



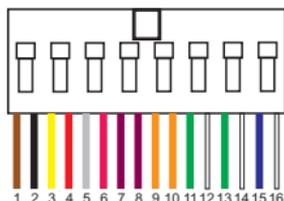
Parabéns,  
você acaba de adquirir um produto  
com a qualidade e segurança  
Bravas Tecnologia.

# Diagrama de Ligação

## Módulo Porta PRD0011



# 1) Nomenclatura dos pinos



**1** NA  
**2** GND  
**3** COMUM  
**4** 12Vcc

**5** NF  
**6** LD/BZ  
**7** SENSOR  
**8** SENSOR

**9** BOTÃO  
**10** BOTÃO

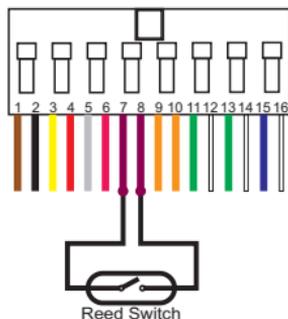
**11** WD0 EXT  
**12** WD1 EXT  
**13** WD0 INT  
**14** WD1 INT  
**15** RS485 A  
**16** RS485 B

# 2) Diagrama de Ligações

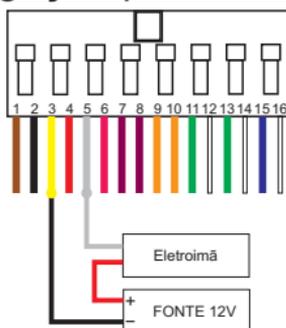
## Alimentação 12Vcc



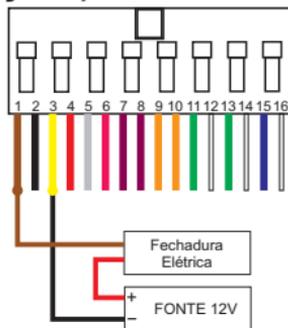
## Sensor de Porta



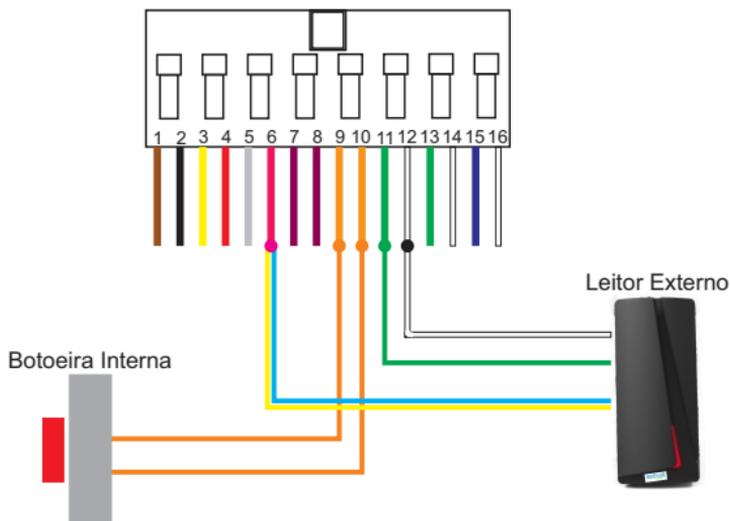
## Ligação para Eletroimã



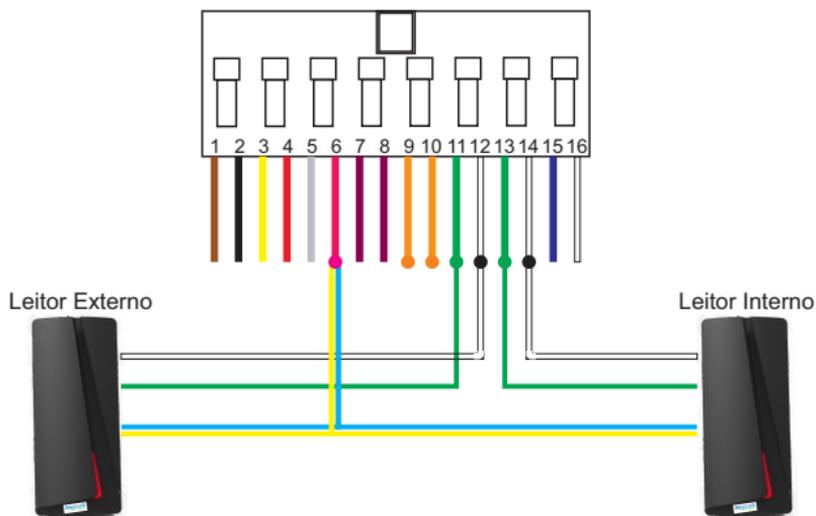
## Ligação para Fechadura



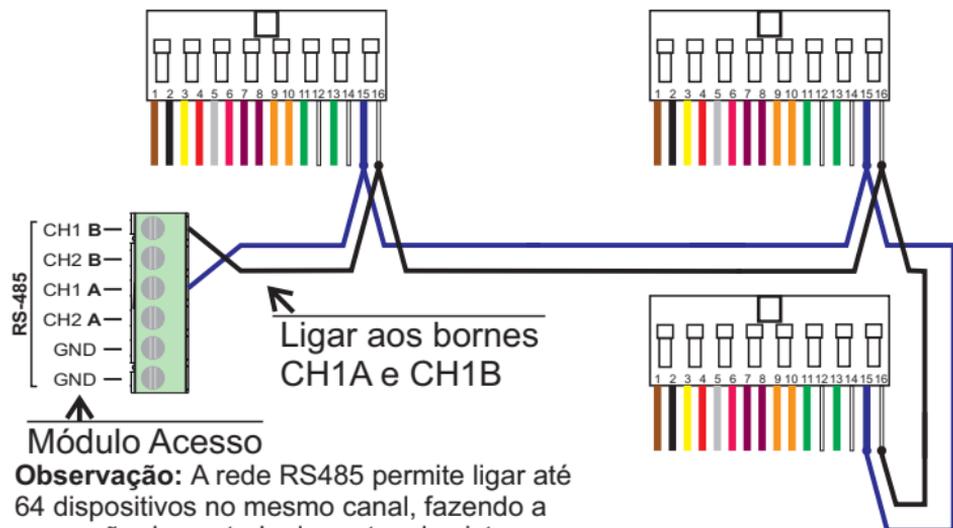
### 3) Cenário 1: Leitor Externo + Botoeira Interna



### 4) Cenário 2: Leitor Externo + Leitor Interno



## 5) Ligação da Rede RS485

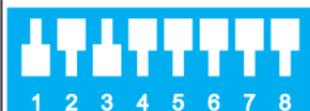


## 6) Tabela de indicação dos LEDs

	LED Vermelho Acesso Alimentação 12Vcc OK
	LED Vermelho Pisca 1x Recebeu dados via Wiegand
	LED Verde Desligado Sem comunicação com o Módulo Acesso
	LED Verde Piscando Comunicando com o Módulo Acesso

**Observação:** O LED VERDE apenas vai piscar se a configuração no Módulo Acesso estiver correta e se o cabeamento da rede RS485 estiver instalado adequadamente.

## 7) Endereçamento da rede RS485 (exemplos)



Endereço 5



Endereço 26



Endereço 64

## 8) Tabela de Endereçamento

Para tabela completa acesse [www.bravas.ind.br](http://www.bravas.ind.br)

DECIMAL      BINÁRIO

1	1	2	3	4	5	6	7	8
	■							

2	1	2	3	4	5	6	7	8
		■						

3	1	2	3	4	5	6	7	8
	■	■						

4	1	2	3	4	5	6	7	8
			■					

5	1	2	3	4	5	6	7	8
	■		■					

6	1	2	3	4	5	6	7	8
		■	■					

7	1	2	3	4	5	6	7	8
	■	■	■					

8	1	2	3	4	5	6	7	8
				■				

9	1	2	3	4	5	6	7	8
	■			■				

10	1	2	3	4	5	6	7	8
		■		■				

DECIMAL      BINÁRIO

11	1	2	3	4	5	6	7	8
	■	■		■				

12	1	2	3	4	5	6	7	8
			■	■				

13	1	2	3	4	5	6	7	8
	■		■	■				

14	1	2	3	4	5	6	7	8
		■	■	■				

15	1	2	3	4	5	6	7	8
	■	■	■	■				

16	1	2	3	4	5	6	7	8
					■			

17	1	2	3	4	5	6	7	8
	■				■			

18	1	2	3	4	5	6	7	8
		■			■			

19	1	2	3	4	5	6	7	8
	■	■			■			

20	1	2	3	4	5	6	7	8
		■	■		■			

## 9) Cabeamento

Recomenda-se usar cabo FTP nas ligações Wiegand e RS485. A utilização do par trançado na comunicação Wiegand pode degradar o sinal, então deve-se usar 1 fio de cada par para essa comunicação, por exemplo usar o fio verde e o fio azul na ligação Wiegand, sem usar o par. A comunicação RS485 por ser diferencial, recomenda-se o uso do par trançado, por exemplo, o par marrom pode usar para comunicação RS485. Observar na instalação que não passe os cabos na mesma tubulação ou próximo de outros cabos de alimentação elétrica. Sujeito a interferência.

## 10) Especificações Técnicas

Alimentação	12Vcc
Consumo nominal	< 200mA
Saída Relé	01 SPDT 2A
Saída Led e Buzzer	01
Entrada de Botãoeira	01
Entradas Wiegand 26-34	02
Entrada Sensor de Porta	01
Led Indicativo	ON / COM
Interface de Comunicação	Wiegand 26-34 / RS485
Temperatura Operação	-20°C a 85°C
Umidade Operação	10% a 90% UR
Gabinete	Plástico
Dimensão (L x A x P)	74 x 70 x 37mm

## 11) Garantia

- Confira o produto adquirido no ato do recebimento.
- Antes de ligar ou usar os produtos, leia e siga as instruções contidas no manual ou em caso de dúvidas entre em contato com o suporte técnico da Bravas Tecnologia pelo telefone (51) 3029-4004.
- Todos os produtos Bravas Tecnologia são garantidos contra defeitos de fabricação dentro de condições normais de uso, conservação e manutenção.
- O período de garantia é de 01 ano contado a partir da emissão da nota fiscal de venda da distribuidora. Dentro do período de garantia, o produto com defeito deve ser encaminhado à distribuidora para avaliação e eventual reparo, porém deve ser realizado contato com o suporte da Bravas Tecnologia (51) 3029-4004.
- Ao encaminhar qualquer produto da Bravas Tecnologia à nossa assistência técnica, o cliente deverá enviar uma nota fiscal de remessa de conserto.
- As despesas de frete e seguro de envio e devolução são de responsabilidade do cliente, para produtos dentro e fora de garantia.
- A garantia não cobre itens consumíveis ou danos causados por mau uso (conexão do produto em tensão errada; queda ou sinais de maus tratos e/ou adaptação mecânica; remoção de peças; uso de acessórios não recomendados pela Bravas Tecnologia; violação do produto ou remoção da etiqueta de número de série, bem como lacre de segurança; danos ocasionados por agentes da natureza como intempéries e maresia; sub e sobrecargas de tensão da rede elétrica; instalação inadequada; aplicações fora do especificado; pessoas não capacitadas para intervenção técnica; entre outros).