Cobra CONTROL DE PUESTA A TIERRA MULTIPUNTO E-MGS01-V1 (EX)

Ficha de datos generales

Aplicación

El sistema de control de puesta a tierra MGS01-V1 es adecuado para la puesta a tierra simultánea de uno a 10 objetos no conductores. Al cargar o descargar líquidos o polvos inflamables no conductores, se pueden generar cargas electrostáticas. Si la energía electrostática generada es lo suficientemente grande, una chispa de descarga puede causar un incendio o una explosión. Este riesgo se evita conectando todas las partes conductoras a tierra.

Ventajas

Especialmente desarrollado para la puesta a tierra segura de recipientes y tambores, entre otros, el sistema de control de puesta a tierra StuvEx MGS01-V1 ofrece las siguientes ventajas:

- Posibilidad de conexión de hasta 10 objetos a tierra
- Descarga electrostática segura de los objetos conectados
- Baja resistencia (< 10 Ω)
- Señalizado (verde) para indicación de estado local
- LED de señalización (rojo y verde) para indicación de liberación local
- Contacto libre de potencial para habilitar el proceso de carga o descarga
- Certificado ATEX e IECEx
- Cumple con IEC/TS 60079-32-1 y NFPA77
- Clase de seguridad SIL 2

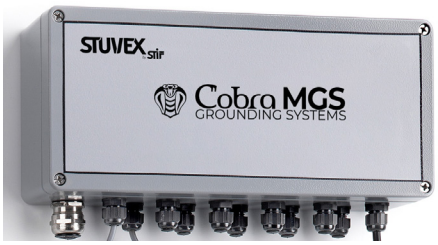
Zona

El MGS01-V1-RCB pertenece al grupo de dispositivos II categoría 2GD y puede ser usado en una zona de atmósfera explosiva 1 o 2 (gas) o en una zona 21 o 22 (polvo).

La MGS01-V1-PB pertenece al grupo de equipos II categoría 3GD y puede utilizarse en zona 2 (gas) o zona 22 (polvo).



CBR/**E-MGS01-V1 EX** con cable en espiral, pinza de puesta a tierra y ReConn.



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



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

Cobra GROUNDING SYSTEMS

Cobra CONTROL DE PUESTA A TIERRA MULTIPUNTO E-MGS01-V1 (EX)

Ficha de datos generales

Funcionamiento

El sistema de puesta a tierra MGS01 se compone de una MGS01-V1-PB (Power Box) y una o más MGS01-V1-RCB (Resistance Control Box). El sistema de puesta a tierra está diseñado para poner a tierra objetos conductores de forma segura y controlada mediante una pinza de puesta a tierra para garantizar la seguridad de las operaciones de carga o descarga.

El sistema de puesta a tierra forma parte de un sistema preventivo en instalación de procesos



CBR/B-**SP1-HD,** pinza y conector

Unidad de control de puesta a tierra MGS01-V1

El sistema de puesta a tierra MGS01-V1 consta de:

- Una caja de alimentación, tipo MGS01-PB
- Una hasta 10 cajas de control de resistencia, tipo MGS01-RCB
- Uno hasta 10 cable(s) suelto(s) o cable(s) enrollado, tipo SPxx-HD
- Una hasta un máx. de 10 pinza(s) de puesta a tierra, tipo CSS1 o CMS1, suministrada(s) con o sin juego de conectores



CBR/B-**CMS1-SCM**, pinza con conector M

Cable o cable en espiral

Puede elegir entre cable plano (10 m), cable en espiral (3 m - 5 m - 10 m) para conectar el MGS01-V1 a los objetos y a la pinza.

Pinza de puesta a tierra activa

Con las pinzas activas, las dos mordazas de sujeción están aisladas entre sí como también están aisladas del propio cuerpo de sujeción. Mientras las pinzas no estén conectadas a un objeto conductor, el circuito entre las mordazas de sujeción permanece abierto y no puede fluir corriente. Una vez que la pinza está unida al recipiente o tambor, el circuito se cierra.

Cobra GROUNDING SYSTEMS

StuvEx International NV se reserva el derecho a modificar estos productos sin aviso previo.

Cobra CONTROL DE PUESTA A TIERRA MULTIPUNTO E-MGS01-V1 (EX)

Ficha técnica

Aplicación

El sistema de control de puesta a tierra MGS01-V1 asegura la puesta a tierra simultánea de uno o más objetos conductores para realizar operaciones de carga o descarga de forma segura. El sistema de puesta a tierra forma parte de un sistema de funcionamiento preventivo en una planta de proceso.

Principio de funcionamiento

En el sistema de puesta a tierra MGS01, al conectar la pinza de puesta a tierra, descargará la carga electrostática presente en el objeto a tierra en una manera segura y controlada. Después de la descarga, el objeto se conecta a tierra mediante el sistema de puesta a tierra MGS01 con una conexión de baja impedancia. Mientras que el dispositivo tenga esta baja resistencia (<10 ohmios), el contacto de apertura se conmuta y un LED verde se iluminará.

Durante la descarga o carga, la conexión se supervisa permanentemente. Si se rompe la conexión, se encenderá un LED rojo. A través de un contacto de enclavamiento, el sistema de puesta a tierra MGS01 puede ser conectado a la planta de proceso e interrumpir automáticamente la descarga o carga. El reinicio del ciclo se realiza desconectando y volviendo a conectar la pinza de puesta a tierra.

Características generales

Alimentación	100-240 V AC, 50/60 Hz
Temperatura de funcionamiento	-25°C a +60°C
Humedad	95% de humedad relativa a 20°C en condiciones sin condensación
Clase de protección	IP55
Resistencia a tierra	≤ 10 Ω
Circuito de monitorización	Intrínsecamente seguro
Clase de seguridad	SIL 2

MGS01-PB

Información ATEX	Certificado para uso en zonas 2 (gas), zona 22 (polvo) y entornos sin riesgo
Marca ATEX	II 3GD Ex ec nC IIC T4 Gc Ex tc IIIC T135°C Dc -25°C ≤ Ta ≤ +60°C
Carcasa	Aluminio, con revestimiento RAL7001 (gris plateado)
Dimensiones (alto, largo, fondo)	230 x 400 x 111 mm
Peso	5,20 kg
Prensaestopas	1 x fuente de alimentación M16 x 1.5 10 x conexión para MGS01-RCB, M16 x 1.5 1 x conexión para cable de señalización múltiple, M25 x 1.5
Contacto de enclavamiento	Máx. 10 libres de potencial, NA, 1 A, 30 V CC 1 x estado PSU (fuente de alimentación), NA, 1 A, 30 V CC

StuvEx International NV se reserva el derecho a modificar estos productos sin aviso previo.

Cobra CONTROL DE PUESTA A TIERRA MULTIPUNTO E-MGS01-V1 (EX)

Ficha técnica

MGS01-RCB	
Información ATEX/IECEx	Certificado para uso en Zona 1 (gas), zona 2 (gas), zona 21 (polvo), zona 22 (polvo) y entornos sin riesgo
Marca 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
Carcasa	Aluminio, con recubrimiento RAL7001 (gris plateado)
Dimensiones (h,l,w)	60 x 100 x 190 mm
Peso	1,43 kg
Prensaestopas	1 conector de 4 pines, F, CA 3GD (para la conexión de cable plano o cable en espiral 1 cable de conexión para MGS01-PB, 4 x 0.75 mm², 5, 10 o 20 m
Contacto de enclavamiento	1 contacto libre de potencial, NA, 1 A, 30 V CC

Accessorios	
Pinza *	II 1 GD Ex c, ia IIC, IIIC T6 T85°C componente EEx i pasivo para uso en zonas 0, 1, 2, 20, 21, 22
CSS1	Pinza de acero inoxidable de **160 mm**, apertura de mordazas 3-30 mm, -10°C a +80°C, aliviador de tensión integrado
CMS1	Pinza de acero inoxidable de **210 mm**, apertura de mordazas 3-30 mm, -10°C a +80°C, aliviador de tensión integrado
Cables *	II 2 GD Ex c, ia IIC, IIIC T6 T85°C componente EEx i pasivo para uso en zonas 1, 21
CO1/10	**Cable recto** 3G 1,5 mm² sin carrete, revestimiento de cable resistente a los rayos UV y al aceite, retardante de llama, -25° a + 60°C, negro, longitud disponible: 10 m
SP1-HD	**Cable en espiral** 3G 0,75 mm², revestimiento de cable resistente a los rayos UV y al aceite, retardante de llama, -30°C a +80°C, azul, longitudes disponibles: 3 m, 5 m, 10 m
Juego de conectores	M+F, plástico, IP65 azul, -40°C a +100°C, con aliviador de tensión integrado
Placa de montaje RCB	Placa de montaje de acero inoxidable para RCB
ReConn01	Dispositivo de prueba para unidades de control de puesta a tierra, incluye cable de prueba y pinza

*** Disponible con o sin conector premontado**

Cobra GROUNDING SYSTEMS

StuvEx International NV se reserva el derecho a modificar estos productos sin aviso previo.

Cobra CONTROL DE PUESTA A TIERRA MULTIPUNTO E-MGS01-V1 (EX)

Ficha técnica

Piezas e información sobre pedidos

Referencia del artículo	Descripción
501-6005-000	CBR/E-**MGS01-V1/EX-PB**, caja de alimentación
501-6008-050	CBR/E-**MGS01-V1/EX-RCB5SCF**, caja de control de resistencia con cable de 5 m y conector F
501-6008-100	CBR/E-**MGS01-V1/EX-RCB10SCF**, caja de control de resistencia con cable de 10 m y conector F
501-6008-200	CBR/E-**MGS01-V1/EX-RCB20SCF**, caja de control de resistencia con cable de 20 m y conector F
501-6008-900	CBR/E-**MGS01-V1/EX-MP**, placa de montaje RCB con gancho de almacenamiento para pinza de puesta a tierra
503-1210-003	CBR/B-**CMS1-N**, pinza de puesta a tierra de 210 mm sin conector
503-1230-003	CBR/B-**CMS1-SCM**, pinza de puesta a tierra de 210 mm con conector tipo M
503-1310-003	CBR/B-**CSS1-N**, pinza de puesta a tierra de 160 mm (pequeña) sin conector
503-5900-200	CBR/B-**CSS1-SCM**, pinza de puesta a tierra (pequeña) con conector M
503-1330-003	CBR/B-**C01-LD10DC,** cable de 10 m con juego de conectores (M+F)
503-5910-130	CBR/B-**SP1-HD3SCM**, cable espiral de 3m en color azul tipo M
503-5910-150	CBR/B-**SP1-HD5SCM**, cable espiral de 5 m en color azul con conector tipo M
503-5910-200	CBR/B-**SP1-HD10SCM**, cable espiral de 10 m en color azul con conector tipo M
503-5910-230	CBR/B-**SP1-HD3DC**, cables espiral de 3 m en color azul con juego de conectores (M+F)
503-5910-250	CBR/B-**SP1-HD5DC**, cable espiral de 5 m con juego de conectores (M+F)
503-5910-300	CBR/B-**SP1-HD10DC**, 10 cable espiral de 10 men color azul con juego de conectores (M+F)
503-1500-000	CBR/A-**CONSET**, juego de conectores (M+F)
503-0900-003	CBR/A-**CST1**, estación de pinzas
503-0900-103	CBR/A-**CHO1**, gancho de pinza
503-0200-100	CBR/T-**RECONN01-V1**, dispositivo de prueba

Cobra GROUNDING SYSTEMS

StuvEx International NV se reserva el derecho a modificar estos productos sin aviso previo.

Cobra

GROUNDING SYSTEMS



STUVEX by STIF

STUVEX UK

STUVEX Safety Systems LTD

23 Colvilles Road, Kelvin Industrial Estate

East Kilbride G75 0RS, REINO UNIDO

sales@stuvex.com

STUVEX

(HEAD OFFICE)

Heiveldekens 8,

2550 Kontich, BÉLGICA

sales@stuvex.com

STUVEX NORDIC

Egholmvej 5B

DK-9800 Hjørring, DINAMARCA

sales@stuvex.com

STUVEX

Países Bajos

sales@stuvex.com

STUVEX

Francia

sales@stuvex.com

STUVEX

Italia

sales@stuvex.com

WWW.STUVEX.COM

StuvEx International NV se reserva el derecho a introducir cambios en estos productos sin previo aviso.