



Módulo de expansão ZEM400

Gerador Freq. 1 canal opcional (saída O19)
com freqüência programável de
2 a 2000 Hz.

Data Flash 2 Mbits (Opcional)

Diagrama esquemático

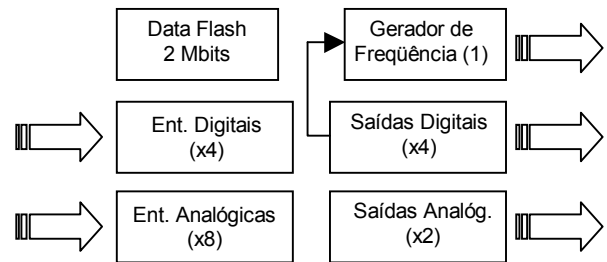


Diagrama esquemático do módulo

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 .. 65 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

Entradas Digitais	4 canais opto acoplados para sinais tipo PNP de 10 a 30 Vdc
Saídas Digitais	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.

Configurações

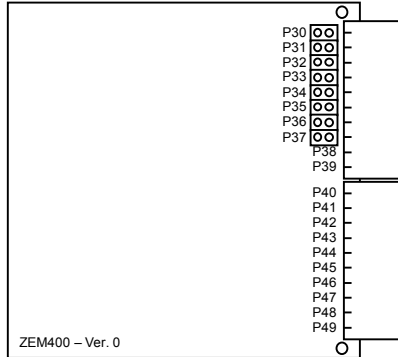
Cada canal de entrada analógica possui um strap de seleção (J1 .. J8) para interface com sinais de corrente (Jx = Fechado) ou tensão (Jx = Aberto). As demais configurações do módulo são realizadas por software.

Conexões

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

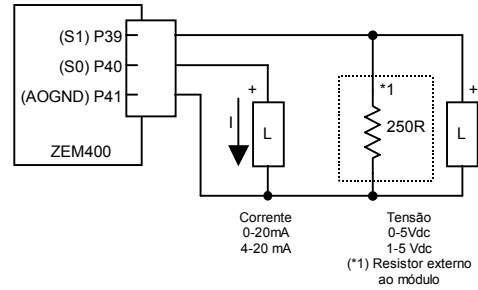
Borne	Id	Sinal	Descrição
P30	E7	AIN7	Entrada analógica 7
P31	E6	AIN6	Entrada analógica 6
P32	E5	AIN5	Entrada analógica 5
P33	E4	AIN4	Entrada analógica 4
P34	E3	AIN3	Entrada analógica 3
P35	E2	AIN2	Entrada analógica 2
P36	E1	AIN1	Entrada analógica 1
P37	E0	AIN0	Entrada analógica 0
P38		AGND	Comum das entradas analóg.
P39	S1	AOUT1	Saída analógica 1
P40	S0	AOUT0	Saída analógica 0
P41		AOGND	Comum das saídas analóg.
P42	O19	DOUT3	Saída digital 3 (Freq. Opc.)
P43	O18	DOUT2	Saída digital 2
P44	O17	DOUT1	Saída digital 1
P45	O16	DOUT0	Saída digital 0
P46	I11	DINP3	Entrada digital 3
P47	I10	DINP2	Entrada digital 2
P48	I9	DINP1	Entrada digital 1
P49	I8	DINP0	Entrada digital 0

Id. = Identificador do canal no ambiente de programação SPDSW

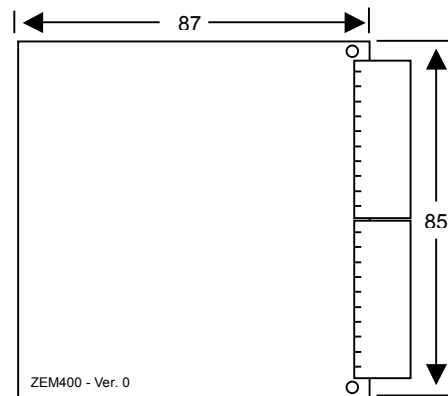


Identificação dos conectores no módulo

Saídas Analógicas



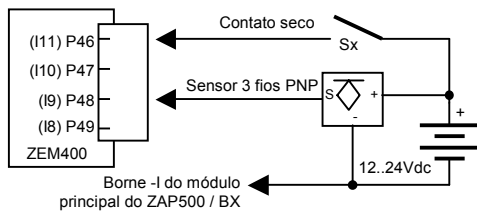
Dimensões



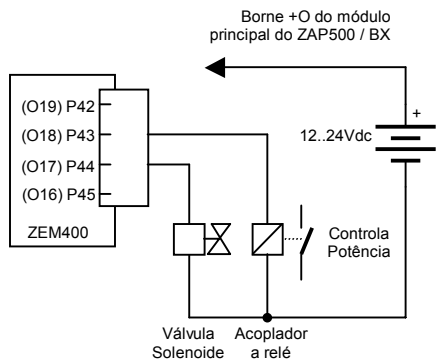
Dimensões em milímetros

Exemplos de utilização

Entradas Digitais PNP



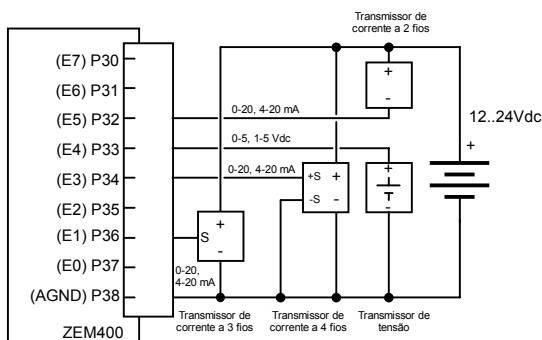
Saídas Digitais PNP



Codificação do Produto

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

Entradas Analógicas



Obs:

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