

# DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE MISE À LA TERRE EKX-FIBC

## CONTROLE DE MISE A LA TERRE AVEC RECONNAISSANCE D'OBJECT POUR BIGBAGS

**REMPLEZ OU VIDEZ VOUS DES BIGBAGS?** Donc vous devez vous rappeler que de nombreuses poussières associées à l'air présentent un **risque élevé d'explosion**. Les **farines**, les **sucres** ou les **poussières d'aluminium** sont bien connus comme un risque d'explosion. Mais même la poussière de produits tels que les **engrais**, le **caoutchouc**, le **tabac**, les **épices** et de **nombreuses autres substances** peut provoquer des explosions. Par conséquent, lors du traitement de ces produits, des big bags conducteurs doivent être utilisés. Une mise à la terre est requise pour ces types de big bags pour éviter toute inflammation due aux charges électrostatiques.

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

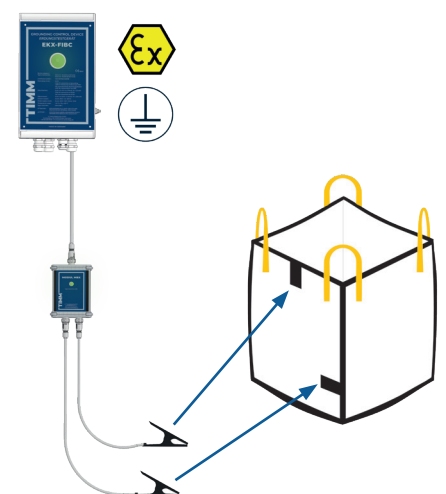
Le dispositif de contrôle de mise à la terre EKX-FIBC fournit et **surveille une connexion de mise à la terre sûre** entre le big bag et le point de terre désigné via deux pinces actives. La technologie de mesure numérique empêche l'utilisation abusive ou le contournement de l'appareil grâce à la reconnaissance automatique des objets. Un déclencheur de remplissage via les sorties de commande électronique et l'indicateur LED très visible n'est donné que si le big bag connecté est correctement reconnu et mis à la terre en toute sécurité via les deux pinces. En cas d'interruption de la connexion à la terre, les sorties de commande se verrouillent et l'indicateur optique LED passe du vert au rouge.

### UTILISATION

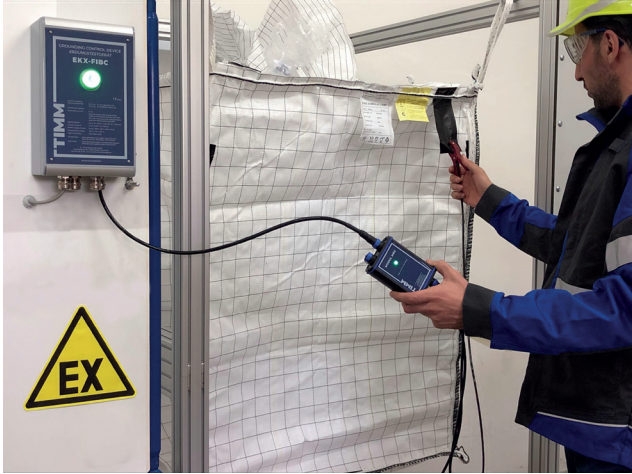
L'EKX-FIBC peut être utilisé dans des atmosphères explosives gazeuses ou poussiéreuses jusqu'à la **Zone 1/21**. L'unité principale peut être montée à une distance allant **jusqu'à 20 m** du lieu de travail. **Les connecteurs rapides**, installés sur les câbles du module de mesure externe en option et **l'affichage de diagnostic en texte clair** sur l'unité principale, permettent **une première installation, une utilisation et une maintenance faciles**.

### BENEFICES PRODUIT

- Pour tous les FIBC de type C selon **IEC 61340-4-4** ( $10^7 \Omega$  et  $10^8 \Omega$ )
- **Inaltérable** grâce à la technologie de mesure numérique et à la **détection fiable des objets** (principe des 5 contrôles)
- La surveillance simultanée de **deux big bags** est possible
- Relais et Sorties de **contrôle NAMUR**
- **Système d'autodiagnostic** pour une auto-surveillance permanente de toutes les fonctions liées à la sécurité
- **Manipulation facile** grâce aux connecteurs rapides installés sur les câbles et à l'écran OLED en texte clair intégré
- Il est possible de monter l'unité principale à une distance allant **jusqu'à 20 m** du lieu de travail



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



### Type de protection:

selon ATEX 2014/34/EU:

⊕ Ex II 2 G – Ex eb ib q IIB T4 Gb

⊕ Ex II 2 D – Ex ib tb IIIC T80°C Db

### Source de courant:

230 V AC ± 10 %, 50-60 Hz, env. 10 VA

### Sorties de contrôle:

2 contacts de fermeture sans potentiel  
contact inverseur | 2 sorties NAMUR

Température de fonctionnement: - 30 °C à + 60 °C

Certificat: ATEX, IECEx

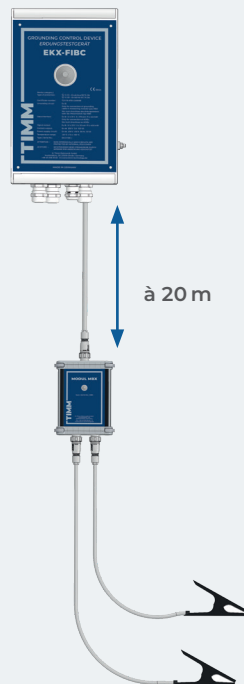
## OPTIONS

### ÉLECTRONIQUE DE MESURE INTÉGRÉE SUR LE BOITIER



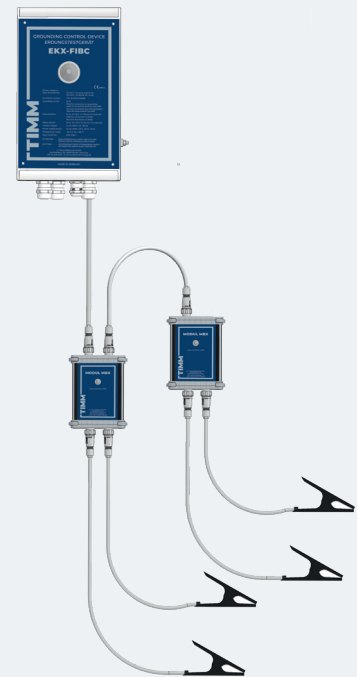
Surveillance  
de 1 big bag

### UN MODULE DE MESURE EXTERNE



Surveillance de 1 big bag avec  
indicateur LED à distance

### DEUX MODULES DE MESURE EXTERNES



Surveillance simultanée  
de 2 big bags

Pour de plus amples informations et accessoires supplémentaires, connectez vous à notre site [www.timm-technology.com/en/products/ekx-fibc](http://www.timm-technology.com/en/products/ekx-fibc) ou contactez nous ou l'un de nos partenaires commerciaux.



**Timm Technology GmbH**

Senefelder-Ring 45  
21465 Reinbek  
Germany

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