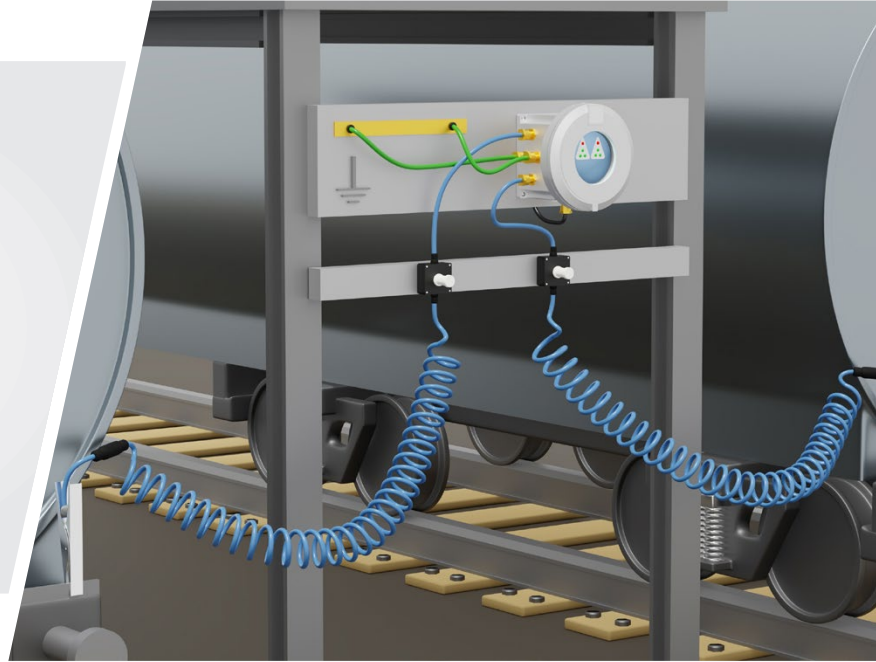


Earth-Rite® DGS

Doppio sistema di messa a terra



Earth-Rite® DGS Sistema di messa a terra statica



Proteggere impianti e personale dai pericoli associati alla carica elettrostatica è di solito responsabilità dei professionisti e dei tecnici HAZMAT. Le procedure di messa a terra e di collegamento equipotenziale efficaci rappresentano sempre il primo passo nel controllo dell'elettricità statica, congiuntamente a soluzioni speciali da utilizzarsi in funzione delle singole applicazioni.

In alcuni casi uno o due componenti dell'impianto vanno messi a terra contemporaneamente e entrambe le loro connessioni di messa a terra devono essere monitorate a meno di 10 Ohm come richiesto dagli standard internazionali, linee guida e/o pratiche raccomandate. Earth-Rite DGS è la soluzione ideale per mettere a terra sino a due veicoli di trasporto bulk od altri oggetti da mettere a terra contemporaneamente.

Earth-Rite DGS include:

- **Custodia in alluminio antideflagrante Ex (d)** (adatto per installazione in Zona 1, Gas e Polvere) con doppio circuito di monitoraggio continuo della messa a terra a sicurezza intrinseca (Ex ia adatto per l'uso in Zona 0, Gas e Polvere)
- **Un'interfaccia utente molto semplice con indicazione "GO / NO GO"** per ciascun canale di messa a terra. Un unico LED ROSSO indica all'operatore una situazione "NO GO". Tre LED VERDI ad alta intensità lampeggianti per ciascun canale indicano all'operatore quando i circuiti di monitoraggio della terra hanno rilevato una resistenza di 10 Ohm o inferiore
- Vengono fornite **2 scatole di giunzione per il collegamento di terra**, complete di perno di stivaggio, pinza di messa a terra VESX90-IP e cavo a spirale bipolare protetto Cen-Stat e connettori ad innesto rapido (sono disponibili lunghezze di 3m, 5m, 10m, 15m oppure 30m)

L'interblocco del sistema di messa a terra con le apparecchiature di processo in uso migliora la sicurezza e la procedura operativa prima dell'inizio del processo. Se viene persa la messa a terra, Earth-Rite DGS può arrestare il processo per uno od entrambi i canali. L'interblocco del sistema di messa a terra con luci stroboscopiche fornisce al personale che lavora nell'area circostante una visione chiara di quando il processo messo a terra è in corso e protetto.

Applicazioni tipiche

- Due fusti metallici
- Due IBC Ex
- Due vagoni ferroviari
- Trasbordo (da vagone ferroviario a camion o da camion a vagone ferroviario)
- Skid LACT (Lease Automatic Custody Transfer)

Oppure qualsiasi combinazione degli elementi di impianto indicati sopra.

Vi preghiamo di leggere la versione più recente dei seguenti **standard Internazionali, linee guida e/o pratiche raccomandate** per ulteriori informazioni utili sui pericoli statici e sulle relative soluzioni:-

IEC TS 60079-1 Atmosfere esplosive. Pericoli elettrostatici, linee guida

NFPA 77 "Prassi raccomandate per l'elettricità statica"

API RP 2003 Protezione contro gli inneschi causati da elettricità statica, fulmini e correnti vaganti.

Specifiche tecniche

Exd (Zona 1 Installazione in atmosfere con gas / vapore)

Unità di monitoraggio

Alimentazione elettrica	Da 90 V a 265 V CA, 50-60 Hz
Potenza nominale	10 watt
Campo temperatura ambiente	Da -40°C a 50°C
Protezione ingresso	IP 66
Peso	7 kg (netto)
Materiale	Alluminio pressofuso privo di rame
Circuito di monitoraggio	A sicurezza intrinseca
Resistenza del circuito di monitoraggio	≤10 ohm (+/- 10%) per canale, nominali
Potenza nominale relè contatto uscita	3 contatti di commutazione privi di tensione 250 V CA, 5 A, 500 VA max resistivo 30 V CC, 2 A, 60 W max resistivo
Ingressi cavo	7 x M20 (1 dotato di tappo di chiusura) 4 sul lato ovest (EX) 3 sul lato sud (non EX)

2 scatole di giunzione complete di punto di stivaggio

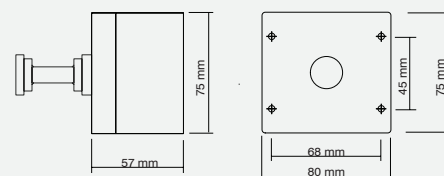
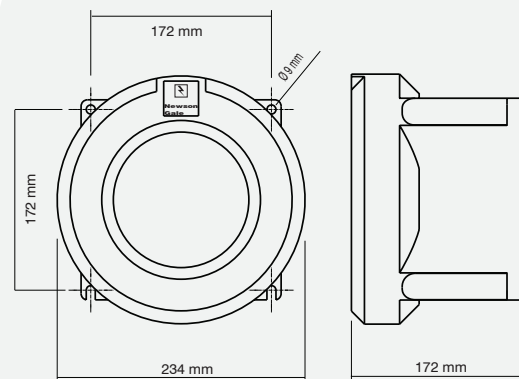
Materiale custodia	GRP con carica di carbonio
Terminali	Capacità conduttori 2 x 2,5 mm ²
Dispositivo di stivaggio	Perno di stivaggio universale isolato
Ingressi cavo	1 x M20 x 1,5
Collegamento cavo pinza	Quick Connect

Pinza di messa a terra

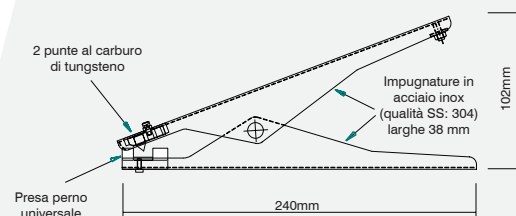
Design della pinza	Bipolare con punte in carburo di tungsteno
Corpo	Acciaio inox (AISI 304)
Certificazione ATEX / FM / IECEX:	Ex II 1 GD T6 (Valutato in base a EN 13463-1 : 2009) Numero certificazione ATEX: Sira 02ATEX9381 Numero certificazione di conformità FM: 3046346 IECEX Ex h IIC T6 Ga Ex h IIIC T85°C Da Ta = da -40°C a +60°C IECEX EXV 20.0033

Cavo a spirale

Cavo	Guaina blu Cen-Stat Hytrel (Statico-dissipativa, resistente alle sostanze chimiche ed alle abrasioni)
Conduttori	2 x 1,00 mm ² rame
Lunghezza	Cavo a spirale bipolare blu Cen-Stat da 3 m (10 ft), 5 m (16 ft), 10 m (32 ft) o 15 m (50 ft) con rivestimento Hytrel con additivi colore, protezione UV e statico-dissipativa



Apparato semplice
Scatola di giunzione GRP con perno di stivaggio pinza di messa a terra in nylon



Pinza di messa a terra in acciaio inox a doppio nucleo con una coppia di punte in carburo di tungsteno

Earth-Rite® DGS

Certificazione area pericolosa

Europa / Internazionale	Disponibile in versione per il Nord America:
IECEX	NEC 500 / CEC (Classe e Divisione)
Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb	Classe I, Div. 1, Gruppi A, B, C e D, T6
Ex tb [ia Da] IIIC T135°C Db	Classe II, Div. 1, Gruppi E, F, G, T135°C
Ta = -40°C a +50°C	Classe III, Div. 1, 135°C
IECEX EXV 19.0069	Apparecchiature associate per
	Classe I, Div. 1, Gruppi A, B, C & D
	Classe II, Div. 1, Gruppi E, F, G
	Classe III, Div 1
Ente di certificazione IECEX: ExVeritas	Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb
	Ex tb [ia Da] IIIC T135°C Db
ATEX	Quando installato in base al disegno di controllo:
⊕ II 2(1)GD	X DGS-Q-17051 cCSAus
Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb	Intervallo temperatura ambiente:
Ex tb [ia Da] IIIC T135°C Db	-40°C ≤ Tamb ≤ +50°C
Ta = -40°C a +50°C	Intervallo temperatura ambiente:
IP66	-40°F ≤ Tamb ≤ +122°F
Um = 250V ac	Tipo di custodia: 4X, IP66
ExVeritas 19ATEX0564	
Organismo notificato ATEX: ExVeritas	NRL riconosciuto da OSHA: Gruppo CSA
	NEC 505 & 506 (Classe e zonizzazione)
	Classe I, Div. 1, Gruppi A, B, C e D T6
	Classe II, Div. 1, Gruppi E, F, G T135°C
	Classe III, Div 1 T135°C
	Apparecchiature associate per
	Classe I, Div 1, Gruppi A, B, C e D
	Classe II, Div 1, Gruppi E, F, G
	Classe III, Div 1
	Class I, Zone 1, AEx db [ia Ga] IIC T6 Gb
	Zone 21, AEx tb [ia Da] IIIC T135°C Db
	Quando installato in base al disegno di controllo:
	X DGS-Q-17051 cCSAus
	Intervallo temperatura ambiente:
	-40°C ≤ Tamb ≤ +50°C
	Intervallo temperatura ambiente:
	-40°F ≤ Tamb ≤ +122°F
	Tipo di custodia: 4X, IP66

Certificazione aggiuntiva

Testato EMC:	Secondo EN 61000-6-3, EN 61000-6-2 FCC – Parte 15 (Classe A)
---------------------	-----------------------------------------------------------------

Opzioni per i prodotti

Rullo per cavo retrattile

Il rullo per cavo retrattile VESM02 è ideale per le installazioni di messa a terra in cui l'utente desidera che la pinza e il cavo siano riportati al sistema di messa di terra dagli operatori e i conduttori al termine del processo di trasferimento del prodotto. Il rullo può essere utilizzato in combinazione con **Earth-Rite DGS**.

- Certificazione ATEX per l'uso nelle aree pericolose Zona 1 e 21
- Riavvolgimento automatico, con cavo di 15 m protetto con Hytrel®
- Anelli di contatto placcati in argento a bassissima resistenza
- ATEX - Ⓜ II 2 GD T6



Lampeggiante stroboscopico Ex (Ex Strobe Light)

Il lampeggiante stroboscopico viene montato in una posizione elevata e, quando l'apparecchiatura è correttamente messa a terra, lampeggia informando 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 DGS**.

- Opzioni da 115 V / 230 V CA e 24 V CC
- Lampeggiante stroboscopico Exd approvato ATEX /IECEx
- Ⓜ II 2G 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 T125oC basato su Temp. max. 70°C



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.



Avviso di copyright

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

È vietata qualsiasi redistribuzione 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

5/5

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 5889 0
erdung@newson-gale.de