

## 6. ESPECIFICAÇÕES:

Modo de detecção	Feixe infravermelho ativo.
Distância máxima	0,70 a 3 metros (auto-ajustável).
Alimentação	12 a 24 VDC.
Saída de alarme	NA e NF.
Temperatura de operação	-5°C a 55°C.
Consumo de corrente do par em 12 V	60 mA.
Indicação de sintonia	Led alto brilho.
Período de alarme	2 e 6 segundos (ajustável).
Dimensões	Diâmetro: 103 mm e altura 91 mm.

### 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](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.

# DETECTOR DE PRESENÇA DE PESSOAS OU OBJETOS AUTO-AJUSTÁVEL

## D352

### MANUAL DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

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

## D352 - Detector de Presença de Pessoas ou Objetos Auto-Ajustável

### 1. DESCRIÇÃO:

Detecta a presença de pessoas ou objetos localizados à distâncias de até 3 metros e aciona o seu relê interno permitindo o controle de dispositivos a ele integrado.

Pode ser utilizado como identificador de pessoas ou objetos em portarias, eclusas, portas automáticas, etc.

### 2. CARACTERÍSTICAS:

- Alimentação: 12 a 24 VDC;
- Consumo de corrente: 60 mA;
- Distância de atuação: de 70 centímetros até 3 metros, auto-ajustável no ambiente;
- Saída de alarme NA e NF através de relê interno com capacidade para até 24 V / 0,5 A;
- Led de indicação de sintonia;
- Acionamento imediato e período de alarme de selecionável entre 2 e 6 segundos através de jumper;
- Fabricado em ABS;
- LED indicativo de sintonia;
- Dimensões: diâmetro: 103 mm e altura: 91 mm.

### 3. RECOMENDAÇÕES:

- Deve-se sempre verificar se o Detector está com a tensão acima de 12 VDC;
- Não permita que outra fonte de infravermelho interfira no Detector;
- Não instale a unidade voltada diretamente para o sol;
- Pessoas utilizando vestimentas pretas ou foscas podem reduzir a distância de captação do Detector.

- Com um alicate de corte retire o jumper JP1;
- Feche o visor esférico encaixando novamente as peças na mesma posição original.

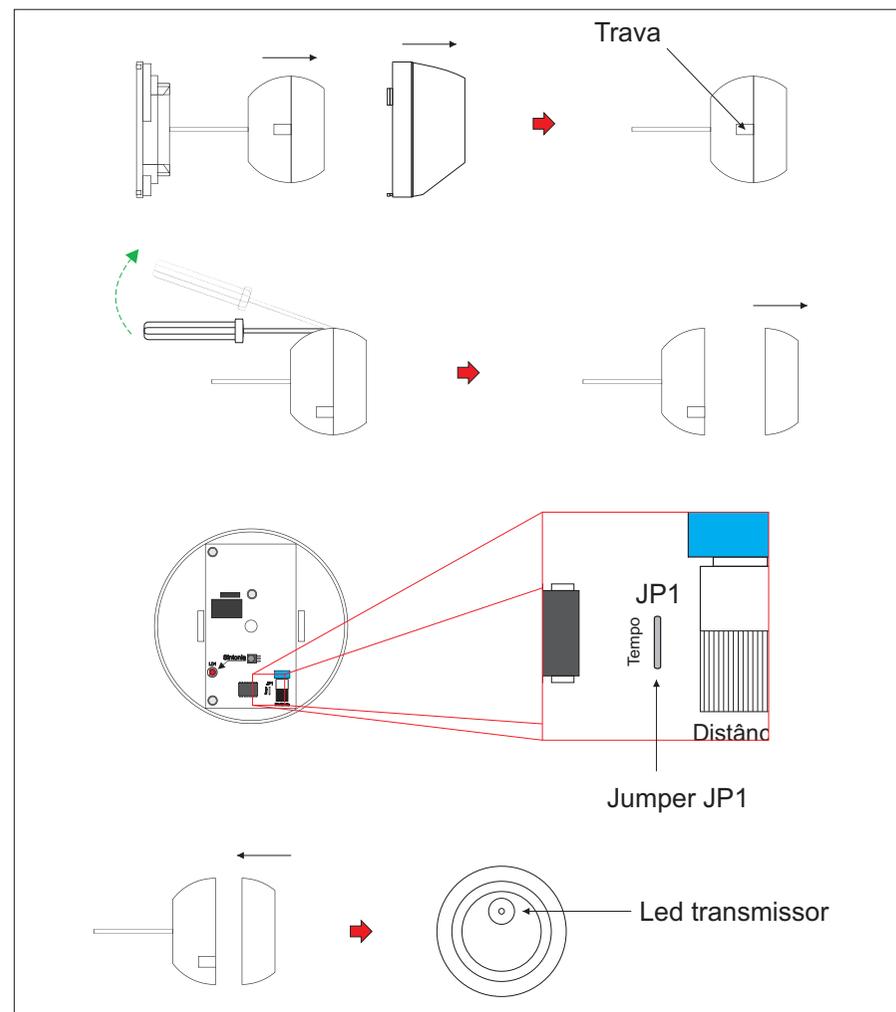


Figura 5

## 5.2. Ajuste automático da detecção:

Sempre que o Detector **D352** é energizado a distância de detecção é ajustada automaticamente, para isso o ambiente deve estar livre da presença de pessoas ou objetos na frente do mesmo.

Ao energizar o Detector, o led indicativo pisca duas vezes intermitentemente (pisca-pisca-pausa) indicando que o ambiente na frente do Detector deve estar sem nenhuma presença.

Após 5 segundos o led pisca rapidamente anunciando a análise do ambiente e em seguida apaga indicando que o Detector está ajustado.

Este processo é executado no máximo em 10 segundos.

Quando houver um reposicionamento do Detector ou do visor esférico deve-se checar se a distância de detecção ainda está adequada, caso haja a necessidade de um novo ajuste será necessário desligar a alimentação do Detector e em seguida energizá-lo novamente para que ocorra o auto-ajuste.

## 5.3. Funcionamento do Detector:

Quando não há presença na área de captação do Detector o led fica apagado e o relé mantém o contato fechado na posição NF (fio verde) e C (fio amarelo). Quando algo entra na área de captação o led acende (indicando o disparo) e o relé muda de estado fazendo que o contato seja transferido para a posição NA (fio azul) e C (fio amarelo).

Ao sair da área de captação o led pisca lentamente indicando a contagem de tempo programada do relé (2 ou 6 segundos) e no término volta a condição inicial.

## 5.4. Configuração do tempo de rearme do relé:

O tempo de rearme do relé após o término da detecção sai configurado de fábrica em 2 segundos, porém é possível alterá-lo para 6 segundos. Essa configuração é realizada através do corte do jumper JP1 localizado na placa dentro do visor esférico.

Para acessar a placa onde o jumper está localizado siga as instruções abaixo:

- Utilizando uma chave de fenda, pressione levemente uma das três travas do visor esférico, faça uma pequena alavanca e puxe a parte posterior para acessar o interior da peça;
- Desencaixe as peças com cuidado e atenção, uma vez que elas deverão ser encaixadas na mesma posição após o fim do procedimento e para não danificar o cabo do Led transmissor;

## 4. INSTALAÇÃO:

### 4.1. Identificação das partes:

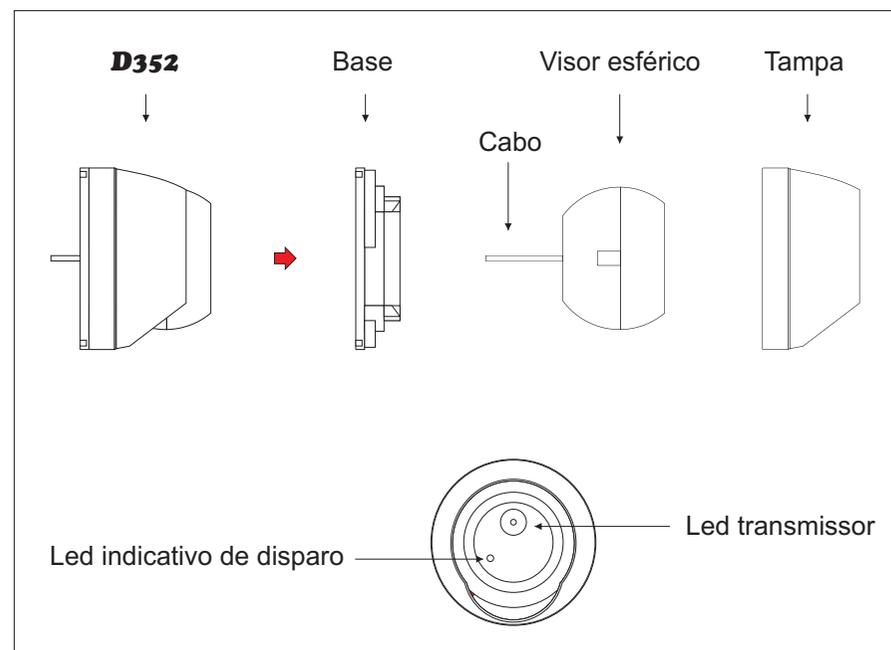


Figura 1

### 4.2. Ligações elétricas e fixação do equipamento:

- Com o equipamento na posição horizontal, segure a base com uma das mãos e com a outra gire a tampa no sentido anti-horário para destravá-la, em seguida, puxe-a para retirá-la;

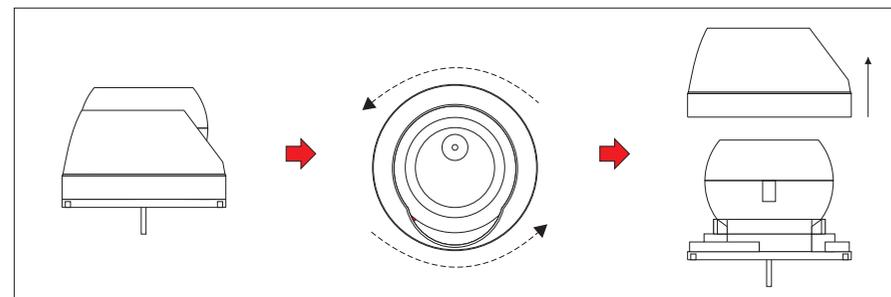
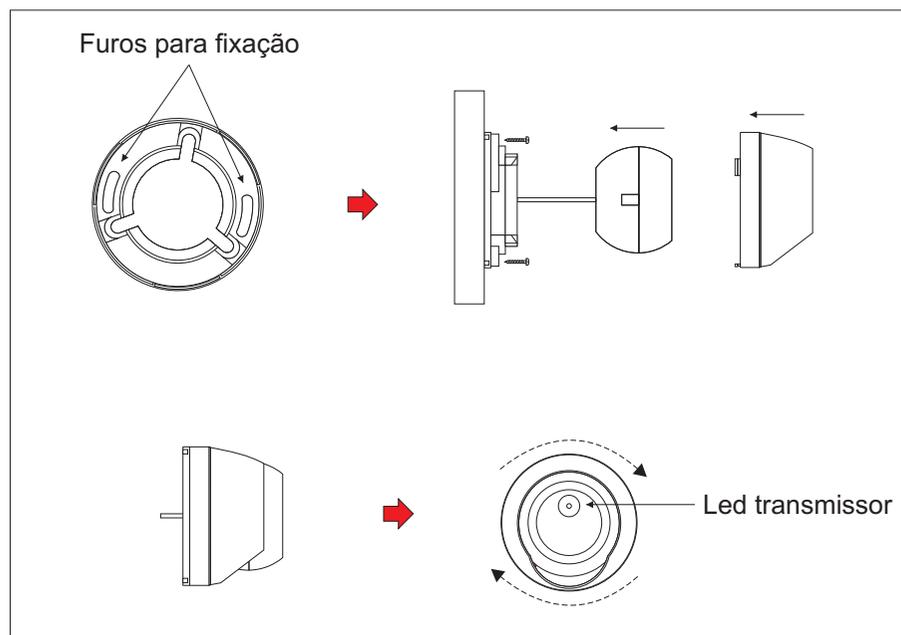


Figura 2

- Ligue os fios do equipamento que se deseja controlar aos fios dos contatos C (fio amarelo) e NF (fio verde) ou C (fio amarelo) e NA (fio azul);
- Ligue os fios de alimentação da unidade obedecendo a polaridade, fio vermelho no positivo da fonte de alimentação e fio preto no negativo da fonte de alimentação;
- Posicione a base na superfície desejada conforme mostrado na figura 3;
- Prenda a base através de 2 parafusos (não inclusos);
- Encaixe o visor esférico e a tampa na base e gire a tampa no sentido horário para travá-la. O visor esférico deve ser posicionado de forma que o led transmissor fique voltado para cima.

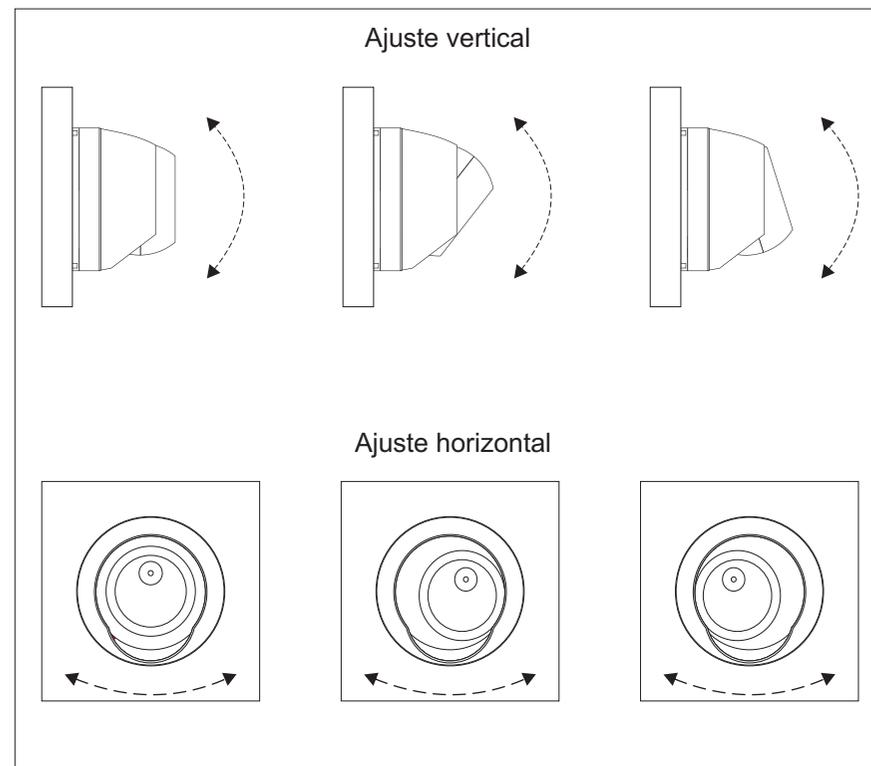


**Figura 3**

## 5. CONFIGURAÇÃO E FUNCIONAMENTO:

### 5.1. Ajuste da área de detecção:

- Determine a área de detecção através do ajuste da posição vertical e horizontal do visor esférico.



**Figura 4**