

Sirena inalámbrica exterior alimentada por batería JA-163A RB

La sirena JA-163A RB es un componente del sistema **JABLOTRON**. Se usa para señalizar la alarma del sistema fuera de un edificio. También puede usarse como señalización acústica complementaria (activación de PG, activación o desactivación de sonidos, etc.). La sirena funciona con una sola batería de litio, sin necesidad de otra fuente de alimentación externa. La sirena JA-163A RB está formada por la **BASE JA-163A** con una placa y una batería de litio BAT-100A, y siempre debe ir completada con una cubierta de la serie **JA-1X1A-C-xx** (consulte la siguiente tabla). La sirena ocupa una posición en el sistema. Este producto debe instalarlo un técnico debidamente formado que tenga un certificado válido expedido por un distribuidor autorizado.

Para la combinación del color y el material de la cubierta, consulte la siguiente tabla:

Tipo de cubierta	Color y material de la cubierta	Color del LED
JA-1X1A-C-GR	Plástico gris	Rojo
JA-1X1A-C-ST	Chapa de acero inoxidable	
JA-1X1A-C-WH	Plástico blanco	
JA-1X1A-C-AN	Plástico antracita	
JA-1X1A-C-GR-B	Plástico gris	Azul
JA-1X1A-C-ST-B	Chapa de acero inoxidable	
JA-1X1A-C-WH-B	Plástico blanco	
JA-1X1A-C-AN-B	Plástico antracita	

Instalación

Todo el proceso de asignación debe realizarse con el panel de control en modo de servicio. Debe haber un módulo de radio JA-11xR instalado en el panel de control.

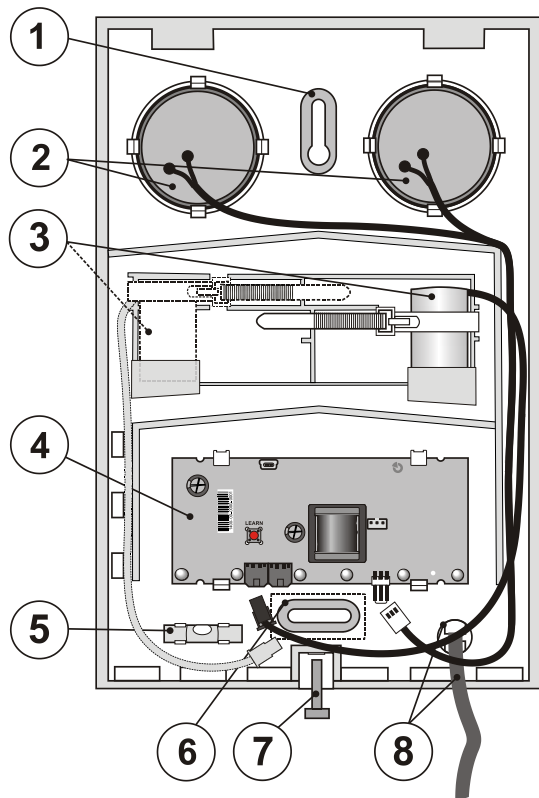


Figura 1: 1 – orificio para la instalación; 2 – resonadores; 3 – batería de litio BAT-100 con correa de batería reutilizable (se pueden usar hasta 2 baterías); 4 – placa; 5 – dispositivo de nivelación; 6 – orificio para la instalación con detección de manipulaciones; 7 – tornillo de la cubierta frontal; 8 – cable con clip que conecta la cubierta frontal para facilitar la instalación



La sirena debe instalarse en una pared vertical, con la luz parpadeante hacia abajo. No instale la sirena cerca de canalones ni de otros lugares donde exista peligro de acumulación de hielo.

1. Instale la sirena en un lugar adecuado colocando 2 tornillos en los orificios (1) y (6). Puede usar el dispositivo de nivelación para facilitar la instalación (5).
2. Conecte la batería de litio BAT-100A (3) al conector (11).

3. Proceda de acuerdo con el manual de instalación del panel de control.

Procedimiento básico:

- a. Si la batería está conectada, el LED amarillo (12) se enciende permanentemente para señalizar que la sirena todavía no se ha asignado al sistema.
 - b. Vaya al software **F-Link**, seleccione la posición necesaria en la pestaña **Dispositivos** e inicie el modo de asignación al hacer clic en la opción **Asignar**.
 - c. Presione el botón **MEMORIZAR** (10); ahora la sirena está asignada y el indicador LED amarillo se apaga.
4. Instale la cubierta de la sirena y fíjela con el tornillo (7).
 5. Defina las propiedades de la sirena como se explica en el capítulo **Ajustes internos de la sirena**.

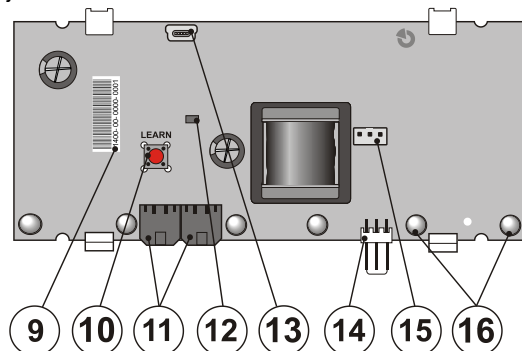


Figura 2: 9 – código de producción; 10 – botón MEMORIZAR (asignación); 11 – conector de batería; 12 – indicador de averías amarillo; 13 – conector mini USB; 14 – conexión piezoeléctrica de la sirena (peligro: alta tensión); 15 – conector de antena externa; 16 – LED rojos intermitentes de alta intensidad

Notas:

- También puede asignar la sirena al sistema introduciendo su código de producción (9) en el software **F-Link**. Puede encontrar el código de producción en la pegatina pegada en la placa. Debe introducir todos los números situados debajo del código de barras (1400-00-0000-0001).
- Después de conectar la batería, primero se desactiva durante 1 alrededor de 1 minuto. Durante este tiempo el indicador LED Amarillo está encendido, pero no es posible asignar la sirena al panel de control.
- La sirena puede alimentarse con un máximo de dos baterías BAT-100A, lo cual se recomienda cuando se necesita que la sirena funcione durante un período más largo. Existe un lugar preparado para el uso de una segunda batería; consulte la Figura 1. Conecte la batería al otro conector (11). El orden de conexión de la batería no es relevante.

Borrado de la sirena del sistema / RESET

Utilice este procedimiento cuando la sirena tiene que ser borrada de un sistema y asignada a otro. Proceder de esta manera:

1. El panel de control tiene que estar en modo **Servicio**.
2. Abrir la tapa de la sirena y desconectar la batería BAT-100 del conector.
3. Ir al software **F-Link**, pestaña “**Dispositivos**”, borrar la sirena del panel de control y **salir del modo servicio**.
4. Conectar la batería BAT-100A. A continuación, pulse y mantenga pulsado el botón **LEARN** (10) durante aproximadamente 8 s hasta que el LED amarillo (12) comience a parpadear. Entonces suelte el botón.
5. Una vez que termina el parpadeo (2 x 7 flashes), el LED amarillo de ilumina. Esto indica que la sirena no está asignada.

Notas:

- Cuando se ha realizado un reset y se apaga el LED, significa que hay algún panel de control en el rango de radio de cobertura de la sirena en modo servicio y el proceso de asignación abierto, por lo que la sirena se ha asignado de nuevo a dicho panel de control.

Actualización de FW

1. Una actualización de FW puede ser realizada por el software **F-Link** en el modo de servicio, pero sólo por un usuario con autorización de **Servicio**.
2. Iniciar el software **F-Link** software y entrar en modo servicio.
3. Abrir la tapa de la sirena.
4. ¡No desconecte la batería!
5. Conectar un PC a la sirena usando un cable mini USB.
6. El modo actualización de FW se indica a través del parpadeo del LED amarillo.
7. Continuar como con la actualización del panel de control usando el software **F-Link**; **F-Link: Central** → **Actualización de firmware**. En las opciones de dispositivos seleccione la opción **USB** (típicamente en la primera posición).
8. Pulse el botón **OK** para realizar la actualización del dispositivo seleccionado.
9. Desconecte el cable mini USB.

Sirena inalámbrica exterior alimentada por batería JA-163A RB

10. Cierre la tapa de la sirena.
11. Revise los ajustes de la sirena **F-Link SW, Dispositivos / Ajustes internos**.
12. Pruebe el funcionamiento de la sirena.

Notas:

- El cable mini USB no se suministra entre los accesorios de la sirena, panel de control o cualquier otro dispositivo. Puede utilizar el cable del lector de tarjetas JA-190T. Recomendamos conectar el cable USB directamente al PC, usar un HUB USB puede reducir la fiabilidad.
- De acuerdo a los cambios que se han hecho durante la actualización, la configuración anterior puede permanecer o pueden ser borrados por defecto. Tras haber realizado un reset, puede volver a cargar la configuración previa mediante el botón **Importar** y restaurarla sin ninguna influencia negativa sobre el nuevo firmware.

Ajustes internos de la sirena

Las propiedades de la sirena se pueden ajustar en la ventana **Dispositivos** del software F-Link. Cuando esté en la posición de la sirena, use la opción **Ajustes internos** para abrir la ventana correspondiente. Los ajustes internos están divididos en dos pestañas: **Ajustes** e **Indicación de PG** (los ajustes por defecto están marcados con *):

Pestaña Ajustes:

Indicación acústica de una alarma de intrusión desde las particiones: para definir las particiones para las que la sirena debe señalar una alarma, así como para definir las señales acústicas. Por defecto, la señalización de todas las particiones está deshabilitada.

Reacción: define si la sirena debe señalar **EW*** (advertencia externa) o **IW** (advertencia interna). La señalización de alarma puede deshabilitarse por completo (otras funciones permanecen habilitadas).

Sonido de la sirena: intermitente* o continuo. La opción *intermitente* ahorra energía.

Duración máxima de la sirena: No, 1, 2, 3*, 4, 5 minutos. Durante una alarma.

Opción 'No' – la sirena no indica acústicamente una alarma (permanece la indicación óptica). Opción 'Durante una alarma' – indicación acústica de duración 'Duración de alarma' configurable en la pestaña 'Parámetros'. *Nota: la duración máxima de una alarma es de 20 minutos, lo cual afectará significativamente al tiempo de vida de las baterías.*

Indicación diferente para alarma de fuego: SI/NO*: si está habilitado la sirena indica una alarma de fuego mediante pitidos altos y rápidos, no mediante el pitido estándar de otro tipo de indicaciones como alarma de intrusión, sabotaje, pánico, etc. (pitido rápido indicando que la alarma de incendio está sincronizada con la indicación acústica de los detectores de fuego)

Habilitar cualquiera de esas opciones mencionadas puede causar una reducción del tiempo de vida de las baterías, dependiendo de la frecuencia de su uso. Es por esto que recomendamos firmemente el montaje con una segunda batería BAT-100A.



Otras indicaciones acústicas desde las particiones: seleccione las particiones para las que se producirán los sonidos mencionados a continuación. El ajuste por defecto es 'Todas las particiones'

Volumen más alto: SI/NO*. Afecta solo a la señalización de entrada / salida con retraso y el sonido indica la activación de la salida PG. No influye en el sonido de la alarma.

Durante el control de particiones: SI / NO – si está habilitado, la sirena pita una vez tras el armado, dos veces tras el desarmado y 3 veces con el desarmado tras una alarma.

Durante avisos: SI / NO* – cuando está habilitado la sirena pitará 3 veces para indicar:

- Imposibilidad de armar (un estado del sistema que previene un armado, como un fallo o detector activo)
- Desarmado sin éxito (un evento ocurre durante el tiempo de salida, por ejemplo la activación de un detector)
- Desarmado con memoria de alarma (se produjo una alarma)

Retraso de entrada: SI / NO* – si está habilitado, indica el retraso de entrada durante todo el tiempo de entrada – pita intermitentemente.

Retraso de salida durante el armado parcial: SI / NO* – si está habilitado, indica el retraso de salida durante todo el tiempo mientras el sistema se arma parcialmente – pita intermitentemente. Esta opción está disponible cuando se habilita *Retraso de salida*.

Retraso de salida: SI / NO* – si está habilitado, indica el retraso de salida durante todo el tiempo de salida mientras el sistema se arma totalmente – pita intermitentemente.

Sobre comunicación perdida: SI/NO* – cuando está habilitado, la sirena suena en caso de pérdida de comunicación con el panel de control por un tiempo prolongado (110 min). La duración del sonido depende del 'Tiempo máximo de sirena' – donde la opción 'Durante una alarma' significa 20 minutos.

Señalización visual:

Parpadeos cada 60 s: SÍ / NO. Define los parpadeos de la sirena cada 60 s. Puede usarse para advertir de que el edificio está protegido por un sistema de alarma.

Durante avisos: SI / NO* – si está habilitado, la sirena indica con un triple parpadeo:

- 1) incapacidad para armar (el estado del sistema Evita el armado, por un fallo o detector activado)
- 2) armado sin éxito (ocurre un evento durante el retraso de salida, e.j. un detector se activa)
- 3) desarmado con memoria de alarma (ha ocurrido una alarma)

Controlada por una partición: SÍ / NO. Define si una sirena debe señalar visualmente la activación o desactivación de una o más particiones. Parpadea una vez cuando se activa y dos veces cuando se desactiva; cuando se desactiva después de saltar una alarma, parpadea tres veces.

Indicador LED: rojo*/ azul. Las sirenas están equipadas con LED dicromáticos. Según el color de la cubierta frontal suministrada, es necesario ajustar el mismo color de la señalización LED.

Opciones de parpadeo de la sirena: Durante las alarmas* o 1/3/5/30/60 min de parpadeos después de las mismas. Esta opción define la duración del parpadeo de la sirena solo durante la alarma o ampliado durante un intervalo predefinido. Los parpadeos ampliados pueden desactivarse al ajustar de nuevo el sistema o cancelar la señalización de alarma en el mismo (con un teclado).

Comunicación periódica: 1 s / 8 s – este parámetro puede ajustar el retardo máximo de reacción de la sirena a una alarma, indicación suplementaria o señalización de PG.

Notas:

- Es posible que a veces la activación de la salida PG no se señalice cuando la comunicación periódica esté definida en 8 s y la salida PG esté encendida durante un periodo inferior a 8 s.
- Si el cliente final quiere cualquier otra indicación suplementaria mencionada anteriormente, recomendamos ajustar 'Comunicación periódica' a 1 s para tener un tiempo de respuesta más rápido cuando cambia el estado de una partición una PG
- Cuando la comunicación periódica esté definida en 1 s, puede reducir la vida útil estándar de la batería a la mitad.

Pestaña Señalización de PG:

La sirena puede indicar la actividad de las salidas PG 1 – 32 con pitidos.

Pitido lento – 1 por segundo (durante todo el periodo en el que la PG está activa)

Pitido rápido – 2 por segundo (durante todo el periodo en el que la PG está activa)

1xOn/2xOff – 1 pitido por la activación de la PG, 2 pitidos por la desactivación de la PG

20 segundos de pitido – un pitido prolongado de 20 sec cuando se active la PG

Ajustes de acuerdo a la seguridad grado 2

Para configurar la sirena de acuerdo con el grado 2 de seguridad, utilice el SW F-Link, pestaña 'Parámetros', parámetro 'Perfiles del sistema' con la opción 'EN50131-1, gr.2'. El dispositivo será configurado de acuerdo a las características requeridas.

Prioridad de sonidos

El sonido de la sirena tiene la mayor prioridad, los sonidos de control tienen una prioridad menor y los sonidos que indican la actividad de las salidas PG tienen la menor prioridad (PG1 tiene más prioridad que PG2, etc.). Los sonidos de mayor prioridad siempre sustituyen a los sonidos de menor prioridad.

Uso de la antena externa

Para mejorar la calidad de la comunicación entre el panel de control y la sirena exterior, conecte una antena externa (AN-868). Conecte la antena en el conector (15) del PCB. La detección de una antena conectada se realiza solo cuando la cubierta está abierta (sabotaje activado). Si durante el cierre de la cubierta la sirena detecta la antena externa, automáticamente se utiliza para la comunicación por radio. Si la antena está cortocircuitada o cortada, automáticamente cambia para la antena interna y se envía una alarma de sabotaje. Cuando se cierra la cubierta de la sirena sin antena externa, la antena interna se utiliza para la comunicación por radio.

Sustitución de la batería

El producto revisa el estado de la batería automáticamente. Cuando se active el gallo de batería, el sistema informa al usuario (o técnico de servicio). La sirena continua totalmente funcional, pero recomendamos firmemente cambiar la batería en no más de 2 semanas. ¡No cargue la batería de ningún modo! Utilice solo las baterías del tipo BAT-100A o BAT-100A.01, distribuidas por Jablotron. Cuando utilice una batería de un tipo diferente no se podrá garantizar el correcto funcionamiento y seguridad del producto. Si utiliza dos baterías, reemplace siempre ambas baterías al mismo tiempo. La batería tiene que ser cambiada con el panel en modo servicio a través de un técnico

Sirena inalámbrica exterior alimentada por batería JA-163A RB

de servicio. Al finalizar el cambio, compruebe la funcionalidad de la sirena. No tire las baterías a la basura, deposítelas en el punto habilitado para ello.

Especificaciones técnicas

Las piezas de la sirena JA-163A RB (batería de litio, cubierta frontal y base) se suministran individualmente. Así, puede elegir libremente entre una gran variedad de cubiertas frontales y el transporte de las baterías de litio.

Alimentación

Batería de litio de 3,6 V/13 Ah de tipo BAT-100A, BAT-100A.01
(se pueden utilizar hasta 2 baterías)

Importante: las baterías no están incluidas

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

Bajo voltaje de baterías $\leq 2,8$ V

Vida útil estándar de la batería aprox. 5 años (ajustes básicos)

Banda de comunicación 868,1 MHz, protocolo JABLOTRON

Potencia máxima de radiofrecuencia (ERP) 14 mW

Alcance de la comunicación aprox. 300 m (área abierta)

Antena puede usar interna o externa, tipo AN-868

Sirena piezoeléctrica 110 dB/m (batería nueva)

Dimensiones (cubierta incluida) 200 x 300 x 70 mm

Peso (sin baterías) 434 g

Clasificación grado 2

Conforme a EN 50131-1, EN 50131-4, EN-50131-5-3

Clase ambiental IV exteriores generales, de -20 °C a +60 °C

Fuente de alimentación type W

Rango operacional de humedad 75 % (95 % 30 días) RH, sin condensación

Organismo certificador Trezor Test s.r.o. (no. 3025)

Grado de seguridad IP44

Conforme a ETSI EN 300 220, EN 50130-4

EN 55022, EN 60950-1

Funcionamiento conforme a ERC REC 70-03

Tornillo recomendado 2 x  $\varnothing 4,5$ x 50 mm (cabeza plana)



JABLOTRON ALARMS a.s. declara por la presente que el JA-163A RB está en conformidad con los requisitos esenciales en armonización con la legislación de la Unión: directivas 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. La declaración de conformidad original se puede encontrar en www.jablotron.com – sección Descargas.



Nota: La eliminación correcta de este producto ayudará a ahorrar recursos valiosos y evitar cualquier posible efecto negativo sobre la salud humana y el medioambiente, que de otro modo podría surgir de una manipulación inadecuada de los residuos. Por favor, devuelva el producto al distribuidor o póngase en contacto con su autoridad local para obtener más información sobre su punto de recogida designado más cercano.