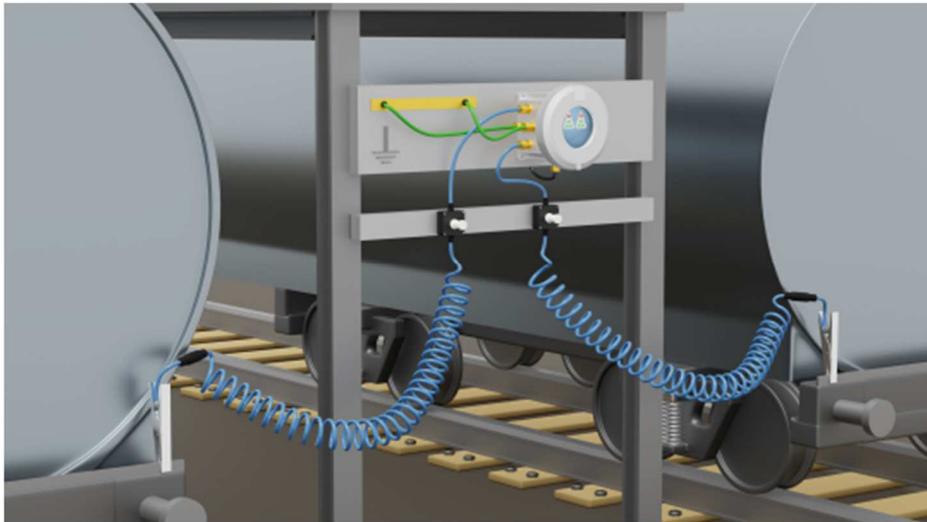


Double Système de Mise à la Terre ER DGS

Zones 1,
2, 21, 22



APPLICATIONS

Le système ER DGS permet la mise à la Terre sécurisée d'un ou deux objets métalliques simultanément lors des opérations de dépotage, chargement et déchargement :

- Raffineries et Dépôts pétroliers
- Centres remplisseurs de gaz
- Usines chimiques, pharma et agro
- Livraisons par wagon-citerne

AVANTAGES

- Ce système certifié ATEX pour les zones Gaz 1, 2 et Poussières 21, 22
- Un contact d'asservissement par ligne testée
- Contact Maître supplémentaire activé quand les deux voies sont permissives.
- Le système ER DGS augmente la sécurité de votre site et du personnel en charge des opérations de transfert.

Unité de contrôle



Pince ATEX & Câble spiralé



CERTIFICATION ATEX	Ex II 2(1) GD - Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb - Ex tb [ia Da] IIIC T135°C Db
T° DE CERTIFICATION	De -40°C à +50°C
AUTRE CERTIFICATION	IECEx - CSA/UL

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le système ER DGS permet de **surveiller la résistance sur une ou deux lignes simultanément**. Si la résistance est **inférieure à 10 Ohms**, alors, pour chaque ligne, un **jeu de LED verte s'allume** et le **contact associé change d'état (NO/NF)**.

RAPPEL D'UTILISATION : Avant toute opération, connexion par l'opérateur de la pince sur l'objet métallique (fût, wagon...).

Le système effectue les contrôles suivants :

1 : Vérification de la **connexion ER-DGS avec la Terre**. C'est une étape cruciale pour s'assurer du drainage de l'électricité statique et empêcher l'accumulation de charges.

2 : **Surveillance continue** de chacune des deux lignes citernes / Terre (Résistance < 10 Ohms) comme recommandé par la CEI 60079-32-1 et la NFPA 77. Simultanément, le contact propre à chaque voie change de position et permet l'**asservissement** de votre process.

3 - Les **3 LED vertes** informent visuellement l'opérateur de l'état du système et de la **bonne mise à la terre**.

Sélection interne du **contact maître** : Vous avez la possibilité d'activer une ou deux lignes (switch interne). Si les deux lignes sont activées, lorsque les deux pinces seront connectées sur leurs objets métalliques respectifs, alors le contact maître basculera afin de vous donner un contact **d'asservissement général supplémentaire**.

PINCE & CÂBLE

Pince en inox de grande taille (Ex II 1 GD T6), ouverture 40mm, avec pointes en carbure de tungstène (autres pinces sur demande). Câble spiralé Hytrel de 10 mètres en Hytrel pour une très bonne résistance (autres longueurs / enrouleurs sur demande).

Son boîtier intermédiaire permet de stocker la pince à proximité de votre poste de travail.

Un dispositif de connexion rapide « Quick-Connect » permet un changement de pince et/ou câble rapide.

ETANCHEITE	IP66
-------------------	------



Double Système de Mise à la Terre ER DGS

Zones 1, 2, 21, 22

NORMES	CLC/TR 50404 (§5.4.4.1.2) : "Un câble de mise à la terre doit être connecté au camion-citerne avant d'effectuer une quelconque opération (par ex. ouverture des trappes, raccordement des flexibles...)." 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. »
RECOMMANDATIONS	NFPA77 et CEI 60079-32-1 : Recommandations 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".
POIDS	7,2 Kg.
ALIMENTATION	De 90 à 265 Vca – 50-60 Hz. Consommation 10 Watts.
CONTACT	Deux contacts inverseurs libres de potentiel (250 Vca / 5A / 500 VA résistif max.) soit un contact par voie. Et un contact maître lorsque les deux voies sont actives et bien connectées.
ENTREE ET CABLAGE	7 x M20 dont 4 à gauche et 3 en bas (livré avec 1 bouchon).
OPTIONS	Kit d'installation (incluant câbles et presse-étoupes). Enrouleur automatique ATEX 15 mètres. Différentes longueurs de câble spiralé. Testeur de fonctionnement du système ER RTR.

OPTIONS



Kit d'installation



Enrouleur ATEX 15mètres



Testeur de fonctionnement

Code Produit	Désignation
DGS1B90C90C	Système actif ER DGS. ATEX. 2xBJ. 2 x pince 400822. 10m spiralé
DGS1B45B45B	Système actif ER DGS. ATEX. 2xBJ. 2 x pince VESX45-IP. 5m spiralé

400257 Testeur de résistance universel (10, 100, 10⁷ et 10⁸ ohms)

