

A3099

NOVA IR-15

## SENSOR INFRAVERMELHO ATIVO

Imagem meramente ilustrativa

M054  
V.04IMPORTANTE:  
Leia antes  
de ligar

## 1 APLICAÇÃO

Sensor perimetral para sistemas de porta e portão em uso residencial, comercial ou industrial.

*Este produto não é recomendado para instalações em Alarmes*

## 2 ATENÇÃO

Se instalado sensores ativos em centrais com inversor de frequência (que aumenta a velocidade do motor), é obrigatório aterrar o fio negativo dos sensores na própria estrutura do(s) portão(ões).

Recomenda-se

Instalar este sensor com fonte externa ou em centrais com transformadores de no mínimo 200 MA

## 3 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 SUPOSTADA PELO RELÉ INTERNO: 3A x 220v, ou 660W.

-DELAY PARA O DISPARO (VALOR FIXO): 150 ms

-FREQUÊNCIA DE MODULAÇÃO DE SINAL INFRAVERMELHO: Em torno de 1,5 KHz.

-TEMPERATURA DE TRABALHO: -5°C até 50°C.

UMIDADE RELATIVA DO AR: Até 55%

-PESO: Aproximadamente 100 gramas o par.  
-HERMETICAMENTE PROJETADA PARA USO EXTERNO: Sol, chuva, granizo, neblina e etc...

## 4 FUNCIONAMENTO

A Nova IR 15 que exerce trabalho somente em par, onde o emissor irradia luz infravermelho linear (invisível aos olhos) em uma linha reta, e o receptor capta e 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.

*Agora com lógica inversa, se houver falha na alimentação do Sensor, o Automatizador permanecerá aberto, necessitando do usuário colocar no manual.*

## 5 PRECAUSÕES

-Certifique-se que a alimentação que chega nos bornes dos sensores seja no mínimo a tensão da fonte que está sendo utilizada;

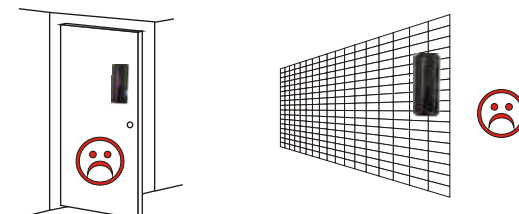
-Instalar os sensores em locais fixos, nunca em locais instáveis, como alambrados, portas, etc...

-Garantir o total nivelamento, alinhamento e prumo do equipamento;

-Nunca formar par com sensores cruzando feixes;

-Sensores instalados muito próximos a torres de rádio de transmissão com alta potência, podem não funcionar corretamente. Para corrigir este problema, utilize na fiação cabos blindados e com sua malha devidamente ligado a um terra real.

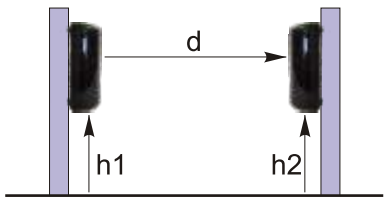
*IPEC se reserva no direito de alterar o produto aqui apresentado sem prévio aviso*



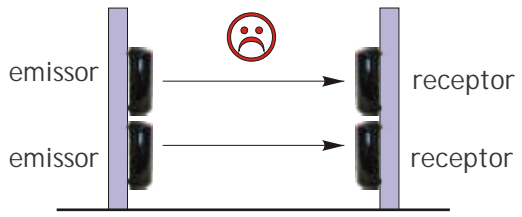
Evite instalar em locais móveis.



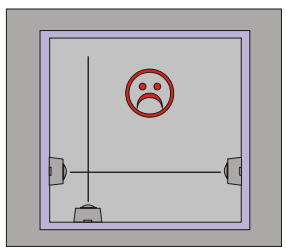
Evitar desalinhamento



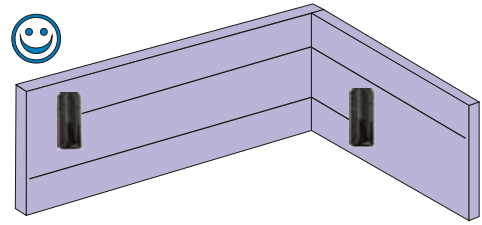
A altura de h1 é igual a h2.  
 d é a distância entre o par: 0m até 15m externo.  
 0m até 30m interno.



Quando é colocado os emissores somente de um lado a incidência de luz infravermelho fica muito forte nos receptores, deixando-o com sua sensibilidade de disparo alterada.



Evite de instalar sensores que vá cruzar feixe, caso necessite instalar em seu projeto algo semelhante proceda da seguinte forma:



Instale os sensores de uma forma que o sensor de cima fique a 20cm de distância.

## ATENÇÃO

Evite instalar próximo de plantas ou objetos móveis

Evite incidência de luz solar, proteja o sensor

Proteção de raio solar

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

Evite instalar o sensor em nível baixo dos animais domésticos.

## 6 ESQUEMA DE LIGAÇÃO

Emissor

receptor

Alimentação: 12 / 24V ou 24 VAC

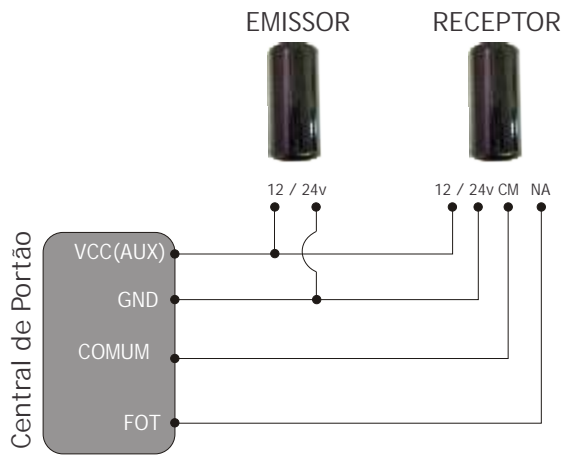
Contato normalmente fechado do relé

Contato Comum do relé

Contato normalmente aberto do relé

Alimentação: 12 / 24VDC ou 24 VAC

## 7 Instalação junto a Central de Automatizador



Para a instalação de mais de um par de sensor, a conexão dos fios serão em SÉRIE, salvo as instalações que necessitem ser em SÉRIE/PARALELO.

## 8 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: .....