Comércio e Manutenção de Produtos Eletrônicos
Rua Francisco Marchi, 55 – Parque Taquaral
Campinas – SP – Fone: (19) 3243-3571
Email: proxsys@proxsys.com.br

Controlador Programável CP-WS1

O controlador CP-WS1, foi desenvolvido para atender aos requisitos de pequenas aplicações de controle industriais envolvendo entradas e saídas digitais e analógicas. Conta com quatro configurações básicas e seu frontal pode ser visto na fig.1.

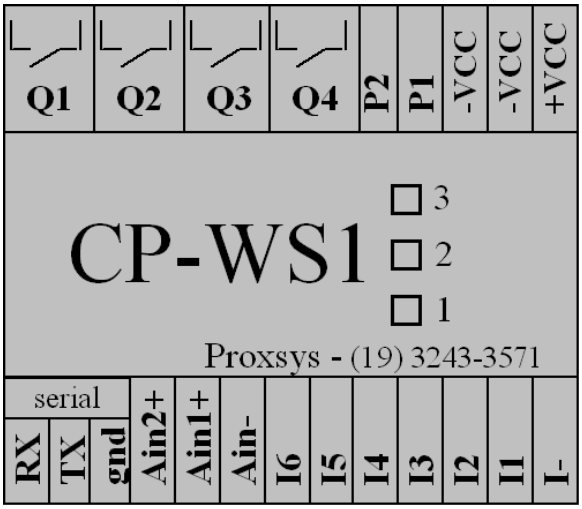

Figura 1 – Frontal CP-WS1

Montado em caixa plástica ABS, pode ser acoplado a trilhos de montagem TS-35. As conexões elétricas são realizadas através de bornes com parafusos. Trabalha com alimentação elétrica em 24 Vcc.

Configurações de Hardware

Tem 3 configurações de hardware possíveis que são:

CP-WS11 – 8 entradas digitais 12 – 30 Vcc,
4 saídas digitais através de contato seco de rele.

CP-WS12 – 6 entradas digitais 12 – 30 Vcc,
4 saídas digitais através de contato seco de rele,
2 entradas analógicas 1-5 Vcc ou 4-20 mA,
2 saídas PWM tipo coletor aberto.

CP-WS13 – 6 entradas digitais 12 – 30 Vcc,
4 saídas digitais através de contato seco de rele,
2 entradas analógicas 1-5 Vcc ou 4-20 mA,
2 saídas analógicas.
A porta de comunicação serial pode ser utilizada por outros programas para comando via PC.

Software de programação

O software de programação SCPWS1 opera em ambiente windows e utiliza para programação a linguagem de reles – LADDER. Os três menus de funções permitem trabalhar com bobinas simples, flip-flop Set/Reset, Rotação de bits, temporizadores, contadores, contatos abertos e fechados, operações matemáticas com números inteiros e comparação entre variáveis. A figura 2 mostra os menus disponíveis para edição.

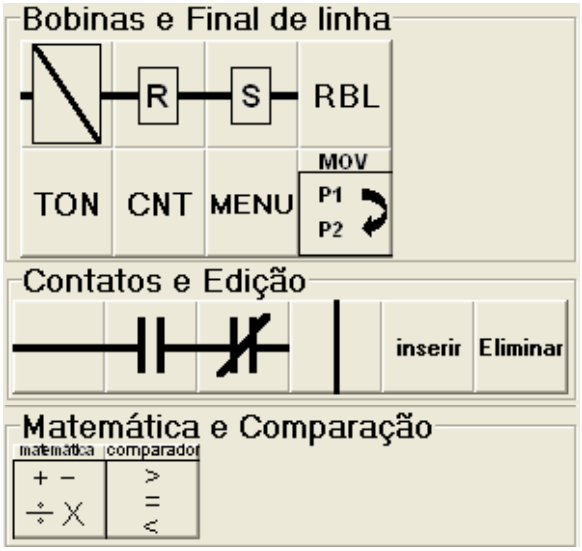

Figura 2 – Menus de edição

Depois do programa editado e compilado existe a possibilidade de transferi-lo para a memória do controlador ou simular seu funcionamento no próprio software sem necessidade de conexão do hardware. Para desenvolvimento de aplicações está disponível também um kit com elementos para conexão externa e geração de sinais.