

## INPI-INP-8DI-D



Módulo de 8 entradas digitais com interface RS-485 e protocolo Modbus RTU.

### Dados técnicos

#### Dimensões

Largura	53,6 mm
Altura	89,7 mm
Profundidade	62,2 mm
Peso	90 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 entrada

Quantidade de entradas digitais	8
Tipo da entrada	Source/Sink IN0 e IN1 Rápida (Até 2KHz)
Tensão de entrada digital	10 ... 24 VDC
Impedância de entrada	4.7 K $\Omega$

#### Interface integrada

Interface	RS-485
Protocolo	Modbus RTU
Tipo de conexão	Borne parafuso
Resistor de terminação	120 $\Omega$ (configurável JP1)
Comprimento de transmissão	$\leq$ 1200 m (a 115200 bps)
Taxa de transmissão serial	1200 à 115200 bps (115200 padrão)
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	Estado entrada digital 0	Integer	R	0   1
2	REG2_VALUE	Cálculo de unidades por segundo entrada 0	Word	R	0..65535
3	REG3_VALUE	Estado entrada digital 1	Integer	R	0   1
4	REG4_VALUE	Cálculo de unidades por segundo entrada 1	Word	R	0..65535
5	REG5_VALUE	Estado entrada digital 2	Integer	R	0   1
6	REG6_VALUE	Cálculo de unidades por segundo entrada 2	Word	R	0..65535
7	REG7_VALUE	Estado entrada digital 3	Integer	R	0   1
8	REG8_VALUE	Cálculo de unidades por segundo entrada 3	Word	R	0..65535
9	REG9_VALUE	Estado entrada digital 4	Integer	R	0   1
10	REG10_VALUE	Cálculo de unidades por segundo entrada 4	Word	R	0..65535
11	REG11_VALUE	Estado entrada digital 5	Integer	R	0   1
12	REG12_VALUE	Cálculo de unidades por segundo entrada 5	Word	R	0..65535
13	REG13_VALUE	Estado entrada digital 6	Integer	R	0   1
14	REG14_VALUE	Cálculo de unidades por segundo entrada 6	Word	R	0..65535
15	REG15_VALUE	Estado entrada digital 7	Integer	R	0   1
16	REG16_VALUE	Cálculo de unidades por segundo entrada 7	Word	R	0..65535
17	REG17_VALUE	Contagem incremental word High entrada digital 0	Word	R/W	0..65535
18	REG18_VALUE	Contagem incremental word Low entrada digital 0	Word	R/W	0..65535
19	REG19_VALUE	Contagem incremental word High entrada digital 1	Word	R/W	0..65535
20	REG20_VALUE	Contagem incremental word Low entrada digital 1	Word	R/W	0..65535
21	REG21_VALUE	Contagem incremental word High entrada digital 2	Word	R/W	0..65535
22	REG22_VALUE	Contagem incremental word Low entrada digital 2	Word	R/W	0..65535
23	REG23_VALUE	Contagem incremental word High entrada digital 3	Word	R/W	0..65535
24	REG24_VALUE	Contagem incremental word Low entrada digital 3	Word	R/W	0..65535
25	REG25_VALUE	Contagem incremental word High entrada digital 4	Word	R/W	0..65535
26	REG26_VALUE	Contagem incremental word Low entrada digital 4	Word	R/W	0..65535
27	REG27_VALUE	Contagem incremental word High entrada digital 5	Word	R/W	0..65535
28	REG28_VALUE	Contagem incremental word Low entrada digital 5	Word	R/W	0..65535
29	REG29_VALUE	Contagem incremental word High entrada digital 6	Word	R/W	0..65535
30	REG30_VALUE	Contagem incremental word Low entrada digital 6	Word	R/W	0..65535
31	REG31_VALUE	Contagem incremental word High entrada digital 7	Word	R/W	0..65535
32	REG32_VALUE	Contagem incremental word Low entrada digital 7	Word	R/W	0..65535
33	REG33_VALUE	Habilita entrada rápida IN0 e IN1 (frequência 2Khz) bit0 = IN0, bit1 = IN1	Word	R/W	0..3
34	REG34_VALUE	Filtro das entradas digitais (ms) default = 5 ms	Word	R/W	0..1000
35	REG35_VALUE	Reserva			
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 96	Integer	R/W	12..1152
38	REG38_VALUE	Uso interno			
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 endereço 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.

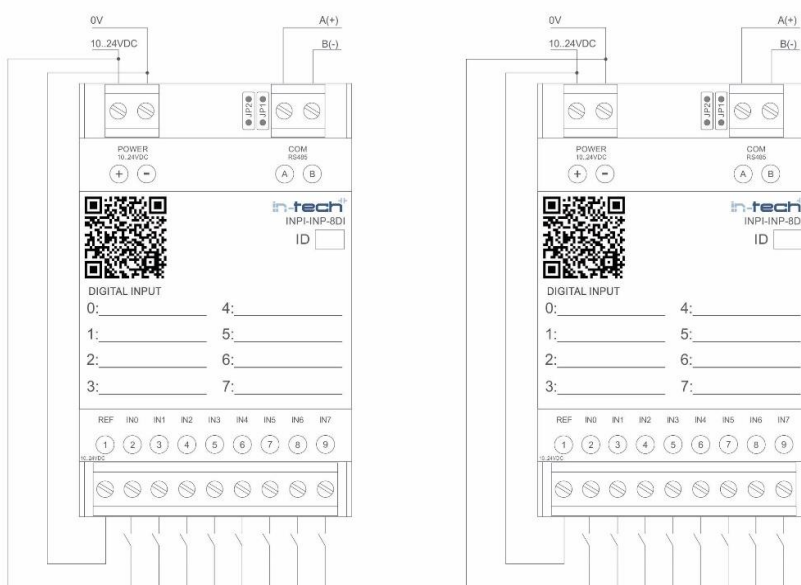
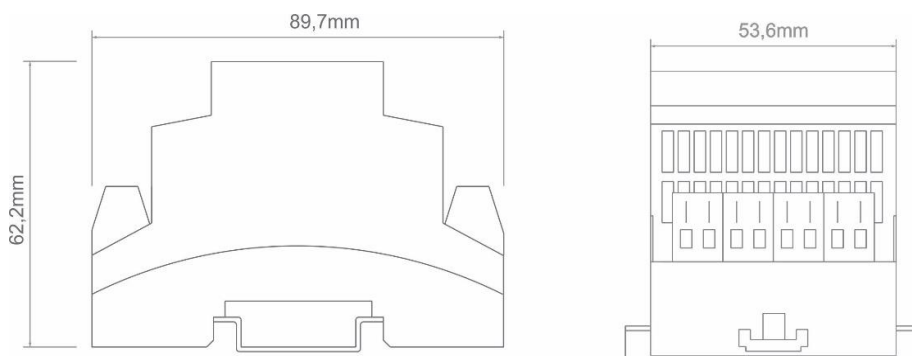
Dados de conexão

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



Source

Sink