

# IB IL 24 SDO 8-PAC - Módulo de seguridad



2985754

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2985754>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Módulo de salidas digitales descentralizado, orientado a la seguridad, grado de protección IP20 de la familia de productos Inline. El módulo dispone de cuatro salidas digitales seguras con una ocupación de dos canales o de ocho salidas digitales seguras con una ocupación de un canal.

## Descripción del producto

El módulo de seguridad es un módulo de salidas de la familia de productos Inline para el empleo en un sistema INTERBUS-Safety.

El módulo de seguridad puede emplearse como componente de una estación Inline en cualquier lugar dentro de un sistema INTERBUS-Inline. La velocidad de transmisión puede ajustarse en el módulo de seguridad por medio de interruptores a 500 kbaudios o 2 Mbaudios. Dentro de un sistema INTERBUS, ha de trabajarse siempre con la misma velocidad de transmisión.

El módulo dispone de cuatro salidas digitales seguras con una ocupación de dos canales o de ocho salidas digitales seguras con una ocupación de un canal.

Las salidas pueden parametrizarse conforme a la aplicación y facilitan la integración de actuadores en el INTERBUS seguro (INTERBUS-Safety).

En función de la instalación y de la parametrización, en un sistema INTERBUS-Safety puede alcanzarse con el módulo de seguridad la siguiente integridad de seguridad:

- hasta la categoría 4 de acuerdo con la norma EN 954-1,
- hasta SIL 3 de acuerdo con las normas EN 61508 y EN 62061,
- hasta PL e de acuerdo con la norma prEN ISO 13849-1.

Los datos de salida son intercambiados mediante mensajes seguros entre el control seguro INTERBUS y el módulo (véase UM DE INTERBUS-SAFETY SYS).

## Sus ventajas

- PL e según EN ISO 13849-1
- SIL 3 según IEC/EN 61508

## Datos comerciales

Código de artículo	2985754
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de producto	DNA431
GTIN	4046356131636
Peso por unidad (incluido el embalaje)	244,9 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	217,91 g
País de origen	DE

## Datos técnicos

### Dimensiones

Anchura	48,8 mm
Altura	119,8 mm
Profundidad	71,5 mm
Observación acerca de indicaciones de medida	Dimensiones de la carcasa

### Notas

#### Restricción de uso

Indicación CEM	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------

### Datos del material

Color	amarillo
-------	----------

### Interfaces

#### Bus local Inline

Tipo de conexión	Maniobra de datos Inline
Velocidad de transmisión	500 kBit/s / 2 MBit/s

### Propiedades de sistema

#### Módulo

Código de ID (dec.)	175
Código de ID (hex.)	AF

### Datos de salida

#### Digital:

Denominación Salida	Salidas digitales
Tipo de conexión	Conexión por resorte
Tecnología de conexión	2, 3, 4 conductores
Número de salidas	8
Circuito de protección	Protección contra sobrecarga, protección contra cortocircuito de las salidas
Tensión de salida	24 V DC ( $U_S - 1 V$ )
Corriente de salida máxima por grupo	3 A
Corriente de salida máxima por canal	2 A
Corriente de salida máxima por módulo / borne	3 A
Corriente de salida máxima por módulo	3 A
Tensión nominal de salida	24 V DC
Carga nominal inductiva	ver datos técnicos de seguridad
Carga nominal de lámparas	ver datos técnicos de seguridad

# IB IL 24 SDO 8-PAC - Módulo de seguridad



2985754

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2985754>

Carga nominal resistiva	ver datos técnicos de seguridad
Comportamiento en caso de sobrecarga inductiva	La salida puede quedar destruida

## Propiedades del artículo

Tipo de producto	Componente de E/S
Familia de productos	Inline
Aplicación	IB-Safety
Construcción	modular
Mensajes de diagnóstico	Cortocircuito o sobrecarga de las salidas digitales Mensaje de error en el código de diagnóstico (bus) e indicación por el LED del módulo

## Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	150 W
Medio de transmisión	Cobre

### Potenciales: Suministro de la lógica ( $U_L$ )

Tensión de alimentación	7,5 V DC (ver datos técnicos de seguridad)
Absorción de corriente	máx. 230 mA (ver datos técnicos de seguridad)

### Potenciales: Alimentación del circuito principal ( $U_M$ )

Tensión de alimentación	24 V DC (ver datos técnicos de seguridad)
-------------------------	-------------------------------------------

### Potenciales: Alimentación del circuito de segmento ( $U_S$ )

Tensión de alimentación	24 V (ver datos técnicos de seguridad)
-------------------------	----------------------------------------

### Alimentación: Electrónica del módulo

Tensión de alimentación	24 V DC (a través de maniobra de potencial)
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC

### Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus remoto de entrada / alimentación de 7,5 V (lógica de bus)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus remoto de salida / alimentación de 7,5 V (lógica de bus)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 7,5 V (lógica de bus) / alimentación de 24 V (periferia)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (periferia) / tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min

## Datos de conexión

### Tecnología de conexión

Denominación Conexión	Conectores Inline
-----------------------	-------------------

### Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por resorte
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>

# IB IL 24 SDO 8-PAC - Módulo de seguridad



2985754

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2985754>

Sección de conductor AWG	24 ... 16
--------------------------	-----------

## Conectores Inline

Tipo de conexión	Conexión por resorte
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 16

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 55 °C
Índice de protección	IP20
Presión de aire (servicio)	80 hPa ... 108 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	66 hPa ... 108 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 70 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 85 % (Tome las medidas adecuadas contra un aumento de la humedad dentro del margen de temperatura permitido.)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	10 % ... 85 % (Tome las medidas adecuadas contra un aumento de la humedad dentro del margen de temperatura permitido.)

## Normas y especificaciones

Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

## Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

2985754

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2985754>

## Environmental product compliance

### EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)

Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.

Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17

E-33428 LLANERA (Asturias)

+34 985 791 636

[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)