



**COMPATEC**<sup>®</sup>  
PRODUTOS PARA SUA SEGURANÇA

Produto sujeito a alterações sem prévio aviso



# GÊNESY

## INFRAVERMELHO PASSIVO

# IR5

Manual do usuário

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Pir com duplo elemento (baixo ruído/alto desempenho);
- Lente com características PET;
- Área de detecção 90°x11m x 11m;
- Altura de instalação 2,1m;
- Velocidade de detecção 0,2 a 7m/s;
- Temperatura de operação -15 a +50°C;
- Compensação Automática de Temperatura (com ganho acentuado acima de 35°C, onde a temperatura ambiente é próxima do corpo humano);
- Alimentação 10-16VCC;
- Consumo máximo 15mA;
- Proteção contra EMI e RFI;
- Modo de disparo FAST/SLOW;
- Tecnologia MDM;
- Proteção dos contatos do relé e contra inversão de polaridade;
- Carga de saída .....30Vcc, 0,2A máx.;
- Dimensões ..... 84x48x38mm;
- Peso ..... 60g.

### INSTALAÇÃO

Escolha um local adequado para a instalação, evitando locais onde o sensor fique exposto a fontes de calor, luz solar ou correntes de ar. Evite fixá-lo em locais instáveis, que vibrem ou que possuam obstáculos em sua área de detecção.

### LENTE

A lente utilizada neste sensor infravermelho possui características PET que minimizam disparos falsos por animais de até 50 cm de altura. Mas para seu funcionamento adequado o infra deverá ser fixado sem articulador diretamente na parede, a 90° em relação ao solo, na altura de 2,1m com ajuste de ângulo de 0°. Desta forma irá aumentar a segurança do infra em locais onde possuem pequenos animais.

### EFETUANDO A CONEXÃO

- 1 - Abra a tampa do sensor;
- 2 - Faça um furo onde passará a fiação;
- 3 - Fixe o infra no local selecionado;
- 4 - Conecte os fios no conector principal, (veja figura 1);
- 5 - Posicione a placa na caixa;
- 6 - Feche a tampa para executar os testes do alcance e detecção ajustando o posicionamento do infra.

### TERMINAIS DE CONEXÃO

- Terminal 1 - Alimentação Positivo - Conecte ao positivo da fonte de alimentação, tensão de 10 - 16Vcc.
- Terminal 2 - Alimentação Negativo - Conecte ao negativo da fonte de alimentação.
- Terminal 3 e 4 - Relay NF - Conecte a zona NF de uma central de alarme.

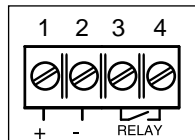
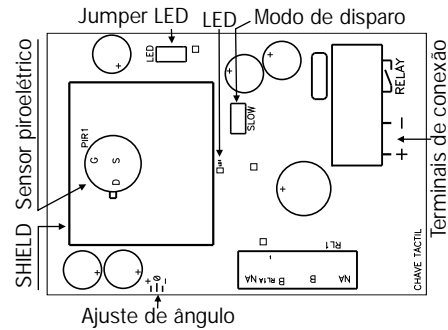


FIG. 1: Terminais de conexão

### CONHECENDO O SENSOR



### AJUSTANDO O MODO DE DETECÇÃO

O IVP IR5 possui dois modos de detecção selecionados através do jumper "SLOW".

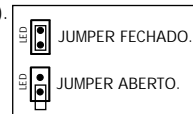
- Jumper Fechado: Detecção normal (FAST).
- Jumper Aberto: Detecção lenta (SLOW).

Obs.: Use o jumper aberto em locais onde existe possibilidade de disparo falso. Nesta configuração a detecção será mais lenta que a normal.

### HABILITANDO O LED

Para habilitar ou desabilitar o LED selecione o jumper LED em um dos seus modos:

- Jumper Fechado: Led habilitado (padrão).
- Jumper Aberto: Led desabilitado.



### AJUSTE DE ÂNGULO VERTICAL

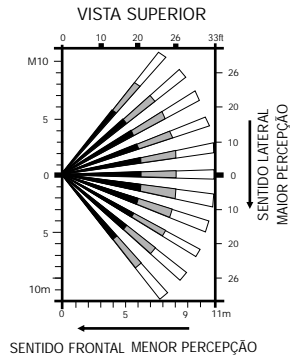
O sensor já possui um ângulo pré definido, mas existe a possibilidade de um ajuste no mesmo em 1mm para cima ou para baixo, compensando a altura que o mesmo for instalado ou qualquer desvio entre a lente e o piro sensor.

É sugerido deixar sempre em 0°. Quando instalado em alturas acima de 2,1m deve-se inclinar o sensor levemente para frente até obter a detecção desejada.

### TECNOLOGIA MDM

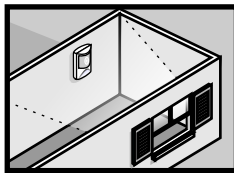
A Memória de Detecção de Movimento (MDM) é uma tecnologia que memoriza as detecções do sensor, possibilitando reduzir drasticamente a sensibilidade do mesmo sem comprometer o seu alcance, o resultado é a mínima possibilidade de disparos falsos.

Após ter ligado a alimentação no sensor infravermelho aguarde por um período de aproximadamente 30 segundos, em seguida, deverá ser efetuado um teste para escolher um melhor posicionamento do mesmo, não esqueça de fechar a tampa, pois se a mesma estiver aberta o sensor não terá um funcionamento adequado.

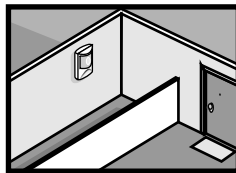


Impresso Janeiro 2009 (R01)

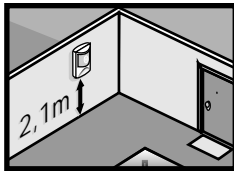
### CONDIÇÕES PARA INSTALAÇÃO DO SENSOR



1 - EVITAR DIRECIONAMENTO A FONTES DE LUZ OU CALOR.



2 - NÃO INSTALAR ATRÁS DE BARREIRAS.



3 - ALTURA DE INSTALAÇÃO RECOMENDADA



4 - NÃO INSTALAR EM AMBIENTES EXTERNOS.

Comptec Sistemas Eletrônicos Ltda  
Indústria Brasileira  
www.comptec.com.br

SAC  
suporte@comptec.com.br  
Fone: (54) 4009 4700

### TERMOS DE GARANTIA

A Comptec assegura ao comprador deste produto, garantia contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de instalação. Em caso de defeito, no período da garantia, a responsabilidade da Comptec fica restrita ao conserto ou substituição do produto de sua fabricação. A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia.

#### Esta garantia perde seu efeito por:

Uso indevido, descuidos, desconhecimento das instruções contidas no Manual de instalação, falta de aterramento, instalação do produto em ambientes inadequados, expostos a umidade ou calor excessivo. Ignorar as recomendações e procedimentos necessários para seu perfeito funcionamento e proteção.

#### Esta garantia não cobre:

Oscilação de voltagem, ligação em voltagem errada e descarga elétrica provocada por raios.  
Transporte e remoção dos produtos para conserto/instalação.  
Danos causados por água, fogo e descarga elétrica.

**IMPORTANTE:** Para validação da garantia é necessário o preenchimento correto dos dados deste certificado.

### Dados do Instalador

Nome: \_\_\_\_\_  
Endereço: \_\_\_\_\_  
Bairro: \_\_\_\_\_ Cidade: \_\_\_\_\_ U.F. \_\_\_\_\_  
Fone: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_  
e-mail: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

### Dados do Cliente e produto

Nome: \_\_\_\_\_  
Endereço: \_\_\_\_\_  
Bairro: \_\_\_\_\_ Cidade: \_\_\_\_\_ U.F. \_\_\_\_\_  
Fone: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_  
Tipo/Modelo: \_\_\_\_\_  
Número serial: \_\_\_\_\_  
Número da Nota fiscal: \_\_\_\_\_  
Data da Instalação: \_\_\_\_\_

Declaro haver recebido nesta data o referido produto em perfeito estado de funcionamento, foram a mim explicadas as funções e cuidados que devo ter em relação ao produto, também recebi o manual de instruções de operação e manutenção, as condições de garantia descritas neste certificado foram por mim aceitas e entrarão em vigor a partir desta data.

RECORTE AQUI

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Data Assinatura cliente

### POSICIONANDO O SENSOR

