

SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO
IVP-2000
MANUAL DE INSTALAÇÃO



O sensor infravermelho passivo sem fio **IVP-2000 da CS eletrônica** possui um transmissor incorporado que trabalha em UHF nas frequências 433 Mhz, 390 MHz ou 315 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-2000 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 com a frequência marcada em sua placa de C.I..

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-2000 da CS eletrônica: O sensor possui em sua placa de C.I. no lado esquerdo inferior, 9 jumpers de arame. Para codifica-lo basta cortar alguns jumpers de forma aleatória. Aconselhamos o corte de pelo menos 4 jumpers.

Estes jumpers estão padronizados de acordo com as centrais microprocessadas da Linha MC, de fabricação da CS eletrônica. Caso queira utilizar este sensor em outra marca, é necessário verificar a compatibilidade de códigos e a relação numérica dos jumpers de cada fabricante.

Alcance: O sensor **IVP-2000 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;

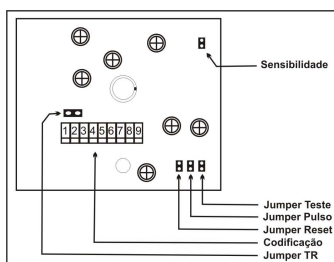
Consumo:

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;



CS eletrônica Automação e telefonia Ltda. CNPJ. 83.202.879/0001-81
Rua Valmor Schroeder, 2508, Bela Vista I, São José, SC.
Fone: 48 246-8563 E-mail: [vendas@cseletronica.com.br](mailto: vendas@cseletronica.com.br)
www.cseletronica.com.br