

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Acoplador de bus



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2878696>

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, Acoplador Bus, Modbus/RTU, 9 Suportes D-SUB, Entradas digitais: 8, 24 V DC, tecnologia de conexão: 3 condutores, Saídas digitais: 4, 24 V DC, 500 mA, tecnologia de conexão: 3 condutores, velocidade de transmissão no bus local: 500 kBit/s / 2 MBit/s, grau de proteção: IP20, incluindo conectores Inline, campos de identificação e placa final

Descrição do produto

O acoplador de bus com I/Os integrados se destina à utilização dentro de uma rede Modbus RTU/ASCII e é o elemento de ligação com o sistema I/O Inline. No acoplador de bus podem ser dispostos em série até 61 participantes Inline. O acoplador de bus suporta um máximo de 8 participantes PCP.

Suas vantagens

- Conexão do Modbus mediante soquetes de 9 polos D-SUB
- Isolamento galvânico entre a interface Modbus e lógica
- 8 entradas digitais, 4 saídas digitais (On-Board)
- Velocidade de transmissão de dados no Modbus de 1,2 kBit/s até 115,2 kBit/s (configurável)
- Chave seletora rotativa para ajuste do endereço Modbus e para configuração
- Endereços Modbus suportados de 1 a 99
- Detecção automática da velocidade de transmissão no bus local (500 kBit/s ou 2 MBit/s)
- Certificações para engenharia naval e certificações UL

Dados comerciais

Código	2878696
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DRI1
Chave de produto	DRI115
GTIN	4046356099967
Peso por unidade (inclusive embalagem)	320,9 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	316 g
País de origem	DE

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Acoplador de bus

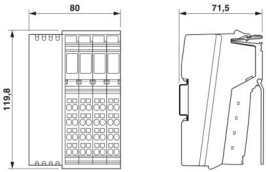


2878696

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2878696>

Dados técnicos

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	80 mm
Altura	119,8 mm
Profundidade	71,5 mm
Instrução para dimensões	Dados de medição com conectores

Avisos

Nota sobre a aplicação	
Indicação sobre a aplicação	Somente para uso industrial
Restrição de uso	
Nota CCCex	Não é permitida a utilização em atmosferas potencialmente explosivas na China.

Interfaces

Modbus/RTU	
Número de interfaces	1
Tipo de conexão	9 Suportes D-SUB
Nota sobre o tipo de conexão	Alimentação com isolamento de potencial, blindagem diretamente ligada à terra funcional
Velocidade de transmissão	1,2 kBit/s ... 115,2 kBit/s (parametrizável)
Bus local Inline	
Número de interfaces	1
Tipo de conexão	Triagem de dados Inline
Velocidade de transmissão	500 kBit/s / 2 MBit/s (identificação automática, sem sistema misto)

Características do sistema

Limites do sistema	
Quantidade de participantes assessorados	máx. 63 (por estação)
Quantidade de módulos Inline conectáveis	máx. 61 (I/Os On-Board são dois participantes)
Quantidade de participantes com canal de parâmetro	máx. 8
Número de terminais de derivação suportados com ramal de bus remoto	0

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Acoplador de bus



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2878696>

Módulo

Código identificação (hex)	nenhum
Área de endereçamento de entrada	8 Bit
Área de endereçamento de saída	4 Bit
Tamanho do registro	16 Bit

Dados da entrada

Digital:

Denominação entrada	Entradas digitais
Descrição da entrada	EN 61131-2 Tipo 1
Quantidade de entradas	8
Tipo de conexão	Conector Inline
Tecnologia de conexão	3 condutores
Tensão de entrada	24 V DC
Faixa de tensão de entrada sinal "0"	-30 V DC ... 5 V DC
Faixa de tensão de entrada sinal "1"	15 V DC ... 30 V DC
Tensão de entrada nominal U_{IN}	24 V DC
Corrente de entrada nominal com U_{IN}	típ. 3 mA
Corrente típica de entrada por canal	típ. 3 mA
Tempo de resposta típico	ca. 500 μ s
Tempo de retardo com troca de sinal de 0 para 1	1,2 ms
Tempo de retardo com troca de sinal de 1 para 0	1,2 ms

Dados de saída

Digital:

Denominação saída	Saídas digitais
Tipo de conexão	Conector Inline
Tecnologia de conexão	3 condutores
Quantidade de saídas	4
Ligação de proteção	Proteção contra de curto-circuito, proteção contra sobrecarga ; Circuito flyback no driver de saída
Tensão de saída	24 V DC -1 V (com corrente nominal)
Máxima corrente de saída por módulo	máx. 2 A
Tensão de saída nominal	24 V DC
Corrente de saída em estado desligado	máx. 10 μ A (Em estado sem carga também é possível medir uma tensão em uma saída não definida.)
Carga nominal indutiva	12 VA (1,2 H, 48 Ω)
Carga nominal lâmpadas	12 W
Carga nominal ôhmica	12 W
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

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Acoplador de bus



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2878696>

Retardo de sinal	típ. 1,2 ms
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	incluindo conectores Inline, campos de identificação e placa final
Número de canais	12
Sinalização de diagnóstico	Curto-circuito ou sobrecarga das saídas digitais sim
	Queda da alimentação do sensor sim
	Queda do suprimento do atuador sim

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

Potência de dissipação máxima com condição nominal	5,3 W
--	-------

Potenciais: Alimentação do acoplador de bus U_{BK} ; a partir da alimentação do acoplador de bus são geradas a alimentação lógica U_L (7,5 V) e a alimentação analógica U_{ANA} (24 V).

Tensão de alimentação	24 V DC (através do conector Inline)
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC (Inclusive todas as tolerâncias, inclusive ripple)
Consumo de corrente	máx. 0,94 A (com quantidade máxima de bornes E/S conectados)
	típ. 40 mA (sem bornes E/S conectados)

Potenciais: Alimentação da lógica (U_L)

Tensão de alimentação	7,5 V DC
-----------------------	----------

Potenciais: Alimentação dos módulos analógicos (U_{ANA})

Tensão de alimentação	24 V DC
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC (Inclusive todas as tolerâncias, inclusive ripple)

Potenciais: Alimentação do circuito principal (U_M)

Tensão de alimentação	24 V DC (através do conector Inline)
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC (Inclusive todas as tolerâncias, inclusive ripple)
Consumo de corrente	máx. 8 A DC
	min. 3 mA (sem periféricos conectados)

Potenciais: Alimentação do circuito de segmento (U_S)

Tensão de alimentação	24 V DC (através do conector Inline)
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC (Inclusive todas as tolerâncias, inclusive ripple)
Consumo de corrente	máx. 8 A DC

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Acoplador de bus



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2878696>

	min. 3 mA (sem periféricos conectados)
--	--

Isolamento galvânico/isolamento das faixas de tensão

Tensão de teste: Interface Modbus 1 / Interface Modbus 2	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Interface Modbus 1 / lógica (U_{BK} , U_L , U_{ANA})	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Interface Modbus 1 / periferia (U_M , U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Interface Modbus 1 / terra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Interface Modbus 2 / lógica (U_{BK} , U_L , U_{ANA})	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Interface Modbus 2 / periferia (U_M , U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Interface Modbus 2 / terra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Lógica (U_{BK} , U_L , U_{ANA}) / periferia (U_M , U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Lógica (U_{BK} , U_L , U_{ANA}) / terra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Periferia (U_M , U_S) / 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 ² ... 1,5 mm ²
Bitola de condutor flexível	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
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 ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
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 ... 60 °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)	-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)
--------------------	---------------------------------------

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Acoplador de bus



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2878696>

Montagem

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

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Acoplador de bus

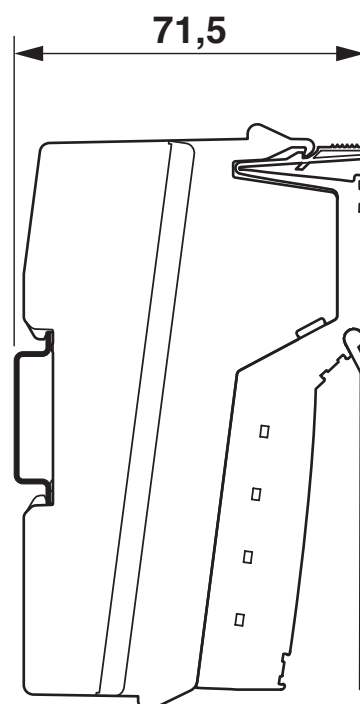
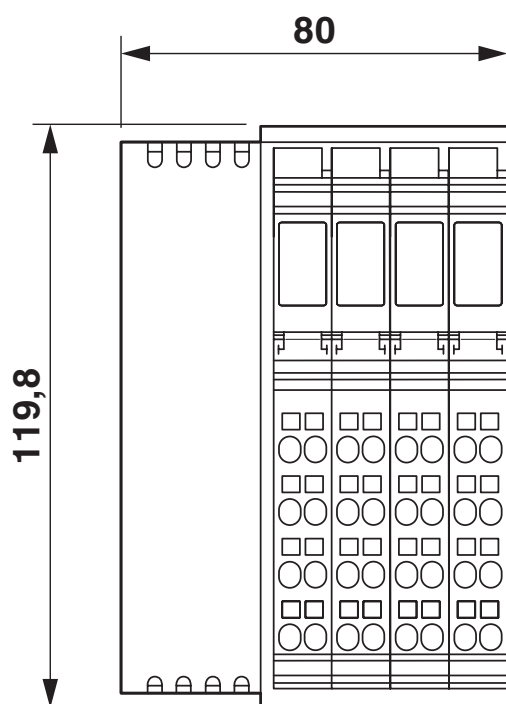
2878696

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2878696>



Desenhos

Desenho de medidas



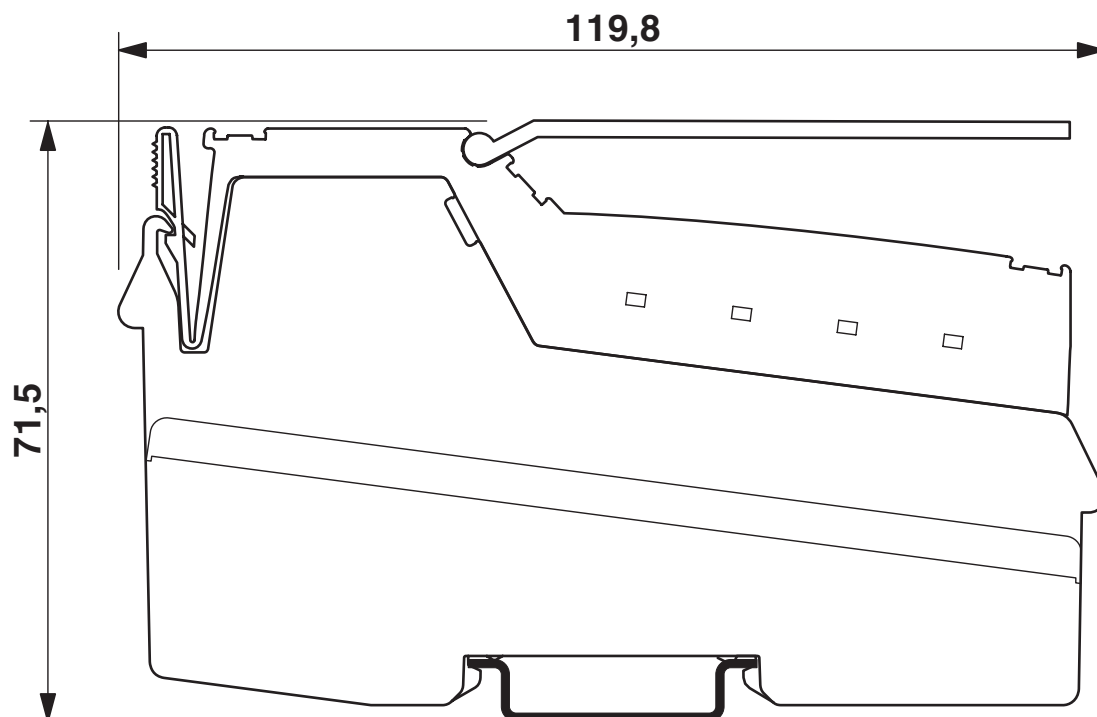
IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Acoplador de bus

2878696

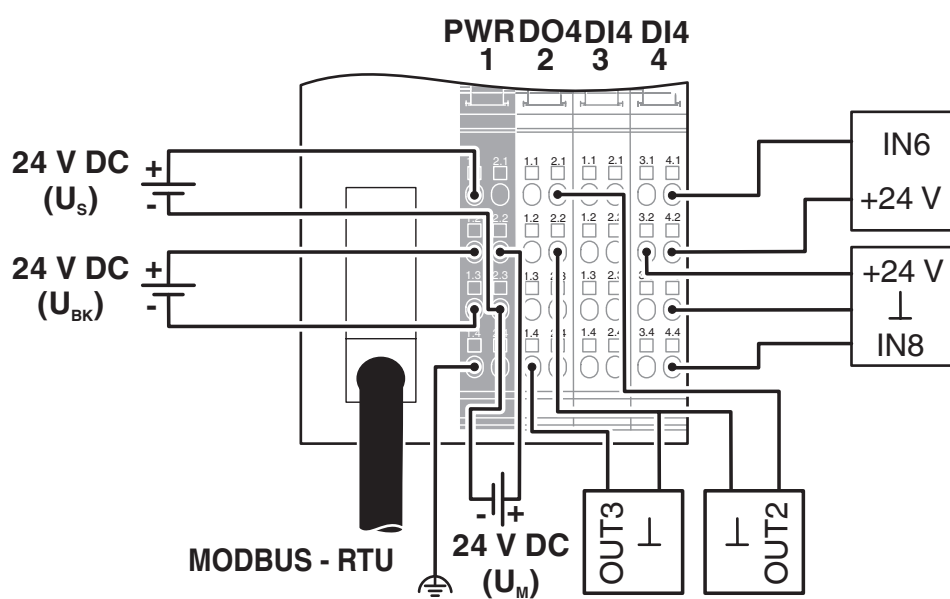
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2878696>



Desenho de medidas



Desenho de conexão



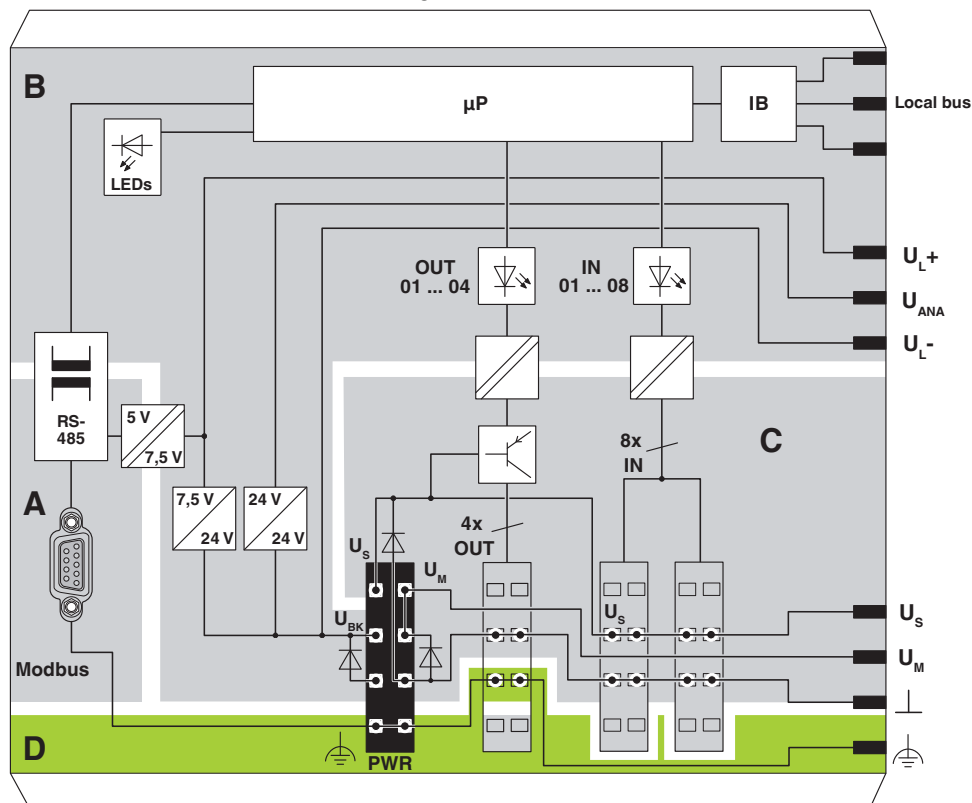
IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Acoplador de bus

2878696

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2878696>



Diagrama de bloco



IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Acoplador de bus



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2878696>

Certificações

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2878696>



EAC

ID de certificação: TR TS_S_03508-21



DNV GL

ID de certificação: TAA00001KV



BV

ID de certificação: 21595/C1 BV

ABS

ID de certificação: 22-2226444-PDA



cULus Recognized

ID de certificação: E140324



LR

ID de certificação: LR23398855TA

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Acoplador de bus



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2878696>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27242608
ECLASS-15.0	27242608

ETIM

ETIM 9.0	EC001604
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	6(a), 6(a)-I, 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	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	99be8347-3394-49c1-991a-588921249ef6