



WWW.VETTI.COM.BR

SENSOR INFRAVERMELHO ATIVO

INDICADO PARA CENTRAIS DE ALARME

1 APLICAÇÃO

Nova IR 15 Digital - Sensor Perimetral feixe simples, ideal para instalação em ALARMES convencionais e monitorados, Cercas elétricas e AUTOMATIZADORES de portões para uso residencial, comercial ou industrial. Código de compra: A3099 - V03

2 ATENÇÃO

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

3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

-TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 12V ou 24 DC (tensão contínua)

-CORRENTE DE ALIMENTAÇÃO: Tipicamente 60mA Consumo para o par (emissor e receptor).

-DISTÂNCIA DE TRABALHO EM USO INTERNO ou EXTERNO (AÇÃO DE SOL E CHUVA): 30 metros.
-CARGA ELÉTRICA SUPOSTADA PELO RELÉ INTERNO: 10A x 127v
-FREQUÊNCIA DE MODULAÇÃO DE SINAL INFRAVERMELHO: Em torno de 38 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.
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 normal durante o funcionamento. Lembrando que mesmo o led verde acendendo é necessário que os sensores estejam na mesma altura e direção.
TEMPO DE DISPARO: Possui 2 níveis de Disparo um para ALARMES e outra para automatizadores de portão pelo Strap Jp1 (unidade Rx).

Nível	Tempo de acionamento	Tempo de restauração	Aplicação
1	200 milisegundos	3 segundos	ALARME E CERCAS ELÉTRICAS
2	200 milisegundos	200 milisegundos	AUTOMATIZADORES DE PORTÃO



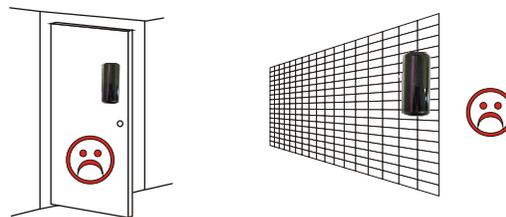
RX

4 FUNCIONAMENTO

O sensor infra ativo 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.

5 PRECAUÇÕES

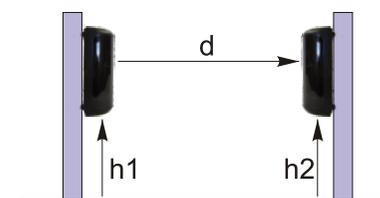
- Certifique-se que a alimentação que chega nos bornes dos sensores seja no mínimo a tensão da fonte que está sendo utilizada;
- Instalar os sensores em locais fixos, nunca em locais instáveis, como alambrados, portas, etc...
- Garantir o total nivelamento, alinhamento e prumo do equipamento;
- Nunca 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 ligada a um terra real.



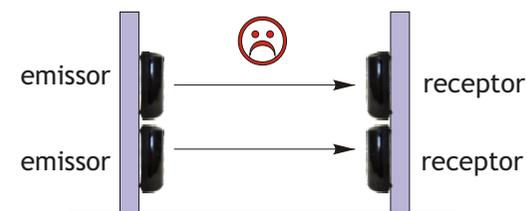
Não instale em locais móveis.



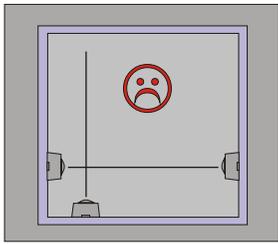
Evitar desalinhamento



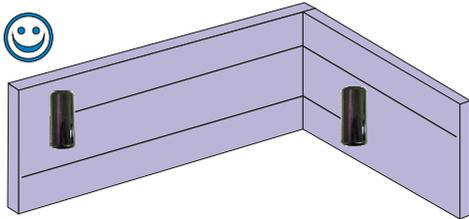
A altura de h1 é igual a h2.
d é a distância entre o par: 0m até 30m externo.
0m até 30m interno.



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



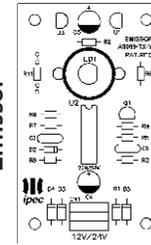
Cuidado com tintas, lamas, spray de pintura, etc.



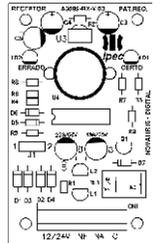
Evite instalar o sensor em nível baixo dos animais domésticos.

6 ESQUEMA DE LIGAÇÃO

Emissor



Alimentação:
12 à 24 VDC



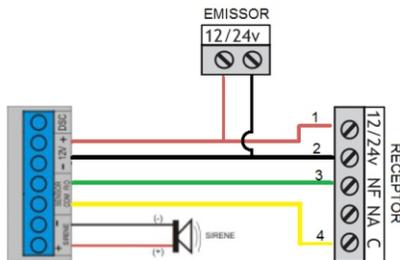
receptor



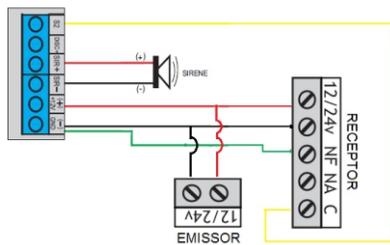
C Contato Comum do relé
NA Contato normalmente aberto do relé
NF Contato normalmente fechado do relé
Alimentação:
12 à 24 VDC

7 Instalação junto a Central de Alarme

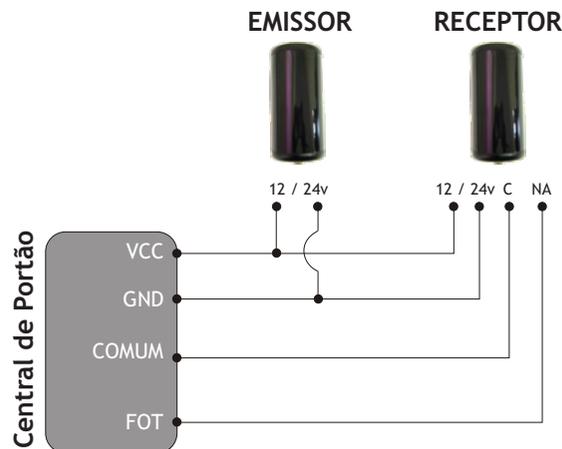
Central VS 250 e 250 PLUS



Central VS 350 Plus e 350 CELL



8 Instalação junto a Central de Automatizador



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

ETI
.COM