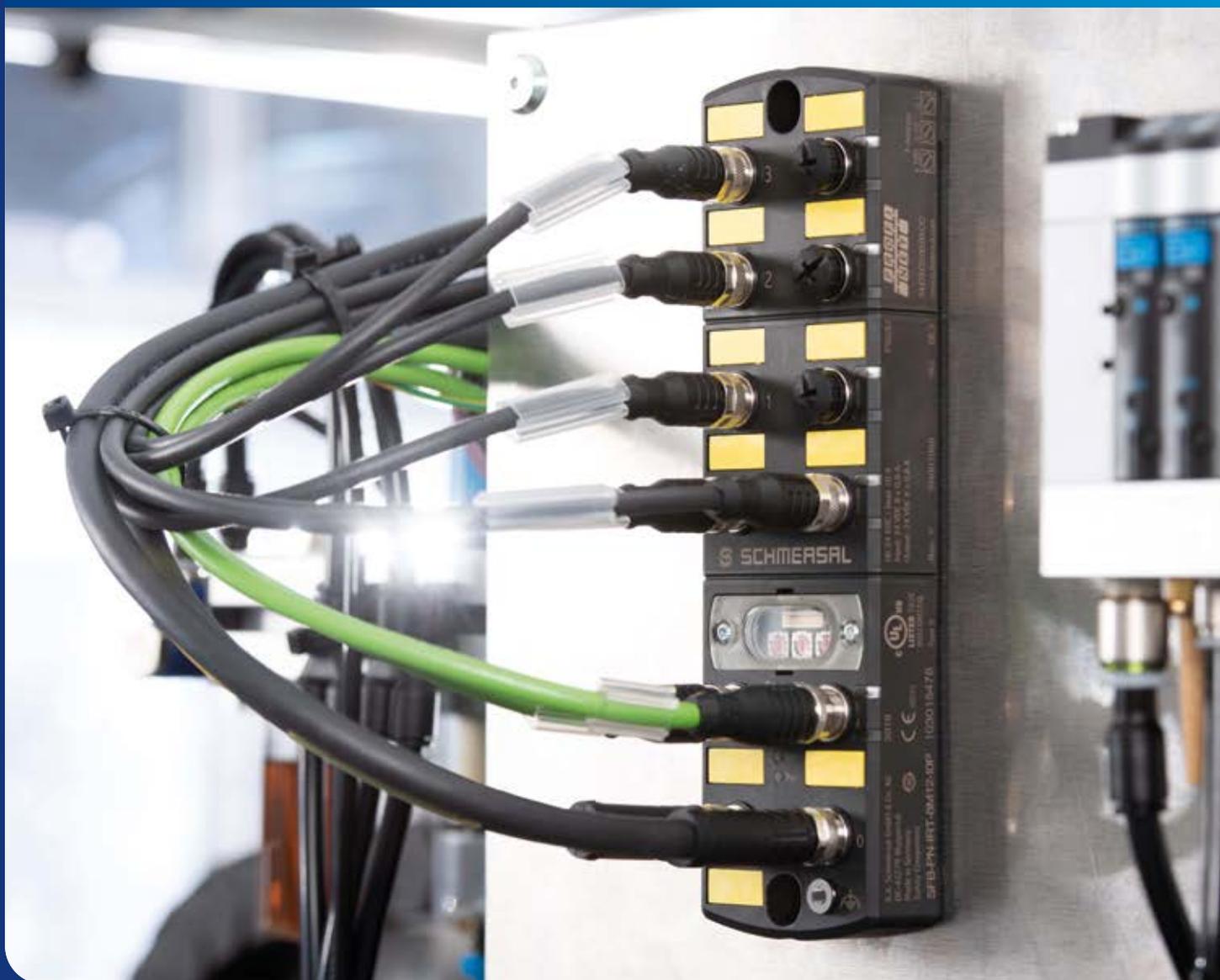


Seguridad por sistema  
Protección para la persona y la máquina

# CAJA DE DISTRIBUCIÓN SEGURA PN / EIP / EC UNIVERSAL. SEGURO. ECONÓMICO.



**SCHMERSAL**  
THE DNA OF SAFETY

# CAJA DE DISTRIBUCIÓN SEGURA PN / EIP / EC UNIVERSAL. SEGURO. ECONÓMICO.

## Conexiones de equipo

8 x conectores hembra M12,  
8-polos

## Diagnóstico por LED

Indicación de estado avanzada  
de los dispositivos de seguridad

## Comunicación

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

## Suministro de corriente

Conexión de potencia M12 con 10 A

## Asignación de señales

- 2 x F-DI: entrada de seguridad de 2 canales
- 1 x F-DQ: salida de seguridad, interno 2 canales
- 1 x DI: entrada digital para la señal de diagnóstico
- 2 x DQ impulso de prueba: 2 salidas de impulso de prueba para contactos NC
- 24 V y GND: suministro de corriente del dispositivo de seguridad conectado

## Diagnóstico por LED

Indicación de estado  
ampliada de la caja  
de distribución segura  
(Safety Fieldbox)

## Posibilidades de usos flexibles

La caja de distribución segura (Safety Fieldbox) permite la fácil conexión de hasta ocho dispositivos de seguridad mediante Plug and Play. A través de los interfaces universales para conectores M12 de 8-polos se puede conectar una amplia gama de dispositivos de seguridad, como dispositivos de bloqueo electrónicos y electromecánicos, sensores, paneles de control, cortinas ópticas o interruptores.

Con la versión para conectores de 8-polos, es posible conectar 2 entradas de seguridad, 2 salidas de impulsos de prueba, 1 salida de seguridad (interno 2 canales), 1 entrada digital para señales de diagnóstico, así como

el suministro de corriente del dispositivo de seguridad conectado. De esta manera se puede transmitir, p.ej. en el caso de dispositivos de seguridad, además de las señales seguras y las señales de diagnóstico, la señal para el control del dispositivo de bloqueo. Las señales se transmiten al controlador de seguridad a través de la interfaz de bus de campo segura para su evaluación. Esta comunicación es segura contra modificaciones, cambios en la secuencia de telegramas, errores de transmisión, etc. La transmisión paralela de las señales de seguridad permite enlazar libremente los dispositivos de conmutación de seguridad en el control de seguridad.





# CAJA DE DISTRIBUCIÓN SEGURA PN / EIP / EC

## TRES VARIANTES PARA TRES SISTEMAS DE BUS DE CAMPO



SFB-PN-IRT-8M12-IOP-V2  
Núm. de artículo: 103040357



SFB-EIP-8M12-IOP  
Núm. de artículo: 103015480



SFB-EC-8M12-IOP  
Núm. de artículo: 103047531



### Características técnicas

#### Datos técnicos generales

<b>Normas</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>Grado de protección</b>	IP67 / IP67
<b>Tensión de alimentación <math>U_b</math></b>	24 VDC -15% / +10%
<b>Corriente nominal operativa <math>I_o</math></b>	10 A

#### Interface de bus de campo

<b>Interruptor integrado</b>	Dual Port, 100 Mbit/s
<b>Interfaz de servicio</b>	WEB-Interface HTTP

#### Datos de seguridad

<b>Entradas de seguridad, 2 canales</b>	PL e, Categoría 4, SIL 3
<b>Entradas de seguridad, 1 canal</b>	PL c, Categoría 1, SIL 1
<b>Salidas de seguridad, 1 cable</b>	PL d, Categoría 3, SIL 2
<b>Salidas de seguridad, 2 cables</b>	PL e, Categoría 4, SIL 3



x.000 / L+W / 09.2023 / N° de pedido 103035527 / ES / Revisión 04



**SCHMERSAL**  
THE DNA OF SAFETY