

# DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE MISE À LA TERRE EKX-4 LT

Le dispositif de contrôle de la mise à la terre EKX-4 LT est la version spécialisée à l'épreuve du froid du dispositif EKX-4 standard pouvant être utilisé à une **température ambiante extrêmement basse** (par exemple en Sibérie). Un boîtier supplémentaire avec chauffage **auto-régulant** associé à notre câble de mise à la terre spécial résistant au froid permet une utilisation dans une plage de température de **+ 50 ° C à - 55 ° C**.

## PRINCIPE FONCTIONNEL

EKX-4 LT garantit que **l'électricité statique est déchargée dans le sol par un câble de mise à la terre et surveille en permanence la qualité de la mise à la terre**. Ce n'est que si l'objet connecté est détecté et correctement mis à la terre que **les sorties de commande** vont basculer et l'autorisation de remplissage sera signalé par des LED vertes largement visibles. S'il y a une interruption de la connexion à la terre, ceci sera indiqué par des LED rouges, le processus de remplissage sera immédiatement interrompu.

## DOMAINES D'APPLICATIONS

EKX-4 LT est monté fixe sur **le côté du quai** de chargement. Il est utilisé dans les zones dangereuses gaz et poussières **zones 1 et 21** - principalement dans l'industrie pétrochimique et chimique. EKX-4 LT a été développé conformément au règlement technique **TR-CU 012/2011 de l'Union Douanière Eurasienne** (approbation EAC Ex).

## BENEFICES PRODUIT

- **Empêche la mauvaise manipulation** due à la reconnaissance d'objet (en mesurant l'impédance)
- **Le système de diagnostic automatique** surveille en permanence toutes les fonctions liées à la sécurité
- Possibilité de **connecter des câbles plus longs** (jusqu'à 30 m) grâce à la fonctionnalité compensation de câble
- **Configuration simple de l'appareil** (par exemple « camion-citerne », « wagon-citerne »)
- **L'ouverture du boîtier sous tension** est autorisée - grâce à la protection intelligente contre les explosions (IEPC)



**PLUS HAUT NIVEAU DE SÉCURITÉ**  
dans les zones dangereuses

**TECHNOLOGIE DE POINTE**  
dans la surveillance, le diagnostic et la configuration

**FACILE À UTILISER**  
par la capacité d'ouvrir le boîtier dans les zones dangereuses





## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### Type de protection :

Selon TR-CU 012/2011:

**Ex** 1Ex e q [ib] IIC T4 Gb X

**Ex** Ex tb [ib Db] IIIC T80°C Db X

### Alimentation:

230 V AC  $\pm$  10 %, 50-60 Hz, 75 VA

### Contrôle des sorties:

2 contacts de fermeture sans potentiel

1 contact inverseur | 1 sortie NAMUR

**Température de fonctionnement:** - 55 °C à + 50 °C

**Homologation:** TR-CU 012/2011

## ACCESSOIRES\*

### PINCE ET CÂBLE



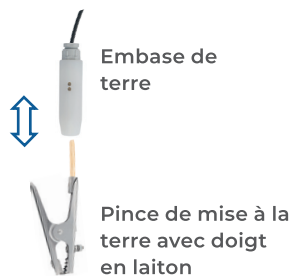
Pince de mise à la terre



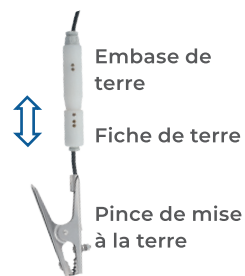
Câble de terre basse température  
jusqu'à 30 m

### PINCES

#### Déconnecteur d'urgence - option 1



#### Déconnecteur d'urgence - option 2



### AUTRES ACCESSOIRES



Testeur de l'Équipement



Support de pince

\*Pour plus d'informations et des accessoires supplémentaires, visitez notre site [www.timm-technology.com](http://www.timm-technology.com) ou contactez-nous en personne.



**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)