

El JA-156E / JA-156E-AN / JA-156E-GR Teclado inalámbrico con pantalla táctil y lector RFID

Tipo: 5KPAD2204RN

El teclado es un componente inalámbrico del sistema JABLOTRON y está diseñado para ser manejado mediante el tacto. El teclado debe ser instalado por un técnico cualificado con un certificado válido de Jablotron emitido por un distribuidor autorizado. **Este producto es compatible con los paneles de control JA-103K y JA-107K.**

Este manual debe utilizarse junto con el manual de instalación y usuario del sistema de panel de control JABLOTRON.

Los componentes del teclado se muestran en las siguientes figuras:

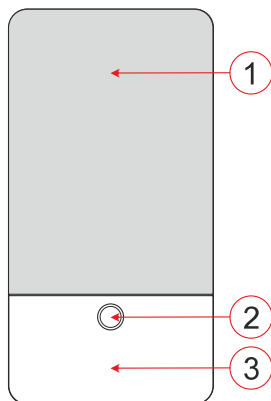


Figura 1 - parte frontal: 1 - pantalla táctil; 2 - botón/indicador del sistema; 3 - lector RFID - zona de lectura;

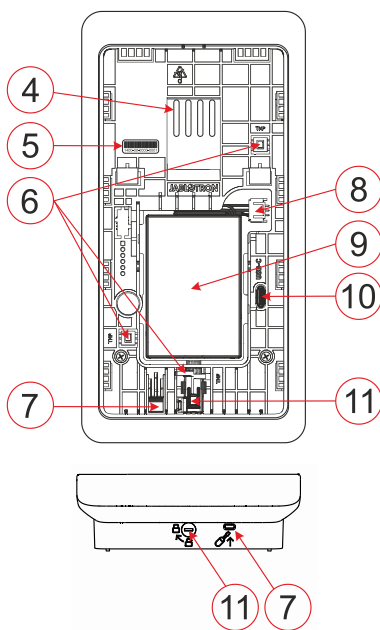


Figura 2 - parte interna: 4 - puntos de conexión del terminal; 5 - número de serie; 6 - contactos de tamper; 7 - pestaña de la parte trasera; 8 - conector para la conexión de la batería de reserva; 9 - batería de reserva; 10 - conector USB-C; 11 - mecanismo de bloqueo;

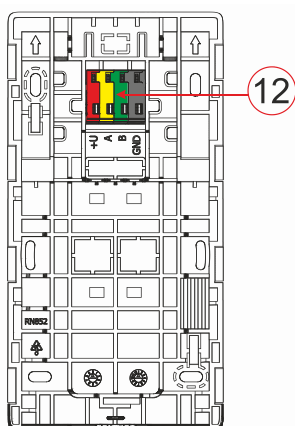
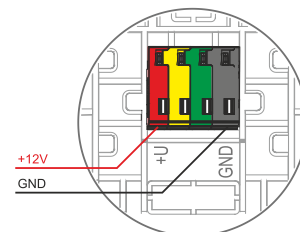


Figura 3 - almohadilla de montaje: 12 - terminal

Instalación

1. Retire la almohadilla de montaje (fig. 3) del teclado. Si no se puede retirar fácilmente, abra el mecanismo de bloqueo, véase el capítulo "Desmontaje del teclado".
2. En la almohadilla de montaje, rompa el espacio en blanco de la ranura correspondiente, pase el cable de alimentación y, a continuación, atornille la almohadilla de montaje del teclado al lugar designado, preferiblemente sobre una base sólida (pared). Seleccione la altura de instalación del teclado en función de la estatura de los usuarios. La altura ideal para una buena legibilidad y control es a la altura de los ojos. No se recomienda montarlo a una altura acorde con los interruptores eléctricos (100-110 cm).
3. Inserte la batería de reserva (9) en el teclado y enchúfela a un conector adecuado (8), tipo recomendado BAT-3V7-2500, véase "Especificaciones técnicas".
4. Conecte los hilos individuales del cable de Alimentación al terminal (12) de la siguiente manera:
 - a) Con un destornillador plano presione la parte superior del terminal.
 - b) Coloque un cable pelado en el terminal correspondiente.
 - c) Suelte el terminal.
 - d) Compruebe si el cable está bien fijado tirando suavemente de él.



+U - rojo; polo positivo de la fuente de alimentación

GND - negro; polo negativo de la fuente de alimentación

Notas:

- Conecte sólo cables rectos y pelados a los terminales (sólo sus extremos).
 - Tenga en cuenta la polaridad correcta de los cables.
 - Fuentes de alimentación recomendadas DE06-12 o LT-089.07.
 - La longitud del cable de conexión no debe superar los 3 m.
5. Primero, fije el borde inferior del teclado a la almohadilla de montaje (alineé los lados inferiores) y deslícelo hacia abajo hasta que oiga el clic de la lengüeta (7). De este modo, el teclado no se saldrá de la almohadilla de montaje. A continuación, gire el mecanismo de bloqueo (11) 90° en el sentido de las agujas del reloj hasta la posición en la que la ranura apunta al símbolo . Esto bloquea el teclado en su sitio y activa el contacto de tamper.
 6. Debe haber un módulo de radio JA-11xR instalado en el sistema.
 7. Alimentación del teclado activado.
 8. Asigne el teclado al sistema según el tipo de panel de control, utilice el software o aplicación recomendados, consulte el manual de instalación del panel de control.
 9. El teclado descarga los textos y la configuración del panel de control una vez asignado al sistema; el proceso se indica mediante el logotipo de Jablotron y tres puntos. Este proceso puede durar varios minutos.

Notas:

- La asignación es posible introduciendo el número de serie (5) en el software F-Link o en la aplicación correspondiente. Deben introducirse todos los números indicados bajo el código de barras (1400-00-0000-0001).
- Otra opción de asignación es encender el teclado, conectando la batería de reserva (9), o pulsando el botón (2).
- El teclado debe alimentarse permanentemente de la fuente de alimentación de +12V/1A, la batería sirve de reserva para superar averías de alimentación de corta duración, el tiempo máximo de reserva es de unas 48 horas.

El JA-156E / JA-156E-AN / JA-156E-GR

Teclado inalámbrico con pantalla táctil y lector RFID

Tipo: 5KPAD2204RN

Desmontaje del teclado

En la parte inferior del teclado, gire el mecanismo de bloqueo (11) 90° en sentido antihorario hasta que la ranura señale el símbolo . Introduzca el destornillador plano en el orificio de la lengüeta (7) (empuje el destornillador hacia la pared) mientras desliza el teclado hacia arriba. A continuación, el teclado se puede extraer fácilmente de la almohadilla de montaje.

Autorización - puede realizarse introduciendo un código de acceso válido en el teclado virtual o aplicando la tarjeta de acceso / chip. La autorización terminará por sí misma después de 15 segundos desde el último toque detectado en la pantalla, o inmediatamente pulsando el botón (2), o puede ser terminada por el icono de cierre de sesión en la esquina superior izquierda. Las pantallas y menús individuales del teclado y las opciones de control del sistema se basan en los derechos de acceso del usuario configurados en el panel de control.

Ajustar las propiedades

Los ajustes se configuran mediante el software F-Link - pestaña **Dispositivos**. Utilice la opción **Ajustes internos** en la posición del dispositivo. Aparecerá una ventana de diálogo en la que se pueden configurar todas las funciones del teclado. Consulte también la burbuja de ayuda de F-Link para obtener más detalles sobre los ajustes activados.

*Los ajustes de fábrica de los parámetros están marcados con *.*

Secciones asignadas = Selección de secciones del sistema (todas vienen seleccionadas de fábrica), que son señalizadas acústica y ópticamente por el teclado y se muestran siempre en el menú del teclado en la pestaña de secciones (independientemente de los permisos del usuario autorizado).

PG's asignadas = Selección de salidas PG del sistema (no se seleccionan salidas PG de fábrica), que son señalizadas acústicamente por el teclado y se muestran siempre en la pestaña PG (independientemente de los permisos del usuario autorizado).

Señalización visual

Regulación automática de la retroiluminación - Día

Ajusta automáticamente la intensidad de la luz de la pantalla y del indicador del sistema (2) situado debajo de la pantalla en función de la luz ambiente en modo diurno.

Intensidad de la retroiluminación Día - Permite ajustar manualmente la intensidad de la luz indicadora del sistema (2) y la retroiluminación de la pantalla en cuatro pasos cuando el modo día está activo: mínimo, bajo, medio, ***alto**.

Regulación automática de la retroiluminación - Noche

Ajusta automáticamente la intensidad de la luz de la pantalla y del indicador del sistema (2) situado debajo de la pantalla en función de la luz ambiental en modo nocturno.

Intensidad de la retroiluminación Noche - Permite ajustar manualmente la intensidad de la luz indicadora del sistema (2) y la retroiluminación de la pantalla en cuatro pasos cuando está activado el modo noche: ***mínima**, baja, media, alta.

Señalización visual del estado del sistema mediante botón / indicador del sistema

El botón / indicador del sistema (2) señala el estado del sistema según las siguientes prioridades:

1. Cable USB-C conectado/preparándose para la actualización del FW: se ilumina en verde de forma continua mientras el cable está conectado.
2. Modo BOOT / FW update - parpadeo amarillo muy corto con 1s de pausa mientras el modo BOOT está activo (FW update).
3. Teclado desactivado (Bypass) - indicador del sistema apagado (teclado desactivado en F-Link SW - punto rojo); dura mientras dura la desactivación del teclado.
4. No asignado al sistema - amarillo parpadeando a 2 Hz hasta que se asigne al sistema.
5. Armado completo/usuario no autorizado/retraso de entrada - verde parpadeando a 2 Hz durante la duración del armado completo si no hay usuario autorizado.
6. Armado completo/usuario no autorizado - sin señalización, mientras dure el armado completo, si no hay usuario autorizado.
7. Ajustes internos del teclado abiertos - Encendido permanentemente en amarillo, mientras los ajustes estén abiertos.

8. Pérdida de comunicación - Encendido permanentemente en amarillo mientras dure la pérdida.
9. Indica la activación y desactivación del contacto de tamper del propio teclado - breve parpadeo rojo; 1 parpadeo durante la activación y desactivación del contacto de tamper en modo de servicio o mantenimiento.
10. Información pendiente* - parpadeo amarillo rápido con una pausa, sólo indica si no hay usuario autorizado y mientras dure la información pendiente.
11. Información pendiente en modo de ahorro de alimentación* - parpadeos amarillos rápidos con pausa larga - sólo durante la avería de alimentación.
12. Modo servicio - parpadeos amarillos rápidos; mientras el modo servicio está abierto.
13. Modo de mantenimiento - parpadeos rápidos en verde; mientras el modo de mantenimiento está abierto.
14. Alarma en curso / prealarma - parpadeos rápidos en rojo; mientras dure la alarma.
15. Memoria de alarma - dos parpadeos rápidos en rojo y una pausa; hasta que se cancele la señalización de la memoria de alarma.
16. Ajuste fallido - parpadeos rápidos en amarillo; mientras dure el ajuste fallido.
17. Ajustes fallidos en modo de Ahorro de Energía - parpadeo amarillo lento; mientras duren los ajustes fallidos.
18. Retraso de entrada - parpadeos verdes lentos; durante el tiempo de retraso de entrada.
19. Fallo del sistema - encendido permanentemente en amarillo; fuera del modo de ahorro de energía mientras dure el fallo.
20. Usuario autorizado - Encendido permanentemente en verde; mientras dure la autorización válida.
21. Todo OK sin solicitud de autorización - no se enciende hasta el cambio de estado.

Notas:

- *El indicador del sistema (2) proporciona señalizaciones incluso cuando la pantalla está apagada.*
- ** La información pendiente sirve para avisar al usuario autorizado de alguna indicación o información "pendiente" que no puede mostrarse a un usuario no autorizado en un perfil determinado del sistema. La información pendiente se indica si el sistema tiene un perfil EN50131-1 o Incert activado cuando se produce el modo de alarma, memoria de alarma, avería, servicio o mantenimiento.*

Señalización acústica

Descripción de los ajustes de señalización acústica del teclado.

Volumen día = Ajusta el volumen de la señalización acústica cuando el modo día está activado. Ajustable en cuatro pasos: desactivado, bajo, medio, ***alto**.

Volumen nocturno = Ajusta el volumen de la señalización acústica cuando está activado el modo nocturno. Ajustable en cuatro pasos: desactivado, ***bajo**, medio, alto.

Señalización de alarma y de ajuste fallido = Ajusta el volumen de la señalización acústica de alarma y de ajuste fallido independientemente de otras señalizaciones acústicas (retraso de salida/entrada, ...).

- **Siempre a todo volumen** = El teclado siempre indicará acústicamente una alarma y un ajuste fallido a todo volumen, independientemente del ajuste de volumen del teclado y del modo día/noche.
- ***Según el ajuste de intensidad** = El teclado indicará acústicamente una alarma y un ajuste fallido al mismo volumen que otras indicaciones acústicas.
- **No** = El teclado no indicará acústicamente la alarma ni los ajustes fallidos.
- **Indicación de retardo de salida** - Configura en qué condiciones debe indicarse acústicamente el retardo de salida.
 - **No** = El teclado no indicará acústicamente el retardo de salida.
 - ***Cuando está totalmente armado** = El teclado indicará acústicamente el retardo de salida sólo cuando la partición esté totalmente armada.
 - **Siempre** = El teclado indicará acústicamente el retardo de salida cuando la partición esté armada total o parcialmente.

Señalización de retraso de entrada - ***Activa** / desactiva la señalización acústica durante el retraso de entrada.

El JA-156E / JA-156E-AN / JA-156E-GR

Teclado inalámbrico con pantalla táctil y lector RFID

Tipo: 5KPAD2204RN

Cambio de estado de la partición - *Activa / desactiva la señalización acústica cuando cambia el estado de la partición.

Cambio de estado PG - *Activa / desactiva la señalización acústica cuando cambia el estado PG.

Señalización al pulsar - *Activa/desactiva la señalización acústica al pulsar la pantalla táctil.

Señalización acústica de los distintos estados del sistema

Señalización acústica de los estados del sistema según sus prioridades:

1. Confirmación de acción - tono corto más agudo 1,2 kHz.
2. Acción denegada - tono grave corto 400 Hz.
3. Detección de tarjeta/etiqueta RFID - 1 pitido corto de 2 kHz.
4. Autorización válida - 1 pitido corto más agudo de 3,2 kHz.
5. Autorización no válida - 1x tono corto inferior 400 Hz.
6. Código de tarjeta / solicitud de confirmación de código de tarjeta - 2,2 kHz.
7. Alarma: tono largo de 3 kHz mientras dure la alarma.
8. Retardo de entrada - tono ininterrumpido de 1,25 kHz durante la duración del retraso de entrada.
9. Ajuste fallido - tono corto repetido de 1,25 kHz hasta que se cancele la señalización de ajuste fallido.
10. Retardo de salida: emite un pitido a 1,25 kHz durante el retardo de salida.
11. Cambiar estado de partición - 1 tono de 2 kHz.
12. Cambio de estado de la salida PG - 1x pitido corto con tono de 2 kHz.

Termómetros

Temperatura 1 y 2 - La temperatura medida de los dispositivos seleccionados se mostrará en la pestaña Temperatura y en la pantalla de bloqueo.

Temperatura 3 a 8 - La temperatura medida de los dispositivos seleccionados se mostrará en la pestaña Temperatura.

Nota:

- Se puede configurar la visualización de un máximo de 8 medidores de temperatura asignados al sistema.

Opciones especiales

Pantalla de bloqueo - Establece el periodo de tiempo que la pantalla mostrará la pantalla de bloqueo (Incluye hora, fecha, temperatura) antes de que la pantalla se apague completamente.

Intervalos opcionales: Apagado, 1 min, 2 min, *5 min, 15 min, 30 min, 1 h, Persistente

Mostrar temperatura - muestra la temperatura en la pantalla de bloqueo del teclado.

Mostrar reloj - muestra la hora y la fecha en la pantalla de bloqueo del teclado.

Fondo de pantalla - selecciona la imagen que se muestra en la pantalla de bloqueo del teclado en los siguientes modos:

- Desactivado - el fondo de la pantalla de bloqueo es negro.
- Modo 24 h - el fondo de pantalla cambia cada día a medianoche.
- Mostrar permanentemente - visualización permanente de uno de los 7 fondos de pantalla, si selecciona esta opción aparecerá el siguiente parámetro dentro de la selección del fondo de pantalla.

Modo de fondo de pantalla estático - si selecciona la visualización estática, podrá elegir entre 7 fondos de pantalla de fondo.

Lector de tarjetas - El ajuste permite desactivar permanentemente el lector de tarjetas.

Contacto de servicio - Permite introducir los datos de contacto de la empresa de servicio.

Empresa de instalación - Permite introducir el nombre de la empresa de instalación, que será visible para todos los usuarios en el menú del teclado.

Número de teléfono - Permite introducir el nombre de la empresa de instalación, que será visible para todos los usuarios en el menú del teclado.



Debe seleccionarse una configuración de teclado que cumpla los requisitos de certificación en la lista de Perfiles del sistema de la pestaña Parámetros del sistema de F-link SW.

Actualizar firmware

Se realiza mediante el software F-Link utilizando un cable USB-C y debe realizarla un usuario con autorización de nivel de servicio.

1. Inicie el software F-Link y abra la base de datos existente del sistema.
2. Acceda al modo de servicio y extraiga el teclado de la base de montaje.
3. Conecta el teclado con un cable USB-C al PC.
4. Seleccione **Panel de control** → **Actualización de firmware** en la barra de herramientas.
5. En la tabla del menú de dispositivos, seleccione el dispositivo deseado; si la actualización automática está desactivada, seleccione el archivo del paquete FW (incluido en el software F-Link o puede publicarse para su descarga por separado, tipo de archivo *.fwf).
6. Pulse **OK** para actualizar el dispositivo seleccionado.
7. Una vez finalizada la actualización, compruebe los ajustes del teclado con **F-Link, Dispositivos / Ajustes internos**. En función de los cambios realizados durante la actualización, es posible que se mantengan los ajustes anteriores del teclado o que se restablezcan los valores predeterminados de fábrica.

Parámetros técnicos

Tipo de dispositivo de control (ACE) tipo B
Alimentación

Fuente de alimentación externa del adaptador +12 V CC (8-15 V)
tipo A (según EN 50131-6)

Advertencia: la batería no están incluida.

Batería de reserva	Batería de polímero de iones de litio
Tensión/capacidad	3,7 V/2500 mAh, tipo recomendado BAT-3V7-2500
Capacidad máxima	2520 mAh
Capacidad mínima	2500 mAh
Vida útil habitual de las baterías de reserva	>48 h
Estado de batería bajo	3,5 V
Tiempo máximo de carga para alcanzar el 80% de la capacidad	6-7 horas

Consumo de corriente de reposo (pantalla apagada)	58 mA
Consumo de corriente máximo (pantalla activada)	280 mA
Banda de comunicación	868,1 MHz, protocolo JABLOTRON
Potencia máxima de radiofrecuencia (ERP)	<25 mW
Alcance de comunicación	aprox. 200 m (zona abierta)
Frecuencia RFID	125 kHz
Intensidad máxima del campo magnético RFID	-5,4 dBμA/m (medido a 10 m)
Dimensiones	95 x 183 x 30 mm
Peso (sin batería)	258 g
Clasificación	Grado de seguridad 2/Clase medioambiental I (Según EN 50131-1)

Entorno operacional	Interior general
Rango operacional de temperatura	0 °C hasta +40 °C
Rango operacional de humedad	75% HR, sin condensación
Organismo certificador	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)
Conforme a las normas	ETSI EN 300 220-1, -2, ETSI EN 300 330, EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6
También puede ser operado de acuerdo con	ERC REC 70-03
Tornillo recomendado	4 x  3,5 x 40 mm (cabeza plana)

JABLOTRON ALARMS a.s. declara por la presente que el 5KPAD2204RN cumple con la legislación de armonización de la Unión pertinente: Directivas no.: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. El original de la evaluación de conformidad se encuentra en www.jablotron.com - Partición 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.