

JA-60B Detector de Quebra de Vidros Via Rádio

O JA-60B é um detector via rádio de quebra de vidros, fornecendo uma protecção simples e segura contra roubo, sendo extremamente fiável e com uma grande imunidade a falsos alarmes. Um único sensor cobre uma divisão inteira, independentemente do número de janelas. O método de detecção de dupla tecnologia (pressão atmosférica e análise do som) com processamento digital de sinal assegura uma elevada sensibilidade à detecção de quebra de vidros.

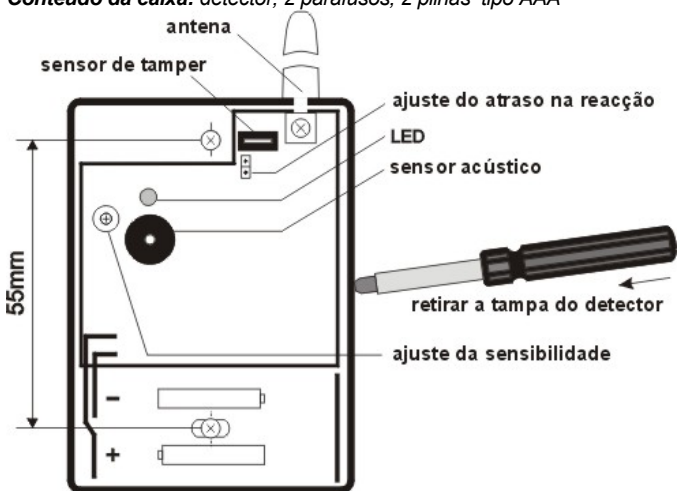
O modo específico de teste permite ajustes simples do detector. Os resultados de auto-testes são regulamente enviados à central de alarmes. O *digital hopping code* usado na comunicação por rádio garante uma transmissão de dados muito segura. O detector encontra-se ainda protegido contra sabotagem física.

Especificações:

método de detecção
alimentação
duração das pilhas
área de cobertura
gama de operação
em conformidade com
ambiente de trabalho
dimensões

análise do sinal acústico
3 V - 2 x pilhas alcalinas tipo AAA
tipicamente 1 ano
máx. 9 m
máx 100 m (exterior)
EN 50131-1, grau 2
classe II, -10 a +40°C
117 x 54 x 20 mm

Conteúdo da caixa: detector, 2 parafusos, 2 pilhas tipo AAA



Instalação

O JA-60B detecta a quebra de vidros em janelas localizadas nas paredes periféricas da área protegida. O vidro deve estar fixo num aro com uma dimensão mínima de 0,6 x 0,6 m. A distância entre o detector e o vidro não deve exceder os 9 metros. O JA-60B pode ser montado numa parede ou no tecto. Não pode haver obstáculos entre o detector e o vidro a proteger (no caso de haver cortinas muito espessas, montar o detector no aro das janelas). O detector não deve ser instalado perto de qualquer superfície metálica ou outros objectos que dificultem ou bloqueiem a transmissão via rádio.

Procedimento para instalação:

- Abrir a tampa do detector apertando a respectiva aba interna (ver fig.).
- Fixar o detector à parede ou ao tecto usando os 2 parafusos.
- A antena deve ficar na vertical (apontando para cima ou para baixo).
- O *jumper* INS/DEL deve estar fechado para reacção imediata. Com o *jumper* aberto selecciona-se uma reacção com atraso.
- Instalar o JA-60B a mais de 0,5 m de outros detectores sem fios.

Registo do detector no sistema

- Estudar o manual instalação da central de alarmes para comutá-la para o modo de registo de detectores.
- Colocar as duas pilhas AAA no detector (a polaridade está assinalada no detector), deixando-o destapado.
- Após instalação das pilhas o detector transmite um sinal de registo.
- O detector necessita de aproximadamente 60 segundos para estar pronto a detectar a quebra de vidros. Este período é indicado através do LED aceso.

Teste do detector

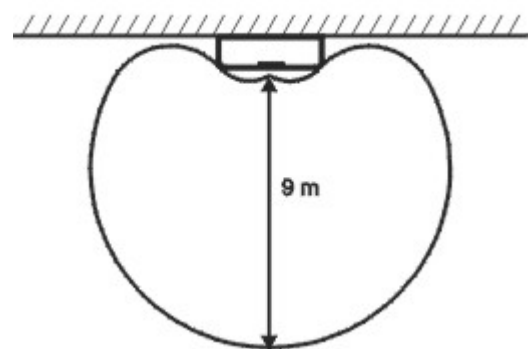
- Colocar a tampa do detector. A partir deste momento o detector entra no modo de teste durante 5 minutos, sendo cada activação indicada pelo LED.
- Golpear com cuidado o vidro a proteger com um instrumento não contundente.
- Se o LED do detector acender momentaneamente, então a sensibilidade para baixas frequências é satisfatória.
- Testar a reacção do detector nas superfícies de vidro a proteger.
- Se a sensibilidade for muito baixa, ajustar com o potenciômetro (na direcção dos ponteiros do relógio aumenta a sensibilidade).
- Para testes completos, pode ser usado um simulador de quebra de vidro (modelo indicado GBT-212).
- Quando detectar a quebra de vidro o LED acende por um período mais longo, e uma mensagem de alarme é enviada à central.
- Cinco minutos após a colocação da tampa, o detector entra automaticamente no modo de funcionamento normal e o LED apaga-se (economia de pilhas). Se abrir e fechar a tampa do detector, este entra novamente no modo de teste durante os 5 minutos seguintes.

Notas:

Não ajustar a sensibilidade demasiado alta. O dispositivo só deve detectar fortes impactos.

Para máxima imunidade a falsos alarmes, activar dispositivos localizados na mesma área que entram regularmente em funcionamento como bombas, geradores, ar condicionado, etc. Se algum desses dispositivo provocar um alarme, montar o detector num local diferente.

Distância de detecção do JA-60B



Teste e substituição de pilhas

O detector verifica automaticamente o estado das pilhas. Se for necessário substituir as pilhas, o detector informa 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 devem ser substituídas o mais rapidamente possível (no prazo máximo de uma semana).

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

Use só pilhas alcalinas do tipo AAA. Após retirar as pilhas velhas, espere 30 seg. antes de colocar as novas.

Problemas possíveis

Sem reacção após inserção das pilhas - remover as pilhas e verificar se estão correctamente inseridas, confira a voltagem delas

Falsos alarmes - alguns dispositivos podem gerar frequências que são semelhantes ao espectro do som resultante da quebra de um vidro.

Falsos alarmes ao entrar em casa - certos ruídos (por exemplo ranger de portas) podem activar o detector - abrir o *jumper* do detector para configurar o JA-60B com reacção de atraso

Comunicação rádio instável - assegurar a inexistência de barreiras metálicas entre o detector e o receptor (central de alarmes), e direcção da antena do detector paralela com a direcção da antena da central de alarmes (mas não em alinhada).

