



## Descrição do item

O Controlador PFC100 é um CLP compacto para o modular I/O System da WAGO. Além das interfaces de rede e barramento de campo, o controlador suporta todos os módulos de I/O digitais, analógicos e especiais encontrados dentro da série 750/753.

Duas interfaces ETHERNET e um switch integrado permitem o cabeamento em uma topologia de linha.

Um servidor da web integrado oferece opções de configuração de usuário, enquanto exibe as informações de status do PFC100.

Além da indústria de processamento e automação predial, aplicações típicas para o PFC100 incluem controle de maquinário e equipamento padrão (como sistemas de empacotamento, engarrafagem e fabricação, assim como máquinas de processamento têxteis, de metais e madeiras).

O DIP switch configura o último byte do endereço IP e pode ser usado para a atribuição do endereço IP.

Programação de acordo com a IEC 61131-3

- Programável via *e!COCKPIT*
- Conexão direta dos Módulos de I/O da WAGO
- 2 x ETHERNET (configurável)
- Sistema operacional Linux 3.18 com o patch RT-Preempt
- Configuração via *e!COCKPIT* ou interface de gerenciamento baseado na Web
- Nenhuma necessidade de manutenção

## Dados

### Dados técnicos

|                    |                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Comunicação        | Modbus (TCP, UDP)<br>ETHERNET<br>EtherNet/IP™ Adapter (slave), biblioteca para e!RUNTIME<br>MQTT |
| Protocolo Ethernet | DHCP<br>DNS<br>NTP<br>FTP<br>FTPS<br>SNMP<br>HTTP<br>HTTPS<br>SSH                                |

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.



| Visualização                                               | Web Visu                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema operacional                                        | Real-time Linux 3.18 (com patch de preempção RT)                                                                                                                                                                                                                     |
| CPU                                                        | Cortex A8; 600 MHz                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Linguagens de programação de acordo com a IEC 61131-3      | Instruction List (IL)<br>Ladder Diagram (LD)<br>Function Block Diagram (FBD), Continuous Function Chart (CFC)<br>Structured Text (ST)<br>Sequential Function Chart (SFC)                                                                                             |
| Ambiente de programação                                    | e!COCKPIT (baseado no CODESYS V3)                                                                                                                                                                                                                                    |
| Opções de configuração                                     | e!COCKPIT<br>WAGO-I/O-CHECK<br>Web-Based Management                                                                                                                                                                                                                  |
| Baud rate (communication/fieldbus 1)                       | 10/100 Mbit/s                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Baud rate                                                  | ETHERNET: 10/100 Mbit/s                                                                                                                                                                                                                                              |
| Transmission medium (communication/fieldbus)               | ETHERNET: Par Trançado S-UTP; 100 Ω; Cat. 5; 100 m comprimento máximo do cabo                                                                                                                                                                                        |
| Memória principal (RAM)                                    | 256 MB                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Memória interna (flash)                                    | 256 MB                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Memória restante hardware                                  | 64 Kbytes                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Program memory                                             | 12 MB (Memória de programa e dados (distribuída dinamicamente))                                                                                                                                                                                                      |
| Data memory                                                | 12 MB Memória de programa e dados (distribuída dinamicamente)                                                                                                                                                                                                        |
| Memória restante software                                  | 64, Kbytes                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipo de cartão de memória SD                               | microSD de até 32 GB (todas as propriedades garantidas válidas apenas com o cartão de memória WAGO)                                                                                                                                                                  |
| Slot de cartão de memória                                  | Mecanismo push-push; Tampa da tampa (pode ser travada)                                                                                                                                                                                                               |
| Quantidade de módulos por nó (máx.)                        | 250                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Quantidade de módulos sem prolongamento de barramento máx. | 64                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Imagem do processo de entrada e saída (interno) máx.       | 1000 Worte/1000 Worte                                                                                                                                                                                                                                                |
| Imagem do processo de entrada e saída (MODBUS) máx.        | e!RUNTIME: 32000 Worte/32000 Worte<br>; e!RUNTIME: 32000 Worte                                                                                                                                                                                                       |
| Indicadores                                                | LED (SYS, RUN, I/O, USR) vermelho/verde/laranja: Status do sistema, programa, barramento de dados local, status programável pelo usuário (pode ser usado através da biblioteca CODESYS); LED (A, B) verde: Status da fonte de alimentação do sistema, fonte de campo |
| Tensão de alimentação do sistema                           | 24 VDC (-25 ... +30 %); via conexão plugável (CAGE CLAMP®)                                                                                                                                                                                                           |
| Corrente de entrada tip. na carga classificada (24 V)      | 550 mA                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Corrente total para a alimentação do sistema               | 1.700 mA                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tensão de alimentação de campo                             | 24 VDC (-25 ... +30 %); via contatos de jumpers de energia                                                                                                                                                                                                           |
| Capacidade de carga de corrente dos contatos de potência   | 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Quantidade de contatos de potência de saída                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda  
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II  
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217  
Tel.: +55 (11) 2923-7200  
Email: info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?  
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.



Isolamento

500 V sistema/campo

**Dados mecânicos**

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Peso                          | 127,9 g<br>186,5 g           |
| Cor                           | cinza claro                  |
| Material da carcaça           | Polycarbonato, poliamida 6.6 |
| Identificação de conformidade | CE                           |

**Certificações****Aprovações Ex**

| Logotipo | Certificação                                                      | Informações Adicionais | Nome do Certificado             |
|----------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
|          | <b>ATEX</b><br>TUEV Nord Cert GmbH                                | EN 60079-0             | TUEV_14_ATEX_148929_X           |
|          | <b>CCCEX</b><br>CQST/CNEX                                         | CNCA-C23-01            | 2020312310000213                |
|          | <b>EAC</b><br>Brjansker Zertifizierungsstelle                     | TP TC 012/2011         | EAC RU C-DE.AM02.B.<br>00163/19 |
|          | <b>IECEX</b><br>TUEV Nord Cert GmbH                               | IEC 60079-0            | IECEX_TUN_14.0035_X             |
|          | <b>UL</b><br>Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS) | UL 121201              | E198726 Sec.1                   |

**Certificações específicas do país**

| Logotipo | Certificação                                | Informações Adicionais | Nome do Certificado |
|----------|---------------------------------------------|------------------------|---------------------|
|          | <b>KC</b><br>National Radio Research Agency | Article 58-2, Clause 3 | MSIP-REM-W43-PFC750 |

**Certificações navais**

Nome do

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda  
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II  
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217  
Tel.: +55 (11) 2923-7200  
Email: info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?  
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.



| Logotipo                                                                          | Certificação                                            | Informações Adicionais | Certificado           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|
|   | <b>ABS</b><br>American Bureau of Shipping               | -                      | 19-<br>HG1821926      |
|   | <b>DNV GL</b><br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | -                      | TAA0000194            |
|  | <b>LR</b><br>Lloyds Register                            | -                      | 02/20026<br>(E6)      |
|  | <b>PRS</b><br>Polski Rejestr Statków                    | -                      | TE/2236<br>/880590/19 |

## UL-Approvals

| Logotipo                                                                          | Certificação                                                        | Informações Adicionais | Nome do Certificado |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|
|  | <b>UL</b><br>UL International Netherlands B.V. (ORDINARY LOCATIONS) | UL 508                 | E175199<br>Sec.1    |

## Linha de produtos

Controlador 750 XTR

[Mostrar todos os produtos da linha](#)

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda  
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II  
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217  
Tel.: +55 (11) 2923-7200  
Email: [info.br@wago.com](mailto:info.br@wago.com)

Alguma dúvida sobre nossos produtos?  
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.