

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!



suporte@genno.com.br
www.genno.com.br

alarmes
genno
TheNiceGroup

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

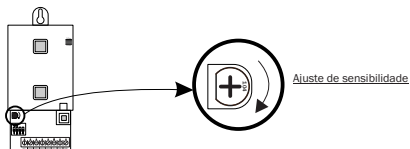


6 - FUNCIONAMENTO DO LED

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.

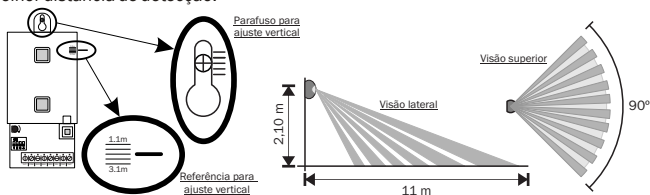
7 - AJUSTE DE SENSIBILIDADE

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.

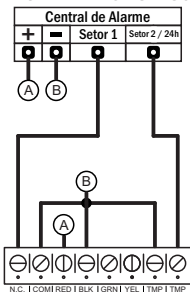
➔ **GRN/YEL:** Não utilizados.

➔ **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.

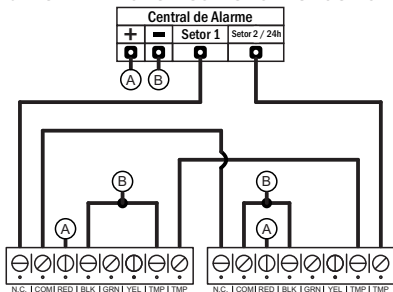


O funcionamento de um sensor de abertura ou de presença são parecidos pois eles informam a violação do setor para a central abrindo seus contatos. Esses contatos devem ser ligados em série, obrigando a corrente elétrica a passar por todos os sensores antes de retornar para a central. Desta forma, caso 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



9.2 - UTILIZANDO 2 SENSORES NO MESMO SETOR



OBS: Não conectar nada nos bornes GRN e YEL.

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

A Genno Alarmes garante este aparelho por 3 meses contra defeitos de fabricação ou de componentes, contado a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra do aparelho.

Esta garantia limita-se a consertos e reajustes no equipamento, por pessoal técnico autorizado da Genno Tecnologia, não cobrindo a instalação do produto.

Despesas de embalagem e/ou transporte correm exclusivamente por conta do cliente.

O conserto do aparelho não prolongará o prazo de garantia estabelecido neste termo (Parágrafo único, artigo 50 do Código de Defesa do Consumidor).

Esta garantia fica sem efeito sob as seguintes condições: a) Após término do prazo de garantia, contado a partir da data de emissão da nota fiscal; b) Por defeitos causados por agentes da natureza como descargas atmosféricas, chuvas, inundações, incêndio, etc.; c) Por defeitos causados por quedas, pancadas, riscos ou qualquer outro acidente de ordem física; d) Por violação do equipamento ou tentativa de conserto por pessoa não autorizada pela Genno Alarmes.