

IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Acoplador de bus



2692380

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2692380>

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, Sercos, Suporte RJ45, 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 Sercos® e é o elemento de ligação com o sistema I/O Inline. No acoplador de bus podem ser dispostos em série até 63 participantes Inline. O acoplador de bus suporta um máximo de 16 participantes PCP. Está disponível um arquivo SDDML correspondente para a integração da estação Inline no sistema de programação. Este arquivo está disponível para download no seguinte endereço: phoenixcontact.net/product/2692380.

Suas vantagens

- 2 portas Ethernet
- Detecção automática da velocidade de transmissão no bus local (500 kBit/s ou 2 MBit/s)
- 8 entradas digitais, 4 saídas digitais (On-Board)
- Tempo de ciclo mínimo Sercos 250 µs
- FSP-IO (Function Specific Profile-IO) para equipamentos modulares E/S
- Máximo 6 conexões de tempo real
- Conexão automática de participantes na rede Sercos
- Rastreamento de diagnóstico
- Internet Protocol Services (IPS)
- Especificação Sercos V1.3.1
- LED de diagnóstico S Sercos e LED de fase de comunicação CP

Dados comerciais

Código	2692380
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DRI1
Chave de produto	DRI11C
GTIN	4046356325882
Peso por unidade (inclusive embalagem)	343,6 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	298 g
País de origem	DE

IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Acoplador de bus



2692380

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2692380>

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
-----------------------------	-----------------------------

Interfaces

Sercos

Número de interfaces	2
Tipo de conexão	Suporte RJ45

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)

Sercos

Tipo de equipamento	Escravo Sercos
---------------------	----------------

Características do sistema

Limites do sistema

Quantidade de participantes assessorados	máx. 63 (por estação)
Quantidade de módulos Inline conectáveis	máx. 63
Quantidade de participantes com canal de parâmetro	máx. 16
Número de terminais de derivação suportados com ramal de bus remoto	0

Módulo

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

Dados da entrada

IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Acoplador de bus



2692380

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2692380>

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
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)
Máxima corrente de saída por módulo	máx. 2 A
Tensão de saída nominal	24 V DC
Tensão de saída em estado desligado	máx. 500 mV
Corrente de saída em estado desligado	máx. 500 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
Retardo de sinal	< 40 μ s (t_{on} , sem carga)
	< 50 μ s (t_{on} , carga = 0,5 A)
	< 350 μ s (t_{off} , sem carga)
	< 235 μ s (t_{off} , carga = 0,5 A)
Desligamento por sobrecorrente	min. 0,7 A
Corrente de saída com ruptura de massa no estado desconectado	máx. 25 mA

IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Acoplador de bus



2692380

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2692380>

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

Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	6,8 W
Ligação de proteção	Proteção contra sobretensão, proteção contra inversão de polaridade da tensão de alimentação; Diodo supressor 35 V

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 A (com quantidade máxima de bornes E/S conectados)
	típ. 60 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
	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
	min. 3 mA (sem periféricos conectados)

Dados de conexão

Tecnologia de conexão

IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Acoplador de bus



2692380

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2692380>

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

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão à mola
Bitola do condutor, fixa	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Bitola de condutor flexível	0,08 mm² ... 1,5 mm²
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 mm² ... 1,5 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,08 mm² ... 1,5 mm²
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)
--------------------	---------------------------------------

Montagem

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

IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Acoplador de bus

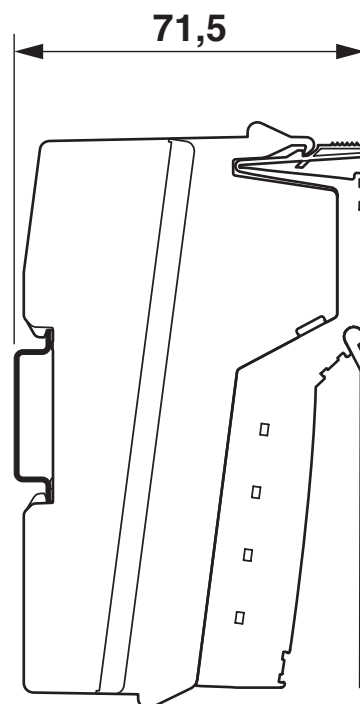
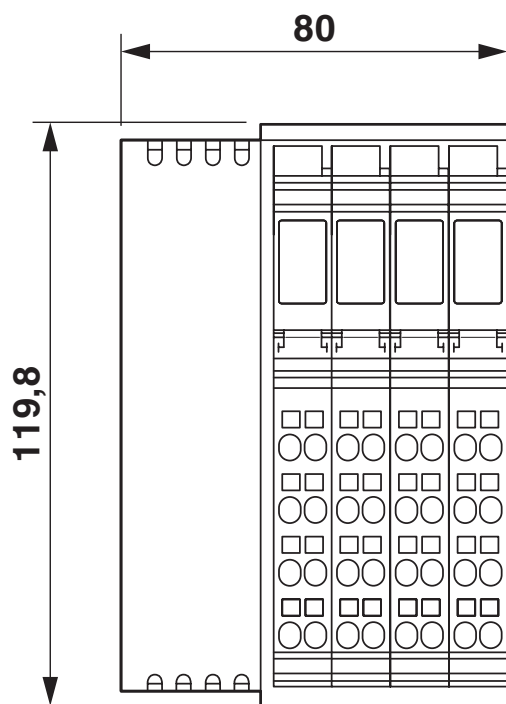
2692380

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2692380>



Desenhos

Desenho de medidas

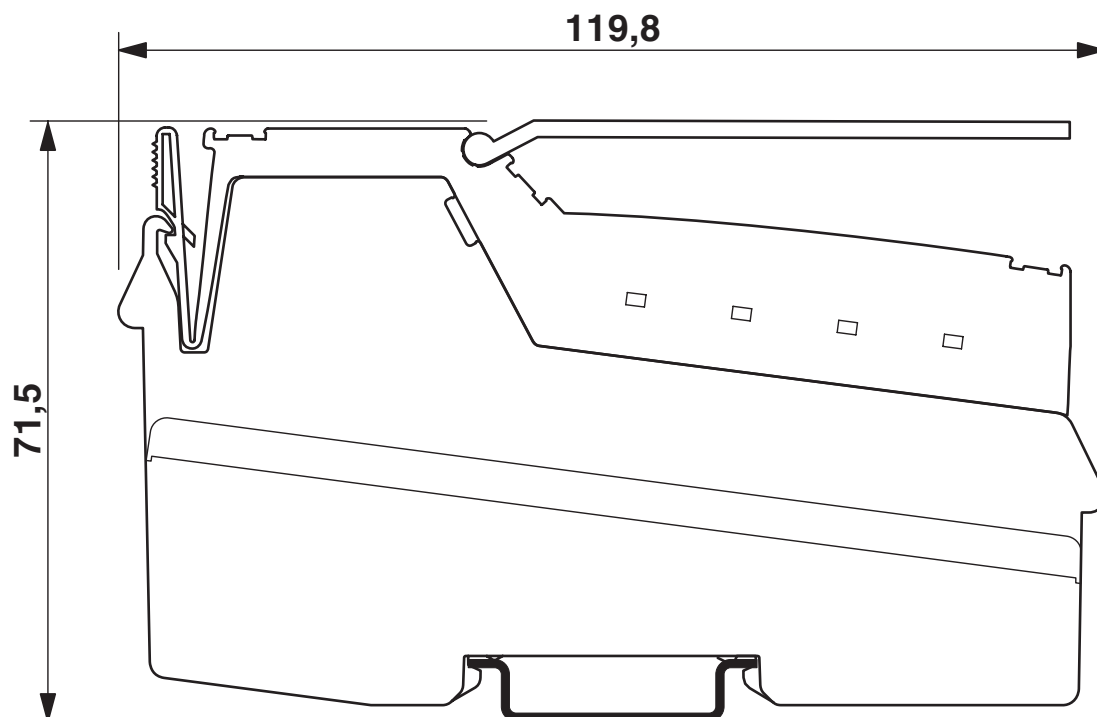


IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Acoplador de bus

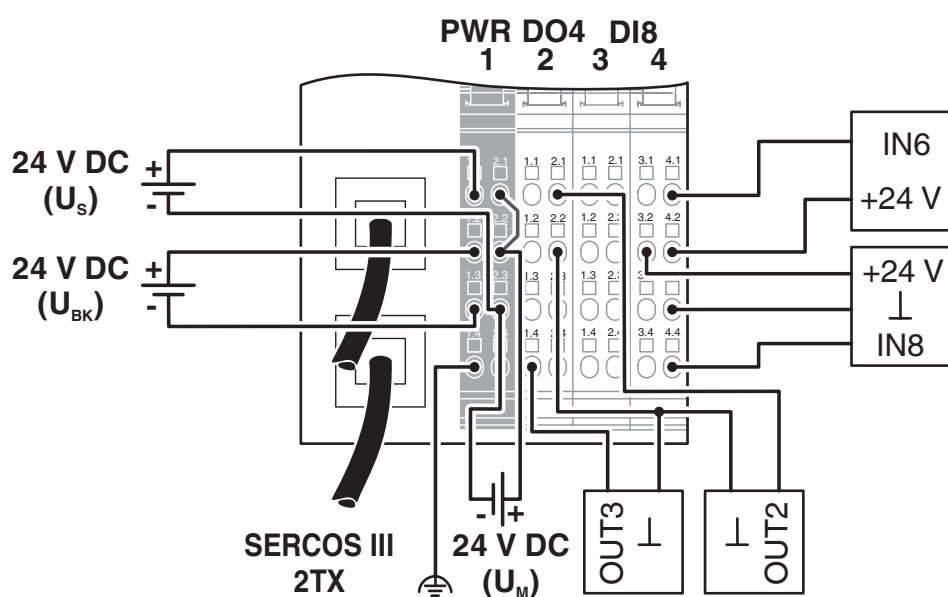
2692380

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2692380>

Desenho de medidas



Desenho de conexão



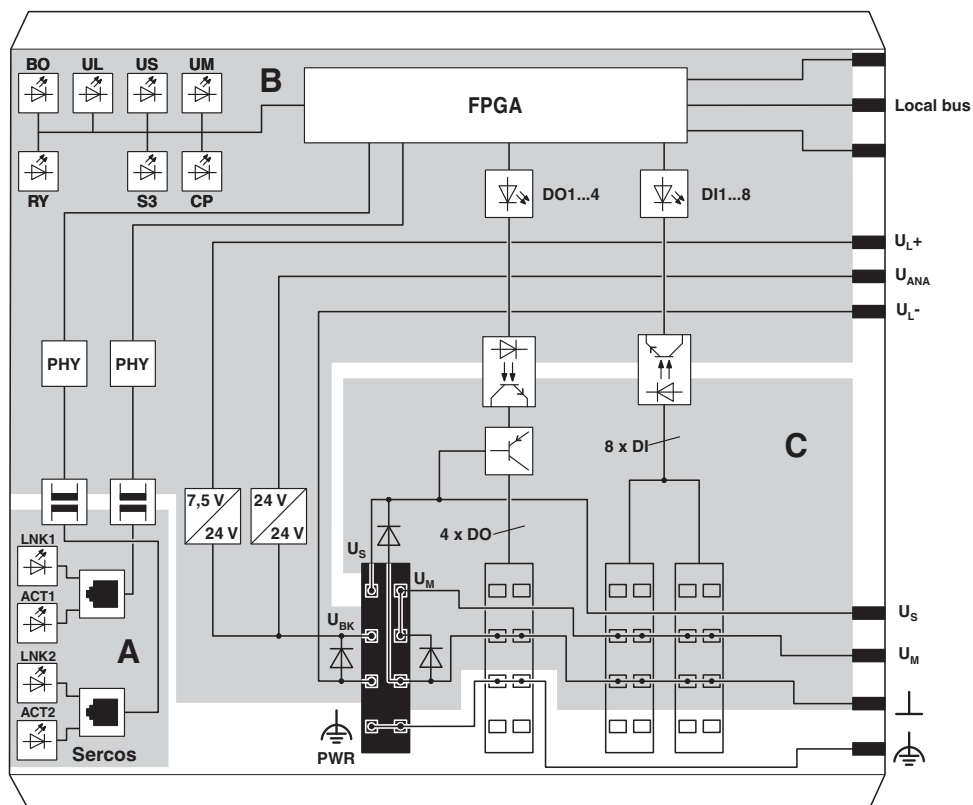
IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Acoplador de bus

2692380

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2692380>



Diagrama de bloco



IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Acoplador de bus



2692380

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2692380>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2692380>



EAC

ID de certificação: TR_TS_D_00850-20



UL registrado

ID de certificação: FILE E 140324



cUL Listed

ID de certificação: FILE E 140324

IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Acoplador de bus



2692380

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2692380>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27242608
ECLASS-15.0	27242608

ETIM

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

UNSPSC

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

IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Acoplador de bus



2692380

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2692380>

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)
SCIP	304c9b95-6ddf-430e-8bc3-3711d6286f17

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