

## INPI-OUT-8DO-TRA-A



Módulo de 8 saídas digitais a transistor com interface RS-485 e protocolo Modbus RTU.

### Dados técnicos

#### Dimensões

Largura	53,6 mm
Altura	89,7 mm
Profundidade	62,2 mm
Peso	100 g

#### Condições ambiente

Temperatura ambiente (funcionamento)	0 ... 70 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	0 ... 85 °C

#### Alimentação

Tensão nominal de alimentação	10 ... 24 VDC
Máximo consumo de energia	< 240 mW
Consumo de corrente	< 10 mA

#### Dados de saída

Quantidade de saídas digitais	8 (CH0 ... CH5 PWM)
Tipo de saída digital	Transistor (Sink)
Resolução PWM	8 bits
Frequência de saída PWM	490 Hz
máx. tensão de carga	24 VDC
máx. corrente de carga	1 A

#### Interface integrada

Interface	RS-485
Protocolo	Modbus RTU
Tipo de conexão	Borne conexão
Resistor de terminação	120 Ω (configurável JP1)
Comprimento de transmissão	≤ 1200 m (a 115200 bps)
Taxa de transmissão serial	115200 bps
Data	8 bits
Paridade	None, Odd e Even (None padrão)
Bit de parada	1   2 (1 padrão)
Endereço Modbus padrão	240

#### Especificações modbus

Funções suportadas	03, 06 e 16
Quantidade de registros	41

Modbus Function Code 03, 06 e 16

Registro	TAG	Descrição	Tipo	Acesso	Valores
0	REG0_VALUE	Registro de "Alive" para verificar comunicação - Sempre incremental	Integer	R	0..65535
1	REG1_VALUE	Comando saída digital 0	Integer	R/W	0..10000
2	REG2_VALUE	Contagem incremental saída digital 0	Word	R	0..65535
3	REG3_VALUE	Comando saída digital 1	Integer	R/W	0..10000
4	REG4_VALUE	Contagem incremental saída digital 1	Word	R	0..65535
5	REG5_VALUE	Comando saída digital 2	Integer	R/W	0..10000
6	REG6_VALUE	Contagem incremental saída digital 2	Word	R	0..65535
7	REG7_VALUE	Comando saída digital 3	Integer	R/W	0..10000
8	REG8_VALUE	Contagem incremental saída digital 3	Word	R	0..65535
9	REG9_VALUE	Comando saída digital 4	Integer	R/W	0..10000
10	REG10_VALUE	Contagem incremental saída digital 4	Word	R	0..65535
11	REG11_VALUE	Comando saída digital 5	Integer	R/W	0..10000
12	REG12_VALUE	Contagem incremental saída digital 5	Word	R	0..65535
13	REG13_VALUE	Comando saída digital 6	Integer	R/W	0   1
14	REG14_VALUE	Contagem incremental saída digital 6	Word	R	0..65535
15	REG15_VALUE	Comando saída digital 7	Integer	R/W	0   1
16	REG16_VALUE	Contagem incremental saída digital 7	Word	R	0..65535
17	REG17_VALUE	Tempo de rampa 0- Sem rampa, 1-50ms, 2-100ms, 3-150ms...20-1000ms....40-2000ms.....saída digital 0	Word	R/W	0..65535
18	REG18_VALUE	Tempo de rampa 0- Sem rampa, 1-50ms, 2-100ms, 3-150ms...20-1000ms....40-2000ms.....saída digital 1	Word	R/W	0..65535
19	REG19_VALUE	Tempo de rampa 0- Sem rampa, 1-50ms, 2-100ms, 3-150ms...20-1000ms....40-2000ms.....saída digital 2	Word	R/W	0..65535
20	REG20_VALUE	Tempo de rampa 0- Sem rampa, 1-50ms, 2-100ms, 3-150ms...20-1000ms....40-2000ms.....saída digital 3	Word	R/W	0..65535
21	REG21_VALUE	Tempo de rampa 0- Sem rampa, 1-50ms, 2-100ms, 3-150ms...20-1000ms....40-2000ms.....saída digital 4	Word	R/W	0..65535
22	REG22_VALUE	Tempo de rampa 0- Sem rampa, 1-50ms, 2-100ms, 3-150ms...20-1000ms....40-2000ms.....saída digital 5	Word	R/W	0..65535
23	REG23_VALUE	Force valor saída 0	Integer	R/W	0..10000
24	REG24_VALUE	Force valor saída 1	Integer	R/W	0..10000
25	REG25_VALUE	Force valor saída 2	Integer	R/W	0..10000
26	REG26_VALUE	Force valor saída 3	Integer	R/W	0..10000
27	REG27_VALUE	Force valor saída 4	Integer	R/W	0..10000
28	REG28_VALUE	Force valor saída 5	Integer	R/W	0..10000
29	REG29_VALUE	Force valor saída 6	Integer	R/W	0   1
30	REG30_VALUE	Force valor saída 7	Integer	R/W	0   1
31	REG31_VALUE	Reserva			
32	REG32_VALUE	Reserva			
33	REG33_VALUE	Reserva			
34	REG34_VALUE	Reserva			
35	REG35_VALUE	Modo teste (comissionamento – desabilita saídas para acionamento via dash)	Integer	R/W	0   1
36	REG36_VALUE	ID do escravo	Integer	R/W	1..240
37	REG37_VALUE	Baudrate 12(1200), 24(2400), 48(4800) 96(9600) 192(19200) 384(38400) 576(57600) 1152(115200) - default 1152	Integer	R/W	12..1152
38	REG38_VALUE	Reserva			
39	REG39_VALUE	Salvar na eeprom	Integer	R/W	0   13
40	REG40_VALUE	Data Bits 8N1 = 0 (default), 8N2 = 1, 8E1 = 2, 8E2 = 3, 8O1 = 4, 8O2 = 5	Integer	R/W	0..5

Para ajustar o endereçamento e velocidade de comunicação, altere os registros 36 e 37 conforme a tabela acima e salve escrevendo o valor 13 no registro 39. Finalizando a gravação o registro 39 voltará ao valor 0

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão à parafuso
Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm <sup>2</sup>

Geral

Proteção	Inversão de polaridade
Cor	Cinza claro / preto
Material caixa	Policarbonato
Posição de montagem	Opcional
Montagem	Trilho DIN 35 mm
Configuração de fábrica	Fechar o jumper JP2 por 20 segundos.

Dimensões e ligação

