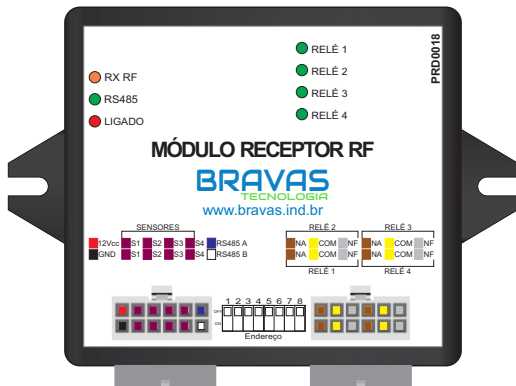




Parabéns,  
você acaba de adquirir um produto  
com a qualidade e segurança  
Bravas Tecnologia.

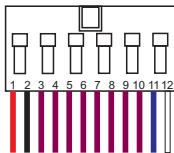
# Diagrama de Ligação

## Módulo Receptor RF PRD0018

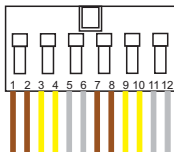




## 1) Nomenclatura dos pinos



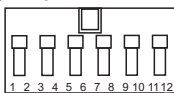
<b>1</b> 12Vcc	<b>5</b> SENSOR2	<b>9</b> SENSOR4
<b>2</b> GND	<b>6</b> SENSOR2	<b>10</b> SENSOR4
<b>3</b> SENSOR1	<b>7</b> SENSOR3	<b>11</b> RS485 A
<b>4</b> SENSOR1	<b>8</b> SENSOR3	<b>12</b> RS485 B



RELÉ 1			RELÉ 2		
<b>1</b> NA	<b>3</b> COM	<b>5</b> NF	<b>7</b> NA	<b>9</b> COM	<b>11</b> NF
<b>2</b> NA	<b>4</b> COM	<b>6</b> NF	<b>8</b> NA	<b>10</b> COM	<b>12</b> NF
RELÉ 3			RELÉ 4		

## 2) Diagrama de Ligações

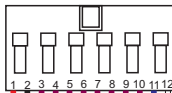
### Ligação p/ Placa do Motor



Placa Motor  
BOT  
GND

**OBS:** Tem saídas para 4 portões, 1 por relé (C,NA,NF).

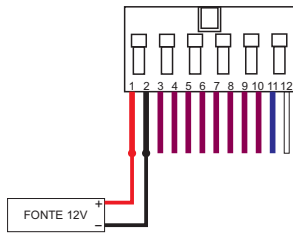
### Sensor de Portão



Reed Switch

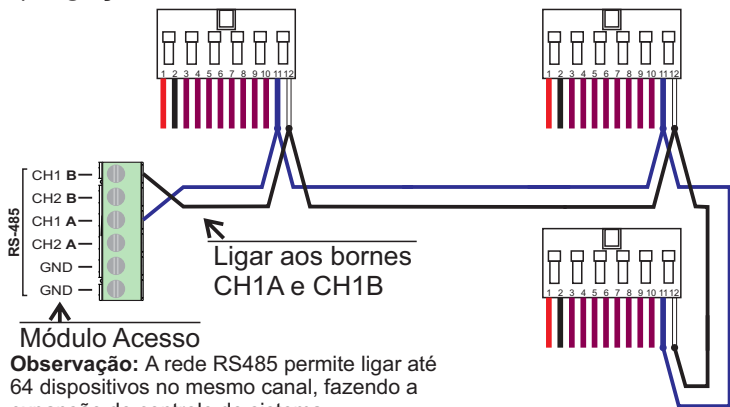
**OBS:** Tem entradas para 4 sensores, um por portão.

### Alimentação 12Vcc





### 3) Ligação da Rede RS485



### 4) Tabela de indicação dos LEDs

		LED Vermelho Acesso Alimentação 12Vcc OK
		LED Verde Piscando Comunicando com o Módulo Acesso
		LED Âmbar Piscando Recebendo dados via RF do Controle Remoto

### 5) Tabela de indicação do Buzzer

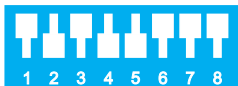
BIP LONGO (3s) - Inicialização OK	BIPS CURTOS (1s, a cada 5s) - sem comunicação RS485
BIP CURTO (0,5s) - Sinal RF recebido	



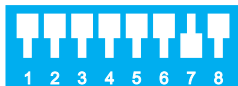
## 6) Endereçamento da rede RS485 (exemplos)



Endereço 5



Endereço 26



Endereço 64

## 7) Tabela de Endereçamento

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

DECIMAL	BINÁRIO							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1								

DECIMAL	BINÁRIO							
	1	2	3	4	5	6	7	8
2								

DECIMAL	BINÁRIO							
	1	2	3	4	5	6	7	8
3								

DECIMAL	BINÁRIO							
	1	2	3	4	5	6	7	8
4								

DECIMAL	BINÁRIO							
	1	2	3	4	5	6	7	8
5								

DECIMAL	BINÁRIO							
	1	2	3	4	5	6	7	8
6								

DECIMAL	BINÁRIO							
	1	2	3	4	5	6	7	8
7								

DECIMAL	BINÁRIO							
	1	2	3	4	5	6	7	8
8								

DECIMAL	BINÁRIO							
	1	2	3	4	5	6	7	8
9								

DECIMAL	BINÁRIO							
	1	2	3	4	5	6	7	8
10								

DECIMAL	BINÁRIO							
	1	2	3	4	5	6	7	8
11								

DECIMAL	BINÁRIO							
	1	2	3	4	5	6	7	8
12								

DECIMAL	BINÁRIO							
	1	2	3	4	5	6	7	8
13								

DECIMAL	BINÁRIO							
	1	2	3	4	5	6	7	8
14								

DECIMAL	BINÁRIO							
	1	2	3	4	5	6	7	8
15								

DECIMAL	BINÁRIO							
	1	2	3	4	5	6	7	8
16								

DECIMAL	BINÁRIO							
	1	2	3	4	5	6	7	8
17								

DECIMAL	BINÁRIO							
	1	2	3	4	5	6	7	8
18								

DECIMAL	BINÁRIO							
	1	2	3	4	5	6	7	8
19								

DECIMAL	BINÁRIO							
	1	2	3	4	5	6	7	8
20								



## 8) Leitura do Controle Remoto

O Módulo Receptor RF somente reconhece o sinal de RF do Controle Remoto Bravas, descriptografando o código e enviando via RS485 para o Módulo Acesso. Quando o sinal de RF recebido é válido, o LED Rx RF e o Buzzer são acionados por 1 seg. Para cadastrar um controle remoto no sistema, deve pressionar por 1 seg o botão do controle remoto e ler o valor do código no Módulo Acesso, via software de configuração.

## 9) Cabeamento

Recomenda-se usar cabo FTP nas ligações RS485. 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	04 SPDT 2A
Entrada Sensor de Porta	04
Distancia de Recepção do Sinal	Até 90m
Indicação Sonora	Buzzer
Comunicação RF	Criptografada
Led Indicativo	ON / RS485 / Rx RF
Interface de Comunicação	RS485
Temperatura Operação	-20°C a 60°C
Umidade Operação	10% a 90% UR
Gabinete	Plástico
Dimensão (L x A x P)	135 x 105 x 35mm



## 11) Garantia

- Confirma 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).