

# IB IL 24 DO 8/HD-ECO - Módulo digital



2702793

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2702793>

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: 8, 24 V DC, tecnología de conexión: 1 conductor, velocidad de transmisión en el bus local: 500 kBit/s, índice de protección: IP20, Conector Inline incluido

## Descripción del producto

El borne está previsto para la utilización dentro de una estación Inline. Se utiliza para la salida de señales digitales. Los bornes Inline ECO están homologados para el rango de temperatura de 0 °C a +55 °C. El volumen de suministro incluye el portante de componentes electrónicos y el conector Inline.

## Sus ventajas

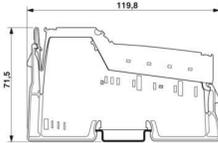
- 8 salidas digitales
- Conexión de actuadores en técnica de 1 conductor
- Corriente nominal por salida: 500 mA
- Corriente total del borne: 4 A
- Salidas protegidas contra cortocircuito y sobrecarga

## Datos comerciales

Código de artículo	2702793
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de producto	DRI132
Página del catálogo	Página 117 (C-6-2019)
GTIN	4055626355030
Peso por unidad (incluido el embalaje)	83,6 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	60 g
Número de tarifa arancelaria	85389099
País de origen	DE

## Datos técnicos

### Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	12,2 mm
Altura	119,8 mm
Profundidad	71,5 mm
Observación acerca de indicaciones de medida	Dimensiones de la carcasa

### Interfaces

#### Bus local InLine

Número de interfaces	2
Tipo de conexión	Maniobra de datos InLine
Velocidad de transmisión	500 kBit/s

### Propiedades de sistema

#### Módulo

Código de ID (dec.)	189
Código de ID (hex.)	BD
Código de longitud (hex.)	81
Código de longitud (dec.)	129
Canal de datos de proceso	8 Bit
Área de direcciones de entrada	0 Byte
Espacio de direcciones de salida	1 Byte
Longitud de registro	8 Bit
Demanda de datos de parámetros	3 Byte
Necesidad de datos de configuración	4 Byte

### Datos de salida

#### Digital

Denominación Salida	Salidas digitales
Tipo de conexión	Conexión por resorte
Tecnología de conexión	1 conductor
Número de salidas	8
Circuito de protección	Protección contra sobrecarga, protección contra cortocircuito de las salidas; electrónico
Tensión de salida	24 V DC ( $U_S - 1 V$ )

Limitación de la tensión de ruptura inductiva	-45,8 V ... -15 V
Corriente de salida máxima por canal	500 mA
Corriente de salida máxima por módulo	4 A
Tensión nominal de salida	24 V DC
Carga mín.	10 kΩ
Tensión de salida en estado de desconexión	máx. 1 V
Corriente de salida en estado de desconexión	máx. 300 μA
Carga nominal inductiva	12 VA (1,2 H, 48 Ω)
Carga nominal de lámparas	12 W
Carga nominal resistiva	12 W (48 Ω)
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
Denominación Salida	Salidas digitales
Tipo de conexión	Conexión por resorte
Tecnología de conexión	1 conductor
Número de salidas	8
Circuito de protección	Protección contra sobrecarga, protección contra cortocircuito de las salidas; electrónico
Tensión de salida	24 V DC ( $U_G - 1 V$ )
Limitación de la tensión de ruptura inductiva	-45,8 V ... -15 V
Corriente de salida máxima por canal	500 mA
Corriente de salida máxima por módulo	4 A
Tensión nominal de salida	24 V DC
Carga mín.	10 kΩ
Tensión de salida en estado de desconexión	máx. 1 V
Corriente de salida en estado de desconexión	máx. 300 μA
Carga nominal inductiva	12 VA (1,2 H, 48 Ω)
Carga nominal de lámparas	12 W
Carga nominal resistiva	12 W (48 Ω)
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

## Propiedades del artículo

Tipo de producto	Componente de E/S
Familia de productos	Inline
Construcción	modular
Contenido de suministro	Conector Inline incluido
Número de canales	8
Modo operativo	Servicio de datos de proceso con un byte Servicio de datos de proceso con un byte
Mensajes de diagnóstico	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

## Propiedades eléctricas

Circuito de protección	Protección contra cortocircuito, protección contra sobrecarga en circuito de segmento; electrónico por cada módulo
------------------------	--

### Potenciales

Consumo de potencia	máx. 0,85 W (Módulo completo)
---------------------	-------------------------------

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

Tensión de alimentación	7,5 V DC (a través de maniobra de potencial)
Absorción de corriente	máx. 30 mA
Consumo de potencia	máx. 0,225 W

### 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. 4 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

2702793

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2702793>

## 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)	0 °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 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	10 % ... 95 % (sin condensación)

## Normas y especificaciones

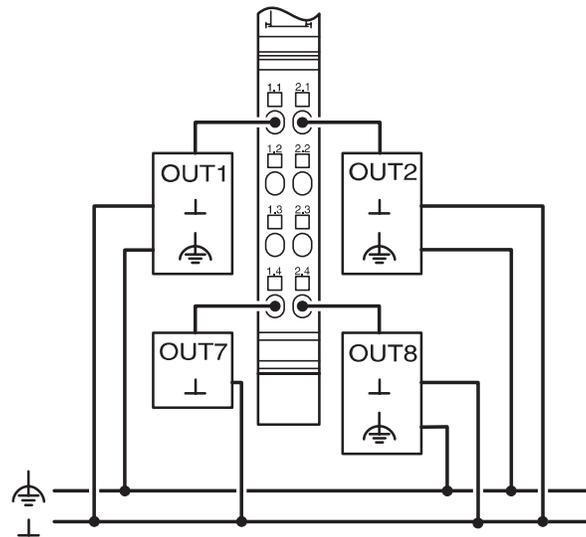
Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

## Montaje

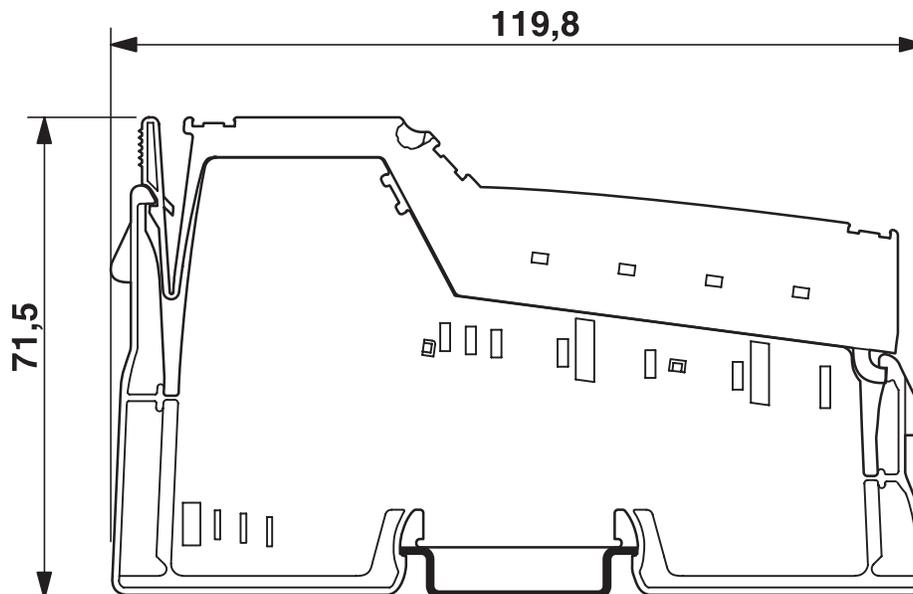
Tipo de montaje	Montaje sobre carril
-----------------	----------------------

## Dibujos

Dibujo de conexión



Esquema de dimensiones



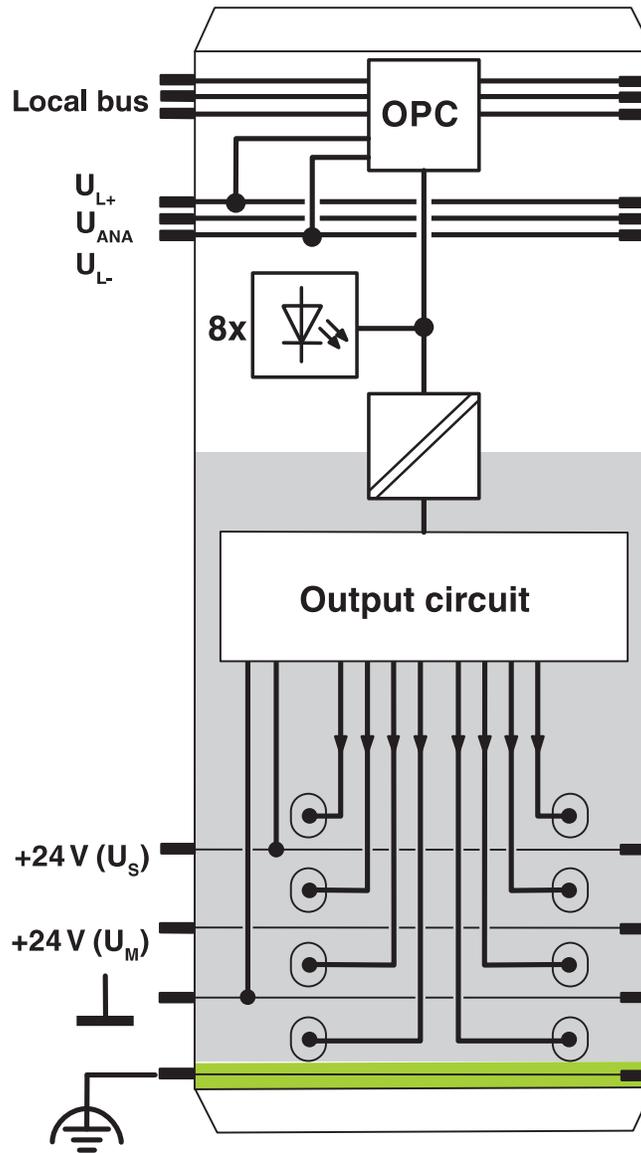
# IB IL 24 DO 8/HD-ECO - Módulo digital

2702793

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2702793>



Esquema de conjunto



Circuito interno de los puntos de embornaje