

COMUNICADO DE PRENSA

Versátil y ahora también a prueba de explosiones

Nuevos interruptores para la industria pesada adecuados para entornos potencialmente explosivos

Wuppertal, 23 de Agosto 2021. El grupo Schmersal ha ampliado las series de interruptores para la industria pesada incorporando variantes Ex adecuadas para el uso en zonas potencialmente explosivas. Los interruptores de paro de emergencia por tracción de cable de las series EX-I-ZQ900 y EX-I-RS655, así como los interruptores de control de cinta de las series EX-I-BS655 y EX-T. 454 pueden ser utilizados en entornos con presencia de polvo, zona 21, en la clase de protección contra la ignición Ex tb «Protección por carcasa» o en atmósferas gaseosas, zona 1, con la clase de protección contra la ignición Ex ib «Seguridad intrínseca».

Con las nuevas versiones se amplía el alcance y las posibilidades de uso para estas series de interruptores:

Las variantes certificadas para la zona 1 han sido diseñadas para aplicaciones en las que pueden aparecer gases peligrosos, por ejemplo en la industria química y petroquímica, refinerías, vertederos y plantas de reciclaje.

Los interruptores certificados para la zona 21 son adecuados para zonas exteriores de recipientes que contienen polvo, como puede ser cerca de puntos de llenado y extracción, cintas transportadoras o puntos de descarga de camiones, estas se pueden encontrar en instalaciones de reciclaje, plantas de grava y cemento, centrales térmicas o en la industria metalúrgica.

Interruptor de paro de emergencia por tracción de cable para la desconexión segura y fiable

El interruptor de paro de emergencia por tracción de cable EX-I-ZQ900 con principio de accionamiento por un lado, se utiliza en máquinas e instalaciones en zonas potencialmente

explosivas, en las que es necesario activar la orden de conmutación de paro de emergencia en cualquier punto a lo largo del cable. Con una longitud de cable de hasta 75 m ofrece diferentes combinaciones de contacto para una desconexión segura, así como un sencillo y rápido diagnóstico.

Para grandes distancias se recomienda el uso del interruptor de paro de emergencia por tracción de cable EX-I-RS655 con principio de accionamiento por dos lados. Se caracteriza por unos costes de montaje significativamente reducidos, lo que es posible gracias a una longitud de cable de un máximo de 2x100 m, así como la posibilidad de conexión central. El conexión central permite un cableado fácil y rápido. Opcionalmente, el EX-I-RS655 está disponible con una interfaz DuplineSafe integrada para una conexión en serie segura que adicionalmente incluye diagnóstico.

Control de cinta

Los interruptores de control de cinta de las series EX-T.454 y EX-I-BS655, hechos de fundición gris, monitorizan el recorrido correcto de cintas de transporte y son colocados de dos en dos a ambos lados de la cinta, cerca de los rodillos de accionamiento y las poleas tensoras.

Una carga irregular puede provocar desviaciones de posición, que en casos extremos pueden provocar daños y derrames de material. Una señal escalonada para el control de la posición permite corregir a tiempo la cinta con la señal de preaviso, mientras que la señal de parada genera la desconexión de la cinta.

La serie EX-I-BS655 está basada en la plataforma de productos multifuncionales HDS. Con un interruptor básico y varios elementos de accionamiento, así como diferentes diámetros de rodillos y ángulos de conmutación ajustables, se puede adaptar de forma flexible a cada sistema de transporte por cinta. La conexión al terminal central preconfeccionado es muy sencilla.

Tanto el EX-T.454 como el EX-I-BS655 están disponibles opcionalmente con una interfaz de bus de campo Dupline, que ofrece una mayor comodidad de diagnóstico con un cableado más sencillo

Los interruptores Ex han sido diseñados de acuerdo con las exigencias de la directiva ATEX 2014/34/UE. Gracias a la aprobación IECEx cumplen además con las exigencias internacionales para la protección contra explosiones.

Imagen en calidad de impresión disponible para la descarga:

en 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

Pie de foto:

Schmersal ha ampliado las series de interruptores para la industria pesada incorporando variantes Ex adecuadas para el uso en zonas potencialmente explosivas.

Persona de contacto para la prensa:

Sylvia Blömker

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

sbloemker@schmersal.com

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG

Möddinghofe 30

42279 Wuppertal

Acerca del Grupo Schmersal

El grupo Schmersal es uno de los líderes de innovación y ventas en el exigente mercado internacional de equipos para seguridad de maquinaria. A partir de la cartera de productos más amplia del mundo en el sector de los dispositivos de conmutación de seguridad, el grupo de empresas desarrolla sistemas y soluciones de seguridad conformes con las exigencias de diferentes sectores y aplicaciones. La oferta de Schmersal incluye asimismo la división tec.nicum con su amplia gama de servicios de consultoría de seguridad.

La empresa, fundada en el año 1945, está representada en todo el mundo a través de sus siete centros de producción en tres continentes, así como sociedades propias y socios de distribución en más de 60 países. El grupo Schmersal cuenta con una plantilla de más de 1.850 empleados en todo el mundo.

www.schmersal.com

www.tecnicum.com

Si desea que eliminemos sus datos de nuestro directorio de distribución y, en consecuencia, no quiere recibir en el futuro comunicados de prensa de Schmersal, haga clic sencillamente en este enlace: [Anulación de la suscripción](#)

Encontrará información sobre la política de protección de datos de K.A. Schmersal GmbH & Co. KG [aquí](#)