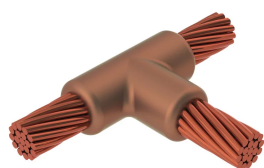


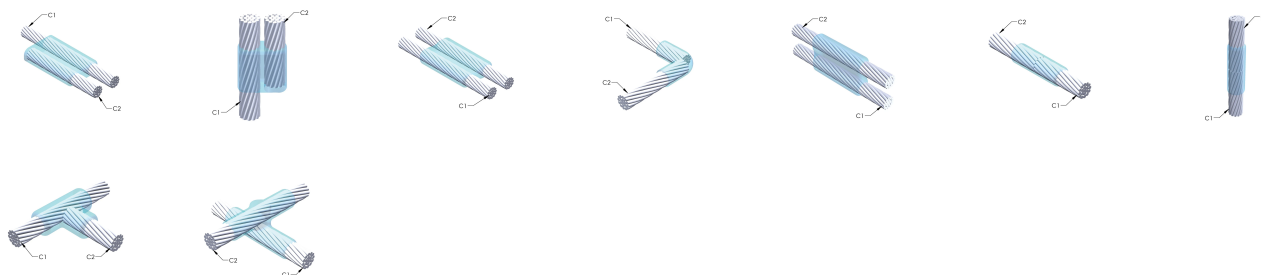
# Câble à câble, ferroviaire



Les applications nVent ERICO Cadweld aux spécifications ferroviaires utilisent les alliages de soudure nVent ERICO Cadweld Plus F80 et nVent ERICO Cadweld F80.

Les soudures exothermiques nVent ERICO Cadweld sont fabriqués pour fournir une liaison moléculaire permanente qui ne se desserre pas, résiste à la corrosion et facilite l'assemblage de matériaux différents. Les assemblages sont conçus pour durer pendant toute la durée de vie du conducteur et/ou de l'installation. Le courant permanent admissible de la connexion nVent ERICO Cadweld est égal ou supérieur à celui du conducteur et la connexion supporte des courants de court-circuit répétés pendant l'opération, sans défaillance. Une fois l'installation terminée, les installateurs sont en mesure de garantir la qualité de la connexion en l'inspectant visuellement, en toute clarté.

## DIAGRAMMES



## FONCTIONS

Forme une connexion permanente à faible résistance

Fournit une liaison moléculaire

Les connexions exothermiques nVent ERICO Cadweld ont les mêmes 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 1/1

| Référence catalogue | Gamme des moules | Conducteur 1                    | Diamètre extérieur du conducteur 1, nominal | Conducteur 2                    | Diamètre extérieur du conducteur 2, nominal |
|---------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| SB02SS6             | SS               | N° 6 plein                      | 4.11mm                                      | N° 6 plein                      | 4.11mm                                      |
| SB10SS1H1G          | SS               | N° 6 Concentrique               | 4.67mm                                      | N° 6 plein                      | 4.11mm                                      |
| PB10PA1G1G          | PA               | N° 6 plein                      | 4.11mm                                      | N° 6 plein                      | 4.11mm                                      |
| PB10PC2C1H          | PC               | 1/0 Concentrique                | 9.47mm                                      | N° 6 Concentrique               | 4.67mm                                      |
| PB10SS2Q1H          | SS               | 4/0 Concentrique                | 13.41mm                                     | N° 6 Concentrique               | 4.67mm                                      |
| PB20TA2G1H          | TA               | 2/0 Concentrique                | 10.62mm                                     | N° 6 Concentrique               | 4.67mm                                      |
| PB20TA2Q1H          | TA               | 4/0 Concentrique                | 13.41mm                                     | N° 6 Concentrique               | 4.67mm                                      |
| SB10SS1V3           | SS               | N° 2 Concentrique               | 7.42mm                                      | 3/16 Signal                     | 4.76mm                                      |
| PB20TA2V1L          | TA               | 250 kcmil concentrique          | 14.61mm                                     | N° 4 Concentrique               | 5.89mm                                      |
| PB10SS2Q1L          | SS               | 4/0 Concentrique                | 13.41mm                                     | N° 4 Concentrique               | 5.89mm                                      |
| PB20TA1L2V          | TA               | N° 4 Concentrique               | 5.89mm                                      | 250 kcmil concentrique          | 14.61mm                                     |
| PB10SS1T            | SS               | N° 2 plein                      | 6.53mm                                      | N° 2 plein                      | 6.53mm                                      |
| PB20TA2Q1V          | TA               | 4/0 Concentrique                | 13.41mm                                     | N° 2 Concentrique               | 7.42mm                                      |
| SB10SS1V            | SS               | N° 2 Concentrique               | 7.42mm                                      | N° 2 Concentrique               | 7.42mm                                      |
| PB10SS1Y            | SS               | N° 1 Concentrique               | 8.43mm                                      | N° 1 Concentrique               | 8.43mm                                      |
| PB20PAY3Y3          | PA               | 50 mm <sup>2</sup> concentrique | 8.99mm                                      | 50 mm <sup>2</sup> concentrique | 8.99mm                                      |
| PB20TAT2Y3          | TA               | Fil de terre de 10,0 mm         | 10mm                                        | 50 mm <sup>2</sup> concentrique | 8.99mm                                      |

| Référence catalogue | Gamme des moules | Conducteur 1           | Diamètre extérieur du conducteur 1, nominal | Conducteur 2     | Diamètre extérieur du conducteur 2, nominal |
|---------------------|------------------|------------------------|---------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|
| PB10SS2C            | SS               | 1/0 Concentrique       | 9.47mm                                      | 1/0 Concentrique | 9.47mm                                      |
| PB10SS2Q2C          | SS               | 4/0 Concentrique       | 13.41mm                                     | 1/0 Concentrique | 9.47mm                                      |
| PB20PP2CPS          | PP               | 1/0 Concentrique       | 9.47mm                                      | Prise B154A      | 12.7mm                                      |
| PB20TA2C2C          | TA               | 1/0 Concentrique       | 9.47mm                                      | 1/0 Concentrique | 9.47mm                                      |
| PB20TA2G2G          | TA               | 2/0 Concentrique       | 10.62mm                                     | 2/0 Concentrique | 10.62mm                                     |
| PB20TA2Q2G          | TA               | 4/0 Concentrique       | 13.41mm                                     | 2/0 Concentrique | 10.62mm                                     |
| PB99XB2Q2G          | XB               | 4/0 Concentrique       | 13.41mm                                     | 2/0 Concentrique | 10.62mm                                     |
| PB10PT2G2G          | PT               | 2/0 Concentrique       | 10.62mm                                     | 2/0 Concentrique | 10.62mm                                     |
| PB10SS2G            | SS               | 2/0 Concentrique       | 10.62mm                                     | 2/0 Concentrique | 10.62mm                                     |
| PB10SS2Q2G          | SS               | 4/0 Concentrique       | 13.41mm                                     | 2/0 Concentrique | 10.62mm                                     |
| PB20PG2G2G          | PG               | 2/0 Concentrique       | 10.62mm                                     | 2/0 Concentrique | 10.62mm                                     |
| PB20PP2GPS          | PP               | 2/0 Concentrique       | 10.62mm                                     | Prise B154A      | 12.7mm                                      |
| PB10SS2J            | SS               | 2/0 Ropelay            | 12.19mm                                     | 2/0 Ropelay      | 12.19mm                                     |
| PB20PPS6PS          | PP               | 3/0 composite          | 14.53mm                                     | Prise B154A      | 12.7mm                                      |
| PB10PC2Q2S          | PC               | 4/0 Concentrique       | 13.41mm                                     | 4/0 Ropelay      | 15.49mm                                     |
| PB10SS2Q            | SS               | 4/0 Concentrique       | 13.41mm                                     | 4/0 Concentrique | 13.41mm                                     |
| PB10SS2S2Q          | SS               | 4/0 Ropelay            | 15.49mm                                     | 4/0 Concentrique | 13.41mm                                     |
| PB10SS2V2Q          | SS               | 250 kcmil concentrique | 14.61mm                                     | 4/0 Concentrique | 13.41mm                                     |

| Référence catalogue | Gamme des moules | Conducteur 1           | Diamètre extérieur du conducteur 1, nominal | Conducteur 2           | Diamètre extérieur du conducteur 2, nominal |
|---------------------|------------------|------------------------|---------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| PB13SV2Q            | SV               | 4/0 Concentrique       | 13.41mm                                     | 4/0 Concentrique       | 13.41mm                                     |
| PB20TA2Q2Q          | TA               | 4/0 Concentrique       | 13.41mm                                     | 4/0 Concentrique       | 13.41mm                                     |
| PB20TA2Q4R          | TA               | 4/0 Concentrique       | 13.41mm                                     | 1100/N° 24 Ropelay     | 22.4mm                                      |
| PB20TAS5S5          | TA               | 2/0 composite          | 13.36mm                                     | 2/0 composite          | 13.36mm                                     |
| PB99XB2Q2Q          | XB               | 4/0 Concentrique       | 13.41mm                                     | 4/0 Concentrique       | 13.41mm                                     |
| PB20TA2V2V          | TA               | 250 kcmil concentrique | 14.61mm                                     | 250 kcmil concentrique | 14.61mm                                     |
| PB99XB2V2V          | XB               | 250 kcmil concentrique | 14.61mm                                     | 250 kcmil concentrique | 14.61mm                                     |
| PB99XB2V2VM         | XB               | 250 kcmil concentrique | 14.61mm                                     | 250 kcmil concentrique | 14.61mm                                     |
| PB10PTS6S6          | PT               | 3/0 composite          | 14.53mm                                     | 3/0 composite          | 14.53mm                                     |
| PB10SS2V            | SS               | 250 kcmil concentrique | 14.61mm                                     | 250 kcmil concentrique | 14.61mm                                     |
| PB10SS2W2V          | SS               | 250 kcmil Ropelay      | 19.05mm                                     | 250 kcmil concentrique | 14.61mm                                     |
| PB10SSS6            | SS               | 3/0 composite          | 14.53mm                                     | 3/0 composite          | 14.53mm                                     |
| PB10SS2S            | SS               | 4/0 Ropelay            | 15.49mm                                     | 4/0 Ropelay            | 15.49mm                                     |
| PB10SS2W3DC         | SS               | 250 kcmil Ropelay      | 19.05mm                                     | 350 kcmil Compact      | 15.88mm                                     |
| PB10SS3SS7          | SS               | 500 kcmil Ropelay      | 26.42mm                                     | 4/0 composite          | 16.66mm                                     |
| PB10SSS7            | SS               | 4/0 composite          | 16.66mm                                     | 4/0 composite          | 16.66mm                                     |
| PB10SS4K2W          | SS               | 650/N° 24 Ropelay      | 16.92mm                                     | 250 kcmil Ropelay      | 19.05mm                                     |
| PB10SS3D            | SS               | 350 kcmil concentrique | 17.3mm                                      | 350 kcmil concentrique | 17.3mm                                      |

| Référence catalogue | Gamme des moules | Conducteur 1             | Diamètre extérieur du conducteur 1, nominal | Conducteur 2             | Diamètre extérieur du conducteur 2, nominal |
|---------------------|------------------|--------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|
| PB10SS3Q3D          | SS               | 500 kcmil concentrique   | 20.65mm                                     | 350 kcmil concentrique   | 17.3mm                                      |
| PB10SS3S3D          | SS               | 500 kcmil Ropelay        | 26.42mm                                     | 350 kcmil concentrique   | 17.3mm                                      |
| PB10SS3QC3S         | SS               | 500 kcmil Compact        | 18.62mm                                     | 500 kcmil Ropelay        | 26.42mm                                     |
| PB10SS3S3QC         | SS               | 500 kcmil Ropelay        | 26.42mm                                     | 500 kcmil Compact        | 18.62mm                                     |
| PB20TA3QC3QC        | TA               | 500 kcmil Compact        | 18.62mm                                     | 500 kcmil Compact        | 18.62mm                                     |
| PB20TA2W3S          | TA               | 250 kcmil Ropelay        | 19.05mm                                     | 500 kcmil Ropelay        | 26.42mm                                     |
| PB50PC3S2W          | PC               | 500 kcmil Ropelay        | 26.42mm                                     | 250 kcmil Ropelay        | 19.05mm                                     |
| PB50PC5A2W          | PC               | 1 000 kcmil Ropelay      | 33.78mm                                     | 250 kcmil Ropelay        | 19.05mm                                     |
| PB50SS5A2W          | SS               | 1 000 kcmil Ropelay      | 33.78mm                                     | 250 kcmil Ropelay        | 19.05mm                                     |
| PB10SS2W            | SS               | 250 kcmil Ropelay        | 19.05mm                                     | 250 kcmil Ropelay        | 19.05mm                                     |
| PB10SS2W3S          | SS               | 250 kcmil Ropelay        | 19.05mm                                     | 500 kcmil Ropelay        | 26.42mm                                     |
| PB10SS3S4M          | SS               | 500 kcmil Ropelay        | 26.42mm                                     | 775 kcmil/N° 24 Ropelay  | 19.02mm                                     |
| PB10SS3B3S          | SS               | 300 kcmil Ropelay        | 20.32mm                                     | 500 kcmil Ropelay        | 26.42mm                                     |
| PB10SS3Q            | SS               | 500 kcmil concentrique   | 20.65mm                                     | 500 kcmil concentrique   | 20.65mm                                     |
| PB10SS3S3Q          | SS               | 500 kcmil Ropelay        | 26.42mm                                     | 500 kcmil concentrique   | 20.65mm                                     |
| PB20TA3Q3Q          | TA               | 500 kcmil concentrique   | 20.65mm                                     | 500 kcmil concentrique   | 20.65mm                                     |
| PB60TA3Q4Y          | TA               | 500 kcmil concentrique   | 20.65mm                                     | 1 000 kcmil concentrique | 29.26mm                                     |
| PB60TA4Y3Q          | TA               | 1 000 kcmil concentrique | 29.26mm                                     | 500 kcmil concentrique   | 20.65mm                                     |

| Référence catalogue | Gamme des moules | Conducteur 1            | Diamètre extérieur du conducteur 1, nominal | Conducteur 2             | Diamètre extérieur du conducteur 2, nominal |
|---------------------|------------------|-------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|
| PB63TA6H3Q          | TA               | 2000 kcmil concentrique | 40.94mm                                     | 500 kcmil concentrique   | 20.65mm                                     |
| PB80PG5T3Q          | PG               | 1500 kcmil concentrique | 35.86mm                                     | 500 kcmil concentrique   | 20.65mm                                     |
| PB20TA4R4R          | TA               | 1100/N° 24 Ropelay      | 22.4mm                                      | 1100/N° 24 Ropelay       | 22.4mm                                      |
| PB10SS3S3F          | SS               | 500 kcmil Ropelay       | 26.42mm                                     | 350 kcmil Ropelay        | 22.35mm                                     |
| PB10SS4R            | SS               | 1100/N° 24 Ropelay      | 22.4mm                                      | 1100/N° 24 Ropelay       | 22.4mm                                      |
| PB10SS3S4T          | SS               | 500 kcmil Ropelay       | 26.42mm                                     | 1 325/N° 24 Ropelay      | 24.94mm                                     |
| PB31TA4T4T          | TA               | 1 325/N° 24 Ropelay     | 24.94mm                                     | 1 325/N° 24 Ropelay      | 24.94mm                                     |
| PB50SS4L4T          | SS               | 750 kcmil concentrique  | 25.35mm                                     | 1 325/N° 24 Ropelay      | 24.94mm                                     |
| PB50SS4L3S          | SS               | 750 kcmil concentrique  | 25.35mm                                     | 500 kcmil Ropelay        | 26.42mm                                     |
| PB80PA5T4L          | PA               | 1500 kcmil concentrique | 35.86mm                                     | 750 kcmil concentrique   | 25.35mm                                     |
| PB10SS4L            | SS               | 750 kcmil concentrique  | 25.35mm                                     | 750 kcmil concentrique   | 25.35mm                                     |
| PB10SS3S            | SS               | 500 kcmil Ropelay       | 26.42mm                                     | 500 kcmil Ropelay        | 26.42mm                                     |
| PB10SS3S4X          | SS               | 500 kcmil Ropelay       | 26.42mm                                     | 1 600/N° 24 Ropelay      | 27.18mm                                     |
| PB20TA3S3S          | TA               | 500 kcmil Ropelay       | 26.42mm                                     | 500 kcmil Ropelay        | 26.42mm                                     |
| PB50PC3S5A          | PC               | 500 kcmil Ropelay       | 26.42mm                                     | 1 000 kcmil Ropelay      | 33.78mm                                     |
| PB50SS3S4N          | SS               | 500 kcmil Ropelay       | 26.42mm                                     | 750 kcmil Ropelay        | 29.34mm                                     |
| PB50SS3S4Y          | SS               | 500 kcmil Ropelay       | 26.42mm                                     | 1 000 kcmil concentrique | 29.26mm                                     |
| PB50SS3S5A          | SS               | 500 kcmil Ropelay       | 26.42mm                                     | 1 000 kcmil Ropelay      | 33.78mm                                     |

| Référence catalogue | Gamme des moules | Conducteur 1             | Diamètre extérieur du conducteur 1, nominal | Conducteur 2             | Diamètre extérieur du conducteur 2, nominal |
|---------------------|------------------|--------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|
| PB60TA4N3S          | TA               | 750 kcmil Ropelay        | 29.34mm                                     | 500 kcmil Ropelay        | 26.42mm                                     |
| PB60TA4X4X          | TA               | 1 600/N° 24 Ropelay      | 27.18mm                                     | 1 600/N° 24 Ropelay      | 27.18mm                                     |
| PB50SS4Y            | SS               | 1 000 kcmil concentrique | 29.26mm                                     | 1 000 kcmil concentrique | 29.26mm                                     |
| PB50SS4N            | SS               | 750 kcmil Ropelay        | 29.34mm                                     | 750 kcmil Ropelay        | 29.34mm                                     |
| PB50PC5A5A          | PC               | 1 000 kcmil Ropelay      | 33.78mm                                     | 1 000 kcmil Ropelay      | 33.78mm                                     |
| PB50SS5A            | SS               | 1 000 kcmil Ropelay      | 33.78mm                                     | 1 000 kcmil Ropelay      | 33.78mm                                     |
| PB53SS6H            | SS               | 2000 kcmil concentrique  | 40.94mm                                     | 2000 kcmil concentrique  | 40.94mm                                     |

## 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. Ajoutez un préfixe XL au numéro de pièce de moule standard lors de la commande (par exemple, PB10GR162G devient XLPB10GR162G). De même, le matériau de soudure nVent ERICO Cadweld Exolon est également désigné par un préfixe XL (par exemple, PB90 devient XLPB90).

Un éclateur peut être requis entre les conducteurs. Voir l'étiquette du moule pour plus d'informations.

| XXXX-XX-XX-XX-L-M-W |                      |                                                                                                       |
|---------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XXXX                | Code de prix         |                                                                                                       |
| XX                  | Gamme des moules     |                                                                                                       |
| XX                  | Code de conducteur 1 |                                                                                                       |
| XX                  | Code du conducteur 2 |                                                                                                       |
| 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**

©2025 nVent. Toutes les marques et tous les logos nVent sont la propriété ou sont sous licence de nVent Services GmbH ou de ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. nVent se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis.

Ce document est généré par le système.