

JA-60N Detector de Contacto Magnético Via Rádio

JA-60N é um detector de contacto magnético equipado com um íman. O movimento do íman activa o sensor interno do detector, podendo activar um alarme de intrusão instantâneo ou com atraso. O JA-60N possui ainda um sensor de *tamper* e entradas para sensores externos.

O JA-60N usa um protocolo de comunicação via rádio sofisticado com um elevado nível de segurança. O detector efectua auto-testes regularmente e informa o sistema de supervisão do seu estado. O modo de teste automático garante a contínua operacionalidade do detector.

Especificações

alimentação	3 V - 2 x pilhas tipo AAA de 1.5V
duração das pilhas	tipicamente 1 ano
gama de operação	máx. 100 m (exterior)
tipo de sensor	contacto magnético
entradas externas	INP & TMP (loop balanceado)
de acordo com a directiva RTTE	EN 50131-1 grau 2
ambiente de trabalho	classe II (uso interior, -10 a +40°C)
declara. de conformidade Phoenix Test-Lab Alemanha	

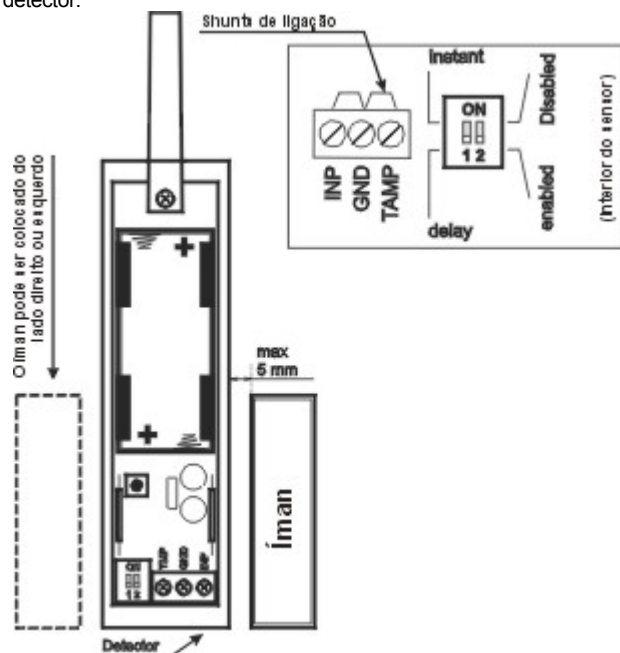
CE 0700

Conteúdo da caixa: detector, íman, 4 parafusos, 2 pilhas tipo AAA

Instalação

Para detectar a abertura ou fecho de uma porta ou janela o detector é equipado com um íman. O movimento do íman activa o sensor interno do detector.

- Retirar a tampa do detector, pressionar a lingueta existente na ranhura localizada na parte de baixo do detector.
- A parte electrónica e as pilhas localizam-se dentro da tampa do detector.
- Fixar a parte inferior à parede ou ao aro da porta ou janela usando os parafusos fornecidos.
- Assegurar verticalidade da antena (apontando para cima ou para baixo).
- Prender o íman com parafusos na parte móvel da porta ou janela. A distância entre o detector e íman não deve ser superior a 5mm quando a porta/janela estiver fechada.
- Não importa se o íman está instalado do lado direito ou esquerdo do detector.



- Aviso: nem o detector nem o íman devem estar fixados directamente numa superfície metálica. Se não existir outra alternativa, usar uma base isolante (plástico, madeira etc.) com 5 mm ou mais de espessura quer para o detector quer para o ímã.
- Usar o interruptor DIP 1 para escolher reacção do sistema, instantânea (posição ON - *instant*), com atraso (posição 1 - *delayed*).
- Se não usar os terminais de entrada (TAMP & INP), estes devem ser ligados ao terminal GND e o interruptor DIP 2 deve estar na posição 2.
- Deixar o detector JA-60N sem tampa e sem pilhas instaladas.

Uso de sensor externos com o JA-60N

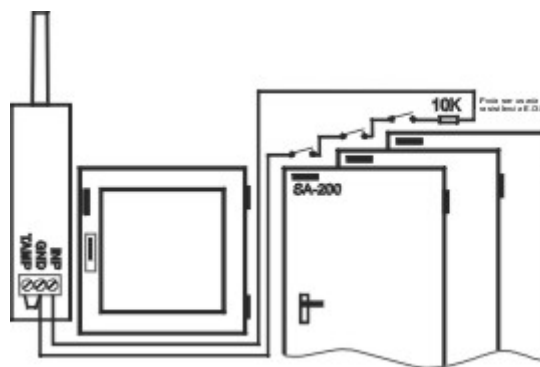
O detector JA-60N pode ser usado para ligar detectores externos com saída tipo contacto ON/OFF, permitindo por exemplo proteger múltiplas portas ou janelas. O sensor magnético integrado no JA-60N pode também ser desactivado (interruptor DIP 2 - na posição ON) e então o JA-60N

funciona exclusivamente como um interface para sensor externos. As duas entradas (TAMP & INP) são activadas quando não se encontram ligados ao terminal GND.

INP—quando esta entrada é activada (desligada do GND), o JA-60N envia a mesma informação como se tivesse sido activado o sensor magnético interno. A reacção do sistema é seleccionada através do interruptor DIP 1 (ON - reacção instantânea ou 1 - reacção com atraso).

TAMP— quando esta entrada é activada (desligada do GND), a unidade envia a mesma informação, como se o sensor de *tamper* fosse actuado.

Loops balanceados – as entradas INP & TAMP podem ainda ser usadas como entradas balanceadas para uma maior segurança. Se for colocada uma resistência de 10k entre uma das entradas (INP ou TAMP) e o GND o JA-60N reconhece esta situação de imediato, reagindo a uma mudança de resistividade (variações superiores a $\pm 30\%$ provocam alarme).



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 aberto. O detector gera um sinal de registo após a colocação das pilhas.

Teste do detector

Após a colocação da tampa no detector, este entra em modo de teste durante 5 minutos, sendo cada activação indicada pelo LED do detector. Após este período o detector entra automaticamente no seu modo normal de funcionamento em que o LED indicador se apaga (economia de pilhas). Se abrir e fechar a tampa do detector, este volta de novo ao modo de teste durante os 5 minutos seguintes.

Nota: Se a posição do interruptor DIP for alterada, o sistema aceita nova configuração após a colocação da tampa.

Modo normal de operação do detector

Em modo normal, o LED indicador do detector não acende para poupar as pilhas, mas quando activado transmite a informação para o sistema. O detector efectua regularmente auto-testes e reporta o seu estado ao sistema para completa supervisão.

Modo pulsado – em modo normal de funcionamento o detector informa o sistema regularmente acerca do estado da porta (aberta ou fechada). Se o interruptor de *tamper* for pressionado quando as pilhas são colocadas, o detector entra no modo pulsado, transmitindo somente quando a porta é aberta. Este modo prolonga a vida das pilhas, mas desactiva a opção de indicação de porta aberta durante o armar. Sempre que o sensor for configurado para uma reacção em atraso, o detector trabalha somente em modo pulsado.

Teste e substituição das pilhas

O detector verifica automaticamente o estado das pilhas. Se for necessário substituir as pilhas, o detector informa o sistema sobre a necessidade de pilhas novas. 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 máximo 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).

Usar só pilhas alcalinas do tipo AAA. Após a instalação das novas pilhas o LED acende a cada activação, durante os 5 minutos seguintes. Ao fim deste tempo, o detector entra em modo normal de funcionamento, apagando-se o LED, a fim de economizar as pilhas.



WWW.BISALARMES.COM