

MANUAL DE USUARIO

Solución básica para
pequeñas instalaciones
basadas en JA-100K



1. INTRODUCCION	3
2. MANEJANDO EL SISTEMA JABLOTRON 100	3
2.1 Código de autorización por teclado	5
2.2 Usando el teclado del sistema	6
2.2.1 Armar la alarma	9
2.2.2 Desarmar la alarma	10
2.2.3 Armado parcial de la alarma	10
2.2.4 Control de acceso por coacción	11
2.2.5 Finalizar un salto de alarma	11
2.2.6 Control de partición por autorización	12
2.2.7 Control de partición desde el menú del teclado	12
2.3 Manejando el sistema con un mando a distancia	12
2.4 Manejando el sistema usando un ordenador y un cable USB (J-Link)	13
2.5 Manejando el sistema usando el menú de voz	14
2.6 Manejando el sistema utilizando el interfaz web MyJABLOTRON	14
2.7 Manejando el sistema utilizando la app para Smartphone MyJABLOTRON	15
2.8 Manejando el sistema a través de SMS	15
2.9 Manejando el sistema remotamente utilizando un ordenador (J-Link)	16
2.10 Control de salidas PG	16
2.10.1 Botones de función del teclado	17
2.10.2 Autorización de un usuario en el teclado	17
2.10.3 Mando	17
2.10.4 Llamada perdida	17
2.10.5 Mensaje SMS	17
3. BLOQUEANDO EL SISTEMA	17
3.1 Bloqueo de usuarios	17
3.2 Bloqueo de detectores	18
3.3 Deshabilitar calendario	18
4. PERSONALIZANDO EL SISTEMA	18
4.1 Cambiar código de acceso de usuario	18
4.2 Cambiar, eliminar o añadir tarjeta/tag RFID	18
4.3 Cambiar nombre de usuario o número de teléfono	18
4.4 Añadir / eliminar un usuario	19
4.5 Ajustes de eventos de calendario	19

5. HISTORIAL DE EVENTOS	19
5.1 Utilizando el teclado LCD	19
5.2 Utilizando el J-Link y un ordenador	19
5.3 Iniciando sesión en MyJablotron (web/app Smartphone)	19
6. ¿QUE ES EL INTERFAZ WEB MyJABLOTRON?	20
7. MANTENIMIENTO PERIODICO	20
8. ESPECIFICACIONES TECNICAS	21
9. GLOSARIO DE TERMINOS	22

Gracias por elegir el sistema de seguridad JABLOTRON 100. Este sistema es una solución interior única para seguridad comercial, en el hogar y personal que permite utilizar dispositivos cableados e inalámbricos. El JABLOTRON 100 es muy sencillo de controlar. La simplicidad de control consiste en dos pasos, autorización con código o tag RFID seguido de la pulsación del botón con función individual en el teclado. Es posible utilizar en método inverso cuando el sistema tiene habilitado el perfil "Por defecto". Pulsar el botón con función primero y después autorizarse. El sistema de alarma puede también ser controlado solo con autorización. El JABLOTRON 100 ofrece gran variedad de detectores con un diseño atemporal y puede ser manejado desde cualquier lugar a su acceso completo por control remoto a través de nuestro interfaz web o la aplicación para Smartphone.



El sistema JABLOTRON 100 está diseñado para un máximo de 32 usuarios y puede dividirse en 4 particiones separadas. Se pueden conectar hasta 32 dispositivos y el sistema ofrece también hasta 4 salidas programables multi-propósito (ej. automatización del hogar).

ADVERTENCIA:

El sistema de alarma JABLOTRON 100 está diseñado para ser instalado y programado por profesionales. Un usuario solo puede administrar funciones de usuario y derechos de acceso al sistema de alarma.

El sistema de alarma puede ser programado para utilizar diversas formas de control que son seleccionables durante la instalación como perfiles del sistema tales como:

- Por defecto Jablotron
- EN 50131, gr.2
- INCERT, gr.2
- Y otros

Algunas funciones de usuario serán limitadas dependiendo del perfil seleccionado. Solicite una lista de funciones detallada a su técnico de servicio.

2. MANEJANDO EL SISTEMA JABLOTRON 100

El sistema de seguridad se puede controlar a través de un teclado en el sistema y algunas otras maneras. Para desconectar la alarma, necesita siempre una autorización en forma de identificación de usuario. El sistema reconoce la identidad de los usuarios y les permite manejar aquellas partes del sistema que les han sido asignadas para controlar. Puede elegir diferentes tipos de armado con o sin autorización. Cuando se utiliza el armado sin autorización, usted no tiene que autorizarse porque es posible armar el sistema solo presionando el botón de función en el teclado. El teclado puede ser controlado simplemente con autorización. El nombre de usuario, la fecha y la hora se registran y guardan en la memoria del sistema cada vez que se accede al mismo. Esta información está disponible indefinidamente. Cualquier usuario puede también cancelar la alarma (parar el sonido de la sirena) a través de una autorización en cualquier parte del sistema (dependiendo de sus derechos de acceso). Sin embargo, no puede desarmar el sistema automáticamente (a menos que el perfil del sistema se cambie).

Nota: Dependiendo de la configuración de la instalación y ajustes del sistema, algunas opciones descritas a continuación podrían no estar disponibles. Consulte la configuración de la instalación su técnico de servicio.

ADVERTENCIA: el sistema de seguridad monitoriza el número de veces que el usuario ha introducido un código incorrecto y el uso de tarjetas de acceso incorrectas. Se generará una alarma de sabotaje tras 10 intentos incorrectos de autorización y el panel de control se bloqueará temporalmente en función de la configuración del sistema de seguridad (un perfil del sistema seleccionado).

Usuarios y sus derechos de acceso

CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN	DESCRIPCIÓN
Código CRA	Este código tiene el nivel más alto de autorización para configurar el comportamiento del sistema y permite exclusivamente realizar un desbloqueo del sistema tras un salto de alarma. Puede entrar en modo Servicio, acceder a todas pestañas con opciones que incluyen la comunicación con CRA, la cual se puede denegar el acceso al técnico de Servicio (código Servicio). Mientras el parámetro "Administrador restringe derechos Servicio/CRA" está desmarcado, el código CRA puede controlar todas las particiones y salidas PG utilizadas por el sistema. Este código permite añadir más Administradores y otros usuarios con un nivel más bajo de autorización y asignarles códigos, tags RFID y tarjetas. También tiene permiso para borrar la memoria de alarmas y alarmas de sabotaje. El número de códigos CRA está limitado solo por la restante capacidad del panel de control.
Código de servicio (Servicio)	Puede entrar en modo Servicio y configurar el comportamiento del sistema. Tiene acceso a todas las pestañas con opciones, incluyendo comunicación CRA a menos que el acceso esté limitado al técnico CRA. Mientras el parámetro "Administrador restringe derechos Servicio/CRA" está desmarcado, el código de Servicio puede controlar todas las particiones y salidas PG utilizadas en el sistema. Puede crear un usuario con permiso CRA, otros técnicos de Servicio, Administradores y otros usuarios con menor nivel de autorización y asignarles códigos de acceso, tags RFID y tarjetas. El número de códigos de Servicio está limitado por la restante capacidad del panel de control. Por valores de fábrica, el código es 1010 y no puede ser borrado.
Administrador (Principal)	Este código permite acceso total a todas las particiones y está autorizado para controlar todas las salidas PG. El Administrador puede crear otro Administrador y otros usuarios con menor nivel de autorización y asignarles acceso a particiones y salidas PG, códigos de acceso, tags RFID y tarjetas. Tiene permiso para borrar memoria de alarmas. Sólo puede haber un código de Administrador principal, el cual no puede ser borrado. Cuando "Administrador restringe derechos Servicio/CRA" está habilitado, el código de administrador debe autorizarse para confirmar el acceso. Por valores de fábrica, el código es 1234.
Administrador (Otro)	Este tipo de código de administrador tiene acceso a las particiones seleccionadas por el Administrador principal, en las cuales el otro Administrador puede añadir nuevos usuarios con el mismo o menor nivel de autorización para controlar particiones y salidas PG, asignarles códigos de acceso, tags RFID y tarjetas. Tiene permiso para borrar memoria de alarmas en las particiones asignadas. Cuando "Administrador restringe derechos Servicio/CRA" está habilitado, el código de administrador debe autorizarse para confirmar el acceso. El número de códigos de Administrador (otro) está limitado por la restante capacidad del panel de control. No hay código configurado por valores de fábrica.
Usuario	Este código tiene acceso a particiones y salidas PG asignadas por un Administrador. Los usuarios pueden añadir/borrar sus tags RFID y tarjetas de acceso, y cambiar sus números de teléfono. Tienen permiso para borrar memoria de alarmas en las particiones asignadas. Usuarios específicos podrán tener el acceso a las particiones limitado por horario. El número de códigos de Usuario está limitado por la restante capacidad del panel de control. No hay código configurado por valores de fábrica.
Armar	Este código permite solamente armar una partición designada y controlar salidas PG (ON/OFF) que requieren autorización. Los usuarios con este nivel de autorización no pueden cambiar sus propios códigos ni borrar memoria de alarmas. El número de códigos Armar está limitado por la restante capacidad del panel de control. No hay código configurado por valores de fábrica.
Sólo PG	Permite al usuario controlar salidas programables solamente con autorización. Esto aplica tanto al encendido y apagado. Los usuarios con este nivel de autorización no pueden cambiar sus propios códigos ni borrar memoria de alarmas. El número de códigos Sólo PG está limitado por la restante capacidad del panel de control. No hay código configurado por valores de fábrica.
Pánico	Este código está permitido solamente para activar una alarma de Pánico. Un usuario con este código no puede cambiar su propio código ni borrar memoria de alarmas. El número de códigos Pánico está limitado por la restante capacidad del panel de control. No hay código configurado por valores de fábrica.
Código de vigilancia	Este es un código para la central receptora. Este nivel de autorización permite armar el sistema entero. Sin embargo, el código de vigilancia solo puede desarmar el sistema durante una alarma o después de una alarma mientras siga active la memoria de alarmas. Un usuario con este código no puede cambiar su propio código ni borrar memoria de alarmas. El número de códigos de Vigilancia está limitado por la restante capacidad del panel de control. No hay código configurado por valores de fábrica.
Código de desbloqueo	Este código está diseñado para desbloquear el sistema tras un Bloqueo del sistema por una alarma. Un usuario con este código no puede cambiar su propio código ni borrar memoria de alarmas. El número de códigos de Desbloqueo está limitado por la restante capacidad del panel de control. No hay código configurado por valores de fábrica.

2.1 CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN POR TECLADO

La autorización con un código de usuario se realiza introduciendo un código válido por el teclado o con un tag RFID. En el sistema es posible utilizar códigos con 4 o 6 dígitos (en función del perfil seleccionado).

CCCC

Significado:

CCCC es un código de 4 o 6 dígitos. Permite códigos... desde 0000 a 9999 (000000 a 999999)

Código de panel de control por defecto

Administrador: 1234; 123456;

ADVERTENCIA: Se recomienda cambiar el código de Administrador cuando arranque el sistema de seguridad por primera vez.

La seguridad de los códigos de acceso y dispositivos RFID:

Un panel de control permite asignar a cada usuario un código de 4 o 6 dígitos y un tag RFID para autorizarse en el sistema. Se requiere autorización de usuario durante cada manipulación vía teclado, menú de voz, y aplicaciones web o móviles. La longitud del código afecta al número de posibles combinaciones y por tanto a la seguridad del código.

El número de combinaciones de códigos depende de la configuración:

PARÁMETROS DEL PANEL DE CONTROL	4 DÍGITOS	6 DÍGITOS
“Control de coacción” deshabilitado “Autorización estándar” habilitado	$= 10^4 - (\text{Número de usuarios} - 1)$	$= 10^6 - (\text{Número de usuarios} - 1)$
“Control de coacción” habilitado “Autorización estándar” habilitado	$\leq 10^4 - ((\text{Número de usuarios} - 1) * 3)$	$\leq 10^6 - ((\text{Número de usuarios} - 1) * 3)$
“Control de coacción” deshabilitado “Doble autorización” habilitado	$= 10^8 * (10^4 - (\text{Número de usuarios} - 1))$	$= 10^8 * (10^6 - (\text{Número de usuarios} - 1))$
“Control de coacción” habilitado “Doble autorización” habilitado	$\leq 10^8 * (10^4 - ((\text{Número de usuarios} - 1) * 3))$	$\leq 10^8 * (10^6 - ((\text{Número de usuarios} - 1) * 3))$
Usando sólo una tarjeta RFID sin un código de acceso	$= 10^8 = (100.000.000)$	$= 10^8 = (100.000.000)$

FORMAS DE MEJORAR LA PROTECCIÓN CONTRA LA ADIVINACIÓN DE UN CÓDIGO VÁLIDO:

- Utilizando un código con más dígitos (código de 6 dígitos)
- Tipos más avanzados de autorización, como “Doble autorización”.

Seguridad del mando a distancia:

El panel de control puede utilizar mandos a distancia. La seguridad de estos controles está proporcionada por más de 1 000 000 de combinaciones de identificación de códigos y transmisión con cifrado flotante especial.

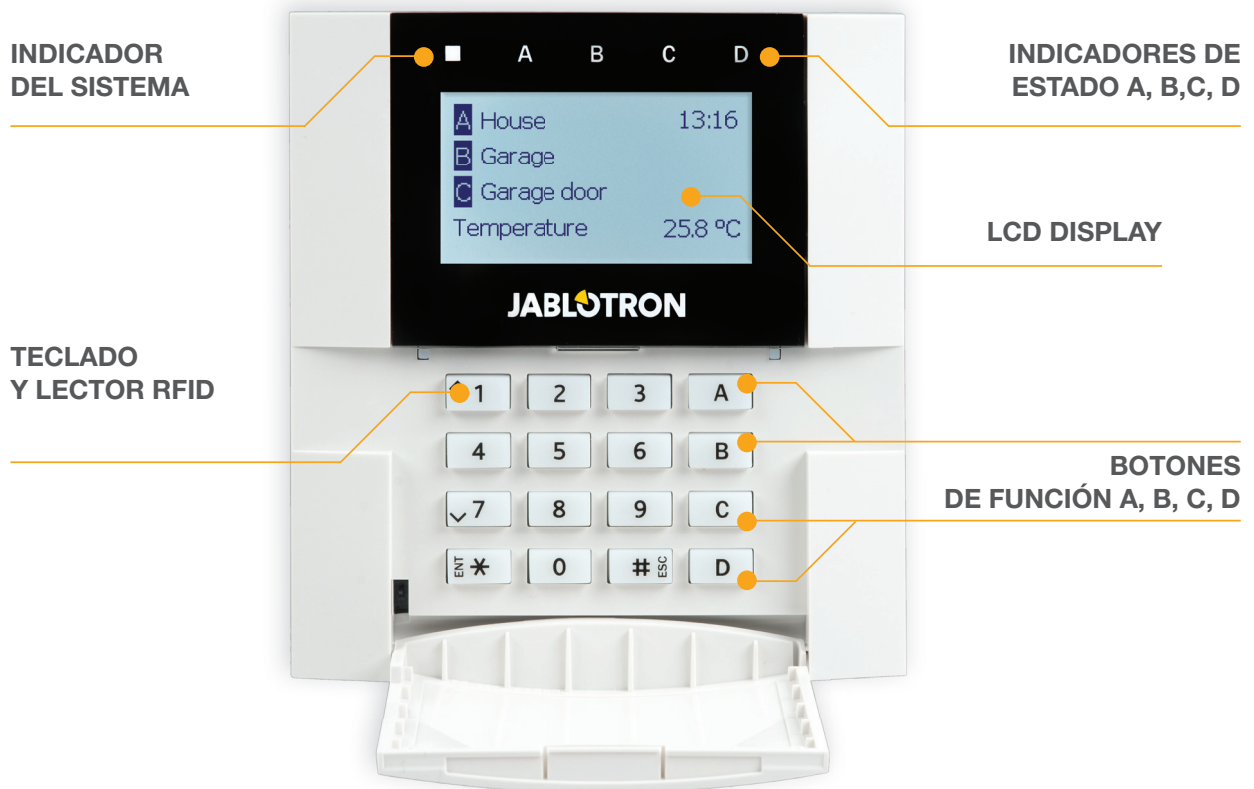
Formas de controlar el panel de control JA-100K:**En local**

- Con el teclado del sistema
- Con el mando a distancia del sistema
- Con un ordenador, usando un cable USB y el software J-Link

Remotamente:

- Con la aplicación de Smartphone MyJABLOTRON
- Con el ordenador, a través del interfaz web MyJABLOTRON
- Con el móvil – vía SMS
- Con el móvil – utilizando el menú de voz
- Con el ordenador – vía internet usando J-Link
- A través de una llamada perdida desde un número de teléfono autorizado (sólo para controlar salidas programables).

ADVERTENCIA: El control remoto podría estar limitado en función del rango de seguridad y del perfil del sistema seleccionado.

2.2 USANDO EL TECLADO DEL SISTEMA

El sistema JABLOTRON 100 puede controlarse a través de teclados del sistema, los cuales no solo le permiten controlar sino también visualizar el estado individual de las particiones. Los estados de cada partición individual son indicados por los indicadores de estado A, B, C, D sobre el display LCD y los botones de función. El panel de control se puede manejar directamente (armar o desarmar la alarma y otras funciones de automatización) utilizando los botones de función del teclado. Los botones de función y los indicadores de estado A, B, C, D están retroiluminados para indicar claramente el estado de la partición.



VERDE – Desarmado



AMARILLO – Parcialmente armado



ROJO – Armado

La autorización

La autorización se puede señalar introduciendo un código de acceso en el teclado o utilizando una tarjeta/tag RFID asignada al usuario en particular. Cada usuario puede tener un código y un chip RFID (tarjeta o tag).



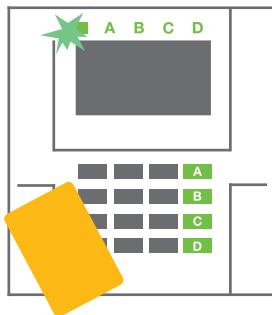
El panel de control soporta chips RFID compatibles con el estándar 125 kHz EM Unique. Si se necesita tener un mayor nivel de seguridad en el sistema de alarma se puede configurar el uso de Doble autorización utilizando chips RFID y códigos (función opcional).

Si el usuario quiere controlar múltiples particiones simultáneamente, debe autorizarse y después presionar los botones de función de las particiones particulares consecutivamente. De esta forma el usuario puede desarmar todas las particiones (por ejemplo, la casa y el garaje) con una simple autorización.

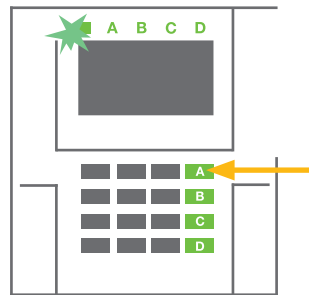
Estructura y descripción del menú interno del teclado LCD



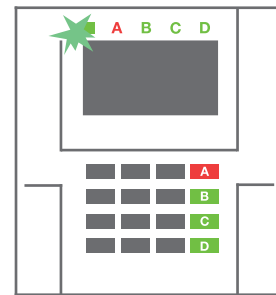
2.2.1 ARMAR LA ALARMA



1. **Autorizarse utilizando el teclado.** Los botones de función A, B, C, D de particiones que tiene permitido controlar se encenderán y el indicador del sistema empezará a parpadear en verde.



2. **Presiona el botón de función para armar la partición particular.** Es posible armar más particiones consecutivamente. El retraso entre la selección de las particiones no debe ser mayor a 2 segundos.



3. **El comando será ejecutado** y el teclado indicará acústicamente el retraso de salida. La partición está ahora armada, solo los detectores con reacción "Zona retrasada" proporcionan tiempo para dejar el área vigilada durante el Retraso de salida. El indicador de estado y el botón de función de armado de la partición se encenderán en rojo.

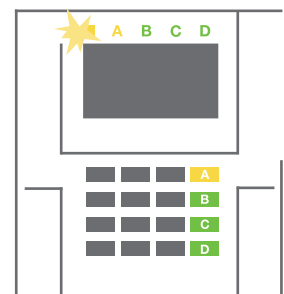
Durante el armado de la alarma, si se activa cualquier detector (ej. una ventana abierta) el sistema reaccionará (de acuerdo a su propia configuración) de una de las siguientes formas:

- El panel de control se armará. Los detectores activos serán bloqueados automáticamente. *)
- El sistema indicará ópticamente los detectores activos con un parpadeo rojo del botón de función durante 8 segundos, tras los cuales el panel de control se armará automáticamente (los detectores activos serán bloqueados). *)
- Armar la partición con un detector activo también es posible simplemente presionando el botón de función de nuevo. De esta forma el usuario confirma la intención de armar la partición con un detector activo (e.j. una ventana abierta). De otro modo el sistema no se armará.
- Un detector armado evitará el armado. Este estado se indica ópticamente por un parpadeo rojo del botón de función. El detector que evita el armado se mostrará en el menú de la pantalla LCD del teclado.

*) **ADVERTENCIA:** Opciones a) y b) no son compatibles con EN 50131, gr.2 (perfil del sistema seleccionado)

Si un detector con la reacción "Alarma de zona instantánea" se activa durante un retraso de salida o si un detector con reacción "Alarma de zona retrasada" permanece activo una vez finalizado el retraso de salida, el panel de control se desarmará de nuevo. Se indicará un armado sin éxito a través del indicador del sistema parpadeando en amarillo, se reportará a la CRA y se indicará a través de la sirena externa (aplica para seguridad Grado 2).

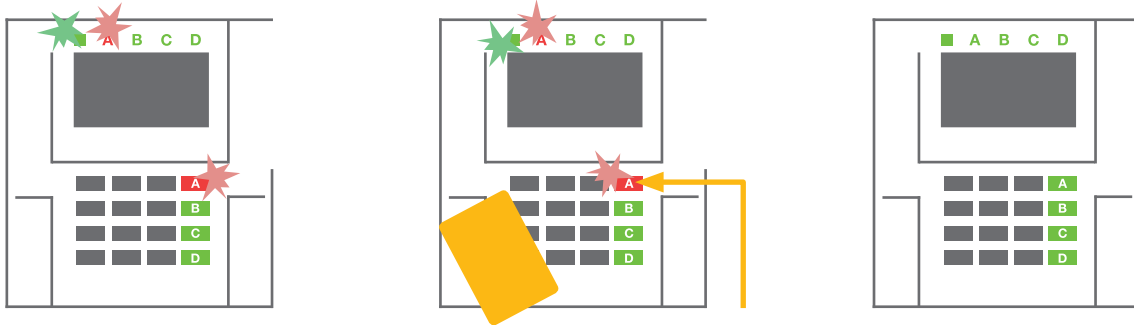
Si el panel de control está configurado para armar sin autorización, entonces no es necesario autorizarse. Todo lo que tiene que hacer es presionar el botón de función de la partición particular. Es posible configurar el panel de control para armar simplemente a través de autorización.



ADVERTENCIA: Armar automáticamente sin autorización disminuye el grado máximo de seguridad a Grado 1. Considere todos los posibles riesgos al utilizar esta función.

Consulte la instalación con un consultor de proyecto o un técnico de servicio para programar el comportamiento deseado del sistema de alarma.

2.2.2 DESARMAR LA ALARMA



1. Cuando entre en el inmueble (activando un detector con reacción "Zona retrasada"), el sistema empieza a indicar el retraso de entrada con un tono continuo, el indicador de sistema y un botón de función, ambos parpadeando en rojo, de la partición en que se ha generado el retraso de entrada.

2. Autorícese utilizando el teclado – el indicador de sistema empezará a parpadear en verde.

3. Presione el botón de función de las particiones que quiera desarmar.

4. El comando es ejecutado. Los botones de función y el indicador de sistema se vuelven verdes indicando las particiones desarmadas.

Nota: Si el parámetro "Desarmar partición a través de autorización solo durante el retraso de entrada" está habilitado, entonces la mera autorización desarmará la partición donde se haya generado el retraso de entrada. Esta opción se debe utilizar con precaución cuando se utilizan múltiples particiones.

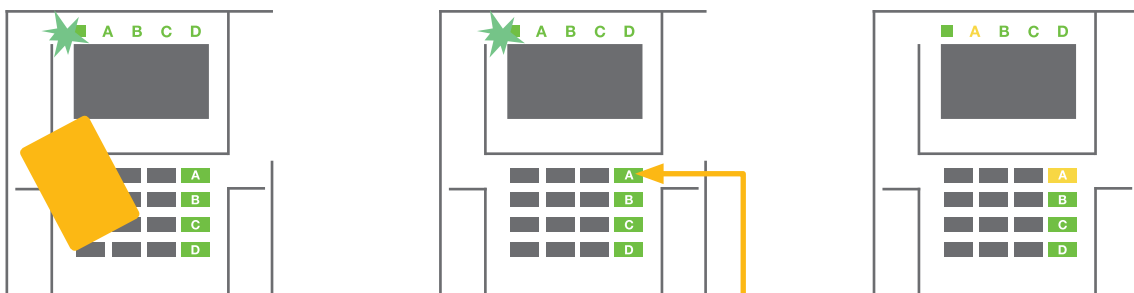
Consulte la instalación con un técnico de servicio para programar el comportamiento deseado del sistema de alarma.

2.2.3 ARMADO PARCIAL DE LA ALARMA

ADVERTENCIA: This is an additional function of the alarm system.

El sistema también puede ser configurado para ser armado parcialmente, lo que permite que permite que solo ciertos detectores vigilen en una partición.

Ejemplo: Por la noche, es posible armar solamente los detectores de puerta y ventanas, mientras los detectores de movimiento seleccionados no generarán una alarma cuando alguien se mueva dentro de la partición.



1. Autorícese utilizando el teclado (introduzca un código o presente una tarjeta o tag RFID en el lector). El indicador de sistema empezará a parpadear en verde.

2. Presione el botón de función de la partición seleccionada.

3. El comando es ejecutado y el botón de función se vuelve permanentemente amarillo para indicar el armado parcial de la partición.

Para armar totalmente la instalación en la cual está habilitado el armado parcial, mantenga presionado el botón para armar el panel de control durante 2 segundos o presiónelo dos veces. Después de presionar una vez el botón este se muestra continuamente iluminado en amarillo, tras la segunda pulsación se muestra iluminado continuamente en rojo.

Si el sistema ya está armado en parcial – El botón de función se muestra continuamente iluminado en amarillo –el sistema se puede armar totalmente a través de una autorización y presionando el botón amarillo durante un tiempo más largo. Una vez soltado el botón, el sistema estará totalmente armado y el botón se vuelve rojo.

El armado parcial puede ser configurado de tal manera que no se requiera autorización.

Para desarmar el panel de control cuando está parcialmente armado, presione el botón amarillo. El panel de control se desarmará y el botón se vuelve verde.

2.2.4 CONTROL DE ACCESO POR COACCIÓN

Le permite desarmar el panel de control de un modo especial. El sistema aparentemente se desarma, sin embargo, genera una alarma de pánico silenciosa que es reportada a los usuarios seleccionados (incluyendo CRA).

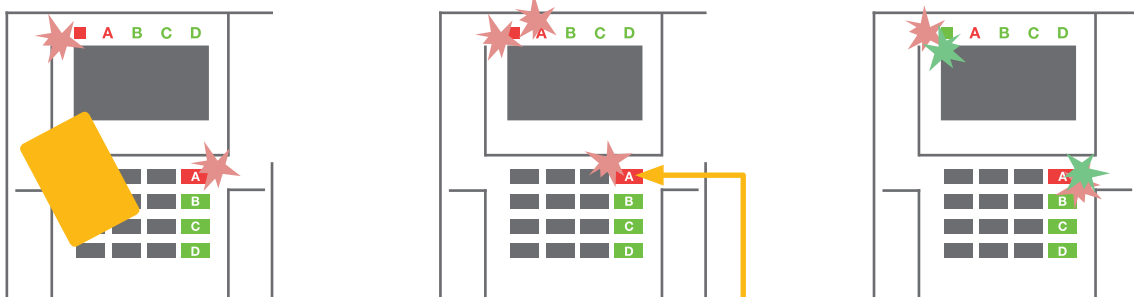
El desarmado bajo coacción se lleva a cabo añadiendo 1 al último número de un código válido. Póngase en contacto con su técnico de servicio si quiere utilizar esta funcionalidad.

Ejemplo:

Código válido: **9999**

Código para desarmar bajo coacción: **9990**

2.2.5 FINALIZAR UN SALTO DE ALARMA



1. Autorícese utilizando el teclado (introduzca un código o presente una tarjeta o tag RFID en el lector).

2. Presione el botón de función de la partición en la cual se ha generado la alarma.

3. La partición es desarmada y las sirenas son silenciadas. Los botones de función parpadean alternativamente (verde/rojo) y los indicadores de estado indican la memoria de alarma.

Un salto de alarma en curso se indica por el parpadeo rojo del indicador estado y el botón de función. Es necesario autorizarse utilizando el teclado para terminar la alarma. La partición continúa armada, y un parpadeo rápido rojo del botón de función indica la memoria de alarma. La indicación se mantendrá activa incluso después de que el sistema haya sido desarmado.

ADVERTENCIA: Si la indicación de la memoria de alarma fue activada durante su ausencia, extreme siempre las precauciones al acceder, busque la causa de la alarma en el historial de eventos y tenga mucho cuidado al inspeccionar la instalación o espere a que llegue el guardia de seguridad (en caso de que su sistema esté conectado a una Central Receptora de Alarmas).

La indicación de memoria de alarma permanece en el sistema hasta que el sistema se arma de nuevo. Alternativamente, puede ser cancelada desde el menú del teclado. **Menú principal – Cancelar memoria de alarma.**

La indicación de una **alarma de sabotaje** solo puede finalizarse a través de un técnico de Servicio o un Administrador.

Nota: Cuando se utiliza el perfil del sistema “Por defecto”, es posible seleccionar primero una acción en particular a través de la pulsación de un botón de función y después confirmarla a través de autorización utilizando el teclado.

Terminar una alarma utilizando un mando a distancia también desarmará la partición correspondiente.

2.2.6 CONTROL DE PARTICIÓN POR AUTORIZACIÓN

El técnico de servicio puede configurar el panel de control para ser controlado solamente a través de autorización. De esta manera el estado de todas las particiones puede cambiarse a través de autorización en el teclado (tecleando un código de acceso o utilizando un chip RFID).

2.2.7 CONTROL DE PARTICIÓN DESDE EL MENÚ DEL TECLADO

Control desde el menú del teclado:

- Autorícese utilizando un código válido o un chip RFID
- Acceda al menú pulsando ENTER
- Control de particiones → **ENTER**
- Seleccione la partición deseada utilizando las flechas
- Pulsando **ENTER** repetidamente cambiará entre los estados de la partición (parcialmente armado / armado / desarmado)

Parcialmente armado: **1**

Totalmente armado: **1**

- Presione **ESC** para salir al menú



2.3 MANEJANDO EL SISTEMA CON UN MANDO A DISTANCIA

El mando debe ser asignado al sistema por un instalador. Para controlar el sistema de alarma, el mando debe estar asociado a usuarios específicos, lo cual asegurará su identificación y evitará el envío de notificaciones SMS al usuario que está interactuando con el panel de control en ese momento (si los parámetros de la notificación están configurados de esa manera). Los mandos pueden ofrecer comunicación bidireccional, que confirma la ejecución de un comando con una luz indicadora de color, o comunicación unidireccional sin ningún tipo de confirmación. Los mandos controlan e indican el estado de su batería y están equipados con un indicador óptico y acústico.

Mando bidireccional

Las funciones del botón se diferencian por los iconos del candado. El candado cerrado arma las particiones programadas; el icono con el candado abierto las desarma. La ejecución correcta de un comando se confirma a



través del LED; desarmado – verde, armado – rojo. Un fallo de comunicación (fuera de rango del panel de control) se indica a través de un parpadeo amarillo del LED. Los botones con símbolos de círculo y circunferencia pueden controlar otra partición. Los botones del mando también pueden configurarse para controlar salidas PG de diferentes modos: Los botones del mando también pueden configurarse para controlar salidas PG de diferentes modos: el primer botón activa/ el segundo desactiva, cada botón puede tener una función individual cuando se utilicen las funciones impulso o cambio. Para más funciones, es posible presionar los dos botones al mismo tiempo. De esta forma, el mando de 4 botones puede tener hasta 6 funciones individuales. Por ejemplo, para controlar una partición asignada, el estado de una salida PG (ej. encender y apagar luces), alternativamente dos salidas PG de impulso (ej. una puerta de garaje y una cerradura eléctrica).

Si el sistema está configurado para Armar después de confirmación (capítulo 2.1.1) el detector indicará el armado sin éxito con el encendido del LED verde si el dispositivo está activado. Es necesario confirmar el armado presionando el botón del candado cerrado de nuevo. El armado de la partición será confirmado a través del LED rojo.

Los botones del mando se pueden bloquear para evitar pulsaciones accidentales (bloqueo de seguridad para niños). El comando será enviado entonces cuando se presione el botón repetidamente.

La indicación de batería baja se indica acústicamente (con 3 beeps) y ópticamente con un parpadeo amarillo del LED después de la presionar un botón.

Para más información, consulte la configuración del mando con su técnico de servicio. Tiene información más detallada disponible en los manuales de los mandos particulares.



Mandos unidireccionales

Los mandos unidireccionales envían una señal cada vez que se pulsa un botón sin recibir confirmación por parte del panel de control. El envío de la señal se confirma solamente por un parpadeo corto rojo del LED y con un beep.

Las funciones de los botones son idénticas que las de los mandos bidireccionales.

La indicación de batería baja se indica a través del LED rojo y acústicamente (con 3 beeps).

2.4 MANEJANDO EL SISTEMA USANDO UN ORDENADOR Y UN CABLE USB (J-LINK)

El sistema JABLOTRON 100 se puede manejar local o remotamente (ver capítulo 2.9) desde un ordenador con el software J-Link, que se utiliza para gestionar usuarios (añadir/eliminar usuarios, cambiar sus niveles de autorización, números de teléfono, códigos, tarjetas/tags, etc.).

El software J-link está disponible para la conexión en local con un panel de control. Está ubicado en la unidad de disco del sistema de seguridad (FLEXI_CFG/j-link), que aparecerá tras conectar el PC por USB al panel de control.

Es posible armar / desarmar el sistema utilizando los iconos de la parte inferior de la barra del programa o con los botones “Estado” en la pestaña “Partición”.



ADVERTENCIA: Cuando el sistema es controlado a través del PC, no se revisa el estado de activación de los detectores durante el armado. Esto puede llevar a armar el sistema con un detector activado. ¡Tenga cuidado cuando controle el sistema de esta manera!

ADVERTENCIA: El software J-Link está disponible solamente para el sistema operativo Windows.

2.5 MANEJANDO EL SISTEMA USANDO EL MENÚ DE VOZ

Si hay un comunicador GSM o PSTN instalado en el panel de control, el sistema puede controlarse desde un móvil o línea fija mediante un simple menú de voz, el cual guía al usuario a través de una serie de opciones en el lenguaje configurado previamente. Para acceder al menú de voz solamente tiene que llamar al número de teléfono de su sistema de alarma.



El acceso al menú de voz se puede habilitar para todos los números sin restricciones o solamente para números de teléfono autorizados y guardados en el panel de control. Dependiendo de la configuración, se requerirá autorizarse introduciendo un código válido a través del teclado del teléfono. Cuando el usuario entra en el menú, el sistema le dará información actualizada del estado actual de todas las particiones asignadas al usuario. El remitente de la llamada puede controlar esas particiones, tanto individual como colectivamente, utilizando el teclado del teléfono y las opciones del menú disponibles.

ADVERTENCIA: Es necesario utilizar esta función con precaución. El armado y desarmado remoto podrían causar alarmas no deseadas o impedir el armado cuando hay otra persona presente aún en el inmueble.

Por defecto, el sistema está configurado para responder las llamadas entrantes después de tres tonos (aproximadamente 15 segundos).



2.6 MANEJANDO EL SISTEMA UTILIZANDO EL INTERFAZ WEB MyJABLOTRON

El sistema JABLOTRON 100 puede manejarse fácil y convenientemente utilizando su ordenador a través de internet y el interfaz web MyJABLOTRON, que está accesible desde www.myjablotron.com. Para más información sobre este interfaz web, por favor vea el capítulo 6.

MyJABLOTRON – Versión PROFÍ

Dependiendo de su país o región, un socio JABLOTRON autorizado puede crearle una cuenta web para MyJABLOTRON. El login es la dirección email del usuario. La contraseña para el primer inicio de sesión se enviará a ese email. Esta contraseña puede cambiarse en los ajustes del usuario en cualquier momento.

Una vez iniciada la sesión en la cuenta, MyJABLOTRON mostrará todos los dispositivos activos que pueden monitorizarse o controlarse.

El menú de “Información general” incluye pestañas para “Particiones”, “Domótica (PG)”. Dependiendo del tipo de detectores utilizados, el menú también podría incluir pestañas como “Termómetros”, “PIR con cámara” y “Electrómetros”.

Pestañas:

- **Particiones** – permite ver y activar todas las particiones con el símbolo bloquear. Mientras está logueado, las siguientes acciones no van a requerir de nuevo autorización.
- **Domótica (PG)** – permite ver todas las salidas programables del sistema.
- **Termómetros** – permite ver la temperatura actual de todos los termómetros instalados. Muestra el historial, así como las gráficas de cambios de temperatura a lo largo del tiempo.
- **PIR con cámara** – le permite sacar fotografías con cualquier dispositivo de verificación con cámara instalado o ver fotografías tomadas en el pasado (galería de imágenes)

La parte inferior de la página de inicio muestra la información general de los eventos del sistema más recientes.

MyJABLOTRON ofrece notificaciones gratuitas (vía SMS, e-mail, o notificaciones PUSH) para los eventos de las particiones del sistema seleccionadas, salidas programables, termómetros o contadores. Estas notificaciones se pueden configurar en el menú “Ajustes”.

Cada sistema solamente puede tener un usuario principal con derechos de Administrador (propietario). Este usuario tiene el derecho a compartir la totalidad de la instalación, particiones seleccionadas, salidas PG, detectores con cámara, termómetros y otros dispositivos con otros usuarios cuyas cuentas de MyJABLOTRON serán creadas automáticamente después de que se haya configurado la compartición del sistema. Si un usuario ya dispone de una cuenta MyJABLOTRON, la instalación compartida aparecerá en su panel de usuario como otro dispositivo activo. Si es un nuevo usuario, se le enviará una notificación de compartición de acceso, junto con la contraseña, a su dirección de email (login).

MyJABLOTRON – Versión LITE

Dependiendo de su país (o región), los clientes serán capaces de crear una cuenta y/o servicios en la versión LITE de la app web MyJABLOTRON.

El servicio LITE está limitado en funcionalidad y minimiza la demanda de transferencia de datos. La versión LITE está basada en la versión PROFI con algunas modificaciones:

La versión LITE comparada con la versión PROFI:

- No mantiene conexión constante con el panel de control
- El establecimiento de la conexión tarda aprox. 1 minuto
- El estado actual aparece tras una conexión exitosa
- El manejo del sistema (particiones o salidas PG) es posible tras una conexión exitosa
- El historial de eventos no está disponible
- El sistema no envía notificaciones de eventos (SMS, email, notificaciones PUSH)
- No está disponible la galería de fotos ni se permiten hacer solicitudes de fotos
- No se mostrarán termómetros, contadores eléctricos y otros dispositivos de automatización

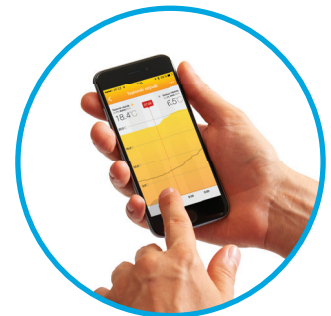
La contraseña será enviada a la dirección email del usuario, que también servirán como login. La contraseña puede ser cambiada en cualquier momento accediendo a los ajustes.

Una vez iniciada la sesión en la cuenta, el sistema mostrará todos los dispositivos activos que pueden monitorizarse o controlarse, dependiendo de la versión MyJABLOTRON registrada (PROFI o LITE).

2.7 MANEJANDO EL SISTEMA UTILIZANDO LA APP PARA SMARTPHONE MYJABLOTRON

Si se crea una cuenta de usuario del interfaz web MyJABLOTRON (ver capítulo anterior), el sistema de alarma puede ser monitorizado y manejado remotamente utilizando la app MyJABLOTRON para Smartphone, tanto Android (ver. 4.0.3 o superior) o iPhone (ver. 7 o superior). La aplicación puede descargarse gratuitamente tras iniciar sesión en MyJABLOTRON, o desde GooglePlay, AppStore, etc.

Las credenciales de inicio de sesión para MyJABLOTRON Smartphone son idénticas que los del interfaz web MyJABLOTRON.



2.8 MANEJANDO EL SISTEMA A TRAVÉS DE SMS

Si hay un comunicador GSM instalado en el panel de control, es posible utilizar comandos SMS para controlar particiones individuales y salidas programables igual que los botones de función del teclado. La forma

del mensaje de texto para manejar el sistema es: CÓDIGO_COMANDO. Los comandos están predefinidos (CONECTAR/DESCONECTAR) con un parámetro numérico adicional que identifica una partición específica.

Un SMS puede manejar múltiples particiones al mismo tiempo. En ese caso, añade los números de las particiones en el comando.

Ejemplo de comando SMS utilizado para armar las particiones 2 y 4. La barra baja “_” significa un espacio entre 2 palabras.

CODIGO_ CONECTAR_2_4

Los comandos para manejar salidas programables pueden ser programados por el instalador del sistema. Por ejemplo, podría elegir CERRAR PERSIANAS como su comando para cerrar las persianas de sus ventanas. También es posible configurar el sistema para que no se requiera un código antes de un comando. En este caso el comando es simplemente identificado automáticamente una vez que el sistema reconoce el número de teléfono del usuario desde el que fue enviado el SMS.

ADVERTENCIA: Es necesario utilizar esta función con precaución. El armado y desarmado remoto podrían causar alarmas no deseadas o impedir el armado cuando hay otra persona presente aún en el inmueble.



2.9 MANEJANDO EL SISTEMA REMOTAMENTE UTILIZANDO UN ORDENADOR (J-LINK)

El sistema JABLOTRON 100 puede manejarse local y remotamente (ver capítulo 2.3) instalando en su ordenador el software J-Link, con el que también puede gestionar usuarios (cambiar códigos, tarjetas/tags, y números de teléfono).

Para manejar el sistema remotamente, el programa debe descargarse en la sección “Descargas” de la página web www.jablotron.com, o puede encontrarse también en la tarjeta SD del panel de control. Se necesitará el código de registro del sistema de seguridad (un código de 14 dígitos) y el número de teléfono de la tarjeta SIM (si se utiliza) para conectarse remotamente la primera vez. El acceso remoto se inicia pulsando sobre “Internet” en el menú principal.



Cuando la conexión ha sido establecida, el panel de control puede ser controlado del mismo modo que si estuviera conectado a través del cable USB (ver capítulo 2.4).

Es posible armar / desarmar el sistema utilizando los iconos de la parte inferior de la barra del programa o con los botones “Estado” en la pestaña “Partición”.

ADVERTENCIA: Cuando el sistema es controlado a través del PC, no se revisa el estado de activación de los detectores durante el armado. Esto puede llevar a armar el sistema con un detector activado. ¡Tenga cuidado cuando controle el sistema de esta manera!

ADVERTENCIA: El software J-Link está disponible solamente para el sistema operativo Windows.

2.10 CONTROL DE SALIDAS PG

El control de las salidas PG está relacionado con funciones de no-alarma relacionadas con la automatización del hogar. Es necesario considerar si se utilizarán para la indicación de estado o control de cerraduras electrónicas.

2.10.1 BOTONES DE FUNCIÓN DEL TECLADO

Una salida PG se puede activar pulsando un botón de función (A, B, C, D) y desactivar pulsando el botón de nuevo. Si la salida está configurada como un impulso, se desactivará una vez pase el tiempo pre configurado.

Además, puede requerir autorización, o no, en base a la configuración del sistema.

2.10.2 AUTORIZACIÓN DE UN USUARIO EN EL TECLADO

Es posible activar una salida PG solamente con la autorización de un usuario (introduciendo un código o utilizando tag RFID). La salida PG debe ser configurada para activarse desde un teclado asignado

2.10.3 MANDO

A través de la pulsación de un botón asignado en el mando.

2.10.4 LLAMADA PERDIDA

Cada número de teléfono almacenado en el sistema (un usuario puede tener un número de teléfono) puede controlar la PG a través de una llamada perdida (sin establecer la llamada). La llamada perdida consiste en llamar al número de la tarjeta SIM utilizada por el sistema de Seguridad y colgar antes de que el sistema conteste la llamada. Por defecto, el sistema contestará la llamada después de tres tonos (aproximadamente 15 segundos).

ADVERTENCIA: Es posible controlar la salida PG solo si el panel de control tiene instalado un comunicador GSM o PSTN.

2.10.5 MENSAJE SMS

Enviando un SMS puede activar/desactivar una PG en particular. Puede requerir autorización, o no, en base a la configuración del sistema.

Ejemplo: **CODIGO_TEXTO CONFIGURADO** (carácter “_” = espacio)

ADVERTENCIA: Es posible controlar la salida PG solo si el panel de control tiene instalado un comunicador GSM o PSTN.

3. BLOQUEANDO EL SISTEMA

3.1 BLOQUEO DE USUARIOS

Cualquier usuario puede ser temporalmente bloqueado (ej. cuando un usuario pierde su tarjeta/tag o se revela su código). Cuando se bloquea un usuario, su código de acceso o tarjeta/tag no serán aceptados por el sistema. El usuario tampoco recibirá ninguna alerta por mensaje de texto ni informe de voz en su teléfono.

Únicamente el administrador o el técnico de servicio pueden bloquear un usuario. Un método para retirar permisos de acceso es a través del teclado LCD seleccionando Configuración / de los usuarios / Usuario / Bypass y seleccionar “SI”. Otra opción es bloquear un usuario, local o remotamente, utilizando el software J-Link en Ajustes / Usuarios / Bloqueo de usuarios.

Un usuario bloqueado (deshabilitado) se marcará con un círculo rojo hasta que el bloqueo sea cancelado.

3.2 BLOQUEO DE DETECTORES

Un detector puede bloquearse temporalmente de un modo similar al de un usuario. Un detector se desactiva cuando no su activación no es deseada temporalmente (por ejemplo, un detector de movimiento en una habitación con una mascota o deshabilitar el sonido de una sirena). El sistema todavía supervisa el estado del contacto de sabotaje y envía eventos de servicio, pero la función de alarma está desactivada.

Únicamente el administrador o el técnico de servicio pueden bloquear un detector. Se puede realizar a través del teclado LCD seleccionando Configuración / Dispositivos periféricos / Bypass y seleccionar "SI". Otra opción es utilizar el software J-Link, pulsando en Ajustes/ Diagnóstico / Deshabilitar en el detector individual. Un detector bloqueado se marcará con un círculo amarillo hasta que se cancele el bloqueo utilizando el mismo procedimiento. También se puede bloquear un detector a través del servicio MyJablotron y la app Smartphone MyJABLOTRON.

ADVERTENCIA: Esta función está limitada por el perfil del sistema seleccionado para el panel de control. Siempre consulte el bloqueo de detectores con su técnico de servicio. Si el inmueble está vigilado por una agencia de seguridad, consulte con ellos también.

3.3 DESHABILITAR CALENDARIO

Para deshabilitar eventos programados automáticamente por el calendario del sistema, se puede deshabilitar temporalmente ese calendario. Deshabilitando un evento de calendario (ej. desarmar el sistema para vigilancia nocturna a una hora predeterminada) se detendrá la ejecución de ese evento (ej. durante las vacaciones).

El calendario se puede deshabilitar local o remotamente a través del software J-Link seleccionando Ajustes / Calendarios / Bloqueado. Un calendario deshabilitado se marcará con un círculo rojo hasta que se vuelva a habilitar utilizando el mismo procedimiento.

4. PERSONALIZANDO EL SISTEMA

4.1 CAMBIAR CÓDIGO DE ACCESO DE USUARIO

Solo el administrados y el técnico de servicio pueden cambiar los códigos de seguridad. El administrador del sistema puede realizar los cambios tanto desde el menú del teclado LDC como desde la app para Smartphone.

4.2 CAMBIAR, ELIMINAR O AÑADIR TARJETA/TAG RFID

Solo el administrador y el técnico de servicio pueden añadir, cambiar o eliminar tag o tarjetas RFID desde el menú del teclado LCD. Estos cambios pueden hacerse tras la autorización y seleccionando Configuración / de los usuarios / Usuario / tarjeta de acceso. Para añadir una nueva tarjeta/tag RFID, debe entrar en modo editar presionando Enter (tarjeta de acceso empezará a parpadear). A continuación de colocar la tarjeta/tag RFID junto al lector o introducir el número de serie manualmente. Después de confirmar pulsando Enter de nuevo, se añadirá la tarjeta/tag RFID. Para eliminar una tarjeta de acceso introduzca "0" en el campo del número de serie. Una vez realizados los cambios, estos deben ser confirmados seleccionando Guardar cuando el sistema le indique "¿Guardar configuraciones?"

4.3 CAMBIAR NOMBRE DE USUARIO O NÚMERO DE TELÉFONO

Solo el administrador y el técnico de servicio pueden añadir, cambiar o eliminar números de teléfono o cambiar nombres de usuarios desde el menú del teclado LCD. Esto se puede realizar tras autorizarse, seleccionando Configuración / de los usuarios / Usuario / tel. El usuario debe entrar en modo editar para hacer los cambios. Esto se hace pulsando Enter. Después de hacer los cambios, deben confirmarse pulsando

Enter de nuevo. Para borrar un número de teléfono introduzca “0” en el campo del número de teléfono. Una vez realizados los cambios, estos deben ser confirmados seleccionando Guardar cuando el sistema le indique “¿Guardar configuraciones?”

4.4 AÑADIR / ELIMINAR UN USUARIO

Solo el técnico de servicio puede añadir nuevos usuarios al sistema (o eliminarlos). Los nuevos usuarios pueden ser añadidos al sistema (o eliminados de él) solamente a través del software F-Link. Al crear un nuevo usuario, es necesario asignarle permisos de acceso (derechos) a las particiones individuales y salidas programables que puede controlar con la autorización necesaria.

4.5 AJUSTES DE EVENTOS DE CALENDARIO

Es posible configurar hasta 100 eventos por calendario (desarmar/armar/armar parcialmente, control o bloqueo de salidas PG). Un simple evento por calendario podría combinar varias acciones al mismo tiempo. Por ejemplo, puede armar las particiones seleccionadas, activar una salida PG y bloquear otra PG, todo a la vez.

Los calendarios se pueden configurar a través del J-Link en la pestaña Calendarios.

5. HISTORIAL DE EVENTOS

El sistema de seguridad almacena todas las acciones realizadas y eventos (armados, desarmados, alarmas, fallos, mensajes enviados a usuarios y CRAs) en la tarjeta micro SD del panel de control del sistema. Cada entrada incluye la fecha, hora (inicio y fin), y fuente (causa / origen) del evento.

Las diferentes vías de buscar a través del historial de eventos del sistema:

5.1 UTILIZANDO EL TECLADO LCD

El acceso al historial de eventos a través del teclado requiere la autorización del usuario. Una vez autorizado, se mostrarán las opciones disponibles (en base a los permisos del usuario) y podrá encontrar Memorias de eventos. Los registros pueden verse desde el más reciente al más antiguo utilizando las flechas.

5.2 UTILIZANDO EL J-LINK Y UN ORDENADOR

La memoria del sistema puede visualizarse utilizando el software J-Link. Los eventos se pueden ver en grupos reducidos (sobre 1,200 eventos) o ampliados (sobre 4,000 eventos). Los eventos pueden ser filtrados, marcados en colores para una identificación más sencilla o guardados en un archivo. Para más información, por favor vea el manual del J-Link.

ADVERTENCIA: El software J-Link está disponible solamente para el sistema operativo Windows.

5.3 INICIANDO SESIÓN EN MyJABLOTRON (WEB/APP SMARTPHONE)

Todos los eventos del sistema pueden verse después de iniciar sesión en el interfaz web/Smartphone MyJABLOTRON. La cuenta muestra el historial en el rango que corresponde a los permisos de los usuarios.

6. ¿QUE ES EL INTERFAZ WEB MYJABLOTRON?

El interfaz web MyJABLOTRON ofrece un servicio único que permite acceso on-line a sus dispositivos JABLOTRON. Permite que el usuario final monitoree y controle el sistema.

EL INTERFAZ WEB MYJABLOTRON PERMITE AL USUARIO:

- Ver el estado actual del sistema
- Armar/desarmar totalmente el sistema o parte de él
- Controlar salidas programables
- Ver el historial de eventos
- Enviar notificaciones a usuarios seleccionados vía SMS, e-mail y notificaciones PUSH
- Capturar imágenes desde detectores de foto verificación y buscarlas en la Galería de fotos o directamente en los Eventos recientes
- Monitorizar la temperatura actual o el consumo de energía, incluyendo un resumen del histórico general en un gráfico
- y otras funcionalidades de utilizad



7. MANTENIMIENTO PERIODICO

Es necesario realizar controles de mantenimiento periódicos y oportunos para asegurar un funcionamiento exacto del sistema. La mayor parte del mantenimiento es llevado a cabo por una empresa instaladora al menos una vez al año durante las inspecciones periódicas de mantenimiento.

El mantenimiento del usuario consiste en mantener limpios los dispositivos individuales.

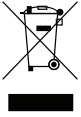
Algunos dispositivos pueden requerir pruebas regulares como está siempre descrito en el manual de cada dispositivo individual (ej. detectores de fuego).

PARÁMETRO	JA-100K
Tipo de instalación	Instalación fija
Voltaje nominal / frecuencia / fusible	~ 230 V / 50 Hz, T200 mA fuse 250 V 5 x 20 mm ~ 115 V / 60 Hz, T400 mA fuse 250 V 5 x 20 mm
Rango operacional de voltaje	~ 195 V ÷ 250 V ~ 110 V ÷ 120 V
Potencia / corriente	Max 23 VA / 0.1 A
Clase protección	II.
Batería de respaldo	12 V; 2.6 Ah máx. (gel de plomo)
Voltaje baja batería (indicación de fallo)	≤ 11 V
Máximo tiempo de carga de batería	48 ÷ 72 h
Voltaje BUS / máx. voltaje de rizado (rojo-negro)	12,0 ÷ 13,8 V DC / ± 100 mV
Máx. consumo en continua desde el panel de control BUS +RJ	400 mA permanentemente (1000 mA por 5 minutos)
@ 12 horas de respaldo (2.6 Ah)	LAN OFF: 125 mA – consumo para módulos externos LAN ON: 85 mA – consumo para módulos
Número máx. de dispositivos	32
Conexión de alarma	JABLOTRON BUS – conexión cableada dedicada Conexión inalámbrica (con JA-111R) – conexión inalámbrica no especificada, protocolo inalámbrico JABLOTRON
Clasificación sistema de alarma	Seguridad grado 2 / entorno ambiental clase II
@ de acuerdo a los estándares	EN50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3, EN 50131-10, EN 50136-1, EN 50136-2
@ entorno	interior general
@ temperatura / humedad operacional	-10 °C to +40 °C, humedad relativa 75%, no condensación
@ potencia	Tipo A – alimentación principal con batería de respaldo cargada
@ historial de eventos	aprox. últimos 7 millones de eventos, incl. Fecha y hora
@ reacción del sistema a pérdidas de comunicación	Fallo o sabotaje – acorde con el perfil pre configurado @ BUS - hasta 10 s @ comunicación inalámbrica - en 2 h (reporte) @ comunicación inalámbrica - en 20 min bloqueo sistema para ser armado
@ reacción ante entrada de código incorrecto	Alarma de sabotaje tras 10 entradas de código incorrecto y acorde al perfil seleccionado bloqueo de todo el control del dispositivo por 10 min
@ clasificación ATS	Clases ATS compatibles : SP2 – SP 5, DP2 – DP3 SPT: tipo Z Operation type: Pass-Through Built-in LAN: SP2 – SP5 (con protocolo IP) JA-190Y SP2 – SP5 (con protocolo IP) JA-190X SP2 (con protocolo Contact ID) LAN + JA-190Y DP2 – DP3 (con protocolo IP) LAN + JA-190X DP2 (con protocolos IP / CID)
@ ATS protocolos de transferencia	JABLO IP, SIA IP, Contact ID, JABLO SMS
@ ATC protección contra sustitución y protección de datos	Protocolo JABLOTRON: Encriptación propietario AES con mínimo de clave de 128 ANSI SIA DC-09.2012 protocolo con encriptación 128 bit AES
Comunicador LAN	Interfaz Ethernet CAT 5 (RJ-45)
Dimensiones (mm)	268 x 225 x 83 (mm)
Peso	1450 g
Parámetros básicos del módulo JA-111R	868.1 MHz, < 25 mW, GFSK < 80 kHz
Emisiones radio	ETSI EN 300 220-2 (el módulo JA-111R)
EMC	EN 50130-4, EN 55032, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-3
Seguridad eléctrica	EN 60950-1
Condiciones de operación	ERC REC 70-03, ERC DEC (98) 20
Organismo certificador	TREZOR TEST

8. ESPECIFICACIONES TECNICAS



JABLOTRON ALARMS a.s. declara por la presente que el panel de control JA-100K cumple con los requisitos básicos y demás disposiciones relevantes pertinentes de las directivas EU no.2014/35/EU, 2014/30/EU y 2011/65/EU. Podrá encontrar la Declaración de Conformidad original en www.jablotron.com, sección Descargas.



Nota: A pesar de que este producto no contiene materiales nocivos, recomendamos entregar el producto a su distribuidor o directamente al fabricante tras su uso.

9. GLOSARIO DE TERMINOS

Dispositivos BUS / Inalámbricos

El eje principal del sistema de seguridad es el panel de control. Puede comunicarse con todos los dispositivos de dos maneras: a través del BUS, ej. utilizando cable de datos en las instalaciones vigiladas o en parte de ellas; o a través radiofrecuencia de forma inalámbrica. Los dispositivos BUS se alimentan del panel de control. Los dispositivos inalámbricos necesitan baterías cuyo tiempo de vida dependerá de la intensidad de su uso. Algunos de los dispositivos inalámbricos son alimentados de la red eléctrica a 230V. (ver manual de cada dispositivo en particular).

Tarjeta / Tag RFID

La tarjeta/tag RFID permite al usuario manejar el sistema y se utiliza para autorizarse sin contacto, simplemente colocando la tarjeta/tag sobre el lector del teclado. Sustituye o complementa las entradas con códigos numéricos. La tarjeta RFID se puede llevar en la cartera, la cual puede ser colocada sobre el teclado para autorizarse. El tag RFID puede colocarse en un llavero.

Partición

El sistema de alarma puede dividirse en partes más pequeñas, de funcionamiento independiente, denominadas particiones. Cada partición puede tener asignados detectores, teclados, así como sirenas, usuarios y sus propios números de teléfono. Puede haber hasta 4 particiones por sistema.

Salidas programables PG

El sistema de seguridad puede utilizarse para activar/desactivar o controlar otros dispositivos eléctricos. Esto se realiza utilizando salidas programables que pueden ser controladas por el usuario (vía mensaje SMS, con el teclado, etc.) o pueden automatizarse en base al estado del sistema (siguiendo el estado del sistema, estado de alarma, fallos, etc.).

Domótica

Además de proporcionar un sistema de alarma anti intrusión, la JA-100 ofrece otras muchas funcionalidades. Entre las funciones más populares se encuentran: bloqueo de puertas eléctricas, encendido automático de luces controlado por detectores de movimiento, y control remoto de dispositivos (calefacción, puertas de garaje, puertas, barreras de entrada, etc.).

Alarma de pánico

Cuando un usuario está en peligro y necesita asistencia urgente, puede generar una alarma de pánico. La alarma de pánico se puede configurar en un botón de función específico del teclado, un código especial, un botón de pánico o como una combinación de botones de un mando. Si se conecta a una central receptora de alarmas, la activación de una alarma de pánico crea una respuesta inmediata (envío de vehículo) que no puede cancelarse por teléfono.

Central Receptora de Alarmas, CRA

Una Central Receptora de Alarmas, agencia de seguridad de servicio continuado (24/7/365), es capaz de reaccionar inmediatamente a la información recibida desde las instalaciones vigiladas y responder con la acción apropiada o de acuerdo a sus procedimientos internos.

www.jablotron.com



MINX500900