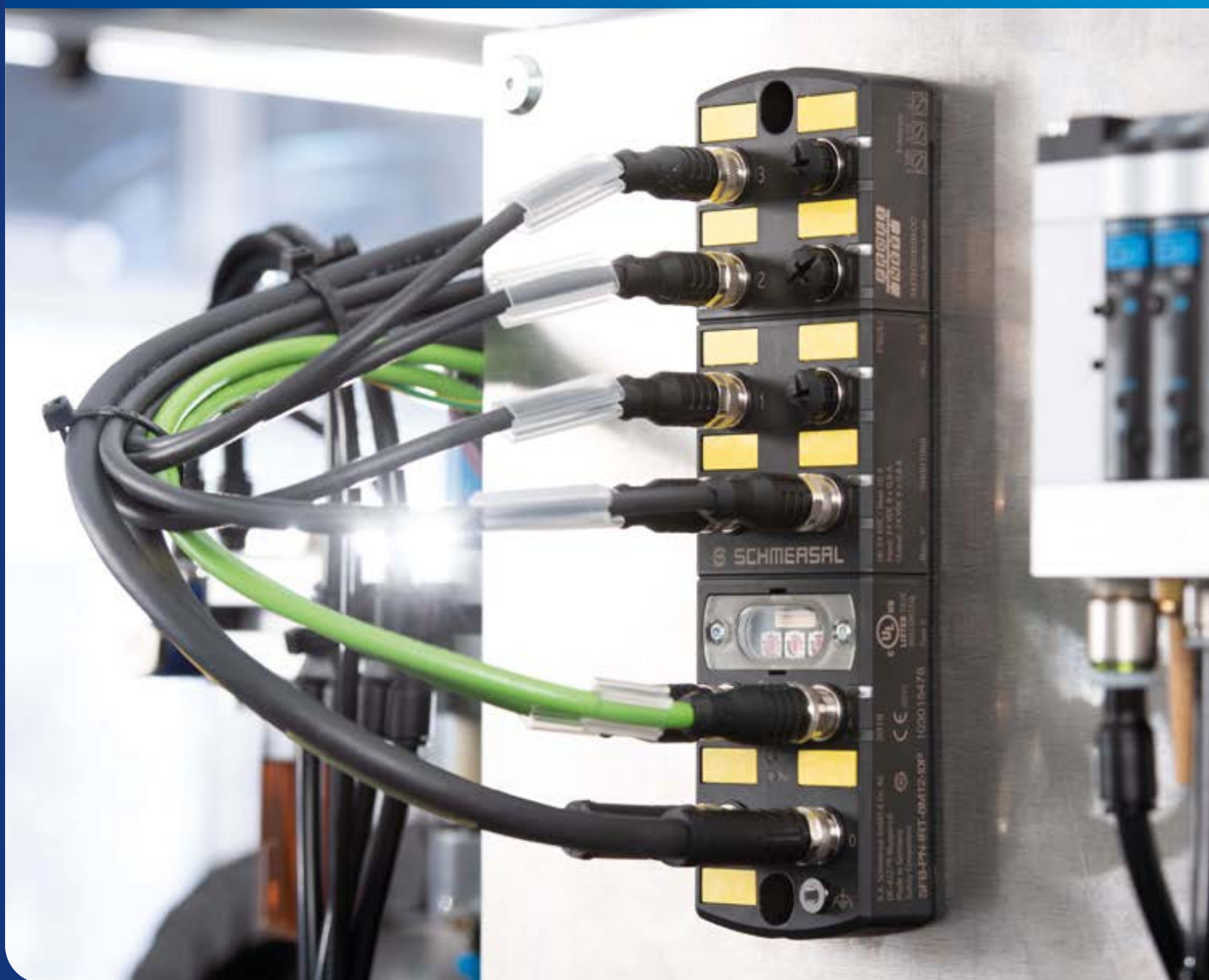


Seguridad por sistema
Protección para la persona y la máquina

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



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.

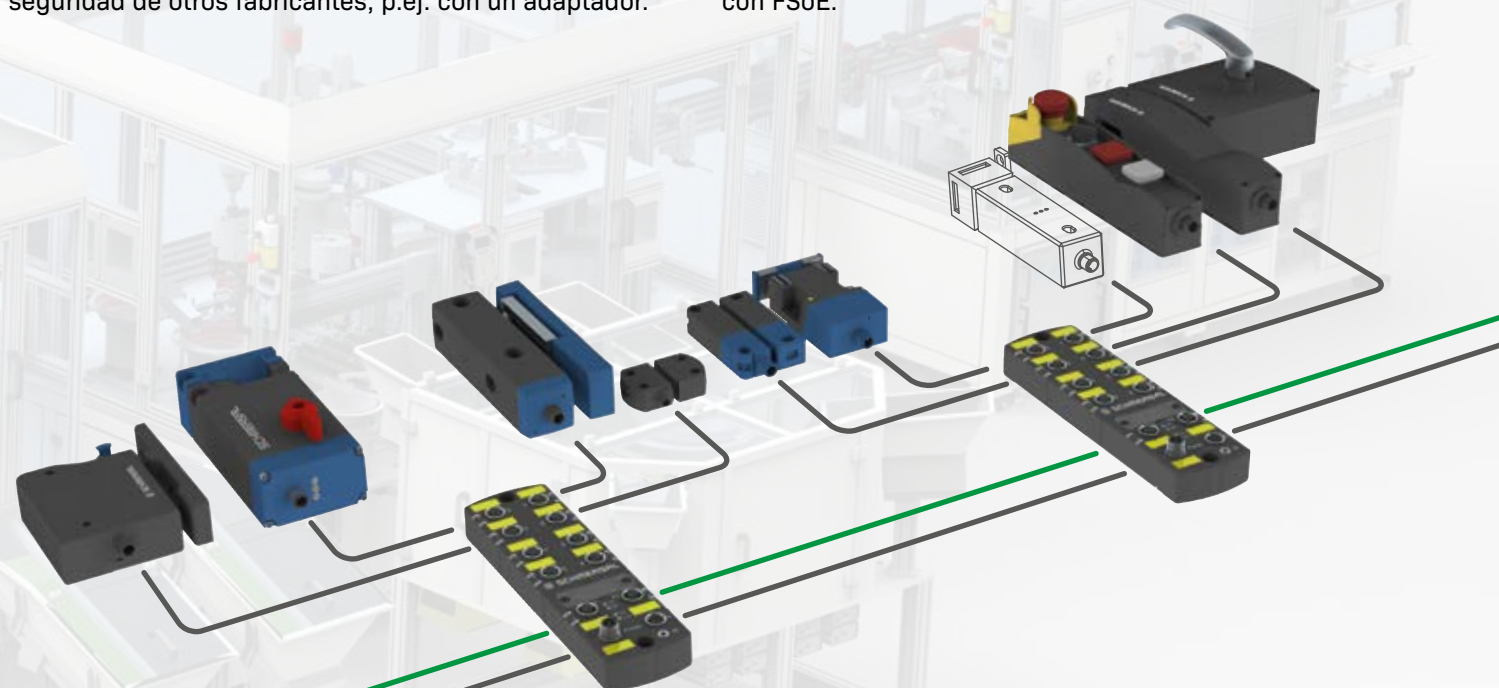
Con la versión para conectores de 8-polos, es posible conectar 2 entradas de seguridad, 2 salidas de impulsos de prueba, 1 salida de seguridad (interno 2 canales), 1 entrada digital para señales de diagnóstico, así como

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.



A través de la entrada digital integrada en cada conector de equipo de 8-polos es posible evaluar las señales de diagnóstico de todos los dispositivos de seguridad conectados. A través del conector de equipo universal de 8-polos también es muy fácil conectar dispositivos de seguridad de otros fabricantes, p.ej. con un adaptador.

Para poder configurar las funciones de seguridad de una máquina independientemente del sistema de control utilizado, la Safety Fieldbox está disponible con los tres protocolos de bus de campo seguros PROFINET con PROFIsafe, EtherNet/IP con CIP-Safety y EtherCAT con FSoE.



Sus ventajas

- Conexiones de equipo universales de 8-polos
- Instalación fácil y segura contra errores
- Cableado de la máquina económico
- Instalación rápida mediante Plug and Play

Datos técnicos más destacados

- Posibilidad de conectar 8 dispositivos de seguridad distintos
- Posibilidad de conectar 4 paneles de control (con Paro de Emergencia)
- Suministro de corriente a través de conectores de potencia M12 con 10 A
- Comunicación segura a través de los siguientes buses de campo



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

Normas	EN 61131-1, EN 61131-2, IEC 60947-5-3, ISO 13849-1, IEC 61508
Temperatura ambiente	-20 °C ... +55 °C
Grado de protección	IP67 / IP67
Tensión de alimentación U_b	24 VDC -15% / +10%
Corriente nominal operativa I_o	10 A

Interface de bus de campo

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

Datos de seguridad

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



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



SCHMERSAL
THE DNA OF SAFETY