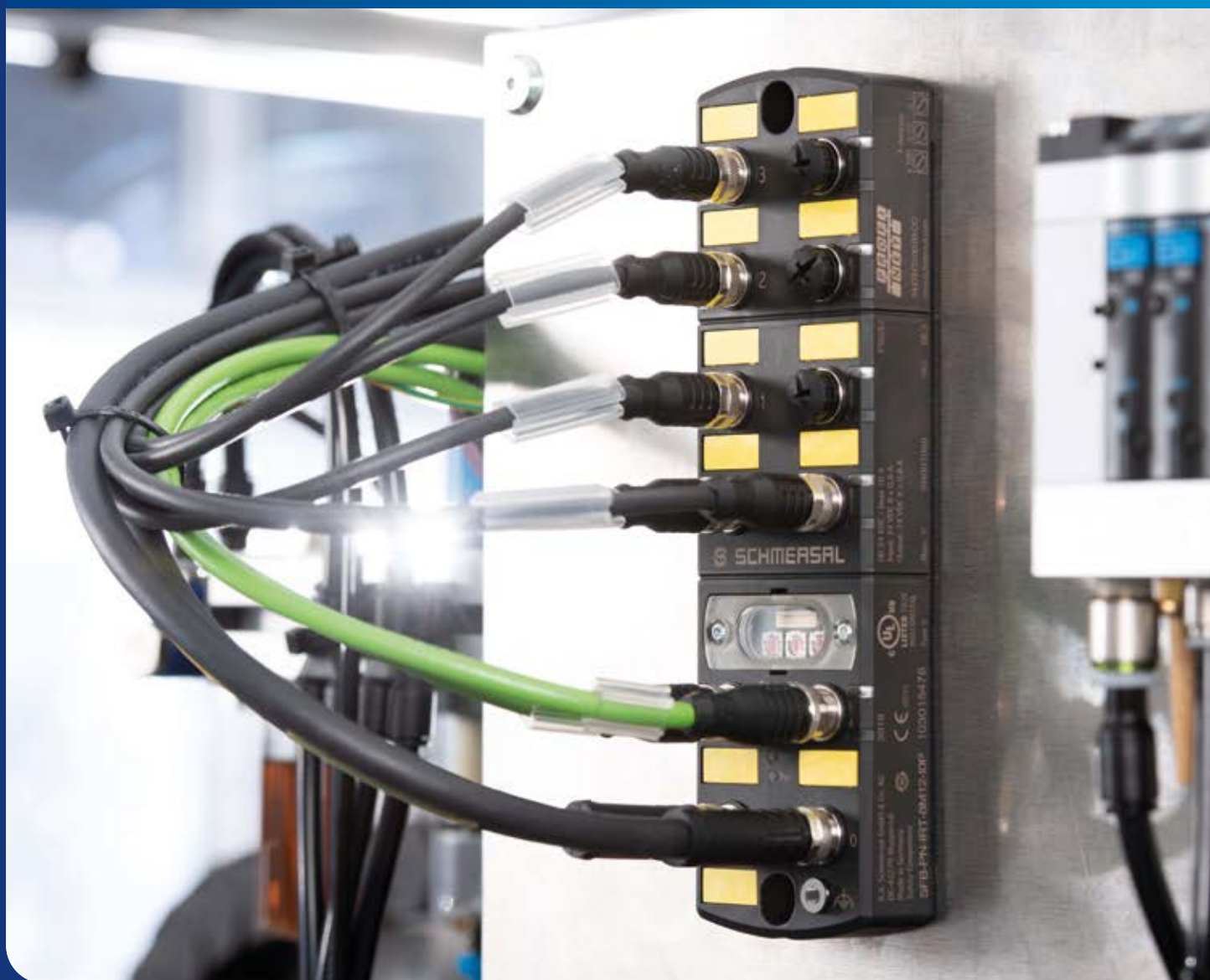


Segurança em sistemas  
Proteção para homem e máquina

# SAFETY FIELDBOX PN / EIP / EC UNIVERSAL. SEGURO. ECONÓMICO.



**SCHMERSAL**  
THE DNA OF SAFETY

# SAFETY FIELDBOX PN / EIP / EC

## UNIVERSAL. SEGURO. ECONÓMICO.

### Ligações do dispositivo

8 x Conector fêmea M12, 8 polos

### LED's de diagnóstico

Sinalizador de estado alargado dos dispositivos interruptores de segurança

### Comunicação

PROFINET / PROFIsafe (PN)  
EtherNet/IP / CIP-Safety (EIP)  
EtherCAT / FSoE (EC)

### Alimentação de corrente

Ligação de conexão Power M12 com 10 A

### Ocupação dos sinais

- 2 x F-DI: entrada de segurança de 2 canais
- 1 x F-DQ: saída de segurança, interna de 2 canais
- 1 x DI: entrada digital para sinal de diagnóstico
- 2 x Impulso de teste DQ: 2 saídas de impulso de teste para contactos de abertura
- 24 V e GND: alimentação de corrente do dispositivo interruptor de segurança conectado

### LED's de diagnóstico

Sinalizador de estado alargado da Safety Fieldbox

### Possibilidades de utilização flexíveis

A Safety Filedbox permite a ligação fácil de até oito dispositivos interruptores de segurança através de Plug and Play. Através das interfaces universais do dispositivo para conectores M12 de 8 polos pode ser conectada uma ampla variedade de diversos dispositivos interruptores de segurança como encravamentos eletrónicos e eletromecânicos, sensores, painéis de operação, cortinas óticas ou interruptores.

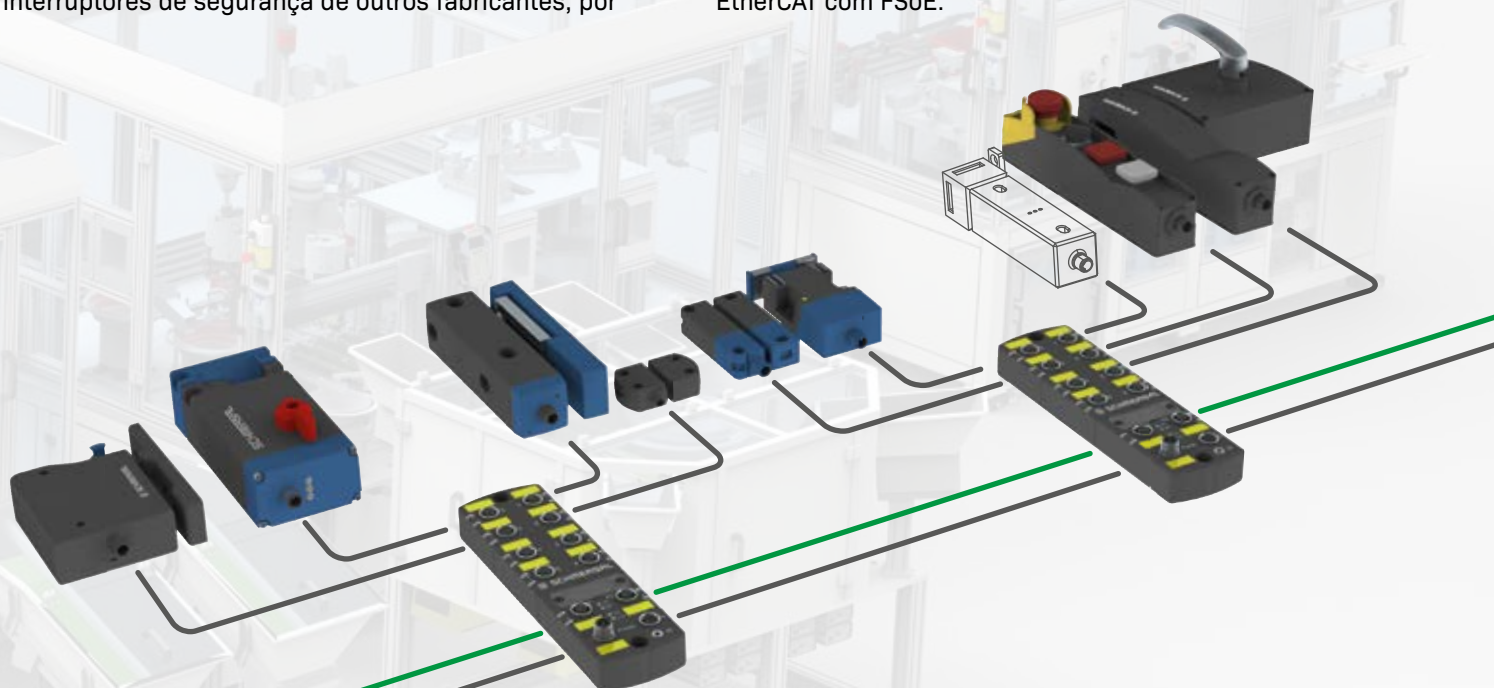
Devido à versão para conectores de 8 polos são possíveis 2 saídas de segurança, 2 saídas de impulso de teste, 1 saída de segurança (interna de 2 canais), 1 entrada digital para os sinais de diagnóstico, bem como a alimentação

de corrente do dispositivo interruptor de segurança. Assim, nos encravamentos de segurança, por exemplo, é possível transmitir além dos sinais seguros e dos sinais de diagnóstico também o sinal para a ativação do dispositivo de bloqueio. Os sinais são transmitidos ao controlador de segurança através da interface de bus de campo seguro para avaliação. Esta comunicação é segura contra alterações, mudanças na sequência do telegrama, erros de transmissão, etc. A transmissão paralela dos sinais de segurança permite a ligação livre dos dispositivos de comutação de segurança no controlo de segurança.



Através da entrada digital integrada em cada slot de dispositivo de 8 polos é possível avaliar os sinais de diagnóstico de todos os dispositivos interruptores de segurança conectados. Através dos slots do dispositivo de 8 polos universais também é fácil conectar dispositivos interruptores de segurança de outros fabricantes, por

exemplo através de adaptadores. Para poder configurar as funções de segurança de uma máquina independentemente do sistema de controlo utilizado, a Safety Fieldbox está disponível com os três protocolos de bus de campo seguros PROFINET com PROFIsafe, EtherNet/IP com CIP-Safety e EtherCAT com FSoE.



### As suas vantagens numa visão geral

- Conexões universais de dispositivos de 8 polos
- Instalação fácil e sem erros
- Cablagem da máquina económica
- Instalação rápida através de Plug and Play

### Destques técnicos

- Podem ser conectados 8 dispositivos interruptores de segurança diferentes
- Até 4 painéis de operação (com PARAGEM DE EMERGÊNCIA) conectáveis
- Alimentação de corrente através do conector de encaixe Power M12 com 10 A
- Comunicação segura através dos seguintes bus de campo



# SAFETY FIELDBOX PN / EIP / EC

## TRÊS VARIANTES PARA TRÊS SISTEMAS DE BUS DE CAMPO



SFB-PN-IRT-8M12-IOP-V2  
Nº peça: 103040357



SFB-EIP-8M12-IOP  
Nº peça: 103015480



SFB-EC-8M12-IOP  
Nº peça: 103047531



### Características técnicas

#### Dados técnicos gerais

<b>Certificados</b>	EN 61131-1, EN 61131-2, IEC 60947-5-3, ISO 13849-1, IEC 61508
<b>Temperatura ambiente</b>	-20 °C ... +55 °C
<b>Tipo de proteção</b>	IP67 / IP67
<b>Tensão de alimentação <math>U_B</math></b>	24 VDC -15% / +10%
<b>Corrente de operação <math>I_e</math></b>	10 A

#### Interface bus de campo

<b>Conector integrado</b>	Dual Port, 100 Mbit/s
<b>Interface de serviço</b>	Interface WEB HTTP

#### Valores característicos de segurança

<b>Entradas de segurança, de 2 canais</b>	PL e, Categoria 4, SIL 3
<b>Entradas de segurança, de 1 canal</b>	PL c, Categoria 1, SIL 1
<b>Saídas de segurança, 1 cabo</b>	PL d, Categoria 3, SIL 2
<b>Saídas de segurança, 2 cabos</b>	PL e, Categoria 4, SIL 3



x.000 / L+W / 06.2023 / Nº peça 103035519 / DE / Edição 04



**SCHMERSAL**  
THE DNA OF SAFETY