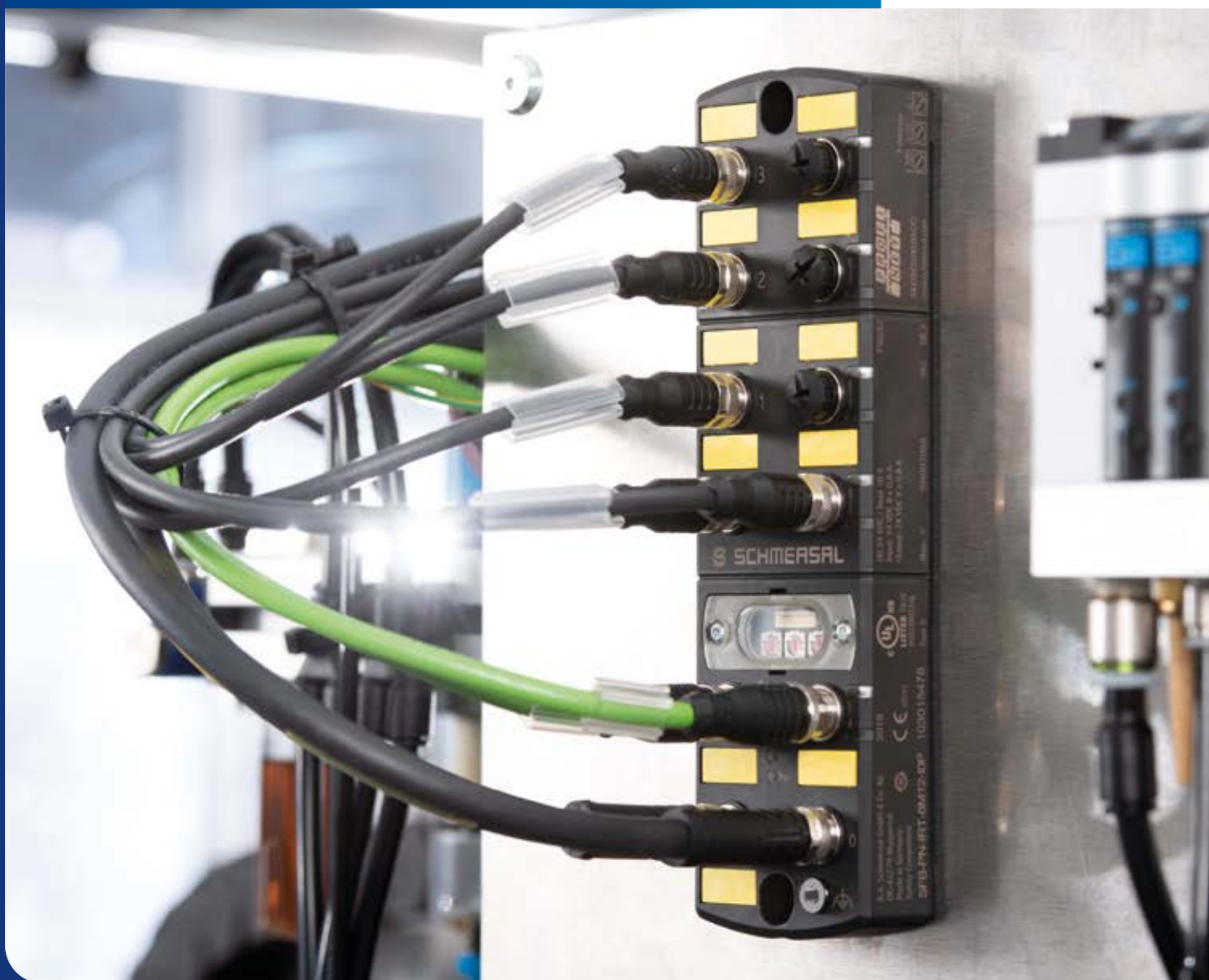


Segurança em sistemas  
Proteção para o homem e máquina

# SAFETY FIELDBOX UNIVERSAL. SEGURO. ECONÓMICO.

NOVO



**SCHMERSAL**  
THE DNA OF SAFETY

# SAFETY FIELDBOX

## 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

Através PROFINET/PROFIsafe

### 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

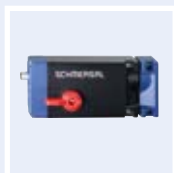
Sinalizador de estado alargado da Safety Fieldbox

### 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.

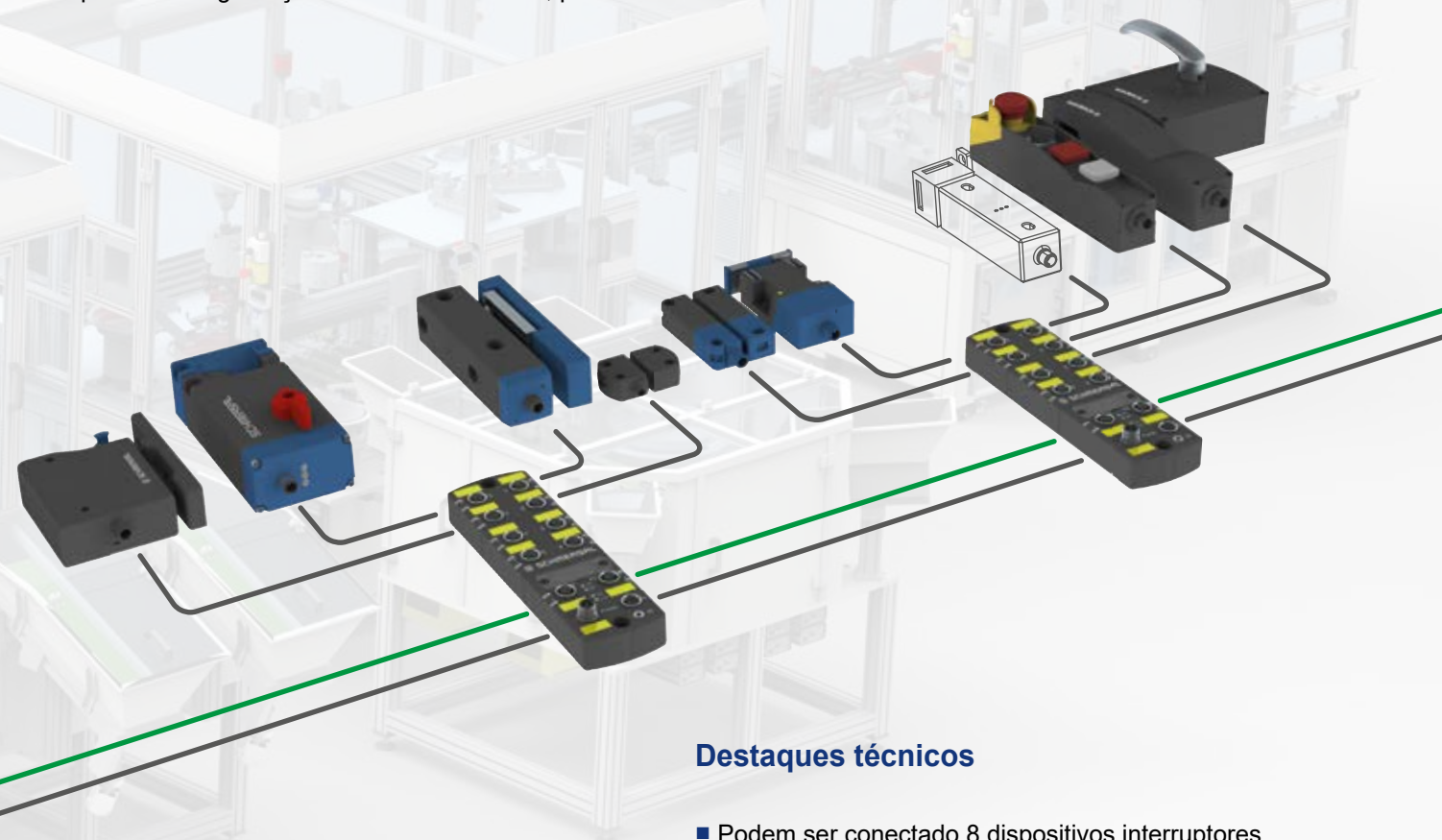
Devido à versão para conectores de 8 polos são possíveis 2 saídas de segurança, 2 saídas de impulso de teste, 1 saída de segurança (interna de 2 canais), 1 entrada digital para os sinais de diagnóstico, bem como a alimentação

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 para avaliação através da interface de bus de campo PROFINET/PROFIsafe. A comunicação baseada no PROFIsafe é segura em relação a modificações, alterações na sequência de telegramas, falhas de transmissão etc. Através da transmissão paralela dos sinais de segurança é permitida a ligação dos dispositivos interruptores de segurança no comando 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 controlar a interoperabilidade, o Roadmap prevê a ampliação da interface de comunicação em outros protocolos de bus de campo como Ethernet/IP com CIP-Safety e EthernetCAT com FSoE.



### As suas vantagens numa visão geral

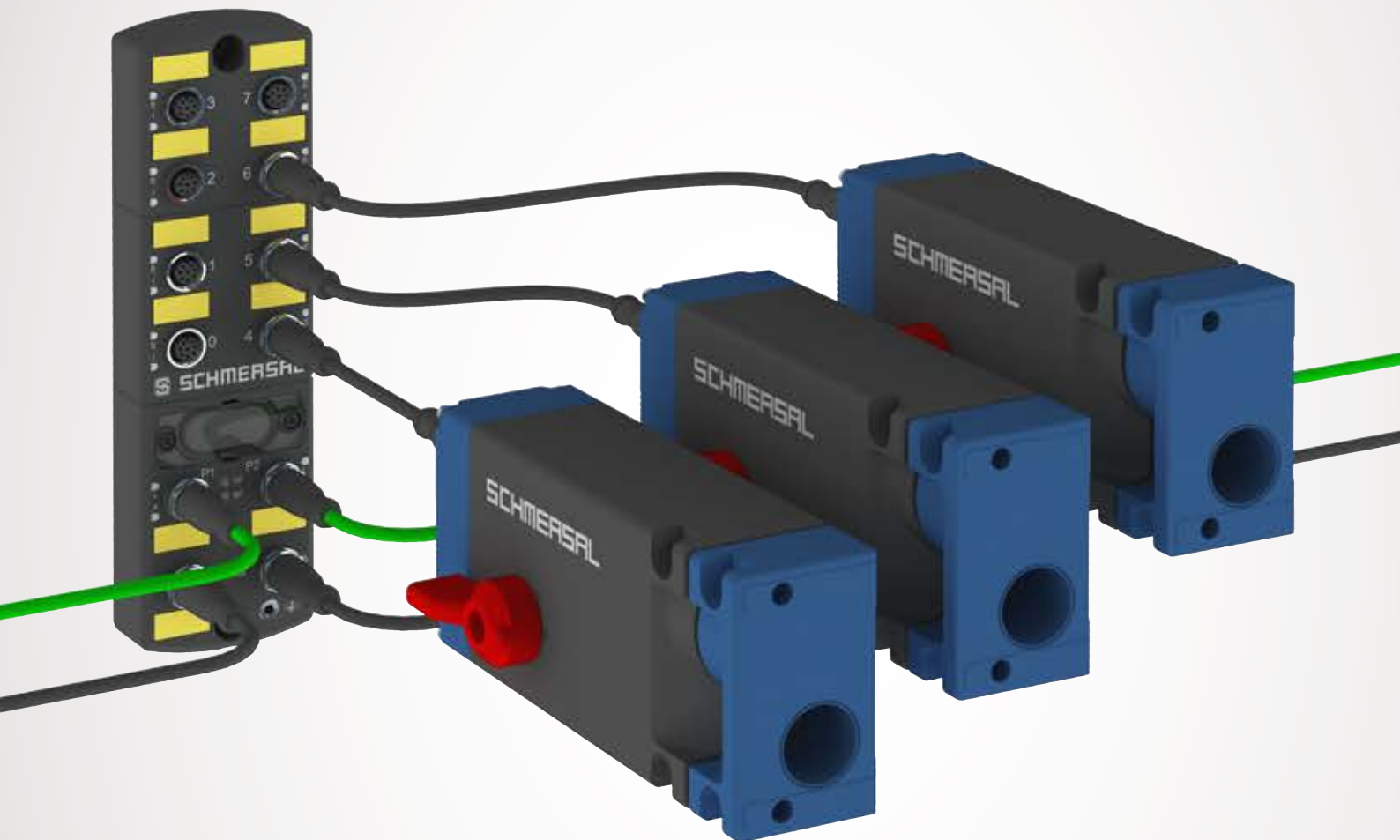
- Conexões universais de dispositivos de 8 polos
- Instalação fácil e sem erros
- Cablagem da máquina económica
- Instalação rápida através de Plug and Play

### Destaques 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 de PROFINET/PROFIsafe



# O QUE É IMPORTANTE É A COMBINAÇÃO. ENCRAVAMENTO E BLOQUEIO DE SEGURANÇA AZM400 PLUS SAFETY FIELDBOX



## Disponibilidade elevada da máquina e maior potencial de poupança

O encravamento de segurança AZM400 ainda se encontra há pouco tempo no mercado, no entanto desde então que prova as suas múltiplas possibilidades de utilização. Este prima pela sua força elevada de retenção de 10.000 Newton. A Safety Fieldbox alcança nos encravamentos de segurança, tanto para a função de bloqueio, os valores característicos de segurança PL e ou SIL 3 e a função de desbloqueio PL d ou SIL 2.

Em combinação com a nova Safety Fieldbox da Schmersal agora é possível conectar vários AZM400 numa cadeia de segurança a um nó PROFINET/PROFIsafe. Esta solução é significativamente mais económica que qualquer bloqueio individual com uma interface PROFINET.



1.500 / L+W / 02.2020 / N° peça 103035528 / PT / Edição 02



**SCHMERSAL**  
THE DNA OF SAFETY