

## Controle de segurança - RFC 470S PN 3TX - 2916794

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 Ethernet 3x 10/100, mestre INTERBUS, Controlador PROFINET com controle de segurança PROFIsafe integrado, device PROFINET, grau de proteção IP20, memória de parametrização plugável

### Propriedades do artigo

- Engenharia com PC Worx (IEC 61131-3)
- Suporte a inúmeros protocolos como: http, FTP, SNTp, SNMP, SMTP, SQL, MySQL etc.
- Controlador PROFINET e PROFINET Device integrados
- Interface Ethernet integrada
- 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

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 436045
GTIN	4046356436045
Peso por unidade (exclusive embalagem)	2.292,800 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
------------------	---

#### Medidas

Largura	124 mm
---------	--------

# Controle de segurança - RFC 470S PN 3TX - 2916794

## Dados técnicos

### Medidas

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)	10 % ... 95 % (sem condensação)
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	5 % ... 95 % (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)

### Estrutura mecânica

Formato	124 x 185 x 190 mm (L x H x P, sem módulo ventilador)
	124 x 210 x 190 mm (L x H x P, com módulo ventilador)
Peso	2000 g
Observação sobre o peso	sem módulo do ventilador
Peso	2200 g
Observação sobre o peso	com módulo do ventilador
Display de diagnóstico	sim
Redundância de comando	não
Função de segurança	sim

### 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
Quantidade	3
Tipo de conexão	Suporte RJ45
Velocidade de transmissão	10/100 MBit/s

### 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)

# Controle de segurança - RFC 470S PN 3TX - 2916794

## Dados técnicos

### 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)
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
Tecnologia de conexão	Conector de encaixe FLK (14 polos)

### Dados Gerais

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

### Normas e disposições

Vibração (funcionamento)	1g (Critério 1, conforme IEC 60068-2-6)
Impactos (Operação)	25g (Critério 1, conforme IEC 60068-2-27)

### 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

# Controle de segurança - RFC 470S PN 3TX - 2916794

## Classificações

### 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

Functional Safety / Functional Safety / UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

#### Certificações Ex

### Detalhes da certificação

Functional Safety	IFA 1003001
-------------------	-------------

Functional Safety	IFA 1001017
-------------------	-------------

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
-----------	---	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
------------	---	---	---------------

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

# Controle de segurança - RFC 470S PN 3TX - 2916794

## Certificações

cULus Listed



## Acessórios

### Acessórios

#### Adaptador

Adaptador - PSM-AD-D9-NULLMODEM - 2708753



Conector de modem neutro RS-232

## Biblioteca de software

Módulo funcional - SAFE AI - 2400057



Biblioteca do módulo funcional relacionada ao registro de valores analógicos relativos à segurança com grupos I/O padrão. Entre em contato com a Safety Hotline (+49 52 81-9 46 27 77) antes de encomendar o artigo SAFE AI!

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

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

## Controle de segurança - RFC 470S PN 3TX - 2916794

### Acessórios

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

---

### Documentação

Introdução rápida - UM QS DE SAFETYPROG - 2888628



Introdução rápida, alemão, para SafetyProg

Introdução rápida - UM QS EN SAFETYPROG - 2888631



Introdução rápida, inglês, para SafetyProg

---

### Memória de parametrização

Memória - CF FLASH 256MB - 2988780



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

## Controle de segurança - RFC 470S PN 3TX - 2916794

### 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.

---

### 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 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

---

## Controle de segurança - RFC 470S PN 3TX - 2916794

### Acessórios

#### 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

---

#### Software - SAFETYPROG BASIC - 2700443



Software de programação para sistemas INTERBUS-Safety e comandos PROFIsafe da Phoenix Contact, com superfície gráfica conforme IEC 61131-3 nas linguagens linguagem do módulo funcional (FBS), esquema de contatos (KOP) e texto estruturado (ST).  
Das respectivas bibliotecas PLCopen (Basic\_SF, MatHandling\_SF, Muting\_SF, SafeMode\_SF e TwoHand\_SF) pode ser utilizada uma das bibliotecas por projeto.

---

#### Software - SAFETYPROG ADVANCED - 2700441



Software de programação para sistemas INTERBUS-Safety e comandos PROFIsafe da Phoenix Contact, com superfície gráfica conforme IEC 61131-3 nas linguagens, linguagem do módulo funcional (FBS), esquema de contatos (KOP) e texto estruturado (ST).  
Das respectivas bibliotecas PLCopen (Basic\_SF, MatHandling\_SF, Muting\_SF, SafeMode\_SF e TwoHand\_SF) podem ser utilizadas três das bibliotecas por projeto.

---

#### Software - SAFETYPROG PROFESSIONAL - 2700442



Software de programação para sistemas INTERBUS-Safety e comandos PROFIsafe da Phoenix Contact, com superfície gráfica conforme IEC 61131-3 nas linguagens, linguagem do módulo funcional (FBS), esquema de contatos (KOP) e texto estruturado (ST).  
Das respectivas bibliotecas PLCopen (Basic\_SF, MatHandling\_SF, Muting\_SF, SafeMode\_SF e TwoHand\_SF) podem ser utilizadas todas as bibliotecas por projeto.

---

### Ventoinha



## Controle de segurança - RFC 470S PN 3TX - 2916794

### Acessórios

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

---

Módulo funcional - SAFETYPROG2.X PLCOPEN BASIC - 2876067



Biblioteca de software PLCopen Basic, biblioteca de módulos funcionais conforme PLCopen para auxiliar funcionalidades básicas da tecnologia de segurança.

---

Software - SAFETYPROG2.X PLCOPEN TWOHAND - 2916846



Biblioteca de software PLCopen TwoHand, biblioteca de módulos funcionais conforme PLCopen, auxilia a aplicação manual na tecnologia de segurança.

---

## Controle de segurança - RFC 470S PN 3TX - 2916794

### Acessórios

Módulo funcional - SAFETYPROG 2.X MATHANDLING SF - 2985932



Módulos funcionais para a tecnologia de transporte com o sistema INTERBUS-Safety.

---

Software - SAFETYPROG2.X PLCOPEN MUTING - 2916862



Biblioteca de software PLCopen Muting, biblioteca de módulos funcionais conforme PLCopen para auxiliar a funcionalidade Muting da tecnologia de segurança.

---

Software - SAFETYPROG2.X PLCOPEN OSSD - 2916859



Biblioteca de software PLCopen OSSD, biblioteca de módulos funcionais conforme PLCopen, auxilia dispositivos de proteção fotoelétricos na tecnologia de segurança.

---

Software - SAFETYPROG2.X PLCOPEN SAFEMODE - 2916875



Biblioteca de software PLCopen SafeMode, biblioteca de módulos funcionais conforme PLCopen para auxiliar a funcionalidade SafeMode da tecnologia de segurança.

---

### Artigos adicionais necessários

Memória - CF FLASH 256MB - 2988780



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

---

## Controle de segurança - RFC 470S PN 3TX - 2916794

### 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.

---