

SISTEMA DI TERRA EKX-4

SCARICA SICURA DI CARICHE ELETTROSTATICHE

Durante le operazioni di **carico/scarico autobotti, ferrocisterne o serbatoi** contenenti solidi o liquidi infiammabili, può formarsi **un'atmosfera esplosiva** legata alla presenza di **gas o polveri** ed è sufficiente una sola scintilla perché si crei un'esplosione. Al fine di scongiurare questa eventualità, le cariche elettrostatiche devono essere scaricate a terra in maniera efficiente e sicura

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

EKX-4 assicura che l'elettricità statica sia scaricata a terra mediante un apposito conduttore e monitora costantemente lo stato della connessione tra i due mezzi. Solamente nel caso in cui l'oggetto connesso allo strumento sia messo a terra in maniera corretta l'unità di **controllo elettronica** darà il consenso all'operazione di carico/scarico e segnalerà la qualità della connessione mediante una luce LED di colore verde. Qualora si verificasse un'interruzione della connessione, questa verrà segnalata dal cambio di stato della luce LED (colore rosso) ed il consenso alle operazioni verrà subito interrotto.

AREE DI APPLICAZIONE

L'EKX-4 nasce **per applicazioni fisse sulle baie di carico**, principalmente nell'industria chimica e petrolchimica ed è utilizzabile in zona ATEX 1 e 21. Ulteriori applicazioni riguardano il settore alimentare, industriale e dell'aviazione ogni qualvolta sia prevista la movimentazione di prodotti potenzialmente esplosivi.

BENEFICI DEL PRODOTTO

- **Prevenzione di manipolazioni ed usi scorretti** dello strumento grazie al riconoscimento dell'oggetto ad esso connesso (attraverso la misura dell'impedenza)
- **Sistema di diagnosi automatica** che monitora in maniera continua tutte le funzioni dello strumento legate alla sicurezza
- **Semplice configurazione del dispositivo** (es. "carico autobotte", "carico ferrocisterna")
- **Possibilità di connettere cavi più lunghi** (fino a 30 m) grazie alla compensazione dello stesso
- **Possibilità di aprire la custodia sotto tensione** grazie al sistema intelligente di protezione dalle esplosioni (IEPC)



ELEVATO LIVELLO DI SICUREZZA

nelle aree a rischio di esplosione

TECNOLOGIA LEADER

nel monitoraggio, diagnostica e configurazione

FACILITÀ DI UTILIZZO

grazie alla possibilità di operare aprendo la custodia sotto tensione





SPECIFICHE TECNICHE

Tipo di Protezione:

In accordo alla 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

Alimentazione:

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

Output di Controllo:

2 contatti puliti

1 contatto in scambio | 1 uscita NAMUR

Temperatura Operativa: - 30 °C fino a + 60 °C

Approvazioni: ATEX, EAC Ex, CQST, SIL 2

ACCESSORI*

CAVI



Cavo Spiraleto
fino a 15 m



Cavo rettilineo
fino a 30m



Arrotolatore per cavo
fino a 10m

PINZE



Pinza di terra

Giunto di rottura – opzione 1



Presa di terra

Pinza di terra con
pin in ottone

Giunto di rottura – opzione 2



Presa di terra

Spina di messa
a terra

Pinza di terra

ALTRI ACCESSORI



Accessori per Test



Supporto per pinza



Schermo di protezione in gomma

*Per ulteriori informazioni ed accessori, visitare il sito www.timm-technology.de o contattaci personalmente.



H. TIMM ELEKTRONIK GmbH

Humboldtstr. 29
21509 Glinde
Germany

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