

Earth-Rite® PLUS

Indicador de puesta a tierra de estática y sistema de interconexión



Earth-Rite® PLUS aporta precisión y fiabilidad a los profesionales e ingenieros de sistemas de gestión integral (QHSE) que se ocupan de proteger al personal y a los activos de la planta industrial de los riesgos de incendio por electricidad estática durante la carga y descarga de vagones, plataformas deslizantes e IBC.

Consultas > Pinchar aquí para enviar una consulta relacionada con un producto o una solicitud de presupuesto.

Los objetos de metal conductivos, como ferrocarriles, unidades LACT, plataformas deslizantes e IBC que entren en contacto con fluidos con carga electrostática, pueden acumular niveles peligrosos de carga electrostática que podrían producir chispas de estática muy superiores a la energía mínima de ignición de una amplia variedad de gases y vapores combustibles. La ignición de atmósferas combustibles debido a la electricidad estática puede impedirse si se garantiza que los objetos estén derivados a tierra.

Earth-Rite PLUS es la solución ideal para el enlace y la puesta a tierra de una amplia variedad de equipos en riesgo por presencia de gases y vapores combustibles.

Earth-Rite PLUS garantiza que exista una conexión constante y supervisada de 10 ohmios o menos entre el objeto derivado a tierra y

un punto real de puesta a tierra designado. Esta característica ofrece a los planificadores de especificaciones de equipos la posibilidad de demostrar la conformidad con las recomendaciones de enlace y puesta a tierra de las normas

***IEC 60079-32**, «Explosive atmospheres: electrostatic hazards, guidance» (Atmósferas explosivas: riesgos electrostáticos, asesoramiento).

***NFPA 77**, «Recommended Practice on Static Electricity» (Recomendaciones sobre electricidad estática).

***API RP 2003**, «Protection Against Ignitions Arising Out of Static, Lightning, and Stray Currents» (Protección contra igniciones causadas por estática, rayos y corrientes parásitas).



Sistema de puesta a tierra de estática **Earth-Rite PLUS**

El Earth-Rite PLUS incluye:

- > **Controlador Ex(d)/XP** con circuito de control intrínsecamente seguro.
 - o
- > **Controlador GRP** disipador de estática certificado ATEX/IECEX con circuito de control de seguridad intrínseca.
- > **Caja de empalmes de conexión a tierra** con punto de almacenamiento de pinza y conector de conexión rápida.
- > Pinza universal de puesta a tierra con diferentes longitudes de cable espiral de 2 conductores protegido Cen-Stat.
- > Opciones flexibles de instalación en zona EX.

Earth-Rite® PLUS Indicador de puesta a tierra de estática y sistema de interconexión

Características y beneficios

LED llamativos

Tres indicadores LED verdes parpadean constantemente para indicar a los operarios que el objeto que debe protegerse contra descargas estáticas está derivado a tierra. Cuando el sistema no está en uso, o si detecta que la resistencia en la vía de la estática a tierra es superior a 10 ohmios*, se enciende un indicador LED rojo en el panel de indicadores situado dentro de la unidad.

Supervisión continua de bucle de masa

Controla la resistencia del bucle de masa desde el objeto derivado a tierra hasta el punto real de puesta a tierra verificado de las instalaciones. Si Earth-Rite® PLUS detecta que la resistencia del bucle de masa es superior a 10 ohmios, activa un par de contactos de conmutación sin carga eléctrica que pueden interconectarse con el sistema de transferencia de producto.

Dos contactos de salida sin voltaje

El contacto principal puede interconectarse con dispositivos electromecánicos o sistemas PLC para cortar el flujo del producto. El contacto secundario puede interactuar con alarmas sonoras o luces estroboscópicas para alertar al personal y ofrecer una capa de seguridad adicional que mitigue el riesgo.

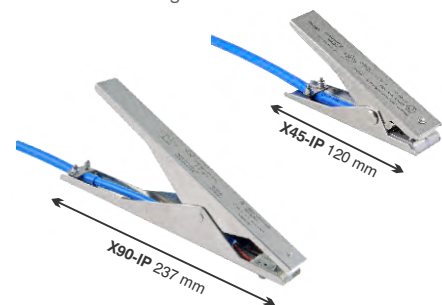
Sencilla instalación

Encapsulados de instalación rápida, con cables y requisitos de cableado de PCB sencillos. Opciones de encapsulado EX flexibles y fuentes de alimentación que pueden funcionar a 240/110 VCA y 24/12 VCC.

*Las normas internacionales para controlar los riesgos de ignición por electricidad estática en atmósferas EX, IEC 60079-32 y NFPA 77, recomiendan que la resistencia máxima entre el equipo metálico conductivo de la planta y los puntos de tierra reales verificados no supere los 10 ohmios.

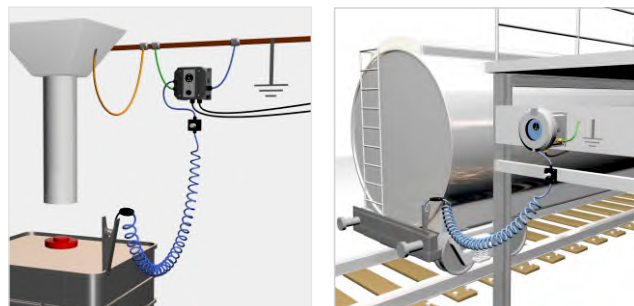


Pinza de puesta a tierra universal con conexión rápida que incluye cable Hytrel protegido de 2 núcleos de diferente longitud.



X90-IP: Diseñado para puesta a tierra de tambores y contenedores grandes.

X45-IP: Diseñado para puesta a tierra de tambores y pequeños contenedores.



IBC de llenado, bolsas, tambores, contenedores y vagones

Earth-Rite® PLUS forma parte de la gama de Earth-Rite® de equipos de enlace y puesta a tierra de Newson Gale.

Opciones

- Carrete de cable autorretráctil de 15 m
- Pinza de 2 polos X90-IP o X45-IP
- Cable retráctil en espiral con longitudes de 5, 10 y 15 m
- PCB de conmutación intrínsecamente seguro (I.S)
- Luz estroboscópica a prueba de explosiones
- Disponibles versiones IEC/Cenelec (europeas) y NEC/CEC (norteamericanas)

Certificación

Protección de entrada
IP 66

Gama de temperaturas
-40°C a +55°C - ATEX / IECEx
-13°F a +122°F - CSA

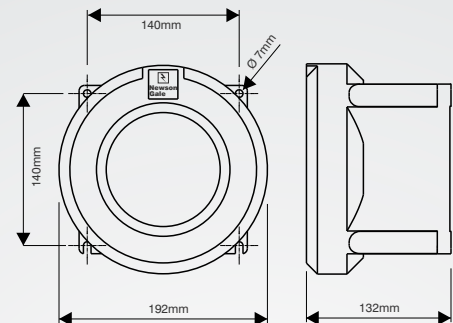
Fuente de alimentación
110/120V o 220/240VCA, 50-60 Hz
12V o 24V DC

Earth-Rite® PLUS Indicador de puesta a tierra de estática y sistema de interconexión

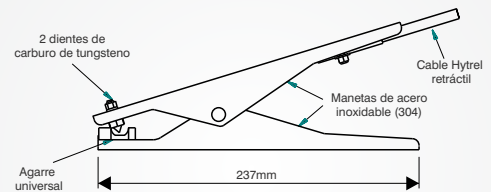
Características técnicas

Ex d (instalaciones de gas/vapores de zona 1
– atmósferas de polvo de zona 21)

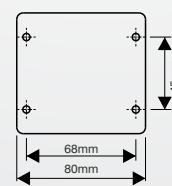
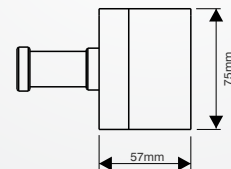
Unidad de control	
Fuente de alimentación:	110/120 V o 220/240 V CA, 50-60 Hz 12 V o 24 V CC
Corriente nominal:	10 vatios
Rango de temperatura ambiente:	-40°C a +55°C
Protección de entrada:	IP 66
Peso:	4,5 kg neto
Construcción:	Aluminio fundido sin cobre
Circuito de control:	Intrínsecamente seguro
Resistencia a tierra de funcionamiento:	Nominalmente ≤ 10 ohmios
Capacidad del relé de contacto de salida:	2 contactos de modo de conmutación sin voltaje Resistividad máx. 250 VCA, 5 A, 500 VA Resistividad máx. 30 VCC, 2 A, 60 W
I.S. PCB de conmutación (compatible con NAMUR)	30 V CC, 500 mA Li = 0H, Ci = 0F Extra opcional – Véanse opciones del sistema
Entradas de cable:	7 x M20 (2 x taponado)
Caja de empalmes/pin de almacenamiento	
Material del encapsulado:	GRP carbono
Terminales:	Capacidad de conductor 2 x 2,5 mm ²
Dispositivo de almacenamiento:	Pin aislado 20 mm de diámetro
Entradas de cable:	1 x 20 mm
Conexión de cable de pinza:	Conexión rápida
Pinza de puesta a tierra	
Diseño de pinza	Dientes de carburo de tungsteno (bipolares)
Cuerpo	Acero inoxidable
Certificación	Ex II 1 GD T6
Aprobación	Aprobación FM
Cable espiral	
Cable	Recubrimiento azul Cen-Stat Hytrel (disipador estático, resistente a agentes químicos y abrasión)
Conductores	Cobre 2 x 1,00 mm ²
Longitud	10 metros extendido, 1 metros no extendido (carrete de cable opcional y longitudes adicionales de cable Hytrel disponibles, consúltenos)



Encapsulado de aluminio fundido sin cobre - IP 66



Pinza de puesta a tierra de acero inoxidable bipolar con certificación ATEX/aprobación FM con un par de puntas de carburo de tungsteno



Caja GRP de aparatos sencillos para la pinza de puesta a tierra con pin de almacenamiento

Earth-Rite® PLUS Indicador de puesta a tierra de estática y sistema de interconexión

Certificación de zona peligrosa

Europa / Internacional:	Norteamérica:
<p>IECEX Ex d[ia] IIC T6 Gb(Ga) (gases & vapores). Ex tb IIIC T80°C IP66 Db (polvos combustibles). Ta = -40°C a +55°C. IECEX SIR 09.0018 Organismo certificador IECEX: SIRA</p> <p>ATEX II 2(1)GD Ex d[ia] IIC T6 Gb(Ga) Ex tb IIIC T80°C IP66 Db Ta = -40°C a +55°C. Sira 09ATEX2047 Organismo ATEX notificado: SIRA.</p>	<p>NEC 500 / CEC (clase y división) Equipo asociado [Exia] para su uso en: Clase I, div. 1, grupos A, B, C, D; Clase II, div. 1, grupos E, F, G; Clase III, div. 1, 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, Si se instala según esquema de control: ERII-Q-10110 cCSAus Ta = -40°C a +50°C. Ta = -40°F a +122°F.</p> <p>NRTL reconocido por OSHA: CSA</p> <p>NEC 505 & 506 (clase y zona) Clase I, zona 1 [0] AEx d[ia] IIC T6 Gb(Ga) (gases & vapores). Clase II, zona 21 [20] AEx tD [iaD] 21 T80°C (polvos combustibles).</p> <p>Sección CEC 18 (clase y zona) Clase I, zona 1[0] Ex d[ia] IIC T6 Gb(Ga) DIP A21, IP66, T80°C</p>

Certificación adicional

Nivel de integridad de seguridad:	SIL 2 (según IEC/EN 61508).
Organismo evaluador SIL:	Exida
Probado EMC:	Para EN 61000-6-3, EN 61000-6-2 FCC - Apartado 15 (clase B)



Earth-Rite® PLUS Indicador de puesta a tierra de estática y sistema de interconexión

Características técnicas

(Instalaciones de gases/vapores de zona 2 – atmósferas de polvo de zonas 21)

Fuente de alimentación y unidad de control

Fuente de alimentación:	108/125 V o 216/250 V CA, 50-60 Hz 12 V o 24 V CC
Corriente nominal:	10 vatios
Rango de temperatura ambiente:	-40°C a +55°C
Protección de entrada:	IP 66
Peso:	2 kg neto
Construcción:	GRP carga de carbono
Circuito de control:	Intrínsecamente seguro
Resistencia a tierra de funcionamiento:	Nominalmente ≤ 10 ohmios
Capacidad del relé de contacto de salida:	2 contactos de modo de conmutación sin voltaje Resistividad máx. 250 VCA, 5 A, 500 VA Resistividad máx. 30 VCC, 2 A, 60 W
I.S. PCB de conmutación (compatible con NAMUR)	30 V CC, 500 mA Li = 0H, Ci = 0F Extra opcional – Véanse opciones del sistema
Entradas de cable:	7 x M20 (2 x taponado)

Caja de empalmes/pin de almacenamiento

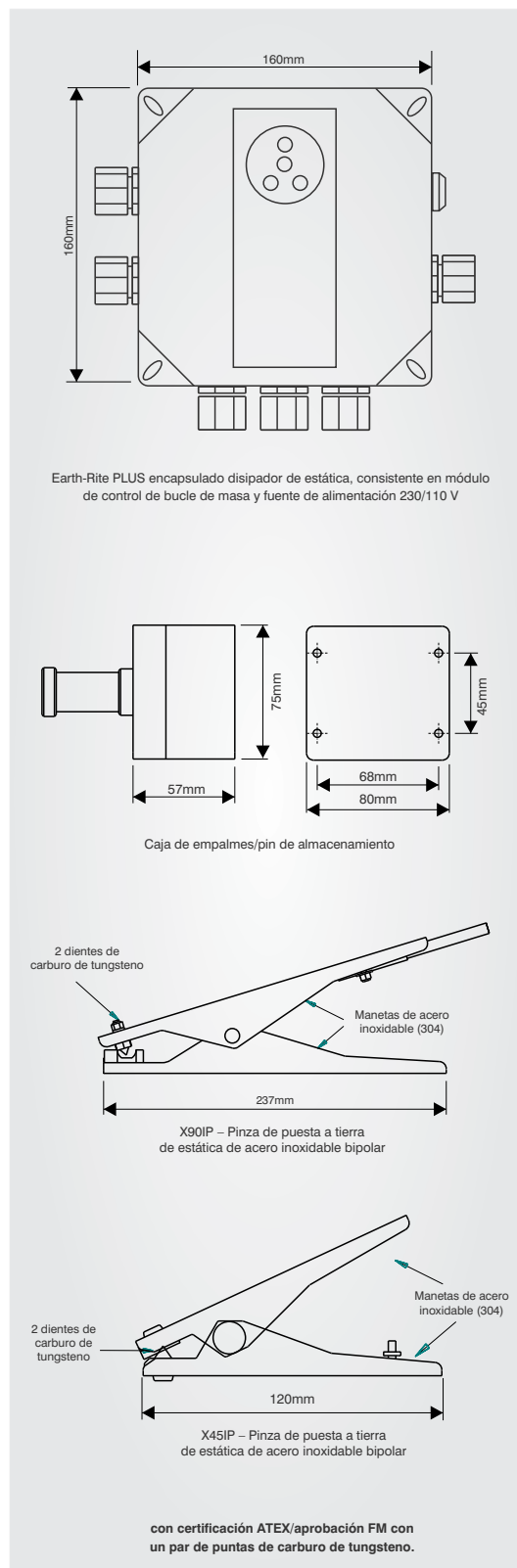
Material del encapsulado:	GRP carga de carbono
Terminales:	Capacidad de conductor 2 x 2,5 mm ²
Dispositivo de almacenamiento:	Pin aislado 20 mm de diámetro
Entradas de cable:	1 x 20 mm
Conexión de cable de pinza:	Conexión rápida

Pinza de puesta a tierra

Diseño de pinza	Dientes de carburo de tungsteno (bipolares)
Cuerpo	Acero inoxidable (SS 304)
Certificación	Ex II 1 GD T6
Aprobación	Aprobación FM

Cable espiral

Cable	Recubrimiento azul Cen-Stat Hytrel (disipador estático, resistente a agentes químicos y abrasión)
Conductores	Cobre 2 x 1,00 mm ²
Longitud	10 metros extendido, 1 metros no extendido (carrete de cable opcional y longitudes adicionales de cable Hytrel disponibles, consúltenos)



Earth-Rite® PLUS Indicador de puesta a tierra de estática y sistema de interconexión

Certificación de zona peligrosa

Europa / Internacional:

IECEX

Ex nA nC [ia] IIC T4 Gc(Ga)
(gases y vapores).
Ex tb IIIC T70°C Db
(polvos combustibles).
Ta = -40°C a +55°C.
IECEX SIR 09.0097
Organismo certificador IECEX: SIRA

ATEX

Ⓢ II 3(1) G
Ex II 2D
Ex nA nC [ia] IIC T4 Gc(Ga)
Ex tb IIIC T70°C Db
Ta = -40°C a +55°C.
Sira 09ATEX2247
Organismo ATEX notificado: SIRA.

Norteamérica:

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;
Si se instala según esquema de control:
ERII-Q-10165 cCSAus
Ta = -25°C a +55°C.
Ta = -13°F a +131°F.

NRTL reconocido por OSHA: CSA

NEC 505 y 506 (clase y zona)

Clase I, zona 2, (Zone 0), AEx nA[ia] IIC T4
(gases y vapores).
Clase II, zona 21, AEx tD[iaD] 21, T70°C,
(polvos combustibles).

Sección 18 CEC (clase y zona)

Clase I, zona 2 (Zone 0) Ex nA[ia] IIC T4
DIP A21, IP66, T70°C

Certificación adicional

Nivel de integridad de seguridad:

SIL 2 (según IEC/EN 61508)

Organismo evaluador SIL:

Exida

Probado EMC:

Para EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
FCC – Apartado 15 (clase B)



IECEX



SIL 2



Earth-Rite® PLUS Indicador de puesta a tierra de estática y sistema de interconexión

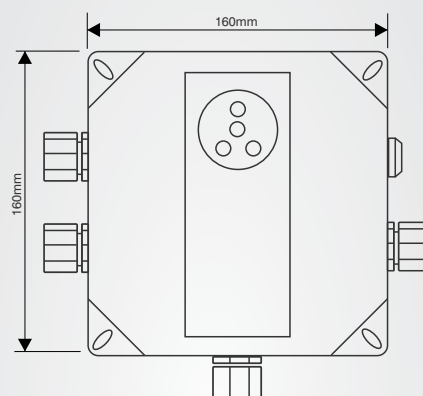
Características técnicas

de la estación indicadora de control de tierra montada en zona 0 / 20 y la fuente de alimentación de montaje montada en zona 2 o 21 y en zonas no peligrosas.

para zona 0 y 20 (o inferior)

Fuente de alimentación y unidad de control

Rango de temperatura ambiente:	-40°C a +55°C
Protección de entrada:	IP 66
Peso:	2 kg neto
Construcción:	GRP carga de carbono
Certificación:	Ex II 1 GD Ex ia IIC T4 Ga Ex ta IIIC T70C Da Ta = -40°C a +55°C SIRA 09ATEX2219 IECEX SIR 09.0095
Circuito de control:	Intrínsecamente seguro
Resistencia a tierra de funcionamiento:	Nominalmente ≤ 10 ohmios
Entradas de cable:	7 x M20 (3 x taponado)

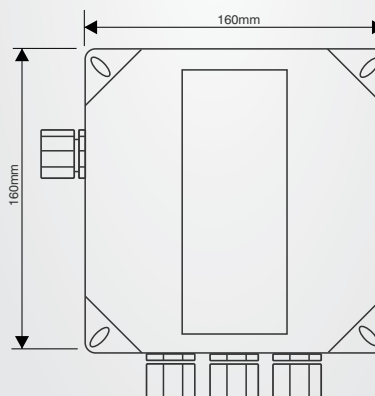


Estación indicadora de control de tierra Earth-Rite PLUS para zona 0 y 20 (o inferior).

para zona 2, 21, 22 o lugares no peligrosos

Fuente de alimentación:

Fuente de alimentación:	230/240V 50Hz (gama de voltaje de suministro: 216V a 250V). 110/120V 50Hz (gama de voltaje de suministro: 108V a 125V).
Corriente nominal:	10 watt
Rango de temperatura ambiente:	-40°C a +55°C
Protección de entrada:	IP 66
Peso:	4.5 Kg (neto)
Construcción:	GRP carga de carbono
Circuito de control:	Intrínsecamente seguro
Certificación:	Ex II 3(1)G, II 2D Ex nA nC [ia] IIC T4 Gc(Ga) Ex tb IIIC T70C Db Ta = -40 deg C a +55 deg C SIRA 09ATEX2218 IECEX SIR 09.0094
Capacidad del relé de contacto de salida:	2 contactos de modo de conmutación sin voltaje, 250 V CA, 5 A, 500 VA resistencia máx., 30 V CC, 2 A, 60 W resistencia máx.
Entradas de cable:	4 x M20 (1 x taponado)



Fuente de alimentación Earth-Rite PLUS 240 / 110 V CA para zona 2, 21, 22 o lugares no peligrosos.

Earth-Rite® PLUS Indicador de puesta a tierra de estática y sistema de interconexión

Opciones de equipo

Newson Gale ofrece una gama de opciones de productos que mejoran el control y la seguridad general de los procesos de transferencia y ayuda a los ingenieros a planificar instalaciones de sistemas y realizar comprobaciones rutinarias de los servicios. Consulte a Newson Gale o a su distribuidor local de Newson Gale para obtener más información sobre la gama de opciones disponibles.

Kit de instalación

Este kit ofrece a los ingenieros encargados de la instalación los conductos de encapsulado Ex (d) (5) y cables de sistema (3) necesarios para completar la instalación de **Earth-Rite RTR** o **Earth-Rite PLUS**, según lo especificado en los manuales de instalación del sistema. Dos de los conductos están destinados a diámetros de cable blindaje, de 9 a 13,5 mm. Los otros tres están destinados a cables no blindados para corriente IS con diámetros de 4 a 8,4 mm.

* Para zonas que no requieran aparatos IIC.

- > Conductos Ex (d) IP68 (2) para cables blindados 9 mm a 13,5 mm Ø*
- > Conductos Ex (d) IP68 (3) para cables no blindados 4 mm a 8,4 mm Ø*
- > 3 m de cable de 2 conductores (1) para conectar el encapsulado del sistema con la caja de almacenamiento de la pinza
- > 1 m de cable verde de bucle de masa del sistema (2) con conductos Ex (d), conectores PCB y ojetes de pernos de 10 mm



Kit de instalación

Código de producto: ER2KITA
(Cable de alimentación y cable de interconexión no incluidos).

Luz estroboscópica Ex

La luz estroboscópica se instala en una posición elevada. Cuando el equipo está derivado a tierra correctamente, parpadea de forma constante para informar al personal de que hay un proceso de transferencia en curso y que está protegido contra los riesgos de la electricidad estática. La luz estroboscópica se puede utilizar con **Earth-Rite RTR** y **Earth-Rite PLUS**.

- > Opciones de 115/230 VCA y 24 VCC
- > Luz estroboscópica Ex d con aprobación ATEX/IECEX
- > Ⓜ II 2G Ex d IIC T4 (Ta. -50°C a +70°C)
- > II 2G Ex d IIC T5 (Ta. -50°C a +40°C)
- > II 2D Ex tD A21 IP67 T125°C según Ta. máx. Ta. 70°C



Luz estroboscópica Ex

Código de producto: STROBE11/A
(estroboscópica ámbar).
Consúltenos para conocer más opciones.

Earth-Rite® PLUS Indicador de puesta a tierra de estática y sistema de interconexión

Tester de resistencia universal

El tester de resistencia universal está diseñado para ofrecer a los instaladores y encargados de mantener los sistemas de puesta a tierra de estática **Earth-Rite®** y **Bond-Rite®** de Newson Gale un medio para realizar regularmente comprobaciones rutinarias de la configuración de sus sistemas.

Las pruebas periódicas con el tester verifican que la configuración **MARCHA/PARADA** del sistema estén funcionando conforme a las recomendaciones de:

NFPA 77: «Recommended Practice on Static Electricity» (Recomendaciones sobre electricidad estática).

IEC 60079-32-1: «Explosive atmospheres. Part 32-1: Electrostatic hazards, guidance» (Atmósferas explosivas. Riesgos electrostáticos, asesoramiento).


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 un control de visto bueno o rechazo con la configuración exigida.

Productos **Earth-Rite®** y **Bond-Rite®** que se pueden comprobar con el tester URT:

- > Earth-Rite® PLUS
- > Earth-Rite® FIBC (versiones de 10 megaohmios y 100 megaohmios)
- > Bond-Rite® CLAMP
- > Bond-Rite® EZ
- > Bond-Rite® REMOTE
- > OhmGuard® (versiones de 10 ohmios y 100 ohmios)

Carrete de cable retráctil VESM02

El carrete de cable retráctil VESM02 se ofrece para las instalaciones de sistemas de puesta a tierra en las que los clientes deseen asegurarse de que los operarios y conductores devuelvan la pinza y el cable al sistema de puesta a tierra, una vez finalizado el proceso de transferencia del producto. El carrete **VESM02** se puede utilizar con **Earth-Rite RTR**, **Earth-Rite MGV** y **Earth-Rite PLUS**.

- > Certificado para zonas de riesgo ATEX 1 y 21
- > Autorretráctil con hasta 15 m de cable Hytrel® protegido
- > Contactos de anillo colector bañados en plata de resistencia ultrabaja
- > ATEX -  II 2 GD T6



Universal Resistance Tester
Código de producto: URT.



VESM02 retráctil carrete de cable
Código de producto: VESM02

Earth-Rite® PLUS Indicador de puesta a tierra de estática y sistema de interconexión

PCB de conmutación intrínsecamente seguro (I.S)

El PCB de conmutación I.S. es una placa de circuito adicional añadida a las cajas del sistema de Newson Gale con la que pueden interactuar directamente los usuarios y conectar circuitos intrínsecamente seguros sin la necesidad de equipos especiales. El PCB de conmutación I.S. está diseñado para no afectar a los parámetros eléctricos de señales I.S. y es compatible con **Earth-Rite RTR, MGV, PLUS** y las plataformas **FIBC**.

- > 30 V CC, 500 mA
- > Li = 0H, Ci = 0F
- > Adecuado solo para circuitos intrínsecamente seguros conforme a Ex ia, ib, ic
- > Compatible con NAMUR

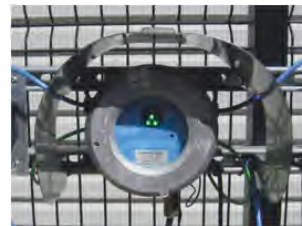


PCB de conmutación I.S.
Código de producto: ER2/IS/KIT

Pantalla solar

Diseñada para entornos de uso sujetos a una luz solar intensa, la pantalla solar ER11 impide que la luz del sol dé directamente en los sistemas de puesta a tierra de estática **Earth-Rite RTR** y **Earth-Rite PLUS**.

La pantalla solar extiende una sombra sobre los indicadores durante las horas de más sol, para que los operarios puedan ver fácilmente los indicadores de estado de puesta a tierra. La pantalla está fabricada en acero inoxidable y puede adaptarse a cualquier instalación en cuestión de minutos.



Pantalla solar
Código de producto: ER2/SH

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 304 con juntas tóricas Viton
- > IP 66
- > De -40°C to 60°C
- > Disponibles varios tamaños de cable recto o espiral Hytrel



Conector de 2 polos para montar en superficie
Código de producto: SMC

Earth-Rite® PLUS Indicador de puesta a tierra de estática y sistema de interconexión



Códigos de pedido de producto

* Opciones adicionales disponibles

Códigos de pedido	Descripción de producto
PLUSMEA1A3*	Unidad de puesta a tierra de estática Earth-Rite PLUS - ATEX IIC, 220/240 VCA ± 10% con pinza de puesta a tierra de carga intensiva, 10 m de cable retráctil en espiral y caja de almacenamiento GRP para la pinza.

Contacto > Su solicitud será procesada de inmediato por nuestro servicio de consultas a través de formulario web. Si prefiere llamarnos o enviarnos un correo electrónico, hágalo mediante la información de contacto indicada más abajo.



Códigos de pedido de producto

Códigos de pedido	Descripción de producto
PLUSP1E/A/1/A/2	ER PLUS (versión completa de zona 2/21) + pinza de acero inoxidable X90-IP + 5 metros de cable Cen-Stat + caja de empalmes.
PLUSP1E/A/2/B/2	ER PLUS (versión completa de zona 2/21) + pinza de acero inoxidable X45-IP + 5 metros de cable Cen-Stat + caja de empalmes.
PLUSP2E/A/1/A/2	ER PLUS (estación indicadora de control de tierra de zona 0/20 y fuente de alimentación de zona 2/21 separadas) + pinza de acero inoxidable X90-IP + 5 metros de cable Cen-Stat + caja de empalmes.
PLUSP2E/A/2/B/2	ER PLUS (estación indicadora de control de tierra de zona 0/20 y fuente de alimentación de zona 2/21 separadas) + pinza de acero inoxidable X45-IP + 5 metros de cable Cen-Stat + caja de empalmes.

Opciones del sistema

Códigos de pedido	Descripción de producto
ER2/IS/KIT	PCB de conmutación intrínsecamente seguro (I.S)
ER2KITA (IIA / IIB atmósferas)	El kit de instalación incluye conductos Ex(d) blindados para cables no IS (2), conductos Ex(d) no blindados (3) para cables IS, cable para caja de empalmes (1 x 3 m), cables de puesta a tierra de estática (2 x 1 m) y manetas para la tapa del encapsulado.
ER2/SH	Earth-Rite Sun Shield
STROBE11/A (230V CA)	Estroboscópica ámbar, 15 J, opciones de 115/230 VCA y 24 VCC. Consúltenos para conocer más opciones.
URT	Tester de resistencia universal
VESM02	Carrete de cable retráctil VESM02 con 15 m de cable de puesta a tierra de estática Hytrel protegido de dos conductores.

* Opciones alternativas de pinza, longitud de cable y carrete bajo petición. Consulte a la oficina local de ventas o a su distribuidor acerca de sus requisitos.

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

Deutschland
IEP Technologies GmbH
Kaiserswerther Str. 85C
40878 Ratingen
Germany
+49 (0)2102 5889 0
erdung@newson-gale.de

United States
IEP Technologies LLC
417-1 South Street
Marlborough, MA 01752
USA
+1 732 961 7610
groundit@newson-gale.com

South East Asia
ngsea@newson-gale.com