

μ DX

Série 100

DEXTER

Controlador Programável

Série de CLPs e módulos de expansão voltada para aplicações sensíveis ao custo.



Caixa de aço e múltiplas técnicas de proteção contra ESD e EMC oferecem um equipamento a prova de falhas mesmo funcionando sob condições severas, incluindo ruídos elétricos de 1500V acoplados em qualquer terminal dos conectores.

Simple, confiável, baixo custo.

Um produto maduro com 10 anos de manutenção quase nula.

Mais de 5.000 unidades vendidas para aplicações desde controle ambiental até automação de máquinas complexas.

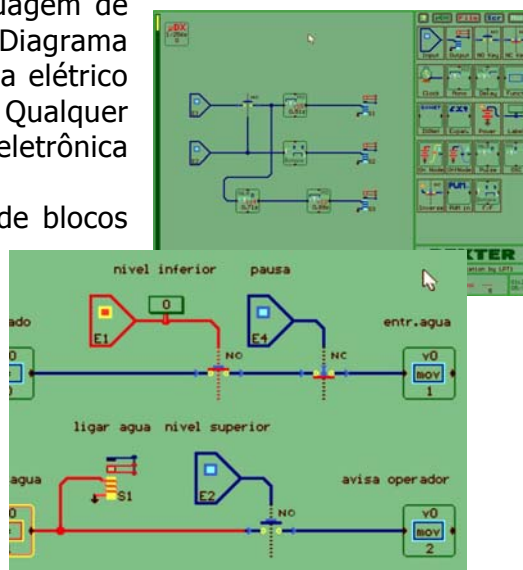


Linguagem de Programação Natural

Os CPLs da Dexter empregam uma inovadora linguagem de programação gráfica, PDE (Programação por Diagrama Esquemático), onde o usuário desenha um diagrama elétrico para descrever como o processo deve funcionar. Qualquer um com conhecimentos básicos de eletricidade ou eletrônica pode desenvolver programas completos.

Esta técnica de programação emprega o conceito de blocos funcionais e nodos de conexão (fios). Uma forma diferente de programar, mais flexível e fácil de aprender, do que os CLPs comuns que usam a linguagem LADDER.

A ferramenta de programação, PG, é fornecida gratuitamente em duas linguagens: Português e Inglês. Inclui monitoração e simulação completa, permitindo que usuários iniciantes desenvolvam e testem programas sem precisar conectar o CLP.



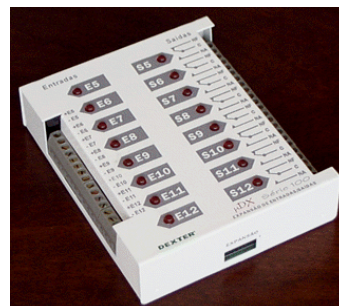
CPU

- ❖ Capacidade para 256 blocos de função, 192 nodos (fios) e 64 memórias de 8 bits
- ❖ 52 tipos de blocos de função
- ❖ Ciclo de execução até 1/256 de segundo
- ❖ Relógio de tempo real com bateria
- ❖ Entrada PWM para conversor A/D externo simples
- ❖ Entrada de contagem rápida até 3KHz
- ❖ Rede local tipo multi-master/multi-drop para até 15 dispositivos
- ❖ Conector de expansão para até 64 pontos de E/S
- ❖ 4 entradas não isoladas, operação -48V à +48V
- ❖ 4 saídas relé, 10A cada, terminais NA e NF
- ❖ Alimentação de 9 à 15VDC



Expansão de E/S

- ❖ 8 entradas isoladas opticamente, 6 à 220V DC/AC
- ❖ 8 saídas relé, 10A cada, terminais NA e NF



IHM & A/D

- ❖ Display LCD 16x2 caracteres
- ❖ 4 teclas para entrada de dados
- ❖ Comunicação via DXNET
- ❖ A/D de 8 canais, 8 bits para tensão e corrente



Modem & Adaptador de Comunicação

- ❖ Discagem e atendimento, Bell 103 – 300bps
- ❖ Comunicação em rede via DXNET
- ❖ Porta RS-232 retransmite comandos da rede DXNET
- ❖ Opção de porta RS-485



Conversor A/D & PWM

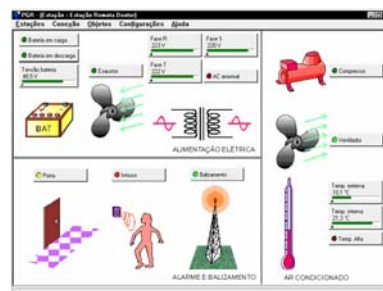
- ❖ 8 canais, 8 bit A/D
- ❖ Entradas protegidas para 0-5V, 0-10V, 0-20mA
- ❖ Porta I2C para até 8 sensores de temperatura e umidade
- ❖ Saída PWM de 4 canais, 8 bits
- ❖ Inclui um sensor de temperatura
- ❖ Comunicação em rede via DXNET



Accessórios

Software

- ❖ Biblioteca C – Pacote de sub-rotinas para uso em programas de PC feitos pelo usuário para comunicar via DXNET usando a porta paralela
- ❖ PGR – Supervisório para monitoração remota ou local



Hardware

- ❖ Suporte para trilho DIN
- ❖ Supressor de transiente
- ❖ Opto-acoplador de 4 canais
- ❖ Conversor DC-DC – entrada até 60V
- ❖ Sensor trifásico
- ❖ Elemento sensor para 48V
- ❖ Adaptador D/A (converte PWM em tensão)
- ❖ Sensor de umidade – I2C
- ❖ Sensor de temperatura – I2C
- ❖ Registrador de dados – 64Kbytes EEPROM



μDX

Série 200

DEXTER

Controlador Programável

Uma poderosa nova geração de CLPs de baixo custo.

Solução completa para processos complexos em aplicações típicas de CLPs médios e grandes.



- ✓ Proteções para ESD e EMC reforçadas permitem operação contínua mesmo em ambiente muito adverso.
- ✓ Conectores plugáveis diminuem o tempo de parada e facilitam a instalação dos cabos, além de economizar espaço.
- ✓ Design inovador permite funcionar montado em duas posições diferentes, com LEDs sinalizadores nos painéis frontal e superior.
- ✓ Projeto robusto, montado em caixa de aço, feito para ser confiável e resistente.

Características

- ❖ Opera em **12 e 24VDC**.
- ❖ Até **512 pontos** de E/S.
- ❖ **A/D e D/A de 12 bits** para 0-10V e 0-20mA. Saídas configuráveis para PWM com resolução de 12 bits.
- ❖ Interface I2C para sensores montados a **1Km de distância**.
- ❖ **Rede DXNET+**: segura, **auto-regenerativa**, alta velocidade, padrão RS485.
- ❖ Interface **RS232 completa** com protocolo programável, incluindo MODBUS.
- ❖ Conector para **cartão de memória MMC** para registro de dados em formato Palm/PC.
- ❖ Duas entradas de contagem para **10KHz + quadratura com 32 bits**.
- ❖ Relógio de tempo real e memória com bateria para **8 anos**.
- ❖ Matemática inteira de **16 & 32 bits** e **ponto flutuante de 32 bits**.
- ❖ Execução de mais de 100 blocos em menos de **1ms** enquanto atualiza 256 pontos de E/S.
- ❖ **RAM** não volátil para 256 dados de 16 bits e 1024 nodos. **FLASH** para mais de 2.000 blocos de função além de tabelas e textos.
- ❖ **Três senhas de segurança** para acesso aos dados e programa permitem efetiva proteção de autoria e cópia.