

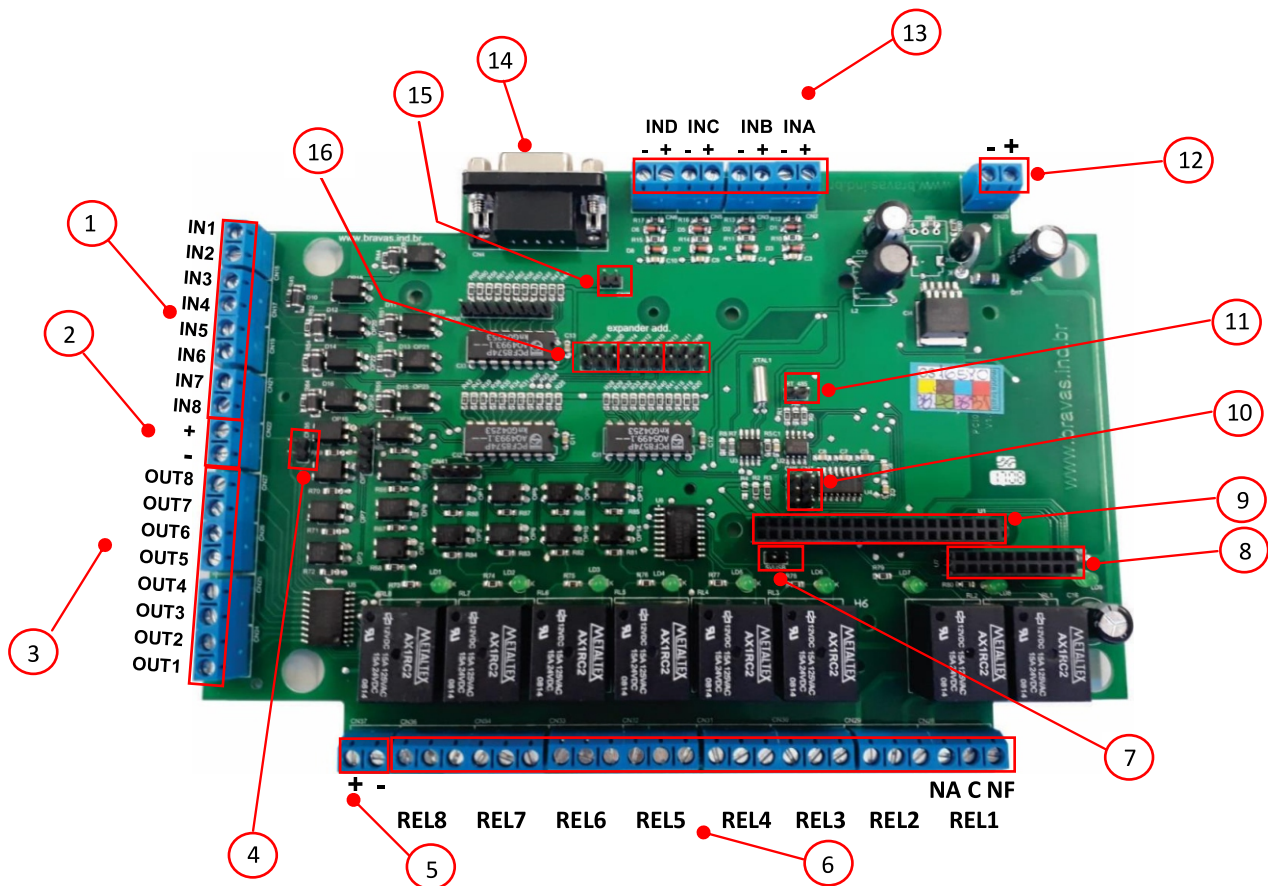
Guia de usuário

Bravas Raspberry Shield 4/8/8/8 (in/in/out/out) V1.01

Para exemplos de aplicações, por favor,
entre em contato conosco.

www.bravas.ind.br

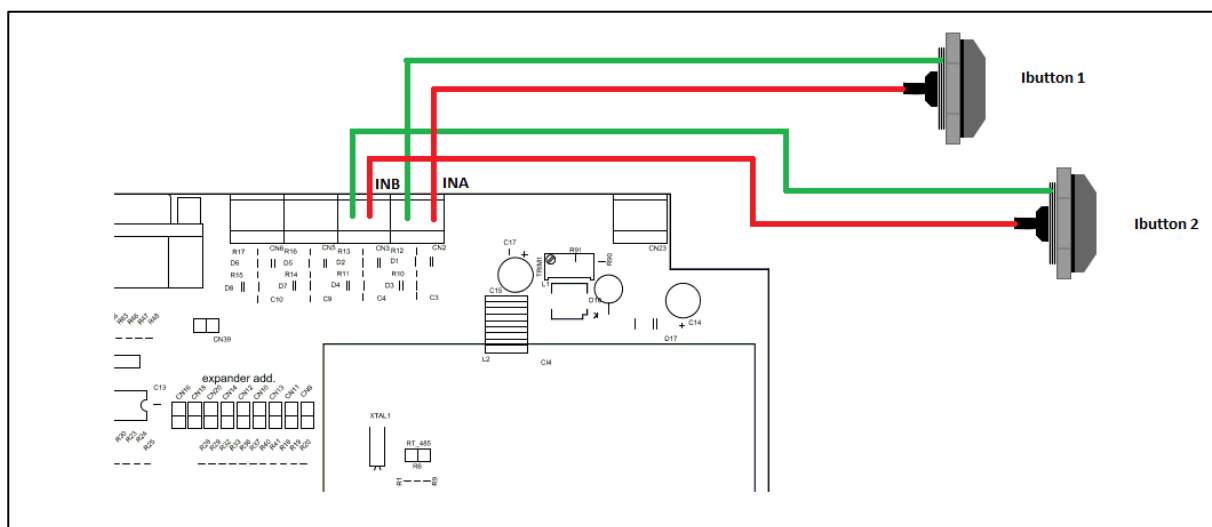
Porto Alegre 51 3029 4004 Rua Comendador Tavares, 50



Legenda	Identificação	Especificação	
1	08 ENTRADAS DIGITAIS OPTOACOPLADAS	IN1 IN2 IN3 IN4	IN5 IN6 IN7 IN8
2	SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO AUXILIAR	12VCC	
3	08 SAÍDAS DIGITAIS OPTOACOPLADAS	OUT1 OUT2 OUT3 OUT4	OUT5 OUT6 OUT7 OUT8
4	JUMPER – HABILITA SAÍDAS 12VCC AUXILIARES		
5	SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO AUXILIAR	12VCC	
6	08 SAÍDAS A RELÉ SPDT	REL1 REL2 REL3 REL4	REL5 REL6 REL7 REL8
7	SELETOR DE ALIMENTAÇÃO DA RASPBERRY	Alimentação Raspberry ☐ ☐ ☒ Externo (USB) Interno (Shield)	
8	EXPANSÃO DE PINOS RASPBERRY		
9	CONECTOR RASPBERRY		
10	SELETOR RS232/RS485	 RS232 RS485	
11	HABILITA RESISTOR TERMINAÇÃO 485		
12	ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO 12VDC		
13	04 ENTRADAS DIGITAIS NÃO OPTOACOPLADAS	INA INB	INC IND
14	INTERFACE SERIAL RS232/RS485	Comunicação Serial RS-232 / RS-485 	
15	SAÍDA 5VDC (NÃO USAR JUMPER)		
16	ENDEREÇAMENTO EXPANSÕES SPI	 Ent. Dig. Saídas Dig. Relés	

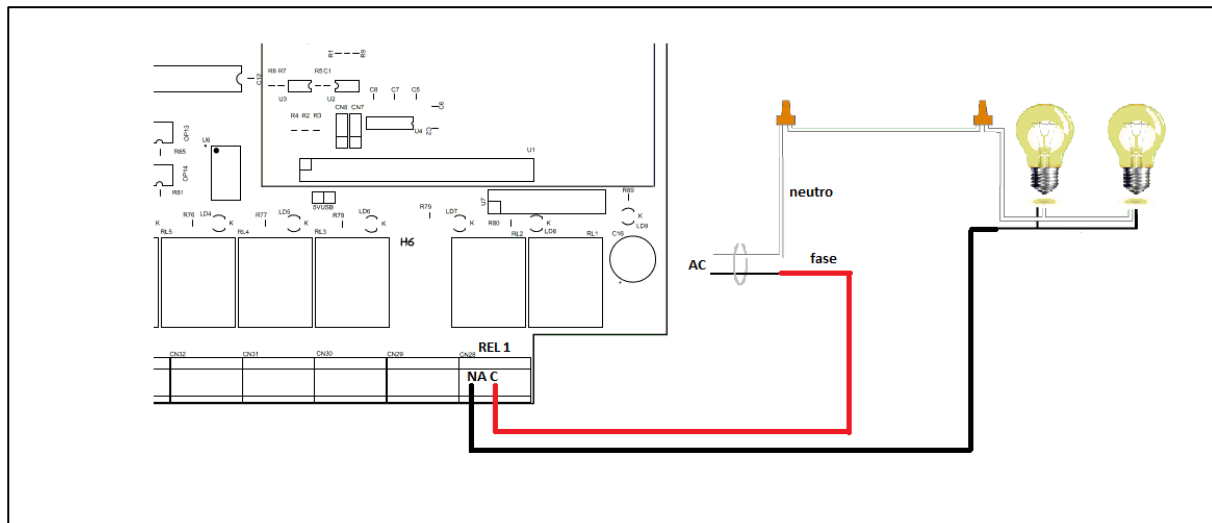
- Entradas Digitais não isoladas

A Shield conta com 4 entradas digitais, não isoladas, que permitem a leitura dispositivos, sensores, etc. diretamente pela Raspberry. Um exemplo de aplicação é a leitura de receptores Wiegand ou 1-wire ibutton. Ex:



- Saídas a Relé

A Shield conta com 8 saídas a relé, reversíveis, para acionamento de cargas de potência mais elevada, como fechaduras eletromagnéticas, motores, etc. Um exemplo de aplicação e ligação:



- Interfaces seriais

A Shield possui conversores TTL/232 e TTL/485 embarcados, permitindo a aplicação de usuário interagir diretamente com dispositivos externos industriais ou residenciais. O usuário seleciona, através de jumpers na placa, qual conversores deseja usar com a porta serial da Raspberry (232 ou 485).