

5. ESPECIFICAÇÕES:

Modo de detecção	Feixe infravermelho ativo sincronizado.
Alimentação	12 a 16VDC.
Consumo de corrente	100mA (receptor) + 50mA (transmissor).
Distância entre feixes	28 mm.
Quantidade de feixes	20 feixes.
Distância máxima externa	6 metros.
Distância máxima interna	12 metros.
Tempo de Interrupção do feixe para disparo	50ms.
Saída de alarme	C / NF.
Corrente máxima de saída contato seco	1A / 12Vcc.
Indicação de sintonia	Led alto brilho.
Período de disparo	2 segundos.
Dimensão de cada unidade	585 x 22 x 22 mm.
Temperatura de operação	-5°C a 55°C.
Proteção contra umidade e agentes químicos	Sim.

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: _____.

Nº de Série: _____.

Nº do Pedido de Compra: _____.

Nº 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)

DECIBEL®
Indústria e Comércio Ltda.

BARREIRA ÓPTICA COM 20 FEIXES

D180

MANUAL DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

www.decibel.com.br

D180 - Barreira Óptica com 20 Feixes

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 o sensor envia um comando (contato seco) para uma central de detecção (central de alarme, comando de parada de máquina ou sistema de automação).

2. FUNCIONAMENTO:

Alinhamento e Zona da detecção - 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. 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.

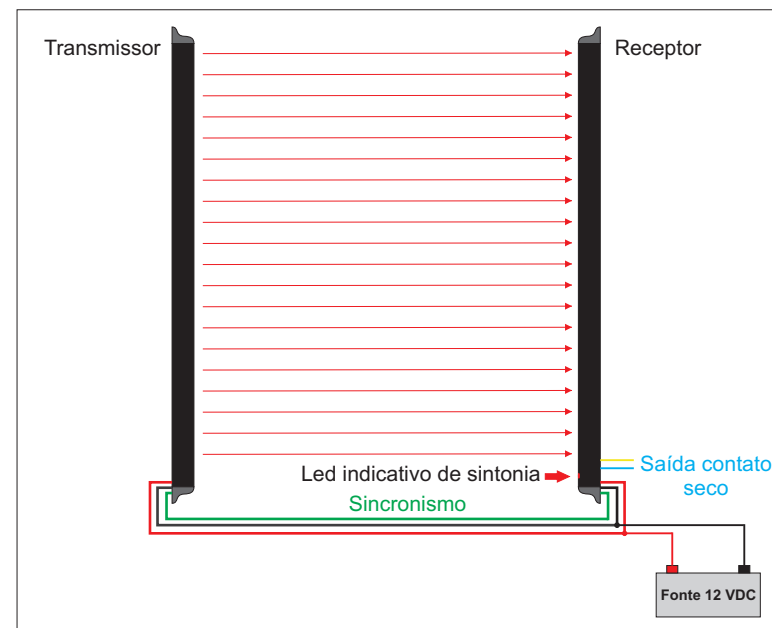
O alinhamento deve ser verificado através do LED indicativo de sintonia que tem seu funcionamento indicado na tabela abaixo:

Tabela de estado do relé e LED de sintonia:

Condição	Contato seco	LED de sintonia
Alinhado	C e NF (fechado)	Aceso
Interrompido	C e NF (Aberto)	Apagado

3. INSTALAÇÃO:

Diagrama de conexões do **D180**:



***OBSERVAÇÃO: EM AMBIENTES RUIDOSOS SEMPRE UTILIZE CABOS BLINDADOS.**

Para efetuar as conexões elétricas siga a tabela abaixo:

TRANSMISSOR	
Vermelho	+ 12 Vdc
Preto	GND
Verde	Sincronismo

RECEPTOR	
Vermelho	+ 12 Vdc
Preto	GND
Amarelo	C
Azul	NF
Verde	Sincronismo

4. 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;
- 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.