Cobra CONTRÔLE DE MISE À LA TERRE MULTIPOINTS E-MGS01-V1 (EX)

Fiche technique générale

Application

Le système de contrôle de mise à la terre MGS01-V1 convient à la mise à la terre simultanée d'un à dix objets. Lors du chargement ou du déchargement de produits liquides ou de poudres inflammables et non conducteurs, des charges électrostatiques peuvent être générées.

Si l'énergie électrostatique générée est suffisamment importante, une étincelle de décharge peut provoquer un incendie ou une explosion. Ce risque est évité en reliant toutes les parties conductrices à la terre.

Avantages

Spécialement conçu pour la mise à la terre de cuves et de fûts entre autres, le système de contrôle de mise à la terre StuvEx MGS01-V1 offre les avantages suivants:

- Jusqu'à dix points de mise à la terre
- Décharge électrostatique sécurisée des objets connectés
- Faible résistance (< 10 Ω)
- Signalisation locale (verte) de présence d'alimentation
- Signalisation locale (rouge et verte) pour l'état de la liaison
- Contacts libres de potentiel pour l'asservissement du process
- Certifié ATEX et IECEx
- Conforme IEC/TS 60079-32-1 et NFPA77
- Sûreté de fonctionnement SIL 2

Atex

Le MGS01-V1-RCB est un appareil du groupe II catégorie 2GD et il peut être utilisé dans une atmosphère explosive zone 1 ou 2 (gaz) ou dans zone 21 ou 22 (poussière).

Le MGS01-V1-PB est un appareil du groupe II catégorie 3GD et il peut être utilisé en zone 2 (gaz) ou en zone 22 (poussière).



CBR/**E-MGS01-V1 EX** avec câble spiralé, pince de mise à la terre et ReConn.



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



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

Cobra CONTRÔLE DE MISE À LA TERRE MULTIPOINTS E-MGS01-V1 (EX)
Fiche technique générale

Fonctionnement

Le système de mise à la terre MGS01 se compose d'un coffret d'alimentation MGS01-V1-PB et d'un à dix boîtiers de contrôle de résistance MGS01-V1-RCB. Il est conçu pour mettre à la terre des objets conducteurs de manière sûre et contrôlée à l'aide d'une pince de mise à la terre afin de garantir la sécurité par exemple lors des opérations de vidange ou de remplissage.

Le système de mise à la terre fait partie d'un système opérationnel préventif dans une installation process.



CBR/B-**SP1-HD,** avec pince et connecteur

Unité de contrôle de mise à la terre MGS01-V1

Le système de mise à la terre MGS01-V1 est composé de:

- Un boîtier d'alimentation type MGS01-PB
- 1 à 10 boîtiers de contrôle de résistance type MGS01-RCB
- 1 à 10 câbles libres ou spiralés type SPxx-HD
- 1 à 10 pinces de terre type CSS1 ou CMS1, fournies avec ou sans jeu de connecteurs



CBR/B-**CMS1-SCM**, pince avec connecteur M

Câble simple ou câble spiralé

Vous avez le choix entre un câble simple (10 m) ou un câble spiralé (3 m, 5 m ou 10 m) pour relier le MGS01-V1 à sa pince.

Pince active

Avec les pinces actives, les deux mâchoires de serrage sont isolées l'une de l'autre ainsi que du corps de la pince. Tant que les pinces ne sont pas connectées à un objet conducteur, le circuit entre les mâchoires de serrage reste ouvert et aucun courant ne peut circuler. Une fois que la pince est fixée au point de mise à la terre, le circuit est fermé.

Cobra CONTRÔLE DE MISE À LA TERRE MULTIPOINTS E-MGS01-V1 (EX)

Fiche technique

Application

Le système de contrôle de mise à la terre MGS01-V1 assure la mise à la terre simultanée d'un ou plusieurs objets ou appareils conducteurs afin d'effectuer des opérations de remplissage ou de vidange en toute sécurité. Le système de mise à la terre fait partie d'un système opérationnel préventif.

Fonctionnement

A la mise en place de la pince sur l'objet, le système de mise à la terre MGS01 écoule la charge électrostatique présente sur l'objet vers la terre d'une manière sûre et contrôlée. L'objet est ensuite relié à la terre par le système MGS01 avec une connexion à faible résistance. Tant que le dispositif présente cette faible résistance (< 10 Ohms), le contact d'asservissement est activé et la LED verte « connected » s'allume. La liaison est alors surveillée en permanence. Si cette liaison est interrompue, la LED rouge « NOT connected » s'allume.

Grâce au contact d'asservissement, le système de mise à la terre MGS01 peut, par exemple, interrompre automatiquement le procédé de remplissage ou de vidange. Le redémarrage du cycle se fait en déconnectant et en reconnectant la pince de mise à la terre.

Caractéristiques générales

Alimentation	100-240 V AC, 50/60 Hz
Températures de fonctionnement	-25°C à +60°C
Humidité	95% humidité relative à 20°C non condensant
Classe de protection	IP55
Résistance à la terre	≤ 10 Ω
Circuit de surveillance	Sécurité intrinsèque
Sûreté de fonctionnement	SIL 2

MGS01-PB

Information ATEX	Certifié pour une utilisation en zone 2 (gaz), zone 22 (poussière) et environnements hors zone ATEX
Marquage ATEX	II 3GD Ex ec nC IIC T4 Gc Ex tc IIIC T135°C Dc -25°C ≤ Ta ≤ +60°C
Coffret	Aluminium, revêtement RAL7001 (gris argenté)
Dimensions (H x L x P)	230 x 400 x 111 mm
Poids	5,20 kg
Presse-étoupes	1 x alimentation M16 x 1.5 10 x MGS01-RCB, M16 x 1.5 (liaisons vers MGS01-RCB) 1 x sortie de signal, M25 x 1.5 (multiconducteur pour asservissements)
Asservissement	10 contacts secs libres de potentiel, NO, 1 A, 30 V DC 1 contact état alimentation, NO, 1 A, 30 V DC

Cobra CONTRÔLE DE MISE À LA TERRE MULTIPOINTS E-MGS01-V1 (EX)
Fiche technique

MGS01-RCB	
Information ATEX/IECEx	Zone 1 (gaz), zone 2 (gaz), zone 21 (poussière), zone 22 (poussière) et environnements hors zones ATEX
Marquage ATEX/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
Coffret	Aluminium, revêtement RAL7001 (gris argenté)
Dimensions (H x L x P)	60 x 100 x 190 mm
Poids	1,43 kg
Raccordements	1 x connecteur à 4 broches, F, CA 3GD (pour la connexion du câble libre ou spiralé vers la pince) 1 x câble 5, 10 ou 20 m pour la liaison vers le coffret MGS01-PB
Interlock contact	1 contact sec, NO, 1 A, 30 V DC reporté vers le coffre MGS01-PB

Accessoires	
Pinces *	II 1 GD Ex c, ia IIC, IIIC T6 T85°C composant passif EEx i pour utilisation dans les zones ATEX 0, 1, 2, 20, 21, 22
CSS1	Pince en acier inoxydable 160 mm, ouverture des mâchoires 3-30 mm, -10°C à +80°C, serre-câble intégré
CMS1	Pince en acier inoxydable 210 mm, ouverture des mâchoires 3-30 mm, -10°C à +80°C, serre-câble intégré
Câbles *	II 2 GD Ex c, ia IIC, IIIC T6 T85°C composant passif EEx i pour utilisation en zones ATEX 1, 21
CO1-10	3G 1,5 mm² **câble libre**, résistant UV et huiles, ignifugé, -25°C à +60°C, noir, longueur disponible: 10 m
SP1-HD	3G 0,75 mm² câble spiralé, résistant UV et huiles, ignifugé, -30°C à +80°C, bleu, longueurs disponibles: 3 m, 5 m, 10 m
Jeu de connecteurs	M+F, plastique bleu IP65, -40°C à +100°C, avec serre-câble intégré
Plaque de montage RCB	**Plaque de montage** en acier inoxydable **pour RCB**, avec crochet en plastique
ReConn	Appareil de test, inclus câble de test avec pince crocodile

*disponible avec ou sans connecteur prémonté

Cobra GROUNDING SYSTEMS

Cobra CONTRÔLE DE MISE À LA TERRE MULTIPOINTS E-MGS01-V1 (EX)
Fiche technique

Informations de commande

Référence	Description
501-6005-000	CBR/E-**MGS01-V1/EX-PB**, boîtier électrique
501-6008-050	CBR/E-**MGS01-V1/EX-RCB5SCF**, boîtier de contrôle de résistance avec câble de 5 m et connecteur F
501-6008-100	CBR/E-**MGS01-V1/EX-RCB10SCF**, boîtier de contrôle de résistance avec câble de 10 m et connecteur F
501-6008-200	CBR/E-**MGS01-V1/EX-RCB20SCF**, boîtier de contrôle de résistance avec câble de 20 m et connecteur F
501-6008-900	CBR/E-**MGS01-V1/EX-MP**, plaque de montage RCB avec crochet support de pince
503-1210-003	CBR/B-**CMS1-N**, pince de mise à la terre sans connecteur
503-1230-003	CBR/B-**CMS1-SCM**, pince de mise à la terre avec connecteur M
503-1310-003	CBR/B-**CSS1-N**, pince de mise à la terre (petit modèle) sans connecteur
503-1330-003	CBR/B-**CSS1-SCM**, pince de mise à la terre (petit modèle) avec connecteur M
503-5900-200	CBR/B-**C01-LD10DC**, 10 m câble libre avec jeu de connecteurs (M+F)
503-5910-130	CBR/B-**SP1-HD3SCM**, 3 m câble spiralé bleu avec un connecteur M
503-5910-150	CBR/B-**SP1-HD5SCM**, 5 m câble spiralé bleu avec un connecteur M
503-5910-200	CBR/B-**SP1-HD10SCM**, 10 m câble spiralé bleu avec un connecteur M
503-5910-230	CBR/B-**SP1-HD3DC**, 3 m de câble spiralé bleu avec jeu de connecteurs (M+F)
503-5910-250	CBR/B-**SP1-HD5DC**, 5 m de câble spiralé bleu avec jeu de connecteurs (M+F)
503-5910-300	CBR/B-**SP1-HD10DC**, 10 m de câble spiralé bleu avec jeu de connecteurs (M+F)
503-1500-000	CBR/A-**CONSET**, jeu de connecteurs (M+F)
503-0900-003	CBR/A-**CST1**, support de pince avec protection contre intempéries
503-0900-103	CBR/A-**CHO1**, support de pince sans protection
503-0200-100	CBR/T-**RECONN01-V1**, appareil de test

Cobra GROUNDING SYSTEMS

Cobra

GROUNDING SYSTEMS



STUVEX by STIF

STUVEX UK by STIF

STUVEX Safety Systems LTD
23 Colvilles Road, Kelvin Industrial Estate
East Kilbride G75 0RS, Royaume-Uni
sales@stuvex.com

STUVEX by STIF

(Siège social)
Heiveldekens 8,
2550 Kontich, BELGIQUE
sales@stuvex.com

STUVEX NORDIC by STIF

Egholmvej 5B
DK-9800 Hjørring, Danemark
sales@stuvex.com

STUVEX by STIF

Pays-Bas
sales@stuvex.com

STUVEX by STIF

France
sales@stuvex.com

STUVEX by STIF

Italie
sales@stuvex.com

WWW.STUVEX.COM

La société StuvEx International NV se réserve le droit d'apporter des modifications à ces produits sans préavis.