

# JA-60P DETECTOR P.I.R. de Movimento Via Rádio

O JA-60P é um detector de intrusão desenvolvido para detectar movimentos humanos numa área protegida. As técnicas avançadas de processamento digital asseguram alta imunidade a falsos alarmes e excelente estabilidade. O JA-60P usa um sofisticado protocolo de comunicação via rádio com alto nível de segurança. O detector efectua regularmente auto-testes e informa o sistema de supervisão acerca do seu estado de funcionamento.

O detector está protegido por um sensor de *Tamper* que acciona um alarme se houver alguma tentativa de sabotar o detector.

## Especificações

método de detecção	sensor PIR duplo, processa. digital
alimentação	3 V - 2 x AAA pilhas 1.5V
duração das pilhas	cerca de 1 ano
altura recomendada	entre os 2 e os 2.5 metros
área de cobertura	12m / 120° (com lentes standard)
velocidade de detecção	entre os 0,1 m/s e os 4 m/s
tempo de inicialização	60 segundos
gama de operação	máx. 100 m (exterior)
de acordo com a	EN 50131-1 classe 2
ambiente de trabalho	uso em recinto fechado, -10 a +40°C,

## Instalação

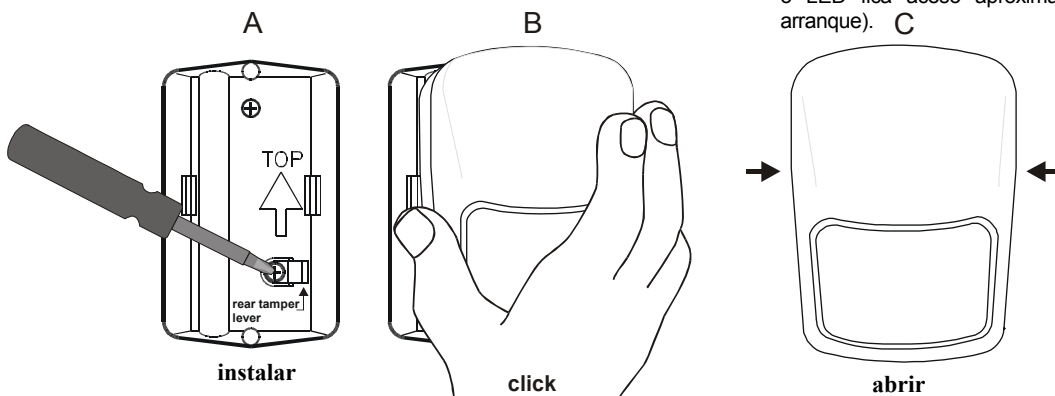
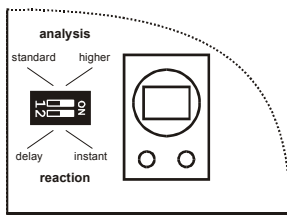
Usando o suporte fornecido, o detector JA-60P pode ser instalado numa parede ou canto de uma divisão, a altura recomendada entre 2 e 2.5 metros acima do chão. O detector cobre uma distância até 12m, com um ângulo de detecção de 120°. Não colocar o detector junto de aparelhos que alteram frequentemente a temperatura e circulação do ar, como por exemplo: ar condicionado e ventoinhas. O JA-60P não deverá ser colocado junto a qualquer equipamento que produza sinais electro-magnéticos intensos (transmissores, reguladores electrónicos, etc).

- Fixe o suporte com os dois parafusos fornecidos, assegurando-se que a seta aponta para cima. Recomenda-se a colocação dos parafusos nos locais indicados (ver figura A), em particular o que suporta a ligação ao sensor de *tamper*. (instalação de parede). Apertar bem os parafusos, evitando que o suporte fique torcido.
- Pressionar o detector completo (ver figura B). Ambas as abas devem encaixar (click). Verificar se o detector está bem fixo.
- Abri-lo (pressionar ambos os lados da tampa a cerca de 1/3 a partir do topo, ver figura C).

Seleccionar uma reacção instantânea ou atrasada do sistema relativamente à detecção efectuada pelo sensor usando o interruptor #2.

### Interruptores DIP nos detectores

- #1 taxa de processamento digital de sinal do detector (*analysis*)  
**OFF** – taxa normal, reacção rápida e boa imunidade (*standard*)  
**ON** – alta taxa de imunidade, reacção lenta. Esta configuração é adequada para locais problemáticos, com variações de temperatura, interferências electromagnéticas (*higher*).
- #2 reacção do sistema relativamente ao accionamento do detector (*reaction*):  
**OFF** – sistema com atraso de entrada/saída (*delay*).  
**ON** – o sistema é activado instantaneamente (*instant*).



## Registo do detector no sistema

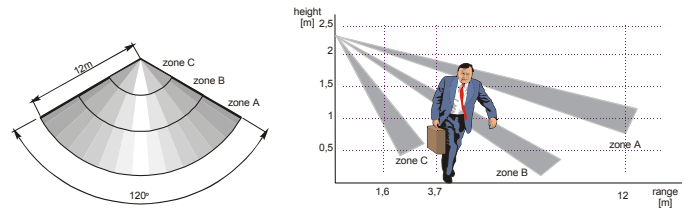
Estudar o manual de instalação da unidade receptora (central de alarmes) para comutá-la para o modo de registo de detectores. Colocar as duas pilhas do tipo AAA fornecidas com o detector (a polaridade é indicada no respectivo detector) e deixar sem tampa. O detector gera um sinal de registo após instalação das pilhas. O LED no detector permanecerá aceso cerca de 60 segundos, indicando – detector no modo de arranque.

## Teste do detector

Colocar a tampa do detector e esperar até o LED desligar. A partir desse momento o detector entra no modo de teste durante 5 minutos, sendo cada movimento detectado, sinalizado pelo LED do detector.

Confirmar que o detector cobre a área a proteger de acordo com o planeado (ver diagrama). Se necessitar de outro padrão de cobertura, (corredor, pet (animais domésticos)) pode obter uma lente para esse efeito.

Após 5 minutos da colocação da tampa do detector, este entra automaticamente em modo normal de funcionamento e o respectivo LED apaga-se (economia de pilhas). Se abrir e fechar a tampa do detector, este volta de novo ao modo de teste durante os 5 minutos seguintes.



## Modo normal de operação do detector

O detector de movimento poupa no consumo de energia em modo normal. A detecção de movimento não é sinalizada pelo LED. Após detecção de um movimento o detector fica bloqueado durante 5 minutos. Isto significa que quando os utilizadores estão na área de cobertura do detector e se movem com frequência em frente do mesmo, a informação sobre só é enviada de 5 em 5 minutos. No entanto, quando a área é abandonada o detector fica pronto para detecções instantâneas no 5 minutos após a última detecção. Este estratégia prolonga muito o tempo de vida das pilhas.

**O tempo de bloqueio do detector pode passar de 5 para 1 minutos**, pressionar o sensor de *tamper* aquando da instalação das pilhas. Este modo de funcionamento é adequado para uma transmissão mais frequente do sinal. Contudo, o tempo de vida das pilhas é normalmente mais curto, dependendo da frequência com que o detector é activado.

*Nota: o detector está sempre pronto para enviar sinal de tamper.*

## Teste e substituição de pilhas

O detector verifica automaticamente o estado das pilhas. Se for necessário substituir as pilhas, o detector informará o sistema sobre a necessidade de substituição das pilhas. Neste modo, o detector opera normalmente, mas cada activação é indicada com um piscar do LED do detector. Nesta situação, as pilhas deverão ser substituídas o mais rapidamente possível (no prazo máximo de uma semana).

Antes de substituir as pilhas, o receptor (central de alarme) deve ser configurado no modo que permite a abertura dos detectores (modo de Utilizador ou modo de Programação).

Usar só pilhas alcalinas do tipo AAA. Após a instalação das novas pilhas o LED fica aceso aproximadamente durante 60 segundos (modo de arranque). C

Tapar o detector e esperar até que o LED se apague. A partir deste instante o detector entrará no modo de teste e cada detecção de movimento será confirmada pelo LED. Ao fim de 5 minutos, o detector entra em modo normal de funcionamento, apagando-se o LED, a fim de economizar as pilhas.

