

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.



Controlador de Campo Remoto com 1x10/100 Ethernet, mestre INTERBUS, grau de proteção IP20, memória de parametrização plugável (MC FLASH)

Descrição do produto

Controlador de campo remoto para redes Ethernet

Quando se trata de automação descentralizada, modular, os controladores de campo remotos (RFC) com inteligência de controle IEC-61131 e conexão de rede são a solução ideal. Como PCs industriais compactos, os controladores de campo remotos oferecem desempenho de controle baseado no PC no local, sobre o trilho de fixação.

Conexão Ethernet integrada

A conexão de rede Ethernet integrada (via par trançado) garante a conectividade Ethernet, cada vez mais importante.

Os "PCs sobre trilhos de fixação" são acessados remotamente através de Ethernet e TCP/IP. A programação, operação e visualização via rede permitem soluções de automação inovadoras e econômicas.

Utilizando o servidor INTERBUS-OPC, está também disponível via Ethernet um acoplamento padronizado com os mais diversos pacotes de visualização.

Desempenho de controle IEC-61131

Os controladores de campo remotos aplicam o padrão internacional PC/104 para sistemas PC integrados. Em todos os controladores de campo remotos a configuração e programação universal são feitas conforme IEC 61131 com o software de automação PC Worx. O PC Worx pode ser operado localmente na interface serial ou operado através da rede (Ethernet).

O processador de alto desempenho pode ser programado em todas as cinco linguagens IEC 61131 e garante o processamento rápido das tarefas de controle.

Comunicação Ethernet

Funções de comunicação integradas dos módulos RFC ... ETH-IB permitem a troca de dados direta e efetiva via Ethernet. O protocolo TCP/IP Ethernet garante possibilidades de comunicação universal com os controladores de campo remotos. O protocolo de transporte TCP/IP padronizado é difundido mundialmente e está disponível para todas as arquiteturas de computador e sistemas operacionais.

Com o servidor INTERBUS-OPC, os dados estão disponíveis de forma padronizada na rede Ethernet.

Através dos módulos de comunicação TCP/IP emissão e recepção conforme a norma IEC-61131-5, se pode trocar informações, por exemplo, variáveis de acoplamento necessárias, entre dois controladores de campo remotos via Ethernet. Assim, é possível projetar soluções de automação descentralizadas e modulares. Também é possível a sincronização de tempo através da rede Ethernet.

Suas vantagens

- Mestre de bus de campo de alta qualidade (8192 pontos I/O)
- Sistema de arquivos flash
- Engenharia com PC Worx (IEC 61131-3)
- Interface Ethernet integrada

Dados comerciais

Código	2730200
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave de produto	DRAABA

RFC 450 ETH-IB - Controlador

2730200

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2730200>



GTIN	4017918190316
Peso por unidade (inclusive embalagem)	1.881,1 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	1.592,07 g
País de origem	DE

Dados técnicos

Avisos

Restrição de uso

Nota EMC	EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download
----------	---

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Controlador
Formato	Stand-alone

Propriedades de isolamento

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

Tela

Display de diagnóstico	sim
------------------------	-----

Características do sistema

Memória de dados remanescente	96 kByte (NVRAM)
-------------------------------	------------------

Sistema de tempo de execução IEC 61131

Memória de programa	típ. 8 MByte
Memória de dados	16 MByte
Quantidade de tarefas de controle	16

INTERBUS-Master

Quantidade de dados de processo	máx. 8192 Bit (INTERBUS-Master)
Quantidade de participantes assessorados	máx. 512 (dos quais 254 participantes / segmentos de Bus remoto)
Quantidade de participantes com canal de parâmetro	máx. 126

Função

Display de diagnóstico	sim
Função de redundância	não

Diagnóstico local

Denominação	LINK, TRAFFIC(Ethernet)
Função monitorada	rede superior
Representação óptica	Display de diagnóstico

Requisitos do sistema

Ferramenta de engenharia	PC Worx
Ferramenta de diagnóstico	DIAG+ a partir da versão 1.14
Interface de aplicação	Device Driver Interface através de soquetes TCP/IP

Características elétricas

LINK, TRAFFIC(Ethernet) rede superior Display de diagnóstico

RFC 450 ETH-IB - Controlador



2730200

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2730200>

Diagnóstico local	FCRUN, FCDBG Sistema de tempo de funcionamento IEC - 61131 Display de diagnóstico
	INTERBUS através de indicação LC de quatro linhas
Potência de dissipação máxima com condição nominal	máx. 20 W (sem módulo de ventilação)
Meio de transmissão	Cobre
Potência de dissipação máxima com condição nominal	máx. 20 W (sem módulo de ventilação)

Alimentação

Tensão de alimentação	24 V DC
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC (inclusive ondulação)
Conexão alimentação	Bornes a parafuso, plugável
Ripple residual	±5 %
Consumo de corrente típico	1,5 A

Relógio de tempo real

Relógio de tempo real	integrado (registro de memória)
-----------------------	---------------------------------

Dados da entrada

Digital:

Denominação entrada	Entradas digitais
Quantidade de entradas	5
Tipo de conexão	Distribuição de potencial Inline
Tecnologia de conexão	2, 3, 4 condutores

Dados de saída

Digital:

Denominação saída	Saídas digitais
Tipo de conexão	Conexão à mola
Tecnologia de conexão	2, 3, 4 condutores
Quantidade de saídas	3
Tensão de saída	24 V DC
Máxima corrente de saída por canal	500 mA

Dados de conexão

Tipo de conexão	Régua de pinos FLK14
-----------------	----------------------

Interfaces

INTERBUS (Mestre)

Sistema Bus	RS-422
Número de interfaces	1
Tipo de conexão	9 Suportes D-SUB
Velocidade de transmissão	500 kBaud / 2 MBaud (comutável)

Parametrização/operação/diagnóstico

Sistema Bus	RS-232
-------------	--------

RFC 450 ETH-IB - Controlador

2730200

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2730200>



Número de interfaces	1
Tipo de conexão	Conectore D-SUB 9
Tipo de conexão	Cobre
Número de canais	2

Ethernet

Sistema Bus	RJ45
Número de interfaces	1
Tipo de conexão	Suporte RJ45
Velocidade de transmissão	10/100 MBit/s
Número de canais	1

Serial (RS-232)

Sistema Bus	RS-232
Número de interfaces	1
Tipo de conexão	Conectore D-SUB 9
Velocidade de transmissão	10/100 MBit/s
Tipo de conexão	Cobre

Medidas

Medida externa

Largura / Altura / Profundidade	124 mm / 185 mm / 190 mm (sem módulo de ventilação)
	124 mm / 210 mm / 190 mm (com módulo de ventilação)

Dados de material

Cor	verde (RAL 6021)
-----	------------------

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	0 °C ... 55 °C (a partir de 45°C apenas com módulo de ventoinha)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 70 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	5 % ... 90 % (sem condensação)
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	5 % ... 90 % (sem condensação)
Choque	25g, critério 1, conforme IEC 60068-2-27
Vibração (funcionamento)	1g, critério 1, conforme IEC 60068-2-6
Pressão do ar (funcionamento)	80 kPa ... 108 kPa (até 2000 m acima do nível do mar)
Pressão de ar (armazenamento/transporte)	66 kPa ... 108 kPa (até 3000 m acima do nível do mar)

Montagem

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

Environmental product compliance

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)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--

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