

Prevenzione delle esplosioni

VERIFICA MESSA A TERRA AUTOCISTERNE TES-01 (IP) (EX)

Scopo

Il carico e lo scarico di liquidi o polveri non conduttivi/e dalle autocisterne può generare cariche elettrostatiche. In questi casi, in presenza di prodotti infiammabili/combustibili, se viene generata energia elettrostatica sufficiente, sussiste un pericolo di esplosione. Questo rischio può essere evitato collegando equipotenzialmente a terra l'autocisterna tramite l'ausilio del sistema di verifica TES-01.

Benefici del sistema di messa a terra TES-01

Il sistema di verifica StuvEx TES-01 è stato appositamente progettato per una sicura messa a terra equipotenziale delle autocisterne ed offre i seguenti benefici:

- Scarico elettrostatico in sicurezza dell'autocisterna
- Misurazione della resistenza della pinza di messa a terra
- Verifica della capacità elettrica del camion
- Indicatori luminosi (rosso e verde)
- Relè di interblocco (contatto pulito libero da potenziale) per interfacciare lo sblocco delle funzioni di carico e scarico
- Alimentazione 100-240 V AC e 24 V DC come standard
- Conforme a IEC 60079-32-1 e NFPA77
- Di facile installazione (*plug and play*)
- Custodia dell'unità di verifica disponibile per zone Ex "gas" o "polveri"

Varianti

TES-01_IP - Variante per uso in zone Ex 21, 22.

TES-01_EX - Variante per uso in zone Ex 1, 2, 21, 22.

Funzionamento

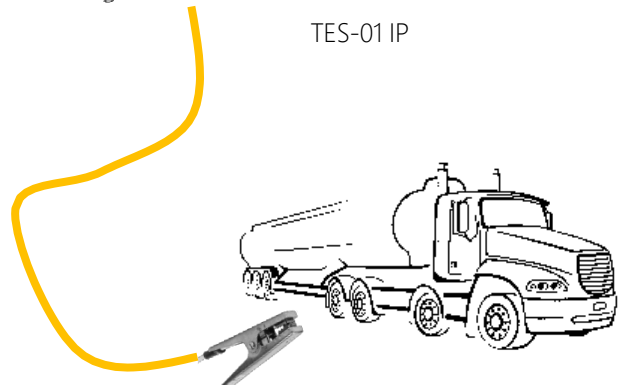
Il sistema di verifica della messa a terra StuvEx TES-01 è stato progettato per rilevare una bassa resistenza elettrica tra le ganasce della pinza quando collegate al punto di messa a terra dell'autocisterna. Se il valore di resistenza è sufficientemente basso, il TES-01 condurrà in modo controllato le cariche elettrostatiche dall'autocisterna alla terra. Ciò eviterà scintille di natura elettrostatica. Successivamente l'unità TES-01 verifica la capacità elettrica alla pinza. Se la capacità corrisponde a quella tipica di un'autocisterna, l'indicatore verde si accende e il contatto pulito per lo sblocco delle funzioni di carico e scarico cambia stato. A questo punto il TES-01 monitorerà costantemente il collegamento tra l'autocisterna e le ganasce della pinza per evitare la formazione di cariche elettrostatiche. Se la pinza viene rimossa dall'autocisterna, il TES-01 leggerà questo evento come una situazione potenzialmente pericolosa e l'indicatore rosso si accende. Tramite il relè di interblocco sarà immediatamente possibile interrompere il carico o lo scarico.



TES-01 EX



TES-01 IP



Prevenzione delle esplosioni

VERIFICA MESSA A TERRA AUTOCISTERNE TES-01 (IP) (EX)

Il sistema di verifica della messa a terra equipotenziale è costituito dall'unità di controllo TES-01, da una pinza attiva e da un cavo.

Unità di controllo TES-01

L'unità di controllo prevede a cinque importanti funzioni:

- Verifica della connessione della pinza di terra con l'autocisterna
- Riconosce che l'oggetto da collegare a terra è un'autocisterna
- Collega a terra l'autocisterna per prevenire la formazione di scintille di natura elettrostatica
- Rende disponibile un relè di interblocco (contatto pulito libero da potenziale) per interfacciare lo sblocco delle funzioni di carico e scarico
- Dispone di indicatori luminosi per segnalare lo stato del sistema

Pinza attiva di messa a terra

Con una pinza attiva, le due ganasce di serraggio sono isolate l'una dall'altra e dal corpo stesso della pinza. Fino a quando la pinza non è collegata a un conduttore il circuito tra le ganasce della pinza rimarrà aperto e nessuna corrente può scorrere. Collegando la pinza al punto di messa a terra dell'autocisterna si chiude il circuito. E' anche disponibile un gancio opzionale con/senza copertura per il fissaggio della pinza quando non utilizzata.

Cavo volante, cavo spiraleto o cavo su aspo

Per collegare l'unità TES-01 all'autocisterna tramite la pinza è possibile scegliere un cavo volante, un cavo spiraleto o un cavo avvolto su un aspo dotato di un meccanismo riavvolgitore automatico. Le lunghezze dei cavi variano da 10 a 15 m.

StuvEx International NV si riserva il diritto di apportare modifiche a questi prodotti senza preavviso.



Stuvex International NV

Heiveldekens 8, 2550 Kontich, Belgium, +32 3458 2552, info@stuvex.com

Stuvex Safety Systems Ltd

Abbey Studio, Church Walk, Chertsey, Surrey KT16 8RE, United Kingdom, +44 1932 571303, info@stuvex.com

Stuvex France sarl

25 avenue de la Vertonne, 44120 Vertou (Nantes), France, +33 2 40 48 21 30, info@stuvex.com

Operation address Italy

P.za IV Novembre 7 / Blendtower, 20124 Milano (MI), Italy, +39 02 8734 3386, info@stuvex.it