

Controle - RFC 470 PN 3TX - 2916600

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 3x10/100 Ethernet, mestre INTERBUS, Controlador PROFINET, interface PROFINET, grau de proteção IP20, memória de parametrização plugável

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

As conexões de rede Ethernet integradas no formato RJ45 garantem a importante conectividade Ethernet.

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 AX OPC está disponível também via Ethernet uma integração padronizada com os mais diversos pacotes de visualização.

Com o editor WebVisit você cria superfícies de usuário baseadas em Java-Applet. As interfaces de usuário prontas são salvas diretamente no controle e, por fim, podem ser usadas com um web browser para operação de uma instalação ou máquina. Performance de controle IEC-61131

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

Através dos módulos de comunicação IP emissão e recepção, podem ser trocadas informações, por ex. variáveis de acoplamento necessárias, via Ethernet. São compatíveis os protocolos TCP e UDP. Assim, é possível projetar soluções de automação descentralizadas, modulares. Também é possível a sincronização de tempo através da rede Ethernet.

Comunicação PROFINET

O RFC possui um Controlador PROFINET integrado. Este pode operar até 100 equipamentos PROFINET. Ao mesmo tempo ele pode ser operado como equipamento PROFINET em um sistema.

Display de diagnóstico

Através do display grande e legível, pode-se efetuar ajustes e diagnosticar erros detalhadamente.

Propriedades do artigo

- Engenharia com PC Worx (IEC 61131-3)
- Interface Ethernet integrada
- Suporte a inúmeros protocolos como: http, FTP, SNTTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL etc.
- Controlador PROFINET e PROFINET Device integrados
- Mestre de bus de campo de alta qualidade (8192 pontos de E/S)
- Sistema de arquivos flash
- Servidor FTP
- Servidor web integrado para visualização com WebVisit



Dados comerciais

Controle - RFC 470 PN 3TX - 2916600

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 174114
GTIN	4046356174114
Peso por unidade (exclusive embalagem)	2.075,000 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 ventoinha)
	124 x 210 x 190 mm (L x A x P com ventoinha)
Peso	1870 g
Observação sobre o peso	sem módulo do ventilador
Peso	2010 g
Observação sobre o peso	com módulo do ventilador
Display de diagnóstico	sim
Redundância de comando	não
Função de segurança	não

Interface de dados

Interface	Ethernet
Quantidade	2
Tipo de conexão	Suporte RJ45
Velocidade de transmissão	10/100 MBit/s

Controle - RFC 470 PN 3TX - 2916600

Dados técnicos

Interface de dados

Interface	Ethernet
Quantidade	1
Tipo de conexão	Suporte RJ45
Velocidade de transmissão	10/100 MBit/s
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

Sistema tempo funcionamento IEC-61131

Ferramenta de programação	PC WORX
Memória de programa	típ. 8 MByte
Memória de dados	16 MByte
Memória de dados remanescente	240 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 A
Tensão de alimentação	24 V DC
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC (inclusive ondulação)
Potência de dissipação	máx. 24 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	Régua de pinos FLK de 14 pólos
Tecnologia de conexão	Conector de encaixe FLK (14 polos)
Denominação saída	Saídas digitais
Quantidade de saídas	3
Tipo de conexão	Régua de pinos FLK de 14 pólos

Dados Gerais

Processador	Intel® Celeron® 927 UE 1,5 GHz
-------------	--------------------------------

Controle - RFC 470 PN 3TX - 2916600

Dados técnicos

Normas e disposições

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

Controle - RFC 470 PN 3TX - 2916600

Certificações

Certificações Ex

Detalhes da certificação

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

Acessórios

Acessórios

Adaptador

Adaptador - PSM-AD-D9-NULLMODEM - 2708753



Conector de modem neutro RS-232

Biblioteca de software

Suplemento de software - PC WORX TARGET FOR SIMULINK - 2400041



Biblioteca de firmware para o acoplamento de modelos MATLAB/Simulink para controladores remotos de campo do tipo RFC 470 / RFC 470 S

Cabo de programação

Controle - RFC 470 PN 3TX - 2916600

Acessórios

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

Cabo de sistema

Cabo - FLK 14/EZ-DR/ 200/KONFEK - 2288930



Cabo circular montado com 1 x Régua de soquetes IDC/FLK (14-pólos) para 1 x Régua de soquetes IDC/FLK (14-pólos), Comprimento de cabo: 2 m

Dispositivo de memória

Memorystick USB - USB FLASH DRIVE - 2402809



Memorystick USB, 8 GB

Memória de parametrização

Memória - CF FLASH 256MB - 2988780



Memória de programa e de configuração, plugável, 256 MByte.

Memória - CF FLASH 256MB - 2988780



Memória de programa e de configuração, plugável, 256 MByte.

Controle - RFC 470 PN 3TX - 2916600

Acessórios

Memória - CF FLASH 256MB APPLIC A - 2988793



Memória de programa e configuração, plugável, 256 MByte com chave de licença para bibliotecas de módulos funcionais, por ex.: para funcionalidades SNMP, SQL, Wireless, Motion, etc.

Memória - CF FLASH 256MB PDPI BASIC - 2700549



Memória de programa e configuração, plugável, 256 MByte com chave de licença para licença do módulo funcional PDPI - BASIC para reguladores precisos de multicanais com auto-otimização, por ex., para funções de aquecimento e refrigeração ou movimentos hidráulicos.

Memória - CF FLASH 256MB PDPI PRO - 2700550



Memória de programa e configuração, plugável, 256 MByte com chave de licença para licença do módulo funcional PDPI - POR para reguladores precisos de multicanais com auto-otimização, funções adicionais: por ex., para processamento do valor de referência, funções de aquecimento e refrigeração.

Memória - CF FLASH 2GB - 2701185



Memória de programa e de configuração, plugável, 2 GByte.

Memória - CF FLASH 2GB APPLIC A - 2701189



Memória de programa e configuração, plugável, 2 GByte com chave de licença para bibliotecas de módulos funcionais, p. ex.: para funcionalidades SNMP, SQL, Wireless, Motion, etc.

Software de driver e de interfaces

Controle - RFC 470 PN 3TX - 2916600

Acessórios

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)

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

Controle - RFC 470 PN 3TX - 2916600

Acessórios

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

Módulo passivo - FLKMS 14/ 8IM/LA/PLC - 2284536



Módulo de sensor VARIOFACE, para conexão de 8 sensores PNP, com indicação luminosa

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

Artigos adicionais necessários

Memória - CF FLASH 256MB - 2988780



Memória de programa e de configuração, plugável, 256 MByte.

Controle - RFC 470 PN 3TX - 2916600

Acessórios

Memória - CF FLASH 256MB APPLIC A - 2988793



Memória de programa e configuração, plugável, 256 MByte com chave de licença para bibliotecas de módulos funcionais, por ex.: para funcionalidades SNMP, SQL, Wireless, Motion, etc.

Memória - CF FLASH 2GB - 2701185



Memória de programa e de configuração, plugável, 2 GByte.

Memória - CF FLASH 2GB APPLIC A - 2701189



Memória de programa e configuração, plugável, 2 GByte com chave de licença para bibliotecas de módulos funcionais, p. ex.: para funcionalidades SNMP, SQL, Wireless, Motion, etc.

Memória - CF FLASH 256MB PDPI BASIC - 2700549



Memória de programa e configuração, plugável, 256 MByte com chave de licença para licença do módulo funcional PDPI - BASIC para reguladores precisos de multicanais com auto-otimização, por ex., para funções de aquecimento e refrigeração ou movimentos hidráulicos.

Memória - CF FLASH 256MB PDPI PRO - 2700550



Memória de programa e configuração, plugável, 256 MByte com chave de licença para licença do módulo funcional PDPI - POR para reguladores precisos de multicanais com auto-otimização, funções adicionais: por ex., para processamento do valor de referência, funções de aquecimento e refrigeração.
