

## DISPOSITIVO DI CONTROLLO DELLA MESSA A TERRA EKX-FIBC

### MESSA A TERRA MONITORATA CON RILEVAMENTO DI OGGETTI PER SACCONI

**RIEMPITE O SVUOTATE SACCONI?** Allora dovrete considerare che molte polveri presentano un **elevato rischio di esplosione** in combinazione con l'aria. **Le farine, lo zucchero** o anche **la polvere di alluminio** sono ben noti come potenziali cause di esplosione. Ma anche la polvere di prodotti come **fertilizzanti, gomma, tabacco, spezie** e **molte altre** sostanze può provocare delle esplosioni. Pertanto, è necessario utilizzare sacconi dissipatori durante la lavorazione di tali prodotti. Per questo tipo di sacconi è obbligatoria la messa a terra onde evitare un'ignizione **dovuta a cariche elettrostatiche**.

### MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

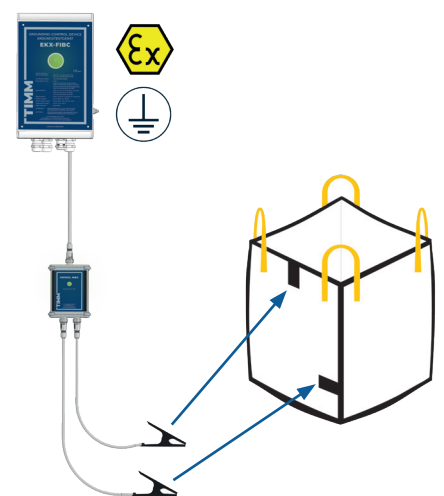
Il dispositivo di controllo della messa a terra EKX-FIBC stabilisce mediante **due pinze attive** un **collegamento di messa a terra sicuro e monitorato** tra il saccone e il punto di messa a terra designato. La **tecnologia digitale di misurazione** impedisce un funzionamento erraneo o un'elusione del dispositivo tramite **rilevamento automatico degli oggetti**. Un'abilitazione al riempimento mediante le **uscite di controllo elettroniche** e il **display a LED** chiaramente visibile avviene solo se il saccone collegato viene rilevato correttamente e messo a terra in sicurezza mediante ambedue le pinze. In caso di interruzione del collegamento a terra, le uscite di controllo si bloccano e il display ottico a LED passa da verde a rosso.

### GESTIONE

L'EKX-FIBC può essere utilizzato in aree a rischio di esplosione di gas e polveri fino alla **zona 1/21**. A tal fine, il dispositivo principale può essere montato a una distanza massima di 20 m dalla postazione di carico. I **connettori ad innesto rapido dei cavi** sul modulo esterno di misurazione (opzionale) e l'**intuitivo display di diagnosi** nel dispositivo principale consentono **un'installazione iniziale, una gestione e una manutenzione prive di complicazioni**.

### VANTAGGI DEL PRODOTTO

- Per tutti gli FIBC di tipo C, conformità con **IEC 61340-4-4** ( $10^7 \Omega$  et  $10^8 \Omega$ )
- Sicurezza anti-manipolazione grazie alla **tecnologia digitale di misurazione** e all'affidabile **rilevamento di oggetti** (principio dei 5 controlli)
- Possibilità di monitoraggio simultaneo di **due sacconi**
- **Uscita di controllo** a relè e NAMUR
- **Sistema di auto-diagnosi** per l'auto-monitoraggio permanente di tutte le funzioni rilevanti per la sicurezza
- Facile gestione grazie ai **connettori ad innesto rapido dei cavi** e al **display OLED integrato con testo intuitivo**
- Possibilità di montaggio del dispositivo principale a una distanza **massima di 20 metri** dalla postazione di lavoro





## SPECIFICHE TECNICHE

### Grado di protezione anti-innesco:

Conforme alla Direttiva ATEX 2014/34/UE:

⊕ II 2 G – Ex eb ib q IIB T4 Gb

⊕ II 2 D – Ex ib tb IIIC T80°C Db

### Tensione di alimentazione:

230 V AC  $\pm$  10 %, 50-60 Hz, circa 10 VA

### Uscite di controllo:

2 contatti puliti NA

1 contatto in scambio | 2 uscite NAMUR

**Temperatura ambiente:** - 30 °C ... + 60 °C

**Certificati:** ATEX, IECEx

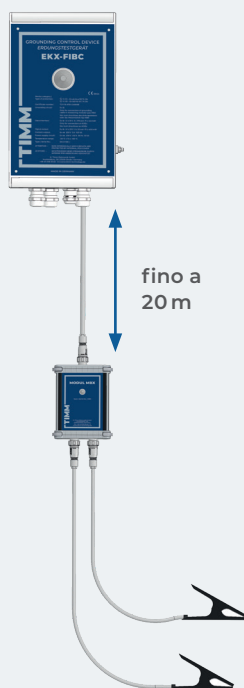
## VARIANTI

### ELETTRONICA INTEGRATA DI MISURAZIONE



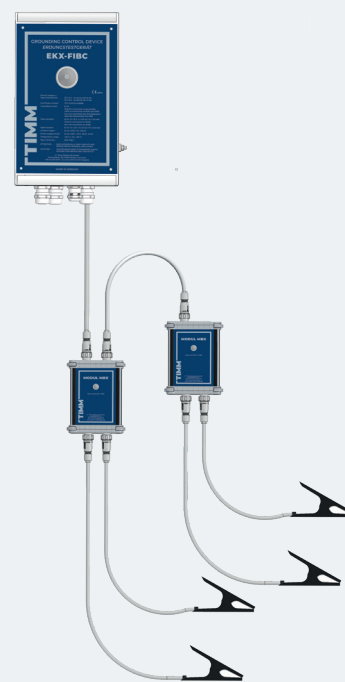
monitoraggio di un sacco

### UN MODULO ESTERNO DI MISURAZIONE



monitoraggio di un sacco con display remoto a LED

### DUE MODULI ESTERNI DI MISURAZIONE



monitoraggio simultaneo di due sacconi

Per ulteriori informazioni e accessori vi invitiamo a consultare la pagina [www.timm-technology.com/en/products/ekx-fibc](http://www.timm-technology.com/en/products/ekx-fibc) o contattarci personalmente.



**Timm Technology GmbH**

Senefelder-Ring 45  
21465 Reinbek  
Germany

Tel. +49 40 248 35 63 - 0  
[info@timm-technology.de](mailto:info@timm-technology.de)  
[www.timm-technology.com](http://www.timm-technology.com)