

SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO
IVP-3000
MANUAL DE INSTALAÇÃO



O sensor infravermelho passivo sem fio **IVP-3000 da CS ELETRÔNICA** possui um transmissor incorporado que trabalha em UHF na frequência 433 MHz. Utiliza-se de tecnologia industrial, incorporando metal duplo para a máxima rejeição de RFI ocasionando assim menor incidência de alarmes falsos, até mesmo em condições adversas de temperatura e umidade.

Possui compensação automática de temperatura proporcionando excelente detecção de intrusão, mesmo quando a temperatura ambiente e do corpo intruso forem equivalentes.

O sensor **IVP-3000 da CS ELETRÔNICA** já dispõe de articulador próprio e permite ajustes, como segue:

Jumper PULSE: Este jumper regula a sensibilidade do sensor. Caso queira utilizar o sensor com maior sensibilidade, mantenha o jumper fechado (2 pulsos); caso queira utilizar o sensor com menor sensibilidade, mantenha o jumper aberto (3 pulsos).

Jumper RESET:

Posição **INTEG.** (jumper fechado): Havendo movimento contínuo em seu campo de atuação, o sensor não irá indicar detecção e não fará nenhum tipo de transmissão por rádio frequência. A detecção e a transmissão de rádio frequência só se dará quando o movimento cessar em seu campo de atuação por 2min. Deste modo, teremos 2 anos de vida útil da bateria utilizada (em média).

Posição **CONT.** (jumper aberto): O sensor ao detectar movimento transmite o sinal de rádio frequência para a central de alarme. Para que haja uma nova transmissão o sensor aguarda 2 min mesmo havendo movimento no ambiente. Após este tempo o sensor verifica se há movimento e transmite até a central.

Jumper TR: este jumper é necessário ser fechado caso queira fazer ajustes de frequência, fazendo com que o sensor transmita continuamente. **Atenção:** Caso haja necessidade de fazer qualquer tipo de ajuste de frequência, deverá ser feita com o auxílio de equipamentos próprios para tal. Todos os sensores já saem calibrados de fábrica na frequência 433MHz.

Jumper TESTE: quando fechado possibilita por tempo indeterminado que se faça testes de detecção e transmissão a cada 10s. Após o teste recomendamos que o jumper TESTE seja aberto para que não diminua a vida útil da bateria de 9V.

Jumper Sensibilidade: aumenta o ganho do sensor em ambientes onde a temperatura é alta (acima de 34°C;). Jumper fechado (sensibilidade menor), jumper aberto (sensibilidade maior).

Codificação do sensor IVP-3000 da CS ELETRÔNICA: O sensor trabalha com a tecnologia Rolling Code que traz uma maior segurança. Para codificá-lo basta fechar o jumper TR quando a central está aguardando um código a ser transmitido (ver manual da central). Este sensor é compatível com as centrais da linha Supéria 3000 de fabricação da CS ELETRÔNICA.

Alcance: O sensor **IVP-3000 da CS ELETRÔNICA** possui um alcance de detecção de até 12 metros, num ângulo de 100°. Como em qualquer sensor por infravermelho passivo, a lente é a responsável para que o sensor "sinta" o movimento dentro do ambiente protegido. Sendo assim, a limpeza da mesma e seu estado geral de conservação é que vai fazer com que o sensor funcione sempre de modo satisfatório.

Características técnicas:

Método de detecção: Infra Vermelho passivo com pirosensor de duplo elemento;

Sensibilidade: 1°C a 0.3 m/segundo;

Temperatura de operação: -10 °C a 70 °C;

Umidade Relativa 90 a 95%;

Sistema de auto-reset: ajustável em 1 ou 2 minutos;

Consumo:

Stand-by: 10uA

Máximo em transmissão: 4.0 mA

Imunidade a RFI: 30V/m 1-1000Mhz;

Vida útil da bateria: Aproximadamente 2 anos em reset de 2 minutos e com bateria alcalina 9V;

