

Acoplador de Bus - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703994>

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.



Acoplador de Bus PROFINET, 8 entradas 24 V DC, 4 saídas 24 V DC, 500 mA, completo com conectores de encaixe para periféricos

Descrição do produto

O acoplador de Bus para o protocolo PROFINET contém 4 saídas digitais e 8 entradas digitais. No pacote encontram-se todos os conectores Inline necessários para a conexão de alimentação e periféricos.

Os módulos Inline podem ser identificados com auxílio de identificadores basculantes. Os identificadores possuem placas de encaixe, que podem ser identificadas de acordo com a aplicação. Para identificação dos pontos do módulo há ainda à disposição os identificadores ZBFM-6...

Suas vantagens

- Identificação de velocidade automática do Bus de sistema
- 8 entradas digitais, 4 saídas digitais (On-Board)
- Permitido para aplicações PROFIsafe
- Até 61 terminais (16 participantes PCP) conectáveis
- largura de construção de 80 mm

Acoplador de Bus - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703994>

Dados comerciais

Código	2703994
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave comercial	DRI1
Chave de produto	DRI11A
Página de catálogo	Página 105 (C-6-2019)
GTIN	4046356041164
Peso por unidade (inclusive embalagem)	347,3 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	335,7 g
País de origem	DE

Acoplador de Bus - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC

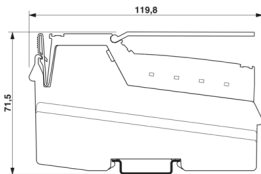


2703994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703994>

Dados técnicos

Medidas

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

Avisos

Restrição de uso	
Nota CCCex	Não é permitida a utilização em atmosferas potencialmente explosivas na China.

Dados de material

Cor	verde
-----	-------

Interfaces

PROFINET

Número de interfaces	2
Tipo de conexão	Conector RJ45, autonegociação
Velocidade de transmissão	100 MBit/s (conforme padrão PROFINET)
Tipo de conexão	Ethernet em par trançado RJ45

Bus local Inline

Tipo de conexão	Triagem de dados Inline
Velocidade de transmissão	500 kBit/s / 2 MBit/s (identificação automática, sem sistema misto)

PROFINET

Número de interfaces	2
Tipo de conexão	Conector RJ45, autonegociação
Velocidade de transmissão	100 MBit/s (conforme padrão PROFINET)
Tipo de conexão	Ethernet em par trançado RJ45

Bus local Inline

Tipo de conexão	Triagem de dados Inline
Velocidade de transmissão	500 kBit/s / 2 MBit/s (identificação automática, sem sistema misto)

Acoplador de Bus - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703994>

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. 16
Número de terminais de derivação suportados com ramal de bus remoto	0

PROFINET

Função do aparelho	PROFINET Device
Índice de atualização	min. 1 ms (dependendo do tamanho do sistema Bus)

Módulo

Código identificação (hex)	nenhum
----------------------------	--------

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 filtragem	3 ms
Tempo de retardo com troca de sinal de 0 para 1	5 ms
Tempo de retardo com troca de sinal de 1 para 0	5 ms
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade; Diodo supressor

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)

Acoplador de Bus - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703994>

Máxima corrente de saída por módulo	máx. 2 A
Tensão de saída nominal	24 V DC
Corrente de saída em estado desligado	máx. 10 µA (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

Propriedades do artigo

Formato	modular
Tipo de produto	Componentes E/S
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

Características elétricas

Número de canais	12
Potência de dissipação máxima com condição nominal	máx. 3,3 W
Ligação de proteção	Proteção contra sobretensão, proteção contra inversão de polaridade da tensão de alimentação; Diodo supressor 35 V

Potenciais

Consumo de corrente	típ. 3 W (Equipamento total)
---------------------	------------------------------

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. 0,91 A (com quantidade máxima de bornes E/S conectados) típ. 138 mA

Potenciais: Alimentação da lógica (U_L)

Tensão de alimentação	7,5 V DC
	máx. 0,8 A DC (Observar derating)

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)
	máx. 0,5 A DC (Observar derating)

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)
	máx. 8 A DC (Soma de $U_M + U_S$; na utilização em áreas com risco de explosão máx. 4 A!)
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)
	máx. 8 A DC (Soma de $U_M + U_S$; na utilização em áreas com risco de explosão máx. 4 A!)
Consumo de corrente	máx. 8 A DC
	min. 3 mA (sem periféricos conectados)

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 isolamento	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 isolamento	8 mm

Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 55 °C (Observar derating)
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

Acoplador de Bus - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703994>

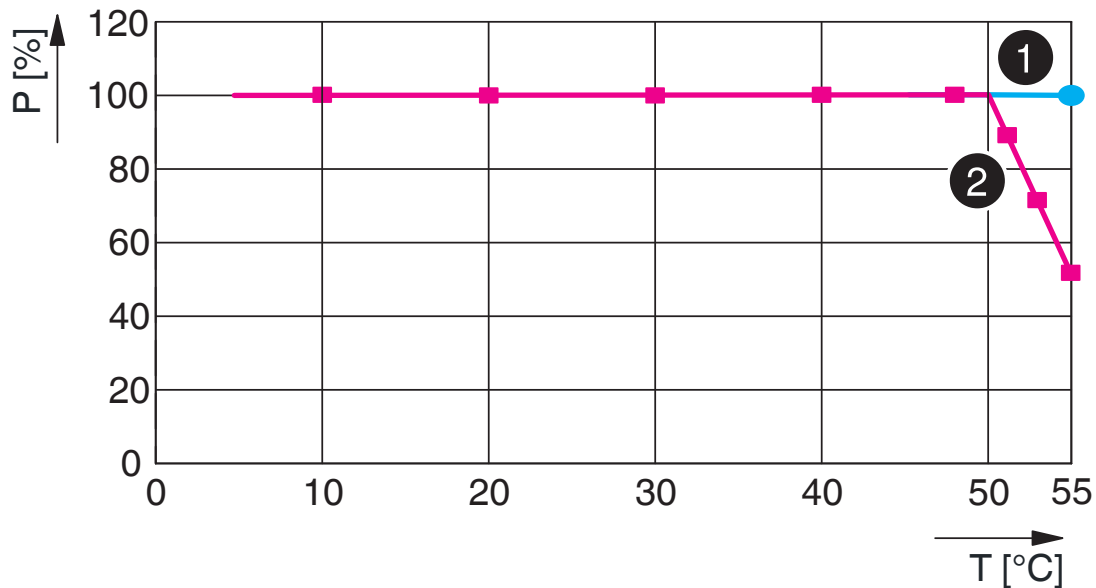
Classe de proteção	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------------	---------------------------------------

Montagem

Tipo de montagem	Montagem do trilho de fixação
------------------	-------------------------------

Desenhos

Diagrama



Redução de carga com diferentes posições de montagem

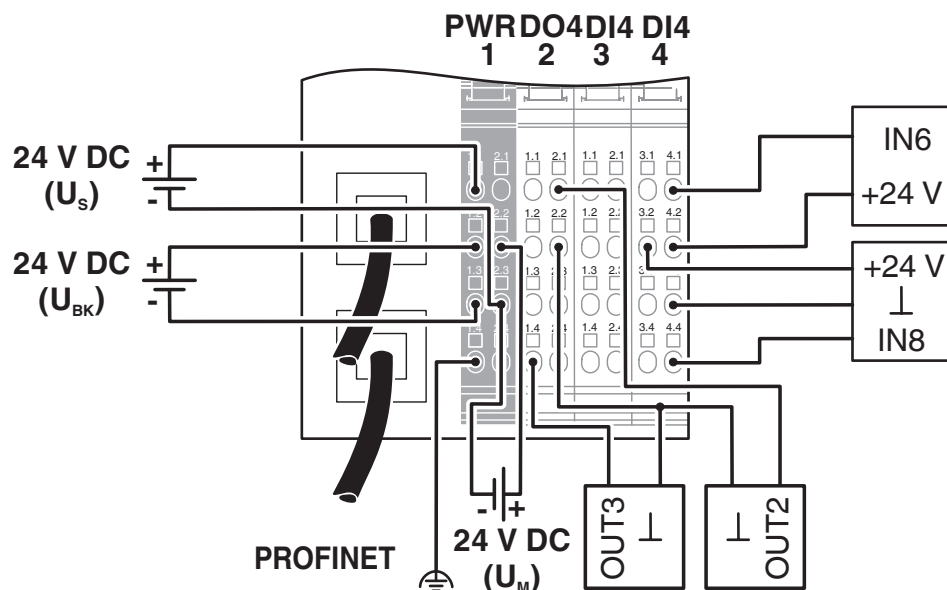
1 - Montagem sobre trilho de fixação horizontal

2 - Outras posições de montagem

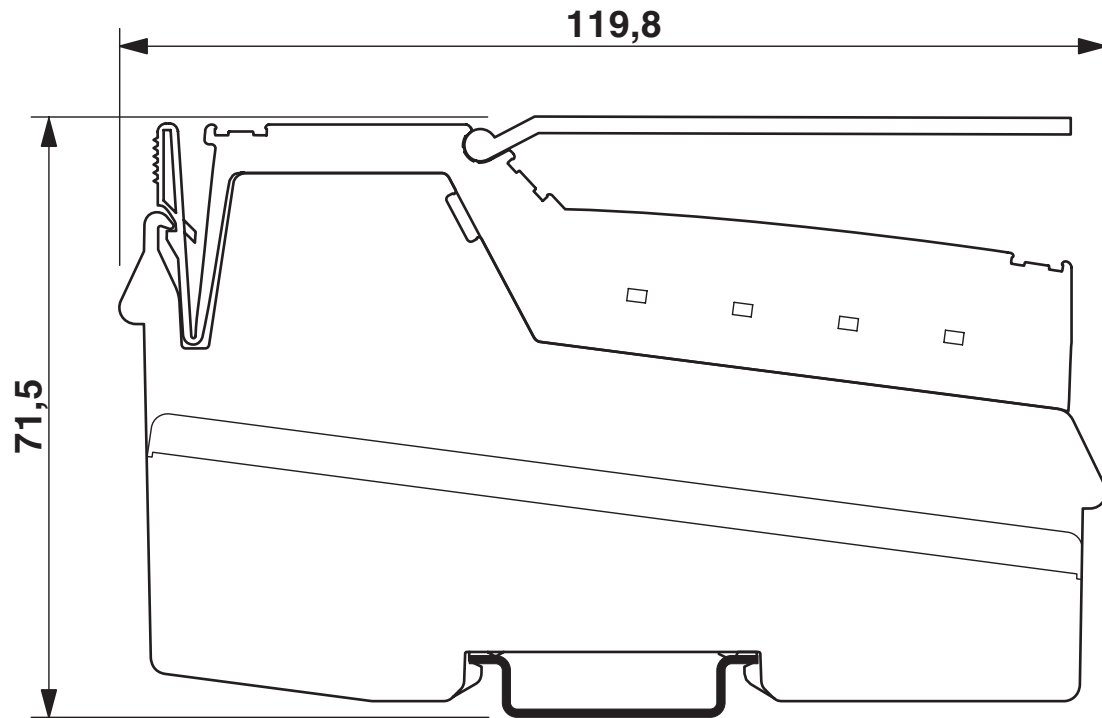
P [%] Dissipação de energia, expresso por porcentagem

T [°C] Temperatura em °C

Desenho de conexão



Desenho de medidas



Acoplador de Bus - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703994>

Certificações



DNV GL

Approval ID: TAA00000BN



LR

Approval ID: 08/20033



BV

Approval ID: 20989/B2_BV



UL Listed

Approval ID: FILE E 140324



cUL Listed

Approval ID: FILE E 140324



RINA

Approval ID: ELE121121XG

ABS

Approval ID: 22-2226444-PDA

PROFINET

Approval ID: Z10506



ATEX

Approval ID: PxCIF09ATEX2703994X



cUL Listed

Approval ID: FILE E 199827



UL Listed

Approval ID: FILE E 199827

cULus Listed

Acoplador de Bus - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC

2703994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703994>



cULus Listed

Acoplador de Bus - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703994>

Classificações

ECLASS

ECLASS-9.0	27242608
ECLASS-10.0.1	27242608
ECLASS-11.0	27242608

ETIM

ETIM 8.0	EC001604
----------	----------

UNSPSC

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

Acoplador de Bus - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC

2703994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703994>



Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Período para uso previsto: ilimitado = EFUP-e
	Sem substâncias perigosas acima dos valores limite

Acoplador de Bus - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC

2703994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703994>



Acessórios

Campo de identificação

Campo de identificação - IB IL FIELD 8 - 2727515

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2727515>

Campo de identificação, largura: 48,8 mm



Campo de identificação

Campo de identificação - IB IL FIELD 2 - 2727501

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2727501>

Campo de identificação, largura: 12,2 mm



Acoplador de Bus - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703994>

Conjunto de conectores

Conjunto de conectores - IL BKDIO-PLSET - 2878599

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2878599>

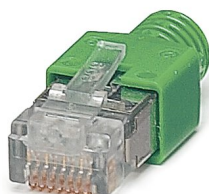


Conjunto de conectores, para acopladores de bus Inline com I/Os dispostos em série

Conector RJ45

Conector RJ45 - FL PLUG RJ45 GR/2 - 2744856

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2744856>



Conector RJ45, blindado, com luva de proteção contra dobra, 2 unidades, cinza para cabo reto, para a montagem no local. Recomenda-se não usar o conjunto de conector com luva de proteção contra dobra cinza para ligações cruzadas.

Acoplador de Bus - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC



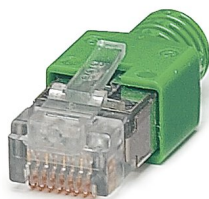
2703994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703994>

Conector RJ45

Conector RJ45 - FL PLUG RJ45 GN/2 - 2744571

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2744571>



Conector RJ45, blindado, com luva de proteção contra dobra, 2 unidades, verde para cabo cruzado, para a montagem no local. Recomenda-se não usar o conjunto de conector com luva de proteção contra dobra verde para ligações cruzadas.

Tiras de encaixe

Tiras de encaixe - ESL 62X46 - 0809502

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0809502>



Tiras de encaixe, Folha, branco, não impresso, identificável com: Sistemas de impressão Office: Impressora a laser, tipo de montagem: encaixar, tamanho para gravação: 62 x 46 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 15

Acoplador de Bus - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703994>

Tiras de encaixe

Tiras de encaixe - ESL 62X10 - 0809492

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0809492>

Tiras de encaixe, Folha, branco, não impresso, identificável com: Sistemas de impressão Office: Impressora a laser, tipo de montagem: encaixar, tamanho para gravação: 62 x 10 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 72



Cabo de rede

Cabo de rede - FL CAT5 HEAVY - 2744814

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2744814>



Cabo CAT5e-SF/UTP (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), cabo de instalação pesado 2 x 2 x 0,22 mm², condutor maciço, blindado, revestimento externo: 7,8 mm de diâmetro, revestimento interno: 5,75 mm ± 0,15 mm de diâmetro

Acoplador de Bus - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703994>

Base

Base - CLIPFIX 35 - 3022218

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3022218>



Suporte terminal para montagem rápida, para trilho de fixação NS 35/7,5 ou trilho de fixação NS 35/15, com possibilidade de marcação, largura: 9,5 mm, cor: cinza

Base

Base - E/UK - 1201442

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1201442>



Base, material: PA, cor: cinza, Montagem sobre trilho de fixação NS 32 ou NS 35

Acoplador de Bus - IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703994>

Ferramenta de montagem

Ferramenta de montagem - FL CRIMPTOOL - 2744869

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2744869>

Alicate para crimp, para montagem sobre conector RJ45 FL PLUG RJ45... , para a montagem no local



Cabo de instalação

Cabo de instalação - FL CAT5 FLEX - 2744830

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2744830>



Produtos em metros, Cabo de instalação, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), blindado, PUR livre de halogênio, azul anil RAL 5021, 4-condutores (2x2xAWG26/7; SF/UTP), cor do fio: branco/laranja-laranja, branco/verde-verde, comprimento de cabo: Entrada livre (1,0 ... 1000,0 m)

Phoenix Contact 2022 © - 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