

CONTROLADOR DE PUESTA A TIERRA EKX-FIBC

PUESTA A TIERRA CONTROLADA CON RECONOCIMIENTO DE OBJETOS PARA BIG BAGS

¿SE DEDICA A LLENADO O VACIADO DE BIG BAGS? Entonces, debería considerar que hay varios tipos de polvo que en contacto con el aire tienen un **alto riesgo de explosión**. La **harina**, el **azúcar** e incluso el **polvo de aluminio**, están reconocidos por su peligro de explosión. No obstante, también existen otros productos, como los **abonos**, las **gomas**, el **tabaco** y las **especias**, además de muchas otras sustancias, cuyo polvo puede provocar explosiones. Por eso, con este tipo de productos es necesario utilizar big bags que sean conductivos. Esta clase de big bags requiere por norma una puesta a tierra que impida la ignición **causada por cargas electrostáticas**.

MODO DE FUNCIONAMIENTO

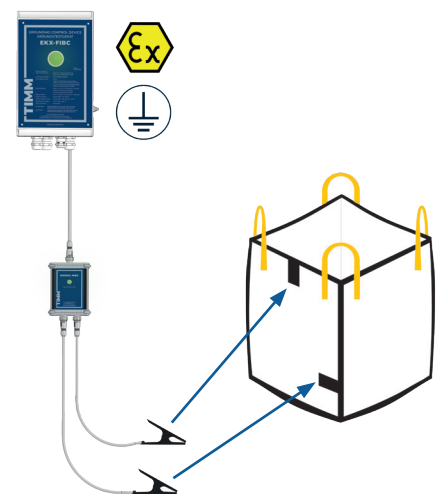
El controlador de puesta a tierra EKX-FIBC crea, mediante **dos pinzas activas**, una **conexión a tierra controlada** y segura entre el big bag y el punto a tierra indicado. La **tecnología de medición digital** impide una utilización indebida o mediante el **reconocimiento automático de objetos** la desviación del controlador. La autorización de llenado con las **salidas de control electrónicas abiertas** y con el visible **indicador LED VERDE** solo se efectúa si el big bag conectado se reconoce correctamente y está puesto a tierra de forma segura mediante las dos pinzas. En caso de interrupción de la conexión a tierra, las salidas de control se cierran y el indicador LED visual cambia de verde a rojo.

UTILIZACIÓN

El EKK-FIBC puede utilizarse en atmósferas explosivas con peligro por gas, polvo cumple con la **zona 1/21**. El controlador principal puede instalarse a una distancia **de hasta 20 m** respecto al punto de carga. Los **enchufes rápidos de los cables montados** en el module de medición opcional y **el texto visible de la pantalla diagnóstico** del controlador principal, permiten efectuar sin complicaciones la **primera instalación, su utilización y mantenimiento**.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Para todos los FIBC tipo C, de conformidad con **IEC 61340-4-4** ($10^7 \Omega$ y $10^8 \Omega$)
- Seguridad de manipulación mediante **tecnología de medición digital** y un fiable **reconocimiento de objetos** (principio de 5 comprobaciones)
- Posibilidad de vigilancia simultánea de **dos big bags**
- **Salidas de control** Namur y relé
- **Sistema de autodiagnóstico** para la auto vigilancia permanente de todas las funciones importantes de seguridad
- Utilización sencilla gracias a los **acoplamientos rápidos de los cables** y **pantalla OLED con texto visible**
- Posibilidad de montar el dispositivo principal a una distancia **de hasta 20 metros** respecto al lugar de trabajo





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Clase de protección contra ignición:
de conformidad con la Directiva ATEX 2014/34/UE:

- ⊕ II 2 G – Ex eb ib q IIB T4 Gb
- ⊕ II 2 D – Ex ib tb IIIC T80°C Db

Tensión de alimentación:
230 V AC ± 10 %, 50-60 Hz, aprox. 10 VA

Salidas de control:
2 contactos sin potencial cerrados
1 contacto conmutado | 2 salidas NAMUR

Rango de temperatura de uso: de - 30 °C a + 60 °C

Certificado: ATEX, IECEx

VARIANTES

CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE MEDIDA



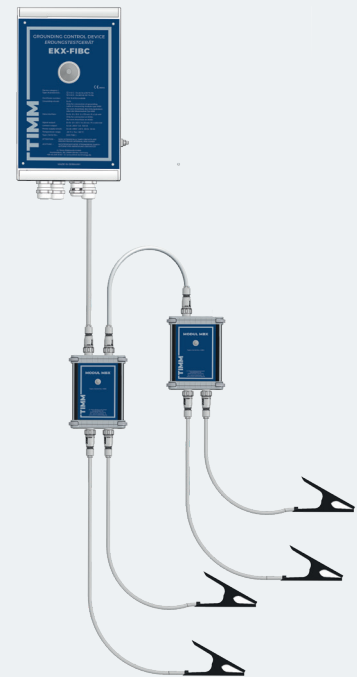
vigilancia de un big bag

MÓDULO DE MEDICIÓN EXTERNO



vigilancia de un big bag con indicador LED externo

DOS MÓDULOS DE MEDICIÓN EXTERNOS



vigilancia simultanea de dos big bags

Encontrará más información y accesorios en: www.timm-technology.com/en/products/ekx-fibc, o poniéndose directamente en contacto con nosotros.



Timm Technology GmbH

Senefelder-Ring 45
21465 Reinbek
Germany

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