

Controle - RFC 460R PN 3TX - 2700784

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>)



Remote Field Controller de alta disponibilidade com função de redundância, 3x Ethernet 10/100, controlador PROFINET, grau de proteção IP20, memória de parametrização plugável

Descrição do artigo

Controlador de Campo Remoto para redes Ethernet com alta disponibilidade para redes PROFINET

Quando se trata de automação com alta disponibilidade, descentralizada, modular, os Controladores de Campo Remotos (FC) com inteligência de controle IEC-61131, tecnologia de redundância e conexão de rede são a solução ideal. Com a função de redundância integrada com base em fibra óptica, você diminui os períodos ociosos do equipamento, trabalha de forma econômica e também evita perigos – por exemplo, em túneis ou em aeroportos.

Propriedades do artigo

- O RFC 460R PN 3TX convence por:
- Colocação em funcionamento simples e configuração automática de todas as funções de redundância através da tecnologia AutoSync
- Processo sem interrupção em caso de falha ou troca de um controlador
- Integração de equipamentos perfeita devido ao padrão PROFINET, redundância para a sua rede Ethernet com proteção de futuro
- Tela de alta resolução para representação de mensagens de estado e erro como texto explicativo
- Visualização sem interrupção - através do servidor OPC apto à redundância
- Até 80 km de distância entre os controladores via fibra óptica, com custo otimizado devido aos módulos SFP plugáveis



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	
GTIN	4046356640589
Peso por unidade (exclusive embalagem)	2.092,800 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
------------------	---

Controle - RFC 460R PN 3TX - 2700784

Dados técnicos

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 ... 106 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	sim

Interface de dados

Interface	Ethernet
Quantidade	3
Tipo de conexão	Suporte RJ45
Velocidade de transmissão	10/100 MBit/s
Interface	Interface de sincronização
Quantidade	1
Tipo de conexão	Porta SFP
Velocidade de transmissão	1 GBit/s
Interface	USB 2.0
Quantidade	2
Tipo de conexão	USB tipo A, soquete

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	120 kByte (NVRAM)

Controle - RFC 460R PN 3TX - 2700784

Dados técnicos

Sistema tempo funcionamento IEC-61131

Quantidade de tarefas de controle	1
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

Dados Gerais

Processador	Intel® Celeron® M ULV 423 800 MHz
-------------	-----------------------------------

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

Controle - RFC 460R PN 3TX - 2700784

Classificações

UNSPSC

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

Certificações

Certificações

Certificações

UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Listed

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		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

EAC		RU *- DE.A*30.B.00238
-----	--	--------------------------

cULus Listed		
--------------	--	--

Acessórios

Acessórios

Cabo de dados, montado

Controle - RFC 460R PN 3TX - 2700784

Acessórios

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 1,0 LC-LC - 2989158



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: LC/LC, grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 1 m

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 2,0 LC-LC - 2989255



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: LC/LC, grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 2 m

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 5,0 LC-LC - 2901799



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: LC/LC, grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 5 m

Cabo de junção de fibra óptica - FL SM PATCH 1,0 LC-LC - 2989187



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro monomodo 9/125 µm (OS2, Low Water Peak Fiber), conector: LC/LC, grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 1 m

Cabo de junção de fibra óptica - FL SM PATCH 2,0 LC-LC - 2989284



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro monomodo 9/125 µm (OS2, Low Water Peak Fiber), conector: LC/LC, grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 2 m

Controle - RFC 460R PN 3TX - 2700784

Acessórios

Cabo de junção de fibra óptica - FL SM PATCH 5,0 LC-LC - 2901826



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro monomodo 9/125 µm (OS2, Low Water Peak Fiber), conector: LC/LC, grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 5 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.

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.

Controle - RFC 460R PN 3TX - 2700784

Acessórios

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.

Módulo SFP

Módulo de mídias - FL SFP SX - 2891754



Módulo SFP Gigabit para a transmissão até 1 km com um comprimento de onda de 850 nm.

Módulo de mídias - FL SFP LX - 2891767



Módulo SFP Gigabit para a transmissão até 30 km com um comprimento de onda de 1310 nm.

Módulo de mídias - FL SFP LH - 2989912



Módulo SFP Gigabit para a transmissão até 80 km com um comprimento de onda de 1550 nm.

Software de driver e de interfaces

Controle - RFC 460R PN 3TX - 2700784

Acessórios

Software - AX OPC SERVER - 2985945



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

Software - PC WORX UA SERVER-PLC 80 - 2402686



Servidor OPC UA para a comunicação com um máximo de 200 controladores

Software de programação

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

Controle - RFC 460R PN 3TX - 2700784

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

Artigos adicionais necessários

Memória - CF FLASH 256MB - 2988780



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

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.

Controle - RFC 460R PN 3TX - 2700784

Acessórios

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.