

## SURVEILLANCE DE MISE À LA TERRE: S604 & S804

### Contexte

#### L'électricité statique est une source d'inflammation courante

Des charges électrostatiques peuvent être produites lors de la manutention de liquides non conducteurs ou de poudres. Ceci peut provoquer la recharge d'objets conducteurs tels que des fûts, des lignes de remplissage, des camions—citernes, des FIBC (Big Bag).

#### Prévenir les décharges d'étincelles statique par une bonne mise à la terre

Les décharges d'étincelles électrostatiques peuvent être évitées en réalisant une bonne mise à la terre des objets.

### Produit

La mise à la terre d'une installation fixe peut être contrôlée régulièrement. Dans le cas d'installation mobiles (camions—citernes, fûts, FIBC), c'est tout différent: La mise à la terre peut être oubliée aisément. En outre, on se sert souvent d'une pince simple dans ces cas. Ce type de raccordement peut être négligé et/ou fonctionner de manière inefficace (rupture de câble, salissures, peinture, ...). Un contrôle permanent de la mise à la terre est donc indiqué.

#### Système de contrôle de mise à la terre avec reconnaissance d'objets

Le système de contrôle de mise à la terre StuvEx est pourvu d'un contrôle permanent et utilise le principe de la reconnaissance d'objets. L'application systématique de ce principe exclut l'usage incorrect.

### Fonctionnement

Un **système résistif (S604)** reconnaît la faible résistance de passage de l'objet et de l'installation fixes. Il a été prévu pour usage général comme dans les cas des FÛTS, de CHARRETTES, de WAGONS DE CHEMIN DE FER et d'OBJETS MÉTALLIQUES;

- » La connexion à la terre peut fonctionner de manière inefficace, voire inexistante.
- » Un système résistif élimine de telles erreurs humaines.

Un **système capacitif** reconnaît en outre la capacité de CAMIONS-CITERNES. Le système de contrôle ne réagit que dans le cas d'un raccordement à un camion.

Un **système conducteur (S804)** reconnaît la conductivité d'un FIBC (Big Bag) de type C et ne réagit qu'en présence de cette application

- » On a une fois de plus la certitude que la pince se trouve sur le Big Bag, et pas ailleurs. Le mesurage de la conductivité prouve qu'il s'agit bien d'un Big Bag de type C. On mesure la conductivité à travers le Big Bag en utilisant deux pinces. On peut ainsi vérifier ce dernier répond toujours aux exigences de conductivité (un problème qui se présente souvent en cas de réutilisation de ces Big Bags)



Version IP



Version EX



Enrouleur

# SURVEILLANCE DE MISE À LA TERRE: S604 & S804



Pince CMS1



Crochet avec protection



Crochet sans protection

## Présentation

Le système comprend une unité de contrôle, une pince de terre et - en option - un enrouleur de câbles.

## L'unité de contrôle assure cinq fonctions:

- ◆ Contrôle de la solidité du raccordement de la pince
- ◆ Reconnaissance de l'objet à mettre à la terre
- ◆ Raccordement d'un objet à la terre. Aucune étincelle ne se produit à la pince étant donné que l'électricité statique est déchargée en toute sécurité via l'unité de contrôle.
- ◆ Contact de déblocage des fonctions de charge/décharge
- ◆ Voyants lumineux pour signaler l'état de la mise à la terre.

## La pince de mise à la terre est 'activé'

Dans le cas de pinces actives, les deux mâchoires sont isolées, l'une par rapport à l'autre et vis-à-vis du corps de la pince lui-même. Tant que la pince n'est pas connectée à un corps conducteur, le circuit entre les mâchoires reste ouvert. Une fois la pince connectée, le circuit est fermé.

## L'enrouleur de câbles

L'enrouleur est équipé de câbles et d'un mécanisme d'enroulement automatique.

## Utilisation appropriée

Le système, qui comprend une unité de contrôle, un circuit de mesurage intrinsèque et les divers composants de ce circuit (pince, raccordement et enrouleur de câbles), est couvert par un certificat ATEX.

Selon le type, ce système peut être monté dans les zones Ex 1,2, 21 et 22 ou dans un environnement industriel IP 65..

## Spécifications techniques

Veuillez consulter la fiche technique pour plus de détails sur ce produit.



**StuVex International NV**  
Heiveldekens 8, 2550 Kontich, Belgique  
+32 34 52 25 52, info@stuvex.com

**StuVex France SARL**  
25 avenue de la Vertonne, 44120 Vertou, France  
+33 2 40 48 21 30, info@stuvex.fr

**StuVex Safety Systems Ltd**  
Abbey Studio, Church Walk Chertsey, Surrey KT16 8RE, UK  
+44 19 32 57 13 03, info@stuvex.co.uk

**StuVex International NV (operation address)**  
P.za IV Novembre 7 / BlendTower, 20124 Milano, Italie  
+39 34 03 74 80 67, info@stuvex.it