Cobra

GROUNDING SYSTEMS



STUVEX

STUVEX fait partie du groupe STIF

Français

STUVEX, une entreprise spécialisée dans la protection active et passive contre les risques d'explosion, dont le siège social est situé à Kontich, en Belgique, a le plaisir de présenter sa gamme de produits dédiés à la sécurité par mise à la terre.

Sous la nouvelle marque **COBRA**, l'entreprise dévoile une gamme de produits spécialement conçus pour protéger les installations industrielles contre les risques de décharges électrostatiques fréquemment rencontrés lors du chargement et du déchargement de camions, de conteneurs et d'autres équipements.

Ces dangers peuvent inclure :

- Réactions effrayées du personnel
- Dommages aux produits
- Dysfonctionnements dans l'électronique
- Interruption des processus
- Incendie ou explosion



COBRA Grounding Systems n'est pas seulement une gamme de produits de **STUVEX**, mais une division dédiée au sein de **STUVEX**, avec ses propres équipes de R&D, techniques, commerciales et de marketing.

Notre objectif est de développer cette gamme de produits à l'échelle internationale et de faire de **COBRA** Grounding Systems la référence sur ce marché.

Nous protégeons: les personnes, les équipements, les installations dans le monde entier

Sommaire

CAMIONS

I **COBRA TES** p.4
Système de mise à la terre pour camions (IP/EX)

OBJETS MÉTALLIQUES

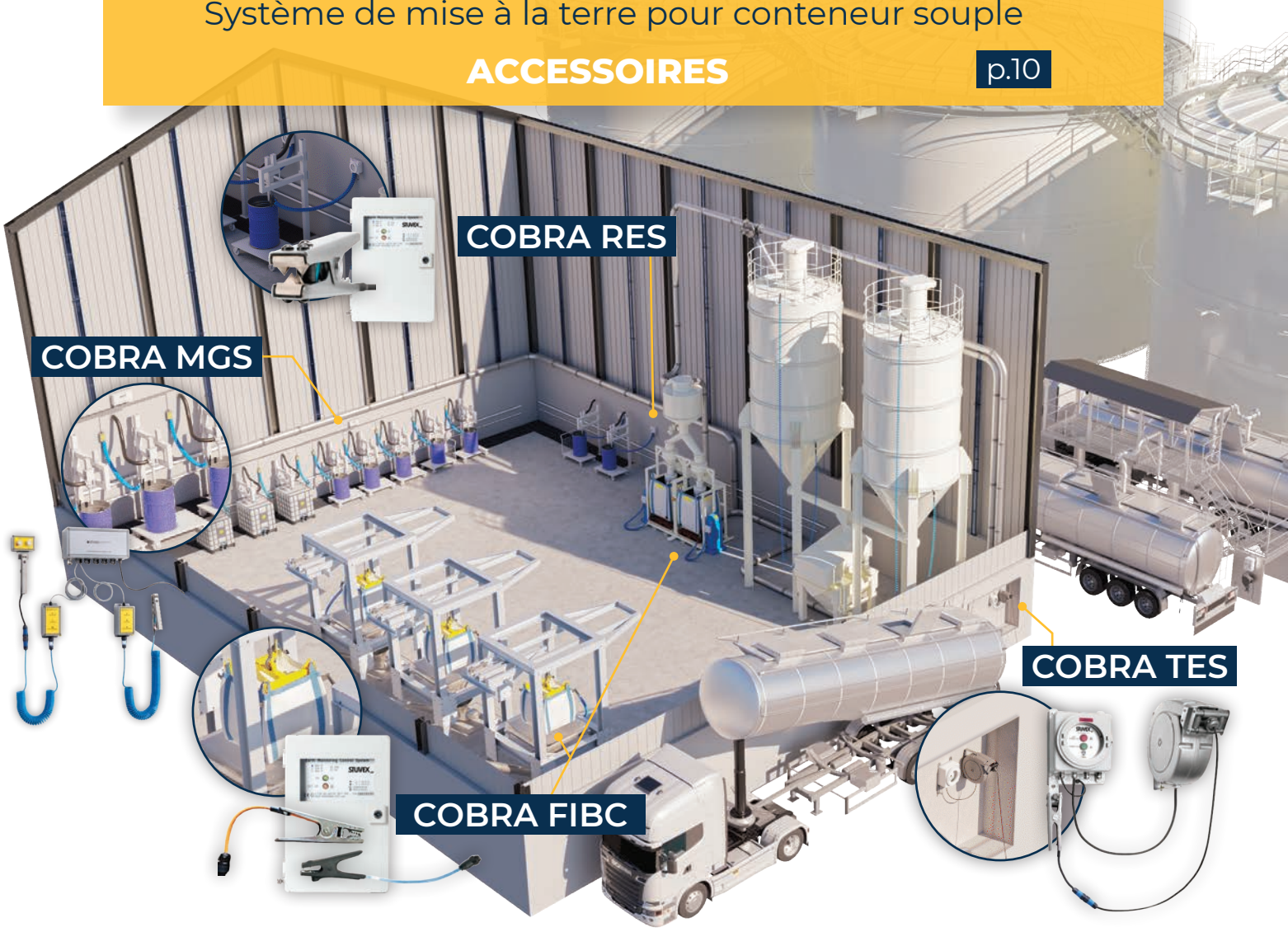
II **COBRA MGS** p.6
Système de mise à la terre multipoint

III **COBRA RES** p.8
Système de mise à la terre résistif

CONTENEURS SOUPLES GRVS

IV **COBRA FIBC** p.9
Système de mise à la terre pour conteneur souple

ACCESSOIRES p.10





CobraTES

SYSTÈME DE MISE À LA TERRE POUR CAMIONS

APPLICATIONS

Le chargement et le déchargement de liquides ou de poudres non conducteurs à partir de camions peuvent générer des charges électrostatiques. Si une quantité suffisante d'énergie électrostatique est générée, il y aura un risque d'explosion. Ce risque peut être évité en reliant le camion à la terre par le biais d'un système de vérification de mise à la terre **COBRA TES**.

CobraTES *EX*
ZONES ATEX 1, 2,21, 22



- POUSSIÈRE
- GAZ
- LIQUIDE



CobraTES *IP*
ZONES ATEX 21, 22



- POUSSIÈRE



Le système de mise à la terre COBRA TES se compose d'une unité de commande, d'un câble spiralé de raccordement ou d'un enrouleur de câble et d'une pince de raccordement en acier inoxydable. Tous les composants sont certifiés ATEX.

UNITÉ DE COMMANDE

L'unité de commande offre cinq fonctions importantes :

- Mise à la terre initiale sur une résistance élevée (pas de formation d'étincelles)
- Détection de camion (mesure capacitive)
- Vérification de la connexion entre le camion et la terre par le biais de la pince
- Voyants LEDs d'indication d'état
- Contact sec pour valider les fonctions de chargement et de déchargement.





CÂBLE SPIRALÉ OU ENROULEUR DE CÂBLE

Vous pouvez choisir entre un câble spiralé (3 m, 5 m et 10 m) ou un enrouleur de câble (15 m) pour raccorder le **COBRA TES** au camion. L'enrouleur de câble est équipé d'un dispositif de rappel automatique.



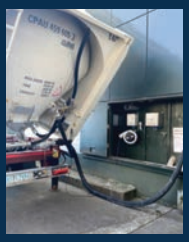
PINCE DE TERRE

La pince de terre active est à ressort et équipée de dents durcies et acérées. Lorsque la pince est appliquée sur l'objet, les dents pénètrent immédiatement dans la peinture, la rouille ou la saleté, ce qui permet d'obtenir une résistance de connexion inférieure à 10 ohms. Le circuit entre les mâchoires est alors fermé et le système vérifie la connexion à la terre.

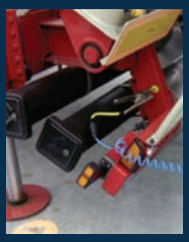


Le système de mise à la terre STUVEX COBRA TES a été conçu pour un usage industriel ; il est robuste et compact. Il est composé de matériaux durables et robustes afin de résister aux environnements industriels difficiles.

- Décharge électrostatique en toute sécurité du camion
- Vérification de la capacité électrique du camion
- Faible résistance (réglable à < 10 Ω ou < 30 Ω) entre le camion et le TES
- LED rouges et vertes clairement visibles
- Le contact sec permet d'autoriser les fonctions de chargement et de déchargement
- Alimentation électrique 110-240 V CA et 24 V DC en standard Installation facile "plug and play"







- Activation/Désactivation de la détection de camion, intégrée pour TES IP
- Boîtier en acier inoxydable pour TES version IP
- Certifié ATEX et IECEx
- Conforme aux normes IEC/TS60079-32-1 et NFPA 77
- Classe de sécurité SIL 2

INFORMATIONS TECHNIQUES

COBRA TES EX	
Informations ATEX	Approuvé pour une utilisation en zones 1, 2, 21 et 22
Marquage ATEX	II 2(1) GD Ex db (ia Ga) IIC T6 Gb -40 °C ≤ Ta ≤ +52 °C Ex tb (ia Da) IIIC T85°C Db -40 °C ≤ Ta ≤ +52 °C
Marquage IECEx	Ex db (ia Ga) IIC T6 Gb -40 °C ≤ Ta ≤ +52 °C Ex tb (ia Da) IIIC T85°C Db -40 °C ≤ Ta ≤ +52 °C
COBRA TES IP	
Informations ATEX	Approuvé pour une utilisation en zones 21 et 22
Marquage ATEX	II 2GD Ex tb (ia Da) IIIC T135°C Db -30 °C ≤ Ta ≤ +54 °C
Marquage IECEx	Ex tb (ia Da) IIIC T135°C Db



Cobra MGS

SYSTÈME DE MISE À LA TERRE MULTIPOINT

APPLICATION

Le système de contrôle de mise à la terre **COBRA MGS** permet la surveillance et la mise à la terre simultanées de jusqu'à 10 objets. Il est utilisé lors des opérations de chargement ou de déchargement impliquant des liquides inflammables, des poudres ou des matériaux sensibles aux charges électrostatiques (par exemple : cuves, fûts ou conteneurs).

Chaque pince de mise à la terre est reliée à une unité de contrôle qui vérifie l'état de la connexion à la terre et garantit que le procédé peut être autorisé en toute sécurité. Le système peut être configuré soit pour une mise à la terre multi-postes, soit pour la surveillance de plusieurs points de mise à la terre au sein d'une même installation.

Lorsqu'une seule pince est connectée, seul le poste correspondant est activé, ce qui fait du **COBRA MGS** une solution idéale pour les installations industrielles multi-postes.

AVANTAGES

Spécialement conçu pour la mise à la terre sécurisée d'objets métalliques tels que les GRV, les fûts métalliques, les wagons, etc., il offre les avantages suivants :

- Permet de raccorder jusqu'à 10 boîtiers de contrôle de résistance (RCB)
- Raccordement sûr à la terre par le biais d'une connexion à faible résistance (< 10 Ω)
- LED de signalisation rouge et verte pour surveiller la connexion à la terre
- Contact sec par RCB (jusqu'à 10) pour autoriser le processus de chargement ou de déchargement
- Certifié ATEX et IECEX
- Conforme aux normes IEC/TS60079-32 et NFPA77
- Classe de sécurité SIL 2

BOÎTIER D'ALIMENTATION ATEX ZONES 2, 22

BOÎTIER DE CONTRÔLE ATEX ZONES 1, 2, 21, 22



COBRA MGS avec câble spiralé, pince de mise à la terre et ReConn



ZONAGE

Le **boitier de contrôle de COBRA MGS** appartient au groupe d'appareils II, catégorie 2GD, et peut être utilisé dans une atmosphère explosive de zone 1 ou 2 (gaz) ou de zone 21 ou 22 (poussière).

Le **boitier d'alimentation de COBRA MGS** appartient au groupe d'équipements II, catégorie 3GD, et peut être utilisé en zone 2 (gaz) ou en zone 22 (poussière).



COMPOSITION DU SYSTÈME DE MISE À LA TERRE MGS :

- 1 Boîtier d'alimentation



- 1-10 Boîtiers de contrôle



- 1-10 Câbles spiralés robustes (3 m, 5 m, 10 m)



- 1-10 Pinces de mise à la terre, modèle petit ou moyen



INFORMATIONS TECHNIQUES

MGS01 - BOÎTIER D'ALIMENTATION	
Informations ATEX	Certifié pour une utilisation dans les zones ATEX 2, 22
Marquage ATEX	II 3GD Ex ec nC IIC T4 Gc Ex tc IIIC T135°C Dc -25°C,≤ Ta ≤ +60°C
Marquage IECEx	Max. 10 contacts secs, ouverts au repos, 1 A, 30 V CC max 1 contact d'état du bloc d'alimentation électrique, ouvert au repos, 1 A, 30 V CC

MGS01 - BOÎTIER DE CONTRÔLE	
Informations ATEX	Certifié pour une utilisation dans les zones 1 et 2 (gaz), les zones 21 et 22 (poussière) et les environnements sans risque
Marquage ATEX	II 3GD Ex ec nC IIC T4 Gc Ex mb[ia Da] IIIC T6 G Ex mb[ia Da] IIIC T85°C Dc -25°C,≤ Ta ≤ +60°C
Marquage IECEx	1 contact sec, ouvert au repos, 1 A, 30 V CC



Cobra RES

SYSTÈME DE MISE À LA TERRE RÉSISTIF

APPLICATION

Le système de surveillance de mise à la terre résistif **COBRA RES** fournit une indication visuelle d'une bonne connexion à la terre. Grâce au dispositif de verrouillage à contact sec intégré, il peut signaler le début du processus de remplissage ou de vidage pour des objets tels que les GRV et les fûts métalliques. Contrairement aux installations fixes, la mise à la terre de ces objets peut parfois être négligée ou oubliée.

Le système est certifié ATEX et, selon la version (IP ou EX), il peut être utilisé dans les zones ATEX 1, 2, 21 et 22.

AVANTAGES

- Surveillance résistive du bon raccordement de la pince
- Mise à la terre de l'objet. Aucune étincelle ne peut se produire, car l'électricité statique est déchargée en toute sécurité au travers de l'unité de commande.
- Sortie à contact sec pour verrouiller le processus en cas de défaillance de la mise à la terre
- Voyants lumineux indiquant l'état de la mise à la terre



Le COBRA RES se compose d'une unité de commande, d'un câble spiralé (3 m, 5 m, 10 m) ou d'un enrouleur de câble et d'une pince de mise à la terre.

UNITÉ DE COMMANDE



COBRA RES IP
ATEX ZONE 22



COBRA RES EX
ATEX ZONE 1, 2, 21, 22

SYSTÈME DE MISE À LA TERRE



Pince active CMS1



Enrouleur de câble



Cobra FIBC

SYSTÈME DE MISE À LA TERRE POUR CONTENEURS SOUPLES

APPLICATION

Le système conducteur **COBRA FIBC** est spécialement conçu pour la mise à la terre des GRV (Grands récipients pour vrac) de type C.

Le système reconnaît la conductivité d'un **FIBC** de type C et confirme une mise à la terre sécurisée et conforme.

Pour un niveau de sécurité supérieur, un système de détection à deux pinces est disponible, garantissant la détection de toute résistance anormale du **FIBC** résultant d'un dommage ou d'une mauvaise utilisation.

Le **COBRA FIBC** fournit une indication visuelle et un contact sec pour verrouiller le processus de remplissage ou de vidage et peut être intégré dans l'API du client.

Cobra FIBC se compose d'une unité de commande, d'un câble spiralé (3 m, 5 m, 10 m) et de 1 ou 2 pinces de mise à la terre.



UNITÉ DE COMMANDE

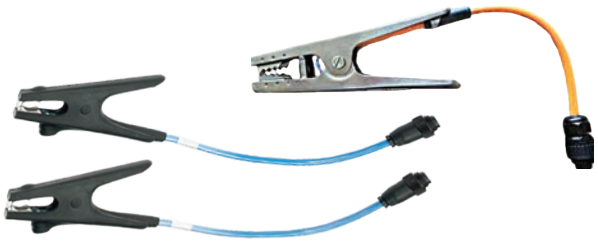


COBRA FIBC IP



COBRA FIBC EX

SYSTÈME DE MISE À LA TERRE



- *Système de détection à 2 pinces*
- *Système de détection à 1 pince*

ACCESSOIRES

DISPOSITIF DE TEST RECONN

Spécialement développé pour être utilisé avec les systèmes de mise à la terre COBRA, le ReConn offre les avantages suivants:

- Point de mesure pour la pince de mise à la terre
- Outil de diagnostic pour la gamme COBRA
- Outil pour le contrôle périodique du système
- Mesure de la résistance de contrôle
- Mesure de la capacité de contrôle
- Convient pour une utilisation dans un environnement ATEX



PINCE DE MISE À LA TERRE CSS1 (PETITE) ET CMS1 (MOYENNE)

Les pinces de mise à la terre offrent les avantages suivants:

- Acier inoxydable, conception robuste et ergonomique
- Dents acérées et durcies offrant une " puissance de morsure " optimale
- Équipées d'un dispositif intégré anti-traction
- Conviennent à une utilisation dans toutes les conditions météorologiques
- Conviennent à une utilisation dans les environnements chimiques ou salins
- Conviennent à une utilisation dans un environnement ATEX
- Conformes à la norme IEC/TS60079-32-1



ENROULEUR DE CÂBLE (15 M)

L'enrouleur de câble offre les avantages suivants:

- Protection mécanique élevée du câble
- Installation aisée et rapide
- Résistance minimale (< 10 ohms)
- Boîtier fermé avec connexion à la terre
- Dispositif de rappel intégré
- Acheminement du câble avec rouleaux autolubrifiants
- Mécanisme de blocage automatique
- Support pivotant en acier inoxydable
- Pour un usage aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur
- Convient à une utilisation dans un environnement ATEX (zone 1, 2, 21 et 22)



ACCESSOIRES

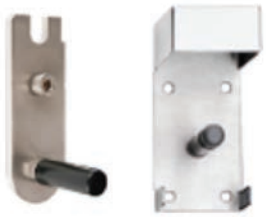
CÂBLE SPIRALÉ

Les câbles spiralés offrent les avantages suivants :

- Conviennent à une utilisation dans toutes les conditions météorologiques
- Large plage de températures
- Excellente résistance à la fatigue
- Haute résistance à la déchirure et à l'abrasion
- Excellente résistance aux produits chimiques, aux huiles et aux graisses
- Conviennent à une utilisation dans un environnement ATEX
- Rapport d'étirement optimal
- Conservation de la forme et de la souplesse en position rétractée
- Conformes aux normes CL/TR50404 et NFPA77
- Les câbles spiralés sont disponibles en différentes longueurs extensibles (3 m, 5 m, 10 m)



PORTE-PINCE



COMMUTATEUR DE SÉLECTION pour COBRA TES EX



PLAQUE DE MONTAGE pour COBRA MGS



STATION D'ESSAI DISSIPATIVE POUR CHAUSSURES



Cobra

GROUNDING SYSTEMS



STUVEX by STIF

STUVEX UK by STIF

STUVEX Safety System LTD
23 Colvilles Road, Kelvin Industrial Estate
East Kilbride G75 0RS, ROYAUME-UNI
sales@stuvex.com

STUVEX by STIF

(HEAD OFFICE)
Heiveldekens 8,
2550 Kontich, BELGIQUE
sales@stuvex.com

STUVEX NORDIC by STIF

Egholmvej 5B
DK-98000 Hjørring, DANEMARK
sales@stuvex.dk

WWW.STUVEX.COM

2026 06 — Document non contractuel — Conception/réalisation : AVANTI - STUVEX International NV se réserve le droit de modifier ces produits à tout moment et sans notification préalable.