

JA-152M O detetor magnético oculto sem fios

Este documento foi traduzido automaticamente a partir do original em inglês. Em caso de dúvidas ou incertezas, consulte a versão original do documento. Se encontrar algum erro ou tiver outras questões, contacte o apoio técnico (os dados de contacto encontram-se no final deste documento).

O JA-152M é um componente sem fios do sistema JABLOTRON. É utilizado para detetar a abertura de portas e janelas e foi concebido para instalação oculta (entre um caixilho e uma asa). O detetor tem uma reação de estado que pode ser comutada para uma reação de impulso, se necessário. O detetor ocupa uma posição no sistema e deve ser instalado por um técnico treinado com um certificado válido emitido por um distribuidor autorizado. **Este produto é compatível com os painéis de controlo JA-102K, JA-103K, JA-107K e JA-152KRY.**

Instalação

O detetor deve ser colocado no espaço entre a moldura (parte não móvel) e a asa (parte móvel) de uma porta ou janela. Existem vários caixilhos de portas/janelas, pelo que é aconselhável verificar antes da instalação se o detetor se adapta ao tipo de porta/janela em causa. No caso de uma moldura de madeira com um perfil demasiado estreito, é geralmente possível fresar uma ranhura para a inserção do detetor.

A eletrónica do detetor deve ser instalada na parte não móvel e o íman na parte móvel. O detetor reage à remoção do seu íman. Se o íman fornecido não corresponder exatamente à construção da porta/janela, pode pedir ao fornecedor da janela/porta um íman de um tipo adequado. Em alternativa, é possível ajustar a posição do íman utilizando uma placa de apoio adequada.

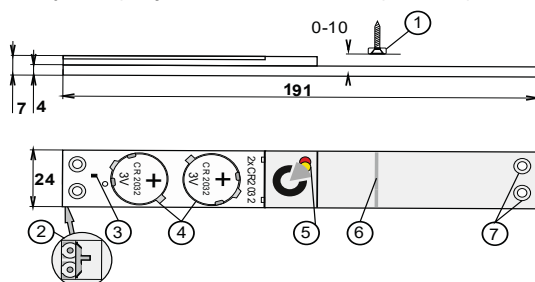
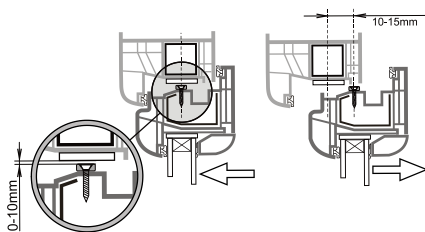


Figura: 1 – íman; 2 – mecanismo de remoção de lágrimas para deteção de remoção (na parte de trás do detetor); 3 – sensor de violação da tampa; 4 – pilhas (2x CR 2032); 5 – indicadores LED ocultos (sob o logótipo); 6 – linha de regulação; 7 – orifícios de fixação

1. Encontrar um local adequado para a colocação do detetor de modo a que o íman fique alinhado com a linha de regulação (6) quando a porta/janela está fechada. Após a abertura da porta/janela, a distância do íman ao detetor deve aumentar pelo menos 2 cm.

Condições básicas de instalação:

- a) Evite instalar o detetor à volta do mecanismo de encaixe metálico (não deve haver nenhum metal perto do detetor devido a interferências na comunicação por rádio),
 - b) Não recomendamos a instalação do detetor na parte inferior do caixilho da porta/janela devido à possível condensação de água,
 - c) Existem três placas traseiras (duas de 2 mm e uma de 3 mm) concebidas para compensar eventuais desníveis no caixilho (por exemplo, ranhuras no caixilho); o detetor deve estar sempre com toda a sua superfície sobre a superfície de montagem.
2. Aparafusar o íman na parte móvel da porta/janela de acordo com a figura seguinte.



3. Desaparafusar a tampa das pilhas e aparafusar o detetor com quatro parafusos, de modo a que o íman fique alinhado com a linha de regulação (6) quando a porta/janela estiver fechada. Tenha cuidado para não usar demasiada força ao apertar os parafusos, caso contrário o mecanismo de remoção de rasgos (2) pode ser danificado.
4. Verificar se o detetor ou o íman não obstruem o fecho da porta/janela.
5. **Siga as instruções indicadas no manual de instalação do painel de controlo.** Procedimento básico:

- a) Abra o software **F-Link**, selecione uma posição não utilizada no separador **Dispositivos** e clique no botão Registrar para entrar no modo de inscrição.
- b) Insira as duas pilhas (4) no detetor. Tenha em atenção a polaridade correta (para ambas as pilhas, o terminal positivo aponta para cima). Depois de a segunda pilha ser inserida no detetor, o sinal de inscrição é transmitido e o detetor é inscrito na posição selecionada. A inscrição é confirmada pelo apagar do LED amarelo (5).
- c) Feche e aparafuse a tampa do detetor.

Notas:

- O detetor também pode ser registado no sistema introduzindo o seu código de produção no software F-Link. Pode encontrar o código de produção no autocolante colocado na parte de trás do detetor. Todos os números sob o código de barras devem ser introduzidos (1400-00-0000-0001).
- Se quiser retirar o dispositivo do sistema, apague-o da sua posição no software F-Link.

Comunicação do detetor com o sistema

O detetor está equipado com uma comunicação assíncrona bidirecional com o módulo de rádio JA-11xR que permite alterar facilmente as configurações internas (tal como acontece com os detectores BUS) enquanto considera a duração da bateria em modo de funcionamento normal.

Quando o detetor é registado no painel de controlo, funciona no chamado **modo acelerado de 90 segundos** até que o modo de serviço seja terminado (até 24h). O detetor efectua uma verificação a cada 90 segundos para verificar se o painel de controlo permanece no modo de serviço, se deve aplicar novas definições ou se a luz LED indica a abertura da porta/janela.

No modo de funcionamento normal, o detetor comunica periodicamente com a central de controlo 1x a cada 20 minutos. Por conseguinte, o detetor pode demorar até 20 minutos a aperceber-se de que a consola de programação passou para o modo de serviço ou a guardar as alterações efectuadas nas definições internas. Este período de tempo pode ser encurtado accionando o detetor, que passará imediatamente para o modo acelerado de 90 segundos (aumentando a distância do íman ao detetor em pelo menos 2 cm, abrindo-o = accionando o contacto de sabotagem).

Importante:

Não é necessário esperar 90s (ou 20 minutos) para que o detetor confirme um pedido para guardar as alterações efectuadas nas definições internas. A central lembra-se dessas alterações e transfere-as para o detetor na próxima vez que ocorrer uma sessão de comunicação periódica.

Definição das propriedades do detetor

Impulso comportamento: (*OFF) Se estiver definido para ON, o detetor gera uma ativação mas não detecta o estado/posição da porta/janela. Se estiver definido para OFF, o comportamento padrão do estado é ativado, o que significa que o sistema conhece o estado da porta/janela durante todo o tempo em que a porta/janela está aberta e o detetor permanece ativo.

Teste do detetor

No modo de serviço, os indicadores LED (5) do detetor indicam todas as ativações de abertura/fecho. As ativações individuais do detetor também podem ser monitorizadas no separador **Diagnóstico** do software **F-Link**.

Os indicadores LED, incluindo o indicador de falha amarelo, estão desactivados no modo de funcionamento normal.

Substituição da bateria

O sistema comunica automaticamente o estado de bateria 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 violação). Utilize apenas pilhas de lítio de alta qualidade, do tipo CR2032. **Substitua sempre as duas pilhas ao mesmo tempo.**

Especificações técnicas

Potência	2x pilhas de lítio, tipo CR2032 (3,0 V / 0,2 Ah)
	Nota: as pilhas não estão incluídas
Tempo de vida típico da pilha	aprox. 2 anos
LowBatt estado	<2,4 V
Consumo de corrente quiescente	13,1 µA
Consumo máximo de corrente	28 mA
Banda de comunicação	868,1 MHz, protocolo JABLOTRON
Alcance RF	aprox. 300 m (área aberta)
Dimensões	191 x 24 x 7 mm
Peso (sem pilhas)	32 g
Classificação	
segurança grau 2 / classe ambiental II (de acordo com a norma EN 50131-1)	
Ambiente	interior alargado geral
Funcionamento gama de temperaturas	-20 °C a +60 °C
Humidade operacional média	75 % HR, sem condensação
Organismo de certificação	Trezor Test s.r.o. (n.º 3025)
Em conformidade com	EN 50131-2-6, EN 50131-5-3, EN 50131-6, EN 62368-1
	EN 50130-4, EN 55032, ETSI EN 300 220-2, EN IEC 63000
Pode ser operado de acordo com	ERC REC 70-30
Parafuso recomendado	4x Ø 3 mm (cabeça lisa)



A JABLOTRON a.s. declara que o JA-152M está em conformidade com a legislação de harmonização relevante da União Europeia: Diretivas n.ºs: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, quando utilizado como pretendido. O original da avaliação de conformidade pode ser encontrado em www.jablotron.com - na secção Downloads.

Nota: A eliminação correta deste produto ajudará a poupar recursos valiosos e a evitar quaisquer potenciais efeitos negativos para a saúde humana e para o ambiente, que poderiam resultar de um manuseamento inadequado dos resíduos. Devolva o produto ao revendedor ou contacte as autoridades locais para obter mais informações sobre o ponto de recolha designado mais próximo.

