

Sirene interna por BUS JA-110A

A sirene JA-110A é um componente do sistema **JABLOTRON 100**. É utilizada para indicação de alarmes dentro de edifícios com a possibilidade de distinção entre tipos de alarmes com diferentes tipos de indicações. Também permite ser utilizada para outras indicações acústicas (saídas PG, atrasos de entrada/saída e campainhas). Ao premir um botão na sirene permite silenciar a indicação de alarmes ativos, o que também permite confirmar a presença de uma pessoa no local ou desencadear alarmes de pânico (função opcional). A sirene ocupa uma posição no sistema e deve ser instalada por um técnico qualificado com um certificado válido emitido por um distribuidor autorizado.

Instalação

A sirene permite ser instalada diretamente em paredes de pladur ou em compartimentos especiais. A sirene contém contactos de tamper na parte dianteira e na parte traseira.

Caso seja pretendido instalar a sirene com um cabo com comprimento superior a 100 m, recomendamos a utilização da bateria de Backup BAT-3V2-CR2 (não incluída) para compensar as quedas de tensão. Desta forma a sirene consegue manter o nível sonoro dos alarmes indicado nas especificações técnicas.

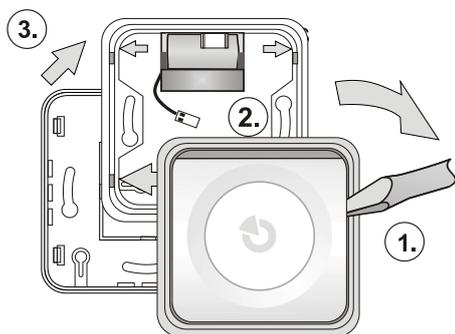


Figura 1: desmontagem da sirene antes da instalação

1. Remover o corpo (peça com símbolo Jablotron) da sirene da estrutura de plástico exercendo pressão numa das laterais do corpo (1) utilizando uma chave de fendas conforme apresentado na figura 1.
2. Remover a parte do meio da estrutura (3) pressionando as 4 patilhas indicadas pelas setas (2)
3. Instalar o cabo BUS pela abertura retangular, específico para o efeito na base de plástico.
4. Fixar a base de plástico no local selecionado utilizando os parafusos. Caso a sirene funcione com uma bateria, é necessário instalar a mesma sob a parte superior da base de plástico conforme apresentado na figura 1.
5. Encaixar a estrutura de plástico na base; desta forma fixará a bateria na devida posição.



Alimentar a sirene ao cabo de BUS apenas com a fonte de alimentação da central de alarme completamente desconectada.

6. Conetar o cabo BUS aos terminais (6) conforme apresentado na figura 2. Em caso de funcionamento com bateria, conectar ao respetivo conector (8).
7. Introduzir o corpo (sensor com botões) na estrutura de plástico. Atenção, os sensores de tamper (7) é necessário serem posicionados sobre os ímanes na base de plástico.
8. Continuar seguindo o manual de instalação da central de alarme. Instruções básicas:
 - a. Ao alimentar a fonte de alimentação é ligada, o LED amarelo (1) começa a piscar como indicação que a sirene ainda não foi registada no sistema.
 - b. Abrir o software **F-Link**, selecionar uma posição livre no separador **Dispositivos** e clique no botão **Registar** para iniciar o modo de registo.
 - c. Selecionar em **Procurar/adicionar novos dispositivos BUS**, selecionar a sirene JA-110A na lista e efetuar duplo clique na mesma para confirmar a sua seleção. O LED amarelo (1) apaga-se.

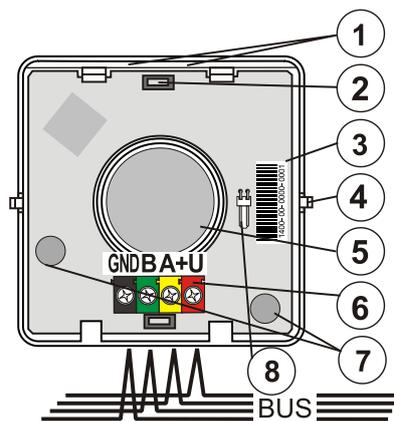


Figura 2: 1 - indicadores LED; 2 - botões; 3 - código de produção; 4 - patilhas da peça com botões; 5 - sirene piezoelétrica; 6 - terminal BUS; 7 - sensores de tamper; 8 - conector da bateria para BAT-3V2-CR2

Notas:

- O registo da sirene na central de alarme também permite ser efetuada premindo um botão (superior ou inferior). A sirene é registada no sistema e o LED amarelo apaga-se.
- Como alternativa é possível introduzir o código de produção através do software F-Link. O código de produção encontra-se num autocolante com um código de barras colado na parte traseira da sirene. São necessários todos os algarismos do código de produção (exemplo: 1400-00-0000-0001).
- Caso seja pretendido remover a sirene do sistema, é necessário eliminar da respetiva posição no software F-Link.

Configurações

Abrir o software F-Link e aceder ao separador **Dispositivos**. Clicar no botão **Configurações internas** na posição da sirene para abrir uma janela de diálogo em que é possível configurar as seguintes opções: (um asterisco * indica predefinições de fábrica).

O separador Configurações:

Indicação acústica de alarmes de intrusão em secções: permite selecionar as secções que devem indicar alarmes de intrusão através da sirene. A predefinição é a indicação de intrusões em 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, 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 padrão. A indicação de alarmes de incêndio acústicos é idêntica à de detetores de fumo com sirenes internas – bipes rápidos.

Outras indicações acústicas das secções: a seleção desta opção determina que secções indicarão outros tipos de alarmes através do detetor. A indicação de todas as secções está ativada por defeito.

Quando controlado por uma secção: SIM/NÃO* - caso a opção se encontre ativa, a sirene emite 1 bip depois de armar uma secção, 2 bips depois de desarmar e 3 bips após desarmar depois de um alarme. Esta função apenas afeta 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 no caso do sistema se encontre armado parcialmente. Esta opção apenas se encontra disponível quando o atraso de entrada de secções totalmente armadas se encontra ativo.

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

Sirene interna por BUS JA-110A

selecionada a opção "Botão", o volume permite ser regulado pelo utilizador exercendo pressão na parte inferior da sirene durante 3 segundos (caso a sirene não se encontre no modo de serviço) - a regulação do volume é confirmada com um bip no novo volume selecionado.

A opção "Programável" apresenta um curso de deslocamento de tempo que permitem 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, a indicação acústica é desencadeada por saídas PG ativas e 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 esteja ativa).

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

Melodias 1 a 4 - melodias de campainha disponíveis

Reação do sistema quando é premido o botão da sirene

Como predefinição, quando um botão da sirene é premido durante um alarme, a sirene é silenciada, sendo simultaneamente confirmada a presença de uma pessoa no edifício (a central de alarme envia uma notificação). É possível alterar as configurações dos botões da sirene na janela **Dispositivos** do software F-Link para desencadear reações diferentes, por ex., um alarme de pânico.

Definições em conformidade com o grau de segurança 2

Caso seja necessário aplicar as normas do grau de segurança 2, este permite ser ativo selecionando **EN 50131, grau. 2**, nos **Perfis do sistema** localizados no separador **Parâmetros** do software F-Link. O dispositivo será configurado de acordo com a norma selecionada.

Prioridade das indicações da sirene

A indicação de alarmes de incêndio tem a prioridade mais elevada, seguindo-se alarmes de AI e AE.

A prioridade de indicação inferior destina-se a interações com o sistema (armar/desarmar, etc.), seguindo-se a ativação sucessiva de saídas PG (a PG1 tem prioridade em relação à PG2 e assim sucessivamente). Uma indicação com prioridade mais elevada interrompe sempre uma indicação com prioridade mais baixa.

Os níveis de prioridade de indicações acústicas em ordem descendente são os seguintes: alarmes de incêndio, alarmes de AI/AE, indicações de aviso, desarmar o sistema com indicação de uma memória de alarme ativa, armar/desarmar, atrasos de entrada/saída, indicação de memória de alarme, indicação de saídas PG e, por fim, um LED intermitente na sirene quando o estado do sensor de tamper é alterado.

Instalar uma bateria no sistema

Este produto não inclui de fábrica com uma bateria (a bateria de Backup é opcional). Por predefinição, a sirene é alimentada pelo BUS da central de alarme. A sirene permite ser equipada com a bateria **BAT-3V2-CR2** pelos dois seguintes motivos:

O primeiro motivo poderá ser a utilização de um cabo com mais de 100 m, o que pode resultar num volume sonoro reduzido devido à perda de tensão. A bateria impede a ocorrência dessa perda. O segundo motivo pode ser a utilização de uma solução de Backup para o caso de a fonte de alimentação BUS falhar.

Conetar a bateria ao conector (8); a sirene deteta automaticamente e efetua um diagnóstico. Os valores medidos são apresentados no software F-Link.

A sirene monitoriza o estado da bateria e informa o utilizador (ou, em alternativa, o técnico de Serviço) caso esta se encontre no limite da sua descarga. O dispositivo continua a funcionar, mas é recomendada a substituição da bateria no prazo de 2 semanas.

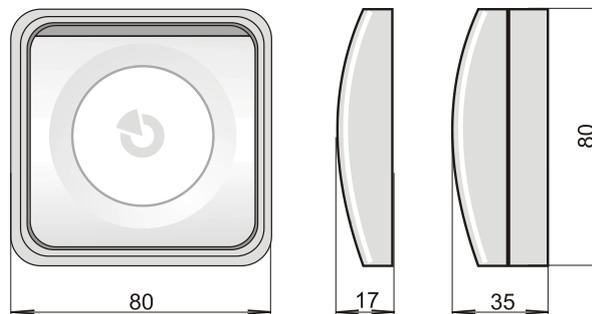
Utilizar especificamente uma bateria do tipo BAT-3V2-CR2.

A bateria deve ser substituída por um técnico de assistência com a central de alarme no modo de serviço. Não dispor da bateria no lixo, recomenda-se eliminar num ponto de recolha de resíduos.

Nota:

- caso seja pretendido operar a sirene novamente sem a bateria, é recomendado desconetar do BUS, desconetar a bateria, aguardar 10 segundos e em seguida conectar a sirene ao BUS sem a bateria. Isto implicará uma nova reinicialização pois a sirene avalia o funcionamento sem a bateria.

Dimensões



Especificações técnicas

Fonte de alimentação/potência (watts)	12 V (9 ... 15 V), do BUS
Bateria de Backup	BAT-3V2-CR2
Consumo de corrente no modo de espera	10 mA
Consumo de corrente com o cabo selecionado	120 mA
Sirene	piezoelétrica, 100 dB/m (± 5 dB/m)
Dimensões	80 x 80 x 35 mm
Classificação	Grau de segurança 2
- Em conformidade com as normas	EN 50131-1, EN 50131-4
Ambiente operacional de acordo com a norma	EN 50131-1 II, interiores no geral
Intervalo da temperatura de funcionamento	-10 a +40 °C
Em conformidade com as normas	

EN 50130-4:2011+A1:2014, EN 55032:2016, EN 62368-1, EN 50581:2012 e EN 50131-6

Organismo de certificação Trezor Test s.r.o.



A JABLOTRON ALARMS a.s. declara pelo presente que a unidade JA-110A se encontra em conformidade com a legislação relativa a harmonização relevante da União Europeia: diretivas n.º 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: embora este produto não contenha materiais perigosos, sugerimos que o devolva ao comerciante ou diretamente ao fabricante após a sua utilização.