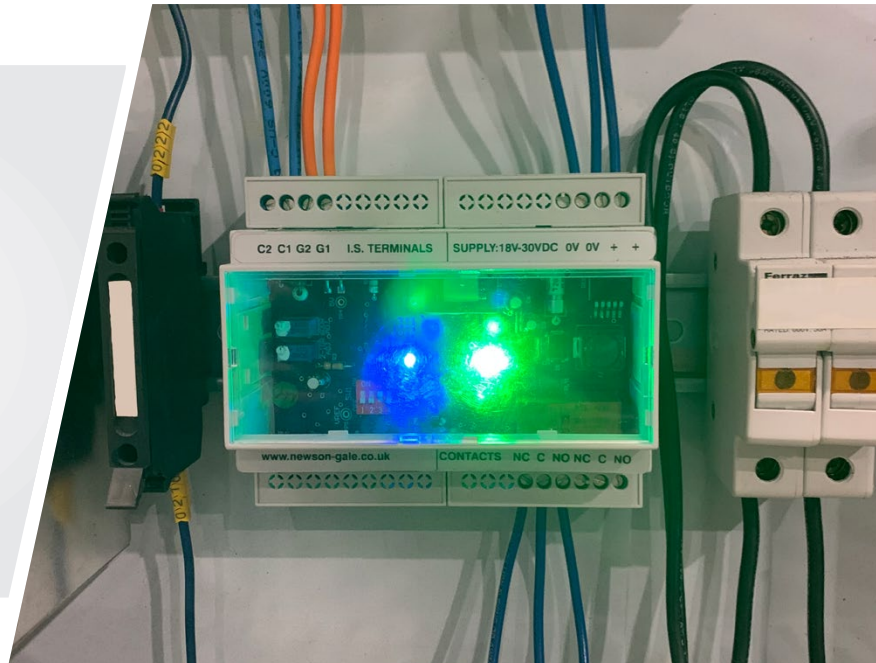


Earth-Rite® OMEGA II



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.

Earth-Rite 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.

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 a potenziale zero 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 Earth-Rite OMEGA II rileva una resistenza superiore all'intervallo impostato sul percorso a terra.

Setpoint di monitoraggio della resistenza di messa a terra

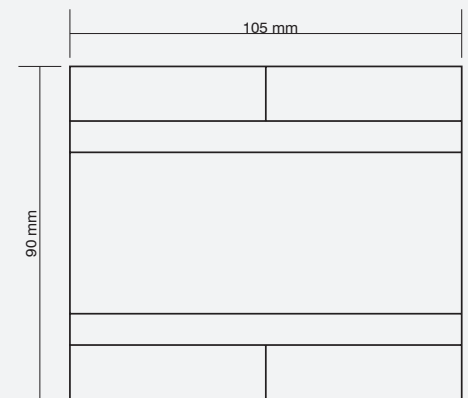
Earth-Rite OMEGA II è stato appositamente progettato per monitorare la messa a terra statica di apparecchiature di processo, ed è dotato di 4 intervalli di resistenza in funzione delle caratteristiche di installazione e funzionamento dell'applicazione. Può essere inoltre installato per monitorare la resistenza dei circuiti equipotenziali.

- 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 TS 60079-32 e NFPA 77)
- Da 0 Ohm a 600 Ohm (per monitorare la messa a terra di macchinari rotativi)

Specifiche tecniche

Alimentazione elettrica: 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

Potenza nominale:	5 watt
Protezione alimentazione elettrica:	Fusibile rapido di 500 mA montato nel circuito di alimentazione (non incluso)
Campo temperatura ambiente:	Da -40°C a +60°C Da -40°F a + 140°F
Protezione ingresso:	IP 20
Peso netto modulo:	0.25 kg
Materiale alloggiamento:	Policarbonato
Potenza nominale relè contatto di uscita:	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.
Setpoint monitoraggio resistenza:	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)
Dimensioni meccaniche:	Unità in mm: 90 x 105 x 59 (guida DIN di 35 mm)



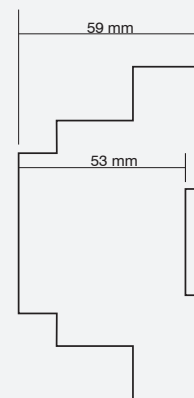
Vista dall'alto

Certificazione area pericolosa

Europa / Internazionale: **È disponibile una versione per il Nord America:**

IECEX	NEC 500 / CEC (Classe & Divisione)
[Ex ia Ga] IIC (gas e vapore) [Ex ia Da] IIIC (polveri combustibili) Ta = Da -40°C a +60°C IECEX EXV 19.0066X Ente di certificazione IECEx: ExVeritas	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 (-40°F a +140°F) NRTL riconosciuto da OSHA: CSA
ATEX	NEC 505 e 506 (Classe e Zona)
Ⓜ II (1)GD [Ex ia Ga] IIC (gas e vapore) [Ex ia Da] IIIC (polveri combustibili) Ta = Da -40°C a +60°C ExVeritas 19ATEX0561X Organismo ATEX notificato: ExVeritas	Classe I, Zona 0, [AEx ia], IIC (gas e vapore) Classe II, Zona 20, [AEx iaD], IIIC (polveri combustibili)
	CEC Sezione 18 (Classe e Zona)
	[Ex ia] IIC

* L'OMEGA II è marcata [Ex ia Da] IIIC poiché l'uscita a sicurezza intrinseca ha limiti di corrente e potenza che non innescano le polveri combustibili, pertanto, le pinze di terra in un'area pericolosa zona 20, 21 o 22 (fornite con OMEGA II) sono idonee per essere immerse in qualunque polvere combustibile con una temperatura di accensione dello strato non inferiore a 210° C.



Vista laterale

Certificazione aggiuntiva:

Safety Integrity Level:

(livello integrità di sicurezza): SIL 2
(conformemente a IEC/EN 61508)

Testato EMC:

EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, FCC
Parte 15 (Classe B Digitale)

Opzioni per I prodotti

Tester di resistenza universale

L'URT è stato progettato per offrire agli utenti dei sistemi di messa a terra statica **Earth-Rite®** e di Newson Gale la possibilità di testare regolarmente il campo di resistenza permissivo.

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.



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 OMEGA II**.

- 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



Opzioni per I prodotti

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 (Qualità SS: 304) con o-ring Viton
- IP 66
- Da -40°C a 60°C
- Sono disponibili varie lunghezze di cavo Hytrel diritto o a spirale
- IECEX Ex h Certificazione:
 - Ex h IIC T6 Ga
 - Ex h IIIC T85°C Da
 - Ta = da -40°C a +60°C
 - IECEX EXV 20.0033



Avviso di copyright

Il sito e il suo contenuto sono copyright di Newson Gale Ltd © 2020. Tutti i diritti riservati.

È vietata qualsiasi ridistribuzione o riproduzione parziale o totale dei contenuti in qualsiasi forma, ad eccezione di quanto segue:

- l'utente può stampare o scaricare su un disco rigido locale estratti esclusivamente per uso personale e non commerciale
- l'utente può copiare il contenuto e inviarlo a singole terze parti per uso personale, ma solo se riconosce il sito web come fonte del materiale

L'utente non può, salvo espressa autorizzazione scritta, distribuire o sfruttare commercialmente il contenuto. L'utente non può trasmetterlo o memorizzarlo in qualsiasi altro sito Web o altra forma di sistema elettronico di archiviazione.

Diritto di modifica

Questo documento fornisce solo informazioni generali e può essere soggetto a modifiche in qualsiasi momento senza preavviso. Tutte le informazioni, le dichiarazioni, i link o altri messaggi possono essere modificati da Newson Gale in qualsiasi momento senza preavviso o spiegazione.

Newson Gale non è obbligata a rimuovere eventuali informazioni obsolete dal suo contenuto o a contrassegnarle espressamente come obsolete. L'utente è pregato di consultare dei professionisti, se necessario, per quanto riguarda la valutazione di qualsiasi contenuto.

Esclusione di responsabilità

Le informazioni fornite in questa Scheda tecnica sono fornite da Newson Gale senza alcuna dichiarazione o garanzia, espressa o implicita, riguardo alla loro accuratezza o completezza. È esclusa la responsabilità di Newson Gale per qualsiasi spesa, perdita o azione sostenuta dal destinatario a seguito dell'utilizzo di questa Scheda tecnica.

Leader nelle applicazioni di controllo dell'elettricità statica nelle aree pericolose



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 5890
erdung@newson-gale.de