



## Smart Grounding : éviter les risques grâce à la mise à la terre électrostatique

Au salon AICHEMA 2024, le leader mondial Eltex présente des systèmes de mise à la terre électrostatiques intelligents pour une sécurité maximale dans les zones à risque d'explosion.

***Weil am Rhein, mai 2024 :** Depuis plus de 70 ans, les innovations électrostatiques d'Eltex tournent autour d'un thème passionnant : utiliser l'électrostatique partout où elle est utile – et l'évacuer là où elle dérange, voire nuit. Cette compétence clé nécessite des décennies d'expertise et d'expérience dans des applications technologiques très complexes.*

### Mesure en continu de la connexion à la terre grâce à Smart Grounding

Selon des études à long terme dans l'industrie de transformation, les charges et décharges électrostatiques incontrôlées comptent parmi les déclencheurs les plus fréquents d'explosions, de déflagrations, d'incendies et d'accidents secondaires dus à des effets de choc. Les effets particulièrement risqués se produisent partout où des substances inflammables ou explosives – dont font partie de nombreux liquides, gaz ou produits pulvérulents – sont produites, traitées ou transportées.

Dans ces zones à risque d'explosion, les solutions intelligentes Smart Grounding d'Eltex assurent une mise à la terre électrostatique contrôlée et donc une protection fiable des personnes, des installations de production et des équipements de transport. Principe de fonctionnement : grâce à une mesure continue avec un circuit électrique à sécurité intrinsèque, les systèmes de mise à la terre Eltex surveillent et contrôlent sans faille la liaison complète à la terre entre un objet relié au contacteur de mise à la terre (camion-citerne, conteneur, etc.) et le conducteur d'équipotentialité. Ce n'est que lorsqu'une la liaison à la terre est parfaite et sûre qu'un signal optique est émis ou que le processus est activé. Cette fonction est présente selon l'appareil de surveillance de la terre utilisé. Les charges électrostatiques générées sont évacuées de manière fiable et sûre.



**Venez découvrir Eltex Electrostatic Innovations au salon AICHEMA 2024, hall 11.0, stand A68.**



## Sécurité maximale pour l'homme et les installations : les points forts d'Eltex à l'ACHEMA 2024

Les contacteurs de mise à la terre intelligents, les enrouleurs de câble ou les câbles de mise à la terre d'Eltex garantissent une connexion toujours stable et sans erreur entre l'objet à mettre à la terre et l'appareil de surveillance de terre actif. Les visiteurs du salon ACHEMA 2024 peuvent d'ores et déjà se réjouir des produits phares suivants :

### ➤ **Simple, rapide et avec une alimentation indépendante du réseau : TERRALIGHT**

Grâce à une surveillance indépendante du réseau électrique, le système de surveillance de la terre TERRALIGHT, alimenté par batterie et utilisable de manière mobile, assure la sécurité des opérations manuelles et des opérations qui ne sont pas intégrées dans la surveillance des processus – Frais d'installation réduits.

### ➤ **Mise à la terre intelligente avec système : TERRASMART**

Les visiteurs de l'ACHEMA auront un aperçu exclusif du tout nouveau système de surveillance de la terre TERRASMART, les autres devront encore patienter jusqu'au lancement officiel sur le marché dans quelques mois : TERRASMART garantit une mise à la terre sûre et surveillée en permanence – selon la variante, avec des fonctions étendues telles que des seuils de commutation adaptables, la détection d'objets en option ou l'enregistrement des paramètres de fonctionnement. Avec l'unité de commande ECC en option, plusieurs appareils de mise à la terre TERRASMART peuvent être mis en réseau de manière intelligente.

### ➤ **Une utilisation simple, des fonctions claires : Eltex Connected Control (ECC)**

L'unité de commande innovante et multifonctionnelle Eltex Connected Control (ECC) sert à l'utilisation confortable, la visualisation, la surveillance et la commande centrale des équipements pris en charge et peut être combinée avec tous les groupes de produits Eltex.

### ➤ **Accessoires fonctionnels : TERRACLAMP, TERRACLIP, TERRACORD et TERRATEST.**

Les pinces de mise à la terre actives TERRACLAMP et TERRACLIP garantissent à tout moment une connexion sûre à la liaison équipotentielle grâce à une force de fermeture durablement élevée. Avec les enrouleurs de câble automatique TERRACORD résistants aux chocs, le câble de terre est protégé contre les dommages et conservé en toute sécurité. L'appareil de test TERRATEST permet de vérifier rapidement et facilement les seuils de commutation capacitifs ou résistifs de tous les appareils de mise à la terre Eltex en combinaison avec les pinces de mise à la terre Eltex utilisées.



## Systèmes de mise à la terre active Appareils de contrôle de mise à la terre



**TERRALIGHT**



**TERRASMART**



**ECC ELTEX CONNECTED CONTROL**



## Appareil de contrôle



**TERRATEST TERRA-TU**



## Mise à la terre active Pinces de mise à la terre, enrouleurs de câble, câbles de mise à la terre

**TERRACLAMP TERRA-C**



**TERRACLIP 70AK**



**TERRACLIP 70HK**



**TERRACORD 601KR/AW**



**TERRACORD 601KR/DW**



**TERRACORD KG/BS**



**TERRACORD KG/BN**





Mise à la terre passive  
**Pinces de mise à la terre, enrouleurs de câble,  
câbles de mise à la terre**

**TERRACLAMP TERRA-C/P**



**TERRACLIP 70PK**



**TERRACLIP 700K**



**TERRACORD 601KR/EW**



**TERRACORD KG/GS**



**TERRACORD KG/GN**



NEWS



Fondée en 1953, la société Eltex Elektrostatik GmbH à Weil am Rhein est le premier fabricant mondial de systèmes électrostatiques. Depuis plus de 70 ans, Eltex développe des solutions intelligentes permettant d'utiliser l'électrostatique à bon escient et d'éliminer ses effets secondaires indésirables à l'aide d'une charge et d'une décharge ciblées par des systèmes électrostatiques. Les produits innovants d'Eltex se sont imposés dans de nombreux secteurs et contribuent à optimiser les processus industriels, à augmenter la productivité et l'efficacité et à réduire les dangers et les risques. Avec un réseau de distribution international et plus de 55 représentations, Eltex est présent dans le monde entier et est leader dans le domaine du contrôle électrostatique.

**Vous avez des questions ? N'hésitez pas à nous contacter !**

Si vous avez des questions, Monsieur Walter Schwarzwälder, responsable des ventes et du marketing des systèmes de mise à la terre, se tient à votre disposition à tout moment à l'adresse [walter.schwarzwaelder@eltex.de](mailto:walter.schwarzwaelder@eltex.de).

Vous trouverez également de plus amples informations sur le site [www.eltex.de](http://www.eltex.de).



**Télécharger les illustrations en qualité d'impression :**  
<https://we.tl/t-QgFQJvKcvo>

