

# IB IL 24 DO8/HD-XC-PAC - Módulo digital



2701213

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2701213>

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 saída digital, Saídas digitais: 8, 24 V DC, tecnologia de conexão: 1 condutor, Variante Extreme Conditions, velocidade de transmissão no bus local: 500 kBit/s, grau de proteção: IP20, inclusive conector Inline e campo de identificação

## Descrição do produto

O terminal está previsto para aplicação dentro de uma estação Inline. Ele serve para a emissão de sinais digitais. As medidas e verificações de engenharia especiais possibilitam a aplicação do terminal sob condições ambientais extremas.

## Suas vantagens

- 8 saídas digitais
- Conexão dos atuadores com tecnologia de 1 condutor
- Corrente nominal por saída: 500 mA
- Corrente total do terminal: 4 A
- Saídas com proteção contra curto-circuito e sobrecarga
- Pode ser utilizado em condições ambientais extremas
- Faixa de temperatura ampliada de -40 °C ... +70 °C (ver capítulo "Testado com sucesso: utilização em condições ambientais extremas" na ficha técnica)
- Placas de circuito impresso pintadas

## Dados comerciais

Código	2701213
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DRI1
Chave de produto	DRI132
GTIN	4046356727778
Peso por unidade (inclusive embalagem)	85,7 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	60 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

### Avisos

#### Nota sobre a aplicação

Indicação sobre a aplicação	Somente para uso industrial
-----------------------------	-----------------------------

### 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)	189
Código identificação (hex)	BD
Código de comprimento (hex)	81
Código de comprimento (dec)	129
Canal de dados do processo	8 Bit
Área de endereçamento de entrada	0 Byte
Área de endereçamento de saída	1 Byte
Tamanho do registro	8 Bit
Necessidade de dados de parâmetros	3 Byte
Necessidade de dados de configuração	4 Byte

### Dados de saída

#### Digital:

Denominação saída	Saídas digitais
Tipo de conexão	Conexão à mola

Tecnologia de conexão	1 condutor
Quantidade de saídas	8
Ligação de proteção	Proteção contra sobrecarga, proteção contra curto-circuito das saídas; eletrônico
Tensão de saída	24 V ( $U_S - 1$ V)
Limitação de tensão de desligamento induzida	-45,8 V ... -15 V
Máxima corrente de saída por canal	500 mA
Máxima corrente de saída por módulo	4 A
Tensão de saída nominal	24 V DC
Tensão de saída em estado desligado	máx. 1 V
Corrente de saída em estado desligado	máx. 300 $\mu$ A
Carga nominal indutiva	12 VA (1,2 H, 48 $\Omega$ )
Carga nominal lâmpadas	12 W
Carga nominal ôhmica	12 W (48 $\Omega$ )
Frequência de comutação máxima com carga nominal ôhmica	máx. 300 Hz (Esta frequência de comando é restrita a qualidade de participantes Bus, a estrutura do Bus, o software utilizado e o sistema de comando e computador utilizados.)
Resistência a tensão de retorno contra impulsos curtos	protegido contra tensão de retorno
Comportamento no caso de sobrecarga	Auto-Restart
Comportamento com sobrecarga indutiva	saída pode ser danificada
Comportamento ao desligar a tensão	Depois da saída ocorre a fonte de alimentação sem retardo
Desligamento por sobrecorrente	min. 0,7 A

## Propriedades do artigo

Tipo de produto	Componentes E/S
Família de produtos	Inline
Formato	modular
Escopo de fornecimento	inclusive conector Inline e campo de identificação
Número de canais	8
Modo de operação	Operação de dados de processo com um byte
Propriedades especiais	Variante Extreme Conditions
Sinalização de diagnóstico	Curto-circuito ou sobrecarga das saídas digitais Sinalização de erro no código de diagnóstico (Bus) além de indicação (2Hz) através de LED (D) no módulo

## Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Grau de impurezas	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

## Características elétricas

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

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

### 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. 4 A

#### Isolamento galvânico/isolamento das faixas de tensão

Tensão de teste: Alimentação 7,5-V (lógica Bus) / alimentação 24-V (periféricos)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Alimentação 7,5 V (lógica Bus) / terra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Alimentação 24-V (periféricos) / terra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min

## 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 decapagem	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 decapagem	8 mm

## Condições ambientais e de vida útil operacional

#### Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 55 °C (Padrão)
	-40 °C ... 70 °C (Avançado, veja o capítulo "Testado com sucesso: utilização em condições ambientais extremas" na ficha técnica.)
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)	-40 °C ... 85 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	10 % ... 95 % (sem condensação)
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	10 % ... 95 % (sem condensação)

## Normas e disposições

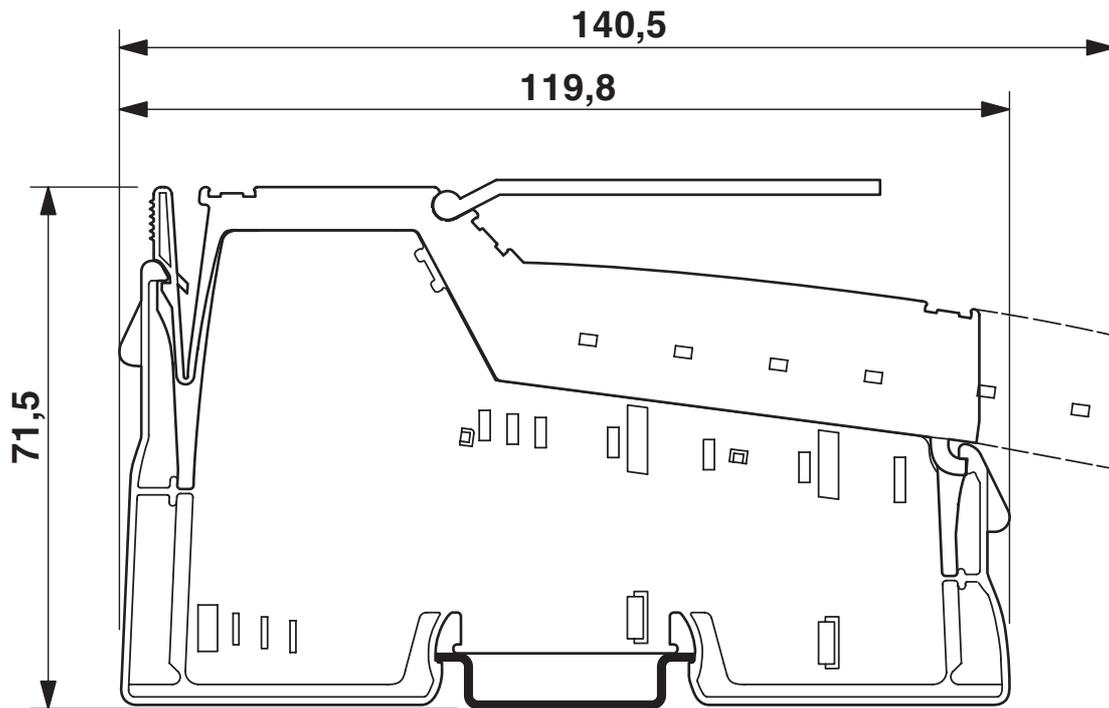
Classe de proteção	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------------	---------------------------------------

## Montagem

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

Desenhos

Desenho de medidas



Desenho de conexão

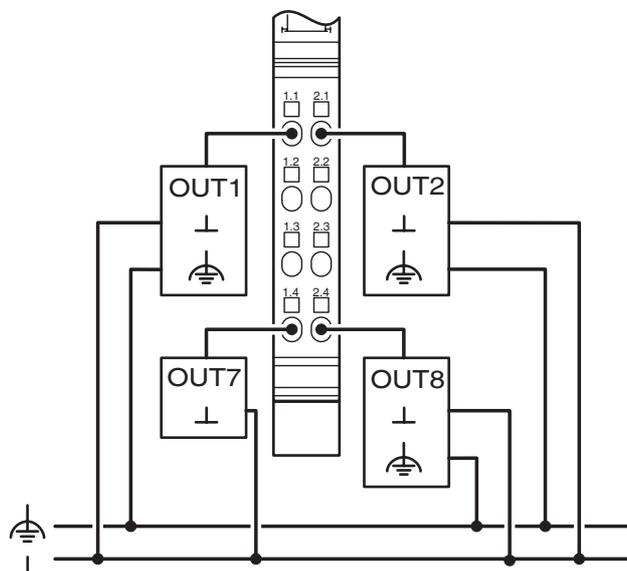
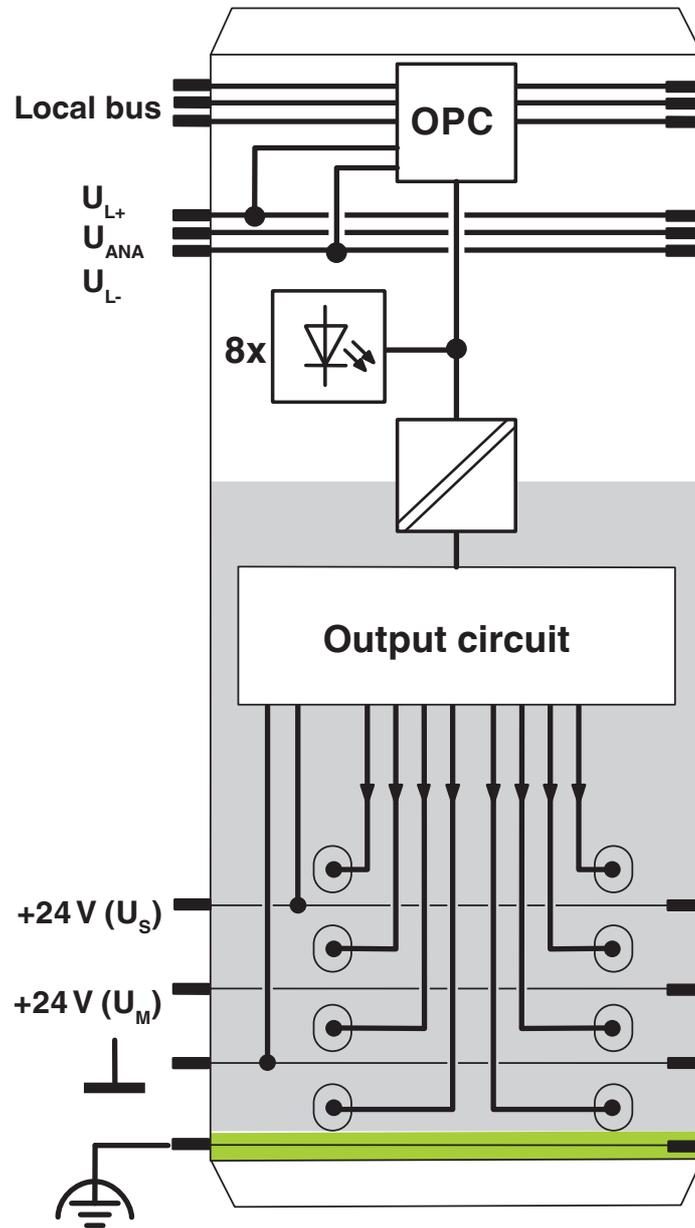


Diagrama de bloco



Ligação interna dos pontos de aperto

# IB IL 24 DO8/HD-XC-PAC - Módulo digital



2701213

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2701213>

## Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2701213>



**cULus Listed**

ID de certificação: E140324

2701213

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2701213>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2701213

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2701213>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

### EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	fd00c685-8baf-4f0a-908c-53268a1c2f2d

Phoenix Contact 2025 © - 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)