

IMPORTANTE:
Leia antes
de ligar

Sensor Quad



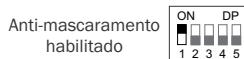
1 CARACTERÍSTICAS

- Sensor infravermelho passivo + microondas
- Uso interno
- Função PET 25 Kg
- Comunicação através de fios
- Ajuste de ganho do microondas
- Modo E/OU de detecção entre tecnologias
- Função anti-mascaramento
- Ajuste de sensibilidade
- Compensação automática de temperatura
- Ideal para sistemas de vigilância 24h
- Intervalo entre detecção: Instantâneo
- Alimentação 12 VDC (9 ~ 16 VDC)
- Consumo: 35 mA
- Dimensões: 108x64x46 mm
- Peso aproximado: 100 g
- Altura recomendada para instalação: 2,20 m
- Tempo de estabilização inicial: 80 - 90 segundos
- Tempo de acionamento: 5 segundos
- Temperatura de operação: -10°C ~ 55°C
- Detecção máxima: 12 metros / 100° horizontal

2 CONFIGURAÇÃO DA FUNÇÃO ANTI-MÁSCARA

Este ajuste é feito para que o sensor informe através dos bornes M - M que algum objeto está bloqueando o microondas. Os contatos M - M permanecerão abertos enquanto houver algo obstruindo a detecção do sensor. Geralmente os contatos do M - M são ligados em serie com os contatos do tamper (T - T), ambos ligados em um

setor 24 horas da central de alarme. Para executar o ajuste, localize a chave dip switch nº 1 e a coloque na posição desejada conforme mostrado a seguir:



3 CONFIGURAÇÃO DO MODO E/OU DE DETECÇÃO ENTRE TECNOLOGIA

Este ajuste é feito para que o sensor dispare quando detectar movimento em uma das tecnologias (modo OU - infravermelho ou microondas) ou apenas quando detectar movimento em ambas as tecnologias (modo E - infravermelho e microondas). Para executar o ajuste, localize a chave dip switch nº 2 e a coloque na posição desejada conforme mostrado a seguir:



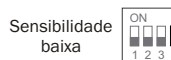
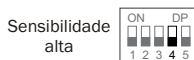
4 CONFIGURAÇÃO DO MODO B

Este ajuste é feito para que o sensor dispare quando detectar movimento ao mesmo tempo em ambos os sensores (infravermelho e microondas) ou quando detectar grande movimento apenas no microondas e nada no infravermelho. Esta função é útil para evitar sabotagem do sensor quando o invasor tentar tampar a lente do infravermelho utilizando, como por exemplo, uma tinta spray. Estando configurado para este modo, a chave dip switch nº 2 perderá sua função. Para executar o ajuste, localize a chave dip switch nº 3 e a coloque na posição desejada conforme mostrado a seguir:



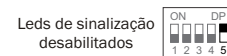
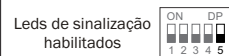
5 AJUSTE DE SENSIBILIDADE

Este ajuste é feito para que o sensor fique mais ou menos sensível à detecção de movimentos. O ideal é que seja ajustado na posição menos sensível, evitando detecções indesejadas. Para executar o ajuste, localize a chave dip switch nº 4 e a coloque na posição desejada conforme mostrado a seguir:



6 LEDS DE SINALIZAÇÃO

A função deste ajuste é habilitar ou desabilitar os leds de sinalização contidos na placa do sensor. Para habilitar ou desabilitar localize a chave dip switch nº 5 e a coloque na posição desejada conforme mostrado a seguir:



7 FUNCIONAMENTO DOS LEDS

O sensor possui 3 leds para indicar detecção e disparo, sendo:

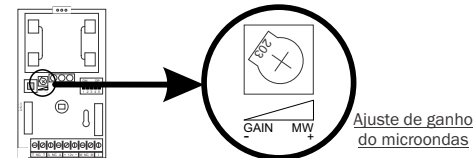
LED AMARELO: Indica movimento detectado pelo sensor infravermelho

LED VERDE: Indica movimento detectado pelo sensor microondas

LED VERMELHO: Indica disparo do sensor

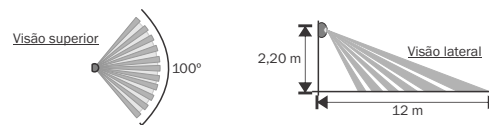
8 AJUSTE DE GANHO DO SENSOR MICROONDAS

Verifique que na placa do sensor possui um ajuste de ganho do microondas conforme a figura abaixo. Ajuste conforme sua necessidade girando o trimpot no sentido horário para aumentar o ganho ou no sentido anti-horário para reduzir o ganho.



9 INSTALAÇÃO

Fixe o sensor a uma altura de 2,20 m (altura recomendada) 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:

TAMPER (T - T): 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.

CONTATOS (A - A): Utilizados para informar a detecção de movimento. Devem ser ligados no setor de alarme desejado conforme a central utilizada.

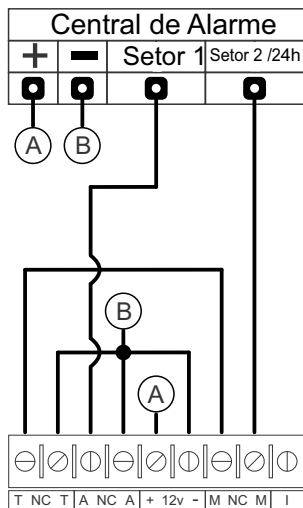
ALIMENTAÇÃO (+12V/GND): Utilizado para alimentação 12VDC do sensor. Normalmente a fonte de alimentação é a própria central de alarme.

MASCARAMENTO (M - M): Utilizados para informar a central que o sensor microondas foi coberto, 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 coberto. Geralmente liga-se em série com os contatos do tamper.

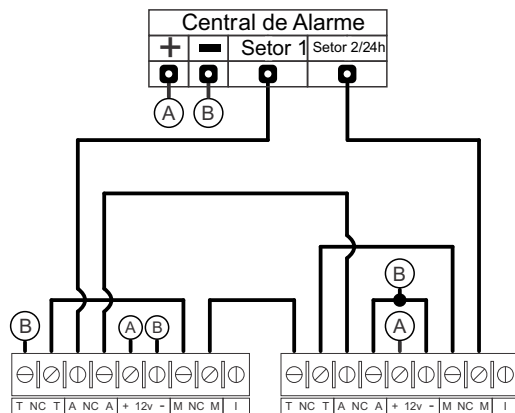
I: Não utilizar

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:

UTILIZANDO 1 SENSOR



UTILIZANDO 2 SENSORES NO MESMO SETOR



10 TESTE DO SENSOR APÓS INSTALADO NA CENTRAL

Deixe a região de atuação do sensor livre de pessoas por aproximadamente 90 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, direcione melhor o sensor para a região desejada.

11 OBSERVAÇÕES GERAIS

- 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.



IPEC - Ind. e Com. de Equipamentos Eletrônicos Ltda. EPP
 Rua José Honório de Oliveira, 85 - Distr. Industrial
 CEP 17400-000 - Garça - SP Fone: (14) 3407-1755
 comercial@ipec.ind.br - www.ipec.ind.br
 CNPJ 05.998.561/0001-45 - Inscr. Est. 315.019.061.116

12 CERTIFICADO DE GARANTIA

A IPEC Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos LTDA EPP, situada a Rua José Honório de Oliveira N°85, 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 decorrências de vícios de qualidade de material que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que destina pelo prazo de 90 (noventa) dias da data de aquisição. No caso de defeito no período de garantia, a responsabilidade da IPEC fica retida 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;
- Defeito por armazenagem em condições impróprias;
- Defeitos provocados por oscilações impróprias;
- 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: