

# Botão de pânico de pulso e pescoço sem fios JA-157J

O produto JA-157J é um componente do sistema JABLOTRON JA-100+. Foi desenvolvido para permitir ao utilizador acionar remotamente um alarme de pânico, podendo também ser utilizado para controlar remotamente dispositivos. Este botão permite ser utilizado de várias formas: permite ser utilizado no pulso do utilizador juntamente com uma bracelete, ao pescoço com uma fita ou pode ser fixado numa superfície juntamente com uma plataforma de montagem simples.

O botão comunica através protocolo de comunicação rádio da Jablotron e é alimentado por uma única pilha. O dispositivo ocupa uma posição no sistema de alarme. O dispositivo destina-se a ser instalado por um técnico formado com um certificado válido emitido por um distribuidor autorizado.

Este dispositivo é compatível com centrais de alarme JA-103K, JA-107K e posteriores.

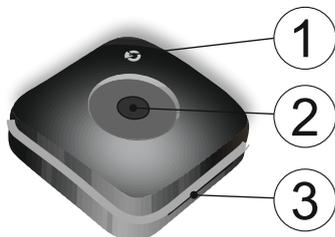


Fig. 1: 1 – LED de indicação; 2 – Botão; 3 – Abertura para a bracelete, fita de pescoço ou fixação na plataforma de montagem.

## Registo no sistema

O botão permite ser registado num sistema JABLOTRON 100+ como dispositivo para acionamento de alarmes de pânico. Para que este dispositivo funcione, o sistema necessita de ter instalado um módulo de rádio JA-11xR.

1. Seguir as instruções do manual de instalação da central de alarme. Procedimento básico:

- Selecionar uma posição no separador **Dispositivos** no **F-Link** e clicar em **Registar** para iniciar o modo de registo.
- Premir continuamente o botão do dispositivo até que um LED laranja comece a piscar e depois acenda (durante aprox. 4 segundos)
- Ao acender, o dispositivo indica a transmissão bem-sucedida de um sinal de registo e que o dispositivo foi registado na posição selecionada.

### Notas:

- O dispositivo permite ser registado no sistema introduzindo o seu número de série no software **F-Link**. O número de série encontra-se na plataforma de montagem, na parte inferior do código de barras. (exemplo: 1400-00-0000-0001).
- Caso o utilizador pretenda remover o dispositivo da respetiva posição do sistema, é possível fazê-lo através do software de programação **F-Link**.

## Comunicação com o sistema

O dispositivo 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 (tal como em detetores BUS), sempre tendo em consideração a autonomia da pilha no modo de funcionamento normal.

Caso o detetor seja registado na central de alarme, 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 detetor comunica periodicamente com a central de alarme 1 vez a cada 20 minutos. Por este motivo, o detetor pode demorar até 20 minutos a receber a informação de que a central de alarme foi mudada 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.

### Importante:

não é necessário aguardar 90 s (ou 20 minutos) até que o detetor confirme os 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 seguinte.

## Funcionamento

Premir o botão resulta na sua ativação e no envio de um pacote de comunicação para a central de alarme. Para indicar uma comunicação bem-sucedida, o LED pisca a vermelho de forma prolongada e para indicar uma comunicação malsucedida, o LED pisca a amarelo.

É possível predefinir um atraso para a ativação do alarme de pânico no botão; nesta configuração, o LED pisca a vermelho durante a ativação do alarme de pânico com atraso. Depois de expirado o atraso para a ativação do alarme de pânico, o alarme é acionado. O alarme de pânico permite ser cancelado a qualquer momento durante o alarme de pânico com atraso, bastando para isso premir o botão mais uma vez.

## Teste do botões de pânico

Os sinais do botão JA-157J recebidos pela central de alarme permitem ser verificados e analisados no **F-Link**, no separador **Diagnóstico**.

## Configurações internas

É necessário efetuar todas as configurações através do software **F-Link** – para aceder às configurações internas, no separador **Dispositivos**, clicar em "Enter" na coluna **Configurações internas**.

**Indicação visual: SIM\*/NÃO.** A indicação visual da ativação do botão e da receção de feedback pelo sistema confirmando que a ação foi bem-sucedida ou a indicação de alarme de pânico com atraso permite ser completamente desativa.

**Alarme de pânico com atraso: SIM/NÃO\*.** Permite a comunicação de notificações de alarme de pânico com atraso durante um período de tempo predefinido num intervalo de 5 a 240 segundos.

\*predefinição de fábrica

## Substituição da pilha

A central de alarme deteta e comunica automaticamente estados de pilha baixa. Quando é detetada uma pilha baixa, a informação é comunicada à central de alarme que, por sua vez, comunica o estado ao utilizador; além disso, quando a pilha está fraca, o LED indica-o piscando brevemente 3 vezes a cada 5 minutos. Substituir a pilha o mais rapidamente possível. A caixa do dispositivo permite ser aberta removendo os quatro parafusos localizados na metade inferior da caixa. As pilhas devem ser substituídas por um técnico instalador.

**Não dispor das pilhas no lixo, eliminar as mesmas num ponto de recolha de resíduos.**

## Utilização do botão de pânico

- Utilização no pulso como um relógio.

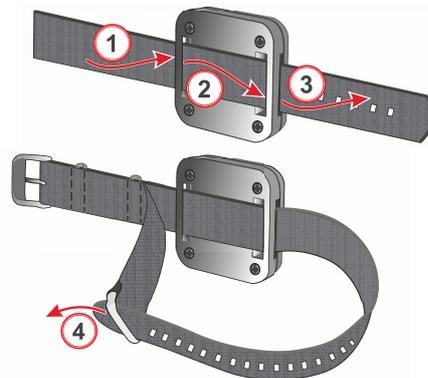


Fig. 2: colocação de bracelete.

- Instalação em qualquer superfície de montagem. Aviso: o dispositivo não dispõe de contacto de tamper (uma vez que é considerado um dispositivo portátil).

- Utilização ao pescoço com uma fita. A fita deve ser comprada em separado. Importante: se o botão for usado ao pescoço com uma fita, esta tem que estar equipada com um dispositivo de desengate mecânico que permita a respetiva separação caso seja submetido a uma pressão igual ou superior a 40 N.

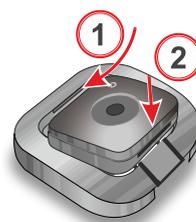


Fig. 3: utilização de plataforma de montagem.

## Especificações técnicas

Alimentação	pilha de lítio de tipo CR 2032 (3,0 V/0,2 Ah)
Vida útil típica das pilhas	aprox. 3 anos (uma ativação por dia)
Consumo de corrente em espera	6 µA
Consumo de corrente máximo	40 mA
Frequência de comunicação	868,1 MHz, protocolo Jablotron
Potência de radiofrequência máxima (PAR)	5 mW
Alcance de comunicação	aprox. 300 m (área sem obstáculos)
Dimensões (sem antena)	41 x 41 x 13 mm
Peso (sem acessórios)	20 g
Classificação	grau de segurança 2/II, interiores no geral (em conformidade com a norma EN 50131-1)
Ambiente operacional	interiores no geral
Classe de proteção	IP 65
Intervalo da temperatura de funcionamento	-10 °C a +40 °C
Humidade de funcionamento média	75% de HR, sem condensação
Permite ser operado em conformidade com	ERC REC 70-03
Organismo de certificação	Trezor Test s.r.o. (n.º 3025)
Em conformidade com as normas	ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 62311, EN 50581, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6 e EN 50134-2.

## Botão de pânico de pulso e pescoço sem fios JA-157J



A JABLOTRON ALARMS a.s. declara pelo presente que o produto JA-157J se encontra em conformidade com a legislação relativa à harmonização relevante da UE: diretivas n.º: 2014/53/UE, 2014/35/UE e 2011/65/UE. O original da avaliação de conformidade pode ser consultado em [www.jablotron.com](http://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. Devolver o produto ao revendedor ou contactar a sua autoridade local para obter detalhes sobre o ponto de recolha oficial mais próximo.