

Earth-Rite® DGS

Doppio sistema di messa a terra



Richiesta
in linea >



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 pregiamo 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 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)

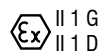
2 scatole di giunzione complete di punto di stivaggio

Materiale custodia	GRP con carica di carbonio
Terminali	Capacità conduttori 2 x 2,5 mm²
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 / UKEX	ATEX II 1 GD T6 (Valutato secondo EN 13463-1 : 2009) Sira 02ATEX9381 Organismo ATEX notificato: SIRA

UKCA Ex



II 1 G
II 1 D
Ex h IIC T6 Ga
Ex h IIC T85°C Da
Ta = -40°C a +60°C
ExVeritas 21UKEX0842
UKCA Ex Organismo approvato:
ExVeritas

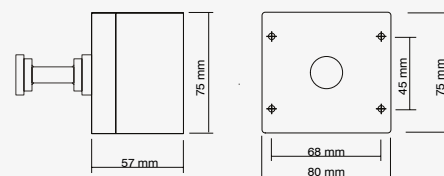
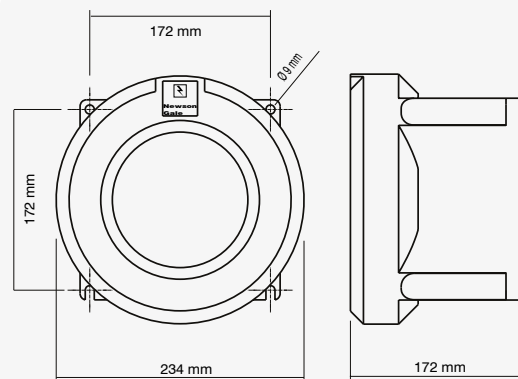
Numero certificato di conformità **FM**: 3046346

IECEx

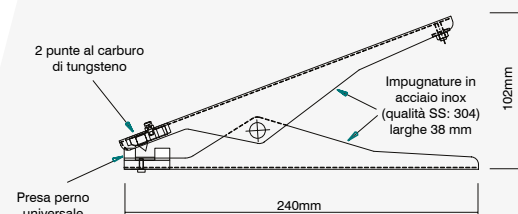
Ex h IIC T6 Ga
Ex h IIC T85°C Da
Ta = -40°C a +60°C
IECEx EXV 20.0033
Ente di certificazione IECEx: ExVeritas

Cavo a spirale

Cavo	Guaina blu Cen-Stat Hytrel (Statico-dissipativa, resistente alle sostanze chimiche ed alle abrasioni)
Conduttori	2 x 1,00 mm² 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



Ex d Certificazione area pericolosa

Europa / Internazionale



IECEx

Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb
Ex tb [ia Da] IIIC T135°C Db
Ta = -40°C a +50°C
IECEx EXV 19.0069
Ente di certificazione IECEx: ExVeritas

ATEX

 II 2(1)G
 II 2(1)D
Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb
Ex tb [ia Da] IIIC T135°C Db
Ta = -40°C a +50°C
ExVeritas 19ATEX0564
Organismo notificato ATEX: ExVeritas

UKCA Ex

 II 2(1)G
 II 2(1)D
Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb
Ex tb [ia Da] IIIC T135°C Db
Ta = -40°C a +50°C
ExVeritas 21UKEX0841
UKCA Ex Organismo approvato: ExVeritas

CCC

Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb
Ex tb [ia Da] IIIC T135°C Db
2021312309000482
Organismo approvato: CNEX

KCS (Gas)

Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb
Ta = -40°C a +50°C
22-AV4BO-0348X
Organismo approvato: KOSHA

KCS (Dust)

Ex tb [ia Da] IIIC T135°C IP66 Db
Ta = -40°C a +50°C
22-AV4BO-0349X
Organismo approvato: KOSHA

Disponibile in versione per il Nord America:

NEC 500 / CEC (Classe e Divisione)

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, 135°C
Apparecchiature associate per
Classe I, Div. 1, Gruppi A, B, C & D
Classe II, Div. 1, Gruppi E, F, G
Classe III, Div 1

Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb
Ex tb [ia Da] IIIC T135°C Db
Intervallo temperatura ambiente:
-40°C ≤ Tamb ≤ +50°C
Intervallo temperatura ambiente:
-40°F ≤ Tamb ≤ +122°F
Tipo di custodia: 4X, IP66
NRL riconosciuto da OSHA: Gruppo CSA

NEC 505 & 506 (Classe e zonizzazione)

Class I, Zone 1, AEx db [ia Ga] IIC T6 Gb
Zone 21, AEx tb [ia Da] IIIC T135°C Db
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 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 -  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 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 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.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