

RESUMEN TÉCNICO:

SFB - CAJA DE CAMPO DE SEGURIDAD



La caja de campo de seguridad SFB permite una instalación sencilla tipo plug-and-play de hasta ocho dispositivos. Está disponible para PROFINET con PROFIsafe, EtherNet/IP con CIP Safety o EtherCAT con su perfil de seguridad FSoE.

Gracias a su interfaz universal de dispositivos con un conector M12 de 8 polos, puede utilizarse para conectar una amplia variedad de dispositivos de seguridad: dispositivos de enclavamiento de seguridad electrónicos y electromecánicos, interruptores, sensores, cortinas de luz y paneles de operación.

Schmersal también dispone de una versión específica para bus de campo de su panel de control BDF200, que se puede conectar e incluye Parada de Emergencia y 3 controles adicionales de máquina.

Se pueden cablear en serie hasta 10 cajas de campo hacia un único controlador de seguridad (PLC Safety) y fuente de alimentación.

Las señales se transmiten para su evaluación al controlador de seguridad a través de la interfaz de bus de campo de seguridad. Esta comunicación es segura contra modificaciones, cambios en la secuencia del telegrama, errores de transmisión, etc.

La transmisión paralela de señales de seguridad permite la evaluación libre de dispositivos de conmutación de seguridad en el controlador.

Todas las conexiones de los dispositivos también incorporan un fusible auto-rearmable para proteger las líneas. Después de eliminar una sobrecorriente en una conexión, el fusible se reinicia automáticamente tras un breve período de enfriamiento.

Características

• Puertos de dispositivos

8 puertos de conexión; M12, 8 polos

• Indicadores LED de estado

En cada conector para alimentación y entrada

• Etiquetas

Para identificar rápidamente los componentes conectados

• Cableado económico para la máquina

• Instalación sencilla y a prueba de fallos

• Conexión de hasta 8 dispositivos de seguridad por caja
- Se pueden mezclar diferentes tipos de interruptores
- Hasta 4 paneles de control (con parada de emergencia)

• Posibilidad de encadenar en serie hasta 10 cajas de campo de seguridad

Compatible con:

Ejemplo

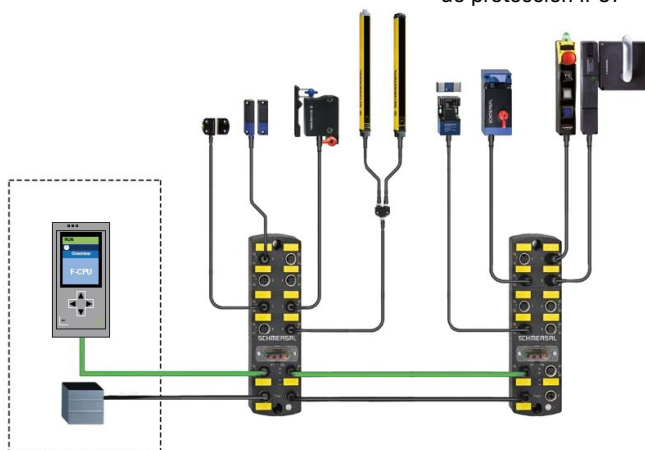


EtherNet/IP



EtherCAT

Safety over EtherCAT



• Puertos de comunicación

Conectores M12 de 4 polos para conexión al bus de campo

• Indicadores LED de estado

Para la caja de campo de seguridad

• Fuente de alimentación

A través de conector de alimentación M12; 10 A

• Carcasa robusta

Termoplástica con grado de protección IP67

Detalle

SFB-8M12-IOP

Bus de campo (field bus):

PN-IRT → Profinet

EIP → EtherNet/IP

EC → EtherCat

Cables

Cable de alimentación principal (M12)

103013430 → 5,0 m, 4 polos, codificación T

103013431 → 10,0 m, 4 polos, codificación T

Cable de alimentación SFB a SFB (M12)

103025198 → 0,5 m, 4 polos, codificación T

103025136 → 1,5 m, 4 polos, codificación T

103013432 → 3,0 m, 4 polos, codificación T

103013433 → 5,0 m, 4 polos, codificación T

103013434 → 7,5 m, 4 polos, codificación T

Cables Ethernet

103013435 → 5,0 m, RJ45 a M12

103013436 → 7,5 m, RJ45 a M12

103013437 → 10,0 m, RJ45 a M12

Cables de dispositivo a SFB (M12)

103013438 → 3,0 m, 4 polos, codificación D

103013439 → 5,0 m, 4 polos, codificación D

103013440 → 7,5 m, 4 polos, codificación D

Cable de dispositivo a SFB (M12)

101217786 → 0,5 m, 8 polos, codificación A

101217787 → 1,0 m, 8 polos, codificación A

101217788 → 1,5 m, 8 polos, codificación A

101217789 → 2,5 m, 8 polos, codificación A

103013428 → 3,5 m, 8 polos, codificación A

101217790 → 5,0 m, 8 polos, codificación A

103013429 → 7,5 m, 8 polos, codificación A

Conectores de 4 polos a 8 polos

103032864 → 2,5 m

103032865 → 5,0 m

Adaptador en Y (para SLC)

103032867 → (para SLC440)

103032866 → (para SLC440COM)

Accesorios

ACC-PFB-SFB-LAB-SN-20PCS → Etiquetas (amarillas)

ACC-PFB-SFB-M12-PCAP-10PCS → Tapas protectoras para puertos no usados

ACC-PFB-SFB-SLLAB-4PCS → Sello adhesivo

Versiones especiales para SFB

Paneles de control:

(preinstalados con conector M12)

BDF200-FB-NH-LT-LT-LT-2875

BDF200-FB-NHK-WS20-LTBU-LTBU-G24

(Hay versiones adicionales disponibles)