

Descargador electrostático del personal

Descarge electrostáticamente a su personal con seguridad

Descripción

Descargador electrostático a tierra del personal con pantalla y alarma visual y sonora mediante voz o melodía (configurable). Este equipo se coloca en el exterior del acceso a zonas ATEX, permitiendo la descarga electrostática del personal.

El descargador 990.30301 controla la descarga electrostática personal, prolonga el tiempo de descarga electrostática, reduciendo la energía liberada al contactarlo, por lo tanto, la electrostática se descargará de forma segura y no se generará chispa.

Al mismo tiempo, monitoriza el valor del voltaje electrostático personal. Una vez que supera el rango de seguridad, comenzará a emitir alarmas visibles y audibles.

El 990.30301 es un dispositivo intrínsecamente seguro, catalogado: EixbIICT4Gb.

Puede usarse tanto en Zona 1 como Zona 2 grados IIA a IIC, gases explosivos T1 a T4 o atmósferas mixtas con vapor y aire.

Ha superado la prueba del Centro Nacional de Supervisión e Inspección de Protección contra Explosiones y Seguridad de Instrumentación y cumple con los requisitos generales para equipos universales, placas de circuitos intrínsecamente seguros y equipos eléctricos utilizados en la atmósfera explosiva de las normas GB3836.1-2010, GB3836.4-2010.

Aplicación

La aplicación recomendada para el descargador electrostático del personal 990.30301 incluye, entre otros:

1. Terminales de carga, para camiones y vagones ferroviarios, el fondo de los depósitos y las entradas a las áreas de los depósitos.

2. Estaciones de bombeo y otros lugares para la transferencia del petróleo.
3. Áreas de descarga en gasolineras, estaciones de autoservicio y dispensadores automáticos de combustible.

Características

Material bola del mango	Material conductor electrostático
Diámetro bola	93mm
Diámetro del tubo	38mm
Espesor de la tubería	1,0mm
Altura	1100mm
Tensión de trabajo	Batería de litio 3.6 VCC
Temperatura de trabajo	-40°C a +60°C
Corriente de trabajo	<10mA
Corriente en reposo	<15uA
Resistencia a tierra	<60Ω
Rango de detección	± 15 kV
Anclaje	Sobre pavimento
Tipo de alarma	Alarma audible y visual
Cumple norma protección contra explosiones	ExibIICT4 Gb



Principio de funcionamiento

El descargador 990.30301 prolonga el tiempo de descarga electrostática, reduce la energía liberada por contacto. El trabajador no siente descargas eléctricas durante la descarga electrostática; no se generará chispa, por lo tanto, el fuego y la explosión no aparecerán.

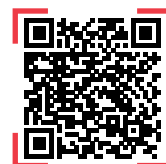
Si el operario está descargado o se descarga correctamente al tocar la bola conductiva del equipo se enciende una luz verde, y se indica en la pantalla el voltaje electrostático, autorizando el acceso. En caso contrario, se encenderá una luz roja, junto con el voltaje electrostático y se procederá a la descarga del personal.

El descargador también puede detectar un circuito abierto en el cable de puesta a tierra para garantizar una conexión a tierra segura. En caso que así sea se mostrará un aviso en pantalla y se encenderá el led amarillo.

Dispone de un sensor de presencia que recuerda cuando se pasa por delante de la utilización del mismo, éste se puede silenciar en caso necesario.



Código	Descripción
990.30301	Descargador/detector electrostática personal con indicación luminosa y acústica



Escanee el QR para
más información