

CONTROLLO DELLA MESSA A TERRA MULTI SG/E-MGS01-V1 (EX) Scheda tecnica generale

Scopo

Il sistema di controllo della messa a terra MGS01-V1 è adatto alla messa a terra simultanea di uno o fino a 10 oggetti non conduttivi. Quando si caricano o scaricano liquidi o polveri infiammabili e non conduttivi, si possono generare cariche elettrostatiche. Se l'energia elettrostatica generata è sufficientemente grande, una scintilla di scarica può causare un incendio o un'esplosione. Questo rischio si evita collegando a terra tutte le parti conduttive.

Benefici

Sviluppato appositamente per la messa a terra sicura di navi e fusti, tra gli altri, il sistema di controllo della messa a terra StuvEx MGS01-V1 offre i seguenti vantaggi

- ◆ Possibilità di collegare fino a 10 oggetti a terra
- ◆ Scarica elettrostatica sicura degli oggetti collegati
- ◆ Bassa resistenza (< 10 Ω)
- ◆ Segnale (verde) per l'indicazione dello stato locale
- ◆ LED di segnale (rosso e verde) per l'indicazione del rilascio locale
- ◆ Processo di carica o di scarica a contatto libero da potenziale
- ◆ Certificato ATEX e IECEx
- ◆ Conforme a IEC/TS60079-32-1 e NFPA77
- ◆ Funzione di sicurezza SIL 2

Varianti

L'MGS01-V1-RCB appartiene al gruppo di apparecchi II categoria 2GD e può essere utilizzato in un'atmosfera esplosiva zona 1 o 2 (gas) o in una zona 21 o 22 (polvere). L'MGS01-V1-PB appartiene al gruppo di apparecchi II categoria 3GD e può essere utilizzato nella zona 2 (gas) o nella zona 22 (polvere).



SG/E-MGS01-V1 EX con cavo a spirale, morsetto di messa a terra e ReConn.



SG/E-MGS01-V1 EX PB



SG/E-MGS01-V1 EX RCB

CONTROLLO DELLA MESSA A TERRA MULTI SG/E-MGS01-V1 (EX)

Scheda tecnica generale

Funzionamento

Il sistema di messa a terra MGS01 è composto da un MGS01-V1-PB (Power Box) e da uno o più MGS01-V1-RCB (Resistance Control Box). Il sistema di messa a terra è progettato per mettere a terra oggetti conduttivi in modo sicuro e controllato, utilizzando una pinza di messa a terra per garantire operazioni di carico o scarico sicure.

Il sistema di messa a terra fa parte di un sistema preventivo o di un'installazione di processo.

Centralina di messa a terra MGS01-V1

Il sistema di messa a terra MGS01-V1 è composto da:

- ◆ Una Scatola di alimentazione, tipo MGS01-PB
- ◆ Un massimo di 10 scatole di controllo della resistenza, tipo MGS01-RCB
- ◆ Uno fino a 10 cavi sciolti o a spirale, tipo SPxx-HD
- ◆ Uno fino a max. 10 morsetti di terra, tipo CSS1 o CMS1, forniti con o senza set di connettori

Cavo o cavo a spirale

Può scegliere tra cavo piatto (10 m), cavo a spirale (3 m - 5 m - 10 m) per collegare l'MGS01-V1 agli oggetti da mettere a terra.

Pinza di messa a terra attiva

Con le pinze attive, le due ganasce di serraggio sono isolate l'una dall'altra e anche dal corpo di serraggio stesso. Finché le pinze non sono collegate a un oggetto conduttore, il circuito tra le ganasce rimane aperto e non può fluire alcun liquido. Una volta che la pinza viene collegata al punto di messa a terra del camion, il circuito viene chiuso.



SG/B-SP1-HD, Cavo spiralato, con pinza e connettore



SG/B-CMS1-SCM, Pinza attiva, con connettore maschio