



Comércio e Manutenção de Produtos Eletrônicos
proxsys@proxsys.com.br

Kit para desenvolvimento e treinamento para controlador série CP-WS1

PROXSYS

1- Descrição geral do Kit CPWS1

O kit de desenvolvimento e treinamento CPWS1, foi desenvolvido com o objetivo de proporcionar atividades de desenvolvimento e teste de programas desenvolvidos em linguagem LADDER. Pode ser utilizado também de forma didática em cursos técnicos ou no ensino superior de Automação e controle e Mecatrônica. O kit conta com vários módulos para simulação de entradas e saídas digitais e analógicas. Além da simulação no próprio kit, existe a possibilidade de conexão do kit com experimentos externos tais como plantas piloto como por exemplo para controle de nível temperatura, etc...

O kit possui também fonte de 24 Vcc interna, que possibilita alimentá-lo com 110/220 V, permitindo a ligação de elementos externo com corrente de até 500 mA.

Uma outra possibilidade interessante do kit é o canal de comunicação serial através de RS232 ou USB via conversor USB serial (fornecido separadamente). A comunicação serial permite ler e escrever dados de memória inteira relés auxiliares, valores dos timers e contadores em programas como Visual basic, Delphi, etc.. . Um servidor de comunicação DDE pode ser utilizado para trabalhar com software de sistemas supervisórios do tipo SCADA com por exemplo o ELIPSE SCADA.

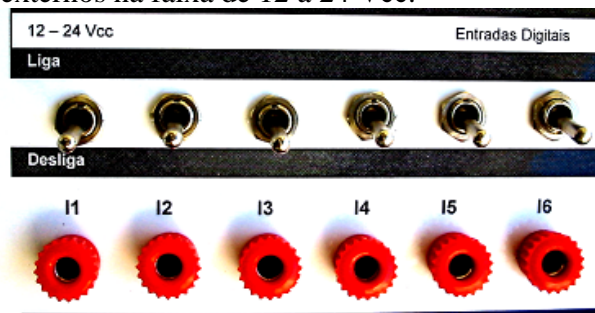


2 – Detalhes dos módulos de entradas e saídas

Os módulos de entradas e saídas estão divididos em entradas digitais, saídas digitais e entradas analógicas.

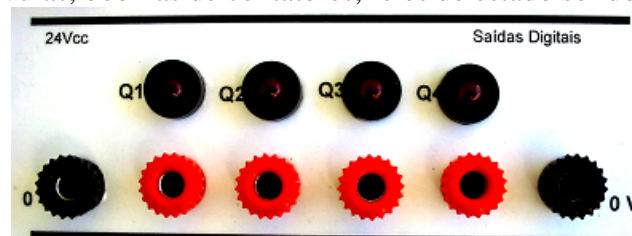
2.1 - Detalhe Entradas Digitais

Conjunto de 6 chaves tipo liga/desliga conectadas as entradas digitais. Bornes podem receber sinais externos na faixa de 12 a 24 Vcc.



2.2 - Detalhe saídas digitais

Conjunto de 4 leds vermelhos conectados as saídas digitais a rele do controlador que indicam seu estado ligado / desligado. Podem ser conectados no bornes de saídas outros elementos como válvulas, bobinas de contadores, reles de estado sólido, etc... .



2.3 - Detalhe Entradas Analógicas

Conjunto com dois potenciômetros que geram tensão de 0 a 5 Vcc para as entradas analógicas do CPWS1.

