

# IB IL 24 DO 4-ME - Módulo digital

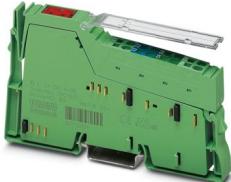
2863931

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2863931>



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.

Inline, Módulo de salida digital, Salidas digitales: 4, 24 V DC, tecnología de conexión: 3 conductores, velocidad de transmisión en el bus local: 500 kBit/s, índice de protección: IP20, incluidos Inline conector y superficie de rotulación



## Descripción del producto

El borne está previsto para la utilización dentro de una estación Inline. Se utiliza para la salida de señales digitales. Sirve para registrar señales de tensión y corriente analógicas.

## Sus ventajas

- 4 salidas digitales
- Conexión de los actuadores en técnica de 2 y 3 conductores
- Corriente nominal por salida: 500 mA
- Corriente total del borne: 2 A
- Salidas protegidas contra cortocircuito y sobrecarga
- Indicaciones de diagnóstico y estado

# IB IL 24 DO 4-ME - Módulo digital

2863931

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2863931>



## Datos técnicos

### Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	12,2 mm
Altura	119,8 mm
Profundidad	71,5 mm

### Notas

#### Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación Solo para el uso industrial

#### Restricción de uso

Observación CCCex El empleo en zonas Ex no está permitido en China.

## Interfaces

### Bus local Inline

Número de interfaces	2
Tipo de conexión	Maniobra de datos Inline
Velocidad de transmisión	500 kBit/s
Física de transmisión	Cobre

## Propiedades de sistema

### Módulo

Código de ID (dec.)	189
Código de ID (hex.)	BD
Código de longitud (hex.)	41
Código de longitud (dec.)	65
Canal de datos de proceso	4 Bit
Área de direcciones de entrada	0 Bit
Espacio de direcciones de salida	4 Bit
Longitud de registro	4 Bit
Demanda de datos de parámetros	3 Byte
Necesidad de datos de configuración	4 Byte

## Datos de salida

# IB IL 24 DO 4-ME - Módulo digital



2863931

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2863931>

Digital:

Denominación Salida	Salidas digitales
Tipo de conexión	Conexión por resorte
Tecnología de conexión	3 conductores
Número de salidas	4
Círculo de protección	Protección contra sobrecarga, protección contra cortocircuito de las salidas; Diodo Z en el chip de salida
Tensión de salida	24 V DC ( $U_S - 1$ V)
Limitación de la tensión de ruptura inductiva	-46 V ... -15 V
Corriente de conexión máxima	máx. 1,5 A (durante 20 ms)
Corriente de salida máxima por canal	500 mA
Corriente de salida máxima por módulo	2 A
Tensión nominal de salida	24 V DC (Diferencia de tensión con $I_{nom.} \leq 1$ V)
Tensión de salida en estado de desconexión	máx. 2 V
Corriente de salida en estado de desconexión	máx. 300 $\mu$ A
Carga nominal inductiva	12 VA (1,2 H, 50 $\Omega$ )
Carga nominal de lámparas	12 W
Carga nominal resistiva	12 W (48 $\Omega$ )
Frecuencia de conmutación máxima con carga nominal óhmica	máx. 300 Hz (La frecuencia de conmutación se limita con el número de participantes de bus, la estructura del bus, el software empleado y el sistema de cálculo o control empleado.)
Resistencia a la tensión de retorno, contra impulsos cortos	resistente a tensión inversa
Comportamiento en caso de sobrecarga	Rearranque automático
Comportamiento en caso de sobrecarga inductiva	La salida puede quedar destruida
Comportamiento en caso de desconexión de tensión	La salida le sigue a la alimentación de tensión sin retardo
Desconexión sobrecorriente	min. 0,7 A
Corriente de salida en caso de rotura de masa en estado desconectado	máx. 25 mA

## Propiedades del artículo

Tipo de producto	Componente de E/S
Familia de productos	Inline
Construcción	modular
Contenido de suministro	incluidos Inline conector y superficie de rotulación
Número de canales	4
Modo operativo	Servicio de datos de proceso con 4 bits
Mensajes de diagnóstico	Servicio de datos de proceso con 4 bits
	Cortocircuito o sobrecarga de las salidas digitales Mensaje de error en el código de diagnóstico (bus) e indicación (2 Hz) por el LED (D) del módulo

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	08
----------------------	----

## Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	1,15 W
--	--------

# IB IL 24 DO 4-ME - Módulo digital

2863931

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2863931>



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

Tensión de alimentación	7,5 V DC (a través de maniobra de potencial)
Absorción de corriente	máx. 44 mA

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

Tensión de alimentación	24 V DC (a través de maniobra de potencial)
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	máx. 2 A

## Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

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 7,5 V (lógica de bus) / tierra funcional	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	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	28 ... 16
Longitud a desaislar	8 mm

### Conectores Inline

Tipo de conexión	Conexión por resorte
Sección de conductor rígido	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	28 ... 16
Longitud a desaislar	8 mm

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 55 °C
Índice de protección	IP20
Presión de aire (servicio)	70 kPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	70 kPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (según DIN EN 61131-2)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	10 % ... 95 % (según DIN EN 61131-2)

# IB IL 24 DO 4-ME - Módulo digital

2863931

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2863931>



## Normas y especificaciones

Clase de protección

III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

## Montaje

Tipo de montaje

Montaje sobre carril DIN

# IB IL 24 DO 4-ME - Módulo digital

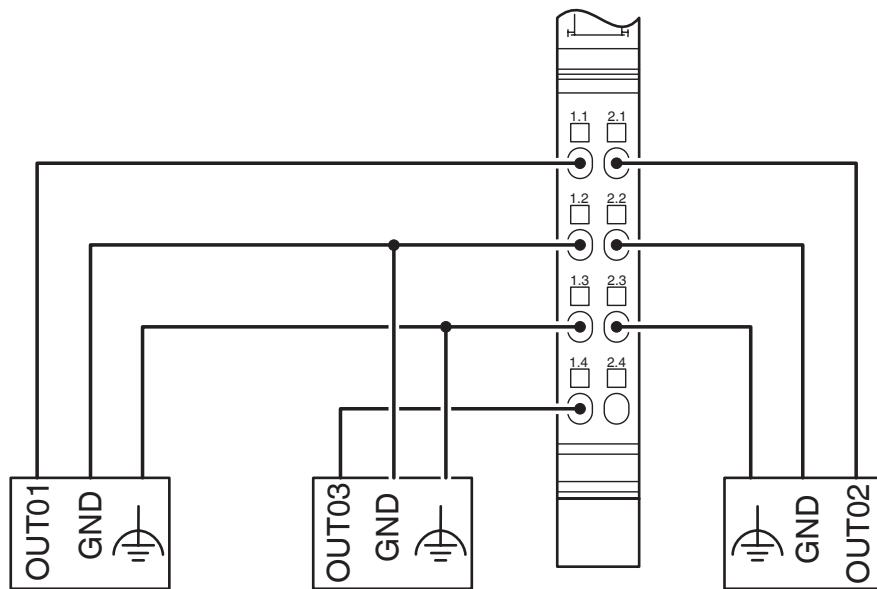
2863931

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2863931>



## Dibujos

Dibujo de conexión



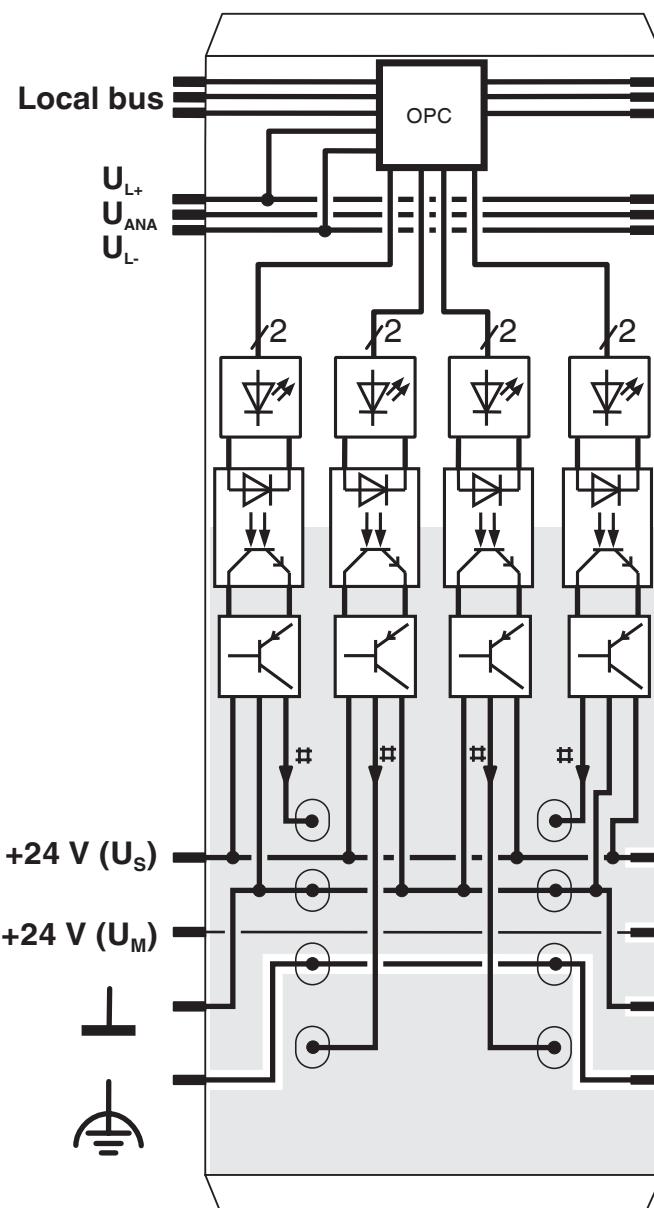
# IB IL 24 DO 4-ME - Módulo digital



2863931

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2863931>

Esquema de conjunto



Círculo interno de los puntos de embornaje

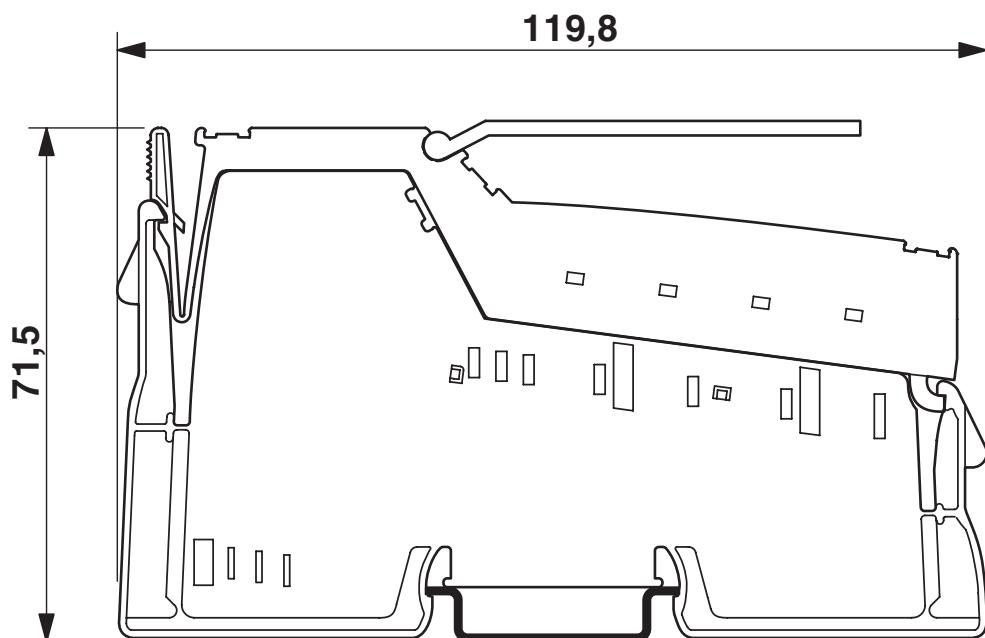
# IB IL 24 DO 4-ME - Módulo digital

2863931

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2863931>



Esquema de dimensiones



# IB IL 24 DO 4-ME - Módulo digital

2863931

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2863931>



## Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2863931>



**cUL Recognized**

ID de homologación: E140324



**UL Recognized**

ID de homologación: E140324



**EAC**

ID de homologación: TR TS\_D\_01921-19



**UAE-RoHS**

ID de homologación: 22-04-13089



**cULus Recognized**

ID de homologación: E140324



**cUL Listed**

ID de homologación: E199827



**UL Listed**

ID de homologación: E199827

ID de homologación: E199827



**cULus Recognized**



**cULus Listed**

# IB IL 24 DO 4-ME - Módulo digital

2863931

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2863931>



## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27242604
ECLASS-12.0	27242604
ECLASS-13.0	27242604

### ETIM

ETIM 9.0	EC001599
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

# IB IL 24 DO 4-ME - Módulo digital

2863931

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2863931>



## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-I, 7(c)-II

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

### EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	a4852dc3-3f99-41a7-87d9-216fa65042e4

# IB IL 24 DO 4-ME - Módulo digital

2863931

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2863931>



## Accesorios

### IB IL PD GND-PAC - Distribuidor de potencial

2862990

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2862990>

Módulo Inline para la distribución de potenciales (GND), completo con accesorios (conector y superficie de rotulación), conexiones para GND



### IB IL SCN-8 - Conector Inline

2726337

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2726337>

Conector, para bornes digitales Inline de 1, 2 ú 8 canales



# IB IL 24 DO 4-ME - Módulo digital

2863931

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2863931>



## IB IL FIELD 2 - Campo de rotulación

2727501

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2727501>

Campo de rotulación, anchura: 12,2 mm



## EMT (62X10)R - Rótulo insertable

0800057

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0800057>



Rótulo insertable, Para la rotulación de módulos Inline de Phoenix Contact, Rollo, blanco, sin rotular, rotulable con: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, clase de montaje: introducir, Número de índices individuales: 500, altura del campo de texto: 10 mm, anchura del campo de texto: 62 mm

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.  
Calle Nueva 1661-G  
Huechuraba, Santiago  
(+56 2) 652-2000  
[info@phoenixcontact.cl](mailto:info@phoenixcontact.cl)