

Os sensores infravermelhos passivos sem fio FLEX 4000 RF e Flex 4000 RF Pet são produzidos com as tecnologias: microprocessador nanowatt®, amplificador de 1µA, pyrosensor de duplo elemento e compensação de temperatura, para baixíssimo consumo, maior captação e máxima discriminação de alarmes falsos. Possui um transmissor de RF incorporado, na frequência 433,95 MHz. Utiliza a tecnologia de codificação “Learning Code” e transmite indicação de bateria baixa - para centrais Supéria 4000 que possuem essa função. Incorpora proteção contra inversão de polaridade da bateria e os ajustes abaixo descritos.

É projetado para instalação em ambientes fechados e controlados (residências, escritórios, etc.) a uma altura de 2,1 m. O sensor não foi projetado para instalação em áreas semi-abertas ou abertas.

Os sensores FLEX 4000 RF **Pet** são imunes a pequenos animais de até 20 kg de peso. Para seu funcionamento eficaz, os animais não podem circular acima de 50 cm do chão. Pássaros e outros pequenos animais não podem passar próximos à lente.

### AJUSTES E CONFIGURAÇÕES

#### • Operação / Teste:

Jumper **JP1**: permite a transmissão contínua para cadastramento  
aberto = operação → baixo consumo  
fechado = teste → transmissão contínua, alto consumo

#### • Controle do LED:

Jumper **JP2**: **permite desligar o LED**  
aberto = LED desligado → maior duração da bateria  
fechado = LED funcionando → indicação da detecção

#### • Sensibilidade:

Jumper **JP3**: ajusta o ganho do sensor  
aberto = ganho menor → alcance até 8 metros  
fechado = ganho maior → alcance até 12 metro

#### • Modo Integral/Contínuo:

Jumper **JP4**: ajusta a operação lógica do sensor  
[1 e 2] fechado = contínuo  
[2 e 3] fechado = integral

**Contínuo:** após uma detecção o sensor fica inativo durante o tempo configurado no jumper **JP5**, mesmo havendo movimento em frente ao sensor. Passado este período o sensor volta a detectar movimento.

**Integral:** Enquanto houver movimento em frente ao sensor ele aguarda e não detecta. Passado o tempo configurado no jumper **JP5**, sem movimento, o sensor volta a detectar. Assim é possível obter uma média de até 2 anos de vida útil, utilizando bateria 9V alcalina.

#### • Modo 10 segundos / 2 minutos

Jumper **JP5**: ajusta o tempo mínimo entre detecções  
aberto = 2 minutos (operação)  
fechado = 10 segundos (testes)

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Método de detecção:** infravermelho passivo com pyrosensor de duplo elemento

**Sensibilidade:** 1° C a 0.3 m/segundo

**Imunidade a RFI:** 30V/m 1-1000MHz

**Alcance:** 12 metros, ângulo de abertura lateral 100°

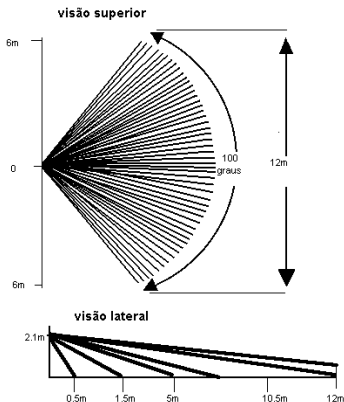
**Temperatura de operação:** -10° C a +40° C

**Umidade Relativa:** 90% a 95% em 30° contínuos

**Tensão de alimentação:** bateria de 9VCC

**Consumo Máximo:** 5mA

**Saída:** transmissão RF 433,95 MHz modulada com código “Learning Code”.



## Estabilização ao ligar

Ao ligar a bateria ocorre o período de estabilização do sensor.

Durante este tempo o LED pisca continuamente e o sensor permanece inoperante.

Evite movimento em frente ao sensor para que o período de estabilização seja curto.

Como em qualquer sensor infravermelho passivo, é a lente que permite que o sensor “sinta” o movimento dentro do ambiente protegido. Sendo assim, a limpeza da mesma e seu estado geral de conservação é que fará com que o sensor funcione sempre de modo satisfatório.

Evitar luz solar direta ou indireta na lente e fluxo de ar diretamente no sensor.

## Certificado de Garantia

1- Todas as partes, peças e componentes, são garantidos contra eventuais DEFEITOS DE FABRICAÇÃO que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, contado a partir da data de emissão da nota fiscal do produto.

2- Constatado o defeito, deve-se imediatamente comunicar à empresa que efetuou a instalação ou serviço autorizado mais próximo. Somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia. Caso contrário esta garantia perde o efeito, pois o produto terá sido violado.

3- Em caso de atendimento domiciliar e/ou necessidade de retirada do produto, as despesas decorrentes de serviços, transporte, segurança de ida e volta do produto, ficam por conta e risco do consumidor.

4- A garantia ficará automaticamente cancelada se o produto for violado, receber maus tratos ou sofrer danos decorrentes de acidentes, quedas, agentes da natureza (raios, inundações), variações de tensão elétrica, sobrecarga acima do especificado e instalação em desacordo com o manual.

Fabricado por: CNPJ 78.323.094/0004-70.

A Khronos reserva-se o direito de alterar o equipamento sem aviso prévio.

LOCAL \_\_\_\_\_  
 REVENDA \_\_\_\_\_  
 DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
 Nº. DE SÉRIE \_\_\_\_\_



Informações e Suporte Técnico: [www.cs.ind.br](http://www.cs.ind.br) [suporte@cs.ind.br](mailto:suporte@cs.ind.br)

CS Comunicação e Segurança - Fone +55 (48) 3246-8563

02.009.011.003.07

A CS Comunicação e Segurança reserva-se ao direito de modificar, adicionar ou excluir partes deste manual sem aviso prévio. Não nos responsabilizamos por quaisquer danos ou prejuízos resultantes do uso inadequado deste produto.

Em caso de dúvida, consulte nosso departamento de assistência técnica.