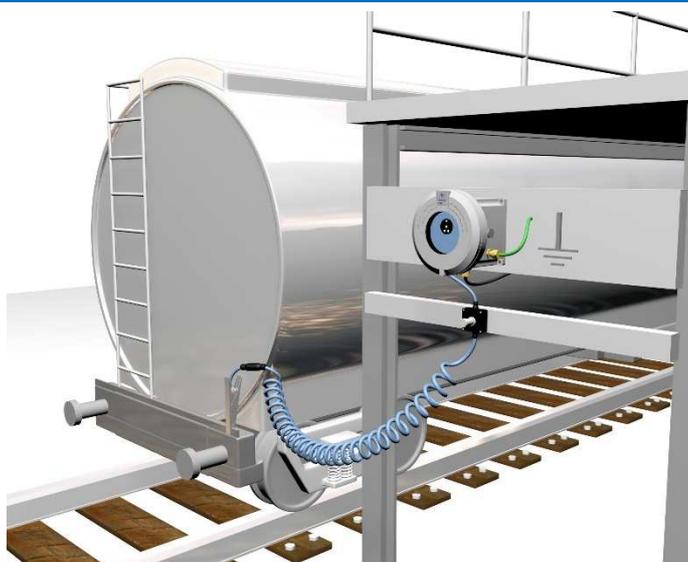


# Système de mise à la terre ER PLUS II

# Zones 1, 2, 21 & 22 Ou Zones 2 & 21



## APPLICATIONS

Le système ER PLUS II permet une mise à la Terre sécurisée de tous vos objets métalliques mobiles tels les fûts, containers et wagons lors des opérations de transfert et manipulation dans :

- Raffineries et Dépôts pétroliers
- Centres remplisseurs de gaz
- Usines chimiques, pharma et agro

## AVANTAGES

- ✓ Certifié ATEX
- ✓ Niveau de sécurité SIL2
- ✓ Deux contacts pour asservir votre process
- ✓ Augmente la sécurité du personnel
- ✓ LED vertes très visibles



Unité de contrôle (Exd)



<b>CERTIFICATION ATEX</b>	Version Exd (boîtier métal) : Ex II 2(1) GD - Ex d[ia] IIC T6 Gb (Ga) - Ex tb IIIC T80°C IP66 Db Version Exe (Boîtier GRP) : Ex II 3 (1) G Ex II 2D - Ex ec nC [ia] IIC T4 Gc (Ga) - Ex tb IIIC T70°C Db
<b>T° DE CERTIFICATION</b>	T° ambiante : -40°C à +55°C
<b>AUTRE CERTIFICATION</b>	SIL 2 – IECEx – cCSAus – INMETRO - NEPSI
<b>PINCE &amp; CABLE</b>	<b>Pince en inox</b> de grande taille (Ex II 1 GD T6) avec pointes en carbure de tungstène. <b>Câble spiralé</b> de 5 mètres (0,5m. au repos) en Hytrel pour une très bonne résistance mécanique et chimique. Son <b>boîtier intermédiaire</b> permet de stocker la pince à proximité de votre poste de travail. Un dispositif de <b>connexion rapide</b> permet un changement de pince et/ou câble rapide.
<b>ETANCHEITE</b>	IP66
<b>NORMES ET RECOMMANDATIONS</b>	<b>BS5958</b> « Dans le cadre des opérations de malaxage et mélange, toutes les parties métalliques des équipements doivent être connectées les unes aux autres de façon à ce que la résistance soit inférieure à 10 Ohms ». <b>CEI 60079-32-1 &amp; NFAP77</b> (tableau 8.6) : Recommandation pour le chargement « Toutes les connexions équipotentielles et de mise à la terre doivent être réalisées avant le démarrage des opérations. Des indicateurs de terre liés au contact d'asservissement avec le système de remplissage sont fréquemment utilisés pour garantir que les connexions sont en place ». <b>CLC/TR 50404</b> (§5.4.4.1.2) : « Un câble de mise à la terre doit être connecté... avant d'effectuer une quelconque opération ». « Il est conseillé de prévoir des asservissements pour éviter les transferts de produits tant que le câble de mise à la terre n'est pas correctement connecté. » <b>Avant toute opération</b> , connexion par l'opérateur de la pince sur l'objet métallique. Le système effectue les 3 contrôles suivants :
<b>PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT</b>	1 : Vérification de la connexion ER PLUS II entre l' <b>objet métallique</b> relié, la <b>pince</b> , le <b>câble</b> spiralé, le <b>boîtier</b> principal et le point de <b>terre</b> de référence du site. C'est une étape cruciale pour s'assurer du drainage de l'électricité statique et empêcher l'accumulation de charges. 2 : Les deux contacts basculent pour un <b>asservissement</b> 3 : <b>Surveillance continue</b> de la boucle camion-Terre (Résistance < 10 Ohms) comme recommandé par la CEI 60079-32-1 et la NFPA 77. 4 : Les 3 LED vertes <b>signalent</b> à l'opérateur l'état du système et de la bonne mise à la terre.
<b>POIDS</b>	A partir de 4,5 Kg. Variable selon les configurations.
<b>ALIMENTATION</b>	De 110 à 230 Vca. Consommation 10 Watts. Disponible en 110/120Vca, 12 Vcc ou 24 Vcc
<b>CONTACT</b>	Deux contacts libres de potentiel (250 Vca / 5A / 500 VA résistif max.)
<b>ENTREE ET CABLAGE</b>	7 x M20 (livré avec 2 bouchons)



# Système de mise à la terre ER PLUS II

# Zones 1, 2, 21 & 22 Ou Zones 2 & 21

## OPTIONS

Kit d'installation (incluant câbles et presse-étoupes).  
Enrouleur automatique ATEX 15 mètres.  
Autres longueurs de câble spiralé de 3m, 10m et 15m.  
Testeur de fonctionnement du système ER PLUS II (utilisable en zone ATEX).  
Boîtier principal en GRP pour zones 2 et 21



Pince ATEX, Câble spiralé et boîtier repose-pince



Boîtier principal en GRP (Version Zone 2 et 21)



Grande pince inox (standard)

## OPTIONS



1. Kit d'installation



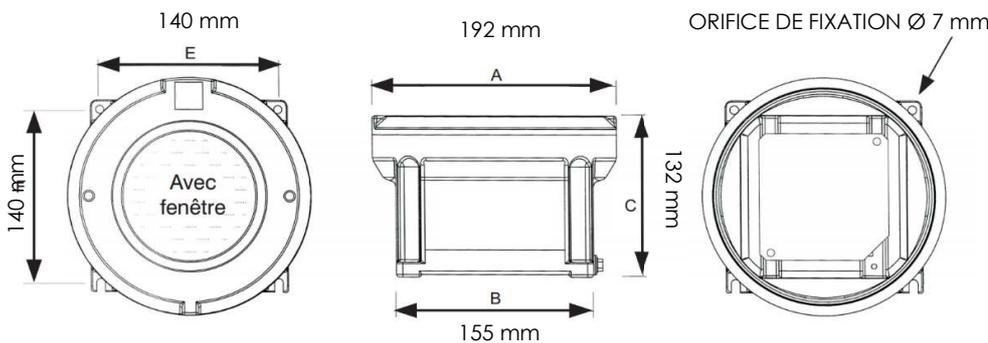
2. Enrouleur ATEX 15mètres



3. Testeur de fonctionnement

## SCHEMA DIMENSIONNEL

### Unité de contrôle (Exd)



### Boîte de jonction repose pince

ORIFICE DE FIXATION DE DIAMÈTRE Ø 4,5 mm

