

DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE MISE À LA TERRE EKX-4 DÉCHARGE SANS DANGER DES CHARGES ÉLECTROSTATIQUES

Pendant le chargement et le déchargement des **camions citernes, des wagons et des conteneurs contenant** des liquides ou des solides inflammables, une **atmosphère explosive de gaz et de poussières** peut apparaître - une seule étincelle peut suffire à déclencher une explosion. Pour éviter cela, les charges **électrostatiques survenant doivent être évacuées en toute sécurité.**

PRINCIPE FONCTIONNEL

EKX-4 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 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. Les autres domaines d'applications sont l'industrie agroalimentaire, lors de la manutention de matériaux en vrac potentiellement explosifs et dans l'industrie aéronautique.

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
- **Configuration simple de l'appareil** (par exemple «camion-citerne», «wagon-citerne»)
- Possibilité de **connecter des câbles plus longs** (jusqu'à 30 m) grâce à la fonctionnalité compensation de câble
- **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 ATEX 2014/34/UE:

⊕ II 2 G – Ex eb q [ib] IIC T4 Gb

⊕ II 2 D – Ex t [ibD] IIIC T80°C Db IP65

Alimentation:

230 V AC ± 10 %, 50 Hz, env. 10 VA

Contrôle des sorties:

2 contacts de fermeture sans potentiel

1 contact inverseur | 1 sortie NAMUR

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

Homologations: ATEX, EAC Ex, CQST, SIL 2

ACCESSOIRES*

CÂBLES



Câble de terre spiralé extensible
jusqu'à 15 m



Câble de terre droit
jusqu'à 30 m



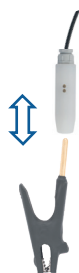
Enrouleur de câble
jusqu'à 10 m

PINCES



Pince de mise
à la terre

Déconnecteur d'urgence - option 1



Embase
de terre

Pince de mise à la terre
avec doigt en laiton

Déconnecteur d'urgence - option 2



Embase
de terre

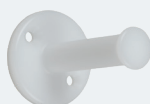
Fiche de terre

Pince de mise
à la terre

AUTRES ACCESSOIRES



Testeur de l'Équipement



Support de pince



Gaine isolante en caoutchouc

*Pour plus d'informations et des accessoires supplémentaires, visitez notre site www.timm-technology.de ou contactez-nous en personne.



H. TIMM ELEKTRONIK GmbH

Humboldtstr. 29
21509 Glinde
Germany

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