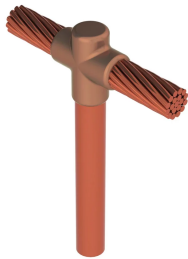


Cable a varilla de puesta a tierra o conductor redondo, para servicios pesados



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 Copperweld	11mm
HDGNR169CW	GN	Cobre	5/8"	14.3 mm	7/#7 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 Copperweld	14.53mm
HDGTC169G	GT	Cobre	5/8"	14.3 mm	19/#8 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 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.