

ZEM 400

Controlador ZAP500 / Módulo de expansão ZEM400

Referência: PET.105400 Atualizado em 19/06/2007 Revisão: 3



Apresentação

O módulo ZEM400 é uma placa de expansão de I/O desenvolvida para o controlador ZAP500 e ZAP500BX. Disponibiliza 18 pontos de I/O além de opcionalmente poder estar equipado com uma "Data Flash" de 2 Mbits para implementar funções de "Data Logger".

Dados Técnicos

Gerais

Alimentação 5 / 24 Vdc Consumo 45 mA máx.

Temperatura de

Operação 0 .. 60 C°

Temperatura de

Estocagem -25 C°.. 80 C°

Umidade

Relativa ≤ 80% sem condensação Peso 0,08 Kg aproximado Dimensões 87 (C) x 85 (L) x 8 (A) mm

Entrada / Saída

Saídas Digitais

Entradas Digitais 4 canais opto acoplados para

sinais tipo PNP de 10 a 30 Vdc 4 canais PNP opto acoplados a

transistor para sinais de 5 a 30 Vdc com I máx. de 500 mA

Ent. Analógicas 8 canais com resolução de 10 bits para sinais de 0..20 mA.

4..20 mA, 0..5Vdc e 1..5Vdc, configuráveis individualmente.

Said. Analógicas 2 canais com resolução de 8 bits para sinais de 0..20 mA e

4..20 mA configuráveis

individualmente.

Data Flash 2 Mbits (Opcional)

Gerador Freq.

2 canais opcionais com freqüência programável

• Saída O16 de 0 a 4000 Hz, dutty cycle programável de 0 a

100%

• Saída O19 de 16 a 2000 Hz, dutty cycle fixo 50%

Diagrama esquemático

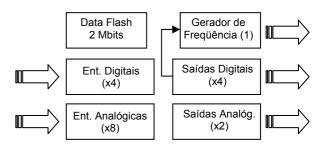


Diagrama esquemático do módulo

Configurações

Cada canal de entrada analógica possui um strap de seleção (J1 .. J8) para interface com sinais de corrente (Jx = Fechado) ou tensão (Jx = Aberto). As demais configurações do módulo são realizadas por software.

Conexões

Os sinais de processo são conectados ao módulo através de um conjunto de bornes destacáveis conforme apresentado na tabela a seguir.

Borne	ld	Sinal	Descrição
X4-10	E7	AIN7	Entrada analógica 7
X4-9	E6	AIN6	Entrada analógica 6
X4-8	E5	AIN5	Entrada analógica 5
X4-7	E4	AIN4	Entrada analógica 4
X4-6	E3	AIN3	Entrada analógica 3
X4-5	E2	AIN2	Entrada analógica 2
X4-4	E1	AIN1	Entrada analógica 1
X4-3	E0	AIN0	Entrada analógica 0
X4-2		AGND	Comum das entradas analóg.
X4-1	S1	AOUT1	Saída analógica 1
X3-10	S0	AOUT0	Saída analógica 0
X3-9		AOGND	Comum das saídas analóg.
X3-8	O19	DOUT3	Saída digital 3 (Freq. Opc.)
X3-7	O18	DOUT2	Saída digital 2
X3-6	O17	DOUT1	Saída digital 1
X3-5	O16	DOUT0	Saída digital 0 (Freq. Opc.)
X3-4	l11	DINP3	Entrada digital 3
X3-3	I10	DINP2	Entrada digital 2
X3-2	19	DINP1	Entrada digital 1
X3-1	18	DINP0	Entrada digital 0

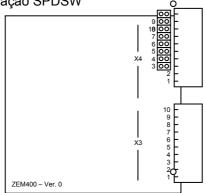
www.hitecnologia.com.br Página 1

ZEM 400

Controlador ZAP500 / Módulo de expansão ZEM400

Referência: PET.105400 Atualizado em 19/06/2007 Revisão: 3

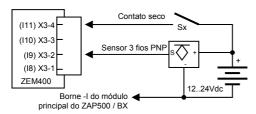
ld. = Identificador do canal no ambiente de programação SPDSW



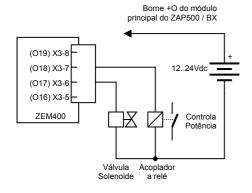
Identificação dos conectores no módulo

Exemplos de utilização

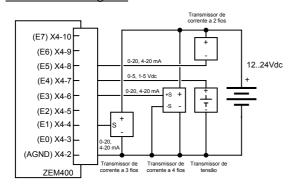
Entradas Digitais PNP



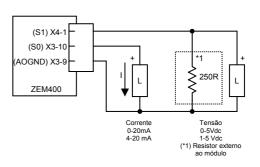
Saídas Digitais PNP



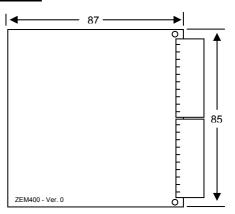
Entradas Analógicas



Saídas Analógicas



Dimensões



Dimensões em milímetros

Codificação do Produto

Código	Identificação
301.105.400.000	Módulo ZEM400 s/ Data Flash
301.105.400.010	Módulo ZEM400 c/ Data Flash

Obs:

www.hitecnologia.com.br Página 2

Obs: A HI Tecnologia se reserva o direito de modificar estas especificações sem aviso prévio