Cobra

GROUNDING SYSTEMS



STUVEX By STIF

STUVEX fa parte del gruppo STIF

Italiano

STUVEX, azienda specializzata nella protezione contro i rischi di esplosione attivi e passivi, con sede a Kontich, Belgio, è lieta di presentare la sua gamma di prodotti dedicati alla sicurezza della messa a terra.

Con il nuovo marchio **COBRA**, l'azienda presenta una linea di prodotti specificamente progettati per proteggere gli impianti industriali dai rischi di scariche elettrostatiche che spesso si verificano durante il carico e lo scarico di autocarri, container e altre attrezzature.

Questi pericoli possono includere:

- Reazioni di panico del personale
- Danni ai prodotti
- Malfunzionamenti nell'elettronica
- Interruzione di processo
- Incendio o esplosione



COBRA Grounding Systems non è solo una linea di prodotti di STUVEX, ma una divisione dedicata all'interno di STUVEX, con i propri team R&D, tecnici, di vendita e di marketing.

Il nostro obiettivo è sviluppare questa linea di prodotti a livello internazionale e fare in modo che COBRA Grounding Systems diventi il punto di riferimento in questo mercato.

Proteggiamo: Persone, apparecchiature, strutture in tutto il mondo.

Sommario

CAMION

I **COBRA TES** p.4
Sistema di messa a terra per autocisterne (IP/EX)

OGGETTI METALLICI

II **COBRA MGS** p.6
Sistema di messa a terra multipunto

III **COBRA RES** p.8
Sistema di messa a terra resistiva

BIG BAGS FIBC

IV **COBRA FIBC** p.9
Sistema di messa a terra per Big Bag

ACCESSORI p.10





CobraTES

TRUCK EARTHING SYSTEM

APPLICAZIONI

Il carico e lo scarico di liquidi o polveri non conduttivi dai camion possono generare cariche elettrostatiche. Se viene generata una quantità sufficiente di energia elettrostatica, vi sarà rischio di esplosione. Questo rischio può essere evitato collegando a massa il camion tramite un sistema di verifica di messa a terra **COBRA TES**.

CobraTES *EX*

ATEX ZONE *1, 2, 21, 22*



- *POLVERE*
- *GAS*
- *LIQUIDI*



CobraTES *IP*

ATEX ZONE *21, 22*



- *POLVERE*



Il sistema di messa a terra COBRA TES è costituito da un'unità di controllo, un cavo a spirale di collegamento o avvolgicavo e un morsetto di collegamento in acciaio inox. Tutti i componenti sono certificati ATEX.

UNITÀ DI CONTROLLO

L'unità di controllo provvede a cinque funzioni importanti :

- Messa a terra iniziale su resistenza elevata (nessuna formazione di scintille)
- Rilevamento camion (misurazione capacitiva)
- Verifica della connessione dal camion alla terra tramite morsetto
- Spie luminose LEDs di stato
- Contatto privo di potenziale per rilasciare le funzioni di carico e scarico.





CAVO, CAVO A SPIRALE O AVVOLGICAVO

È possibile scegliere tra un cavo separato (10 m), un cavo a spirale (3 m–10 m) o un avvolgicavo (15 m) per collegare il **COBRA TES** al camion. L'avvolgicavo è dotato di un riavvolgitore automatico.



MORSETTO DI MESSA A TERRA

Il morsetto di messa a terra attivo è caricato a molla e dotato di denti temprati e affilati. Quando il morsetto viene applicato all'oggetto, i denti penetrano immediatamente nella vernice, nella ruggine o nella sporcizia, in modo da avere una resistenza di connessione inferiore a 10 Ohm. Il circuito tra le ganasce viene quindi chiuso e il sistema controlla la connessione a terra.



Il sistema di controllo messa a terra STUVEX COBRA TES è stato progettato per l'uso industriale ed è robusto e compatto. È costituito da materiali duraturi e robusti per resistere ad ambienti industriali difficili.

- Scarica elettrostatica sicura del camion
- Verifica della capacità elettrica del camion
- Bassa resistenza (regolabile a < 10Ω o <30Ω) tra il camion e TES
- LED rossi e verdi chiaramente visibili
- Il contatto privo di potenziale consente il rilascio delle funzioni di carico e scarico
- Alimentatore da 110-240 V AC e 24 V DC come standard Facile installazione “plug and play”



- Rilevamento camion ON/OFF, integrato per TES IP
- Alloggiamento in acciaio inox per TES versione IP
- Certificazione ATEX e IECEx
- Conformità a IEC/TS60079-32-1 e NFPA 77
- Classe di sicurezza SIL 1

INFORMAZIONI TECNICHE

COBRA TES EX	
Informazioni ATEX	Approvato per l'uso in zone 1, 2, 21 e 22
Marcatura 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
Marcatura 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	
Informazioni ATEX	Approvato per l'uso in zone 21 e 22
Marcatura ATEX	II 2GD Ex tb (ia Da) IIIC T135°C Db -30 °C ≤ Ta ≤ +54 °C
Marcatura IECEx	Ex tb (ia Da) IIIC T135°C Db



Cobra MGS

SISTEMA DI MESSA A TERRA MULTIPUNTO

APPLICAZIONE

Il sistema **COBRA MGS** di controllo messa a terra è adatto per la messa a terra simultanea di un massimo di 10 oggetti diversi, ad esempio durante il carico o lo scarico di solidi o polveri infiammabili/non conduttivi (recipienti vari, fusti, barili, ecc.). Per ciascun morsetto di messa a terra, la corrispondente scatola di controllo supervisiona se è consentito un ulteriore rilascio. A seconda della configurazione del sistema, è possibile l'uso multifunzione o il monitoraggio. Se è collegato solo 1 morsetto, inizia solo quella parte. Ecco perché il **COBRA MGS** è ideale per un processo multi-stazione.

VANTAGGI

Sviluppato specificamente per la messa a terra sicura di oggetti metallici quali IBC, fusti metallici, vagoni ferroviari, ... ecc., offre i seguenti vantaggi:

- Connette fino a 10 RCB (Resistance Control Boxes)
- Connessione sicura a terra su collegamento a bassa resistenza (< 10Ω)
- LED di segnalazione rosso e verde per il monitoraggio della connessione a terra
- Contatto privo di potenziale per RCB (fino a 10) per il processo di rilascio carico o scarico
- Certificazione ATEX e IECEX
- Conformità a IEC/TS60079-32 e NFPA77
- Classe di sicurezza SIL 1

SCATOLA DI ALIMENTAZIONE ZONE ATEX 2, 22

SCATOLA DI CONTROLLO RESISTENZA ZONE ATEX 1, 2, 21, 22



COBRA MGS con cavo spiralato, morsetto di messa a terra e ReConn



ZONIZZAZIONE

Il **COBRA MGS** appartiene al gruppo di dispositivi II categoria 2GD e può essere utilizzato in un'atmosfera esplosiva zona 1 o 2 (gas) o in zona 21 o 22 (polvere).

Il **COBAR MGS** appartiene al gruppo di apparecchiature II categoria 3GD e può essere utilizzato in zona 2 (gas) o in zona 22 (polvere).



IL SISTEMA DI MESSA A TERRA MGS CONSISTE DI:

- Scatola di alimentazione



- 1-10 Scatola di controllo resistenza



- 1-10 Cavi a spirale per impieghi pesanti (3 m, 5 m, 10 m)



- 1-10 Morsetti di messa a terra di tipo piccolo o medio



INFORMAZIONI TECNICHE

MGS01 - SCATOLA DI ALIMENTAZIONE	
Informazioni ATEX	Certificato per l'uso in zona ATEX 2, 22
Marcatura ATEX	II 3GD Ex ec nC IIC T4 Gc Ex tc IIIC T135°C Dc -25° ≤ Ta ≤ +60°C.
Marcatura IECEx	Max. 10 senza potenziale, NO, 1 A, 30 V CC max 1 × stato PSU (unità di alimentazione), NO, 1 A, 30 V CC

MGS01 - SCATOLA DI CONTROLLO RESISTENZA	
Informazioni ATEX	Certificato per l'uso in zona 1 e 2 (gas), 21 e 22 (polvere) e in ambienti non a rischio
Marcatura 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° ≤ Ta ≤ +60°C.
Marcatura IECEx	1 senza potenziale, NO, 1 A, 30 V CC



Cobra RES

SISTEMA DI MESSA A TERRA RESISTIVA

APPLICAZIONE

Il sistema **COBRA RES** di monitoraggio resistivo di messa a terra fornisce un'indicazione visiva di una buona connessione a massa. Grazie all'interblocco integrato privo di potenziale, può segnalare l'inizio del processo di riempimento o svuotamento di oggetti come IBC e fusti metallici. A differenza delle installazioni fisse, la messa a terra di questi oggetti può talvolta essere trascurata o dimenticata.

Il sistema è certificato ATEX e, a seconda della versione (IP o EX), può essere utilizzato nelle zone ATEX 1, 2, 21, 22.

VANTAGGI

- Monitoraggio resistivo del corretto collegamento del morsetto
- Messa a terra dell'oggetto. Non possono verificarsi scintille, dal momento che l'elettricità statica viene scaricata in modo sicuro tramite l'unità di controllo
- Uscita a contatto secco per bloccare il processo in caso di guasto della messa a terra
- Spie luminose per visualizzare lo stato della messa a terra



Cobra RES è costituito da un'unità di controllo, un cavo a spirale (3 m, 5 m, 10 m) o un avvolgicavo e un morsetto di messa a terra.

UNITÀ DI CONTROLLO



COBRA RES IP
ATEX ZONE 22



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

SISTEMA DI MESSA A TERRA



Morsetto attiro CS1



Avvolgicavo



Cobra FIBC

SISTEMA DI MESSA A TERRA BIG BAG

APPLICAZION

Il sistema conduttivo **COBRA FIBC** è progettato appositamente per la messa a terra di **FIBC** (Big Bag), tipo C.

Il sistema riconosce la conduttività di un **FIBC** di Tipo C e conferma un collegamento di messa a terra sicuro e conforme.

Per un livello di sicurezza superiore, è disponibile un sistema di rilevamento a due morsetti, che garantisce il rilevamento di qualsiasi resistenza anomala nel **FIBC** dovuta a danni o a un uso improprio.

COBRA FIBC fornisce un'indicazione visiva e un contatto a secco per interbloccare il processo di riempimento o svuotamento e può essere integrato in PLC del cliente.

Cobra FIBC è composto da un'unità di controllo, un cavo spiralato (3m, 5m, 10m) e 1 o 2 morsetti di messa a terra.



UNITÀ DI CONTROLLO



COBRA FIBC IP



COBRA FIBC EX

SISTEMA DI MESSA A TERRA



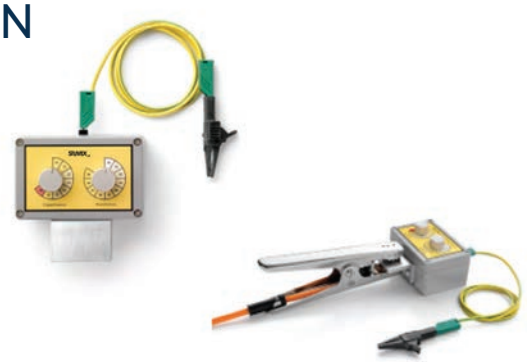
- *Sistema di rilevamento a 2 morsetti*
- *Sistema di rilevamento a 1 morsetti*

ACCESSORI

DISPOSITIVO DI TEST RECONN

Sviluppato appositamente per l'uso con sistemi di messa a terra COBRA, il ReConn offre i seguenti vantaggi:

- Punto di misurazione per morsetto di messa a terra
- Strumento diagnostico per la gamma COBRA
- Strumento per il controllo periodico del sistema
- Misurazione della resistenza di controllo
- Misurazione capacitiva di controllo
- Adatto per l'uso in ambiente ATEX



MORSETTO DI MESSA A TERRA CSS (PICCOLO) E CMS (MEDIO)

I morsetti di messa a terra offrono i seguenti vantaggi:

- Acciaio inox, design robusto ed ergonomico
- Denti affilati e temprati con "potenza di morso" ottimale
- Dotato di scarico trazione integrato
- Adatto per l'uso in tutte le condizioni atmosferiche
- Adatto per l'uso in ambienti chimici o salini
- Adatto all'uso in ambiente ATEX
- Conforme a IEC/TS60079-32-1



AVVOLGICAVO (15 M)

L'avvolgicavo offre i seguenti vantaggi:

- Elevata protezione meccanica del cavo
- Installazione semplice e rapida
- Resistenza minima (<10 Ohm)
- Alloggiamento chiuso con connessione di terra
- Riavvolgitore integrato
- Instradamento cavi con rulli autolubrificanti
- Meccanismo di blocco automatico
- Staffa girevole in acciaio inox
- Per uso sia interno che esterno
- Adatto per l'uso in ambiente ATEX (zona 1, 2, 21 e 22)



ACCESSORI

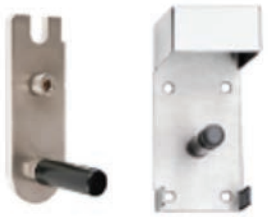
CAVO A SPIRALE

I cavi a spirale offrono i seguenti vantaggi :

- Adatti all'uso in tutte le condizioni atmosferiche
- Ampio range di temperatura
- Eccellente resistenza alla fatica
- Elevata resistenza allo strappo e all'abrasione
- Eccellente resistenza a prodotti chimici, oli e grassi
- Adatti all'uso in ambiente ATEX
- Rapporto di allungamento ottimale
- Mantenimento di forma e flessibilità quando retratto
- Conformità a CL/TR50404 e NFPA77
- I cavi per messa a terra sicura sono disponibili in lunghezze estendibili (3m, 5m, 10m)



SUPPORTO MORSETTO



INTERRUTTORE DI SELEZIONE PER COBRA TES EX



PIASTRA DI MONTAGGIO PER COBRA MGS



STAZIONE DI PROVA DISSIPATIVA DELLE CALZATURE



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