

INFORMAÇÃO À IMPRENSA

Utilização versátil e agora também à prova de explosão

Novos interruptores para indústria pesada e para áreas de aplicação potencialmente explosivas

Wuppertal, 23 de Agosto de 2021. O Grupo Schmersal expandiu as séries de interruptores já existentes para a indústria pesada para incluir versões para proteção contra explosões que são adequadas para a utilização em áreas potencialmente explosivas. Os interruptores de emergência de tração de cabo das séries EX-I-ZQ900 e EX-I-RS655, bem como os interruptores de desalinhamento da esteira das séries EX-I-BS655 e EX-T. 454 podem ser operados em ambientes com poeiras da zona 21, no tipo de proteção contra ignição Ex tb “Proteção pelo invólucro” ou em atmosferas gasosas da zona 1, no tipo de proteção contra ignição Ex ib “Segurança intrínseca contra explosões”.

Com as novas versões, expandem-se as possibilidades de utilização para estas séries de interruptores:

As versões certificadas para a zona 1 são concebidas para aplicações em que podem surgir gases perigosos como, por exemplo, na indústria química e petroquímica, bem como em refinarias, aterros e instalações de reciclagem.

Os interruptores que são certificados para a zona 21 são adequados para áreas fora dos reservatórios fechados, onde é possível a formação ocasional de uma atmosfera explosiva sob a forma de uma nuvem de poeira combustível, por exemplo, na proximidade de pontos de enchimento e de recolha, correias transportadoras ou pontos para os camiões despejarem a carga. Estes pontos podem ser encontrados em instalações de reciclagem, em fábricas de cascalho e de cimento, centrais elétricas ou na indústria metalúrgica.

Interruptores de emergência de tração de cabo para uma desconexão segura e fiável

O interruptor de emergência de cabo de tração EX-I-ZQ900, com atuação unilateral, é utilizado em máquinas e instalações que se encontram em áreas potencialmente explosivas, nas quais é necessário ativar o comando de paragem de emergência em qualquer ponto ao longo do cabo. Este interruptor oferece diferentes combinações de contacto e pode ser usado com um comprimento do cabo de até 75 m, permitindo uma desconexão segura, bem como um diagnóstico simples e rápido.

Para grandes distâncias, está disponível o interruptor de emergência de tração de cabo EX-I-RS655 com atuação bilateral. Esta família de artigos tem como característica a redução significativa de custos que é permitida pelo comprimento do cabo que pode ser no máximo de 2x100 m, permitindo uma localização central aos terminais de ligação. O terminal de ligação central permite instalar a cablagem de forma fácil e rápida. Opcionalmente pode ser fornecido o EX-I-RS655 com interface DuplineSafe integrada para uma ligação em série incluindo o diagnóstico.

Monitorização de desalinhamento da esteira

Os interruptores de desalinhamento da esteira das séries EX-T.454 e EX-I-BS655, concebidos em ferro fundido, monitorizam o funcionamento alinhado de forma reta nos sistemas transportadores e são dispostos aos pares, nos dois lados da cinta transportadora, na proximidade das polias de desvio e de acionamento.

No caso de um alinhamento irregular podem surgir desvios da posição que, em casos extremos, podem provocar danos e derramamento de material. Um sinal escalonado em relação à monitorização da posição permite, com o sinal de pré-aviso, uma correção do tapete atempada enquanto o sinal de paragem provoca a desconexão do sistema transportador.

A série EX-I-BS655 baseia-se na plataforma multifuncional de produtos HDS. Com um interruptor base e diferentes atuadores, bem como diferentes diâmetros de rolos e ângulos de comutação

ajustáveis, esta série é adaptável de forma flexível a qualquer sistema transportador. A conexão ao terminal de ligação central é muito simples.

Tanto o EX-T.454 como também o EX-I-BS655, estão disponíveis opcionalmente com uma interface fieldbus Dupline, que oferece maior conveniência de diagnóstico com menos cablagem possível.

Os dispositivos de comutação EX são construídos de acordo com os requisitos da diretiva ATEX 2014/34/UE. Com a certificação IECEx, estes produtos cumprem os requisitos internacionais da proteção contra explosões.

Fotografia passível de impressão para download:

Formato JPG:

https://products.schmersal.com/media/images/PHO_PRO_PRE_kxhdsf06_SALL_AINL_V1.jpg

Formato EPS:

https://products.schmersal.com/media/images/PHO_PRO_PRE_kxhdsf06_SALL_APR_V1.eps

Legenda da imagem:

A Schmersal expandiu as séries de interruptores já existentes para a indústria pesada para incluir versões para proteção contra explosões que são adequadas para a utilização em áreas potencialmente explosivas.

Contacto de imprensa:

Sylvia Blömker

Tel.: + 49 (0) 202 6474-895

sbloemker@schmersal.com

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG

Möddinghofe 30

42279 Wuppertal

Sobre o Grupo Schmersal

Na área exigente de segurança de máquinas, o Grupo Schmersal é um dos líderes internacionais de mercado e de competências. Com base no portefólio de produtos mais abrangente do mundo no que diz respeito a dispositivos de comutação de segurança, o grupo empresarial desenvolve sistemas de segurança e soluções técnicas de segurança para os requisitos especiais de várias

indústrias de utilizadores. Com o seu abrangente programa de serviços, a área comercial tec.nicum contribui para a gama de soluções oferecidas pela Schmersal.

A empresa fundada em 1945, está presente em três continentes com sete unidades de produção, bem como algumas sociedades e parceiros de distribuição em mais de 60 países. O Grupo Schmersal emprega mais de 1850 funcionários em todo o mundo.

www.schmersal.com

www.tecnicum.com

Para cancelar a inscrição da nossa lista de comunicados, se não quiser receber mais comunicados de imprensa da Schmersal, basta clicar neste link: [Cancelamento](#)

Pode encontrar informações relativas à política de privacidade da K.A. Schmersal GmbH & Co. KG [aqui](#)