

BARREIRA ÓPTICA RESOLUÇÃO DE 28 mm

D180

MANUAL DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

www.decibel.com.br

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 E-mail: decibel@decibel.com.br
Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.
Fone: (0xx11) 2916-6722 (tronco chave)

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)	☐ 12 ☐ 24
Quantidade de feixes	☐ 4 ☐ 8 ☐ 12 ☐ 16 ☐ 20 ☐ 28 ☐ 30 ☐ 60

4. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS:

O desenho a seguir utiliza o modelo de 8 feixes como referência.

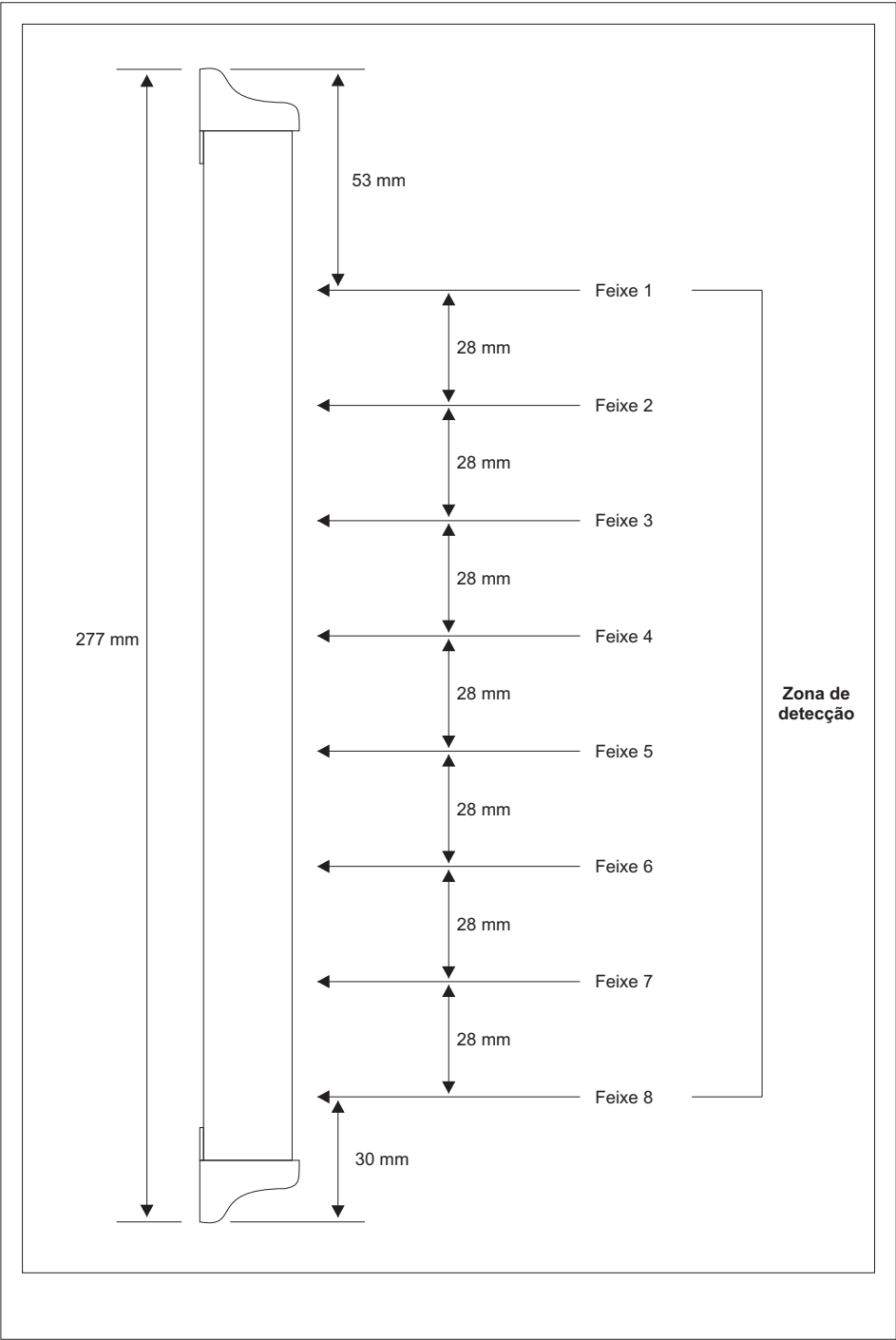
Os diversos modelos disponíveis apresentam alterações na quantidade de feixes, no tamanho da zona de detecção e no comprimento total do produto.

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.



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.

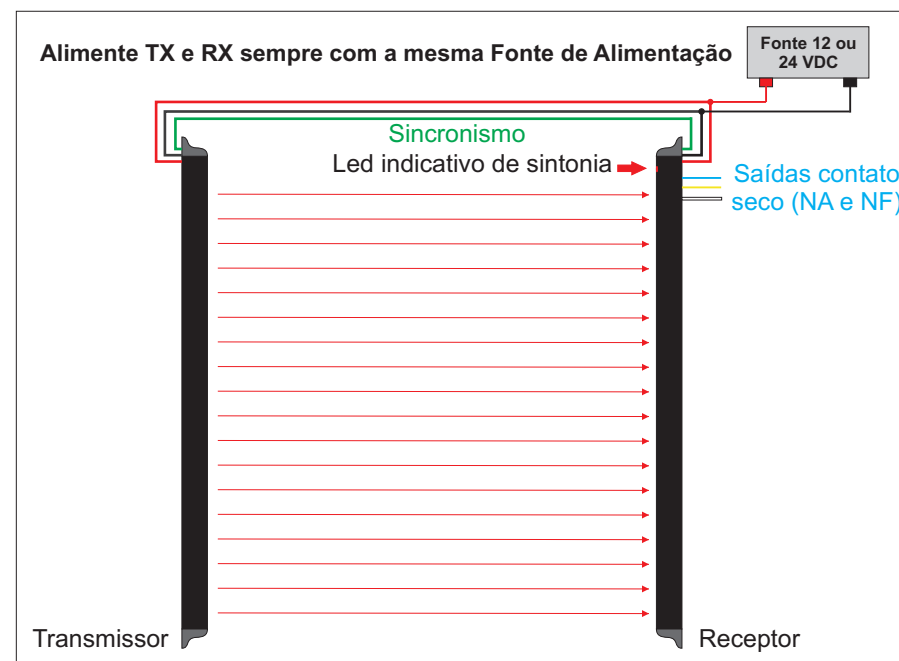
Ao ser alimentada e sintonizada a cortina permanecerá com o led aceso e o contato fechado entre C e NF e aberto entre C e NA. Quando um ou mais feixes forem interrompidos, o led apagará e a cortina ficará durante 2 segundos com o contato aberto entre C e NF e fechado entre C e NA. O alinhamento deve ser verificado através do LED indicativo de sintonia que tem seu funcionamento indicado na tabela a seguir:

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 RUÍDOS 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
Fios verdes devem ser conectados um ao outro		Branco	NA
		Azul	NF
		Verde	Sincronismo