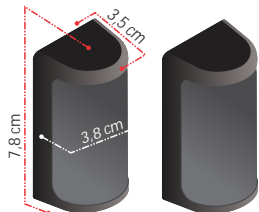




www.ipec.ind.br

COMPATÍVEL COM TODAS  
AS CENTRAIS COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA



IMPORTANTE:  
Leia antes  
de ligar

M084  
V02

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

1

## APLICAÇÃO

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

2

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 12 à 24 VDC (tensão contínua) ou 24 VAC (tensão alternada).  
CORRENTE DE ALIMENTAÇÃO: Tipicamente 60mA  
Consumo para o par (emissor e receptor).  
DISTÂNCIA DE TRABALHO EM USO EXTERNO (AÇÃO DE SOL E CHUVA): 30 metros.  
DISTÂNCIA DE TRABALHO EM USO INTERNO (SEM INCIDÊNCIA DE SOL): 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 1 KHz.  
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

ATENÇÃO!

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.

Em ESPECIAL poderá ser instalado em CENTRAIS COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA (aquelas que aumentam a velocidade do motor dos automatizadores) sem sofrer a interferência por elas geradas.

3

## 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.

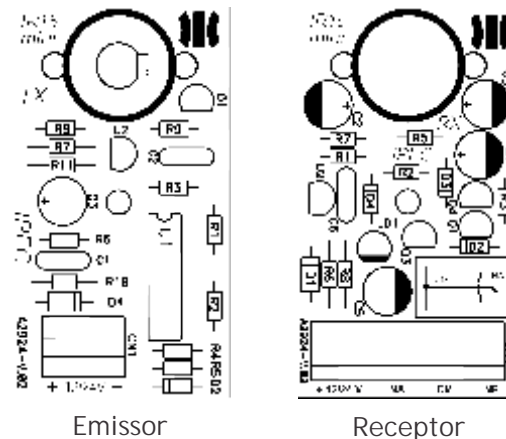
4

## PRECAUÇÕES

- Certifique-se que a alimentação que chega nos sensores seja: de 12 VDC até 24 VDC ou somente 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

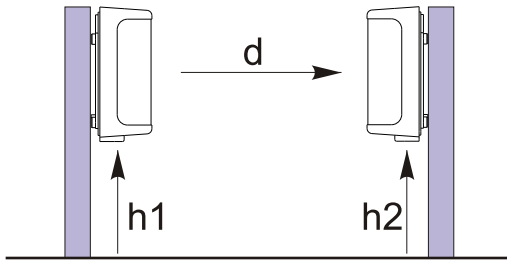
5

## DESENHO DA PLACA



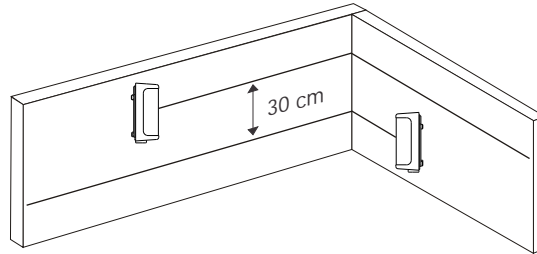
6

## INSTALAÇÃO GERAL



Altura de h1 é igual a h2.

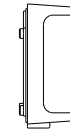
D é a distância entre o par: 0m até 30m externo  
0m até 30m interno



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.



## MODO CORRETO PARA INSTALAÇÃO



EMISSOR

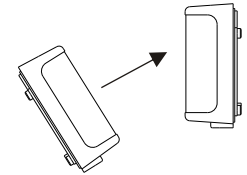
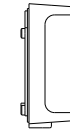


RECEPTOR

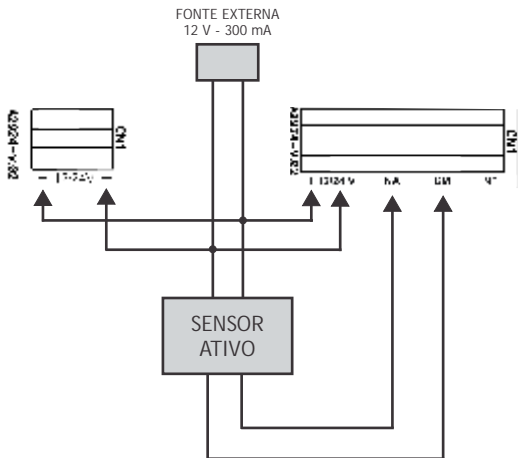
Alinhe e nivele o sensor



## MODO INCORRETO PARA INSTALAÇÃO



## ESQUEMA DE LIGAÇÃO



## 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.

7

## CERTIFICADO DE GARANTIA

A IPEC Indústria e Comércio de Produtos Eletrônicos LTDA 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 este 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: Esta 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: .....