

Sirene exterior sem fios alimentada a pilhas JA-163A RB

A JA-163A RB é um componente do sistema **JABLOTRON**. É utilizada para indicar de forma acústica e óptica o alarme do sistema fora de um edifício. Permite ainda ser utilizada para sinalização acústica complementar (ativação PG, armar/desarmar, etc.). A sirene é alimentada apenas por uma pilha de lítio. O JA-163A RB consiste numa **BASE JA-163A BASE** com PCB e numa pilha de lítio BAT-100A, a base deve sempre ser adicionada a respetiva tampa desejada da série **JA-1X1A-C-xx** (ver a tabela seguinte). A sirene ocupa uma posição no sistema. O produto só deve ser instalado por um técnico formado e com um certificado válido emitido por um distribuidor autorizado.

Para combinações de cor e material da tampa, consultar a seguinte tabela:

Tipo da tampa	Cor e material da tampa	Cor do sinal de validação
JA-1X1A-C-GR	Plástico cinzento	Vermelho
JA-1X1A-C-ST	Aço inoxidável	
JA-1X1A-C-WH	Plástico branco	
JA-1X1A-C-AN	Plástico antracito	
JA-1X1A-C-GR-B	Plástico cinzento	
JA-1X1A-C-ST-B	Aço inoxidável	azul
JA-1X1A-C-WH-B	Plástico branco	
JA-1X1A-C-AN-B	Plástico antracito	

Instalação

Todo o procedimento de registo deve ser efetuado no modo de Serviço na Central de Alarmes. Deve existir um módulo de rádio JA-11xR instalado na central de alarmes.

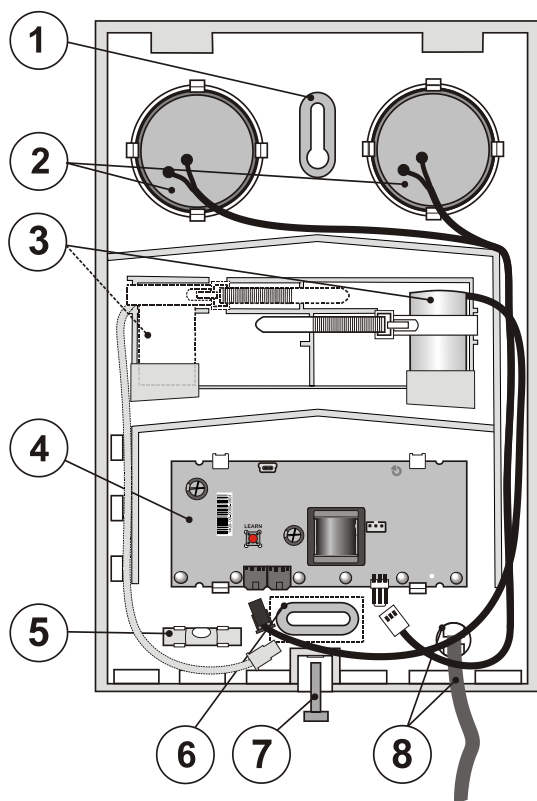


Figura 1: 1 – orifício para instalação; 2 – sirenes piezoelétricas; 3 – pilha de lítio BAT-100 com fita reutilizável (podem ser utilizadas até 2 pilhas); 4 – PCB; 5 – nível com bolha de ar; 6 – orifício para instalação com deteção de Tamper; 7 – parafuso da tampa dianteira; 8 – fita com clipe que liga a tampa frontal, para uma instalação fácil



A sirene deve ser instalada numa parede vertical, com uma luz intermitente voltada para baixo. Evitar instalar a sirene próxima de esgotos ou de outros locais onde exista o perigo de acumulação de gelo.

1. Instalar a sirene num local adequado, utilizando 2 parafusos através dos orifícios (1) e (6). O nível da bolha de ar deve ser utilizado para uma instalação fácil (5).
2. Ligar a pilha de lítio BAT-100A (3) ao conector (11).
3. Instalar de acordo com o manual de instalação da central de alarmes. Procedimento básico:

- a. Quando a pilha é ligada, o LED amarelo (12) indica, através de uma luz contínua, que a sirene ainda não se encontra inscrita no sistema.
 - b. Vá ao software **F-Link**, selecionar a posição necessária na janela **Dispositivos** e iniciar o modo de registo selecionando a opção **Registrar**.
 - c. Premir a tecla assinalada com LEARN (10) (memorizar) - a sirene é então registada e o indicador LED amarelo apaga-se.
4. Instalar a tampa da sirene e apertar utilizando o parafuso (7).
 5. Configurar as propriedades da sirene, de acordo com o capítulo **Configurações internas da sirene**.

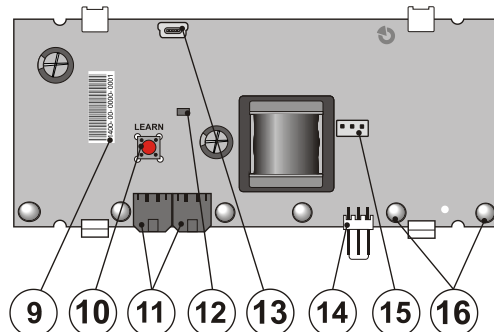


Figura 2: 9 – código de produção; 10 – botão LEARN (registo); 11 – conector da pilha; 12 – indicador de falha amarelo; 13 – mini conector USB; 14 - ligação de sirene piezoelétrica (atenção: alta tensão); 15 – conector da antena exterior; 16 - LED intermitentes vermelhos de alta intensidade

Notas:

- A sirene permite ser registada no sistema, introduzindo o seu código de produção (9) no software F-Link. O código de produção pode ser encontrado no autocolante colado ao PCB. Devem ser introduzidos todos os números abaixo do código de barras (1400-00-0000-0001).
- Depois da ligação, a bateria é primeiramente submetida a despassivação durante cerca de 1 minuto. Durante este período de tempo, o indicador LED amarelo está aceso mas não é possível registar a sirene na central de alarme.
- A sirene permite ser alimentada por até duas pilhas BAT-100A e tal é recomendável, quando for necessário um tempo de funcionamento da sirene superior. Existe um local preparado para a utilização da segunda pilha, ver a Figura 1. Ligar a pilha ao outro conector (11). A ordem da ligação da pilha não é importante.

Eliminar a sirene do sistema/REPOR

Seguir este procedimento quando a sirene tiver que ser eliminada de um sistema e reinscrita noutra sistema. Proceder da seguinte forma:

1. A central de alarme tem de se encontrar em modo de serviço.
2. Abrir a tampa da sirene e desligar a pilha BAT-100A do respetivo conector.
3. No software F-Link, no separador “Dispositivos”, eliminar a sirene da central de alarme e **sair do modo de serviço**.
4. Conetar a pilha BAT-100A. Pressionar e manter premido o botão LEARN (10) (Memorizar) durante aproximadamente 8 seg. até que o LED amarelo (12) comece a piscar. Em seguida soltar o botão.
5. Quando o LED amarelo para de piscar (2 x 7 intermitências), fica continuamente aceso. Isto indica que a sirene não se encontra registada no sistema.

Notas:

- Quando é efetuada uma reposição, o LED amarelo apaga-se e isso significa que existe uma central de alarme no raio de alcance de rádio da sirene a funcionar em modo de serviço aberto, que o procedimento de inscrição foi realizado novamente e que a sirene está atribuída a essa central de alarme.

Atualização do FW

1. O software F-Link permite atualizar o FW no modo de serviço, mas isto apenas pode ser realizado por um utilizador com autorização Serviço.
2. Inicie o software F-Link e entre no modo de serviço.
3. Abrir a tampa da sirene.
4. Não desligar a bateria!
5. Conecte um computador à sirene utilizando um cabo mini-USB.
6. O LED amarelo intermitente indica que se encontra no modo de atualização do FW.
7. Continuar seguindo o procedimento utilizado para atualizar a central de alarme com o software F-Link; **F-Link: Central de Alarme → Atualizar firmware** Nas opções do dispositivo selecione a opção USB (normalmente é a primeira posição).
8. Pressionar o botão **OK** para atualizar o dispositivo selecionado.
9. Desligar o cabo mini-USB.
10. Fechar a tampa da sirene.
11. Verificar as configurações da sirene no **SW F-Link**, em **Dispositivos/Configurações Internas**.
12. Testar as funções da sirene.

Sirene exterior sem fios alimentada a pilhas JA-163A RB

Notas:

- O cabo mini-USB não faz parte dos acessórios fornecidos com a sirene, a central de alarme ou com qualquer outro dispositivo. Pode utilizar o cabo do leitor de cartões JA-190T. É altamente recomendável ligar o cabo USB diretamente ao computador. A ligação através de um concentrador USB pode reduzir a fiabilidade.
- De acordo com as alterações que foram realizadas durante a atualização, as configurações anteriores podem manter-se ou as podem ser repostas as configurações predefinidas. Quando for realizada uma reinicialização, permite carregar novamente as configurações anteriores através do botão **Importar** e restaurá-las sem qualquer influência negativa no novo firmware.

Configurações internas da sirene

As propriedades da sirene podem ser configuradas na janela **Dispositivos** do software F-Link. Quando estiver na posição da sirene, utilize a opção **Configurações internas** para abrir uma janela de diálogo. A configuração interna é dividida em 2 separadores: **Configurações** e **Indicação PG** (as configurações de fábrica encontram-se assinaladas *):

Separador configurações:

Indicação acústica de um alarme de intrusão na secção: para configurar as secções para as quais a sirene deve indicar um alarme, bem como a configuração do soar da sirene. A definição padrão é a indicação para todas as secções desativadas.

Reação: define se a sirene deve indicar **EW*** (aviso externo) ou **IW** (aviso interno). A indicação de alarme também permite ser completamente desativa (as outras funções permanecem ativas).

Som da Sirene: intermitente*, contínuo. A opção *intermitente* poupa energia.

Tempo máximo da sirene: Não, 1, 2, 3*, 4, 5 minutos, Durante um alarme.

Opção "Não" – a sirene não dá nenhuma indicação acústica de alarme (permanece a indicação ótica). Opção "Durante um alarme" – indicação acústica com a duração de "Duração do alarme" configurada em "Parâmetros". *Nota: a duração máxima de alarme é de 20 minutos, o que poderá afetar significativamente a duração da bateria.*

Indicação diferente de alarme de incêndio: SIM/NÃO* - Se esta opção se encontrar ativa, a sirene indica um alarme de incêndio através de bips altos e rápidos e não através dos bips padrão que indicam outros tipos de alarme tais como intrusão, tamper, pânico, etc. (os bips rápidos que indicam um alarme de incêndio e encontram-se sincronizados com a indicação acústica dos detetores de incêndio)



Ativar qualquer uma das opções referidas pode reduzir significativamente a duração da bateria, dependendo da frequência da sua utilização. Por este motivo, recomendamos a instalação de uma segunda bateria BAT-100A.

Outra indicação acústica por secção: seleção das secções para as quais os avisos sonoros mencionados serão produzidos. A predefinição é "Todas as Secções".

Volume mais alto: SIM/NÃO* - só afeta a indicação de atraso de entrada/saída e os sons que indicam o desencadeamento da saída PG. Não tem qualquer influência no som de um alarme.

Durante o controlo da secção: SIM/NÃO – Se a opção se encontrar ativa, a sirene soa uma vez depois de armar, duas vezes depois de desarmar e três vezes depois de desarmar após um alarme.

Durante o aviso: SIM/NÃO* - Quando esta opção se encontra ativa, a sirene emite três bips para indicar:

- incapacidade de armar (estado do sistema que não permite armar, como uma falha ou um detetor acionado)
- ação de armar mal sucedida (ocorrência de um evento durante um atraso de saída, por exemplo, um detetor acionado)
- ação de desarmar com memória de alarme (ocorrência de um alarme)

Atraso de entrada: SIM/NÃO* - Quando esta opção se encontra ativa, indica o atraso de entrada para todo o período de entrada - bips intermitentes.

Atraso de saída quando parcialmente armado: SIM/NÃO* - Quando esta opção se encontra ativa, indica o atraso de entrada para todo o período de tempo em que o sistema está parcialmente armado - bips intermitentes. Esta opção está disponível quando a opção *Tempo de atraso de entrada* se encontra ativa.

Atraso de saída: SIM/NÃO* - Quando esta opção se encontra ativa, indica o tempo de atraso de saída para todo o período de tempo de saída em que o sistema está totalmente armado - bips intermitentes.

Após perda de comunicação: SIM/NÃO - Quando esta opção se encontra ativa, a sirene emite um som em caso de perda de ligação à central de alarme durante um período superior a 110 min. A duração do som depende do "Tempo máximo de ativação Sirene" - em que a opção "Durante um alarme" significa 20 minutos.

Indicação ótica:

Pisca a cada 60 segundos: SIM / NÃO* - Configurado com um piscar de sirene por minuto. Pode ser usado como aviso de que o edifício se encontra protegido por um sistema de alarme.

Durante o aviso: SIM/NÃO* - Se a opção se encontrar ativa, a sirene dá indicação piscando três vezes:

- 1) Impossível armar (estado do sistema que não permite armar, como uma falha ou um detetor ativo)
- 2) ação de armar sem sucesso (ocorrência de um evento durante o tempo de saída, por exemplo, um detetor ativo)
- 3) ação de desarmar com memória de alarme (ocorrência de um alarme)

Quando controlado por uma secção: SIM / NÃO* – configura se uma sirene deve indicar opticamente o armar e a desarmar de uma secção(ões). Pisca uma vez quando é armado e pisca duas vezes quando é desarmado e, quando é desarmado após um alarme, pisca três vezes.

Indicação do LED: vermelho*/azul, as sirenes encontram-se equipadas com indicadores LED dicromáticos. De acordo com a cor fornecida na tampa dianteira, é necessário definir a mesma cor da indicação do LED.

Opções de intermitência da sirene: Durante os alarmes*/1/3/5/30/60 min de intermitências após um alarme. Esta opção define a duração da intermitência da sirene durante após o tempo de alarme ou prolongado por um intervalo predefinido. A intermitência estendida pode ser terminada por uma nova configuração do sistema ou pelo cancelamento da indicação de alarme no sistema (com um teclado).

Comunicação periódica: 1 s/8 s – Este parâmetro permite configurar o ciclo de comunicação máximo da sirene para um alarme, indicação suplementar ou sinalização de PG.

Notas:

- A ativação de saída PG por vezes pode não ser indicada, quando a comunicação periódica é configurada com 8 s e uma saída PG é LIGADA durante um período inferior a 8 s.
- Se o cliente final pretender alguma das indicações suplementares acima mencionadas, recomendamos que defina "Comunicação Periódica" para 1 s de modo a ter um tempo de resposta mais rápido quando uma secção ou PG apresenta alterações
- Quando a comunicação periódica é definida com 1 s, pode reduzir a vida útil típica da pilha em metade.

Sinalização PG:

A sirene pode indicar a atividade das saídas PG 1 a 32 emitindo bipes.

Bips lentos - 1 por segundo (durante todo o período enquanto PG se encontra ativa)

Bips rápidos - 2 por segundo (durante todo o período enquanto PG se encontra ativa)

1xLigado/2xDesligado – ativa o aviso sonoro 1 vez quando a PG se encontra ativa, soa 2 vezes quando a PG se encontra desativa

20 segundos de bips – um bip longo de 20 segundos quando a saída PG se encontra ativa

Configurações em conformidade com o grau de segurança 2

Para configurar a sirene em conformidade com o grau de segurança 2, utilizar o SW F-Link, no separador "Parâmetros" e na opção "Perfis do Sistema" configurada como "EN50131-1, gr.2". O dispositivo será configurado de acordo de acordo com a norma.

Prioridades do som

O som da sirene possui a mais alta prioridade, os sons de controlo possuem uma prioridade mais baixa e a indicação de atividade de saída PG possui a prioridade mais baixa (PG1 possui uma prioridade mais alta do que PG2, etc.). Um som com uma prioridade mais alta termina sempre o som com uma prioridade mais baixa.

Utilização da antena externa

Para melhorar a qualidade da comunicação entre a central de alarme e a sirene exterior, é permitido ligar uma antena externa (AN-868). Conetar a antena ao conector (15) no PCB. A deteção de uma antena instalada apenas é efetuada quando a tampa está aberta (tamper ativo). Se, ao fechar a tampa, a sirene detetar uma antena externa, é automaticamente utilizada para comunicação por rádio. Se a antena entrar em curto-circuito ou for desligada, a antena interna é automaticamente ativada e é emitido um alarme de tamper. Ao fechar a tampa da sirene sem antena externa, a antena interna é utilizada para comunicação por rádio.

Substituição da pilha

O produto verifica automaticamente o estado da bateria. Quando é detetada uma falha de bateria, o sistema informa o utilizador (ou técnico de assistência). A sirene permanece totalmente funcional, mas é altamente recomendável substituir a bateria no prazo de 2 semanas. **Não tente de forma alguma carregar a bateria! Utilize apenas o tipo BAT-100A ou BAT-100A.01, ambos fornecidos pela Jablotron. Caso seja utilizada uma bateria de um tipo diferente, não é possível**

Sirene exterior sem fios alimentada a pilhas JA-163A RB

garantir o funcionamento correto nem a segurança do produto. Se utilizar duas baterias, substitua-as sempre em simultâneo. A bateria pode ser substituída por um técnico de assistência com a central em modo de serviço. Depois da substituição, teste o funcionamento da sirene. Leve a bateria utilizada para um ponto de recolha oficial, não a elimine no lixo comum.

Especificações técnicas

As peças JA-163A RB (pilha de lítio, tampa dianteira e base) são fornecidas individualmente. O motivo para tal é a seleção livre de uma ampla gama de tampas dianteiras e o transporte das pilhas de lítio.

Potência da pilha de lítio 3,6 V/13 Ah tipo BAT-100A

(podem ser utilizadas até 2 pilhas)

Convém notar: a pilha não está incluída

Consumo de corrente (nominal/máximo) 0,3/1000 mA

Baixa tensão da pilha $\leq 2,8$ V

Vida útil típica da pilha aprox. 5 anos (para configuração standard)

Frequência de Funcionamento 868,1 MHz, protocolo JABLOTRON

A potência máxima de radiofrequências (ERP) 14 mW

Alcance da comunicação aprox. 300 m (área aberta)

Antena interna, externa pode ser usada, tipo AN-868

Sirene piezoelétrica 100 dB/m

Dimensões (tampa incluída) 200 x 300 x 70 mm

Waga (bez baterii) 434 g

Classificação grau 2

De acordo com a norma EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-5-3

Classe ambiental IV exteriores no geral -20 °C a +60 °C

Fonte de alimentação tipo W

Humidade de funcionamento média 75% (95% 30 dias) RH, sem condensação

Organismo de certificação Trezor Test s.r.o. (no. 3025)

Grau de segurança IP44

Também em conformidade com a norma ETSI EN 300 220

EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

Pode ser operada em conformidade com a norma ERC REC 70-03

Parafuso recomendado 2 x  $\varnothing 4,5$ x 50 mm (cabeça lisa)



A JABLOTRON ALARMS a.s. declara pelo presente que o módulo JA-163A RB se encontra em conformidade com a legislação relevante da União relativa a harmonização: Diretivas: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. O original da avaliação de conformidade pode ser consultado em www.jablotron.com, na secção Transferências.



Nota: A eliminação correta deste produto irá ajudar a poupar valiosos recursos e evitar possíveis efeitos negativos à saúde humana e ao ambiente, decorrentes da má gestão de resíduos. Devolva este produto ao comerciante ou contacte a autoridade local para obter mais informações sobre o ponto de recolha designado mais próximo.