

# Earth-Rite® OMEGA II



**Earth-Rite® OMEGA II** è un modulo di messa a terra statica compatto, montato in un pannello, per il monitoraggio di una gamma di valori di resistenza in base all'applicazione di messa a terra e i requisiti di installazione di processi specifici.

Richiesta di informazioni > Fare clic qui per inviare una richiesta di informazioni sul prodotto o richiedere un preventivo.

OMEGA II monitora la resistenza del circuito di messa a terra statica nei processi in cui il rischio di accumulo di cariche statiche sulle apparecchiature potrebbe comportare l'innesco di scintille elettrostatiche esplosive in aree con atmosfera potenzialmente infiammabile. sulle apparecchiature potrebbe comportare l'innesco di scintille elettrostatiche esplosive in aree con atmosfera potenzialmente infiammabile.

L'apparecchiatura è stata principalmente specificata per le applicazioni in cui un sistema di indicazione dello stato di messa a terra alternativo è previsto, per esempio indicatori montati in pannelli o stazioni di indicazione remote, in assenza di una soluzione di messa a terra della gamma **Earth-Rite®**.

Il modulo montabile su guida DIN può essere collocato in un quadro elettrico situato in una zona non pericolosa o all'interno di un alloggiamento certificato Ex(d)/XP in una zona pericolosa.

Due contatti di commutazione senza tensione possono essere utilizzati per commutare l'alimentazione su indicatori di stato della messa a terra aggiuntivi o interbloccarsi con il processo di arresto del trasferimento del prodotto, se OMEGA II rileva un circuito aperto sul percorso a terra.



Earth-Rite OMEGA II

## Setpoint di monitoraggio della resistenza di messa a terra

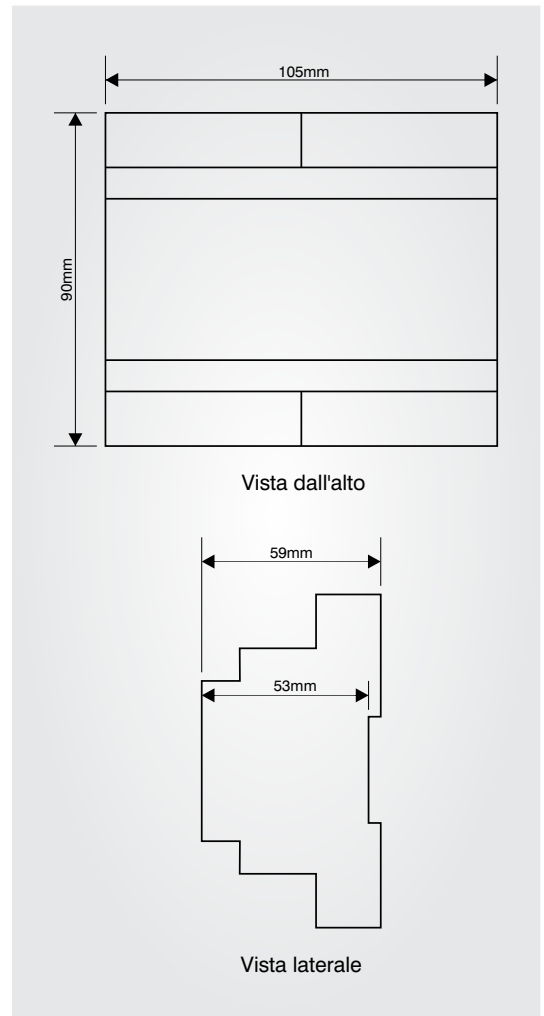
OMEGA II è stato appositamente progettato per monitorare la messa a terra statica di apparecchiature di processo, ed è dotato di 4 setpoint di resistenza in funzione delle caratteristiche di installazione e funzionamento dell'applicazione. Può essere inoltre installato per monitorare la resistenza dei circuiti equipotenziali collegati ai punti di messa a terra elettrici e di parafulmini.

- > Da 0 ohm a 2 ohm (per monitorare i percorsi di messa a terra equipotenziale a bassa resistenza).
- > Da 0 ohm a 4 ohm.
- > Da 0 ohm a 10 ohm (valori di resistenza raccomandati in IEC 60079-32 e NFPA 77).
- > Da 0 ohm a 600 ohm (per monitorare la messa a terra di macchinari rotativi).

## Earth-Rite® OMEGA II

### Specifiche tecniche

<b>Alimentazione elettrica:</b>	Alimentazione stabilizzata di 24 V c.c. (campo tensione di alimentazione: 18-30 V c.c.) Fino a quattro moduli OMEGA II possono essere alimentati tramite l'alimentatore elettrico di 24 V CC di Newson Gale (codice prodotto: VESF80)
<b>Potenza nominale:</b>	5 watt
<b>Protezione alimentazione elettrica:</b>	Fusibile rapido di 500 mA montato nel circuito di alimentazione (non incluso)
<b>Campo temperatura ambiente:</b>	Da -40°C a +60°C Da -40°F a +140°F.
<b>Protezione ingresso:</b>	IP 20
<b>Peso netto modulo:</b>	0.25 kg
<b>Materiale alloggiamento:</b>	Polycarbonato
<b>Potenza nominale relè contatto di uscita:</b>	1 coppia di contatti di commutazione NO/NC (contatti senza tensione/puliti). 250 V c.a., 5 A, resistività 500 VA max. 30 V c.c., 2A, resistività 60 W max. Il relè è progettato per commutare i circuiti di bassa tensione o i circuiti di bassissima tensione. Un relè slave deve essere utilizzato per la commutazione contemporanea dei circuiti di bassa tensione e dei circuiti di bassissima tensione.
<b>Setpoint monitoraggio resistenza:</b>	Da 0 ohm a 2 ohm. Da 0 ohm a 4 ohm. Da 0 ohm a 10 ohm (valori raccomandati in IEC 60079-32 e NFPA 77). Da 0 ohm a 600 ohm (in genere utilizzati per la messa a terra di macchinari rotativi).
<b>Dimensioni meccaniche:</b>	Unità in mm: 90 x 105 x 59 (guida DIN di 35 mm).



### Certificazione area pericolosa

Europa / Internazionale:	America del Nord:
<b>IECEX</b> [Ex ia Ga] IIC (gas e vapore). [Ex ia Da] IIIC (polveri combustibili). Ta = Da -40°C a +60°C. IECEX SIR 13.0003X Ente di certificazione IECEX: SIRA	<b>NEC 500 / CEC (Classe &amp; Divisione)</b> Apparecchiature a sicurezza intrinseca associate per l'alimentazione in aree classificate: Classe I, Div. 1, Gruppi A, B, C, D. Classe II, Div. 1, Gruppi E, F, G. Classe III, Div. 1. Ta = Da -40°C a +60°C. Ta = Da -40°F a +140°F NRTL riconosciuto da OSHA: CSA
<b>ATEX</b> Ⓜ II (1)GD [Ex ia Ga] IIC (gas e vapore). [Ex ia Da] IIIC (polveri combustibili). Ta = Da -40°C a +60°C. SIRA 13ATEX2009X Organismo ATEX notificato: SIRA	<b>NEC 505 e 506 (Classe e Zona)</b> Classe I, Zona 0, [AEx ia], IIC (gas e vapore). Classe II, Zona 20, [AEx iaD], IIIC (polveri combustibili).
	<b>CEC Sezione 18 (Classe e Zona)</b> [Ex ia] IIC

### Certificazione aggiuntiva:

<b>Safety Integrity Level:</b>	(livello integrità di sicurezza): SIL 2 (conformemente a IEC/EN 61508).
<b>Organismo di valutazione SIL:</b>	ExVeritas.
<b>Testato EMC:</b>	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, FCC Parte 15 (Classe B Digitale).



Earth-Rite® OMEGA fa parte della gamma di apparecchiature di messa a terra e collegamento a massa Earth-Rite® di Newson Gale.

## Earth-Rite® OMEGA II

### Opzioni per I prodotti

Newson Gale fornisce una gamma di opzioni per i prodotti in grado di migliorare il controllo e la sicurezza generale dei processi di trasferimento, aiutando i tecnici nell'installazione dei sistemi e negli interventi di manutenzione programmati. Per ulteriori informazioni sulla gamma di opzioni disponibili, contattare Newson Gale o il rappresentante Newson Gale locale.

#### Tester di resistenza universale

L'URT è stato progettato per offrire agli installatori e agli addetti alla manutenzione dei sistemi di messa a terra **Earth-Rite®** e **Bond-Rite®** di Newson Gale la possibilità di testare regolarmente le impostazioni della messa a terra dei loro sistemi.

Test periodici con l'URT consentono di verificare che le impostazioni **GO/NO GO** del sistema di messa a terra siano conformi alle raccomandazioni di:

**NFPA 77:** "Prassi raccomandate per l'elettricità statica".

**IEC 60079-32-1:** "Atmosfere esplosive. Parte 32-1: Pericoli elettrostatici, linee guida".

Il tester, di facile uso, consiste in una coppia di selettori girevoli che consentono a un elettricista competente di controllare il livello di resistenza del sistema di messa a terra, effettuando il test **PASS / FAIL** con l'impostazione desiderata.

Prodotti **Earth-Rite®** e **Bond-Rite®** che possono essere testati con l'URT:

- > Earth-Rite® PLUS
- > Earth-Rite® FIBC (versioni da 10 megaohm e 100 megaohm)
- > Bond-Rite® CLAMP
- > Bond-Rite® EZ
- > Bond-Rite® REMOTE
- > OhmGuard® (versioni da 10 ohm e 100 ohm)



**Tester di resistenza universale**


Codice prodotto: URT.

## Earth-Rite® OMEGA II

### Opzioni per I prodotti

#### Lampeggiante stroboscopico Ex (Ex Strobe Light)

Se le attrezzature sono correttamente messe a terra, il lampeggiante stroboscopico, montato in posizione elevata, informa il personale che è protetto dal rischio di scariche elettrostatiche durante il processo di trasferimento. Il lampeggiante stroboscopico può essere utilizzato in combinazione con **Earth-Rite RTR** e **Earth-Rite PLUS**.

- > Opzioni da 115 V / 230 V CA e 24 V CC.
- > Lampeggiante stroboscopico approvato ATEX /IECEx.
- >  II 2 Ex d IIC T4 (Temp. da -50°C a +70°C).
- > II 2G Ex d IIC T5 (Temp. da -50°C a +40°C).
- > II 2D Ex tD A21 IP67 T125°C basato su Temp. max di 70°C.



#### Lampeggiante stroboscopico Ex (Ex Strobe Light)

Codice prodotto: STROBE11/A  
(lampeggiante ambra).  
Contattateci per le diverse opzioni.

#### Connettore a 2 poli montabile sulla superficie

Con questa soluzione, gli operatori incaricati della messa a terra di apparecchiature di processo mobili avranno un punto di messa a terra dedicato per collegare il connettore filettato di facile uso. Il connettore "plug and play" può interfacciarsi con tutti i sistemi bipolari di Newson Gale offrendo funzionalità di monitoraggio della terra per un'ampia gamma di processi e apparecchiature mobili, per le quali non è possibile utilizzare pinze di messa a terra generiche.

Il design a forma conica previene l'accumulo di depositi di polvere nel tempo e facilita le operazioni di pulizia.

- > In acciaio inox 304 con o-ring Viton
- > IP 66
- > Da -40°C a 60°C
- > Sono disponibili varie lunghezze di cavo Hytrel diritto o a spirale



#### Connettore a 2 poli montabile sulla superficie

Codice prodotto: SMC

## Earth-Rite® OMEGA II



### Codici ordinazione prodotto

Codici ordinazione	Descrizione prodotto
<b>ER/OM2/02</b>	Earth-Rite OMEGA II / campo di monitoraggio resistenza 0-2 ohm. (Per monitorare le condizioni dei collegamenti equipotenziali a punti di messa a terra effettivi.)
<b>ER/OM2/04</b>	Earth-Rite OMEGA II / campo di monitoraggio resistenza 0-4 ohm.
<b>ER/OM2/10</b>	Earth-Rite OMEGA II / campo di monitoraggio resistenza 0-10 ohm. (Valori di resistenza raccomandati in IEC 60079-32 e NFPA 77.)
<b>ER/OM2/600</b>	Earth-Rite OMEGA II / campo di monitoraggio resistenza 0-600 ohm. (Per il monitoraggio della messa a terra di macchinari rotativi.)
<b>VESF80</b>	Alimentazione 115-230 V CA - in grado di alimentare fino a 4 moduli OMEGA II simultaneamente.
<b>VESX90-IP</b> <b>VESX45-IP</b>	Pinze di messa a terra grandi e standard, per uso gravoso, per collegare OMEGA II ad apparecchiature di processo che richiedono una protezione di terra statica.
<b>STROBE11/A</b> (230V CA)	Lampeggiante ambra, opzioni 15 J, 115 V / 230 V CA e 24 V CC. Contattateci per ulteriori opzioni.
<b>ER2/URT</b>	Tester di resistenza universale
<b>Additional Accessories</b>	Nota: il metodo di collegamento di OMEGA II ad apparecchiature di processo sarà dettato dall'applicazione e le caratteristiche di installazione del processo. Contattare Newson Gale per determinare la combinazione di pinze, cavi, rulli e scatole di derivazione da utilizzare per un'installazione ottimale.

**Contattaci** > La richiesta di informazioni sarà sbrigata in tempi brevi tramite il nostro servizio webform. Se si preferisce chiamarci o inviare un'e-mail, utilizzare i recapiti forniti di seguito.

**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**  
Newson Gale S.E.A. Pte Ltd  
136 Joo Seng Road, #03-01  
Singapore  
368360  
+65 6704 9461  
ngsea@newson-gale.com