

Lançamento

# Micro CLP START



- 12 entradas digitais - 24Vcc, sendo uma entrada rápida de 5Khz;
- 8 saídas digitais a transistor opto-isoladas;
- 4 entradas analógicas de 10 bits de resolução, configuráveis para 0-10V, 1-5V ou 4-20mA (módulos opcionais);
- 4 saídas analógicas - 4-20mA (módulos opcionais);
- Utilizado em máquinas e processos de pequeno porte ou como braço direito no complemento de grandes projetos e aplicações;
- Temperatura de operação: 0-50°C;
- 4 blocos de controle PID;
- Blocos de funções, totalização, linearização, temporizadores, contadores, etc.;
- Interface homem-máquina de uso simples com teclado simplificado e LCD 2 linhas x 16 caracteres com *back-light*;
- Monitoração e interação com variáveis do processo de forma simplificada e poderosa;
- Estação Automático/Manual para cada malha de controle analógico;
- Central de Alarmes: monitoração ininterrupta de até 16 alarmes;
- Central de Histórico de ocorrências em Eventos: monitoração ininterrupta de até 48 eventos;
- Central ou modo de parâmetros (32 analógicos mais 32 digitais, podendo ser todos visualizados na IHM já incorporada);
- Comunicação serial RS-485 (9600bps a 115200bps): protocolo Modbus-RTU;
- Programação em linguagem Ladder IEC-1131 em ambiente Windows com *software* totalmente *Free*, disponível no site;
- *Debug do Ladder* com modo *Force*: entradas e saídas digitais forçadas (permite teste da lógica antes da ligação no processo);
- *Hardware* com tecnologia de componentes de pequena dimensão - SMD;
- Memórias *Flash* e *NVRAM*, com calendário e relógio de tempo-real;
- Fonte *full-range* (90-240Vac) incorporada;
- Dimensões: (L x A x P) 96 x 96 x 155mm;
- Grau de proteção IP-20: montagem em painel;
- Produto nacional com suporte técnico 24 horas.



**FERTRON**  
Controle e Automação Industrial

