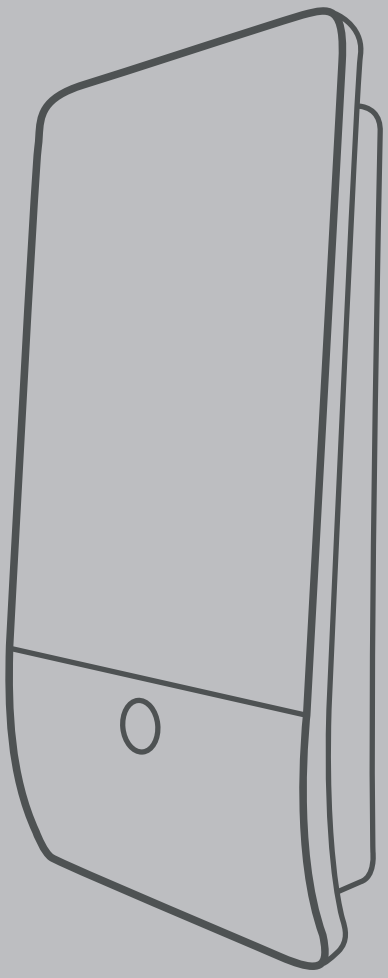
JABLOTRON 100+

ES Manual de usuario



JABLOTRON

TABLA DE CONTENIDOS

1.	**INTRODUCCIÓN**	**66**
2.	**CONTROL DEL SISTEMA JABLOTRON**	**66**
3.	**FORMAS DE CONTROLAR EL SISTEMA JABLOTRON**	**67**
3.1.	CONTROL LOCAL	67
3.1.1.	CONTROL MEDIANTE LECTOR O TECLADO	67
3.1.2.	SEÑALIZACIÓN VISUAL DEL TECLADO	68
3.1.3.	CONTROL DEL SISTEMA MEDIANTE TECLADOS Y LECTORES CON SEGMENTOS	68
3.1.3.1.	AUTORIZACIÓN MEDIANTE ETIQUETAS Y TARJETAS	68
3.1.3.2.	AUTORIZACIÓN MEDIANTE LA INTRODUCCIÓN DE UN CÓDIGO EN EL TECLADO	68
3.1.3.3.	AJUSTES DE ALARMAS	69
3.1.3.4.	DESCONECTAJE DE LA ALARMA	70
3.1.3.5.	CONFIGURACIÓN DE ALARMA PARCIAL	70
3.1.3.6.	CONTROL DE ACCESO BAJO COACCIÓN	71
3.1.3.7.	CANCELACIÓN DE LA ALARMA ACTIVADA	71
3.1.3.8.	CONTROL DE PARTICIONES DESDE EL MENÚ DEL TECLADO LCD Y POR SEGMENTOS	72
3.1.3.9.	CONTROL A TRAVÉS DEL TECLADO JA-116E / JA-156E	73
3.1.3.10.	CONTROL DEL SISTEMA CON UN CONTROL REMOTO	76
4.	**CONTROL REMOTO**	**76**
4.1.	CONTROL DEL SISTEMA MEDIANTE LA APLICACIÓN MyJABLOTRON (EN SU TELÉFONO MÓVIL O EN LA WEB)	76
4.2.	CONTROL DEL SISTEMA MEDIANTE EL MENÚ DE VOZ	77
4.3.	CONTROL DEL SISTEMA MEDIANTE SMS	77
4.4.	CONTROL REMOTO DEL SISTEMA MEDIANTE ORDENADOR (JA-100-LINK)	77
5.	**CONTROL DE LAS SALIDAS PROGRAMABLES PG**	**78**
5.1.	MEDIANTE EL SEGMENTO DEL TECLADO (DESLIZADOR ACTIVADO EN LA PANTALLA EN EL CASO DE LOS TECLADOS TÁCTILES)	78
5.2.	AUTORIZACIÓN DEL USUARIO EN EL TECLADO	78
5.3.	DESDE EL MENÚ DEL TECLADO CON PANTALLA LCD	78
5.4.	CON EL MANDO	78
5.5.	APLICACIÓN MyJABLOTRON ACTIVADA EN SU TELÉFONO	78
5.6.	INTERFAZ WEB MyJABLOTRON	78
5.7.	MARCANDO	78
5.8.	POR MENSAJE SMS	79
6.	**BLOQUEO EN EL SISTEMA**	**79**
6.1.	PROTECCIÓN CONTRA INTENTOS DE DESCIFRAR EL CÓDIGO (SOLO PARA EL GRADO DE SEGURIDAD 3)	79
6.2.	ANTIMÁSCARA (SOLO PARA EL GRADO DE SEGURIDAD 3)	79
6.3.	SISTEMA DE VIGILANCIA (SOLO PARA EL GRADO DE SEGURIDAD 3)	79
6.4.	BLOQUEO DE USUARIOS	79
6.5.	BLOQUEO DE DETECTORES	80
6.6.	DESACTIVACIÓN DE TEMPORIZADORES	80
7.	**AJUSTES DEL SISTEMA DEL USUARIO**	**80**
7.1.	CAMBIAR EL CÓDIGO DE ACCESO DEL USUARIO	80
7.2.	CAMBIAR EL NÚMERO DE TELÉFONO O EL NOMBRE DE USUARIO	80
7.3.	AÑADIR UN NUEVO USUARIO / ELIMINAR UN USUARIO	81
8.	**AJUSTES DEL CALENDARIO**	**81**
9.	**HISTORIAL DE EVENTOS**	**81**
9.1.	EXPLORANDO LOS EVENTOS ACTIVADOS EN EL TECLADO CON PANTALLA LCD / PANTALLA TÁCTIL	81
9.2.	LECTURA DE EVENTOS CON EL SOFTWARE JA-100-LINK ACTIVADO EN UN ORDENADOR	82
9.3.	INICIANDO SESIÓN EN MyJABLOTRON (EN EL SITIO WEB O EN LA APLICACIÓN PARA TELÉFONOS INTELIGENTES)	82
10.	**ESPECIFICACIONES**	**83**



Este documento se ha traducido automáticamente del original en inglés. En caso de cualquier duda o incertidumbre, consulte la versión original del documento. Si encuentra algún error o tiene alguna pregunta, póngase en contacto con el servicio de Asistencia técnica (los datos de contacto se encuentran al final de este documento).

MANTENIMIENTO PERIÓDICO

- Para garantizar un funcionamiento fiable de todo el sistema, deben respetarse los intervalos de mantenimiento periódicos.
- La mayoría de los requisitos de mantenimiento deben ser realizados por una empresa de servicios como parte de las inspecciones de servicio periódicas, al menos una vez al año.
- El mantenimiento por parte del usuario consiste principalmente en mantener limpios los dispositivos individuales.
- Para abrir los detectores (para sustituir las pilas) o retirarlos de la instalación, si es necesario, el ADMINISTRADOR puede cambiar el sistema al modo MANTENIMIENTO. Consulte a la empresa de instalación sobre la solicitud del modo MANTENIMIENTO. Al configurar un sistema que cumpla con la norma EN 50131-1, grado de seguridad 2 o 3, el modo MANTENIMIENTO no está disponible.
- El cambio se puede realizar mediante el programa JA-100-Link o desde el menú del teclado con pantalla LCD o pantalla táctil. Tras la autorización, seleccione «Modo MANTENIMIENTO» en el menú y, a continuación, seleccione las particiones en las que sea necesario. En este modo, no se activarán las alarmas de las particiones seleccionadas, incluso si se abren los detectores o se retiran de su soporte.
- El modo de mantenimiento se indica mediante el parpadeo verde del botón de activación (2 parpadeos cada 2 segundos) y el apagado de ambos botones del segmento de la partición en cuestión.
- Al manipular los dispositivos, tenga especial cuidado de no dañar el plástico y los mecanismos que garantizan el correcto funcionamiento de los detectores.
- La cubierta suele estar fijada con un pestillo flexible, que debe presionarse suavemente en el cuerpo del detector con una pequeña herramienta (destornillador) y, a continuación, se puede levantar la cubierta. En algunos casos, este pestillo está fijado con un pequeño tornillo, que primero debe desatornillarse o girarse con un mecanismo de bloqueo marcado con un símbolo de candado.
- Sustituya siempre todas las pilas del detector al mismo tiempo (utilice pilas del mismo tipo y del mismo fabricante).
- Algunos dispositivos pueden requerir una prueba (por ejemplo, los detectores de incendios). Para obtener más información, póngase en contacto con un técnico de servicio.

1. INTRODUCCIÓN

El sistema JABLOTRON está diseñado para un máximo de 600 usuarios y se puede dividir en hasta 15 particiones independientes. Permite el uso de hasta 230 dispositivos y ofrece hasta 128 salidas programables para uso multifuncional, por ejemplo, para la automatización del hogar.

2. CONTROL DEL SISTEMA JABLOTRON

El sistema de seguridad se puede controlar de varias maneras. Para la configuración siempre se requiere autorización, es decir, la identificación del usuario. El sistema reconoce qué usuario lo está utilizando en ese momento y le permite controlar las partes a las que tiene acceso según su autorización preestablecida.

Para los ajustes, puede elegir entre realizar los ajustes con o sin autorización. Si se realizan los ajustes sin autorización, no se requiere autorización y los ajustes se pueden realizar simplemente pulsando el botón derecho del segmento del módulo de acceso. Todas las acciones, incluida la fecha, la hora y el nombre de usuario, se registran en la memoria del sistema. Esta información está disponible durante un periodo de tiempo ilimitado. Con solo autorizar al usuario también se puede cancelar una alarma (apagar las sirenas) en aquellas partes del sistema a las que el usuario tiene derechos de acceso, pero esto no desactiva automáticamente el sistema (a menos que se haya cambiado la configuración predeterminada).

Nota: Dependiendo de la configuración instalada y de los ajustes del sistema, es posible que no estén disponibles todos los métodos y opciones descritos a continuación. Consulte a su técnico de servicio sobre los ajustes del sistema.

3. FORMAS DE CONTROLAR EL SISTEMA JABLOTRON

3.1. CONTROL LOCAL

- Módulo de acceso al sistema (lector o teclado)
- Control remoto
- Ordenador mediante cable USB utilizando el software JA-100-Link

3.1.1. CONTROL MEDIANTE LECTOR O TECLADO

Se pueden utilizar varios modelos de teclado para controlar el sistema JABLOTRON, que no solo permiten el control, sino que también realizan la señalización del estado de los componentes individuales.

TIPOS DE TECLADOS Y LECTORES

JA-116E / JA-156E
Teclado táctil con lector
(versiones con bus e inalámbricas)



JA-115E / JA-155E
Teclado de cuatro segmentos con pantalla LCD y lector
(versiones con bus e inalámbricas)



JA-114E / JA-154E
Módulo de acceso con pantalla LCD y teclado
(versiones con bus e inalámbricas)



JA-113E / JA-153E
Módulo de acceso con lector
(versiones bus e inalámbricas)



JA-112E / JA-152E
Módulo de acceso con lector
(versiones bus e inalámbricas)



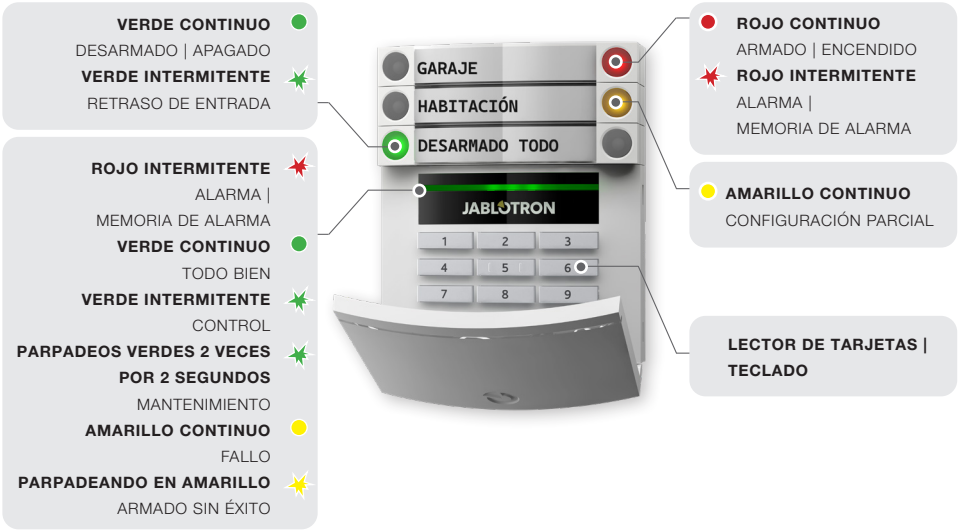
La autorización es posible mediante tarjeta, etiqueta o introduciendo un código en el teclado, o combinando dos tipos de autorización para un mayor grado de seguridad.

El control del sistema (activación o desarmado del sistema y otras funciones de automatización) se realiza mediante una pantalla táctil o segmentos de dos botones. Los botones del segmento pueden etiquetarse claramente y su estado se señala de forma clara mediante LED con lógica de semáforo.

El segmento también se puede utilizar para la señalización del estado (por ejemplo, puerta de garaje abierta) o para controlar diversos dispositivos de automatización (por ejemplo, calefacción o persianas).

Los segmentos son extraíbles y se pueden conectar un máximo de 20 segmentos a un teclado. Solo hay 4 segmentos disponibles para el teclado JA-115E / JA-155E. El segmento también se puede utilizar para pedir ayuda en caso de emergencia (alarma médica o de pánico).

3.1.2. SEÑALIZACIÓN VISUAL DEL TECLADO



3.1.3. CONTROL DEL SISTEMA MEDIANTE TECLADOS Y LECTORES CON SEGMENTOS

3.1.3.1. AUTORIZACIÓN MEDIANTE ETIQUETAS Y TARJETAS



El elemento básico de autorización es una etiqueta RFID / NFC o una tarjeta, que se asignan a un usuario específico en el sistema. Al mismo tiempo, se puede asignar al usuario un código de autorización. Cada usuario puede tener un máximo de un código de autorización y hasta dos etiquetas RFID / NFC o tarjetas. Si se requiere un grado de seguridad más alto de la alarma durante el control del sistema, es posible configurar una autorización confirmada utilizando tanto la etiqueta / tarjeta como el código (función opcional). Si el usuario desea controlar varios segmentos (particiones) a la vez, pulsa los segmentos de las particiones deseadas uno tras otro después de la autorización. Esto permite, por ejemplo, activar la alarma de la casa y desactivar la del garaje al mismo tiempo.

*Las etiquetas / tarjetas NFC solo se pueden asignar al sistema a través del teclado / lector de tarjetas.

PRECAUCIÓN: Si el perfil del sistema seleccionado es EN 50131-1 Grado de seguridad 3, la autorización solo es posible introduciendo el código en el teclado.

3.1.3.2. AUTORIZACIÓN MEDIANTE LA INTRODUCCIÓN DE UN CÓDIGO EN EL TECLADO

El sistema admite códigos de 4, 6 u 8 dígitos. El sistema puede configurarse para utilizar códigos con prefijo (adecuado para sistemas con un gran número de usuarios) o sin prefijo (configuración predeterminada).

PRECAUCIÓN: Si el perfil del sistema seleccionado es EN 50131-1 Grado de seguridad 3, solo se permiten códigos de 6 dígitos o más.

Sin prefijo: **KKKK** (código de 4, 6 u 8 dígitos dentro del rango permitido de 0000 a 99999999)

Con prefijo: **PPP*KKKK** (donde PPP = posición numérica del usuario en el rango permitido de 0 a 600, * - separador, KKKK - código como arriba)

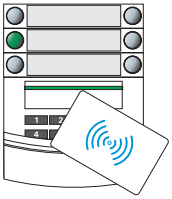
El instalador programa si el sistema utilizará códigos con prefijo tras consultar con el administrador del sistema los requisitos de configuración según el grado de seguridad. El prefijo consiste en la posición numérica del usuario, lo que hace que el código de dígitos sea único y evita la colisión de dos códigos. Si los usuarios deben establecer sus propios códigos en sistemas más grandes, es necesario disponer de códigos activos con prefijo.

Códigos predeterminados del administrador

Sin prefijo: **1234; 123456; 12345678**

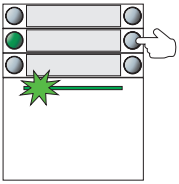
Con prefijo: **1*1234; 1*123456; 1*1234578**

3.1.3.3. AJUSTES DE ALARMAS



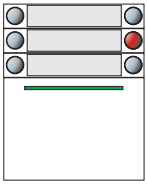
Autorización mediante tarjeta / etiqueta o introduciendo códigos en el teclado

Los botones de las particiones que se pueden controlar se iluminan y el botón indicador del teclado tiene parpadeos en verde.



Pulse el botón derecho

Para asegurar la partición deseada. Es posible asegurar varias particiones seguidas. Sin embargo, el intervalo entre la selección de una partición y otra no debe superar los 2 segundos.



Se ejecuta el comando

El teclado realiza la señalización acústica del tiempo de retraso de entrada. La partición ya está configurada y solo los detectores con una respuesta «Retrasada» durante el periodo de retraso de entrada permiten salir de la zona protegida.

La partición de la sección protegida se ilumina en rojo.

¿Cómo reaccionará el sistema si alguno de los detectores está activado durante la activación? (por ejemplo, una ventana abierta). Depende de los ajustes durante la instalación; existen los siguientes escenarios:

A) Al activarse, el sistema no realiza ninguna señalización sobre la presencia de detectores activos. Los detectores volverán automáticamente a funcionar después de la desactivación (por ejemplo, al cerrarse la ventana).

B) El sistema indica mediante los parpadeos del botón del segmento rojo (durante 8 segundos) que hay detectores activos en el sistema. Si el usuario no cancela la acción (desconectando el sistema), este se activará automáticamente (configuración predeterminada).

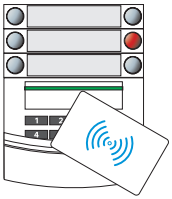
C) El sistema lo indicará mediante parpadeos del botón rojo del segmento. Si el usuario no confirma su intención de activar la partición pulsando de nuevo el botón a pesar del detector activo, el sistema no se activará.

D) Un detector activo impide que se active la partición. Este estado se indica mediante los parpadeos del botón del segmento rojo.

Los dispositivos que impiden los ajustes del sistema se pueden ver en el menú del teclado LCD.

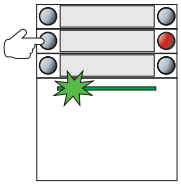
El fallo en los ajustes se indica mediante los parpadeos del botón de señalización amarillo (debe estar activada la función función «Configuración fallida» debe estar activada). El comportamiento requerido del sistema debe consultarse con un instalador.

3.1.3.4. DESCONECTAJE DE LA ALARMA

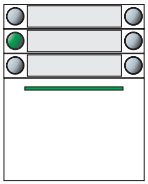


Entrada al edificio y autorización

Tan pronto como el sistema detecte la entrada al edificio, señalará el retraso de entrada con un pitido continuo y los parpadeos del botón verde de la partición en la que se está produciendo el retraso de entrada. Es necesario autorizarse de la forma habitual.



Pulse el botón del segmento izquierdo de las particiones que desee desbloquear



Se ejecuta el comando

Los segmentos indican que las particiones correspondientes están desconectadas con una verde continuo.

Nota: Si la opción «La autorización desactiva la partición durante el retraso de entrada» está activada, la mera autorización desactivará la partición en la que se está ejecutando el retraso de entrada. El comportamiento requerido del sistema debe consultarse con un instalador.

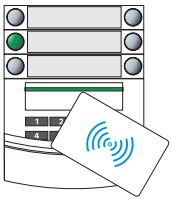
3.1.3.5. CONFIGURACIÓN DE ALARMA PARCIAL

El sistema también se puede configurar parcialmente, lo que permite la supervisión utilizando solo los detectores seleccionados en la partición.

Ejemplo: Le permite dejar las ventanas y puertas activadas durante la noche y los detectores de movimiento dentro de las instalaciones protegidas no responderán.

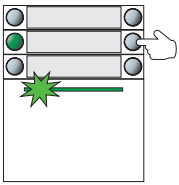
Si desea activar todo el edificio en el que está habilitada la activación parcial, debe pulsar dos veces el botón de ajustes totales. Tras la primera pulsación, el botón se ilumina en amarillo; tras la segunda, se ilumina en rojo.

Si el sistema está parcialmente activado (luz amarilla), pulse el botón amarillo después de la autorización para pasar a los ajustes totales. Después de pulsarlo, el sistema se conectará completamente y el botón se iluminará en rojo.

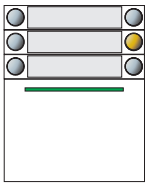


Autorización en el teclado

Introducir un código, leer una etiqueta o una tarjeta en el lector. El botón indicador parpadeará en verde.



Pulsando el botón derecho de la partición correspondiente



Se ejecuta el comando

El segmento realizará parpadeos en amarillo de forma continua para indicar que la partición está parcialmente configurada.

3.1.3.6. CONTROL DE ACCESO BAJO COACCIÓN

Esta función permite desactivar el sistema en un modo especial. El sistema parece estar desconectado, pero activa una alarma silenciosa de pánico, que se informa a los usuarios seleccionados (incluido el CRA). El control de acceso bajo coacción se ejecuta añadiendo 1 al último número de un código válido.

Al habilitar esta función, se reduce a la mitad el número de combinaciones.

La función puede desactivarse (por un técnico de servicio).

Ejemplo de códigos con prefijo: Código válido: **2*9999** Código introducido bajo coacción: **2*9990**
Ejemplo de códigos sin prefijo: Código válido: **9999** Código introducido bajo coacción: **9990**

3.1.3.7. CANCELACIÓN DE LA ALARMA ACTIVADA

Una alarma en curso se indica en el teclado mediante los parpadeos rápidos del botón del segmento rojo y el botón indicador iluminado. Para cancelar la alarma, debe autorizarse en el teclado.

La partición permanece activada y los parpadeos rápidos en rojo del segmento indican que se ha activado una alarma. La señal permanece incluso después de desactivarla.

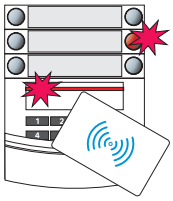
Si se indica una alarma en su ausencia, busque el origen de la alarma en el historial de eventos y esté atento al revisar la propiedad o espere a que llegue la agencia de seguridad (si su sistema está conectado a un centro de recepción de supervisión).

La señalización de memoria de alarma permanece activada en el segmento hasta los siguientes ajustes del sistema, o puede cancelarse mediante los ajustes y desarmados repetidos. En los teclados con pantalla LCD, la señalización de memoria de alarma puede cancelarse en el menú principal, en «Cancelar señalización de advertencia».

La señalización de una alarma de tamper solo puede ser cancelada por un técnico de servicio o un administrador.

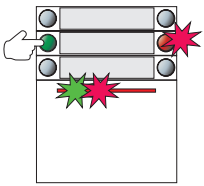
Nota: En ajustes que cumplen con la norma EN 50131-1, grado de seguridad 2 / 3, siempre es necesario autorizar primero y luego realizar la acción requerida.

Al cancelar una alarma con el control remoto, también está desconectada la partición correspondiente.

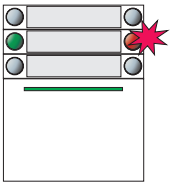


Autorización en el teclado

Introducir un código en el teclado o colocar una etiqueta o tarjeta en el lector.

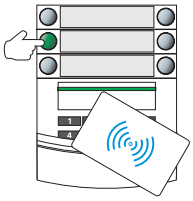


Pulsando el botón izquierdo de la partición en la que se produce la alarma



Desconectar y silenciar las sirenas

Un botón verde indica que la partición correspondiente está desconectada. Un botón rojo tiene parpadeos para indicar una memoria de alarma.



Cancelar la memoria de alarm

Después de volver a autorizar, pulse de nuevo el botón izquierdo para cancelar la señalización de memoria de alarma. El botón indicador se ilumina de forma continua para indicar que el sistema está desconectado.

3.1.3.8. CONTROL DE PARTICIONES DESDE EL MENÚ DEL TECLADO LCD Y POR SEGMENTOS

Estructura y descripción del menú interno válido para los teclados JA-114E, JA-154E, JA-115E y JA-155E.

Autorización de Administrador o Usuario a través de código o tarjeta / tag RFID

CANCELAR INDICACIÓN DE MEMORIA DE ALARMA	Permite cancelar una indicación de alarma / armado sin éxito en todas las particiones a las que el usuario tiene derecho de acceso.
CONTROL DE PARTICIONES	Permite controlar las particiones del sistema a las que el usuario tiene derecho de acceso y están habilitadas en los ajustes internos.
CONTROL DE PGS	Permite controlar las salidas programables PG a las que el usuario tiene permiso y de acuerdo con los ajustes internos.
MEMORIA DE EVENTOS	Muestra una lista detallada de eventos en memoria.
SE EVITÓ LA CONEXIÓN	Muestra una lista de todos los detectores que evitan el armado del sistema, siempre que esta opción esté activada en la configuración del panel de control.
AVERÍAS DEL SISTEMA	Muestra una lista de todos los detectores que indican fallos en el sistema desde las particiones a las que el usuario tiene derechos.
DETECTORES APAGADOS	Muestra una lista de todos los detectores bloqueados en las particiones a las que el usuario tiene derecho de acceso.
ESTADO DEL SISTEMA	Muestra el estado del sistema (lista de detectores activos, contactos de sabotaje activos, bajas baterías, autobypasses, etc.).
CONFIGURACIÓN	Permite editar usuarios y dispositivos (sólo cuando el USB está desconectado).
AJUSTES DE PANTALLA	Permite ajustar el brillo de la iluminación y el contraste de la pantalla.
MODO MANTENIMIENTO	Permite al Administrador particiones asignadas al modo Mantenimiento.

3.1.3.9. CONTROL A TRAVÉS DEL TECLADO JA-116E / JA-156E

AUTORIZACIÓN Y DESCONECTACIÓN

PRECAUCIÓN: Cuando se selecciona el perfil del sistema en una configuración con grado de seguridad 3 según la norma EN 50131-1, la autorización solo es posible con un código de usuario; no se admiten etiquetas RFID / NFC ni tarjetas.

La autorización es la misma que para los teclados anteriores. Puede autorizarse colocando su tarjeta o etiqueta en el lector, o pulsando el botón e introduciendo el código en el teclado. Tras una autorización válida, la pantalla muestra las particiones individuales y su estado, quién se ha autorizado y el menú en la barra superior de la pantalla.



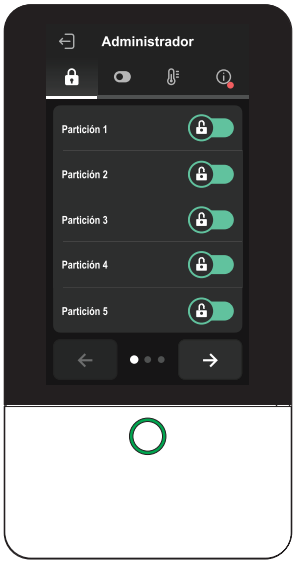




Entrada al edificio y autorización activada en el teclado.

Tras entrar en el edificio, se activa un retraso de entrada. En la pantalla, pulse el botón **Desarmado**, autorícese y desactive las partes necesarias con los controles deslizantes.

MENÚ DEL TECLADO TRAS LA AUTORIZACIÓN



Cerrar sesión

Muestra el estado de las partes individuales

Muestra el estado de las salidas PG

Muestra las temperaturas de los termómetros y termostatos

Muestra información sobre la última acción / estado en el sistema.

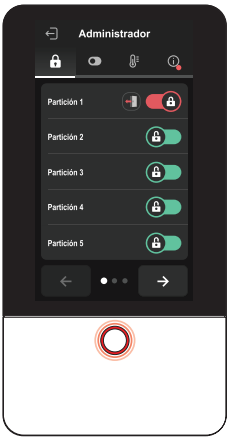
Opción para configurar aún más la pantalla, mostrar los datos de contacto del servicio técnico, cambiar al modo de mantenimiento y mostrar el historial de eventos

AJUSTES DE ALARMAS

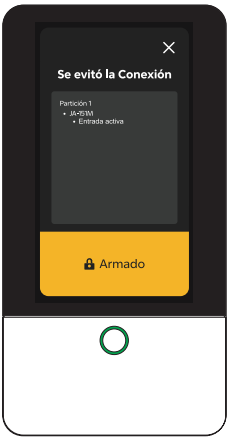
1. Autorización
2. Configure las particiones utilizando los controles deslizantes de la pantalla de inicio.
3. Si se realizan correctamente los ajustes, el control deslizante se vuelve rojo.
4. El retardo de salida (si está configurado) se activa y el teclado lo indica mediante un pitido y los parpadeos del LED rojo del botón.
5. Una vez que se escucha un doble pitido, la partición está configurada..

La configuración del sistema puede verse impedida por detectores de estado que estén activos en el sistema, por ejemplo, una ventana abierta con detector magnético. En este caso, la forma de configuración depende de los ajustes del sistema:

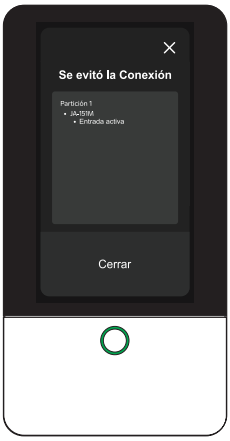
A) El teclado activará el sistema incluso si hay un detector de estado activo.
B) El teclado le avisará de los detectores activos; si el usuario no responde ni confirma, se realizará la activación (configuración predeterminada).
C) El teclado avisará al usuario de los detectores activos y el usuario deberá confirmar la activación a pesar de los detectores activos. Si el usuario no confirma, la activación se interrumpirá.
D) El teclado advierte al usuario de un detector de estado activo a través de una pantalla que muestra qué detector está impidiendo la configuración. No es posible salir del recinto y configurar el sistema mientras el detector de estado esté activo. Solo después de la desactivación del detector (por ejemplo, cerrando una ventana con un imán activo) es posible configurar el sistema.



Retardo de salida
tras los ajustes correctos.

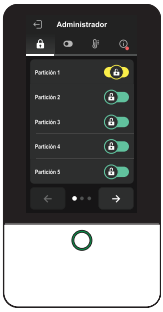


Configurar con advertencia
Le advierte de un detector activo que está impidiendo los ajustes. Pulse para configurar y autorizar.



Bloquear los ajustes
Si el detector está activo, impide los ajustes: la partición no se puede ajustar hasta que se produzca la desactivación del detector.

CONFIGURACIÓN DE ALARMA PARCIAL



PRECAUCIÓN: Esta opción es una función adicional del sistema de alarma.

El sistema también se puede configurar parcialmente, lo que permite la supervisión utilizando solo los detectores seleccionados en la partición.

Si la función de ajustes parciales está habilitada y desea realizar ajustes parciales, pulse el control deslizante una vez: el control deslizante se volverá amarillo. Si desea realizar ajustes en toda la partición, pulse una segunda vez y el control deslizante dos veces y se volverá rojo.

Ejemplo: le permite dejar las ventanas y puertas activadas durante la noche y los detectores de movimiento dentro de las instalaciones protegidas no responderán.

CONTROL DE ACCESO BAJO COACCIÓN

Esta función permite desactivar el sistema en un modo especial. El sistema aparentemente está desconectado, pero activa una alarma silenciosa de pánico, que se informa a los usuarios seleccionados (incluido el CRA).

Esto se hace añadiendo el número 1 al último dígito del código válido. La función puede desactivarse (por un técnico de servicio).

Al habilitar esta función, se reduce a la mitad el número de combinaciones.

Ejemplos:
Código válido: **9999** Código introducido bajo coacción: **9990**
Código válido: **1234** Código introducido bajo coacción: **1235**

CANCELACIÓN DE LA ALARMA ACTIVADA

Una alarma en curso se señala en la pantalla mediante una ventana roja con un símbolo de campana y un LED rojo parpadeante en el botón de control. La alarma se cancela pulsando la opción «Desconectar y cancelar alarma» en la pantalla del teclado y tras la autorización correspondiente.

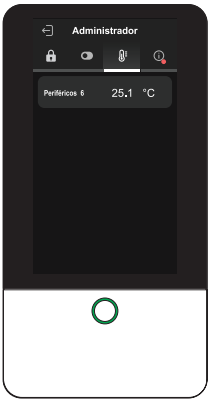


Alarma continua y desconectada

Señalización de alarma en caso de ausencia

Si la señal de alarma finaliza (siempre con una duración limitada, establecida por un técnico) y no se produce ninguna autorización ni desactivación, la pantalla se bloquea y la memoria de alarma realiza parpadeos en rojo en el LED del botón para indicar que se ha producido una alarma hasta que se desactive.

VISUALIZACIÓN DE LA TEMPERATURA



Si hay termostatos o termómetros conectados al sistema, también es posible realizar la supervisión de la temperatura del edificio desde el teclado táctil, bajo el icono del termómetro en el menú principal.

3.1.3.10. CONTROL DEL SISTEMA CON UN CONTROL REMOTO

Los mandos a distancia (llaveros) deben ser asignados al sistema por un instalador. Se pueden asignar a usuarios específicos, lo que evita que se envíen mensajes SMS de notificación al usuario que está controlando el sistema en ese momento (si las notificaciones están activadas). Los mandos a distancia comprueban e indican el estado de la batería y están equipados con señalizaciones visuales y acústicas.

Mando remoto bidireccional (mando)

Las funciones de los botones se diferencian mediante iconos de candado. El icono de candado cerrado activa las particiones programadas; el icono de candado abierto las desactiva. La ejecución correcta del comando se confirma mediante una luz LED; desarmado: verde; armado: rojo. Un fallo de comunicación (fuera del alcance de los paneles de control) se indica mediante una luz LED amarilla con parpadeos. Los botones con símbolos de círculos llenos y vacíos pueden controlar otra partición. Los botones del mando también se pueden configurar para controlar las salidas PG en diferentes modos: el primer botón está activado / el segundo apaga, cada botón puede tener programada una función individual: modo de impulso o cambio de estado.

Para obtener más funciones, es posible pulsar dos botones al mismo tiempo. De esta manera, un mando de 4 botones puede tener hasta 6 funciones individuales o una salida de estado PG (por ejemplo, activar y desactivar las luces), o bien dos salidas PG (por ejemplo, una puerta de garaje y una cerradura).

Si el sistema está configurado para «Confirmar después de la activación», el detector realizará la señalización de que la activación no se ha realizado correctamente con un LED verde si se activa un dispositivo. Es necesario confirmar la activación pulsando de nuevo el botón de bloqueo. La activación de una partición se confirmará con un LED rojo.

Los botones del mando se pueden bloquear para evitar pulsaciones accidentales. Se enviará un comando cuando se pulse un botón repetidamente. La batería baja se señala acústicamente (con 3 pitidos) y visualmente con un LED amarillo que realiza parpadeos después de pulsar un botón. Para obtener más información, consulte la configuración del mando con su técnico de servicio.

Mando remoto unidireccional (mando)

Los mandos a distancia unidireccionales envían una señal cada vez que se pulsa un botón sin recibir respuesta del panel de control. El envío de una señal solo se confirma con un breve parpadeo del LED rojo y, alternativamente, con un pitido.

4. CONTROL REMOTO

4.1. CONTROL DEL SISTEMA MEDIANTE LA APLICACIÓN MyJABLOTRON (EN SU TELÉFONO MÓVIL O EN LA WEB)

El servicio MyJABLOTRON ofrece el máximo nivel de comodidad para el control remoto y la gestión del sistema. Se trata de una aplicación que permite el acceso en línea a los dispositivos fabricados por JABLOTRON. Está destinada a los usuarios finales para la supervisión y el control de los dispositivos. Se puede utilizar como aplicación móvil o web.

El servicio permite a los usuarios del sistema de seguridad JABLOTRON:

- comprobar el estado del sistema
- armado / desarmado el sistema o parte de él
- controlar las salidas programables
- navegar por el historial de eventos
- enviar notificaciones a contactos seleccionados por SMS, correo electrónico o notificaciones PUSH
- tomar fotografías desde dispositivos de verificación fotográfica y consultar su historial en la pestaña de la galería de fotos o directamente en el historial de eventos
- comprobar los valores actuales de los detectores de temperatura o consumo de energía, incluyendo la visualización del historial de mediciones en gráficos y otras funciones útiles

Dependiendo de su país o región, un socio autorizado de JABLOTRON puede configurar una cuenta web en MyJABLOTRON. El nombre de usuario es la dirección de correo electrónico del usuario. La contraseña para el primer inicio de sesión se enviará a esta dirección. La contraseña se puede cambiar en cualquier momento en los ajustes del usuario.

4.2. CONTROL DEL SISTEMA MEDIANTE EL MENÚ DE VOZ

Dependiendo del tipo de comunicador utilizado, el sistema se puede controlar desde un teléfono mediante un menú de voz, que guía al usuario a través de la gama de funciones en un idioma preestablecido. Para acceder al menú de voz, debe llamar al número de teléfono del sistema de seguridad (el número de teléfono de la tarjeta SIM utilizada).

El acceso al menú de voz se puede conceder a todos los números de teléfono sin restricción o solo a los contactos almacenados en el sistema. Dependiendo de la configuración, es posible que se requiera una autorización introduciendo un código de usuario válido en el teclado del teléfono. Tras acceder al menú, el sistema anunciará el estado actual de todas las particiones asignadas al usuario en cuestión. A continuación, estas particiones se pueden controlar utilizando las teclas del teléfono según el menú, ya sea de forma colectiva o individual.

El sistema está configurado por defecto para responder a las llamadas entrantes después de tres tonos (aproximadamente 15 segundos de timbre).

4.3. CONTROL DEL SISTEMA MEDIANTE SMS

Las secciones individuales y las salidas programables se pueden controlar mediante comandos SMS, de forma similar a los botones del segmento del teclado. El formato del mensaje SMS de control es CÓDIGO COMANDO. El texto del comando para controlar las secciones está preestablecido (armado / desarmado), con la opción de añadir un número de sección específico. Hay un espacio estándar entre el código y el comando, así como entre las palabras del mensaje SMS.

Se pueden controlar varias particiones a la vez con un solo SMS. En este caso, se asignan números de partición al comando de control.

Ejemplo: comando SMS para configurar las particiones 2 y 4.: **CODIGO_CONECTAR_2_4**

Los textos de los comandos de control para las salidas PG pueden ser programados por un instalador, por ejemplo, BLINDS DOWN. Es posible programar que no sea necesario el código antes del comando. En tal caso, el comando se identifica automáticamente cuando el sistema reconoce el número de teléfono del usuario desde el que se envió el SMS. La configuración la realiza un técnico de servicio.

4.4. CONTROL REMOTO DEL SISTEMA MEDIANTE ORDENADOR (JA-100-LINK)

El sistema JABLOTRON se puede controlar de forma remota mediante un ordenador con el software JA-100-Link instalado. Solo los usuarios con el rol de administrador tienen autorización para controlar el sistema JA-100-Link.

Puede descargarlo de la página web **https://www.jablotron.com/es/software**.

5. CONTROL DE LAS SALIDAS PROGRAMABLES PG

5.1. MEDIANTE EL SEGMENTO DEL TECLADO (DESLIZADOR ACTIVADO EN LA PANTALLA EN EL CASO DE LOS TECLADOS TÁCTILES)

Pulse el botón derecho para activar la salida PG y el botón izquierdo para desactivarla. Si la salida está programada para pulsar, se desactiva automáticamente según el tiempo preestablecido. En el caso de los teclados con pantalla táctil, PG se controla en el menú principal utilizando el control deslizante de la misma manera que para los segmentos. Al desplazarse hacia la derecha se activa PG y el botón se vuelve verde; al desplazarse hacia la izquierda se desactiva y el botón se vuelve rojo.

El control PG puede almacenarse o no en la memoria de eventos del panel de control. Los ajustes los realiza un técnico de servicio.

Dependiendo de los ajustes del sistema, puede ser necesaria o no una autorización para controlar la salida PG.

5.2. AUTORIZACIÓN DEL USUARIO EN EL TECLADO

Es posible realizar la activación de una salida PG simplemente con la autorización del usuario en este teclado (introduciendo un código o conectando una etiqueta RFID / NFC). Esta función es adecuada, por ejemplo, para cerraduras de puertas controladas eléctricamente.

5.3. DESDE EL MENÚ DEL TECLADO CON PANTALLA LCD

Tras la autorización en el menú, el teclado con pantalla LCD se puede utilizar para controlar las salidas PG para las que el usuario autorizado tiene permiso.

Procedimiento de control desde el menú:

- Autorización con un código válido o un mando.
- Acceda al menú pulsando la tecla ENTER.
- Control PG → ENTER.
- Utilice las teclas de flecha para seleccionar el grupo PG deseado (1-32) (33-64) (65-96) (97-128) → ENTER.
- Utilice las teclas de flecha para seleccionar el PG deseado → ENTER.
- Al pulsar repetidamente la tecla ENTER se cambia el estado del PG (la salida PG activa se indica en la pantalla con el número PG en un rectángulo sólido).
- Una vez completado el control, salga del menú pulsando la tecla ESC.

5.4. CON EL MANDO

Pulsando el botón asignado en el mando. En los mandos a distancia bidireccionales, la activación del PG está confirmada por el LED.

5.5. APLICACIÓN MyJABLOTRON ACTIVADA EN SU TELÉFONO

Pulse el segmento del PG correspondiente en la pestaña Salidas PG.

5.6. INTERFAZ WEB MyJABLOTRON

Haciendo clic en Apagar / Activar en la pestaña Automatización (PG).

5.7. MARCANDO

Para cada número de teléfono utilizado en el sistema (un usuario puede tener un número de teléfono configurado), se puede configurar el control de una salida PG marcando sin establecer una conexión. Marcar significa marcar el número de teléfono de la tarjeta SIM utilizada en el sistema de seguridad y luego colgar antes de que el sistema responda a la llamada. Por defecto, el sistema responderá a la llamada después del tercer tono (aproximadamente 15 segundos de timbre). Esta función es

especialmente adecuada para controlar puertas de entrada, puertas o barreras de edificios con un gran número de usuarios. La tarjeta SIM debe tener un servicio de identificación de llamadas activo (CLIP).

5.8. POR MENSAJE SMS

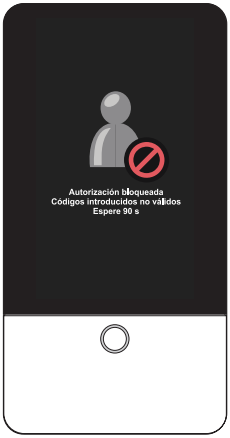
Enviando un mensaje SMS con el texto preestablecido para activar / desactivar la salida PG dada. Se requiere / no se requiere autorización en función de los ajustes.

Formato: **CODIGO_TEXTO CONFIGURADO**
Ejemplo: **„1234 puerta“**

6. BLOQUEO EN EL SISTEMA

6.1. PROTECCIÓN CONTRA INTENTOS DE DESCIFRAR EL CÓDIGO (Solo para el grado de seguridad 3)

En caso de 10 autorizaciones no válidas, se superará el número de intentos de autorización y el sistema se bloqueará. Desde el momento del anuncio, se inicia un temporizador de 90 segundos, durante los cuales se desactiva el acceso a todo el sistema. Este estado no se puede cancelar de ninguna manera. Después de 90 segundos, es necesario introducir el código correcto en el primer intento; si no se consigue, el sistema se bloquea inmediatamente después del primer intento no válido.



Si se introducen 21 códigos no válidos consecutivos, el panel de control declarará sabotaje.

6.2. ANTIMÁSCARA (Solo para el grado de seguridad 3)

Se trata de una situación en la que cualquier dispositivo del sistema queda cubierto por algún objeto y, por lo tanto, el detector no puede detectar ningún movimiento. En este caso, toda la partición entra en estado de antimasking y establece un obstáculo insuperable para la seguridad del sistema.

6.3. SISTEMA DE VIGILANCIA (Solo para el grado de seguridad 3)

El panel de control supervisa su propio funcionamiento correcto y seguro. En caso de error o mal funcionamiento, se reinicia automáticamente. El hecho de que el sistema se encuentre en modo Watchdog se puede reconocer por una señal óptica amarilla y la visualización del mal funcionamiento en el historial de eventos del teclado.

Esto supone un obstáculo insuperable para la seguridad. Solo un técnico de servicio puede cancelar la señal de memoria del Watchdog.

6.4. BLOQUEO DE USUARIOS

Para desactivar temporalmente el acceso de un usuario (por ejemplo, debido a la divulgación del código o la pérdida de la etiqueta), se puede bloquear a cualquier usuario. Este bloqueo impedirá que el usuario acceda al sistema, y su código y etiquetas no serán aceptados por el sistema. No se enviarán mensajes SMS con informes o notificaciones de llamadas al número de teléfono del usuario bloqueado.

El bloqueo de usuarios puede ser realizado por el administrador del sistema o por un técnico de servicio. Se puede configurar en el menú del teclado LCD siguiendo el siguiente procedimiento: Ajustes / Usuarios / Usuario / Bloqueo, seleccionando «Sí» para « ». También es posible bloquear usuarios a través del acceso local o remoto desde el software JA-100-Link haciendo clic en el usuario en la columna Ajustes / Usuarios / Desactivación.

Aparecerá un símbolo de punto rojo junto a los usuarios bloqueados (desactivados) en el programa hasta que se elimine el bloqueo.

6.5. BLOQUEO DE DETECTORES

Para desactivar temporalmente cualquier detector, utilice el mismo procedimiento que para bloquear un usuario. Los detectores se bloquean cuando no se desea su activación (por ejemplo, el detector de movimiento en una habitación donde hay un animal). Solo se bloquea la función de alarma; los eventos de tamper y servicio siguen procesándose.

El bloqueo puede ser realizado por el administrador del sistema o el técnico de servicio. El bloqueo de detectores se puede configurar en el menú del teclado LCD mediante el siguiente procedimiento: Ajustes / Dispositivos / Bloqueo seleccionando «Sí». También es posible bloquear detectores desde el software JA-100-Link haciendo clic en el detector « » en la columna Ajustes / Diagnóstico / Desactivar. Aparecerá un símbolo de punto amarillo en el software para un detector bloqueado hasta que se cancele el bloqueo, lo que se realiza mediante el mismo procedimiento. También es posible bloquear dispositivos utilizando la aplicación MyJABLOTRON para teléfonos inteligentes.

6.6. DESACTIVACIÓN DE TEMPORIZADORES

Para desactivar temporalmente los eventos programados automáticamente en el sistema, se puede desactivar un temporizador. La desactivación de un evento programado (por ejemplo, desarmar el sistema desde una configuración parcial a una hora preestablecida) impedirá la ejecución de ese evento (por ejemplo, durante las vacaciones). Un temporizador se puede desactivar de forma local o remota a través del software JA-100-Link haciendo clic en la partición de la columna Ajustes / Calendario / Bloqueado. Un temporizador desactivado se marca con un punto rojo hasta que se vuelve a activar mediante el mismo procedimiento.

7. AJUSTES DEL SISTEMA DEL USUARIO

7.1. CAMBIAR EL CÓDIGO DE ACCESO DEL USUARIO

Si el sistema está configurado para ser controlado mediante códigos sin prefijo, solo el administrador del sistema y el técnico de servicio están autorizados a cambiar los códigos. El administrador del sistema puede realizar cambios no solo desde el menú del teclado LCD, sino también a través del software JA-100-Link o la aplicación MyJABLOTRON para teléfonos móviles inteligentes. El código se puede cambiar utilizando el teclado LCD después de la autorización, seleccionando Ajustes / Usuarios / Usuario / Código. Para introducir un nuevo código, edite el elemento (haga que parpadee) pulsando la tecla Intro, introduzca el nuevo código y confirme con la tecla Intro. Después de realizar los cambios, seleccione la opción «Guardar» cuando se le pregunte «¿Guardar ajustes?».

Si el sistema está configurado para controlar mediante códigos con prefijo, también es posible permitir a los usuarios cambiar su código desde el menú del teclado con una pantalla táctil o LCD.

Estos cambios se realizan tras la autorización seleccionando Configuración / Usuarios / Usuario / Tarjeta de acceso 1 (o 2). Para insertar una nueva etiqueta o tarjeta RFID, edite el elemento («flash») pulsando la tecla Intro y coloque la etiqueta o tarjeta RFID en la parte del lector del teclado (es decir, delante de las teclas) o introduzca el número de serie que figura debajo del código de barras y confirme de nuevo con la tecla Intro. Para eliminar una tarjeta de acceso, introduzca un solo cero «0» en lugar del número de serie al editar el campo. Después de realizar los cambios, seleccione «Guardar» cuando se le pregunte «¿Guardar ajustes?».

El administrador del sistema puede realizar cambios no solo desde el menú del teclado con pantalla LCD, sino también a través del software JA-100-Link.

7.2. CAMBIAR EL NÚMERO DE TELÉFONO O EL NOMBRE DE USUARIO

Si el sistema está configurado para controlarse mediante códigos con prefijo, cada usuario puede añadir, cambiar o eliminar su número de teléfono desde el menú del teclado LCD. Los cambios se realizan tras la autorización seleccionando Ajustes / Usuarios / Usuario / Número de teléfono. Para realizar cambios, edite los elementos (haga que parpadeen) pulsando la tecla Intro, introduzca los nuevos datos y vuelva a confirmar con la tecla Intro.

Para eliminar un número de teléfono, introduzca un cero «0» en el campo en lugar del número de teléfono al editarlo. Después de realizar los cambios, seleccione «Guardar» cuando se le pregunte «¿Guardar ajustes?».

El administrador del sistema y el técnico de servicio también tienen la autorización para añadir, cambiar y eliminar números de teléfono o cambiar nombres de usuario. El administrador del sistema puede realizar cambios no solo desde el menú del teclado LCD, sino también a través del software JA-100-Link.

7.3. AÑADIR UN NUEVO USUARIO / ELIMINAR UN USUARIO

Solo el administrador del sistema o el técnico de servicio tienen autorización para añadir un nuevo usuario (eliminar un usuario existente). Solo se puede añadir un nuevo usuario al sistema (eliminar un usuario existente) utilizando el software JA-100-Link o, en el caso de un técnico de servicio, utilizando el software F-Link.

Al crear un nuevo usuario, este debe tener derechos de acceso a partes individuales y control de salidas programables con la autorización necesaria.

8. AJUSTES DEL CALENDARIO

Los eventos del calendario (desarmado / armado / armado parcial y control o bloqueo PG) se pueden configurar en el sistema. Los eventos del calendario se programan en el software JA-100-Link, en la pestaña Calendario.

Para cada evento, puede configurar la acción, las particiones o las salidas PG y la hora del evento. El día se puede definir por día de la semana, mes o año. En el día preestablecido, puede configurar hasta 4 veces para realizar la acción o programarla para que se repita a intervalos regulares.

De este modo, los eventos del calendario se pueden adaptar de forma variable no solo para el control de particiones, sino también para controlar diversas tecnologías del edificio mediante salidas PG.

9. HISTORIAL DE EVENTOS

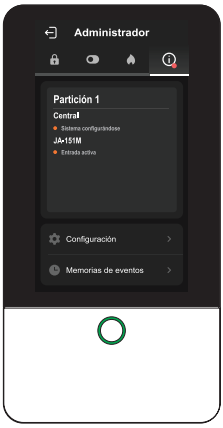
El sistema de seguridad almacena todas las operaciones realizadas, el comportamiento y los eventos (activación, desactivación, alarmas, fallos, informes a los usuarios e informes CRA) en la memoria del panel de control en una tarjeta micro SD. Todos los eventos van acompañados de la fecha y la hora en que se produjeron o terminaron y del origen del evento (causa u origen).

Los eventos se pueden ver de varias maneras:

9.1. EXPLORANDO LOS EVENTOS ACTIVADOS EN EL TECLADO CON PANTALLA LCD / PANTALLA TÁCTIL

En los teclados con pantalla LCD, se requiere la autorización del usuario para el acceso a los eventos en el teclado. Tras la autorización, los elementos disponibles según la autorización correspondiente se muestran en el elemento Memoria de eventos. Los registros se pueden navegar utilizando las flechas.

En los teclados con pantalla táctil, la memoria de eventos se encuentra bajo el icono (i) en el menú principal y, a continuación, en el elemento Historial.





9.2. LECTURA DE EVENTOS CON EL SOFTWARE JA-100-LINK ACTIVADO EN UN ORDENADOR

El historial de eventos se puede cargar por partes utilizando el software JA-100Link a través de una conexión remota, dependiendo del volumen de datos que se descarguen. Los eventos cargados se pueden filtrar en detalle, codificar por colores para mayor claridad y, si es necesario, guardar en un archivo en el disco duro de su ordenador.

9.3. INICIANDO SESIÓN EN MyJABLOTRON (EN EL SITIO WEB O EN LA APLICACIÓN PARA TELÉFONOS INTELIGENTES)

Todos los eventos del sistema están disponibles en la interfaz web de MyJABLOTRON. Estos datos se pueden leer después de iniciar sesión en su cuenta de usuario de MyJABLOTRON. La cuenta respeta la visualización del rango del historial según los ajustes del propietario de la cuenta.

10. ESPECIFICACIONES

Característica / Tipo	JA-103K	JA-103K-7Ah	JA-107K	JA-108K	Nota
CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES					
Número máximo de dispositivos	50	50	230 Máx. 120 dispositivos inalámbricos en las posiciones 1-120		Máximo 60 dispositivos por terminal de bus
Salidas (I-)bus	1 terminal de bus 1 terminal I-bus integrado (solo JA-11xR)	1 terminal de bus 1 terminal I-bus integrado (solo JA-11xR)	2x terminal de bus 1x I-bus integrado		
Número máximo de módulos de radio JA-11xR	3	3	3	0 para el grado de seguridad 3 3 para el grado de seguridad 2	Número máximo de módulos de radio JA-11xR
Número máximo de usuarios	50	50	600		
Número máximo de partes independientes	8	8	15		
Número máximo de salidas programables	32	32	128		Solo se pueden utilizar PG 1 - 32 para la transmisión inalámbrica.
Bloqueo de las entradas del usuario en caso de códigos introducidos incorrectamente	Sin bloqueo			después de 10 códigos introducidos incorrecta-mente, luego cada dos intentos	La entrada del usuario es, por ejemplo, un teclado o F-Link
Alarma de sabotaje debido a la introducción incorrecta del código / tiempo de bloqueo	después de 10 entradas incorrectas			Opcional: de 10 a 21 entradas de código incorrectas	
Memoria de eventos	aproximadamente 7 millones de eventos recientes, incluyendo fecha y hora				
CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE ALARMA					
Conforme con las normas	EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, EN 50131-10 (EN 50136-2, EN 50136-1) INCERT T 031			---	
Clasificación	Grado de seguridad 2			Grado de seguridad 3 o 2	Según el perfil
Clase de entorno operacional	II Interior general				

MMD59505

MMD59505

Característica / Tipo	JA-103K	JA-103K-7Ah	JA-107K	JA-108K	Nota
Tipo de fuente de alimentación	Tipo A según EN 50131-6				
Clasificación ATS	SP2-SP5 (LAN) SP2-SP5 (GSM) DP3 (LAN+GSM)	SP2-SP5 (LAN) SP2-SP5 (GSM) DP3 (LAN+GSM)	SP2-SP5 (LAN) SP2-SP5 (GSM) DP3 (LAN+GSM)	SP5 (LAN) SP5 (GSM) DP3 (LAN+GSM)	Si utiliza un Comunicador GSM, consulte los manuales del Comunicador para obtener más información.
Organismo certificador	Trezor Test s.r.o. (n.º 3025), Kiwa Nederland b. v.			Trezor Test s.r.o. (n.º 3025)	
COMUNICACIÓN EXTERNA					
Comunicador LAN	integrado Ethernet 10/100 BASE				
Comunicador GSM	Sí, utilizando accesorios				No incluido en el panel de control
- Informes por SMS	hasta 8 usuarios		hasta 50 usuarios		5 informes por evento
- informes de voz	hasta 8 usuarios		hasta 15 usuarios		5 informes por evento
- Identificación de llamadas (CLIP)	ETSI EN 300 089				
FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE LA PANEL DE CONTROL					
Tensión de la fuente de alimentación	110 ÷ 230 V_{CA} 50 ÷ 60 Hz				
Consumo máximo de corriente	máx. 0,28 A		máx. 0,85 A		
Consumo de energía de alimentación CA	máx. 30 VA		máx. 55 VA		Con carga máxima del bus y con módulo GSM
Protección de corriente	Fusible 5x20 F1,6 A/250 V				
Clase de protección eléctrica	II.				
PARÁMETROS ELÉCTRICOS PARA CALCULAR LA AUTONOMÍA DE LA BATERÍA					
Consumo nominal de corriente continua de la placa del panel de control con LAN	90 mA		105 mA		Consumo de corriente medido desde la batería

Característica / Tipo	JA-103K	JA-103K-7Ah	JA-107K	JA-108K	Nota
PARÁMETROS ELÉCTRICOS PARA CALCULAR LA AUTONOMÍA DE LA BATERÍA					
Consumo nominal de corriente continua de la placa del panel de control sin LAN	60 mA			70 mA	Consumo de corriente medido desde la batería
Tensión de fallo por batería baja	11 V				
Tensión al final de la detección de tensión baja de la batería	12,2 V				
Protección contra descargas profundas: tensión de desconexión de la batería	9,6 V				
SALIDAS DE LA ALIMENTACIÓN					
Tensión del bus	12,0 a 13,8 V				Terminales (rojo – negro)
Consumo continuo máximo desde la unidad de control	1000 mA			2000 mA	JA-107K / JA-108K proporciona 2 bloques de terminales de bus y un conector I-bus para expansión. El consumo máximo del panel de control debe dividirse entre ambas salidas.
Carga continua máxima de un terminal de bus	1000 mA		2000 mA (máx. 3000 mA / 60 min)		
Terminal de bus	bus 1 + conector de 4 pines (I-bus) para módulo de radio		bus 1, bus 2 + conector de 4 pines (bus 3) para conectar un módulo de radio o un concentrador JA-110Z-D		Para JA-107K, los buses individuales están aislados entre sí, es decir, el cortocircuito de una rama no afectará a otra
Longitud máxima del cable de bus	500 m			3 x 500 m	se puede ampliar utilizando módulos JA-120Z

Característica / Tipo	JA-103K	JA-103K-7Ah	JA-107K	JA-108K	Nota
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO					
Dimensiones	268 x 225 x 83 mm	357 x 297 x 105 mm			
Peso con batería / sin batería	1844 g / 970 g	3755 g / 1665 g	7027 g / 1809 g		
Rango operacional de temperatura	de -10 °C a +40 °C				
Rango operacional de humedad	75 % HR, sin condensación				
SISTEMA Y PANEL DE CONTROL DE RESPALDO					
Batería de 12 V recomendada para la copia de seguridad	12 V / 2,6 Ah (gel de plomo-ácido)	12 V / ≤7 Ah (gel de plomo-ácido)	12 V / 18 Ah (gel de plomo)		
Tiempo máximo para recargar la batería al 80 % de su capacidad	48 horas				

JABLOTRON a.s. declara mediante la presente que los paneles de control JA-103K, JA-103K-7Ah, JA-107K y JA-108K cumplen con la legislación relevante de la Unión Europea: Directivas No: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, cuando se utiliza como se indica. La declaración 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.

www.jablotron.com



M-MULTI100+
(MMD28005)