

## CONTROLE DE ATERRAMENTO PARA BIG BAGS

**VOCÊ ENCHE OU ESVAZIA BIG BAGS?** Então, lembre-se de que muitas poeiras em contato com o ar apresentam alto risco de explosão. Farinhas, açúcares ou pós de alumínio são conhecidos por serem um risco de explosão. Mas mesmo a poeira de produtos como fertilizantes, borracha, tabaco, especiarias e muitas outras substâncias pode causar explosões. Portanto, ao processar esses produtos, devem ser utilizados big bags condutores. O aterramento é necessário para esses tipos de big bags para evitar ignição devido a cargas eletrostáticas.

### PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO



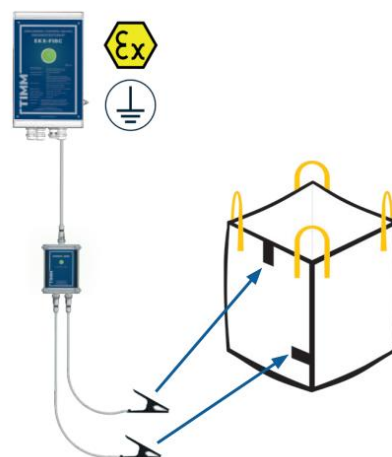
O Dispositivo de Controle de Aterramento EKX-FIBC fornece e monitora uma conexão de aterramento segura entre o big bag e o ponto de aterramento designado por meio de dois grampos ativos. A tecnologia de medição digital evita o uso indevido ou o desvio do dispositivo por meio do reconhecimento automático de objetos. A liberação do enchimento através das saídas de controle eletrônico e do indicador LED de alta visibilidade só é acionada se o big bag conectado for corretamente reconhecido e aterrado com segurança por meio de ambos os grampos. Em caso de interrupção da conexão de aterramento, as saídas de controle travam e o indicador LED óptico muda de verde para vermelho.

### MANUSEIO

O EKX-FIBC pode ser utilizado em atmosferas explosivas com gás e poeira até a Zona 1/21. A unidade principal pode ser montada a uma distância de até 20 m do local de trabalho. Os engates rápidos para cabos no módulo de medição externo opcional e o visor de diagnóstico de texto simples na unidade principal facilitam a instalação inicial, o manuseio e a manutenção.

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Para todos os FIBCs Tipo C, conforme IEC 61340-4-4 (IO7 e IO8 ET)
- À prova de violação por meio de tecnologia de medição digital e detecção confiável de objetos (princípio das 5 verificações)
- Monitoramento simultâneo de dois big bags
- Saídas de controle por relé e NAMUR
- Sistema de autodiagnóstico para automonitoramento permanente de todas as funções relacionadas à segurança
- Fácil manuseio graças aos engates rápidos de cabos e ao display OLED de texto simples integrado
- Possibilidade de montagem da unidade principal a uma distância de até 20 m do local de trabalho



### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tipo de proteção: conforme ATEX 2014/34/UE:



II 2 C - Ex eb ib q 11B T4 Cb

II 2 D - Ex ib tb IIIC T80°C Db

Alimentação:

230 V CA  $\pm$  10%, 50-60 Hz, aprox. 10 VA

Saídas de controle:

2 contatos de fechamento livres de potencial

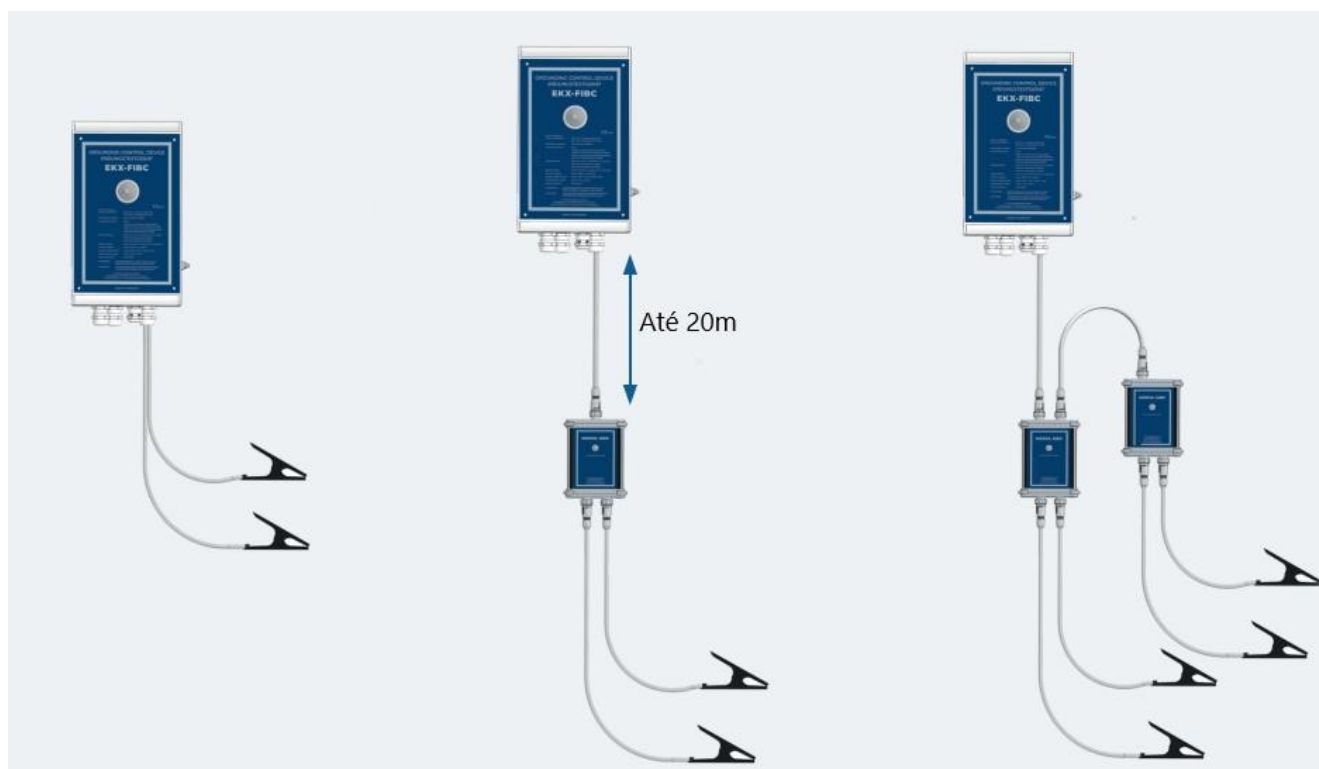
1 contato reversível | 2 saídas NAMUR

Temperatura de operação: - 30 °C a + 60 °C

Certificado: ATEX, IECEx



### VARIANTES



Para mais informações e acessórios adicionais, entre em contato conosco.