



Tecnologia que você usa

# IR 15 MINI

Parabéns, você adquiriu um produto com selo de qualidade máxima IPEC. Utilizando a mais alta tecnologia do desenvolvimento até a expedição do produto, proporcionando conforto e comodidade no seu dia a dia.

## 1 APLICAÇÃO

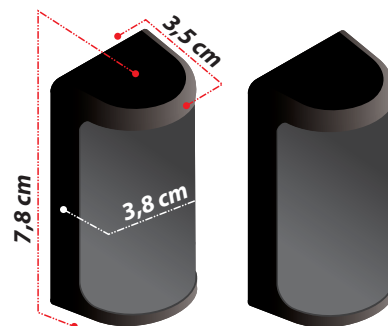
Sensor perimetral para sistemas de cancela, portas e portões em uso residencial, comercial ou industrial.  
Código de compra: A2924

A IPEC se reserva no direito de alterar o produto aqui apresentado sem aviso prévio.

## 2 CARACTERÍSTICAS

Tensão de alimentação: 12 à 24 vdc ou 24 vac  
Corrente de alimentação: tipicamente 60ma  
Consumo para o par (emissor e receptor).  
Distância de trabalho em uso interno e externo: 30 metros.  
Carga elétrica suportada pelo relé interno: 1 ampere max.  
Delay para o disparo (valor fixo): 100 ms  
Frequência de modulação de sinal infravermelho: em torno de 1khz.  
Temperatura de trabalho: -5°C até 50°C.  
Umidade relativa do ar: até 55%  
Peso: aproximadamente 76 gramas o par.  
Produto projetado para uso externo  
Recomenda-se instalar este sensor com fonte externa.

O sensor ir 15 Mini foi desenvolvido para ser instalado em qualquer modelo e marca de centrais de comando para automatizadores desde que possua a entrada específica para seu uso.



## 3 AJUSTES INICIAIS

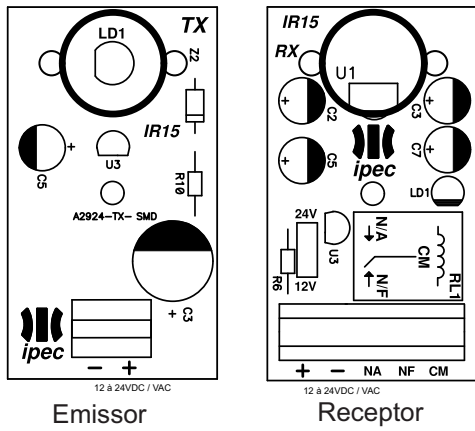
- Certifique-se que a alimentação que chega nos sensores seja: de 12 VDC até 24 VDC ou 24 VAC.
- Instale sempre os sensores em locais fixos.
- NUNCA instale o sensor em locais móveis, como alambrados e portas.
- Mantenha os sensores alinhados e nivelados.
- Nunca formar par com sensores cruzando feixes;
- Sensores instalados muito próximos a torres de rádio de transmissão com alta potência, é OBRIGATÓRIO que se faça o aterramento do fio negativo dos sensores.
- **NUNCA fixe os sensores com cola quente, pois a mesma, em regiões de muito calor poderão sofrer alterações, mudando a posição do sensor e prejudicando o funcionamento.**
- Procure, preferencialmente, fixá-los com parafusos, utilizando os pontos de fixação já existentes no sensor

## 4 FUNCIONAMENTO

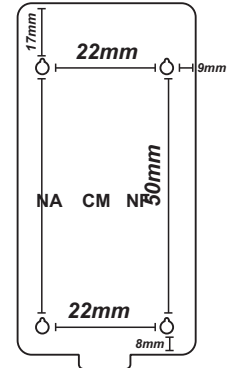
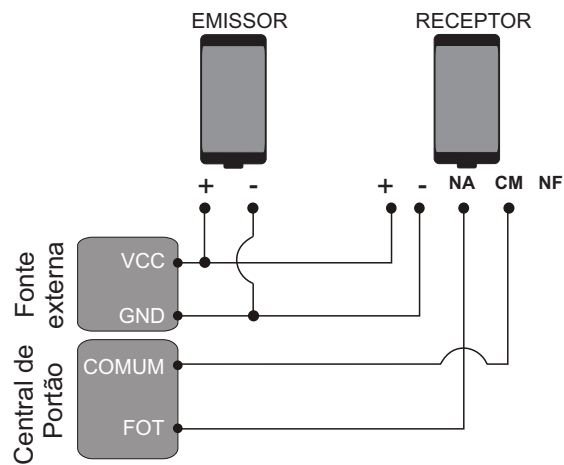
A **IR 15 MINI** exerce trabalho somente em par, onde o emissor irradia luz infravermelho linear e o receptor faz a leitura do sinal. Sempre que esta luz for interrompida, haverá o acionamento de um relé interno (contato seco, sem tensão elétrica), enviando a informação da violação do perímetro à central.

**IR 15 MINI • Agora com lógica inversa:** No intuito de melhor proteger o seu patrimônio (veículo), se houver falha na alimentação do Sensor, com o portão aberto, o relé do sensor voltará ao estado inicial dos contatos, fazendo com que o automatizador permaneça aberto, não permitindo o fechamento do portão. Neste caso é necessário que o usuário faça o fechamento do portão manualmente, de acordo com cada modelo de automatizador, até que o sistema seja novamente restabelecido.

## 5 CONEXÕES



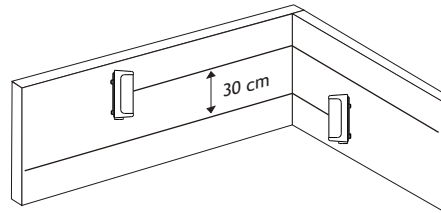
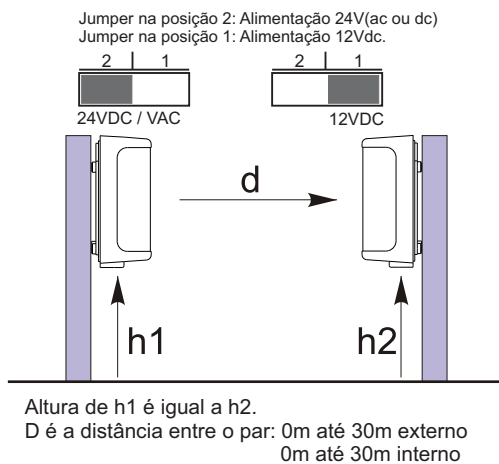
### ESQUEMA DE LIGAÇÃO



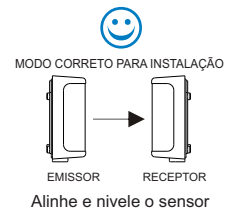
#### ATENÇÃO:

O tamanho do desenho é meramente ilustrativo, seguir as medidas anotadas em milímetro.

## INSTALAÇÃO GERAL



Se for necessário instalar os sensores cruzando os feixes da unidade Emissora e Receptora, mantenha a altura entre os sensores no mínimo a 30 cm um do outro.



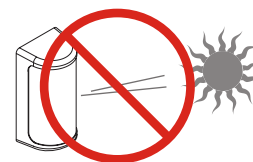
## ATENÇÃO



Evite instalar próximo de plantas ou objetos móveis



Evite instalar o sensor em nível baixo dos animais domésticos



Evite incidência de luz solar diretamente na unidade receptora



Cuidado com tintas, lamas, spray de pintura, etc.

## 6 CERTIFICADO DE GARANTIA

AIPEC Indústria e Comércio de Produtos Eletrônicos EIRELI EPP, situada na Rua José Honório de Oliveira Nº85, Bairro Distrito Industrial, Garça-SP, CEP 17400-000, CNPJ 05.998.561/0001-45, IE 315.019.061.116, garante esse aparelho contra defeitos de projetos, fabricação, montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de qualidade do material que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que se destina pelo prazo de 90 (noventa) dias da data de aquisição.

No caso de defeito no período de garantia, a responsabilidade da IPEC fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação.

Obs: Essa garantia não cobre os seguintes itens:

- Defeitos provocados por acidente ou agentes da natureza, tais como: raios, inundações, desabamentos, incêndios, etc;
- Defeitos provocados por rede elétrica imprópria ou em desacordo com as instruções de instalação;
- Se o produto não for empregado ao fim que se destina;
- Se o produto não for utilizado em condições normais;
- Defeito por armazenagem em condições impróprias;
- Defeitos provocados por oscilações na rede elétrica;
- Custos de retirada e instalação, bem como transporte até a fábrica.

Obs: A substituição ou conserto do produto não prolonga o prazo de Garantia.

Comprador: .....  
 Telefone: .....  
 Endereço: .....  
 Cidade: .....  
 Revendedor: .....  
 Telefone: .....  
 Produto IPEC: .....