

# 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

 SIL certified  
Level 2



*Indicadores led*

*Pintura  
poliéster  
RAL7035*

*Órgano de maniobra*

*Dinza 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

<b>Clasificación:</b>	Grupo II	Categoría 2GD		
<b>Instalación:</b> EN 60079.14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polvo)		
<b>Ejecución:</b>	CE 0722 Ex II 2(1) G - Ex d [ia Ga] ia IIB+H <sub>2</sub> T6 Gb			
	CE 0722 Ex II 2(1) D - Ex tb [ia Da] ia IIIC T85°C Db			
<b>Certificado:</b>	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 <a href="http://www.cortemgroup.com">www.cortemgroup.com</a>	
<b>Normas:</b>	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.			
<b>Clase de temperatura:</b>	85 °C (T6)			
<b>Temp. Ambiente:</b>	-20 °C +55 °C			
<b>Grado de protección:</b>	IP66			

# GRD-4200 Sistema electrónico de puesta a tierra



## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

<b>Cuerpo y tapa:</b>	De aleación de aluminio con bajo contenido en cobre
<b>Junta:</b>	De silicona resistente a ácidos, hidrocarburos y altas temperaturas, colocada entre cuerpo y cubierta
<b>Placa de certificado:</b>	De aluminio remachada en la cubierta
<b>Tornillería:</b>	De acero inoxidable
<b>Tornillo de tierra:</b>	Acero inoxidable M6. Acero inoxidable M6. Por dentro y por fuera del cuerpo y en la tapa, con bases anti-rotación
<b>Bases de fijación:</b>	Acero galvanizado por electrólisis
<b>Órgano de maniobra en la tapa:</b>	De aluminio pintado
<b>Indicadores luminosos:</b>	De policarbonato resistente a los golpes y a los rayos UV
<b>Pintura:</b>	Poliéster Ral 7035 (Gris luminoso)
<b>Resistencia a la corrosión:</b>	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)
<b>Entradas:</b>	2 tomas roscadas 3/4" NPT. Incluye un tapón PLG2N
<b>Prensacables:</b>	Para cable no blindado, sellado por dentro, rosca Ø 3/4" NPT
<b>Cable:</b>	De color amarillo con revestimiento de goma resistente al aceite y a los productos químicos. Soporta esfuerzos mecánicos muy elevados. 8 metros de longitud.
<b>Pinza:</b>	Bipolar, de fundición de aluminio con mangos de neopreno, mandíbulas con punta de acero, desenganche automático. Apertura de 16 mm.
<b>Base porta-pinza:</b>	De acero inoxidable.

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

<b>Tensión nominal:</b>	230 V CA o 110 V CA o 24 V CA CC
<b>Frecuencia nominal:</b>	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

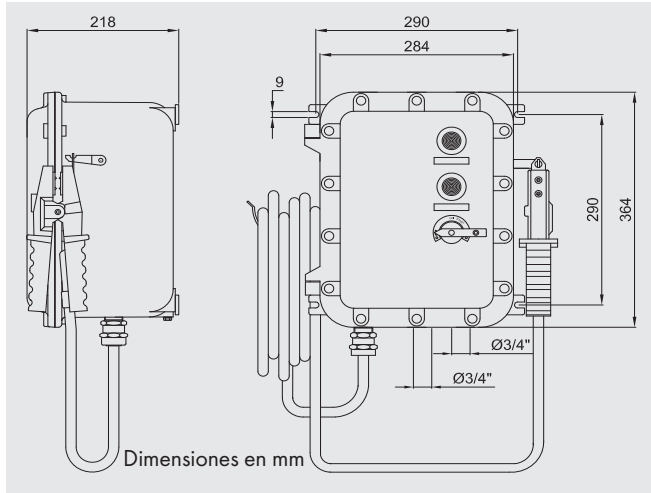
GRD-4200/24				
Estado:	Bloqueo		Habilitación	
	24 V CA	24 V CC	24 V CA	24 V CC
Tensión:	24 V CA	24 V CC	24 V CA	24 V CC
Corriente absorbida:	64 mA	24 mA	64 mA	24 mA
Potencia:	1,64 W	4,32 W	1,64 W	4,32 W
Factor de potencia:	0,57	0,82	0,57	0,82

## ACCESORIOS BAJO PEDIDO / VERSIONES ESPECIALES

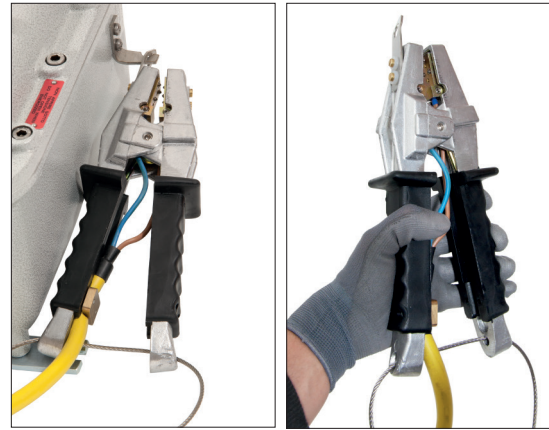
Prensacables  
Pinza PMT-B2

# GRD-4200 Sistema electrónico de puesta a tierra

## PLANO DE DIMENSIONES



Detalle de la pinza de conexión



## TABLA DE SELECCIÓN

Código	Alimentación	Frecuencia nominal	Peso Kg
GRD-4200	230 V CA	50 - 60 Hz	20
GRD-4200/110	110 V CA	50 - 60 Hz	20
GRD-4200/24	24 V CA CC	0 / 50 - 60 Hz	20

## ESQUEMA ELÉCTRICO

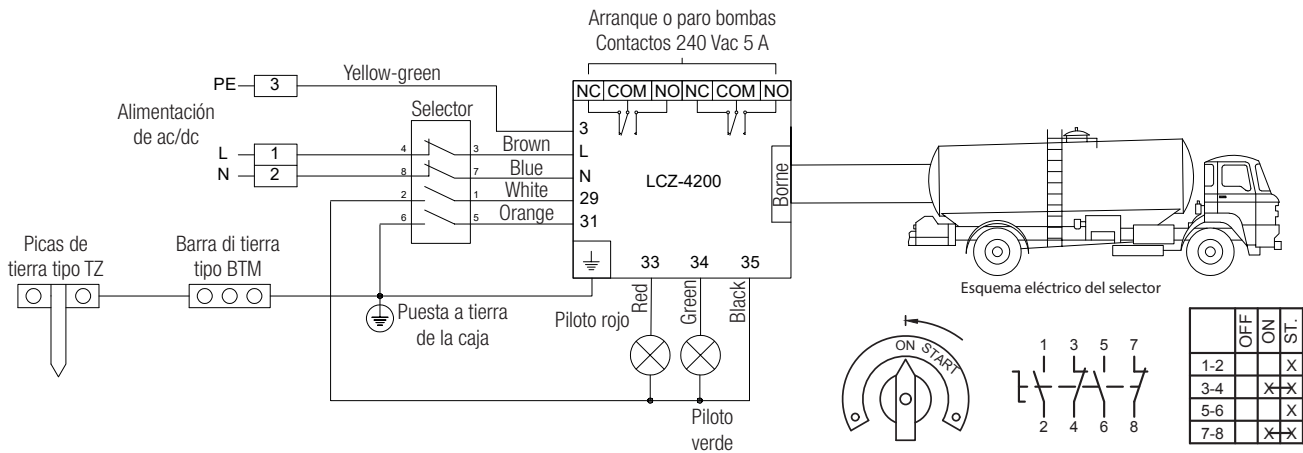


ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	MODELO	CÓDIGO	LEYENDA
	Interruptor especial	GRD...	SEA10X2/12EZ16R	
	Lógica de control	GRD-4200	LCZ-4200	
		GRD-4200/110	LCZ-4200/110	
		GRD-4200/24	LCZ-4200/24	
	Pinza de puesta a tierra	GRD...	PZCC-4209	
	Cable de color amarillo Longitud: 8 metros	GRD...	NSSHOU-02X2,5	
	Prensacables barrera	GRD...	NAV2NB	