

GRD-4200

Sistema electrónico de puesta a tierra

- Zona 1, 2, 21, 22
- Componentes electrónicos de alta calidad
- Alta resistencia a la corrosión y a condiciones climáticas extremas
- Seguro y fiable a lo largo del tiempo

SIL2 SIL certified
Level 2



Indicadores led

*Pintura
poliéster
RAL7035*

Órgano de maniobra

Pinza de conexión

*Cable de conexión de 8
metros*

GRD-4200 Sistema electrónico de puesta a tierra

El sistema electrónico serie GRD-4200 garantiza la puesta a tierra de camiones cisterna y cisternas móviles durante las operaciones de transporte de líquidos inflamables, previniendo la formación de cargas electrostáticas.

Durante toda la fase de carga y descarga, el dispositivo asegura que el sistema de puesta a tierra se mantenga equipotencial.

A tal fin, la electrónica incorpora un circuito de protección que comprueba el valor de resistencia y lo compara con el parámetro establecido; si el valor está dentro de la gama definida, cierra el circuito eléctrico entre los dos sistemas que, según se ha determinado, son equipotenciales. En caso contrario, deshabilita el funcionamiento de la bomba de carga y cierra la válvula de carga.

El sistema electrónico de puesta a tierra GRD-4200 ha obtenido la certificación SIL (Safety Integrity Level), nivel 2, de conformidad con las normas IEC-61508 y EN-50495, que garantiza la capacidad de este sistema para desempeñar su función de seguridad.

Cortem Group aplica a sus productos una etiqueta holográfica de seguridad, no recolocable, que indica el código alfanumérico de autenticación para combatir la venta ilegal de imitaciones y falsificaciones y garantizar la autenticidad de nuestros productos. La vulneración de las normas internacionales conlleva graves riesgos para el medio ambiente y, sobre todo, para quienes trabajan a diario con los sistemas.



Sectores de uso:



DATOS DE LA CERTIFICACIÓN

Clasificación:	Grupo II	Categoría 2GD		
Instalación: EN 60079.14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polvo)		
Ejecución:	CE 0722 Ex II 2(1) G - Ex d [ia Ga] ia IIB T6 Gb			
	CE 0722 Ex II 2(1) D - Ex tb [ia Da] ia IIIC T85°C Db			
Certificado:	ATEX	CESI 04 ATEX 129		
	IEC Ex	IECEX CES 14.0035X	Para los datos completos de la certificación CEI Ex, descargue el certificado de la web www.cortemgroup.com	
Normas:	CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2007, EN 60079-11: 2012, EN 60079-31:2009 y directiva europea 2014/34/UE. IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-1: 2007, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-31: 2008 Directiva RoHS 2002/95/CE.			
Clase de temperatura:	85 °C (T6)			
Temp. Ambiente:	-20 °C +55 °C			
Grado de protección:	IP66			



Para acceder al contenido mediante código QR, es necesario utilizar un lector QR. Enfoca el código QR con la cámara digital de tu teléfono. El móvil abrirá la dirección correspondiente.



El certificado ATEX



El certificado IECEx



Las instrucciones de uso y mantenimiento

GRD-4200 Sistema electrónico de puesta a tierra



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Cuerpo y cubierta:	De aleación de aluminio con bajo contenido en cobre
Junta:	De silicona resistente a ácidos, hidrocarburos y altas temperaturas, colocada entre cuerpo y cubierta
Placa de certificado:	De aluminio remachada en la cubierta
Tornillería:	De acero inoxidable
Tornillo de tierra:	Acero inoxidable M6. Acero inoxidable M6. Por dentro y por fuera del cuerpo y en la tapa, con bases anti-rotación
Bases de fijación:	Acero galvanizado por electrólisis
Órgano de maniobra en la cubierta:	De aluminio pintado
Indicadores luminosos:	De policarbonato resistente a los golpes y a los rayos UV
Pintura:	Poliéster Ral 7035 (Gris luminoso)
Resistencia alla corrosione:	El ESTÁNDAR de la aleación de aluminio empleada por Cortem ha superado los ensayos previstos por las normas EN60068-2-30 (ciclos de calor-humedad) y EN60068-2-11 (ensayos bajo niebla salina)
Entradas:	2 tomas roscadas 3/4". Incluye un tapón PLG2G
Prensacables:	Para cable no blindado, sellado por dentro, rosca Ø 3/4" ISO7/1
Cable:	De color amarillo con revestimiento de goma resistente al aceite y a los productos químicos. Soporta esfuerzos mecánicos muy elevados. 8 metros de longitud.
Pinza:	Bipolar, de fundición de aluminio con mangos de neopreno, mandíbulas con punta de acero, desenganche automático. Apertura de 16 mm.
Base porta-pinza:	De acero inoxidable.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensión nominal:	230 V CA o 110 V CA o 24 V CA CC
Frecuencia nominal:	máx. 50/60 Hz

GRD-4200		
Estado:	Bloqueo	Habilitación
Corriente absorbida:	12 mA	24 mA
Potencia:	1,64 W	4,32 W
Factor de potencia:	0,57	0,82

GRD-4200/110		
Estado:	Bloqueo	Habilitación
Corriente absorbida:	22 mA	45 mA
Potencia:	1,52 W	4,18 W
Factor de potencia:	0,62	0,84

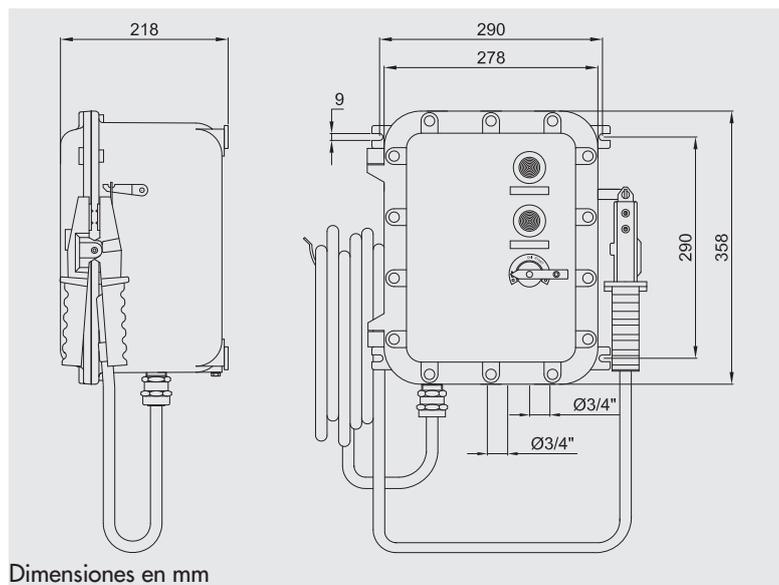
GRD-4200/24				
Estado:	Bloqueo		Habilitación	
	24 V CA	24 V CC	24 V CA	24 V CC
Tensión:	24 V CA	24 V CC	24 V CA	24 V CC
Corriente absorbida:	64 mA	24 mA	64 mA	24 mA
Potencia:	1,64 W	4,32 W	1,64 W	4,32 W
Factor de potencia:	0,57	0,82	0,57	0,82

ACCESORIOS BAJO PEDIDO / VERSIONES ESPECIALES

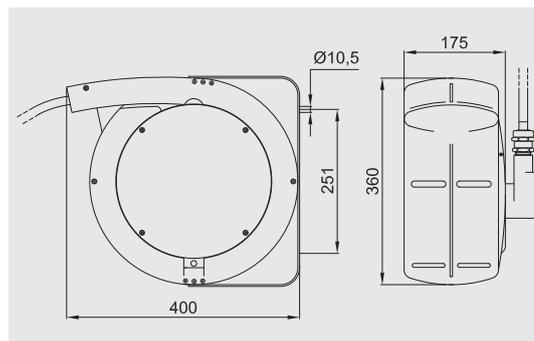
Prensacables
Enrollacables
Pinza PMT-B2

GRD-4200 Sistema electrónico de puesta a tierra

PLANO DE DIMENSIONES



Dimensiones en mm



El enrollables es un accesorio compatible con el sistema de puesta a tierra GRD-4200.

El enrollables de aluminio fundido a presión resiste los golpes, los cambios bruscos de temperatura y la acción de los agentes atmosféricos.

TABLA DE SELECCIÓN

Código	Alimentación	Frecuencia nominal	Peso Kg
GRD-4200	230V60A	50 - 60 Hz	20
GRD-4200/110	110V60A	50 - 60 Hz	20
GRD-4200/24	24V60A d.c	0 / 50 - 60 Hz	20

Detalle de la pinza de conexión

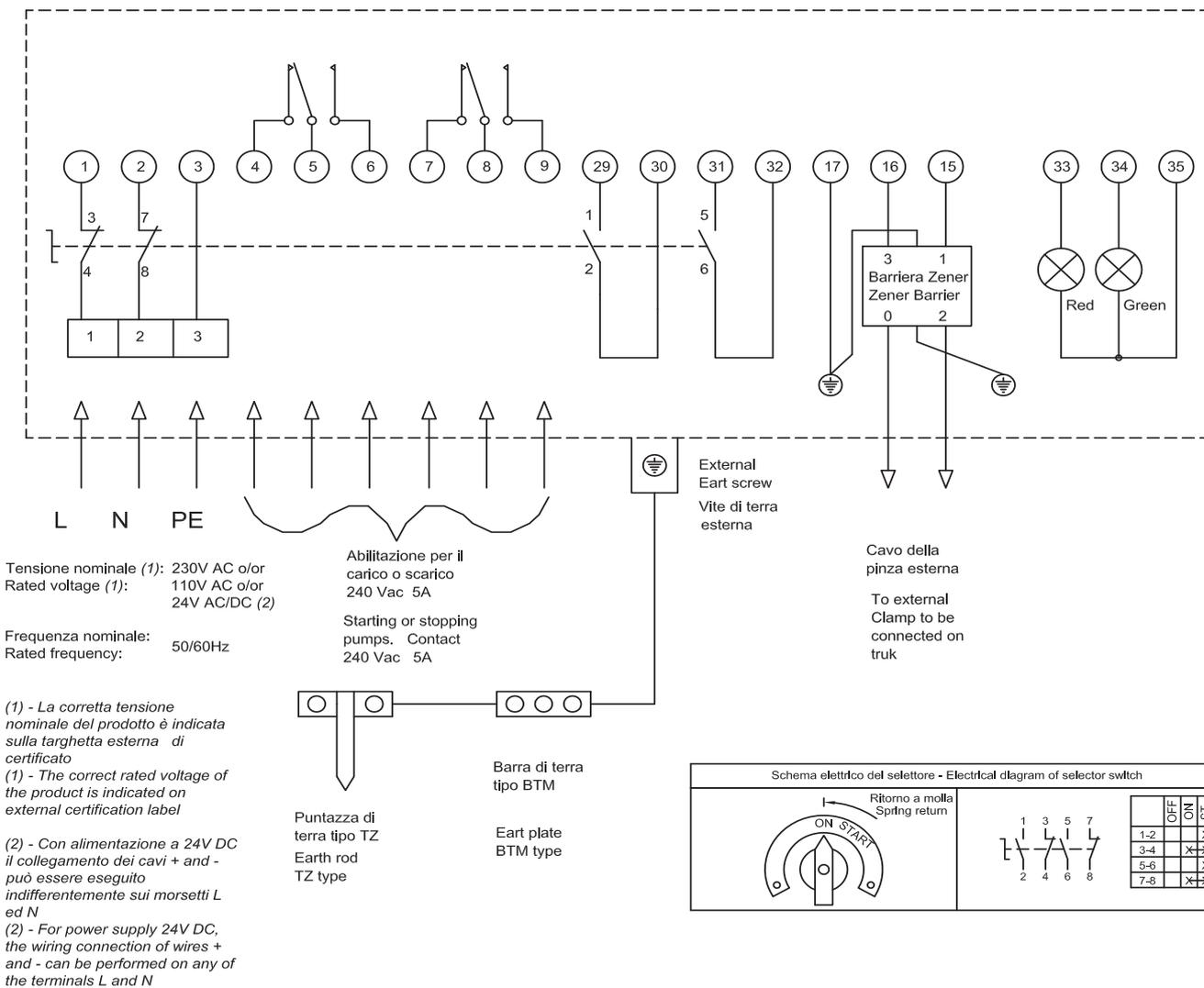


GRD-4200 Accesorios bajo pedido y piezas de recambio

ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	MODELO	CÓDIGO	LEYENDA
	Interruptor especial	GRD...	SEA10X2/12EZ16R	
	Lógica de control	GRD-4200	LC-4200S	
		GRD-4200/110	LC-4200S/110	
		GRD-4200/24	LC-4200S/24	
	Barrera Zener	GRD...	BZ-4200	
	Pinza de puesta a tierra	GRD...	PZCC-4209	
	Cable de color amarillo Longitud: 8 metros	GRD...	NSSHOU-02X2,5	
	Prensacables barrera	GRD...	FB2BK/3	 

GRD-4200 Sistema electrónico de puesta a tierra

ESQUEMA ELÉCTRICO



Vista interna GRD-4200

