



Tecnologia que você usa

SENSORES ATIVOS LINHA DUAL

Dual
30mtDual
60mtDual
100mt

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 de Duplo feixe, ideal para instalação em ALARMES convencionais e monitorados, Cercas elétricas e AUTOMATIZADORES de portões para uso residencial, comercial ou industrial.

O Sensor Perimetral de Duplo Feixe, exerce seu trabalho somente em par, Transmissor e Receptor, onde o Transmissor irradia Luz infravermelho linear (invisível a olho nu) e o Receptor capta o sinal, e quando houver uma interrupção em ambos dos feixes, ocorrerá o disparo de um relé.



AIPEC se reserva no direito de alterar o produto sem aviso prévio.

2 CARACTERÍSTICAS

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: De 12 VDC;

DISTÂNCIA DE INSTALAÇÃO ENTRE TRANSMISSOR, RECEPTOR E CONSUMO:

MODELO	DIST. EXTERNA	DIST. INTERNA	DIST. DOS FEIXES	CONSUMO
DUAL 30	30 mts	50 mts	8 cm	80 mA
DUAL 60	60 mts	100 mts	8 cm	80 mA
DUAL 100	100 mts	150 mts	8 cm	100 mA

OBS: (1) Distância externa - poderá ser instalado com a incidência de luz solar, luzes artificiais, chuva, ventos, entre outros;

(2) Distância Interna - poderá ser instalado em área interna que esteja livre de luz solar, luzes artificiais e equipamentos que gerem baixas frequências e alta potência.

-POTÊNCIA DO SINAL DO INFRAVERMELHO - O sensor Dual possui 2 níveis de POTÊNCIA DO SINAL DO INFRAVERMELHO NA UNIDADE EMISSORA (MAIOR e MENOR). Para distancias indicadas pelo manual mantenha a chave J1 para o lado MAIOR e para metade da distância, deixar na posição MENOR.

A nova linha Dual possui sensores digitais com frequência de 40Khz fixa, seu alinhamento é preciso, portanto é importante lembrar que se a instalação estiver desalinhada (fora de nível) ou fora de prumo, os sensores **NÃO** alinham.

ALINHADOR ELETRÔNICO: Possui alinhador eletrônico incorporado sinalizado por leds, onde:

-LED VERMELHO: Quando aceso, indica sensor desalinhado durante a instalação e sensor obstruído durante funcionamento

-LED VERDE: Quando aceso, indica sensor alinhado durante a instalação e sensor alinhado durante o funcionamento

-ARTICULADOR: Possui articulador Horizontal e Vertical para a correção e ajustes dos feixes:

-HORIZONTAL - Permite ajustar horizontalmente e verticalmente os sensores TX e RX, em 85° + 85°

-VERTICAL - Permite ajustar verticalmente os sensores TX e RX, em até 6°, ou seja, serve para corrigir irregularidades da superfície onde os sensores forem fixados em até 15 mm do prumo. Veja as figuras abaixo:

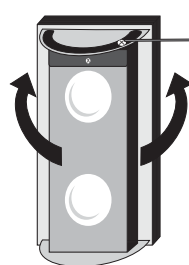
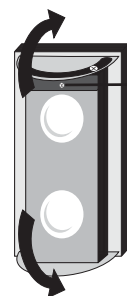


Figura ilustrativa do ajuste Horizontal.



Parafuso de ajuste vertical.

3 SUGESTÃO DE FIAÇÃO

Para a alimentação dos sensores TX e RX, deverá ter os seguintes cuidados:

-Verificar a distância da primeira unidade TX ou RX até a última unidade TX ou RX em relação ao Alarme (ponto de partida) a quantidade de sensores instalados;

-Quantidade de sensores instalados: a bitola do fio indicado é de 18AWG - diâmetro de 1,024 mm, 20.73 ohms por KM. Isto porque quanto menor a bitola do fio, maior é a perda de energia elétrica e também o acúmulo de ruídos;

-Antes de dimensionar a instalação, verifique o consumo de cada conjunto de sensores e confira a quantidade que deverá ser instalada;

-Recomendamos que, para instalações acima de 7 pares, que se coloque um carregador flutuador e uma bateria a parte para suportar o consumo da instalação e não sobrecarregar o sistema de alarme;

-Já para os setores de Alarmes, a bitola do fio recomendada é 24 AWG com diâmetro de 0,509 mm/ 1,85 ohms por Km e 0,612 Amperes;

-Evite passar os fios junto à rede elétrica predial. Isto pode fazer com que chegue ruído na alimentação dos sensores;

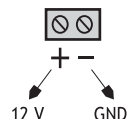
-Para a fiação dos sensores, entre os sensores e o Alarme poderão ser de bitolas inferiores, como por exemplo 24 AWG.

3 INSTALAÇÃO EM ALARMES

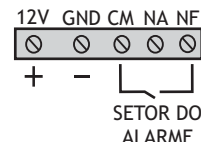
Para uma boa instalação, siga as instruções:

- Fixe as unidades Transmissoras (TX), depois fixe as unidades receptoras (RX) mantendo o nível perfeito entre eles. Após fixadas, verifique o alinhamento dos sensores, girando e ajustando Horizontalmente e Verticalmente até que eles fiquem visualmente alinhados;
- Após isso, verifique se o LED VERDE (certo), da unidade receptora está aceso. Caso não esteja, o LED VERMELHO (Errado) estará, indicando que os sensores ainda não estão alinhados. Proceda com ajustes até que a luz verde acenda (veja págs. 4 e 8).

CONEXÕES DO TRANSMISSOR



CONEXÕES DO RECEPTOR (LIXAÇÃO EM ALARMES)

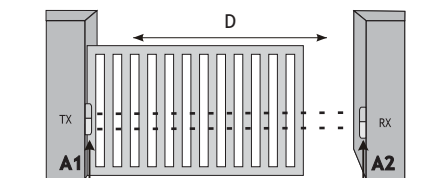
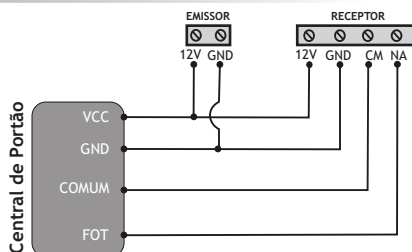


3 INSTALAÇÃO EM AUTOMATIZADORES

ESTE SENSOR NÃO SOFRE INTERFERÊNCIA QUANDO INSTALADO EM CENTRAIS COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA (QUE AUMENTA A VELOCIDADE DO MOTOR).

Se houver falha na alimentação do Sensor, o Automatizador permanecerá aberto, necessitando do usuário colocar no manual.

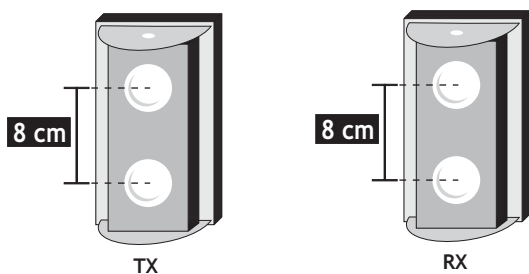
Recomenda-se: Instalar este sensor com fonte externa ou em centrais com transformadores de no mínimo 200 MA.



-É importante manter os sensores A1 e A2 alinhados e nivelados, e manter a distancia D entre as unidades emissora e receptora dentro da distancia nominal: 30 mts externo e 50 mts interno;

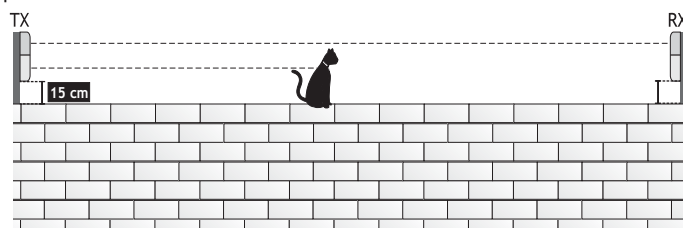
3 CARACTERÍSTICAS DOS FEIXES

O Sensor DUAL, possuem dois feixes lineares com distância entre eles de 8 cm, tanto na unidade receptor RX, como na Emissora TX, onde garante uma maior segurança contra disparos falsos, entre outros.



Exemplo de funcionamento de Feixe Duplo de 8 cm: Em caso de instalação em muros, grades entre outros, recomenda-se instalar os sensores TX e RX no mínimo 15 cm acima do nível para melhor eficiência de funcionamento dos equipamentos.

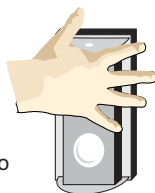
No exemplo abaixo o animal poderá caminhar pelo muro sem a obstrução total do Sensor, pois obstruindo somente um dos feixes o Sensor permanecerá estável.



3 ALINHAMENTO

O Sensor Ativo DUAL, possui excelente qualidade e alto ganho em seu funcionamento, podem ser alinhados manualmente, se necessário. Veja abaixo:

Após a instalação das unidades TX e RX, proceda com os ajustes das unidades até que o Led verde acenda e permaneça aceso. para isso, alinhe-as o mais perfeitamente possível. Feito isso, tampe com uma das mãos a lente superior da unidade receptora (RX) e verifique o Led verde, que deverá permanecer aceso.



Feito isso, proceda da mesma forma com a lente inferior, de modo que o led verde também fique aceso. O Sensor estará perfeitamente ajustado e pronto para uso.

OBS: Feche os Sensores com suas respectivas tampas, ligue o sistema de alarme ou automação e teste sensor por sensor, para eliminar possíveis falhas.

3 PRECAUÇÕES

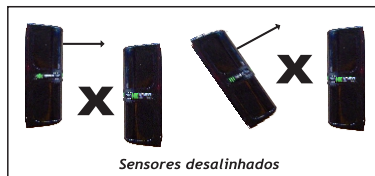
Certifique-se que a tensão que chega aos sensores seja no mínimo 12 VDC.



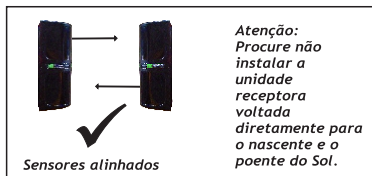
Instalar os sensores em locais fixos, nunca em locais instáveis como alamedas, portas, entre outros.



Evite instalar os sensores no nível dos animais domésticos. Em muros, instale 15 cm em relação ao nível.



Sensores desalinhados



Sensores alinhados

Atenção: Procure não instalar a unidade receptora voltada diretamente para o nascente e o poente do Sol.

5 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 17406208, 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 AIPEC fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação.

Obs: Essa garantia não cobre os seguintes itens:

- a) Defeitos provocados por acidente ou agentes da natureza, tais como: raios, inundações, desabamentos, incêndios, etc;
 - b) Defeitos provocados por rede elétrica imprópria ou em desacordo com as instruções de instalação;
 - c) Se o produto não for empregado ao fim que se destina;
 - d) Se o produto não for utilizado em condições normais;
 - e) Defeito por armazenagem em condições impróprias;
 - f) Defeitos provocados por oscilações na rede elétrica;
 - g) 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 AIPEC: