

El módulo de acceso inalámbrico con lector RFID y teclado JA-153E, JA-153E-GR, JA-153E-AN, JA-153E-WH

El módulo de acceso es un componente del sistema JABLOTRON. Su arquitectura modular permite a los usuarios crear una combinación cuyo tamaño de instalación satisface perfectamente sus necesidades. El dispositivo debe ser instalado por un técnico cualificado con un certificado válido emitido por un distribuidor autorizado. El producto es compatible con los paneles de control JA-101Kx o superiores.

El módulo de acceso inalámbrico comprende el primer segmento de control (1), un lector de tarjetas con chip / etiquetas RFID y teclado (4). Los segmentos JA-192E, JA-192E-GR, JA-192E-AN, JA-192E-WH pueden utilizarse para ampliar el conjunto con el número necesario de segmentos (la cantidad máxima permitida es 20 en un conjunto). La cubierta del teclado basculante (6) puede retirarse si el usuario prefiere un acceso permanente. También funciona como lector de tarjetas / etiquetas RFID.

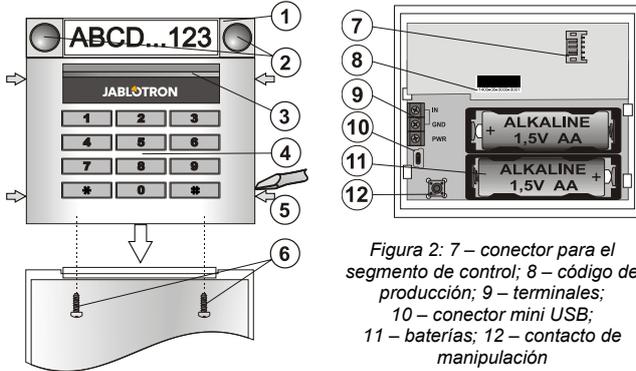


Figura 2: 7 – conector para el segmento de control; 8 – código de producción; 9 – terminales; 10 – conector mini USB; 11 – baterías; 12 – contacto de manipulación

Figura 1: 1 – segmento de control; 2: botones del segmento; 3: botón de activación retroiluminado; 4: módulo de acceso con lector RFID; 5: pestañas para la apertura del módulo; 6 – tornillos de cubierta

Instalación

- Presione una a una las cuatro lengüetas (5) de los lados (ver la figura 1) y suelte el módulo de la base de plástico.
- Cuando instale más segmentos de control, retire primero el protector del enchufe del 1er segmento.
- Retire la cubierta transparente de plástico de los segmentos (haciendo palanca a ambos lados del segmento cerca de los botones).
- Conecte siempre los cables del segmento al conector del segmento anterior y hágalos encajar (recomendamos enrollar los cables girando el segmento 360° - esto evitará posibles daños en los cables al quedar entre las piezas de plástico). Utilice este método para instalar todos los segmentos necesarios. Por último, presione el protector del enchufe.
- Inserte dos baterías alcalinas AA de 1,5 V en el módulo.
- Fije la base en el lugar seleccionado junto con los segmentos utilizando tornillos. Si se necesitan más segmentos, colóquelos también en la pared con tornillos (utilice el número necesario de tornillos).
- Conecte los cables del segmento al conector interno del módulo (7).
- Inserte el módulo en la base.
- Proceda según el manual de instalación del panel de control.
Procedimiento básico:
 - Debe haber un módulo de radio JA-110R instalado en el panel de control con un intervalo de comunicación confiable al módulo de acceso.
 - Cuando se insertan las baterías, el botón amarillo de activación retroiluminado (3) se enciende permanentemente, lo que indica que el módulo aún no se ha asignado al sistema.
 - Vaya al software **F-Link**, seleccione la posición necesaria en la ventana **Dispositivos** e inicie el modo de asignación haciendo clic en la opción **Asignar**.
 - Pulse el botón de activación retroiluminado (3) – de esta forma el módulo se asigna y el indicador LED amarillo se apaga (puede tardar unos segundos). También se puede enviar una señal de asignación insertando las baterías.
- Cuando haya terminado la instalación, inserte etiquetas descriptivas detrás de las cubiertas transparentes del segmento y ciérrelas, consulte la figura 3. La impresión de etiquetas forma parte del software F-Link (ventana **Dispositivos**, en la posición del módulo – **Ajustes internos**).

Notas:

El módulo también se puede asignar en el sistema introduciendo su código de producción (8) en el software F-Link o utilizando un escáner de código de barras. Se introducirán todos los números indicados debajo del código de barras (1400-00-0000-0001).

Para cumplir la norma EN 50131-3 es necesario fijar las lengüetas de la cubierta (5) mediante los tornillos de los accesorios. En la imagen n.º 1 se muestran las lengüetas de la cubierta marcadas por las flechas.

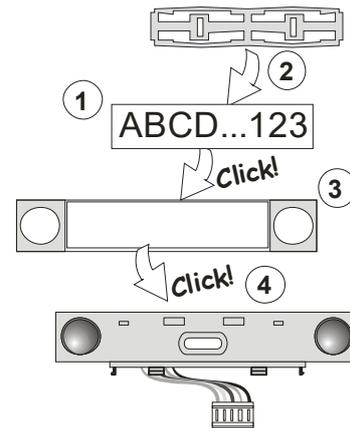


Figura 3: Inserción de una etiqueta en un segmento de control

Ajuste de las propiedades

Vaya a la ventana **Dispositivos** del software F-Link. Cuando se encuentre en la posición del módulo, utilice la opción **Ajustes internos**. Se muestra el conjunto en particular y se pueden configurar sus propiedades. Los ajustes internos se dividen en 2 pestañas básicas: **Segmentos** y **Ajustes**.

Es posible establecer las funciones necesarias para **segmentos** individuales (control de particiones, señalización de estado de las particiones, activación de alarmas, control de salida PG, señalización de estado de la salida PG, etc.). Se ofrecen más detalles en el software F-Link.

3ª pestaña de ajustes opcionales **Segmento común** – descripción de ajustes y funciones

Un segmento común (se permiten hasta dos segmentos comunes en un conjunto de teclado) simula la presión simultánea de varios segmentos que están colocados en este módulo y qué particiones de control. En la pestaña **Segmentos**, seleccione la función específica de segmento llamada **Segmento común A (B)**. A continuación, en la nueva pestaña **Segmento común**, seleccione los segmentos que se operarán en bloque.

Nota: Un módulo debe estar equipado con un mínimo de 3 segmentos; de lo contrario, esta función no puede utilizarse.

Todas las particiones seleccionadas se armarán / desarmarán después de pulsar un botón en el segmento común.

Si los estados de los segmentos operados por el segmento común se mezclan, solo se armarán / desarmarán los segmentos que necesitan cambiar.

Si está habilitado el armado parcial para algunos segmentos, entonces el segmento **común** respeta lo siguiente: 1ª presión = armado parcial, 2ª presión = armado completo. No es adecuado combinar un segmento común con una partición común

La indicación del **segmento común** es: todos los segmentos sin armar= verde, algunos armados (armados parcialmente) = amarillo, todas las particiones totalmente armadas= rojo.

En la pestaña **Ajustes** puede configurar todas las demás funciones del módulo, como la señalización acústica, la intensidad de la retroiluminación, el modo de lector RFID, la indicación óptica y acústica, etc. Los detalles relativos a los ajustes pueden encontrarse en el manual de instalación del panel de control y, por supuesto, en las sugerencias de herramientas que muestra el software F-Link.

Modo de ahorro de energía de la batería

El módulo ahorra energía apagando la indicación óptica del estado del sistema, la retroiluminación del módulo y el lector RFID después de 8 segundos de haber pulsado el botón o presionado el segmento o la cubierta del teclado. El módulo sigue manteniendo la comunicación con el panel de control y puede indicar, por ejemplo: un retraso de entrada. La reactivación completa se realiza al presionar la cubierta del módulo o al pulsar cualquier botón.

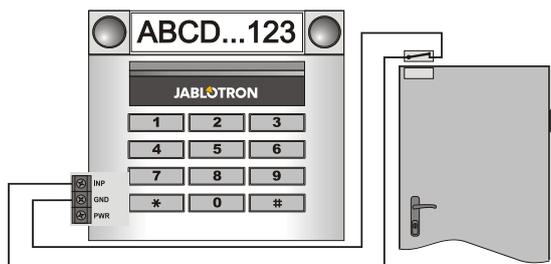
Alimentación alternativa

El módulo puede alimentarse desde una fuente de alimentación externa de 12 V CC a través de los terminales PWR y GND. Se puede utilizar la fuente de alimentación DE 06-12. Esta presenta la ventaja de una instalación oculta. El módulo no entra en el modo de alimentación por batería si se utiliza alimentación externa. Se comunica permanentemente con el panel de control e indica el estado del sistema según los **Dispositivos / Ajustes internos**. Deje las baterías dentro del módulo. Cuando se corta la alimentación de la red, el módulo funcionará con las baterías.

Conexión de un detector de puertas exteriores

El módulo tiene un terminal de entrada para la conexión del detector de puertas exteriores. La entrada (IN) reacciona a la desconexión de la masa común. La reacción de esta entrada se retrasa y se vincula a la dirección del módulo. La entrada tiene una reacción de estado.

El módulo de acceso inalámbrico con lector RFID y teclado JA-153E, JA-153E-GR, JA-153E-AN, JA-153E-WH



Sustitución de la batería

El módulo comprueba automáticamente el estado de las baterías. Cuando se informa el estado de batería baja, las baterías deben cambiarse en un plazo de 2 semanas. Antes de cambiar las baterías, el sistema debe cambiarse primero al modo de SERVICIO; de lo contrario, se activará una alarma de manipulación.

Nota: Para obtener el mejor funcionamiento posible, recomendamos encarecidamente utilizar únicamente baterías suministradas por el distribuidor autorizado de Jablotron (evitar el uso de las denominadas baterías sin denominación).

Modificaciones del conjunto

Si necesita cambiar los segmentos (añadir o sacar), suéltelos girando a ambos lados del segmento cerca de los botones. Cuando haya terminado de cambiar la cantidad de segmentos, los nuevos JA-192E, JA-192E-GR, JA-192E-AN, JA-192E-WH no siempre son visibles inmediatamente en el software F-Link. Para la sincronización, haga clic en el botón **Cargar**.

Nota: Si se solicita modificar el hardware del módulo, retire siempre las baterías y desconecte la alimentación externa.

Indicación óptica

Botón de activación: indica el estado del sistema. Sin luz – modo de espera, luz verde – todo está correcto, destellos verdes – autorización realizada, destellos rojos – alarma, luz amarilla – fallo / no asignado en el sistema, doble destello amarillo – modo de servicio.

Nota: El botón de activación no indica la activación de manipulación del módulo, ni siquiera la entrada INP, en modo de Servicio.

Segmentos: no indican cuándo se introduce el modo de Servicio ni cuándo el segmento tiene la función Ninguno. La lógica de la indicación óptica de un segmento PG puede invertirse.

El módulo puede preconfigurarse en los 6 niveles de indicación siguientes:

- Indicación permanente:** los módulos inalámbricos indican permanentemente solo si se conecta una fuente de alimentación externa. Sin una fuente de alimentación externa, indican lo mismo que la opción 2. Cuando se restablece la red, el módulo vuelve a indicación permanente.
- Cambio de estado de la partición / PG en el teclado:** el módulo indica cuándo se ha modificado el estado de la partición / PG. El cambio de estado se indica en el segmento específico. Los retrasos de entrada y las alarmas se indican en todo el módulo.
- Cambio de estado de la partición / PG en el segmento:** el módulo indica cuándo se ha modificado el estado de la partición / salida PG. Un cambio de estado del segmento, un retraso de entrada y una alarma se indican en un segmento específico.
- Cambio de estado del segmento en el teclado:** el módulo indica cuándo se ha modificado el estado de un segmento (armado, desarmado, PG ON, PG OFF). El cambio de estado se indica únicamente en el segmento específico.
- Retrasos de entrada / alarmas en el segmento:** el módulo indica retrasos de entrada y alarmas en un segmento específico.
- Reactivación pulsando:** el módulo indica visual y acústicamente después de que se haya abierto la cubierta delantera y también cuando se ha pulsado un botón o presionado un segmento. Este ajuste garantiza la máxima vida útil de la batería.

Indicación acústica

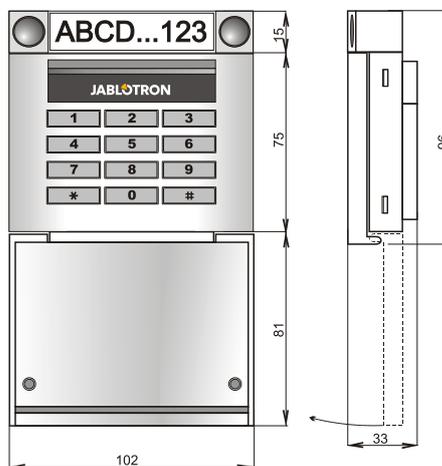
Se puede configurar independientemente de la indicación óptica del teclado y del modo de espera. El módulo puede indicar retrasos de entrada / salida o alarmas. Durante la autorización válida (por código de usuario o tarjeta RFID), se suprime la indicación acústica del retraso de salida. Pulsando el botón de indicación, el módulo queda silenciado de forma permanente. Los retrasos de entrada y las alarmas se indican hasta que finaliza el tiempo, pero solo si no se pulsa el botón de activación.

Actualización del FW

- Las actualizaciones solo pueden ser realizadas por un técnico de Servicio y el software F-Link.
- Inicie F-Link en modo offline y abra la base de datos de instalación adecuada.
- Abra el módulo presionando las pestañas (5), retire las baterías y cualquier posible fuente de alimentación externa.
- Conecte el cable mini USB al puerto USB del PC. El cable mini USB no está en los accesorios del módulo, el panel de control ni en ningún otro dispositivo. Puede utilizar el cable del lector de tarjetas JA-190T.

Precaución: Recomendamos absolutamente conectar el cable USB directamente al PC, la conexión a través de un HUB USB puede reducir la fiabilidad).

- Manteniendo el botón (3) pulsado, conecte el cable mini USB al conector en el módulo (10) y siga pulsando el botón (3). El cambio al modo de actualización del firmware se indica mediante el botón de activación retroiluminado que parpadea en verde y amarillo. Ahora puede soltar el botón (3).
- Después, continúe como si estuviera realizando una actualización a través del software **F-Link: Panel de control** → **Actualizar firmware** → elija el paquete de archivos de actualización (forma parte del paquete de instalación de F-Link o puede publicarse de forma independiente para su descarga, tipo de archivo *.fwp)
- F-Link muestra una ventana con una lista de dispositivos, seleccione el USB (normalmente en la primera posición).
- A continuación, pulse **OK** para realizar la actualización del dispositivo seleccionado.
- Desconecte el cable mini USB, vuelva a colocar las pilas y monte el módulo de nuevo.
- Compruebe el módulo a través de **F-Link, Dispositivos/Ajustes internos**. En función de los cambios que se hayan realizado durante la actualización, es posible que los ajustes anteriores se mantengan o que se borren y se configuren los predeterminados. Cuando se haya realizado un reajuste, puede volver a cargar los ajustes anteriores con el botón **Importar** y restaurarlos sin que influyan negativamente en el nuevo firmware.
- Cuando se haya realizado la actualización del FW, el menú principal podría expandirse. En este caso, las nuevas opciones se establecen por defecto. Compruebe sus ajustes y adapte los a los requisitos del usuario.
- Realice una última comprobación y verifique las funciones con algunas pruebas.



Especificaciones técnicas

Suministro eléctrico:	2 baterías alcalinas, tipo: AA (LR6, 1,5 V / 2,45 Ah)
	Tenga en cuenta lo siguiente: Las baterías no están incluidas.
Vida útil típica de la batería:	1-2 años
Umbral bajo de batería:	<2 V
Consumo de corriente en reposo:	20 µA
Consumo máximo de corriente:	40 mA
Cada segmento de control adicional:	2,5 mA
Intervalo de comunicación:	868,1 MHz, protocolo JABLOTRON
Potencia máxima de radiofrecuencia (ERP):	15 mW
Intervalo de comunicación:	alrededor de 200 m (zona abierta)
Frecuencia RFID:	125 kHz
Intensidad máxima del campo magnético RFID:	-5,4 dBµA/m (medido a una distancia de 10 m)
Dimensiones:	102 x 96 x 33 mm
Peso (sin baterías):	160 g
Clasificación	Seguridad de grado 2/clase ambiental II (EN 50131-1)
Entorno	General interiores
Intervalo de temperatura operativa	-10 °C a +40 °C
Humedad media de funcionamiento	75 % HR, sin condensación
Organismo de certificación	Trezor Test s.r.o. (n.º 3025)
En cumplimiento de	ETSI EN 300 220-1,-2, ETSI EN 300 330, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6

Condiciones de funcionamiento de acuerdo con la autorización general ERC REC 70-03

Tornillo recomendado 4 x 3,5 x 40 mm (cabeza avellanada)



JABLOTRON ALARMS a.s. declara por la presente que el A-153E, JA-153E-GR, JA-153E-AN, JA-153E-WH cumple la legislación pertinente de armonización de la Unión Europea: Directivas n.º: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. El original de la evaluación de la conformidad puede encontrarse en www.jablotron.com: Sección "Descargas".

Nota: La eliminación correcta de este producto ayudará a ahorrar valiosos recursos y evitará cualquier posible efecto negativo en la salud humana y el medio ambiente, que de otro modo podría derivarse de una gestión inadecuada de los residuos. Devuelva el producto al distribuidor o póngase en contacto con las autoridades locales para conocer más detalles del punto de recogida designado más cercano.



MLU58017