

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



2702792

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2702792>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Inline, Terminal de entrada digital, Entradas digitais: 8, 24 V DC, tecnologia de conexão: 1 condutor, velocidade de transmissão no bus local: 500 kBit/s, grau de proteção: IP20, incluindo conector Inline

## Descrição do produto

O terminal está previsto para aplicação dentro de uma estação Inline. Ele serve para o registro de sinais digitais. Os terminais Inline ECO estão certificados para a faixa de temperatura de 0 °C até +55 °C. A base eletrônica e o conector Inline estão incluídos no volume de fornecimento.

## Suas vantagens

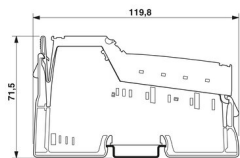
- 8 entradas digitais
- Conexão dos sensores com tecnologia de 1 condutor

## Dados comerciais

Código	2702792
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave comercial	DRI1
Chave de produto	DRI131
Página de catálogo	Página 117 (C-6-2019)
GTIN	4055626355221
Peso por unidade (inclusive embalagem)	81,9 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	83,38 g
País de origem	DE

## Dados técnicos

### Medidas

Desenho de medidas	
Largura	12,2 mm
Altura	119,8 mm
Profundidade	71,5 mm
Instrução para dimensões	Dimensões da caixa

### Interfaces

#### Bus local Inline

Número de interfaces	2
Tipo de conexão	Triagem de dados Inline
Velocidade de transmissão	500 kBit/s

### Características do sistema

#### Módulo

Código ID (dec)	190
Código identificação (hex)	BE
Código de comprimento (hex)	81
Código de comprimento (dec)	129
Canal de dados do processo	8 Bit
Área de endereçamento de entrada	1 Byte
Área de endereçamento de saída	0 Byte
Tamanho do registro	8 Bit
Necessidade de dados de parâmetros	1 Byte
Necessidade de dados de configuração	4 Byte

### Dados da entrada

#### Digital

Denominação entrada	Entradas digitais
Descrição da entrada	EN 61131-2 Tipo 1 e 3
Quantidade de entradas	8
Tipo de conexão	conexão à mola
Tecnologia de conexão	1 condutor
Tensão de entrada	24 V DC

Faixa de tensão de entrada sinal "0"	-3 V DC ... 5 V DC
Faixa de tensão de entrada sinal "1"	11 V DC ... 30 V DC
Tensão de entrada nominal $U_{IN}$	24 V DC
Corrente de entrada nominal com $U_{IN}$	típ. 2,4 mA
Corrente típica de entrada por canal	2,4 mA
Tempo de resposta típico	1 ms
Tempo de retardo com troca de sinal de 0 para 1	1 ms
Tempo de retardo com troca de sinal de 1 para 0	1 ms

## Propriedades do artigo

Formato	modular
Tipo de produto	Componentes E/S
Família de produtos	Inline
Escopo de entrega	incluindo conector Inline
Número de canais	8
Modo operacional	Operação de dados de processo com um byte

## Características elétricas

Número de canais	8
------------------	---

### Potenciais

Consumo de corrente	máx. 0,8 W (Módulo completo)
---------------------	------------------------------

### Potenciais: Alimentação da lógica ( $U_L$ )

Tensão de alimentação	7,5 V DC (através da triagem de potencial)
Consumo de corrente	máx. 30 mA
Consumo	máx. 0,225 W

### Potenciais: Alimentação do circuito de segmento ( $U_S$ )

Tensão de alimentação	24 V DC (através da triagem de potencial)
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC (Inclusive todas as tolerâncias, inclusive ripple)
Consumo de corrente	máx. 5,5 mA

## Dados de conexão

### Tecnologia de conexão

Denominação conexão	Conector de encaixe Inline
---------------------	----------------------------

### Conexão de condutores

Tipo de conexão	conexão à mola
Bitola do condutor, fixa	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	28 ... 16
Comprimento de isolamento	8 mm

### Conector de encaixe Inline

Tipo de conexão	conexão à mola
Bitola do condutor, rígida	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	28 ... 16
Comprimento de isolamento	8 mm

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	0 °C ... 55 °C
Grau de proteção	IP20
Pressão do ar (funcionamento)	70 kPa ... 106 kPa (até 3000 m acima do nível do mar)
Pressão de ar (armazenamento/transporte)	70 kPa ... 106 kPa (até 3000 m acima do nível do mar)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 85 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	10 % ... 95 % (conforme DIN EN 61131-2)
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	10 % ... 95 % (conforme DIN EN 61131-2)

## Normas e disposições

Classe de proteção	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------------	---------------------------------------

## Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
------------------	-------------------------------

## Desenhos

### Desenho de medidas

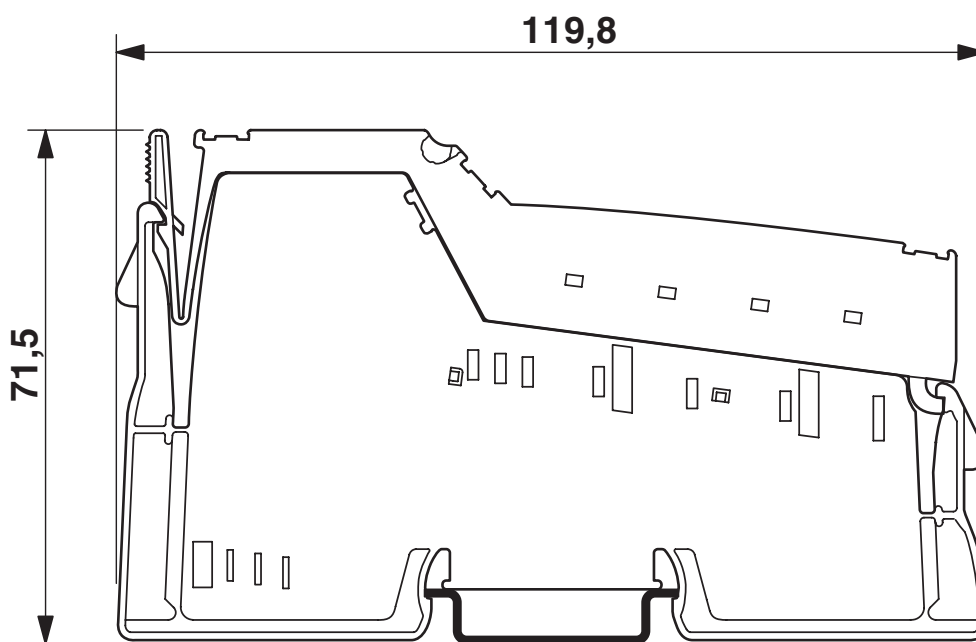
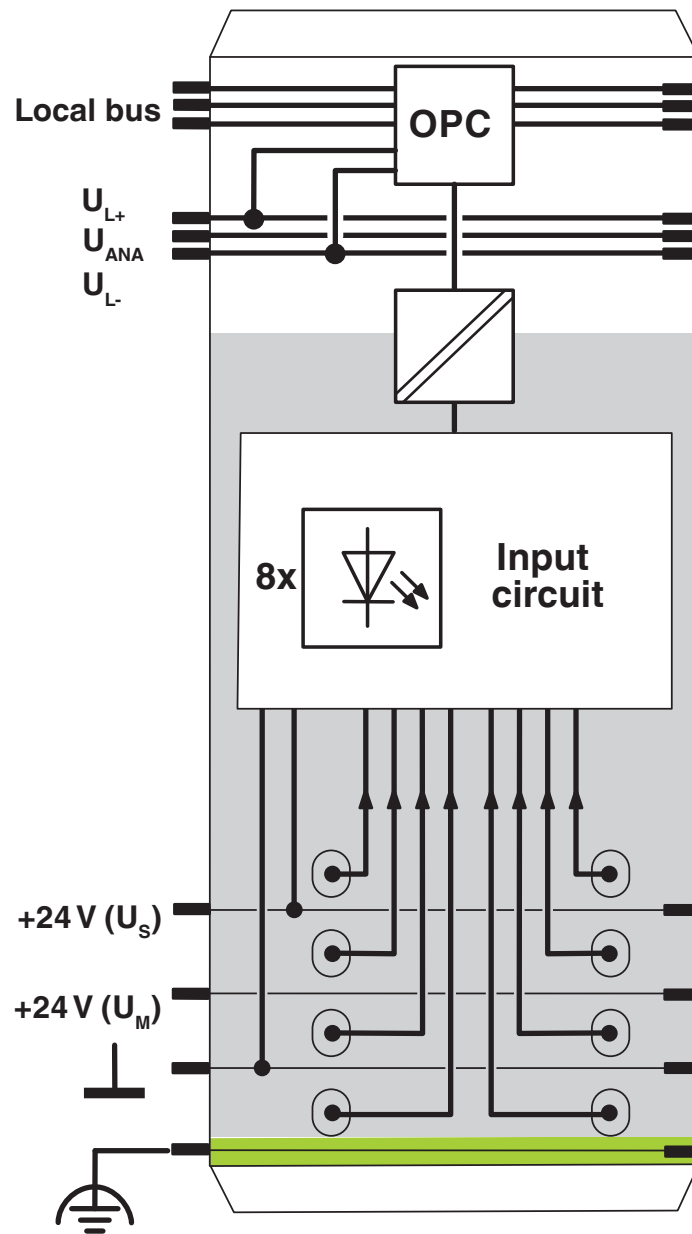
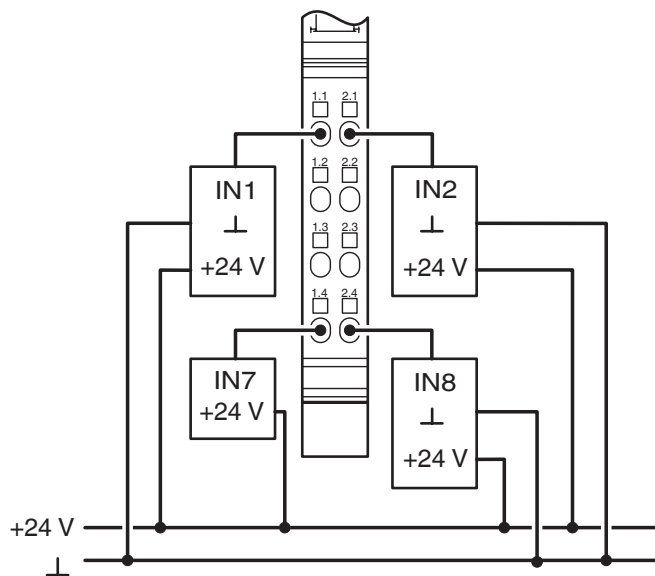


Diagrama de bloco



Ligação interna dos pontos de aperto

## Desenho de conexão



2702792

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2702792>

## Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2702792>



### UL Listed

ID de certificação: FILE E 140324



### cUL Listed

ID de certificação: FILE E 140324

### cULus Listed



2702792

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2702792>

## Classificações

### ECLASS

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

### ETIM

ETIM 8.0	EC001599
----------	----------

### UNSPSC

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

Phoenix Contact 2023 © - Todos os direitos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.

Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista

CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil

(11) 3871-6400

[vendas@phoenixcontact.com.br](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)