



CONNECT AND PROTECT

Puesta a tierra, unión equipotencial y nVent ERICO Cadweld

Guía de soluciones


nvent

ERICO

SOLUCIONES SUPERIORES

Más de 100 años de experiencia en
el sector

Red de soporte global

Diseño integral y servicios de
ingeniería

Gama completa de soluciones de
protección eléctrica



nVent ERICO

SOLUCIONES PERSONALIZADAS PARA EL MUNDO MODERNO

Desde 1903, nVent ERICO es una empresa líder en materia de diseño, fabricación y comercialización de soluciones de ingeniería de precisión que atiende a mercados de productos especializados globales en una amplia gama de aplicaciones de telecomunicaciones, construcción comercial, servicios públicos y ferroviarios.

Como líder confiable de la industria, nuestros productos y servicios son reconocidos por brindar soluciones de mano de obra y ahorro de gastos para clientes en todo el mundo, a la vez que brindamos el servicio incomparable que nuestros clientes esperan.

Visite nVent.com/ERICO para obtener información actualizada del producto disponible en muchos idiomas y la posibilidad de filtrar las búsquedas de productos con un solo clic.



Directorio

SOLUCIONES SUPERIORES

Protección eléctrica de instalaciones para el siglo XXI	5
Principios de puesta a tierra	7

PICAS DE PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS

Picas de conexión a tierra Picas de puesta a tierra cobreadas	16
Picas de conexión a tierra Picas de conexión a tierra de cobre macizo	22
Picas de conexión a tierra Electrodo��s químicos para puesta a tierra	23
Conectores de varilla de puesta a tierra Varilla de puesta a tierra a conductor	25

CONECTORES Y FIJACIONES

Conectores de barra colectora de puesta a tierra	32
Conectores estructurales Placas de unión	32
Conectores estructurales Mordaza/mordaza de unión de patín de viga	33
Conectores estructurales	34
Conectores conductor a conductor Conectores redondos a redondos	35
Conectores de tubos, cercas y puertas Conectores de tubos	40
Conectores de varilla corrugada	44
Conectores de pedestal	46
Terminales Terminales mecánicos	47

CONDUCTORES

Conductores redondos nVent ERICO Cu-Bond.....	50
Conductores redondos aislados	56
Conductores redondos sin aislamiento	56
Cinta	57

CONEXIÓN A TIERRA Y UNIÓN

Material para Mejora de Tierras (GEM)	60
nVent ERICO Quickfill No-Mix Relleno de Mejora de Tierras	62
Registros de inspección	63

Mallas y rejillas para conexión a tierra	66
Placa para conexión a tierra	67
Puntos de conexiones a tierra para concreto (hormigón)	68
Conexión a tierra de aeronaves y estática	70

BARRAS COLECTORAS DE CONEXIÓN A TIERRA

Barras colectoras eléctricas	74
Barra de terminación de enlace entre sistemas.....	82

HERRAMIENTAS DE PUESTA A TIERRA

Impulsor de picas de puesta a tierra	84
Kit de prueba de resistencia a tierra	86

MOLDES NVENT ERICO CADWELD

Informationes	92
Cable a cable Moldes	99
Cable a empalme de varilla de puesta a tierra/receptáculo de puesta a tierra Moldes	105
Cable a varilla de puesta a tierra o conductor redondo	106
Cable a acero Moldes	108
Cable a terminal o barra colectoras Moldes	112
Barra colectoras a barra colectoras Moldes	115

HERRAMIENTAS, ACCESORIOS Y METAL DE APOORTE NVENT ERICO CADWELD

Material de soldadura	122
nVent ERICO Cadweld One Shot	124
nVent ERICO Cadweld Multi	128
Terminales	132
Herramientas y accesorios nVent ERICO Cadweld	134

TABLAS TÉCNICAS

ÍNDICE

Protección eléctrica de instalaciones para el siglo XXI

Las descargas atmosféricas y los peligrosos transitorios de sobrevoltaje causados por estas y por eventos generados por el sistema representan una amenaza directa para las personas, los edificios y los equipos electrónicos.

Hoy en día, las consecuencias de una descarga atmosférica o sobrevoltajes inesperados pueden ser catastróficas para una empresa. La protección adecuada puede ahorrar miles de dólares en daños, paro operativo y oportunidades de negocio perdidas.

PROTECCIÓN TOTAL DE LAS INSTALACIONES

Las consecuencias de una descarga atmosférica o sobrevoltaje inesperados pueden ser catastróficas para las instalaciones:

- El personal está en riesgo.
- Los equipos esenciales pueden resultar dañados o destruidos.
- Los datos pueden ser dañados.
- Los costos del paro operativo y los ingresos perdidos pueden ser considerables.

A medida que las industrias se vuelven más dependientes de equipos cada vez más sensibles, es necesario contar con una protección adecuada contra descargas atmosféricas y transitorios de sobrevoltaje peligrosos.

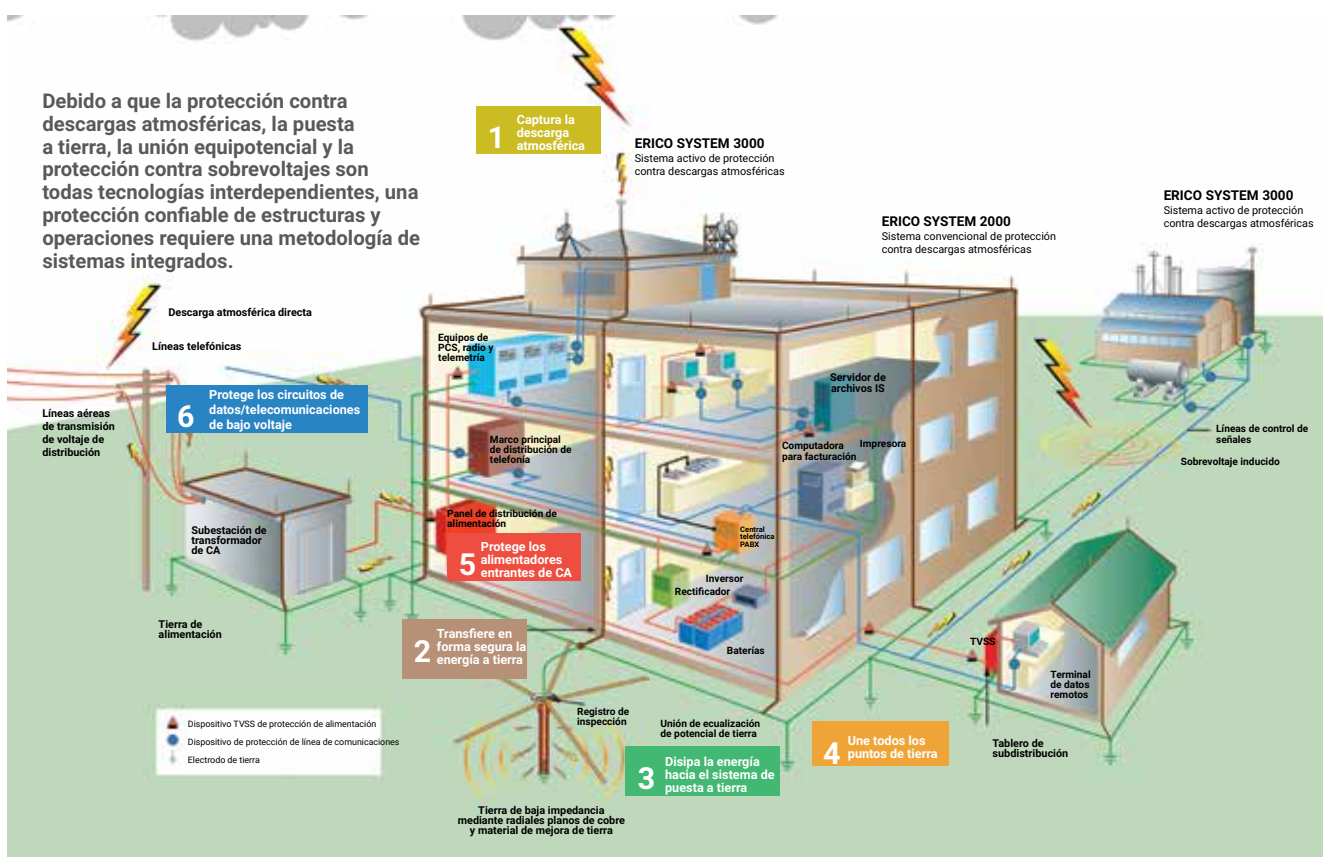
Con más de 60 años de investigación, pruebas y desarrollo de productos, nVent ERICO ha reconocido que ninguna tecnología por sí sola puede eliminar totalmente la vulnerabilidad a las descargas atmosféricas y los sobrevoltajes.

El Plan de protección de seis puntos de nVent ERICO está diseñado para proporcionar protección total a las instalaciones mediante la integración de varios conceptos. El Plan de seis puntos minimizará el riesgo de daños a las instalaciones a través de:

- Protección contra descargas atmosféricas directas
- Puesta a tierra y unión
- Protección contra sobrevoltajes y transitorios de sobrevoltaje

EL PLAN DE PROTECCIÓN DE SEIS PUNTOS DE NVENT ERICO

- 1 Captura la descarga atmosférica.**
La descarga atmosférica se captura en un punto de fijación conocido y preferido mediante un sistema de terminal aéreo diseñado específicamente para ese fin.
- 2 Transfiere esta energía a tierra.**
Conduce la energía a tierra a través de un conductor de bajada diseñado específicamente para ese fin.
- 3 Disipa la energía hacia el sistema de puesta a tierra.**
Disipa la energía hacia un sistema de puesta a tierra de baja impedancia.
- 4 Une todos los puntos de tierra.**
Une todos los puntos de tierra para eliminar los lazos de tierra y crear un plano equipotencial.
- 5 Protege los alimentadores entrantes de CA.**
Protege los equipos contra sobrevoltajes y transitorios en las líneas entrantes de alimentación para evitar daños en los equipos y costosos paros operativos.
- 6 Protege los circuitos de datos/telecomunicaciones de bajo voltaje.**
Protege los equipos contra sobrevoltajes y transitorios en las líneas entrantes de señales y telecomunicaciones para evitar daños en los equipos y costosos paros operativos.



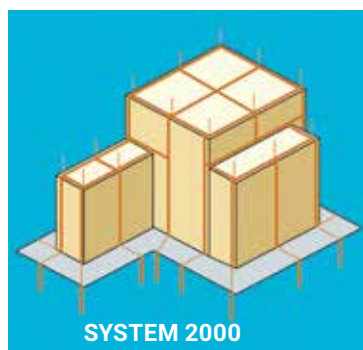
Protección eléctrica de instalaciones para el siglo XXI

PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DIRECTAS

La innovadora tecnología de nVent ERICO ofrece dos sistemas para capturar la energía de las descargas atmosféricas: nVent ERICO System 2000 y nVent ERICO System 3000. El sistema System 2000 brinda tecnología convencional de terminal aéreo para satisfacer necesidades tradicionales.

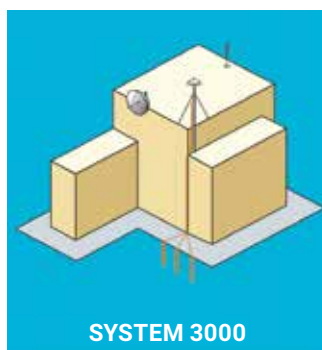
Una metodología alternativa para protección contra descargas atmosféricas es el sistema System 3000, que utiliza el método de volumen de recolección para determinar el posicionamiento eficaz de la protección contra descargas atmosféricas a fin de asegurar la transferencia y disipación seguras de la energía de las descargas atmosféricas hacia tierra.

Más de 7000 instalaciones en todo el mundo, lo que incluye algunos de los edificios más altos y más vulnerables, están protegidas con el sistema System 3000.



SYSTEM 2000

- Reconocida tecnología de varillas pasivas o terminales aéreos, con la que los instaladores están familiarizados
- Terminales aéreos disponibles en aluminio, cobre y acero inoxidable
- Cumple con las normas IEC®, británicas y estadounidenses
- Manufactura de precisión que ayuda a garantizar un fácil ensamblaje e instalación
- Diseño asistido por computadora según las normas IEC62305, NFPA®-780, AS/NZS1768
- Avanzado sistema de protección



SYSTEM 3000

contra descargas atmosféricas basado en la más reciente investigación y tecnología de descargas atmosféricas

- Área de protección mejorada y menos terminales aéreos necesarios
- Económico y fácil de instalar
- Se requieren menos conductores de bajada
- Diseñado para proteger todo tipo de estructuras y "áreas abiertas"
- Diseño asistido por computadora que usa el método de volumen de recolección



PUESTA A TIERRA Y UNIÓN

Para el desempeño eficiente de un sistema de protección contra descargas atmosféricas, es esencial que se proporcione una tierra de baja impedancia para facilitar la disipación de la energía de las descargas atmosféricas hacia la masa de tierra.

Debido a que las condiciones del suelo y los patrones estacionales varían de un sitio a otro, los métodos de puesta a tierra deben evaluarse de manera individual.

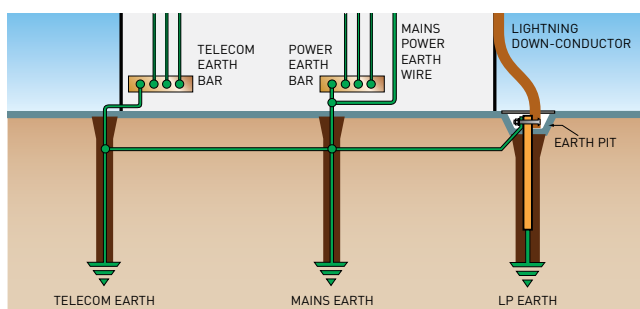
Como especialista en puesta a tierra, nVent ERICO ofrece una gama de sistemas de puesta a tierra que se adaptan a cualquier aplicación.



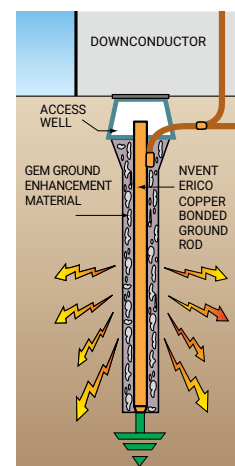
nVent ERICO Cadweld Plus



A menudo, las conexiones son el elemento más importante de los sistemas de puesta a tierra, de modo que el método preferido de conexión es el proceso de soldadura exotérmica nVent ERICO Cadweld.



nVent ERICO ofrece una variedad de productos, como barras de tierra, mallas de referencia de señal, placas de tierra y mordazas de ecualización de potencial, que están diseñados para crear un plano equipotencial y ayudar a proteger al personal y los equipos valiosos. Las varillas de tierra recubiertas de cobre o de acero inoxidable ERICO y el GEM facilitan la transferencia de sobrevoltajes y corrientes de pérdida hacia tierra, y ofrecen una vida útil muy larga debido a su construcción y calidad superiores.



Principios de puesta a tierra



INTRODUCCIÓN

La puesta a tierra y la unión son parte integral del diseño de cualquier sistema moderno de protección eléctrica. Un sistema eficaz de tierra de baja impedancia es un elemento clave de este.

Es crucial para ayudar a proporcionar seguridad al personal, al igual que protección confiable para equipos vitales y para minimizar interrupciones de servicio y costosos paros operativos.

Con más de un siglo de experiencia en el diseño y manufactura de productos de unión y puesta a tierra, nVent ERICO, un proveedor exclusivo, ofrece lo que creemos es la mejor gama disponible de productos de puesta a tierra duraderos y económicos.

DEFINICIONES BÁSICAS

Tierra: una conexión conductora, ya sea intencional o accidental, entre un equipo o circuito eléctrico y la tierra, o algún cuerpo conductor que sirva en lugar de la tierra.

Unión: el acoplamiento permanente de piezas metálicas para formar una ruta de conductividad eléctrica que garantice la continuidad eléctrica y la capacidad para conducir cualquier corriente que probablemente se le imponga.

LA NECESIDAD DE UNA PUESTA A TIERRA.

Existen razones importantes por las que se debe instalar un sistema de puesta a tierra.

1. La razón más importante es ayudar a proteger a las personas.
2. Para protección y seguridad en caso de contacto accidental con conductores con corriente.
3. Para ayudar a mantener una seguridad máxima contra pérdidas de sistemas eléctricos y descargas atmosféricas.

Es un hecho fundamental que la corriente siempre fluye hacia el punto con el potencial más bajo. El objetivo de cualquier sistema de puesta a tierra correctamente diseñado es garantizar que la corriente generada por pérdidas eléctricas o eventos de descargas atmosféricas fluya hacia este punto. Un buen sistema de puesta a tierra produce una

caída de voltaje mínima, lo que brinda seguridad máxima a las personas al mismo tiempo que mantiene la confiabilidad de los equipos.

CÓDIGOS Y NORMAS DE PUESTA A TIERRA

Los sistemas de puesta a tierra varían según la aplicación. Por ejemplo, los requerimientos de puesta a tierra para sistemas de alimentación varían con respecto a los sistemas de protección contra descargas atmosféricas o los sistemas de telecomunicaciones.

La correcta instalación de sistemas adecuados de puesta a tierra requiere conocimiento de las necesidades y de la distribución de las instalaciones. Las características del suelo, los materiales conductores de puesta a tierra, las conexiones y terminaciones de puesta a tierra, son factores importantes para determinar el diseño de un sistema de puesta a tierra. Se deben respetar las normas y los códigos correspondientes.

Aunque muchos códigos y normas contienen requerimientos mínimos para puesta a tierra y unión, el diseño e instalación de los sistemas de puesta a tierra eléctrica es uno de los aspectos más importantes de cualquier sistema de distribución eléctrica. Sin embargo, los sistemas de puesta a tierra pueden malinterpretarse y por ende diseñarse e instalarse indebidamente.

Principios de puesta a tierra

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA PUESTA A TIERRA?

La naturaleza transitoria de las descargas atmosféricas y sus correspondientes tiempos de subida rápidos y corrientes de gran magnitud significan que es necesario prestar especial atención a la puesta a tierra, para que la protección contra descargas atmosféricas sea eficaz. Muchos factores como las variaciones en la resistividad del suelo, la accesibilidad para la instalación, la distribución y las características físicas existentes son todos específicos del lugar y tienden a afectar las decisiones sobre los métodos de puesta a tierra. El objetivo principal de un sistema de puesta a tierra para protección contra descargas atmosféricas directas es:

- Disipar eficientemente la energía de las descargas atmosféricas hacia tierra
- Ayudar a proteger equipos y personal
- Proporcionar control equipotencial

PRINCIPIOS DE PUESTA A TIERRA

La baja impedancia es la clave de la protección contra descargas atmosféricas. Todos los conductores de puesta a tierra deben ser tan cortos y directos como sea posible para minimizar la inductancia y reducir los voltajes máximos

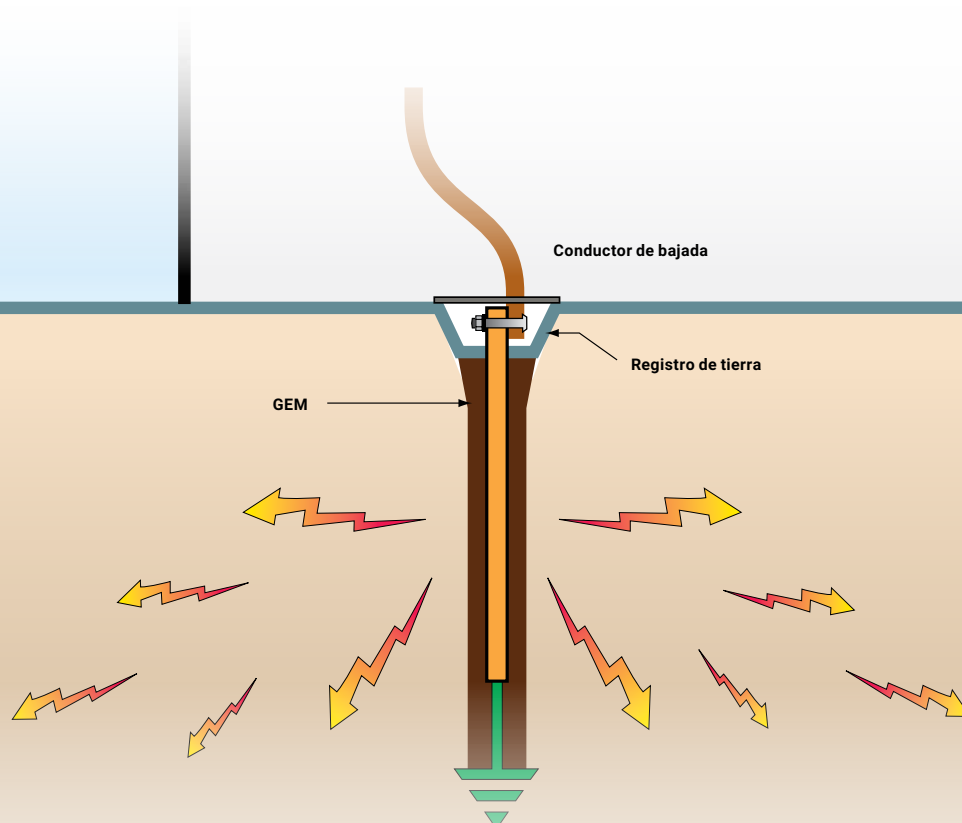
inducidos en el sistema. El sistema de electrodos de tierra debe disipar eficientemente hacia tierra los sobrevoltajes de las descargas atmosféricas mediante la minimización de la impedancia del electrodo a tierra.

RESISTIVIDAD DEL SUELO

La resistividad del suelo es una importante consideración del diseño. La resistividad varía marcadamente en distintos tipos de suelo, contenidos de humedad y temperaturas, y produce variaciones en las impedancias de tierra.

CONEXIONES A TIERRA CORTAS Y DIRECTAS

El voltaje generado por una descarga atmosférica depende principalmente del tiempo de subida de la corriente y de la impedancia (principalmente inductancia) de la ruta a tierra. Los tiempos de subida extremadamente rápidos generan importantes subidas de voltaje debido a las inductancias en serie producto de rutas largas e indirectas, o de curvas pronunciadas en el recorrido de los conductores de tierra. Por esto son importantes las conexiones a tierra cortas y directas.



Principes de mise à la terre

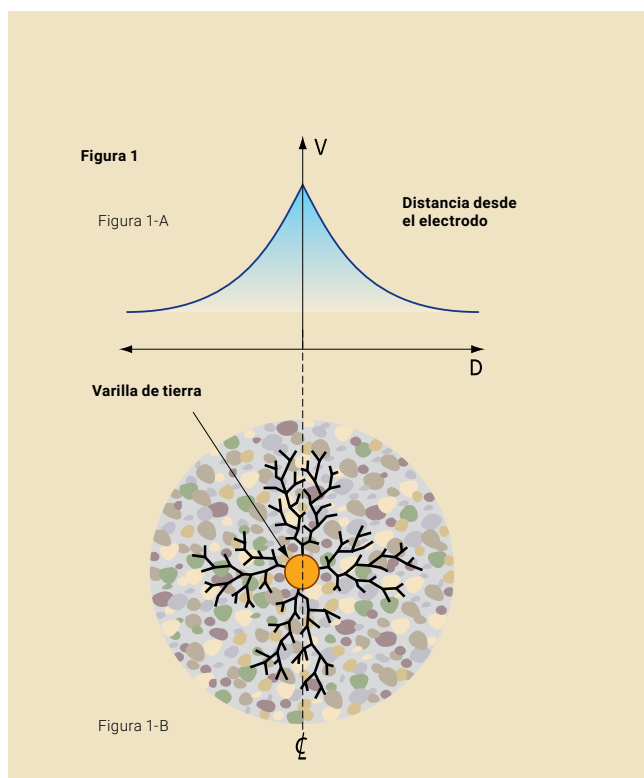


Figura 1: Se ilustra el flujo de corriente desde un electrodo de tierra único. Las rutas de la corriente se muestran en la figura 1-B. La figura 1-A ilustra el gradiente de voltaje que se produce como resultado de este flujo de corriente. Este gradiente se estabiliza a cierta distancia del electrodo de tierra. La impedancia del electrodo de tierra y la resistividad del suelo determinan los gradientes de voltaje.

Algunas características de los buenos sistemas de puesta a tierra son:

- **Alta conductividad eléctrica**
- **Larga vida útil (resistentes y capaces de soportar corrientes de pérdida y de descargas atmosféricas)**
- **Baja impedancia y resistencia de tierra**

La alta conductividad eléctrica ayuda a minimizar la impedancia del sistema y reduce las diferencias de potencial entre los servicios de agua metálicos con unión, los sistemas de alimentación, los sistemas de telecomunicaciones y el punto de referencia de tierra. La alta conductividad eléctrica minimiza además el potencial de paso y de toque en aplicaciones de puesta a tierra de subestaciones.

LARGA VIDA ÚTIL

El sistema de electrodos de tierra debe ser resistente a la corrosión y compatible con otros conductores que estén soterrados y unidos al sistema de puesta a tierra. El cobre se usa comúnmente para conductores de puesta a tierra. Cuando se puede acceder al sistema de puesta a tierra, se debe adoptar algún tipo de procedimiento de mantenimiento o inspección para garantizar su eficacia a largo plazo.

A veces se usan conectores mecánicos para acoplar conductores de puesta a tierra; sin embargo, son más susceptibles a la corrosión, especialmente cuando se usan metales distintos. Además de la resistencia mecánica, las conexiones nVent ERICO Cadweld ofrecen conexiones eléctricas con excelente baja impedancia, larga vida útil y excelente resistente a la corrosión.

RESISTENCIA DE TIERRA

Cuando la corriente fluye desde un electrodo de tierra hacia el suelo que lo rodea, se puede describir como que fluye a través de una serie de capas concéntricas de diámetro creciente.

Cada capa subsiguiente tiene una mayor área para flujo de corriente y consecuentemente, menor resistencia. En algún punto distante del conductor de tierra la disipación de la corriente se vuelve tan grande y la densidad de la corriente tan pequeña, que la resistencia se torna insignificante.

Las ecuaciones para sistemas de electrodos son muy complejas y a menudo se expresan solo como aproximaciones. Por ejemplo, se asume una resistividad de tierra (o suelo) uniforme, aunque esto rara vez es así en la naturaleza. La fórmula que se usa más comúnmente para sistemas de electrodo de tierra único, elaborada por el Profesor H.R. Dwight del Instituto Tecnológico de Massachusetts, es la siguiente:

$$R = \rho \frac{1}{2\pi L} \left\{ \left(\ln \frac{4L}{r} \right) - 1 \right\}$$

R = resistencia en ohmios de la varilla de tierra a la tierra (o suelo)

L = longitud de electrodo de puesta a tierra

r = radio de electrodo de puesta a tierra

ρ = resistividad promedio en ohmio-cm.

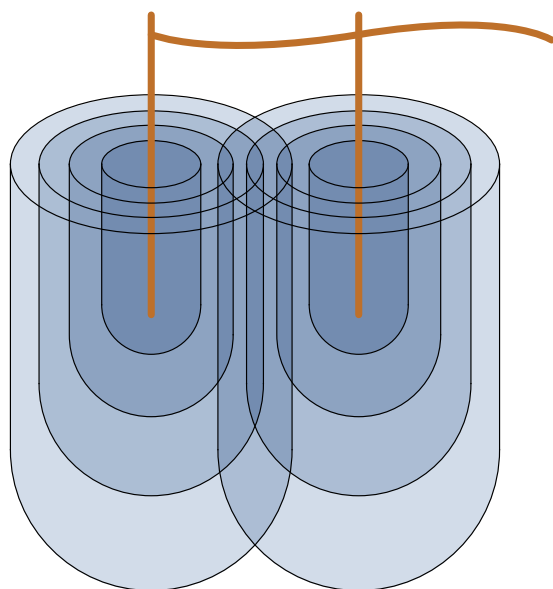
Principios de puesta a tierra

CONDICIONES QUE INFLUYEN EN LA RESISTIVIDAD DEL SUELO

La resistencia de la tierra misma (resistividad del suelo) puede afectar de manera importante la impedancia general del sistema de puesta a tierra. Varios factores, como la composición del suelo, el contenido de humedad, el contenido de minerales, los contaminantes, etc., determinan la resistividad general de la tierra.

TIPO DE SUELO	Resistividad (ohmios cm)		
	Promedio	Min.	Max.
Rellenos (cenizas, carbonillas, desechos de salmuera)	2,370	590	7,000
Arcilla, esquisto, barro pegajoso, marga	4,060	340	16,300
Arcilla, esquisto, barro pegajoso, marga, con diversas proporciones de arena y grava	15,800	1,020	135,000
Grava, arena, piedras, con poca arcilla o marga	94,000	59,000	458,000

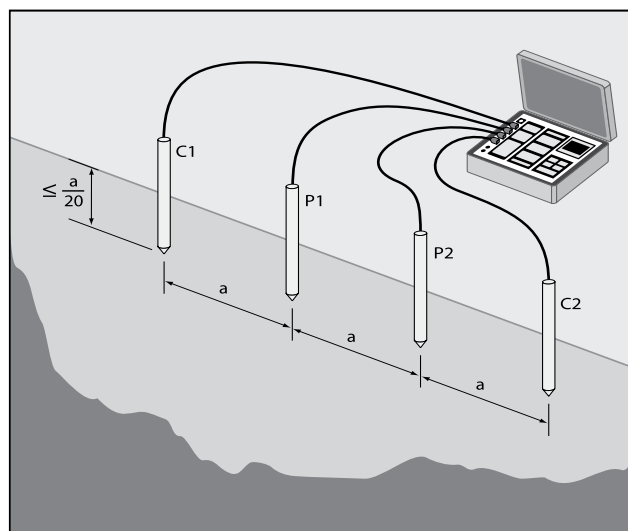
Oficina Estadounidense de Normas, Informe técnico 108



Esfera de influencia: los electrodos de tierra paralelos deben estar debidamente separados para minimizar la resistencia de tierra debido a la esfera de influencia. La distancia entre los electrodos de tierra debe ser mayor o igual que la longitud de los electrodos.

MEDIDA DE RESISTENCIA AL SUELO

Existen varios métodos utilizados para medir la resistencia del suelo. El procedimiento de cuatro puntos es el más preciso.



EL MÉTODO DE CUATRO PUNTOS (MÉTODO DE WENNER O EQUIDISTANTE)

1. Se colocan cuatro estacas de prueba en línea recta y equidistantes, y se clavan en la tierra como se muestra en la figura 2.
2. Se conecta un medidor de resistencia como se muestra en la figura 2. Se envía una corriente de prueba entre las sondas exteriores, C1 y C2, y se mide el voltaje entre ambas sondas interiores, P1 y P2.
3. Con esta configuración se determina la resistividad aparente usando la siguiente ecuación:

R = el valor de la resistencia en ohmios, medida desde el instrumento de prueba

$$\rho = \frac{4\pi a R}{\frac{1+2a}{\sqrt{a^2+4b^2}} - \frac{2a}{\sqrt{a^2+4b^2}}}$$

Donde:

a = distancia entre los electrodos, en centímetros

b = profundidad de los electrodos, en centímetros

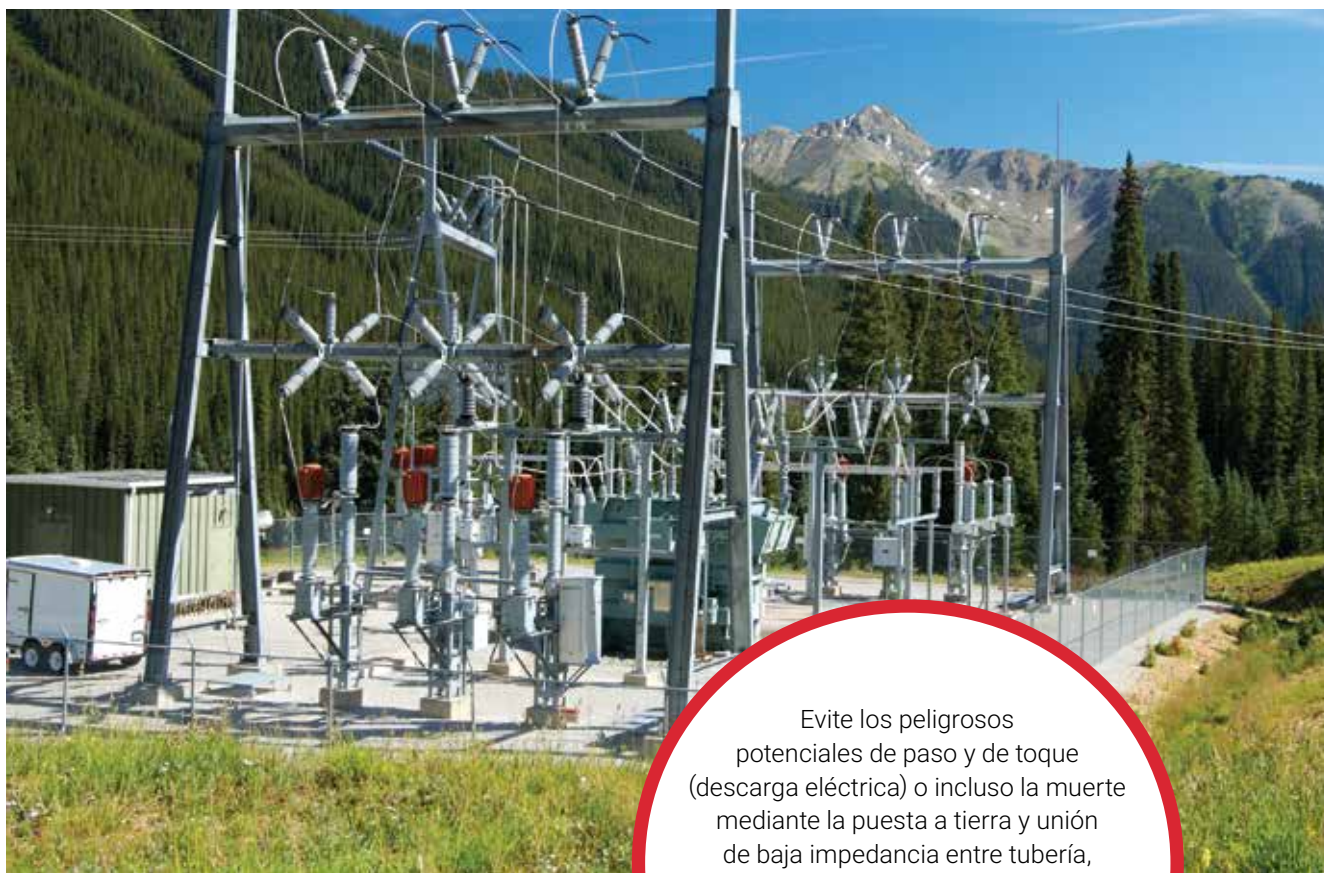
Si $a > 20b$, la fórmula se puede simplificar como:

$$\rho = 2\pi a R \quad (\text{con } a \text{ en cm})$$

ρ = resistividad del suelo (ohmios·cm)

Este valor es la resistividad promedio de la tierra a una profundidad equivalente a la distancia "a" entre dos electrodos.

Principios de puesta a tierra



Evite los peligrosos potenciales de paso y de toque (descarga eléctrica) o incluso la muerte mediante la puesta a tierra y unión de baja impedancia entre tubería, armazones y equipos metálicos y otros objetos conductores de modo que las corrientes, debido a pérdidas, no generen una subida de voltaje peligrosa.

POTENCIAL DE TOQUE Y DE PASO

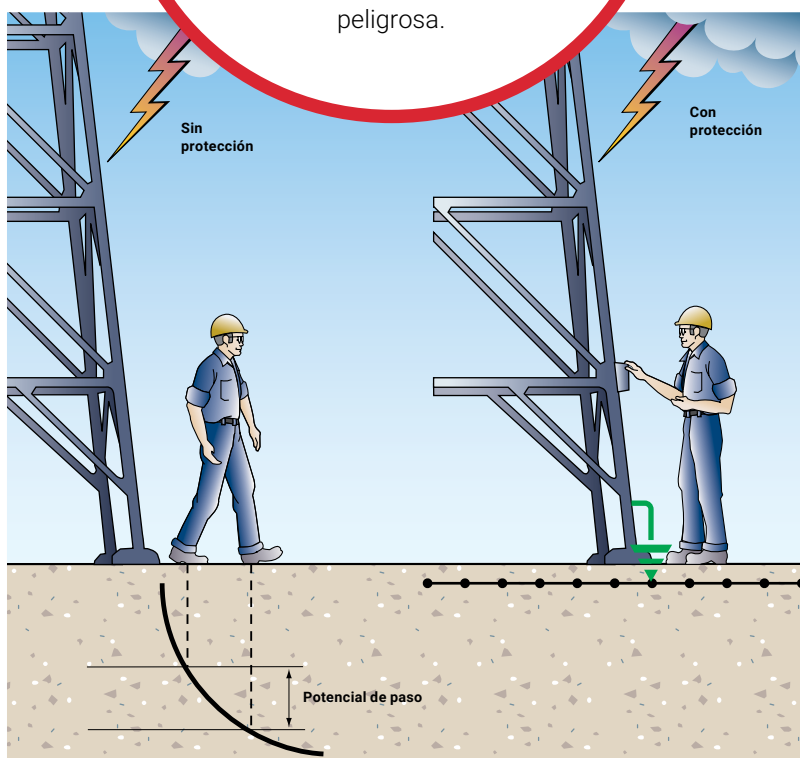
POTENCIAL DE PASO

El potencial de paso es la diferencia de voltaje entre los pies de una persona causada por el gradiente de disipación de una pérdida que entra en la tierra.

POTENCIAL DE TOQUE

El potencial de toque es similar al “potencial de paso” salvo que la corriente de pérdida pasa a través del brazo y el torso de la persona en su camino hacia la tierra.

Con una instalación adecuada de sistemas de puesta a tierra se pueden minimizar estos potenciales de paso y de toque a un nivel seguro. Consulte la norma IEEE 80, Guía de IEEE para seguridad de puesta a tierra de subestación de CA.



Principios de puesta a tierra

DISEÑO DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA

Los sistemas de puesta a tierra son importantes. Es mucho más económico diseñar e instalar un sistema de puesta a tierra adecuado durante la construcción inicial, que ampliar, agrandar o reemplazar un sistema de puesta a tierra después de que las instalaciones están funcionando. Se debe tener cuidado a fin de diseñar un sistema que sea adecuado para despejar las pérdidas a tierra y disipar la energía de las descargas atmosféricas. El sistema debe tener una larga vida útil de desempeño, cumplir con los correspondientes códigos y normas de seguridad y contar con suficientes puntos de unión para que sea fácil ampliar el sistema de puesta a tierra en caso de futuro crecimiento.

Un sistema de puesta a tierra adecuado para instalaciones incorpora estas necesidades de la forma más rentable posible que dure la vida útil proyectada de las instalaciones.

nVent manufactura y comercializa productos y sistemas de puesta a tierra, unión, protección contra descargas atmosféricas y protección contra sobrevoltajes con la marca nVent ERICO. nVent cuenta con muchos ingenieros entendidos y experimentados de planta con la capacitación y las herramientas (lo que incluye algunos de los más recientes software de diseño) necesarias para diseñar sistemas de puesta a tierra adecuados. Estos ingenieros pueden ayudar a propietarios, ingenieros y contratistas de instalaciones en el diseño del sistema más adecuado para las instalaciones en cuestión.

ALGUNAS CONSIDERACIONES DE DISEÑO SON:

- Propósito de las instalaciones
- Vida útil proyectada de las instalaciones
- Resistividad del suelo
- Naturaleza corrosiva del suelo
- Forma y área disponible del lugar de las instalaciones
- Estructuras existentes y sus sistemas de puesta a tierra
- Variaciones estacionales de humedad y temperatura del lugar de las instalaciones
- Acceso público y uso del personal
- Instalaciones y sistemas eléctricos adyacentes
- Futuros usos, ampliaciones y equipos para las instalaciones

Para el correcto funcionamiento de dispositivos contra sobrecorriente es importante tener una ruta de baja impedancia para la corriente de retorno.

Para la disipación de corrientes de descargas atmosféricas directas o indirectas, es mejor contar con muchos conductores de tierra horizontales en el suelo, de preferencia en una distribución radial. Esto brinda una ruta de disipación de baja impedancia para el componente de alta frecuencia de la energía de las descargas atmosféricas.

Para el personal, en particular donde los operarios de equipos se ubicarán o donde el público tenga acceso, es importante contar con un sistema de red u otro plano equipotencial para reducir el "potencial de paso" y tener los equipos y las estructuras metálicas con unión al sistema de tierra para reducir el "potencial de toque".



Principios de puesta a tierra

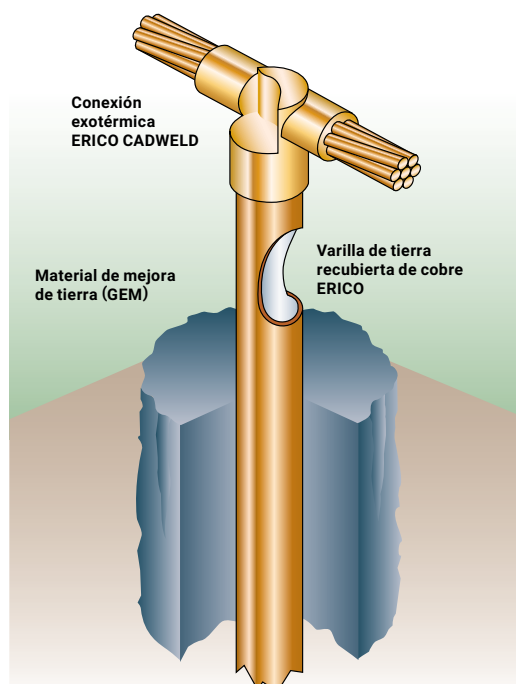
LA CADENA DE PUESTA A TIERRA

El desempeño del sistema de puesta a tierra lo determina la calidad de los cinco componentes a continuación, los cuales son todos de igual importancia.

1. El conductor del electrodo de puesta a tierra.
Comúnmente hecho de cobre o acero recubierto de cobre, el conductor del electrodo de puesta a tierra debe ser suficientemente grande para soportar la máxima corriente de pérdida disponible durante el máximo tiempo de despeje.
2. Las conexiones de puesta a tierra. A menudo pasadas por alto, las conexiones de puesta a tierra se usan para unir los elementos del sistema de electrodos. Las conexiones soldadas exotérmicamente ofrecen una unión molecular que nunca se suelta ni se corroe. Los conectores mecánicos, como los del tipo empalme, apernado y de cuña, dependen del contacto físico superficial de punto a punto para mantener la integridad de la conexión eléctrica. La norma IEEE® 837-2014 entrega información detallada sobre la aplicación y las pruebas de las conexiones permanentes de puesta a tierra. ERICO puede proporcionar un informe de prueba independiente de terceros que evalúe el desempeño de estos conectores de acuerdo con los procedimientos de pruebas establecidos en la norma IEEE 837-2014, Norma para calificar conexiones permanentes de puesta a tierra de subestaciones.
3. El electrodo de puesta a tierra. El electrodo de puesta a tierra proporciona la conexión física a la tierra y se usa para disipar la corriente hacia ella. Existen dos tipos principales de electrodos. Los electrodos "naturales" que son intrínsecos de las instalaciones e incluyen la tubería subterránea de agua, la estructura metálica del edificio y el acero de refuerzo en cimientos de concreto (hormigón). Los electrodos "fabricados" que se instalan específicamente para mejorar el desempeño del sistema de puesta a tierra e incluyen las mallas de alambre, las placas metálicas, el conductor soterrado y las varillas o tubos introducidos en la tierra. La varilla de tierra es el electrodo que se usa más ampliamente.
4. Resistencia entre electrodo y suelo. El área superficial, la profundidad y el posicionamiento de la varilla son los factores determinantes. Duplicar el diámetro reduce la resistencia solo en un 10 % y no es económico. Duplicar la longitud de la varilla, sin embargo, teóricamente reduce la resistencia hasta un 40 %. La solución más común es el adecuado posicionamiento de varias varillas que se introducen a las profundidades requeridas.
5. El suelo. La resistividad del suelo, medida en ohmios-cm u ohmios-m, cumple la función más importante en la determinación del desempeño general del sistema de puesta a tierra y debe conocerse antes de diseñar un sistema de puesta a tierra adecuado.



El sistema de puesta a tierra conducirá poca o ninguna corriente durante períodos prolongados hasta que se produzca una pérdida o una descarga atmosférica. Cuando esto ocurre, los componentes conducirán una gran cantidad de corriente y debe esperarse que se desempeñen como si fueran nuevos. La mayor parte del sistema de puesta a tierra está oculta bajo tierra, lo que dificulta o imposibilita hacer inspecciones de los componentes de puesta a tierra. El entorno bajo tierra es muy difícil. La selección inicial de los componentes que se usan en el sistema de puesta a tierra es de fundamental importancia para su eficacia a largo plazo.

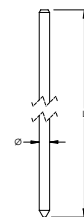


Picas de puesta a tierra y accesorios

PICA DE PUESTA A TIERRA COBREADA, CON PUNTA

CARACTERÍSTICAS

- Recubrimiento electrolítico de cobre 99,9% puro
- Enlace molecular al núcleo de acero de alta resistencia sellado con níquel
- Las picas tienen un núcleo y punta de acero al alto carbón que brinda resistencia superior al insertarlas
- El recubrimiento de cobre no se quiebra si se dobla ni se tuerce al insertarlo
- Recubrimiento de cobre mínimo de 10 mil en barras enlistadas bajo UL® 467
- El nombre, longitud, diámetro y número de parte de nVent ERICO se marcan dentro de las 12 in (304,8 mm) adyacentes al extremo del bisel
- Logotipo UL y número de control (cuando sea aplicable), estampado en cada barra para un fácil inspección después de su instalación



Material: Acero ligado con cobre
Resistencia a la tracción: 552 MPa Min.



N.º de artículo	Diámetro del electrodo, nominal	Diámetro del electrodo, medido	Longitud	Espesor del recubrimiento	Peso unitario	Etiqueta UPC	Cumple con	Certificaciones
613840	3/8"	9,0 mm	1,2 m	254 µm	0,570 kg	No		
613850	3/8"	9,0 mm	1,5 m	254 µm	0,730 kg	No		
613860	3/8"	9,0 mm	1,8 m	254 µm	0,900 kg	No		
613870	3/8"	9,0 mm	2,1 m	254 µm	1,076 kg	No		
613880	3/8"	9,0 mm	2,4 m	254 µm	1,230 kg	No		
611330	1/2"	12,7 mm	0,9 m	254 µm	0,980 kg	No		
6113330	1/2"	12,7 mm	1,0 m	254 µm	1,003 kg	No	IEC® EN 62561-2	
611340	1/2"	12,7 mm	1,2 m	254 µm	1,260 kg	No		
611350	1/2"	12,7 mm	1,5 m	254 µm	1,570 kg	No		
611353	1/2"	12,7 mm	1,5 m	330 µm	1,670 kg	No		
611360	1/2"	12,7 mm	1,8 m	254 µm	2,010 kg	No		
611370	1/2"	12,7 mm	2,1 m	254 µm	2,108 kg	No	IEC® EN 62561-2	
611380	1/2"	12,7 mm	2,4 m	254 µm	2,510 kg	No	ANSI®/NEMA® GR1	UL
611300	1/2"	12,7 mm	3,0 m	254 µm	3,110 kg	No	ANSI®/NEMA® GR1	CSA, cULus
611303	1/2"	12,7 mm	3,0 m	330 µm	3,350 kg	No	ANSI®/NEMA® GR1	cULus
615830	5/8"	14,2 mm	0,9 m	254 µm	1,130 kg	No	IEC® EN 62561-2	
6158330	5/8"	14,2 mm	1,0 m	254 µm	1,237 kg	No	IEC® EN 62561-2	
615840	5/8"	14,2 mm	1,2 m	254 µm	1,540 kg	No	IEC® EN 62561-2	
615843	5/8"	14,2 mm	1,2 m	330 µm	1,540 kg	No	IEC® EN 62561-2	
615850	5/8"	14,2 mm	1,5 m	254 µm	1,920 kg	No	IEC® EN 62561-2	
615853	5/8"	14,2 mm	1,5 m	330 µm	2,040 kg	No	IEC® EN 62561-2	
615860	5/8"	14,2 mm	1,8 m	254 µm	2,300 kg	No	IEC® EN 62561-2	
615863	5/8"	14,2 mm	1,8 m	330 µm	2,450 kg	No	IEC® EN 62561-2	
6158660	5/8"	14,2 mm	2,0 m	254 µm	2,477 kg	No	IEC® EN 62561-2	
615870	5/8"	14,2 mm	2,1 m	254 µm	2,600 kg	No		
615880	5/8"	14,2 mm	2,4 m	254 µm	3,070 kg	No	IEC® EN 62561-2, ANSI®/NEMA® GR1	UL

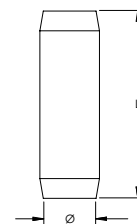
N.º de artículo	Diámetro del electrodo, nominal	Diámetro del electrodo, medido	Longitud	Espesor del recubrimiento	Peso unitario	Etiqueta UPC	Cumple con	Certificaciones
615883	5/8"	14,2 mm	2,4 m	330 µm	3,080 kg	No	IEC® EN 62561-2, ANSI®/NEMA® GR1	UL
615800	5/8"	14,2 mm	3,0 m	254 µm	3,850 kg	No	IEC® EN 62561-2, ANSI®/NEMA® GR1	CSA, cULus
615803	5/8"	14,2 mm	3,0 m	330 µm	3,830 kg	No	IEC® EN 62561-2, ANSI®/NEMA® GR1	cULus
615812	5/8"	14,2 mm	3,7 m	254 µm	4,540 kg	No	IEC® EN 62561-2, ANSI®/NEMA® GR1	cULus
615815	5/8"	14,2 mm	4,6 m	254 µm	5,780 kg	No	IEC® EN 62561-2, ANSI®/NEMA® GR1	cULus
613440	3/4"	17,3 mm	1,2 m	254 µm	2,550 kg	No	IEC® EN 62561-2	
613450	3/4"	17,3 mm	1,5 m	254 µm	2,810 kg	No	IEC® EN 62561-2	
613460	3/4"	17,3 mm	1,8 m	254 µm	3,400 kg	No	IEC® EN 62561-2	
613470	3/4"	17,3 mm	2,1 m	254 µm	3,835 kg	No	IEC® EN 62561-2	
613480	3/4"	17,3 mm	2,4 m	254 µm	4,560 kg	No	IEC® EN 62561-2, ANSI®/NEMA® GR1	UL
613483	3/4"	17,3 mm	2,4 m	330 µm	4,540 kg	No	IEC® EN 62561-2, ANSI®/NEMA® GR1	UL
613400	3/4"	17,3 mm	3,0 m	254 µm	5,720 kg	No	IEC® EN 62561-2, ANSI®/NEMA® GR1	CSA, cULus
613403	3/4"	17,3 mm	3,0 m	330 µm	5,630 kg	No	IEC® EN 62561-2, ANSI®/NEMA® GR1	cULus
613412	3/4"	17,3 mm	3,7 m	254 µm	6,770 kg	No	IEC® EN 62561-2, ANSI®/NEMA® GR1	cULus
613415	3/4"	17,3 mm	4,6 m	254 µm	8,390 kg	No	IEC® EN 62561-2, ANSI®/NEMA® GR1	cULus
614400	1"	23,2 mm	3,0 m	254 µm	10,000 kg	No	ANSI®/NEMA® GR1	CSA, cULus

Para que las picas se puedan enlistar como UL® 467, deben tener una longitud mínima de 8 ft (2,43 m). La norma IEC® EN 62561-2 reemplaza a la norma EN 50164-2. Longitudes adicionales disponibles.

ACOPLADOR DE COMPRESIÓN PARA VARILLA RECUBIERTA DE COBRE DE PUESTA A TIERRA, CON PUNTA

CARACTERÍSTICAS

- Acoplador de compresión sin rosca para uso con varillas de puesta a tierra recubiertas de cobre, con punta
- La parte interna del acoplador es cónica para que la varilla de puesta a tierra se comprima durante la instalación a fin de formar una conexión conductiva irreversible



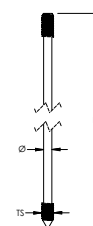
N.º de pieza	N.º de artículo	Diámetro del electrodo, nominal	Longitud	Peso unitario	Cumple con	Certificaciones
Material: Bronce al silicio						
CC12F	158000	1/2"	69,8 mm	0,13 kg		CSA, cULus
CC58	158010	5/8"	69,8 mm	0,15 kg	IEC® EN 62561-2	CSA, cULus
CC34	158020	3/4"	69,8 mm	0,20 kg	IEC® EN 62561-2	CSA, cULus
Material: Latón						
156650	156650	1/2"	70,0 mm	0,13 kg		

La norma IEC® EN 62561-2 reemplaza a la norma EN 50164-2.

PICA DE PUESTA A TIERRA COBREADA, SECCIONAL

CARACTERÍSTICAS

- Roscas roladas en frío con flujos de grano continuos e ininterrumpida, protegen el recubrimiento de cobre y son más resistentes que las roscas de corte
- Recubrimiento electrolítico de cobre 99,9% puro
- Enlace molecular al núcleo de acero de alta resistencia sellado con níquel
- Las picas tienen un núcleo y punta de acero al alto carbón que brinda resistencia superior al insertarlas
- El recubrimiento de cobre no se quiebra si se dobla ni se tuerce al insertarlo
- Recubrimiento de cobre mínimo de 10 mil en barras enlistadas bajo UL® 467
- El nombre, longitud, diámetro y número de parte de nVent ERICO se marcan dentro de las 12 in (304,8 mm) adyacentes al extremo del bisel
- Logotipo UL y número de control (cuando sea aplicable), estampado en cada barra para un fácil inspección después de su instalación



Material: Acero ligado con cobre
Resistencia a la tracción: 552 MPa Mín.
Colocación del roscado: Extremos en punta y biselados



N.º de artículo	Diámetro del electrodo, nominal	Diámetro del electrodo, medido	Tamaño de Rosca	Longitud	Espesor del recubrimiento	Peso unitario	Cumple con	Certificaciones
631340	1/2"	12,8 mm	9/16 UNC	1,2 m	254 µm	1,200 kg		
631350	1/2"	12,8 mm	9/16 UNC	1,5 m	254 µm	1,600 kg		
631360	1/2"	12,8 mm	9/16 UNC	1,8 m	254 µm	1,900 kg		
631380	1/2"	12,8 mm	9/16 UNC	2,4 m	254 µm	2,400 kg	ANSI®/NEMA® GR1	UL
631300	1/2"	12,8 mm	9/16 UNC	3,0 m	254 µm	3,100 kg	ANSI®/NEMA® GR1	CSA, cULus
631303	1/2"	12,8 mm	9/16 UNC	3,0 m	330 µm	3,200 kg	ANSI®/NEMA® GR1	cULus

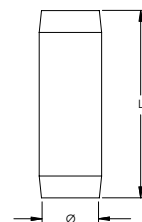
N.º de artículo	Diámetro del electrodo, nominal	Diámetro del electrodo, medido	Tamaño de Rosca	Longitud	Espesor del recubrimiento	Peso unitario	Cumple con	Certificaciones
635830	5/8"	14,2 mm	5/8 UNC	0,9 m	254 µm	1,200 kg	IEC® EN 62561-2	
635840	5/8"	14,2 mm	5/8 UNC	1,2 m	254 µm	1,500 kg	IEC® EN 62561-2	
635843	5/8"	14,2 mm	5/8 UNC	1,2 m	330 µm	1,500 kg	IEC® EN 62561-2	
635850	5/8"	14,2 mm	5/8 UNC	1,5 m	254 µm	1,900 kg	IEC® EN 62561-2	
635860	5/8"	14,2 mm	5/8 UNC	1,8 m	254 µm	2,300 kg	IEC® EN 62561-2	
6358660	5/8"	14,2 mm	5/8 UNC	2,0 m	254 µm	2,484 kg	IEC® EN 62561-2	
635870	5/8"	14,2 mm	5/8 UNC	2,1 m	254 µm	2,900 kg	IEC® EN 62561-2	
635880	5/8"	14,2 mm	5/8 UNC	2,4 m	254 µm	3,000 kg	ANSI®/NEMA® GR1, IEC® EN 62561-2	UL
635883	5/8"	14,2 mm	5/8 UNC	2,4 m	330 µm	3,000 kg	ANSI®/NEMA® GR1, IEC® EN 62561-2	UL
635800	5/8"	14,2 mm	5/8 UNC	3,0 m	254 µm	3,800 kg	ANSI®/NEMA® GR1, IEC® EN 62561-2	CSA, cULus
635803	5/8"	14,2 mm	5/8 UNC	3,0 m	330 µm	3,900 kg	ANSI®/NEMA® GR1, IEC® EN 62561-2	cULus
633430	3/4"	17,3 mm	3/4 UNC	0,9 m	254 µm	1,700 kg	IEC® EN 62561-2	
6334330	3/4"	17,3 mm	3/4 UNC	1,0 m	254 µm	2,793 kg	IEC® EN 62561-2	
633440	3/4"	17,3 mm	3/4 UNC	1,2 m	254 µm	2,200 kg	IEC® EN 62561-2	
633450	3/4"	17,3 mm	3/4 UNC	1,5 m	254 µm	2,800 kg	IEC® EN 62561-2	
633460	3/4"	17,3 mm	3/4 UNC	1,8 m	254 µm	3,200 kg	IEC® EN 62561-2	
633463	3/4"	17,3 mm	3/4 UNC	1,8 m	330 µm	3,200 kg	IEC® EN 62561-2	
633470	3/4"	17,3 mm	3/4 UNC	2,1 m	254 µm	3,900 kg	IEC® EN 62561-2	
633480	3/4"	17,3 mm	3/4 UNC	2,4 m	254 µm	4,400 kg	ANSI®/NEMA® GR1, IEC® EN 62561-2	UL
633400	3/4"	17,3 mm	3/4 UNC	3,0 m	254 µm	5,700 kg	ANSI®/NEMA® GR1, IEC® EN 62561-2	CSA, cULus
633403	3/4"	17,3 mm	3/4 UNC	3,0 m	330 µm	5,700 kg	ANSI®/NEMA® GR1, IEC® EN 62561-2	cULus
633415	3/4"	17,3 mm	3/4 UNC	4,6 m	254 µm	8,500 kg	ANSI®/NEMA® GR1, IEC® EN 62561-2	cULus
634400	1"	23,2 mm	1 UNC	3,0 m	254 µm	10,000 kg	ANSI®/NEMA® GR1	CSA, cULus

Para que las picas se puedan enlistar como UL® 467, deben tener una longitud mínima de 8 ft (2,43 m). La norma IEC® EN 62561-2 reemplaza a la norma EN 50164-2.

ACOPLADOR ROSCADO PARA VARILLA DE PUESTA A TIERRA RECUBIERTA DE COBRE, SECCIONAL

CARACTERÍSTICAS

- Los acoplamientos de alta resistencia tienen roscas y bisels en ambos extremos para facilitar la inserción
- Los acoplamientos resistentes a la corrosión aseguran conexiones permanentes de cobre a cobre de baja resistencia

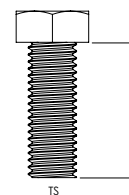


N.º de pieza	N.º de artículo	Diámetro del electrodo, nominal	Longitud	Tamaño de Rosca	Peso unitario	Cumple con	Certificaciones
Material: Bronce							
CR58	158040	5/8"	61,0 mm	5/8 UNC	0,10 kg	IEC® EN 62561-2	CSA, cULus
SC34	158050	3/4"	71,0 mm	3/4 UNC	0,17 kg	IEC® EN 62561-2	
CR34	—	3/4"	76,2 mm	3/4 UNC	0,15 kg		CSA, cULus
Material: Bronce al silicio							
CR100	—	1"	99,1 mm	1 UNC	0,35 kg		cULus

POSTE PARA INSERCIÓN DE PICA DE PUESTA A TIERRA PARA PICAS SECCIONALES

CARACTERÍSTICAS

- Se utiliza junto con acopladores roscados para insertar picas de puesta a tierra seccionales



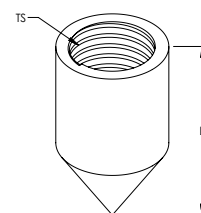
Material: Acero

N.º de pieza	Diámetro del electrodo, nominal	Tamaño de Rosca	Longitud
710090	3/8"	M10	18,0 mm
710100	3/8"	M10	21,0 mm
DS12	1/2"	1/2 UNC	38,1 mm
158100	5/8"	5/8 UNC	31,8 mm
DS58	5/8"	5/8 UNC	44,5 mm
158110	3/4"	3/4 UNC	38,1 mm
DS34	3/4"	3/4 UNC	50,8 mm

PUNTO PARA INSERCIÓN DE PICA DE PUESTA A TIERRA PARA PICAS SECCIONALES

CARACTERÍSTICAS

- Punta para inserción de pica de puesta a tierra roscada, ayuda a insertar picas seccionales dentro de la tierra



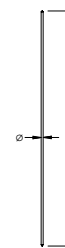
Material: Acero

N.º de pieza	Diámetro del electrodo, nominal	Tamaño de Rosca	Longitud
SDT34	3/4"	3/4 UNC	42 mm
SDT58	5/8"	5/8 UNC	42 mm

PICAS DE PUESTA A TIERRA GALVANIZADAS, CON PUNTA

CARACTERÍSTICAS

- Cumple con las normas ANSI®/NEMA® GR1
- Exteriores recubiertos con zinc galvanizado en caliente para gran protección contra la corrosión conforme a la especificación ASTM® A123
- La superficies se inspeccionan estrictamente para eliminar sellos, astillas y otros defectos



Material: Acero
Acabado: Galvanizado en caliente
Resistencia a la tracción: 552 MPa Mín.

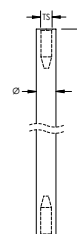


N.º de artículo	Diámetro del electrodo, nominal	Diámetro del electrodo, medido	Longitud	Peso unitario	Etiqueta UPC
815800	5/8"	16 mm	3,05 m	4,8 kg	No

PICAS DE PUESTA A TIERRA DE ACERO INOXIDABLE, ROSCA INTERNA SECCIONAL

CARACTERÍSTICAS

- Pica de puesta a tierra seccional de acero inoxidable con rosca interna



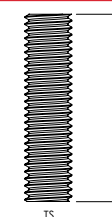
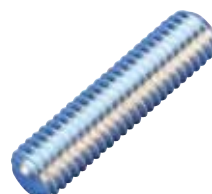
Material: Acero inoxidable 316 (EN 1.4401)
Resistencia a la tracción: 483 MPa Mín.

N.º de pieza	N.º de artículo	Diámetro del electrodo, medido	Tamaño de Rosca	Longitud	Peso unitario
SSR16	710010	16 mm	M10	1,2 m	1,8 kg

ACOPLADOR ROSCADO PARA VARILLA DE PUESTA A TIERRA DE ACERO INOXIDABLE, ROSCA INTERNA SECCIONAL

CARACTERÍSTICAS

- Para uso con varilla de acero inoxidable SSR16 de puesta a tierra, rosca interna seccional



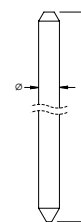
Material: Acero inoxidable 304 (EN 1.4301)

N.º de pieza	N.º de artículo	Longitud	Tamaño de Rosca	Peso unitario
SSD10	710115	40 mm	M10	0,02 kg

PICA DE PUESTA A TIERRA DE COBRE MACIZO, CON PUNTA

CARACTERÍSTICAS

- Pica de puesta a tierra seccional de cobre macizo, hechas de cobre desnudo, estirado duro y alta conductividad



Material: Cobre
Resistencia a la tracción: 290 MPa Mín.



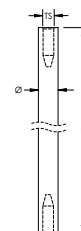
N.º de pieza	Diámetro del electrodo, nominal	Diámetro del electrodo, medido	Longitud	Peso unitario
LPC706	5/8"	15,9 mm	3,05 m	5,35 kg
LPC711	3/4"	19,1 mm	3,05 m	7,70 kg

Debido a la suavidad inherente del material de cobre, se debe prestar consideración especial cuando se inserta este producto dentro del suelo.

PICA DE PUESTA A TIERRA DE COBRE MACIZO, ROSCA INTERNA SECCIONAL

CARACTERÍSTICAS

- Pica de puesta a tierra seccional de cobre macizo con rosca interna



Material: Cobre
Resistencia a la tracción: 50 MPa

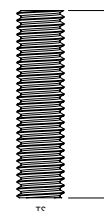
N.º de pieza	N.º de artículo	Diámetro del electrodo, medido	Tamaño de Rosca	Longitud	Peso unitario
SCR15	710070	15 mm	M10	1,2 m	1,64 kg
SCR20	710080	20 mm	M10	1,2 m	3,34 kg

Debido a la suavidad inherente del material de cobre, se debe prestar consideración especial cuando se inserta este producto dentro del suelo.

THREADED COUPLER FOR SOLID COPPER GROUND ROD, INTERNAL THREAD

CARACTERÍSTICAS

- Acoplamiento interno para varillas de puesta a tierra de cobre SCR15 y SCR20



Material: Bronce al fósforo

N.º de pieza	Longitud	Tamaño de Rosca	Peso unitario
PBD10	40 mm	M10	0,02 kg

ELECTRODO QUÍMICO DE PUESTA A TIERRA

CARACTERÍSTICAS

- Contiene sales electrolíticas naturales que se diluyen dentro del terreno circundante de acuerdo a su condición para incrementar su conductividad
- Fácil conexión al conductor del electrodo de conexión a tierra utilizando el latiguillo proporcionado de fábrica (orientado hacia arriba o hacia abajo)
- Brinda décadas de servicio de confianza gracias a su construcción robusta y metales de alta calidad con una vida útil mínima de 30 años
- Tubo de cobre con un diámetro externo de 2-1/8 in (54 mm) y pared de 0,083 in (2,1 mm)
- Disponible en secciones continuas de hasta 10 ft (3,05 m) de longitud; se pueden ensamblar picas más largas en campo utilizando extensiones de 5 ft (1,52 m) o 10 ft (3,05 m)
- Se ofrecen tiras radiales instaladas de fábrica opcionales para reducir la impedancia de energía de rayos de alta frecuencia y para controlar la dirección de la disipación
- Barras en forma de L disponibles para aplicaciones de instalación horizontal cuando no sea práctico cavar orificios verticales profundos
- Segmento de acceso en electrodos de conexión a tierra química horizontal (en forma de L) de 32 in (813 mm) de profundidad

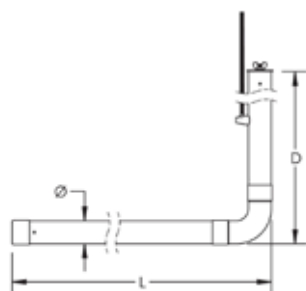


Los electrodos químicos para conexión a tierra proporcionan una conexión a tierra con baja impedancia en sitios con alta resistividad del suelo y condiciones de suelo seco. Al ser utilizados junto con un relleno de bentonita y el material GEM único de nVent ERICO, los sistemas de electrodos químicos de conexión a tierra de nVent ERICO proporcionan un método para mejorar la resistividad del suelo que rodea directamente al electrodo, con lo que se pueden reemplazar múltiples picas de conexión a tierra convencionales. Mantiene una instalación con baja resistencia a tierra, libre de mantenimiento que disipa la energía del rayo y otras peligrosas corrientes eléctricas de fuga, incluso bajo condiciones de suelo arenoso o rocoso. El electrodo químico para conexión a tierra es útil para proporcionar una conexión a tierra eficaz bajo condiciones de suelo pobre donde el espacio para los electrodos es limitado. Las aplicaciones incluyen telecomunicaciones, generación y distribución de electricidad, comercial e industrial, manufactura, transporte (ferroviario y aviación), protección contra rayos, instalaciones recreativas y defensa. Los sistemas de electrodos químicos de conexión a tierra de nVent ERICO son más eficaces cuando se instalan como parte de un sistema total que incluye materiales de relleno de alta conductividad, paredes de acceso/inspección y conexiones Cadweld de nVent ERICO permanentes y de confianza. Se pueden instalar de manera vertical u horizontal

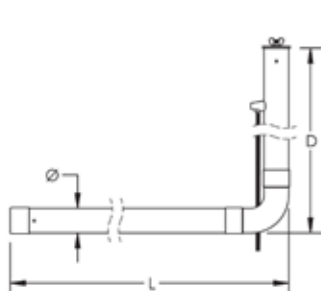
ECR V 10 2Q 4 U B

ECR	Système d'électrode de terre chimique ERICO	
V	Installation	H: Horizontal HE: Prolongé à l'horizontal V: Vertical E: Prolongé à la verticale
10	Longueur d'électrode (')	
2Q	Taille du câble	1G: #6 Sol., 1L: #4 Tors., 1T: #2 Sol., 1V: #2 Tors. 2C: 1/0 Tors., 2G: 2/0 Tors., 2K: 3/0 Sol., 2L: 3/0 Tors., 2Q: 4/0 Tors. 2V: 250 kcmil Tors., 3D: 350 kcmil Tors., 3Q: 500 kcmil Tors., 4L: 750 kcmil Tors.
4	Longueur de la queue de cochon (')	
U	Pigtail Orientation	U : Haut, D : Bas
B*	Ensemble tige uniquement	Ajouter « B » pour l'ensemble tige uniquement. Laisser vide pour le kit.

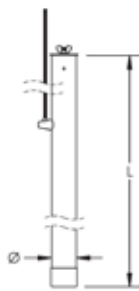
* Dejar en blanco si no existe



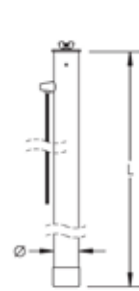
Horizontal avec queue de cochon en haut



Horizontal avec queue de cochon en bas



Vertical avec queue de cochon en haut



Vertical avec queue de cochon en bas

Material: Cobre



N.º de pieza	Longitud del electrodo	Longitud de latiguillo	Profundidad	Tamaño del conductor	Kit
Instalación: Horizontal con latiguillo hacia abajo					
ECRH101T4DB	3,1 m	1,2 m	813 mm	# 2 rígido	No
ECRH101T4D	3,1 m	1,2 m	813 mm	# 2 rígido	Sí
ECRH102C4D	3,1 m	1,2 m	813 mm	1/0 trenzado	Sí
ECRH102G4D	3,1 m	1,2 m	813 mm	2/0 trenzado	Sí
Instalación: Horizontal con latiguillo hacia arriba					
ECRH082C4U	2,4 m	1,2 m	813 mm	1/0 trenzado	Sí
ECRH101T4U	3,1 m	1,2 m	813 mm	# 2 rígido	Sí
ECRH102C4U	3,1 m	1,2 m	813 mm	1/0 trenzado	Sí
ECRH102G4U	3,1 m	1,2 m	813 mm	2/0 trenzado	Sí
ECRH101T5U	3,1 m	1,5 m	813 mm	# 2 rígido	Sí
Instalación: Vertical con latiguillo hacia abajo					
ECRV102Q4DB	3,1 m	1,2 m		4/0 trenzado	No
ECRE102Q4D	3,1 m	1,2 m		4/0 trenzado	Sí
ECRE202C4DB	6,1 m	1,2 m		1/0 trenzado	No
ECRE202C4D	6,1 m	1,2 m		1/0 trenzado	Sí
Instalación: Vertical con latiguillo hacia arriba					
ECRV101T2U	3,1 m	0,6 m		# 2 rígido	Sí
ECRV101T4U	3,1 m	1,2 m		# 2 rígido	Sí
ECRV102C4U	3,1 m	1,2 m		1/0 trenzado	Sí
ECRV102V4U	3,1 m	1,2 m		250 kcmil trenzado	Sí
ECRV102Q5U	3,1 m	1,5 m		4/0 trenzado	Sí
ECRV122Q4U	3,7 m	1,2 m		4/0 trenzado	Sí
ECRE152Q4U	4,6 m	1,2 m		4/0 trenzado	Sí
ECRE201T4U	6,1 m	1,2 m		# 2 rígido	Sí
ECRE202G4U	6,1 m	1,2 m		2/0 trenzado	Sí
ECRE352L1UB	10,7 m	0,3 m		3/0 trenzado	No

Las picas químicas de puesta a tierra se pueden pedir como componentes individuales o como un kit completo. Los kits incluyen el electrodo químico (prellenado con sales electrolíticas), GEM, bentonita y un pozo de inspección de polietileno de alta densidad.

MEZCLA DE SALES PARA ELECTRODOS QUÍMICOS DE PUESTA A TIERRA

CARACTERÍSTICAS

- Los paquetes individuales de mezcla de sal están disponibles a la venta por separado del conjunto de varillas químicas

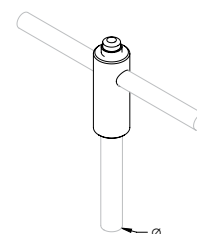


N.º de pieza	Peso unitario
ECRCHM15LB	6,8 kg

MORDAZA DE PUESTA A TIERRA NVENT ERICO HAMMERLOCK

CARACTERÍSTICAS

- Conexión irreversible con excelente resistencia mecánica
- Instalación sencilla y rápida que sólo requiere un martillo
- No se necesita capacitación especial
- Conexión de baja resistencia
- Brinda una indicación visual de la conexión completada
- Permite conexiones de paso o "T"



Tipo de electrodo: Cobre electrolítico
Material: Cobre

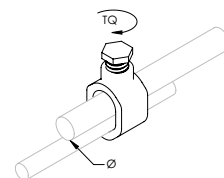


N.º de pieza	N.º de artículo	Diámetro del electrodo, nominal	Diámetro del electrodo, medido	Tamaño del conductor	Cantidad de conductores	Certificaciones
EHL12FC1K	166958	1/2"	12,7 mm	# 6 rígido - # 4 rígido, 16 mm² trenzado	1	cULus
EHL12FC1K1K	166959	1/2"	12,7 mm	# 6 rígido - # 4 rígido, 16 mm² trenzado	2	
EHL12FC1V	166962	1/2"	12,7 mm	# 4 trenzado - # 2 trenzado, 25 mm² trenzado	1	cULus
EHL12FC2G	-	1/2"	12,7 mm	1/0 trenzado - 2/0 trenzado	1	cULus
EHL58C1K	166973	5/8"	14,2 mm	# 6 rígido - # 4 rígido, 16 mm² trenzado	1	cULus
EHL58C1K1K	166974	5/8"	14,2 mm	# 6 rígido - # 4 rígido, 16 mm² trenzado	2	
EHL58C1V	166977	5/8"	14,2 mm	# 4 trenzado - # 2 trenzado, 25 mm² trenzado	1	cULus
EHL58C2G	166978	5/8"	14,2 mm	1/0 trenzado - 2/0 trenzado	1	cULus
EHL34C1K	166988	3/4"	17,3 mm	# 6 rígido - # 4 rígido, 16 mm² trenzado	1	cULus
EHL34C1V	166991	3/4"	17,3 mm	# 4 trenzado - # 2 trenzado, 25 mm² trenzado	1	cULus
EHL34C2G	166992	3/4"	17,3 mm	1/0 trenzado - 2/0 trenzado	1	cULus

MORDAZA DE VARILLA DE PUESTA A TIERRA, VARILLA A CONDUCTOR, BRONCE

CARACTERÍSTICAS

- Para uso con varillas de puesta a tierra recubiertas de cobre
- Las piezas están homologadas por UL 467 y son idóneas para ser enterradas en tierra o concreto (hormigón)

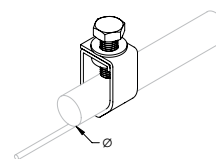


N.º de pieza	N.º de artículo	Diámetro del electrodo, nominal	Diámetro del electrodo, medido	Tamaño del conductor	Tamaño de llave	Cumple con	Par de Torsión	Certificaciones
Material: Bronce al silicio								
CP38	158155	3/8"	9,7 mm	# 10 Rígido - # 2 trenzado, 6 mm² Rígido - 25 mm² trenzado	3/8"		16,9 N-m	UL
CP58	158165	1/2" - 5/8"	12,5 - 14,2 mm	# 10 Rígido - # 2 trenzado, 6 mm² Rígido - 25 mm² trenzado	1/2"	IEC® EN 62561-1	16,9 N-m	CSA, cULus
CP34	158175	1/2" - 3/4"	12,5 - 17,3 mm	# 10 Rígido - 1/0 trenzado, 6 mm² Rígido - 50 mm² trenzado	1/2"	IEC® EN 62561-1	16,9 N-m	CSA, cULus
HDC1	158250	1"	25,4 mm	# 8 Rígido - 4/0 trenzado, 10 mm² Rígido - 95 mm² trenzado	9/16"		200,0 N-m	cULus
Material: Bronce de cañón								
C12	158260	1/2" - 1/2"	12,5 - 12,7 mm	50 mm² trenzado máx.	14 mm		16,9 N-m	
C58	158160	1/2" - 5/8"	12,5 - 15,0 mm	70 mm² trenzado máx.	14 mm	IEC® EN 62561-1	16,9 N-m	
C34	158170	5/8" - 3/4"	14,2 - 17,2 mm	70 mm² trenzado máx.	14 mm	IEC® EN 62561-1	16,9 N-m	
C19	156900	5/8" - 3/4"	14,2 - 19,0 mm	70 mm² trenzado máx.	14 mm		16,9 N-m	
C200	156910	5/8" - 3/4"	14,2 - 20,0 mm	70 mm² trenzado máx.	24 mm		16,9 N-m	

MORDAZA DE VARILLA DE PUESTA A TIERRA, VARILLA A CONDUCTOR, ACERO INOXIDABLE

CARACTERÍSTICAS

- El diseño único de caja estampada no se agrietará debido a una torsión excesiva
- Provee un mayor contacto de área de superficie para permitir un desempeño mejorado del conector
- Compatible con electrodos y varillas de puesta a tierra de cobre, recubiertas de cobre, galvanizadas, de acero inoxidable, corrugadas y de acero normal



Material: Acero inoxidable 304 (EN 1.4301)
Par de Torsión: 16,9 a 33,9 N-m

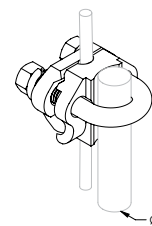
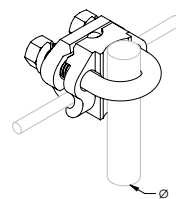


N.º de pieza	N.º de artículo	Diámetro del electrodo, nominal	Diámetro del electrodo, medido	Tamaño del conductor	Tamaño de llave
SP58	158185	1/2" - 5/8"	12,7 - 15,9 mm	# 10 trenzado - #2 trenzado, 6 mm² trenzado - 25 mm² trenzado	1/2"

MORDAZA DE VARILLA DE PUESTA A TIERRA, PERNO EN U, ESTAÑADA, UN CONDUCTOR

CARACTERÍSTICAS

- El acabado estañado proporciona una apariencia antirrobo
- Acepta conductores en orientaciones paralela y perpendicular



Material: Bronce, Acero inoxidable 304 (EN 1.4301)
Acabado: Estañado

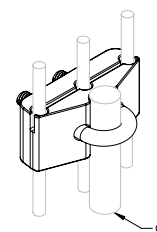


N.º de pieza	Diámetro del electrodo, nominal	Tamaño del conductor, UL
GC064	5/8" – 3/4"	# 4 Ríd - 2/0 Trenz., 16 mm² Trenz - 50 mm² Trenz
GC065	5/8" – 3/4"	2/0 rígido - 250 kcmil trenzado, 70 mm² Trenz - 120 mm² Trenz

MORDAZA DE VARILLA DE PUESTA A TIERRA, PERNO EN U, TRES CONDUCTORES

CARACTERÍSTICAS

- Mordaza de varilla de puesta a tierra que permite conectar hasta tres conductores separados a una varilla de puesta a tierra
- El material de bronce es una aleación de cobre con alto contenido de cobre
- El bronce estañado tiene apariencia antirrobo



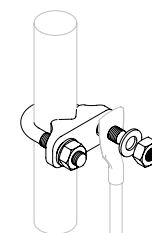
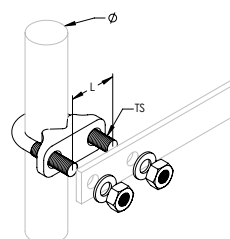
Material: Bronce
Acabado: Estañado

N.º de pieza	Diámetro del electrodo, nominal	Diámetro del electrodo, medido	Tamaño del conductor
GC065TH	5/8" – 3/4"	15,9 – 19,1 mm	2/0 rígido - 250 kcmil trenzado, 70 mm² trenzado - 120 mm² trenzado

MORDAZA DE VARILLA DE PUESTA A TIERRA, PERNO EN U, TIPO E

CARACTERÍSTICAS

- Diseñado para acomodar cinta o barra en posición horizontal o vertical
- También puede usarse con una conexión de terminal de un conductor redondo
- Puede usarse para conectar a varillas de puesta a tierra o varilla corrugada



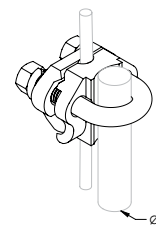
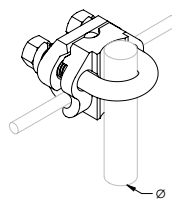
Material: Bronce de cañón, Latón

N.º de pieza	N.º de artículo	Diámetro del electrodo, nominal	Diámetro del electrodo, medido	Tamaño de la barra de refuerzo, metric	Tamaño de la barra de refuerzo, EE. UU.	Tamaño de la barra de refuerzo, Canadá	Longitud	Tamaño de Rosca	Cumple con
UB16	710370	5/8"	14,2 mm	12 mm	#4	10M	38 mm	M10	IEC® EN 62561-1
UB20	710380	3/4"	17,3 mm	16 mm	#5	15M	38 mm	M10	IEC® EN 62561-1
UB25	710390	1"	25,0 mm	25 mm	#8	25M	38 mm	M10	

MORDAZA DE VARILLA DE PUESTA A TIERRA, PERNO EN U, EXPUESTA, UN CONDUCTOR

CARACTERÍSTICAS

- Acepta conductores en orientaciones paralela y perpendicular
- Para uso con varillas de puesta a tierra recubiertas de cobre



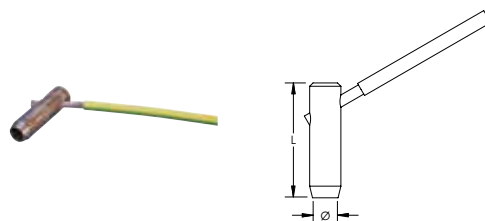
Material: Cobre, Bronce, Latón

N.º de pieza	N.º de artículo	Diámetro del electrodo, nominal	Diámetro del electrodo, medido	Tamaño del conductor	Cumple con
GUV16070	710400	5/8" – 1"	14,2 – 23,2 mm	# Rígido - 2/0 trenzado, 16 mm² trenzado - 70 mm² trenzado	IEC® EN 62561-1
GUV70185	710410	5/8" – 1"	14,2 – 23,2 mm	# 4 Rígido - 300 kcmil trenzado, 16 mm² trenzado - 185 mm² trenzado	IEC® EN 62561-1

MORDAZA DE VARILLA DE PUESTA A TIERRA CON LATIGUILLO PREFABRICADO

CARACTERÍSTICAS

- Ensamblaje prefabricado que incluye una mordaza de puesta a tierra con latiguillo
- Instalación sencilla y rápida que sólo requiere un martillo



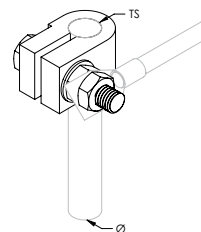
Material: Cobre
Aislamiento: Cable aislado verde y amarillo

N.º de pieza	N.º de artículo	Diámetro del electrodo, nominal	Longitud	Longitud de latiguillo	Tamaño del conductor	Peso unitario
EPT1225300	158610	1/2"	70 mm	300 mm	25 mm² trenzado	0,5 kg
EPT1425350	158675	5/8"	75 mm	350 mm	25 mm² trenzado	0,5 kg
EPT1450350	158290	5/8"	75 mm	350 mm	50 mm² trenzado	0,5 kg

MORDAZA DIVIDIDA DE VARILLA DE PUESTA A TIERRA, VARILLA A CINTA

CARACTERÍSTICAS

- Se usa para conectar una varilla de puesta a tierra a un terminal o a cinta con un orificio perforado



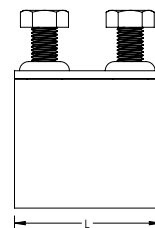
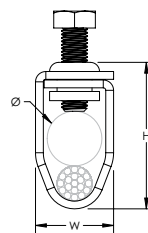
Material: Bronce de cañón

N.º de artículo	N.º de artículo	Diámetro del electrodo, medido	Tamaño de Rosca
RCC10	710420	9,2 mm Máx.	M8
RCC16	710430	14,2 mm Máx.	M10
SRC15	710440	14,8 mm Máx.	M10
SRC20	710450	19,0 mm Máx.	M12

MORDAZA DE VARILLA DE PUESTA A TIERRA

CARACTERÍSTICAS

- El diseño único de caja estampada no se agrietará cuando aumenten las fuerzas mecánicas
- Las roscas de acero inoxidable no se decaparán si se ajusta mucho
- El perfil interno único ofrece carga de extracción de más de cuatro veces el requerimiento de UL® 96
- Figura en UL® 96



Material: Cobre



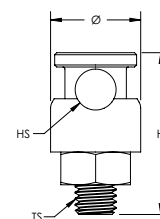
N.º de pieza	Tamaño del conductor, UL	Diámetro del electrodo, nominal	Diámetro del electrodo, medido	Altura	Longitud	Ancho	Peso unitario
LPC790	Clase 1 - Clase 2 (4/0 máx.)	1/2" - 3/4"	12,7 - 17,3 mm	42 mm	44,5 mm	23,8 mm	0,152 kg

Conectores y fijaciones

CONECTOR DE BARRA COLECTORA DE PUESTA A TIERRA, CONDUCTOR REDONDO SÓLIDO

CARACTERÍSTICAS

- Se usa para conectar un conductor redondo nVent ERICO Cu-Bond a barras colectoras de puesta a tierra



Material: Aleación de cobre, Acero inoxidable 18-8 (EN 1.4305)
Acabado: Estañado

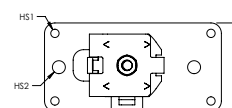
N.º de pieza	Altura	Diametro	Tamaño del orificio	Tamaño de Rosca	Conductor nVent ERICO Cu-Bond	Cumple con
BCR8T	50 mm	20 mm	9,5 mm	M10	CBSC8	IEC® 62561-1

La conformidad con IEC es válida solo para los conductores homologados de nVent ERICO Cu-Bond.

PLACA DE CONEXIÓN ESTAMPADA

CARACTERÍSTICAS

- Placa de unión estampada adecuada para aplicaciones de acero en estructuras
- Figura en UL® 96



Tamaño del conductor, UL: Clase 1 - Clase 2 (4/0 máx.)



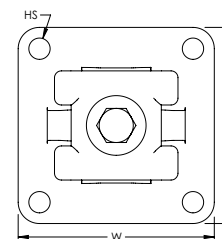
N.º de pieza	Área de contacto	Profundidad	Altura	Ancho	Tamaño del orificio 1	Tamaño del orificio 2	Peso unitario
Material: Aluminio — Acabado: Expuesto							
LPA540	51,6 cm² Mín.	53,98 mm	31,75 mm	107,95 mm	5,1 mm	7,9 mm	0,088 kg
Material: Cobre — Acabado: Estañado							
LPC540L	51,6 cm² Mín.	53,98 mm	31,75 mm	107,95 mm	5,1 mm	7,9 mm	0,254 kg
Material: Cobre, Aluminio, Acero inoxidable 304 (EN 1.4301) — Acabado: Expuesto							
LPC540A	51,6 cm² Mín.	53,98 mm	31,75 mm	107,95 mm	5,1 mm	7,9 mm	0,104 kg

Se incluye separador de acero inoxidable con LPC540A para aplicaciones bimetalicas.

PLACA DE UNIÓN

CARACTERÍSTICAS

- Placa de unión fundida para aplicaciones de acero en estructuras
- Figura en UL® 96



Tamaño del conductor, UL: Clase 1 - Clase 2 (4/0 máx.)
Material: Latón



N.º de pieza	Área de contacto	Profundidad	Altura	Ancho	Tamaño del orificio	Peso unitario
LPC532	51,6 cm² Mín.	73,03 mm	16,76 mm	73,025 mm	79,38 mm	0,29 kg

MORDAZA DE FUNDICIÓN PARA UNIÓN A VIGA

CARACTERÍSTICAS

- Mordaza para unir cable a objetos metálicos planos como vigas en I, hierros angulares y hierros en U
- Figura en UL® 96



Tamaño del conductor, UL: Clase 1 - Clase 2 (4/0 máx.)

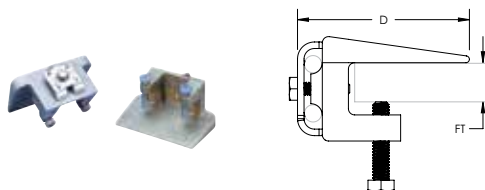


N.º de pieza	Espesor de la viga	Profundidad	Ancho	Peso unitario
Material: Aluminio — Acabado: Expuesto				
LPA559	6,4 mm Máx.	57,15 mm	40,6 mm	0,061 kg
Material: Cobre — Acabado: Estañado				
LPC559L	6,4 mm Máx.	57,15 mm	40,6 mm	0,175 kg
Material: Cobre — Acabado: Expuesto				
LPC559	6,4 mm Máx.	57,15 mm	40,6 mm	0,175 kg

MORDAZA DE DOS PERNOS DE FUNDICIÓN PARA UNIÓN DE VIGA

CARACTERÍSTICAS

- Mordaza para unir cable a objetos metálicos planos como vigas en I, hierros angulares y hierros en U
- Figura en UL® 96



Tamaño del conductor, UL: Clase 1 - Clase 2 (4/0 máx.)

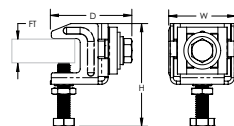


N.º de pieza	Espesor de la viga	Profundidad	Altura	Ancho	Área de contacto	Peso unitario
Material: Aluminio						
LPA557	25,4 mm Máx.	69,85 mm	50,8 mm	101,6 mm	51,613 mm² Mín.	0,315 kg
Material: Cobre						
LPC557	25,4 mm Máx.	69,85 mm	50,8 mm	101,6 mm	51,613 mm² Mín.	0,932 kg
Material: Cobre — Acabado: Estañado						
LPC557L	25,4 mm Máx.	69,85 mm	50,8 mm	101,6 mm	51,613 mm² Mín.	0,932 kg

MORDAZA PARA CONDUCTOR REDONDO SÓLIDO

CARACTERÍSTICAS

- Mordaza para fijar un conductor redondo sólido, como el conductor redondo nVent ERICO Cu-Bond, a objetos metálicos planos tales como vigas en I, hierros angulares y hierros en U
- Para uso con conductores sólidos recubiertos de cobre, de cobre o de acero inoxidable



Material: Acero inoxidable 316 (EN 1.4401)

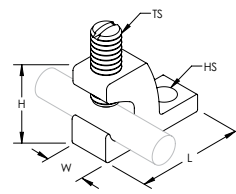
N.º de pieza	Ancho	Altura	Profundidad	Espesor de la viga	Conductor nVent ERICO Cu-Bond	Peso unitario	Cumple con
SBCS0810	55 mm	85 mm	70 mm	6 – 25 mm	CBSC8, CBSC10	0,277 kg	IEC® 62561-4
SBCS1314	55 mm	90 mm	70 mm	6 – 25 mm	CBSC13, CBSC14	0,277 kg	IEC® 62561-4

La conformidad con IEC es válida solo para los conductores homologados de nVent ERICO Cu-Bond.

TERMINAL SOBREPUESTO

CARACTERÍSTICAS

- Con frecuencia, se utiliza en aplicaciones de terminales de unión solar
- La facilidad de tenderlo permite una colocación más sencilla
- El herraje de tornillo cautivo está hecho de acero inoxidable 304



Material: Cobre, Acero inoxidable 304 (EN 1.4301)
Acabado: Estañado

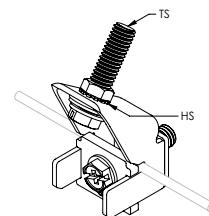


N.º de pieza	Longitud	Ancho	Altura	Tamaño del orificio	Tamaño de Rosca	Tamaño del conductor
EL6CADB	26,4 mm	9,9 mm	19,3 mm	5,58 mm	1/4 NF	# 14 rígido - #4 trenzado, 2,5 mm² trenzado - 16 mm² trenzado

TERMINAL DE CONEXIÓN SOLAR

CARACTERÍSTICAS

- Fija los marcos y las estructuras de montaje de los sistemas solares fotovoltaicos de acuerdo con los requisitos de NEC®
- La aleación de cobre es resistente a la corrosión y compatible galvánicamente con conductores de cobre de puesta a tierra y marcos de módulo fotovoltaico de aluminio
- La facilidad de superponerlo permite una fácil colocación en varios marcos



Material: Bronce, Acero inoxidable 18-8 (EN 1.4305)
Acabado: Estañado

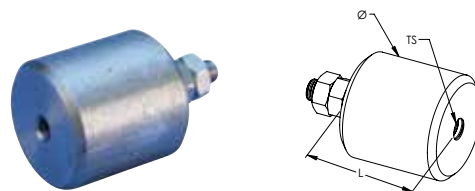


N.º de pieza	Enterramiento directo	Tamaño del conductor	Tamaño del orificio	Tornillo incluido
EL6CSNH	No	# 14 rígido - # 6 trenzado	5,61 mm	No

PERNO DE PUESTA A TIERRA

CARACTERÍSTICAS

- Brinda un punto de conexión para unión equipotencial preferencial
- Se incluyen herrajes de acero inoxidable



Material: Acero

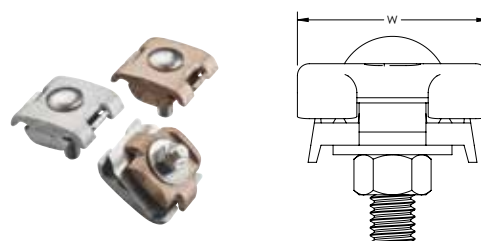
N.º de pieza	N.º de artículo	Longitud	Diametro	Tamaño de Rosca
50010EBOSS	710160	50 mm	50 mm	M10

Apply dry-to-touch oil on earth boss to prevent rust. Welding procedures vary, depending on the type of steel used.

CONECTOR DE CABLE PARALELO 516

CARACTERÍSTICAS

- Empalme de cable con sujeción de tensión positiva de un solo perno en el cable o alambre
- Para uso con todos los cables de tamaño completo en estructuras de clase I/II
- Figura en UL® 96



Tamaño del conductor, UL: Clase 1 - Clase 2 (4/0 máx.)

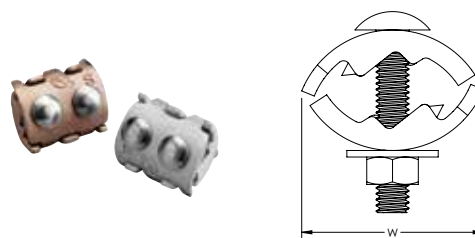


N.º de pieza	Profundidad	Ancho	Peso unitario
Material: Aluminio — Acabado: Expuesto			
LPA516	46,74 mm	38,1 mm	0,064 kg
Material: Cobre — Acabado: Estañado			
LPC516L	46,74 mm	38,1 mm	0,181 kg
Material: Cobre — Acabado: Expuesto			
LPC516	46,74 mm	38,1 mm	0,181 kg
Material: Cobre, Aluminio, Acero inoxidable 18-8 (EN 1.4305) — Acabado: Expuesto			
LPC516A	46,74 mm	38,1 mm	0,120 kg

CONECTOR DE CABLE PARALELO 517

CARACTERÍSTICAS

- Empalme de cable con sujeción de tensión positiva de dos pernos en el cable o alambre
- Para uso con todos los cables de tamaño completo en estructuras de clase I/II
- Figura en UL® 96



Tamaño del conductor, UL: Clase 1 - Clase 2 (4/0 máx.)
Material: Cobre

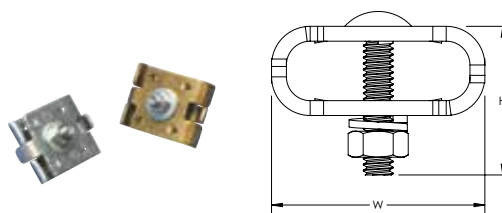


N.º de pieza	Profundidad	Ancho	Peso unitario
LPC517	48,51 mm	42,16 mm	0,233 kg

CONECTOR DE CABLE PARALELO APERNADO ESTAMPADO

CARACTERÍSTICAS

- Para la sujeción del cable de tensión positiva del perno
- Figura en UL® 96



Tamaño del conductor, UL: Clase 1 - Clase 2 (4/0 máx.)



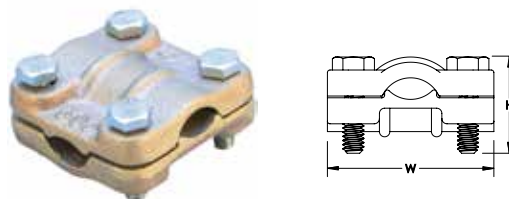
N.º de pieza	Profundidad	Altura	Ancho	Peso unitario
Material: Aluminio				
LPA502	38,1 mm	38,1 mm	45,2 mm	0,039 kg
Material: Cobre				
LPC502	38,1 mm	38,1 mm	45,2 mm	0,087 kg
Material: Cobre — Acabado: Estañado				
LPC502L	38,1 mm	38,1 mm	45,2 mm	0,087 kg
Material: Cobre, Aluminio, Acero inoxidable 304 (EN 1.4301)				
LPC502A	38,1 mm	38,1 mm	45,2 mm	0,088 kg

Se incluye separador de acero inoxidable con LPC502A para aplicaciones bimetálicas.

CONECTORES DE CABLES TENDIDOS CRUZADOS, CONDUCTOR REDONDO SÓLIDO

CARACTERÍSTICAS

- Se puede utilizar como un conector de cable cruzado
- Cuatro pernos para un agarre de tensión de perno positivo en los cables
- Para uso con conductores redondos nVent ERICO Cu-Bond



Material: Latón

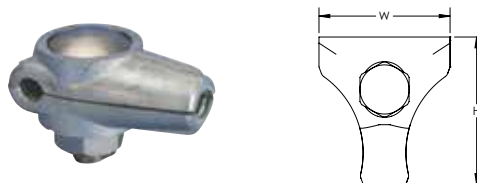
N.º de pieza	Profundidad	Altura	Ancho	Conductor nVent ERICO Cu-Bond	Peso unitario	Cumple con
LPC595NB	50,8 mm	25,40 mm	50,8 mm	CBSC8, CBSC10	0,281 kg	IEC® 62561-1
LPC595NB13	50,8 mm	31,75 mm	50,8 mm	CBSC13	0,281 kg	IEC® 62561-1

La conformidad con IEC es válida solo para los conductores homologados de nVent ERICO Cu-Bond.

CONECTOR T

CARACTERÍSTICAS

- Para conexiones de conductor de 90°



Material: Latón

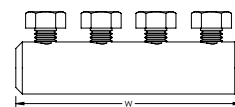
N.º de pieza	Tamaño del conductor	Profundidad	Altura	Ancho	Conductor nVent ERICO Cu-Bond	Peso unitario	Cumple con
CTR8CU	8 mm Rígido, 10 mm Rígido	21 mm	46 mm	40 mm	CBSC10	0,168 kg	IEC® 62561-1

La conformidad con IEC es válida solo para los conductores homologados de nVent ERICO Cu-Bond.

CONECTOR DE CABLE EN LÍNEA

CARACTERÍSTICAS

- Empalmador de cable con cuatro pernos para presión en cada cable
- LPC513 es compatible con conductores redondos nVent ERICO Cu-Bond



Tamaño del conductor, UL: Clase 1 - Clase 2 (4/0 máx.)



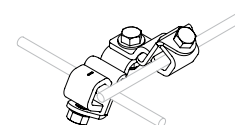
N.º de pieza	Díametro 1	Díametro 2	Ancho	Conductor nVent ERICO Cu-Bond	Peso unitario	Cumple con
Material: Aluminio						
LPA513	19,1 mm	14,3 mm	82,55 mm		0,086 kg	
Material: Cobre						
LPC513	19,1 mm	14,3 mm	82,55 mm	CBSC8, CBSC10, CBSC13	0,168 kg	IEC® 62561-1

La conformidad con IEC es válida solo para los conductores homologados de nVent ERICO Cu-Bond.

CONECTOR DE RED DE UNIÓN DE MALLA, MBNC240

CARACTERÍSTICAS

- Permite una conexión de campo rápida, sencilla y económica de los cables de puesta a tierra y de unión
- Las mordazas para servicios pesados con herrajes de acero inoxidable son idóneas para su entierro directo
- Puede albergar latiguillos adicionales que se pueden usar para conectarse con equipo y acero de construcción
- Puede combinarse con una mordaza de pedestal universal para unir a varios tamaños de pedestal para redes de unión de malla



Material: Cobre, Acero inoxidable 304 (EN 1.4301)



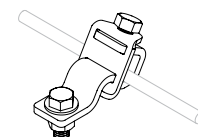
N.º de pieza	Tamaño del conductor	Conductor nVent ERICO Cu-Bond	Cumple con	Embalaje Estándar
MBNC240	# 2 Rígido - 4/0 trenzado, 35 mm² - 100 mm²	CBSC8, CBSC10, CBSC13	IEC® 62561-1	25 pc

La conformidad con IEC es válida solo para los conductores homologados de nVent ERICO Cu-Bond.

CONECTOR DE RED DE UNIÓN DE MALLA, MBNC240A

CARACTERÍSTICAS

- Permite una conexión de campo rápida, sencilla y económica de los cables de puesta a tierra y de unión
- Las mordazas para servicios pesados con herrajes de acero inoxidable son idóneas para su entierro directo
- Puede combinarse con una mordaza de pedestal universal para unir a varios tamaños de pedestal para redes de unión de malla



Material: Cobre, Acero inoxidable 304 (EN 1.4301)

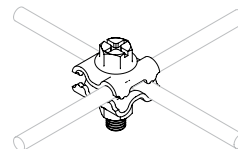


N.º de pieza	Tamaño del conductor	Embalaje Estándar
MBNC240A	# 2 Rígido - 4/0 trenzado, 35 mm² - 100 mm²	25 pc

CONECTOR DE RED DE UNIÓN DE MALLA, MBNC82

CARACTERÍSTICAS

- Permite una conexión de campo rápida, sencilla y económica de los cables de puesta a tierra y de unión
- Las mordazas para servicios pesados con herrajes de acero inoxidable son idóneas para su entierro directo
- Puede albergar latiguillos adicionales que se pueden usar para conectarse con equipo y acero de construcción
- Puede combinarse con una mordaza de pedestal universal para unir a varios tamaños de pedestal para redes de unión de malla



Material: Bronce, Acero inoxidable 304 (EN 1.4301)

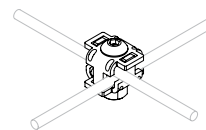


N.º de pieza	Tamaño del conductor	Embalaje Estándar
MBNC82	# 8 Rígido - # 2 trenzado, 10 mm² rígido - 35 mm² trenzado	25 pc

CONECTOR SRG

CARACTERÍSTICAS

- Permite una conexión de campo rápida, sencilla y económica de los cables de puesta a tierra y de unión
- Las mordazas para servicios pesados con herrajes de acero inoxidable son idóneas para su entierro directo
- Puede albergar latiguillos adicionales que se pueden usar para conectarse con equipo y acero de construcción
- Puede combinarse con una mordaza de pedestal universal para unir a varios tamaños de pedestal para redes de unión de malla



Material: Bronce, Acero inoxidable 304 (EN 1.4301)

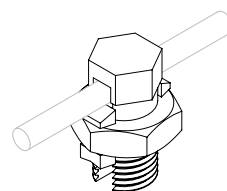


N.º de pieza	N.º de artículo	Tamaño del conductor
SRGC46	167905	# 6 rígido - # 4 trenzado, 16 mm² trenzado

CONECTOR DE PERNO DIVIDIDO

CARACTERÍSTICAS

- El bronce al silicio de alta resistencia y sin revestimiento recibe conexiones de cobre a cobre
- La aleación de cobre de alta resistencia, estañada, divide el perno con el espaciador, separa los conductores distintos y alberga conexiones de cobre a cobre, cobre a aluminio y aluminio a aluminio



Material: Bronce al silicio



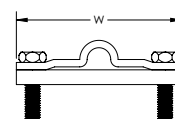
N.º de pieza	Tamaño del conductor	Par de Torsión	Certificaciones
Recubrimiento de estaño: No			
ESB8	#16 trenzado - # 8 trenzado, 1,5 mm² trenzado - 6 mm² trenzado	18,6 N-m	cULus
ESB6	Sólido n.º 10, trenzado n.º 6, 6 mm² trenzado - 10 mm² trenzado	18,6 N-m	cULus
ESB4	# 8 rígido- # 4 rígido, 10 mm² trenzado - 16 mm² trenzado	18,6 N-m	cULus
ESB2	# 6 rígido - # 2 trenzado, 16 mm² trenzado - 25 mm² trenzado	31,1 N-m	cULus
ESB2/0	# 2 rígido - 2/0 trenzado, 35 mm² trenzado - 50 mm² trenzado	43,5 N-m	UL
ESB4/0	1/0 rígido - 250 kcmil trenzado, 70 mm² trenzado - 120 mm² trenzado	73,4 N-m	
Recubrimiento de estaño: Sí			
ESBP8	#14 trenzado - #8 trenzado, 2,5 mm² trenzado - 6 mm² trenzado	18,6 N-m	UL
ESBP6	# 10 trenzado - # 6 trenzado, 6 mm² trenzado - 10 mm² trenzado	18,6 N-m	UL
ESBP4	# 8 Rígido - # 3 trenzado, 10 mm² trenzado - 25 mm² trenzado	18,6 N-m	UL
ESBP2	# 8 Rígido - # 2 trenzado, 10 mm² trenzado - 25 mm² trenzado	31,1 N-m	UL
ESBP2/0	# 8 Rígido - 2/0 trenzado, 10 mm² trenzado - 50 mm² trenzado	43,5 N-m	UL
ESBP1/0	# 6 rígido - 1/0 trenzado, 16 mm² trenzado - 50 mm² trenzado	43,5 N-m	UL
ESBP4/0	# 4 trenzado - 250 kcmil trenzado, 25 mm² trenzado - 120 mm² trenzado	73,4 N-m	
ESBP350	3/0 trenzado - 350 kcmil trenzado, 95 mm² trenzado - 150 mm² trenzado	73,4 N-m	

Se recomienda un inhibidor de óxido si se utiliza en conductor de aluminio.

MORDAZA DE PUESTA A TIERRA MULTIUSOS

CARACTERÍSTICAS

- Conector cruzado para conexiones de redondo a redondo, redondo a cinta y de cinta a cinta

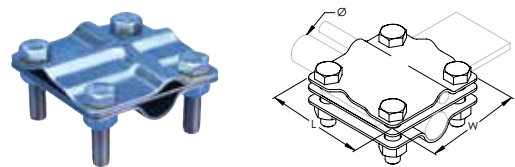


N.º de pieza	N.º de artículo	Tamaño del conductor	Tamaño de la cinta	Profundidad	Ancho	Peso unitario
Material: Acero inoxidable 304 (EN 1.4301)						
CCS-308	545270	8 mm trenzado, 8 mm Rígido	25 x 3 mm, 30 x 2 mm	56 mm	56 mm	0,15 kg
Material: Acero — Acabado: Galvanizado en caliente						
CCG308	545180	8 mm trenzado, 8 mm Rígido	25 x 3 mm, 30 x 2 mm	56 mm	56 mm	0,15 kg
Material: Latón						
CCFR308	545170	8 mm trenzado, 8 mm Rígido	25 x 3 mm, 30 x 2 mm	56 mm	56 mm	0,15 kg

MORDAZA DE PUESTA A TIERRA MULTIUSOS, DE ACERO INOXIDABLE

CARACTERÍSTICAS

- Práctica mordaza multiusos diseñada para alojar conductores redondos, conductores planos, varillas de puesta a tierra y varillas corrugadas
- El material de acero inoxidable con placa interna permite compatibilidad entre la mayoría de metales diferentes



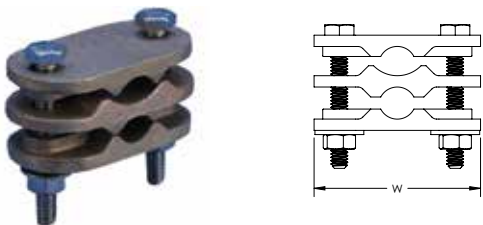
Material: Acero inoxidable 304 (EN 1.4301)
Tamaño del conductor: 35 mm² trenzado - 50 mm² trenzado, # 2 trenzado - 1/0 rígido
Tamaño de la cinta: 40 x 4 mm máx.

N.º de pieza	Article Number	Diámetro del electrodo, nominal	Diámetro del electrode, medido	Tamaño de la barra de refuerzo, metric	Tamaño de la barra de refuerzo, EE. UU.	Tamaño de la barra de refuerzo, Canadá	Longitud	Ancho
MPSC404SS	120319	5/8" – 3/4"	14,2 – 19,0 mm	16 – 20 mm	#5 – #6	15M – 20M	65 mm	65 mm

MORDAZA UNIVERSAL, CONDUCTOR REDONDO SÓLIDO

CARACTERÍSTICAS

- Para conexiones paralelas del conductor de redondo de nVent ERICO Cu-Bond



Material: Latón

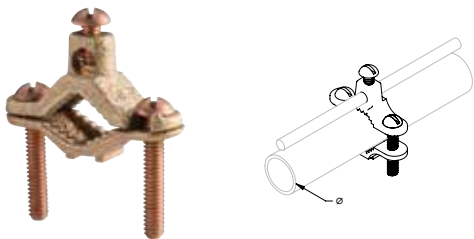
N.º de pieza	Profundidad	Ancho	Conductor nVent ERICO Cu-Bond	Peso unitario	Cumple con
LPC466B	31,7 mm	63,5 mm	CBSC10, CBSC13	0,279 kg	IEC® 62561-1

La conformidad con IEC es válida solo para los conductores homologados de nVent ERICO Cu-Bond.

MORDAZA DE PUESTA A TIERRA DE TUBO DE AGUA

CARACTERÍSTICAS

- Bronce al silicio de alta resistencia
- Se usa para conectar conductores de cobre a tubos metálicos de agua o varillas de puesta a tierra

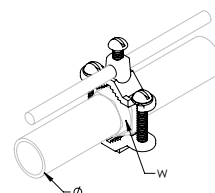


N.º de pieza	N.º de artículo	Diámetro del tubo, nominal	Diámetro de tubo, medido	Tamaño del conductor	Certificaciones
Material: Aleación de zinc					
ZWP1J	710268	1/2" – 1"	12,7 – 25,4 mm	# 10 Rígido - # 6 Rígido, 6 mm² trenzado - 10 mm² trenzado	cULus
Material: Bronce al silicio					
CWP1JJ	710262	1/2" – 1"	12,7 – 25,4 mm	#10 Rígido - # 4 trenzado, 6 mm² trenzado - 16 mm² trenzado	
CWP1JU	710266	1/2" – 1"	12,7 – 25,4 mm	# 10 Rígido - # 2 trenzado, 6 mm² trenzado - 25 mm² trenzado	CSA, cULus
CWP2JU	710267	1 1/4" – 2"	31,8 – 50,8 mm	# 10 Rígido - # 2 trenzado, 6 mm² trenzado - 25 mm² trenzado	CSA, cULus
CWP4J	710264	2 1/2" – 4"	63,5 – 101,6 mm	#10 Rígido - # 4 trenzado, 6 mm² trenzado - 16 mm² trenzado	CSA, cULus
CWP6J	710265	4 1/2" – 6"	108,0 – 152,4 mm	#10 Rígido - # 4 trenzado, 6 mm² trenzado - 16 mm² trenzado	CSA

MORDAZA DE PUESTA A TIERRA DE TUBO DE AGUA/GAS

CARACTERÍSTICAS

- Bronce al silicio de alta resistencia
- Se usa para conectar conductores de cobre a tubos metálicos de agua, varillas de puesta a tierra o tubos de gas flexible (CSST) con conexiones de latón hexagonales
- Cumple con los requerimientos de la edición 2009 de NFPA® 54, NFGC® (Código de gas combustible nacional) and NEC® (Código eléctrico nacional) para unir sistemas de tubería de gas de tubos de acero inoxidable corrugados (corrugated stainless steel tubing, CSST) al conductor a tierra del sistema eléctrico del edificio
- Versión SH para aplicaciones en exteriores



Material: Bronce al silicio
Para uso externo: No

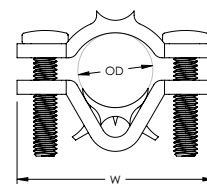


N.º de pieza	N.º de artículo	Diámetro del tubo, nominal	Diámetro de tubo, medido	Ancho hexagonal	Tamaño del conductor
CWP1J	710261	1/2" – 1"	12,7 – 25,4 mm	25,4 – 31,8 mm	# 10 Rígido - #2 Rígido, 6 mm² Rígido - 25 mm² trenzado
CWP2J	710263	1 1/4" – 2"	31,8 – 50,8 mm	38,1 – 54,0 mm	# 10 Rígido - # 2 trenzado, 6 mm² trenzado - 25 mm² trenzado

ABRAZADERA DE FUNDICIÓN PARA TUBO

CARACTERÍSTICAS

- Mordaza para enlazar tubos horizontales o verticales con el sistema de protección contra rayos
- Figura en UL® 96



Tamaño del conductor, UL: Clase 1 - Clase 2 (4/0 máx.), Secundario
Material: Latón
Acabado: Estañado

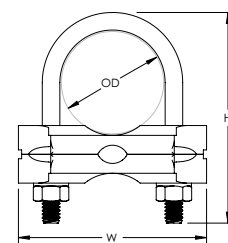


N.º de pieza	Diámetro exterior	Profundidad	Ancho	Peso unitario
LPC580L	19,1 – 33,5 mm	38,1 mm	69,85 mm	0,268 kg

ABRAZADERA DE FUNDICIÓN EN U PARA TUBO

CARACTERÍSTICAS

- Mordaza para unir el conductor a barandillas, tuberías y varilla corrugada para sistema de protección contra rayos
- Figura en UL® 96



Tamaño del conductor, UL: Clase 1 - Clase 2 (4/0 máx.), Secundario
Material: Latón

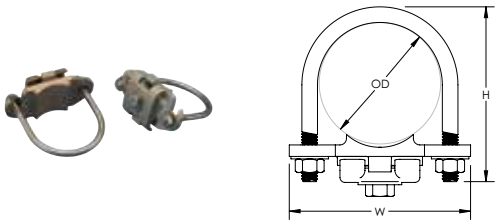


N.º de pieza	Diámetro exterior	Profundidad	Altura	Ancho	Peso unitario
Acabado: Estañado					
LPC570L	17,3 – 38,1 mm	45,72 mm	76,2 mm	67,818 mm	0,324 kg
Acabado: Expuesto					
LPC570	17,3 – 38,1 mm	45,72 mm	76,2 mm	67,818 mm	0,324 kg

ABRAZADERA DE PERNO EN U FUNDIDA RANURADA

CARACTERÍSTICAS

- Mordaza para unir las barandillas y tuberías al sistema de protección contra rayos
- Un orificio ranurado facilita el ensamblaje y elimina el herraje suelto
- Figura en UL® 96



Tamaño del conductor, UL: Clase 1 - Clase 2 (4/0 máx.)
Material: Latón
Acabado: Expuesto

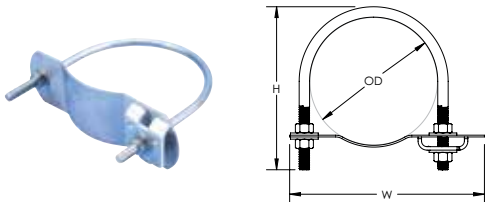


N.º de pieza	Diámetro exterior	Profundidad	Altura	Ancho	Peso unitario
LPC571	50,8 – 63,5 mm	49,78 mm	88,9 mm	92,2 mm	0,379 kg

ABRAZADERA DE PERNO EN U ESTAMPADA

CARACTERÍSTICAS

- Mordaza para unir las tuberías y tubos de escape al sistema de protección contra rayos
- Figura en UL® 96



Material: Cobre, Acero inoxidable 304 (EN 1.4301)

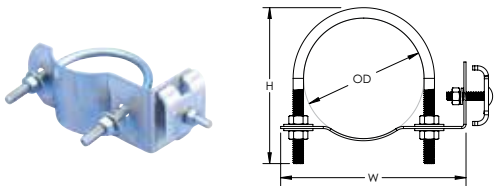


N.º de pieza	Diámetro exterior	Profundidad	Altura	Ancho	Peso unitario
LPC5964	99,1 – 108,0 mm	50,8 mm	147,64 mm	158,75 mm	0,401 kg
LPC5966	111,1 – 174,2 mm	50,8 mm	223,84 mm	211,15 mm	0,372 kg

ABRAZADERA DE PERNO EN U ESTAMPADA, 90°

CARACTERÍSTICAS

- Mordaza para unir las tuberías, barandillas y tubos de escape al sistema de protección contra rayos
- Figura en UL® 96



Tamaño del conductor, UL: Clase 1 - Clase 2 (4/0 máx.)
Material: Cobre, Acero inoxidable 304 (EN 1.4301)

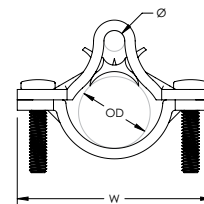


N.º de pieza	Diámetro exterior	Profundidad	Altura	Ancho	Peso unitario
LPC5962	48,3 – 66,7 mm	50,8 mm	92,00 mm	118,745 mm	0,234 kg
LPC5963	66,8 – 92,2 mm	50,8 mm	119,19 mm	139,700 mm	0,346 kg

SOPORTE DE TUBO DEL CABLE/PUNTO

CARACTERÍSTICAS

- Mordaza para enlazar tubos horizontales o verticales con el sistema de protección contra rayos
- Se puede usar como soporte vertical para terminales aéreos
- Figura en UL® 96



Material: Latón
Acabado: Estañado

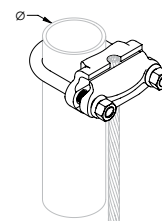


N.º de pieza	Diametro	Diámetro exterior	Profundidad	Ancho	Peso unitario
LPC331L	9,5 mm	44,5 – 63,5 mm	41,28 mm	99 mm	0,379 kg

MORDAZA DE CERCA, UN CONDUCTOR

CARACTERÍSTICAS

- Apariencia para desalentar el robo
- Se incluyen herrajes de acero inoxidable
- El revestimiento de estaño minimiza el riesgo de corrosión
- La mordaza acepta el conductor en ángulos paralelo o recto con respecto del tubo



Material: Bronce, Acero inoxidable 304 (EN 1.4301)
Acabado: Estañado



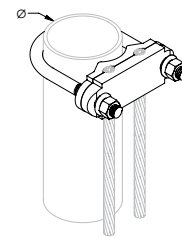
N.º de pieza	Article Number	Tamaño del poste, nominal	Diámetro externo del poste, real	Tamaño del conductor	Conductor nVent ERICO Cu-Bond	Cumple con	Certificaciones
FC074	198402	1 1/2"	48 mm	2/0 rígido - 250 kcmil trenzado, 50 mm² trenzado - 120 mm² trenzado			
FC075	198403	2"	60 mm	# Rígido - 2/0 trenzado, 16 mm² trenzado - 70 mm² trenzado	CBSC8	IEC® 62561-1	cULus
FC076	198404	2"	60 mm	2/0 rígido - 250 kcmil trenzado, 50 mm² trenzado - 120 mm² trenzado	CBSC10, CBSC13	IEC® 62561-1	
FC078	198406	2 1/2"	73 mm	2/0 rígido - 250 kcmil trenzado, 16 mm² trenzado - 120 mm² trenzado			
FC079	198407	3"	89 mm	# Rígido - 2/0 trenzado, 16 mm² trenzado - 70 mm² trenzado			
FC080	198408	3"	89 mm	2/0 rígido - 250 kcmil trenzado, 50 mm² trenzado - 120 mm² trenzado			
FC082	198411	3 1/2"	102 mm	# Rígido - 2/0 trenzado, 16 mm² trenzado - 120 mm² trenzado			

La conformidad con IEC es válida solo para los conductores homologados de nVent ERICO Cu-Bond.

MORDAZA DE CERCA, DOS CONDUCTORES

CARACTERÍSTICAS

- Apariencia para desalentar el robo
- Se incluyen herrajes de acero inoxidable
- El revestimiento de estaño minimiza el riesgo de corrosión



Material: Aleación de cobre, Acero inoxidable 304 (EN 1.4301)
Acabado: Estañado

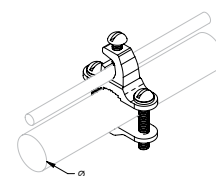


N.º de pieza	Tamaño del poste, nominal	Diámetro externo del poste, real	Tamaño del conductor
FC082DH	3 1/2"	101,6 mm	# Rígido - 2/0 trenzado, 16 mm ² trenzado - 120 mm ² trenzado

MORDAZA DE PUESTA A TIERRA DE VARILLA CORRUGADA, PARALELA

CARACTERÍSTICAS

- Uso universal para varilla corrugada, varillas o tuberías
- La facilidad de tenderlo acelera el tiempo de instalación
- Hecho de aleación de bronce con tornillos de acero inoxidable 304
- Aprobado para entierro directo en tierra y concreto



Material: Bronce, Acero inoxidable 304 (EN 1.4301)
Tipo de conexión: Paralelo
Tamaño del conductor:

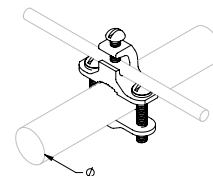


N.º de pieza	N.º de artículo	Diámetro del electrode, medido	Tamaño del tubo de agua	Tamaño de la barra de refuerzo, metric	Tamaño de la barra de refuerzo, EE. UU.	Tamaño de la barra de refuerzo, Canadá
EK16	710355	12,7 – 25,4 mm	12,7 – 25,4 mm	12 – 25 mm	#4 – #8	10M – 25M

MORDAZA DE PUESTA A TIERRA DE VARILLA CORRUGADA, PERPENDICULAR

CARACTERÍSTICAS

- Uso universal para varilla corrugada, varillas o tuberías
- La facilidad de tenderlo acelera el tiempo de instalación
- Hecho de aleación de bronce con tornillos de acero inoxidable 304
- Aprobado para entierro directo en tierra y concreto



Material: Bronce, Acero inoxidable 304 (EN 1.4301)
Tipo de conexión: Perpendicular
Tamaño del conductor:



N.º de pieza	N.º de artículo	Diámetro del electrode, medido	Tamaño del tubo de agua	Tamaño de la barra de refuerzo, metric	Tamaño de la barra de refuerzo, EE. UU.	Tamaño de la barra de refuerzo, Canadá
EK17	710365	12,7 – 25,4 mm	12,7 – 25,4 mm	12 – 25 mm	#4 – #8	10M – 25M

MORDAZA DE PUESTA A TIERRA DE VARILLA CORRUGADA, PARA SERVICIOS PESADOS

CARACTERÍSTICAS

- Brinda dos puntos de conexión a electrodos cubiertos de concreto (varilla corrugada) para estados en los que lo solicite la autoridad que tenga jurisdicción
- Cumple con el requerimiento de la norma 2005 NEC® para unión con varilla corrugada en el sistema de puesta a tierra
- Apto para aplicaciones de enterramiento directo
- Está hecho de una aleación de bronce de alta resistencia
- Fácil instalación



Material: Bronce

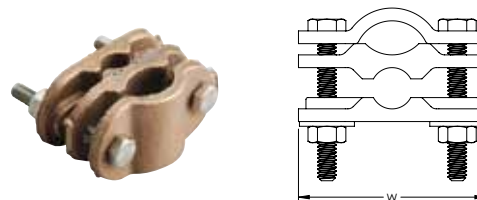


N.º de pieza	N.º de artículo	Tamaño de la barra de refuerzo, metric	Tamaño de la barra de refuerzo, EE. UU.	Tamaño de la barra de refuerzo, Canadá
Tamaño del conductor: # 8 Rígido - 2/0 trenzado, 10 mm² trenzado - 70 mm² trenzado				
RC70	710325	8 – 18 mm	#3 – #6	10M – 20M
Tamaño del conductor: # 8 Rígido - 4/0 trenzado, 10 mm² trenzado - 100 mm² trenzado				
RC100	710335	18 – 36 mm	#6 – #11	20M – 35M

MORDAZA PARA UNIÓN DE VARILLA CORRUGADA

CARACTERÍSTICAS

- Brinda unión del sistema de protección contra rayos a la varilla corrugada



Material: Latón

Tamaño del conductor, UL: Clase 2 (4/0 máx.)



N.º de pieza	Tamaño de la barra de refuerzo, Canadá	Tamaño de la barra de refuerzo, metric	Tamaño de la barra de refuerzo, EE. UU.	Profundidad	Ancho	Peso unitario
LPC466	10M Máx.	29 mm Máx.	#9 Máx.	31,7 mm	63,5 mm	0,279 kg

ENLACE SOLDABLE DE ARCO

CARACTERÍSTICAS

- Cable concéntrico de 19 hilos soldado por chispas a una varilla de acero para una conexión de unión a acero estructural y a una varilla corrugada
- Alternativa económica para la soldadura exotérmica cuando solo se requieren algunas conexiones y se dispone de una soldadora por arco en el sitio
- La varilla tiene el tamaño para igualar el amperaje del cable para corrientes de falla



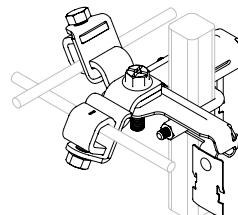
Material: Cobre, Acero

N.º de pieza	Tamaño del conductor	Longte kabel	Tamaño de la varilla	Longitud de varilla
EWB2G9164	2/0 trenzado	1,2 m	14 mm	203 mm
EWB2L584	3/0 trenzado	1,2 m	16 mm	203 mm
EWB2Q344	4/0 trenzado	1,2 m	19 mm	203 mm

MORDAZA DE PEDESTAL UNIVERSAL CON MANEJO DE CABLES, MBNUPCJ240

CARACTERÍSTICAS

- Solo se requiere un accesorio para la unión por malla y el manejo de cables
- Elimina la necesidad de soportes de montaje por separado para diferentes tipos o tamaños de pedestales
- Los soportes y herrajes hechos de acero inoxidable reducen el riesgo de corrosión galvánica
- Los conductores de unión no tienen que doblarse alrededor de cada pedestal para adecuarse al patrón de red
- Adecuado para pedestales redondos o cuadrados



Material: Cobre, Acero, Acero inoxidable 304 (EN 1.4301)
Acabado: nVent CADDY Armour, Electrozincado

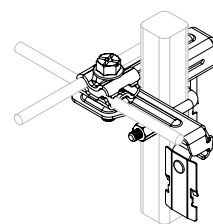


N.º de pieza	Tamaño del conductor	Tamaño del pedestal	Embalaje Estándar
MBNUPCJ240	# 2 Rígido - 4/0 trenzado, 35 mm² - 100 mm²	22 - 51 mm Redondo o Cuadrado	25 pc

MORDAZA DE PEDESTAL UNIVERSAL CON MANEJO DE CABLES, MBNUPCJ82

CARACTERÍSTICAS

- Solo se requiere un accesorio para la unión por malla y el manejo de cables
- Elimina la necesidad de soportes de montaje por separado para diferentes tipos o tamaños de pedestales
- Los soportes y herrajes hechos de acero inoxidable reducen el riesgo de corrosión galvánica
- Los conductores de unión no tienen que doblarse alrededor de cada pedestal para adecuarse al patrón de red
- Adecuado para pedestales redondos o cuadrados



Material: Bronce, Acero, Acero inoxidable 304 (EN 1.4301)
Acabado: nVent CADDY Armour, Electrozincado

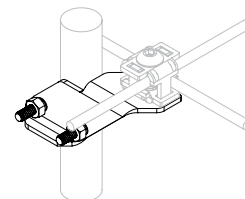


N.º de pieza	Tamaño del conductor	Tamaño del pedestal	Embalaje Estándar
MBNUPCJ82	# 8 Rígido - # 2 trenzado, 10 mm² rígido - 35 mm² trenzado	22 - 51 mm Redondo o Cuadrado	25 pc

SOPORTE DE MONTAJE DE PEDESTAL DE CONECTOR SRG

CARACTERÍSTICAS

- Monta el conector SRGC46 a pedestales cuadrados o redondos
- Simplifica las instalaciones de reajuste



Material: Acero inoxidable 304 (EN 1.4301), Bronce

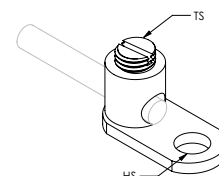


N.º de pieza	N.º de artículo	Tamaño del pedestal	Embalaje Estándar
SRGC46BR	167906	22 mm Cuadrado; 25 mm Redondo	10 pc

CONECTOR MECÁNICO DE TERMINAL DE COBRE

CARACTERÍSTICAS

- Fácil de usar e instalar
- Idóneo para aplicaciones de unión equipotencial y de telecomunicaciones



Material: Cobre

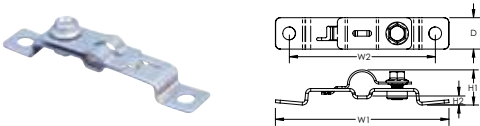


N.º de pieza	Tamaño del conductor	Tamaño de Rosca	Tamaño del orificio
EL4	# 14 rígido - #4 trenzado, 2,5 mm² trenzado - 16 mm² trenzado	5/16 UNF	7,2 mm

POSICIONADOR DE MONTAJE AL RAS, CONDUCTOR REDONDO SÓLIDO

CARACTERÍSTICAS

- Mordazas de posicionamiento de montaje al ras para uso con conductores redondos sólidos, incluyendo el conductor redondo de nVent ERICO Cu-Bond
- Para uso con conductores sólidos recubiertos de cobre, de cobre o de acero inoxidable



Material: Acero inoxidable 18-8 (EN 1.4305), Acero inoxidable 316 (EN 1.4401)

N.º de pieza	Ancho 1	Ancho 2	Altura 1	Altura 2	Profundidad	Conductor nVent ERICO Cu-Bond	Peso unitario	Cumple con
CSS0810000	95 mm	80 mm	20 mm	5 mm	17 mm	CBSC8, CBSC10	0,009 kg	IEC® 62561-4

La conformidad con IEC es válida solo para los conductores homologados de nVent ERICO Cu-Bond.

Conductores

CABLE DE COMPUESTO NVENT ERICO CU-BOND

CARACTERÍSTICAS

- Los trenzados externos contienen acero recubierto con cobre estañado para evitar robos y poseen una resistencia mejorada a la corrosión
- El trenzado interno de cobre está estañado para lograr una resistencia superior a la corrosión
- El trenzado de cobre dentro del conductor aumenta la conductividad y la flexibilidad del conductor
- Disponible en tres tamaños/ configuraciones con equivalencia eléctrica a cobre de 4, 2/0 y 4/0 AWG
- Apto para aplicaciones de enterramiento directo
- Más flexible y fácil de usar que los conductores de acero recubiertos de cobre



nVent ERICO Cu-Bond es un conductor trenzado concéntrico expuesto que consiste en acero recubierto de cobre estañado que protege y oculta el trenzado de cobre interno. Este conductor resulta ideal para aplicaciones eléctricas de conexión a tierra que se encuentren expuestas, en las que se puede producir el robo de cobre debido a los trenzados estañados externos. El conductor es difícil de cortar con herramientas manuales, pero el núcleo de cobre hace que la instalación sea más fácil que la de otros conductores antirrobo. El trenzado externo es magnético, lo que disuade también a los ladrones que buscan cobre. El CC5A05CB (trenzado 19) es eléctricamente equivalente al 4 AWG (25 mm²), el CC5A20CB es eléctricamente equivalente al 2/0 AWG (70mm²) y el CC5A40CB es eléctricamente equivalente al 4/0 AWG (120 mm²). Estos conductores son ideales para la torre de transmisión, el poste de distribución y para una amplia gama de aplicaciones de conexión a tierra por debajo y por encima del nivel del suelo.

Material: Cobre, Acero ligado con cobre
Acabado: Estañado
Aislado: No

N.º de pieza	Trenzado	Resistencia	Equivalencia de capacidad de fusión	Diámetro del cable	Lengte kabel	Código del conductor	nVent ERICO Hammerlock	Peso unitario
CC5A05CB	(19) Trenzados: (3) cobre estañado, (16) fundición estañada de cobre y acero	1,227 Ω/km	25 mm²	8,1 mm	76,2 m	S1	EHL58C2G, EHL34C2G	28 kg
CC5A20CB	(154) Trenzados: (133) cobre estañado, (21) fundición estañada de cobre y acero	0,285 Ω/km	70 mm²	13,3 mm	61,0 m	S5		51 kg
CC5A40CB	(161) Trenzados: (133) cobre estañado, (27) fundición estañada de cobre y acero	0,182 Ω/km	120 mm²	16,5 mm	61,0 m	S7		79 kg

El peso no incluye el carrete.Comuníquese con su representante de servicio al cliente de nVent ERICO para obtener otras configuraciones de nVent ERICO Cadweld.

Conexiones nVent ERICO Cadweld para cable de compuesto nVnet ERICO CU-Bond						
N.º de pieza	Cable de compuesto nVent ERICO CU-Bond	Material de soldadura nVent ERICO Cadweld	Material de soldadura nVent ERICO Cadweld Plus	Tipo de conexión nVent ERICO Cadweld	Se conecta a	Mordaza de mango
SSCS1	CC5A05CB	32	32PLUSF20	SS	Cable T1	L160
SSCS5	CC5A20CB	90	90PLUSF20	SS	Cable T2	L160
SSCS7	CC5A40CB	150	150PLUSF20	SS	Cable T3	L160
GRC16S1	CC5A05CB	65	65PLUSF20	GR	Varilla de puesta a tierra revestida con cobre electrolítico de 5/8 in	L160
GRC16S5	CC5A20CB	90	90PLUSF20	GR		L160
GRC16S7	CC5A40CB	115	115PLUSF20	GR		L160
GRC18S1	CC5A05CB	90	90PLUSF20	GR	Varilla de puesta a tierra revestida con cobre electrolítico de 3/4 in	L160
GRC18S5	CC5A20CB	90	90PLUSF20	GR		L160
GRC18S7	CC5A40CB	115	115PLUSF20	GR		L160
GLCCES1	CC5A05CB	32	32PLUSF20	GL	Terminal B121CE o B122CE	L160
GLCCES5	CC5A20CB	45	45PLUSF20	GL		L160
GLCCES7	CC5A40CB	65	65PLUSF20	GL		L160
GTC16S1	CC5A05CB	90	90PLUSF20	GT	Varilla de puesta a tierra revestida con cobre electrolítico de 5/8 in	L160
GTC16S5	CC5A20CB	115	115PLUSF20	GT		L160
GTC16S7	CC5A40CB	200	200PLUSF20	GT		L160
GTC18S1	CC5A05CB	90	90PLUSF20	GT	Varilla de puesta a tierra revestida con cobre electrolítico de 3/4 in	L160
GTC18S5	CC5A20CB	115	115PLUSF20	GT		L160
GTC18S7	CC5A40CB	200	200PLUSF20	GT		L160
LACS1CE	CC5A05CB	45	45PLUSF20	LA	Terminal B101CEOL o B102CEOL	L160
LACS5CE	CC5A20CB	65	65PLUSF20	LA		L160
LACS7DE	CC5A40CB	90	90PLUSF20	LA		L160

Tamaños del conductor			
Cable	Diámetro (pulgadas)	Diámetro (mm)	Superficie de sección transversal (mm²)
35 mm²	0.305	7.8	35
CCA05CB	0.32	8.1	33,2 (acero) / 6,8 (cobre)
1 AWG	0.332	8.4	42.4
50 mm²	0.365	9.3	50
95 mm²	0.505	12.8	95
CC5A20CB	0.524	13.3	43,6 (acero) / 49,9 (cobre)
4/0 AWG	0.528	13.4	107.2
120 mm²	0.567	14.4	120
300 kcmil	0.63	16	152.1
150 mm²	0.63	16	150
CC5A40CB	0.651	10.5	56,0 (acero) / 86,9 (cobre)
350 kcmil	0.681	17.3	177.3
185 mm²	0.7	17.8	185

El peso no incluye el carrete.

Comuníquese con su representante de servicio al cliente de nVent ERICO para obtener otras configuraciones de nVent ERICO Cadweld.

CU-BOND CONDUCTOR REDONDO



Substation earthing riser

Durante décadas, nVent ERICO ha proporcionado al mercado picas de puesta a tierra recubiertas de cobre de alta calidad.

nVent ERICO ha tomado el mismo concepto en picas de puesta a tierra y las convirtió en un nuevo y revolucionario conductor de puesta a tierra. El conductor redondo Cu-Bond se compone de un revestimiento electrolítico de cobre depositado sobre una lámina de níquel alrededor del núcleo de acero. Este proceso garantiza la unión molecular duradera entre la lámina de cobre y el acero.

El núcleo del conductor está fabricado con acero al carbono de bajo grado que mejora su flexibilidad en el campo. La superficie de cobre del conductor proporciona alta conductividad y propiedades de resistencia a la corrosión.

CARACTERÍSTICAS

- El revestimiento de cobre no se resquebraja ni se rompe cuando se dobla el conductor
- Alta resistencia a la corrosión y ofrece una baja resistencia del conductor a la tierra.
- Disponible en longitudes de embalaje estándar de 100 metros, 50 metros y 25 metros
- Grosor mínimo de cobre de 254 micras
- Disponible en diámetros nominales de 8, 10, 13, 14, 16 y 18 mm
- Cumple con los requerimientos de la Edición 2 de IEC® 62305-3 y de IEC/EN 62561-2 para aplicaciones de protección contra descargas atmosféricas
- Los conductores redondos Cu-Bond tienen la certificación UL según IEC® 62561-2
- Muchos tamaños de conductores redondos Cu-Bond están listados en UL 467



VENTAJAS COMO ALTERNATIVA AL CONDUCTOR DE COBRE

- **Antirrobo:** El robo de cobre es un problema mundial. El conductor redondo Cu-Bond es difícil de cortar con herramientas manuales debido a su núcleo de acero. También son magnéticos e indican a los posibles ladrones que los materiales que contienen son de poco valor.
- **Económico:** Debido a que el cobre está unido a un núcleo de acero, el precio del conductor se minimiza al reducir la cantidad total de cobre en el cable.

VENTAJAS COMO ALTERNATIVA AL CONDUCTOR DE ACERO GALVANIZADO

- **Resistencia superior a la corrosión:** En comparación con otros productos a base de acero, el conductor redondo Cu-Bond ofrece una vida útil de aplicación típica de 30-40 años en la mayoría de las condiciones del suelo.



Conductor de puesta a tierra equipotencial



Conexión GT Cadweld

CU-BOND CONDUCTOR REDONDO



Protección contra descargas atmosféricas



Puesta a tierra de torre de telecomunicaciones



APLICACIONES AÉREAS

Las propiedades únicas del conductor redondo Cu-Bond lo hacen ideal para su instalación tanto horizontal como vertical. El conductor es muy adecuado como conductor de bajada en protección contra descargas atmosféricas cuando se aplica de acuerdo con la norma IEC 62305-3 Edición 2.0, ya que es conforme con la IEC 62561-2

• Servicios públicos

- Distribución de conductores y ensamblajes descendentes
- Kits de unión equipotencial para vallas de subestaciones o retorno a tierra en tuberías

• Comercial e industrial

- Conductores alternativos a picas de cobre macizo y flejes en puesta a tierra y protección contra descargas atmosféricas

• Telecomunicaciones

- Conductor para conectar equipos tierra a malla de tierra y conductores ascendentes (de bajada) para la torre
- Conductor de puesta a tierra para la unión de mallas de centros de datos

• Rail

- Conductor de unión para retornos de tierra o corriente de fuga
- Kits de puesta a tierra para equipos de retorno de tierra y suministro eléctrico de los trenes
- Subestación, refugios, equipos de antena de telecomunicaciones

APLICACIONES PUESTA A TIERRA

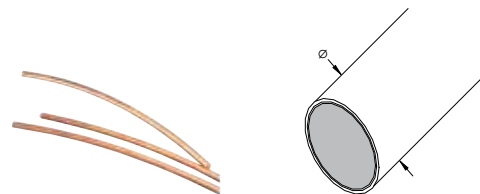
Para evitar robos de cobre en las instalaciones, los conductores de acero cobreados son ideales como conductores de puesta a tierra y de unión equipotencial. Cu-Bond es ideal para usar en una variedad de aplicaciones, incluida la conexión a tierra, unión equipotencial, distribución de energía, puesta a tierra en subestaciones, instalaciones industriales, comerciales y ferroviarias.

- Mallas de tierra enterrados, conductores y picas de puesta a tierra:
- Conexión de puesta a tierra de torre de telecomunicaciones
- Puesta a tierra de subestaciones de compañías eléctricas y de líneas de transmisión
- Extensas puestas a tierra para Plantas Solares
- Puesta a tierra de instalaciones industriales, por ejemplo, infraestructura petroquímica y minera
- Puesta a tierra ferroviaria
- Interconectando Conductores de puesta a tierra

El conductor redondo Cu-Bond tiene un marcaje directo en el producto que garantiza productos genuinos de alta calidad y su conformidad con IEC 62561-2 Cuidado con las imitaciones.

CONDUCTOR REDONDO nVENT ERICO CU-BOND

Durante décadas, nVent ERICO ha provisto al mercado de varillas de conexión a tierra recubiertas con cobre de alta calidad. nVent ERICO ha tomado el mismo concepto en varillas de conexión a tierra y lo ha convertido en un nuevo y revolucionario conductor de conexión a tierra. El núcleo del conductor circular nVent ERICO Cu-Bond está fabricado con un acero al carbono de grado bajo que mejora su flexibilidad en el campo. El núcleo de acero está recubierto de níquel y luego galvanizado con un revestimiento de cobre. Este proceso de galvanizado contribuye a garantizar el enlace molecular entre la capa de cobre y el acero. El núcleo de acero del conductor proporciona beneficios que permiten evitar los robos, ya que el conductor es difícil de cortar usando herramientas manuales. Con este núcleo de acero, el conductor circular nVent ERICO Cu-Bond es una alternativa rentable a los conductores fabricados con un 100 % de cobre. La superficie de cobre del conductor proporciona propiedades de alta conductividad y resistencia a la corrosión. Por encima del nivel del suelo, las propiedades únicas del conductor circular nVent ERICO Cu-Bond hacen que resulte ideal para ubicarlo en posición vertical u horizontal. El conductor resulta apto para protección contra rayos cuando se aplica en cumplimiento de la Edición 2.0 de la normativa IEC 62305-3. En la industria de los servicios, el producto se puede usar como conductor de trazadores descendentes de distribución o como parte de un kit de enlaces para vallas de subestaciones o para tubos de subida de conexión a tierra de equipos de vuelta a la malla. En aplicaciones de telecomunicaciones, el producto se puede usar para conectar la conexión a tierra del equipo con la malla de conexión a tierra, como un tubo de subida (trazador descendente) para torres, o como un conductor de conexión a tierra para enlace de mallas de centros de datos. También es apto para aplicaciones de rieles como conductores de enlace de equipos en tierra y conductores de corrientes de fuga, kits



de conexión a tierra para equipos en tierra, potencia de tracción eléctrica, tanto en subestaciones como en refugios instalados al borde de caminos. Por debajo del nivel del suelo, los conductores circulares nVent ERICO Cu-Bond son ideales como conductores de conexión a tierra y conductores de enlace en lugares donde se puede producir el robo de cobre. Pueden usarse como conductores de mallas de conexión a tierra soterrados o como electrodos para torres de telecomunicaciones inalámbricas, para distribución de potencia y conexión a tierra de la transmisión en subestaciones de servicio, parques solares montados a gran escala, infraestructura petroquímica y de minería en instalaciones industriales y aplicaciones de ferrocarriles. También se pueden usar como conductores de conexión a tierra de interconexión entre torres eólicas o como malla de conexión a tierra en la base de una torre eólica.

CARACTERÍSTICAS

- Antirrobo; el núcleo de acero es difícil de cortar con herramientas manuales
- Rentable; el cobre adherido al núcleo de acero minimiza la cantidad de cobre dentro del cable
- Resistencia superior a la corrosión; la vida útil de la aplicación es, por lo general, de entre 30 y 40 años en la mayoría de las condiciones del suelo
- El revestimiento de cobre no se resquebraja ni se rompe cuando se dobla el conductor
- Alta resistencia a la corrosión y ruta de baja resistencia para la conexión a tierra
- El conductor circular nVent ERICO Cu-Bond está marcado en cada metro (3,28 in) para facilitar la medición en campo
- Cumple con los requisitos de la Edición 2 de IEC® 62305-3 y de IEC/EN 62561-2 para aplicaciones de protección contra rayos
- Los conductores circulares nVent ERICO Cu-Bond cuentan con certificación UL según IEC® 62561-2

Material: Acero ligado con cobre
Espesor del recubrimiento: 254 µm
Cumple con: IEC® 62305-3 Edición 2; IEC® 62561-2; EN62561-2



N.º de pieza	Díametro (Ø)	Longitud (L)	Equivalencia de capacidad de fusión	Código de conductor nVent ERICO Cadweld	Peso unitario	Detalles de la certificación	Certificaciones
CBSC8	8,0 mm	100 m	25 mm²	T1	39,0 kg	IEC® 62561-2	UL (IEC)
CBSC10	10,0 mm	100 m	35 mm²	T2	62,7 kg	IEC® 62561-2	UL (IEC)
CBSC13	13,2 mm	100 m	50 mm²	T3	107,6 kg	IEC® 62561-2, UL® 467, CSA C22.1 No 41	cULus, UL (IEC)
CBSC14	14,2 mm	100 m	70 mm²	T4	125,0 kg	IEC® 62561-2, UL® 467, CSA C22.1 No 41	cULus, UL (IEC)
CBSC16	15,7 mm	100 m	80 mm²	T5	149,6 kg	IEC® 62561-2, UL® 467, CSA C22.1 No 41	cULus, UL (IEC)
CBSC18	17,7 mm	100 m	95 mm²	T6	192,2 kg	IEC® 62561-2, UL® 467, CSA C22.1 No 41	cULus, UL (IEC)

Resistencia por mediciones de longitud de unidad en mΩ/m, CBSC comparada con AWG/Métrico.

La normativa IEEE® 837 (Anexo C) proporciona un método para calcular la corriente de fusible para los conductores. Este cuadro muestra una referencia de los cálculos para el conductor de acero recubierto con cobre de acuerdo con la normativa IEEE 837. Esta información se suministra solo a modo de referencia.

Comparación del tamaño físico del conductor		
Tamaño de conductor	Diámetro aproximado	Sección transversal
25 mm ²	6.76 mm	-
35 mm ²	7.65 mm	-
CBSC8	8.00 mm	50.27 mm ²
50 mm ²	8.89 mm	-
CBSC10	10.00 mm	78.52 mm ²
70 mm ²	10.69 mm	-
95 mm ²	12.47 mm	-
CBSC13	13.20 mm	138.07 mm ²
CBSC14	14.20 mm	158.90 mm ²
120 mm ²	14.22 mm	-
CBSC16	15.70 mm	199.84 mm ²
150 mm ²	15.75 mm	-
185 mm ²	17.65 mm	-
CBSC18	17.70 mm	243.27 mm ²

Comparación de conductividad				
N.º de pieza	AWG (Ω/km)	Resistencia CBSC por Comparación de longitud	mm ² (Ω/km)	Resistencia CBSC por Comparación de longitud
CBSC18	1/0 AWG	118.52%	50 mm ²	110.82%
	2 AWG	74.54%	35 mm ²	77.57%
CBSC16	2 AWG	102.20%	35 mm ²	106.36%
	4 AWG	64.27%	25 mm ²	75.97%
CBSC14	2 AWG	137.78%	25 mm ²	102.42%
	4 AWG	86.65%	16 mm ²	65.55%
CBSC13	2 AWG	134.46%	25 mm ²	99.95%
	4 AWG	84.56%	16 mm ²	63.97%
CBSC10	4 AWG	132.25%	16 mm ²	100.05%
	6 AWG	83.17%	10 mm ²	62.53%
CBSC8	6 AWG	107.85%	16 mm ²	129.73%
	8 AWG	67.83%	10 mm ²	81.08%

Corriente de fusible I_{rms} (kA) - IEEE® 837 Anexo C							
Tipo de conductor Revestido con cobre electrolítico, núcleo de acero, varilla _a		CBSC8	CBSC10	CBSC13	CBSC14	CBSC16	CBSC18
Sección transversal del conductor en mm ²	A	50.265	78.52	138.07	158.903	199.84	243.27
Temperatura inicial del conductor en °C	T _a	40	40	40	40	40	40
Tiempo de flujo de corriente en segundos	t _c	2	2	2	2	2	2
Temperatura máxima permisible en °C	T _m	1084	1084	1084	1084	1084	1084
Coefficiente térmico de resistividad a temperatura de referencia T _r	a _r	0.00378	0.00378	0.00378	0.00378	0.00378	0.00378
Resistividad del conductor de puesta a tierra a temperatura de referencia T _r en mΩ-cm	r _r	8.621	8.621	8.621	8.621	8.621	8.621
1/a ₀ or (1/a _r) - T _r in °C	K ₀	245	245	245	245	245	245
Factor de capacidad térmica en julios/cm ³ /°C	TCAP	3.846	3.846	3.846	3.846	3.846	3.846
Conductividad del material	%	24.5	20.4	18.8	15.9	16.3	17.7
Cálculo de la corriente de fusible	β	84.73	84.73	84.73	84.73	84.73	84.73
	I	4.79	7.48	13.16	15.15	19.05	23.19
	I _{90%}	4.31	6.74	11.84	13.63	17.14	20.87
	I _{80%}	3.83	5.99	10.53	12.12	15.24	18.55

Resistencia por mediciones de longitud de unidad en mΩ/m, CBSC comparada con AWG/Métrico. La normativa IEEE® 837 (Anexo C) proporciona un método para calcular la corriente de fusible para los conductores. Este cuadro muestra una referencia de los cálculos para el conductor de acero recubierto con cobre de acuerdo con la normativa IEEE 837. Esta información se suministra solo a modo de referencia.

HERRAMIENTA PARA ENDEREZAMIENTO MANUAL DE CONDUCTOR REDONDO NVENT ERICO CU-BOND

CARACTERÍSTICAS

- Herramienta manual utilizada para reducir la curvatura en un conductor circular nVent ERICO Cu-Bond
- Se puede usar con los conductores circulares nVent ERICO Cu-Bond CBSC8, CBSC10 y CBSC13

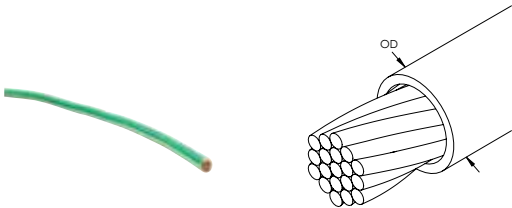


N.º de pieza	Longitud
EGRA15	1.359 mm

CONDUCTOR DE COBRE AISLADO

CARACTERÍSTICAS

- El conductor de cobre aislado es compacto, por eso el diámetro es más pequeño que el del conductor de cobre aislado convencional
- El aislamiento verde y amarillo protege los trenzados del conductor



Material: Cobre, Cloruro de polivinilo
Conductor Type: Concéntrico, compactado

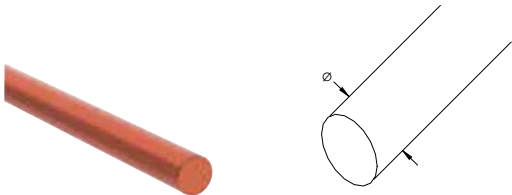
N.º de pieza	Tamaño del conductor	Cantidad de cables	Diámetro del hilo	Diámetro del cable	Diámetro exterior	Lengte kabel	Espesor del aislamiento	Peso unitario
ICECH50C	50 mm² trenzado	10	2,67 mm	8,15 mm	11,0 mm	50 m	1 mm	26 kg
ICECH70C	70 mm² trenzado	14	2,67 mm	9,65 mm	12,5 mm	500 m	1 mm	360 kg

Las dimensiones del diámetro externo son aproximadas.

CONDUCTOR SÓLIDO SIN AISLAMIENTO

CARACTERÍSTICAS

- Cable sólido para una variedad de aplicaciones
- Disponible en tamaños de bobinas más pequeños para mayor practicidad
- Las piezas LPA y LPC se utilizan para conductores de bajada del sistema de protección contra rayos o aplicaciones de conexión a tierra



N.º de pieza	N.º de artículo	Tamaño del conductor	Sección eléctrica	Diametro	Longitud	Peso unitario	Cumple con
Material: Acero inoxidable 304 (EN 1.4301) – Acabado: Expuesto							
RSCC2SS830	197685	1/0 rígido	50,3 mm²	8 mm	30 m	0,400 kg	
RSCC2SS850	197686	1/0 rígido	50,3 mm²	8 mm	50 m	0,400 kg	

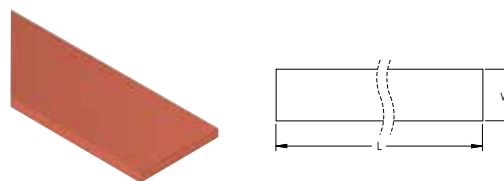
N.º de pieza	N.º de artículo	Tamaño del conductor	Sección eléctrica	Diámetro	Longitud	Peso unitario	Cumple con
Material: Acero inoxidable 316L (EN 1.4404) — Acabado: Expuesto							
RSCC4SS830	197692	1/0 rígido	50,3 mm ²	8 mm	30 m	0,400 kg	
RSCC4SS850	197693	1/0 rígido	50,3 mm ²	8 mm	50 m	0,400 kg	
RSCC4SS1030w	197695	3/0 rígido	78,6 mm ²	10 mm	30 m	0,630 kg	
RSCC4SS1050	197696	3/0 rígido	78,6 mm ²	10 mm	50 m	0,630 kg	
Material: Acero — Acabado: Galvanizado en caliente							
RSCC8100	197860	1/0 rígido	50,3 mm ²	8 mm	125 m	0,400 kg	
RSCC1030	197682	3/0 rígido	78,5 mm ²	10 mm	30 m	0,630 kg	
RSCC1050	197683	3/0 rígido	78,5 mm ²	10 mm	50 m	0,630 kg	
Material: Aluminio — Acabado: Expuesto							
RSCCA830	197698	1/0 rígido	50,3 mm ²	8 mm	30 m	0,140 kg	
ASC0850	711530	1/0 rígido	50,3 mm ²	8 mm	50 m	0,140 kg	
RSCCA1330	197705	5/0 rígido	132,7 mm ²	13 mm	30 m	0,359 kg	
RSCCA1350	197706	5/0 rígido	132,7 mm ²	13 mm	50 m	0,359 kg	
Material: Cobre — Acabado: Estañado							
RC-ET-8	198210	1/0 rígido	50,2 mm ²	8 mm	100 m	0,449 kg	
Material: Cobre — Acabado: Expuesto							
RC-EC-8	198160	1/0 rígido	50,2 mm ²	8 mm	100 m	0,449 kg	IEC® EN 62561-2
RCEC6	198150	6 mm ² Rígido	28,3 mm ²	6 mm	100 m	0,250 kg	

El peso de la unidad es por pie (0,3048 m). Hay longitudes cortadas a pedido (CTO) disponibles por un coste adicional.

CONDUCTOR DE CINTA

CARACTERÍSTICAS

- Impedancia más baja que la de un conductor circular de tamaño equivalente
- Se utiliza para conductores de bajada del sistema de protección contra rayos o aplicaciones de conexión a tierra



N.º de pieza	N.º de artículo	Ancho	Espesor	Longitud	Peso unitario	Cumple con
Material: Acero inoxidable 304 (EN 1.4301) — Acabado: Expuesto						
TCHSP303530	197674	30,0 mm	3,5 mm	30,0 m	0,840 kg	
TCHSP303550	197675	30,0 mm	3,5 mm	50,0 m	0,840 kg	
Material: Acero inoxidable 316L (EN 1.4404) — Acabado: Expuesto						
TCHSS303530	197676	30,0 mm	3,5 mm	30,0 m	0,840 kg	
TCHSS303550	197677	30,0 mm	3,5 mm	50,0 m	0,840 kg	
Material: Acero — Acabado: Galvanizado en caliente						
TCHGSP303530	197810	30,0 mm	3,5 mm	30,0 m	0,820 kg	
TCHGSP303550	197672	30,0 mm	3,5 mm	50,0 m	0,840 kg	
Material: Aluminio — Acabado: Expuesto						
FAT-253-50	710740	25,0 mm	3,0 mm	50,0 m	0,210 kg	
Material: Cobre — Acabado: Cubierto de plomo						
LCT25350	710625	25,0 mm	3,0 mm	25,0 m	2,560 kg	

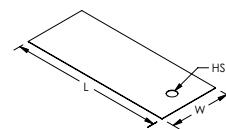
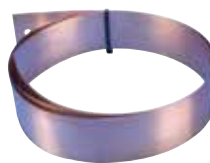
N.º de pieza	N.º de artículo	Ancho	Espesor	Longitud	Peso unitario	Cumple con
Material: Cobre — Acabado: Estañado						
TCECT25230	197659	25,0 mm	2,0 mm	30,0 m	0,450 kg	
TCECT25250	197661	25,0 mm	2,0 mm	50,0 m	0,450 kg	
TC-ECT-253	197720	25,0 mm	3,0 mm	30,0 m	0,670 kg	IEC® EN 62561-2
TCECT25350	197715	25,0 mm	3,0 mm	50,0 m	0,670 kg	IEC® EN 62561-2
TCECT30230	197710	30,0 mm	2,0 mm	30,0 m	0,530 kg	IEC® EN 62561-2
TCECT30250	197654	30,0 mm	2,0 mm	50,0 m	0,530 kg	
TCECT30275	545200	30,0 mm	2,0 mm	75,0 m	0,530 kg	IEC® EN 62561-2
TCECT3850	—	38,0 mm	5,0 mm	30,0 m	1,700 kg	
TCECT5060	—	50,0 mm	6,0 mm	20,0 m	2,680 kg	IEC® EN 62561-2
Material: Cobre — Acabado: Expuesto						
TCEC25325	710515	25,0 mm	3,0 mm	25,0 m	0,671 kg	IEC® EN 62561-2
TC-EC-2530-50	710510	25,0 mm	3,0 mm	50,0 m	0,671 kg	IEC® EN 62561-2
TCEC25430	197662	25,0 mm	4,0 mm	30,0 m	0,890 kg	
TCEC25450	710520	25,0 mm	4,0 mm	50,0 m	0,890 kg	
TCEC30230	197650	30,0 mm	2,0 mm	30,0 m	0,530 kg	
TCEC30250	197652	30,0 mm	2,0 mm	50,0 m	0,530 kg	
TCEC38630	710560	38,0 mm	6,0 mm	30,0 m	2,040 kg	
TCEC405030	—	40,0 mm	5,0 mm	30,0 m	1,780 kg	
TCEC50430	197665	50,0 mm	4,0 mm	30,0 m	1,780 kg	
TCEC50450	197666	50,0 mm	4,0 mm	50,0 m	1,780 kg	
TCEC50620	710580	50,0 mm	6,0 mm	20,0 m	2,670 kg	
TCEC50630	197668	50,0 mm	6,0 mm	30,0 m	2,670 kg	
TCEC50650	197669	50,0 mm	6,0 mm	50,0 m	2,670 kg	
A811A26F500	—	50,8 mm	0,4 mm	152,4 m	0,226 kg	

Hay longitudes cortadas a pedido (CTO) disponibles por un coste adicional. El peso de la unidad es por metro (3,28 ft).

TUBO DE SUBIDA DE BAJA IMPEDANCIA

CARACTERÍSTICAS

- Se usa para conectar la malla de referencia de la señal al equipo
- Se suelda al SRG usando un molde nVent ERICO Cadweld tipo TW
- Tiene una impedancia más baja que un conductor de cobre de 4/0 AWG



Material: Cobre

N.º de pieza	Longitud	Ancho	Espesor	Tamaño del orificio
B802D01A72	1.829 mm	50 mm	0,4 mm	7,9 mm

Conexión a tierra y unión equipotencial

MATERIAL PARA MEJORA DE TIERRAS (GEM)



El Material para Mejora de Conexión a Tierra (Ground Enhancement Material GEM) es un material conductor superior que resuelve sus problemas de conexión a tierra más complicados. Es el material ideal para utilizarse en áreas con pobre conductividad, tales como suelos rocosos, cimas de montaña y suelos arenosos. El GEM reduce dramáticamente los valores de resistencia e impedancia de la tierra. Más aún, el GEM reduce el tamaño del sistema de conexión a tierra cuando los métodos convencionales no son satisfactorios. Una vez instalado, el GEM no requiere mantenimiento ni cambios periódicos o la presencia de agua para mantener su conductividad. Se han realizado pruebas por parte de terceros a fin de verificar que el GEM cumpla con la norma IEC® 62561-7. Esta norma presenta un parámetro de desempeño eléctrico y corrosión de los materiales para mejorar la conexión a tierra que hasta el momento no ha tenido la industria. nVent ERICO ofrece un software para cálculo del GEM que ofrece valores de resistividad para aplicaciones comunes de GEM que ayuda a determinar la cantidad de GEM requerido para una instalación. Funciona en cuatro idiomas: inglés, español, francés y alemán y realiza cálculos en unidades británicas o métricas. La calculadora de GEM está disponible para descargarse de nuestro sitio web erico.com.

Peso unitario: 11,36 kg

CARACTERÍSTICAS

- Mantiene una resistencia constante durante la vida útil del sistema una vez que se instala
- Funciona bajo todas las condiciones de suelo, incluso durante épocas de sequía
- No requiere tratamientos periódicos de carga o colocación
- No requiere presencia continua de agua para conservar su conductividad
- Se asienta completamente en tres días, cura completamente en 28 días
- No se disuelve, descompone o derrama con el paso del tiempo
- No corrosivo
- Reduce el vandalismo y el robo, pues es difícil retirar los conductores del concreto (hormigón)
- Bolsas o cubetas fáciles de manejar de 25 lb (11,3 kg)
- Requiere solamente una persona para instalarlo
- Supera los requisitos de la norma IEC® 62561-7 que establece la referencia para corrosión, filtración, contenido de azufre y otras regulaciones ambientales
- Cumple con los requisitos de Toxicidad Característica del Procedimiento de Filtración (TCLP) de la Agencia de Protección
- Ambiental de los Estados Unidos (Environmental Protection Agency, EPA) bajo el método de prueba 1311
- Se puede instalar utilizando medios de relleno de las picas de puesta a tierra o zanjas

N.º de pieza	N.º de artículo	Embalaje	Cumple con
GEM25A	163670	Bolsa con mangos	IEC® 62561-7
GEM25ABKT	—	Cubo plástico con tapa y cierre	IEC® 62561-7

Especificaciones sugeridas		
Parámetro	Valores recomendados	Método de prueba
Cumplimiento con las normas		Cumplimiento total con Toxicidad de la EPA IEC 62561-7 Lixivación característica Procedimiento (TCLP), método de prueba 1311
Lixivación	Arsénico < 1,5 mg/L, bario < 60 mg/L, cadmio < 0,15 mg/L, cromo < 3,0 mg/L, plomo < 1,5 mg/L, mercurio < 0,06 mg/L, selenio < 1,0 mg/L	EC 62561-7 EN 12457-2
Contenido de azufre	< 2%	ISO 14869-1
Resistividad	<2 Ω-cm para polvo <20 Ω-cm para material mezclado y curado	Polvo comprimido de conformidad con ASTM G187-12 Mezclado y curado de conformidad con ASTM D991-89
Desempeño contra la corrosión	Para los electrodos a tierra con recubrimiento de cobre, la resistencia a la polarización debe ser > 8 Ω x m ² para ambientes agresivos Para electrodos a tierra galvanizados, la resistencia a la polarización debe ser > 7.6Ω x m ² para ambientes agresivos	IEC 62561-7, Sección 5.5, ambiente agresivo
Resistencia a la flexión	300-450 psi [2070-3100 kPa]	ASTM C293
Resistencia a la compresión	100-200 psi [690-1 390 kPa] después de 672 horas de tiempo de curado	ASTM C109

Pies lineales estimados de cubierta de conductor de puesta a tierra con bolsa de GEM							
Ancho de zanja		Grosor total de GEM					
		in	cm	in	cm	in	cm
Pulgadas	Centímetros	4	10.2	5	12.7	6	15.2
4	10	3.5	1.0m	2.8	0.8m	2.3	0.7m
6	15.2	9.3	0.7m	1.8	0.5m	1.5	0.4m
8	20.3	7	0.5m	1.4	0.4m	1.1	0.3m
10	25.4	5.6	0.4m	1.1	0.3m	0.9	0.3m
12	30.5	4.7	0.3m	0.9	0.3m	0.7	0.2m

Bolsas estimadas de GEM para llenar alrededor de las varillas de puesta a tierra, a una densidad de 1017 kg/m ³ (63,5 lb/ft ³)													
Diámetro del orificio		ft	m	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m
Pulgadas	Centímetros	5	1.5	6	1.8	8	2.4	10	3	15	4.6	20	6.1
4	10.2	2		2		2		3		4		5	
6	15.2	3		3		4		5		8		10	
8	20.3	5		6		8		9		14		18	
10	25.4	7		9		12		14		21		28	
12	30.5	10		12		16		20		30		40	

NVENT ERICO QUICKFILL NO-MIX RELLENO DE MEJORA DE TIERRAS – QF25



nVent ERICO Quickfill es un relleno de mejora de tierras sin mezcla que reduce la resistencia a la tierra y permite instalaciones adecuadas. Quickfill está diseñado para minimizar el polvo y eliminar la mezcla. Es el material ideal para usar en áreas de baja conductividad, como terrenos rocosos, cimas de montañas y suelos arenosos. Una vez instalado, Quickfill no requiere mantenimiento, no requiere re-carga periódica. Los materiales de mejora del suelo seco son más sensibles a la variabilidad estacional que los materiales a base de cemento.

CARACTERÍSTICAS

- Reduce la resistencia del sistema a la tierra
- Formulación de baja producción de polvo
- El agua no es necesaria para su instalación ni afecta a su rendimiento
- Instalación rápida sin necesidad de mezclar o esperar un tiempo de curación
- Puede ser instalado en temperaturas bajo cero
- No se disuelve, descompone o derrama con el paso del tiempo
- Resistente a la corrosión
- Contenido de azufre por debajo del 2% según IEC 62561-7
- Bolsas fáciles de manejar de 25 lb (11,3 kg)
- Requiere solamente una persona para instalarlo
- Las medidas de resistencia se pueden tomar inmediatamente después de la instalación
- Cumple con los requisitos de Toxicidad Característica del Procedimiento de Filtración (TCLP) de la Agencia de Protección
- Ambiental de los Estados Unidos (Environmental Protection Agency, EPA) bajo el método de prueba 1311
- Cumple con la norma EN 12457-2 Caracterización del procedimiento de lixiviación de desechos, ENV 12506 y ENV 13370



N.º de pieza	Peso unitario	Certificaciones	Embalaje Estándar	UPC	EAN-13
QF25	11,3 kg	Qualifoudre	1 pc	78285695596	0782856955962

Especificaciones

Parámetro	Valores	Método de prueba
Resistividad	< 15 Ω-cm cuando se mezcla con 40% de agua en peso < 25 Ω-cm cuando se prueba seco	Método de 4-Electrodos según ASTM G57-06
Contenido de azufre	< 2%	ISO 4689-3
Lixiviación	< límite de notificación para todas las sustancias	EN 12457-2 TCLP per EPA 1311
Densidad	993 kg/m³	-

Longitud de zanja estimada por bolsa de Quickfill

Ancho de zanja	Grosor total de Quickfill		
	10 cm	13 cm	15 cm
10 cm	1.10 m	0.88 m	0.73 m
15 cm	0.73 m	0.58 m	0.49 m
20 cm	0.55 m	0.43 m	0.37 m
25 cm	0.43 m	0.34 m	0.27 m
30 cm	0.37 m	0.27 m	0.24 m

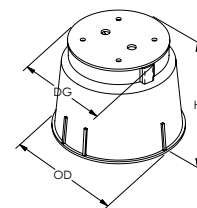
Bolsas estimadas de Quickfill para rellenar alrededor de varillas de tierra

Diámetro	Profundidad					
	1.5 m	1.8 m	2.4 m	3.0 m	4.6 m	6.1 m
10 cm	1.1	1.3	1.8	2.2	3.3	4.4
15 cm	2.5	3.0	3.9	4.9	7.4	9.8
20 cm	4.4	5.2	7.0	8.7	13.0	17.4
25 cm	6.8	8.2	10.9	13.6	20.3	27.1
30 cm	9.8	11.7	15.6	19.5	29.3	39.0

CARCASA DE INSPECCIÓN, POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE)

CARACTERÍSTICAS

- Capacidad de carga de peatones
- Adecuada para aplicaciones de baja capacidad de carga en pasto
- Resistente a químicos, rayos UV y corrosión
- Perno de seguridad de acero inoxidable de 3/8 in x 2 1/2 in (64 mm) incluido
- Aloja y cubre el nido en incrementos de 3 1/4 in (83 mm)
- Dos orificios troquelados de 3 1/2 in x 1 1/2 in (89 x 38 mm) por caja
- T416BH incluye cuatro orificios adicionales en la cubierta para permitir que el agua ingrese al foso de inspección, típicamente para uso con picas químicas de puesta a tierra



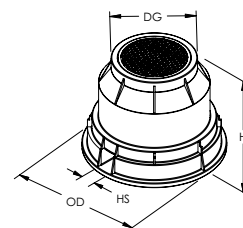
Material: Polietileno de alta densidad (HDPE)
Color: Verde
Capacidad de carga: 0,15 kg/cm²

N.º de pieza	Diámetro, nivel de grado	Diámetro exterior	Altura	Peso unitario
T416B	260 mm	333 mm	254 mm	2 kg

CARCASA DE INSPECCIÓN, POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) CON CORTE PARA CONDUIT

CARACTERÍSTICAS

- Adecuada para aplicaciones de baja capacidad de carga en pasto
- Resistente a químicos, rayos UV y corrosión



Material: Polietileno de alta densidad (HDPE)
Color: Negro
Capacidad de carga: 0,15 kg/cm²

N.º de pieza	Diámetro, nivel de grado	Diámetro exterior	Altura	Tamaño del orificio	Peso unitario
T416C	362 mm	619 mm	464 mm	70 mm	7,3 kg

CAJA DE INSPECCIÓN DE POLIOLEFINA

CARACTERÍSTICAS

- Diseño ligero para un fácil manejo e instalación
- Diseñado para resistir la flexión durante la instalación y soportar cargas pesadas
- Resiste picaduras y grietas
- Carga de diseño nivel 15 de 15 000 lb (6804 kg) con una carga de prueba de 22 500 lb (10 206 kg)



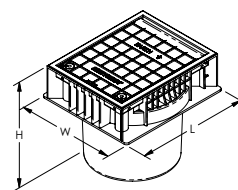
Material: Poliolefina

N.º de pieza	Altura	Longitud	Ancho	Peso unitario
IH1250D	305 mm	305 mm	305 mm	5,58 kg
IH1250F	584 mm	305 mm	305 mm	17,28 kg
IH1324A	457 mm	610 mm	330 mm	11,75 kg
IH2600E	457 mm	305 mm	305 mm	7,67 kg

CARCASAS DE INSPECCIÓN, POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO

CARACTERÍSTICAS

- Ofrece un alto nivel de protección para terminales de conexión a tierra críticas a través del uso de su cubierta bloqueable
- Cubierta de cierre sencillo, se puede abrir únicamente con una llave de seguridad
- Facilita el mantenimiento de la terminación a tierra gracias a su gran apertura de trabajo
- Su diseño ligero permite un fácil manejo, almacenamiento y transporte
- Adecuado para aplicaciones de pavimento y brea caliente
- Estabilización contra rayos UV contra degradación por luz solar
- No frágil para prevenir daños por clima frío
- Base diseñada para alojar una barra de conexión a tierra para carcassas de inspección (545135)



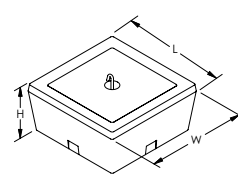
Material: Polipropileno de gran impacto

N.º de pieza	N.º de artículo	Altura	Longitud	Ancho	Peso unitario
PIT03	710180	216 mm	241 mm	207 mm	1,3 kg

CARCASAS DE INSPECCIÓN, CONCRETO (HORMIGÓN)

CARACTERÍSTICAS

- Diseño de concreto (hormigón) para mayor capacidad de carga
- Disponible con un gancho de izamiento central
- Cubierta al ras con superficie plana, minimiza el deslizamiento
- Adecuado para la mayor parte de las instalaciones de puesta a tierra y pararrayos
- Base diseñada para acoplarse a una barra colectora de conexión a tierra 545140 para carcassas de inspección
- Forma cuadrada



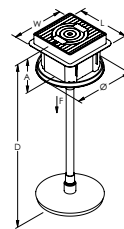
Material: Concreto
Color: Gris

N.º de pieza	N.º de artículo	Altura	Longitud	Ancho	Peso unitario
IP900C	103450	152 mm	330 mm	330 mm	25,9 kg

CARCASAS DE INSPECCIÓN, KIT DE SELLADO

CARACTERÍSTICAS

- Previene la entrada de agua dentro de la carcasa de inspección
- La protección contra agua se logra alojando una sección superior de la varilla de conexión a tierra recubierta con cobre dentro de un tubo de plástico con sellos ubicados a ambos lados de la colada de concreto (hormigón)
- La brida de dos placas sirve para reducir la presión que puede ocurrir debido al efecto capilar del agua en la parte exterior del sello de la carcasa de inspección
- Las bridas están diseñadas para prevenir que la presión de agua desacople el registro de inspección del concreto (hormigón)
- Se entrega como un kit, incluye un tubo de PVC de 3,9 ft (1,2 m) que se puede ajustar a las condiciones del sitio



Material: Termoplástico

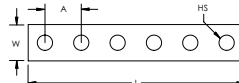
N.º de pieza	N.º de artículo	Longitud	Ancho	Profundidad	A	Díametro	Presión de agua	Carga de trabajo	Peso unitario
WGRS200	158922	248 mm	248 mm	1,4 m	210 mm	350 mm	550 kPa Máx.	6.000 kgf	4,3 kg

For use with 5/8" ground rods only.

BARRA COLECTORA PARA LA CONEXIÓN A TIERRA DE LA CARCASA DE INSPECCIÓN

CARACTERÍSTICAS

- Barra colectora de conexión a tierra para uso junto con carcasas de inspección de conexión a tierra



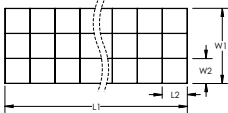
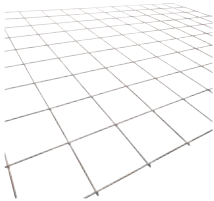
Material: Cobre

N.º de pieza	Longitud	Ancho	Espesor	A	Tamaño del orificio	Cantidad de orificios	Arquetas de registro	Peso unitario
545530	150 mm	25 mm	5 mm	25 mm	10,5 mm	6	103470, 103480	0,167 kg
545135	200 mm	25 mm	5 mm	25 mm	10,5 mm	8	PIT03	0,222 kg
545140	300 mm	25 mm	5 mm	25 mm	10,5 mm	12	IP-900-C	0,333 kg

MALLA DE CONEXIÓN A TIERRA

CARACTERÍSTICAS

- Malla de conexión a tierra prefabricada, tejida en un formato de rollo para su transporte
- Juntas con soldadura de plata (material de soldadura de aleación de plata al 35%), brindan resistencia a la separación durante a instalación, resistente al tráfico de vehículos pesados
- Espaciamiento del conductor en muchas configuraciones rectangulares de hasta 24 in x 48 in (610 mm x 1219 mm) en incrementos de 2 in (51 mm)
- Normalmente se entrega en secciones con cubierta estándar para interconexión con la mitad del espaciamiento del conductor +2 in (51 mm)



Material: Cobre, Acero ligado con cobre

N.º de pieza	Longitud 2	Ancho 1	Ancho 2	Tamaño del conductor	Colgante	Peso unitario
MESH	51 – 610 mm	6,1 m Máx.	51 – 1.219 mm	# 6 Cobre rígido, # 6 acero revestido de cobre (conductividad de 30 % o 40 %), # 8 cobre Rígido, # 8 acero revestido de cobre (conductividad de 30 % o 40 %), # 10 Cobre rígido	Estándar: Espaciamiento medio de conductor + 2 in (51 mm), Ninguno, Espaciamiento medio de conductor	227 kg Máx.

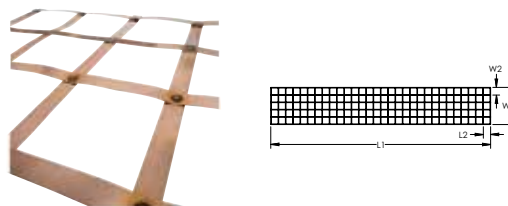
Poids net (kg) par 93 mètres carrés (1 000 pieds carrés)						
Espacement entre les conducteurs (largeur2 x longueur2)	Conducteur en acier revêtu de cuivre (AWG)			Fil en cuivre plein (AWG)		
	N° 6	N° 8	N° 10	N° 6	N° 8	N° 10
51 mm x 51 mm	403 kg	253 kg	159 kg	442 kg	276 kg	174 kg
102 mm x 102 mm	201 kg	127 kg	79 kg	221 kg	138 kg	87 kg
152 mm x 152 mm	134 kg	84 kg	53 kg	147 kg	92 kg	58 kg
203 mm x 203 mm	101 kg	63 kg	40 kg	110 kg	69 kg	44 kg
305 mm x 305 mm	67 kg	42 kg	27 kg	74 kg	46 kg	29 kg
610 mm x 610 mm	34 kg	21 kg	13 kg	41 kg	23 kg	15 kg
Ajoutez 34 kg par rouleau pour un poids d'expédition approximatif.						

Longitud 1 (L1) ilimitada, hasta 500 lb (227 kg) máximo. Longitud 2 (L2) y Ancho 2 (W2) disponibles únicamente en incrementos de 2 in (51 mm).

MAILLA DE SEÑAL DE REFERENCIA

CARACTERÍSTICAS

- Brinda un plano de baja impedancia equipotencial para proteger equipo electrónico sensible de ruidos transitorios
- Malla soldada previamente diseñada con tiras de cobre de calibre 26, reduce las diferencias de voltaje entre el equipo electrónico interconectado
- Las conexiones soldadas no se deterioran, corroen o aflojan con el tiempo
- Se puede soldar fácilmente en campo para poder utilizarse en todo tipo de centro de datos
- Cumple con la norma IEEE® 1100-1992



Material: Cobre



N.º de pieza	N.º de artículo	Longitud 1	Ancho 1	Tamaño de la red	Espesor	Ancho de banda
167900	167900	36.570 mm	2,4 m	610 mm x 610 mm	0,4 mm	50,4 mm
SRGBD100	167901	30.500 mm	3,0 m	610 mm x 610 mm	0,4 mm	50,4 mm
SRGBE100	167902	30.480 mm	3,7 m	610 mm x 610 mm	0,4 mm	50,4 mm
SRGBG100	167904	30.480 mm	4,9 m	610 mm x 610 mm	0,4 mm	50,4 mm

Tamaños disponibles bajo solicitud. Contacte a su representante de nVent ERICO para obtener más información.

PLACA DE CONEXIÓN A TIERRA DE COBRE

CARACTERÍSTICAS

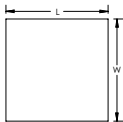
- Brinda una superficie amplia para disipar corriente a tierra
- Disponible en una variedad de tamaños y configuraciones de latiguillo



GPE-C-E-A-H-024-1L-024-(T)		
GPE	Électrode de la plaque de mise à la terre	
C	Matériau	A: Acier (HRS M1020) B: Acier Inoxydable 304 (EN 1.4301) C: Cuivre (C11000) D: Acier galvanisé à chaud
E	Raccord en queue de cochon	C: Continu (2 x Connexions "L J" ERICO CADWELD) E: Fin (Connexion "L J" ERICO CADWELD) N: Pas de raccord flexible
A	Code d'épaisseur de la plaque (Tolérance pour le lot)	A: 1/32" (Min. pour le paratonnerre – Cu) B: 1/16" (Min. pour l'alimentation – Cu) C: 3/32" D: 1/8" E: 1/4" (Min. pour l'alimentation – Acier) F: 3/8" G: 1/2" H: 1/64" (26 GA) J: 3/16"
H	Code de largeur de la plaque	A: 1" · B: 2" · C: 3" · D: 4" · E: 5" · F: 6" · G: 9" · H: 12" · J: 18" K: 24" · L: 30" · M: 36" · N: 42" · P: 48" · Q: 17" · R: 10"
24	Code de longueur de la plaque (pouces) (3 chiffres requis)	
1L*	Type de câble à raccord flexible (Code de câbles ERICO)	
024*	Longueur de la queue de cochon (pouces)	
(T)*	Étamé	

* Dejar en blanco si no existe

Pigtail Connection



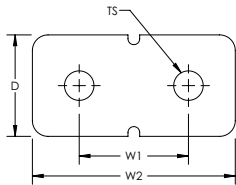
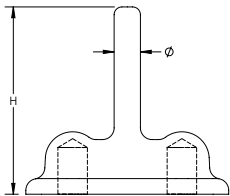
Matériau: Cuivre
Finition: Nu

Référence	Largeur	Longueur	Raccord en queue de cochon	Épaisseur
710190	600 mm	600 mm	Aucune	1,5 mm
710200	600 mm	600 mm	Aucune	3,0 mm
710210	900 mm	900 mm	Aucune	1,5 mm
504590	900 mm	900 mm	Aucune	3,0 mm
504550	1 000 mm	2 000 mm	Aucune	2,0 mm

PUENTE DE CONEXIÓN A TIERRA B162, DOS POSTES

CARACTERÍSTICAS

- Diseño de larga duración
- Baja resistencia e impedancia del suelo
- Conductividad eléctrica y resistencia a la corrosión superior
- Eléctrica y mecánicamente robusto y confiable
- Fácil de instalar como un puente de conexión a tierra prefabricado en cuanto se suelda el CADWELD de ERICO a un trozo de conductor



Material: Latón

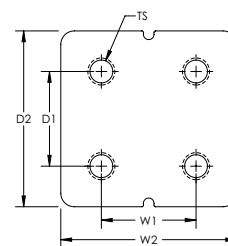
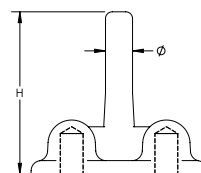
N.º de pieza	Ancho 1	Ancho 2	Profundidad	Altura	Diametro	Tamaño de Rosca
B1622Q	44,5 mm	82,6 mm	41,28 mm	76,2 mm	13,5 mm	1/2 UNC

Los conjuntos requieren conductores y conexiones CADWELD de ERICO, que deben pedirse por separado.

PUENTE DE CONEXIÓN A TIERRA B161/B164, CUATRO POSTES

CARACTERÍSTICAS

- Diseño de larga duración
- Baja resistencia e impedancia del suelo
- Conductividad eléctrica y resistencia a la corrosión superior
- Eléctrica y mecánicamente robusto y confiable
- Fácil de instalar como un puente de conexión a tierra prefabricado en cuanto se suelda el CADWELD de ERICO a un trozo de conductor



Material: Cobre

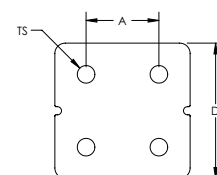
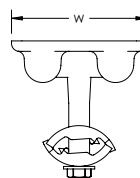
N.º de pieza	N.º de artículo	Ancho 1	Ancho 2	Profundidad 1	Profundidad 2	Altura	Diametro	Tamaño de Rosca
B16110B	166030	30,0 mm	65 mm	30,0 mm	65 mm	42 mm	14,0 mm	M10
B16412A	166060	44,5 mm	85 mm	44,5 mm	85 mm	70 mm	10,7 mm	M12

Los conjuntos requieren conductores y conexiones CADWELD de ERICO, que deben pedirse por separado.

PUNTO A TIERRA

CARACTERÍSTICAS

- Pacas de fundición para conexión a tierra de equipo, maquinaria o estructuras
- Se puede instalar al ras en un piso o pared de concreto (hormigón)
- Conexión del cable bajo tensión del perno



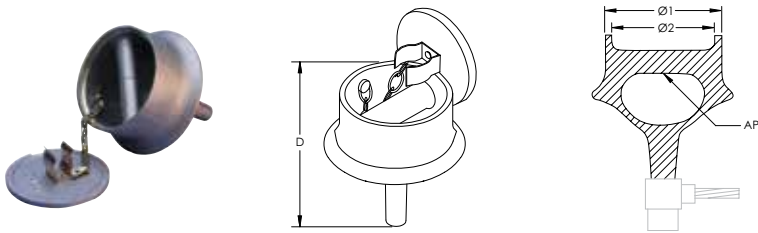
Material: Latón

N.º de pieza	Tamaño del conductor, UL	Tamaño de Rosca	Profundidad	Ancho	A	Peso unitario
LPC682	Clase 1 - Clase 2 (4/0 máx.)	1/2 UNC	82,55 mm	82,55 mm	44,45 mm	0,696 kg

RECEPTÁCULO PARA CONEXIÓN A TIERRA DE AERONAVE CON PUNTO DE CONEXIÓN DE VARILLA

CARACTERÍSTICAS

- Fundición para uso en sistemas estáticos de conexión a tierra o área de reabastecimiento de combustible
- Adecuado como una combinación de amarre y punto estático de conexión a tierra
- Se conecta fácilmente al conductor del sistema de conexión a tierra y/o a las varillas de conexión a tierra
- Diseñado para instalación simple en superficies pavimentadas al ras
- Compatible con conexiones CADWELD de ERICO



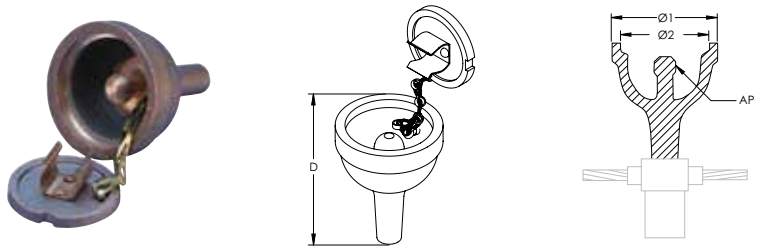
Material: Bronce al fósforo

N.º de pieza	N.º de artículo	Díametro 1	Díametro 2	Profundidad	Punto de fijación	Díametro del tubo	Tipo de conexión
B166	165220	98 mm	92 mm	158,8 mm	Barra de diámetro de 19 mm	1/2"	RA, RB
B167	165230	120 mm	112 mm	184,2 mm	Barra de diámetro de 38 mm	1/2"	RA, RB

RECEPTÁCULO PARA CONEXIÓN A TIERRA DE AERONAVE CON POSTE DE BOLA

CARACTERÍSTICAS

- Fundición para uso en sistemas estáticos de conexión a tierra o área de reabastecimiento de combustible
- Se conecta fácilmente al conductor del sistema de conexión a tierra y/o a las varillas de conexión a tierra
- Diseñado para instalación simple en superficies pavimentadas al ras
- Compatible con conexiones CADWELD de ERICO



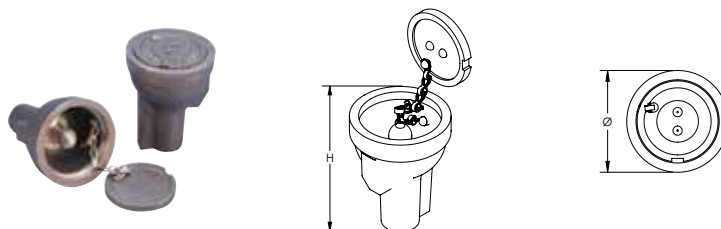
Material: Bronce al fósforo

N.º de pieza	N.º de artículo	Díametro 1	Díametro 2	Profundidad	Punto de fijación	Díametro del tubo	Tipo de conexión
B165	165180	69,9 mm	55,6 mm	114,3 mm	Pasador tipo bola de 16 mm permanente	1/2"	RA, RB
B165R	–	69,9 mm	55,6 mm	114,3 mm	Pasador tipo bola de 16 mm extraíble	1/2"	RA, RB

RECEPTÁCULO PARA CONEXIÓN A TIERRA DE AERONAVE PARA VARILLAS DE CONEXIÓN A TIERRA SECCIONALES

CARACTERÍSTICAS

- Fundición para uso en sistemas estáticos de conexión a tierra o área de reabastecimiento de combustible
- Diseñado para instalación simple en superficies pavimentadas al ras
- Conexión de pines estándar
- Placa de cubierta sujeta con cadena
- Se acopla directamente a una barra seccional o de extensión de 3/4 in (nominal)
- LPC681 incluye un clip con resorte para asegurar la placa de cubierta



Material: Bronce

N.º de pieza	Diametro	Altura	Punto de fijación	Clip de resorte incluido
LPC680	69,9 mm	88,9 mm	Pasador tipo bola de 19 mm permanente	No
LPC681	69,9 mm	88,9 mm	Pasador tipo bola de 19 mm permanente	Sí

AMARRE PARA CONEXIÓN A TIERRA DE AERONAVE

CARACTERÍSTICAS

- Se utiliza como punto de conexión para conexión a tierra estática
- Cumple con la norma UL 467



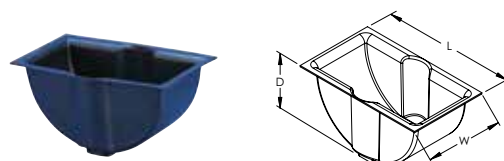
Material: Acero ligado con cobre, Bronce

N.º de pieza	Diametro	Longitud	Tamaño de Rosca	A	B
663400	50,8 mm	3.048 mm	3/4 UNC	127 mm	25,4 mm

MOLDE DE AMARRE PARA CONEXIÓN A TIERRA DE AERONAVE, MOLDE

CARACTERÍSTICAS

- Molde de plástico para realizar depresiones en concreto (hormigón) colado alrededor de los bucles para anclaje y conexión a tierra de aeronaves



Material: Poliestireno de gran impacto

N.º de pieza	Longitud	Ancho	Profundidad
DM5834	152 mm	76 mm	74 mm

ABRAZADERA PARA CONEXIÓN A TIERRA DE AERONAVE

CARACTERÍSTICAS

- Sirve con picas de puesta a tierra con un diámetro nominal de hasta 3/4 in y receptáculos para conexión a tierra de aeronaves B165 y B166
- Construcción de aluminio fundido con quijadas de acero chapado
- Estándar de la industria de aviación para unión o conectar a tierra aeronaves y vehículos de reabastecimiento de combustible
- Ideal para colocar en trenes de aterrizaje, postes, bolas de conexión a tierra, barras para conexión a tierra y otras superficies curvas sin pintar
- Cumple con la especificación Mil M83413/7-1



Material: Aluminio, Acero

N.º de pieza	N.º de artículo	Paso de la mordaza	Profundidad del cuello	Incluye arnés
B2617A	165620	19 mm Máx.	19,2 mm	No

MORDAZA DE CONEXIÓN A TIERRA DE LA ESTÁTICA PARA TAMBORES

CARACTERÍSTICAS

- Diseñado específicamente para conectar a tierra o adherir pequeños recipientes, tambores, contenedores, maquinaria personal en áreas que contienen líquidos o polvos inflamables
- La mordaza tipo pinza tiene un cuerpo de aluminio con dos puntos de acero inoxidable y un robusto resorte de compresión de 55 lb (25 kg)
- Su diseño permite que la mordaza penetre múltiples capas de pintura o corrosión acumulada, a fin de hacer un contacto apropiado con el metal desnudo



Material: Aluminio, Acero inoxidable 416 (EN 1.4005)



N.º de pieza	N.º de artículo	Paso de la mordaza	Profundidad del cuello	Incluye arnés
B2610A	165410	25,4 mm Máx.	25,4 mm	No

CARRETE DE CABLE PARA CONEXIÓN A TIERRA ESTÁTICA, CABLE DESNUDO

CARACTERÍSTICAS

- Incluye un tope al final del cable retráctil
- Includes removable clamp at the end of the retractable cable
- Típicamente se utilizan con la mordaza estática para conexión a tierra de tambores B2610A (se vende por separado)



Material: Acero
Acabado: Electrozincado

N.º de pieza	Producto	Díametro	Longitud
B2618B	Cable para poner a tierra cisternas y vehículos ferroviarios	2,4 mm	15,2 m

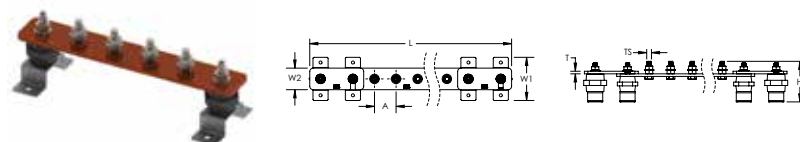
Los recipientes con líquidos inflamables deben permanecer cerrados hasta que la adhesión y la conexión a tierra se hayan completado, pues puede ocurrir una chispa interna durante la conexión del equipo de aterrizaje que podría encender los vapores o gases.

Barras de conexión a tierra

BARRA DE PUESTA TIERRA

CARACTERÍSTICAS

- Proporciona una ubicación conveniente en un único punto para el enlace y la conexión a tierra
- Busbares con enlaces de desconexión que permiten realizar las pruebas convenientes del sistema de terminación a tierra
- Alta conductividad, estirado duro, cobre electrolítico de paso fuerte según EN 13601
- Incluye aisladores de poliamida libres de halógenos, herrajes de acero inoxidable (EN 1.4401) y soportes de montaje
- Las barras personalizadas se pueden diseñar y fabricar de acuerdo con las especificaciones del cliente.



Material: Cobre

N.º de pieza	Número de conexiones	Número de Desconexiones	Tamaño de Rosca	Altura	Longitud	Ancho 1	Ancho 2	Espesor	A
Acabado: Estañado									
EEB04T506D0A	4	0	M10	94 mm	300 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB04T506D1A	4	1	M10	94 mm	375 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB04T506D2A	4	2	M10	94 mm	450 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB06T506D0A	6	0	M10	94 mm	400 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB06T506D1A	6	1	M10	94 mm	475 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB06T506D2A	6	2	M10	94 mm	550 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB08T506D0A	8	0	M10	94 mm	500 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB08T506D1A	8	1	M10	94 mm	575 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB08T506D2A	8	2	M10	94 mm	650 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB10T506D0A	10	0	M10	94 mm	600 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB10T506D1A	10	1	M10	94 mm	675 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB10T506D2A	10	2	M10	94 mm	750 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB12T506D0A	12	0	M10	94 mm	700 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB12T506D1A	12	1	M10	94 mm	775 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB12T506D2A	12	2	M10	94 mm	850 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB14T506D0A	14	0	M10	94 mm	850 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB14T506D1A	14	1	M10	94 mm	925 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB14T506D2A	14	2	M10	94 mm	1.000 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB16T506D0A	16	0	M10	94 mm	950 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB16T506D1A	16	1	M10	94 mm	1.025 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB16T506D2A	16	2	M10	94 mm	1.100 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB18T506D0A	18	0	M10	94 mm	1.050 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB18T506D1A	18	1	M10	94 mm	1.125 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB18T506D2A	18	2	M10	94 mm	1.200 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB20T506D0A	20	0	M10	94 mm	1.150 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB20T506D1A	20	1	M10	94 mm	1.225 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB20T506D2A	20	2	M10	94 mm	1.300 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB22T506D0A	22	0	M10	94 mm	1.250 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB22T506D1A	22	1	M10	94 mm	1.325 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB22T506D2A	22	2	M10	94 mm	1.400 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB24T506D0A	24	0	M10	94 mm	1.350 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB24T506D1A	24	1	M10	94 mm	1.425 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB24T506D2A	24	2	M10	94 mm	1.500 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB26T506D0A	26	0	M10	94 mm	1.500 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm

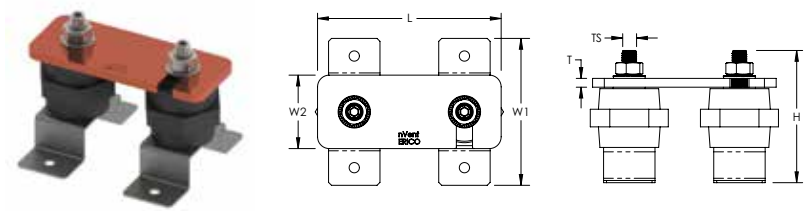
N.º de pieza	Número de conexiones	Número de Desconexiones	Tamaño de Rosca	Altura	Longitud	Ancho 1	Ancho 2	Espesor	A
EEB26T506D1A	26	1	M10	94 mm	1.575 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB26T506D2A	26	2	M10	94 mm	1.650 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB28T506D0A	28	0	M10	94 mm	1.600 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB28T506D1A	28	1	M10	94 mm	1.675 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB28T506D2A	28	2	M10	94 mm	1.750 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB30T506D0A	30	0	M10	94 mm	1.700 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB30T506D1A	30	1	M10	94 mm	1.775 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB30T506D2A	30	2	M10	94 mm	1.850 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
Acabado: Expuesto									
EEB04C506D0A	4	0	M10	94 mm	300 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB04C506D1A	4	1	M10	94 mm	375 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB04C506D2A	4	2	M10	94 mm	450 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB06C506D0A	6	0	M10	94 mm	400 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB06C506D1A	6	1	M10	94 mm	475 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB06C506D2A	6	2	M10	94 mm	550 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB08C506D0A	8	0	M10	94 mm	500 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB08C506D1A	8	1	M10	94 mm	575 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB08C506D2A	8	2	M10	94 mm	650 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB10C506D0A	10	0	M10	94 mm	600 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB10C506D1A	10	1	M10	94 mm	675 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB10C506D2A	10	2	M10	94 mm	750 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB12C506D0A	12	0	M10	94 mm	700 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB12C506D1A	12	1	M10	94 mm	775 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB12C506D2A	12	2	M10	94 mm	850 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB14C506D0A	14	0	M10	94 mm	850 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB14C506D1A	14	1	M10	94 mm	925 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB14C506D2A	14	2	M10	94 mm	1.000 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB16C506D0A	16	0	M10	94 mm	950 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB16C506D1A	16	1	M10	94 mm	1.025 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB16C506D2A	16	2	M10	94 mm	1.100 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB18C506D0A	18	0	M10	94 mm	1.050 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB18C506D1A	18	1	M10	94 mm	1.125 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB18C506D2A	18	2	M10	94 mm	1.200 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB20C506D0A	20	0	M10	94 mm	1.150 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB20C506D1A	20	1	M10	94 mm	1.225 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB20C506D2A	20	2	M10	94 mm	1.300 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB22C506D0A	22	0	M10	94 mm	1.250 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB22C506D1A	22	1	M10	94 mm	1.325 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB22C506D2A	22	2	M10	94 mm	1.400 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB24C506D0A	24	0	M10	94 mm	1.350 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB24C506D1A	24	1	M10	94 mm	1.425 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB24C506D2A	24	2	M10	94 mm	1.500 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB26C506D0A	26	0	M10	94 mm	1.500 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB26C506D1A	26	1	M10	94 mm	1.575 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB26C506D2A	26	2	M10	94 mm	1.650 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB28C506D0A	28	0	M10	94 mm	1.600 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB28C506D1A	28	1	M10	94 mm	1.675 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB28C506D2A	28	2	M10	94 mm	1.750 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB30C506D0A	30	0	M10	94 mm	1.700 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB30C506D1A	30	1	M10	94 mm	1.775 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm
EEB30C506D2A	30	2	M10	94 mm	1.850 mm	100 mm	50 mm	6 mm	50 mm

El acabado estañado es de 8 micrones según la Clase de servicio "C" de ASTM B545 para ambientes corrosivos.

DESCONEXIÓN DEL ENLACE

CARACTERÍSTICAS

- Permite la desconexión rápida y fácil del sistema de puesta a tierra para facilitar las pruebas de la tierra de forma aislada
- Alta conductividad, estirado duro, cobre electrolítico de paso fuerte según EN 13601
- Incluye aisladores de poliamida libres de halógenos, herrajes de acero inoxidable (EN 1.4401) y soportes de montaje



Material: Cobre

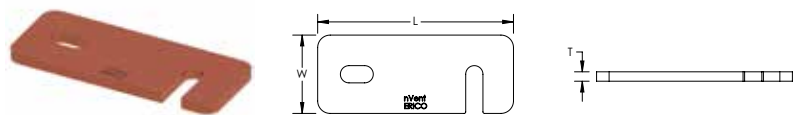
N.º de pieza	Acabado	Tamaño de Rosca	Altura	Longitud	Ancho 1	Ancho 2	Espesor	Peso unitario
DLINKC	Expuesto	M10	90 mm	125 mm	100 mm	50 mm	6 mm	0,77 kg
DLINKT	Estañado	M10	90 mm	125 mm	100 mm	50 mm	6 mm	0,77 kg

El acabado estañado es de 8 micrones según la Clase de servicio "C" de ASTM B545 para ambientes corrosivos.

ENLACE DE CUELLO DE CISNE

CARACTERÍSTICAS

- Enlace estándar que une dos o más barras de tierra eléctricas nVent ERICO
- Alta conductividad, estirado duro, cobre electrolítico de paso fuerte según EN 13601



Material: Cobre

N.º de pieza	Acabado	Longitud	Ancho	Espesor	Peso unitario
EEBDLC	Expuesto	125 mm	50 mm	6 mm	0,3 kg
EEBDLT	Estañado	125 mm	50 mm	6 mm	0,3 kg

El acabado estañado es de 8 micrones según la Clase de servicio "C" de ASTM B545 para ambientes corrosivos.

BARRA COLECTORA DE CONEXIÓN A TIERRA

CARACTERÍSTICAS

- Proporciona una ubicación conveniente en un único punto para el enlace y la conexión a tierra
- Los conductores se sueldan a la barra usando conexión exotérmica nVent ERICO Cadweld o se ajustan mecánicamente usando terminales
- Las barras personalizadas se pueden diseñar y fabricar de acuerdo con las especificaciones del cliente.



Un enlace correcto es esencial para generar un plano equipotencial entre las conexiones a tierra del servicio y las del equipo durante condiciones transitorias y de falla. Este plano equipotencial proporciona un diferencial de tensión cero y protege a las personas y los equipos durante estas situaciones. El producto de enlace más usado en la actualidad es la barra de conexión a tierra.

EGB-A-14-4-12-CC-T-1T-K		
EGB	Désignation de la barre de mise à la terre ERICO	
A	Configuration	A = Busbar, isolateurs et supports B = Busbar et supports C = Busbar uniquement D = Busbar et isolants
14	Épaisseur (")	18: 1/8" · 14: 1/4" · 38: 3/8" · 12: 1/2" · 58: 5/8" · 34: 3/4"
4	Largeur (")	
12	Longueur (")	Arrondi au pouce le plus proche, 144 po max
CC	Modèle du trou	Les diagrammes représentent le modèle du trou. Le nombre de trous dépend de la longueur de la barre de mise à la terre.
T*	Plaquage à l'étain	
1T*	Code des câbles ERICO	1K: #4 Sol Tin · 1T: #2 Sol Tin 2C: 1/0 · 2G: 2/0 · 2L: 3/0 · 2Q: 4/0 2V: 250 kcmil · 3D: 350 kcmil · 3Q: 500 kcmil · 4L: 750 kcmil
K*	Longueur de la queue de cochon (")	A:1 · B:2 · C:3 · D:4 · E:5 · F:6 · G:7 · H:8 · J:9 · K:10 · L:12 · M:14 · N:16 P:18 · Q:20 · R:22 · S:24 · T:26 · U:28 · V:30 · W:32 · X:34 · Y:36 · Z:38

* Dejar en blanco si no existe

Material: Cobre



N.º de pieza	Patrón de la perforación	Tamaño de perforación de montaje	Longitud	Ancho	Espesor	Recubrimiento de estaño	Latiguillo incluido
Configuración de las barras colectoras: Embarrado y soportes							
EGBB14212JJ	JJ	11,1 mm	305 mm	51 mm	6,4 mm	No	No
Configuración de las barras colectoras: Embarrado, aislantes y soportes							
EGBA14206EET	EE	11,1 mm	152 mm	51 mm	6,4 mm	Sí	No
EGBA14212HH	HH	11,1 mm	305 mm	51 mm	6,4 mm	No	No
EGBA14212TES	TES	11,1 mm	305 mm	51 mm	6,4 mm	No	No
EGBA14212BBT	BB	11,1 mm	305 mm	51 mm	6,4 mm	Sí	No
EGBA14212EET	EE	11,1 mm	305 mm	51 mm	6,4 mm	Sí	No
EGBA14412CC	CC	11,1 mm	305 mm	102 mm	6,4 mm	No	No
EGBA14612AA	AA	11,1 mm	305 mm	152 mm	6,4 mm	No	No
EGBA14215JJ	JJ	11,1 mm	381 mm	51 mm	6,4 mm	No	No
EGBA14215TES	TES	11,1 mm	381 mm	51 mm	6,4 mm	No	No
EGBA14215EET	EE	11,1 mm	381 mm	51 mm	6,4 mm	Sí	No
EGBA14216HH	HH	11,1 mm	406 mm	51 mm	6,4 mm	No	No
EGBA14618AA	AA	11,1 mm	457 mm	152 mm	6,4 mm	No	No
EGBA14220DGT	DG	11,1 mm	508 mm	51 mm	6,4 mm	Sí	No
EGBA14420HIG	HIG	11,1 mm	508 mm	102 mm	6,4 mm	No	No
EGBA14420LL	LL	11,1 mm	508 mm	102 mm	6,4 mm	No	No
EGBA14224EET	EE	11,1 mm	610 mm	51 mm	6,4 mm	Sí	No
EGBA14224GGT	GG	11,1 mm	610 mm	51 mm	6,4 mm	Sí	No

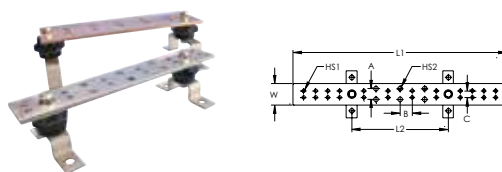
N.º de pieza	Patrón de la perforación	Tamaño de perforación de montaje	Longitud	Ancho	Espesor	Recubrimiento de estaño	Latiguillo incluido
EGBA14424MM	MM	11,1 mm	610 mm	102 mm	6,4 mm	No	No
EGBA14424DDT	DD	11,1 mm	610 mm	102 mm	6,4 mm	Sí	No
EGBA14436CC	CC	11,1 mm	914 mm	102 mm	6,4 mm	No	No
EGBA14240EET	EE	11,1 mm	1.016 mm	51 mm	6,4 mm	Sí	No
Configuración de las barras colectoras: Embrarrado y aislantes							
EGBD14224BB	BB	11,1 mm	610 mm	51 mm	6,4 mm	No	No
Configuración de las barras colectoras: Solo pletinas							
EGBC14212NN	NN	11,1 mm	305 mm	51 mm	6,4 mm	No	No
EGBC14412LLT	LL	11,1 mm	305 mm	102 mm	6,4 mm	Sí	No

Los diagramas son representativos del diseño del orificio. El número de orificios depende de la longitud de la barra colectora de conexión a tierra. Se pueden obtener otras configuraciones disponibles haciendo un pedido especial. Recuerde que los pedidos especiales pueden tener un mayor tiempo de espera

BARRA COLECTORA DE CONEXIÓN A TIERRA PARA TELECOMUNICACIONES

CARACTERÍSTICAS

- Cumple con los requisitos de TIA-607-C y sigue las recomendaciones de BICSI®
- Cumple con las normativas NEMA®
- Acepta dos orificios para terminales con 5/16 in u orificios para pernos de 7/16 in (no se incluyen los herrajes)
- Hay disponibles kits de empalme de barra colectora de conexión a tierra para telecomunicaciones que permiten extender la longitud de la barra colectora



Material: Cobre
Ancho: 50,8 mm
Espesor: 6,35 mm

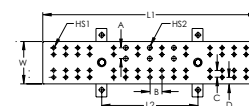


N.º de pieza	Longitud 1	Longitud 2	Tamaño del orificio 1	Número de pares de tamaño de orificio 1	Tamaño del orificio 2	Número de pares de tamaño de orificio 2	A	B	C
Recubrimiento de estaño: No									
TGBA12L06P	305 mm	229 mm	8 mm	6	11 mm	3	25,4 mm	28,6 mm	15,9 mm
TGBA24L14P	610 mm	457 mm	8 mm	14	11 mm	5	25,4 mm	28,6 mm	15,9 mm
Recubrimiento de estaño: Sí									
TGBA12L06PT	305 mm	229 mm	8 mm	6	11 mm	3	25,4 mm	28,6 mm	15,9 mm
TGBA20L12PT	508 mm	229 mm	8 mm	12	11 mm	3	25,4 mm	28,6 mm	15,9 mm
TGBA24L14PT	610 mm	457 mm	8 mm	14	11 mm	5	25,4 mm	28,6 mm	15,9 mm
TGBA29L18PT	737 mm	457 mm	8 mm	18	11 mm	5	25,4 mm	28,6 mm	15,9 mm

BARRA COLECTORA PRINCIPAL DE CONEXIÓN A TIERRA PARA TELECOMUNICACIONES

CARACTERÍSTICAS

- Cumple con los requisitos de TIA-607-C y sigue las recomendaciones de BICSI®
- Cumple con las normativas NEMA®
- Acepta dos orificios para terminales con 5/16 in u orificios para pernos de 7/16 in (no se incluyen los herrajes)
- Hay disponibles kits de empalme de barra colectora de conexión a tierra para telecomunicaciones que permiten extender la longitud de la barra colectora



Material: Cobre
Ancho: 101,6 mm
Espesor: 6,35 mm

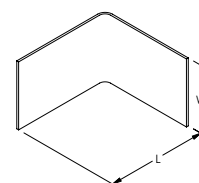
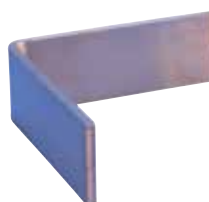


N.º de pieza	Longitud 1	Longitud 2	Tamaño del orificio 1	Número de pares de tamaño de orificio 1	Tamaño del orificio 2	Número de pares de tamaño de orificio 2	A	B	C
Recubrimiento de estaño: No									
TMGBA12L15P	305 mm	229 mm	5/16"	15	7/16"	3	25,4 mm	28,6 mm	15,9 mm
TMGBA20L27P	508 mm	229 mm	5/16"	27	7/16"	3	25,4 mm	28,6 mm	15,9 mm
Recubrimiento de estaño: Sí									
TMGBA12L15PT	305 mm	229 mm	5/16"	15	7/16"	3	25,4 mm	28,6 mm	15,9 mm
TMGBA24L33PT	610 mm	457 mm	5/16"	33	7/16"	5	25,4 mm	28,6 mm	15,9 mm
TMGBA29L41PT	737 mm	457 mm	5/16"	41	7/16"	5	25,4 mm	28,6 mm	15,9 mm

BARRA COLECTORA PERIMETRAL DE CONEXIÓN A TIERRA PARA ESQUINAS

CARACTERÍSTICAS

- Para usar en la instalación del sistema perimetral de barras colectoras de conexión a tierra para que se ajuste en las esquinas de 90° o alrededor de estas



Material: Cobre

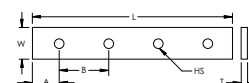


N.º de pieza	Longitud	Ancho	Espesor
EPGC1426X6	152,4 mm	50,8 mm	6,4 mm

BARRA COLECTORA PERIMETRAL DE CONEXIÓN A TIERRA PARA PAREDES

CARACTERÍSTICAS

- Las barras colectoras de conexión a tierra perimetrales se usan para terminar hilos y cables de conexión a tierra procedentes del equipo y de otros dispositivos
- Para barras colectoras que incluyen aisladores y soportes, se suministran cuatro aisladores y soportes individuales



Material: Cobre
Configuración de las barras colectoras: Solo pletinas

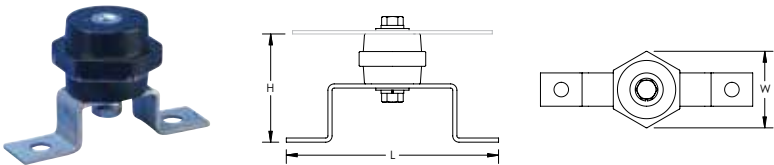


N.º de pieza	Longitud	Ancho	Espesor	A	B	Tamaño del orificio
EPGC142144	3,66 m	50,8 mm	6,4 mm	381 mm	762 mm	11,11 mm

KIT DE MONTAJE DE BARRA COLECTORA DE CONEXIÓN A TIERRA

CARACTERÍSTICAS

- Incluye herrajes, sujetadores, aisladores y soportes

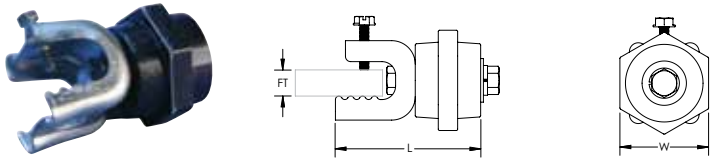


N.º de pieza	Ancho de la barra colectora	Altura	Longitud	Ancho
Material: Acero inoxidable 304 (EN 1.4301), Poliamida – Acabado: Expuesto				
B548A41	25 – 51 mm	67 mm	108 mm	51 mm
Material: Acero, Poliamida – Acabado: Electrozincado				
FEB35M10	100 mm	59 mm	100 mm	51 mm

KIT DE MONTAJE DE BARRA COLECTORA DE CONEXIÓN A TIERRA CON MORDAZA

CARACTERÍSTICAS

- Kit de montaje para barras colectoras de conexión a tierra a una viga de acero
- Incluye herrajes de acero inoxidable, sujetadores, aisladores y soportes



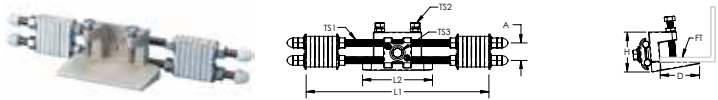
Material: Poliamida, Acero inoxidable 304 (EN 1.4301)

N.º de pieza	Espesor de la viga	Longitud	Ancho
B548A39	22,2 mm Máx.	85,7 mm	50,4 mm

BARRA COLECTORA DE CONEXIÓN A TIERRA ANTIRROBO, ENSAMBLAJE PARA MONTAJE POR PATÍN DE VIGA

CARACTERÍSTICAS

- Se monta a un patín de viga estructural convencional en una torre de telecomunicaciones sin cortar ni perforar el patín de viga
- Acepta las terminaciones de conexión a tierra para telecomunicaciones estándar (no se incluyen las terminaciones)
- Incluye 14 espaciadores estándar (TDSGAS)



Material: Cobre, Acero inoxidable 18-8 (EN 1.4305), Nailon
Acabado: Estañado
Espesor del espaciador: 6,4 mm

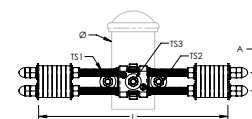


N.º de pieza	Longitud 1	Longitud 2	Profundidad	Altura	A	Espesor de la viga	Tamaño de Rosca 1	Tamaño de Rosca 2	Tamaño de Rosca 3
TDSGABC14	266 mm	101,6 mm	54,1 mm	69 mm	25,4 mm	6,4 – 25,4 mm	3/8 UNC	5/16 UNC	5/16 UNC

BARRA COLECTORA DE CONEXIÓN A TIERRA ANTIRROBOS, ENSAMBLE PARA MONTAJE EN POSTE

CARACTERÍSTICAS

- Se monta a un tubo Cédula 40 o a un poste sin cortar ni perforar el tubo
- Acepta las terminaciones de conexión a tierra para telecomunicaciones estándar (no se incluyen las terminaciones)
- Incluye 14 espaciadores estándar (TDSGAS)



Material: Cobre, Acero inoxidable 304 (EN 1.4301), Acero inoxidable 18-8 (EN 1.4305)
Acabado: Estañado
Espesor del espaciador: 6,4 mm

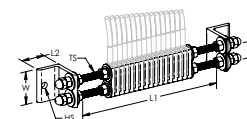


N.º de pieza	Longitud	A	Tamaño del poste, nominal	Diámetro externo del poste, real	Tamaño de Rosca 1	Tamaño de Rosca 2	Tamaño de Rosca 3
TDSGAPC14	266 mm	25,4 mm	1 1/2" – 2"	48,0 – 63,5 mm	3/8 UNC	5/16 UNC	5/16 UNC

BARRA COLECTORA DE CONEXIÓN A TIERRA ANTIRROBO, ENSAMBLAJE PARA MONTAJE EN PARED

CARACTERÍSTICAS

- Se utiliza en una torre de telecomunicaciones o de servicios y en otra conexión de estructura de montaje con un anillo de conexión a tierra para brindar un enlace equipotencial y una ruta de baja impedancia de conexión a tierra
- Se puede usar para cualquier aplicación de montaje en cualquier configuración
- Acepta las terminaciones de conexión a tierra para telecomunicaciones estándar (no se incluyen las terminaciones)
- Incluye 17 espaciadores estándar (TDSGAS)



Material: Cobre, Aluminio, Acero inoxidable 304 (EN 1.4301)
Acabado: Estañado
Espesor del espaciador: 6,4 mm

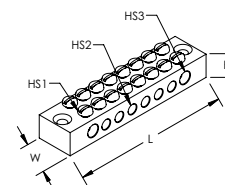


N.º de pieza	Longitud 1	Longitud 2	Ancho	Altura	A	Tamaño del orificio	Tamaño de Rosca
TDSGAWB17	235 mm	38,1 mm	50,8 mm	50,8 mm	25,4 mm	9,8 mm	3/8 UNC

BLOQUE DE DESCARGA A TIERRA

CARACTERÍSTICAS

- Se usa para conectar distintos cables de descarga a tierra con un único punto que luego se conecta con el sistema de descarga a tierra
- Disponible con dos orificios (avellanado M5) para instalación del bloque de tierra



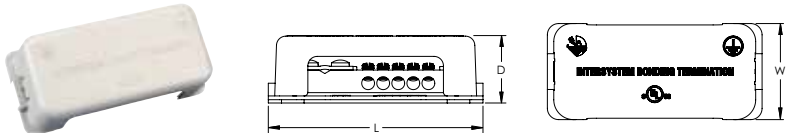
Material: Latón
Acabado: Estañado

N.º de pieza	Longitud	Ancho	Altura	Tamaño del orificio 1	Tamaño del orificio 2	Tamaño del orificio 3
EBL08	88 mm	20 mm	13 mm	4 mm	5,2 mm	6,5 mm

BARRA DE TERMINACIÓN DE ENLACE ENTRE SISTEMAS

CARACTERÍSTICAS

- Interconecta y termina los conductores de conexión a tierra desde las antenas de televisión, radio, teléfono y CATV
- Ideal para aplicaciones residenciales y en pequeños comercios
- Cumple con los requisitos que se mencionan en el artículo 250.94 de NEC® 2008
- Acepta cinco conectores para conductores de tamaño n.º 14 Sólido y n.º 6 Trenzado (1,5 – 25 mm²)
- Acepta un conector para conductores de tamaño n.º 6 Sólido y n.º 2 Trenzado (16 – 35 mm²)
- La base de montaje integral permite una fácil instalación
- Incluye herrajes de montaje
- Se conecta al conductor del electrodo de conexión a tierra, no depende de una conexión de enlace en la carcasa de la base del medidor



La terminación de enlace entre sistemas (IBTB, Intersystem Bonding Termination), parte de la línea de nVent ERICO de productos de protección eléctrica de instalaciones, está diseñada para cumplir con los requisitos del Artículo 250.94 de la edición 2008 de NEC® “Enlaces para otros sistemas (“Bonding for Other Systems”). La IBTB se monta de forma adyacente a la base del medidor o al equipo de entrada para servicio y es una forma conveniente de interconectar y terminar los conductores de conexión a tierra desde las antenas de teléfono, CATV o radio y televisión. La IBTB incluye herrajes para montaje de acero inoxidable resistentes a la corrosión y de fácil acceso para la conexión y la inspección. La mordaza de conexión empotrada (n.º 6 - n.º 2 AWG, o 16-35 mm²) permite la fácil instalación del conductor del electrodo de conexión a tierra en una longitud continua, siempre que esto sea posible. La base polimérica y la carcasa son resistentes a los impactos, están estabilizadas para la radiación UV y cumplen con los requisitos de UL® para un desempeño de alta resistencia a la intemperie.



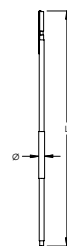
N.º de pieza	Profundidad	Longitud	Ancho
IBTB	36 mm	102 mm	51 mm

Herramientas de puesta a tierra

IMPULSOR DE PICAS DE PUESTA A TIERRA

CARACTERÍSTICAS

- Se puede utilizar con todo tipo de pica de puesta a tierra de perfil redondo: cobreada, galvanizada y de acero inoxidable
- Los insertos son intercambiables con el cuerpo del impulsor de picas de puesta a tierra estándar
- El impulsor no deforma el extremo de la barra, facilitando la conexión del conductor a tierra



N.º de pieza	Diámetro del electrodo, nominal	Diámetro del electrodo, medido	Longitud	Peso unitario
EGRD34	3/4" Máx.	17,2 mm Máx.	1.500 mm	10,4 kg
EGRD58	5/8" Máx.	14,2 mm Máx.	1.500 mm	10,4 kg

INSERTO DE REEMPLAZO DE CABEZAL DE INSERCIÓN DE PICAS DE PUESTA A TIERRA

CARACTERÍSTICAS

- Para uso con el impulsor de picas de puesta a tierra EGRD
- Los insertos son intercambiables con el cuerpo del impulsor de picas de puesta a tierra estándar

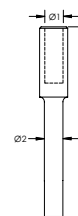


N.º de pieza	Diámetro del electrodo, nominal	Diámetro del electrodo, medido	Peso unitario
EGRD58I	5/8"	14,2 mm Máx.	2,7 kg

CABEZAL DE INSERCIÓN DE PICAS DE PUESTA A TIERRA PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

CARACTERÍSTICAS

- Para uso con impulsores de picas de puesta a tierra con asistencia de potencia



Material: Acero

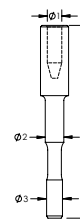
Tipo de electrodo: Cobre electrolítico, Galvanizado

N.º de pieza	Diámetro del electrodo, nominal	Diametro 1	Diametro 2	Longitud
DH58	5/8"	14,7 mm	21,6 mm	178 mm
DH34	3/4"	19,8 mm	21,6 mm	178 mm

CABEZAL DE INSERCIÓN DE PICAS DE PUESTA A TIERRA PARA MARTILLO GIRATORIO

CARACTERÍSTICAS

- Cabezal de inserción de picas de puesta a tierra con martillo giratorio



Material: Acero

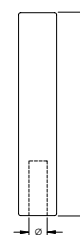
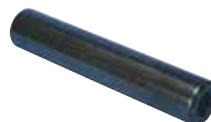
Tipo de electrodo: Cobre electrolítico, Galvanizado

N.º de pieza	Diámetro del electrodo, nominal	Diametro 1	Diametro 2	Diámetro 3	Longitud
B13716RH15	5/8"	14,7 mm	18,8 mm	16,3 mm	196 mm

MANGA PARA IMPULSOR DE PICAS DE PUESTA A TIERRA CON PUNTA

CARACTERÍSTICAS

- Para uso con picas de puesta a tierra sin rosca
- Se desliza en la parte superior de la varilla de conexión a tierra para evitar que se aplaste mientras se está insertando en el suelo



Material: Acero

Tipo de electrodo: Cobre electrolítico, Galvanizado

N.º de pieza	Diámetro del electrodo, nominal	Diametro	Longitud
DH12M	1/2"	13,5 mm	100 mm
DH58M	5/8"	16,0 mm	100 mm
DH34M	3/4"	20,0 mm	100 mm
B13722	1"	23,9 mm	152 mm

KIT DE PRUEBA DE RESISTENCIA A TIERRA DE 2, 3 Y 4 PUNTOS

CARACTERÍSTICAS

- Mide la resistencia a tierra (en 2 y 3 puntos) con el método de caída de potencial y resistividad del suelo (en 4 puntos)
- Protección con fusible de 0,1 A, > 250V, 0,25 x 1,25 in con capacidad de interrupción de 30 kA
- Ambos modelos son capaces de realizar más de 2000 mediciones de las pruebas de 15 segundos entre la recarga o reemplazo de la batería
- Proporciona un tiempo de respuesta de aproximadamente cuatro a ocho segundos para una medición estabilizada
- Pruebas de voltaje a pasos y mediciones de potencial al tacto
- Rango automático: selecciona automáticamente el rango óptimo de resistencia y corriente de prueba
- Diseñado para rechazar altos niveles de ruido e interferencia
- Extremadamente simple de operar: conectar, oprimir, sostener, leer
- También se puede utilizar para pruebas de continuidad en enlaces
- Pantalla grande con retroiluminación fácil de leer
- La pantalla LED en la carátula informa al operador si hay un nivel elevado de ruido en la entrada, alta resistencia en la barra auxiliar y conexiones de falla
- Estuche de campo de uso rudo a prueba de polvo y de lluvia
- Terminales codificadas por color
- Indicación de bajo nivel de batería



N.º de pieza	EST4620	EST4630
Prueba de resistividad del suelo	Sí	
Rango de medición	0 – 2 000 Ω	
Resolución	10 m Ω – 1 Ω	
Tensión abierta	42 V Máx.	
Corriente de prueba	10,0 – 0,1 mA	
Frecuencia de trabajo	onda cuadrada 128 Hz	
Precisión	2 % de lectura +/- 1ct 5 % de lectura +/- 3ct	
Influencia del electrodo auxiliar	3 – 50 k Ω	
Tensión que soporta	250 VAC 100 VDC	
Fuente de alimentación	Funciona con batería, e incluye ocho baterías tipo C	AC con baterías recargables NiMH
Peso unitario	15,9 kg	

El kit incluye: Dos puntas codificadas con color (rojo y azul) en carretes de 300 ft (91,4 m); dos puntas codificadas con color (rojo y azul) en carretes de 5 ft (1,5 m); dos puntas codificadas con color (verde y negro) en carretes de 100 ft (30,5 m); cuatro electrodos auxiliares para conexión a tierra en forma de T de 14,5 in (368 mm); un juego de argollas con cinco espadas, un medidor de cinta de 100 ft (30,5 m) y una bolsa para transporte.

CARACTERÍSTICAS

- Mide la impedancia a tierra con frecuencias de hasta 5 kHz para probar la protección de la prueba de impacto de rayo
- Prueba de resistencia del suelo utilizando el método de dos mordazas (no se requieren barras auxiliares) utilizando las sondas de corriente opcionales
- Incluye software DataView® para almacenamiento de datos, despliegue en tiempo real, análisis, generación de reportes y configuración del sistema
- Medición de caída de potencial en tres puntos con selección manual o automática de frecuencia
- Se utiliza bajo condiciones difíciles, tales como la presencia de altas corrientes de fuga que normalmente afectan la precisión
- Generación automática de reportes, incluye la curva de caída de potencial
- Medición de resistividad de la tierra en 4 puntos con cálculo automático de Rho y selección del método de prueba (Wenner o Schlumberger) por parte del usuario
- Medición de acoplamiento a tierra de 3 puntos
- Escaneo manual y automático de frecuencia de 41 a 5078 Hz para precisión óptima de pruebas en ambientes con ruido eléctrico
- Voltaje de prueba seleccionable de 16 o 32 V con hasta 250 mA de corriente de prueba
- Medición de resistencia/continuidad de enlace en 2 y 4 alambres (resistencia de CD) con inversión automática de polaridad
- Almacena hasta 512 resultados completos de prueba en su memoria interna
- Comunicación por puerto USB aislado ópticamente
- Pantalla con retroiluminación automática cuando se ingresa una función
- Estuche de campo para uso rudo en campo a prueba de polvo y de lluvia, clasificación IP53 con la tapa cerrada
- Alimentación con CA y baterías de NiMH recargables con cargador de pared o desde el encendedor de un vehículo
- Gestión de apagado automático



N.º de pieza

EST6472

Información del comprobador de resistencia a tierra	
Medición de 3 puntos	
Rango (rango automático)	0,09 Ω a 99,9 k Ω
Resolución	0,01 Ω a 100 Ω
Tensión de prueba	Nominal 16 o 32 V rms seleccionable
Frecuencia de funcionamiento	41 a 5078 Hz automático o seleccionable por el usuario
Corriente de prueba	Hasta 250 mA
Precisión	$\pm 2\%$ de lectura + 1 ct a 128 Hz
Medición de 2 mordazas	
Rango	0,1 a 500 Ω
Resolución	0,01 a 1 Ω
Frecuencia de funcionamiento	Automático: 1367 Hz; Manual: 128 Hz-1367 Hz-1611 Hz-1758 Hz
Medición de 4 puntos de resistividad del suelo	
Método de prueba	Wenner o Schlumberger seleccionable con cálculo automático de los resultados de las pruebas en los medidores de Ω (ohmios)
Rango (rango automático)	0,01 a 99,99 k Ω ; ρ máx.: 999 k Ω m
Resolución	0,01 a 100 Ω
Tensión de prueba	16 o 32 V seleccionable por el usuario
Frecuencia de funcionamiento	De 41 a 128 Hz seleccionable
Medición de tensión externa	
Rango (rango automático)	0,1 a 65,0 V CA/CC – CC a 440 Hz
Precisión	$\pm 2\%$ de lectura +/- 1 ct
Medición de resistencia (pruebas de uniones)	
Tipo de medición	2 polos (con compensación de resistencia de plomo) o 4 polos (detección Kelvin) seleccionable por el usuario
Rango (rango automático)	2 polos de 0,02 Ω a 99,99 k Ω ; 4 polos de 0,02 Ω a 99,99 k Ω
Precisión	$\pm 2\%$ de lectura +/- 2 cts
Tensión de prueba	16 V CC (+, - o autopolaridad)
Corriente de prueba	Hasta 250 mA máx.
Almacenamiento de datos	
Capacidad de memoria	512 resultados de pruebas (64 KB)
Energía	
Fuente de alimentación	Paquete de baterías recargables de 9,6 V (se incluyen)
Fuente de recarga	Cargador externo de 110/220 50/60 Hz con salida de 18 V CC, 1,9 A

El kit incluye: Dos puntas codificadas con color (rojo y azul) en carretes de 300 ft (91,4 m); dos puntas codificadas con color (rojo y azul) en carretes de 5 ft (1,5 m); dos puntas codificadas con color (verde y negro) en carretes de 100 ft (30,5 m); cuatro electrodos auxiliares para conexión a tierra en forma de T de 14,5 in (368 mm); un juego de argollas con cinco espadas, un medidor de cinta de 100 ft (30,5 m) y una bolsa para transporte. La sonda con mordaza para prueba de resistencia del suelo no está incluida y debe ordenarse por separado.

PROBADOR DE RESISTENCIA A TIERRA CON MORDAZA PORTÁTIL

CARACTERÍSTICAS

- Mide la resistencia de la tierra sin tener que desconectar del sistema eléctrico ni requerir de electrodos ni carretes auxiliares de conexión a tierra
- El rango de la resistencia del suelo se ajusta automáticamente de 1 a 199 Ω
- El rango de la medición de corriente se ajusta automáticamente de 1 mA a 40 A
- Indicación de voltaje a tierra, advierte sobre condiciones inseguras
- Diámetro de sujeción de 1,4 in (35 mm) con diseño de quijada grande
- Almacena hasta 300 mediciones
- Incluye un estuche rígido para transporte, bucle de calibración, cuatro baterías AA de 1,5 V y un manual de usuario



N.º de pieza	N.º de artículo	Rango de la medición de la Resistencia de la tierra	Resolución de la Resistencia de la tierra	Precisión de la Resistencia de la tierra	Rango de la corriente medida	Resolución de la corriente medida	Precisión de la corriente medida	Frecuencia de la corriente medida	Frecuencia de trabajo	Medida de la impedancia del circuito
EST401	702390	0,01 – 1.500,00 Ω	0,001 – 50,000 Ω	Aprox. 1,5 % - 25 %	0,20 mA – 39,99 A	1 μ A – 10 mA	+/- 2 %	47 – 800 Hz	2083 Hz	10 a 100 μ H; 100 a 500 μ H

PROBADOR DE RESISTENCIA A TIERRA CON SONDA DE MORDAZA PORTÁTIL

CARACTERÍSTICAS

- Sonda para CA con mordaza para uso con EST6472
- Extiende el uso del EST6472 como unidad de prueba de resistencia del suelo con mordaza



N.º de pieza	Peso unitario
ESR182	1,36 kg

PROBADOR DE RESISTENCIA A TIERRA, CARRETE DE CABLE

CARACTERÍSTICAS

- Incluye dos carretes de alambre aislado con hule de silicón, un carrete es rojo y el otro carrete es azul, para simplificar la identificación de las estacas
- El extremo distante de la punta de prueba permanece conectada a la base del carrete, lo cual elimina el enredamiento y acelera la velocidad del proceso de instalación de estacas de prueba
- Cada bobina incluye 500 ft (152,4 m) de cable, un desarmador y una punta que conecta la bobina al medidor de prueba



N.º de pieza	N.º de artículo	Lengte kabel	Peso unitario
ESTREELKIT500	702350	152,4 m	7,7 kg

Moldes nVent ERICO Cadweld

CÓMO PEDIR PRODUCTOS nVent ERICO CADWELD

Este catálogo enumera las conexiones nVent ERICO Cadweld más populares que utilizan conductores multifilar de cobre, aislados o desnudos. Busque en el índice la conexión que necesita. Para ahorrar tiempo y dinero, evite artículos especiales o que no estén en el catálogo siempre que sea posible.

Si no puede encontrar la conexión que necesita, comuníquese con nVent ERICO o con su distribuidor o agente local. Hemos diseñado más de 45 000 conexiones, y los "especiales" se diseñan todos los días.

1. ¿Qué conexión desea?

Recomendamos encarecidamente que, siempre que sea posible, utilice los moldes enumerados en este catálogo. Después de seleccionar la conexión, vaya a la página correspondiente y seleccione el molde, el metal de aporte y las herramientas que necesite.

2. Solo se enumeran en este catálogo las conexiones Cadweld más populares.

Para obtener una lista completa de las conexiones Cadweld Exolon, consulte nVent.com/ERICO o con su representante local de nVent ERICO.

3. ¿Cuáles son los tamaños de los conductores?

Este catálogo cubre conexiones entre conductores desnudos de cobre entre sí, a terminales, a pica de puesta a tierra, a corrugados, a raíl y a accesorios especiales de puesta a tierra. Para tamaños que no figuran en la lista, comuníquese con su distribuidor, agente o nVent local de Cadweld ERICO.

Nota: Otras publicaciones describen conexiones a conductores de cobre, cobre de alto voltaje, aluminio, barra colectora, cable de protección contra descargas atmosféricas, cable de acero, etc..

4. Debe tener lo siguiente para hacer una soldadura:

- 4.1 Molde para adaptarse a los conductores
- 4.2 Metal de aporte requerido por el molde
- 4.3 Mango adecuado al molde
- 4.4 Encendedor (incluido con el mango y marco)
- 4.5 Si utiliza Cadweld Exolon, necesita una batería Relia-Start™ en lugar de un encendedor de pedernal.
- 4.6 Terminales, manguitos, material de embalaje que figura en la página con el molde.

OTRAS INFORMACIONES

Ciertas herramientas pueden ser utilizadas para varias conexiones diferentes. Si es necesario, estas herramientas se enumeran en las mismas páginas que la conexión y en la

Sección A. Algunas herramientas en la sección A pueden ahorrarle mucho tiempo. Consulte también A9E, Consejos del contratista, para facilitar su trabajo y conocer ideas para ahorrar mano de obra.

Para obtener información completa sobre precios, visite nVent.nVent.com/ERICO o póngase en contacto con un representante de nVent ERICO

Para catálogos, guías, videos instructivos y más de Cadweld, visite nVent.com/ERICO.

Para todas sus necesidades de conexión, estamos a solo una llamada de distancia.

Teléfono: 800-677-9089

Fax: 800-677-8131

o llame a su distribuidor, agente local de Cadweld o a su gerente de ventas regional de Cadweld

Resumen de herramientas requeridas:

Las herramientas requeridas se enumeran con cada molde. Para su referencia, el mango o el marco se resumen a continuación.

Molde	Necesario
A*	Incluye marco con mango
C, Q & R	Requiere L160
D, F & Z	Requiere L159
E*	Incluye marco pero también requiere L160
J*	Incluye marco pero también requiere L159
K*, M* & V*	Incluye marco con abrazaderas

* Para pedir un molde solamente, sin abrazaderas ni marco, agregue el sufijo "M" al número de pieza del molde.

Conexiones eléctricas resistentes para conductores desnudos multifilar de cobre

Las conexiones resistentes se desarrollaron para utilizarse también con cable reciclados. Las conexiones resistentes utilizan una cavidad de conexión en el molde y un metal de aporte de tamaño más grande que las conexiones estándar equivalentes.

El metal de aporte de mayor tamaño suministra energía térmica adicional (pero no una temperatura más altas) para derretir el revestimiento de óxido más fuertes del conductor y superar condiciones extremas durante la instalación.

Las conexiones resistentes ofrecen las siguientes ventajas:

- Elimina el corte del conductor en ciertos tipos de conexiones durante el proceso.
- Reduce los requerimientos de limpieza de cables si son viejos o reciclados.
- Aumenta la fiabilidad en condiciones de instalación adversas.

CONEXIONES CADWELD UTILIZADAS PARA VARILLAS CORRUGADAS DE PUESTA A TIERRA

Cadweld proporciona conexiones eficientes y permanentes tanto para puesta a tierra como para conectar conductores de protección contra descargas atmosféricas para el corrugado. Cuando se hacen conexiones Cadweld para corrugado, los materiales normales requeridos son: molde, mango y metal para soldar. Además, también se requiere material de embalaje. Estos materiales actúan como un sello entre el molde y el corrugado para evitar fugas. Se debe pedir una unidad de embalaje para cada soldadura.

CONEXIONES CADWELD PARA VARILLAS CORRUGADAS ESTRUCTURALES Y PERNOS DE ANCLAJE

La soldadura de conductores de puesta a tierra para las varillas corrugadas por el proceso Cadweld no debería ser dañina si las tensiones en el corrugado están por debajo del rendimiento. Ya que las tensiones de diseño normalmente son solo del 50 % al 60 % del límite elástico nominal del corrugado, la soldadura del proceso Cadweld no debería ser perjudicial bajo las tensiones de diseño.

Como aconseja el Código de Construcción ACI (Comentario ACI318-14, 25.5.2.1), "los requerimientos de empalme recomiendan realizar conexiones en puntos del corrugado que tengan la menor tensión ... y recomiendan alejarse al máximo de las regiones con mayores tensiones" El mismo consejo debe aplicarse a las ubicaciones de las conexiones Cadweld de un conductor de puesta a tierra para corrugado. Donde sea posible, ubique el área de soldadura lejos de las áreas de máxima tensión de tracción, por ejemplo, cerca del extremo libre de las varillas corrugadas solapadas, en el gancho de las varillas corrugadas, etc. Las mismas consideraciones se aplican a las conexiones Cadweld para los pernos de anclaje.

REMARQUE :

Para aplicaciones de protección contra descargas atmosféricas donde el conductor de bajada está conectado al corrugado, nVent ERICO recomienda un conductor de cobre de 70mm² para estructuras de más de 23 metros de altura y un conductor de cobre de 50mm² para estructuras inferiores. Para un conductor de unión equipotencial, se puede usar conductor de cobre de 16mm² ó 50mm² si es de acero. Estas dimensiones cumplen con los requerimientos de la UNE 21186:2011, IEC EN 62305-3:2011 y IEC EN 62561-2:2018 Los pernos de anclaje están conectados de la misma manera.

Todas las soldaduras para corrugado que requieran un metal de aporte más grande que un n° 150 se venderán solo después de la revisión hecha por nVent ERICO.

ESPECIFICACIÓN DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA

Esta especificación cubre el sistema de soldadura aluminotérmica Cadweld para su uso en la realización de conexiones eléctricas. El sistema Cadweld suministrado bajo esta especificación incluirá metal de aporte, moldes, herramientas y accesorios según sea necesario.

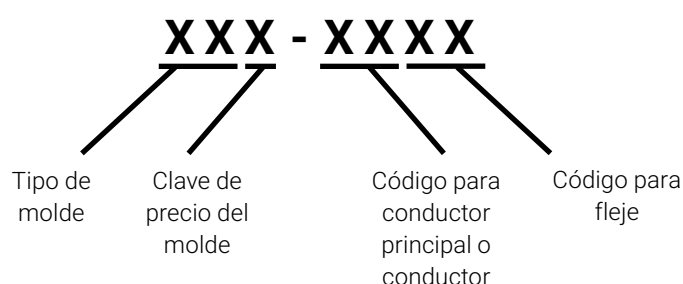
A menos que se especifique lo contrario, el sistema de soldadura aluminotérmica Cadweld se utilizará para todas las conexiones eléctricas de puesta a tierra de conductores de cobre a cobre y de cobre a acero. Las conexiones Cadweld deben ser adecuadas para la exposición a los artículos de enterramiento directo en tierra o concreto sin degradación durante la vida útil del sistema de puesta a tierra.

El sistema de soldadura aluminotérmica Cadweld provisto bajo esta especificación deberá cumplir con los requerimientos aplicables de la Norma IEEE 80 "Guía IEEE para la seguridad en la puesta a tierra de subestaciones de CA" y la Norma IEEE 837 IEEE "Norma para calificar las conexiones permanentes utilizadas en la puesta a tierra de subestaciones". Los datos de prueba independientes que muestran conformidad con la norma IEEE 837 están disponibles.

El sistema de numeración de moldes Cadweld

El número de artículo del molde Cadweld proporciona, en código, la información completa sobre el molde.

Tipo de conexión, clave de precio del molde y tamaño(s) del conductor



TAD-4L3Q

Tipo TA	Clave de precios D	750 kcmil Run	500 kcmil Tap
------------	-----------------------	---------------------	------------------

GTC-182V

Tipo GT	Clave de precios C	3/4" Pica cobreada de puesta a tierra	250 kcmil Tap
------------	-----------------------	---	------------------

SSC-3D

Tipo SS	Clave de precios C	350 kcmil Tap
------------	-----------------------	---------------------

VSC-2C-V3

Tipo VS	Clave de precios C	1/0 Cable	3" IPS
------------	-----------------------	--------------	-----------

Se utiliza un molde de grafito para hacer la mayoría de las conexiones Cadweld. Los moldes Cadweld generalmente durarán un promedio de 50 o más conexiones bajo uso normal.

CLAVE DE PRECIOS, MANGO Y/O MARCO

El mango se requiere para la mayoría de moldes. En algunos moldes se utilizan marcos especiales El encendedor está incluido con el mango. Los mangos más utilizados son los siguientes:

L160 para todos los moldes que tienen una clave de precio de molde "C", "E", "R" y "Q" (moldes de 3" de ancho)

L159 para todos los moldes que tienen una clave de precio de molde "D", "F", "J" y "Z" (moldes de 4" de ancho)

Los mangos con el prefijo "XL" se usan con el sistema Cadweld Exolon y no vienen con un encendedor Mini mango E-Z para usar con mini moldes. A continuación se muestran los mangos y marcos según la clave de precios de los moldes.



Molde clave de precio "A"
Incluye marco de sujeción



Molde clave de precio "C", "D", "F", "R", "Q" y "Z" L160 o L159 Mango necesario



Molde clave de precio "E" y "J"
Mango L160 o L159 Requerida



Molde de clave de precio "M" y "V"
Incluye marco con mangos



Molde clave de precio "H"
Incluye marco de sujeción
con mangos



Clave de precio "G", "K" y "L"
El molde incluye marco con mangos



Molde clave de precio "T", "P" y "N"
Incluye mango Mini-EZ

Para pedir un molde solamente,
agregue un sufijo "M"
al número de artículo
(por ejemplo, SST1TM)

OPCIONES DE MOLDE



MOLDES CON CRISOL DIVIDIDO

Los moldes hechos con una abertura horizontal y una sección de crisol sólido se pueden especificar como un tipo de crisol dividido. La ventaja del molde de crisol dividido es que se limpia más fácilmente.

Para pedir un molde con un crisol dividido, agregue un sufijo "L" al número de artículo del molde (por ejemplo, TAC2G2GL).



PLACAS DE DESGASTE

Las placas de desgaste reducen la abrasión mecánica de los moldes en los puntos de entrada del cable y ayudan a evitar fugas de metal fundido (particularmente en conductores de 7 hilos más grandes). Estas CARACTERÍSTICAS prolongan la vida útil del molde.

Para pedir un molde con placas de desgaste, agregue un sufijo "W" al número de artículo del molde (por ejemplo, PTC2G2GW).

NVENT ERICO CADWELD EXOLON

COMMENT COMMANDER DES PRODUITS NVENT ERICO CADWELD EXOLON :

Desarrollado en 1988, las conexiones Cadweld Exolon representaron un avance significativo en las conexiones eléctricas soldadas para aplicaciones sensibles en interiores como centros de datos, hospitales y otros entornos de sala limpia. La eliminación virtual de humo y un sistema de arranque electrónico único lo convierten en una solución ideal para aplicaciones sensibles. Cada paquete Cadweld Exolon contiene filtros cerámicos que producen una conexión de emisión extremadamente baja.



Cómo pedir CADWELD EXOLON:

1. Para pedir productos Cadweld Exolon, solo especifique moldes y metal de aporte del catálogo y agregue el prefijo "XL".

Ejemplo: TAC2Q2Q se convierte en XLTAC2Q2Q y 150 se convierte en XL150.

2. Si el metal de aporte que se muestra en el catálogo indica que se requiere más de un tubo, como 2-#200, debe especificar #XL400 para obtener los filtros de tamaño correcto.

Ejemplo: XLTAD-4L3Q: XL400

3. Los siguientes moldes requieren un cambio de clave de precio:

- Los moldes de clave de precio "C" que usan metales de aporte 2-#150 cambian a la clave de precio XLD.
- Los moldes de clave de precio "E" que usan metales de aporte 2-#150 cambian a la clave de precio XLJ.
- Los moldes clave de precio "H" con metales de aporte 2-#150, contacte a ERICO.
- Los moldes de clave de precio "M" que usan metales de aporte 2-#150 cambian a la clave de precio XLV.
- Los moldes de clave de precio "R" que usan metales de aporte 2-#150 cambian a la clave de precio XLF.
- Los moldes de clave de precio "T", TODOS cambian a clave de precio XLP.

Ejemplo: TAC3Q3Q usando metal de aporte 2-#150 cambian a XLTAD3Q3Q usando metal de aporte #XL300

3. Se incluyen filtros y encendedores con el metal de aporte. Los filtros y encendedores XL no se venden por separado.
4. El encendedor se puede usar solo una vez y luego se debe desechar. Los filtros durarán como se especifica en las instrucciones suministradas con cada molde.
5. Para el metal de aporte XL se requiere un arrancador eléctrico Relia-Start, número de artículo XLB971A1 (batería, cargador, estuche de transporte y cable de conexión). No hay material de ignición en el tubo de metal de aporte XL. Las baterías operan aproximadamente 200 arranques antes de que se requiera recargar desde 120 VCA. Se incluyen un cargador, todas las conexiones eléctricas e instrucciones en la caja de la batería.
6. Se requiere deflector con tapa para moldes más grandes. La vida útil estimada del deflector es de 500 soldaduras.
 - Se requiere un deflector XLB972A1 para los moldes que utilizan metales de soldadura XL200 y XL250.
 - Se requiere un deflector XLB973A1 para los moldes que utilizan metales de soldadura XL300 a XL750.
7. Para mangos EZ Change, agregue el prefijo XL. (Encendedor no incluido).
8. La bandeja de soldadura, número de artículo XLB974B2, se usa debajo del molde para proteger los cables y equipos de los materiales calientes.

CABLE A CABLE



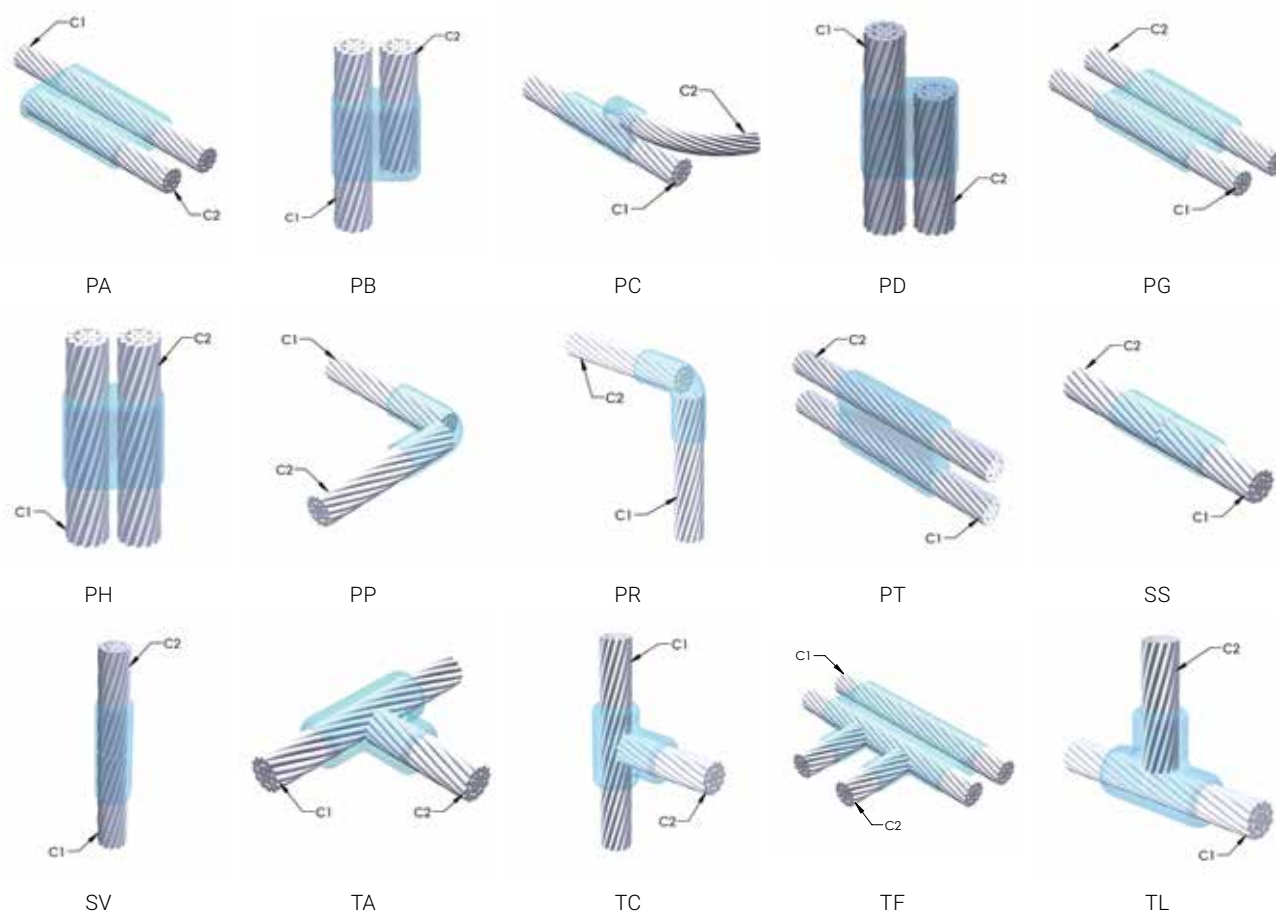
- Forma una conexión permanente y de baja resistencia
- Provee una unión molecular
- Las conexiones exotérmicas de nVent ERICO Cadweld tienen la misma capacidad nominal de corriente que el conductor
- Equipo de instalación portátil que no necesita fuente externa de energía
- Se puede capacitar a los instaladores fácilmente para la realización de conexiones exotérmicas nVent ERICO Cadweld
- Las conexiones pueden inspeccionarse visualmente

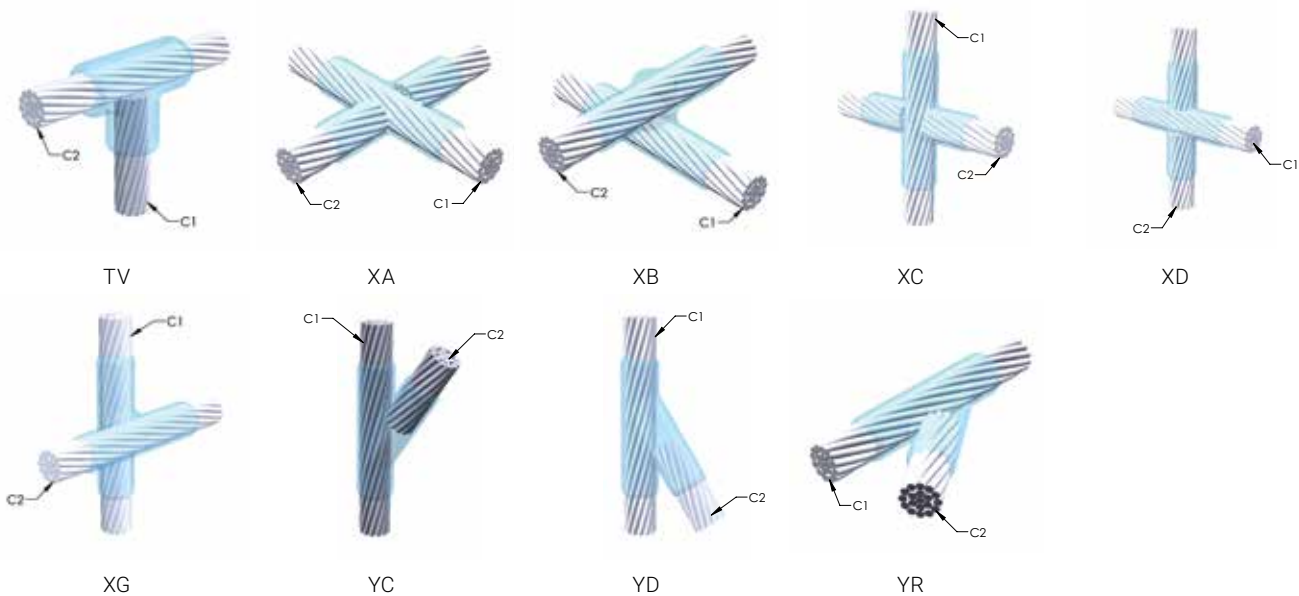
Los moldes de grafito de nVent ERICO Cadweld están diseñados y fabricados para miles de estilos de conexiones y combinaciones de conductores.

XX-X-XX-XX-L-M-W		
XX	Tipo de molde	
X	Tipo Clave en el cálculo del precio	
XX	Código de conductor 1	
XX	Código de conductor 2	
L*	Crisol dividido	La sección de crisol está dividida en moldes diseñados con abertura horizontal para mayor facilidad de limpieza
M*	Sólo 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

TIPO DE MOLDE





SS MOLDE



Référence internationale	Conductor 1	Conductor 2	Facilidad de uso	Clave en el cálculo del precio	Material de soldadura	Handle Clamp
SSCY6	120 mm² Concéntrico	120 mm² Concéntrico	Preferente	C	115 or 115PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
SSCY4	70 mm² Concéntrico	70 mm² Concéntrico	Preferente	C	65 or 65PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
SSCY2	35 mm² Concéntrico	35 mm² Concéntrico	Preferente	C	32 or 32PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
SSCY5	95 mm² Concéntrico	95 mm² Concéntrico	Preferente	C	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
SSCY8	185 mm² Concéntrico	185 mm² Concéntrico	Preferente	C	150 or 150PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado

PC MOLDE



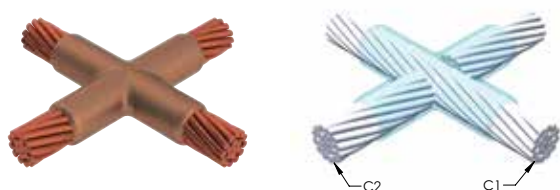
Référence internationale	Conductor 1	Conductor 2	Facilidad de uso	Clave en el cálculo del precio	Material de soldadura	Handle Clamp
PCC2Q1H	4/0 Concéntrico	#6 Concéntrico	Preferente	C	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado



Référence internationale	Conductor 1	Conductor 2	Facilidad de uso	Clave en el cálculo del precio	Material de soldadura	Handle Clamp
TACY5Y3	95 mm ² Concéntrico	50 mm ² Concéntrico	Preferente	C	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
TACY6Y1	120 mm ² Concéntrico	25 mm ² Concéntrico	Preferente	C	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
TACY6Y5	120 mm ² Concéntrico	95 mm ² Concéntrico	Preferente	C	150 or 150PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
TACY1Y1	25 mm ² Concéntrico	25 mm ² Concéntrico	Preferente	C	32 or 32PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
TACY4Y2	70 mm ² Concéntrico	35 mm ² Concéntrico	Preferente	C	45 or 45PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
TACY8Y7	185 mm ² Concéntrico	150 mm ² Concéntrico	Preferente	C	200 or 200PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
TACY4Y6	70 mm ² Concéntrico	120 mm ² Concéntrico	Preferente	C	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
TACY6Y3	120 mm ² Concéntrico	50 mm ² Concéntrico	Preferente	C	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
TACY5Y6	95 mm ² Concéntrico	120 mm ² Concéntrico	Preferente	C	150 or 150PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
TACY7Y7	150 mm ² Concéntrico	150 mm ² Concéntrico	Preferente	C	200 or 200PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
TACY9Y6	240 mm ² Concéntrico	120 mm ² Concéntrico	Preferente	C	200 or 200PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
TAC2Q1L	4/0 Concéntrico	#4 Concéntrico	Preferente	C	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
TACY3Y3	50 mm ² Concéntrico	50 mm ² Concéntrico	Preferente	C	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
TACY2Y2	35 mm ² Concéntrico	35 mm ² Concéntrico	Preferente	C	45 or 45PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
TACY4Y1	70 mm ² Concéntrico	25 mm ² Concéntrico	Preferente	C	45 or 45PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
TAC2Q2Q	4/0 Concéntrico	4/0 Concéntrico	Preferente	C	150 or 150PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
TACY4Y4	70 mm ² Concéntrico	70 mm ² Concéntrico	Preferente	C	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
TACY5Y2	95 mm ² Concéntrico	35 mm ² Concéntrico	Preferente	C	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
TACY5Y7	95 mm ² Concéntrico	150 mm ² Concéntrico	Preferente	C	150 or 150PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
TACY8Y8	185 mm ² Concéntrico	185 mm ² Concéntrico	Preferente	C	200 or 200PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
TACY8Y5	185 mm ² Concéntrico	95 mm ² Concéntrico	Preferente	C	150 or 150PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
TACY6Y4	120 mm ² Concéntrico	70 mm ² Concéntrico	Preferente	C	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
TACY6Y2	120 mm ² Concéntrico	35 mm ² Concéntrico	Preferente	C	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
TACY6Y6	120 mm ² Concéntrico	120 mm ² Concéntrico	Preferente	C	150 or 150PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
TACY5Y5	95 mm ² Concéntrico	95 mm ² Concéntrico	Preferente	C	115 or 115PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado

Référence internationale	Conductor 1	Conductor 2	Facilidad de uso	Clave en el cálculo del precio	Material de soldadura	Handle Clamp
TACY9Y9	240 mm ² Concéntrico	240 mm ² Concéntrico	Preferente	C	150 x 2 or 300PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
HDTAC2G1L	2/0 Concéntrico	#4 Concéntrico	Preferente	C	65 or 65PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
HDTAC2Q2G	4/0 Concéntrico	2/0 Concéntrico	Preferente	C	150 or 150PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
HDTAC2Q2Q	4/0 Concéntrico	4/0 Concéntrico	Preferente	C	250 or 250PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
HDTAC2G1V	2/0 Concéntrico	#2 Concéntrico	Preferente	C	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
HDTAC2Q1V	4/0 Concéntrico	#2 Concéntrico	Preferente	C	150 or 150PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
HDTAC2Q1L	4/0 Concéntrico	#4 Concéntrico	Preferente	C	150 or 150PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
HDTAC2G2G	2/0 Concéntrico	2/0 Concéntrico	Preferente	C	115 or 115PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
HDTAC1L1L	#4 Concéntrico	#4 Concéntrico	Preferente	C	65 or 65PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado

XA MOLDE



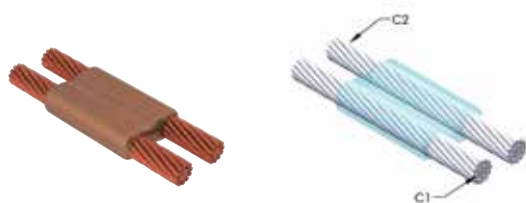
Global Référence	Conductor 1	Conductor 2	Facilidad de uso	Clave en el cálculo del precio	Material de soldadura	Handle Clamp
XAC2Q2Q	4/0 Concéntrico	4/0 Concéntrico	Preferente	C	200 or 200PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
XACY6Y5	120 mm ² Concéntrico	95 mm ² Concéntrico	Preferente	C	200 or 200PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
XADY9Y9	240 mm ² Concéntrico	240 mm ² Concéntrico	Preferente	D	500 or 500PLUSF20, Se venden por separado	L159, Se venden por separado
XACY4Y4	70 mm ² Concéntrico	70 mm ² Concéntrico	Preferente	C	115 or 115PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
XACY7Y7	150 mm ² Concéntrico	150 mm ² Concéntrico	Preferente	C	250 or 250PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
XACY3Y3	50 mm ² Concéntrico	50 mm ² Concéntrico	Preferente	C	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
XACY6Y6	120 mm ² Concéntrico	120 mm ² Concéntrico	Preferente	C	200 or 200PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
XACY5Y5	95 mm ² Concéntrico	95 mm ² Concéntrico	Preferente	C	150 or 150PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
XADY9Y6	240 mm ² Concéntrico	120 mm ² Concéntrico	Preferente	D	150 x 2 or 300PLUSF20, Se venden por separado	L159, Se venden por separado

XB MOLDE



Global Référence	Conductor 1	Conductor 2	Facilidad de uso	Clave en el cálculo del precio	Material de soldadura	Handle Clamp
XB3Y6Y6	120 mm ² Concéntrico	120 mm ² Concéntrico	Preferente	3	150 x 2 or 300PLUSF20, Se venden por separado	L163, Se venden por separado
XBQY5Y5	95 mm ² Concéntrico	95 mm ² Concéntrico	Preferente	Q	250 or 250PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
XBZY8Y8	185 mm ² Concéntrico	185 mm ² Concéntrico	Preferente	Z	500 or 500PLUSF20, Se venden por separado	L159, Se venden por separado
XBQY4Y4	70 mm ² Concéntrico	70 mm ² Concéntrico	Preferente	Q	200 or 200PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
XB4Y8Y8	185 mm ² Concéntrico	185 mm ² Concéntrico	Preferente	4	500 or 500PLUSF20, Se venden por separado	L164, Se venden por separado
XBQY6Y6	120 mm ² Concéntrico	120 mm ² Concéntrico	Preferente	Q	150 x 2 or 300PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado

PG MOLDE



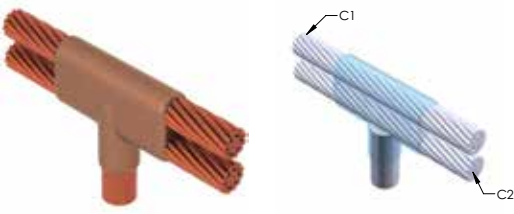
Global Référence	Conductor 1	Conductor 2	Facilidad de uso	Clave en el cálculo del precio	Material de soldadura	Handle Clamp
PGCY5Y5	95 mm ² Concéntrico	95 mm ² Concéntrico	Fácil	C	150 or 150PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
PGCY6Y6	120 mm ² Concéntrico	120 mm ² Concéntrico	Fácil	C	200 or 200PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
PGCY4Y4	70 mm ² Concéntrico	70 mm ² Concéntrico	Fácil	C	115 or 115PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado

PT MOLDE



Global Réfrence	Conductor 1	Conductor 2	Facilidad de uso	Clave en el cálculo del precio	Material de soldadura	Handle Clamp
PTCY4Y2	70 mm ² Concéntrico	35 mm ² Concéntrico	Preferente	C	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
PTCY8Y8	185 mm ² Concéntrico	185 mm ² Concéntrico	Preferente	C	150 x 2 or 300PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
PTCY1Y1	25 mm ² Concéntrico	25 mm ² Concéntrico	Preferente	C	45 or 45PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
PTCY5Y4	95 mm ² Concéntrico	70 mm ² Concéntrico	Preferente	C	150 or 150PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
PTCY6Y6	120 mm ² Concéntrico	120 mm ² Concéntrico	Preferente	C	250 or 250PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
PTCY3Y1	50 mm ² Concéntrico	25 mm ² Concéntrico	Preferente	C	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
PTCY4Y4	70 mm ² Concéntrico	70 mm ² Concéntrico	Preferente	C	115 or 115PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
PTCY2Y2	35 mm ² Concéntrico	35 mm ² Concéntrico	Preferente	C	65 or 65PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
PTCY3Y3	50 mm ² Concéntrico	50 mm ² Concéntrico	Preferente	C	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
PTCY4Y3	70 mm ² Concéntrico	50 mm ² Concéntrico	Preferente	C	115 or 115PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
PTCY5Y5	95 mm ² Concéntrico	95 mm ² Concéntrico	Preferente	C	200 or 200PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
PTCY5Y3	95 mm ² Concéntrico	50 mm ² Concéntrico	Preferente	C	150 or 150PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
PTCY8Y6	185 mm ² Concéntrico	120 mm ² Concéntrico	Preferente	C	250 or 250PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado

ND MOLDE



Global Réfrence	Conductor 1	Conductor 2	Facilidad de uso	Diámetro del electrodo, nominal <Nom>	Tipo de electrodo	Clave en el cálculo del precio	Material de soldadura	Handle Clamp
NDF332Q	4/0 Concéntrico	4/0 Concéntrico	Preferente	3/4"	Acero	F	150 x 2 or 300PLUSF20, Se venden por separado	L159, Se venden por separado

EMPALME DE VARILLA DE PUESTA A TIERRA/RECEPTÁCULO DE PUESTA A TIERRA



- 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
- Las conexiones pueden inspeccionarse visualmente

Los moldes de grafito de nVent ERICO Cadweld están diseñados y fabricados para miles de estilos de conexiones y combinaciones de conductores.

XX-X-XX-XX-L-M-W

XX	Tipo de molde	
X	Clave en el cálculo del precio	
XX	Código de varilla de puesta a tierra	
XX	Placa de puesta a tierra/ receptáculo de puesta a tierra	
L*	Crisol dividido	La sección de crisol está dividida en moldes diseñados con abertura horizontal para mayor facilidad de limpieza
M*	Sólo 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

TIPO DE MOLDE



GB



GE

Global Référence	Se conecta a	Facilidad de uso	Diámetro del electrodo, nominal <Nom>	Tipo de electrodo	Clave en el cálculo del precio	Material de soldadura	Handle Clamp
GEC16	Electrodo identico	Preferente	5/8"	Cobre electrolítico	C	150 or 150PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado

CABLE TO GROUND ROD OR OTHER ROUNDS



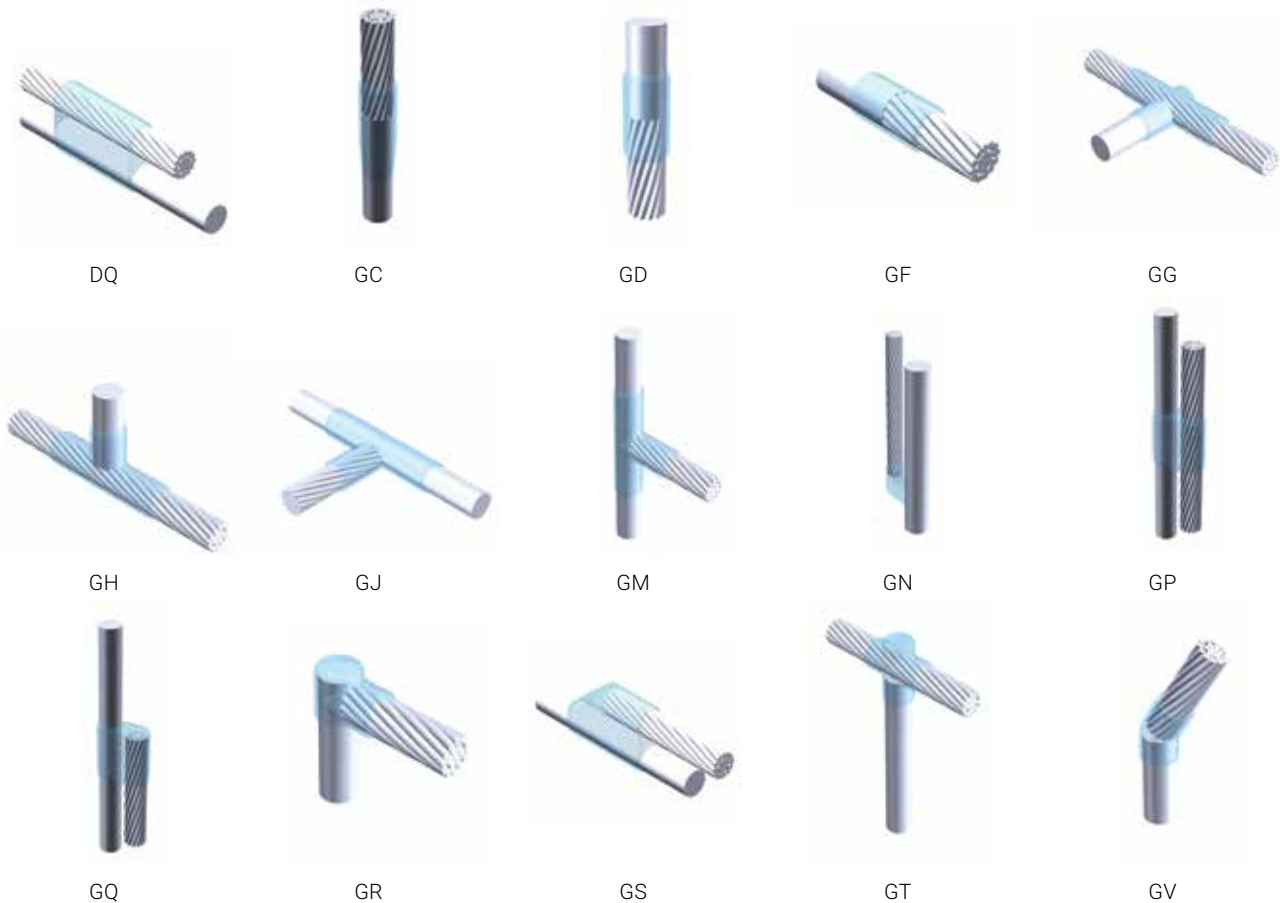
- Forma una conexión permanente y de baja resistencia
- Provee una unión molecular
- Las conexiones exotérmicas de nVent ERICO Cadweld tienen la misma capacidad nominal de corriente que el conductor
- Equipo de instalación portátil que no necesita fuente externa de energía
- Se puede capacitar a los instaladores fácilmente para la realización de conexiones exotérmicas nVent ERICO Cadweld
- Las conexiones pueden inspeccionarse visualmente

Los moldes de grafito de nVent ERICO Cadweld están diseñados y fabricados para miles de estilos de conexiones y combinaciones de conductores.

XX-X-XX-XX-L-M-W		
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*	Sólo molde	
W*	lacas de desgaste	Reduce la abrasión mecánica de los moldes en los puntos de entrada de los cables

* Dejar en blanco si no existe

TIPO DE MOLDE





GW



GX



GY



VW

GR MOLDE



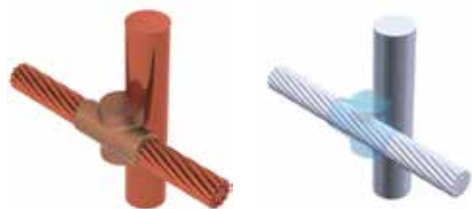
Global Référence	Tamaño del conductor	Facilidad de uso	Diámetro del electrodo, nominal <Nom>	Tipo de electrodo	Clave en el cálculo del precio	Material de soldadura	Handle Clamp
GRC18Y6	120 mm ² Concéntrico	Preferente	3/4"	Cobre electrolítico	C	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
GRC16Y3	50 mm ² Concéntrico	Preferente	5/8"	Cobre electrolítico	C	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado

GT MOLDE



Global Référence	Tamaño del conductor	Facilidad de uso	Diámetro del electrodo, nominal <Nom>	Tipo de electrodo	Clave en el cálculo del precio	Material de soldadura	Handle Clamp
GTCP200Y6	120 mm ² Concéntrico	Preferente	20.000 mm	Acero	C	150 or 150PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
GTC16Y3	50 mm ² Concéntrico	Preferente	5/8"	Cobre electrolítico	C	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
GTC18Y4	70 mm ² Concéntrico	Preferente	3/4"	Cobre electrolítico	C	115 or 115PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
GTC16Y5	95 mm ² Concéntrico	Preferente	5/8"	Cobre electrolítico	C	115 or 115PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
GTC162Q	4/0 Concéntrico	Preferente	5/8"	Cobre electrolítico	C	115 or 115PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
GTC16Y6	120 mm ² Concéntrico	Preferente	5/8"	Cobre electrolítico	C	150 or 150PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
GTC18Y6	120 mm ² Concéntrico	Preferente	3/4"	Cobre electrolítico	C	150 or 150PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
GTC16Y2	35 mm ² Concéntrico	Preferente	5/8"	Cobre electrolítico	C	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
GTC16Y4	70 mm ² Concéntrico	Preferente	5/8"	Cobre electrolítico	C	115 or 115PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
GTC18Y8	185 mm ² Concéntrico	Preferente	3/4"	Cobre electrolítico	C	200 or 200PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado

GY MOLDE



Global Référence	Tamaño del conductor	Facilidad de uso	Diámetro del electrodo, nominal <Nom>	Tipo de electrodo	Clave en el cálculo del precio	Material de soldadura	Handle Clamp
GYR181H	#6 Concéntrico	Preferente	3/4"	Cobre electrolítico	R	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado

GF MOLDE



Global Référence	Tamaño del conductor	Facilidad de uso	Diámetro del electrodo, nominal <Nom>	Tipo de electrodo	Clave en el cálculo del precio	Material de soldadura	Handle Clamp
GFC16Y3	50 mm ² Concéntrico	Preferente	5/8"	Cobre electrolítico	C	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado

CABLE TO ACERO



- 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
- Las conexiones pueden inspeccionarse visualmente

Los moldes de grafito de nVent ERICO Cadweld están diseñados y fabricados para miles de estilos de conexiones y combinaciones de conductores.

W-XX-X-XX-LH-XX-L-M		
W*	Placas de desgaste	Reduce la abrasión mecánica de los moldes en los puntos de entrada de los cables
XX	Tipo de molde	
X	Clave en el cálculo del precio	
XX	Código del conductor	
LH	Extremo de soldadura	LH = soldado en el extremo izquierdo del conductor RH = soldado en el extremo derecho del conductor (para los tipos de molde HG, VL y VN únicamente)
XX	Diámetro del tubo	
L*	Crisol dividido	La sección de crisol está dividida en moldes diseñados con abertura horizontal para mayor facilidad de limpieza
M*	Sólo molde	

* Dejar en blanco si no existe

TIPO DE MOLDE



HA



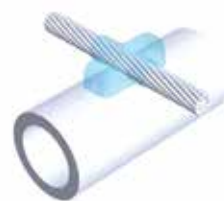
HC



HF



HG



HK



HS



HT



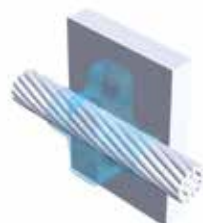
VA



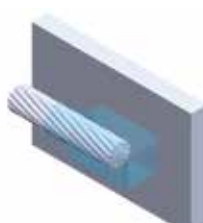
VB



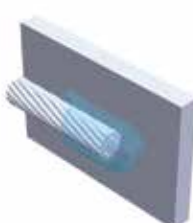
VF



VG



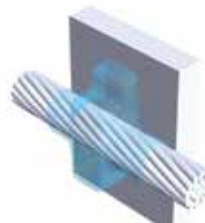
VL



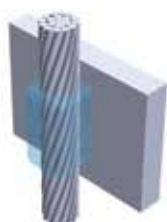
VN



VS

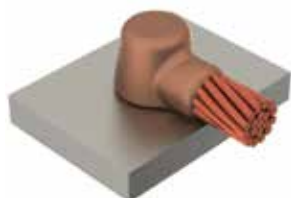


VT



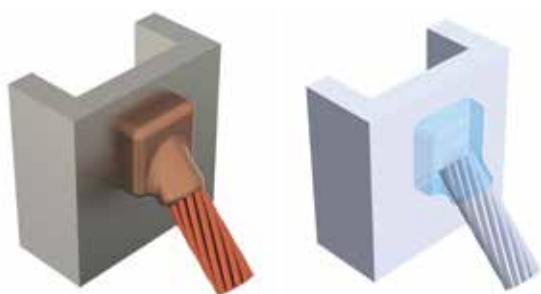
VV

HA MOLDE



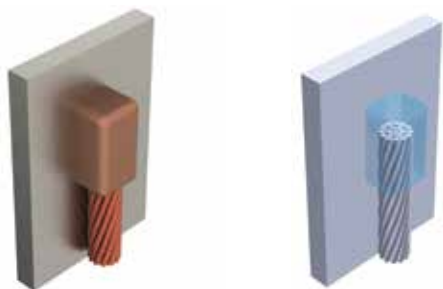
Global Référence	Tamaño del conductor	Se conecta a	Facilidad de uso	Clave en el cálculo del precio	Diámetro del tubo <Min>	Diámetro del tubo <Max>	Outer Diameter (mm) <Min>	Outer Diameter (mm) <Max>	NB/DN (mm) <Min>	NB/DN (mm) <Max>	Material de soldadura
HAH2G8C	2/0 Concéntrico	Acero Pipe	Preferente	H	6"	10"	158.8 mm	273.1 mm	150	250	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado
HAH2G20C	2/0 Concéntrico	Acero Pipe	Preferente	H	12"	24"	323.9 mm	609.6 mm	300	600	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado

VS MOLDE

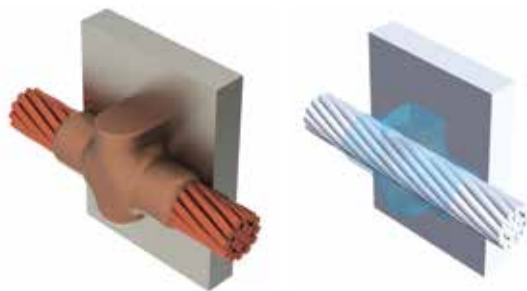


Global Référence	Tamaño del conductor	Se conecta a	Facilidad de uso	Clave en el cálculo del precio	Diámetro del tubo <Min>	Outer Diameter (mm) <Min>	NB/DN (mm) <Min>	Material de soldadura	Handle Clamp	Tipo de molde
VSCY3	50 mm ² Concéntrico	Tubo de acero o superficie plana	Preferente	C	24"	609.6 mm	600	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160 and B396, Se venden por separado	VS
VSCY4	70 mm ² Concéntrico	Tubo de acero o superficie plana	Preferente	C	24"	609.6 mm	600	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160 and B396, Se venden por separado	VS

VB MOLDE



Global Référence	Tamaño del conductor	Se conecta a	Facilidad de uso	Clave en el cálculo del precio	Diámetro del tubo <Min>	Outer Diameter (mm) <Min>	NB/DN (mm) <Min>	Material de soldadura	Handle Clamp	Tipo de molde
VBC2G	2/0 Concéntrico	Tubo de acero o superficie plana	Fácil	C	24"	609.6 mm	600	115 or 115PLUSF20, Se venden por separado	L160 and B396, Se venden por separado	VB
VBCY6	120 mm ² Concéntrico	Acero Pipe or Flat Surface	Fácil	C	24"	609.6 mm	600	200 or 200PLUSF20, Se venden por separado	L160 and B396, Se venden por separado	VB



Global Réfrence	Tamaño del conductor	Se conecta a	Facilidad de uso	Clave en el cálculo del precio	Diámetro del tubo <Min>	Outer Diameter (mm) <Min>	NB/DN (mm) <Min>	Material de soldadura	Handle Clamp
VGCY2	35 mm ² Concéntrico	Tubo de acero o superficie plana	Preferente	C	24"	609.6 mm	600	45 or 45PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
VGCY4	70 mm ² Concéntrico	Tubo de acero o superficie plana	Preferente	C	24"	609.6 mm	600	115 or 115PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
VGPY1M	25 mm ² Concéntrico	Tubo de acero o superficie plana	Preferente	P	24"	609.6 mm	600	45 or 45PLUSF20, Se venden por separado	B399A, Se venden por separado
VGCY3	50 mm ² Concéntrico	Tubo de acero o superficie plana	Preferente	C	24"	609.6 mm	600	115 or 115PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
VGCY1	25 mm ² Concéntrico	Tubo de acero o superficie plana	Preferente	C	24"	609.6 mm	600	45 or 45PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado

CABLE A TERMINAL O BARRA COLECTORA



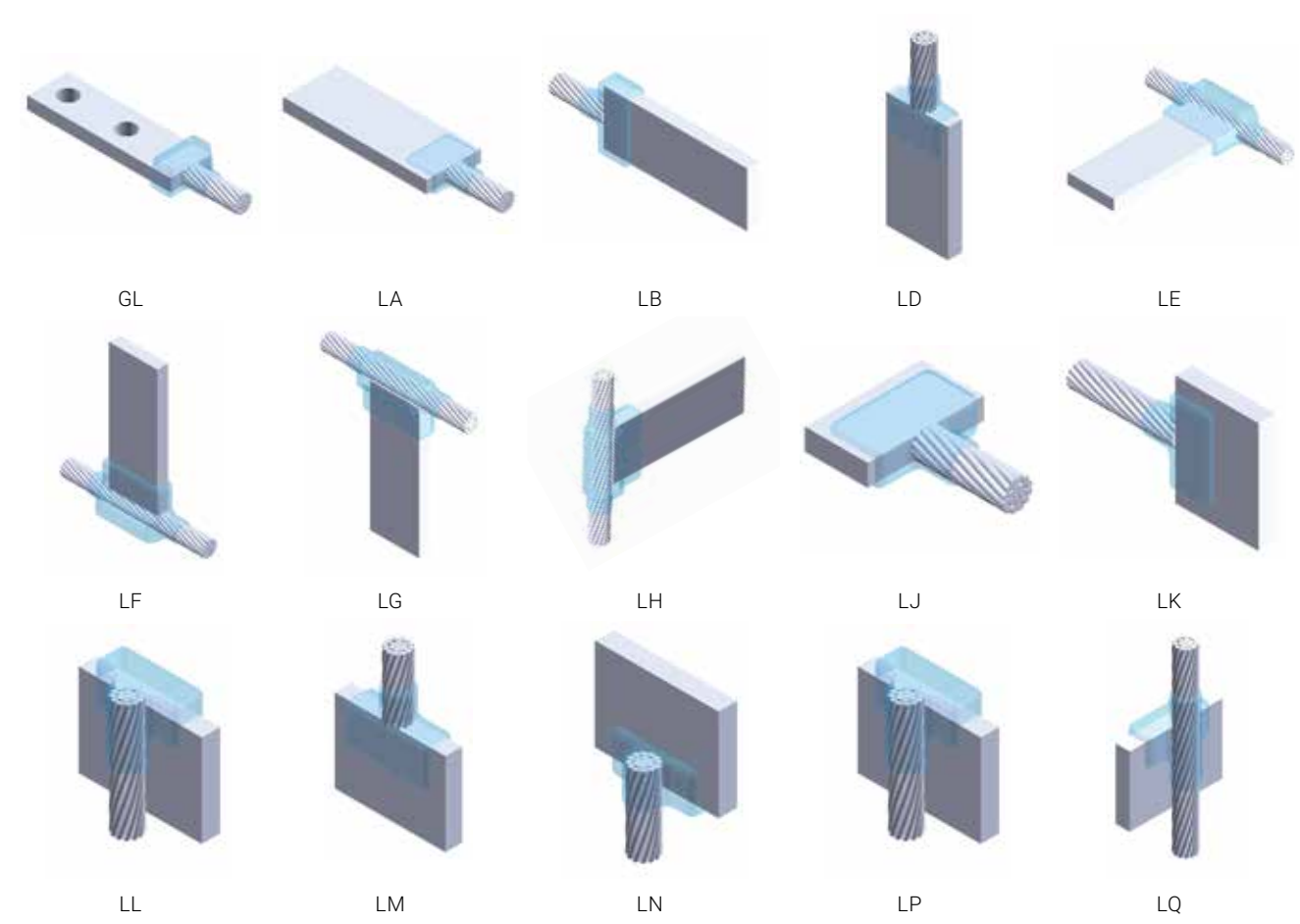
Los moldes de grafito de nVent ERICO Cadweld están diseñados y fabricados para miles de estilos de conexiones y combinaciones de conductores.

- 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
- Las conexiones pueden inspeccionarse visualmente
- Se pueden usar las familias de molde LA y LE con terminales rectos o de compensación

XX-X-XX-XX-L-M-W		
XX	Tipo de molde	
X	Clave en el cálculo del precio	
XX	Tamaño del terminal/ barra colectora	
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*	Sólo molde	
W*	Placas de desgaste	Reduce la abrasión mecánica de los moldes en los puntos de entrada de los cables

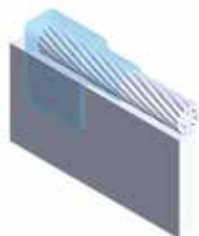
* Dejar en blanco si no existe

TIPO DE MOLDE

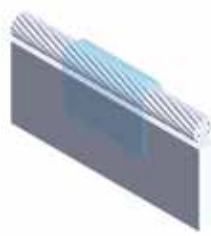




LR



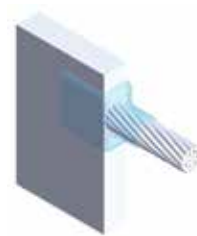
LV



LW



LX



MG

LA MOLDE



Global Référence	Tamaño del conductor	Facilidad de uso	Tamaño del terminal/barra colectora	Clave en el cálculo del precio	Material de soldadura	Handle Clamp
LACY5CAJ	95 mm ² Concéntrico	Preferente	3 mm x 25 mm	C	65 or 65PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado

LJ MOLDE



Global Référence	Tamaño del conductor	Facilidad de uso	Tamaño del terminal/barra colectora	Clave en el cálculo del precio	Material de soldadura	Handle Clamp
LJCEALY4	70 mm ² Concéntrico	Preferente	4 mm x 40 mm and wider	C	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
LJCEALY3	50 mm ² Concéntrico	Preferente	4 mm x 40 mm and wider	C	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
LJCEALY2	35 mm ² Concéntrico	Preferente	4 mm x 40 mm and wider	C	65 or 65PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
LJCPALY4	70 mm ² Concéntrico	Preferente	6 mm x 40 mm and wider	C	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado

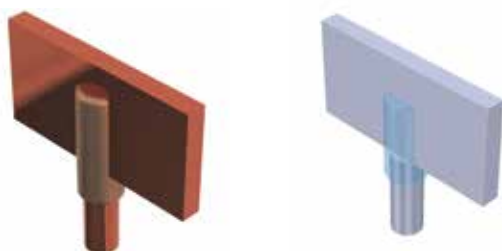
GROUND ROD TO LUG OR BUSBAR



Los moldes de grafito de nVent ERICO Cadweld están diseñados y fabricados para miles de estilos de conexiones y combinaciones de conductores.

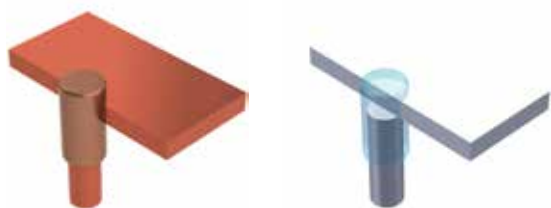
- Forma una conexión permanente y de baja resistencia
- Provee una unión molecular
- Las conexiones exotérmicas de nVent ERICO Cadweld tienen la misma capacidad nominal de corriente que el conductor
- Equipo de instalación portátil que no necesita fuente externa de energía
- Se puede capacitar a los instaladores fácilmente para la realización de conexiones exotérmicas nVent ERICO Cadweld
- Las conexiones pueden inspeccionarse visualmente
- Se pueden usar las familias de molde LA y LE con terminales rectos o de compensación

CM MOLDE



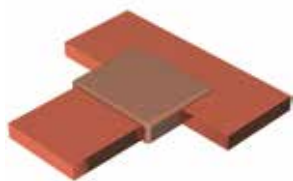
Global Réfrence	Facilidad de uso	Diámetro del electrodo, nominal <Nom>	Tipo de electrodo	Tamaño del terminal/barra colectora	Clave en el cálculo del precio	Material de soldadura	Handle Clamp
CMC16EAJ	Difficult	5/8"	Cobre electrolítico	4 mm x 25 mm	C	115 or 115PLUSF20, Se venden por separado	L160 and B399P, Se venden por separado

CP MOLDE



Global Réfrence	Facilidad de uso	Diámetro del electrodo, nominal <Nom>	Tipo de electrodo	Tamaño del terminal/barra colectora	Clave en el cálculo del precio	Material de soldadura	Handle Clamp
CPC16EAJ	Fácil	5/8"	Cobre electrolítico	4 mm x 25 mm and wider	C	150 or 150PLUSF20, Se venden por separado	L160 and B399P, Se venden por separado

BUSBAR TO BUSBAR



- 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
- Las conexiones pueden inspeccionarse visualmente

Los moldes de grafito de nVent ERICO Cadweld están diseñados y fabricados para miles de estilos de conexiones y combinaciones de conductores.

XX-X-XX-XX-L-M-W

XX	Tipo de molde	
X	Clave en el cálculo del precio	
XX	Tamaño del terminal/ barra colectora 1	
XX	Tamaño del terminal/ barra colectora 2	
L*	Crisol dividido	La sección de crisol está dividida en moldes diseñados con abertura horizontal para mayor facilidad de limpieza
M*	Sólo 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

TIPO DE MOLDE



BA



BB



BC



BD



BG



BH



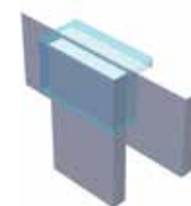
BJ



BK



BM



BQ



BT



BV



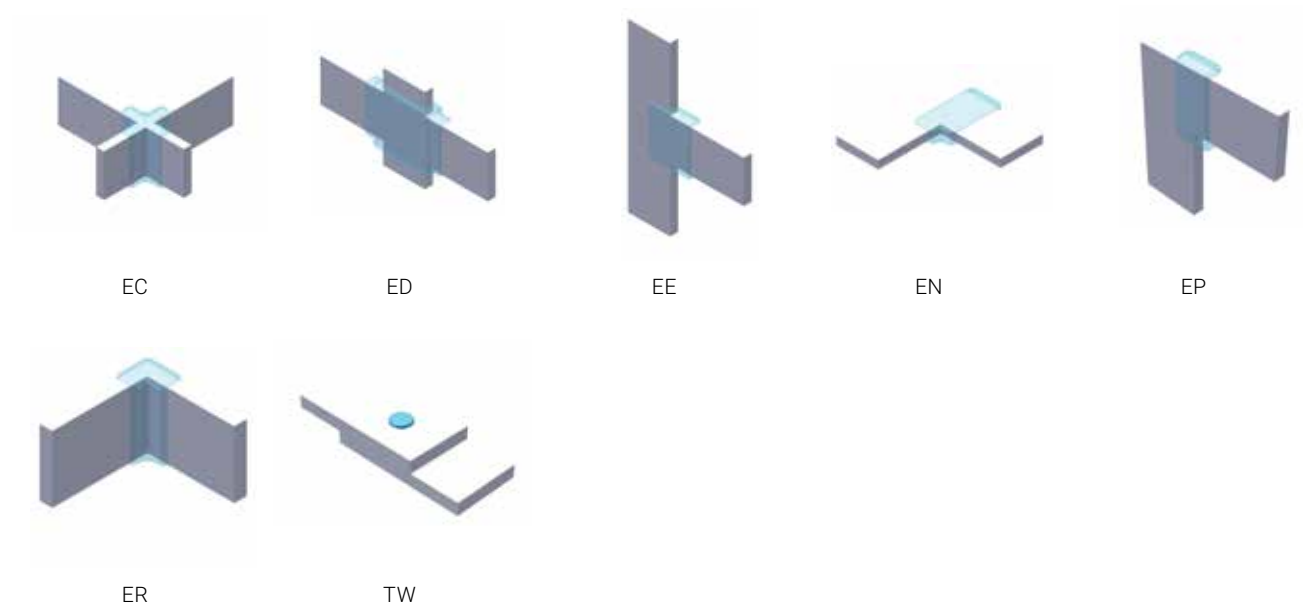
DE



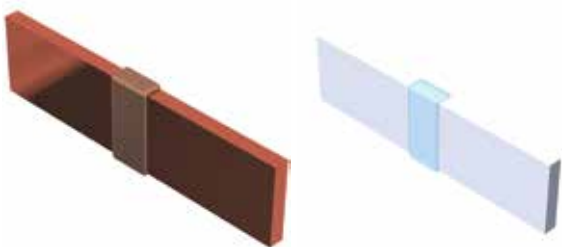
EA



EB

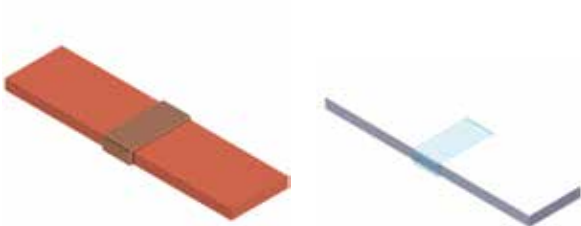


BA MOLDE



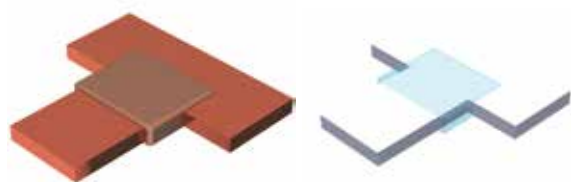
Global Réfrence	Facilidad de uso	Clave en el cálculo del precio	Tamaño del terminal/barra colectora 1	Tamaño del terminal/barra colectora 2	Material de soldadura	Handle Clamp
BACEAL	Preferente	C	4 mm x 40 mm	4 mm x 40 mm	150 or 150PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado

BB MOLDE



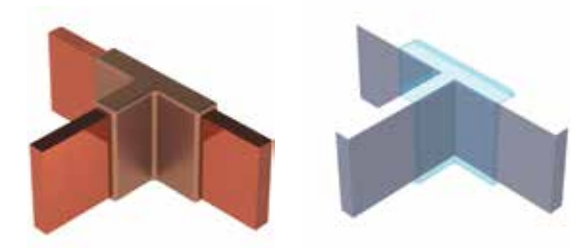
Global Réfrence	Facilidad de uso	Clave en el cálculo del precio	Tamaño del terminal/barra colectora 1	Tamaño del terminal/barra colectora 2	Material de soldadura	Handle Clamp
BBREAM	Fácil	R	4 mm x 50 mm	4 mm x 50 mm	200 or 200PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
BBCEAL	Fácil	C	4 mm x 40 mm	4 mm x 40 mm	150 or 150PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
BBCCAJ	Fácil	C	3 mm x 25 mm	3 mm x 25 mm	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
BBCPAJ	Fácil	C	6 mm x 25 mm	6 mm x 25 mm	115 or 115PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado

BM MOLDE



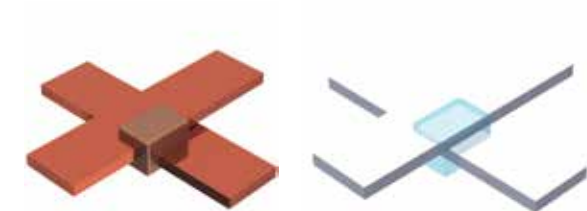
Global Référence	Facilidad de uso	Clave en el cálculo del precio	Tamaño del terminal/barra colectora 1	Tamaño del terminal/barra colectora 2	Material de soldadura	Handle Clamp
BMCEAJEAJ	Fácil	C	4 mm x 25 mm	4 mm x 25 mm	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
BMCFALFAL	Fácil	C	5 mm x 40 mm	5 mm x 40 mm	150 or 150PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
BMDPAMPAM	Fácil	D	6 mm x 50 mm	6 mm x 50 mm	250 or 250PLUSF20, Se venden por separado	L159, Se venden por separado
BMCEALEAL	Fácil	C	4 mm x 40 mm	4 mm x 40 mm	150 or 150PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
BMCCAJCAJ	Fácil	C	3 mm x 25 mm	3 mm x 25 mm	90 or 90PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado
BMDEAMEAM	Fácil	D	4 mm x 50 mm	4 mm x 50 mm	250 or 250PLUSF20, Se venden por separado	L159, Se venden por separado

BK MOLDE



Global Référence	Facilidad de uso	Clave en el cálculo del precio	Tamaño del terminal/barra colectora 1	Tamaño del terminal/barra colectora 2	Material de soldadura	Handle Clamp
BKEEALAL	Fácil	E	4 mm x 40 mm	4 mm x 40 mm	200 or 200PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado

EB MOLDE



Global Référence	Facilidad de uso	Clave en el cálculo del precio	Tamaño del terminal/barra colectora 1	Tamaño del terminal/barra colectora 2	Material de soldadura	Handle Clamp
EBCFALFAL	Más difícil	C	5 mm x 40 mm y más ancho	5 mm x 40 mm y más ancho	250 or 250PLUSF20, Se venden por separado	L160, Se venden por separado

Herramientas, accesorios y metal de aporte nVent ERICO Cadweld

nVent ERICO Cadweld Plus

Las conexiones Cadweld Plus ofrecen todas las ventajas de las conexiones Cadweld convencionales:

Capacidad de conducción de corriente igual o superior a la del conductor

- Soportan reiterada corriente de pérdida sin fallar durante la operación
- Unión molecular permanente que no se afloja ni se corroe, por lo que la conexión dura tanto como la instalación
- Unir cobre a cobre, cobre a acero o acero galvanizado, cobre a acero revestido de cobre, cobre a bronce/latón/acero inoxidable, acero a acero, etc.
- No se requiere una fuente de energía o calor externa
- Las inspecciones de Control de Calidad son visuales y fáciles
- Se requiere mínima capacitación para la instalación
- Exceder los requerimientos de "IEEE Std. 837-2014 -Std. para las Conexiones permanentes calificadas utilizadas en la Puesta a tierra de la subestación".



El enlace molecular Cadweld durará lo mismo que la vida útil de los conductores.

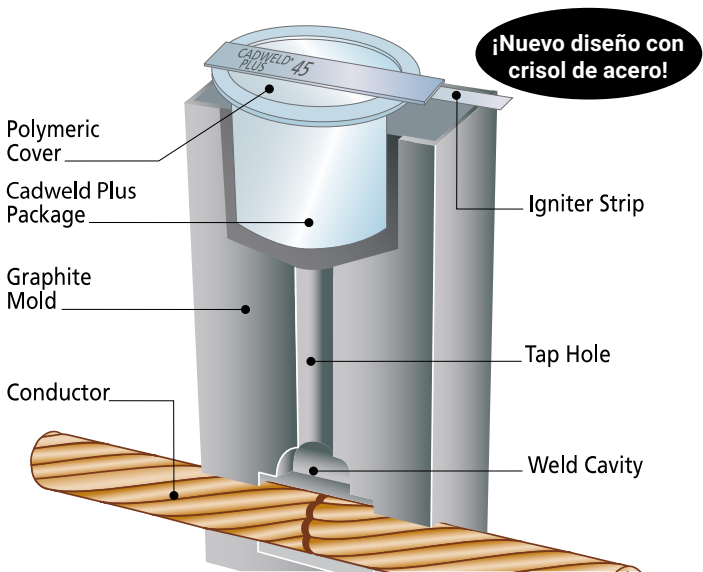
CADWELD PLUS

La más avanzada conexión soldada que no se afloja, no se corroe ni aumenta en resistencia.

nVent ERICO trabaja con dedicación para mejorar continuamente sus productos a fin de cubrir las necesidades de sus clientes y mantener el más alto nivel de satisfacción. La introducción de las conexiones eléctricas Cadweld en 1938 permitió que se reconociera rápidamente como la conexión definitiva para aplicaciones ferroviarias, catódicas, eléctricas y de puesta a tierra.

Continuando con la tradición de liderazgo técnico, el sistema Cadweld Plus fue desarrollado con el fin de simplificar el método de instalación de las conexiones eléctricas de soldadura aluminotérmica. Este sistema confiable ahora presenta un nuevo diseño del crisol de Cadweld Plus con el metal de aporte integrado que ha simplificado el proceso de instalación al eliminar el material de ignición.

La inviolabilidad de metal de aporte garantiza su seguridad consiste en un crisol de acero que contiene aleaciones de metal de aporte patentadas por Cadweld y una fuente de ignición. El crisol del metal de aporte está diseñado para usarse en todos los moldes Cadweld estándar, incluido Cadweld Multi. Una vez colocado en el molde Cadweld, el metal de aporte se enciende electrónicamente mediante una sencilla unidad de control operada por baterías que tiene un cable estándar de seis pies.



CARACTERÍSTICAS	Ventajas
Crisol integrado de metal de aporte	• Simplifica la capacitación y la configuración • Ahorra mano de obra • Simplifica la limpieza
Metal de aporte codificado por color	• Reduce el riesgo de aplicación errónea • Verificación visual simple del tamaño correcto del metal de aporte
Unidad de control electrónico	• No se requiere material de ignición • Fácil encendido
Cable de la unidad de control reemplazable de 1.8m o 4.6m	• Mayor flexibilidad en lugares de difícil acceso

Cadweld Plus

- Consiste en un crisol con metal de aporte que es inviolable, desechable y resistente a la humedad. El metal de aporte, el disco y la fuente de ignición están incluidos en el crisol Cadweld Plus
- Larga vida útil
- Completa soldaduras a distancias hasta 6 pies/1.8 metros (hasta 15 pies/4.6 metros con cable opcional)
- Requiere una cantidad mínima de componentes, sin material de ignición, discos ni pistola de ignición
- El sistema es fácil de manipular, almacenar y transportar por aire, tierra o mar
- Reduce el tiempo de instalación en 20%
- Tiene contenedores de metal de aporte codificados por colores, por tamaño y tipo de aleación para una fácil identificación
- Tiene encendido electrónico con una batería CE/UL que alimenta una caja de controlador diseñada para 600 conexiones con un conjunto de 8 baterías AA estándar (incluidas), que no requieren baterías o cargadores especiales
- Diseñado para su uso en moldes estándar de Cadweld, incluido Cadweld Multi

¡La instalación es muy sencilla!

4 pasos simples para conexiones eléctricas soldadas permanentemente



Crisol de metal de aporte autónomo

La unidad de control Cadweld Plus inicia la reacción del crisol metálico. La unidad estándar incluye un cable de unidad de control de alta temperatura de 1.8 m (6 pies). El cable se conecta a la tira de ignición mediante un conector diseñado a medida.



1 Inserte el crisol Cadweld Plus en el molde (puede requerir el uso de una cubierta/deflector)



2 Mantenga presionado el botón de la unidad de control y espere la ignición



3 Sujete el conector de la unidad de control a la tira de ignición



4 Abra el molde y retire el recipiente de acero gastado; no se requieren métodos especiales para desecharlo

Después de instalar el conector de la unidad de control a la tira de ignición, se presiona el botón de encendido para iniciar una secuencia de carga y se mantiene presionado hasta la descarga. En unos pocos segundos, la unidad de control envía un voltaje predeterminado a la tira de ignición y se inicia la reacción.

MATERIAL DE SOLDADURA NVENT ERICO CADWELD, F20

CARACTERÍSTICAS

- La mezcla está compuesta principalmente de óxido de cobre y aluminio
- Se usa principalmente en aplicaciones de puesta a tierra y unión
- El material de soldadura está en la parte superior del tubo y el material de ignición está en la parte inferior del tubo
- Se empaquetan según su tamaño en tubos de plástico con tapas translúcidas
- Tubos empaquetados en cajas de plástico junto con discos de metal
- Cada conexión soldada utiliza un solo disco
- No es explosivo
- No está sujeto a ignición espontánea
- Consulte los detalles específicos de conexión de nVent ERICO Cadweld para determinar los requisitos de materiales de soldadura



N.º de pieza	N.º de artículo	Embalaje Estándar
115	163050	10 pc
15	163590	20 pc
150	163060	10 pc
200	163070	10 pc
25	163000	20 pc
250	163080	10 pc
32	163010	20 pc
45	163020	20 pc
500	163090	10 pc
65	163030	20 pc
90	163040	10 pc

MATERIAL DE SOLDADURA NVENT ERICO CADWELD PLUS, F20

CARACTERÍSTICAS

- La mezcla está compuesta principalmente de óxido de cobre y aluminio
- Se usa principalmente en aplicaciones de puesta a tierra y unión
- Paquete integrado de material de soldadura
- Codificación por color según el tamaño para facilitar la identificación
- Ignición electrónica
- No se requiere material de ignición
- No es explosivo
- No está sujeto a ignición espontánea
- Consulte los detalles específicos de conexión de nVent ERICO Cadweld para determinar los requisitos de materiales de soldadura



N.º de pieza	N.º de artículo	Anillo codificado por color	Certificaciones	Embalaje Estándar
115PLUSF20	165706	Naranja	cULus	10 pc
150PLUSF20	165707	Azul oscuro	cULus	10 pc

N.º de pieza	N.º de artículo	Anillo codificado por color	Certificaciones	Embalaje Estándar
15PLUSF20	165700	Negro	cULus	20 pc
200PLUSF20	165708	Amarillo	cULus	10 pc
250PLUSF20	165709	Violeta	cULus	10 pc
25PLUSF20	165701	Rojo	cULus	20 pc
300PLUSF20	165710	Verde claro	cULus	10 pc
32PLUSF20	165702	Blanco	cULus	20 pc
400PLUSF20	165711	Marrón		10 pc
45PLUSF20	165703	Azul claro	cULus	20 pc
500PLUSF20	165712	Marrón claro		10 pc
600PLUSF20	–	Blanco		10 pc
65PLUSF20	165704	Verde oscuro	cULus	20 pc
750PLUSF20	164996	Blanco		5 pc
90PLUSF20	165705	Gris	cULus	10 pc

MATERIAL DE SOLDADURA NVENT ERICO CADWELD EXOLON, F20

CARACTERÍSTICAS

- La mezcla está compuesta principalmente de óxido de cobre y aluminio
- Se usa principalmente en aplicaciones de puesta a tierra y unión
- Diseñado para aplicaciones en las que se necesita una baja emisión de humo
- Material de soldadura empaquetado en tubos sin material de ignición
- Tubos empaquetados con filtros y encendedores
- Ignición electrónica
- Cada soldadura utiliza un encendedor
- No está sujeto a ignición espontánea
- Consulte los detalles específicos de conexión de nVent ERICO Cadweld para determinar los requisitos de materiales de soldadura



N.º de pieza
XL115
XL15
XL25
XL32
XL45
XL90

nVent ERICO CADWELD ONE SHOT, DE CABLE A VARILLA DE PUESTA A TIERRA



Gamme des moules



GR (ONE SHOT)



GT (ONE SHOT)



NT (ONE SHOT)



NX (ONE SHOT)

CARACTERÍSTICAS

- Molde de cerámica de un solo uso que elimina la necesidad de un molde de grafito y mordaza de mango/marco
- 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
- Cumple con NEC®



N.º de pieza	N.º de artículo	Tipo de molde	Diámetro del electrodo, nominal	Diámetro del electrode, medido	Conexión, rígida	Conexión, trenzada
Tipo de material de soldadura: nVent ERICO Cadweld Plus						
GR1141GPLUS	165750	GR (ONE SHOT)	1/2"	11,2 – 12,9 mm	10 mm²	10 mm²
GR1141LPLUS	165751	GR (ONE SHOT)	1/2"	11,2 – 12,9 mm		16 mm²
GR1141VPLUS	165752	GR (ONE SHOT)	1/2"	11,2 – 12,9 mm	50 mm²	25 mm², 35 mm²
GR1161GPLUS	165753	GR (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm	10 mm²	10 mm²
GR1161LPLUS	165754	GR (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm		16 mm²
GR1161VPLUS	165755	GR (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm	50 mm²	25 mm², 35 mm²
GR1162CPLUS	165756	GR (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm		50 mm²
GR1162GPLUS	165757	GR (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm	70 mm²	70 mm²
GR1162QPLUS	165758	GR (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm		95 mm²
GR1181GPLUS	165759	GR (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm	10 mm²	10 mm²
GR1181LPLUS	165760	GR (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm		16 mm²
GR1181VPLUS	165761	GR (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm	50 mm²	25 mm², 35 mm²
GR1182CPLUS	165762	GR (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm		50 mm²
GR1182GPLUS	165763	GR (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm	70 mm²	70 mm²
GR1182QPLUS	165764	GR (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm		95 mm²
GT1141GPLUS	165765	GT (ONE SHOT)	1/2"	11,2 – 12,9 mm	10 mm²	10 mm²
GT1141LPLUS	165766	GT (ONE SHOT)	1/2"	11,2 – 12,9 mm		16 mm²
GT1141VPLUS	165767	GT (ONE SHOT)	1/2"	11,2 – 12,9 mm	50 mm²	25 mm², 35 mm²
GT1142GPLUS	–	GT (ONE SHOT)	1/2"	11,2 – 12,9 mm	70 mm²	70 mm²
GT1161GPLUS	165768	GT (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm	10 mm²	10 mm²
GT1161LPLUS	165769	GT (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm		16 mm²
GT1161VPLUS	165770	GT (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm	50 mm²	25 mm², 35 mm²
GT1162CPLUS	165771	GT (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm		50 mm²

N.º de pieza	N.º de artículo	Tipo de molde	Diámetro del electrodo, nominal	Diámetro del electrodo, medido	Conexión, rígida	Conexión, trenzada
GT1162GPLUS	165772	GT (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm	70 mm²	70 mm²
GT1181GPLUS	165773	GT (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm	10 mm²	10 mm²
GT1181LPLUS	165774	GT (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm		16 mm²
GT1181VPLUS	165775	GT (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm	50 mm²	25 mm², 35 mm²
GT1182CPLUS	165776	GT (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm		50 mm²
GT1182GPLUS	–	GT (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm	70 mm²	70 mm²
NT1141GPLUS	165777	NT (ONE SHOT)	1/2"	11,2 – 12,9 mm	10 mm²	10 mm²
NT1141LPLUS	165778	NT (ONE SHOT)	1/2"	11,2 – 12,9 mm		16 mm²
NT1141VPLUS	165779	NT (ONE SHOT)	1/2"	11,2 – 12,9 mm	50 mm²	25 mm², 35 mm²
NT1161G1TPLUS	–	NT (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm		10 mm²
NT1161GPLUS	165780	NT (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm	10 mm²	10 mm²
NT1161LPLUS	165781	NT (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm		16 mm²
NT1161VPLUS	165782	NT (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm	50 mm²	25 mm², 35 mm²
NT1181GPLUS	165783	NT (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm	10 mm²	10 mm²
NT1181LPLUS	165784	NT (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm		16 mm²
NT1181VPLUS	165785	NT (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm	50 mm²	25 mm², 35 mm²
NX1141GPLUS	165786	NX (ONE SHOT)	1/2"	11,2 – 12,9 mm	10 mm²	10 mm²
NX1141LPLUS	165787	NX (ONE SHOT)	1/2"	11,2 – 12,9 mm		16 mm²
NX1161G1TPLUS	–	NX (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm		10 mm²
NX1161GPLUS	165788	NX (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm	10 mm²	10 mm²
NX1161LPLUS	165789	NX (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm		16 mm²
NX1161VPLUS	165790	NX (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm	50 mm²	25 mm², 35 mm²
NX1181GPLUS	165791	NX (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm	10 mm²	10 mm²
NX1181LPLUS	165792	NX (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm		16 mm²
NX1181VPLUS	165793	NX (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm	50 mm²	25 mm², 35 mm²
Tipo de material de soldadura: Tradicional						
GR1141G	–	GR (ONE SHOT)	1/2"	11,2 – 12,9 mm	10 mm²	10 mm²
GR1141L	–	GR (ONE SHOT)	1/2"	11,2 – 12,9 mm		16 mm²
GR1141V	–	GR (ONE SHOT)	1/2"	11,2 – 12,9 mm	50 mm²	25 mm², 35 mm²
GR1161G	–	GR (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm	10 mm²	10 mm²
GR1161GF	–	GR (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm	10 mm²	10 mm²
GR1161L	–	GR (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm		16 mm²
GR1161V	–	GR (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm	50 mm²	25 mm², 35 mm²
GR1162C	–	GR (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm		50 mm²
GR1162G	–	GR (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm	70 mm²	70 mm²
GR1162Q	–	GR (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm		95 mm²
GR1181G	–	GR (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm	10 mm²	10 mm²
GR1181L	–	GR (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm		16 mm²
GR1181V	–	GR (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm	50 mm²	25 mm², 35 mm²
GR1182C	–	GR (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm		50 mm²
GR1182G	–	GR (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm	70 mm²	70 mm²
GR1182Q	–	GR (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm		95 mm²
GT1141G	–	GT (ONE SHOT)	1/2"	11,2 – 12,9 mm	10 mm²	10 mm²
GT1141L	–	GT (ONE SHOT)	1/2"	11,2 – 12,9 mm		16 mm²
GT1141V	–	GT (ONE SHOT)	1/2"	11,2 – 12,9 mm	50 mm²	25 mm², 35 mm²
GT1161G	–	GT (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm	10 mm²	10 mm²
GT1161L	–	GT (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm		16 mm²
GT1161LF	–	GT (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm		16 mm²
GT1161V	–	GT (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm	50 mm²	25 mm², 35 mm²
GT1161VF	–	GT (ONE SHOT)	5/8"	15,6 – 16,1 mm	50 mm²	25 mm², 35 mm²
GT1162C	–	GT (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm		50 mm²
GT1162G	–	GT (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm	70 mm²	70 mm²
GT1181G	–	GT (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm	10 mm²	10 mm²
GT1181L	–	GT (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm		16 mm²
GT1181V	–	GT (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm	50 mm²	25 mm², 35 mm²

N.º de pieza	N.º de artículo	Tipo de molde	Diámetro del electrodo, nominal	Diámetro del electrode, medido	Conexión, rígida	Conexión, trenzada
GT1182C	–	GT (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm		50 mm ²
GT1182G	–	GT (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm	70 mm ²	70 mm ²
NT1141G	–	NT (ONE SHOT)	1/2"	11,2 – 12,9 mm	10 mm ²	10 mm ²
NT1141L	–	NT (ONE SHOT)	1/2"	11,2 – 12,9 mm		16 mm ²
NT1141V	–	NT (ONE SHOT)	1/2"	11,2 – 12,9 mm	50 mm ²	25 mm ² , 35 mm ²
NT1161G	–	NT (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm	10 mm ²	10 mm ²
NT1161L	–	NT (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm		16 mm ²
NT1161V	–	NT (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm	50 mm ²	25 mm ² , 35 mm ²
NT1181G	–	NT (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm	10 mm ²	10 mm ²
NT1181L	–	NT (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm		16 mm ²
NT1181V	–	NT (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm	50 mm ²	25 mm ² , 35 mm ²
NX1141G	–	NX (ONE SHOT)	1/2"	11,2 – 12,9 mm	10 mm ²	10 mm ²
NX1141L	–	NX (ONE SHOT)	1/2"	11,2 – 12,9 mm		16 mm ²
NX1161G	–	NX (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm	10 mm ²	10 mm ²
NX1161G1T	–	NX (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm		10 mm ²
NX1161L		NX (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm		16 mm ²
NX1161V	–	NX (ONE SHOT)	5/8"	14,1 – 16,1 mm	50 mm ²	25 mm ² , 35 mm ²
NX1181G	–	NX (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm	10 mm ²	10 mm ²
NX1181L	–	NX (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm		16 mm ²
NX1181V	–	NX (ONE SHOT)	3/4"	17,1 – 19,4 mm	50 mm ²	25 mm ² , 35 mm ²

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

nVent ERICO Cadweld One Shot



CONEXIONES ALUMINOTÉRMICAS PERMANENTES SIN EL MOLDE

Cadweld One Shot produce una conexión aluminotérmica permanente a una pica de puesta a tierra que no se aflojará, corroerá ni aumentará la resistencia durante la vida útil de la instalación. El conveniente paquete de un solo uso establece la conexión a la pica de puesta a tierra sin un molde o material de ignición.

Gracias a la Unidad de Control electrónico Cadweld One Shot, las soldaduras ahora se pueden completar hasta 6 pies (1,8 m) de distancia, lo que aumenta la flexibilidad de la soldadura en áreas de difícil acceso. El cuerpo cerámico refractario en el Cadweld One Shot es más duradero que la cerámica convencional y es resistente a la rotura.

¡LA INSTALACIÓN ES MUY SENCILLA!



1. Después de preparar el cable y la pica de puesta a tierra, coloque el Cadweld One Shot y conecte el cable a la unidad de control.



2. Encienda el Cadweld One Shot con la Unidad de Control electrónica Cadweld Plus.



3. Después de un minuto, rompa el crisol de cerámica. También se puede dejar en su lugar, si lo desea.

CARACTERÍSTICAS

- Encendido electrónico fácil de usar. No se necesita material de ignición
- Cuerpo exterior de cerámica desechable extremadamente duradero que elimina el molde y el marco de grafito
- Produce una conexión permanente que no se aflojará ni corroerá
- Admite picas cobreadas de puesta a tierra (roscadas y con punta), picas de acero galvanizado y picas de acero inoxidable
- Cumple con NEC®
- Certificación cULus®

nVent ERICO Cadweld Multi



CADWELD MULTI

El sistema completo de soldadura para mejorar la eficiencia del sistema de puesta a tierra, la fiabilidad y la facilidad de instalación.

Cadweld Multi simplifica el proceso de soldadura aluminotérmica. Autoriza más de 30 tipos distintos de conexión con solo un molde universal, que ahora le permite hacer conexiones a pica.

El metal de aporte se vende por separado.



CONEXIONES CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA

Las conexiones efectuadas con soldadura aluminotérmica son inmunes a la corrosión y a los fallos mecánicos debidos a los cambios medioambientales. Están reconocidas por su durabilidad y longevidad.

CADWELD MULTI OFRECE AL USUARIO MUCHAS VENTAJAS:

- Realiza soldaduras a picas de puesta a tierra
- La versatilidad del molde ofrece una cuantiosa variedad de conexiones
- El sistema de compresión compacto facilita el posicionamiento de los conductores
- Guía de instrucciones intuitiva en varios idiomas
- Un kit de poco peso para transporte cómodo
- Haga sus soldaduras en un tiempo récord
- Video disponible en nVent.com/ERICO



CONEXIÓN CADWELD

El proceso de soldadura aluminotérmica Cadweld funde los conductores formando una unión molecular con una capacidad de conductibilidad idéntica a la del conductor. Los sistemas de puesta a tierra que utilizan este tipo de conexión funcionan como un conductor continuo con menor resistencia eléctrica.

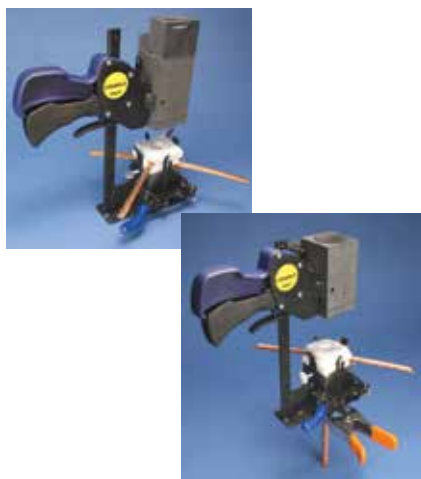
CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS

Cadweld Multi cumple los requerimientos de:

- BS 6651
- BS 7430
- NFC 15-100
- IEEE® 837-2014
- IEEE 80-2000
- IEC 1025-1 (ENV 61024-1)

nVent ERICO Cadweld Multi

4 PASOS FÁCILES PARA SOLDAR PERMANENTEMENTE CONEXIONES ELÉCTRICAS MÚLTIPLES



Paso 1: Instalar las empaquetaduras y los conductores a soldar en el molde.



Paso 2: Añadir el metal de aporte Cadweld Plus



Paso 3: Cerrar la tapa y conectar la Unidad de Control de Cadweld Plus



Paso 4: Accionar el botón de contacto y mantenerlo presionado. Abrir el molde después 10 segundos.

¿CÓMO FUNCIONA?

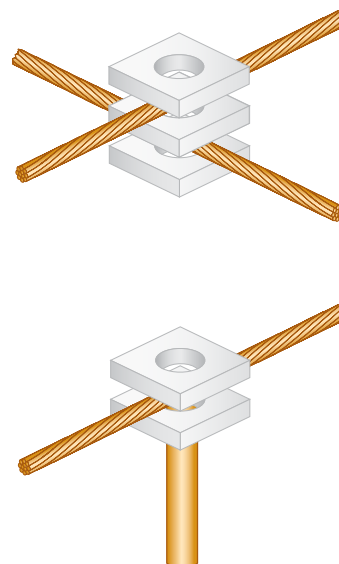
Cadweld Multi reúne un molde versátil y una gama de juntas (empaquetaduras) que permiten numerosas combinaciones de conexiones que se pueden conseguir sin la necesidad de cambiar el molde para cada tipo de conexión.



El proceso es similar al Cadweld clásico con una diferencia notable...

no es necesario cambiar el molde para diferentes tipos de conexión.

Todo el proceso se completa en aproximadamente un minuto. La página 31 detalla el número de juntas requeridas para cada soldadura.



nVent ERICO Cadweld Multi

CADWELD MULTI OFRECE TODAS LAS VENTAJAS DE LAS CONEXIONES CADWELD:

- Capacidad de conducción de corriente igual o superior a la del conductor
- Una unión molecular permanente y resistente a la corrosión y al desgaste
- Funciona con el metal de aporte tradicional Cadweld
- Funciona con metal de aporte Cadweld Plus
- Resistirá repetidas corrientes de falta
- No se necesita energía o calor externo
- Válido para picas de puesta a tierra
- Inspección visual posible
- Requiere una mínima formación



nVent ERICO Cadweld Multi

CADWELD MULTI, POSIBILIDADES DE CONEXIÓN

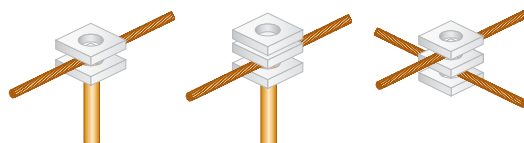
• Conductores concéntricos de cobre hasta 50 mm² (9.3 mm de diámetro) o 1/0 AWG (0.37" de diámetro)												
Cable de cobre/sólido a varilla corrugada										Fleje de cobre a fleje de cobre		
• Conductores concéntricos de cobre hasta 50 mm² (9.3 mm de diámetro) o 1/0 AWG (0.37" de diámetro) • Tamaños de fleje de cobre o acero hasta 30 x 3,5 mm (1.2" x 0.14") • Tamaños de corrugado hasta 10 mm (#3)					• BB y CG: Tamaños de fleje de cobre hasta 30 x 3,5 mm (1.2" x 0.14") • BG y EB: Tamaños de fleje de cobre hasta 30 x 3,0 mm (1.2" x 0.12")							
Cable de cobre/sólido a terminal/fleje de cobre o de acero										Fleje de acero galvanizado a fleje de acero galvanizado		
• Conductores concéntricos de cobre hasta 50 mm² (9.3 mm de diámetro) o 1/0 AWG (0.37" de diámetro) • Tamaños de fleje/terminal de cobre o acero hasta 30 x 3,5 mm (1.2" x 0.14")								• Tamaños de fleje de acero galvanizado hasta 30 x 3,5 mm (1.2" x 0.14")				
Conexiones de picas de puesta a tierra												
• Conductores concéntricos de cobre hasta 10 mm² (4.2 mm de diámetro) o n° 6 AWG (0.18" de diámetro) • Tamaños de fleje de cobre hasta 30 x 2,0 mm (1.2" x 0.08")					• Tamaños de conductores concéntricos de cobre de más de 10 mm² (4.2 mm de diámetro) o n° 6 AWG (0.18" de diámetro) • Tamaños de fleje de cobre de 30 x (2,5 - 3,0 mm) o 1.2" x (0.10" - 0.12") • Fleje de acero de 30 x (0,5 - 3,5 mm) o 1.2" x (0.02" - 0.14")							

Artículos disponibles de Cadweld Multi				
N.º de pieza	N.º de artículo	Description	Weight (kg)	
KITCDMV01	167782	Cadweld Multi Kit	1	25.000
The Cadweld Multi kit (KITCDMV01) contains the following list of items:				
FMCDMV01	120883	Handle Clamp	1	1.800
CDMV01H	240399	Mold for H welds	1	1.200
CDMV0112	240398	Mold for welds on 1/2 rods	1	1.200
CDMV0158	240397	Mold for welds on 5/8 rods	1	1.200
CDMV0134	240396	Mold for welds on 3/4 rods*	1	1.200
SCDM01	120886	Set of 33 batting/gaskets	2	0.200
B399P	162070	SKK1 clamp	1	0.500
TSCSTP	197295	Toolset	1	2.000
B136B	182030	Slag Removal Spade	1	0.144
		Language free instruction sheet	1	
Los siguientes artículos se pueden usar con el kit Cadweld Multi (KITCDMV01). Se venden por separado.				
T320	165000	Flint Ignitor T320	1	0.090
90	163040	10	10	0.090
115	163050	10	10	0.115
PLUSCU	165745	Control Unit	1	1.088
PLUS#90F20	165705	Cadweld Plus welding material	10	0.158

El símbolo indica el número de empaquetaduras necesarias para cada soldadura

Precisa 2 empaquetaduras por soldadura

Precisa 3 empaquetaduras por soldadura



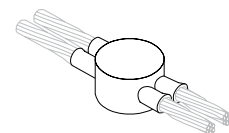
NOTAS

- Para las conexiones con picas de 3/4" es necesario usar metal de aporte n° 115/115PLUSF20 (se vende por separado).
- Para todos los demás tipos de conexión, use n° 90 o 90PLUSF20.
- Para conexiones con material galvanizado, retire el galvanizado antes de soldar, para una mejor conexión

nVent ERICO CADWELD ONE SHOT, DE CABLE A CABLE

CARACTERÍSTICAS

- Molde de cerámica de un solo uso que elimina la necesidad de un molde de grafito y mordaza de mango/marco
- Produce una conexión permanente que no se aflojará ni corroerá
- Cumple con NEC®



N.º de pieza	Tipo de molde	Conexión, rígida	Conexión, trenzada
Tipo de material de soldadura: nVent ERICO Cadweld Plus			
PG11LPLUS	PG (ONE SHOT)		16 mm ²
Tipo de material de soldadura: Tradicional			
PG11L	PG (ONE SHOT)		16 mm ²
PG11V	PG (ONE SHOT)	50 mm ²	25 mm ² , 35 mm ²

TERMINAL DE 1 ORIFICIO

CARACTERÍSTICAS

- Brinda una superficie de atornillado eficiente para aplicaciones de puesta a tierra y de potencia
- Cobre de grado electrolítico
- Para uso con conexiones tipo LA nVent ERICO Cadweld únicamente



Material: Cobre
Acabado: Estañado
Tipo: Sin NEMA®

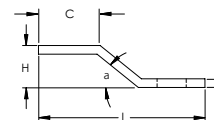
N.º de pieza	N.º de artículo	Longitud	Ancho	Espesor	A	Tamaño del orificio	Tamaño del conducto equivalente
KA102	183010	49,987 mm	24,994 mm	2,01 mm	12 mm	8,50 mm	50 mm ²
KA103	183020	49,987 mm	24,994 mm	3,00 mm	12 mm	8,50 mm	75 mm ²
KA115	183140	94,996 mm	49,987 mm	5,99 mm	25 mm	10,49 mm	300 mm ²

Para los tamaños que no se encuentren en la lista, contáctenos.

TERMINAL DE 1 ORIFICIO CON COMPENSACIÓN

CARACTERÍSTICAS

- Brinda una superficie de atornillado eficiente para aplicaciones de puesta a tierra y de potencia
- Cobre de grado electrolítico
- Para uso con conexiones tipo LA nVent ERICO Cadweld únicamente



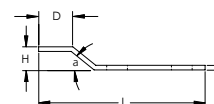
N.º de pieza	N.º de artículo	H	L	W	T	A	B	C	HS	a
Material: Acero inoxidable 304 (EN 1.4301) – Tipo: Sin NEMA®										
B305SS	–	20,07	91,440	29,972	5,08	15,0	33,8	39,9	17,00	45
Material: Cobre – Acabado: EstañadoTipo – NEMA®:										
B101CEOL	–	15,88	63,500	25,400	3,18	12,7	25,4	22,2	11,11	45
B101DEOL	–	17,53	68,326	25,400	4,76	14,3	28,6	22,2	14,29	45
B101EEOL	–	19,05	76,200	25,400	6,35	15,9	32,5	26,9	14,29	45
Material: Cobre – Acabado: EstañadoTipo – Sin NEMA®:										
B305TC	–	20,07	91,440	29,972	5,08	15,0	33,8	39,9	17,00	45
KOF103	183200	13,00	54,999	24,994	3,00	10,0	20,0	25,0	8,50	45

Para los tamaños que no se encuentren en la lista, contáctenos.

TERMINAL DE 2 ORIFICIOS CON COMPENSACIÓN

CARACTERÍSTICAS

- Brinda una superficie de atornillado eficiente para aplicaciones de puesta a tierra y de potencia
- Cobre de grado electrolítico
- Para uso con conexiones tipo LA nVent ERICO Cadweld únicamente



Material: Cobre
Acabado: Estañado
Tipo: NEMA®

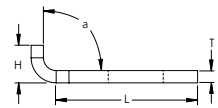
N.º de pieza	H	L	W	T	A	B	C	D	HS
B102CEOL	15,88	114,300	25,400	3,18	15,9	44,5	76,2	22,2	14,29
B102EEOL	19,05	120,650	25,400	6,35	15,9	44,5	76,2	26,9	14,29

Para los tamaños que no se encuentren en la lista, contáctenos.

TERMINAL DE 1 ORIFICIO, ESTILO GL

CARACTERÍSTICAS

- Brinda una superficie de atornillado eficiente para aplicaciones de puesta a tierra y de potencia
- Cobre de grado electrolítico
- Para uso con conexiones tipo GL nVent ERICO Cadweld únicamente



Material: Cobre
Acabado: Estañado
Tipo: NEMA®

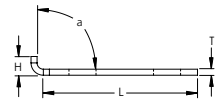
N.º de pieza	N.º de artículo	Altura	Longitud	Ancho	Espesor	A	Tamaño del orificio	Ángulo	Tamaño del conducto equivalente
B121CE	183650	11,18 mm	36,576 mm	25,400 mm	3,18 mm	15,9 mm	14,29 mm	90°	81 mm²
B121DE		11,18 mm	37,338 mm	25,400 mm	4,76 mm	15,9 mm	14,29 mm	105°	121 mm²

Para los tamaños que no se encuentren en la lista, contáctenos.

TERMINAL DE 2 ORIFICIOS, ESTILO GL

CARACTERÍSTICAS

- Brinda una superficie de atornillado eficiente para aplicaciones de puesta a tierra y de potencia
- Cobre de grado electrolítico
- Para uso con conexiones tipo GL nVent ERICO Cadweld únicamente



Material: Cobre
Acabado: Estañado
Tipo: NEMA®

N.º de pieza	N.º de artículo	H	L	W	T	A	B	HS	a	Tamaño del conducto equivalente
B122CE	183660	11,18	81,026	25,400	3,18	15,9	44,5	14,29	90	81
B122DE		11,18	82,550	25,400	4,76	15,9	44,5	14,29	90	121

Para los tamaños que no se encuentren en la lista, contáctenos.

MORDAZA DE MANGO PARA MOLDES DE DIVISIÓN VERTICAL DE TRES PIEZAS

CARACTERÍSTICAS

- Abre el molde en dos direcciones
- Provee más conveniencia y simplifica más el proceso de instalación



N.º de pieza	Clave en el cálculo del precio
L163	3
L164	4

MORDAZA DE MANGO, MAGNÉTICA

CARACTERÍSTICAS

- Diseñado para sujetar con seguridad un molde nVent ERICO Cadweld a una superficie de acero vertical plana o ligeramente curva
- Se usa en moldes divididos verticalmente



N.º de pieza	N.º de artículo	Clave en el cálculo del precio
B159M	161631	D, F
B396	161632	C, R

MORDAZA DE MANGO CON SOPORTE DE CADENA

CARACTERÍSTICAS

- Sujeta firmemente el molde de nVent ERICO Cadweld a una tubería
- Consulte los requisitos de molde nVent ERICO Cadweld específicos



N.º de pieza	N.º de artículo	Clave en el cálculo del precio	Tipo de conexión
Orientación del tubo: Horizontal			
B160H		C, R	HA, HC, HS, HT
Orientación del tubo: Vertical			
B159V		D, F	VS, VF, VB, VV
B160V		C, R	VS, VF, VB, VV
L160VG	161660	C, R	VG

CADENA DE MORDAZA DE MANGO

CARACTERÍSTICAS

- Accesorio de la mordaza de mango que se usa en mordazas específicas para sujetar firmemente el molde de nVent ERICO Cadweld a un tubo
- Consulte los requisitos de molde nVent ERICO Cadweld específicos



N.º de pieza	Tipo de molde	Mango de sujeción	Longitud de la cadena	Orientación del tubo	Diámetro del tubo
B158	HA, HC, HS, HT, VB	B159V, B160V, B159VT, B160VT, B159H y B160H	508 mm	Horizontal, Vertical	4" – 10"

ENSAMBLAJE MAGNÉTICO

CARACTERÍSTICAS

- El poderoso imán de soldadura coloca el molde con seguridad durante el proceso de conexión a una superficie plana de acero o tubería de acero
- Ayuda con la estabilidad del molde para reducir la posibilidad de fuga del material de soldadura
- Se acopla rápida y fácilmente para sujetar moldes tipo Price Key "A" (nuevo o de reajuste)
- Ensamblaje ajustable
- Ideal cuando se usa con nVent ERICO Cadweld Plus para permitir el uso de una extensión completa del conector de unidad de control



N.º de pieza	N.º de artículo
B323N2	161630

MORDAZA DE SOPORTE PARA SUPERFICIE DE ACERO PLANA VERTICAL

CARACTERÍSTICAS

- Sostiene firmemente un molde nVent ERICO Cadweld para un ángulo o columna vertical en "H"
- Se acopla fácilmente a una mordaza de mango L160 o L159
- Para uso con moldes tipo VF para acero de hasta 3/4 in (19,1 mm) de espesor
- Para uso con moldes tipo VB, VG, VN y VS para acero de hasta 1 in (25,4 mm) de espesor

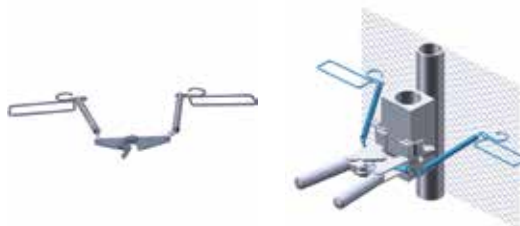


N.º de pieza	N.º de artículo	Mango de sujeción
B134	161740	L160, se vende por separado
B135	161780	L159, se vende por separado

ENSAMBLAJE DE FIJADOR DE TELA DE CERCA

CARACTERÍSTICAS

- Se sujeta a mordaza de mango L160 o L159
- Sujeta firmemente el molde al poste de la cerca después de que la malla de la cerca esté en su lugar
- Ideal para trabajos de reajuste



N.º de pieza	N.º de artículo	Tipo de conexión
B827A	161635	VS, VF, VB, VV

MORDAZA DE MANGO, MINI EZ

CARACTERÍSTICAS

- Los mordazas de mango Mini EZ normalmente se incluyen con el molde
- Consulte los requisitos del kit nVent ERICO Cadweld o molde nVent ERICO Cadweld específicos para determinar los requisitos de mordaza de mango



N.º de pieza	N.º de artículo	Clave en el cálculo del precio
B399A		N, P, T
B399B		N, P, T
B399Q	161080	N, P, T
L161	161010	N, P, T

MORDAZA DE MANGO, MINI EZ CON SOPORTE DE CADENA

CARACTERÍSTICAS

- Sujeta firmemente el molde de nVent ERICO Cadweld a una varilla o varilla corrugada en posición vertical



N.º de pieza	N.º de artículo	Clave en el cálculo del precio	Tipo de conexión
L161A	161090	P	GYP, kit compacto GY35, RC35 y maxikit GY35

MORDAZA DE MANGO, MINI EZ, MAGNÉTICA

CARACTERÍSTICAS

- Diseñado para sujetar con seguridad un molde nVent ERICO Cadweld a una superficie de acero vertical plana o ligeramente curva
- Permite una simple colocación del molde nVent ERICO Cadweld en la ubicación de conexión deseada
- Consulte los requisitos del kit nVent ERICO Cadweld o molde nVent ERICO Cadweld específicos para determinar los requisitos de mordaza de mango



N.º de pieza	N.º de artículo	Clave en el cálculo del precio	Tamaño del molde
B399AM	161633	N, P, T	38.1 mm
B399BM	161634	N, P, T	51 mm

CONJUNTO DE MORDAZA DE CABLE

CARACTERÍSTICAS

- Diseñado para utilizarse con cables de cobre refilado, conductores recubiertos de cobre o cualquier cable bajo voltaje
- El uso de la mordaza ayuda a prevenir el movimiento de cable y prolonga la vida del molde



N.º de pieza	N.º de artículo
B265	165020

HERRAMIENTA DE SUJECCIÓN DE VARILLA DE PUESTA A TIERRA

CARACTERÍSTICAS

- Se debe utilizar para proporcionar el correcto posicionamiento de las varillas de puesta a tierra y el molde mientras se empalman las varillas con nVent ERICO Cadweld para conexiones de tipo HDGB y GB



N.º de pieza	N.º de artículo
B120	161750

DISCO

CARACTERÍSTICAS

- Se requiere cada vez que se realiza una conexión tradicional de nVent ERICO Cadweld
- Se coloca en la parte inferior del crisol, sosteniendo el material de soldadura hasta que la reacción se produzca



Material: Acero

N.º de pieza	N.º de artículo	Material de soldadura	Diametro
B117A	141154	15 - 32, se venden por separado	19,1 mm
B117B	141156	45 - 115, se venden por separado	25,4 mm
B117C	141157	150 - 500, se venden por separado	38,1 mm

KIT DE DISCO

CARACTERÍSTICAS

- Contiene tres tamaños de disco para aplicaciones de conexión comunes de nVent ERICO Cadweld
- Artículo de conveniencia para reemplazar discos dañados o perdidos

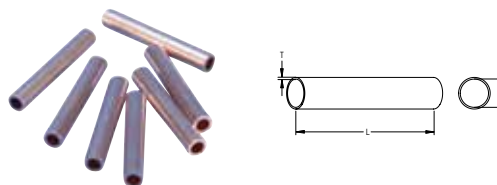


N.º de pieza	Material
T328D	Acero

MANGUITO DEL CONDUCTOR

CARACTERÍSTICAS

- Se usa para adaptar una gama limitada de cables de menor tamaño a un molde de mayor tamaño nVent ERICO Cadweld
- Provee resistencia y estabilidad en conductores de cobre finamente trenzados



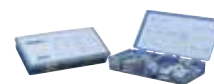
Matériau: Cuivre
Finition: Étamé

N.º de pieza	N.º de artículo	Longitud	Espesor	Díametro
Type: Droit				
B112	–	26,988 mm	0,79 mm	5,4 mm
B1331K	–	25,400 mm	0,79 mm	3,6 mm
H101	180140	26,000 mm	1,00 mm	6,0 mm
H102	180170	25,000 mm	1,05 mm	4,3 mm
H103	180180	25,000 mm	1,20 mm	5,3 mm
H105	180230	23,500 mm	1,00 mm	3,0 mm
H117	180430	25,000 mm	1,00 mm	7,0 mm
Type: Évasé				
180380	180380	25,000 mm	2,40 mm	5,3 mm
H102F	180390	26,000 mm	1,05 mm	4,3 mm
H106AF	180260	35,000 mm	1,00 mm	15,0 mm
H106F	180250	26,000 mm	1,00 mm	15,0 mm
H113F	180360	26,000 mm	1,00 mm	8,0 mm
PBS24F	–	38,100 mm	0,79 mm	20,2 mm
S02F	–	25,400 mm	0,79 mm	15,5 mm
S03F	–	25,400 mm	0,79 mm	11,6 mm
S05F	–	25,400 mm	0,79 mm	9,9 mm
S07F	–	25,400 mm	0,79 mm	17,0 mm
S17F	–	25,400 mm	0,79 mm	8,7 mm
S429F2J16	–	25,400 mm	0,51 mm	12,2 mm
S429F2N16	–	25,400 mm	0,51 mm	13,7 mm
S429F3S20	–	31,750 mm	0,64 mm	23,6 mm

KIT DE MAGUITO

CARACTERÍSTICAS

- Contiene una variedad de manguitos adaptadores que permiten la concentración de conductores más pequeños que quepan en la abertura de conductores de mayor tamaño en un molde de nVent ERICO Cadweld
- Incluye varias calzas para envolver alrededor del conducto, lo que aumenta su diámetro para ajustarse a las aberturas para conductores más grandes en un molde nVent ERICO Cadweld
- Contiene discos adicionales para todos los tamaños de material de soldadura tradicional
- Incluye chisperos adicionales para los encendedores por chispa nVent ERICO Cadweld

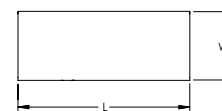


N.º de pieza	N.º de artículo
T427	162423

CALZA DE COBRE

CARACTERÍSTICAS

- Se coloca alrededor del cable hasta que el diámetro sea aproximadamente igual al de la abertura para el cable en el molde



Material: Cobre

N.º de pieza	N.º de artículo	Longitud	Ancho	Espesor
B140A		38,100 mm	76,200 mm	0,33 mm
B140N	165610	76,200 mm	38,100 mm	0,33 mm
B141A		38,100 mm	76,200 mm	0,33 mm

EMPAQUETADURA

CARACTERÍSTICAS

- Material de embalaje de cerámica preformada
- Sella las aberturas del conductor del molde
- Previene fuga del material de soldadura
- Consulte los requisitos de molde nVent ERICO Cadweld para el número de pieza específico de la guata



N.º de pieza	N.º de artículo
B144B	—
B144C	—
B144M	159790
B144Q	159780

N.º de pieza	N.º de artículo
S2904A	185010
S2904B	185020
S2904C	185030

BARRA GALVANIZANTE

CARACTERÍSTICAS

- Se usa para reparar una superficie galvanizada que se ha dañado al soldar o perforar
- Material autofundente de baja temperatura
- La barra puede derretirse usando el calor producido después de hacer una conexión nVent ERICO Cadweld, o se puede usar un pequeño soplete



N.º de pieza	N.º de artículo	Material
T319	162426	Aleación de zinc

AEROSOL GALVANIZANTE

CARACTERÍSTICAS

- Pintura galvanizadora en lata de aerosol fácil de utilizar
- Se usa para retocar áreas afectadas por calor en superficies de acero galvanizado después de la soldadura



N.º de pieza	Peso unitario
T372A	453 g

MATRIZ DE MARTILLO

CARACTERÍSTICAS

- Dado de acero templado
- Se usa para formar el extremo de una unión hecha en campo
- El extremo formado está diseñado para admitir el molde específico de nVent ERICO Cadweld



Material: Acero

N.º de pieza	N.º de artículo	Tamaño del conductor	Funda nVent ERICO
Tipo: Energía			
PBWD102	184200	120 mm² concéntrico	H106F
PBWD106	184090	240 mm² concéntrico	S429FY922

N.º de pieza	N.º de artículo	Tamaño del conductor	Funda nVent ERICO
Tipo: Señal			
SBD50	–	3/16 in Bondstrand	SBS12C
SBD51	–	5/16 in Bondstrand	SBS09C
SBD55	–	35 mm² concéntrico	S17F

SELLADOR DE MOLDE

CARACTERÍSTICAS

- Ideal para sellar moldes calientes o fríos para retardar la fuga de conductores trenzados grandes
- Prolonga la vida útil del molde cuando se desgasta la abertura del cable
- Se requiere en algunos moldes nVent ERICO Cadweld como los tipos HA, HB, HC, VG y VN



N.º de pieza	N.º de artículo	Peso unitario
T403	165280	0,907 kg

UNIDAD DE CONTROL NVENT ERICO CADWELD PLUS

CARACTERÍSTICAS

- Unidad de control operada por baterías diseñada para realizar 600 conexiones con un solo juego de baterías
- No requiere baterías ni cargadores especiales
- Incluye cable resistente a altas temperaturas
- Se conecta a la tira de ignición del material de soldadura mediante un clip de terminación especialmente diseñado para la tarea
- Envía un voltaje predeterminado a la tira de ignición e inicia la reacción
- El encendedor electrónico de la unidad de control PBPLUSCU está diseñado básicamente para la ignición del MATERIAL DE SOLDADURA nVent ERICO Cadweld Plus F80
- La unidad de control PBPLUSCU cumple con las recomendaciones del Manual de Comunicaciones y Señales (C&S Manual) de AREMA®, parte 8.1.34, 2013



N.º de pieza	N.º de artículo	Cable Length	Baterías	Temperatura de trabajo	Certificaciones
PBPLUSCU	–	1,8 m	8 baterías AA de litio	-40 a 60 °C	cURus, NOM
PLUSCU	165738	1,8 m	8 baterías AA estándar	-18 a 55 °C	cURus

Todas las conexiones nVent ERICO Cadweld Plus en las propiedades de los raíles deben instalarse utilizando el material de soldadura F80 nVent ERICO Cadweld Plus.

CHISPERO ENCENDEDOR

CARACTERÍSTICAS

- Se usa para encender el material de ignición cuando se realiza una conexión tradicional nVent ERICO Cadweld o una conexión de varilla corrugada nVent LENTON Cadweld



N.º de pieza	N.º de artículo
T320	165000

CHISPERO DE REEMPLAZO

CARACTERÍSTICAS

- Chisperos de repuesto para encendedor por chispa T320



N.º de pieza	N.º de artículo	Embalaje Estándar
T320A	165010	10 pc

EXTENSIÓN DE CHISPERO ENCENDEDOR

CARACTERÍSTICAS

- Conecta el encendedor T320 y permite que el instalador esté a aproximadamente 30 in (762 mm) de distancia del molde
- Ideal para aplicaciones como hacer un molde en una zanja estrecha mientras el instalador está al nivel del suelo



N.º de pieza	N.º de artículo
B32130	162429

PAQUETE DE BATERÍAS

CARACTERÍSTICAS

- Batería, cargador y estuche necesarios para el encendido del material de soldadura nVent ERICO Cadweld Exolon
- La batería permite realizar aproximadamente 200 conexiones antes de requerir una recarga
- Se incluyen un cargador, todas las conexiones eléctricas e instrucciones en la caja de la batería



N.º de pieza

XLB971A1

CABEZAL DE SOPLETE

CARACTERÍSTICAS

- Cabeza de soplete de propano con autoignición
- Comprimir la perilla de control produce una flama instantánea; al liberarla se extingue la flama
- Sin ajuste de llama
- La punta de quemado permanece tibia durante el uso normal
- Opera sobre su lado o al revés
- Puede soportar vientos de 60 mph (96 km/h) sin que la llama se desvíe
- Se ajusta a todos los cilindros de propano estándar de 14,1 y 16,4 onzas (400 y 465 gramos)



N.º de pieza

T111

N.º de artículo

165170

CEPILLO DURO PARA ÓXIDO

CARACTERÍSTICAS

- Ayuda a remover el óxido de las superficies del conductor
- Hecho de cerdas cortas y rígidas
- Generalmente se prefiere para limpiar conductores concéntricos y barras colectoras que no están muy oxidadas



N.º de pieza

T313

N.º de artículo

165040

CEPILLO DE ALAMBRE

CARACTERÍSTICAS

- Ayuda a remover el óxido de las superficies del conductor
- Útil para limpiar conductores ásperos o muy sucios



N.º de pieza	N.º de artículo	Producto
T314	165130	Cepillo con cabezales intercambiables
T314A	165270	Cabezales de cepillo de reemplazo

CEPILLO LIMPIADOR DEL MOLDE

CARACTERÍSTICAS

- Ideal para limpieza de moldes de nVent ERICO Cadweld
- Las cerdas suaves minimizan el desgaste del grafito durante el proceso de limpieza
- Elimina desechos y partículas de la cavidad del molde, cavidad de bajada, crisol y cubierta



N.º de pieza	N.º de artículo	Tipo
T302A	165260	Ancho
T394	162427	Angosto

LIMPIADOR DEL MOLDE

CARACTERÍSTICAS

- Se usa para eliminar el desecho del área del crisol del molde después de hacer una conexión nVent ERICO Cadweld



N.º de pieza	N.º de artículo	Type de moule
B136A	182125	Moldes nVent ERICO Cadweld que usan soldaduras 65 e inferior
B136B	182130	Moldes nVent ERICO Cadweld que usan soldaduras 90 y superiores
B136F	182135	Moldes nVent ERICO Cadweld específicos (consultar los requisitos del molde para determinar el uso)

RASPADOR

CARACTERÍSTICAS

- Se usa para eliminar el óxido de superficies de acero o para eliminar la galvanización del acero galvanizado para exponer el acero para la soldadura
- La pala curva hace que sea una herramienta eficiente para superficies planas



N.º de pieza	N.º de artículo	Producto
T321	162630	Raspador
T321A	162430	Hoja de repuesto

GUANTE DE LONA CON PALMA DE CUERO

CARACTERÍSTICAS

- Guantes de lona resistente con palmas de cuero



N.º de pieza	N.º de artículo
T378L	162422

Con respecto a todas las tareas, se recomienda a los usuarios que consideren la seguridad como lo primero al momento de realizar las conexiones de nVent ERICO Cadweld y que lleven puesto el equipo de seguridad adecuado.

GAFAS DE SEGURIDAD

CARACTERÍSTICAS

- Brinda protección contra riesgos de impacto moderados
- Puede usarse por separado o sobre los anteojos graduados



Material: Policarbonato

N.º de pieza	N.º de artículo
T393	162421

Con respecto a todas las tareas, se recomienda a los usuarios que consideren la seguridad como lo primero al momento de realizar las conexiones de nVent ERICO Cadweld y que lleven puesto el equipo de seguridad adecuado.

RECIPIENTE DE DISCO

CARACTERÍSTICAS

- Contenedor de metal para la guardar discos y accesorios pequeños de nVent ERICO Cadweld



N.º de pieza	N.º de artículo	Diametro	Altura
T328	162428	76,2 mm	25,4 mm

KIT DE HERRAMIENTAS NVENT ERICO CADWELD

CARACTERÍSTICAS

- Prácticos kits de herramientas para instalaciones de conexión de nVent ERICO Cadweld



N.º de pieza	N.º de artículo	Producto
T315A	162437	Kit completo
T343		Kit de uso industrial

CAJA DE HERRAMIENTAS

CARACTERÍSTICAS

- Caja metálica con bandeja extraíble
- Recomendado para herramientas de transporte, moldes, material de soldadura y soplete de propano usados para hacer las conexiones nVent ERICO Cadweld



N.º de pieza	N.º de artículo	Longitud	Ancho	Altura
T396	162436	482,6 mm	177,8 mm	190,5 mm

BANDEJA DE SOLDADURA

CARACTERÍSTICAS

- Se recomienda cuando se utiliza equipo aéreo o muy costoso de nVent ERICO Cadweld
- Diseñado para contener una fuga potencia de metal fundido de soldadura



N.º de pieza	N.º de artículo	Altura	Longitud	Ancho
XLB974B2	162435	82,55 mm	336,55 mm	177,8 mm

MANTA CERÁMICA

CARACTERÍSTICAS

- Manta cerámica tejida que puede usarse para sostener un molde caliente o mantener la superficie de trabajo libre de desechos al limpiar el molde



Référence	N.º de artículo
T306	162431

Tablas técnicas

DIMENSIONES DE CONDUCTORES MULTIFILARES

Tamaño (AWG/ MCM/mm²)	Mils circulares	Composición	Diámetro nominal del hilo	Aprox., diámetro cable (pulgadas)	Aprox., diámetro cable (mm)	Peso (lbs/ mft)	Código de cable para Cadweld
8 AWG	16,510	Solid	–	0.1285	3.26	50.0	1D
8 AWG	16,510	7/.0486"	0.0486	0.1460	3.71	50.1	1E
6 AWG	26,240	Solid	–	0.1620	4.11	79.5	1G
6 AWG	26,240	7/.0612"	0.0612	0.1840	4.67	81.1	1H
16 mm²	31,600	7/1.17	0.0461	0.2010	5.11	96.1	W3
4 AWG	41,740	Solid	–	0.2043	5.19	126.3	1K
4 AWG	41,740	7/.0772"	0.0772	0.2320	5.89	129.0	1L
4 AWG	41,740	19/.0469"	0.0469	0.2350	5.97	129.0	1L
25 mm²	49,300	7/2.14 mm	0.0843	0.2530	6.43	152.5	Y1
25 mm²	49,300	19/1.35	0.0531	0.2660	6.76	152.5	Y1
2 AWG	66,360	Solid	–	0.2576	6.54	200.9	1T
2 AWG	66,360	7/.0974"	0.0974	0.2920	7.42	204.9	1V
2 AWG	66,360	19/.0591"	0.0591	0.2920	7.42	205.0	1V
35 mm²	66,360	19/1.53 mm	0.0602	0.3010	7.65	211.0	Y2
50 mm²	98,500	19/1.78 mm	0.0701	0.3500	8.89	287.6	Y3
1/0 AWG	105,600	Solid	–	0.3249	8.25	319.5	2B
1/0 AWG	105,600	7/.1228"	0.1228	0.3690	9.37	326.0	2C
1/0 AWG	105,600	19/.0745"	0.0745	0.3730	9.47	326.0	2C
2/0 AWG	133,100	Solid	–	0.3648	9.27	402.8	2F
2/0 AWG	133,100	7/.1379"	0.1379	0.4140	10.52	410.9	2G
2/0 AWG	133,100	19/.0837"	0.0837	0.4190	10.64	410.9	2G
70 mm²	138,000	19/2.14 mm	0.0843	0.4210	10.69	415.3	Y4
3/0 AWG	167,800	Solid	–	0.4096	10.40	507.8	2K
3/0 AWG	167,800	7/.1548"	0.1548	0.4650	11.81	518.0	2L
3/0 AWG	167,800	19/.0940"	0.0940	0.4700	11.94	518.0	2L
95 mm²	187,000	37/1.78 mm	0.0700	0.4910	12.47	576.5	Y5
95 mm²	187,000	19/2.52	0.0992	0.4960	12.60	576.5	Y5
4/0 AWG	211,600	Solid	–	0.4600	11.68	610.5	2P
4/0 AWG	211,600	7/.1739"	0.1739	0.5220	13.26	653.0	2Q
4/0 AWG	211,600	19/.1055"	0.1055	0.5280	13.41	653.0	2Q
120 mm²	237,000	37/2.03 mm	0.0799	0.5600	14.22	737.1	Y6
250 MCM	250,000	19/.1147"	0.1147	0.5750	14.61	771.0	2V
250 MCM	250,000	37/.0822"	0.0822	0.5750	14.61	771.0	2V
150 mm²	296,000	37/2.25 mm	0.0886	0.6200	15.75	896.4	Y7
300 MCM	300,000	19/.1257"	0.1257	0.6290	15.98	926.9	3A
300 MCM	300,000	37/.0900"	0.0900	0.6290	15.98	926.9	3A
185 mm²	365,000	27/2.52 mm	0.0992	0.6950	17.65	1124.1	Y8
400 MCM	400,000	37/.1040	0.1040	0.7200	18.29	1235.2	3H
240 mm²	474,000	61/2.25 mm	0.0886	0.7970	20.24	1478.2	Y9
500 MCM	500,000	19/.1622"	0.1622	0.8130	20.65	1544.0	3Q
500 MCM	500,000	37/.1162"	0.1162	0.8130	20.65	1544.0	3Q
750 MCM	750,000	61/.1109"	0.1109	0.9980	25.35	2316.0	4L
500 mm²	987,000	61/3.20 mm	0.1260	1.1340	28.80	2990.8	W1
1000 MCM	1,000,000	61/.1280"	0.1280	1.1520	29.26	3088.0	4Y

CONDUCTOR ACERO COBREADO

Cable multifilar	Diámetro nominal	kcmil	Tamaño de cobre equivalente*	Código de cable para Cadweld
7/#10	.306	72.7	3 AWG	9A
7/#8	.385	115.6	1	9B
7/#7	.433	145.7	1/0	9C
7/#6	.486	183.8	2/0	9D
7/#5	.546	231.7	3/0	9E
19/#9	.572	248.8	3/0	9F
7/#4	.613	292.2	4/0	9L
19/#8	.642	313.7	4/0	9G
19/#7	.721	395.5	250 Kcmil	9H
37/#9	.801	484.4	300	7W
19/#6	.810	498.8	350	9J
37/#8	.899	610.9	400	7V
19/#5	.910	628.9	450	9K
37/#7	1.010	770.3	500	9M

* Aproximado basado en los cálculos actuales de fusión

PICAS DE PUESTA A TIERRA

Tamaño nominal	Material	Tipo	Diámetro de rosca	Diámetro del cuerpo	Código de picas de puesta a tierra Cadweld
1/2"	Cobre electrolítico	Roscado	9/16"	.505	14
	Acero*	Con punta		.500	14
	Cobre electrolítico	Con punta		.475	15
	Cobre electrolítico	Roscado	1/2"	.447	13
	Cobre electrolítico	Roscado	5/8"	.563	16
5/8"	Acero*	Con punta		.625	31
	Cobre electrolítico	Con punta		.563	16
	Cobre electrolítico	Roscado	3/4"	.682	18
3/4"	Acero*	Con punta		.750	33
	Cobre electrolítico	Con punta		.682	18
	Cobre electrolítico	Roscado	1"	.914	22
1"	Acero*	Con punta		1.000	37
	Cobre electrolítico	Con punta		.914	22

* Picas de acero, acero inoxidable, acero galvanizado o picas cobreadas.

RECTANGULAR COPPER BUSBAR

Thickness (inches)	Width (inches)	Circular Mil Size	Weight (lbs per foot)	Cadweld Busbar Code
1/8	1	159,200	.484	CE
	1-1/2	238,700	.726	CG
	2	318,300	.969	CH
3/16	1	238,700	.727	DE
	2	477,500	1.45	DH
	1	318,300	.969	EE
	1-1/2	477,500	1.45	EG
1/4	2	636,600	1.94	EH
	3	954,900	2.91	EK
	4	1,273,000	3.88	EM
	1	477,500	1.45	GE
	1-1/2	716,200	2.18	GG
3/8	2	954,900	2.91	GH
	3	1,432,000	4.36	GK
	4	1,910,000	5.81	GM
	2	1,273,000	3.88	JH
	3	1,910,000	5.81	JK
1/2	4	2,546,000	7.75	JM

VARILLAS CORRUGADAS

Tamaño del corrugado	Dimensiones nominales		Tamaños de cobre equivalentes*	Código de corrugado para Cadweld
	Diámetro (pulgadas)	Área de sección transversal (pulgadas cuadradas)		
3	.375	.11	9 AWG	51
4	.500	.20	7	52
5	.625	.31	5	53
6	.750	.44	3	54
7	.875	.60	2	55
8	1.000	.79	1	56
9	1.128	1.00	1/0	57
10	1.270	1.27	2/0	58
11	1.410	1.56	3/0	59
14	1.693	2.25	250 kcmil	60
18	2.257	4.00	450	61

* Based on 8% IACS, rounded to the next higher commercial copper size.

Conversiones útiles

Área

Pulgadas cuadradas x 1273 = kcmil

Milímetros cuadrados x 1.974 = kcmil

kcmil x 0.5067 = Milímetros cuadrados

Densidad

Cobre: 0.323 lb/in3

Acero: 0.283 lb/in3

TAMAÑOS DE TUBERÍAS DE ACERO

Peso estándar
(Anexo 40)

ASTM® A53-90-B
ANSI®/ASME® B36.10M-1985

Tamaño nominal (pulgadas)	Diámetro (pulgadas) Diámetro (mm)	D.E. (pouces) DE (mm)	Grosor de pared (pulgadas)	Código para molde de Cadweld
1	1.315	33.4	.133	1
1-1/4	1.660	42.1	.140	1.25
1-1/2	1.900	48.2	.145	1.50
2	2.375	60.3	.154	2
2-1/2	2.875	73.0	.203	2.50
3	3.500	88.9	.216	3
3-1/2	4.000	101.6	.226	3.50
4	4.500	114.3	.237	4
5	5.563	141.3	.258	5
6	6.625	168.2	.280	6
8	8.625	219.0	.322	8
10	10.750	273.0	.365	10

OTRAS SECCIONES ESTÁNDAR UTILIZADAS EN POSTES DE VALLAS

* Solo para el precio del molde D o F.

Código para	la sección del molde de Cadweld
1-1/2" square	PS15
2" square	PS20
2-1/2" square	PS25
3" square	PS30*
1.875 x 1.625 x .133 "H"	PH1
2.25 x 1.95 .143 "H"	PH2

Índice

N.º de pieza	Página	N.º de pieza	Página	N.º de pieza	Página	N.º de pieza	Página
15.....	122	613480.....	17	710200.....	68	B396.....	134
15PLUSF20.....	122	613483.....	17	710210.....	68	B399A.....	137
25.....	122	613840.....	16	815800.....	21	B399AM.....	137
25PLUSF20.....	123	613850.....	16	6113330.....	16	B399B.....	137
32.....	122	613860.....	16	6158330.....	16	B399BM.....	137
32PLUSF20.....	123	613870.....	16	6158660.....	16	B399P.....	131
45.....	122	613880.....	16	6334330.....	19	B399Q.....	137
45PLUSF20.....	123	614400.....	17	6358660.....	19	B548A39.....	80
65.....	122	615800.....	16	A811A26F500.....	57	B548A41.....	80
65PLUSF20.....	123	615803.....	17	ASC0850.....	56	B802D01A72.....	58
90.....	122	615812.....	17	B101CEOL.....	132	BACEAL.....	116
90PLUSF20.....	123	615815.....	17	B101DEOL.....	132	BBCCAJ.....	116
115.....	122	615830.....	16	B101EEOL.....	133	BBCEAL.....	116
115PLUSF20.....	122	615840.....	16	B102CEOL.....	133	BBCPAJ.....	116
150.....	122	615843.....	16	B102EEOL.....	133	BBREAM.....	116
150PLUSF20.....	122	615850.....	16	B112.....	139	BCR8T.....	32
200.....	122	615853.....	16	B117A.....	138	BKEEALEAL.....	117
200PLUSF20.....	122	615860.....	16	B117B.....	138	BMCCAJCAJ.....	117
250.....	122	615863.....	16	B117C.....	138	BMCEAJEAJ.....	117
250PLUSF20.....	122	615870.....	16	B120.....	138	BMCEALEAL.....	117
300PLUSF20.....	123	615880.....	16	B121CE.....	133	BMCFALFAL.....	117
400PLUSF20.....	123	615883.....	16	B121DE.....	133	BMDEAMEAM.....	117
500.....	122	615900.....	17	B122CE.....	134	BMDPAMPAM.....	117
500PLUSF20.....	123	615950.....	17	B122DE.....	134	C12.....	26
600PLUSF20.....	123	615980.....	17	B1331K.....	139	C19.....	26
750PLUSF20.....	123	631300.....	18	B136A.....	145	C200.....	26
50010EBOSS.....	35	631303.....	18	B136B.....	131	C34.....	26
156650.....	18	631340.....	18	B136B.....	145	C58.....	26
158100.....	20	631350.....	18	B136F.....	145	CBSC10.....	54
158110.....	20	631360.....	18	B13716RH15.....	85	CBSC13.....	54
161635.....	136	631380.....	18	B13722.....	85	CBSC14.....	54
161740.....	136	633400.....	19	B140A.....	140	CBSC16.....	54
161780.....	136	633403.....	19	B140N.....	140	CBSC18.....	54
167900.....	67	633415.....	19	B141A.....	140	CBSC8.....	54
180380.....	139	633430.....	19	B144B.....	140	CC12F.....	18
504550.....	68	633440.....	19	B144C.....	140	CC34.....	18
504590.....	68	633450.....	19	B144M.....	140	CC58.....	18
545020.....	78	633460.....	19	B144Q.....	140	CC5A05CB.....	50
545135.....	65	633463.....	19	B158.....	135	CC5A20CB.....	50
545140.....	65	633470.....	19	B159M.....	134	CC5A40CB.....	50
545530.....	65	633480.....	19	B159V.....	135	CCFR308.....	39
611300.....	16	634400.....	19	B160H.....	135	CCG308.....	39
611303.....	16	635800.....	19	B160V.....	135	CCS-308.....	39
611330.....	16	635803.....	19	B16110B.....	69	CDMV0112.....	131
611340.....	16	635830.....	19	B1622Q.....	68	CDMV0134.....	131
611350.....	16	635840.....	19	B16412A.....	69	CDMV0158.....	131
611353.....	16	635843.....	19	B165.....	70	CDMV01H.....	131
611360.....	16	635850.....	19	B165R.....	70	CMC16EAJ.....	114
611370.....	16	635860.....	19	B166.....	70	CP34.....	26
611380.....	16	635870.....	19	B167.....	70	CP38.....	26
613400.....	17	635880.....	19	B2610A.....	72	CP58.....	26
613403.....	17	635883.....	19	B2617A.....	72	CPC16EAJ.....	114
613412.....	17	663400.....	71	B2618B.....	72	CR100.....	20
613415.....	17	693400.....	17	B265.....	138	CR34.....	20
613440.....	17	693450.....	17	B305SS.....	133	CR58.....	19
613450.....	17	710090.....	20	B305TC.....	133	CSS0810000.....	48
613460.....	17	710100.....	20	B32130.....	143	CTR8CU.....	36
613470.....	17	710190.....	68	B323N2.....	136	CWP1J.....	41

N.º de pieza	Página	N.º de pieza	Página	N.º de pieza	Página	N.º de pieza	Página
CWP1JJ	40	EEB08T506D0A	75	EEB28C506D1A	75	EL6CADB	34
CWP1JU	40	EEB08T506D1A	75	EEB28C506D2A	75	EL6CSNH	34
CWP2J	41	EEB08T506D2A	75	EEB28T506D0A	75	EPGC142144	79
CWP2JU	40	EEB10C506D0A	74	EEB28T506D1A	75	EPGC1426X6	79
CWP4J	40	EEB10C506D1A	74	EEB28T506D2A	75	EPT1225300	28
CWP6J	40	EEB10C506D2A	74	EEB30C506D0A	75	EPT1425350	28
DH12M	85	EEB10T506D0A	75	EEB30C506D1A	75	EPT1450350	28
DH34	84	EEB10T506D1A	75	EEB30C506D2A	75	ESB2	39
DH34M	85	EEB10T506D2A	75	EEB30T506D0A	75	ESB2/0	39
DH58	84	EEB12C506D0A	74	EEB30T506D1A	75	ESB4	39
DH58M	85	EEB12C506D1A	74	EEB30T506D2A	75	ESB4/0	39
DLINKC	76	EEB12C506D2A	74	EEBDLC	76	ESB6	39
DLINKT	76	EEB12T506D0A	75	EEBDLT	76	ESB8	39
DM5834	71	EEB12T506D1A	75	EGBA14206EET	77	ESBP1/0	39
DS12	20	EEB12T506D2A	75	EGBA14212BBT	77	ESBP2	39
DS34	20	EEB14C506D0A	74	EGBA14212EET	77	ESBP2/0	39
DS58	20	EEB14C506D1A	74	EGBA14212HH	78	ESBP350	39
EBCFALFAL	117	EEB14C506D2A	74	EGBA14212TES	78	ESBP4	39
EBL08	81	EEB14T506D0A	75	EGBA14215EET	77	ESBP4/0	39
ECRCHM15LB	25	EEB14T506D1A	75	EGBA14215JJ	78	ESBP6	39
ECRE102Q4D	24	EEB14T506D2A	75	EGBA14215TES	78	ESBP8	39
ECRE152Q4U	24	EEB16C506D0A	74	EGBA14216HH	78	EST401	88
ECRE201T4U	24	EEB16C506D1A	74	EGBA14220DGT	77	EST4620	86
ECRE202C4D	24	EEB16C506D2A	74	EGBA14224EET	77	EST4630	86
ECRE202C4DB	24	EEB16T506D0A	75	EGBA14224GGT	77	EST6472	87
ECRE202G4U	24	EEB16T506D1A	75	EGBA14240EET	77	ESTREELKIT500	88
ECRE352L1UB	24	EEB16T506D2A	75	EGBA14412CC	77	EWB2G9164	46
ECRH082C4U	24	EEB18C506D0A	74	EGBA14412MM	78	EWB2L584	46
ECRH101T4D	24	EEB18C506D1A	74	EGBA14416AAT	77	EWB2Q344	46
ECRH101T4DB	24	EEB18C506D2A	74	EGBA14420HIG	78	FAT-253-50	57
ECRH101T4U	24	EEB18T506D0A	75	EGBA14420LL	78	FC073	43
ECRH101T5U	24	EEB18T506D1A	75	EGBA14424DDT	77	FC074	43
ECRH102C4D	24	EEB18T506D2A	75	EGBA14424MM	78	FC075	43
ECRH102C4U	24	EEB20C506D0A	74	EGBA14436CC	77	FC076	43
ECRH102G4D	24	EEB20C506D1A	74	EGBA14612AA	77	FC078	43
ECRH102G4U	24	EEB20C506D2A	74	EGBA14618AA	77	FC079	43
ECRV101T2U	24	EEB20T506D0A	75	EGBB14212JJ	77	FC080	43
ECRV101T4U	24	EEB20T506D1A	75	EGBC14212NN	77	FC082	43
ECRV102C4U	24	EEB20T506D2A	75	EGBC14412LLT	77	FC082DH	44
ECRV102Q4DB	24	EEB22C506D0A	74	EGBD14224BB	77	FEB35M10	80
ECRV102Q5U	24	EEB22C506D1A	74	EGRD34	84	FMCDMV01	131
ECRV102V4U	24	EEB22C506D2A	74	EGRD34I	84	GC064	27
ECRV122Q4U	24	EEB22T506D0A	75	EGRD58	84	GC065	27
EEB04C506D0A	74	EEB22T506D1A	75	EGRD58I	84	GC065TH	27
EEB04C506D1A	74	EEB22T506D2A	75	EHL12FC1K	25	GEC16	105
EEB04C506D2A	74	EEB24C506D0A	74	EHL12FC1K1K	25	GEM25A	60
EEB04T506D0A	75	EEB24C506D1A	74	EHL12FC1V	25	GEM25ABKT	60
EEB04T506D1A	75	EEB24C506D2A	74	EHL12FC2G	25	GFC16Y3	108
EEB04T506D2A	75	EEB24T506D0A	75	EHL34C1K	25	GLCCES1	51
EEB06C506D0A	74	EEB24T506D1A	75	EHL34C1V	25	GLCCES5	51
EEB06C506D1A	74	EEB24T506D2A	75	EHL34C2G	25	GLCCES7	51
EEB06C506D2A	74	EEB26C506D0A	74	EHL58C1K	25	GR1141G	125
EEB06T506D0A	75	EEB26C506D1A	74	EHL58C1K1K	25	GR1141GPLUS	124
EEB06T506D1A	75	EEB26C506D2A	74	EHL58C1V	25	GR1141L	125
EEB06T506D2A	75	EEB26T506D0A	75	EHL58C2G	25	GR1141LPLUS	124
EEB08C506D0A	74	EEB26T506D1A	75	EK16	44	GR1141V	125
EEB08C506D1A	74	EEB26T506D2A	75	EK17	44	GR1141VPLUS	124
EEB08C506D2A	74	EEB28C506D0A	75	EL4	47	GR1161G	125

N.º de pieza	Página	N.º de pieza	Página	N.º de pieza	Página	N.º de pieza	Página
GR1161GF.....	125	GT1182CPLUS.....	125	L161A.....	137	MPSC404SS.....	40
GR1161GPLUS.....	124	GT1182G.....	126	L163.....	134	NDF332Q.....	104
GR1161L.....	125	GT1182GPLUS.....	125	L164.....	134	NT1141G.....	126
GR1161LPLUS.....	124	GTC162Q.....	107	LACS1CE.....	51	NT1141GPLUS.....	125
GR1161V.....	125	GTC16S1.....	51	LACS5CE.....	51	NT1141L.....	126
GR1161VPLUS.....	124	GTC16S5.....	51	LACS7DE.....	51	NT1141LPLUS.....	125
GR1162C.....	125	GTC16S7.....	51	LACY5CAJ.....	113	NT1141V.....	126
GR1162CPLUS.....	124	GTC16Y2.....	107	LCT25350.....	58	NT1141VPLUS.....	125
GR1162G.....	125	GTC16Y3.....	107	LJCEALY2.....	113	NT1161G.....	126
GR1162GPLUS.....	124	GTC16Y4.....	107	LJCEALY3.....	113	NT1161G1TPLUS.....	125
GR1162Q.....	125	GTC16Y5.....	107	LJCEALY4.....	113	NT1161GPLUS.....	125
GR1162QPLUS.....	124	GTC16Y6.....	107	LJCPALY4.....	113	NT1161L.....	126
GR1181G.....	125	GTC18S1.....	51	LPA502.....	36	NT1161LPLUS.....	125
GR1181GPLUS.....	124	GTC18S5.....	51	LPA513.....	37	NT1161V.....	126
GR1181L.....	125	GTC18S7.....	51	LPA516.....	35	NT1161VPLUS.....	125
GR1181LPLUS.....	124	GTC18Y4.....	107	LPA540.....	32	NT1181G.....	126
GR1181V.....	125	GTC18Y6.....	107	LPA557.....	33	NT1181GPLUS.....	125
GR1181VPLUS.....	124	GTC18Y8.....	107	LPA559.....	33	NT1181L.....	126
GR1182C.....	125	GTCP200Y6.....	107	LPC331L.....	43	NT1181LPLUS.....	125
GR1182CPLUS.....	124	GUV16070.....	28	LPC466.....	45	NT1181V.....	126
GR1182G.....	125	GUV70185.....	28	LPC466B.....	40	NT1181VPLUS.....	125
GR1182GPLUS.....	124	GYR181H.....	108	LPC502.....	36	NX1141G.....	126
GR1182Q.....	125	H101.....	139	LPC502A.....	36	NX1141GPLUS.....	125
GR1182QPLUS.....	124	H102.....	139	LPC502L.....	36	NX1141L.....	126
GRC16S1.....	51	H102F.....	139	LPC513.....	37	NX1141LPLUS.....	125
GRC16S5.....	51	H103.....	139	LPC516.....	35	NX1161G.....	126
GRC16S7.....	51	H105.....	139	LPC516A.....	35	NX1161G1T.....	126
GRC16Y3.....	107	H106AF.....	139	LPC516L.....	35	NX1161G1TPLUS.....	125
GRC18S1.....	51	H106F.....	139	LPC517.....	35	NX1161GPLUS.....	125
GRC18S5.....	51	H113F.....	139	LPC532.....	32	NX1161L.....	126
GRC18S7.....	51	H117.....	139	LPC540A.....	32	NX1161LPLUS.....	125
GRC18Y6.....	107	H11F.....	139	LPC540L.....	32	NX1161V.....	126
GT1141G.....	125	HAH2G20C.....	109	LPC557.....	33	NX1161VPLUS.....	125
GT1141GPLUS.....	124	HAH2G8C.....	109	LPC557L.....	33	NX1181G.....	126
GT1141L.....	125	HDC1.....	26	LPC559.....	33	NX1181GPLUS.....	125
GT1141LPLUS.....	124	HDTAC1L1L.....	102	LPC559L.....	33	NX1181L.....	126
GT1141V.....	125	HDTAC2G1L.....	102	LPC570.....	41	NX1181LPLUS.....	125
GT1141VPLUS.....	124	HDTAC2G1V.....	102	LPC570L.....	41	NX1181V.....	126
GT1142GPLUS.....	124	HDTAC2G2G.....	102	LPC571.....	42	NX1181VPLUS.....	125
GT1161G.....	125	HDTAC2Q1L.....	102	LPC580L.....	41	PBD10.....	22
GT1161GPLUS.....	124	HDTAC2Q1V.....	102	LPC595NB.....	36	PBPLUSCU.....	142
GT1161L.....	125	HDTAC2Q2G.....	102	LPC595NB13.....	36	PBS24F.....	139
GT1161LF.....	125	HDTAC2Q2Q.....	102	LPC5962.....	42	PBWD102.....	141
GT1161LPLUS.....	124	IBTB.....	82	LPC5963.....	42	PBWD106.....	141
GT1161V.....	125	ICECH50C.....	56	LPC5964.....	42	PCC2Q1H.....	100
GT1161VF.....	125	ICECH70C.....	56	LPC5966.....	42	PG11L.....	132
GT1161VPLUS.....	125	IH1250D.....	63	LPC680.....	71	PG11LPLUS.....	132
GT1162C.....	125	IH1250F.....	63	LPC681.....	71	PG11V.....	132
GT1162CPLUS.....	125	IH1324A.....	63	LPC682.....	69	PGCY4Y4.....	103
GT1162G.....	125	IH2600E.....	63	LPC706.....	22	PGCY5Y5.....	103
GT1162GPLUS.....	125	IP900C.....	64	LPC711.....	22	PGCY6Y6.....	103
GT1181G.....	125	KA102.....	132	LPC790.....	29	PIT03.....	64
GT1181GPLUS.....	125	KA103.....	132	MBNC240.....	37	PLUSCU.....	142
GT1181L.....	126	KA115.....	132	MBNC240A.....	37	PTCY1Y1.....	104
GT1181LPLUS.....	125	KITCDMV01.....	131	MBNC82.....	38	PTCY2Y2.....	104
GT1181V.....	126	KOF103.....	133	MBNUPCJ240.....	46	PTCY3Y1.....	104
GT1181VPLUS.....	125	L160VG.....	135	MBNUPCJ82.....	47	PTCY3Y3.....	104
GT1182C.....	126	L161.....	137	MESH.....	66	PTCY4Y2.....	104

N.º de pieza	Página	N.º de pieza	Página	N.º de pieza	Página	N.º de pieza	Página
PTCY4Y3	104	SRGBG100.....	67	TACY8Y5.....	101	VGCY2	111
PTCY4Y4	104	SRGC46	38	TACY8Y7.....	101	VGCY3	111
PTCY5Y3	104	SRGC46BR.....	47	TACY8Y8.....	101	VGCY4	111
PTCY5Y4	104	SSCS1.....	51	TACY9Y6.....	101	VGPY1M	111
PTCY5Y5	104	SSCS5.....	51	TACY9Y9.....	102	VSCY3	110
PTCY6Y6	104	SSCS7.....	51	TCEC25230	57	VSCY4	110
PTCY8Y6	104	SSCY2	100	TCEC25250	57	WGRS200.....	65
PTCY8Y8	104	SSCY4	100	TC-EC-2530-50	57	XAC2Q2Q	102
QF25	62	SSCY5	100	TCEC25325	57	XACY3Y3	102
RC100	45	SSCY6	100	TCEC25430	57	XACY4Y4	102
RC70	45	SSCY8	100	TCEC25450	57	XACY5Y5	102
RCC10.....	28	SSD10.....	21	TCEC30230	57	XACY6Y5	102
RCC16.....	28	SSR16.....	21	TCEC30250	57	XACY6Y6	102
RCEC6	57	T111.....	144	TCEC38510	57	XACY7Y7	102
RC-EC-8	57	T302A.....	145	TCEC38630	57	XADY9Y6	102
RC-ET-8.....	57	T306.....	148	TCEC405030	57	XADY9Y9	102
RSCC1030.....	57	T313.....	144	TCEC50430	57	XB3Y6Y6.....	103
RSCC1050.....	57	T314.....	145	TCEC50450	57	XB4Y8Y8.....	103
RSCC2SS830	57	T314A.....	145	TCEC50620	57	XBQY4Y4	103
RSCC2SS850	57	T315A.....	147	TCEC50630	57	XBQY5Y5	103
RSCC4SS1030	57	T319.....	141	TCEC50650	57	XBQY6Y6	103
RSCC4SS1050	57	T320.....	143	TCECT25230	58	XBZY8Y8	103
RSCC4SS830	57	T320A.....	143	TCECT25250	58	XL115.....	123
RSCC4SS850	57	T321.....	146	TC-ECT-253	58	XL15.....	123
RSCC8100.....	57	T321A.....	146	TCECT25350	58	XL25.....	123
RSCCA1330	56	T328.....	147	TCECT30230	58	XL32.....	123
RSCCA1350	56	T328D	139	TCECT30250	58	XL45.....	123
RSCCA830	56	T343.....	147	TCECT30275	58	XL90.....	123
S02F	139	T372A.....	141	TCECT3850	58	XLB971A1	144
S03F	139	T378L.....	146	TCECT5060	58	XLB974B2.....	148
S05F	139	T393.....	146	TCHGS40430.....	58	ZWP1J	40
S07F	139	T394.....	145	TCHGSP303530	58		
S17F	139	T396.....	147	TCHGSP303550	58		
S2904A.....	141	T403.....	142	TCHSS303530.....	58		
S2904B	141	T416B	63	TCHSS303550.....	58		
S2904C	141	T416C.....	63	TCHSSP303530.....	58		
S429F2J16.....	139	T427.....	140	TCHSSP303550.....	58		
S429F2N16.....	139	TAC2Q1L.....	101	TDSGABC14.....	80		
S429F3S20.....	139	TAC2Q2Q.....	101	TDSGAPC14.....	81		
SBCS0810.....	34	TACY1Y1.....	101	TDSGAWB17.....	81		
SBCS1314.....	34	TACY2Y2.....	101	TGBA12L06P	78		
SBD50.....	142	TACY3Y3.....	101	TGBA12L06PT	78		
SBD51.....	142	TACY4Y1.....	101	TGBA20L12PT	78		
SBD55.....	142	TACY4Y2.....	101	TGBA24L14P	78		
SC34	19	TACY4Y4.....	101	TGBA24L14PT	78		
SCDM01.....	131	TACY4Y6.....	101	TGBA29L18PT	78		
SCR15.....	22	TACY5Y2.....	101	TMGBA12L15P	79		
SCR20.....	22	TACY5Y3.....	101	TMGBA12L15PT	79		
SDT34	20	TACY5Y5.....	101	TMGBA20L27P	79		
SDT58	20	TACY5Y6.....	101	TMGBA24L33PT	79		
SEB-06	78	TACY5Y7.....	101	TMGBA29L41PT	79		
SEB08.....	78	TACY6Y1.....	101	TSCSTP.....	131		
SEB-10	78	TACY6Y2.....	101	UB16.....	27		
SP58	26	TACY6Y3.....	101	UB20.....	27		
SRC15.....	28	TACY6Y4.....	101	UB25.....	27		
SRC20.....	28	TACY6Y5.....	101	VBC2G	110		
SRGBD100.....	67	TACY6Y6.....	101	VBCY6	110		
SRGBE100	67	TACY7Y7.....	101	VGCY1	111		

Nuestras poderosas gamas de productos:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



nVent.com/ERICO

nVent products shall be installed and used only as indicated in nVent's product instruction sheets and training materials. Instruction sheets are available at nVent.com/ERICO and from your nVent customer service representative. Improper installation, misuse, misapplication or other failures to completely follow nVent's Instructions and warnings may cause product malfunction, property damage, serious bodily injury and death and/or void your warranty.

©2020 nVent. All nVent marks and logos are owned or licensed by nVent Services GmbH or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. nVent reserves the right to change specifications without notice.

ERICO-CAT-E1339C-GroundingBondingCadweld-ES-2005