

# RESUMO TÉCNICO:

## SFB - CAIXA DE CAMPO DE SEGURANÇA



A caixa de campo de segurança SFB permite a instalação simples plug-and-play de até oito dispositivos de segurança por caixa, com interface de bus de campo superior e inferior. Está disponível para os protocolos de bus de campo PROFINET com PROFIsafe, EtherNet/IP com CIP Safety ou EtherCAT com FSoE.

Graças à sua interface de dispositivo universal com um conector M12 de 8 pólos, pode ser utilizado para ligar uma grande variedade de dispositivos de segurança: dispositivos de encravamento de segurança electrónicos e electromecânicos, interruptores, sensores, cortinas de luz e painéis de operação.

A Schmersal também tem uma versão específica para fieldbus do seu painel de controlo BDF200, que pode ser ligado e inclui paragem de emergência e 3 controlos adicionais da máquina.

Podem ser ligadas em série até 10 caixas de campo a um único módulo de controlo de fieldbus e fonte de alimentação.

Os sinais são transmitidos para avaliação ao controlador de segurança através da interface de bus de campo de segurança.

Esta comunicação é segura contra modificações, alterações na sequência do telegrama, erros de transmissão, etc.

A transmissão paralela de sinais de segurança permite a avaliação livre de desvios de comutação de segurança no controlador.



Todas as ligações de dispositivos incorporam também um elemento fusível auto-rearmável para proteger as linhas.

Depois de eliminar uma sobreintensidade numa ligação, o fusível rearma-se automaticamente após um curto período de arrefecimento.

### Caraterísticas

#### \*Portas de dispositivos

8 portas de ligação; M12, 8 pólos

#### \*Indicadores de estado LED

Em cada conector de alimentação e entrada

#### \*Etiquetas

A fim de identificar rapidamente os componentes ligados

\*Cablagem económica para a máquina

\*Instalação simples e à prova de falhas

\*Ligação de até 8 dispositivos de segurança por armário  
- Podem ser misturados diferentes tipos de comutadores  
- Até 4 painéis de controlo (com paragem de emergência)

\*Podem ser ligadas em série até 10 caixas de campo de segurança

\*Portas de comunicação Conectores M12 de 4 pólos para ligação de bus de campo

\*Indicadores de estado LED Para a caixa de segurança

- Alimentação eléctrica através de conector de alimentação M12; 10 A

- Caixa robusta Termoplástico com etiquetas de grau

### Compatível com:

### Exemplo

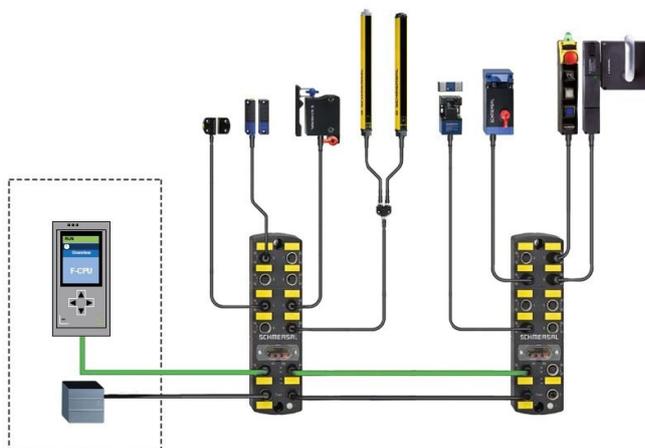


EtherNet/IP



EtherCAT

Safety over EtherCAT



### Detalhes

#### SFB-8M12-IO

#### Bus de campo:

PN-IRT → Profinet

EIP → EtherNet/IP

EC → EtherCat

### Cabos

#### Cabo de alimentação principal (M12)

→ 1030134305,0 m, 4 pinos, codificado em T

→ 10301343110,0 m, 4 pinos, codificado em T

#### Cabo de alimentação SFB para SFB (M12)

→ 1030251980,5 m, 4 pinos, codificado em T

→ 1030251361,5 m, 4 pinos, codificado em T

→ 1030134323,0 m, 4 pinos, codificado em T

→ 1030134335,0 m, 4 pinos, codificado em T

→ 1030134347,5 m, 4 pólos, codificado em T

#### Cabos Ethernet

→ 1030134355,0 m, RJ45 para M12

→ 1030134367,5 m, RJ45 para M12

→ 10301343710,0 m, RJ45 para M12

#### Cabos do aparelho para SFB (M12)

→ 1030134383,0 m, 4 pólos, código D

→ 1030134395,0 m, 4 pinos, código D

→ 1030134407,5 m, 4 pólos, código D

#### Cabo dos dispositivos para SFB (M12)

101217786 → 0,5 m, 8 pinos, código A

→ 1012177871,0 m, 8 pólos, código A

→ 1012177881,5 m, 8 pólos, código A

→ 1012177892,5 m, 8 pinos, código A

→ 1030134283,5 m, 8 pinos, código A

→ 1012177905,0 m, 8 pólos, código A

→ 1030134297,5 m, 8 pinos, código A

#### Conectores de 4 pólos a 8 pólos

→ 1030328642,5 m

→ 1030328655,0 m

#### Adaptador em Y (para SLC)

→ 103032867 (para SLC440)

→ 103032866 (para SLC440COM)

### Acessórios

ACC-PFB-SFB-M12-PCAP-10PCS → Tampas tampas de proteção para portas não utilizadas

ACC-PFB-SFB-SLLAB-4PCS → Selo adesivo

### Versões especiais para SFB

#### Painéis de controlo:

(pré-instalado com conector M12)

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

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

(Estão disponíveis versões adicionais)

Schmersal Ibérica, S.L.

08800 Vilanova i la Geltrú, Bcn, Espanha

Tel: +34 938 970 906

info-es@schmersal.es www.schmersal.es

Schmersal Portugal

Tel: +351 308 800 933

info-pt@schmersal.com www.schmersal.pt



**SCHMERSAL**  
THE DNA OF SAFETY