TIMM

TRUSTED TECHNOLOGY

CONTROLADOR DE PUESTA A TIERRA EKX-4

DESCARGA SEGURA DE CARGAS ELECTROSTÁTICAS

Durante la carga y descarga de **camiones cisterna, camiones silo** y **vagones de ferrocarril** con **líquidos inflamables o materiales sólidos** a granel, puede generarse una **atmósfera de gas y polvo explosiva** - una sola chispa puede ser suficiente para provocar una explosión. Para evitar esto, las cargas **electrostáticas deben ser descargadas de manera segura.**

PRINCIPIO FUNCIONAL

Antes de cada carga o descarga, el dispositivo de control de puesta a tierra EKX-4 se conecta al vehículo de transporte utilizando el cable y la Pinza de puesta a tierra. EKX-4 **asegura que la electricidad estática se descargue de manera segura a la tierra y monitorea continuamente la conexión de puesta a tierra.** Solo si se detecta y conecta correctamente el objeto conectado, las salidas de control electrónico cambiarán a permisivas y la liberación de llenado será señalada por LED verdes ampliamente visibles. Si hay una interrupción de la conexión a tierra, esto se mostrará mediante LED rojos y el proceso de llenado se detendrá inmediatamente.

ÁREAS DE APLICACIÓN

EKX-4 proporciona **puesta a tierra electrostática monitoreada** en estaciones de carga / descarga y se instala directamente en **áreas peligrosas de gas y polvo de zona 1, 2 y 21, 22.** Sus salidas de control permiten la conexión al sistema de control de carga. Las aplicaciones típicas son **la carga superior** de camiones cisterna de combustible, **camiones que transportan gas** (tubos comprimidos, criogénicos, de alta presión), vehículos cisterna para **productos petroquímicos / químicos** o cuando se manejan **materiales sólidos inflamables**, como polvo de carbón, almidón, azúcar, harina.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- **Protección contra descargas electrostáticas** en áreas peligrosas
- Diseñado para **intelligent explosion protection** (IEPC)
- **Evita la manipulación** mediante la detección de objetos (medición de impedancia)
- **Configuración de aplicación simple** (por ejemplo, „camión cisterna“, „vagón de ferrocarril“)
- **Diagnóstico automático y monitoreo continuo** de las funciones del dispositivo
- **La apertura de la carcasa** para el cambio rápido de cables o la configuración es permitida bajo energía
- Posibilidad de **conectar cables de puesta a tierra más largos** debido a la compensación de cable.

EL MÁS ALTO NIVEL DE SEGURIDAD
en áreas peligrosas

TECNOLOGÍA LÍDER
en monitoreo, diagnóstico y configuración

FÁCIL DE OPERAR
gracias a la capacidad de abrir la carcasa en áreas peligrosas.

EKX-4

ESPECIFICACIONES TÉCNICA

Tipo de protección:
según ATEX 2014/34/UE:
Ⓔx II 2 G - Ex eb q [ib] IIC T4 Gb
Ⓔx II 2 D - Ex t [ibD] IIIC T80°C Db IP65

Suministro eléctrico:
230 V AC ± 10 %, 50 Hz, aprox. 10 VA

Salidas de control:
2 contactos de cierre sin potencial
1 contacto conmutador | 1 salida NAMUR

Temperatura de operación: - 30 °C a + 60 °C

Aprobaciones: ATEX, EAC Ex, CQST, SIL 2

ACCESORIOS*

CABLES Y CARRETE DE CABLE

cable de puesta a tierra enrollado
de hasta 15 m

cable de puesta a tierra recto
de hasta 30 m

carrete de cable
de hasta 10 m

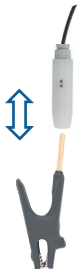
PINZAS

Pinza de puesta
a tierra

Percha de
Pinza

Funda aislante de
goma

ACOPLAMIENTO DE DESCONEXIÓN DE SEGURIDAD



toma de tierra

Pinua de puesta a
tierra con clavija de
latón

OBJECT SELECTOR

botón pulsador

interruptor de llave

EQUIPO DE PRUEBA

*Para obtener más información y accesorios adicionales, visítenos en **www.timm-technology.com** o contáctenos en persona.

Timm Technology GmbH

Senefelder-Ring 45
21465 Reinbek
Germany

Tel. +49 40 248 35 63 - 0
info@timm-technology.de
www.timm-technology.com