels ou autres endroits à faible ventilation, spécifiez un moule nVent ERICO Cadweld Exolon sans fumée. Ajouter un préfixe XL au numéro de pièce de moule standard lors de la commande (par exemple, TAC2Q2Q devient XLTAC2Q2Q). De même, le matériau de soudure nVent ERICO Cadweld Exolon est désigné par le préfixe XL (par exemple, 150 devient XL150).

Un soudure d'essai doit être effectuée pour contrôler le risque de trou sur les sections fines et déterminer les effets métallurgiques.

| HD-XX-X-XX-XX-L-M-W |                          |                                                                                                       |
|---------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HD                  | Désignation industrielle |                                                                                                       |
| XX                  | Gamme des moules         |                                                                                                       |
| X                   | Code de prix             |                                                                                                       |
| XX                  | Code du conducteur       |                                                                                                       |
| XX                  | Taille du tuyau          |                                                                                                       |
| L*                  | Creuset fendu            | La section de creuset est fendue sur les moules à ouverture horizontale pour un nettoyage plus facile |
| M*                  | Moule uniquement         |                                                                                                       |
| W*                  | Plaques d'usure          | L'abrasion mécanique des moules est réduite aux points d'entrée des câbles                            |

\* Vide si aucun

## 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.

### 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**