

Controle - RFC 430 ETH-IB - 2730190

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)



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

Descrição do artigo

Controlador de Campo Remoto para redes Ethernet

Quando se trata de automação descentralizada, modular, os Controladores de Campo Remotos (FC) com inteligência de controle IEC-61131 e conexão de rede são a solução ideal. Como PCs industriais compactos, os Controladores de Campo Remotos oferecem performance de controle baseada em 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.

Através de Ethernet e TCP/IP os "PCs sobre trilhos de fixação" são acessados remotamente. Programar, operar e visualizar via rede permitem soluções de automação inovadoras e econômicas.

Utilizando o servidor INTERBUS-OPC está disponível também via Ethernet uma integração padronizada com os mais diversos pacotes de visualização.

Performance de controle IEC-61131

Os Controladores de Campo Remoto 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. PC WORX pode ser operado localmente na interface serial ou operado através da rede (Ethernet).

O processador de alta capacidade 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 padrão IEC-61131-5, podem ser trocadas informações por ex. variáveis de acoplamento necessárias, entre dois Controladores de Campo Remotos via Ethernet. Assim, é possível projetar soluções de automação descentralizadas, modulares. Também é possível a sincronização de tempo através da rede Ethernet.

Propriedades do artigo

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



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	

Controle - RFC 430 ETH-IB - 2730190

GTIN	4017918189235
Peso por unidade (exclusive embalagem)	1.559,200 g
Número do imposto alfandegário	85371091
País de origem	Alemanha

Dados técnicos

Observação

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

Medidas

Largura	124 mm
Altura	185 mm
Profundidade	190 mm

Condições ambiente

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)
Pressão do ar (funcionamento)	80 kPa ... 108 kPa (até 2000 m üNN)
Pressão de ar (armazenamento/transporte)	66 kPa ... 108 kPa (até 3000 m üNN)
Choque	25g, critério 1, conforme IEC 60068-2-27
Vibração (funcionamento)	1g, critério 1, conforme IEC 60068-2-6

Estrutura mecânica

Formato	124 x 185 x 190 mm (L x A x P sem ventilador e sem chave)
	124 x 210 x 190 mm (L x A x P com ventilador e sem chave)
Peso	1550 g
Observação sobre o peso	sem módulo do ventilador
Peso	1700 g
Observação sobre o peso	com módulo do ventilador
Display de diagnóstico	sim
Redundância de comando	não

Interface de dados

Interface	INTERBUS (Mestre)
Quantidade	1
Tipo de conexão	9 Suportes D-SUB
Velocidade de transmissão	500 kBaud / 2 MBaud (comutável)
Interface	Parametrização/operação/diagnóstico
Quantidade	1
Tipo de conexão	Conectore D-SUB 9
Interface	Ethernet

Controle - RFC 430 ETH-IB - 2730190

Dados técnicos

Interface de dados

Quantidade	1
Tipo de conexão	Suporte RJ45
Velocidade de transmissão	10/100 MBit/s
Interface	Serial (RS-232)
Quantidade	1
Tipo de conexão	Conectore D-SUB 9
Velocidade de transmissão	10/100 MBit/s

Sistema tempo funcionamento IEC-61131

Ferramenta de programação	PC WORX
Memória de programa	típ. 2 MByte (Instrução 170 K (IL))
Memória de dados	4 MByte
Memória de dados remanescente	96 kByte (NVRAM)
Quantidade de tarefas de controle	16
Relógio de tempo real	integrado (registro de memória)

Alimentação

Conexão alimentação	Bornes a parafuso, plugável
Consumo de corrente típico	1,5 A
Tensão de alimentação	24 V DC
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC (inclusive ondulação)
Rypple residual	±5 %
Potência de dissipação	máx. 20 W

Função do bus de campo

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

Entradas/saídas diretas

Denominação entrada	Entradas digitais
Quantidade de entradas	5
Tipo de conexão	Distribuição de potencial Inline
Tecnologia de conexão	2, 3, 4 condutores
Denominação saída	Saídas digitais
Quantidade de saídas	3
Tipo de conexão	conexão à mola
Tecnologia de conexão	2, 3, 4 condutores
Máxima corrente de saída por canal	500 mA

Normas e disposições

Choque	25g, critério 1, conforme IEC 60068-2-27
Vibração (armazenamento/transporte)	1 g, critério 1, conforme IEC 60068-2-6

Controle - RFC 430 ETH-IB - 2730190

Dados técnicos

Normas e disposições

Conexão conforme norma	CUL
Vibração (funcionamento)	1g, critério 1, conforme IEC 60068-2-6

Environmental Product Compliance

China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"

Classificações

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27240601
eCl@ss 4.1	27240601
eCl@ss 5.0	27242215
eCl@ss 5.1	27242207
eCl@ss 6.0	27242207
eCl@ss 7.0	27242207
eCl@ss 8.0	27242207
eCl@ss 9.0	27242207

ETIM

ETIM 2.0	EC000236
ETIM 3.0	EC000236
ETIM 4.0	EC000236
ETIM 5.0	EC000236
ETIM 6.0	EC000236

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	39122114

Certificações

Certificações

Certificações

UL Recognized / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

Controle - RFC 430 ETH-IB - 2730190

Certificações

Certificações Ex

Detalhes da certificação

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
EAC			RU *- DE.A*30.B.00238
cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	

Acessórios

Acessórios

Cabo de programação

Cabo de programação - IBS PRG CAB - 2806862



Cabo de programação, para acoplamento dos módulos de distribuição com o PC (RS-232-C), comprimento 3 m

Memória de parametrização

Memória - IBS MC FLASH 2MB - 2729389



Memória de programa e de configuração, 2 MByte

Controle - RFC 430 ETH-IB - 2730190

Acessórios

Memória - IBS MC FLASH 4MB - 2729392



Memória de programa e de configuração, 4 MByte

Memória - IBS MC FLASH 4MB - 2729392



Memória de programa e de configuração, 4 MByte

Memória - IBS MC FLASH 2MB - 2729389



Memória de programa e de configuração, 2 MByte

Software de driver e de interfaces

Software - AX OPC SERVER - 2985945



SERVIDOR AX OPC, interface de comunicação para visualização OPC com controles baseados em PC WORX.

Software de parametrização

Software - AX+ BASIC - 2985068



CD de software para Container FDT para integração de equipamentos DTM (download gratuito)

Controle - RFC 430 ETH-IB - 2730190

Acessórios

Software - AX DTM LIB - 2988065



Biblioteca DTM

Software de programação

Software - PC WORX DEMO - 2985725



Pacote software para soluções de automação baseadas em PC, licença PC WORX DEMO, contém todas as 5 linguagens IEC, com compilador MSFC, máx. 16 Byte de dados de entrada e saída

Software - PC WORX BASIC LIC - 2985275



Pacote software para soluções de automação baseadas em PC, licença PC WORX BASIC, contém todas as 5 linguagens IEC, com compilador MSFC, máx. 2048 Byte de dados de entrada e saída, chave de licença específica para versão

Software - PC WORX PRO LIC - 2985385



Pacote software para soluções de automação baseadas em PC, licença PC WORX PRO, contém todas as 5 linguagens IEC, com compilador MSFC, máx. 128 Byte de dados de entrada e saída, chave de licença específica para versão

Ventoinha

Ventoinha - RFC DUAL-FAN - 2730239



Módulo de ventoinha para Controlador de Campo Remoto RFC 430 ETH-IB / RFC 450 ETH-IB

Chave de reposição - SPARE KEYSSET - 2737135

Chave de reposição para RFC 4xx ETH-IB.

Controle - RFC 430 ETH-IB - 2730190

Acessórios

Software - PC WORX PRO-MSFC LIC - 2985495



Pacote software para soluções de automação baseadas em PC, licença PC WORX PRO-MSFC, contém todas as 5 linguagens IEC e compilador MSFC, máx. 64 kbyte IN, 64k byte OUT, chave de licença específica para versão

Chave de reposição - SPARE KEYSET - 2737135

Chave de reposição para RFC 4xx ETH-IB.

Artigos adicionais necessários

Memória - IBS MC FLASH 4MB - 2729392



Memória de programa e de configuração, 4 MByte

Memória - IBS MC FLASH 2MB - 2729389



Memória de programa e de configuração, 2 MByte

Peças de reposição

Memória - IBS MC FLASH 4MB - 2729392



Memória de programa e de configuração, 4 MByte

Controle - RFC 430 ETH-IB - 2730190

Acessórios

Memória - IBS MC FLASH 2MB - 2729389



Memória de programa e de configuração, 2 MByte