



Comércio e Manutenção de Produtos Eletrônicos

Manual CP-WS1

**Interligações elétricas e mapeamento de
memória**

PROXSYS

Versão 1.0

Agosto-2007

Controlador Industrial CP-WS1

1- Configurações de Hardware

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 que são mostradas na tabela 1.

Código CLP	Entradas digitais CC	Saídas digitais Relé	Saídas digitais Transistor PWM	Entradas analógicas 1-5 Vcc ou 4-20 mA	Saídas analógicas 4-20 mA
CP-WS11	8	4	Não	2	Não
CP-WS12	6	4	2	2	Não
CP-WS13	6	4	Não	2	2

Tabela 1 – Configurações disponíveis do CP-WS1

Outras configurações estão disponíveis sob consulta. A programação do controlador é realizada através de linguagem ladder através do editor ladder SCPws1.

2 – Mapeamento de memória

O controlador CP-WS1 conta com operadores do tipo R, M, T, C, I, Q. As quantidades e funções de cada um destes elementos é mostrada na tabela 2.

Tipo de elemento	Quantidade	Faixa	Função
Operador R	20	R1 a R20	Rele auxiliar
Operador M	10	M1-M9	Memória Inteira
Operador M	1	M10	Contagem rápida entrada I6
Operador M	2	M11-M12	Saída blocos PID
Operador M	2	M13-M14	Memória Inteira
Operador M	2	M15-M16	Entrada analógica
Operador M	2	M17-M18	Saída Analógica
Operador M	2	M19-M20	Entrada PV blocos PID
Operador M	2	M21-M22	Entrada SP blocos PID
Operador M	4	M23-M26	GP e TI blocos PID
Operador M	2	M27-M28	Ajuste Saídas analógicas
Operador M	9	M29-M35	Memória Inteira
Operador T1	10	T1-T10	Contato Saída temporizador
Operador C1	10	C1-C10	Contato saída contador
Operador CR	10	CR1 – CR10	Bobina reset contador
Operador Q	6	Q1- Q6	Saída Digital
Operador I	8	I1-I8	Entrada Digital

Tabela 2 – Mapa de memórias do CP-WS1

3 – Conexões elétricas

As entradas digitais do CP-WS1 podem receber sinal de tensão contínua na faixa de 12 a 30 Vcc. A alimentação elétrica também é em tensão contínua preferencialmente em 24 Vcc, porém tensões na faixa de 12 a 30 Vcc podem ser utilizadas. No caso de utilização das saídas analógicas é extremamente importante utilizar fonte regulada de 24 Vcc.

A figura 1 mostra as possíveis configurações possíveis para entradas e saídas analógicas e digitais. Observe que as saídas são através de contato seco e suportam tensões de até 220 V com corrente de 2 A.

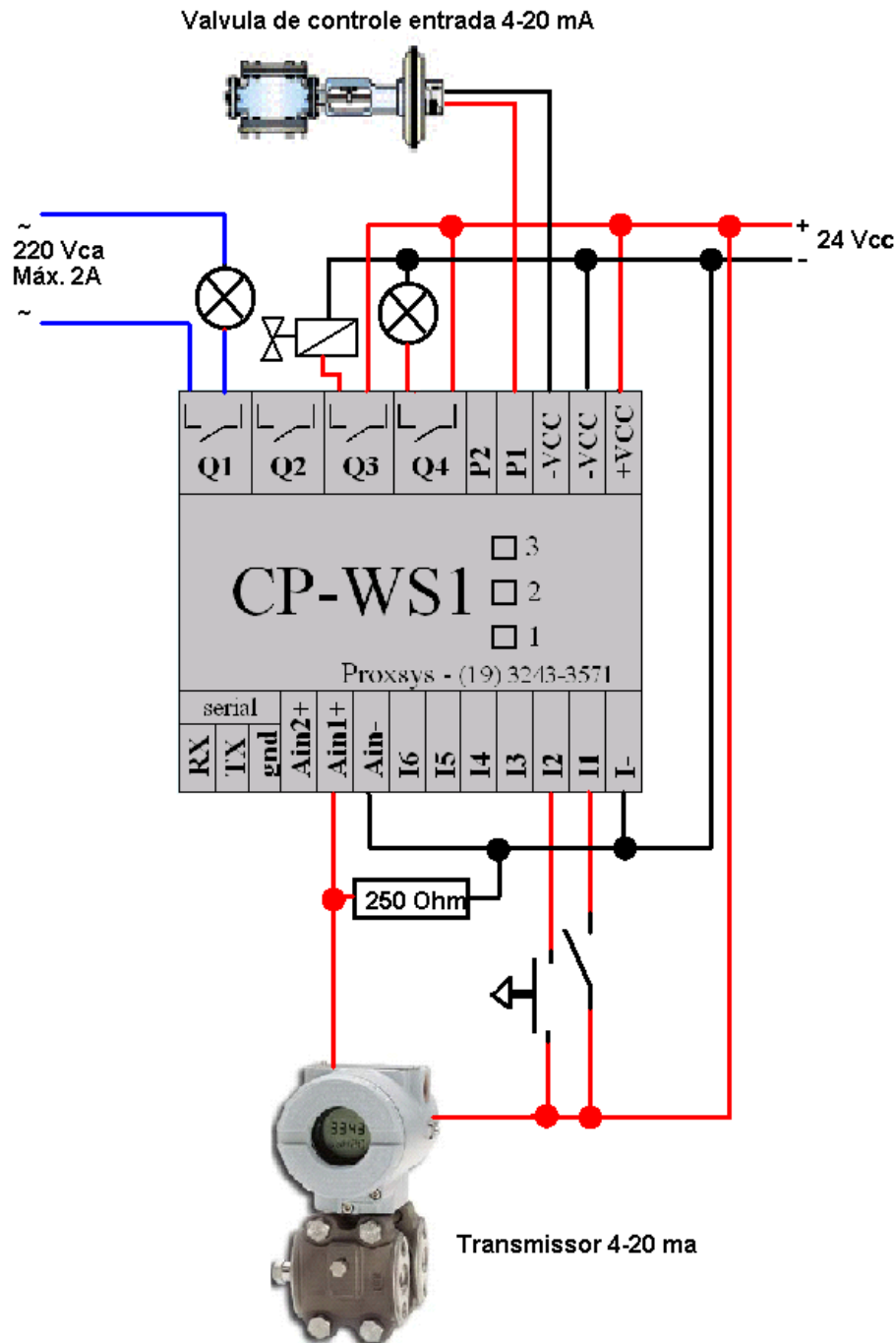


Figura 1 – Interligações elétricas CP-WS13