

Botão de pânico multifuncional sem fios JA-156J

Este dispositivo é um componente do sistema de alarme JABLOTRON. Permite quatro tipos de utilização distintos:

1. Botão de alarme de pânico de ativação com a mão.
2. Botão de alarme de pânico de ativação com o pé ou o joelho.
3. Detecção de remoção de notas bancárias ou de documentos importantes.
4. Verificação da presença de pessoas com um temporizador variável. Todas estas opções permitem ser utilizadas através da utilização da plataforma de montagem, que se encontra equipada com um contato de tamper.

Graças à comunicação bidirecional, o dispositivo indica visual e acusticamente a confirmação de uma ação. O dispositivo utiliza o protocolo de comunicação sem fios da Jablotron e é alimentado através de duas pilhas AAA. O dispositivo ocupa um endereço no sistema. O dispositivo deve ser instalado por um técnico formado com um certificado válido e emitido por um distribuidor autorizado.

Este produto apenas é compatível com os sistemas JA-103K, JA-107K e posteriores.



Fig. 1: botão de pânico na respetiva plataforma de montagem: 1. Dobradiças, 2. Botão A, 3. Interruptor B, 4. Parafuso de fixação da placa traseira, 5. Patilhas da plataforma de montagem, 6. Clipe substituível para nota bancária ou documento, 7. Guia com indicador de LED.

Modos de funcionamento do botão de pânico multifuncional sem fios

O botão de pânico multifuncional sem fios é um dispositivo destinado a permitir que o utilizador acione um alarme de pânico caso se depare com uma situação que o exija. O dispositivo dispõe de vários modos de ativação, que devem ser configurados através do **F-Link** após registar o dispositivo no sistema.

1. **Ativação do alarme de pânico premindo o botão A** (com a mão, o pé ou o joelho)

A ativação do botão de alarme de pânico é realizada, dependendo da orientação do dispositivo na plataforma, premindo diretamente o botão vermelho ou exercendo pressão sobre qualquer parte da superfície do dispositivo. Para ativar o dispositivo exercendo pressão sobre a sua superfície, é necessário posicionar o botão na plataforma de montagem virado para a saliência de plástico. O posicionamento do dispositivo virado para a saliência é especialmente adequado para ativação com o pé ou joelho, caso o dispositivo seja instalado na parte inferior da secretária do utilizador, por exemplo. Caso seja considerado adequado, a ativação do dispositivo permite ser verificada mecanicamente colocando um selo autocolante indicativo no botão vermelho (a embalagem inclui um selo autocolante).

Importante: este dispositivo não foi concebido como botão de alarme de pânico para ser ativado com o pé.

2. **Detecção de remoção de nota bancária através do interruptor B**

Para utilizar esta função, é necessário substituir o guia com o indicador predefinido, conforme indicado na Fig. 4, por um guia com indicador equipado com um clipe (6), que se encontra incluído na embalagem. A função de detecção de remoção de nota bancária permite ser utilizada para proteger contratos ou outros documentos importantes num cofre privado ou num cofre de banco.

Para utilizar este modo de funcionamento, colocar uma nota bancária no clipe previsto para o efeito (6). O dispositivo permite ser fixado nesta configuração no fundo de uma caixa registadora numa loja, num posto de combustível, etc.

A remoção da nota bancária do dispositivo resulta na ativação imediata do interruptor B.

3. **Verificação da presença de pessoas através da ativação repetida do interruptor B**

A ativação do dispositivo ocorre caso o utilizador não acione o dispositivo dentro de um período de tempo predefinido, que permite ser configurado entre 30 minutos e 12 horas (em incrementos de 30 minutos). Também é possível configurar um período de aviso que cause a ativação após o período de tempo predefinido expirar, caso em que o utilizador é notificado visual e acusticamente durante um período de 1 a 120 segundos para que não se esqueça de ativar o botão. Caso o botão não seja ativo, o sistema recebe um relatório predefinido. É conveniente indicar que o temporizador é reiniciado sempre que o botão é premido e quando o sistema é colocado no modo de serviço.

Importante: esta função foi desenvolvida a pensar num funcionamento contínuo (24 horas por dia). Caso o utilizador o pretenda, a função **permite ser bloqueada** através de uma saída PG com uma função de ligar/desligar, que pode, por exemplo, ser controlada por um segmento do teclado com a autorização do funcionário ou por eventos de calendário.



Fig. 2: botão de pânico equipado com suporte para nota bancária

Instalação

Recomendamos a instalação do botão de alarme de pânico na plataforma de montagem (Fig. 3). A plataforma de montagem permite ser instalada em vários tipos de superfícies e permite a detecção de manipulação caso o dispositivo seja removido da plataforma de montagem. O dispositivo permite ser utilizado sem a plataforma de montagem, no entanto, devido à ausência do detetor de tamper, é necessário desativar o sensor de tamper do dispositivo através do software F-Link. Caso o dispositivo seja utilizado sem a respetiva plataforma de montagem constitui uma não-conformidade com a classificação de Grau de segurança II.

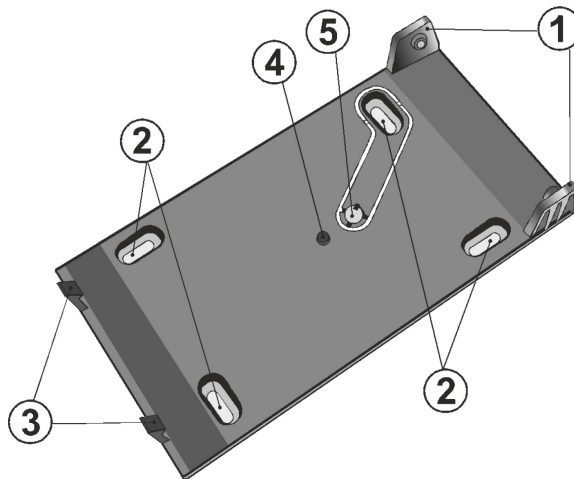


Fig. 3: Plataforma de montagem: 1. Dobradiças, 2. Orifícios para os parafusos de fixação, 3. Patilhas, 4. Saliência de plástico para ativação do botão, 5. Segmento do íman de tamper (sensor de tamper)

Instruções para a instalação da plataforma de montagem

1. Remover o botão de pânico da plataforma de montagem aplicando um pouco de força nas laterais das dobradiças (1 e 3), ver Fig. 3, para as separar. Esta ação é mais facilmente realizada com a ajuda de uma ferramenta plana.
2. Fixar a plataforma de montagem no local pretendido utilizando os quatro parafusos. (2).
3. Remover a placa traseira do dispositivo separando-a com uma chave de fendas, conforme indicado na Fig. 4.

Botão de pânico multifuncional sem fios JA-156J

4. Procedimento básico: registrar o dispositivo no sistema JABLOTRON seguindo as instruções indicadas no manual de instalação da central de alarme. Procedimento básico:

- Selecionar uma posição no separador **Dispositivos** no **F-Link** e clicar em **Registrar** para iniciar o modo de registo.
- A instalação das pilhas (é necessário inserir ambas as pilhas no dispositivo) resulta na transmissão de um sinal de registo do dispositivo na posição selecionada no sistema.
- É possível configurar o equipamento no separador **Dispositivos** do **F-Link**.
- Fechar o dispositivo voltando a colocar e fixando a placa traseira na devida posição utilizando um parafuso de fixação, que se encontra incluído na embalagem.

Importante: instalar o botão de pânico na plataforma de montagem inserindo-o entre as dobradiças (1) de forma a que ambas as patilhas encaixem devidamente (3). A orientação do botão de pânico depende da decisão do instalador de ativar o botão de pânico diretamente com a mão ou exercendo pressão sobre qualquer parte da superfície do dispositivo, neste caso o dispositivo permite ser ativo com a mão, o pé ou o joelho.

Notas:

- O dispositivo permite ser registado no sistema introduzindo o número de série no software F-Link. O número de série encontra-se na parte traseira do dispositivo (exemplo: 1400-00-0000-0001).
- Caso o utilizador pretenda remover o dispositivo da respetiva posição no sistema, é possível fazê-lo através do **F-Link**.
- Apenas é possível registar o dispositivo num único sistema!

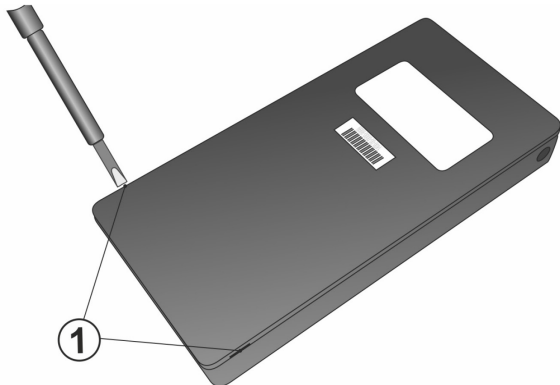


Fig. 4: método de abertura do botão de pânico: 1. Duas ranhuras para abertura do dispositivo com uma chave de fendas.

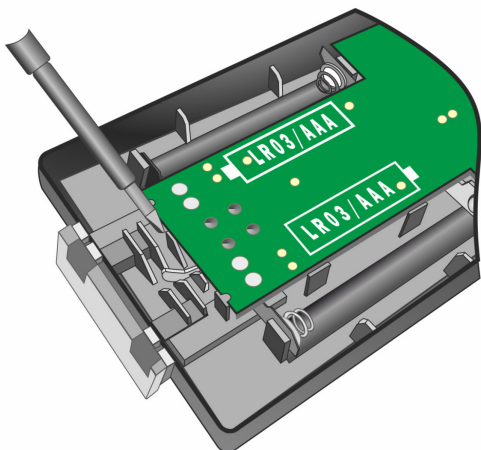


Fig. 5: método de remoção do guia com indicador para substituição por um suporte para nota bancária.

Comunicação do dispositivo com o sistema

O botão encontra-se equipado com um sistema de comunicação bidirecional assíncrono para comunicação com o módulo de rádio JA-11xR que permite a alteração das configurações internas de uma forma simples (forma similar aos detetores em BUS), sempre tendo em consideração a autonomia das pilhas no modo de funcionamento normal.

Ao registar o detetor na central de alarme, este fica a funcionar no chamado modo acelerado de 90 segundos até o modo Serviço ser terminado (até 24 h). O detetor efetua uma verificação a cada 90 s para

detetar se a central de alarme continua no modo de serviço ou se deve aplicar novas configurações.

No modo de funcionamento normal, o botão comunica periodicamente com a central de alarme 1 vez a cada 20 minutos. Por este motivo, o botão pode demorar até 20 minutos a receber a informação de que a central de alarme foi alterada para o modo de serviço ou a guardar alterações efetuadas às configurações internas. Este período de tempo permite ser reduzido através do acionamento do detetor, o que ativará imediatamente o modo acelerado de 90 segundos (passando à sua frente ou abrindo-o, o que significa acionar o contacto de tamper).

Importante: não é necessário aguardar 90 s (ou 20 minutos) até que o detetor confirme pedidos para guardar alterações efetuadas às configurações internas. A central de alarme memoriza essas alterações e transfere-as para o detetor na sessão de comunicação periódica seguinte.

Configuração das propriedades

Abrir o software **F-Link** e aceder ao separador **Dispositivos**. Clicar na opção **Configurações internas** na posição do dispositivo para abrir uma janela de diálogo em que é possível configurar as seguintes opções:

Remoção do monitor do suporte: este parâmetro ativa/desativa a utilização do detetor de tamper que comunica a remoção do dispositivo da plataforma de montagem; encontra-se desativo nas configurações de fábrica. A utilização do dispositivo com o sensor de tamper desativo constitui uma não-conformidade com o Grau de segurança II.

Sinal visual: este parâmetro ativa/desativa a indicação visual de ativação. A indicação é apresentada a vermelho e amarelo. Este parâmetro encontra-se ativo nas configurações de fábrica e encontra-se sempre ativo enquanto o sistema se encontra em modo de serviço.

Tons de toque: este parâmetro ativa/desativa breves indicações acústicas em caso de ativação. Este parâmetro encontra-se ativo nas configurações de fábrica e encontra-se permanentemente ativo enquanto o sistema se encontra em modo de serviço.

Botão: o botão permite ser utilizado para realizar ações predefinidas: alarme de pânico audível/silencioso, alarme de incêndio, problemas de saúde ou comunicação de mensagens de texto predefinidas (A, B, C, D). Sem funções predefinidas.

Deteção de nota bancária: caso seja necessário utilizar esta função, é necessário remover a guia com indicador que cobre o interruptor B e substituí-lo por um suporte para nota bancária/documento, que se encontra incluído na embalagem. Após ativar esta função, é necessário numa das seguintes opções: alarme de pânico audível/silencioso, alarme de incêndio, problemas de saúde ou comunicação de mensagens de texto predefinidas (A, B, C, D). É recomendada a configuração da opção do "Botão" como "nenhuma" caso seja utilizada a deteção de nota bancária, no entanto, o funcionamento dos botões A e B não é mutuamente exclusivo.

Alarme de pânico audível: este parâmetro ativa/desativa a indicação acústica da realização de uma ação por parte do sistema; esta função funciona com feedback direto do sistema. Este parâmetro encontra-se ativo de fábrica.

Deteção da presença de pessoas: a ativação deste parâmetro impede a utilização da função de deteção de presença de nota bancária/documento ou de botão de alarme pois estes modos de funcionamento são independentes. Esta opção ativa um temporizador predefinido que deve ser configurado de acordo com as especificações do cliente. Após sair do modo de serviço, o temporizador inicia quando o botão for premido. Após expirado o período de tempo predefinido, o dispositivo envia uma notificação predefinida para o sistema.

Temporizador para premir o botão (h): configura o período de tempo, que permite ser configurado de 0,5 a 12 horas, após o qual o botão tem que ser premido. Premir o botão reinicia o temporizador.

Duração do(s) aviso(s): configura o período de tempo durante o qual o botão indica, tanto visual como acusticamente, que necessita de ser premido à medida que o tempo vai expirando no temporizador para premir o botão. O período de tempo permite ser configurado entre 1 e 120 segundos.

Relatório: esta opção permite configurar a notificação que é enviada para a central de alarme do sistema quando o temporizador para premir o botão expira. As opções são: nenhuma (adequada para quando apenas é utilizada a ativação do botão), alarme de pânico audível/silencioso, alarme de incêndio, problemas de saúde ou comunicação de mensagens de texto predefinidas (A, B, C, D).

Bloquear uma função: a função de deteção da presença de pessoas permite ser bloqueada selecionando e configurando uma saída PG, que permite ser controlada por eventos de calendário, armando as secções ou por um segmento do teclado. A saída PG deve disponibilizar a opção da função On/Off. Esta função destina-se a ser utilizada em

configurações em que seja necessário que a deteção da presença de pessoas seja limitada em termo de tempo (por exemplo, devido a horas de trabalho, etc.).

Nota: a deteção da presença de pessoas reduz significativamente a vida útil das pilhas, dependendo a frequência de funcionamento do temporizador; sendo aquela ainda mais afetada pela indicação visual e acústica.

Substituição das pilhas

A central de alarme deteta e comunica automaticamente estados de pilha baixa. É necessário entrar no sistema no modo de serviço antes de poder efetuar a substituição das pilhas (o botão encontra-se equipado com um sensor de tamper). O dispositivo permite ser aberto conforme indicado na Fig.4. Antes de colocar pilhas novas no dispositivo, aguardar pelo menos 20 segundos ou premir repetidamente o botão de ativação (para descarregar qualquer energia restante no dispositivo). Para garantir o funcionamento adequado do dispositivo, é recomendada a utilização de pilhas fornecidas pela rede de distribuição da Jablotron ou de pilhas alcalinas de outra marca de qualidade.

Importante: Substituir sempre ambas as pilhas e não as colocar no lixo, eliminar as mesmas num ponto de recolha de resíduos.

Parâmetros técnicos

Alimentação	2 pilhas alcalinas de tipo LR03 (AAA) de 1,5 V/1,2 Ah
Importante:	As pilhas não são fornecidas com o produto
(Fonte de alimentação Tipo C em conformidade a norma EN 50131-6)	
Vida útil típica das pilhas	aprox. 3 anos (3 ativações por dia)
Consumo de energia em espera	20 µA
Consumo de energia máximo	40 mA
Limiar de pilha baixa	<2,3 V
Frequência de comunicação	868,1 MHz, protocolo JABLOTRON
Potência de radiofrequência máxima (PAR)	5 mW
Alcance de comunicação	aprox. 300 m (visibilidade direta)
Classificação	Grau de segurança 2/Classe ambiental II (EN 50131-1)
Ambiente	interiores no geral
Classe de proteção	IP 22
Intervalo da temperatura de funcionamento	-10 °C a +40 °C
Humidade de funcionamento média	75% de HR, sem condensação
Dimensões (com plataforma de montagem)	66 x 22 x 122 mm
Peso (s/ pilhas)	88 g
Condições de funcionamento em conformidade com	ERC/REC 70-03
Organismo de certificação	Trezor Test s.r.o. (n.º 3025)
Adicionalmente em conformidade com as normas	
	ETSI EN 300 220-1,-2, EN 55032,
	EN 50130 4, EN 62368-1, EN 62311, EN 50581, EN 50131-1,
	EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, CLC/TS 50131-11
	e EN 50134-2

Parafusos recomendados 4 x  Ø 3,5 x 40 mm (cabeça escareada)



A JABLOTRON ALARMS a.s. declara pelo presente que o detetor JA-156J se encontra em conformidade com a legislação relativa à harmonização relevante da UE: diretivas n.º: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE e 2011/65/UE. O original da avaliação de conformidade pode ser consultado em www.jablotron.com, na secção de Transferências.



Nota: a eliminação correta deste produto ajudará a poupar recursos valiosos e a evitar quaisquer potenciais efeitos negativos para a saúde humana e o ambiente que poderiam ocorrer em caso de processamento incorreto dos resíduos. Devolva o produto ao revendedor ou contacte a sua autoridade local para obter detalhes sobre o ponto de recolha oficial mais próximo.

