

IBS IL 24 BK-T/U-XC-PAC - Acoplador de bus



2701150

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2701150>

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, INTERBUS, Conector blindado Inline, Variante Extreme Conditions, velocidade de transmissão no bus local: 500 kBit/s, grau de proteção: IP20, incluindo conectores Inline e campos de identificação

Descrição do produto

O acoplador de bus acopla uma estação Inline ao bus remoto INTERBUS e disponibiliza as tensões de alimentação para os participantes conectados.

Suas vantagens

- Conexões de bus remoto em técnica de cobre
- Isolamento galvânico
- 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	2701150
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DRI1
Chave de produto	DRI111
GTIN	4046356713771
Peso por unidade (inclusive embalagem)	283,3 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	214 g
País de origem	DE

IBS IL 24 BK-T/U-XC-PAC - Acoplador de bus

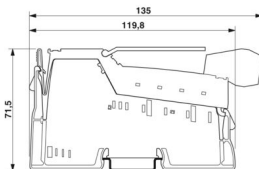


2701150

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2701150>

Dados técnicos

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	48,8 mm
Altura	135 mm
Profundidade	71,5 mm

Avisos

Nota sobre a aplicação

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

Interfaces

INTERBUS

Número de interfaces	2 (Capacitivamente conectado à terra funcional)
Tipo de conexão	Conector blindado Inline
Velocidade de transmissão	500 kBit/s
Tipo de conexão	Cobre

Bus local Inline

Número de interfaces	1
Tipo de conexão	Triagem de dados Inline
Velocidade de transmissão	500 kBit/s

Características do sistema

Limites do sistema

Quantidade de participantes assessorados	máx. 63
Quantidade de módulos Inline conectáveis	máx. 63
Quantidade de participantes com canal de parâmetro	62
Número de terminais de derivação suportados com ramal de bus remoto	máx. 15

Módulo

Código ID (dec)	04
Código identificação (hex)	04
Código de comprimento (hex)	00
Área de endereçamento de entrada	0 Byte
Área de endereçamento de saída	0 Byte

Tamanho do registro	0 Bit
---------------------	-------

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Componentes E/S
Família de produtos	Inline
Formato	modular
Escopo de fornecimento	incluindo conectores Inline e campos de identificação
Propriedades especiais	Variante Extreme Conditions

Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	30 W
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade

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. 1,25 A (com quantidade máxima de bornes E/S conectados) típ. 100 mA (sem módulos de I/O Inline conectados)

Potenciais: Alimentação da lógica (U_L)

Tensão de alimentação	7,5 V DC $\pm 5\%$
-----------------------	--------------------

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

Potenciais: Alimentação do circuito de segmento (U_S)

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

Isolamento galvânico/isolamento das faixas de tensão

Tensão de teste: Alimentação 5 V remote Bus de entrada / alimentação 5 V remote Bus de saída	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Alimentação de 5 V de bus remoto de entrada/alimentação lógica de 7,5 V, alimentação analógica de 24 V, alimentação do acoplador de bus de 24 V	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Alimentação 5 V remote Bus de entrada / alimentação principal 24-V, de segmento 24 V	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Alimentação 5-V remote Bus de entrada / terra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min

IBS IL 24 BK-T/U-XC-PAC - Acoplador de bus



2701150

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2701150>

Tensão de teste: Alimentação de 5 V do bus remoto de saída / periferia (U_M , U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Alimentação de 5 V do bus remoto de saída / lógica (U_{BK} , U_L , U_{ANA})	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Alimentação 5-V remote Bus de saída / terra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensão de teste: Alimentação lógica de 7,5 V, alimentação analógica de 24 V, alimentação do acoplador de bus de 24 V/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: Alimentação principal 24 V, de segmento 24 V / 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 ... 55 °C
	-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)	80 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 % (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)
--------------------	---------------------------------------

IBS IL 24 BK-T/U-XC-PAC - Acoplador de bus



2701150

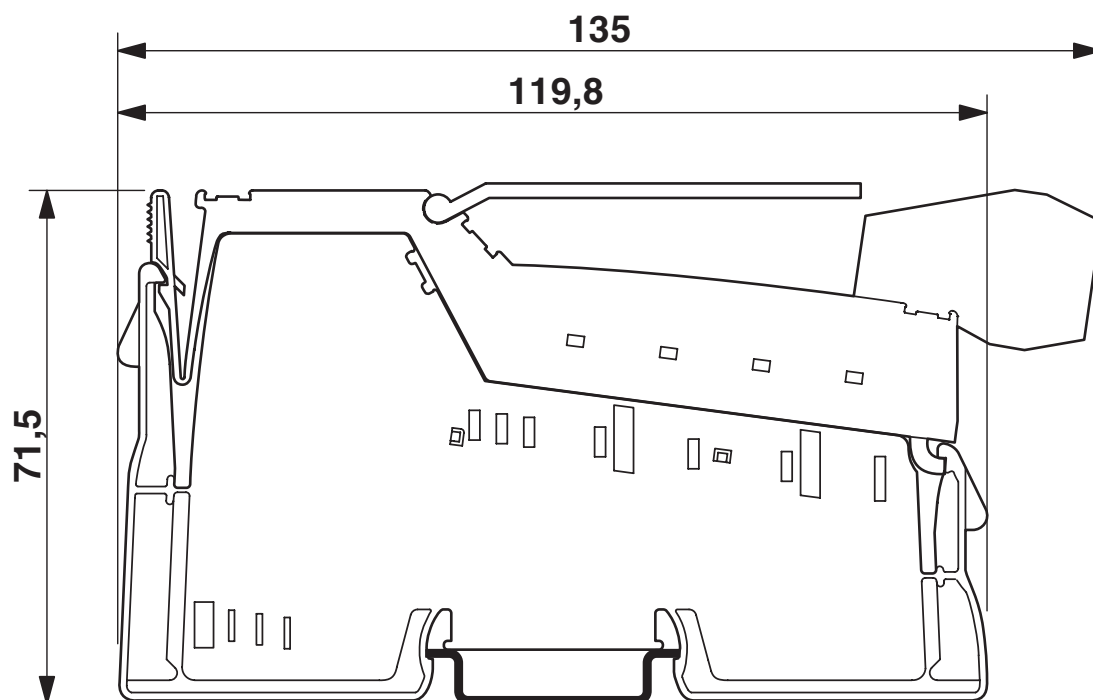
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2701150>

Montagem

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

Desenhos

Desenho de medidas



Desenho de conexão

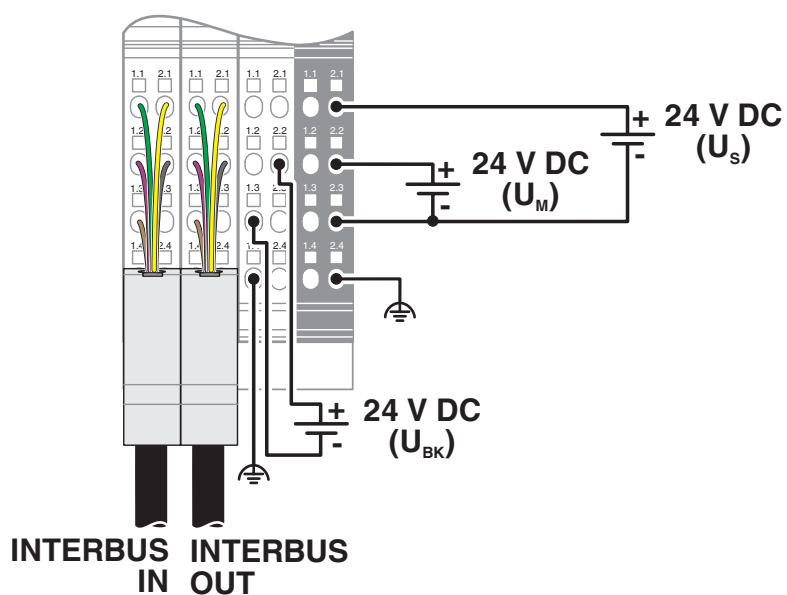
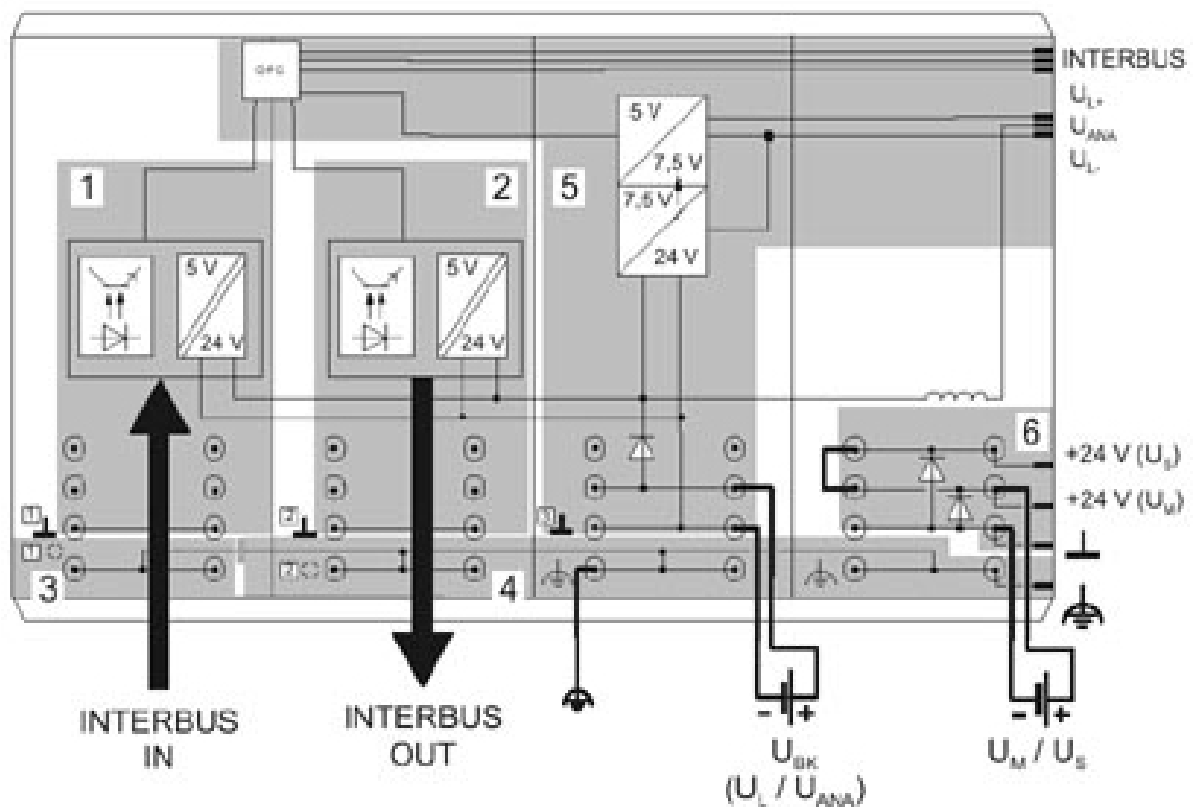


Diagrama de bloco



IBS IL 24 BK-T/U-XC-PAC - Acoplador de bus



2701150

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2701150>

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2701150>



cULus Recognized

ID de certificação: E140324

IBS IL 24 BK-T/U-XC-PAC - Acoplador de bus



2701150

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2701150>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27242608
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

IBS IL 24 BK-T/U-XC-PAC - Acoplador de bus



2701150

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2701150>

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-E
	Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
---	--------------------------

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