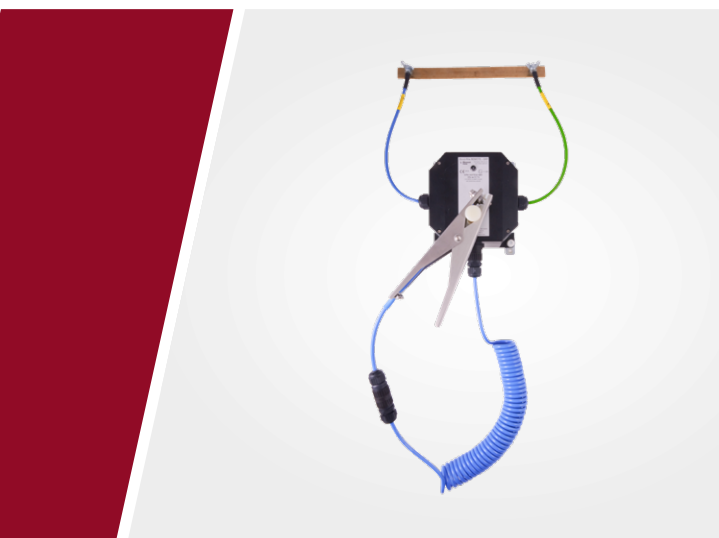
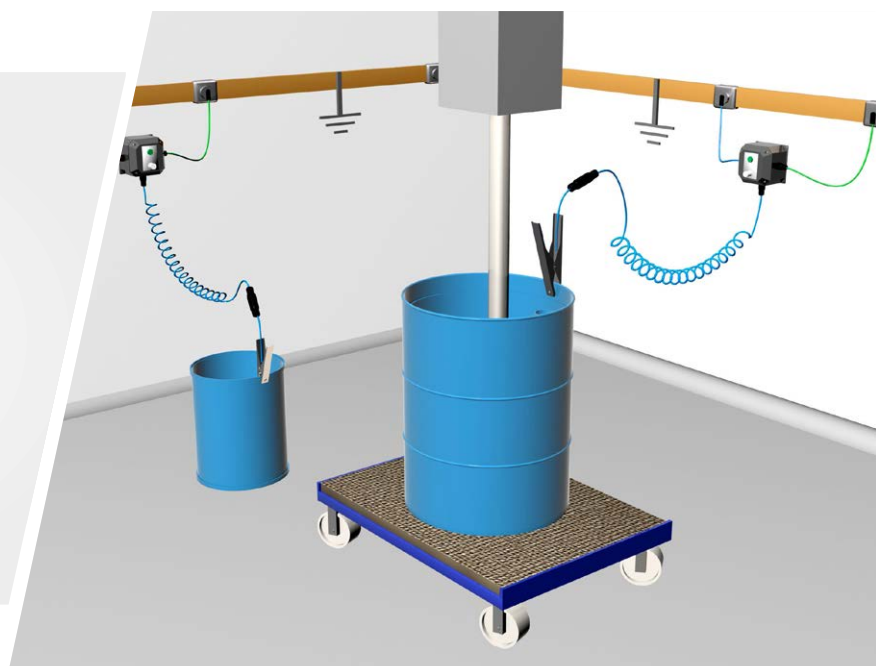


# Bond-Rite<sup>®</sup> REMOTE

Supervisión constante del bucle de masa con indicación visual



*Bond-Rite Remote Encapsulado GRP disipador de estática*



Bond-Rite REMOTE incorpora el circuito de supervisión del bucle de masa y un brillante indicador LED verde que parpadea de forma constante al detectar que la resistencia entre el equipo y el punto de tierra verificado de la instalación (por ejemplo, cinta de cobre) es de 10 Ohmios o menos.

Una vez conectado, Bond-Rite REMOTE supervisa continuamente la resistencia del circuito entre el equipo y el punto de tierra verificado (por ejemplo, una barra de puesta a tierra montada en la pared).

El indicador LED verde que parpadea ofrece a los operadores una referencia visual constante que les permite vigilar el estado de puesta a tierra del equipo de material conductor con riesgo de acumulación de electricidad estática.

La caja GRP estándar disipa la estática y es adecuada para entornos de procesamiento generales. La caja de acero inoxidable está diseñada para ajustarse a las especificaciones de entornos corrosivos o con requisitos higiénicos específicos.

Ambas cajas ofrecen un grado mínimo IP 65 de protección contra entrada y son adecuadas para instalaciones en interior o exterior.

Bond-Rite REMOTE se puede alimentar con una batería intrínsecamente segura de 9 V (incluida) o con una fuente de alimentación externa 230/115 V CA que puede alimentar hasta diez estaciones de indicadores independientes.

Bond-Rite<sup>®</sup> REMOTE es una solución idónea para aplicaciones e instalaciones donde no es posible o no se requieren interconexiones con los procesos.

## Tenga en cuenta lo siguiente:

Bond-Rite REMOTE no comprueba si el punto de puesta a tierra verificado de la instalación está conectado a la masa general de la tierra. Es responsabilidad del propietario del emplazamiento asegurarse de que la red de puesta a tierra instalada esté conectada a la masa general de tierra conforme a las normas nacionales pertinentes.

## Usos típicos

- Llenado y vaciado a/desde contenedores metálicos, incluidos tambores, tambores de desecho, recipientes de mezclas
- Equipo de puesta a tierra en tareas de mezcla y combinación

# Bond-Rite® REMOTE

Supervisión constante del bucle de masa con indicación visual

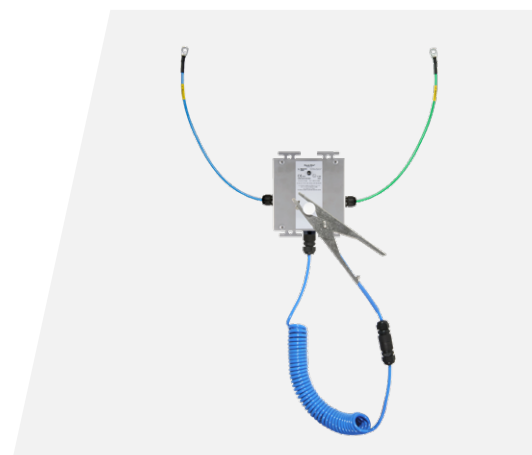
## Bond-Rite® REMOTE (EP)

Para aplicaciones de procesos que requieran puesta a tierra durante más de 6 horas al día, **Bond-Rite REMOTE EP** (EP es la sigla en inglés de energía externa), utiliza un suministro eléctrico de 230 o 115 VCA para alimentar el circuito de supervisión de cada estación de indicadores.

La fuente de alimentación externa se puede situar en zonas «peligrosas» (zona 2/22 / div. 2) o «no peligrosas», con las estaciones de indicadores montadas en la zona aislada / HAZLOC (zona 0 / div. 1) o inferior.

Si se utiliza en combinación con la fuente de alimentación universal Newson Gale, es posible suministrar energía a un máximo de 10 estaciones indicadoras Bond-Rite REMOTE a la vez. Esto permite a los usuarios controlar de forma activa hasta 10 elementos independientes entre sí del equipamiento de la planta susceptibles de carga electrostática (p. ej., bidones).

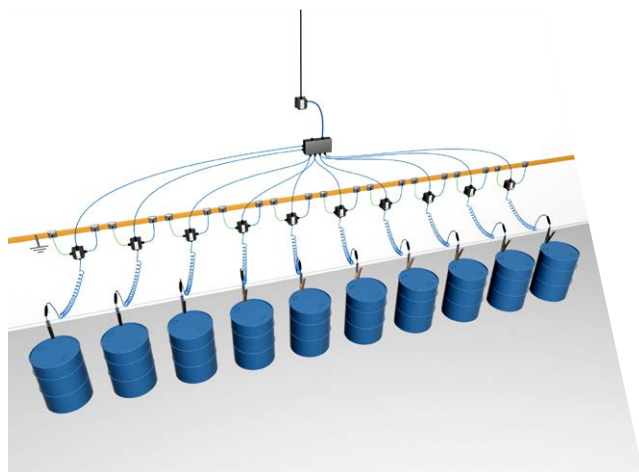
Otra ventaja más de esta configuración es que la fuente de alimentación se puede instalar dentro de la zona de peligro. Para obtener información más detallada, consulte las páginas de especificaciones técnicas de ATEX/IECEx y cCSAus.



**Bond-Rite REMOTE:**  
Encapsulado en acero  
inoxidable

## Características y beneficios

- La caja con el indicador LED de gran visibilidad montada en la pared indica a los operarios cuándo se alcanza una resistencia de 10 Ohmios o menos.
- Los dientes de carburo de tungsteno atraviesan las acumulaciones de producto, el óxido y las capas de protección del bidón.
- Las pinzas de acero inoxidable están diseñadas para soportar el uso en aplicaciones difíciles de procesamiento químico y entornos industriales.
- La supervisión de la resistencia del bucle de masa de 10 Ohmios se ajusta a las normas nacionales e internacionales y a las prácticas recomendadas\*.
- El pin de almacenamiento montado en la estación de indicadores proporciona a los operarios un sitio para poner la pinza cuando terminan de usarla.



dóneo para aplicaciones de llenado múltiple de tambores

### \*IEC/TS 60079-32-1:2017

«Atmósferas explosivas. Peligros electrostáticos, guía.»

### \*PD CLC/TR 60079-32-1:2018

«Atmósferas explosivas. Peligros electrostáticos, guía.»

### \*NFPA 77:2024

«Recomendaciones sobre electricidad estática.»

\*Busque siempre la versión más reciente de las normas internacionales o las prácticas recomendadas y léala.

### Bond-Rite® REMOTE (GRP)

#### Características técnicas

##### Bond-Rite REMOTE [GRP] - Alimentado por batería y por corriente

<b>Protección de entrada</b>	IP65
<b>Rango de temperatura ambiente</b>	-40°C a +60°C
<b>Resistencia a bucle monitorizada</b>	Nominalmente $\leq 10 \Omega$ ( $\pm 10\%$ )
<b>Indicador luminoso</b>	LED: 1 verde (conexión a tierra correcta)
<b>Opción de batería</b>	Varta 6122 E-Block (Batería de manganeso de litio de 9 V) incluida con la unidad
<b>Opción de fuente de alimentación</b>	Fuente de alimentación universal Newson Gale
<b>Material del encapsulado</b>	Plástico reforzado con cristal (carga de carbono)

#### Certificación de zona peligrosa

##### Europa / Internacional:

###### IECEX

Ex ia IIC T4 Ga  
Ex ta IIIC T135°C Da  
Ta = -40°C a +60°C  
IECEX EXV 19.0061X  
Organismo certificador IECEX: ExVeritas

###### ATEX

II 1 G  
II 1 D  
Ex ia IIC T4 Ga  
Ex ta IIIC T135°C Da  
Ta = -40°C a +60°C  
ExVeritas 19ATEX0547X  
Organismo ATEX notificado: ExVeritas

###### UKCA Ex

II 1 G  
II 1 D  
Ex ia IIC T4 Ga  
Ex ta IIIC T135°C Da  
Ta = -40°C a +60°C  
ExVeritas 21UKEX0835X  
Organismo de aprobación UKCA Ex: ExVeritas

###### CCC

Ex ia IIC T4 Ga  
Ex ta IIIC T135°C Da  
2021312304001043  
Organismo de aprobación: CNEX

###### KCs (Gas)

Ex ia IIC T4 Ga  
Ta = -40°C a +60°C  
22-AV4BO-0300X  
Organismo de aprobación: KOSHA

###### KCs (Dust)

Ex ta IIIC T135°C Da  
Ta = -40°C a +60°C  
22-AV4BO-0301X  
Organismo de aprobación: KOSHA

##### Versión para Norteamérica disponible:

###### NEC 500 / CEC (clase y división)

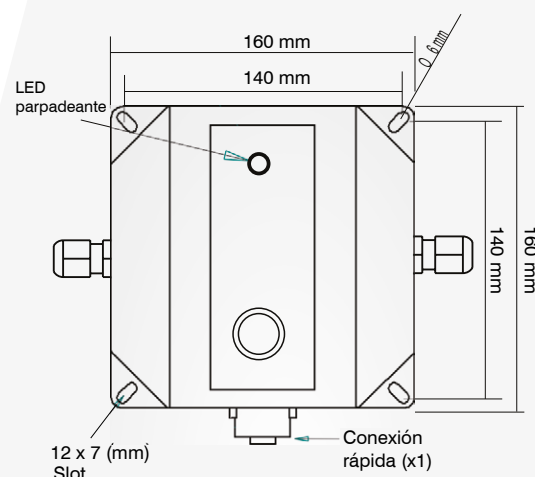
Equipo intrínsecamente seguro Exia para uso en:  
Clase I, div. 1, grupos A, B, C, D  
Clase II, div. 1, grupos E, F, G  
Clase III, div. 1.  
Código de temperatura: T4  
Ta = -40°F a +140°F / -40°C a +60°C  
NRTL reconocido por OSHA: CSA

###### NEC 505 & 506 (clase y zona)

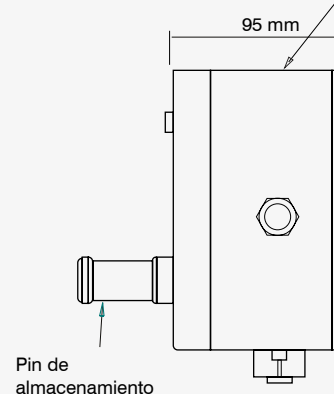
Clase I, zona 0, AEx ia IIC T4 Ga  
Clase II, zona 20, AEx iaD 20 T135°C

###### CEC sección 18 (clase y zona)

Clase I, zona 0 Ex ia IIC T4 Ga  
DIP A20, IP66, T135°C



1 entrada prensacables M20 para versión con alimentación externa



## Bond-Rite® REMOTE (Acero Inoxidable)

### Características técnicas

#### Bond-Rite REMOTE [acero inoxidable] - Alimentado por batería y por corriente

<b>Protección de entrada</b>	IP65
<b>Rango de temperatura ambiente</b>	-40°C a +60°C
<b>Resistencia a bucle monitorizada</b>	Nominalmente $\leq 10 \Omega$ ( $\pm 10\%$ )
<b>Indicador luminoso</b>	LED: 1 verde (conexión a tierra correcta)
<b>Opción de batería</b>	Varta 6122 E-Block (Batería de manganeso de litio de 9 V) incluida con la unidad
<b>Opción de fuente de alimentación</b>	Fuente de alimentación universal Newson Gale
<b>Material del encapsulado</b>	Acero inoxidable (grado SS: 316L)

### Certificación de zona peligrosa

#### Europa / Internacional:

##### IECEX

Ex ia IIC T4 Ga  
Ex ta IIIC T135°C Da  
Ta = -40°C a +60°C  
IECEX EXV 19.0061X  
Organismo certificador IECEX: ExVeritas

##### ATEX

II 1 G  
II 1 D  
Ex ia IIC T4 Ga  
Ex ta IIIC T135°C Da  
Ta = -40°C a +60°C  
ExVeritas 19ATEX0547X  
Organismo ATEX notificado: ExVeritas

##### UKCA Ex

II 1 G  
II 1 D  
Ex ia IIC T4 Ga  
Ex ta IIIC T135°C Da  
Ta = -40°C a +60°C  
ExVeritas 21UKEX0835X  
Organismo de aprobación UKCA Ex: ExVeritas

##### CCC

Ex ia IIC T4 Ga  
Ex ta IIIC T135°C Da  
2021312304001043  
Organismo de aprobación: CNEX

##### KCs (Gas)

Ex ia IIC T4 Ga  
Ta = -40°C a +60°C  
22-AV4BO-0300X  
Organismo de aprobación: KOSHA

##### KCs (Dust)

Ex ta IIIC T135°C Da  
Ta = -40°C a +60°C  
22-AV4BO-0301X  
Organismo de aprobación: KOSHA

#### Versión para Norteamérica disponible:

##### NEC 500 / CEC (clase y división)

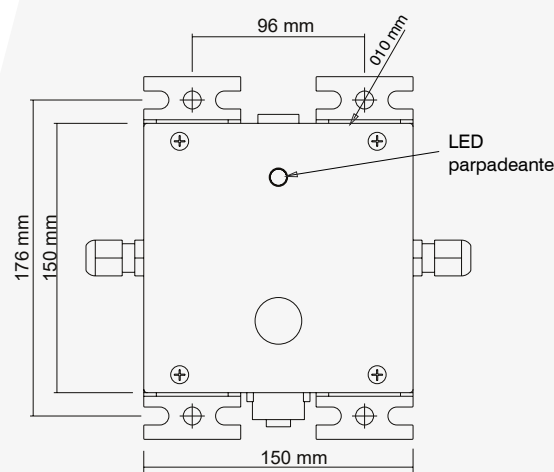
Equipo intrínsecamente seguro Exia para uso en:  
Clase I, div. 1, grupos A, B, C, D  
Clase II, div. 1, grupos E, F, G  
Clase III, div. 1.  
Código de temperatura: T4  
Ta = -40°F a +140°F / -40°C a +60°C  
NRTL reconocido por OSHA: CSA

##### NEC 505 & 506 (clase y zona)

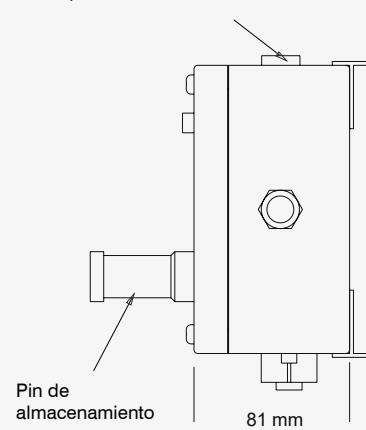
Clase I, zona 0, AEx ia IIC T4 Ga  
Clase II, zona 20, AEx iaD 20 T135°C

##### CEC sección 18 (clase y zona)

Clase I, zona 0 Ex ia IIC T4 Ga  
DIP A20, IP66, T135°C



1 entrada prensacables M20 para versión con alimentación externa



## Bond-Rite® REMOTE Fuente de alimentación

### Características técnicas

#### Fuente de alimentación universal

<b>Protección de entrada</b>	IP66
<b>Rango de temperatura ambiente</b>	-40°C a +55°C
<b>Fuente de alimentación</b>	110/120 V o 220/240 V AC, 50-60 Hz
<b>Construcción de encapsulado</b>	Plástico reforzado con cristal (carga de carbono)

### Certificación de zona peligrosa

#### Europa / Internacional:

##### IECEX

Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc  
Ex tb [ia Da] IIIC T70°C Db  
Ta = -40°C a +55°C  
IECEX EXV 19.0063  
Organismo certificador IECEX: ExVeritas

##### ATEX

II 3(1)G  
II 2(1)D  
Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc  
Ex tb [ia Da] IIIC T70°C Db  
Ta = -40°C a +55°C  
ExVeritas 19ATEX0551  
Organismo ATEX notificado: ExVeritas

##### UKCA Ex

II 3(1)G  
II 2(1)D  
Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc  
Ex tb [ia Da] IIIC T70°C Db  
Ta = -40°C a +55°C  
ExVeritas 21UKEX0836  
Organismo de aprobación UKCA Ex:  
ExVeritas

##### CCC

Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc  
Ex tb [ia Da] IIIC T70°C Db  
2021312303000497  
Organismo de aprobación: CNEX

##### KCs (Gas)

Ex ec [ia] IIC T4 Gc(Ga)  
Ta = -40°C a +55°C  
22-AV4BO-0302X  
Organismo de aprobación: KOSHA

##### KCs (Dust)

Ex tb IIIC T70°C Db IP66  
Ta = -40°C a +55°C  
22-AV4BO-0303X  
Organismo de aprobación: KOSHA

#### Versión para Norteamérica disponible:

##### NEC 500 / CEC (clase y división)

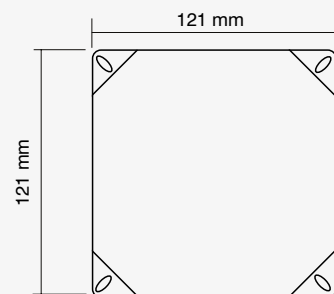
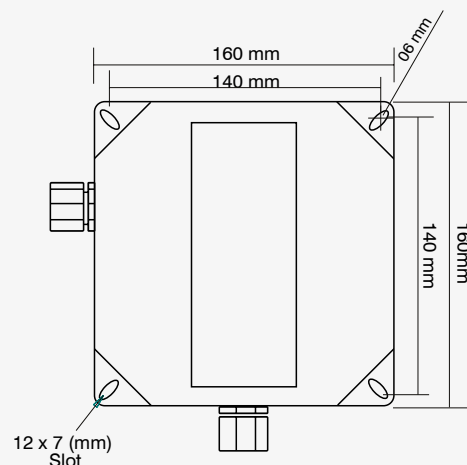
Equipo asociado [Exia] para su uso en:  
Clase I, div. 2, grupos A, B, C, D;  
Clase II, div. 2, grupos E, F, G;  
Clase III, div. 2.  
Con circuitos intrínsecamente seguros para:  
Clase I, div. 1, grupos A, B, C, D;  
Clase II, div. 1, grupos E, F, G;  
Clase III, div. 1.  
Código de temperatura: T4  
Ta = -13°F a +131°F / -25°C a +55°C  
NRTL reconocido por OSHA: CSA

##### NEC 505 & 506 (clase y zona)

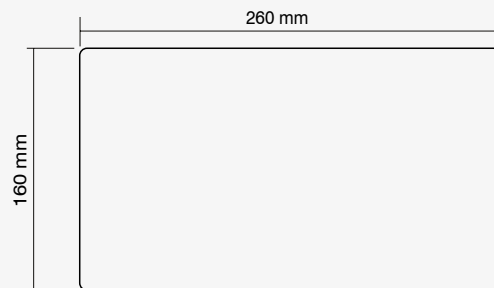
Clase I, zona 2 (Zone 0) AEx nA [ia] IIC T4  
Clase II, zona 22, AEx tD [iaD] 22 T70°C

##### CEC Section 18 (clase & zona)

Clase I, zona 2 (zona 0), Ex nA [ia] IIC T4  
DIP A22 T70°C



Caja de empalmes de 4 entradas



Caja de empalmes de 10 entradas

### Certificación adicional

#### Probado EMC

Para EN 61000-6-2, EN 61000-6-3  
Para FCC – Apartado 15

### Bond-Rite® REMOTE

## Opciones de equipo

### Opciones de longitud de cable

Los diseñadores de especificaciones de equipos pueden encargar Bond-Rite REMOTE con cable Cen-Stat bipolar en longitudes estándar en espiral de 3 m, 5 m y 10 m.

El cable en espiral se retrae cuando la pinza no está en uso, lo que permite recogerlo de forma segura y sin que suponga un estorbo.



### Conector de 2 polos para montar en superficie

Con este montaje, los operarios encargados de la puesta a tierra de los equipos de procesamiento móviles dispondrán de un punto de tierra especialmente diseñado para unir el conector de rosca de uso fácil. El conector, del tipo «enchufar y usar», puede conectarse con todos los sistemas de 2 núcleos de Newson Gale para proporcionar capacidad de supervisión de conexión a tierra en una amplia gama de procesos y equipos móviles cuando no es posible usar pinzas genéricas de puesta a tierra.

El diseño cónico evita la acumulación de depósitos de polvo con el paso del tiempo y facilita las operaciones de limpieza.

- Fabricado con acero inoxidable (grado SS: 304) con juntas tóricas Viton
- IP 66
- De -40°C to 60°C
- Disponibles varios tamaños de cable recto o espiral Hytrel



## Bond-Rite® REMOTE

### Opciones de equipo

#### Tester de resistencia universal

El URT está diseñado para dotar a los usuarios de los sistemas de puesta a tierra de electricidad estática Bond-Rite® de Newson Gale de un medio para la comprobación rutinaria del intervalo de resistencia permisiva.

El tester es muy fácil de utilizar. Consta de un par de conmutadores giratorios que permiten a un electricista cualificado comprobar el nivel de resistencia al que debe estar funcionando el sistema de puesta a tierra y realizar una control de visto bueno o rechazo con la configuración exigida.



**NOTA:** Para una instalación completa de Bond-Rite REMOTE EP, el módulo de fuente de alimentación (ER/UPS/AC) debe encargarse con el número necesario de estaciones de indicadores remotos. Una fuente de alimentación universal ER/UPS/AC puede alimentar hasta 10 estaciones de indicadores Bond-Rite REMOTE.

Diferentes longitudes de cables en espiral disponibles bajo pedido. Pregunte a su distribuidor o proveedor local de Newson Gale para conocer otras opciones.



*Diseñada para la puesta a tierra de tambores cerrados de 250 litros y contenedores más pequeños*



*Diseñada para la puesta a tierra de contenedores de 250 litros o más*

#### Aviso sobre derechos de autor

La página web y su contenido son propiedad intelectual de Newson Gale Ltd © 2020. Todos los derechos reservados.

Se prohíbe la redistribución o reproducción total o parcial del contenido en cualquier forma, salvo las siguientes:

- únicamente se pueden imprimir o descargar a un disco duro local extractos para uso personal y no comercial
- se puede copiar el contenido a terceros para su uso personal, pero solo si se señala el sitio web como fuente del material

No se puede distribuir o explotar comercialmente el contenido, excepto con nuestra autorización expresa por escrito. Tampoco se puede transmitir o almacenar en ningún otro sitio web u otra forma de sistema de recuperación electrónico.

#### Derecho de modificación

Este documento solo proporciona información general y puede estar sujeto a cambios en cualquier momento sin previo aviso. Newson Gale puede cambiar toda la información, representaciones, enlaces u otros mensajes en cualquier momento sin previo aviso ni explicación.

Newson Gale no está obligada a eliminar de su contenido ninguna información obsoleta ni a marcarla expresamente como obsoleta. Solicite el asesoramiento de profesionales cuando sea necesario en relación con la evaluación del contenido.

#### Clause de non-responsabilité

Les informations présentées dans cette fiche d'information sont fournies par Newson Gale sans aucune assertion ni garantie, explicite ou implicite, quant à leur caractère exact et complet. La responsabilité de Newson Gale ne saurait être engagée pour toutes dépenses, pertes ou actions, de quelque nature que ce soit, subies par le destinataire suite à l'utilisation faite de cette fiche d'information.

Líderes en control de electricidad estática en zonas de riesgo



[www.newson-gale.co.uk](http://www.newson-gale.co.uk)

7/7

United Kingdom  
**Newson Gale Ltd**  
Omega House  
Private Road 8  
Colwick, Nottingham  
NG4 2JX, UK  
+44 (0)115 940 7500  
[groundit@newson-gale.co.uk](mailto:groundit@newson-gale.co.uk)

United States  
**IEP Technologies LLC**  
417-1 South Street  
Marlborough, MA 01752  
USA  
+1 732 961 7610  
[groundit@newson-gale.com](mailto:groundit@newson-gale.com)

Deutschland  
**IEP Technologies GmbH**  
Kaiserswerther Str. 85C  
40878 Ratingen  
Germany  
+49 (0)2102 58890  
[erdung@newson-gale.de](mailto:erdung@newson-gale.de)