

The image features a collage of industrial scenes. On the left, a white ABB robotic arm is prominent, with the 'ABB' logo clearly visible. In the center, there are several racks of industrial control equipment, including a terminal block with many cables and a panel with several circuit breakers. On the right, there are large industrial storage tanks. The entire collage is overlaid with a large, diagonal red shape that points towards the top right, where the company logo and text are located.

# Safety Control

Automação Controle Segurança

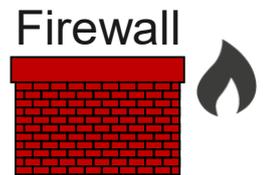
CPU 3G e conectividade  
com a indústria 4.0

---

## Aplicação telecontrol com segurança cibernética

### O que é isto?

- Controlador de rede programável compacto da linha PFC200, modelo que possui Modem 3G integrado, além das interfaces SERIAIS e ETHERNET.
  - Possui duas interfaces ETHERNET
    - Podem ser configuradas como switch ou com IP's separados.
  - Uma interface Serial para RS232 ou RS485.
  - Segurança cibernética embarcada, firewall e VPN.
    - Conexões seguras através da criptografia de uma rede VPN (Servidor VPN a parte).
    - Restrições e regras por interface ETHERNET e filtro por endereço MACAddress utilizando o FIREWALL.
  - Linux embarcado e funções de TI que possibilitam uma série de aplicações que rodam em conjunto com as rotinas PLC's.



### Para que é utilizado?

- Onde é crucial ter acesso aos dados de campo em tempo real ou para posterior análise – máquinas de processo, casa de bombas, lugares remotos.
  - Embaladoras, vazadoras, injetoras, controle de processo, informações remotas e status de máquinas de difícil acesso.
- Utilizado com o conceito de IIoT (Internet das coisas Industrial)
  - Importante para o novo conceito de indústria, onde se preza pela máxima performance, evitando gastos desnecessários e desperdícios.
  - Aplicações onde a velocidade da informação é crucial para a vida útil de equipamentos.



### • Quem precisa disto?

- Geralmente engenharia, utilidades, manutenção, gestor e logística.
  - Projetos de melhoria, para manutenção preditiva, corretiva, processos onde esses dados são determinantes, atua fornecendo os dados para análise de tendência.
  - Para acesso remoto permanente e seguro do processo.



## Os nossos diferenciais

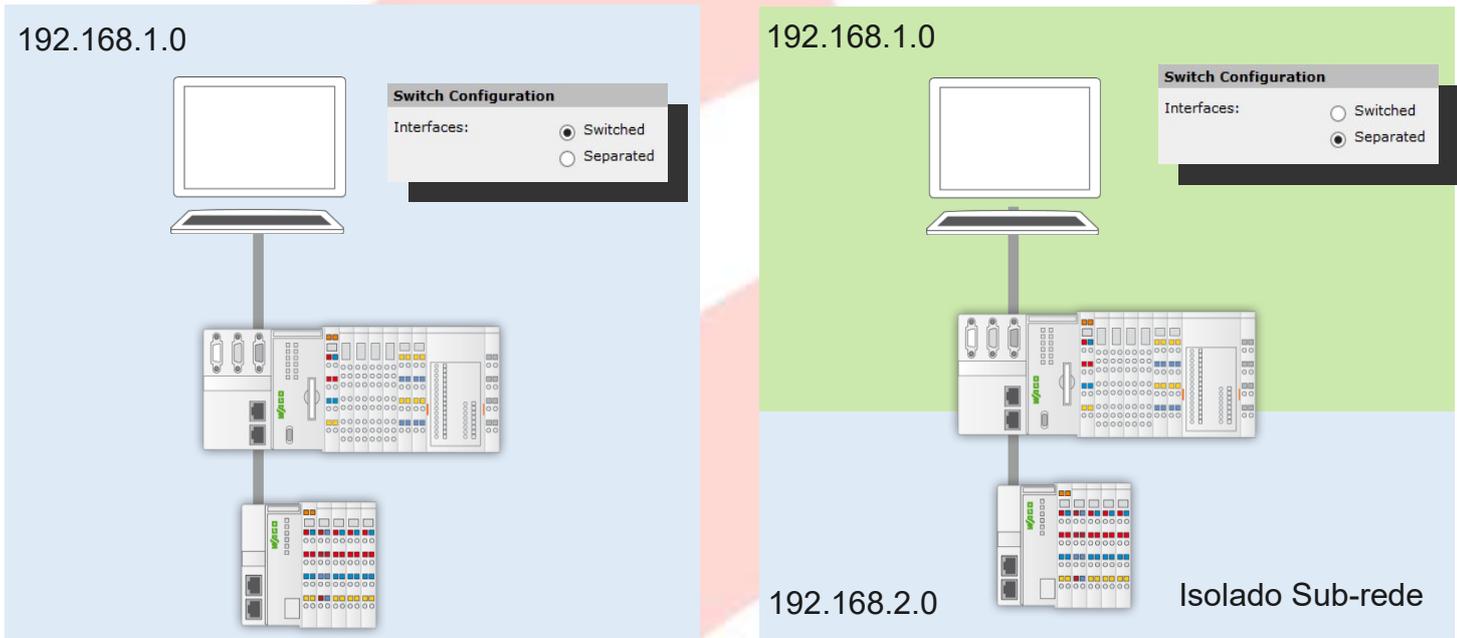
### Livre de manutenção

- Não possui baterias ou partes móveis.

### Embarcado protocolos utilizados na Indústria 4.0

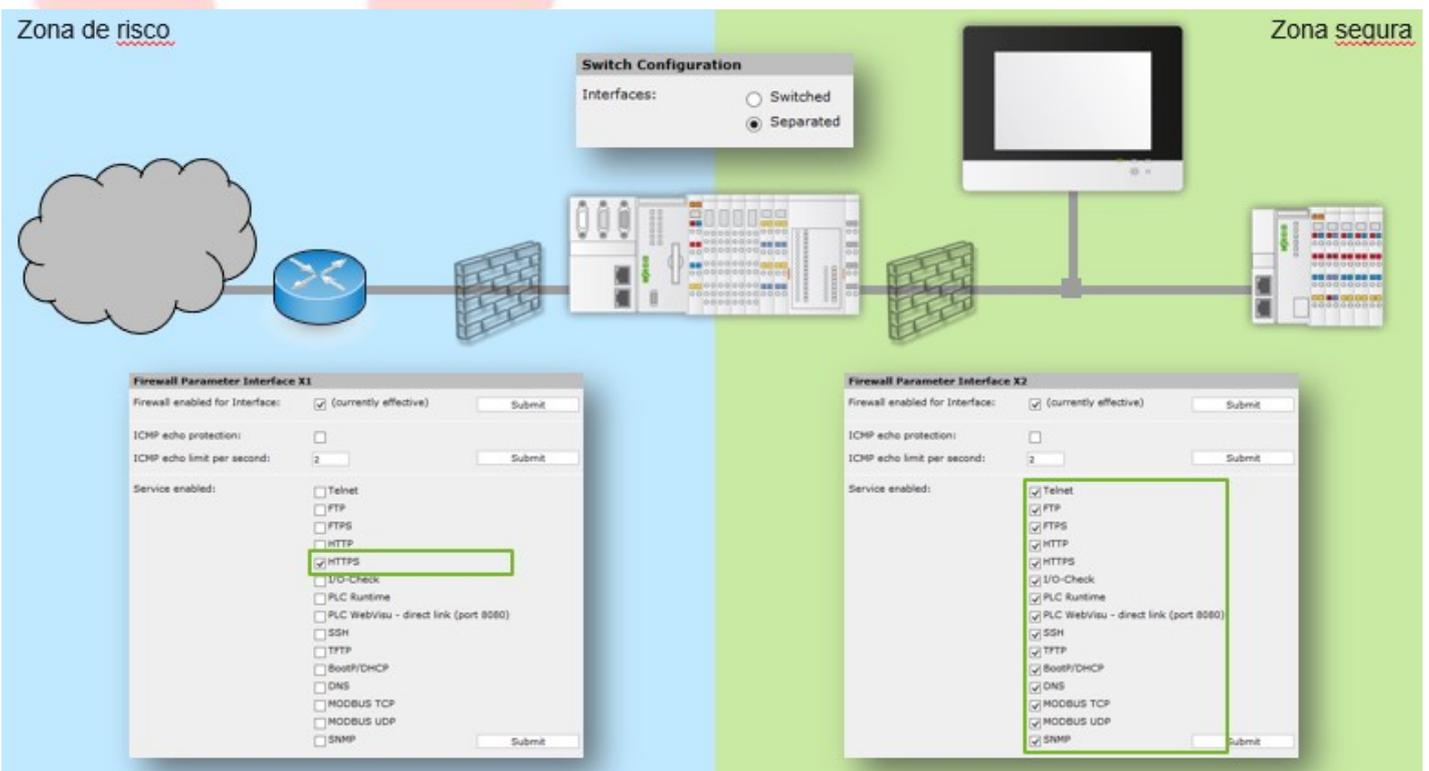
- OPC UA server e MQTT Publisher.

### Portas ethernet configurável



### Firewall configurável por porta

- Permitir ou inibir cada serviço individualmente



## Funções de TI incorporadas

- SMS e e-mail.
  - CPU 3G ou outra conectada na rede.
- Banco de dados.
  - Instalação do banco de dados no próprio CLP.
  - Excelente para coleta de dados.

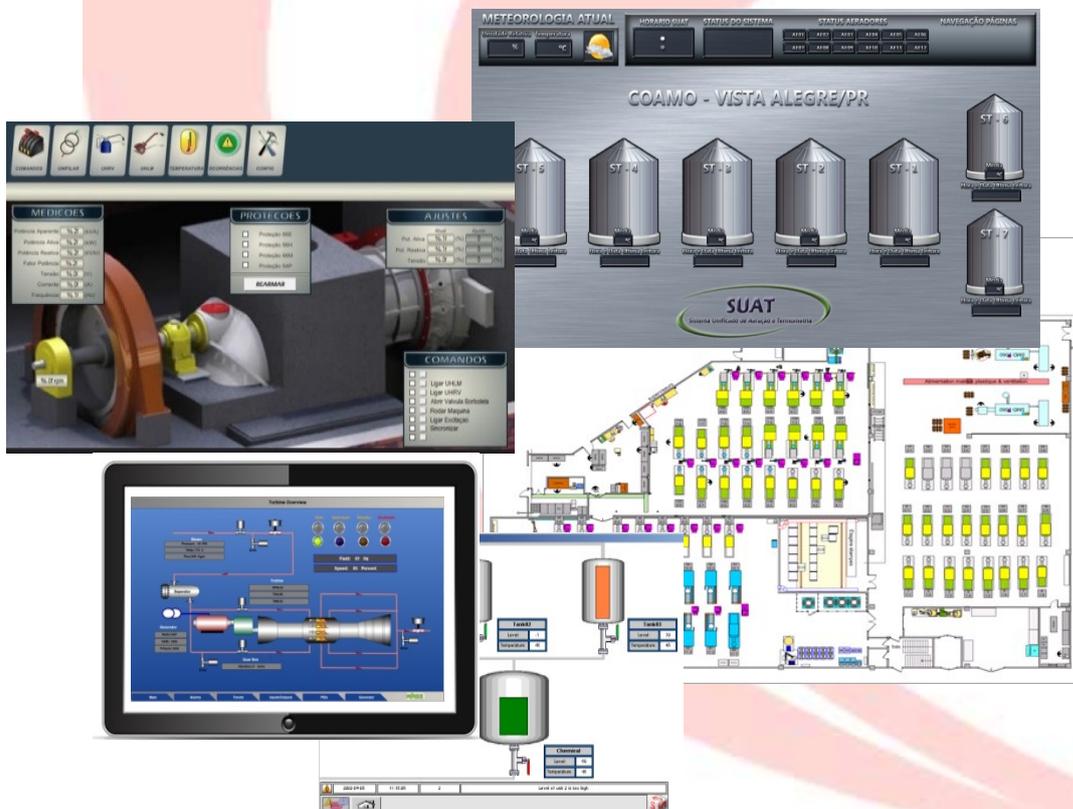
## Programável em duas plataformas

- Codesys 2.3 ou e!Cockpit

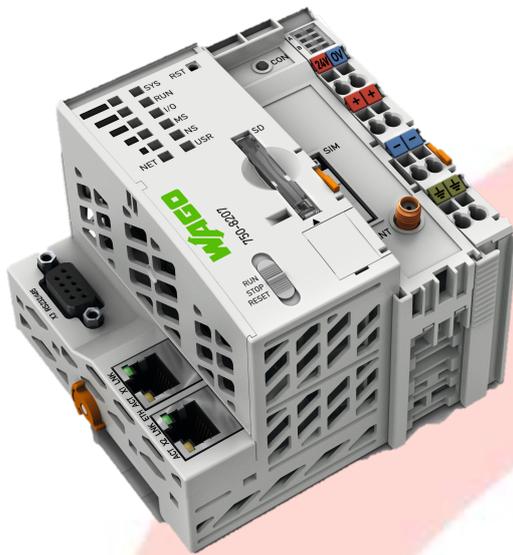


## Visualização WEB

- Telas e lógicas armazenadas no mesmo controlador.
- Visualização por meio de qualquer browser (HTML5).
- Controle e visualização.
- Sem licença de uso.



## PFC 8207 Modem 3G



### Características técnicas

- Cortex A8, 600MHz.
- 64 módulos no mesmo barramento.
- Memórias quando configurado pelo Codesys 2.3.
  - De Programa 16MB.
  - De dados (variáveis) 64MB.
  - Retentiva 128KB.
- Memórias quando configurado pelo e!COCKPIT.
  - 60MB De programa e de dados distribuída de forma dinâmica.
  - Retentiva 128KB.
- Slot para SD Card de até 32GB (Memória de arquivo expansível).
- Modem 3G para Cartão SIM com conexão SNA para antena.(Tecnologia Wireless GSM/Edge/UMTS/HSPA).

### Rede e comunicação

- Protocolos
  - DHCP Client, DNS, NTP Client, FTP(Server/Client), FTPS, SNMP, HTTP, HTTPS, SSH, MODBUS(TCP, UDP, RTU), outras derivações possuem protocolos para subestação(IEC 60870-5-101/-103/-104, DNP3).
  - Programação baseada em IEC61131-3 (programação por tags, estrutura, criação de blocos, edição online).
- Segurança
  - OpenVPN, IPSec, firewall
- Interface ETHERNET
  - Baud rate 10/100 Mbit/s; 10Base-T/100Base-TX



