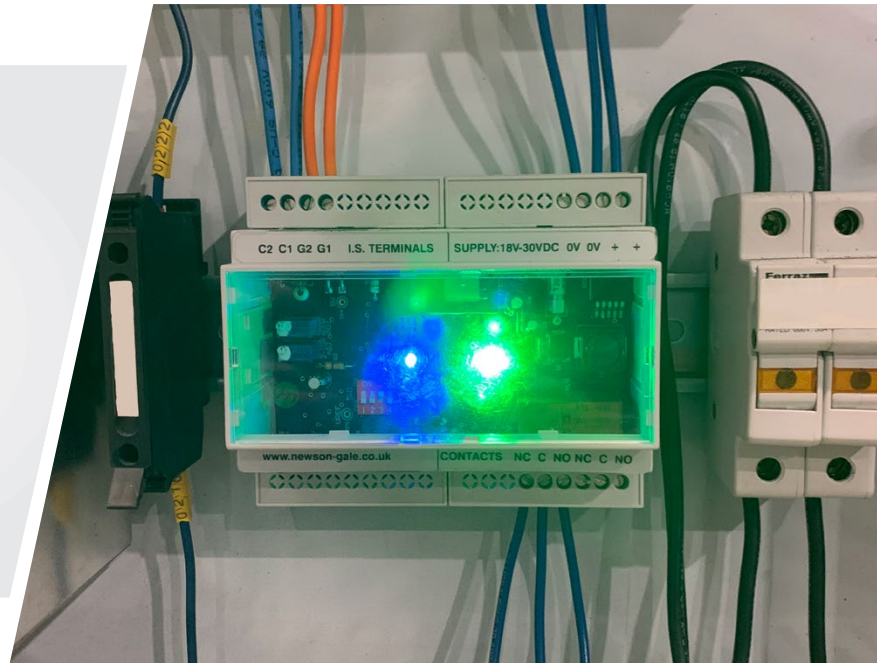


Earth-Rite® OMEGA II



Earth-Rite OMEGA II



El Earth-Rite® OMEGA II es un módulo de puesta a tierra estática compacto montado en panel que controla un rango de valores de resistencia en función de la puesta a tierra y los requisitos de instalación de procesos concretos.

El Earth-Rite OMEGA II controla la resistencia del circuito de puesta a tierra estática en procesos en los que una acumulación de carga estática en el equipo pueda producir una chispa electrostática incendiaria en sitios con atmósferas potencialmente inflamables.

Básicamente su aplicación está indicada en sitios donde haya un medio alternativo de indicación de estado de puesta a tierra, p.ej., mediante indicadores montados en panel o estaciones remotas de indicación, frente a soluciones de puesta a tierra más estándar de la gama **Earth-Rite®**.

El módulo montable en riel DIN se puede colocar en un panel eléctrico instalado en una zona no peligrosa o dentro de un encapsulado certificado Ex(d)/XP situado en zona peligrosa.

Es posible emplear dos contactos de conmutación sin voltaje para transmitir la energía a los indicadores adicionales de estado de puesta a tierra, o enclavar con el proceso para detener la transferencia del producto, en caso de que el Earth-Rite OMEGA II detecte una resistencia superior al intervalo configurado en la trayectoria a tierra.

Puntos de control de resistencia a tierra

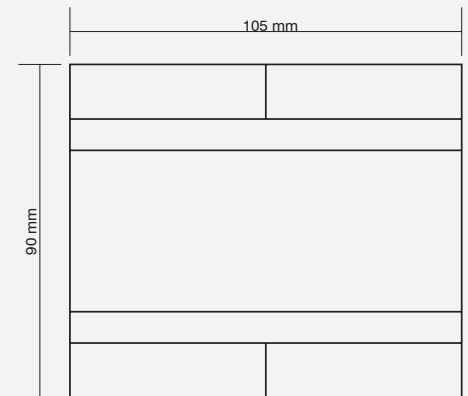
Earth-Rite OMEGA II es un producto diseñado específicamente para supervisar la puesta a tierra de electricidad estática de los equipos de proceso y tiene 4 índices de resistencia según la instalación y las características operativas de la aplicación. También es posible instalarlo para supervisar la resistencia de los circuitos de conexión.

- De 0 a 2 Ohmios (para controlar rutas de conexión de baja resistencia)
- De 0 Ohms a 4 Ohmios
- De 0 a 10 Ohmios (valores de resistencia recomendados en IEC TS 60079-32 y NFPA 77)
- De 0 a 600 Ohmios (para controlar la puesta a tierra de maquinaria rotativa)

Características técnicas

Fuente de alimentación: Fuente de alimentación de 24 V CC estabilizada (gama de voltaje de suministro: de 18 V a 30 V CC)
Se pueden alimentar hasta cuatro módulos OMEGA II con una fuente de alimentación Newson Gale de 24 V CC

Corriente nominal:	5 vatios
Protección de fuente de alimentación:	Fusible rápido de 500 mA conectado al circuito de alimentación (no incluido)
Rango de temperatura ambiente:	-40°C a +60°C -40°F a +140°F
Protección contra ingreso:	IP 20
Peso neto del módulo:	0.25 kg / 0.55 lbs
Material del encapsulado:	Polycarbonato
Capacidad del relé de contacto de salida:	1 par de contactos de conmutación NO/NC (ambos contactos sin voltaje / secos). 250 V CA, 5 A, 500 VA resistencia máx. 30 V CC, 2 A, 60 W resistencia máx. El relé está diseñado para conmutar circuitos de baja tensión o circuitos de extra baja tensión. Se debe utilizar un relé esclavo para conmutar los circuitos de baja tensión y los circuitos de extra baja tensión a la vez.
Puntos de control de resistencia:	De 0 a 2 Ohmios De 0 a 4 Ohmios De 0 a 10 Ohmios (recomendado IEC 60079-32 y NFPA 77) De 0 a 600 ohmios (normalmente utilizado para equipo rotativo de puesta a tierra)
Medidas físicas:	Unidades en mm: 90 x 105 x 59 (riel DIN de 35 mm) Unidades en pulgadas: 3.5 x 4.1 x 2.3

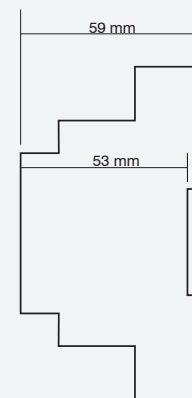


Vista superior

Certificación de zona peligrosa

Europa / Internacional:	Versión para Norteamérica disponible:
IECEX [Ex ia Ga] IIC (gases & vapores) [Ex ia Da] IIIC (polvos combustibles) Ta = -40°C a +60°C IECEX EXV 19.0066X IECEX Organismo de certificación: ExVeritas	NEC 500 / CEC (Clase y división) Aparato asociado intrínsecamente seguro para suministro a zonas clasificadas: Clase I, div. 1, grupos A, B, C, D Clase II, div. 1, grupos E, F, G Clase III, div. 1 Ta = -40°C a +60°C (-40°F a +140°F) NRTL reconocido por OSHA; CSA
ATEX Ⓜ II (1)GD [Ex ia Ga] IIC (gases & vapores) [Ex ia Da] IIIC (polvos combustibles) Ta = -40°C a +60°C ExVeritas 19ATEX0561X ATEX Organismo notificado: ExVeritas	NEC 505 & 506 (Clase y zona) Class I, zona 0, [AEx ia], IIC (gases & vapores) Class II, zona 20, [AEx iaD], IIIC (polvos combustibles) CEC Section 18 (Clase & zona) [Ex ia] IIC

* El Omega II está marcado [Ex ia Da] IIIC porque la salida intrínsecamente segura, tiene límites de corriente y potencia que son no incendiarios para polvos combustibles. Por ello, las pinzas en un área peligrosa de las zonas 20, 21 o 22 (conectadas a Omega II) son adecuadas para su inmersión total en cualquier polvo inflamable con una temperatura de ignición de la capa no inferior a 210 C.



Vista lateral

Certificación adicional:

Nivel de integridad de seguridad:	SIL 2 (según IEC/EN 61508)
Probado EMC:	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, FCC Apartado 15 (clase B Digital)

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 **Earth-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.



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 OMEGA II**.

- Opciones de 115/230 VCA y 24 VCC
- Luz estroboscópica Ex d con aprobación ATEX/IECEX
- II 2 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. 70°C



Opciones de equipo

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
- IECEx Ex h Certificación:
 - Ex h IIC T6 Ga
 - Ex h IIIC T85°C Da
 - Ta = -40 ° C a + 60 ° C
 - IECEX EXV 20.0033



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.com

4/4

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

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

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