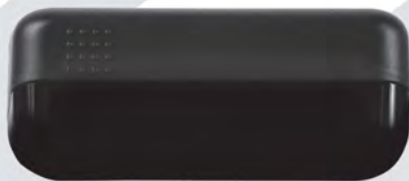


ATENÇÃO:
Não utilize o equipamento sem antes ler o manual de instruções.



MANUAL SENSOR MICRO-ONDAS COM INFRAVERMELHO SMI2



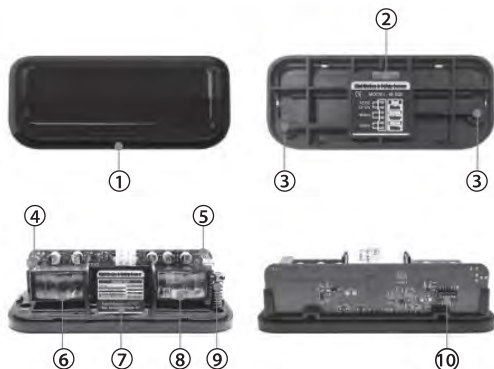
Importado e distribuído por:
Motoppar da Amazônia Indústria e Comércio de Eletrônicos Ltda.
Avenida Açai, 875 - Distrito Industrial I
Manaus - AM - CEP 69075-904 - Brasil
CNPJ: 09.084.119/0001-64
www.ppa.com.br | 0800 0550 250

P34487 - 12/2024
Rev. 2

1. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

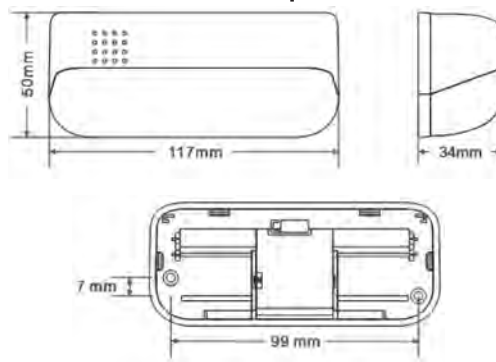
NOTA: Este dispositivo deve ser alimentado por baixa tensão. Todos os serviços de instalação e manutenção deverão ser realizados por um técnico qualificado

2. VISÃO GERAL DO PRODUTO

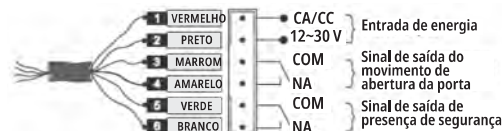


1- Filtro óptico | 2- Tomada para conexão | 3- Furos de parafuso para instalação | 4- Botão de ajuste de sensibilidade de micro-ondas | 5- Luz indicadora | 6- Janela de recepção de presença por infravermelho | 7- Módulo de indução por micro-ondas | 8- Janela de emissão de presença por infravermelho | 9- Parafuso de ajuste longitudinal de presença por infravermelho | 10- DIP Switch

Dimensões do produto



Fiação



A saída de sinal de segurança de presença pode ser selecionada pelo interruptor de dial.

1 NA NA 1 NA NF

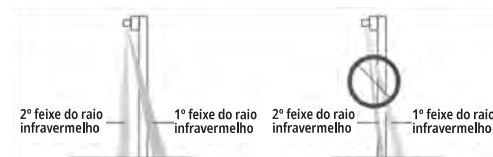
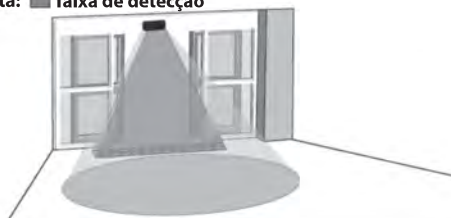
! Antes da autoaprendizagem do sensor, cubra as lentes, e depois, ligue o mesmo. Para evitar que a sensibilidade seja automaticamente enfraquecida, instale o sensor combinado de presença e movimento no intel da porta e a distância entre a linha inferior do lintel da porta e o sensor deve ser inferior a 70 mm.

3. DIP SWITCH

1 2	3	4	5	6
Tempo de atualização do cenário de fundo	Saída do sinal de movimento	Saída do sinal de segurança	Sensibilidade	Canal A/B
↓ 5 segundos	↑ NF	↑ NF	↑ Baixa	↑ B
↑ 1 minuto	↓ NA	↓ NA	↓ Alta	↓ A
↓ 30 minutos				
↑ Sem atualização				

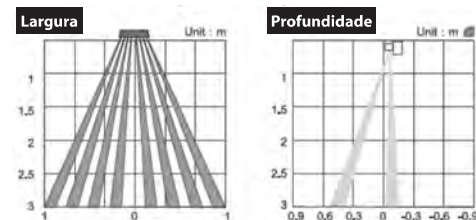
4. FAIXA DE DETECÇÃO DE PRESENÇA E MOVIMENTO

Nota: ■ faixa de detecção

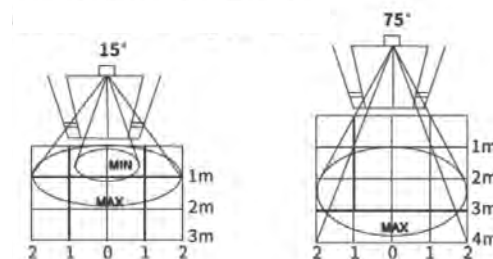


Ao ajustar a faixa de detecção de presença por infravermelho, a primeira linha pode ser ajustada acima do limite para evitar que a porta feche e as pessoas fiquem presas ao passarem.

Faixa de detecção por infravermelho: largura e profundidade



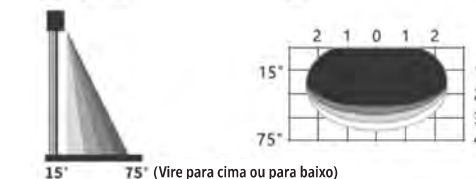
Faixa de detecção por infravermelho: largura e profundidade



Quando o ângulo ajustado é mais amplo, a distância de indução é mais distante, mas a área cega será maior embaixo dos sensores.

Ajuste da direção de detecção (direções traseira e dianteira podem ser ajustadas com flexibilidade).

Ajuste o ângulo plano da antena para obter diferentes distâncias e faixas de detecção.



OBS: A configuração inicial de fábrica é 45 graus. O parâmetro acima é baseado em uma altura de 2.8 m. Todos os parâmetros desse manual são apenas referências e estão sujeitos às condições reais. A faixa de detecção será diferente de acordo com o material da porta e do piso. Ajuste a sensibilidade através do potenciômetro.

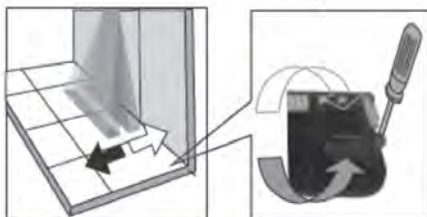
5. DETECÇÃO POR MICRO-ONDAS & AJUSTE DA FAIXA DE DETECÇÃO POR INFRAVERMELHO

Ajuste de sensibilidade de detecção por micro-ondas



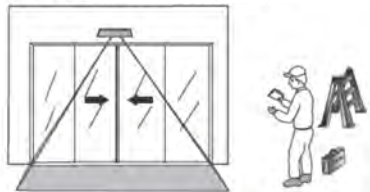
NOTA: Como mostra a figura, quanto maior a sensibilidade, maior a distância e a faixa de detecção. Quanto menor a sensibilidade, menor a distância e a faixa de detecção.

Ajuste de sensibilidade de detecção por infravermelho

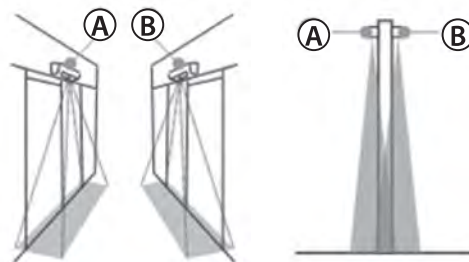


NOTA: Como a figura mostra, quando o botão é ajustado no sentido horário, a faixa de detecção será reduzida. Quando ajustado no sentido anti-horário, a faixa de detecção será aumentada.

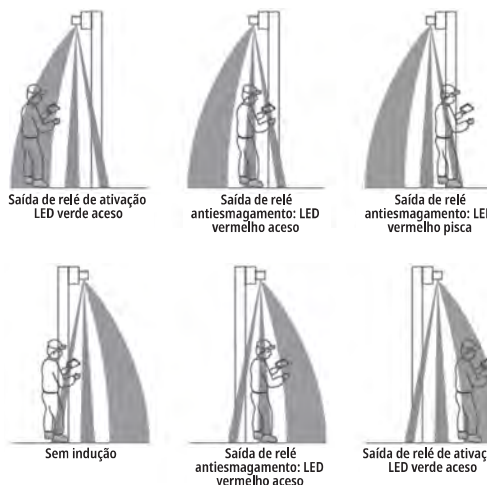
Nota: Faixa de detecção por raio infravermelho



Durante a aplicação, para evitar informações erradas de segundo plano no sistema e durante todo o processo de autoaprendizagem, retire todos os objetos irrelevantes, tais como trabalhadores, escadas, caixas de ferramentas, etc., da faixa de detecção. Depois que o sensor é ligado, o indicador LED verde esquerdo irá desligar após 5 segundos, o indicador LED azul direito piscará, e entrará no estado de autoaprendizagem. Quando o sensor detectar que o segundo plano permanece estável por 2 minutos consecutivos, o indicador LED azul piscará rapidamente e a autoaprendizagem terá sido bem-sucedida. Quando o indicador LED azul estiver sempre ligado, o sensor entrará em modo de espera.



Quando instalar dois sensores em áreas adjacentes, é necessário escolher separadamente os canais A e B para evitar interferência mútua e erros de operação.



6. PARÂMETROS TÉCNICOS

Entrada de energia	AC/DC 12~30V (±10%)
Comprimento do cabo	2,5 m
Conexão de saída	NA
Altura máxima da montagem	3000 mm
Corrente estática	53 mA
Corrente de trabalho	73 mA
Dimensão externa	116 (C)x49(L)x34(A)mm
Material do invólucro	ABS

Sensor de presença por infravermelho	
Tipo de raio:	Raio infravermelho modulado
Fonte óptica:	Infravermelho – 940 nm
Feixe de luz:	2 vias, 8 transmissões, 32 pontos de luz
Tempo de autoaprendizagem:	Estabilidade dinâmica de 2 segundos
Atualização de auto adaptação em segundo plano:	Estável - 15 segundos para a autoaprendizagem
Tempo de resposta:	5100 ms
Superfície óptica:	PMMA
Temperatura:	-40°(até +60°C)
Indicador LED	Modo de espera: LED azul; 2° feixe do modo de detecção por infravermelho: luz vermelha acesa; 1° feixe do modo de detecção por infravermelho: luz vermelha pisca.

Faixa de detecção:	1800 (W) 300-800 mm (D) ajustável
Tempo de espera de saída:	1 segundo

Indução por micro-ondas	
Tecnologia:	Micro-ondas & Processador de micro-ondas
Frequência de emissão	24.125 GHz
Potência de emissão:	< 20 dBm EIRP
Densidade de frequência de emissão:	< 5 m W/cm'
Modo de detecção:	Movimento
Temperatura:	-20°C até +55°C
Tempo de espera de saída:	2 segundos
Indicador Led:	Modo de espera: luz apagada Modo de ação: LED verde

7. LISTA DA EMBALAGEM

Número	Item	Peças	Comentário
1	Sensor	1	
2	Cabo/Conector de 6 pinos	1	2,5 m
3	Embalagem dos parafusos	1	
4	Instruções de operação	1	

NOTA: Este produto é recomendado para uso apenas em ambientes comerciais e industriais.

AVISO: Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Para maiores informações, consulte o site da Anatel: www.gov.br/anatel/pt-br

TERMO DE GARANTIA

Metoppar da Amazônia Indústria e Comércio de Eletrônicos Ltda, inscrita no CNPJ nº 09.084.119/0001-64, localizada na Av. Açai nº 875, Distrito Industrial I, Manaus/AM, CEP 69075-904, fabricante dos produtos PPA, garante este 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 legal de 90 (noventa) dias da data da aquisição, desde que observadas as orientações de instalação descritas no manual de instruções.

Por consequência da credibilidade e da confiança depositada nos produtos PPA, acrescemos ao prazo acima mais 275 dias, atingindo o total de 1 (um) ano, igualmente contados da data de aquisição a ser comprovada pelo consumidor através do comprovante de compra (Nota Fiscal).

Em caso de defeito, no período da garantia, a responsabilidade da PPA fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação, nas seguintes condições:

- O conserto e reajuste dos equipamentos só poderão ser realizados pela Assistência Técnica da PPA, que está habilitada a abrir, remover, substituir peças ou componentes, bem como reparar os defeitos cobertos pela garantia, sendo que, a não observação deste e qualquer utilização de peças não originais constantes no uso, acarretará a renúncia deste termo por parte do consumidor;
- A garantia não se estenderá aos acessórios como cabos, kit de parafusos, suportes de fixação, fontes, etc.;
- Despesas de embalagem, transporte e reinstalação do produto ficam exclusivamente por conta do consumidor;
- O equipamento deverá ser enviado diretamente a Empresa responsável pela venda representante da fabricante, através do endereço constante da nota fiscal de compra, devidamente acondicionado evitando-se assim, a perda da garantia;
- No tempo adicional de 275 dias, serão cobradas as visitas técnicas nas localidades onde não existam serviços autorizados. As despesas de transporte do aparelho e/ou técnico correm por conta do proprietário consumidor e
- A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia.

Esta garantia perderá seus efeitos se o produto:

- Sofrer danos provocados por agentes da natureza, como descargas atmosféricas, inundações, incêndios, desabamentos e etc.;
- For instalado em rede elétrica imprópria ou mesmo em desacordo com quaisquer das instruções de instalação expostas no manual;
- Defeitos causados por quedas, pancadas ou qualquer outro acidente de ordem física;
- Por violação do equipamento ou tentativa de conserto por pessoal não autorizado;
- Não for empregado ao fim que se destina;
- Não for utilizado em condições normais;
- Sofrer danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto.

Recomendação:
Recomendamos a instalação e manutenção do produto pelo serviço técnico especializado PPA.

Caso o produto apresente defeito ou funcionamento anormal, procure um Serviço Técnico especializado para as devidas correções.