



Comércio e Manutenção de Produtos Eletrônicos

Manual CP-WS1

**Interligações elétricas e mapeamento de
memória Controlador CP-WS12/8**

PROXSYS

Versão 1.0

Janeiro-2008

Controlador Industrial CP-WS1

1- Configurações de Hardware

O controlador CP-WS12/8, foi desenvolvido para atender aos requisitos de pequenas aplicações de controle industriais envolvendo entradas e saídas digitais e até 8 entradas analógicas, que necessitem de monitoramento através de um computador.

Código CLP	Entradas digitais CC	Saídas digitais Relé	Entradas analógicas 1-5 Vcc ou 4-20 mA
CP-WS12/8	6	2	8

Tabela 1 – Configuração do CP-WS12/8

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-WS12/8 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-M14	Memória Inteira
Operador M	2	M15-M18	Entrada analógica
Operador M	2	M20-M23	Entrada analógica
Operador M	9	M24-M30	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	2	Q1- Q2	Saída Digital
Operador I	6	I1-I6	Entrada Digital

Tabela 2 – Mapa de memórias do CP-WS12/8

O valor das entradas analógicas está disponível na memória da seguinte forma:

Ain1	Ain2	Ain3	Ain4	Ain5	Ain6	Ain7	Ain8
M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21	M22

3 – Conexões elétricas

As entradas digitais do CP-WS12/8 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.

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

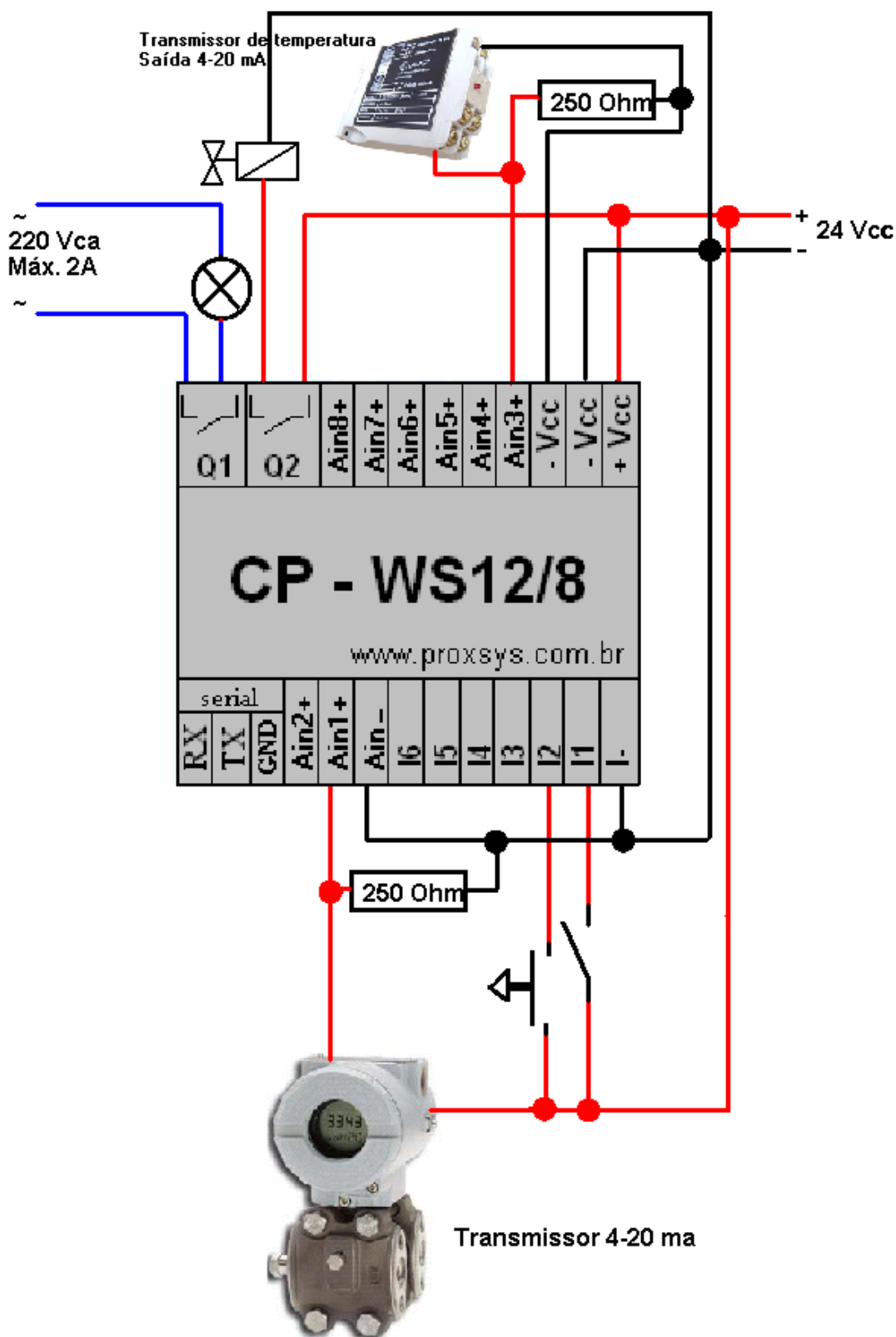


Figura 1 – Interligações elétricas CP-WS12/8