

O **CLC-11** é um detector infravermelho passivo de alta performance designado para operar em qualquer módulo de RF e transmitir um sinal sem fio a partir da detecção de um movimento em sua área de atuação.

Usando um transmissor e um receptor de RF adicionais, o **CLC-11** pode ser conectado a qualquer sistema de alarme já existente permitindo uma instalação ou expansão rápida, fácil e confiável, sem a necessidade de fios entre os detectores ou a preparação de dutos ou canaletas.

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- Tecnologia exclusiva ASIC SMD de baixa corrente.
- Atuação em qualquer módulo de RF em qualquer frequência.
- Alimentação padrão de 9v.
- Baixíssima corrente de consumo.
- Vida útil da bateria extremamente expandida.
- Auto economizador de energia (APS).
- *Push-button* para testes.
- Proteção contra interferência de RF e de EM.
- Sofisticada característica de supervisão.
- Transmissão automática de bateria baixa.

## OPERAÇÃO:

O detector está habilitado para mandar ao transmissor quatro tipos de sinais:

**Alarme:** Sinal enviado após qualquer detecção de movimento.

**Bateria baixa:** Sinal enviado sempre que a bateria alcançar um baixo nível de carga.

**Supervisão:** Sinal de controle enviado periodicamente pelo detector indicando sua presença.

**Tamper:** Sinal enviado caso a tampa seja removida.

O APS (economizador automatico de energia) permite uma grande expansão da vida útil da bateria. Portanto, e devido a essa sofisticada característica, o detector ativará a transmissão so-mente se o evento ocorrer após 2 minutos da detecção anterior.

## CONEXÃO COM O TRANSMISSOR:

O **CLC-1011** pode ser conectado a qualquer transmissor. Existem dois tipos principais :

1. Transmissores básicos: pode transmitir somente um sinal.

1.a. Transmissor básico com chaveamento da alimentação:

Conectar o "-" do conector J1 para o "-" do transmissor e "OUT" para o "+". A saída "OUT" irá dar um pulso cada vez que houver um sinal de alarme ou qualquer outro sinal.

1.b. Transmissor básico com alimentação constante e entrada de pulso:

Conectar o "+" e o "-" do conector J1 para o "+" e o "-" do transmissor, e conectar o "TRIG" ou "OUT" para a entrada de pulso do transmissor, dependendo do nível desta entrada. Se for nível TTL (3,3V), conectar o "TRIG", se for nível CMOS (9V) conectar o "OUT".

2. Transmissores com suporte de dados: Estes transmissores possuem várias entradas para diferentes sinais (alarme, bateria baixa, tamper e supervisão) e transmite o código do evento ocorrido juntamente com o sinal de disparo.

Conectar as alimentações ("+" e "-" do J1 ao "+" e "-" do transmissor).

Conectar o "OUT" ou "TRIG" do J1 à entrada de pulso do transmissor (*dependendo do nível de tensão da entrada*).

Conectar as entradas de sinais do transmissor ao J2. No conector J2 aparecerá um sinal de nível TTL(3,3V).

**Obs:** Pode-se desabilitar a supervisão do detector através do JP1. Evita-se, assim, a transmissão periódica deste sinal, bem como o seu reconhecimento pelo receptor.

## AJUSTANDO O DETECTOR

### Ajuste de sensibilidade:

Este ajuste é feito através da chave deslizante "PULSE".

• Posição 2= Normal.

• Posição 4= Para ambientes críticos.

A posição 2 está ajustada para funcionamento normal com a lente padrão ou longo alcance.

A posição 4 está ajustada para ambientes críticos ou onde haja pequenos animais (até 27cm e 8kg).

### Ajuste da supervisão:

• Jumper ON= Supervisão desabilitada

• Jumper OFF= Supervisão habilitada.

O jumper de supervisão desabilita este sinal enviado pelo detector no caso de se usar um receptor sem a capacidade de reconhecer esse código.

### Ajustando o auto-economizador de energia (APS):

• Jumper 1-2 (fechado)= APS-OFF, o transmissor será ativado sempre que houver uma detecção.

• Jumper 2-3 (fechado)= APS-ON, o transmissor será ativado somente se a detecção do movimento ocorrer após 2 minutos do último evento.

### PUSH-BOTTON DE TESTE: (WALK TEST)

Este *push-button* é utilizado para verificar a faixa de detecção e a transmissão do **CLC-11**.

### Teste da faixa de ativação e detecção:

Uma leve pressão (menos que 1 segundo) ativará somente a detecção, sem transmissão, por um período de 1 minuto, permitindo os ajustes necessários à sua instalação.

### Teste de transmissão:

Pressionando o *push-button* por mais de 1,5 segundos, será ativada a transmissão do sinal a cada 6 segundos, durante o período de 1 minuto. Portanto, o receptor estará detectando o código de alarme.

### SELECIONANDO O LOCAL DE INSTALAÇÃO:

Considerando-se que o detector também é um transmissor sem fio, e para obter o máximo de vantagem possível de seu material, não o instale em locais onde haja grandes objetos metálicos, que poderão interferir na transmissão do sinal. Também não é aconselhável a instalação nos seguintes locais:

• Diretamente ao sol.

• Em locais com rápidas variações de temperatura.

• Em áreas com fortes correntes de ar.

**OBS: O led do detector não acenderá durante o funcionamento normal.**

FABRICADO COM EXCLUSIVIDADE PARA BETATRONIC

BETATRONIC  
Rua Dom Pedro I, 752 Curitiba CEP 80620-130  
Fone: 041 342-2442 Fax: 0800 41 9797  
www.betatronic.com.br