SIPROEL®

SIPROEL INDÚSTRIA ELETRÔNICA S.A.
Rua Leonilda Sibila Nadolny, 53 - Centro Industrial Mauá
CEP: 83413-700 - Colombo - PR - Brasil
www.siproel.com.br
suporte@siproel.ind.br

EMBMN-00091 - REV. 0.0

LIMITAÇÕES DESTE EQUIPAMENTO:

[illegible]

CUIDADOS POSTERIORES DA INSTALAÇÃO:

[illegible]

DISPAROS ALEATÓRIOS:

[illegible]

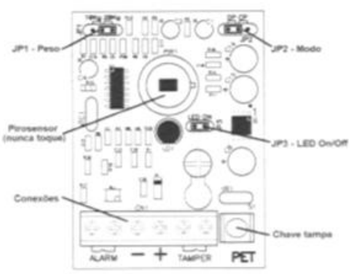
GARANTIA LIMITADA SIPROEL

[illegible]

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

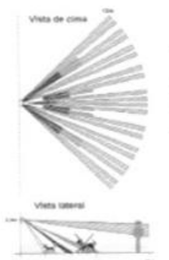
Modelo	PET DIGITAL
Método de detecção	Infravermelho Passivo
Sensor	Pirosensor de quatro elementos (QUAD)
Lente	Branca com 20 zonas (10 longas, 8 médias e 2 curtas) Proteção contra UV e imune a luz branca
Alimentação	9 – 15 VDC
Consumo	15 mA
Área de Cobertura	12m x 90° @ 25°C
Tipo de Saída	Mini Opto-relé - 30VDC - 60mA
Tempo acionamento	~ 2 segundos
Chave tampa	Normalmente fechada (opcional)
Velocidade de Detecção	0,2 - 1,5 m/sec.
Sensibilidade	Três ajustes - 20Kg, 10Kg, 1Kg
Modos de operação	Dois modos distintos (DP e CP)
Temp. Operação	0°C - 60°C
Umidade	92% RH máx
Peso	80 g
Dimensões	90 x 53 x 39 mm

DETALHES DO SENSOR



ÁREA DETECÇÃO/COBERTURA

Lente PET , 90° , 12x12m , 25°C



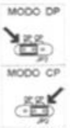
A altura da instalação do sensor define a altura da área cega em relação ao solo ou seja.

Altura do sensor	Altura da área cega aprox.
2,20 m	20 cm
2,30 m	30 cm
2,40 m	40 cm
2,50 m	50 cm

Não é recomendado que na região mais próxima ao sensor existam móveis ou objetos que o animal de estimação tenha hábito de subir (sofá, cadeiras, etc).

Este sensor não permite ajustes de alcance na placa do sensor (posição fixa).

MODO DE OPERAÇÃO



JP2 - Modo

DP - Duplo Pulso

[illegible]

CP - Comparador de Pulsos

[illegible]

Obs:

[illegible]

[illegible] **Não é recomendado o uso do sensor com o jumper JP2 desconectado.**

AJUSTE DE PESO

O jumper JP1 define no sensor o ajuste de peso máximo do animal , para uma destas três possibilidades:

20 Kg - Para ignorar animais com peso até 20 Kg com pêlos de comprimento médio.

10 Kg - Para ignorar animais com peso até 10 Kg com pêlos de comprimento médio.

1 Kg - Para ignorar pequenos animais (roedores) onde a soma do peso máximo não seja maior que 1 Kg (não importando qual a pelagem do animal).

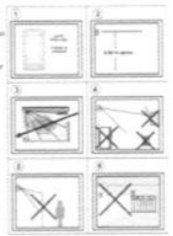
Peso máximo: **O peso do animal serve apenas como uma referência.**
O projeto deste sensor foi considerado em termos gerais para um animal com pêlos de comprimento médio.

"São mais difíceis de serem detectados animais com pêlo mais comprido ou mais espesso do que animais com pêlo curto ou sem pêlo."

Portanto a definição de peso máximo pode variar conforme a pelagem do animal, altura e formato do corpo.

RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO

(1) O sensor deve ser instalado conforme a figura 1.
(2) O sensor deve ser montado em 90° em relação ao solo (não inclinar no suporte), a altura de fixação recomendada é de 2,30 m (entre 2,20m e 2,50 m)
(3) Instalar o sensor no sentido perpendicular à passagem das pessoas. É recomendado que o sensor seja instalado no canto da parede devido ao ângulo da lente ser de 90°
(4) Não fixar o sensor voltado para áreas onde existam objetos que geram calor durante seu funcionamento, tais como: fogões, aquecedor elétrico ou a gás, geladeira, ar condicionado, etc.
(5) Não fixar o sensor voltado para obstáculos, como: banderolas, pilares, plantas, biombos, etc. Nunca fixe o sensor em superfícies instáveis que balancem ou vibrem (forro, divisórias, etc).
(6) Nunca instalar o sensor de forma que o mesmo receba incidência direta da luz solar ou acima de ventarolas abertas onde circule correntes de ar na frente do sensor.



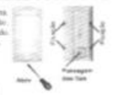
Obs: O sensor somente ignora animais ao nível do chão, isto não se aplica se o animal subir em móveis, pular, subir escada (sobrados), etc.

DESCRIÇÃO

Sensor infravermelho passivo destinado para ambientes com pequenos animais de estimação (PET) sendo: um cachorro com até 20 Kg, dois gatos ou pequenos roedores. Utiliza lente Fresnel desenvolvida especificamente para esta finalidade. Circuito eletrônico baseado em tecnologia ASIC com análise digital de sinal do pirosensor para evitar disparos em falso e com compensação automática da temperatura ambiente.

Este sensor é fabricado em duas versões com ou sem a chave da tampa (Tamper).

INSTALAÇÃO



1 - Calce a tampa embaixo com uma chave de fenda e abra a mesma.
2 - Abra um furo de passagem no fundo do gabinete e passe a fiação.
3 - Fixe o fundo do gabinete do sensor firmemente no local desejado.
4 - Conecte a fiação aos terminais correspondentes (ver conexões).
5 - Fixe a placa na posição e ajuste os jumpers de sensibilidade (peso) e modo de operação desejado (DP ou CP).
6 - Com o jumper JP3 (LED ON) colocado na posição, a luz indicadora acende com o disparo do sensor.
Removendo-se o jumper JP3 a luz indicadora não acenderá mais.
7 - Recoloque a tampa do sensor.

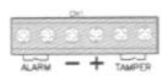
Após a instalação do sensor é recomendado que se efetue um teste de operação do mesmo. Estando o sensor devidamente alimentado deve-se aguardar por um período de aproximadamente 1 minuto até que o mesmo estabilize com o ambiente. Então ande pelo ambiente verificando se o LED acende. Após cada disparo do sensor aguarde o LED apagar e espere alguns instantes antes de se movimentar novamente.
Toda vez que se abre a tampa do sensor para mudar jumpers deve-se aguardar aproximadamente 1 minuto (após fechar a tampa) até que o mesmo estabilize com o ambiente novamente.

NÃO INSTALAR O SENSOR EM AMBIENTE EXTERNO.

CONEXÕES

ALARM : Contato normalmente fechado (N.C) em série a zona do alarme

(-) : Negativo da fonte

(+) : Positivo da Fonte
(Alimentação de 9 a 16VDC)

TAMPER : Chave opcional de proteção da tampa, contato normalmente fechado (N.C.)