

## 6. FIXAÇÃO:

- Fixe a unidade receptora pelos extremos através de parafusos;
- Ligue a alimentação das unidades obedecendo a polaridade;
- Conecte os fios de controle aos contatos: C e NF ou C e NA;
- Direcione a unidade transmissora para a receptora até que o led de sintonia da unidade receptora acenda;
- Fixe a unidade transmissora pelos extremos através de parafusos.

## 7. ESPECIFICAÇÕES:

Modo de detecção	Feixe infravermelho ativo sincronizado.
Consumo de corrente (12 VDC)	100 mA (receptor) + 50 mA (transmissor).
Distância máxima externa	6 metros (abrigado).
Distância máxima interna	12 metros.
Tempo de Interrupção do feixe para disparo	50 ms.
Corrente máxima de saída contato seco	0,5 A / 24 VDC.
Indicação de sintonia	Led alto brilho.
Período de disparo	2 segundos.
Saída de alarme	NA e NF.
Temperatura de operação	-5 °C a 55 °C.
Proteção contra umidade e agentes químicos	Sim.
Dimensões (A x L x C)	22 x 22 mm e comprimento variável.

### 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)

**DECIBEL**®

Indústria e Comércio LTDA.

# BARREIRA ÓPTICA

# D180

## MANUAL DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

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

## 1. DESCRIÇÃO:

São barreiras fotoelétricas infravermelho ativo desenvolvidas para proteger e detectar invasões em áreas protegidas, por objetos com largura a partir de 28 mm.

Logo que detectada a invasão a barreira envia um comando (contato seco NA e NF) para uma central de detecção (central de alarme, comando de parada de máquina ou sistema de automação).

## 2. RECOMENDAÇÕES:

- **Alimente TX e RX sempre com a mesma Fonte de Alimentação;**

- Os feixes não podem ser instalados cruzados, fixe sempre as grades na mesma posição e alinhamento e com os fios de alimentação do TX e RX voltados para cima.

- Em aplicações externas o equipamento deve estar sempre abrigado. Não permita que as unidades sejam atingidas por chuva ou jatos de água, como, por exemplo, de mangueira.

- Evite instalar a face do RX voltada diretamente ao nascer ou ao pôr-do-sol.

## 3. MODELO E ESPECIFICAÇÕES:

Alimentação (VDC)	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 24						
Distância entre feixes (mm)	<input type="checkbox"/> 28	<input type="checkbox"/> 56	<input type="checkbox"/> 112					
Quantidade de feixes	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 16	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 28	<input type="checkbox"/> 30	<input type="checkbox"/> 60
	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 18	<input type="checkbox"/> 22	<input type="checkbox"/> 26	<input type="checkbox"/> 30	
	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 13					

## 4. FUNCIONAMENTO:

O **D180** é composto por uma unidade transmissora e uma unidade receptora que operam sincronizadas. O alinhamento da cortina é feito apontando a frente do transmissor diretamente para a frente do receptor, ambos devem estar na mesma altura e com posicionamento idêntico dos extremos.

Ao ser alimentada e sintonizada a cortina permanecerá com o led aceso e o contato fechado entre C e NF e aberto entre C e NA. Quando um ou mais feixes forem interrompidos, o led apagará e a cortina ficará durante 2 segundos com o contato aberto entre C e NF e fechado entre C e NA.

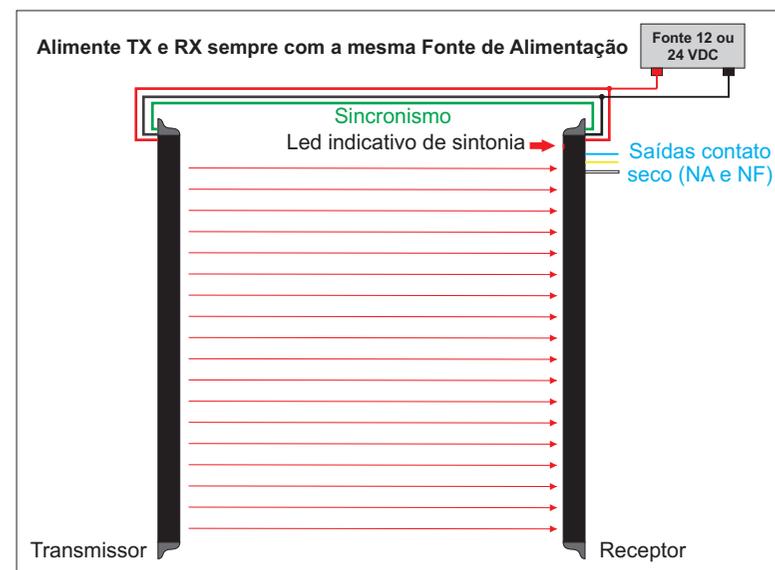
O alinhamento deve ser verificado através do LED indicativo de sintonia que tem seu funcionamento indicado na tabela da página ao lado:

## Tabela de estado do relé e LED de sintonia:

Condição	Contato seco	LED de sintonia
Sintonizado	C e NF (fechado)	Aceso
	C e NA (aberto)	
Interrompido	C e NF (aberto)	Apagado
	C e NA (fechado)	

## 5. INSTALAÇÃO:

Diagrama de conexões do **D180**:



**\*OBSERVAÇÃO: EM AMBIENTES COM RUIDOS ELETROMAGNÉTICOS SEMPRE UTILIZE CABOS BLINDADOS.**

Para efetuar as conexões elétricas siga a tabela abaixo:

TRANSMISSOR		RECEPTOR	
Vermelho	+ 12 ou 24 VDC	Vermelho	+ 12 ou 24 VDC
Preto	GND	Preto	GND
Verde	Sincronismo	Amarelo	C
		Branco	NA
		Azul	NF
		Verde	Sincronismo

Fios verdes devem ser conectados um ao outro