

Euroásica

soluciones electrostáticas

Catálogo de productos



1

Pinzas, carretes y cables de puesta a tierra	07
Pinzas	08
Carretes	11
Cables y accesorios	13

ATEX

Protección atmósferas explosivas

Puesta a tierra electrostática con monitorización	15
Sistemas sin enclavamiento	16
Sistemas con enclavamiento	20
Accesorios	30

2

INDUSTRIA

Eliminación/Generación electrostática

Eliminación electrostática	39
Barras eliminadoras de electrostática	40
Sopladores	48
Barras eliminadoras con aire	53
Transformadores	56
Pistolas eliminadoras	57
Boquillas eliminadoras	58
Varios	60

Generación electrostática	61
Generadores	62
Barras generadoras	63
Electrodos	65
Varios	66

3

ELECTRÓNICA

Protección electrostática

Protección personal	69
Muñequeras y cables	71
Calzado	72
Vestuario	73
Guantes y dedos	74

Puestos de trabajo	75
Superficies de trabajo	77
Conexiones a tierra	78
Material de oficina y señalización	80
Cintas adhesivas y dispensadores	81
Almacenamiento	82
Embalaje flexible	83
Policarbonatos disipáticos	86

Pavimentos	87
Pavimentos	88

4

INSTRUMENTACIÓN

Equipos de medición

Instrumentación	91
Medidores	93
Instrumentación	94
Comprobadores	95

ATEX



Pinzas y carretes de puesta a tierra

- + Pinzas
- + Carretes
- + Cables y accesorios

+ Pinza Euro Estándar



Pinza de acero inox. certificada ATEX para zona 0. Idónea para la conexión a tierra de contenedores menores de 200 l.

- + · Mordientes excéntricos de acero inoxidable
- Apertura de la pinza: 30 mm
- Altura de los mordientes: Regulable
- Longitud: 122 mm
- Peso: 96 gr.
- Certificado: Ex II 1GD T6



Referencia	Descripción
021-VESX225	Pinza Piranha acero inox. ATEX

+ Otras combinaciones



Cable espiral con pinza Piranha en cada extremo para conexiones equipotenciales temporales entre contenedores móviles.

Referencia	Descripción
021-VESX22E23K	Pinza + cable 3m + pinza
021-VESX22E26K	Pinza + cable 6m + pinza
021-VESX22E29K	Pinza + cable 9m + pinza



Pinza Piranha con cable espiral terminado en anilla, para su instalación fija.

Referencia	Descripción
021-VESX225E13K	Pinza + cable 3m
021-VESX225E16K	Pinza + cable 6m
021-VESX225E19K	Pinza + cable 9m

Europersonal



Pinza con brazaletes para poner a tierra de forma temporal al personal en operaciones en las que no puede trabajar de pie. (P.e. cuando debe trabajar estirado o de rodillas en zonas clasificadas, o bien el pavimento es aislante).

- Brazaletes metálico ajustable y universal
- Pinza certificada Ex Piranha
- Cable de 1,8m estirable helicoidal

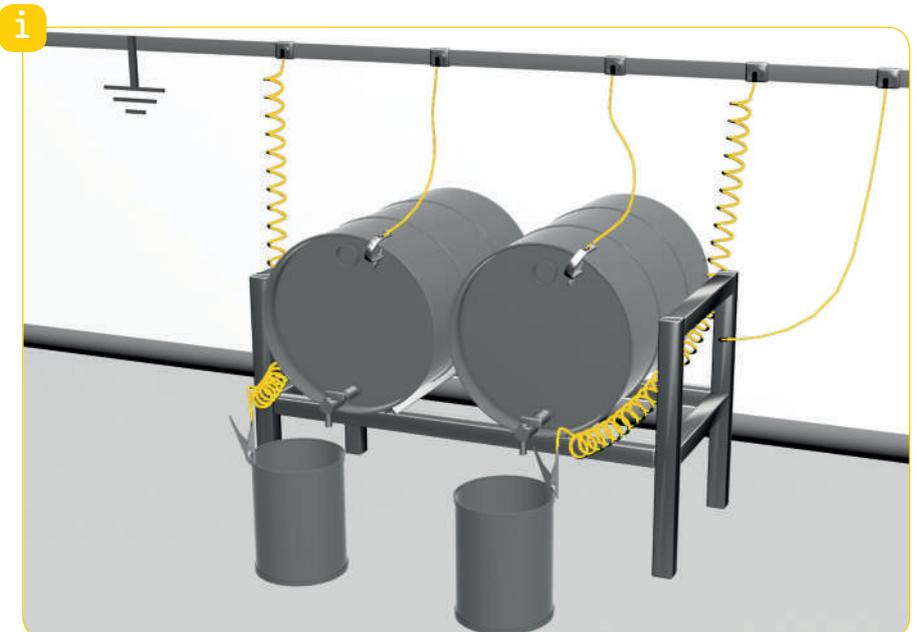
Referencia	Descripción
021-VESX225CABMUÑ1	Puesta a tierra personal

*Consultar otras opciones

i Equipotencialidad

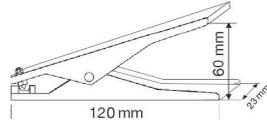


Puesta a tierra y conexión equipotencial entre bidones mediante pinzas con cable espiral.



Pinza de acero inox. certificada ATEX para zona 0. Idónea para la conexión a tierra de contenedores mayores de 200 l.

- + Mordientes excéntricos de acero inoxidable
- Apertura de la pinza: 15 mm
- Altura de los mordientes: 13 mm
- Longitud: 120 mm
- Peso: 135 gr.
- Certificado: Ex II 1GD T6



Referencia	Descripción
021-VESX45	Pinza mediana acero inox. con mordientes de tungsteno
021-VESX455	Pinza con mordientes de acero inox.
021-VESX45/STH	Recambio mordientes de acero inox.

+ Pinza Euro Farma



+ Otras combinaciones



Pinza 021-VESX45 con cable espiral terminado en anilla, para su instalación fija.

Referencia	Descripción
021-VESX45E13K	Pinza + cable 3m
021-VESX45E16K	Pinza + cable 6m
021-VESX45E19K	Pinza + cable 9m



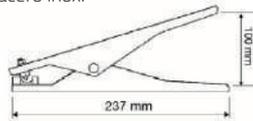
Cable espiral con pinza Piranha en cada extremo para conexiones equipotenciales temporales entre contenedores móviles.

Referencia	Descripción
021-VESX45E23K	Pinza + cable 3m + pinza
021-VESX45E26K	Pinza + cable 6m + pinza
021-VESX45E29K	Pinza + cable 9m

*Consultar otras opciones

Pinza de acero inox. certificada ATEX para zona 0. Idónea para la conexión a tierra de contenedores mayores de 200 l.

- + Versión estándar: Dos mordientes de tungsteno
- Versión GMP FDA: Dos mordientes de acero inox.
- Apertura de la pinza: 50 mm
- Altura de los mordientes: 5 mm
- Longitud: 237 mm
- Peso: 434 gr.
- Certificado: Ex II 1GD T6



Referencia	Descripción
021-VESX90	Pinza grande acero inox. con mordientes de tungsteno
021-VESX90S	Pinza con mordientes de acero inox.
021-VESX45/STH	Recambio mordientes de acero inox.

+ Pinza Euro IBC



+ Otras combinaciones



Pinza 021-VESX90 con cable espiral terminado en anilla, para su instalación fija.

Referencia	Descripción
021-VESX90E13K	Pinza + cable 3m
021-VESX90E16K	Pinza + cable 6m
021-VESX90E19K	Pinza + cable 9m

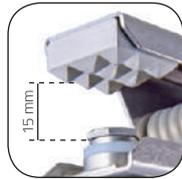


Cable espiral con pinza 021-VESX90 en cada extremo para conexiones equipotenciales entre un camión y un IBC u otra estructura metálica.

Referencia	Descripción
021-VESX90E23K	Pinza + cable 3m + pinza
021-VESX90E26K	Pinza + cable 6m + pinza
021-VESX90E29K	Pinza + cable 9m + pinza

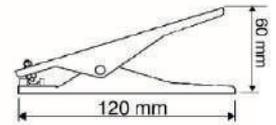
*Consultar otras opciones

+ Eurobolsa



Pinza de acero inox. certificada ATEX para zona 0 y GMP FDA. Idónea para la conexión a tierra de bolsas y Big Bags.

- + Apertura de la pinza: 15 mm
- Altura de los mordientes: 5 mm
- Longitud: 120 mm
- Peso: 135 gr.
- Certificado: Ex II 1 GD T6



Referencia	Descripción
021-VESX45FE	Pinza para Big Bag con contacto a tierra

+ Otras combinaciones



Pinza con cable espiral terminado en anilla, para su instalación fija.

Referencia	Descripción
021-VESX45FE13K	Pinza + cable 3m + pinza
021-VESX45FE16K	Pinza + cable 6m + pinza



Cable espiral con pinza en cada extremo para conexiones equipotenciales temporales entre contenedores móviles.

Referencia	Descripción
021-VESX45FE23K	Pinza + cable 3m + pinza
021-VESX45FE26K	Pinza + cable 6m + pinza



Consta de cable de espiral con pinza para bolsas VESCX225 en el otro.

Referencia	Descripción
021-VESX45FE13K225	Pinza + cable 3m+Piranha
021-VESX45FE16K225	Pinza + cable 6m+Piranha

*Consultar otras opciones

+ Euro Semipermanente



Pinza de acero inox. semipermanente con cable espiral terminado en anilla, para su instalación fija. Adecuada para conexiones superiores a 24h.

- + Adecuada zonas GMP y Zona 0
- Fijación mediante palomita
- Apertura mordiente regulable (máx. 20 mm)
- Dimensión: 50 x 40 mm
- Peso: 118 gr.
- Certificado: Ex II 1GD T6



Referencia	Descripción
021-VESC41	Pinza tipo C con tornillo para conexión semipermanente

+ Otras combinaciones



Consta de un cable espiral con una pinza VESC41 en un extremo y una Pinza Piranha en el otro.

Referencia	Descripción
021-VESC41E13K225	Pinza + cable 3m + pinza
021-VESC41E16K225	Pinza + cable 6m + pinza



Pinza VESC41 con cable espiral en anilla, para su instalación fija.

Referencia	Descripción
021-VESC41E13K	Pinza + cable 3m
021-VESC41E16K	Pinza + cable 6m
021-VESC41E19K	Pinza + cable 9m



Cable espiral con una pinza VESC41 en cada extremo para conexiones fijas superiores a 24h.

Referencia	Descripción
021-VESC41E23K	Pinza + cable 3m+pinza
021-VESC41E26K	Pinza + cable 6m+pinza
021-VESC41E29K	Pinza + cable 9m+pinza

*Consultar otras opciones

Enrollador retráctil con bloqueo, certificado ATEX, adecuado para entornos elevados con requisitos de limpieza o de anticorrosión. Con cable de acero trenzado de 3mm de diámetro, y cubierta de hytrel amarilla.

- + · Autoretráctil con freno
- Cable con cubierta amarilla
- Sección cable 8 mm²
- Diámetro: 2,26 mm
- Carcasa: acero recubierto pintura
- Cable de acero galvanizado
- Certificado ATEX: Ex II 2 GD T6

Referencia	Descripción
021-REEL20	Carrete azul 6,1m (sin pinza)
021-REEL30	Carrete azul 9,2m (sin pinza)
021-REEL50	Carrete azul 15,2m (sin pinza)
021-VESX90/R20	Carrete azul 6,1m + pinza VESX90
021-VESX90/R30	Carrete azul 9,2m + pinza VESX90
021-VESX90/R50	Carrete azul 15,2m + pinza VESX90

*Consultar otras opciones

+ Euroblu



APTO EXTERIOR



+ Carrete acero inox.



ANTICORROSIÓN

Enrollador retráctil con bloqueo, certificado ATEX, adecuado para entornos elevados con requisitos de limpieza o de anticorrosión. Con cable de acero inox. de 3mm de diámetro, y cubierta de hytrel amarilla.

- + · Autoretráctil con freno
- Cable con cubierta amarilla
- Sección cable 8 mm²
- Diámetro: 2,26 mm
- Carcasa: acero recubierto pintura
- Cable de acero galvanizado
- Certificado ATEX: Ex II 2 GD T6

Referencia	Descripción
021-REEL20SS	Carrete acero inox. 6,1m (sin pinza)
021-REEL30SS	Carrete acero inox. 9,2m (sin pinza)
021-REEL50SS	Carrete acero inox. 15,2m (sin pinza)
021-VESX90/R20SS	Carrete acero inox. 6,1m + pinza VESX90
021-VESX90/R30SS	Carrete acero inox. 9,2m + pinza VESX90
021-VESX90/R50SS	Carrete acero inox. 15,2m + pinza VESX90

*Consultar otras opciones



+ Soporte orientable

Soporte en acero inoxidable para los dos tipos de carrete (azul y inox.). Permite orientar el carrete para facilitar su desbobinado, evitando atascos y daños en la cubierta.

Referencia	Descripción
021-REEL/SM/R20	Soporte para carrete de 6,1m
021-REEL/SM/R30	Soporte para carrete de 9,2m
021-REEL/SM/R50	Soporte para carrete de 15,2m



+ Carrete aeródromo / techo flotante



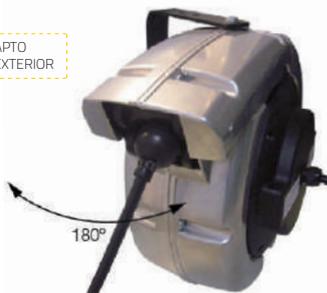
Carrete de cable autoretráctil para una descarga electrostática controlada. Permite instalar diversas pinzas de puesta a tierra electrostática en función de la aplicación.

- + Cable de acero trenzado con cubierta amarilla
- + Construido en acero con rec. de pintura en polvo
- + Certificado ATEX 2 GD T6
- + Opcional: carrete 30m con o sin bloqueo

Referencia	Descripción
021-VESM19	Carrete autoretráctil

+ Carrete exterior

APTO EXTERIOR



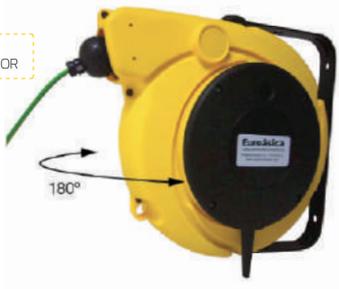
Devanadera de gran resistencia mecánica y fiabilidad: chasis de aluminio y sistema de bloqueo. Disponen de 2m de cable recubierto para conectarlas al sistema de monitorización.

- + Índice de estanqueidad: IP65
- + Temp. de trabajo: -5°C/+40°C
- + Dimensiones: 400 x 390 x 390 mm
- + Peso 15 kg

Referencia	Descripción
021-22415	Devanadera exterior 15m. 1 hilo
021-40130	Devanadera exterior 3 hilos

+ Carrete interior

APTO INTERIOR



Devanaderas plastificadas para interiores IP42, adecuadas para sistemas de verificación de puesta a tierra de FIBC's y exteriores/interiores IP65, adecuadas para sistemas de verificación de puesta a tierra de bidones, contenedores, calderas, etc.

- + Boca guía de cable a rodillo
- + Sistema de autobloqueo
- + Tª de trabajo -5°C/+40°C
- + Sin cable en lado alimentación
- + Dimensiones: 310 x 290 x 145 mm
- + Peso 3,5 kg

Referencia	Descripción
021-21002	Devanadera para interior 1 hilo

+ Comparativa pinzas

	Artículo	Apertura	Altura Mordiente	Material Mordiente	Número Mordientes	Peso	Longitud	Ancho	Uso
VESX90 	021-VESX90	50 mm	5 mm	Tungsteno o inox.	2	434 gr	237 mm	35 mm	
VESX45FE 	021-VESX45F	15 mm	5 mm	Tungsteno o inox.	1	135 gr	120 mm	25 mm	
Piranha 	021-VESX225	30 mm	Regulable	Acero	1	96 gr	122 mm	15 mm	
VESX45 	021-VESX45	15 mm	5 mm	Tungsteno o inox.	2	135 gr	120 mm	25 mm	
VESC41 	021-VESC41	Regulable	Regulable	Regulable	1	118 gr	50 mm	20 mm	

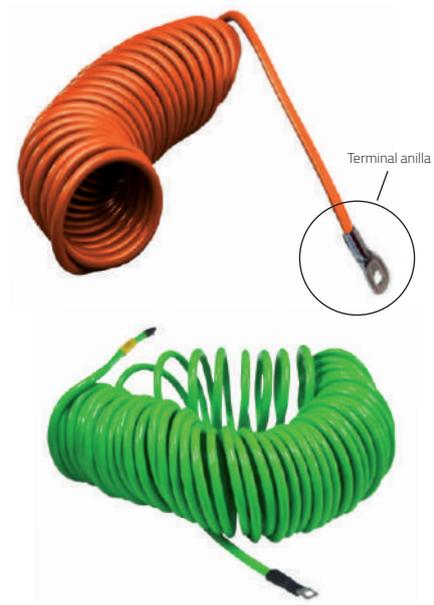
Cable espiral retráctil de acero trenzado de un hilo, diseñado conforme la Directiva comunitaria ATEX 137.

- + · Excelente resistencia mecánica
- Sección Ø cable 6 mm
- Cubierta color calabaza
- Diámetro exterior espiral 45-50 mm aprox.
- Cubierta color verde
- Diámetro exterior espiral: 60-70 mm aprox.

Referencia	Descripción
021-CAB203	Cable espiral 3m - color calabaza
021-CAB206	Cable espiral 6m - color calabaza
021-CAB209	Cable espiral 9m - color calabaza
021-CAB012	Cable espiral 12m - color calabaza

Referencia	Descripción
021-CAB1G03	Cable espiral 3m - color verde
021-CAB1G05	Cable espiral 6m - color verde
021-CAB1G10	Cable espiral 9m - color verde
021-CAB1G15	Cable espiral 12m - color verde

+ Cables espiral retráctil



+ Estación tomatierra

- 1 Estación mural para el anclaje y alojamiento de dos pinzas, con marcado apropiado y diseño ergonómico. Medidas: 22 x 8 cm.
- 2 Soporte mural cilíndrico para aparcar una pinza electrostática de forma ordenada cuando no está en servicio.

Referencia	Descripción
1 021-GS/E	Estación tomatierra
2 021-VESB22	Soporte mural universal



+ Puesta a tierra carros

Puesta a tierra de carros en versión acero trenzado de 2 mm de diámetro:

- + · Longitud: 40 cm
- Fijación mediante terminal anilla o pinza
- Peso en extremo para asegurar contacto con el suelo

Referencia	Descripción
021-00501	Puesta a tierra para carros
021-00505	Tira goma



- 1 Enchufe para encastrar con cubierta aislante de plástico
- 2 Conector macho de latón niquelado para cables de 1 hilo (conectado al equipamiento de la planta monitorizando)
- 3 Conector hembra latón niquelado para cables 1 hilo (conectado en rizo al cable monofilar)

Referencia	Descripción
1 021-MC/JBS	Enchufe para encastrar
2 021-MC/JBM	Conector macho
3 012-MC/JBF	Conector hembra
4 021-1LQC8	Conector rápido M/H de polipropileno negro

+ Conectores rápidos



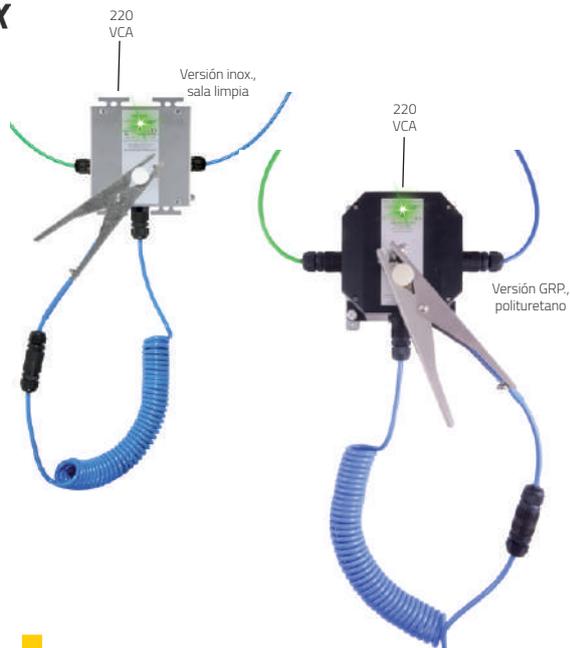
Puesta a tierra electrostática con monitorización

- + Sistemas sin enclavamiento:
Pinzas autochequeo
- + Sistemas con enclavamiento:
MGV, RTR, TELLUS, PLUS, MULTIPUNTO,
FIBC, OMEGA II
- + Accesorios

Versión con indicación remota y alimentación 220V CA



IECEX



INCLUYE (config. estándar)

- Pinza autochequeo con conector rápido
- U. Monitorización mural con LED y sorpote
- U. Alimentación
- Cable con conector rápido
- Cables de tomatierra
- Caja de conexiones (solo si n° pinzas > 1)

C *Ver Cuadro Pág. 17

Versión igual a la anterior pero con alimentación externa para aplicaciones que requieren periodos de conexión de la pinza superiores a 6 horas diarias.



- LED de alta visibilidad
- Carcasa de GRP o acero inox. para zonas limpias
- Pinza de acero inoxidable
- Mordientes de carburo de tungsteno
- Dim. ambas versiones: 160 x 160 x 95 mm
- Conectores rápidos facilitan el mantenimiento
- Fuente de alimentación 110/120V ó 220/240V AC 50-60Hz para zona 21/2/22 o zona segura
- 10 pinzas por fuente de alimentación
- Índice IP (estanqueidad)
- Ex II 1 GD / Ex ia II C T4 Ga
- Ex ta III CT 74°C Da
- Cumple CLC/TR:50404/NFPA 77/API
- Tª de trabajo = -40°C a +60°C
- Umbral monitoriz. R < 10 Ohmios

Referencia

Descripción

021-BRRPEP	U. Monitorización GRP
021-BRRMEP	U. Monitorización inox.
021-ER/UPS/AC	U. Alimentación
021-VESM63	Caja conexiones para 2-4 pinzas
021-VESM64	Caja conexiones para 2-10 pinzas

*Consultar otras opciones

Versión con indicación remota y alimentación a pila 9 V 'Ex' CC



IECEX



INCLUYE (config. estándar)

- Pinza autochequeo con conector rápido
- Cable con conector rápido
- U. Monitorización mural con soporte
- Cables de tomatierra

B *Ver Cuadro Pág. 12

Esta versión monta la unidad de monitorización y el LED de alta visibilidad en una unidad mural, con la finalidad de evitar que el LED se manche, p.e. en aigtadores. Versión con alimentación de pila 9V, apta para periodos de conexión inferiores a 6h diarias.



- LED de alta visibilidad
- Carcasa de GRP o acero inox. para zonas limpias
- Pinza de acero inoxidable
- Mordientes de carburo de tungsteno
- Dim. ambas versiones: 160 x 160 x 95 mm
- Conectores rápidos facilitan el mantenimiento
- Funciona con pila de 9V
- Duración aprox. pila: 6h diarias durante 6 meses
- Índice IP (estanqueidad)
- Ex II 1 GD / Ex ia II C T4 Ga
- Ex ta III CT 74°C Da
- Cumple CLC/TR:50404/NFPA 77/API
- Tª de trabajo = -40°C a +60°C
- Umbral monitoriz. R < 10 Ohmios

Referencia

Descripción

021-BRRPEB	Pinza + U. Monitorización GRP indicación remota
021-BRRMEB	Pinza + U. Monitorización inox. indicación remota
021-BRRPEB3A1	Pinza autochequeo remota (VESX90-IP)+cable3m
021-BRRPEB5A2	Pinza autochequeo remota (VESX90-IP)+cable5m

*Consultar otras opciones

A *Ver Cuadro Pág. 12

Pinza para la puesta a tierra de bidones y/o camiones. La pinza de autochequeo permite a los usuarios verificar visualmente la conexión a tierra del equipo susceptible de acumular carga electrostática, iluminándose cuando detecta que el circuito de puesta a tierra tiene una resistencia inferior a 10 Ohmios.

- + · LED de alta visibilidad
- Pinzas de acero inoxidable
- Apertura modiente pinza autochequeo: 30 mm
- Mordientes de carburo de tungsteno
- Dim: 235 mm
- Conectores rápidos facilitan el mantenimiento
- Funciona con pila de 9V
- Duración aprox. pila: 6h diarias durante 6 meses
- Índice IP (estanqueidad): IP65
- Ex II GD/Ex ia II C T4 Ga
- Ex ia IIC T135°C Da
- Cumple CLC/TR:50404/NFPA 77/API
- Tª de trabajo= -40°C a +60°C
- Umbral monitoriz. R<10 Ohmios



IECEx



Referencia	Descripción
021-BRC03	Pinza autochequeo + cable espiral 3m
021-BRC05	Pinza autochequeo + cable espiral 5m
021-BRC10	Pinza autochequeo + cable espiral 10m
021-BRC/R30	Pinza autochequeo + carrete 9,2m

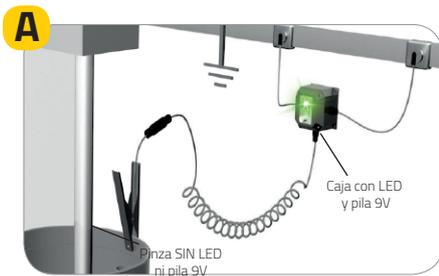
*Consultar otras opciones



INCLUYE (config. estándar)

- Pinza autochequeo con conector rápido
- Cable espiral azul dos hilos con conect. rápido o carrete / devanadera
- Caja de conexiones con soporte pinza (solo con cable)
- Cables de tierra con terminal anilla

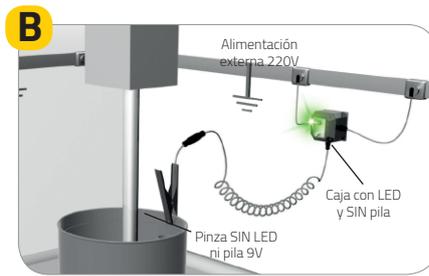
+ Comparativa versiones de pinzas autochequeo



ADECUADA PARA

Equipo está recomendado, sobre todo, para agitadores. Al estar en la caja exterior se evita que el LED quede oculto por salpicaduras, permitiendo seguir viendo si está en funcionamiento. Alimentación por pila en usos < 6 horas.

	LED	Alimentación
Pinza	✗	✗
Caja	●	Pila 9V



ADECUADA PARA

Equipo está recomendado, sobre todo, para agitadores. Al estar en la exterior caja se evita que el LED quede oculto por salpicaduras, permitiendo seguir viendo si está en funcionamiento. Alimentación por pila en usos > 6 horas.

	LED	Alimentación
Pinza	✗	✗
Caja	●	Externa 220V



ADECUADA PARA

Este equipo dispone de una pinza con LED incorporado, por lo que el operario puede comprobar directamente la conexión a tierra del equipo susceptible. Alimentación por pila en usos < 6 horas.

	LED	Alimentación
Pinza	✗	Pila 9V
Caja	●	✗

+ Versión portátil



IECEx



Versión de la pinza autochequeo adecuada para trasvases de camión a IBC. La conexión al camión es incierta, motivo por el que es necesario verificarla, lo cual hace de forma permanente, comprobando que la resistencia camión-IBC es inferior a 10 Ohmios.

Pinza autochequeo con indicación y alimentación autónoma.

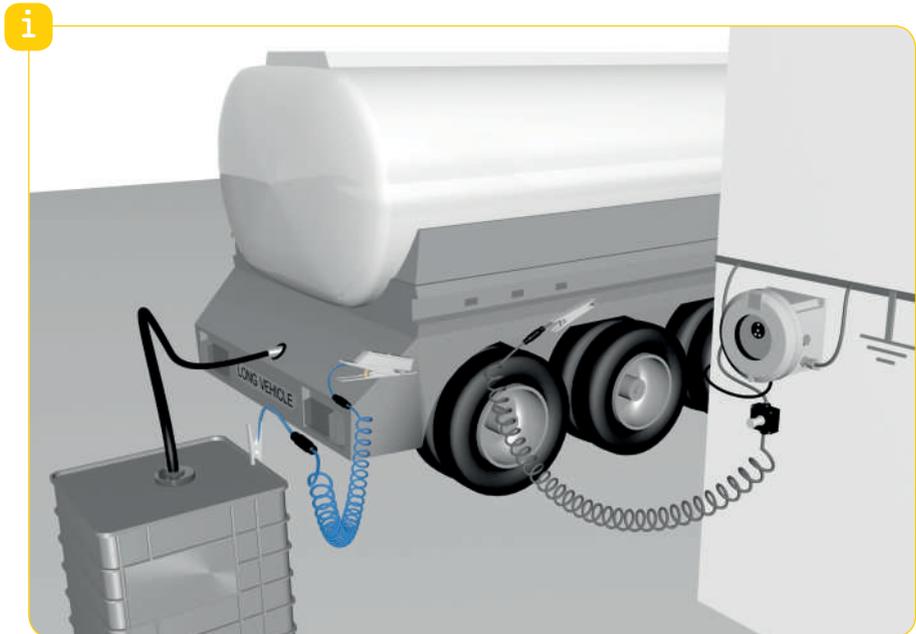
- + · LED de alta visibilidad
- Pinzas de acero inoxidable Ex 021-VEX90-IP
- Apertura mordiente pinza autochequeo: 30 mm
- Mordientes de carburo de tungsteno
- Dim. 235 mm
- Conectores rápidos facilitan el mantenimiento
- Circuitos intrínsecamente seguros
- Funciona con pila de 9V
- Duración aprox. pila: 6h diarias durante 6 meses
- Ex II 1 GD/ Ex ia II C T4 Ga
- Ex ta III CT 74°C Da
- Cumple CLC/TR: 50404/NFPA 77/API
- T* de trabajo= -40°C a +60°C
- Umbral monitoriz. R < 10 Ohmios



INCLUYE (config. estándar)

- Pinza autochequeo con conector rápido
- Cable espiral azul dos hilos con conector rápido
- Pinza 021-VESX90-IP grande ATEX

Referencia	Descripción
021-BREZ03/IPX90	Pinza Bond-Rite EZ con 3m de cable y pinza VESX90-IP
021-BREZ05/IPX90	Pinza Bond-Rite EZ con 5m de cable y pinza VESX90-IP



Sistema concebido a raíz de la investigación de diversos accidentes durante la limpieza de tanques en instalaciones petrolíferas, debido al mal estado de la manguera.

El sistema OHM GUARD verifica la resistencia de mangueras ATEX utilizadas en camiones de vacío y camiones cisterna antes de la transferencia de productos inflamables o combustibles. Está diseñada para permitir una rápida y fácil comprobación por parte de personal no cualificado.

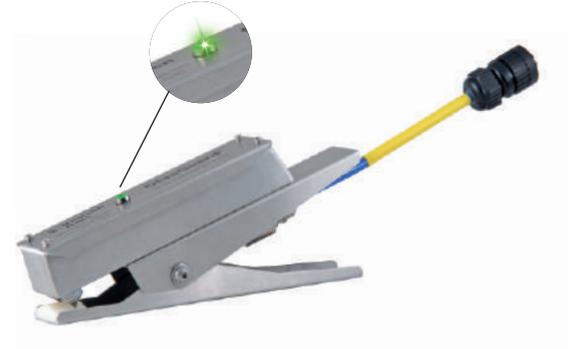
Verifica que la conductividad eléctrica de la manguera está funcionando correctamente, asegurando que la electricidad estática no se acumule en los componentes de metal de esta, eliminando el riesgo de un incendio o una explosión causada por la descarga electrostática abrupta.

- + · LED muy visible que informa de la correcta conductividad eléctrica de manguera
- SIN enclavamiento puesta a tierra
- Puntas de la pinza de carburo de tungsteno
- Pinzas de acero inoxidable
- Dimensiones: 235 mm
- Funicón con batería de 9V
- Índice IP (estanqueidad): IP66
- Rango 0-100 MΩ
- Certificación EEx IA IIC T4 II 1 GD

+ Versión mangueras

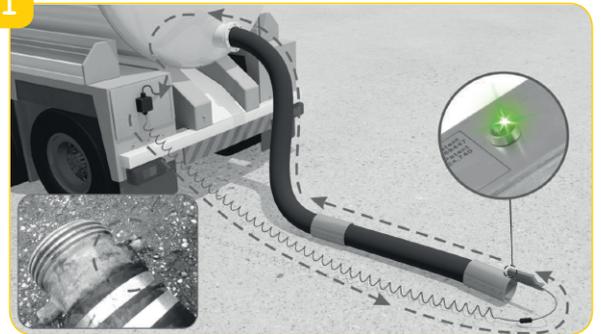


IECEx



INCLUYE

- Pinza autochequeo manguera
- Cable espiral con conector rápido
- Caja de conexiones (versión fija camión)
- Pinza 021-VESX90-IP (versión portátil)

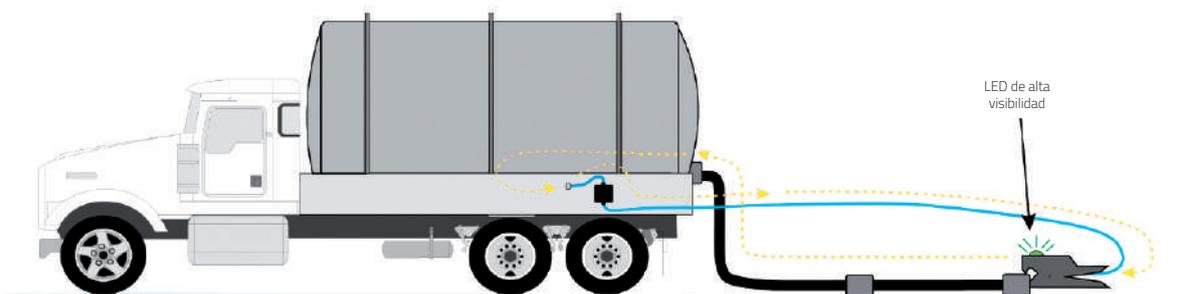


Referencia	Descripción
021-OGC 10/BOX	Pinza autochequeo + Cable 10m + caja conexiones
021-OGC 15/BOX	Pinza autochequeo + Cable 15m + caja conexiones
021-OGC 10/IPX90	Pinza autochequeo + Cable 10m + Pinza VESX90-IP
021-OGC 15/IPX90	Pinza autochequeo + Cable 15m + Pinza VESX90-IP

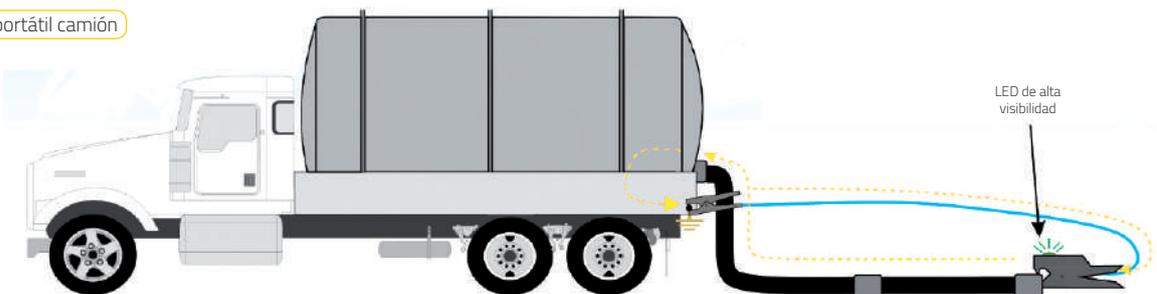
*Consultar otras opciones



Versión fija camión



Versión portátil camión



+ Sistema de verificación PLUS



ZONA 2



Este sistema resistivo se utiliza para poner tanto agitadores, bidones y/o camiones a tierra. Permite verificar que la conexión de la pinza es correcta, inferior o igual a 10 Ohms, entonces los LED's verdes del sistema se encienden y activan los procesos que se han enclavado en los dos contactos libres de potencia.

El sistema está compuesto por una unidad de puesta a tierra PLUS de Zona 2, una caja de conexiones, un cable espiral retráctil o carrete y una pinza ATEX con conectores rápidos.

- + · Clasific.: Pinza Z2, Carcasa Z2
- Encofrado de poliéster disipativo reforzado
- Peso: 4,5 kg
- IECExg: Ex d[ia] IIC T6 Gb (Ga)
- IECExd: Ex tb IIIC T80°C IP66 Db
- Umbral monitoriz. R < 10 Ohmios
- Contactos libres de potencia: 2
- Tª de trabajo -40°C a +55°C
- Alimentación 220V ó 24V
- Cable de 3,5 ó 10m ATEX con conector rápido
- Devanadera 15m, ó 30m, ATEX
- Supervisión continua de bucle a tierra



DISPONIBLE EN:

- Versión con cable espiral (3, 5 o 10m)
- Versión con devanadera (15 o 30m)



*Más info. pág. 19



Referencia	Descripción
021-PLUSP1E	Unidad de monitorización Z0
021-PLUSP1EB2	U. Monit. + Caja conex. + Pinza grande + cable 5m
021-PLUSP1EA2	U. Monit. + Caja conex. + Pinza pequeña + cable 5m
021-PLUSP1EB3	U. Monit. + Caja conex. + Pinza grande + cable 10m
021-PLUSP1EA2	U. Monit. + Caja conex. + Pinza pequeña + cable 10m
021-PLUSP1EA7	U. Monit. + Caja conex. + Pinza grande + devanadera 15m

*Consultar otras opciones

+ Accesorios y repuestos de sistemas



Referencia	Descripción
SEÑ-1745	1 Letrero advertencia 30 x 22 cm
021-ER2/KITA	2 Kit instalación Z1
021-ER2/KITC	Kit instalación Z2
021-JP1QFSPE	3 Caja conexión + soporte pinza
021-VESX45-IP	4 Pinza pequeña
021-VESX90-IP	Pinza grande
021-CAB2B03Q	5 Cable espiral azul con 2 conectores - 3m
021-CAB2B05Q	Cable espiral azul con 2 conectores - 5m
021-CAB2B010Q	Cable espiral azul con 2 conectores - 10m
021-CAB2B015Q	Cable espiral azul con 2 conectores - 15m
021-CAB2B030Q	Cable espiral azul con 2 conectores - 30m
021-VESM02	6 Devanadera ATEX - 15,2m

*Compatibles para los Sistemas de verificación PLUS Zona 2 y 1

Este sistema resistivo se utiliza para poner tanto agitadores, bidones y/o camiones a tierra. Permite verificar que la conexión de la pinza es correcta, inferior o igual a 10 Ohms, entonces los LED's verdes del sistema se encienden y activan los procesos que se han enclavado en los dos contactos libres de potencia.

El sistema está compuesto por una unidad de puesta a tierra PLUS de Zona 1, una caja de conexiones, un cable espiral retráctil o carrete y una pinza ATEX con conectores rápidos.

- + · Clasific.: Pinza Z0, Carcasa Z1
- Encofrado de poliéster disipativo reforzado
- IECExg: Ex d[ia] IIC T6 Gb (Ga)
- IECExd: Ex tb IIIC T80 C IP66 Db
- Umbral monitoriz. R < 10 Ohmios
- Contactos libres de potencia: 2
- Tª de trabajo -40°C a +55°C
- Alimentación 220V ó 24V
- Cable de 3,5 ó 10m ATEX con conector rápido
- Devanadera 15m, ó 30m, ATEX
- Supervisión continua de bucle a tierra



Referencia	Descripción
021-PLUSME	Unidad de monitorización Z1
021-PLUSMEA2	U. Monit. + Caja conex. + Pinza grande + cable 5m
021-PLUSMEB2	U. Monit. + Caja conex. + Pinza pequeña + cable 5m
021-PLUSMEA3	U. Monit. + Caja conex. + Pinza grande + cable 10m
021-PLUSMEB2	U. Monit. + Caja conex. + Pinza pequeña + cable 10m
021-PLUSMEA7	U. Monit. + Caja conex. + Pinza grande + devanadera 15M

*Consultar otras opciones

+ Sistema de verificación PLUS



ZONA 1



DISPONIBLE EN:

- Versión con cable espiral (3, 5 o 10m)
- Versión con devanadera (15 o 30m)



*Más info. pág. 19

i

ZONA 1



ZONA 2



Sistema de verificación que reconoce que la pinza de puesta a tierra está conectada a un elemento metálico y garantiza que el trasvase no se inicie en caso contrario.

+ Sistema de verificación PLUS



ZONA 0



Este sistema resistivo se utiliza para poner tanto agitadores, bidones y/o camiones a tierra. Permite verificar que la conexión de la pinza es correcta, inferior o igual a 10 Ohms, entonces los LED's verdes del sistema se encienden y activan los procesos que se han enclavado en los dos contactos libres de potencia.

El sistema está compuesto por una unidad de puesta a tierra PLUS de Zona 0, una caja de conexiones, un cable espiral retráctil o carrete y una pinza ATEX con conectores rápidos.

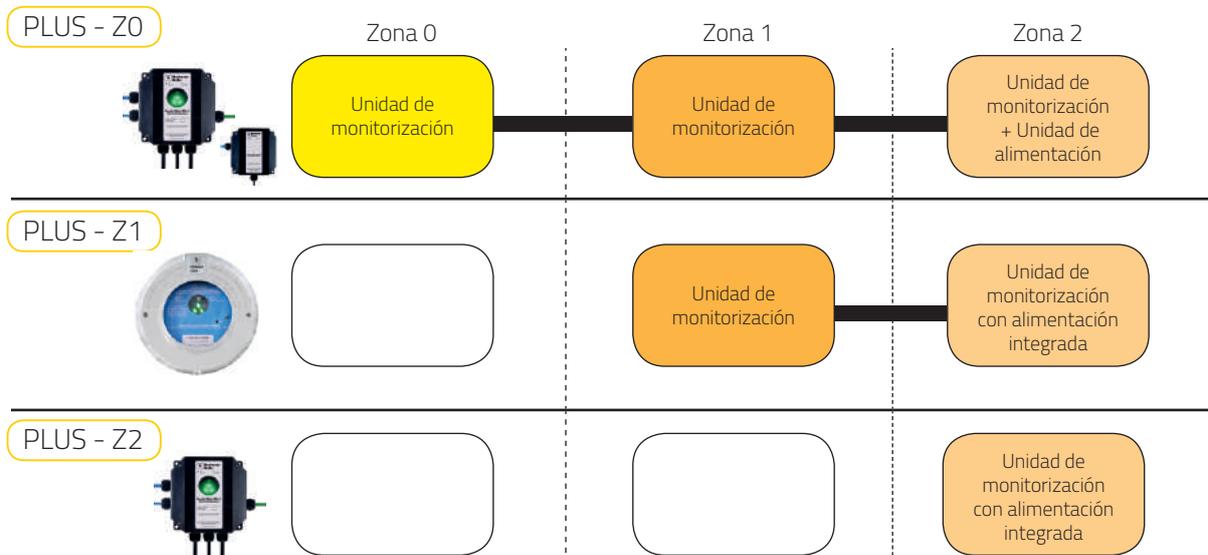
- + · Clasific.: Pinza Z0, Carcasa Z0
- Encofrado de poliéster disipativo reforzado
- Peso: 4,5 kg
- IECExg: Ex d[ia] IIC T6 Gb (Ga)
- IECExd: Ex tb IIIC T80 C IP66 Db
- Umbral monitoriz. R < 10 Ohmios
- Contactos libres de potencia: 2
- Tª de trabajo -40°C a +55°C
- Alimentación 220V ó 24V
- Cable de 3,5 ó 10m ATEX con conector rápido
- Devanadera 15m, ó 30m, ATEX
- Supervisión continua de bucle a tierra



Referencia	Descripción
021-PLUSP2E	Unidad de monitorización Z0
021-PLUSP2EA2	U. Monit. + Caja conex. + Pinza grande + cable 5m
021-PLUSP2EB2	U. Monit. + Caja conex. + Pinza pequeña + cable 5m
021-PLUSP2EA3	U. Monit. + Caja conex. + Pinza grande + cable 10m
021-PLUSP2EB2	U. Monit. + Caja conex. + Pinza pequeña + cable 10m
021-PLUSP2EA7	U. Monit. + Caja conex. + Pinza grande + devanadera 15M

*Consultar otras opciones

+ Comparativa ubicación sistemas de verificación



Sistema de verificación de puesta a tierra con versatilidad en cuanto a la zona de montaje

+ Esquema Sistemas PLUS completos estándar

i

- 1 Unidad de monitorización 220 V/24V - Z0
- 2 Unidad de monitorización 220 V/24V - Z1
- 3 Unidad de monitorización 220 V/24V - Z2
- 4 Caja de conex. + soporte pinza conector rápido
- 5 Cable azul (2 hilos): 10, 15, 30m M/H
- 6 Pinza ATEX conectores M/H grande / pequeño
- 7 Devanadera ATEX 15m

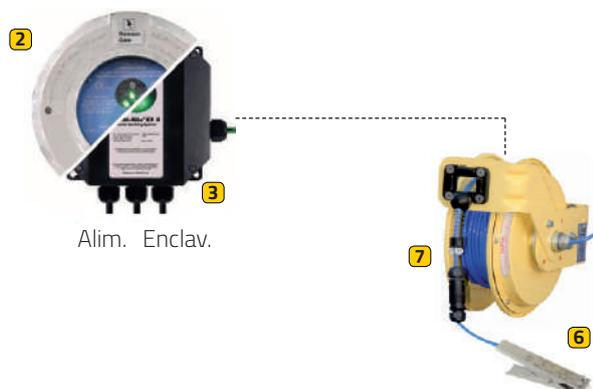
VERSIÓN Z0



VERSIÓN Z1/Z2 CON CABLE



VERSIÓN Z1/Z2 CON DEVANADERA



+ Sistema de verificación RTR/MGV



Camión

ZONA 1



Este sistema resistivo+capacitivo (R+C) es idóneo para la puesta a tierra estática de camiones cisterna. El RTR es el sistema más avanzado de puesta a tierra de camiones cisterna, para la protección del personal y recursos de la planta contra los peligros de la estática, durante las operaciones de carga y descarga de camiones cisterna.

Esta tecnología única garantiza que el flujo de producto no comience a menos que el RTR detecta la conexión al camión cisterna y a una tierra capaz de disipar las cargas estáticas que se puedan acumular en el camión cisterna. Una vez confirmados estos parámetros, el RTR autoriza el trasvase de producto y cualquier carga estática generada en el camión cisterna durante el proceso se descarga de inmediato a tierra.

El sistema está compuesto por una unidad de puesta a tierra RTR de Zona 1, una caja de conexiones, un cable espiral retráctil o carrete y una pinza ATEX con conectores rápidos.



DISPONIBLE EN:

- Versión con cable espiral (3, 5 o 10m)
- Versión con devanadera (15m)



- + · Clasific.: Pinza Z0, Encofrado: Z1
- Encofrado de aluminio armado
- Umbral monitoriz. R < 10 Ohmios
- Contactos libres de potencia: 2
- Tª de trabajo -40°C a +55°C
- Tipo MGV Alimentación: 12V ó 24V
- Tipo RTR Alimentación: 220V ó 24V
- Cable de 10m, 15m ó 30m con conector rápido/ devanadera 15m
- Circuito monitorización intrínsecamente seguro
- Cap. mín. a detectar: 1000 pF
- Peso: 4,5 kg
- IECEx: Ex d[ia] IIC T6 Gb (Ga)
- IECExd: Ex tb IIIC T80 C IP66 Db



Referencia	Descripción
021-RTRME	Unidad de monitorización Z1
021-RTRMEA2	U. Monit. + Caja conex. + Pinza grande + cable 5m
021-RTRMEA3	U. Monit. + Caja conex. + Pinza grande + cable 10m
021-RTRMEA7	U. Monit. + Caja conex. + Pinza grande + devanadera 15M

*Consultar otras opciones

+ Accesorios y repuestos de sistemas



Referencia	Descripción
021-VESX00	1 Letrero advertencia 30 x 22 cm
021-ER2/KITA	2 Kit instalación Z1
021-ER2/KITC	Kit instalación Z2
021-JP1QFSPE	3 Caja conexión + soporte pinza
021-VESX45-IP	4 Pinza pequeña
021-VESX90-IP	Pinza grande
021-CAB2B03Q	5 Cable espiral azul con 2 conectores - 3m
021-CAB2B05Q	Cable espiral azul con 2 conectores - 5m
021-CAB2B010Q	Cable espiral azul con 2 conectores - 10m
021-CAB2B015Q	Cable espiral azul con 2 conectores - 15m
021-CAB2B030Q	Cable espiral azul con 2 conectores - 30m
021-VESM02	6 Devanadera ATEX - 15,2m

*Compatibles para los Sistemas de verificación RTR/MGV Zona 2 y 1

Este sistema resistivo+capacitivo (R+C) es idóneo para la puesta a tierra estática de camiones cisterna. El RTR es el sistema más avanzado de puesta a tierra de camiones cisterna para la protección del personal y recursos de la planta contra los peligros de la estática durante las operaciones de carga y descarga de camiones cisterna.

Esta tecnología única garantiza que el flujo de producto no comience a menos que el RTR detecta la conexión al camión cisterna y a una tierra capaz de disipar las cargas estáticas que se puedan acumular en el camión cisterna. Una vez confirmados estos parámetros, el RTR autoriza el trasvase de producto y cualquier carga estática generada en el camión cisterna durante el proceso se descarga de inmediato a tierra.

- + · Clasific.: Pinza Z0, Carcasa Z2, 21
- Encofrado de poliéster disipativo reforzado
- IECExg: Ex d[ia] IIC T6 Gb (Ga)
- IECExd: Ex tb IIIC T80 C IP66 Db
- Umbral monitoriz. R < 10 Ohmios
- Contactos libres de potencia: 2
- Tª de trabajo -40°C a +55°C
- Alimentación 220V ó 24V
- Cable de 3,5 ó 10m ATEX con conector rápido
- Devanadera 15m, ó 30m, ATEX
- Supervisión continua de bucle a tierra



Referencia	Descripción
021-RTRME	Unidad de monitorización Z2
021-RTRMEA2	U. Monit. + Caja conex. + Pinza grande + cable 5m
021-RTRMEA3	U. Monit. + Caja conex. + Pinza grande + cable 10m
021-RTRMEA7	U. Monit. + Caja conex. + Pinza grande + devanadera 15m

*Consultar otras opciones

+ Sistema de verificación RTR/MGV



Camión

ZONA 2



DISPONIBLE EN:

- Versión con cable espiral (3, 5 o 10m)
- Versión con devanadera (15m)

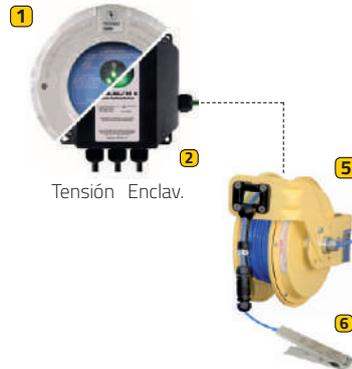


i Esquema Sistema RTR completo estándar

VERSIÓN Z1-Z2 CON CABLE



VERSIÓN Z1-Z2 CON DEVANADERA



*Consultar otras configuraciones

- 1 Unidad de monitorización RTR Z1 220/24V
Unidad de monitorización MGZ Z1 220/24V
- 2 Unidad de monitorización RTR Z2 220/24V
Unidad de monitorización MGZ Z2 220/24V
- 3 Caja de conex. + soporte pinza conector rápido
- 4 Cable azul (2 hilos): 10, 15, 30m M/H
- 5 Devanadera ATEX 15m
- 6 Pinza ATEX conectores M/H
- 7 Rótulo con indicaciones



+ Sistema de verificación BIG BAGs/FIBC



ZONA 1



El Sistema de puesta a tierra FIBC está diseñado para descargar de manera segura la electricidad estática del FIBC tipo C y evitar el riesgo de descargas de chispas estáticas incendiarias descontroladas. La electricidad estática puede generar una fuente de incendio en zonas donde se procesan o manipulan muchos polvos combustibles.

La cantidad de energía necesaria variará en función de las características explosivas de la mezcla de polvo/aire, y para poder controlar esos riegos el sistema se utiliza para descargar de manera segura la electricidad estática del FIBC tipo C y prevenir descargas de chispas estáticas incendiarias descontroladas. El sistema controla continuamente la ruta disipadora de estática a través de los filamentos conductores de la bolsa hacia un punto verificado de puesta a tierra.

Tres llamativos LED verdes parpadean repetidamente para indicar a los operarios que el FIBC tiene una conexión a tierra estática controlada permanente y verificada.



DISPONIBLE EN:

- Versión con cable espiral (3, 5 o 10m)
- Versión con devanadera (15 o 30m)



- Clasific.: Pinza Z0, Encofrado Z1
- Encofrado de aluminio armado
- IECExg: Ex d[ia] IIC T6 Gb (Ga)
- IECExd: Ex tb IIIC T80°C IP66 Db
- Circuito monitorización intrínsecamente seguro
- Umbral monitoriz. R < 10 Ohmios
- Contactos libres de potencia: 2
- Tª de trabajo -40°C a +55°C
- Alimentación: 220V ó 24V
- Cable ATEX de 5m ó 10m, con conector rápido



IECEx



SIL 2



Referencia

Descripción

021-FIBC8ME
021-FIBC7ME

Unidad de monitorización Z1 (1 X 10⁶ Ohms)
Unidad de monitorización Z1 (1 X 10⁷ Ohms)

*Consultar otras opciones



+ Accesorios y repuestos de sistemas

1



2



3



4



5



Referencia

Descripción

021-VESX00
021-ER2/KITA
021-ER2/KITC
021-VESX45-IP
021-VESX90-IP
021-CAB2B03Q
021-CAB2B05Q
021-CAB2B010Q
021-CAB2B015Q
021-CAB2B030Q
021-VESM02

1 Letrero advertencia 30 x 22 cm
2 Kit instalación Z1
Kit instalación Z2
3 Pinza pequeña
Pinza grande
4 Cable espiral azul con 2 conectores - 3m
Cable espiral azul con 2 conectores - 5m
Cable espiral azul con 2 conectores - 10m
Cable espiral azul con 2 conectores - 15m
Cable espiral azul con 2 conectores - 30m
5 Devanadera ATEX - 15,2m

*Compatibles para los Sistemas de verificación BIG BAGs/FIBC Zona 2 y 1

El Sistema de puesta a tierra FIBC está diseñado para descargar de manera segura la electricidad estática del FIBC tipo C y evitar el riesgo de descargas de chispas estáticas incendiarias descontroladas. La electricidad estática puede generar una fuente de incendio en zonas donde se procesan o manipulan muchos polvos combustibles.

La cantidad de energía necesaria variará en función de las características explosivas de la mezcla de polvo/aire, y para poder controlar esos riesgos el sistema se utiliza para descargar de manera segura la electricidad estática del FIBC tipo C y provenir descargas de chispas estáticas incendiarias descontroladas. El sistema controla continuamente la ruta disipadora de estática a través de los filamentos conductores de la bolsa hacia un punto verificado de puesta a tierra.

Tres llamativos LED verdes parpadean repetidamente para indicar a los operarios que el FIBC tiene una conexión a tierra estática controlada permanente y verificada.

- + · Clasific.: Pinza Z20, Encofrado Z1,21
- Carcasa de poliéster disipativo reforzado
- IECExg: Ex d[ia] IIC T4 Gc (Ga)
- IECExd: Ex tb IIIC T70°C C IP66 Db
- Circuito monitorización intrínsecamente seguro
- Umbral monitoriz. R 1x10⁹ o 1x10⁷ Ohmios
- Contactos libres de potencia: 2
- Tª de trabajo -40°C a +55°C
- Alimentación: 220V ó 24V
- Cable de 5m ó 10m, con conector rápido



Referencia	Descripción
021-FIBC8P1E	Unidad de monitorización Z2 (1 X 10 ⁹ Ohms)
021-FIBC7P1E	Unidad de monitorización Z2 (1 X 10 ⁷ Ohms)

*Consultar otras opciones

+ Sistema de verificación BIG BAGS/FIBC

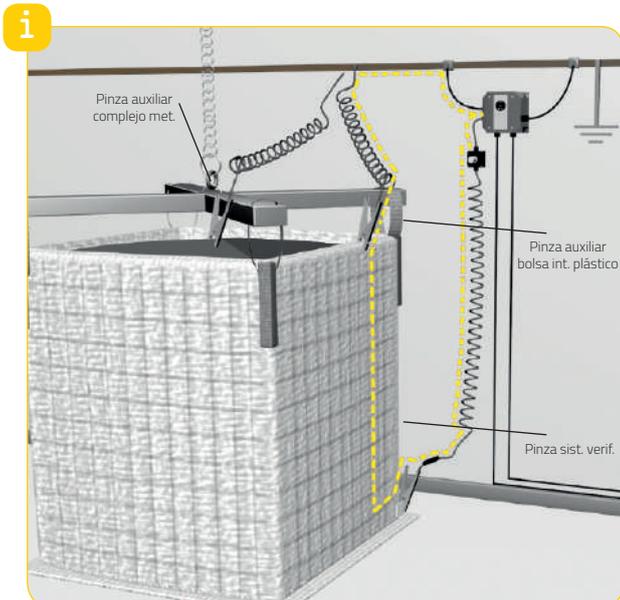


ZONA 2



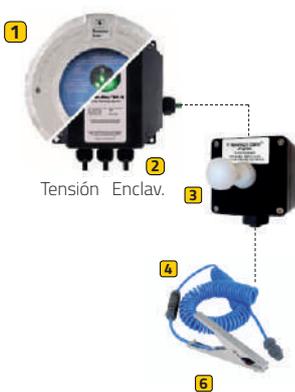
DISPONIBLE EN:

- Versión con cable espiral (3, 5 o 10m)
- Versión con devanadera (15 o 30m)

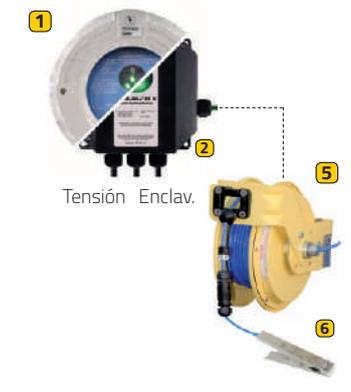


i Esquema Sistema FIBC completo estándar

VERSIÓN Z1-Z2 CON CABLE



VERSIÓN Z1-Z2 CON DEVANADERA



*Consultar otras configuraciones

+ Sistema de verificación MULTIPUNTO

ZONA
1



UNIDAD DE MONITORIZACIÓN

El sistema MULTIPUNTO permite asegurar la puesta a tierra de hasta 8 puntos distintos de un proceso o varios, con un único sistema de monitorización y enclavar la verificación de cada punto con un proceso distinto o bien todos con el mismo.

Puede utilizar señales provenientes de otros sistemas de verificación de puesta a tierra, p.e. de big bags, bidones, etc.

- + · Carcasa de acero inox.
- LEDs indicadores
- Circuito intrínsecamente seguro
- IP 66
- Tª de trabajo: -40° -/+60°C

OPCIONES

Este sistema es configurable a las necesidades del cliente.

- 8 puntos de verificación
- 8 contactos libres de potencia

UNIDAD DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL

La fuente de alimentación de 230 V/110 V CA del MULTIPUNTO II contiene once conmutadores unipolares libres de potencial. 8 de estos conectan con cada canal de puesta a tierra controlado, 2 proporcionan la función de canal agrupado y 1 relé proporciona la función de salida de redundancia a prueba de fallos.

- + · Carcasa de acero inox. o Plástico conductivo
- Instalación en Zona 2/21
- Incorpora 8 relés individuales
- Incorpora 2 relés agrupados

UNIDAD DE CONEXIONES

Las cajas de conexiones de control de 4 u 8 salidas enlazan la unidad de control con los puntos de conexión de puesta a tierra externos con o sin las cajas de conexiones.

- + · Carcasa de acero inox. o GRP
- Caja de conexiones 4 u 8 puntos

Referencia	Descripción
021-MP2/MBOX4/GRP	Multipunto GRP 4 puntos + caja conex. + U. Alim.
021-MP2/MBOX4/SS	Multipunto inox. 4 puntos + caja conex. + U. Alim.
021-MP2/MBOX8/GRP	Multipunto GRP 8 puntos + caja conex. + U. Alim.
021-MP2/MBOX8/SS	Multipunto inox. 8 puntos + caja conex. + U. Alim.

*Consultar otras opciones

+ Comparativa de sistemas

Sistema MULTIPUNTO



A partir de 4 puntos a verificar es recomendable optar por un Sistema MULTIPUNTO gracias a su gran capacidad de puntos de conexión

=

Sistema PLUS x8 Z2

1 Sistema MULTIPUNTO equivale a 8 Sistemas PLUS



+ Sistema de verificación OMEGA II

Sistema de verificación de puesta a tierra diseñado para incorporarse en cuadros eléctricos y máquinas, que precisen verificar la puesta a tierra de un punto y detener el proceso en caso de que la tierra no cumpla los estándares requeridos.

- + · Dos contactos libres de potencia
- Circuito de monitor de seguridad intrínseca
- Material del enconfrado: Policarbonato
- Peso: 0,4 Kg
- Tª: -40°C a +60°C
- IP 20
- ExII (1) GD [EEx ia Ga] IIC
- ExII (1) GD [Ex ia Da] IIIC
- IECEX SIR 13.0003X
- Sira 13ATEX2009X

OPCIONES

Puntos de control de resistencia ajustables:

- De 0 a 2 ohmios
- De 0 a 4 ohmios
- De 0 a 10 ohmios
- De 0 a 600 ohmios

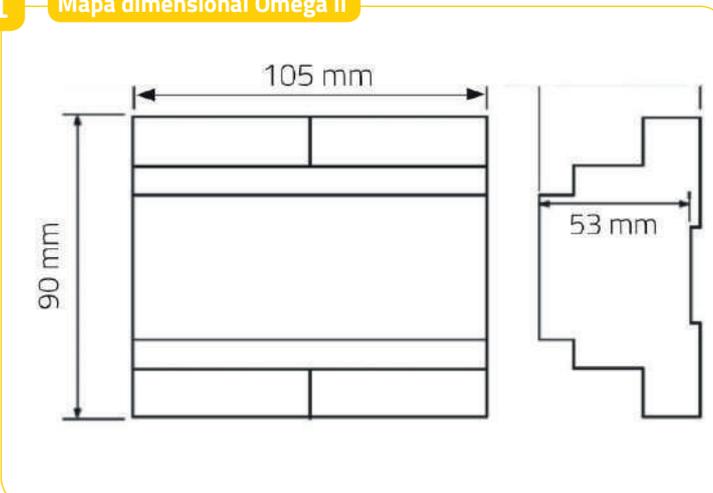


Hasta 4 unidades por fuente de alimentación.

Referencia	Descripción
021-ER/0M2/02	Sistema Omega II - 2 Ohm
021-ER/0M2/04	Sistema Omega II - 4 Ohm
021-ER/0M2/10	Sistema Omega II - 10 Ohm
021-ER/0M2/600	Sistema Omega II - 600 Ohm
021-VESF80	Unidad de alimentación 24V

*Consultar otras opciones

i Mapa dimensional Omega II



i



+ Pinzas ATEX



Pinzas certificadas ATEX para zonas 0 y Z0, de dos polos para sistemas de verificación de la puesta a tierra de camiones, bidones, etc. Están disponibles en dos tamaños.

- + · 2 mordientes de carburo de tungsteno
- Altura de mordiente de pinzas: 13 mm
- Apertura de mordiente pinza grande: 50 mm
- Apertura de mordiente pinza pequeño: 15mm
- Pinzas grande adecuada para volúmenes >200 l
- Pinza pequeña adecuada para volúmenes <200 l
- Longitud pinza grande: 235 mm
- Longitud pinza pequeña: 120 mm
- Alta resistencia al desgaste e impactos
- Certificación: Ex II 1 GD T6
- Acero inoxidable
- Incorpora conector rápido para facilitar sustitución

Referencia	Descripción
021-VESX90-IP	Pinza ATEX grande + conector M/H
021-VESX90-IP/TK	Repuesto mordiente pinza grande
021-VESX45-IP	Pinza ATEX pequeña + conector M/H
021-VESX45-IP/TK	Repuesto mordiente pinza pequeña

+ Pinzas ATEX para FIBC/BIG BAG/Bolsas



Pinza ATEX de acero inoxidable de puesta a tierra especialmente diseñada para sistemas de verificación FIBC/BIG BAG.

- + · Dimensiones: 120 mm
- Mordiente plano para evitar desgarros
- Pinza de acero inoxidable
- Certificada ATEX
- Certificación: Ex II 1 GD T6
- Incorpora conector rápido para facilitar sustitución

Referencia	Descripción
021-VESX45F	Pinza FIBC/BIG BAG

+ Caja conexiones + soporte pinza



Permite aparcar la pinza cuando no está en uso y facilitar su instalación.

Referencia	Descripción
021-JP1QFSPE	Caja de conexiones + soporte pinza universal



Cable azul (2 hilos) o verde (1 hilo) con **tecnología Hytrel**, disipativo electricidad estática y retráctil que no permite deformaciones. De bajo peso y reducidas medidas, 5 cm de diámetro, siendo adecuado para verificaciones de puesta a tierra.

Referencia	Descripción
021-CAB2B03	Cable 3m
021-CAB2B05	Cable 5m
021-CAB2B10	Cable 10m
021-CAB2B15	Cable 15m
021-CAB2B03F	Cable 3m conector rápido H
021-CAB2B05F	Cable 5m conector rápido H
021-CAB2B10F	Cable 10m conector rápido H
021-CAB2B15F	Cable 15m conector rápido H
021-CAB2B30F	Cable 30m conector rápido H
021-CAB2B03Q	Cable 3m conector rápido M/H
021-CAB2B05Q	Cable 5m conector rápido M/H
021-CAB2B10Q	Cable 10m conector rápido M/H
021-CAB2B15Q	Cable 15m conector rápido M/H
021-CAB2B30Q	Cable 30m conector rápido M/H

+ Cable espiral



- + · Cubierta antiestática
- Alta resistencia mecánica
- T° de trabajo: -40°C y 80°C
- Color azul: corriente intrínsecamente segura
- Longitud 2 hilos: 3, 5, 10, 15 y 30m
- Longitud 1 hilo: 5 y 10m (solo Sist. FIBC/BIG BAG)
- Resistente a la hidrólisis
- Apto para cualquier condición climática
- Opcional: conector rápido pp en extremos.

Cable antiestático recto, de dos hilos, para sist. de verificación electricidad estática en instalaciones fijas. P.e.:

- Entre U. monitorización y caja de conexiones
- Entre punto fijo y sistema Multipunto

Referencia	Descripción
021-CAB2BS	Cable azul 2 hilos
021-CAB1GS	Cable verde 1 hilo

+ Cable recto



Devanadera ATEX de 2 hilos con cubierta azul (IS)

- + · Autoretráctil con freno
- Certificada ATEX para Z1/Z21
- Long. 15m ó 30m + 2m fijos conex. sist.
- Peso: 11,5 kg
- Soporte brazo guía para instal. mural
- Pinza: 021-VESX90-IP (camión) ó 021-VESX45 (bidón)
- Opcional: soporte orientable

Referencia	Descripción
021-VESM02	Devanadera de 15m Ex
021-VESG21	Recambio cable 15m (2 hilos)
021-VESM22	Devanadera de 30m Ex
021-VESM02PM	Soporte orientable para devanadera

+ Devanadera 15/30m ATEX



Soporte:

Agujero clave de montaje

Freno fijo de giro
Freno giro móvil

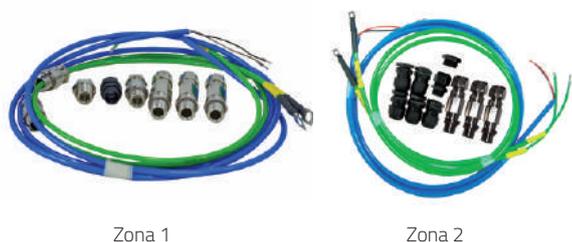
+ Comprobador de funcionalidad



Unidades de verificación de la funcionalidad de los sistemas de verificación de puesta a tierra.

Referencia	Descripción
1 021-RTRT	Comprobador Nivel Usuario R+C para Sist. RTR
2 021-ER2-CRT	Comprobador Nivel Técnico R+C para Sist. RTR/MGV
3 021-ER/URT	Comprobador Nivel Técnico R+C para Otros sistemas

+ Kit de instalación de sistemas



Kit que incluye todos los cables y prensaestopas con secciones y certificaciones adecuadas para una correcta instalación de los sistemas MG, RTR, PLUS, FIBC-BIG BAG.

Referencia	Descripción
021-ER2/KITA	Kit instalación Z1
021-ER2/KITC	Kit instalación Z2

+ Conectores rápidos



Sistema de conexión universal para instalación/substitución de pinzas y cables de forma rápida y sencilla.

- + Montaje y desmontaje sencillos
- + Temp. de trabajo: entre -40°C y 80°C
- + 4 circuitos independientes
- + Constituido por dos piezas: macho y hembra

Referencia	Descripción
021-1LQC8F	Conector rápido H de polipropileno negro
021-1LQC8M	Conector rápido M de polipropileno negro
021-1LQC8	Conector rápido M/H de polipropileno negro

+ Selector modo camión/bidón RTR



Permite alterar el modo de funcionamiento entre modo camión y modo bidón.

Referencia	Descripción
021-ER2/MSKS	Selector modo camión/bidón

Accesorios y repuestos para sistemas

Pila de 9V para los sistemas de verificación con indicación luminosa y alimentación autónoma o pinzas autochequeo y para sistema de verificación para mangueras OHM GUARD.

+ Pila para pinzas ATEX



Referencia	Descripción
021-VESB50	Pila

Indicada para ubicaciones donde la luz del sol deslumbra y no permite visualizar correctamente los LEDs luminosos.

+ Visera solar



Referencia	Descripción
021-ER2/SH	Visera solar

Letreros de advertencia que recuerda la necesidad de conectar la pinza de puesta a tierra y las instrucciones para hacerlo.

+ Señalización

- + · Letrero rígido
- + · Dim. 213x300x2 mm



Referencia	Descripción
1 021-VESX00	Rótulo de advertencia
2 021-RTR1746	Rótulo de instrucciones

+ Bolsas y bobinas antielectrostáticas

FILM



Film antielectrostático para cubrir envases y sin generar niveles de carga que puedan dar lugar a descargas electrostáticas.

- + · Film disipativo electrostático
- Color: rosa translúcido o transparente
- Antielectrostático con $\geq 25\%HR$
- $R_s < 1E11$ Ohmios
- Longitud: 250 m
- Opciones: con precorte, doblado o marcado

Referencia	Descripción
040.XXXXXX.XXXXXX	Film antielectrostático

*Consultar otras opciones

+ Film antielectrostático FDA



FILM



Film antielectrostático adecuado para cubrir envases para el sector alimentario o farmacéutico sin generar niveles de carga que puedan dar lugar a descargas estáticas.

- + · Cumple con la normativa FDA
- Film disipativo electricidad electrostático
- Homogéneo y sin aminas
- Color: transparente
- Antielectrostático con $30\%HR$
- $R_s < 1E11$ Ohmios
- Longitud: 250 m
- Opciones: con precorte o doblado

Referencia	Descripción
040.XXXXXX.XXXXXX	Film antielectrostático FDA

*Consultar otras opciones



Plancha rígida disipativa electrostática, con propiedades antiestáticas permanentes en todo el volumen. Los tamaños disponibles del policarbonato son 1000 x 2000 mm y 1212 x 2424 mm. Hay variedad de grosores: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 y 12.

- + · Rs: 1E05-1E08 Ohmios
- Cumple Norma EN 61340-5-1
- Temp. máxima de los policarbonatos: 135°C
- Temp. máxima de servicio: 115°C

Referencia	Descripción
025.9XX.11X	Policarbonato Transparente antiestático

*Consultar otras opciones

+ Policarbonato



Bolsas FDA antielectrostáticas que cumple con la normativa FDA. Estas bolsas son aptas para farmacéuticas y alimentarias.

- + · Color: Transparentes
- Rs < 1E11 Ohmios a 12% HR
- Resistencia superficial (int/ext) a 23°C y 25% HR: < 1E11 Ohmios
- Tolerancia: Longitud: +/- 20mm
Ancho: Para bolsas hasta 500mm, +/- 10mm
Para bolsas desde 500mm, +/- 2% del ancho especificado
- Construcción: 99,5% polímero virgen, 0,5% antielectrostático
- Acabado del fondo: Sellado doble del fondo de la bolsa
- Embalaje: 50 bolsas por fardo, envasadas en bolsas de polietileno.
- Certificación: Se adjunta certificado de análisis de cada envío
- Especificación: Polímero virgen LDPE PCG80 y agente antielectrostático de acuerdo con las normativas (Ver EU FDA Declaration)

Referencia	Descripción
040.XXXXXX.XXXXXX	Bolsas FDA antielectrostáticas

*Consultar otras opciones

+ Bolsa FDA antielectrostática



No generan carga electrostática al sacarlas o ponerlas en papeleras.

- + · Polietileno antielectrostático
- Color: rojo
- Marcadas conforme a EN-61340-5-1
- Rs < 1E11 Ohmios T < 4s

Referencia	Descripción
040.048068.615101	Bolsas 30 l.
040.066074.615101	Bolsas 50 l.
040.074097.615151	Bolsas 110 l.

*Consultar otras opciones

+ Bolsa de basura antielectrostática



+ Barra P-SH-N-EX



Este tipo de barra antielectrostática, una versión más potente de la EP-SH-N, es altamente eficiente y, gracias a su largo alcance, resulta ideal para neutralizar la energía estática en los materiales si se producen variaciones en las distancias. Además, tiene una unidad de alimentación integrada, por lo que no se necesitan cables de alta tensión.

Distance de trabajo máx.: 200 mm

- + · Material carcasa: aluminio / acero
- Material interior: PVC
- Punto ionizador: Aleación especial
- Cable: 5 m (neopreno)
- Peso: Base 2 kg + 0,8 kg/m
- Temperatura ambiente: 0-40°C
- Tensión principal: 230 V, 50 Hz

Referencia	Descripción
033-P-SH-N-EX	Barra antielectrostática P-SH-N-EX

*Consulte diferentes Longitudes Efectivas

+ Barra Performax Easy EX



Dispositivo neutralizador de la electricidad estática, compacto y de alta eficacia, para ambientes con riesgo de explosión. El cable de conexión estándar dispone de un cable adicional para contacto de encendido/apagado remoto y una señal indicadora de AT OK. La barra Performax Easy Ex tiene los extremos ligeramente doblados y cumple con la categoría de protección IP66, lo que facilita la limpieza. Esta barra tiene una fuente de alimentación de alta tensión integrada.

Distance de trabajo máx.: 50-500 mm

- + · Material carcasa: plástico con refuerzo de fibra de vidrio
- Punto ionizador: Aleación especial
- Cable: de baja tensión
- Peso: 1,25 kg/m
- Temperatura ambiente: 0-55°C
- Certificado: EX mb s IIB T4 Gb / EX mb s IIB Db T135°C

DISPONIBLE EN VERSIÓN ESTÁNDAR Y SPEED

Referencia	Descripción
033-XXX	Barra antielectrostática Performax Easy EX
033-45.24.00.1000	U. Alimentación 100-240V/24V + cable 5m

*Consulte diferentes Longitudes Efectivas

+ HP-N-Ex



El soplador de aire ionizado HP-N-Ex está formado por un motor y un ventilador. El aire ambiente entra por un lado y se sopla a lo largo de una barra antielectrostática. La anchura de ionización efectiva son 500 mm. El soplador ionizador está homologado para el uso en determinados emplazamientos con riesgo de explosión. La unidad de alimentación está integrada en la barra antielectrostática.

- + · Distancia de trabajo: máx. 1500 mm
- Anchura de trabajo: 500 mm
- Material de carcasa: aluminio/acero
- Material interior: PVC
- Puntos emisores: aleación especial
- Cables: 5m (neopreno)
- Temp. ambiente: 0-40°C
- Tensión principal: 230/400 V CA, 50Hz, 3 fases
- Consumo potencia: 120W
- Peso: 13 Kg

Referencia	Descripción
033-HP-N-EX	Soplador de aire HP-N-EX