

Manual do Instalador

SENSOR INFRAVERMELHO PET

AT-2002P

EXTERNO



Imagem ilustrativa

- * Sensor infravermelho passivo
- * Função PET 25 Kg
- * Uso externo
- * Alimentação 12 VDC
- * Comunicação através de fios
- * Duplo piro-sensor
- * Ajuste de sensibilidade
- * Auto estabilização baseada em memorização do ambiente

EMPRESA
CERTIFICADA

ISO 9001

Leia atentamente este manual e o termo de garantia antes de iniciar a instalação e utilização deste equipamento!

alarmes
genno
TheNiceGroup

atendimento@nice.com.br
www.nice.com.br

1 - INTRODUÇÃO

Parabéns por adquirir um produto Genno Alarmes! Este sensor infravermelho passivo PET passa a ser uma importante ferramenta de proteção para sua família e seu patrimônio. Ele foi desenvolvido para ser instalado em qualquer central de alarme que possua entrada para sensores NF com fio, sendo indicado para uso externo. A alimentação do sensor será fornecida pela própria central de alarme.

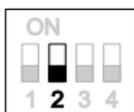
2 - CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Sensor infravermelho passivo
- Função PET 25 Kg
- Uso externo
- Comunicação através de fios
- Duplo piro-sensor
- Ajuste de sensibilidade
- Auto estabilização baseada em memorização do ambiente
- Intervalo entre detecção: instantâneo
- Excelente imunidade contra interferência de RF
- Ideal para sistemas de vigilância 24h
- Alimentação 12 VDC (9 ~ 16 VDC)
- Consumo: 25 mA
- Dimensões: 175x83x69 mm
- Peso aproximado: 235 g
- Altura recomendada para instalação: 2,10 m
- Tempo de estabilização inicial: 60 segundos
- Tempo de acionamento: 5 segundos
- Temperatura de operação: -35 °C ~ 50 °C
- Detecção máxima: 11 metros / 90° horizontal

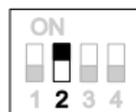
3 - AJUSTE DO TIPO DE PROCESSAMENTO

Este ajuste é feito para que o sensor fique mais ou menos sensível à detecção de movimentos com relação ao local onde ele foi instalado. No modo simples o sensor fica mais sensível à detecção, sendo indicado para locais com pouca presença de agentes que possam ocasionar disparos em falso. No modo duplo o sensor fica menos sensível à detecção, sendo indicado para locais com a presença de agentes que possam ocasionar disparos em falso. Para executar o ajuste, localize a chave dip switch nº **2** e a coloque na posição desejada conforme mostrado a seguir:

Processamento
duplo



Processamento
simples



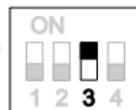
4 - CHAVE LED

A função desta chave é habilitar ou desabilitar a sinalização pelo led contido na placa do sensor quando houver uma detecção de movimento. Para habilitar ou desabilitar localize a chave dip switch nº **3** e a coloque na posição desejada conforme mostrado a seguir:

Led de sinalização
desabilitado



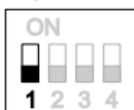
Led de sinalização
habilitado



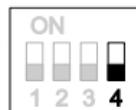
5 - CHAVES NÃO UTILIZADAS

As chaves dip switch nº **1** e nº **4** não possuem funções neste sensor. Alterar as posições dessas chaves poderá gerar um funcionamento indesejado. Localize essas chaves e as mantenham sempre nas posições conforme mostrado a seguir:

Mantenha a chave
nº **1** para baixo



Mantenha a chave
nº **4** para baixo

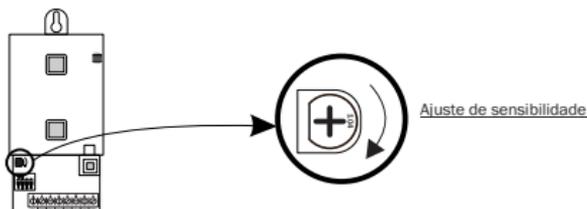


6 - FUNCIONAMENTO DO LED

O sensor possui um led vermelho que indica detecção e em quanto o sensor estiver aberto (tamper ativado) este led irá ficar piscando indicando o nível de sensibilidade. Para maiores informações sobre sensibilidade consulte o item **7** deste manual.

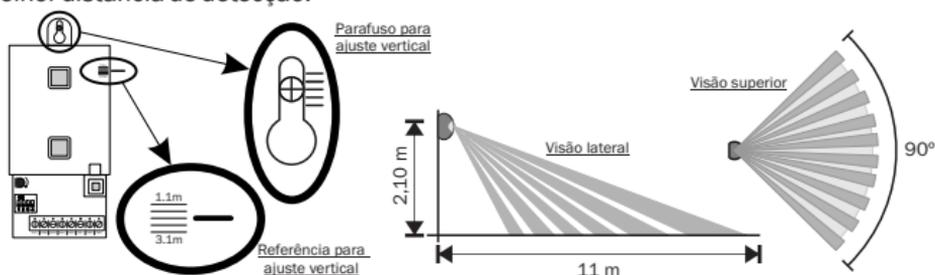
7 - AJUSTE DE SENSIBILIDADE

Este ajuste é feito para que o sensor fique mais ou menos sensível à detecção de movimentos. Este ajuste é realizado através de um trimpot e possui uma escala que vai de 1 a 10. O led vermelho da placa do sensor irá piscar a quantidade de vezes que está configurado a sensibilidade, ou seja, se a sensibilidade estiver na média, o led piscará em torno de 5 vezes. O ideal é que seja ajustado na posição menos sensível (led piscando 1 vez), evitando detecções indesejadas. Para executar o ajuste, localize o trimpot conforme mostrado a seguir:



8 - AJUSTE DA PLACA EM RELAÇÃO A ALTURA DE INSTALAÇÃO

Verifique que na placa do sensor possui um ajuste vertical que vai de 1,1 m até 3,1 m. Deve-se afrouxar o parafuso e deslocar a placa para cima ou para baixo até ser ajustado de acordo com a altura em que o sensor for instalado. Após este procedimento, aperte o parafuso novamente. Recomenda-se instalar o sensor a 2,1 m de altura para obter uma melhor distância de detecção.



9 - INSTALAÇÃO

Fixe o sensor a uma altura de 2,10 m (recomendado) e direcione para o local de circulação mais provável. Conecte os fios de instalação e tenha cuidado quando for fazer as furações para saída dos fios. Tente fazê-los o menor possível para evitar entrada de insetos. Conheça a seguir os conectores existentes no sensor:

➔ **CONTATOS (N.C./COM):** Utilizados para informar a detecção de movimento. Devem ser ligados no setor de alarme desejado conforme a central utilizada.

➔ **ALIMENTAÇÃO (RED/BLK):** Utilizado para alimentação 12VDC do sensor. Normalmente a fonte de alimentação é a própria central de alarme.

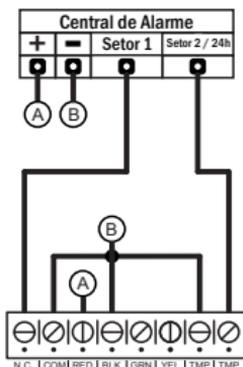
➔ **GRN/YEL:** Não utilizados.

➔ **TAMPER (TMP/TMP):** Utilizados para informar a central que o sensor foi aberto, evitando sabotagem. Sua utilização não é obrigatória, porém quando for utilizado deve ser ligado a um setor 24h para que ocorra o disparo da central caso o sensor seja aberto.



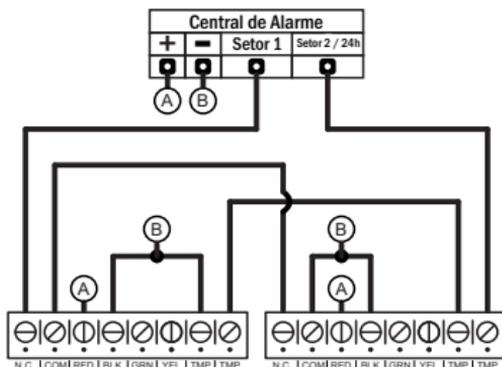
O funcionamento de um sensor de abertura ou de presença são parecidos pois eles informam a violação do setor para a central abrindo seus contatos. Esses contatos devem ser ligados em série, obrigando a corrente elétrica a passar por todos os sensores antes de retornar para a central. Desta forma, caso algum sensor detecte violação, seu contato irá abrir e a corrente será cortada fazendo com que a central acione a sirene caso esteja armada. Veja a seguir exemplos de ligações:

9.1 - UTILIZANDO 1 SENSOR



OBS: Não conectar nada nos bornes **GRN** e **YEL**.

9.2 - UTILIZANDO 2 SENSORES NO MESMO SETOR



10 - TESTE DO SENSOR INFRAVERMELHO APÓS INSTALADO NA CENTRAL

Deixe a região de atuação do sensor livre de pessoas por aproximadamente 10 segundos para que o sensor seja estabilizado de acordo com o ambiente. Após isso, caminhe sobre a região e veja se o led vermelho do sensor acende acusando detecção do movimento. Caso não acenda, ajuste a sensibilidade ou direcione melhor o sensor para a região desejada.

11 - OBSERVAÇÕES GERAIS

- Mantenha o sensor sempre alinhado com a parede caso utilize algum suporte articulador para a sua fixação. A inclinação do sensor pode acarretar no não funcionamento da função PET.
- Nunca coloque o dedo no sensor Pyro. Se colocar, limpe-o com um pano seco e macio.
- Não instale o sensor de frente para porta de aço, janela ou porta de vidro que incida luz solar.
- Não coloque o sensor próximo a aparelhos de ar condicionado, cortinas ou locais onde tem grande circulação de ar.
- Não fixe o sensor em divisórias que vibrem ou balancem.
- Não coloque obstáculos em frente ao sensor.
- Não instale o sensor em áreas abertas.

12 - TERMO DE GARANTIA

Os produtos das marcas Peccinin e Genno possuem garantia de todas as partes, peças e componentes contra eventuais defeitos de fabricação pelo prazo de 3 (três) meses (garantia legal) mais 9 (nove) meses de garantia adicional, comprovada mediante apresentação de nota fiscal de compra do produto pelo consumidor final. Em caso de possível problema no produto, este deverá ser encaminhado à um distribuidor autorizado Nice Brasil para esta linha de produto, e se constatado defeito de fabricação, o reparo à critério da Nice Brasil, poderá incluir a substituição de peças ou placas por novas ou reconhecidas equivalentes. Este produto e as peças substituídas serão garantidos pelo restante do prazo original.

A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir:

- a) Não forem observadas as especificações técnicas do produto e recomendações do Manual de Instalação quanto às condições de aplicação e adequação do local para instalação, tais como tensão elétrica compatível com o produto, características de uso, etc.
- b) Houver danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto.
- c) Tenha ocorrido mau uso, má conservação ou se o produto tiver sofrido alterações ou modificações estéticas e/ou funcionais, bem como, se tiver sido realizado conserto por pessoas ou entidades não credenciadas pela Nice Brasil;
- d) Quando os danos do produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobre tensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas da rede elétrica), influência de natureza química ou eletromagnética, decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes;
- e) Quando houver falhas no funcionamento normal do produto decorrentes da falta de limpeza e excesso de resíduos, má conservação, bem como decorrentes da ação de animais (insetos, roedores ou animais domésticos), ou ainda, decorrentes da existência de objetos em seu interior, estranhos ao seu funcionamento e finalidade de utilização
- f) Certificado de garantia ou número de série/ lote forem rasurados ou apresentem sinais de adulteração;
- g) O produto houver sido violado e ou peças não originais constatadas;
- h) Quando não for apresentada a Nota fiscal de compra do produto;
- i) Uso de embalagens inadequadas no envio do produto para reparo.

Caso não seja constatado defeito de fabricação, e seja identificado falhas provenientes de instalação ou uso inadequados, o consumidor deverá arcar com as despesas. O transporte e a embalagem do produto ficam por conta e risco do comprador. Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Nice Brasil se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.