

## Principais Características

- Memória de programa 1 MB
- Processador ARM Cortex-M3 de 32 bits - 120 MHz
- Função *hot download* (alteração *online*)
- Tensão de alimentação 24 V CC
- *Display* traseiro (disponível nas versões fundo de painel - BP ou BS)
- IHM frontal e possibilidade de customização da membrana (disponível na versão com IHM incorporada - HPC ou HSC)
- Relógio de tempo real (RTC)
- *Slot* para cartão SD (4 MB)
- Ciclo de *scan* para programa de 500 linhas (1.000 instruções, contatos e bobinas):
  - Tamanho ocupado: 12 KB
  - *Scan* por KB de programa: 142 µs/KB
  - Ciclo de *scan* total: 1,7ms

## Entradas e Saídas (E/S)

- 10 entradas digitais:
  - Consumo em 24 V: 10 mA
  - Frequência máxima DI1 a DI8: 4 kHz
  - Frequência máxima DI9 e DI10: 100 kHz
- 09 saídas digitais:
  - Saídas digitais DO1 a DO8:
    - Saídas tipo PNP- 30 V CC - 500 mA
    - Saída PWM DO9
    - Saída tipo *push-pull* 30 V CC - 100 mA
    - Frequência máxima: 300 kHz
- 01 saída analógica:
  - Resolução de 10 bits (0 a 10 V CC, 0 a 20 mA ou 4 a 20 mA)

- 01 entrada analógica:
  - Resolução de 12 bits (0 a 10 V CC, 0 a 20 mA ou 4 a 20 mA)
- Módulos de expansão digitais e analógicos (até dois módulos centralizados)
- Possibilidade de expansão de entradas e saídas (E/S) digitais e analógicas via rede CANopen

## Cartão SD

- *Log* de eventos e alarmes
- *Backup* de recursos, *firmware* e *setup* (configuração)
- Gravar dados de receita

## Comunicação

- Porta de comunicação USB (programação e monitoração)
- RS232 com protocolo Modbus-RTU escravo, com monitoramento e programação a distância, via modem em linha telefônica ou utilização de leitor de código de barras ASCII
- RS485 isolada com protocolo Modbus-RTU mestre/escravo
- Porta CAN isolada com protocolo CANopen mestre/escravo
- Porta Ethernet 10/100 com protocolo Modbus-TCP mestre/escravo

## Interface de Operação (IHM)

- *Display* de LCD 4 linhas x 20 caracteres com *backlight*
- Teclado alfanumérico
- 12 teclas de funções
- Limite de 511 telas