

JA-155E, JA-155E-GR, JA-155E-AN Teclado inalámbrico de cuatro segmentos con pantalla y lector RFID

Tipo 5KPAD2202LU

El teclado es un componente inalámbrico del sistema **JABLOTRON**. Sirve para el control y la señalización del estado del sistema. Está equipado con cuatro segmentos; sus descripciones se muestran en la pantalla LCD. El dispositivo debe ser instalado por un técnico capacitado con un certificado válido emitido por un distribuidor autorizado. El teclado es compatible con los siguientes paneles de control **JA-102K**, **JA-103K** y **JA-107K**.

Es necesario utilizar este manual en combinación con los manuales de instalación y de usuario de **JABLOTRON 100**.

El teclado consta de 4 segmentos (1), pantalla LCD (2), teclado y lector de tarjetas/etiquetas RFID (4).

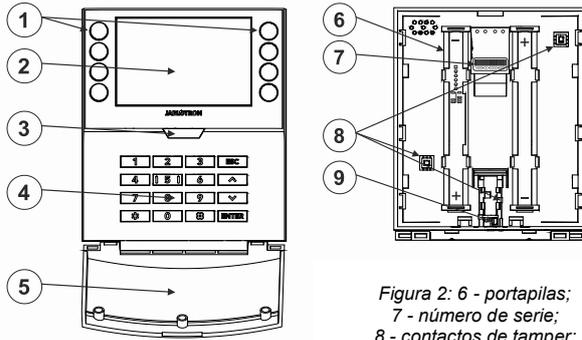


Figura 1: 1 - botones de control; 2 - pantalla LCD; 3 - indicador / botón del sistema; 4 - teclado con lector RFID; 5 - tapa;

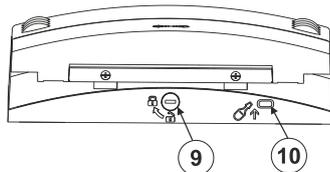


Figura 3: 9 - mecanismo de bloqueo; 10 - lengüeta

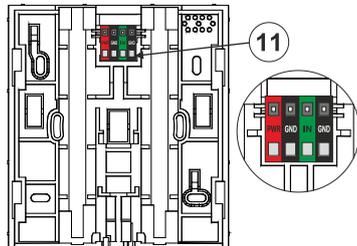


Figura 4: 11 - terminales de una fuente de alimentación externa y un contacto magnético externo

Instalación

1. Retire la almohadilla de montaje (parte trasera) del teclado. Si no puede retirarla fácilmente, abra el mecanismo de bloqueo, consulte el apartado Fuente de alimentación alternativa y Instalación de un contacto magnético.
2. Monte la parte posterior del teclado en una pared plana utilizando 4 tornillos. Para conectar una fuente de alimentación externa o un contacto magnético, utilice los terminales activados en la parte posterior del teclado, consulte la Figura 4. Consulte la descripción de la conexión en los apartados Fuente de alimentación alternativa e Instalación de un contacto magnético.
3. Para asignarlo al sistema, el módulo de radio JA-11xR debe estar instalado en el sistema.
4. Inserte 4 pilas alcalinas AA de 1,5 V en el teclado, ¡tenga en cuenta la polaridad correcta!
5. Asignar al sistema de acuerdo con el tipo de panel de control de utilizar el software o la aplicación recomendada, consulte el manual de instalación del panel de control.
6. Primero fije el borde inferior del teclado a la almohadilla de montaje (parte trasera) de la carcasa (alineé los lados inferiores). A continuación, deslice el teclado hacia abajo hasta que oiga el clic de la lengüeta (10). Esto asegurará el teclado para que no se salga de la almohadilla de instalación. A continuación, gire el mecanismo de bloqueo (9) 90° en el sentido de las agujas del reloj hasta la

posición en la que la ranura señala el símbolo . De este modo, el teclado quedará bloqueado y se activará el contacto de tamper.

Notas:

- La asignación también es posible introduciendo el número de serie (7) en el software F-Link o utilizando un escáner de códigos de barras. Deben introducirse todos los números indicados bajo el código de barras (1400-00-0000-0001).
- La tapa basculante (5) puede retirarse si el usuario prefiere un acceso permanente.

Desmontaje del teclado

En la parte inferior del teclado, gire el mecanismo de bloqueo (9) 90° en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta que la ranura señale el símbolo . A continuación, utilice un destornillador para soltar la lengüeta (10) mientras desliza el teclado hacia arriba. A continuación, el teclado se puede retirar fácilmente de la almohadilla de montaje. (Si la almohadilla de montaje no está atornillada, siga el mismo procedimiento, simplemente deslice la almohadilla de montaje hacia abajo contra el teclado).

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. Los Ajustes internos se dividen en dos pestañas básicas: **Segmentos** y **Ajustes**.

La pestaña Segmentos:

Dentro de la pestaña **Segmentos**, se pueden configurar las funciones necesarias para segmentos individuales (control de particiones, señalización del estado de particiones, activación de una alarma de pánico, control de salida PG, señalización del estado de salida PG, etc.).

Las descripciones de los segmentos pueden editarse en F-Link directamente haciendo clic en el texto del segmento.

Autorización - el armado/desarmado requiere autorización del usuario. Cuando este parámetro está desactivado, el segmento se puede controlar sin autorización. Deshabilitando el parámetro, el segmento específico puede ser controlado sin autorización, excepto para la función Desconectar partición, para la cual siempre se requiere autorización. Al activar y desactivar las salidas PG, la función Autorización / Sin autorización está activada para ambos estados.

Segmento común - ajustes y descripción de la función

Una de las otras funciones del segmento se denomina Segmento común (se puede configurar como máximo 1 segmento común por teclado). Esto simula la pulsación simultánea de varios segmentos que controlan las particiones situadas en este teclado. La selección de secciones asignadas a un segmento común se realiza a través de F-Link - pestaña **Dispositivos**, en la posición del módulo selección **Ajustes internos**, pestaña **Segmentos** y seleccione la función llamada **Segmento común A** seleccionando el segmento. La vista general de los segmentos que se controlarán a la vez es visible en la pestaña **Segmento** común recién mostrada.

Si el estado de los segmentos controlados por el segmento **Común** es diferente, los segmentos restantes se armarán/desarmanarán después de su uso. Si uno de los segmentos seleccionados tiene activada la función Ajuste parcial, el Segmento común respeta este ajuste: 1ª pulsación del botón Set = ajuste parcial, 2ª pulsación del botón Set = ajuste completo.

La función Segmento común no debe combinarse con la función Sección / Sección común.

Señalización de segmentos comunes:

- Verde** = todas las particiones están desconectadas por completo
- Amarillo** = las particiones están en varios estados o todas están parcialmente configuradas
- Rojo** = Conectado total de todas las particiones

En la pestaña **Ajustes**, puede ajustar el resto de parámetros del teclado, como la señalización acústica, la intensidad de la retroiluminación, la función del lector RFID, la señalización visual y los ajustes de la pantalla. También puede encontrar información detallada sobre los ajustes en la burbuja de ayuda de F-Link SW que aparece al pasar el ratón por encima.

JA-155E, JA-155E-GR, JA-155E-AN Teclado inalámbrico de cuatro segmentos con pantalla y lector RFID

Tipo 5KPAD2202LU

Modo de espera automático

Cuando el teclado se alimenta con pilas, ahorra energía y apaga la señalización visual del sistema, la retroiluminación y el lector RFID transcurridos 8 segundos sin pulsar ninguna tecla ni cerrar la tapa del teclado. Sin embargo, el teclado también mantiene la comunicación con el panel de control y puede indicar, por ejemplo, el retraso de entrada. El teclado se activará completamente al abrir o pulsar la tapa del teclado, o al pulsar cualquier botón o segmento.

Fuente de alimentación alternativa

El teclado puede ser alimentado desde una fuente de alimentación externa con 12 V DC conectada en los terminales PWR a GND, ver figura no. 5. Puede utilizar el adaptador de Alimentación DE 06-12 adecuado para instalación oculta. Si la fuente de alimentación alternativa está conectada, deje las baterías insertadas para garantizar el funcionamiento en caso de avería de la red eléctrica o de desconexión de una fuente de alimentación externa. Las pilas insertadas no se recargan con una fuente de alimentación externa. Si se conecta una fuente de alimentación externa, puede activarse una señalización permanente.

Instalación de un contacto magnético

El teclado admite la conexión de un detector de puerta. La entrada IN reacciona al ser desconectada del terminal GND común, ver figura no. 5. La reacción del panel de control a una entrada IN activada es configurable en el F-Link SW. La entrada tiene una respuesta de estado.

- PWR** - rojo, polo positivo de una fuente de alimentación externa +12 V CC
- GND** - negro, polo negativo de una fuente de alimentación externa
- IN** - verde, terminal de entrada para contacto de puerta (magnético)
- GND** - negro, terminal de entrada para contacto de puerta (magnético)

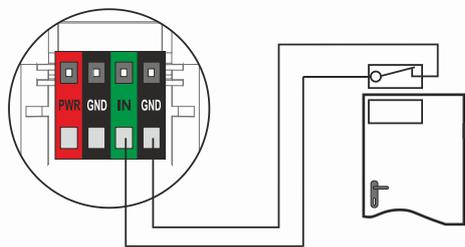


Figura 5: conexión por contacto magnético

Cambiar las pilas

El teclado comprueba automáticamente el estado de las baterías y, si la tensión de las baterías cae por debajo del límite especificado en la sección Parámetros técnicos, el teclado informa al sistema de que es necesario sustituir las baterías. Las baterías deben sustituirse en un plazo de 2 semanas a partir del informe de batería baja. El panel de control debe estar en modo de servicio o mantenimiento antes de retirar el teclado de la parte trasera (de lo contrario, se activará una alarma de tamper).

Nota: Para garantizar el correcto funcionamiento del teclado, recomendamos utilizar las pilas suministradas por el distribuidor u otras pilas alcalinas de marca de calidad.

La pestaña Ajustes

Señalización acústica

Se ajusta sin depender de la señalización visual. El teclado puede indicar alarmas y retrasos de entrada y salida. La señalización acústica del retraso de entrada se silencia mientras dura la autorización. Los retardos de salida y las alarmas se indican hasta el final del periodo de tiempo preajustado, a menos que se pulse el botón indicador del sistema (3)/tapa del teclado (5).

Volumen - Ajusta el nivel de volumen del teclado en tres niveles: *Bajo, *medio y alto*

Alarmas - tono continuo

Retardo de entrada - tono continuo

Retardo de salida - pitido lento

Retardo de salida cuando está parcialmente ajustado - pitido lento (desactivado por defecto).

Cambio de estado del segmento - emite un pitido cuando se cambia un estado

Función:

Lector RFID - Para ahorrar energía, puede limitar el funcionamiento del lector con las siguientes opciones:

- **Permanente activado** - El lector RFID está siempre activado. Este ajuste sólo es válido si el teclado se alimenta permanentemente de una fuente externa, de lo contrario su lector RFID se apaga siempre automáticamente.
- **Activación por pulsación**: cuando se activa el teclado, el lector RFID se despierta durante 3 segundos.
- **Desactivado**: el lector RFID está desactivado permanentemente.
- **Activación mediante pulsación o solicitud de autorización**: el teclado se activa tras pulsar un botón de la cubierta del teclado o mediante una solicitud de autorización.

Señalización visual

Indicador / botón del sistema (3) - indica el estado del sistema, según las siguientes prioridades de mayor a menor:

1 - Señalización de servicio:

- 1) **Parpadea en amarillo dos veces cada 2 segundos** - Modo servicio
- 2) **Parpadea en verde 2 veces cada 2 segundos** - Modo de mantenimiento
- 3) **Amarillo parpadeando lentamente** - El teclado está en modo BOOT, que se utiliza cuando se actualiza el firmware.

2 - Señalización de funcionamiento:

- 1) **Amarillo parpadeante**: el teclado no está asignado al sistema.
- 2) **Rojo parpadeando rápidamente** - Alarma en el sistema
- 3) **Parpadeos rojos 2x cada 2 segundos** - Señalización de la memoria de alarma
- 4) **Parpadeos amarillos (8 Hz)** - Señalización de ajuste incorrecto
- 5) **Luz amarilla permanente** - Fallo
- 6) **Parpadeos verdes (2 Hz)** - Usuario autorizado
- 7) **Luz verde permanente** - Funcionamiento normal. Todo va bien, sin fallos

3 - Señalización combinada:

- 1) **Parpadeos alternados verde / rojo** - Usuario autorizado y alarma / señalización de memoria de alarma
- 2) **Parpadeos alternados verde / amarillo** - Usuario autorizado y un indicador de averías activo.

4 - Señalización en modo de ahorro de energía:

- 1) **Parpadeos en rojo una vez cada 2 segundos** - Señalización de memoria de alarma para teclado en modo de ahorro de energía (reposo) (sólo válido para perfiles de sistema EN 50131-1 e Incert)
- 2) **Parpadeos amarillos una vez cada 2 segundos** - Indicador de averías (sólo válido para perfiles de sistema EN 50131-1 e Incert).
- 3) **Sin señalización** - Modo de reposo

Segmentos - no hay señalización si el sistema está en modo servicio o si el segmento no tiene ninguna función programada. La señalización visual PG del segmento puede invertirse.

Señalización del teclado ajustable en seis niveles:

1. **Indicación permanente** - el teclado indica permanentemente. Cuando se desconecta la alimentación de red del panel de control, éste pasa a un nivel de señalización inferior. Cuando se restablece la alimentación de red, el teclado vuelve a indicar de forma permanente.
2. **Cambio de estado de la partición / PG en el teclado** - el teclado indica cuando cambia el estado de la partición / PG. El cambio de estado se indica sólo en ese segmento. El retraso de entrada y la alarma se indican en todo el teclado.
3. **Cambio de estado de la sección / PG en el segmento** - el teclado indica cuando cambia el estado de la sección / PG. El cambio de estado del segmento, el retardo de llegada y la alarma se indican sólo en ese segmento.
4. **Cambio de estado del segmento en el teclado** - el teclado indica cuando cambia el estado del segmento (armado,

JA-155E, JA-155E-GR, JA-155E-AN Teclado inalámbrico de cuatro segmentos con pantalla y lector RFID

Tipo 5KPAD2202LU

- desconectado, PG activado, PG desactivado). El cambio de estado se indica sólo en el segmento.
5. **Retraso de entrada / Alarma en segmento** - el teclado indica el retraso de entrada y la alarma en un segmento específico.
 6. **Despertar pulsando** - el teclado indica ópticamente sólo después de abrir la tapa frontal (5), pulsar una tecla o un segmento.

Otras funciones opcionales:

- Indica cambios en el estado de la PG
- Señala el estado desconectado
- Señalización del estado de los ajustes
- Entrada externa - habilita la entrada para un contacto magnético externo

Desconectar una partición por autorización sólo durante el retraso de entrada - utilizando un código de acceso o una etiqueta/tarjeta RFID se desconectará una partición en la que se haya activado un retraso de entrada (si el usuario tiene acceso a la partición).

ADVERTENCIA: Esta función no se recomienda cuando el panel de control está configurado para utilizar una sección Común. La desconfiguración no deseada puede ocurrir a todas las particiones asignadas a la sección Común o incluso puede ocurrir a todo el sistema (cuando la pulsación del botón Desconfiguración va seguida de autorización).

Comunicación periódica con CP una vez cada 8 s - Activando el parámetro se alarga la vida útil de la batería. Sin embargo, este ajuste aumentará el tiempo de respuesta del teclado en respuesta a los estados del sistema (retraso de entrada y salida, alarmas, cambio de estado del segmento).

Pánico retardado: esta función activa una alarma de pánico (silenciosa o sonora) con un retardo ajustable durante el cual se puede cancelar la alarma. La activación y desactivación se realiza mediante un botón del segmento configurado para Pánico silencioso o Pánico sonoro. Pulsando el botón del segmento rojo (derecha) se inicia la temporización y pulsando el botón del segmento verde se cancela la temporización. Cuando la autorización está activada, es necesaria para la activación y desactivación. El retardo es ajustable de 1 a 255 segundos.

Intensidad de la luz del teclado en modo DÍA / NOCHE.

Segmento - botón del segmento ajuste de la intensidad luminosa

Teclado numérico - ajuste de la retroiluminación del teclado numérico

Mostrar - Ajuste de la retroiluminación de la pantalla LCD

***Silencio** - en el modo NOCHE, el teclado estará sin ninguna señalización acústica. No indicará retardo de salida, alarma, pulsación de tecla, etc. En el modo DÍA, indicará según el ajuste "Señalización acústica de las particiones seleccionadas".

* - la opción sólo está disponible en modo NOCHE



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

Fecha y hora - la fecha y la hora actuales se muestran automáticamente en la línea inferior de la pantalla LCD (2) del teclado si este segmento está sin función.

Temperatura - muestra la temperatura medida del detector seleccionado en la línea inferior de la pantalla LCD (2) del teclado si este segmento está sin función.

Importar - el botón de importación permite copiar los ajustes del teclado a otro teclado del sistema del mismo tipo. Esto se puede utilizar, por ejemplo, si un objeto tiene varias entradas y es necesario configurar todos los teclados de la misma manera. El botón Importar proporciona un historial de los últimos ajustes del teclado en una determinada posición del dispositivo. Esta función también puede utilizarse para sustituir un teclado defectuoso por uno nuevo.

Actualización FW del teclado

1. Las actualizaciones sólo pueden ser realizadas por un técnico de servicio con el F-Link SW.

2. Inicie F-Link SW y abra la base de datos correspondiente.
3. Acceder al modo de servicio
4. En una barra de herramientas, haga clic en: **Panel de control** → **Actualizar firmware**.
5. En la tabla del menú de dispositivos, seleccione el dispositivo requerido; si la Actualización automática está desactivada, seleccione el archivo del paquete FW (incluido en la instalación de F-Link o puede publicarse para su descarga por separado, tipo de archivo *.fwp).
6. Pulse **OK** para actualizar el dispositivo seleccionado.
7. Una vez finalizada la actualización, compruebe los ajustes del teclado en el menú **F-Link, Dispositivos / Ajustes internos**. Dependiendo de los cambios realizados durante la actualización, los ajustes anteriores del módulo pueden conservarse o restablecerse a los valores predeterminados de fábrica. Si se ha realizado un restablecimiento, se puede utilizar el botón **Importar** para seleccionar entre los ajustes anteriores y restaurarlos sin romper el nuevo firmware.

Especificaciones técnicas

Alimentación	4 x pilas alcalinas, tipo: AA (LR6) 1,5 V
	Advertencia: las baterías no están incluidas.
Vida útil típica de las pilas	1-2 Años
Estado LowBatt	<4,5 V
Corriente de reposo (6 V)	245 µA
Consumo máximo de corriente (6 V)	115 mA
Alimentación externa 12 V +/-1 V	tip. 45 mA, máx. 100 mA
Longitud máxima del cable	3 m
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	110 x 136 x 33 mm
Peso (sin baterías)	285 g
Clasificación	Grado de seguridad 2/Clase medioambiental II (según EN 50131-1)
Medio ambiente	interior general
Rango operacional de temperatura	-10 °C a +40 °C
Humedad media de funcionamiento	75% HR, sin condensación
Organismo de certificación	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 62368-1, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6,
Condiciones de funcionamiento según la autorización general	ERC REC 70-03
Tornillo recomendado	4 x  ø 3,5 x 40 mm (cabeza semiredonda)

JABLOTRON ALARMS a.s. declara por la presente que el 1KPAD2201LU Cumple con la legislación pertinente de armonización de la Unión: 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.

