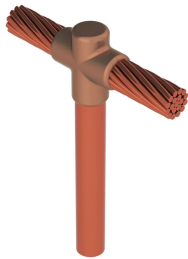


# Cable a varilla de puesta a tierra o conductor redondo, para servicios pesados



En un inicio, las conexiones para servicios pesados se desarrollaron para utilizarse en cable recuperado. Las conexiones para servicios pesados utilizan una cavidad de conexión más grande en el molde y un material de soldadura de mayor tamaño que la conexión equivalente para servicios estándar.

El material de soldadura más grande brinda unidades BTU adicionales para fundir el pesado recubrimiento de óxido sobre el conductor y para superar algunas condiciones severas de campo. Las conexiones para servicios pesados eliminan los cortes del conductor tendido en ciertos tipos de conexiones, reducen los requerimientos de limpieza del cable viejo o recuperado y aumentan la confiabilidad bajo condiciones de campo adversas.

Además, las conexiones para servicios pesados se requieren cada vez más para conexiones de conductores de acero recubierto de cobre.

## CERTIFICACIONES



## DIAGRAMAS



## CARACTERÍSTICAS

Forma una conexión permanente y de baja resistencia

Provee una unión molecular

Las conexiones exotérmicas de nVent ERICO Cadweld tienen la misma capacidad nominal de corriente que el conductor

Equipo de instalación portátil que no necesita fuente externa de energía

Se puede capacitar a los instaladores fácilmente para la realización de conexiones exotérmicas nVent ERICO Cadweld

## ESPECIFICACIONES

| Table 1/2          |                   |                                      |                                                      |                                                   |                      |                                          |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|
| Número de catálogo | Familia de moldes | Tipo de varilla de conexión a tierra | Diámetro de la varilla de conexión a tierra, nominal | Diámetro de la varilla de conexión a tierra, real | Tamaño del conductor | Diámetro exterior del conductor, nominal |
| HDGTC181L          | GT                | Cobre                                | 3/4"                                                 | 17.32 mm                                          | #4 Concéntrico       | 5.89mm                                   |
| HDGRC161Q          | GR                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | #3 Concéntrico       | 6.6mm                                    |
| HDGRC161V          | GR                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | #2 Concéntrico       | 7.42mm                                   |
| HDGTC161V          | GT                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | #2 Concéntrico       | 7.42mm                                   |
| HDGTC181V          | GT                | Cobre                                | 3/4"                                                 | 17.32 mm                                          | #2 Concéntrico       | 7.42mm                                   |
| HDGRC169A          | GR                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 7/#10 Copperweld     | 7.77mm                                   |
| HDGTC182B          | GT                | Cobre                                | 3/4"                                                 | 17.32 mm                                          | 1/0 Sólido           | 8.23mm                                   |
| HDGTC182C          | GT                | Cobre                                | 3/4"                                                 | 17.32 mm                                          | 1/0 Concéntrico      | 9.47mm                                   |
| HDGRC162C          | GR                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 1/0 Concéntrico      | 9.47mm                                   |
| HDGTC162C          | GT                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 1/0 Concéntrico      | 9.47mm                                   |
| HDGTC162CW         | GT                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 1/0 Concéntrico      | 9.47mm                                   |
| HDGRC162G          | GR                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 2/0 Concéntrico      | 10.62mm                                  |
| HDGRC162GW         | GR                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 2/0 Concéntrico      | 10.62mm                                  |
| HDGRC182G          | GR                | Cobre                                | 3/4"                                                 | 17.32 mm                                          | 2/0 Concéntrico      | 10.62mm                                  |
| HDGRC182GW         | GR                | Cobre                                | 3/4"                                                 | 17.32 mm                                          | 2/0 Concéntrico      | 10.62mm                                  |

| Número de catálogo | Familia de moldes | Tipo de varilla de conexión a tierra | Diámetro de la varilla de conexión a tierra, nominal | Diámetro de la varilla de conexión a tierra, real | Tamaño del conductor | Diámetro exterior del conductor, nominal |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|
| HDGRC222G          | GR                | Cobre                                | 1"                                                   | 23.22 mm                                          | 2/0 Concéntrico      | 10.62mm                                  |
| HDGRC372G          | GR                | Acero                                | 1"                                                   | 25.4 mm                                           | 2/0 Concéntrico      | 10.62mm                                  |
| HDGTC162G          | GT                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 2/0 Concéntrico      | 10.62mm                                  |
| HDGTC162GW         | GT                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 2/0 Concéntrico      | 10.62mm                                  |
| HDGTC182G          | GT                | Cobre                                | 3/4"                                                 | 17.32 mm                                          | 2/0 Concéntrico      | 10.62mm                                  |
| HDGTC182GW         | GT                | Cobre                                | 3/4"                                                 | 17.32 mm                                          | 2/0 Concéntrico      | 10.62mm                                  |
| HDGTC222G          | GT                | Cobre                                | 1"                                                   | 23.22 mm                                          | 2/0 Concéntrico      | 10.62mm                                  |
| HDGYE182G          | GY                | Cobre                                | 3/4"                                                 | 17.32 mm                                          | 2/0 Concéntrico      | 10.62mm                                  |
| HDGNR169C          | GN                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 7/#7<br>Copperweld   | 11mm                                     |
| HDGNR169CW         | GN                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 7/#7<br>Copperweld   | 11mm                                     |
| HDGRC332P          | GR                | Acero                                | 3/4"                                                 | 19.05 mm                                          | 4/0 Sólido           | 11.68mm                                  |
| HDGTC182P          | GT                | Cobre                                | 3/4"                                                 | 17.32 mm                                          | 4/0 Sólido           | 11.68mm                                  |
| HDGTC182L          | GT                | Cobre                                | 3/4"                                                 | 17.32 mm                                          | 3/0 Concéntrico      | 11.94mm                                  |
| HDGRC162L          | GR                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 3/0 Concéntrico      | 11.94mm                                  |
| HDGTC162L          | GT                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 3/0 Concéntrico      | 11.94mm                                  |
| HDGTC162LW         | GT                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 3/0 Concéntrico      | 11.94mm                                  |
| HDGMR182Q          | GM                | Cobre                                | 3/4"                                                 | 17.32 mm                                          | 4/0 Concéntrico      | 13.41mm                                  |

| Número de catálogo | Familia de moldes | Tipo de varilla de conexión a tierra | Diámetro de la varilla de conexión a tierra, nominal | Diámetro de la varilla de conexión a tierra, real | Tamaño del conductor | Diámetro exterior del conductor, nominal |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|
| HDGRC162Q          | GR                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 4/0 Concéntrico      | 13.41mm                                  |
| HDGRC162QW         | GR                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 4/0 Concéntrico      | 13.41mm                                  |
| HDGRC182Q          | GR                | Cobre                                | 3/4"                                                 | 17.32 mm                                          | 4/0 Concéntrico      | 13.41mm                                  |
| HDGRC182QW         | GR                | Cobre                                | 3/4"                                                 | 17.32 mm                                          | 4/0 Concéntrico      | 13.41mm                                  |
| HDGRC222Q          | GR                | Cobre                                | 1"                                                   | 23.22 mm                                          | 4/0 Concéntrico      | 13.41mm                                  |
| HDGRC312Q          | GR                | Acero                                | 5/8"                                                 | 15.88 mm                                          | 4/0 Concéntrico      | 13.41mm                                  |
| HDGTC162Q          | GT                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 4/0 Concéntrico      | 13.41mm                                  |
| HDGTC162QW         | GT                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 4/0 Concéntrico      | 13.41mm                                  |
| HDGTC182Q          | GT                | Cobre                                | 3/4"                                                 | 17.32 mm                                          | 4/0 Concéntrico      | 13.41mm                                  |
| HDGTC182QW         | GT                | Cobre                                | 3/4"                                                 | 17.32 mm                                          | 4/0 Concéntrico      | 13.41mm                                  |
| HDGYE162Q          | GY                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 4/0 Concéntrico      | 13.41mm                                  |
| HDGYE162QW         | GY                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 4/0 Concéntrico      | 13.41mm                                  |
| HDGYE182Q          | GY                | Cobre                                | 3/4"                                                 | 17.32 mm                                          | 4/0 Concéntrico      | 13.41mm                                  |
| HDGYE182QM         | GY                | Cobre                                | 3/4"                                                 | 17.32 mm                                          | 4/0 Concéntrico      | 13.41mm                                  |
| HDGYE222Q          | GY                | Cobre                                | 1"                                                   | 23.22 mm                                          | 4/0 Concéntrico      | 13.41mm                                  |
| HDGTC169FW         | GT                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 19/#9<br>Copperweld  | 14.53mm                                  |
| HDGTC169G          | GT                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 19/#8<br>Copperweld  | 16.31mm                                  |

| Número de catálogo | Familia de moldes | Tipo de varilla de conexión a tierra | Diámetro de la varilla de conexión a tierra, nominal | Diámetro de la varilla de conexión a tierra, real | Tamaño del conductor  | Diámetro exterior del conductor, nominal |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|
| HDGTD163H          | GT                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 400 kcmil Concéntrico | 18.49mm                                  |
| HDGTD163Q          | GT                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 500 kcmil Concéntrico | 20.65mm                                  |
| HDGTD163QW         | GT                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 500 kcmil Concéntrico | 20.65mm                                  |
| HDGTD169HW         | GT                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 19/#7 Copperweld      | 18.31mm                                  |
| HDGTD169K          | GT                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 19/#5 Copperweld      | 23.11mm                                  |
| HDGNF169F          | GN                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 19/#9 Copperweld      | 14.53mm                                  |
| HDGRC163A          | GR                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 300 kcmil Concéntrico | 16mm                                     |
| HDGRC163H          | GR                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 400 kcmil Concéntrico | 18.49mm                                  |
| HDGRC163Q          | GR                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 500 kcmil Concéntrico | 20.65mm                                  |
| HDGTC162V          | GT                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 250 kcmil Concéntrico | 14.61mm                                  |
| HDGTC163A          | GT                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 300 kcmil Concéntrico | 16mm                                     |
| HDGTC163AW         | GT                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 300 kcmil Concéntrico | 16mm                                     |
| HDGTC163D          | GT                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 350 kcmil Concéntrico | 17.3mm                                   |
| HDGTC169F          | GT                | Cobre                                | 5/8"                                                 | 14.3 mm                                           | 19/#9 Copperweld      | 14.53mm                                  |
| HDGRC182V          | GR                | Cobre                                | 3/4"                                                 | 17.32 mm                                          | 250 kcmil Concéntrico | 14.61mm                                  |
| HDGTC182V          | GT                | Cobre                                | 3/4"                                                 | 17.32 mm                                          | 250 kcmil Concéntrico | 14.61mm                                  |
| HDGTC189F          | GT                | Cobre                                | 3/4"                                                 | 17.32 mm                                          | 19/#9 Copperweld      | 14.53mm                                  |

| Número de catálogo | Familia de moldes | Tipo de varilla de conexión a tierra | Diámetro de la varilla de conexión a tierra, nominal | Diámetro de la varilla de conexión a tierra, real | Tamaño del conductor   | Diámetro exterior del conductor, nominal |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------|
| HDGTD313Q          | GT                | Acero                                | 5/8"                                                 | 15.88 mm                                          | 500 kcmil Concéntrico  | 20.65mm                                  |
| HDGTC183D          | GT                | Cobre                                | 3/4"                                                 | 17.32 mm                                          | 350 kcmil Concéntrico  | 17.3mm                                   |
| HDGTD183Q          | GT                | Cobre                                | 3/4"                                                 | 17.32 mm                                          | 500 kcmil Concéntrico  | 20.65mm                                  |
| HDGTD189K          | GT                | Cobre                                | 3/4"                                                 | 17.32 mm                                          | 19/#5 Copperweld       | 23.11mm                                  |
| HDGYJ183Q          | GY                | Cobre                                | 3/4"                                                 | 17.32 mm                                          | 500 kcmil Concéntrico  | 20.65mm                                  |
| HDGRC183D          | GR                | Cobre                                | 3/4"                                                 | 17.32 mm                                          | 350 kcmil Concéntrico  | 17.3mm                                   |
| HDGRC183H          | GR                | Cobre                                | 3/4"                                                 | 17.32 mm                                          | 400 kcmil Concéntrico  | 18.49mm                                  |
| HDGRC183Q          | GR                | Cobre                                | 3/4"                                                 | 17.32 mm                                          | 500 kcmil Concéntrico  | 20.65mm                                  |
| HDGRD184L          | GR                | Cobre                                | 3/4"                                                 | 17.32 mm                                          | 750 kcmil Concéntrico  | 25.35mm                                  |
| HDGTF224Y          | GT                | Cobre                                | 1"                                                   | 23.22 mm                                          | 1000 kcmil Concéntrico | 29.26mm                                  |

Table 2/2

| Número de catálogo | Certificaciones |
|--------------------|-----------------|
| HDGTC181L          | UL, cUL         |
| HDGRC161Q          | UL, cUL         |
| HDGRC161V          | cUL, UL         |
| HDGTC161V          | cUL, UL         |
| HDGTC181V          | cUL, UL         |
| HDGRC169A          |                 |

| Número de catálogo | Certificaciones |
|--------------------|-----------------|
| HDGTC182B          | UL, cUL         |
| HDGTC182C          | UL, cUL         |
| HDGRC162C          | UL, cUL         |
| HDGTC162C          | UL, cUL         |
| HDGTC162CW         | cUL, UL         |
| HDGRC162G          | UL, cUL         |
| HDGRC162GW         | cUL, UL         |
| HDGRC182G          | cUL, UL         |
| HDGRC182GW         | UL, cUL         |
| HDGRC222G          | UL, cUL         |
| HDGRC372G          | cUL, UL         |
| HDGTC162G          | cUL, UL         |
| HDGTC162GW         | UL, cUL         |
| HDGTC182G          | cUL, UL         |
| HDGTC182GW         | UL, cUL         |
| HDGTC222G          | cUL, UL         |
| HDGYE182G          | UL, cUL         |
| HDGNR169C          |                 |

| Número de catálogo | Certificaciones |
|--------------------|-----------------|
| HDG NR169CW        |                 |
| HDG RC332P         | UL, cUL         |
| HDG TC182P         | cUL, UL         |
| HDG TC182L         | UL, cUL         |
| HDG RC162L         | UL, cUL         |
| HDG TC162L         | cUL, UL         |
| HDG TC162LW        | cUL, UL         |
| HDG MR182Q         |                 |
| HDG RC162Q         | UL, cUL         |
| HDG RC162QW        | cUL, UL         |
| HDG RC182Q         | cUL, UL         |
| HDG RC182QW        | cUL, UL         |
| HDG RC222Q         | cUL, UL         |
| HDG RC312Q         | UL, cUL         |
| HDG TC162Q         | UL, cUL         |
| HDG TC162QW        | cUL, UL         |
| HDG TC182Q         | UL, cUL         |
| HDG TC182QW        | UL, cUL         |

| Número de catálogo | Certificaciones |
|--------------------|-----------------|
| HDGYE162Q          | UL, cUL         |
| HDGYE162QW         | cUL, UL         |
| HDGYE182Q          | UL, cUL         |
| HDGYE182QM         | cUL, UL         |
| HDGYE222Q          | UL, cUL         |
| HDGTC169FW         |                 |
| HDGTC169G          |                 |
| HDGTD163H          |                 |
| HDGTD163Q          |                 |
| HDGTD163QW         |                 |
| HDGTD169HW         |                 |
| HDGTD169K          |                 |
| HDGNF169F          |                 |
| HDGRC163A          |                 |
| HDGRC163H          |                 |
| HDGRC163Q          |                 |
| HDGTC162V          | cUL, UL         |
| HDGTC163A          |                 |

| Número de catálogo | Certificaciones |
|--------------------|-----------------|
| HDGTC163AW         |                 |
| HDGTC163D          |                 |
| HDGTC169F          |                 |
| HDGRC182V          | UL, cUL         |
| HDGTC182V          | cUL, UL         |
| HDGTC189F          |                 |
| HDGTD313Q          |                 |
| HDGTC183D          |                 |
| HDGTD183Q          |                 |
| HDGTD189K          |                 |
| HDGYJ183Q          |                 |
| HDGRC183D          |                 |
| HDGRC183H          |                 |
| HDGRC183Q          |                 |
| HDGRD184L          |                 |
| HDGTF224Y          |                 |

## DETALLES ADICIONALES DEL PRODUCTO

Para aplicaciones como la sala de informática, túnel u otras áreas de baja ventilación, especifique un molde sin humo de nVent ERICO Cadweld Exolon. Agregue un prefijo XL al número de pieza del molde estándar al realizar el pedido (por ejemplo, un TAC2Q2Q se convierte en XLTAC2Q2Q). Similarly, nVent ERICO Cadweld Exolon welding material is also

designated by the XL prefix (for example, 150 becomes XL150).

| HD-XX-X-XX-XX-L-M-W |                                      |                                                                                                                 |
|---------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HD                  | Designación para servicios pesados   |                                                                                                                 |
| XX                  | Tipo de molde                        |                                                                                                                 |
| X                   | Clave en el cálculo del precio       |                                                                                                                 |
| XX                  | Código de varilla de puesta a tierra |                                                                                                                 |
| XX                  | Código del conductor                 |                                                                                                                 |
| L*                  | Crisol dividido                      | La sección de crisol está dividida en moldes diseñados con abertura horizontal para mayor facilidad de limpieza |
| M*                  | Solo molde                           |                                                                                                                 |
| W*                  | Placas de desgaste                   | Reduce la abrasión mecánica de los moldes en los puntos de entrada de los cables                                |

\* Dejar en blanco si no existe

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