

# nVent ERICO Cadweld One Shot para raíl, de cable a varilla de puesta a tierra



Las aplicaciones nVent ERICO Cadweld para propiedades de ferrocarril utilizan las aleaciones de materiales de soldadura nVent ERICO Cadweld Plus F80 y nVent ERICO Cadweld F80. Las soldaduras exotérmicas nVent ERICO Cadweld están diseñadas para proporcionar una unión molecular permanente que no se afloja ni se corroe, lo que permite la conexión de materiales diferentes. Las conexiones están diseñadas para funcionar durante la vida útil del conductor y/o la instalación. La conexión de nVent ERICO Cadweld tiene una capacidad de transporte de corriente igual o superior a la del conductor y soportará corrientes de falla repetidas sin fallar durante la operación. Cuando terminen, los instaladores pueden asegurarse claramente de la calidad mediante la inspección visual de la nueva conexión.

## DIAGRAMAS



## CARACTERÍSTICAS

Para uso con aplicaciones de raíles

Molde de cerámica de uso único que elimina la necesidad de un molde de grafito y mordaza de mango/marco (encendedor T320 no incluido)

Produce una conexión permanente que no se aflojará ni corroerá

Admite varillas de puesta a tierra recubiertas de cobre, roscadas y recubiertas de cobre, galvanizadas de tamaño completo y de acero inoxidable

Provisto con material de soldadura F80

Cumple con NEC®

## ESPECIFICACIONES

Table 1/1

| Número de catálogo | Familia de moldes      | Diámetro de la varilla de conexión a tierra, nominal | Diámetro de la varilla de conexión a tierra, real | Conexión, maciza                        | Conexión, trenzada                      |
|--------------------|------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| SBGR1141G          | GR (ONE SHOT)          | 1/2"                                                 | 11.2 - 12.88 mm                                   | 10 mm <sup>2</sup>                      | 10 mm <sup>2</sup>                      |
| SBGT1141L          | GT (UNA VEZ DISPARADO) | 1/2"                                                 | 11.2 - 12.88 mm                                   |                                         | 16 mm <sup>2</sup>                      |
| SBGT1161G          | GT (UNA VEZ DISPARADO) | 5/8"                                                 | 11.2 - 12.88 mm                                   | 10 mm <sup>2</sup>                      | 10 mm <sup>2</sup>                      |
| SBGT1161L          | GT (UNA VEZ DISPARADO) | 5/8"                                                 | 11.2 - 12.88 mm                                   |                                         | 16 mm <sup>2</sup>                      |
| SBGT1162G          | GT (UNA VEZ DISPARADO) | 5/8"                                                 | 11.2 - 12.88 mm                                   | 70 mm <sup>2</sup>                      | 70 mm <sup>2</sup>                      |
| SBNT1141G          | NT (ONE SHOT)          | 1/2"                                                 | 11.2 - 12.88 mm                                   | 10 mm <sup>2</sup>                      | 10 mm <sup>2</sup>                      |
| SBGR1161G          | GR (ONE SHOT)          | 5/8"                                                 | 14.1 - 16.13 mm                                   | 10 mm <sup>2</sup>                      | 10 mm <sup>2</sup>                      |
| SBGR1161L          | GR (ONE SHOT)          | 5/8"                                                 | 14.1 - 16.13 mm                                   |                                         | 16 mm <sup>2</sup>                      |
| SBGR1162G          | GR (ONE SHOT)          | 5/8"                                                 | 14.1 - 16.13 mm                                   | 70 mm <sup>2</sup>                      | 70 mm <sup>2</sup>                      |
| SBNT1161G          | NT (ONE SHOT)          | 5/8"                                                 | 14.1 - 16.13 mm                                   | 10 mm <sup>2</sup>                      | 10 mm <sup>2</sup>                      |
| SBNT1161L          | NT (ONE SHOT)          | 5/8"                                                 | 14.1 - 16.13 mm                                   |                                         | 16 mm <sup>2</sup>                      |
| SBNT1161V          | NT (ONE SHOT)          | 5/8"                                                 | 14.1 - 16.13 mm                                   | 50 mm <sup>2</sup>                      | 25 mm <sup>2</sup> , 35 mm <sup>2</sup> |
| SBNX1161G          | NX (ONE SHOT)          | 5/8"                                                 | 14.1 - 16.13 mm                                   | 10 mm <sup>2</sup>                      | 10 mm <sup>2</sup>                      |
| SBNX1161L          | NX (ONE SHOT)          | 5/8"                                                 | 14.1 - 16.13 mm                                   |                                         | 16 mm <sup>2</sup>                      |
| SBNX1161V          | NX (ONE SHOT)          | 5/8"                                                 | 14.1 - 16.13 mm                                   | 50 mm <sup>2</sup>                      | 25 mm <sup>2</sup> , 35 mm <sup>2</sup> |
| SBGR1161GPLUS      | GR (ONE SHOT)          | 3/4"                                                 | 14.0 - 16.1 mm                                    | 10 mm <sup>2</sup> , 16 mm <sup>2</sup> | 10 mm <sup>2</sup>                      |
| SBGR1161LPLUS      | GR (ONE SHOT)          | 3/4"                                                 | 14.0 - 16.1 mm                                    |                                         | 16 mm <sup>2</sup>                      |

| Número de catálogo | Familia de moldes      | Diámetro de la varilla deconexión a tierra,nominal | Diámetro de la varilla deconexión a tierra,real | Conexión, maciza | Conexión, trenzada |
|--------------------|------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| SBGT1161GPLUS      | GT (UNA VEZ DISPARADO) | 3/4"                                               | 14.0 - 16.1 mm                                  | 10 mm², 16 mm²   | 10 mm²             |
| SBGT1161LPLUS      | GT (UNA VEZ DISPARADO) | 3/4"                                               | 14.0 - 16.1 mm                                  |                  | 16 mm²             |
| SBNT1161GPLUS      | NT (ONE SHOT)          | 3/4"                                               | 14.0 - 16.1 mm                                  | 10 mm², 16 mm²   | 10 mm²             |
| SBNT1161LPLUS      | NT (ONE SHOT)          | 3/4"                                               | 14.0 - 16.1 mm                                  |                  | 16 mm²             |
| SBNX1161GPLUS      | NX (ONE SHOT)          | 3/4"                                               | 14.0 - 16.1 mm                                  | 10 mm², 16 mm²   | 10 mm²             |
| SBNX1161LPLUS      | NX (ONE SHOT)          | 3/4"                                               | 14.0 - 16.1 mm                                  |                  | 16 mm²             |
| SBNX1161VPLUS      | NX (ONE SHOT)          | 3/4"                                               | 14.0 - 16.1 mm                                  | 50 mm²           | 25 mm², 35 mm²     |
| SBGR1181GPLUS      | GR (ONE SHOT)          | 5/8"                                               | 17.0 - 19.43 mm                                 | 10 mm², 16 mm²   | 10 mm²             |
| SBGR1181LPLUS      | GR (ONE SHOT)          | 5/8"                                               | 17.0 - 19.43 mm                                 |                  | 16 mm²             |
| SBGT1181GPLUS      | GT (UNA VEZ DISPARADO) | 5/8"                                               | 17.0 - 19.43 mm                                 | 10 mm², 16 mm²   | 10 mm²             |
| SBGT1181LPLUS      | GT (UNA VEZ DISPARADO) | 5/8"                                               | 17.0 - 19.43 mm                                 |                  | 16 mm²             |
| SBGT1181VPLUS      | GT (UNA VEZ DISPARADO) | 5/8"                                               | 17.0 - 19.43 mm                                 | 50 mm²           | 25 mm², 35 mm²     |
| SBNT1181GPLUS      | NT (ONE SHOT)          | 5/8"                                               | 17.0 - 19.43 mm                                 | 10 mm², 16 mm²   | 10 mm²             |
| SBNT1181LPLUS      | NT (ONE SHOT)          | 5/8"                                               | 17.0 - 19.43 mm                                 |                  | 16 mm²             |
| SBNT1181VPLUS      | NT (ONE SHOT)          | 5/8"                                               | 17.0 - 19.43 mm                                 | 50 mm²           | 25 mm², 35 mm²     |
| SBNX1181GPLUS      | NX (ONE SHOT)          | 5/8"                                               | 17.0 - 19.43 mm                                 | 10 mm², 16 mm²   | 10 mm²             |
| SBNX1181LPLUS      | NX (ONE SHOT)          | 5/8"                                               | 17.0 - 19.43 mm                                 |                  | 16 mm²             |
| SBNX1181VPLUS      | NX (ONE SHOT)          | 5/8"                                               | 17.0 - 19.43 mm                                 | 50 mm²           | 25 mm², 35 mm²     |

| Número de catálogo | Familia de moldes      | Diámetro de la varilla deconexión a tierra,nominal | Diámetro de la varilla deconexión a tierra,real | Conexión, maciza   | Conexión, trenzada                      |
|--------------------|------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|
| SBGR1181G          | GR (ONE SHOT)          | 3/4"                                               | 17.1 - 19.43 mm                                 | 10 mm <sup>2</sup> | 10 mm <sup>2</sup>                      |
| SBGR1181L          | GR (ONE SHOT)          | 3/4"                                               | 17.1 - 19.43 mm                                 |                    | 16 mm <sup>2</sup>                      |
| SBGR1181V          | GR (ONE SHOT)          | 3/4"                                               | 17.1 - 19.43 mm                                 | 50 mm <sup>2</sup> | 25 mm <sup>2</sup> , 35 mm <sup>2</sup> |
| SBGR1182C          | GR (ONE SHOT)          | 3/4"                                               | 17.1 - 19.43 mm                                 |                    | 50 mm <sup>2</sup>                      |
| SBGR1182G          | GR (ONE SHOT)          | 3/4"                                               | 17.1 - 19.43 mm                                 | 70 mm <sup>2</sup> | 70 mm <sup>2</sup>                      |
| SBGR1182Q          | GR (ONE SHOT)          | 3/4"                                               | 17.1 - 19.43 mm                                 |                    | 95 mm <sup>2</sup>                      |
| SBGT1181G          | GT (UNA VEZ DISPARADO) | 3/4"                                               | 17.1 - 19.43 mm                                 | 10 mm <sup>2</sup> | 10 mm <sup>2</sup>                      |
| SBGT1181L          | GT (UNA VEZ DISPARADO) | 3/4"                                               | 17.1 - 19.43 mm                                 |                    | 16 mm <sup>2</sup>                      |
| SBGT1181V          | GT (UNA VEZ DISPARADO) | 3/4"                                               | 17.1 - 19.43 mm                                 | 50 mm <sup>2</sup> | 25 mm <sup>2</sup> , 35 mm <sup>2</sup> |
| SBGT1182C          | GT (UNA VEZ DISPARADO) | 3/4"                                               | 17.1 - 19.43 mm                                 |                    | 50 mm <sup>2</sup>                      |
| SBNT1181G          | NT (ONE SHOT)          | 3/4"                                               | 17.1 - 19.43 mm                                 | 10 mm <sup>2</sup> | 10 mm <sup>2</sup>                      |
| SBNT1181L          | NT (ONE SHOT)          | 3/4"                                               | 17.1 - 19.43 mm                                 |                    | 16 mm <sup>2</sup>                      |
| SBNT1181V          | NT (ONE SHOT)          | 3/4"                                               | 17.1 - 19.43 mm                                 | 50 mm <sup>2</sup> | 25 mm <sup>2</sup> , 35 mm <sup>2</sup> |
| SBNX1181G          | NX (ONE SHOT)          | 3/4"                                               | 17.1 - 19.43 mm                                 | 10 mm <sup>2</sup> | 10 mm <sup>2</sup>                      |
| SBNX1181L          | NX (ONE SHOT)          | 3/4"                                               | 17.1 - 19.43 mm                                 |                    | 16 mm <sup>2</sup>                      |
| SBNX1181V          | NX (ONE SHOT)          | 3/4"                                               | 17.1 - 19.43 mm                                 | 50 mm <sup>2</sup> | 25 mm <sup>2</sup> , 35 mm <sup>2</sup> |

## DETALLES ADICIONALES DEL PRODUCTO

Se puede requerir un espacio entre los conductores. Vea la etiqueta del molde para obtener más información.

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.

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.