EXPLOSIE PREVENTIE

Cobra MULTIPOINT E-MGS01-V1 (EX)

Algemene data sheet

Toepassing

Het MGS01-V1 aardingscontrole systeem is geschikt voor het gelijktijdige aarden van één tot max. 10 objecten. Bij het laden of lossen van brandbare, vloeistoffen of poeders kunnen elektrostatische ladingen opgewekt worden. Wanneer de opgewekte elektrostatische energie voldoende groot is, kan een ontladingsvonk een brand of explosie veroorzaken. Dit risico wordt vermeden door het verbinden van alle geleidende onderdelen met de aarde.

Voordelen

Speciaal ontwikkeld voor het veilig aarden van o.a. vaten en drums, biedt het StuvEx MGS01-V1 aardingscontrolesysteem volgende voordelen:

- Aansluitmogelijkheid tot 10 te aarden objecten
- Veilig elektrostatisch ontladen van geconnecteerde objecten
- Lage weerstand (< 10 Ω)
- Signaalled (groen) voor lokale statusaanduiding
- Signaalleds (rood en groen) voor lokale vrijgaveaanduiding
- Potentiaalvrij contact vrijgave laad- of losproces
- ATEX en IECEx gecertificeerd
- Voldoet aan IEC/TS 60079-32-1 en NFPA77
- Veiligheidsklasse SIL 2

Zonering

Het MGS01-V1-RCB behoort tot apparaat-groep II categorie 2GD en kan gebruikt worden in een explosieve atmosfeer zone 1 of 2 (gas) of in een zone 21 of 22 (stof). Het MGS01-V1-PB behoort tot apparaat-groep II categorie 3GD en mag in zone 2 (gas) of zone 22 (stof) gebruikt worden.



CBR/**E-MGS01-V1 EX** met spiraalkabel aardingstang en Reconn.



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



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

Cobra MULTIPOINT E-MGS01-V1 (EX)
Algemene data sheet

Werking

Het MGS01 aardingssysteem bestaat uit een MGS01-V1-PB (Power Box) en één of meerdere MGS01-V1-RCB (Resistance Control Box). Het aardingssysteem is bedoeld om m.b.v. een aardingstang op een veilige en gecontroleerde manier met behulp van geleidende objecten te aarden om zo laad- of loshandelingen veilig te kunnen uitvoeren.

Het aardingssysteem vormt een onderdeel van een preventief werkend systeem in een procesinstallatie.



CBR/B-**SP1-HD,** tang en connector

Aardingscontrole-eenheid MGS01-V1

Het MGS01-V1 aardingssysteem bestaat uit:

- Eén Power Box, type MGS01-PB
- Eén tot max. 10 Resistance Control Boxes, type MGS01-RCB
- Eén tot max. 10 losse kabel(s) of spiraalkabel(s), type SPxx-HD
- Eén tot max. 10 aardingstang(en), type CSS1 of CMS1, geleverd met of zonder connector set



CBR/B-**CMS1-SCM**, tang met M connector

Kabel of spiraalkabel

U kan kiezen uit een vlakke kabel (10 m), of spiraalkabel (3 m - 5 m - 10 m) om de MGS01-V1 aan de tang te verbinden

Actieve aardingstang

Bij actieve tangen zijn de twee klemkaken geïsoleerd van elkaar als ook geïsoleerd van het klemlichaam zelf. Zolang de tang niet met een geleidend voorwerp verbonden is, blijft de kring tussen de klemkaken open en kan er geen stroom vloeien. Zodra de klem aan het vat is bevestigd, wordt de kring gesloten.

Cobra GROUNDING SYSTEMS

StuvEx International NV behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan deze producten door te voeren.

Cobra MULTIPOINT E-MGS01-V1 (EX)

Technische data sheet

Toepassing

Het MGS01-V1 aardingscontrole systeem staat in voor de gelijktijdige aarding van één of meerdere geleidende objecten om zo laad- of loshandelingen veilig te kunnen uitvoeren. Het aardingssysteem vormt een onderdeel van een preventief werkend systeem in een procesinstallatie.

Werking

Het MGS01 aardingssysteem zal bij het connecteren van de aardingstang de aanwezige elektrostatische lading op het object op een veilige en gecontroleerde manier laten afvloeien naar de aarde. Na het ontladen wordt het object door het MGS01 aardingssysteem met een laagohmige connectie verbonden met de aarde. Zolang het apparaat deze lage weerstand (< 10 Ohm) heeft, wordt het vrijgavecontact geschakeld en zal een groene LED branden.

Tijdens het lossen of laden wordt de verbinding permanent gecontroleerd. Indien de verbinding verbroken wordt, zal een rode LED gaan branden. Via een interlock contact kan het MGS01 aardingssysteem met de procesinstallatie verbonden worden en het lossen of laden automatisch onderbreken. Herstart van de cyclus gebeurt door het af- en terug aankoppelen van de aardingstang.

Algemene eigenschappen

Voeding	100-240 V AC, 50/60 Hz
Omgevingstemperatuur	-25°C tot +60°C
Vochtigheid	95% bij 20°C, niet condenserend
Beschermingsgraad	IP55
Aardingsweerstand	≤ 10 Ω
Controlecircuit	Intrinsiek veilig
Veiligheidsklasse	SIL 2

MGS01-PB

ATEX-informatie	Gecertificeerd voor gebruik in zones 2 (gas), zone 22 (stof) en niet-risico omgevingen
ATEX-markering	II 3GD Ex ec nC IIC T4 Gc Ex tc IIIC T135°C Dc -25°C ≤ Ta ≤ +60°C
Behuizing	Aluminium, gecoat RAL7001 (zilvergrijs)
Afmeting (l, b, h)	230 x 400 x 111 mm
Gewicht	5,20 kg
Aansluitingen	1 x voeding, M16 x 1,5 10 x aansluiting t.b.v. MGS01-RCB, M16 x 1,5 1 x aansluiting t.b.v. multi signalisatiekabel, M25 x 1,5
Interlock contact	Max. 10 potentiaalvrij contact, NO, 1 A, 30 V DC 1 x status PSU (power supply unit), NO, 1 A, 30 V DC

Cobra MULTIPOINT E-MGS01-V1 (EX)
Technische data sheet

MGS01-RCB	
ATEX/IECEx informatie	Gecertificeerd voor gebruik in zone 1 en 2 (gas), zone 21 en 22 (stof) en niet-risico omgevingen
ATEX/IECEx markering	II 2(1)GD Ex mb[ia Ga] IIC T6 Gb Ex mb[ia Da] IIIC T85°C Db -25°C ≤ Ta ≤ +60°C
Behuizing	Aluminium, gecoat RAL7001 (zilvergrijs)
Afmeting (l,b,h)	60 x 100 x 190 mm
Gewicht	1,43 kg
Aansluitingen	1 x 4-polige connector, F, CA 3GD (voor aansluiting van vlakke kabel of spiraalkabel) 1 x aansluitkabel naar MGS01-PB, 4 x 0,75 mm², 5, 10 of 20 m
Interlock contact	1 potentiaalvrij contact, NO, 1 A, 30 V DC

Accessoires	
Aardingstang *	II 1 GD Ex c, ia IIC, IIIC T6 T85°C passieve EEx i component voor zones 0, 1, 2, 20, 21, 22
CSS1	160 mm roestvaststalen tang, bekopening 3-30 mm, -10°C tot +80°C, geïntegreerde trekontlasting
CMS1	210 mm roestvaststalen tang, bekopening 3-30 mm, -10°C tot +80°C, geïntegreerde trekontlasting
Kabels *	II 2 GD Ex c, ia IIC, IIIC T6 T85°C passieve EEx i component voor zones 1, 21
CO1-10	3G 1,5 mm² losse kabel zonder haspel, UV- en oliebestendige kabelmantel, vlamvertragend, -25°C tot +60°C, zwart, beschikbare lengte: 10 m
SP1-HD	3G 0,75 mm² spiraalkabel, UV- en oliebestendige kabelmantel, vlamvertragend, -30°C tot +80°C blauw, beschikbare lengtes: 3 m, 5 m, 10 m
Connector set	M+F, kunststof, blauw IP65, -40°C tot +100°C, met geïntegreerde trekontlasting
Montageplaat RCB	Roestvaststalen montageplaat voor RCB
ReConn	Testapparaat, voor uitvoeren functionele test op aardingsunits incl. kabel en clip

*** beschikbaar met of zonder voorgemonteerde connector**

Cobra GROUNDING SYSTEMS

StuvEx International NV behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan deze producten door te voeren.

Cobra MULTIPOINT E-MGS01-V1 (EX)

Technische data sheet

Onderdelen en bestelinformatie

Artikel referentie	Beschrijving
501-6005-000	CBR/E-**MGS01-V1/EX-PB**, power box
501-6008-050	CBR/E-**MGS01-V1/EX-RCB5SCF**, resistance control box met 5 m kabel en F connector
501-6008-100	CBR/E-**MGS01-V1/EX-RCB10SCF**, resistance control box met 10 m kabel en F connector
501-6008-200	CBR/E-**MGS01-V1/EX-RCB20SCF**, resistance control box met 20 m kabel en F connector
501-6008-900	CBR/E-**MGS01-V1/EX-MP**, montageplaat RCB met opberghaak voor aardingstang
503-1210-003	CBR/B-**CMS1-N**, 210 mm aardingstang exclusief connector
503-1230-003	CBR/B-**CMS1-SCM**, 210 mm aardingstang met M connector
503-1310-003	CBR/B-**CSS1-N**, 160 mm aardingstang exclusief connector
503-1330-003	CBR/B-**CSS1-SCM**, aardingstang (small) met M connector
503-5900-200	CBR/B-**C01-LD10DC**, 10 m losse kabel met set connectors (M+F)
503-5910-130	CBR/B-**SP1-HD3SCM**, 3 m spiraalkabel blauw met M connector
503-5910-150	CBR/B-**SP1-HD5SCM**, 5 m spiraalkabel blauw met M connector
503-5910-200	CBR/B-**SP1-HD10SCM**, 10 m spiraalkabel blauw met M connector
503-5910-230	CBR/B-**SP1-HD3DC**, 3 m spiraalkabel blauw met set connectors (M+F)
503-5910-250	CBR/B-**SP1-HD5DC**, 5 m spiraalkabel blauw met set connectors (M+F)
503-5910-300	CBR/B-**SP1-HD10DC**, 10 m spiraalkabel blauw met set connectors (M+F)
503-1500-000	CBR/A-**CONSET**, set van connectors (M+F)
503-0900-003	CBR/A-**CST1**, opberghaak voor tang met afdak
503-0900-103	CBR/A-**CHO1**, opberghaak voor tang zonder afdak
503-0200-100	CBR/T-**RECONN01-V1**, testapparaat

Cobra GROUNDING SYSTEMS

StuvEx International NV behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan deze producten door te voeren.

Cobra

GROUNDING SYSTEMS



STUVEX by STIF

STUVEX UK

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

STUVEX

(HEAD OFFICE)
Heiveldekens 8,
2550 Kontich, BELGIË
sales@stuvex.com

STUVEX NORDIC

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

STUVEX

Nederland
sales@stuvex.com

STUVEX

Frankrijk
sales@stuvex.com

STUVEX

Italië
sales@stuvex.com

WWW.STUVEX.COM

StuvEx International NV reserves the right to implement changes to these products without prior notification.