

8485/111-42 N° de art. 263091



- Vigilancia continua de toma de tierra correcta
- Los errores humanos potenciales pueden evitarse con la identificación del objeto (en camiones)
- Envoltorio de aluminio protegido contra el chorro de agua IP65
- Hasta cuatro contactos sin potencial para la señalización
- Temperatura ambiente: -55 ... +60 °C
- Alimentación auxiliar: 24 V CC – 230 V CA
- Parametrización con envoltorio cerrado

MY R. STAHL 8485A



El dispositivo de control de puesta a tierra garantiza la puesta a tierra electrostática de camiones cisterna, vehículos sobre raíles y FIBC durante la carga de líquidos inflamables y mercancías en polvo.

Además, el dispositivo controla simultáneamente el estado de la puesta a tierra electrostática. De este modo se garantiza que la carga electrostática permanezca en un nivel seguro y, con ello, que no haya ningún peligro de explosión debido a una descarga incontrolada de esta energía.

Las siguientes recomendaciones y directrices requieren puesta a tierra durante la carga y recomiendan la suspensión de la misma si no se ha realizado una puesta a tierra correcta:

- CLC/TR 60079-32-1 Recomendaciones para evitar riesgos de ignición tras una descarga electrostática.
- TRBS 727 Prevención de riesgos de ignición tras una descarga electrostática.

Datos técnicos

Protección contra explosiones

Aplicaciones (zonas)	1 2 21 22
Interfaz Ex zona	1 2 21 22
Homologación IECEx gas	IECEx FTZU 15.0031X
IECEx Protección contra explosiones de gas	Ex db ib [ib] IIB T4 Gb
Homologación IECEx polvo	IECEx FTZU 15.0031X
IECEx protección contra explosiones de polvo	Ex ib [ib] tb IIIC T130 °C Db
Homologación ATEX gas	FTZU 09 ATEX 0059X
ATEX protección contra explosiones de gas	⊕ II 2 G Ex db ib [ib] IIB T4 Gb
Homologación ATEX polvo	FTZU 09 ATEX 0059X
ATEX protección contra explosiones de polvo	⊕ II 2 D Ex ib [ib] tb IIIC T130 °C Db
Certificaciones	ATEX (FTZU), IECEx (FTZU)
Certificado de conformidad	ATEX (EUK)

Dispositivos y sistemas de vigilancia de puesta a tierra

Dispositivo de supervisión de toma a tierra



8485/111-42 N° de art. 263091

Datos de seguridad

Tensión máxima U_i contactos de señal	50 V CC
Corriente máxima I_i contactos de señal	200 mA

Datos eléctricos

Número de canales	1
Conexión	Capacidad para conexión monofilar - rígida 2,5 mm ² - flexible 2,5 mm ² - flexible con casquillos finales de conductor con casquillo de plástico 1,5 mm ² - flexibel con casquillos finales de conductor sin casquillo de plástico 2,5 mm ²
Selección del tipo de funcionamiento	Reconocimiento de camiones, vehículos sobre raíles o Big Bag Selección con interruptor DIP
Parametrización	IrDA y IrDA bluetooth
Rango de frecuencia	47 – 63Hz

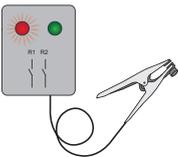
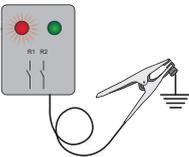
Alimentación auxiliar

Tensión nominal CA	20 – 230 V
Tensión nominal CC	20 – 300 V
Corriente asignada	50 mA
Consumo de potencia	10 VA

Salida

Contacto de valor límite	hasta 4 contactos de dos direcciones
Condición de carga mínima de salida	10 V CC / 100 mA
Condición de carga máxima de salida CC	230 V CC / 0,25 A, 40 V CC/3 A
Condición de carga máxima de salida CA	230 V CA / 3 A

Modo de funcionamiento:

Indicador LED	Estado de la toma de tierra	Reacción de los aparatos de supervisión de la toma de tierra
	Las pinzas no están sujetas, aparato en reposo	Toma de tierra errónea • Piloto luminoso rojo ENCENDIDO • Piloto luminoso verde APAGADO • Relé R1 y R2 se han caído
	Conectar las pinzas directamente a la toma de tierra, por ejemplo sobre la plataforma de descarga	Toma de tierra errónea • Piloto luminoso rojo ENCENDIDO • Piloto luminoso verde APAGADO • Relé R1 y R2 se han caído
	Pinzas sujetas al camión cisterna	Toma de tierra correcta • Piloto luminoso rojo APAGADO • Piloto luminoso verde ENCENDIDO • El relé R1 está apretado y el relé 2 se ha caído
	Pinzas sujetas al camión cisterna. El camión cisterna se conectará a tierra posteriormente (p. ej. sobre el brazo de descarga)	Toma de tierra correcta • Piloto luminoso rojo APAGADO • Piloto luminoso verde ENCENDIDO • Relé R1 y R2 apretados

El relé R2 se energiza cuando la resistencia de los diferenciales de tierra del camión cisterna es $< 10 \Omega$.

Dispositivos y sistemas de vigilancia de puesta a tierra

Dispositivo de supervisión de toma a tierra



8485/111-42 N° de art. 263091

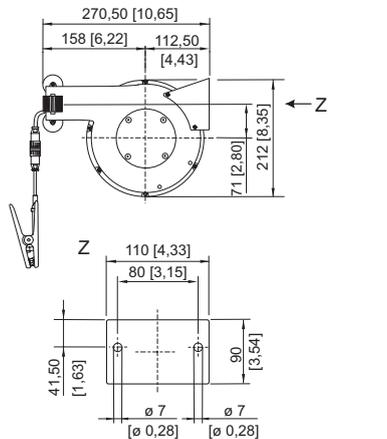
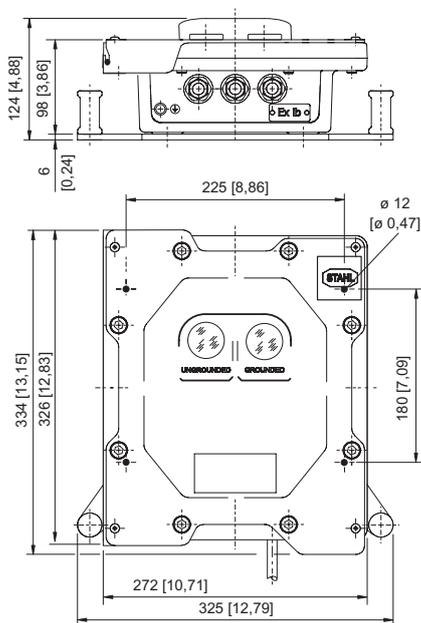
Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-55 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente	-67°F ... +140°F
Temperatura de almacenamiento	-55 °C ... 60 °C
Temperatura de almacenamiento	-67°F ... +140°F

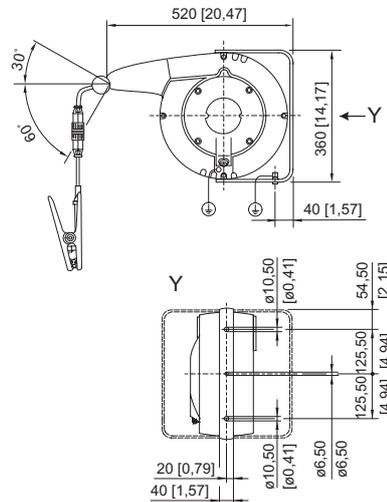
Datos mecánicos

Grado de protección (IP)	IP65
Modelo de los aparatos	Carcasa resistente a la presión (Ex d)
Material del envoltente	Aluminio
Sin silicona	No
Zona de sujeción de racores	6.1 – 11.7 mm
Zona de sujeción de racores en pulgadas	0.24 – 0.46 in
Anchura	325 mm
Anchura de montaje en pulgadas	12,8 in
Altura	334 mm
Altura en pulgadas	13,15 in
Profundidad	124 mm
Profundidad de montaje en pulgadas	4,88 in
Peso	12.1 kg
Peso	26,68 lb

Esquema de medida (todas las medidas en [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones



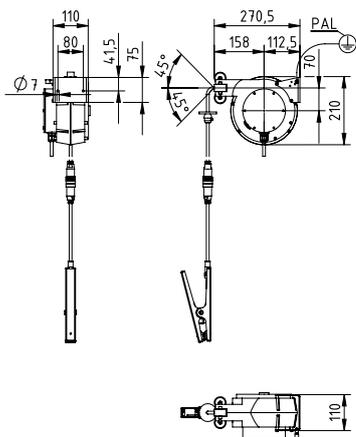
Pinza de puesta a tierra con enrollador automático de cable
N.º de art. 247660



Pinza de puesta a tierra con enrollador automático de cable
N.º de art. 247671

Tipo 8485/111-42

8485/111-42 N° de art. 263091



Pinza de puesta a tierra con enrollador automático de cable
N.º de art. 269915

Accesorios

Pinza de puesta a tierra con cable en espiral		N° de art.
	ÖLFLEX de 10 m con prensaestopas para 8485/111-42 Pinza de acero inoxidable 1.4301 Temperatura ambiente: -30... +60 °C	263025
	ÖLFLEX de 10 m con prensaestopas para 8485/121-42 Rev. C Pinza de acero inoxidable 1.4404 Temperatura ambiente: -30... +60 °C	263094
Pinza de puesta a tierra con cable		N° de art.
	ÖLFLEX de 10 m con prensaestopas para 8485/111-42 Pinza de acero inoxidable 1.4301 Temperatura ambiente: -40... +60 °C	263023
	SIHF-J de 10 m con prensaestopas para 8485/111-42 Pinza de acero inoxidable 1.4404 Temperatura ambiente: -55... +60 °C	263095
Pinza de puesta a tierra con enrollador automático		N° de art.
	Enrollador automático con cable resistente al aceite y la gasolina de 9 m con una pinza de puesta a tierra ergonómica y robusta de acero inoxidable y un conector rápido, envoltorio de plástico Para la instalación en exteriores, se techo es necesario. Instalación en zona 1, IIC, T6; zona 21, IIIC, 135 °C Rango de temperatura: -20 °C... +70 °C Tipo de protección (IP): IP42 Homologaciones: ATEX, IECEx	247660
	Enrollador automático con cable resistente al aceite y la gasolina de 20 m con una pinza de puesta a tierra ergonómica y robusta de acero inoxidable y un conector rápido, envoltorio de aluminio, paso para cable protegido con un tope Instalación en zona 1, IIC, T6; zona 21, IIIC, 135 °C Rango de temperatura: -40 °C... +70 °C Tipo de protección (IP): IP43 Homologaciones: ATEX, IECEx	247671

Dispositivos y sistemas de vigilancia de puesta a tierra

Dispositivo de supervisión de toma a tierra



8485/111-42 N° de art. 263091

	<p>Enrollador automático con cable resistente al aceite y la gasolina de 12 m con una pinza de puesta a tierra ergonómica y robusta de acero inoxidable y un conector rápido, envolvente de aluminio, paso para cable protegido con un tope Instalación en zona 1, IIC, T6; zona 21, IIIC, 135 °C Rango de temperatura: -40... +70 °C Tipo de protección (IP): IP42 Homologaciones: ATEX, IECEx</p>	269915
--	---	--------

Techo protector

N° de art.

	<p>Techo protector 8298/05-111 para una protección adicional frente a las influencias meteorológica, como la lluvia y la luz del sol. Material: acero inoxidable 1.4404</p>	226972
--	---	--------

N° de art.

	<p>Juego de configuración compuesto por un adaptador infrarrojo con interfaz de USB y una memoria USB con el software de configuración</p>	263097
--	--	--------

Piezas de repuesto

Pinza de puesta a tierra con conector rápido

N° de art.

	<p>Pinza de puesta a tierra robusta y ergonómica con cable de 150 mm y conector rápido Pieza de repuesto para enrolladores automáticos (247660, 269915 y 247671), cable y cable en espiral</p>	247675
--	--	--------

Nos reservamos el derecho a modificar los datos técnicos, las dimensiones, los pesos, las construcciones y las opciones de entrega.