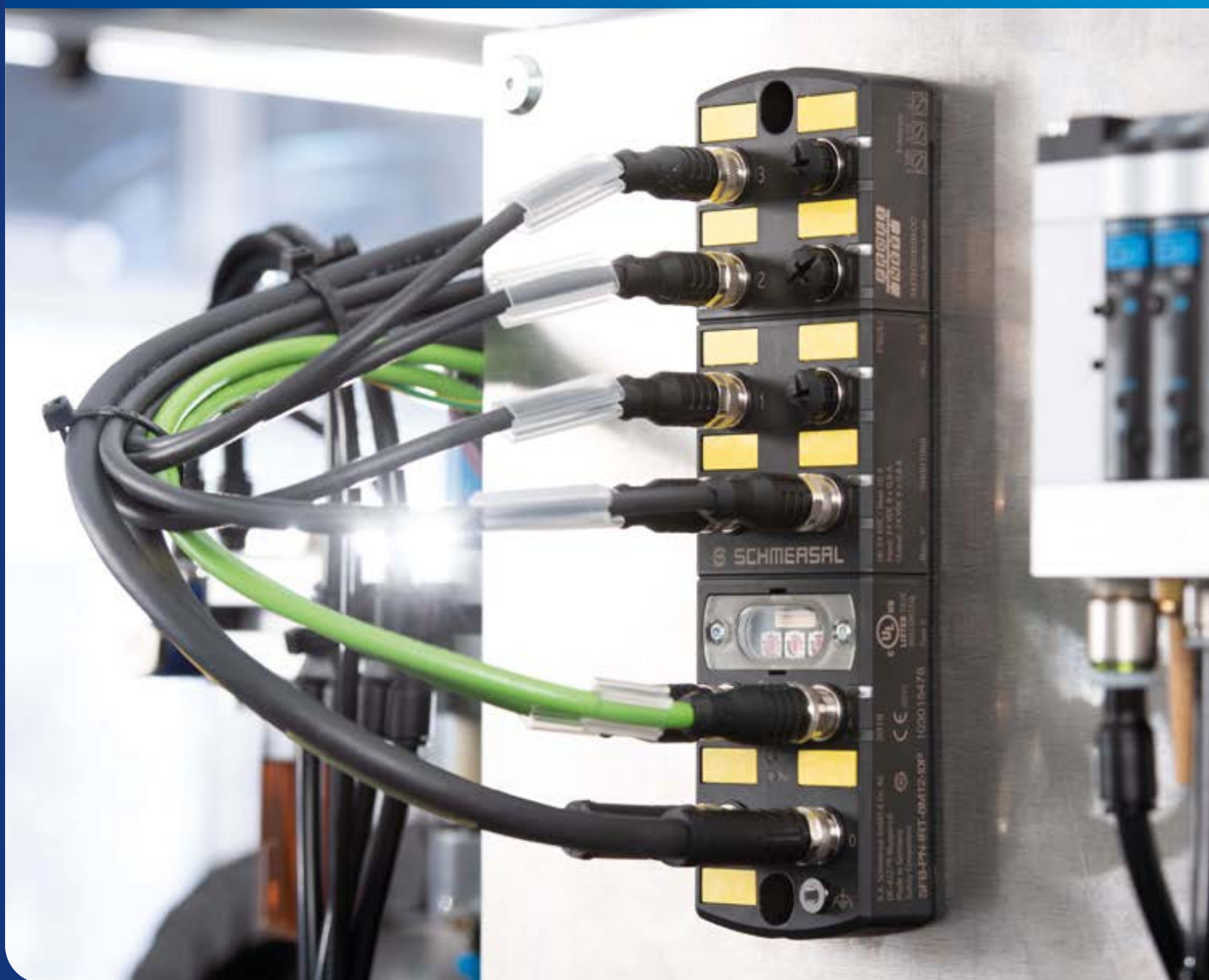


Seguridad por sistema  
Protección para la persona y la máquina

# CAJA DE DISTRIBUCIÓN SEGURA (SAFETY FIELDBOX) UNIVERSAL. SEGURO. ECONÓMICO.



**SCHMERSAL**  
THE DNA OF SAFETY

# CAJA DE DISTRIBUCIÓN SEGURA (SAFETY FIELDBOX) 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

A través de PROFINET/PROFIsafe

## 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)

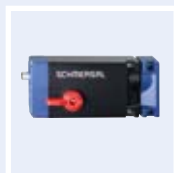
## Posibilidades de usos flexibles

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

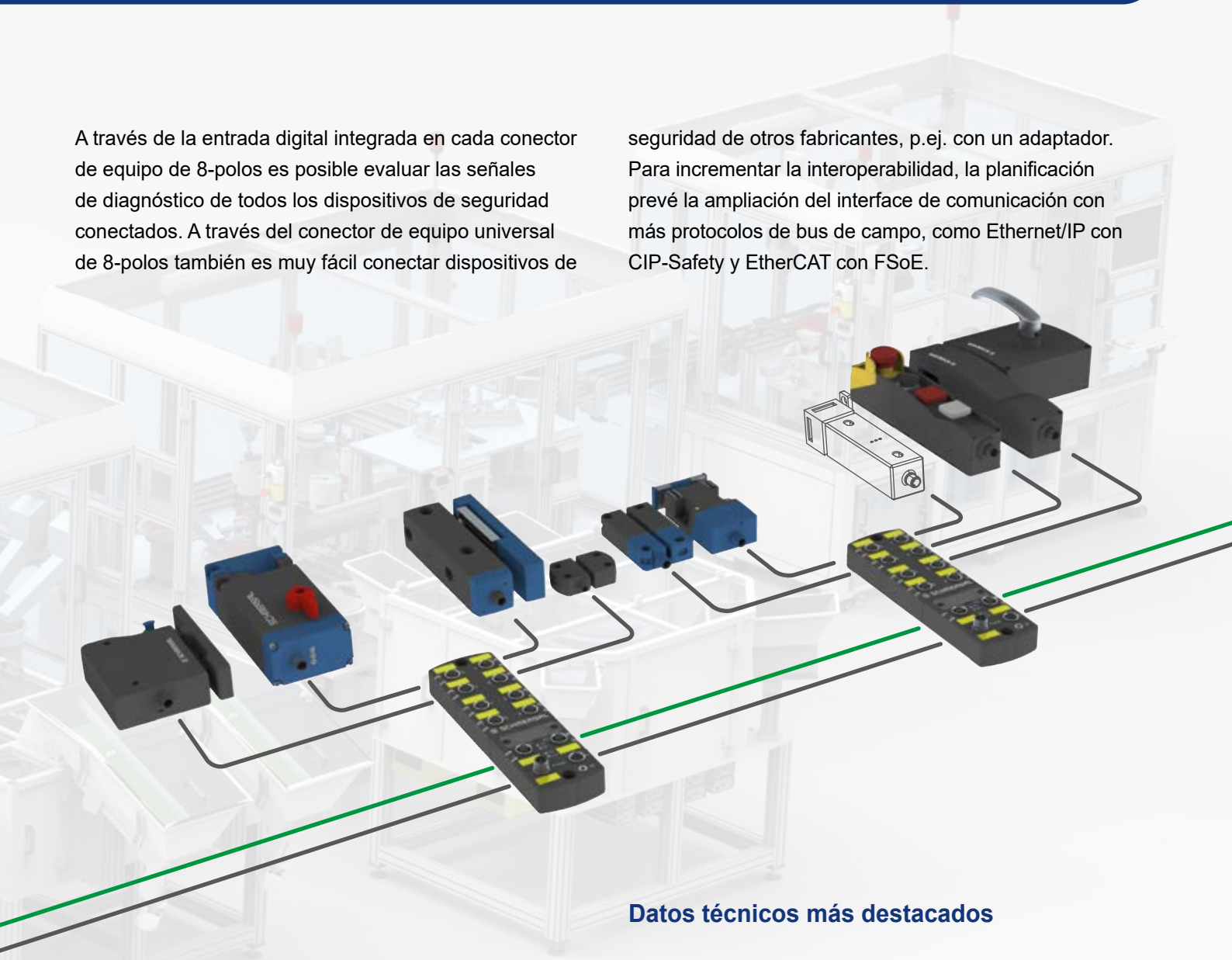
conectado. De esta manera se puede transmitir, p.ej. en el caso de dispositivos de seguridad, además de las señales seguras y las señales de diagnóstico, la señal para el control del dispositivo de bloqueo. Las señales se transmiten a través del interface de bus de campo PROFINET/PROFIsafe para la evaluación.

La comunicación basada en PROFIsafe es segura respecto a cambios, modificaciones en la secuencia de telegramas, errores de transmisión, etc. Mediante la transmisión paralela de las señales de seguridad se posibilita la unión libre de los dispositivos 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 incrementar la interoperabilidad, la planificación prevé la ampliación del interface de comunicación con más protocolos de bus de campo, como 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

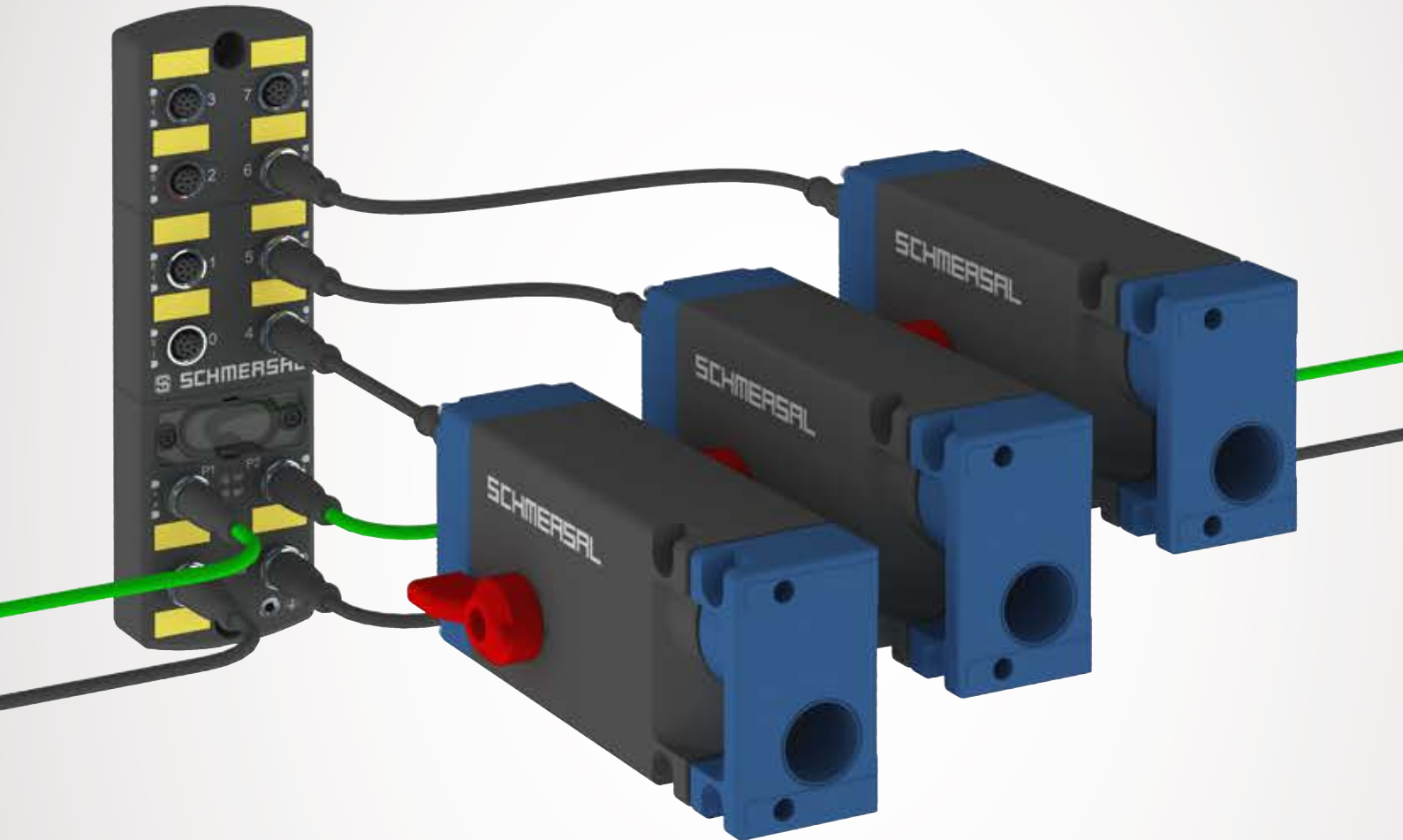
### Datos técnicos más destacados

- 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 PROFINET/PROFIsafe



# LA COMBINACIÓN ES LA CLAVE

## DISPOSITIVO DE BLOQUEO POR SOLENOIDE AZM400 CON CAJA DE DISTRIBUCIÓN SEGURA (SAFETY FIELDBOX)



### Mayor disponibilidad de la máquina y mayor potencial de ahorro

El dispositivo de bloqueo por solenoide AZM400 lleva pocos años en el mercado, pero desde entonces ha demostrado la gran variedad de posibilidades de aplicación. Destaca por tener una fuerza de bloqueo muy alta de 10.000 Newton. La caja de distribución segura (Safety Fieldbox) alcanza en dispositivos de bloqueo por solenoide, para la función de bloqueo un valor de prestación de PL e resp. SIL 3, y para la función de

desbloqueo PL e resp. SIL 3. En combinación con la nueva caja de distribución segura (Safety Fieldbox) de Schmersal, ahora es posible conectar varios AZM400 creando una cadena de seguridad, a un nodo PROFINET/PROFIsafe. Esta solución es mucho más económica que la opción de equipar cada dispositivo de bloqueo con un interface PROFINET.



x.000 / L+W / 01.2020 / N° de pedido 103035527 / ES / Revisión 02



**SCHMERSAL**  
THE DNA OF SAFETY