Cobra CONTROLLO MULTIPLO DELLA MESSA A TERRA 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

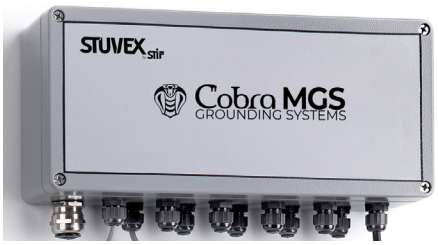
- Possibilità di collegare fino a 10 oggetti a terra
- Scarica elettrostatica sicura degli oggetti collegati
- Bassa resistenza (< 10 Ω)
- Segnale (verde) per l'indicazione dello stato locale
- LED di segnale (rosso e verde) per l'indicazione del rilascio locale
- Processo di carica o di scarica a contatto libero da potenziale
- Certificato ATEX e IECEx
- Conforme a IEC/TS 60079-32-1 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).



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



CBR/E-**MGS01-V1 EX** PB



CBR/E-**MGS01-V1 EX** RCB

Cobra CONTROLLO MULTIPLO DELLA MESSA A TERRA 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.



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



CBR/B-**CMS1-SCM**, Pinza attiva, con connettore maschio

Cobra CONTROLLO MULTIPLO DELLA MESSA A TERRA E-MGS01-V1 (EX)

Scheda tecnica

Applicazione

Il sistema di controllo della messa a terra MGS01-V1 assicura la messa a terra simultanea di uno o più conduttori, al fine di eseguire operazioni di carico o scarico in sicurezza. Il sistema di messa a terra fa parte di un sistema operativo preventivo o di un impianto di processo.

Principio di funzionamento

Il sistema di messa a terra MGS01, quando collega la pinza di messa a terra, scaricherà a terra la carica elettrostatica presente sull'oggetto in modo sicuro e controllato. Dopo la scarica, l'oggetto viene collegato a terra dal sistema di messa a terra MGS01 con una connessione a bassa impedenza Finché il dispositivo presenta questa bassa resistenza (< 10 Ohm), il contatto di rilascio viene commutato e si accende un LED verde.

Durante lo scarico o la carica, la connessione viene monitorata in modo permanente. Se la connessione è interrotta, si accende un LED rosso. Tramite un contatto di interblocco, il sistema di messa a terra MGS01 può essere collegato all'impianto di processo e interrompere automaticamente lo scarico o il carico. Il riavvio del ciclo avviene scollegando e ricollegando la pinza di messa a terra.

Caratteristiche generali

Alimentazione	100-240 V AC, 50/60 Hz
Temperatura operativa	-25°C a +60°C
Umidità	95% umidità relativa a 20°C in condizioni di assenza di condensa
Classe di protezione	IP66
Resistenza di terra	≤ 10 Ω
Circuito di monitoraggio	a sicurezza intrinseca
Funzione di sicurezza	SIL 2

MGS01-PB

Informazioni ATEX	Certificato per l'uso nelle zone 2 (gas), 22 (polvere) e in ambienti non a rischio
Marcatura ATEX	II 3GD Ex ec nC IIC T4 Gc Ex tc IIIC T135°C Dc -25°C ≤ Ta ≤ +60°C
Custodia	Alluminio, rivestito RAL7001 (grigio argento)
Dimensioni	230 x 400 x 111 mm
Peso	5,20 kg
Connessioni	1 x alimentazione, M16 x 1,5 10 x MGS01-RCB, M16 x 1,5 1 x uscita di segnale, M25 x 1,5
Contatto di interblocco	Max. 10 potenziali liberi, NO, 1 A, 30 V DC Stato PSU (unità di alimentazione), NO, 1 A, 30 V DC

Cobra CONTROLLO MULTIPLO DELLA MESSA A TERRA E-MGS01-V1 (EX)
Scheda tecnica

MGS01-RCB	
Informazioni ATEX	Zona 1 (gas), zona 2 (gas), zona 21 (polvere), zona 22 (polvere) e ambienti non a rischio
Marcatura ATEX	II 2(1)GD Ex mb[ia Ga] IIC T6 Gb Ex mb[ia Da] IIIC T85°C Db -25°C ≤ Ta ≤ +60°C
Marcatura IECEx	II 2(1)GD Ex mb[ia Ga] IIC T6 Gb Ex mb[ia Da] IIIC T85°C Db -25°C ≤ Ta ≤ +60°C
Custodia	Alluminio, rivestito RAL7001 (grigio argento)
Dimensioni	60 x 100 x 190 mm
Peso	1,43 kg
Connessioni	1 connettore a 4 pin, F, CA 3GD (per il collegamento del cavo piatto o del cavo a spirale)
Contatto di interblocco	1 contatto a potenziale zero, NO, 1 A, 30 V DC

Accessori	
Pinza *	II 1 GD Ex c, ia IIC, IIIC T6 T85°C componente passivo EEx i per l'utilizzo nelle zone 0, 1, 2, 20, 21, 22 Morsetto in acciaio inox 210 mm, apertura ganasce 3-30 mm, da -10°C a +80°C, scarico della trazione integrato
CSS1	II 1GD Ex ia IIC, IIIC, componente Ex passivo per l'uso nelle zone 0 o 20
CMS1	resistente all'acqua, all'olio, ai raggi UV e all'ozono
Cavi *	II 2 GD Ex c, ia IIC, IIIC T6 T85°C componente passivo EEx i per l'uso nelle 1, 21
CO1-10	cavo volante 3G 1,5 mm² senza bobina, guaina resistente ai raggi UV e all'olio, ritardante di fiamma, da -25°C a +60°C, nero lunghezza disponibile: 10 m
SP1-HD	cavo a spirale 3G 0,75 mm, guaina resistente ai raggi UV e all'olio, ritardante di fiamma, da -30°C a +80°C blu, lunghezze disponibili: 3 m, 5 m, 10 m
Set di connettori	M+F, plastica, blu IP65, da -40°C a +100°C, con scarico della trazione integrato
ReConn	dispositivo di prova, per unità di controllo di terra, incluso cavo di prova e clip

*** disponibile con o senza connettore premontato.**

Cobra GROUNDING SYSTEMS

StuvEx International NV si riserva il diritto di apportare modifiche a questi prodotti senza preavviso.

Cobra CONTROLLO MULTIPLO DELLA MESSA A TERRA E-MGS01-V1 (EX)
Scheda tecnica

Informazioni per l'ordine

Articolo numero	Descrizione prodotto
501-6005-000	CBR/E-**MGS01-V1/EX-PB**, Scatola di alimentazione
501-6008-050	CBR/E-**MGS01-V1/EX-RCB5SCF**, Scatola di controllo della resistenza con cavo da 5 m e connettore F
501-6008-100	CBR/E-**MGS01-V1/EX-RCB10SCF**, Scatola di controllo della resistenza con cavo da 10 m e connettore F
501-6008-200	CBR/E-**MGS01-V1/EX-RCB20SCF**, Scatola di controllo della resistenza con cavo da 20 m e connettore F
501-6008-900	CBR/E-**MGS01-V1/EX-MP**, Piastra di montaggio RCB con gancio di stoccaggio per il morsetto di messa a terra
503-1210-003	CBR/B-**CMS1-N**, pinza attiva di messa a terra (senza connettore)
503-1230-003	CBR/B-**CMS1-SCM**, pinza attiva di messa a terra con connettore M (maschio)
503-1310-003	CBR/B-**CSS1-N**, Morsetto di messa a terra (piccolo), escluso il connettore
503-1330-003	CBR/B-**CSS1-SCM**, morsetto di messa a terra (piccolo) con connettore M
503-5910-130	CBR/B-**SP1-HD3SCM**, 3 m cavo a spirale blu con connettore M
503-5910-150	CBR/B-**SP1-HD5SCM**, 5 m cavo a spirale blu con connettore M
503-5910-200	CBR/B-**SP1-HD10SCM**, 10 m cavo a spirale blu con connettore M
503-5910-230	CBR/B-**SP1-HD3DC**, 3 m cavo a spirale blu, escluso connettore (M+F)
503-5910-250	CBR/B-**SP1-HD5DC**, 5 m cavo a spirale blu, escluso connettore (M+F)
503-5910-300	CBR/B-**SP1-HD10DC**, 10 m cavo a spirale blu, escluso connettore (M+F)
503-1500-000	CBR/A-**CONSET**, set di connettori (M+F) (maschio + femmina)
503-0900-003	CBR/A-**CST1**, stazione porta-pinza
503-0900-103	CBR/A-**CHO1**, gancio porta-pinza
503-0200-100	CBR/T-**RECONN01-V1**, dispositivo di prova
698-1900-401	Fusibile 5x20 T 4A 250VAC 1500A HBC

Cobra

GROUNDING SYSTEMS



STUVEX by STIF

STUVEX UK

STUVEX SAFETY SYSTEM LTD

23 Colvilles Road, Kelvin Industrial Estate

East Kilbride G75 0RS, REGNO UNITO

sales@stuvex.com

STUVEX

(HEAD OFFICE)

Heiveldekens 8,

2550 Kontich, Belgio

sales@stuvex.com

STUVEX NORDIC

Egholmvej 5B

DK-9800 Hjørring, DENIMARCA

sales@stuvex.com

STUVEX

Paesi Bassi

sales@stuvex.com

STUVEX

Francia

sales@stuvex.com

STUVEX

Italia

sales@stuvex.com

WWW.STUVEX.COM

StuvEx International NV si riserva il diritto di apportare modifiche a questi prodotti senza preavviso.