

M136



IMPORTANTE:
Leia antes
de ligar

WAVE
SENSOR IVP + MICROONDAS

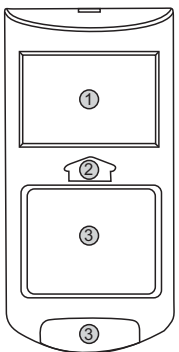
A IPEC se reserva no direito de alterar o produto aqui apresentado sem aviso prévio.

1 Introdução

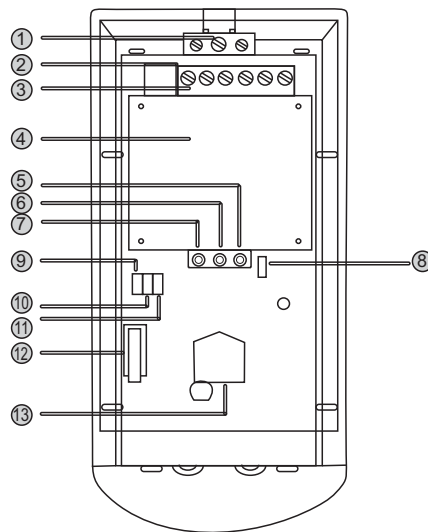
O produto é um sensor de sinais infravermelhos com detector de micro-ondas. Ele trabalha baseado em espectro infravermelho corpo humano e efeito Doppler de micro-ondas. Adota tecnologia avançada em processamento de sinais para prevenir falsos alarmes em diferentes situações ambientais. Usado para a proteção de segurança na habitação de casas, armazéns, escritórios, shoppings etc.

2 Características principais

- 1- Possui controle de MCU
- 2- Possui efeito doppler (permite detectar ondas de um objeto/pessoa em movimento)
- 3- Possui antena plana X-Band de Microondas
- 4- Range de detecção de Microondas ajustável
- 5- Auto função de compensação de temperatura
- 6- Proteção de luz branca > 6500 lux
- 7- Led on / off Opcional
- 8- Contator de pulso 1P/2P opcional
- 9- Modo de disparo de alarme opcional E/OU
- 10- modo de saída do alarme NA (Normalmente Aberto / Normalmente Fechado) opcional
- 11- Projeto usando tecnologia SMT.



- ① Lente de microondas
- ② Led indicador
- ③ Lente frontal
- ④ Lente para detecção de zona morta



- ① Passagem de fio
- ② Ajustador de sensibilidade
- ③ Terminal de fiação
- ④ Módulo de micro-ondas
- ⑤ Indicador verde
- ⑥ Indicador vermelho
- ⑦ Indicador amarelo
- ⑧ LED ON Jumper
- ⑨ P.C. jumper de contagem de pulso
- ⑩ Jumper de relé
- ⑪ SEL Jumper (opcional)
- ⑫ Interruptor anti-sabotagem
- ⑬ Sensor infravermelho

3 Especificação técnica

- 1- Tensão de Trabalho : 10VDC ~ 16VDC (10VDC ~ 24VDC OPCIONAL)
2. Corrente de trabalho : < 35mA (Em 12VDC)
3. Distância de detecção : 12m
4. Ângulo de detecção: 100 graus
5. Montagem : parede
6. altura de montagem: sugerimos 2.2m
7. Detecção modo : efeito doppler + análise de energia
8. Tipo de sensor: dupla de baixo ruído pyroelectric sensor infravermelho
9. Temperatura de funcionamento: -10°C ~ +50°C
- 10- Ambiente Umidade : < 95% RH (sem condensação)
- 11- Led indicando: Verde é o infravermelho ; Amarelo é microondas ; vermelho é de alarme
- 12-Tipo de acionador de alarme: rele de estado sólido.
- 13- Saída de alarme : NA(Normalmente Aberto) / NF(Normalmente Fechado) habilitável por jumper. Capacidade de contato: 28VDC , 100mA
- 14- Interruptor Tamper (anti sabotagem): Contato NF (normalmente fechado) sem tensão.
- 15 Dimensões : 135 milímetros x 66 milímetros x 64 milímetros

4 Método de Instalação

De acordo com o ambiente de escolha do cliente, selecione formas adequadas para instalação. Permitido fixar com suporte de fixação na parede ou diretamente, de maneira que fique alinhado com a superfície e firme.

5 Instrução de Instalação

1. O detector deve ser instalado no local onde um intruso poderia atravessar com facilidade. O mais importante, para uma detecção eficaz, é escolher o melhor lugar onde o intruso possa ser detectado.

2. Não é permitido instalar o detector perto de condicionadores de ar, ventiladores, refrigeradores, fornos, etc., locais em que a mudança de temperatura seja imediata, e lembre-se de evitar a luz solar direta ao detector.

3. Nada deve ser colocado na frente da lente do detector, nem da área de detecção do sensor, caso contrário, irá influenciar o efeito de detecção.

4. Ao montar o detector, a superfície deve ser firme e fixo, não vibrante .

5. Durante a montagem, verifique o indicador é localizado acima da lente.

6. Se usado suporte do sensor na parede, prender o mesmo com parafusos. Em seguida, fixar o gabinete inferior do sensor no suporte.

6 Instrução de operação

1. Quando ligar a fonte de 12VDC , os LEDs (Vermelho, Verde e Amarelo) irão piscar alternadamente um de cada vez, e o detector entra em padrão de auto-teste (tempo de estabilização: 60 segundos) . Quando o LED vermelho apagar, o detector entra em modo de operação, pronto para uso.

2. Na área de detecção, uma pessoa deve mover-se ao longo da direção paralela com o sensor. Quando LED verde acender significa que o sensor infravermelho detectou, quando o LED vermelho acender significa que microondas foi detectado, o sensor aciona a saída de alarme. Quando os LEDs se apagam, está pronto para uma nova detecção.

3. Jumper P.C: é utilizado como opção de contagem de pulsos. Quando fechado significa "IP de nível 1" , sendo aplicável ao uso geral em ambiente interno, deixando o sensor mais sensível.

Quando desligado, isso significa "IP nível 2", sendo aplicável ao ambiente interno mais complexo (com mais objetos) onde deseja uma sensibilidade menor. Configuração de fábrica: IP de nível 1.

4. Jumper REL: Usado para definir o estado de saída do alarme. Quando jumper REL estiver fechado significa saída NF (Normalmente Fechado); Quando aberto, significa NA(Normalmente Aberto). De acordo com diferentes especificações de centrais de alarmes, o estado de saída pode ser escolhido. Configuração de fábrica: NC.

5. Jumper SEL: Modo de seleção de disparo (Modo E/OU). Jumper fechado, significa escolher Modo E, o sensor dispara a saída de alarme quando ambos sensores (infravermelho e microondas) forem acionados;

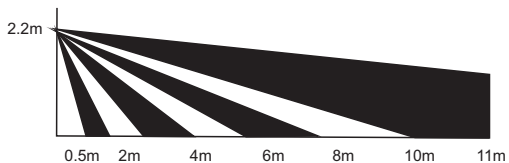
Jumper aberto, significa escolher modo OU, a saída de alarme é acionada quando qualquer um dos sensores (infravermelho e de microondas) for acionado. Ajuste de fábrica: modo E.

6. Jumper LED: é usado para habilitar / desabilitar os LEDs, isso não irá afetar o funcionamento normal do sensor, mas para melhorar a ocultação do detector. Você pode definir o jumper no modo OFF após os testes. Configuração de fábrica: indicador ON.

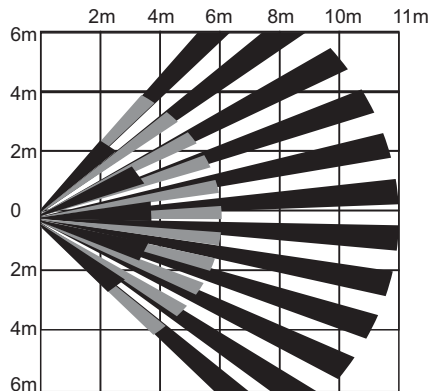
7. Trimpt MW ajuste de sensibilidade: usado para ajustar o intervalo de detecção de microondas, os usuários podem ajustar a faixa de detecção de acordo com a demanda real. Configuração de fábrica: alcance máximo.

7 Área de detecção do sensor

Vista de lado



Vista de cima



11 Termo de garantia

AIPEC Indústria e Comércio de Produtos Eletrônicos LTDAEPP, situada na Rua José Honório de Oliveira Nº85, Bairro Distrito Industrial, Garça- SP, CEP 17400-000, 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 IPEC fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação.

Obs: Esse 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 IPEC: