

JA-153M, JA-153M-AN, JA-153M-GR Detetor magnético sem fios com reconhecimento de campos magnéticos externos

Tipo: 5MAG2203SA

O produto é um componente do sistema JABLOTRON. É utilizado para a deteção de abertura de portas, janelas, etc. O dispositivo tem uma reação selecionável (impulso ou estado). Deve ser instalado por um técnico com formação e certificado válido emitido por um distribuidor autorizado.

Este dispositivo é compatível apenas com as centrais de controlo JA-102K, JA-103K e JA-107K.

Instalação

Durante a instalação, se possível, evite colocar o dispositivo diretamente sobre superfícies metálicas que possam ter um impacto negativo na capacidade de comunicação do dispositivo com o sistema.

São fornecidos dois tipos de ímanes com o detetor. Um íman de ferrite numa caixa de plástico (A) e um íman em anel (B). A localização correcta de ambos os tipos de ímanes é mostrada na ilustração. As distâncias para ativação/desativação do detetor com o íman de ferrite (para uma superfície de montagem não magnética) são apresentadas na tabela. Para outros tipos de ímanes ou polaridade oposta, estes valores podem variar.

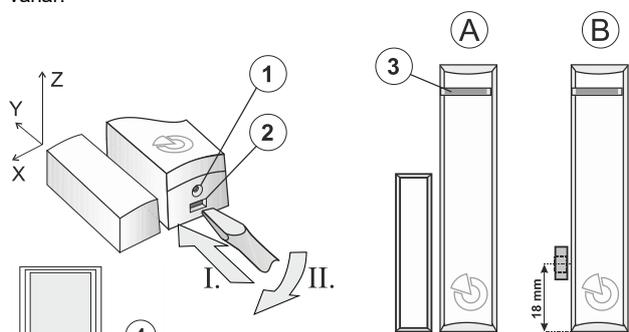


Fig. 1 – Orifício do parafuso de bloqueio, 2 – Patilha da caixa, 3 – LED de indicação, 4 – Bateria, 5 – Número de série, 6 – Contacto de sabotagem da caixa

1. Abrir a tampa do aparelho, premindo a patilha da caixa (2).
2. Montar a placa posterior do aparelho num local escolhido.
3. Aparafusar o íman selecionado a uma peça móvel, por exemplo, uma folha de porta. O bordo inferior do plástico do íman de ferrite deve coincidir com o bordo inferior da caixa do detetor. Recomenda-se a utilização de um parafuso especial não magnético (incluído na embalagem) para fixar o íman em anel.
4. Proceder de acordo com o manual de instalação do painel de controlo:
Procedimento básico:
 - a. No software F-Link, selecionar a posição desejada na janela na janela Devices e inicie o modo de registo clicando na opção Enrol.
 - b. Insira a bateria (tenha em atenção a polaridade correcta). O sinal de registo é transmitido quando a pilha é inserida no detetor.
5. Feche a tampa do detetor.

Notas:

- O detetor também pode ser inscrito no sistema introduzindo o seu número de série (5) no software F-Link (1400-00-0000-0001). Pode encontrar o autocolante com o número de série/código de barras, localizado no suporte da bateria.
6. Para cumprir as normas, a tampa frontal deve ser fixada com o parafuso de bloqueio fornecido (1).
 7. Configure o detetor seguindo o capítulo Definições internas deste manual.

Comunicação do detetor no sistema

O detetor utiliza uma comunicação assíncrona bidirecional que permite alterar as definições internas à distância e poupar a capacidade da bateria em simultâneo.

Após a inscrição no sistema, o detetor funciona em modo acelerado, até sair do modo de serviço (mas não mais de 24 horas). Neste modo, o detetor verifica a cada 90s se o sistema ainda está em modo de serviço ou se devem ser assumidas novas definições.

No modo de serviço, o detetor comunica uma vez a cada 19 minutos ou a cada ativação. Por conseguinte, ao passar do modo operacional para o modo de serviço, pode demorar até 19 minutos para que o detetor reconheça o estado do painel de controlo ou a alteração das definições

internas, o que é indicado pela fonte vermelha no botão de definições internas. Este período pode ser reduzido através da ativação do detetor ou do seu sensor de violação.

Atenção:

Não é necessário esperar 90 s (ou 19 min) até que o detetor confirme a entrega da nova definição, quando as alterações são aplicadas. O sistema lembra-se da alteração solicitada e envia as novas definições para o detetor durante o próximo período de comunicação regular.

Definições internas do detetor

As definições são configuradas pelo software F-Link - separador Dispositivos. Utilize a opção **Definições internas** na posição do detetor. Aparecerá um diálogo no qual as funções do detetor podem ser definidas:

Indicação LED: Ligado/Desligado

Modo de impulsos: Apenas as ativações são transmitidas ao sistema

Deteção de campo magnético externo: Quando ligado, o detetor analisará o campo magnético circundante e, em caso de perturbação (por exemplo, por um íman estranho), o detetor declarará uma ativação de entrada e uma falha. A função proporciona uma maior proteção do objeto.

Nota: para o funcionamento correto da deteção de campo magnético estranho, é necessário calibrar o detetor para o valor de trabalho do campo magnético.

Aviso: Quando a função de deteção de ímanes estranhos está ligada, a janela ou a porta só pode ser aberta na direção em que o movimento do íman foi calibrado. Caso contrário, o detetor declarará uma avaria simultaneamente com a ativação. Por conseguinte, esta função não pode ser utilizada para janelas ou portas que são abertas de várias formas (abertura, inclinação).

Calibração: botão para iniciar o processo de calibração.

Para iniciar a calibração a partir da periferia, o sistema tem de estar no modo de serviço e, em seguida, ativar o contacto de sabotagem (abrir a tampa de plástico) e, no espaço de 5 segundos, desativar o contacto de sabotagem (fechar a tampa de plástico).

Este procedimento permitirá a calibração diretamente a partir da periferia - indicação descrita abaixo a partir do ponto 3 (inclusive). O LED amarelo não se acende quando a calibração é iniciada a partir do detetor (só se acende se o periférico tiver uma definição interna aberta no F-Link). A calibração pode ser terminada activando o contacto de sabotagem (abrir a tampa de plástico). Procedimento de calibração em F-Link + indicação ótica:

1. LED desligado = o aparelho está à espera de ligação. Para continuar, **ativar e desativar o íman** (abrir e fechar a janela/porta).
2. LED amarelo aceso = o detetor estabeleceu uma ligação. **Iniciar a calibração** para continuar.
3. **Ativar o detetor** para confirmar a presença do íman. O LED indica a cor amarela, com o LED vermelho a piscar regularmente duas vezes.
4. **Colocar novamente o detetor magnético no seu estado não ativado.** LED amarelo aceso + piscar rápido do LED vermelho = calibração do detetor magnético durante cerca de 4 s.
5. LED amarelo aceso + LED vermelho a piscar lentamente = o detetor está pronto para continuar a calibração. Para continuar, **ativar o detetor abrindo e fechando a janela/porta.** A confirmação da calibração do detetor será indicada pelo LED vermelho que se acende durante cerca de 1 s. Em seguida, o LED vermelho apaga-se e o estado de regulação passa a completo, o LED amarelo permanece aceso.

Tabelas de valores de distância para ativação e desativação do detetor quando se utiliza o íman de ferrite fornecido (os valores podem variar quando utilizado com outros ímanes permanentes).

Eixo	X	Y	Z
Distância de ativação (mm)	11	10	23
Distância de desativação (mm)	8	8	18

Quadro 1: Distâncias para ativação/desativação de um detetor instalado numa superfície não magnética.

Axis	X	Y	Z
Distância de ativação (mm)	9	10	25
Distância de desativação (mm)	7	8	20

Quadro 2: Distâncias para ativação/desativação de um detetor instalado numa superfície magnética.

Substituição da bateria

O sistema envia automaticamente um relatório quando a bateria está fraca. Não se esqueça de mudar o sistema para o modo de serviço antes de substituir as pilhas (caso contrário, será acionado um alarme de

JA-153M, JA-153M-AN, JA-153M-GR Detetor magnético sem fios com reconhecimento de campos magnéticos externos

Tipo: 5MAG2203SA

violação). Verifique o funcionamento correto do detetor após a substituição das pilhas.

Especificações técnicas

Fonte de alimentação	1x pilha alcalina, tipo: AAA (LR03, 1,5 V/1,2 Ah)
	Aviso: as pilhas não se encontram incluídas.
Vida útil das pilhas	cerca de 2 anos (máx. 10 activações diárias)
Tensão de pilha fraca	<0,95 V
Consumo de corrente de repouso	50 µA
Consumo de corrente máximo	30 mA
Banda de comunicação	868,1 MHz, protocolo JABLOTRON
Potência de radiofrequência máxima (PAR)	<25 mW
Alcance de comunicação	aprox. 500 m (área sem restrições)
Dimensões da parte do transmissor	20 x 86 x 20 mm
Dimensões da peça magnética	16 x 55 x 15 mm
Peso (sem bateria)	25 g
Classificação	Grau de segurança 3/Classe ambiental II (EN 50131-1)
Ambiente operacional	Interiores em geral
Intervalo da temperatura de funcionamento	-10 °C a +40 °C
Humidade de funcionamento média	75% HR, sem condensação
Organismo de certificação	Trezor Test s.r.o. (n.º 3025)
Em conformidade com as normas	EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3, EN 50131-6, ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000
Pode ser operado de acordo com	ERC/REC 70-03
Parafuso recomendado	2 x  ø 3,5 x 40 mm (cabeça lisa)



JABLOTRON ALARMS a.s. declara pelo presente que o produto 5MAG2203SA se encontra em conformidade com a legislação relativa a harmonização relevante da UE: diretivas n.º: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU se for utilizado como previsto. O original da avaliação de conformidade pode ser consultado em www.jablotron.com, na secção de Transferências.



Nota: A eliminação correta deste produto irá ajudar a poupar valiosos recursos e evitar possíveis efeitos negativos à saúde humana e ao ambiente, decorrentes da má gestão de resíduos. Devolva este produto ao comerciante ou contacte a autoridade local para obter mais informações sobre o ponto de recolha designado mais próximo.

