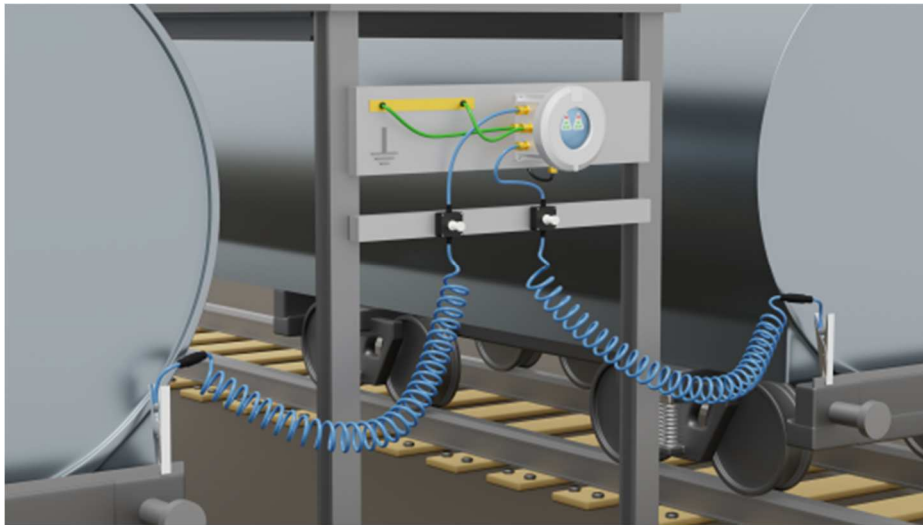


# Double Système de Mise à la Terre ER DGS

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 contacts des deux lignes sont ouverts.
- 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



<b>CERTIFICATION ATEX</b>	Ex II 2(1) GD - Ex d [ia Ga] IIC T6 Gb (Ga) - Ex tb [ia Da] IIIC T1 35°C Db
<b>T° DE CERTIFICATION</b>	De -40°C à +50°C
<b>AUTRE CERTIFICATION</b>	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 **asservissement supplémentaire**.

## PINCE & CÂBLE

Pince en inox de grande taille (Ex II 1 GD T6) 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 camion.

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

<b>ÉTANCHEITÉ</b>	IP66
-------------------	------



# Double Système de Mise à la Terre ER DGS

## Zones 1, 2, 21, 22

<b>NORMES</b>	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. »
<b>RECOMMANDATIONS</b>	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".
<b>ALIMENTATION</b>	A partir de 4,5 Kg. Variable selon les configurations. De 90 à 265 Vca – 50-60 Hz. Consommation 10 Watts.
<b>CONTACT</b>	Deux contacts 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.
<b>ENTREE ET CABLAGE</b>	7 x M20 (livré avec 1 bouchon)
<b>OPTIONS</b>	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. Commutateur à clé pour utiliser le système ER RTR en système ER PLUS (wagon, fût, conteneur)

### 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

