

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 peças ou 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) 6916-6722 (tronco chave)

CORTINA DE LUZ MODULAR DE 16 ATÉ 96 FEIXES D 180

MANUAL DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

DECIBEL®

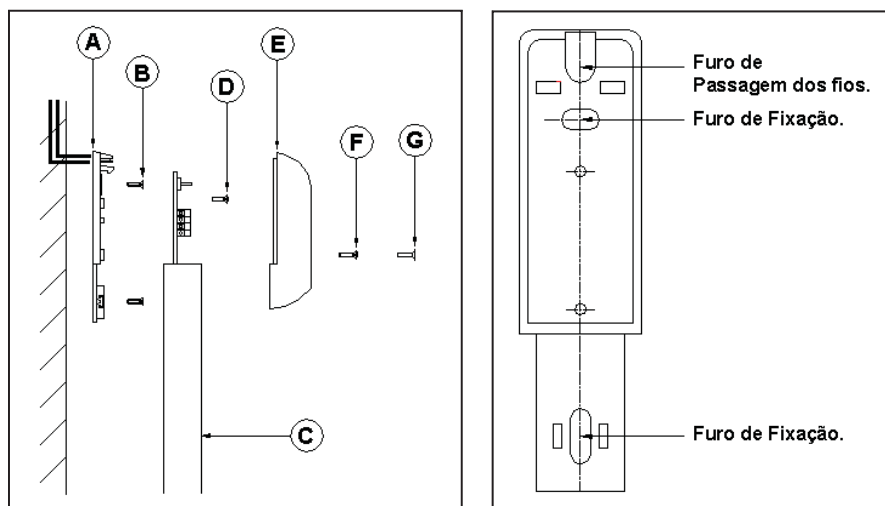
Outros Produtos de Nossa Fabricação

D 09/10	Sirene eletrônica
D 50-1/60-1	Barreira para portão
D 50 Plus/50-2/ D 60-2/60-3	Barreira infravermelho ativo p/ alarme feixe único
D 52/53/151/152	Suportes
D 60-4	Sensor refletivo de proximidade
D 63	Discadora inteligente tom e pulso
D 95/101/150	Linha Master de barreiras
D 98	Barreira infravermelho ativo duplo feixe
D 112	Sirene visual e sonora 12V, 110V ou 220V
D 116 i	Headset para internet
D 117	Minuteria
D 118	Conjunto localizador de fios
D 131	Transceptor RS 232 / RS 485
D 134/135	Teclado para controle de acesso c/ 100 senhas
D 140	Grade eletrônica de 2 a 8 feixes
D 141	Linha Keeper, grade para 4, 6 e 8 feixes
D 145	Linha Keeper, barreira duplo feixe
D 148	Software de monit.perimetral p/ placas D160 c/ 1 plano
D 149	Protetor de transientes
D 153	Conversor de tensão 24V para 12V
D 154/155/156	No break para CFTV e alarmes
D 157/158	Canhão de iluminação I.V.
D 170	Eletrônica p/ barreira infravermelho 4 feixes na Dec Tower
D 175	Sensor para portas automáticas
D 180	Cortina de luz proteção para dedos 16 a 96 feixes
D 190	Cortina de luz proteção para membros 16 a 48 feixes
D 200	Barreira infravermelho de 3 a 8 feixes
D 300	Placa para controle de duas portas
D 301	Leitor de proximidade RFID RS 485
D 302	Leitor de proximidade RFID Weigand
D 303	Controle para leitor D 302
D 305	Central de controle de acesso
D 320	Cartão de proximidade
D 120/121/122	Dec Tower
D 210/211/215/ D 216/217/218/ D 219	Sinalizadores visuais e sonoros

Fixação

As unidades transmissora e receptora do sensor **D180** são fixadas por parafusos pelos extremos, abaixo está a descrição das partes de montagem para fixação:

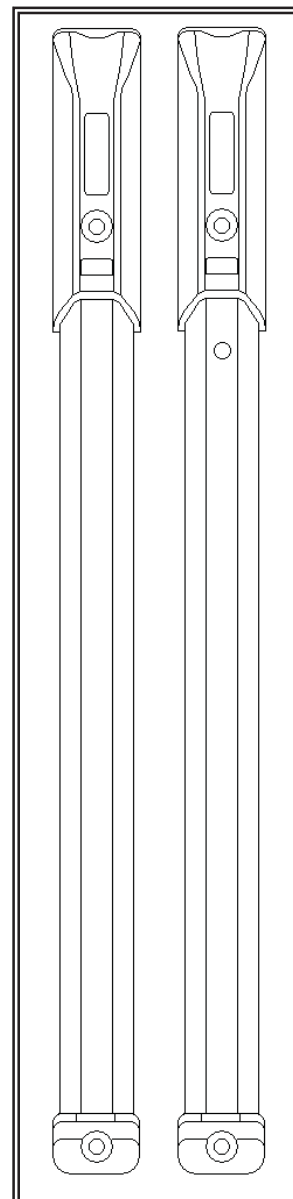
- A. Base de fixação;
- B. Parafuso da base de fixação;
- C. Conjunto principal;
- D. Parafuso de fixação do conjunto principal;
- E. Tampa;
- F. Parafuso da tampa;
- G. Tampa do parafuso de fixação (BATOQUE);



Especificações:

Tensão de alimentação	12 Volts DC
Consumo máximo	100mA (receptor) + 50mA (transmissor)
Quantidade máxima de feixes	96 feixes
Distância entre sensores	2 metros
Distância entre feixes	14mm
Tipo de sensorização	Infravermelho sincronizado
Tempo de resposta	18mS
Tempo mínimo disparado	1,5 segundos
Corrente máxima da saída NPN	100mA / 30Vcc
Corrente máxima de saída contato seco	1A / 12Vcc
Sinalização visual de disparo	LED vermelho na unidade receptora
Dimensão de cada unidade	57,5 x 2,2 x 2,2 cm

D180 cortina de luz modular de 16 até 96 feixes



As barreiras fotoelétricas **D180** foram desenvolvidas para aplicação em sistemas de proteção humana e automação de processos, utilizando tecnologia micro-controlada este sensor envia um comando para desligar equipamentos que estejam interligados ao mesmo, em função de qualquer obstrução de feixes ou defeito no sensor.

Aplicação

O **D180** é o sensor apropriado para ser incorporado em máquinas e equipamentos perigosos que devem ser desativados instantaneamente em função da invasão de área coberta pelo sensor. Devido o sistema de lógica de detecção segura incorporada ao sensor, este dispara nos seguintes casos:

- ✎ Interrupção de qualquer um dos feixes;
- ✎ Corte de alimentação do sensor;
- ✎ Defeito eletrônico em qualquer um dos módulos;

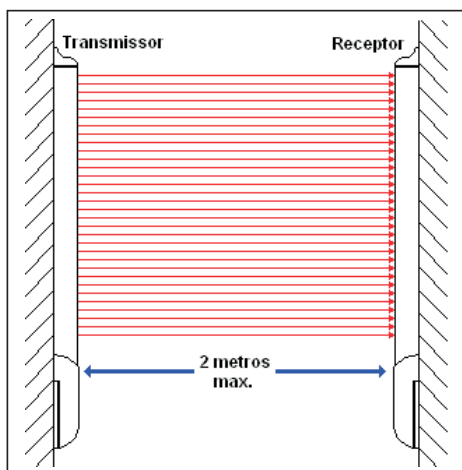
O **D180** é aplicável em:

- ✎ Equipamentos com alto risco de acidentes;
- ✎ Prensas;
- ✎ Injetoras;
- ✎ Portas automáticas;
- ✎ Paletizadoras;
- ✎ Contagem de peças; Etc.

Para proteção humana este sensor deve ser aplicado em máquinas que possam ter seu ciclo de operação interrompido a qualquer momento.

Funcionamento

O **D180** é composto por uma unidade transmissora e uma unidade receptora que operam sincronizados. Dois tipos de saídas estão disponíveis para sinalização de disparo lógica NPN ou contato seco. A unidade receptora possui um LED indicativo de sintonia (apagado) e disparo (aceso), as saídas operam conforme a tabela abaixo:



Condição	Contato seco	Saída NPN	LED
Alinhado	C e NA	GND	Apagado
Interrompido	C e NF	Coletor aberto	Aceso
falha eletrônica	C e NF	Coletor aberto	Piscando
falta de energia	C e NF	Coletor aberto	Piscando

O alinhamento do sensor é feito apontando a frente do transmissor diretamente com a frente do receptor, ambos na mesma altura e posicionamento idênticos dos extremos.

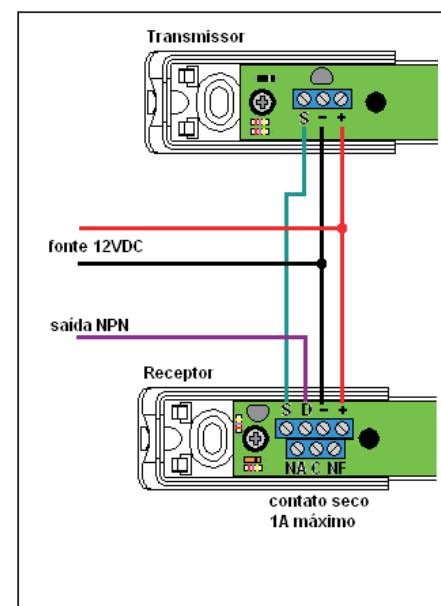
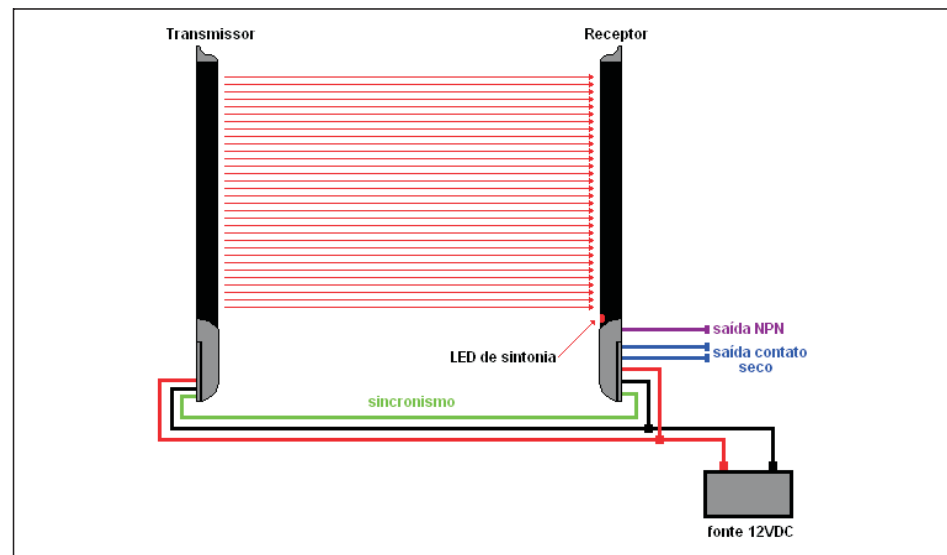
O **D180** possui auto-supervisão constante em seus circuitos, caso ocorra uma perda de sincronismo ou falha interna nos sensores ocorrerá disparo, algumas falhas não são supervisionadas como por exemplo falha no transistor de saída, colagem dos contatos do rele e curto circuito entre fios mantendo o sinal de saída em um nível constante.

Possuindo duas saídas o **D180** permite que ambas sejam monitoradas constituindo uma lógica "E" para diminuir a possibilidade de falhas, ou seja, se a saída NPN estiver em condição de alinhamento "E" a saída de contato seco também libera a operação.

Instalação

UTILIZE SEMPRE CABOS BLINDADOS

Diagrama de conexões do **D180**:



Para efetuar as conexões elétricas remova a tampa das unidades transmissora e receptora, as conexões devem seguir a tabela abaixo:

Transmissor	Receptor	Outros
+	+	Fonte +
-	-	Fonte -
S	S	Sincronismo

A saída NPN possibilita conexões com módulos CLP's ou Fail Safe, com corrente máxima de 100mA.