

### CERTIFICADO DE GARANTIA

A **DECIBEL**® garante este equipamento por 12 (doze) meses a contar da emissão da Nota Fiscal. Esta garantia assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela **DECIBEL**®.

Modelo: \_\_\_\_\_ N° de Série: \_\_\_\_\_.

N° do Pedido de Compra: \_\_\_\_\_ N° da Nota Fiscal: \_\_\_\_\_.

Visite o nosso site: [www.decibel.com.br](http://www.decibel.com.br) E-mail: [decibel@decibel.com.br](mailto:decibel@decibel.com.br)  
Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.  
Fone: (0xx11) 2916-6722 (tronco chave)



Indústria e Comércio LTDA.

## TRANSCEPTOR RF

# D331B

### MANUAL DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

[www.decibel.com.br](http://www.decibel.com.br)

## D331B - Transceptor RF

### 1. DESCRIÇÃO:

O Transceptor **D331B** tem capacidade para monitorar dois sensores de alarme conectados as suas entradas e transmitir seu status via RF (sem fio) ao Módulo **D330**.

### 2. CARACTERÍSTICAS:

- Alimentação: 12 a 24VDC;
- Consumo máximo de corrente: 20mA.

### 3. RECOMENDAÇÕES:

- A caixa do **D331B** e sua antena devem ser instalados na posição vertical;
- Não fixe o **D331B** em paredes e muros, instale-o de forma que ele fique com suas partes dianteira, traseira e laterais livres;
- Instale a unidade **D331B** mais próxima da central (numerada como 01) a no máximo 150 metros do **D330**; distâncias maiores poderão acarretar em perda de comunicação entre as unidades;
- Instale as unidades **D331B** a no máximo 150 metros umas das outras; distâncias maiores poderão acarretar em perda de comunicação entre elas. Todas as unidades **D331B** devem ter visada para a unidade **D331B** anterior a ela e para a unidade **D331B** posterior a ela. Certifique-se de que não há nada obstruindo a comunicação entre os equipamentos.
- Certifique-se de que as unidades **D331B** estão sendo distribuídas corretamente no perímetro seguindo a ordem numérica de instalação (Unidade 01 é sempre a mais próxima do **D330**, em seguida a 02, 03 e etc.).

### 4. FUNCIONAMENTO:

O **D331B** monitora as suas entradas e transmite seu status via RF (sem fio) ao Módulo **D330**. Possui relés que podem acionar outros equipamentos de acordo com programação prévia realizada no Software **D304**.

Os leds verde e amarelo piscam indicando que a **D331** está se comunicando, o led verde indica que a unidade está transmitindo informações e o led amarelo indica que ela está recebendo informações. Os leds somente piscarão caso a placa esteja endereçada com um valor válido para a Central **D162** (dentro do intervalo de endereços programados) e no alcance de outras placas **D331** ou **D330**.

Obs: Quanto menor o número do endereço maior será a frequência de piscadas dos leds, já que a quantidade de dados trafegados é maior.

### 7. ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS:

ESPECIFICAÇÕES	
Tensão de operação	12 a 24VDC.
Consumo máximo de corrente	20mA.

### 8. DIMENSÕES:

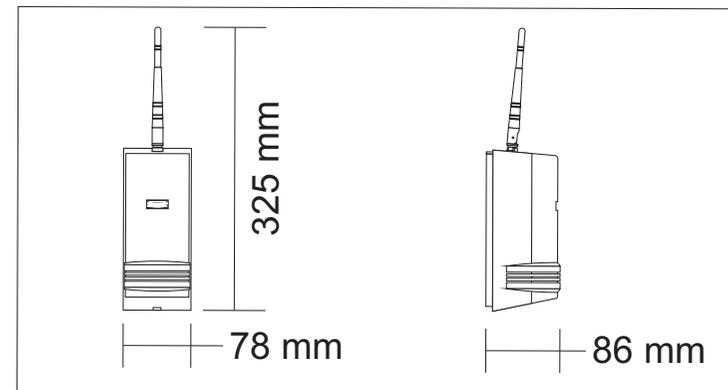


Figura 4

Exemplo de instalação do **D331B** monitorando dois sensores RX:

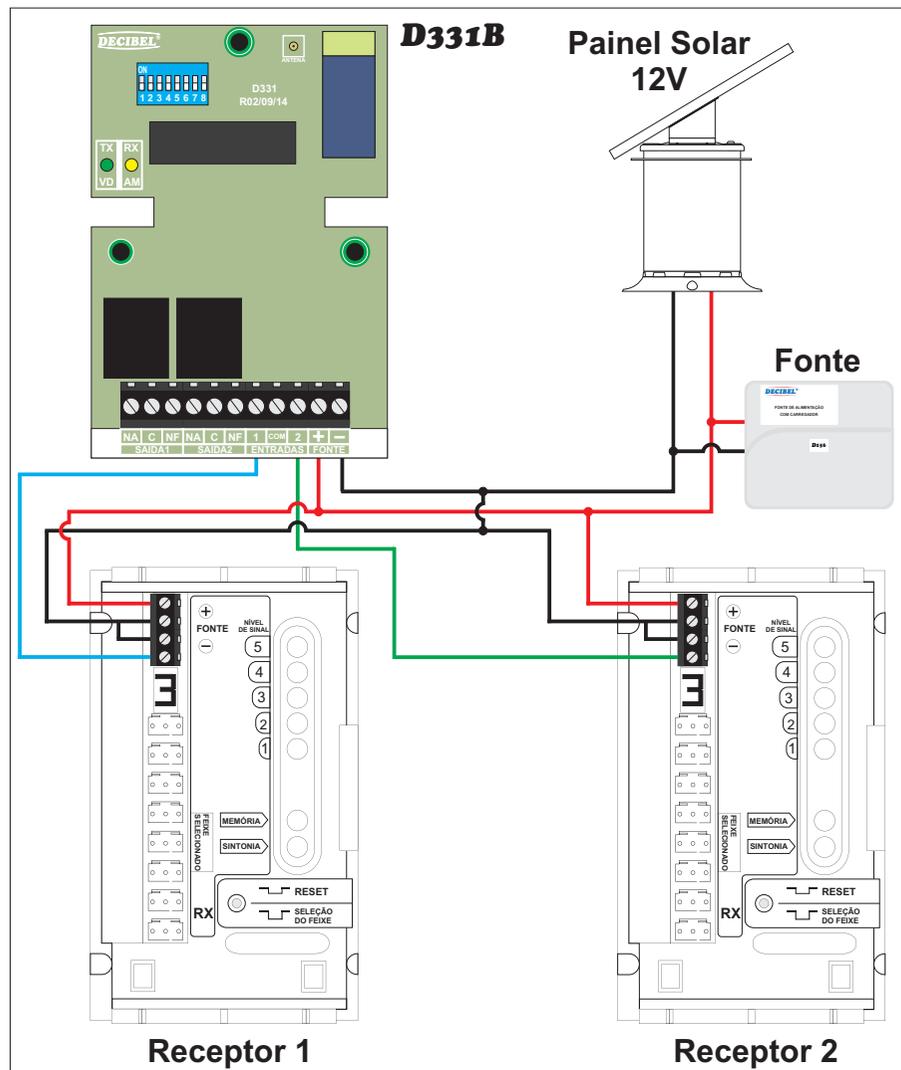


Figura 3

Ligação <b>D331B</b>		
Bornes <b>D331</b>	Terminais	Onde Conectar
ENTRADAS	1	NF do Sensor 1
	2	NF do Sensor 2
FONTE	+	+ da Fonte de alimentação
	-	- da Fonte de alimentação

## 5. ENDEREÇAMENTO:

- As placas **D331B** já saem de fábrica endereçadas, caso seja necessária alguma alteração utilize a tabela da página 3 para reprogramar a Chave de Endereço de acordo com o número escolhido.

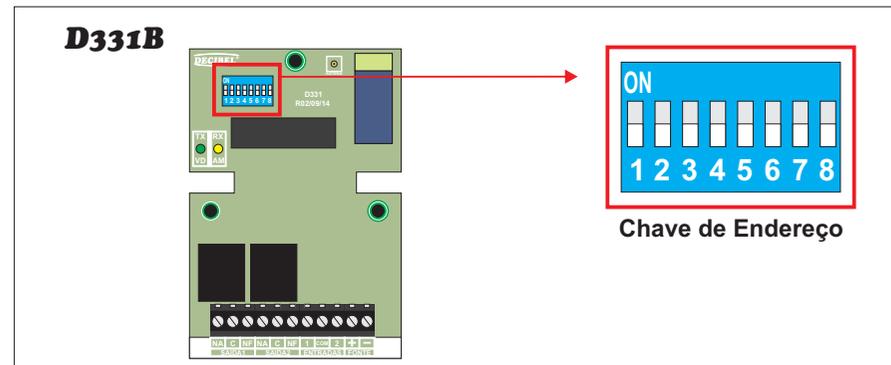


Figura 1

Exemplo de programação do endereço 18:

- De acordo com a tabela da página 4 a programação da Chave de Endereço deve ser da seguinte forma:

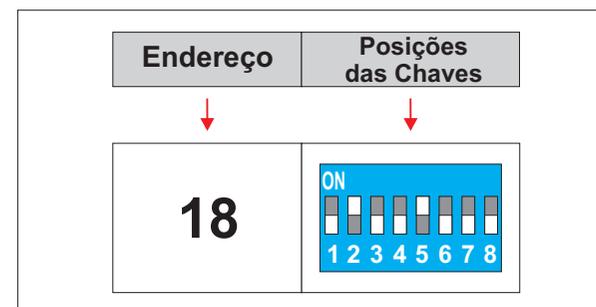


Figura 2

- Neste exemplo as micro chaves 2 e 5 devem estar na posição "ON";
- Com a ajuda de uma chave de fenda pequena mova as micro chaves de forma que fiquem dispostas exatamente como mostrado na figura acima;
- Mova uma micro chave por vez, a tentativa de deslocar duas ou mais ao mesmo tempo poderá danificá-las;
- Após o término da programação a placa já será reconhecida pela Central **D162 GII** pelo novo endereço.

Tabela de Endereçamento:

Endereço	Posições das Chaves						
1		15		29		43	
2		16		30		44	
3		17		31		45	
4		18		32		46	
5		19		33		47	
6		20		34		48	
7		21		35		49	
8		22		36		50	
9		23		37			
10		24		38			
11		25		39			
12		26		40			
13		27		41			
14		28		42			

## 6. INSTALAÇÃO:

### Instalação em conjunto com sensores com relé:

- Faça um jumper de fio entre os terminais Negativo “-” e o Comum “C” nos sensores. Caso os sensores e o **D331B** não sejam alimentados pela mesma fonte de alimentação, conecte os terminais Comum “C” dos sensores ao terminal “COM” do borne “ENTRADAS” do **D331B**;
- Conecte através de um fio o terminal Normal Fechado “NF” do sensor 1 ao terminal “1” do borne “ENTRADAS” do **D331B**;
- Conecte através de um fio o terminal Normal Fechado “NF” do sensor 2 ao terminal “2” do borne “ENTRADAS” do **D331B**;
- Conecte através de fios os terminais positivo “+” e negativo “-” de alimentação dos sensores 1 e 2 à Fonte de alimentação;
- Nos bornes “SAIDA1” e “SAIDA2” devem ser conectados os fios de outros equipamentos que podem ser acionados pelos relés do **D331B**. Neste caso a programação deve ser realizada previamente pelo software **D304**;
- Alimente o **D331B** através dos terminais “+” e “-” do borne “FONTE” respeitando a polaridade.