

Sirene interna sem fios JA-152A para tomada CA

A sirene JA-152A é um dispositivo sem fios do sistema JABLOTRON 100+. É utilizada para indicação de alarmes dentro de edifícios com a opção de distinção do tipo de alarme de acordo com o tipo de indicação. Também permite ser utilizada para outras indicações acústicas (saídas PG, atrasos de entrada/saída e campainhas). Premir a sirene permite silenciar o alarme (= confirmação da presença de uma pessoa no edifício) ou desencadear um alarme de pânico (função opcional). A sirene encontra-se equipada com uma bateria de Backup para situações de falhas de energia. Também inclui um sensor de tamper integrado para deteção da sua remoção da tomada elétrica. A sirene ocupa um endereço no sistema e deve ser instalada por um técnico qualificado com um certificado válido emitido por um distribuidor autorizado.

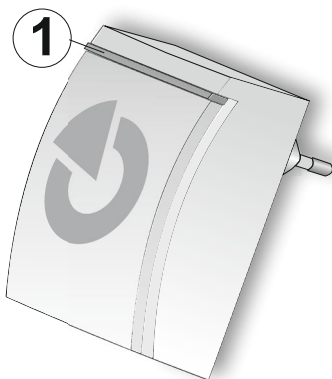


Figura 1: 1 - botão de controlo transparente

Instalação e registo no sistema

Para registar a sirene no sistema, é necessário que este se encontre no modo de Serviço e equipado com um módulo de rádio JA-11xR. A bateria vem conectada de fábrica.

1. Conetar a sirene à tomada elétrica pretendida, que se deverá encontrar dentro do raio de alcance de RF da central de alarme. O botão de controlo (1) acende a amarelo, indicando que a sirene se encontra em modo de registo.
2. Prosseguir seguindo o manual de instalação da central de alarme. Instruções básicas:
 - a. Abrir o software **F-Link**, selecionar a posição pretendida no separador **Dispositivos** e clicar no botão **Registar** para entrar no **Modo de registo**.
 - b. Premir o botão de controlo (1). O LED amarelo apaga-se e a sirene é registada na posição pretendida.
 - c. Configurar as propriedades da sirene (consultar o capítulo Configurações internas).

Aviso:

Caso a sirene seja removida da tomada, esta passará a ser alimentada pela bateria de Backup e funcionará durante pelo menos 24 horas. Caso a tensão da bateria de Backup se encontre um nível crítico, a bateria desconecta-se como forma de proteção contra danos; a partir desse momento a sirene é colocada fora de serviço.

Configuração interna da sirene

Aceder ao separador **Dispositivos** no software **F-Link**. Na posição da sirene, utilizar a opção **Configurações internas** para abrir uma janela de diálogo em que é possível configurar: (um asterisco * indica predefinições de fábrica).

O separador Configurações:

Deteção de tamper: com o acelerómetro integrado, a sirene deteta a sua remoção da tomada elétrica. As opções disponíveis são **DESATIVA, SEMPRE*, DURANTE ALARMES**.

Indicações acústicas das secções: determina as secções para as quais a sirene deve indicar alarmes. A predefinição é indicação para todas as secções.

Reação: determina se a sirene deve indicar sinais de **AI*** (aviso interno) ou **AE** (aviso externo). Também é possível desativar completamente a indicação de alarmes com esta sirene (outras funções permanecem ativas).

Som da sirene: intermitente*, contínuo.

Tempo máximo da sirene: 1, 2, 3*, 4 e 5 minutos e **Desligado** – caso seja selecionada a opção **Desligado**, a indicação acústica corresponde ao parâmetro **Duração do alarme** no separador **Parâmetros** do software **F-Link**.

Indicação diferente de alarme de incêndio: **SIM/NÃO*** - determina se a sirene faz a distinção entre indicações acústicas de alarmes de incêndio e alarmes standard. A indicação acústica de alarmes de incêndio é idêntica à de detetores de fumo com sirenes internas - bips rápidos.

Outras indicações acústicas das secções: determina as secções para as quais a sirene indicará outros tipos de alarmes. A predefinição é indicação para todas as secções.

Quando controlado por uma secção: **SIM/NÃO*** - se esta opção se encontrar ativa, a sirene emite 1 bip após armar, 2 bips após desarmar e 3 bips após desarmar após um alarme. Válido apenas para as secções selecionadas.

Durante avisos: **SIM/NÃO*** - caso a opção se encontre ativa, a sirene reage com três bips à incapacidade de armar o sistema, a ações de armar sem sucesso e a ações de desarmar com uma memória de alarme ativa.

Atraso de entrada: **SIM/NÃO*** - caso a opção se encontre ativa, a sirene indica atrasos de entrada para as secções selecionadas.

Atraso de saída quando armado parcialmente: **SIM/NÃO*** - caso a opção se encontre ativa, a sirene indica atrasos de saída para as secções selecionadas quando o sistema se encontra armado parcialmente. Esta opção apenas se encontra disponível quando o atraso de saída de secções totalmente armadas está ativado.

Atraso de saída quando armado totalmente: **SIM/NÃO*** - caso a opção se encontre ativa, a sirene indica atrasos de saída para as secções selecionadas totalmente armadas.

Nível do volume para a indicação de alarmes suplementares: **Padrão*, Elevado, Botão, Programável** - esta opção aplica-se apenas a outras indicações acústicas e à indicação acústica de saídas PG. Esta opção não influencia o volume da indicação de alarmes. Caso seja selecionada a opção "Botão", o volume permite ser regulado pelo utilizador premindo o botão durante 3 segundos (quando o sistema não se encontra no modo de serviço) - a regulação do volume é confirmada com um bip no novo volume selecionado. A opção "Programável" apresenta um cursor de deslocamento de tempo que permite configurar um período de tempo para alternar entre os volumes Padrão e Elevado durante o dia.

O separador Sinalização de PG:

LED indica saída PG com som: caso a opção se encontre ativa, uma indicação acústica acionada por uma saída PG ativa é continuamente indicada pelo LED.

É possível configurar indicação sonora para todas as saídas PG:

Bips lentos - emite 1 bip por segundo (desde que a saída PG se encontre ativa).

Bips rápidos - emite 2 bips por segundo (desde que a saída PG se encontre ativa).

1 x Ligado/2 x Desligado - emite 1 bip quando uma saída PG é ativada e 2 bips quando é desativada.

20 segundos de bips - emite bips de forma contínua durante 20 segundos quando uma saída PG é ativada.

Melodias 1 a 4 - quatro melodias de campainha disponíveis.

Teste - é possível testar o funcionamento do sistema premindo o botão Teste. A sirene responde com 3 s de som de alarme.

Reação do sistema quando é premido o botão da sirene

Como predefinição, quando o botão da sirene é premido durante alarmes, a sirene é silenciada, sendo simultaneamente confirmada a presença de uma pessoa no edifício (é enviado uma notificação). Na opção **Reação** do separador **Dispositivos** no software **F-Link** é possível alterar a reação do botão da sirene para outra função, por exemplo, alarme de pânico. Nesse caso, caso o botão seja premido, o sistema responde com um alarme de pânico na secção à qual a sirene esteja atribuída.

Configurações em conformidade com o grau de segurança 2

Caso esta configuração seja necessária, utilizar a opção **Perfis do sistema** do separador **Parâmetros** no software **F-Link**. Existe a opção de selecionar o perfil de segurança necessário (EN 50131-1, gr. 2). A sirene será configurada em conformidade.

Sirene interna sem fios JA-152A para tomada CA

Prioridade das indicações da sirene

A prioridade mais elevada é atribuída à indicação de alarmes de incêndio, seguindo-se a indicação de alarmes de AI e AE. A indicação de controlo dispõe de uma prioridade inferior e a indicação da ativação de saídas PG dispõe da prioridade mais baixa. Uma indicação com prioridade mais elevada interrompe sempre uma indicação com prioridade mais baixa.

As prioridades das indicações acústicas em ordem decrescente são as seguintes: alarmes de incêndio, alarmes de AI e AE, indicações de aviso, desarmar o sistema com uma memória de alarmes ativa, armar/desarmar, entradas, saídas, indicação de saídas PG (a PG1 tem uma prioridade mais elevada do que a PG2 e assim sucessivamente) e, por fim, um LED pisca na sirene caso o estado do sensor de tampo seja alterado.

Substituição da bateria de Backup

A sirene verifica automaticamente o estado da bateria de Backup. O estado atual permite ser consultado no separador *Diagnóstico* do software *F-Link*, em que o estado atual da bateria e respetiva tensão de carga/descarga são apresentados. Caso ocorra uma falha na bateria de Backup, é necessário substituir a mesma o mais rapidamente possível para evitar avarias irreparáveis na sirene em caso de falha de alimentação 230V.

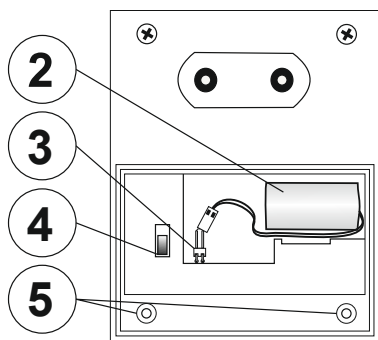


Figura 2: 2 - bateria de Backup; 3 - conector da bateria; 4 - sensor de tampo traseiro; 5 - parafusos da tampa dianteira



Apenas é permitida a substituição por um técnico com formação adequada em eletrotécnica e sempre com o sistema no modo de Serviço e com a sirene removida da tomada elétrica.

Antes da substituição da bateria, é necessário colocar o sistema em modo de Serviço (consultar o manual da central de alarme) - só neste caso é possível abrir a tampa da sirene. Utilizar sempre baterias de 3,2 V e 400 mAh (BAT-3V2-CR2).

1. Remover a sirene da tomada elétrica, desaparafusar os parafusos de fixação na parte traseira da sirene (5) e abrir a tampa.
2. Remover a bateria antiga. Conectar a nova bateria à placa de circuitos impressos com o conector (3).

Não dispor da bateria utilizada no lixo, eliminar a mesma num ponto de recolha de resíduos.

3. Fechar a tampa e apertar os parafusos de fixação (5).

Notas:

- Caso a bateria se encontre descarregada (comunicando bateria baixa à central de alarme) mas a sirene se encontrar conectada a 230V, esta continua completamente funcional. A única situação em que a sirene não funcionará será em caso de falha de eletricidade.
- A bateria demora garantidamente 12 horas a recarregar até 80% da sua capacidade.

Especificações técnicas

Alimentação	230 V CA, 50-60 Hz; classe de proteção II
Intervalo da tensão de alimentação	90 - 253 V CA
Corrente nominal	4 mA
Corrente máxima	13 mA
Bateria de backup/vida útil	3,2 V; 400 mAh (BAT-3V2-CR2)/3 anos
/ tensão mínima quando carregada	3,0 V
/ tensão máxima quando descarregada	3,6 V
/ Tensão de bateria fraca	2,6 V
/ corrente máxima	308 mA
Fonte de alimentação	tipo A
Banda de comunicação	868,1 MHz, protocolo JABLOTRON
A potência máxima de radiofrequências (ERP)	7 mW
Alcance de RF	aprox. 300 m (área aberta)
Fonte de alimentação de backup	tipo Y/reserva de 24 h
Sons (melodias)	8 opções para indicação de saídas PG
Nível sonoro dos alarmes	100 dB/1 m
Dimensões (sem ficha elétrica)	90 x 70 x 45 mm
Peso	150 g
Classificação	Grau 2/Classe ambiental II
	(Em conformidade com a norma EN 50131-1)
Ambiente operacional	interiores no geral
Intervalo da temperatura de funcionamento	-10 °C a +40 °C
Humidade de funcionamento média	75% de HR sem condensação
Organismo de certificação	Trezor Test s.r.o. (n.º 3025)
Grau de proteção	IP40 de acordo com a norma EN 60529
Proteção contra impactos mecânicos	IK08 de acordo com a norma EN 50102
Em conformidade com as normas	EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-5-3, EN 50131-6, ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1 e EN 50581
Permite ser operado em conformidade com	ERC/REC 70-03



A JABLOTRON ALARMS a.s. declara pelo presente que o produto JA-152A 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, quando utilizado para a finalidade pretendida. O original da avaliação de conformidade pode ser consultado em www.jablotron.com, na secção de Transferências.

Nota: embora este produto não contenha materiais perigosos, sugerimos que o devolva ao comerciante ou diretamente ao fabricante após a sua utilização.