

## 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.

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

El 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.

Se pueden utilizar dos contactos de conmutación sin voltaje para pasar la corriente a indicadores adicionales de estado de puesta a tierra o conectar con el proceso de detención de transferencia de producto cuando el OMEGA II detecte un circuito abierto en el recorrido a tierra.



Earth-Rite® OMEGA II

### Puntos de control de resistencia a tierra.

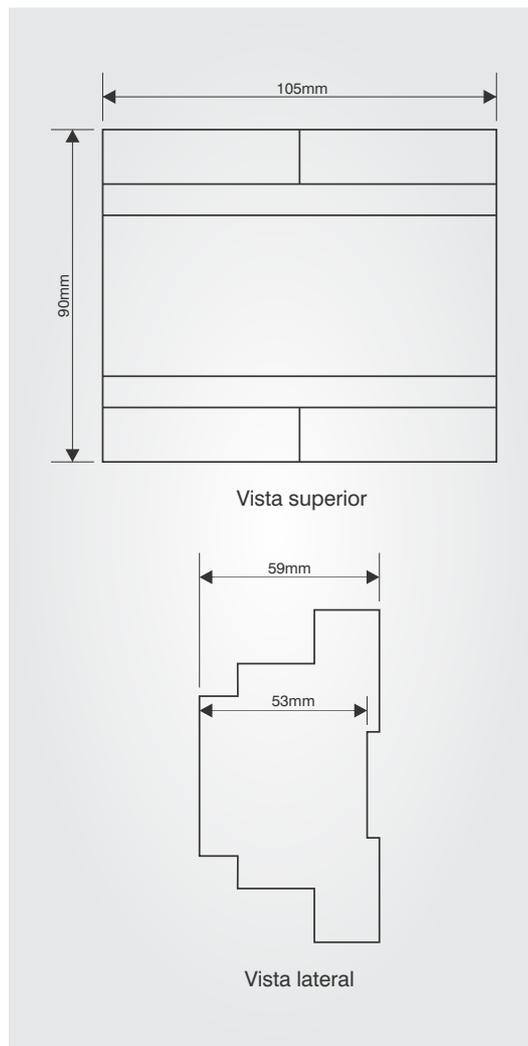
El OMEGA II está diseñado concretamente para controlar la puesta a tierra estática de equipos de proceso y tiene 4 puntos de resistencia dependiendo de las características de instalación y funcionamiento de la aplicación. También se puede instalar para controlar la resistencia de los circuitos de conexión a puntos de puesta a tierra de protección eléctrica y contra rayos.

- > 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 IED 60079-32 y NFPA 77).
- > De 0 a 600 ohmios (para controlar la puesta a tierra de maquinaria rotativa).

**Earth-Rite® OMEGA II**

**Características técnicas**

<b>Fuente de alimentación:</b>	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 (código de producto: VESF80)
<b>Corriente nominal:</b>	5 vatios
<b>Protección de fuente de alimentación:</b>	Fusible rápido de 500 mA conectado al circuito de alimentación (no incluido)
<b>Rango de temperatura ambiente:</b>	-40°C a +60°C -40°F a +140°F.
<b>Protección contra ingreso:</b>	IP 20
<b>Peso neto del módulo:</b>	0.25 kg / 0.55 lbs
<b>Material del encapsulado:</b>	Polycarbonato
<b>Capacidad del relé de contacto de salida:</b>	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.
<b>Puntos de control de resistencia:</b>	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).
<b>Medidas físicas:</b>	Unidades en mm: 90 x 105 x 59 (riel DIN de 35 mm). Unidades en pulgadas: 3.5 x 4.1 x 2.3



**Certificación de zona peligrosa**

Europa / Internacional:	Norteamérica:
<p><b>IECEX</b> [Ex ia Ga] IIC (gases &amp; vapores). [Ex ia Da] IIIC (polvos combustibles). Ta = -40°C a +60°C. IECEX SIR 13.0003X IECEX Organismo de certificación: SIRA.</p> <p><b>ATEX</b> Ⓜ II (1)GD [Ex ia Ga] IIC (gases &amp; vapores). [Ex ia Da] IIIC (polvos combustibles). Ta = -40°C a +60°C. SIRA 13ATEX2009X ATEX Organismo notificado: SIRA.</p>	<p><b>NEC 500 / CEC (Clase y división)</b> 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. Ta = -40°F a +140°F NRTL reconocido por OSHA; CSA</p> <p><b>NEC 505 &amp; 506 (Clase y zona)</b> Class I, zona 0, [AEx ia], IIC (gases &amp; vapores). Class II, zona 20, [AEx iaD], IIIC (polvos combustibles).</p> <p><b>CEC Section 18 (Clase &amp; zona)</b> [Ex ia] IIC</p>

**Certificación adicional:**

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



## Earth-Rite® OMEGA II

### 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.

#### 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.

Los productos **Earth-Rite®** y **Bond-Rite®** que se pueden comprobar con el tester son los siguientes:

- > 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).

#### 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 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.



**Tester de resistencia universal**  
Código de producto: URT.



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

**Earth-Rite® OMEGA II**



**Códigos de pedido de producto**

Códigos de pedido	Descripción de producto
<b>ER/OM2/02</b>	Earth-Rite OMEGA II / rango de control de resistencia de 0 a 2 ohmios. (Para controlar el estado de las conexiones a puntos de puesta a tierra real.)
<b>ER/OM2/04</b>	Earth-Rite OMEGA II / rango de control de resistencia de 0 a 4 ohmios
<b>ER/OM2/10</b>	Earth-Rite OMEGA II - rango de control de resistencia de 0 a 10 ohmios. (Valores de resistencia a tierra recomendados en IEC 60079-32 y NFPA 77.)
<b>ER/OM2/600</b>	Earth-Rite OMEGA II - rango de control de resistencia de 0 a 600 ohmios. (Para controlar la puesta a tierra de maquinaria rotativa.)
<b>VESF80</b>	Fuente de alimentación de 115 a 230 V CA – alimenta hasta 4 módulos OMEGA II a la vez.
<b>VESX90-IP</b> <b>VESX45-IP</b>	Pinza reforzada de puesta a tierra grande y estándar para conectar el OMEGA II a equipos de procesamiento que precisen de protección de puesta a tierra estática.
<b>STROBE11/A</b> (230V ac)	Estroboscópica ámbar, 15 J, opciones de 115/230 VCA y 24 VCC. Consúltenos para conocer más opciones.
<b>ER2/VESS60</b>	SoundEx, alarma sonora EExd
<b>ER2/CRT</b>	Tester de resistencia universal
<b>Otros accesorios</b>	Tenga en cuenta: el método de conexión del OMEGA II a equipos de procesamiento lo determinarán las características de aplicación e instalación del proceso. Contacte con Newson Gale para establecer la combinación de pinzas, cables, carretes y cajas de empalmes más indicada para obtener una instalación óptima.

**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.