

# 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"

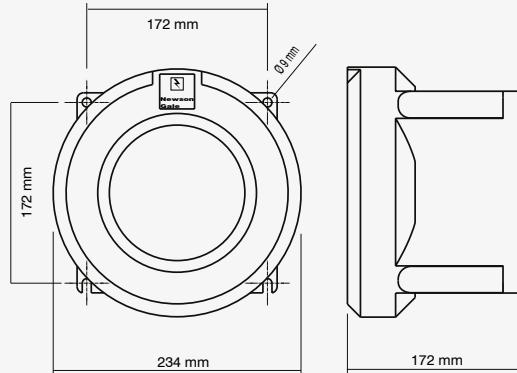
**API RP 2003** Protezione contro gli inneschi causati da elettricità statica, fulmini e correnti vaganti.

## Ex d Specifiche tecniche

Ex d (Zona 1 Installazione in atmosfera con gas / vapore)

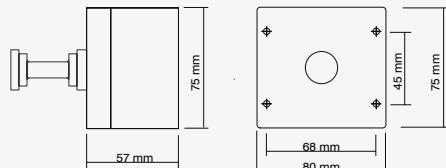
### Unità di monitoraggio

<b>Alimentazione elettrica</b>	Da 90 V a 265 V CA, 50-60 Hz
<b>Potenza nominale</b>	10 watt
<b>Campo temperatura ambiente</b>	Da -40°C a 50°C
<b>Protezione ingresso</b>	IP 66
<b>Peso</b>	7 kg (netto)
<b>Materiale</b>	Alluminio pressofuso privo di rame
<b>Circuito di monitoraggio</b>	A sicurezza intrinseca
<b>Resistenza del circuito di monitoraggio</b>	≤10 ohm (+/- 10%) per canale, nominali
<b>Potenza nominale relè contatto uscita</b>	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
<b>Ingressi cavo</b>	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

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



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

### Pinza di messa a terra

<b>Design della pinza</b>	Bipolare con punte in carburo di tungsteno
<b>Corpo</b>	Acciaio inox (AISI 304)

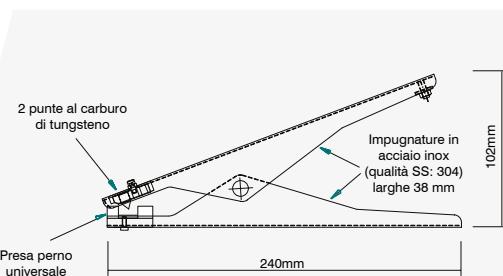
<b>Certificazione ATEX / FM / IECEx / UKEX</b>	<b>ATEX</b> Ex II 1 GD T6 (Valutato secondo EN 13463-1 : 2009) Sira 02ATEX9381 Organismo ATEX notificato: SIRA
--	--

### UKCA Ex

<b>Ex II 1 G</b>	Numero certificato di conformità FM: 3046346
<b>Ex II 1 D</b>	
Ex h IIC T6 Ga	
Ex h IIIC T85°C Da	
Ta = -40°C a +60°C	
ExVeritas 21UKEX0842	Ex h IIC T85°C Da
UKCA Ex Organismo approvato:	Ta = -40°C a +60°C
ExVeritas	IECEx EXV 20.0033
	Ente di certificazione IECEx: ExVeritas

### Cavo a spirale

<b>Cavo</b>	Guaina blu Cen-Stat Hytrel (Statico-dissipativa, resistente alle sostanze chimiche ed alle abrasioni)
<b>Conduttori</b>	2 x 1,00 mm <sup>2</sup> rame
<b>Lunghezza</b>	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



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

**Earth-Rite® DGS**

**Ex d Certificazione area pericolosa**

Europa / Internazionale	Disponibile in versione per il Nord America:
<b>IECEx</b>	<b>NEC 500 / CEC (Classe e Divisione)</b>
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
T <sub>a</sub> = -40°C a +50°C	Classe III, Div. 1, 135°C
IECEx EXV 19.0069	Apparecchiature associate per
Ente di certificazione IECEx: ExVeritas	Classe I, Div. 1, Gruppi A, B, C & D
	Classe II, Div. 1, Gruppi E, F, G
	Classe III, Div 1
<b>ATEX</b>	
 II 2(1)G	Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb
 II 2(1)D	Ex tb [ia Da] IIIC T135°C Db
Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb	Intervallo temperatura ambiente:
Ex tb [ia Da] IIIC T135°C Db	-40°C ≤ Tamb ≤ +50°C
T <sub>a</sub> = -40°C a +50°C	Intervallo temperatura ambiente:
ExVeritas 19ATEX0564	-40°F ≤ Tamb ≤ +122°F
Organismo notificato ATEX: ExVeritas	Tipo di custodia: 4X, IP66
	NRL riconosciuto da OSHA: Gruppo CSA
<b>UKCA Ex</b>	
 II 2(1)G	<b>NEC 505 &amp; 506 (Classe e zonizzazione)</b>
 II 2(1)D	Class I, Zone 1, AEx db [ia Ga] IIC T6 Gb
Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb	Zone 21, AEx tb [ia Da] IIIC T135°C Db
Ex tb [ia Da] IIIC T135°C Db	Intervallo temperatura ambiente:
T <sub>a</sub> = -40°C a +50°C	-40°C ≤ Tamb ≤ +50°C
ExVeritas 21UKEX0841	Intervallo temperatura ambiente:
UKCA Ex Organismo approvato: ExVeritas	-40°F ≤ Tamb ≤ +122°F
	Tipo di custodia: 4X, IP66
<b>CCC</b>	
Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb	
Ex tb [ia Da] IIIC T135°C Db	
2021312309000482	
Organismo approvato: CNEX	
<b>KCS (Gas)</b>	
Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb	
T <sub>a</sub> = -40°C a +50°C	
22-AV4BO-0348X	
Organismo approvato: KOSHA	
<b>KCS (Dust)</b>	
Ex tb [ia Da] IIIC T135°C IP66 Db	
T <sub>a</sub> = -40°C a +50°C	
22-AV4BO-0349X	
Organismo approvato: KOSHA	

**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 conducenti 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 - Ex II 2 GD T6



### 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 permisivo.

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 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 espresa 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 esplicitamente 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, espresa 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

 **Newson Gale**  
HOERBIGER Safety Solutions

[www.newson-gale.co.uk](http://www.newson-gale.co.uk)

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 5889 0

erdung@newson-gale.de