

## ELECTRODO QUÍMICO DE PUESTA A TIERRA

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.

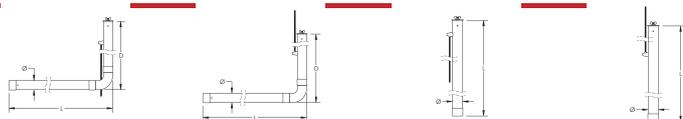
El electrodo químico para conexión a tierra es útil para proporcionar una conexión a tierra eficaz bajo condiciones de suelo pobre donde el espacio para los electrodos es limitado. Las aplicaciones incluyen telecomunicaciones, generación y distribución de electricidad, comercial e industrial, manufactura, 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 nVent ERICO Cadweld permanentes y de confianza. Se pueden instalar de manera vertical u horizontal.



### CERTIFICACIONES



### DIAGRAMAS



## 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

2-1/8" (54 milímetros) pipa del cobre del diámetro exterior con 0.083" paredes (2.1 milímetros)

Disponible en secciones continuas hasta 10' (3.05 m) en longitud; barras más largas pueden ser campo montado usando 5' (1.52 m) o 10' extensiones (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

El segmento del acceso en los electrodos de tierra químicos (en forma de I) horizontales es 32" (813 milímetros) profundamente

## ESPECIFICACIONES

**Material** Cobre

Número de catálogo	Instalación	Electrode Length	Pigtail Length	Depth	Tamaño del conductor	Kit
ECRE352L1UB	Vertical con latiguillo hacia arriba	10.7 m	0.30 m		3/0 trenzado	No
ECRV101T2U	Vertical con latiguillo hacia arriba	3.1 m	0.60 m		#Sólido 2	Sí
ECRE202C4D	Vertical con latiguillo hacia abajo	6.1 m	1.20 m		1/0 trenzado	Sí
ECRE202C4DB	Vertical con latiguillo hacia abajo	6.1 m	1.20 m		1/0 trenzado	No
ECRH082C4U	Horizontal con latiguillo hacia arriba	2.4 m	1.20 m	813 mm	1/0 trenzado	Sí
ECRH102C4D	Horizontal con latiguillo hacia abajo	3.1 m	1.20 m	813 mm	1/0 trenzado	Sí
ECRH102C4U	Horizontal con latiguillo hacia arriba	3.1 m	1.20 m	813 mm	1/0 trenzado	Sí
ECRV102C4U	Vertical con latiguillo hacia arriba	3.1 m	1.20 m		1/0 trenzado	Sí
ECRE102Q4D	Vertical con latiguillo hacia abajo	3.1 m	1.20 m		4/0 trenzado	Sí
ECRE152Q4U	Vertical con latiguillo hacia arriba	4.6 m	1.20 m		4/0 trenzado	Sí
ECRE201T4U	Vertical con latiguillo hacia arriba	6.1 m	1.20 m		#Sólido 2	Sí

Número de catálogo	Instalación	Electrode Length	Pigtail Length	Depth	Tamaño del conductor	Kit
ECRE202G4U	Vertical con latiguillo hacia arriba	6.1 m	1.20 m		2/0 trenzado	Sí
ECRH101T4D	Horizontal con latiguillo hacia abajo	3.1 m	1.20 m	813 mm	#Sólido 2	Sí
ECRH101T4DB	Horizontal con latiguillo hacia abajo	3.1 m	1.20 m	813 mm	#Sólido 2	No
ECRH101T4U	Horizontal con latiguillo hacia arriba	3.1 m	1.20 m	813 mm	#Sólido 2	Sí
ECRH102G4D	Horizontal con latiguillo hacia abajo	3.1 m	1.20 m	813 mm	2/0 trenzado	Sí
ECRH102G4U	Horizontal con latiguillo hacia arriba	3.1 m	1.20 m	813 mm	2/0 trenzado	Sí
ECRV101T4U	Vertical con latiguillo hacia arriba	3.1 m	1.20 m		#Sólido 2	Sí
ECRV102Q4DB	Vertical con latiguillo hacia abajo	3.1 m	1.20 m		4/0 trenzado	No
ECRV102V4U	Vertical con latiguillo hacia arriba	3.1 m	1.20 m		kcmil 250 trenzado	Sí
ECRV122Q4U	Vertical con latiguillo hacia arriba	3.7 m	1.20 m		4/0 trenzado	Sí
ECRH101T5U	Horizontal con latiguillo hacia arriba	3.1 m	1.50 m	813 mm	#Sólido 2	Sí
ECRV102Q5U	Vertical con latiguillo hacia arriba	3.1 m	1.50 m		4/0 trenzado	Sí

## DETALLES ADICIONALES DEL PRODUCTO

Las varillas 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.

## ADVERTENCIA

Los productos nVent deben instalarse y usarse solo como se indica en las hojas de instrucciones y materiales de capacitación del producto nVent. Las hojas de instrucción están disponibles en [www.nvent.com](http://www.nvent.com) y de su representante/delegado técnico de cliente nVent. La instalación incorrecta, el mal uso, la aplicación incorrecta u otras fallas en el seguimiento completo de las instrucciones y advertencias de nVent pueden causar el mal funcionamiento del producto, daños a la propiedad, lesiones corporales graves y la muerte y/o anular la garantía.

#### **Norteamérica**

+1.800.753.9221

Opción 1 - Cuidado del cliente

Opción 2 - Ayuda técnica

#### **Europa**

Países Bajos:

+31 800-0200135

Francia:

+33 800 901 793

#### **Europa**

Alemania:

800 1890272

Otros países:

+31 13 5835404

#### **APAC**

Shangai:

+ 86 21 2412 1618/19

Sydney:

+61 2 9751 8500



Nuestra lista de gran alcance de marcas de fábrica:

**nVent.com CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**

© 2022 nVent. Todas las marcas e insignias nVent son poseídas o licenciadas por los servicios nVent GmbH o sus afiliados. El resto de las marcas registradas son la característica de sus dueños respectivos.  
reservas nVent la derecha de cambiar especificaciones sin el aviso.