

EV 4-24 4G

Central de alarma serial.
24 zonas radio y hasta 12 zonas cableadas.



Manual Usuario

Versión de documento	4.5
Versión FW	1.5.00
Versión HW	EV 4-24 4G
Actualización	09/2024
Idioma	Español

evolution
Tecnalarm®



ÍNDICE

1 - CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

1-1	Dispositivos de control	5
1-2	Funciones del Sistema	5
1-3	Niveles de acceso	5
1-4	Nivel 2 usuario Master	6
1-5	Nivel 2 usuarios Estándar y Privilegiados	6
1-6	Interoperabilidad con App Evolution	7
1-7	Interoperabilidad desde teléfono	7
1-8	Mantenimiento del Sistema	7

2 - DISPOSITIVOS DE CONTROL

2-1	Lector de llave EV PROX BWL	9
2-2	Lector de llave EV ATPROX	9
2-3	EV PROX BWL y EV ATPROX - Señalizaciones estados central	10
2-4	Radiocomando EV CMD BWL - Indicación del estado del mando	10
2-5	Consolas de gestión - Indicación del estado programas	11
	2-5.1 Consola EV 430 PROX	12
	2-5.2 Consola EV LCD	16
	2-5.3 Consolas EV LCD BWL y EV LCD-AL BWL	18
2-6	Dispositivo de control - DIGITEX	20

3 - MODO DE GESTIÓN

3-1	Gestión con lector de llave	21
	3-1.1 Selección de programa por llave	21
	3-1.2 Selección de los programas por botón	23
3-2	Gestión con lector de llave EV ATPROX	25
3-3	Gestión con Radiocomando	27
3-4	Gestión con consola	28
	3-4.1 Conexión y desconexión selectiva	28
	3-4.2 Conexión y desconexión global (directa)	28
	3-4.3 Conexión y desconexión rápida	29
	3-4.4 Conexión selectiva con exclusión voluntaria de las Zonas	30
	3-4.5 Conexión global (directa) con exclusión voluntaria de las Zonas	30
	3-4.6 Gestión Telecomandos	31
	3-4.7 Consulta Log de eventos	32
	3-4.8 Consulta de Zonas abiertas	32
	3-4.9 Activación de la alarma de coacción	33
	3-4.10 Activación de la alarma de Pánico	33
	3-4.11 Consulta Memoria alarmas	33
	3-4.12 Cancelación Memoria alarmas	34
	3-4.13 Operación del código Master	34
	3-4.14 Gestión con la Llave RFID	35
	3-4.15 Llave RFID conexión y desconexión	35
	3-4.16 Llave RFID conexión con exclusión voluntaria de las Zonas	36
	3-4.17 Limitación de accesos	37

4 - TERMOSTATOS

4-1	Gestión de los Termostatos		39
	4-1.1	Gestión del Termostato en función del código	39
	4-1.2	Gestión directa del Termostato con el menú "Rápido telecomandos" desactivado	40
	4-1.3	Gestión directa del Termostato con el menú " Rápido telecomandos" habilitado	40
4-2	Programación menú Termostatos ambiente		41

5 - INTEROPERABILIDAD DESDE TELÉFONO

5-1	Gestión telefónica con tonos DTMF		47
5-2	Gestión telefónica con mensajes SMS		49

CONFORMIDAD - El dispositivo descrito en este manual cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes establecidas por las directivas: RED (2014/53/UE), EMC (2014/30/UE), LVD (2014/35/UE).
El dispositivo también cumple con las normas voluntarias de las series EN 50131 y EN 50136, para más detalles consultar la tabla "Características técnicas y funciones" del manual "Instalación EV 4-24".
La declaración de conformidad está disponible en el sitio web: www.tecnoalarm.com.

Las funciones del producto pueden estar sujetas a modificaciones sin previo aviso. Queda prohibida la copia o distribución del presente manual, o de una parte del mismo, en cualquier tipo de soporte y forma, sin previa autorización.
El contenido de este manual puede ser modificado sin previo aviso.

1 - CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

Un Sistema de seguridad Tecnoalarm gestiona sus zonas de protección a través de programas de funcionamiento, el usuario puede interactuar con su propio Sistema de Seguridad conectando y desconectando los programas de funcionamiento, la gestión de los programas puede ser ejercida a través de diferentes tipos de dispositivos de control: Consolas, Llaves de proximidad y Radiocomandos.

1-1 - Órganos de mando

Consolas de mando y programación

El Sistema puede ser manejado a través de las consolas seriales EV LCD y EV 430 PROX o, con los consolas wireless bidireccionales EV LCD BWL y EV LCD-AL BWL, los consolas pueden coexistir en el mismo Sistema. Los consolas integran el lector para llaves de proximidad EV KEY.

El Sistema EV 4-24 puede gestionar hasta dos consolas seriales EV LCD y hasta cuatro consolas wireless.

Sólo las consolas seriales EV LCD y EV 430 PROX están equipadas con un altavoz con el cual el Sistema, si es necesario, difunde mensajes vocales que informan al usuario sobre los estados operativos y eventuales anomalías funcionales del Sistema.

Los consolas permiten gestionar la programación del Sistema y gobernar el funcionamiento de los seis programas.

Los consolas y/o lectores de llaves, pueden ser libremente asociados a los programas de funcionamiento, esta flexibilidad operativa permite caracterizar, si es necesario, la operatividad del dispositivo de control al contexto operativo particular.

Punto llave

El punto llave wireless bidireccional EV PROX BWL, integra un lector para llaves de proximidad EV KEY, el punto llave puede gestionar hasta tres programas. El Sistema EV 4-24 4G puede gestionar hasta dos puntos llave EV PROX BWL.

Llave transponder RFID de alta seguridad

El sistema EV 4-24 puede gestionar hasta veinte llaves RFID, cada una de las cuales puede ser asociada a diferentes operaciones y funcionalidades.

La operatividad de la llave en la gestión de los programas es la misma que se puede ejercer con la introducción de un código, los dos modos de gestión son complementarios y se pueden utilizar indistintamente para gestionar el Sistema.

La llave EV KEY simplifica la actividad de gestión del Sistema. La llave está programada con un código único no duplicable.

Radiocomandos

El Sistema EV 4-24 puede contar con radiocontroles, con los que se puede controlar el funcionamiento de los programas y de los controles remotos del Sistema. Cada radiocontrol puede gestionar hasta 3 funciones de mando.

1-2 - Funciones del Sistema

La gestión del Sistema de seguridad es ejercida por el usuario a través de la activación (conexión) y la desactivación (desconexión) de los programas de funcionamiento del Sistema.

Los programas de funcionamiento son definidos por el instalador según los criterios de seguridad requeridos por el usuario, si es necesario, la composición de los programas (zonas de protección asociadas al programa) puede ser modificada por el usuario en posesión del código Master. Los programas operativos definen el conjunto de zonas de protección habilitadas para la detección de alarmas, cuando el programa se activa (conecta). Los programas pueden ser conectados individualmente, un programa a la vez, o múltiples programas conectados al mismo tiempo.

1-3 - Niveles de acceso

De acuerdo con la norma EN 50131-1, se definen 4 niveles de acceso.

Nivel 1 - Acceso por cualquier sujeto (por ejemplo, visualizaciones directas en el consola, o con la simple presión de una tecla sin tener que introducir códigos).

Nivel 2 - Acceso por un usuario que se identifica con un código. La programación puede incluir perfiles personalizables. Cada código puede tener una serie de atributos habilitados, el código master tiene, por defecto, todos los privilegios.

Nivel 3 - Acceso por el mantenedor o el instalador. Sólo se puede acceder si un usuario lo autoriza con un código de acceso de nivel 2. (Activar desde el menú).

Nivel 4 - Acceso por el fabricante del aparato.

La longitud mínima de los códigos debe ser de al menos 5 dígitos.

No cumplen con las opciones de la norma EN 50131-3 (por ejemplo, las entradas programadas como llaves) las que permiten conectar/desconectar el Sistema sin un nivel adecuado de seguridad de acceso.

1-4 - Nivel 2 usuario Master

El nivel de usuario Master permite el control y la programación de todas las funciones de la central, la gestión de los Telecomandos, Termostatos y la conexión/desconexión de todos los programas de funcionamiento del Sistema. Para acceder a las funciones del nivel master es necesario introducir el código, el código preprogramado de fábrica es el siguiente: 12345. El código master puede ser cambiado por el instalador, que en este caso proporcionará el nuevo código al operador del sistema.

Operaciones que pueden ser realizadas por el usuario Master:

Funciones de gestión

- Activación/desactivación de los telecomandos.
- Gestión de termostatos
- Conectar/desconectar todos los programas de funcionamiento.
- Desconexión parcial de los programas.
- Visualización de la memoria del historial de los eventos.
- Borrar la memoria de eventos de la central.
- Silencio (bloqueo de las llamadas telefónicas en curso).

Funciones de programación

- Cambiar la fecha y la hora del Sistema.
- Definición de las zonas a las que se asocia la función de la campana (Chime - señalización de apertura de una zona).
- Definición de los parámetros de funcionamiento de los programas del Sistema: zonas pertenecientes al programa,
- Programación de los tiempos de retardo de entrada 1 y 2, retardo de salida, retardo de confirmación de desconexión
- Habilitar o deshabilitar el funcionamiento de los programadores horarios, definir las franjas horarias de acceso, en las que otros usuarios pueden acceder al sitio protegido por el Sistema.
- Personalización de los parámetros de funcionamiento de la sección telefónica del Sistema, compuesta por los vectores de telecomunicación GSM e IP. Para ellos es posible programar: los números de teléfonos y/o las direcciones IP utilizadas por los comunicadores para contactar y notificar los eventos funcionales y de alarma del Sistema, para la ejecución de llamadas de test y de Call Back.
- Programación del código de acceso Master y de sus funciones.
- Programación de los códigos de acceso Usuario y de sus funciones.
- Programación de los parámetros de funcionamiento de las llaves y memorización (adquisición) de nuevas llaves.
- Programación de los parámetros de funcionamiento de los radiocomandos.
- Regulación del volumen de audio de las consolas y habilitación de la reproducción detallada o la emisión de mensajes Vocales.
- El usuario Master puede aislar las Zonas de protección. El aislamiento es una acción que desactiva completamente la Zona o, más generalmente, el dispositivo de detección al que pertenece a la Zona.
- Acceso al menú Test con el que se pueden realizar pruebas funcionales y verificar las versiones firmware del Sistema.
- Acceso al menú Opciones.
- Acceso al menú Termostatos

1-5 - Nivel 2 usuarios Estándar y Privilegiados

La central puede memorizar y gestionar los códigos de usuario, para cada uno de ellos es posible definir un perfil funcional personalizado. El usuario en posesión de un código de usuario puede conectar/desconectar los programas de funcionamiento del Sistema atribuidos a su código y activar o desactivar los telecomandos. La funcionalidad de los códigos de usuario es definida y supervisada por el usuario en posesión del código Master.

Operaciones que pueden ser realizadas por el usuario Estándar:

Funciones de gestión

Las funciones de gestión que se ilustran son de carácter general, la funcionalidad efectiva de los diversos códigos de Usuario depende de la programación de la funcionalidad dada a cada código individual.

- Activación/desactivación de los telecomandos.
- Gestión de termostatos
- Conexión/desconexión de los programas de funcionamiento asignados al código.
- Desconexión parcial de los programas de Sistema (si está habilitada).
- Visualización de la memoria del historial de los eventos.
- Borrar la memoria de eventos de la central.
- Silencio (bloqueo de las llamadas telefónicas en curso).

Funciones de programación usuarios Estándar

Los códigos de usuario de tipo Estándar no pueden acceder a los menús de programación.

Funciones de programación usuarios Privilegiados

El usuario Master puede elevar los códigos de usuario del estado Estándar al estado Privilegiado, asociándolos al atributo "Privilegiado". Los códigos de usuario privilegiados pueden acceder a algunos menús de programación.

- Menú Teléfono.
- Menú Aislamiento.
- Menú Termostatos
- Menú Opciones.

1-6 - Interoperabilidad con App Evolution

El instalador puede programar la interoperabilidad del Sistema con la App evolution. El usuario después de haber descargado gratuitamente, en sus dispositivos smartphone o tableta, iOS o Android la App de gestión Evolution, puede realizar de forma remota todas las actividades de gestión, implementación y control del Sistema EV 4-24.

La app permite interactuar a distancia con el Sistema, gestionar de forma sencilla e intuitiva la actividad de zonas, programas, telecomandos y termostatos, interactuar con sistemas de domótica y, si el Sistema está equipado con detectores EV CAM BWL, solicitar la captura de tomas fotográficas para visualizar ambientes protegidos. La notificación de los eventos de alarma de los Sistemas Evolution equipados con detectores EV CAM BWL va acompañada de la secuencia de tomas fotográficas grabadas con una alarma (Video Verification).

La app Evolution transmite a los dispositivos móviles, notificaciones push sobre los eventos de funcionamiento del Sistema. Para consultar el archivo de eventos, la app Evolution está equipada con filtros que simplifican la actividad de búsqueda de eventos. El usuario puede configurar la App programando atajos, que permiten acelerar las actividades de gestión de los programas y la implementación de los telecomandos.

1-7 - Interoperabilidad desde teléfono

Llamando por teléfono al Sistema y enviándole tonos DTMF, es posible consultar su estado general, conectar o desconectar los programas de funcionamiento y los telecomandos. Para interactuar con el Sistema es necesario marcar un código de acceso (Master o Usuario). Al reconocer el código, el Sistema responde vocalmente enumerando las opciones operativas disponibles.

1-8 - Mantenimiento del Sistema

Para mantener la perfecta eficiencia del Sistema de alarma y señalización de robo, es responsabilidad del cliente proveer un programa de mantenimiento preventivo.

La frecuencia de los controles depende de varios factores; sin embargo, es aconsejable realizar una comprobación cada 6 meses en promedio (a menos que se indique específicamente lo contrario).

El mantenimiento debe confiarse a personal técnico especializado que tenga la formación, los conocimientos y los equipos necesarios para llevar a cabo un mantenimiento adecuado.

Se supone que la persona que elaboró el proyecto y/o realizó el Sistema de señalización de robo puede proporcionar las aptitudes necesarias para llevar a cabo un trabajo de mantenimiento adecuado.

A este respecto las directrices específicas se describen en la CLC/TS 50131-7.

Hay que tener en cuenta que las especificaciones y normas técnicas mencionadas anteriormente prevén y permiten que las operaciones de mantenimiento se lleven a cabo incluso a distancia mediante gestión remota.

En un plan de mantenimiento, que prevé dos controles al año, una de ellas puede realizarse por telegestión.

Los controles más importantes incluirán al menos los siguientes controles:

- Estado de los alimentadores y acumuladores (APS) a bordo de las centrales.
- Estado de las baterías de alimentación de todos los dispositivos wireless: detectores, consolas, sirenas, radiocomandos, etc.
- Estado de los acumuladores de los dispositivos autoalimentados, sirenas y comunicadores telefónicos.
- Comprobaciones funcionales de los detectores perimetrales y volumétricos, con verificación de la zona de cobertura.
- La eficiencia de los dispositivos de control y los respectivos procedimientos de entrada/salida y conexión de programas.
- Eficacia óptica y acústica de los dispositivos de notificación locales.
- Eficiencia de los dispositivos de notificación telemática, realización de pruebas de transmisión de notificaciones.
- Detección y gestión correctas del circuito de protección Tamper del Sistema.
- Comprobación de las funciones accesorias como por ejemplo los botones antiatraco, etc.
- Control del ajuste correcto de los cables en los terminales.
- Redacción final del informe de la prueba, firmado por el técnico de mantenimiento, para su aceptación por el cliente.

2 - DISPOSITIVOS DE CONTROL

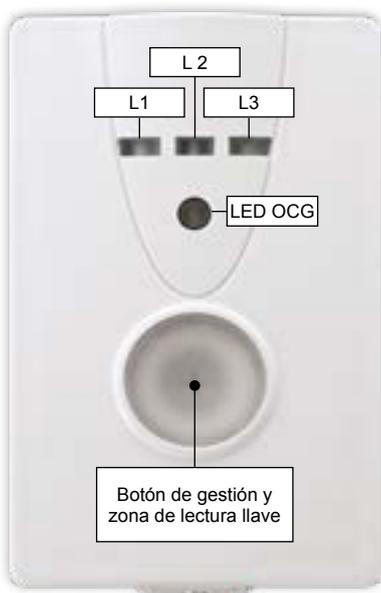
2-1 - Lector de llave EV PROX BWL

El dispositivo de control de lectura de llave transponder RFID EV PROX BWL, es un dispositivo de radio que funciona con pilas, que, para una lógica reducción del consumo, siempre está apagado; para encender el lector, es necesario pulsar el botón de gestión.

Con el lector EV PROX BWL, se pueden gestionar hasta 3 programas de funcionamiento elegidos libremente entre los programas del Sistema,. El lector cuenta con tres led que indican el estado de los programas, un led de estado y un botón de gestión que integra la zona de lectura de las llaves de proximidad RFID, EV KEY.

El control del programa siempre es validado por el reconocimiento de una llave EV KEY válida, las operaciones posteriores de gestión de los programas se pueden llevar a cabo mediante la llave EV KEY o el botón de gestión

El modo de gestión de los programas, la llave o el botón se define en la programación del Sistema.



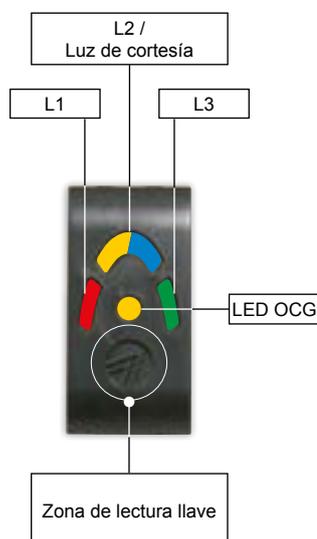
LED DE SEÑALIZACIÓN				
L1 - Led programa (color rojo)	L2 - Led programa (color amarillo)	L3 - Led programa (color verde)	OCG - Led de estado (color amarillo)	
Apagado		Programa desconectado	Apagado	Ninguna alarma
Parpadeo rápido		Programa seleccionado	Intermitente	En conexión con zonas abiertas
Parpadeo lento		Programa en conexión o con conexión parcial		Alarma o fallo en curso
Encendido		Programa conectado	Encendido	Alarma o fallo memorizado
BOTÓN DE GESTIÓN Y ZONA DE LECTURA LLAVE				
El botón de gestión permite: encender el lector, consultar el estado de los programas y, si lo permite la programación del Sistema, gestionar la conexión y desconexión de los programas..				
Área de lectura llave RFID, la llave sólo puede leerse si se superpone a la zona de lectura.				
Cuando se superpone la llave, el lector emite un pitido y los LED de retroiluminación se encienden; el pitido se emite cada vez que se pulsa el botón y/o cada vez que se reconoce la llave; los LED de retroiluminación parpadean rápidamente cada vez que se reconoce la llave..				
El lector permanece encendido durante aproximadamente 18 segundos. Cada pulsación o lectura de llave prolonga el tiempo máximo de encendido en otros 18 segundos.				

2-2 - Lector de llave EV ATPROX

El dispositivo de mando lector llave transponder RFID EV ATPROX permite gestionar hasta 3 programas de funcionamiento elegidos libremente entre los programas. El lector EV ATPROX está equipado con tres LED que señalizan el estado de los programas y un LED de estado que señala el estado del Sistema.

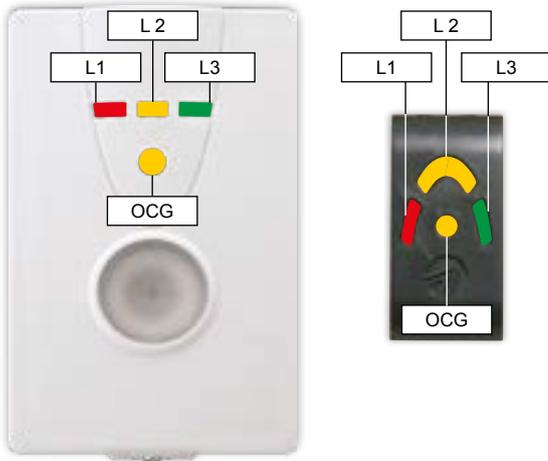
El lector EV ATPROX dispone de un LED de color azul que permanecerá siempre encendido. El LED tiene la función de luz de cortesía.

El control de los programas siempre se convalida con el reconocimiento de una llave EV KEY válida.



LED DE SEÑALIZACIÓN				
L1 - Led programa (color rojo)	L2 - Led programa (color amarillo)	L3 - Led programa (color verde)	OCG - Led de estado (color amarillo)	
Apagado		Programa desconectado	Apagado	Ninguna alarma
Parpadeo rápido		Programa seleccionado	Intermitente	En conexión con zonas abiertas
Parpadeo lento		Programa en conexión o con conexión parcial		Alarma o fallo en curso
Encendido		Programa conectado	Encendido	Alarma o fallo memorizado
LUZ DE CORTESÍA				
LED de color azul. La luz de cortesía por defecto siempre está encendida. El LED amarillo L2 se superpone a la luz de cortesía cuando el programa asociado a L2 cambia de estado				
ZONA DE LECTURA LLAVE				
Área de lectura llave RFID: la llave sólo puede leerse si se superpone a la zona de lectura				

2-3 - EV PROX BWL y EV ATPROX - Señalizaciones estados central



SEÑALIZACIONES ESTADOS GENERALES DE LA CENTRAL		
La tabla muestra cómo los lectores de llaves EV PROX BWL y EV ATPROX, mediante el destello de los Led, visualizan los estados funcionales de la central. Los estados funcionales se visualizan después de haber acercado la llave RFID al área de lectura.		
Estado central	Led	EV PROX BWL, EV ATPROX
Mantenimiento	L1, L2, L3, OCG Destellan	Central en mantenimiento. No es posible acceder al dispositivo
Acceso negado	L1, L2, L3, OCG Destellan	Acceso negado. - Llave reconocida pero no habilitada - Llave reconocida pero no en su franja temporal de acceso - Llave reconocida pero operación no permitida durante avería/sabotaje
Bloqueo acceso	L1, L2, L3, OCG Destellan rápido	Llave no reconocida. Dispositivo en bloqueo

2-4 - Radiocomando EV CMD BWL - Indicación del estado del mando

El radiocomando bidireccional EV CMD BWL, está equipado con tres teclas de accionamiento, con las que es posible controlar los programas de funcionamiento del Sistema y/o los telecomandos, y una tecla de consulta con la que es posible consultar el estado funcional de los elementos gestionados.

La programación del radiocomando determina la función de las teclas de accionamiento, el modo de funcionamiento de las teclas se define por la asociación de los atributos de funcionamiento.

Los tres botones de accionamiento del radiocomando están equipados con un LED rojo de señalización, el botón de consulta está equipado con un LED de señalización de dos colores rojo y verde. Los Led proporcionan información sobre el estado de las actuaciones durante las operaciones de control y consulta.



LED DE LAS TECLAS DE APLICACIÓN 1 - 2 - 3	
Aplicación	Fase de control - conexión/desconexión - activación/desactivación. El Led del botón activado parpadea rápidamente.
Respuesta a la aplicación o consulta	Fase de respuesta Los Led de las teclas que están en estado activo se encienden simultáneamente durante un segundo. Los Led de los mandos en fase de aplicación parpadean durante un segundo. Los Led de las teclas relacionadas con los elementos inactivos permanecen apagados.
LED DEL BOTÓN DE CONSULTA 4	
Consulta	Fase de consulta El Led emite dos parpadeos en una secuencia rápida: el primero de color rojo (solicitud de transmisión) el segundo de color verde (recibir respuesta)
Aplicación	Fase de control - conexión/desconexión - activación/desactivación. Mando implementado: el Led emite un destello de color verde Mando no implementado: El Led emite tres destellos de color rojo, transmisión fallida.

2-5 - Consolas de gestión - Indicación del estado programas

Consola EV 430 PROX

Recuadro A - El estado de los programas se muestra en el centro de la pantalla por medio de seis iconos que cambian de color dinámicamente según el estado del programa.



ICONOS DE ESTADO DEL PROGRAMA					
	Color gris Programa no conectado			Color amarillo intermitente Programa en proceso de conexión/ Conectado parcialmente	
	Color amarillo Programa conectado			Color rojo Alarma en memoria	
	Color amarillo Programa conectado	Color rojo intermitente Alarma en curso		Color amarillo Programa conectado	Color rojo Alarma en memoria
	Color amarillo y rojo intermitentes Programa conectado parcialmente Alarma en curso			Color amarillo intermitente	Color rojo
				Programa en proceso de conexión/ conectado parcialmente con Alarma en memoria	
Blink - Indica el parpadeo del color					

Consolas EV LCD, EV LCD BWL y EV LCD-AL BWL.

Los dispositivos de control (teclados) informan del estado de los programas de la misma forma.

Recuadro A - El estado de los programas se muestra en la pantalla en la esquina superior izquierda por seis iconos con perímetro dinámico.

Recuadro B - El estado de los programas se muestra mediante los Led situados bajo las teclas de mando de programas, cada tecla está equipada con un par de Led.

ICONOS DE LA SEÑAL DE LA PANTALLA - ESTADOS FUNCIONALES DE LOS PROGRAMAS									
	Programa desconectado		Programa conectado		Programa parcializado		Programa en alarma		Alarma del programa memorizado

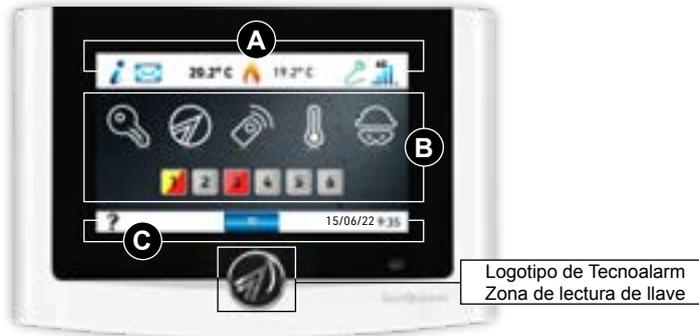


LED DE SEÑALIZACIÓN DE ESTADO DEL PROGRAMA	
	El Led amarillo indica el estado del programa: desconectado, conectado, conectado parcializado. Durante la fase de conexión del programa el Led parpadea rápidamente durante 10 seg. (estado de preconexión) durante la preconexión es posible conectar o desconectar otros programas y realizar la exclusión de Zonas.
Apagado	Programa desconectado
Encendido	Programa conectado
Parpadea rápidamente	Programa en conexión y/o tiempo salida
Parpadea lentamente	Programa parcializado
LED ROJOS - SEÑALES DE ALARMA Y MEMORIA DE ALARMA	
	El Led rojo parpadea para indicar el estado de alarma del programa, al final del tiempo de alarma el LED se enciende permanentemente para señalar la memorización de una alarma. La señal de memoria permanece hasta la próxima conexión.
Apagado	Ninguna señal
Parpadea	Durante el tiempo de alarma del programa
Encendido	Memoria de alarma del programa

2-5.1 - Consola EV 430 PROX

Con la consola EV 430 PROX es posible gestionar los programas de funcionamiento del sistema, interactuar con los controles remotos y los termostatos, y acceder a los menús de consulta y programación del sistema reservados al usuario. En estado inactivo, la consola muestra la hora y las temperaturas con una intensidad de luz baja; para acceder a la información y funciones de la consola, toque la pantalla.

La información y las funciones del sistema se muestran con iconos distribuidos en tres áreas, visibles en los recuadros **A**, **B**, **C**. La consola incorpora un lector de llave RFID; con las llaves se pueden conectar, desconectar y conectar parcialmente los programas del sistema.



RECUADRO A								
		Información sobre el estado del sistema. Toque para acceder a la página que muestra la información del sistema. - La página muestra los iconos de información detallada y, si lo programa el instalador, muestra un mensaje de bienvenida (splash info). - En caso de notificación de nueva información, el icono predeterminado (Default) es reemplazado por el icono de alertas (Alert).						
ICONOS DE INFORMACIÓN DETALLADA								
Las notificaciones se pueden filtrar seleccionando y desmarcando los iconos de información detallada.								
	Estados de alarma de las zonas		Estados de alarma tamper		Estados de anomalías/ averías		Zonas y/o dispositivos aislados	
	Mensajes de información. El icono resalta la presencia de un mensaje (si está programado por el instalador). Para ver el mensaje, toque el icono.							
Termostato primario asociado a la consola.								
El icono indica la temperatura detectada por el sensor climático asociado a la consola y el estado del termostato								
ICONOS DE ESTADO DEL TERMOSTATO								
20.2°C 		Llama gris Termostato: apagado (funcionamiento desactivado)		Llama naranja Termostato: encendido Modo: invierno Salida de control: ON		Llama gris Termostato: encendido Modo: invierno Salida de control: OFF		Foque azul Termostato: encendido Modo: verano Salida de control: ON
		Foque gris Termostato: encendido Modo: verano Salida de control: OFF		Llama naranja Foque azul Termostato: encendido Modo: antihielo Salida de control: ON		Llama gris Foque azul Termostato: encendido Modo: antihielo Salida de control: OFF		Icono amarillo Termostato en estado de bloqueo
19.6° C	Termostato secundario no asociado a la consola. El icono muestra la temperatura detectada por el sensor climático no asociado a la consola.							
	Estado de la red.							
	El icono indica el estado de la red							
ICONOS DE ESTADO DE LA RED								
	Presencia de alimentación de red de 230 V AC				Ausencia de alimentación de red eléctrica 230V AC			
	Información del módulo telefónico GSM El icono señala dinámicamente la intensidad de la cobertura del móvil y la red utilizada. Para visualizar los detalles relacionados con el módulo telefónico toque el icono.							
	Llamada en curso El icono indica una llamada en curso por parte de la central. Tocar el icono para interrumpir el ciclo de llamadas. (Operación permitida solo en condiciones de funcionamiento especiales)							

RECUADRO B				
	<p>Conexión/desconexión de programas. Toque para ver los botones de gestión de los programas. Conectar o desconectar con la opción A o B</p> <p>A - Conexión/desconexión. Para conectar o desconectar, toque el botón del programa. La consola solicita introducir el código o reconocer la llave RFID.</p> <p>B - Conexión/desconexión rápida. La función debe ser activada por el instalador. Para conectar o desconectar, toque el botón del programa. En este caso, la consola no pide que se introduzca el código ni que se reconozca la llave RFID.</p>			
	<p>Muestra el estado de las zonas asociadas a los programas. - Toque para ver los botones de los programas. - Toque el botón del programa para ver el estado de las zonas asociadas.</p>			
	<p>Activación/desactivación controles remotos. (Telecomandos) Toque para ver los controles remotos. Activar o desactivar con la opción A o B.</p> <p>A - Activación/desactivación. Para activar o desactivar el control remoto, toque el botón. La consola solicita introducir el código.</p> <p>B - Activación/desactivación rápida. La función debe ser habilitada por el instalador. Para activar o desactivar el control remoto, toque el botón. En este caso, la consola no pide que se introduzca el código.</p>			
	ICONOS DE ESTADO DE LOS TELECOMANDOS			
		<p>Gris</p> <hr/> <p>Telecomando desactivado</p>		<p>Amarillo</p> <hr/> <p>Telecomando activado</p>
	<p>Programación de los termostatos. Toque para ver los termostatos del sistema. Acceda con la opción A o B.</p> <p>A - Menú termostato. Para acceder al menú, toque el botón del termostato. La consola solicita que se introduzca el código.</p> <p>B - Menú termostato rápido. La función debe ser habilitada por el instalador. Para acceder al menú, toque el botón del termostato. La consola no solicita que se introduzca el código.</p>			
	<p>Alarma de pánico. Para activar la alarma de pánico pulse el icono durante 2 segundos. La función alarma de pánico ha de programarla el instalador.</p>			
				

RECUADRO C																									
	<p>Ayuda contextual. Toque para activar el modo ayuda (help) contextual. Toque el icono para ver su función. Para salir del modo, toque el icono de ayuda (help) contextual.</p>																								
	<p>Abortar mensaje. Toque para detener el mensaje de voz.</p>																								
15/06/22 09:35	<p>Fecha y hora. Campo que muestra la fecha y la hora.</p>																								
MENÚ DESPLEGABLE																									
	<p>Estado de las zonas. Toque para ver la lista y los estados de las zonas del sistema</p>																								
	ICONOS DE ESTADO DE ZONAS																								
	Los estados de zona se pueden filtrar seleccionando y desmarcando los iconos de información detallada																								
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>Zona cerrada</td> <td></td> <td>Zona abierta</td> <td></td> <td>Zona aislada</td> <td></td> <td>Zona en alarma tamper</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Zona en estado del control de supervisión</td> <td></td> <td>Zona en estado de avería</td> <td></td> <td>Zona en estado de enmascaramiento</td> <td></td> <td>Zona en estado de batería baja</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Zona en estado de alimentación 230V CA ausente</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Zona cerrada		Zona abierta		Zona aislada		Zona en alarma tamper		Zona en estado del control de supervisión		Zona en estado de avería		Zona en estado de enmascaramiento		Zona en estado de batería baja		Zona en estado de alimentación 230V CA ausente						
		Zona cerrada		Zona abierta		Zona aislada		Zona en alarma tamper																	
	Zona en estado del control de supervisión		Zona en estado de avería		Zona en estado de enmascaramiento		Zona en estado de batería baja																		
	Zona en estado de alimentación 230V CA ausente																								
	<p>Borrado de memoria. Para borrar la memoria de alarma, toque el icono y confirme tecleando el código.</p>																								
	<p>Emulación de la consola EV LCD. Toque para acceder al modo de emulación de la consola EV LCD. La emulación le permite realizar las operaciones (ver tabla de emulación) que se pueden realizar con la consola EV LCD.</p>																								
	<p>Ajustes. Para acceder al menú de configuración toque el icono y acceda introduciendo el código o reconociendo la llave. El menú permite cambiar los siguientes parámetros: volumen de los mensajes de voz, nivel y modo de retroiluminación, protector de pantalla y aspecto de la pantalla.</p>																								

TABLA DE EMULACIÓN	
La tabla enumera los párrafos que describen las operaciones que se pueden realizar en el modo de emulación de la consola EV LCD	
3-4.2	Conexión y desconexión global (directa)
3-4.3	Conexión y desconexión rápida (solo modo alternativo)
3-4.6	Gestión Telecomandos
3-4.7	Consulta Log de eventos
3-4.8	Consulta de Zonas abiertas
3-4.9	Activación de la alarma de coacción
3-4.11	Consulta Memoria alarmas
3-4.12	Cancelación Memoria alarmas
3-4.13	Operación del código Master
3-4.17	Limitación de accesos
4	TERMOSTATOS



VIDEO TUTORIAL USO DE LA CONSOLA

ICONOS ESTADOS GENERALES DE LA CONSOLA

La tabla enumera los estados funcionales en los que se interrumpe el funcionamiento normal del teclado. Sin embargo, en algunos estados es posible abrir el menú desplegable y acceder a las funciones permitidas

	Ausencia de comunicación de línea serie. Póngase en contacto con su instalador.
	Avería de la consola. Póngase en contacto con su instalador. En esta condición no es posible acceder a ninguna función.
	Realizando sincronización. Espere a que termine la sincronización.
	Código erróneo o llave falsa. Espere a que la consola se desbloquee antes de volver a acceder
	Unidad de control en proceso de mantenimiento. El sistema se encuentra en proceso mantenimiento, es posible operar solo en la consola desde la que se accedió mediante el código de instalador.

2-5.2 - Consola EV LCD

Con la consola EV LCD, es posible gestionar los programas de funcionamiento del Sistema, interactuar con los radiocontroles, acceder a los menús de consulta y programación del Sistema reservados al usuario.

La consola muestra los estados funcionales del Sistema por medio de dos grupos de iconos, visibles en los recuadros **A** y **B**.



Recuadro A

Estados funcionales mostrados en la pantalla mediante iconos dinámicos, el icono del campo celular muestra constantemente la intensidad de señal, los demás iconos de indicación se muestran en la pantalla sólo cuando se produce el evento.

Recuadro B

Estados funcionales mostrados por iconos gráficos con Led, los iconos están situados horizontalmente a la derecha debajo de la pantalla, proporcionan señales de uso y de anomalía.

ICONOS / LED DE SEÑALIZACIÓN					
	Estado de anomalía general (Led de color amarillo)		Consola en uso (Led de color verde)		Estado de alarma sabotaje (Led de color rojo)
Apagado	Estado OK	Apagado	En espera	Apagado	Estado OK
Encendido	Memoria anomalía	Encendido	Consola en uso	Encendido	Memoria de alarma*
Parpadeo rápido	Anomalía en curso			Apagado	Alarma en curso
Parpadeo lento	Anomalía de telecomunicación				
	Estado funcional de las baterías del Sistema (Led de color amarillo)		Estado de la alimentación de la red eléctrica de la central (Led de color verde)		Lectura del código llave (Led de color verde)
Apagado	Estado OK	Apagado	Avería alimentación	Apagado	En espera
Encendido	Memoria de batería baja	Encendido	Estado OK	Parpadeo	Llave leída
Parpadeo	Batería defectuosa o baja				

*Atención: la cancelación de la memoria alteración sólo puede ser realizada por el instalador

ICONOS DINÁMICOS VISUALIZADOS EN LA PANTALLA							
	Telecomunicación en curso		Sin alimentación de la red eléctrica 230V AC		Señal general de batería baja		Señal general de anomalía
	Señal de sabotaje		Avería consola en curso		Ausencia de comunicación serial		Indicación dinámica de intensidad de señal celular GSM
! SIG	Intensidad de señal celular insuficiente	4G	Indicación dinámica de la red celular utilizada	! SIM	SIM Card no detectada		Termostato en funcionamiento Salida de mando OFF
	Termostato en funcionamiento Salida de mando ON	B	Termostato en bloqueo				

1 2 3 4 5 6 4G 11:02 Sistema ok **EXIT** Muestra la temperatura y la humedad (en presencia de EV TERMBWL)

T1=22.0° RH1=57% T2=21.0° RH2=60% **EXIT** Muestra la hora y la fecha

Jue 16-APR-20 11:02 Labo.

1 2 3 4 5 6 4G 11:02 Sistema ok **MEM** Visualiza las alarmas almacenadas

MEMORIA ALARMA Ninguna 

1 2 3 4 5 6 4G 11:02 Sistema ok **YES** Visualiza todas las zonas abiertas

Vis. Zonas ab. Central 

1 2 3 4 5 6 4G 11:02 Sistema ok **P1...P6** Cada tecla muestra las zonas abiertas del programa correspondiente

Vis. Zonas ab. Programa 1 

1 2 3 4 5 6 4G 11:02 Sistema ok **MEM** Visualiza el mensaje Splash info

Notas del instalador Si la Splash info no está programada se muestran las alarmas almacenadas

MEMORIA ALARMA Ninguna

1 2 3 4 5 6 4G 11:02 Sistema ok **1** Teclar el código

***** terminar con YES

- ACCESO - Master **2** **3** **4** **5** **YES** Elegir el procedimiento

1 2 3 4 5 6 4G 11:02 Sistema ok  Leer la llave

- ACCESO - Llave Pablo **P1...P6** Seleccionar los programas

Consultas generales

La pulsación de algunas teclas permite acceder a la visualización de diversas informaciones de estado, el acceso a estas informaciones no está sujeto a la introducción de un código.

Algunas de las informaciones mostradas en la pantalla también se notifican vocalmente por la consola.

Visualización de la Splash info

Para ver el mensaje de información Splash info programado por el instalador, pulsar el botón **MEM**.

Visualización Splash info + memoria

La primera pulsación del botón **MEM** muestra el mensaje, la segunda pulsación del botón **MEM** muestra las alarmas almacenadas

Gestión con Código

Para las operaciones que requieren la introducción de un código de acceso, introducir directamente el código y realizar las operaciones de gestión deseadas.

Todos los procedimientos de gestión se describen detalladamente en las páginas siguientes.

Gestión con la Llave RFID

Para introducir y/o desconectar los programas de funcionamiento por medio de una llave electrónica, es necesario leer la llave posicionándola en la consola y pulsar las teclas de control directo de los programas **P1...P6**.

Todos los procedimientos de gestión se describen detalladamente en las páginas siguientes.

2-5.3 - Consolas EV LCD BWL y EV LCD-AL BWL

La consola EV LCD BWL es un dispositivo de radio alimentado con baterías. Para una contención lógica del consumo, la consola está siempre apagado. Para acceder a las operaciones de consulta, encender la consola marcando cualquier tecla siempre y cuando no sea una tecla numérica. Por ejemplo utilizar la tecla **YES** o una de la consola de control de programas **P1...P6**.

Para todas las operaciones de Inserción y Desactivación de programas marcar el código directamente, el marcado de la primera tecla numérica iluminará la consola. La consola EV LCD-AL BWL es un dispositivo radio con doble alimentación: batería y red eléctrica. En caso de alimentación con la red eléctrica, el funcionamiento es idéntico a la consola EV LCD.

Con las consolas EV LCD BWL y EV LCD-AL BWL, es posible gestionar los programas de funcionamiento del Sistema, interactuar con los radiocontroles y acceder a los menús de consulta y programación del Sistema reservados al usuario.

Las consolas muestran los estados funcionales del Sistema por medio de dos grupos de iconos, visibles en las casillas **A** y **B**.



Recuadro A

Estados funcionales mostrados en la pantalla a través de iconos dinámicos, que muestran constantemente la intensidad de la señal celular y la intensidad del campo de radiofrecuencia, otros iconos de señal sólo se muestran en la pantalla cuando se produce el evento.

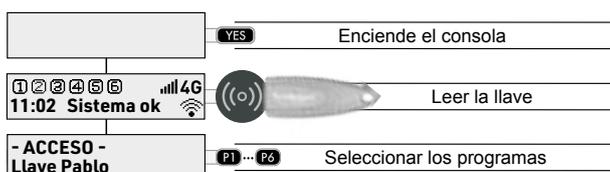
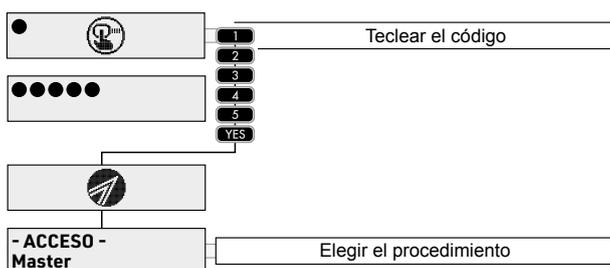
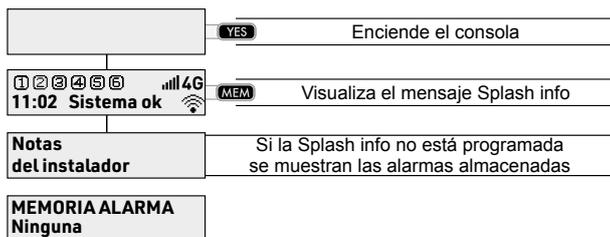
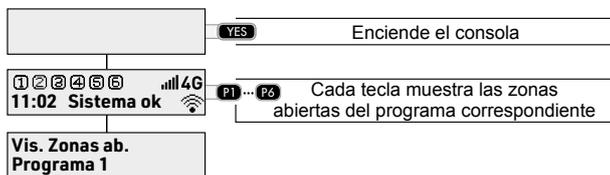
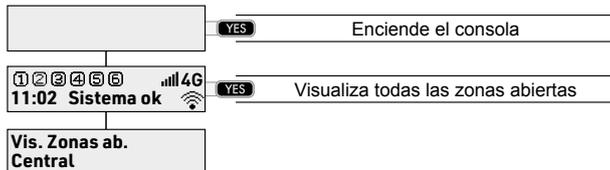
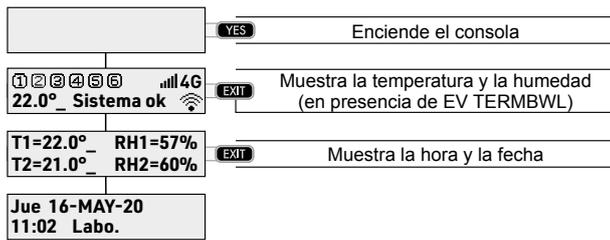
Recuadro B

Estados funcionales mostrados por iconos gráficos con Led, los iconos están situados horizontalmente a la derecha debajo de la pantalla, proporcionan señales de uso y de anomalía.

ICONOS / LED DE SEÑALIZACIÓN					
	Estado de anomalía general (Led de color amarillo)		Estado de Reemisión (Led de color verde)		Estado de alarma sabotaje (Led de color rojo)
Apagado	Estado OK	Apagado	En espera	Apagado	Estado OK
Encendido	Memoria anomalía	Encendido	Reemisión en curso	Encendido	Memoria de alarma*
Parpadeo rápido	Anomalía en curso			Apagado	Alarma en curso
Parpadeo lento	Anomalía de telecomunicación				
	Estado funcional de las baterías del Sistema (Led de color amarillo)		Estado de la alimentación de la red eléctrica de la central (Led de color verde)		Lectura del código llave (Led de color verde)
Apagado	Estado OK	Apagado	Avería alimentación	Apagado	En espera
Encendido	Memoria de batería baja	Encendido	Estado OK	Parpadeo	Llave leída
Parpadeo	Batería defectuosa o baja				

*Atención: la cancelación de la memoria alteración sólo puede ser realizada por el instalador

ICONOS DINÁMICOS VISUALIZADOS EN LA PANTALLA					
	Telecomunicación en curso		Sin alimentación de la red eléctrica 230V AC		Señal general de batería baja
	Señal de sabotaje		Avería consola en curso		Icono mostrado mientras se teclea el código de acceso
	Baterías de consola descargadas (operación interrumpida)		Ausencia de comunicación wireless		Intentos de reemisión en curso
	Indicación dinámica de intensidad de señal celular GSM		Intensidad de señal celular insuficiente		Indicación dinámica de la red celular utilizada
	Indicación dinámica de intensidad del campo de radiofrecuencia		Anomalía del campo de radiofrecuencia a 0%		Termostato en funcionamiento Salida de mando OFF
	Termostato en bloqueo				Termostato en funcionamiento Salida de mando ON



Consultas generales

Para acceder a las funciones de consulta, es necesario encender el consola con cualquier tecla, siempre y cuando no sea una tecla numérica, recomendamos usar la tecla **YES**.

La pulsación de algunas teclas permite acceder a la visualización de diversas informaciones de estado, el acceso a estas informaciones no está sujeto a la introducción de un código.

Visualización de la Splash info

Para ver el mensaje de información Splash info programado por el instalador, pulsar el botón **MEM**.

Visualización Splash info + memoria

La primera pulsación del botón **MEM** muestra el mensaje, la segunda pulsación del botón **MEM** muestra las alarmas almacenadas

Gestión con Código

Para las operaciones que requieren la introducción de un código de acceso, se puede introducir directamente el código y realizar las operaciones de gestión deseadas.

Todos los procedimientos de gestión se describen detalladamente en las páginas siguientes.

Gestión con la Llave RFID

Para conectar y/o desconectar los programas de funcionamiento por medio de una llave electrónica, es necesario encender la consola con cualquier tecla, siempre y cuando no sea una tecla numérica, sugerimos usar la tecla **YES**, leer la llave posicionándola en la consola y pulsar las teclas de control directo de los programas **P1...P6**.

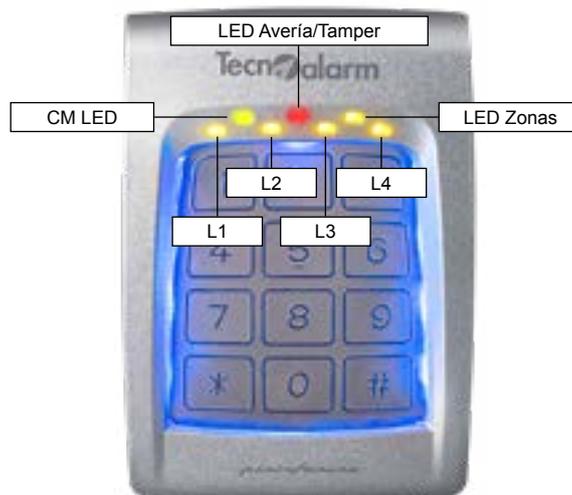
Todos los procedimientos de gestión se describen detalladamente en las páginas siguientes.

2-6 - Dispositivo de control - DIGITEX

El DIGITEX es un teclado con membrana táctil de acero para exterior. La iluminación rasante del teclado se proporciona por cintas de LED. El teclado puede gestionar un total de 4 programas. Las señalizaciones ópticas-acústicas de los estados del sistema se proporcionan por un buzzer y 7 LED de señalización..

Time out (tiempo de acceso)

Todas las operaciones efectuadas por el teclado, no importa si se refieren al control, el mantenimiento o la programación del sistema, están sujetas a un tiempo de acceso máximo de 10 segundos. El tiempo se restablece automáticamente después de cada pulsación de una tecla. Después de 10 segundos el teclado automáticamente sale del modo de comando. El LED CM verde se enciende al pulsar una tecla y se apaga al término del Time out.



LED DE SEÑALIZACIÓN			
LED	Color	Estado	Señalización
CM	Verde	Apagado	Teclado activo
		Encendido	Teclado inactivo
Avería / Alarma de tamper	Rojo	Apagado	Ninguna alarma
		Parpadeante	Alarma activa
		Encendido	Alarma memorizada
Alarma de zona	Amarillo	Apagado	Ninguna alarma
		Parpadeante	Alarma activa
		Encendido	Alarma memorizada
L1, L2, L3, L4	Amarillo	Apagado	Programa desconectado
		Encendido	Programa conectado
		Parpadea rápidamente	Fase de conexión
		Parpadea lentamente	Programa parcializado

3 - MODOS DE GESTIÓN

3-1 - Gestión con lector de llave

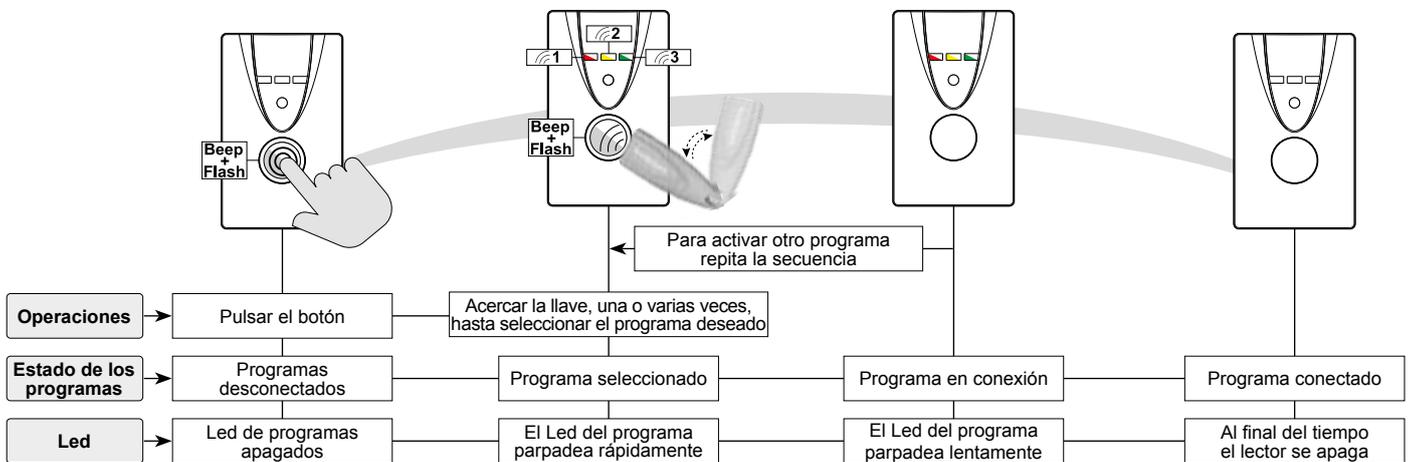
Con el lector de llave EV PROX BWL es posible gestionar la conexión y desconexión de los programas asociados (tres como máximo). La programación del sistema, define el modo de funcionamiento del lector EV PROX BWL, selección de los programas por llave, o selección de los programas por botón.

3-1.1 - Selección de programas por llave

Conexión de programas

El procedimiento permite introducir un programa a la vez, para introducir más de un programa repita el procedimiento. La introducción se realiza en dos fases

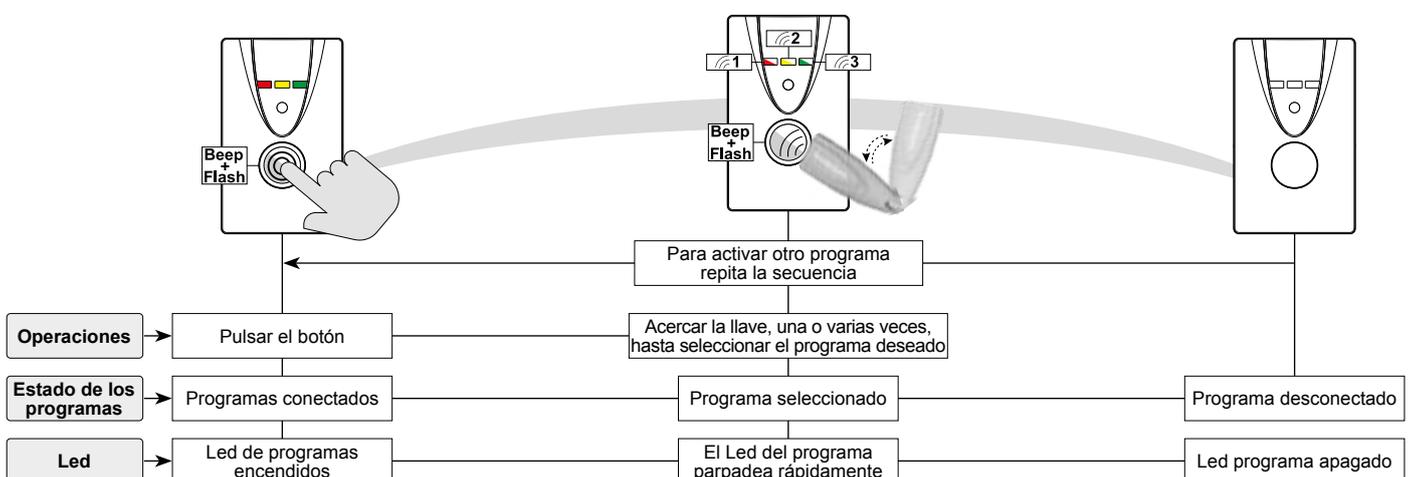
1	Encender el lector	Pulsar el botón
2	Seleccionar programa	Acercar y alejar la llave de la zona de lectura, una o varias veces, hasta seleccionar el programa deseado



Desconexión de programas

El procedimiento permite desconectar un programa a la vez, para desconectar más de un programa repita el procedimiento. La desconexión se realiza en dos fases

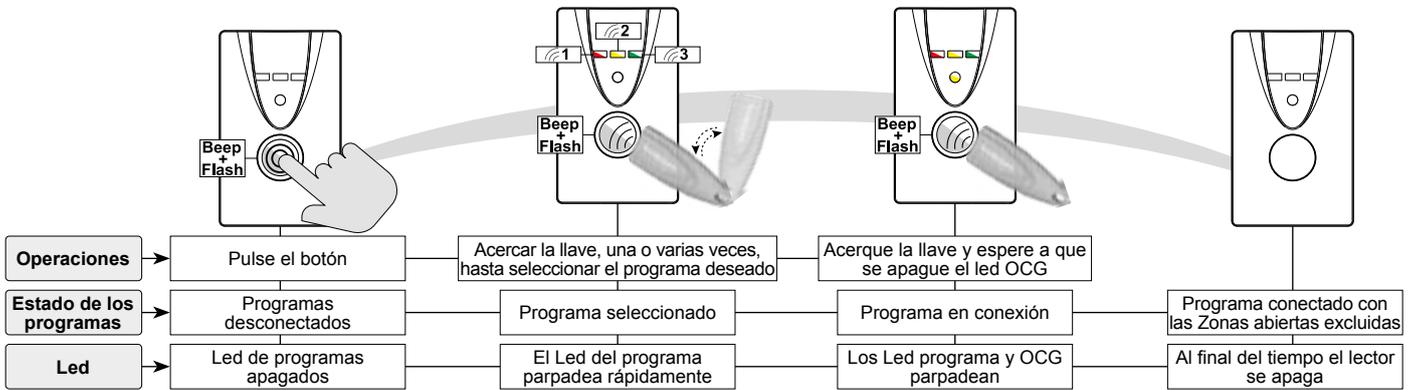
1	Encender el lector	Pulsar el botón
2	Seleccionar programa	Acercar y alejar la llave de la zona de lectura, una o varias veces, hasta seleccionar el programa deseado



Conexión de programas con exclusión de zonas abiertas

El procedimiento permite conectar un programa excluyendo las zonas abiertas, después de seleccionar el programa a conectar, el Led OCG parpadea para indicar la presencia de zonas abiertas. El procedimiento se realiza en tres fases

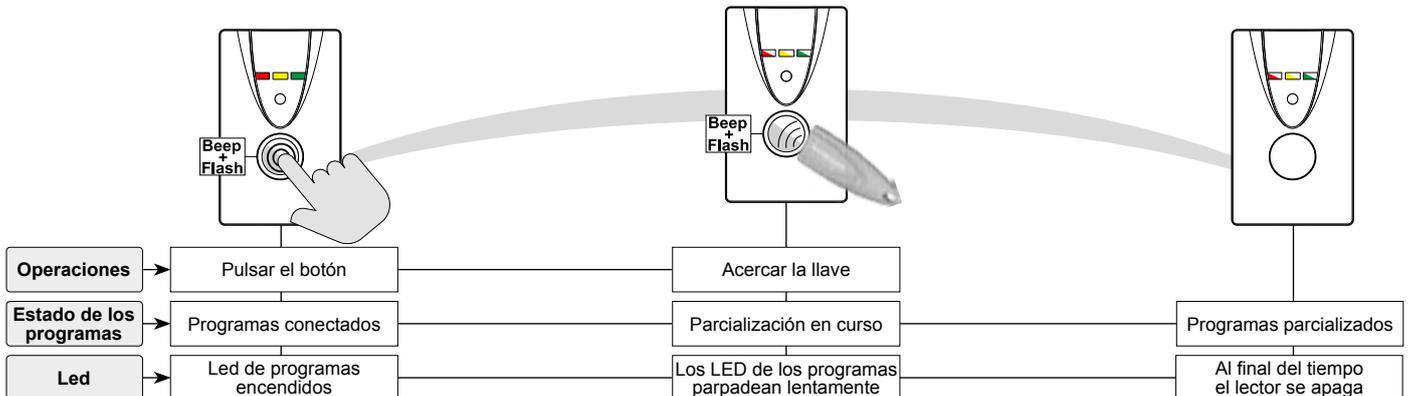
1	Encender el lector	Pulsar el botón
2	Seleccionar programa	Acercar y alejar la llave de la zona de lectura, una o varias veces, hasta seleccionar el programa deseado
3	Excluir las zonas abiertas	Acercar la llave a la zona de lectura, el Led OCG se apaga y el programa se conecta, excluyendo las zonas abiertas



Parcialización de los programas conectados

El procedimiento permite la desactivación parcial de los programas conectados; la desactivación parcial sólo puede realizarse mediante las llaves habilitadas para esta función. El procedimiento se realiza en dos fases

1	Encender el lector	Pulsar el botón
2	Parcializar los programas	Acercar a la zona de lectura la llave habilitada para ejecutar la parcialización de los programas

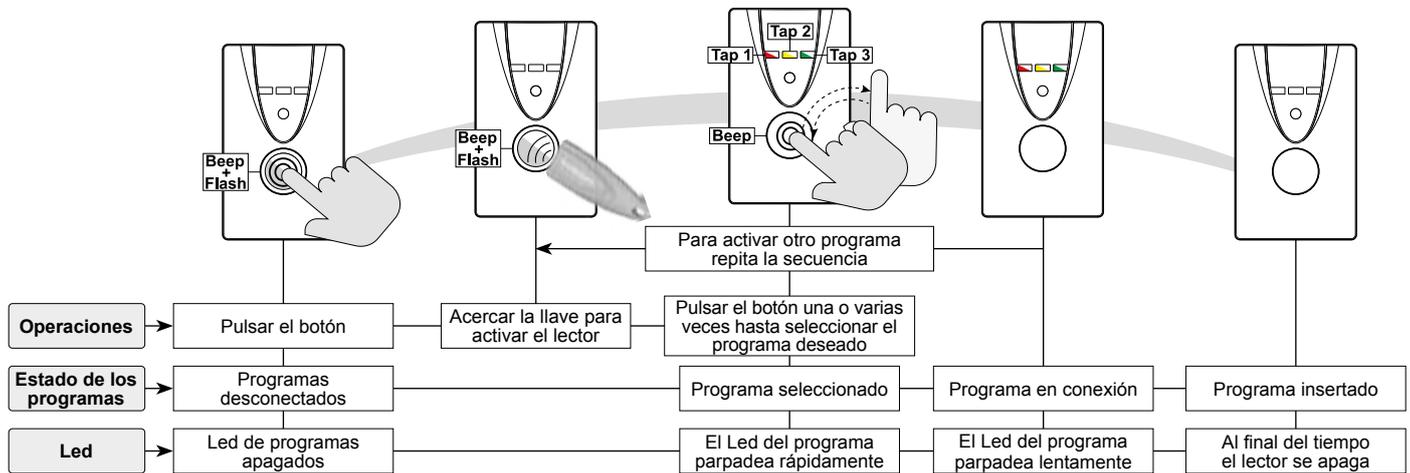


3-1.2 - Selección de los programas por botón

Conexión de programas

El procedimiento permite conectar un programa a la vez, para conectar más de un programa repita el procedimiento. La introducción se realiza en tres fases

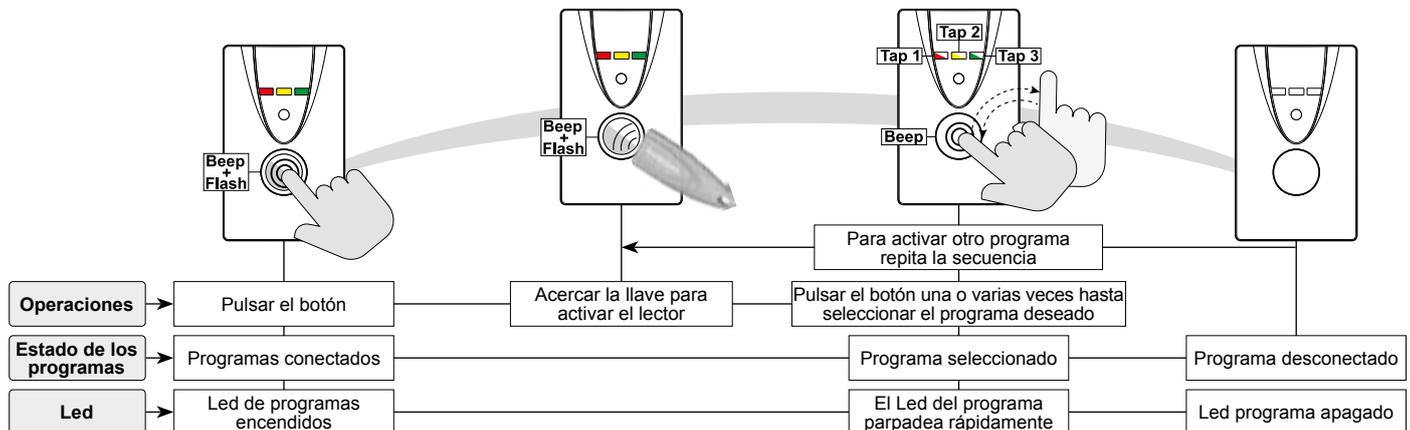
1	Encender el lector	Pulsar el botón
2	Activar el lector	Acerque la llave a la zona de lectura
3	Seleccionar el programa	Pulse el botón, una o varias veces, hasta seleccionar el programa deseado



Desconexión de programas

El procedimiento permite desconectar un programa a la vez, para desconectar más de un programa repita el procedimiento. La desconexión se realiza en tres fases

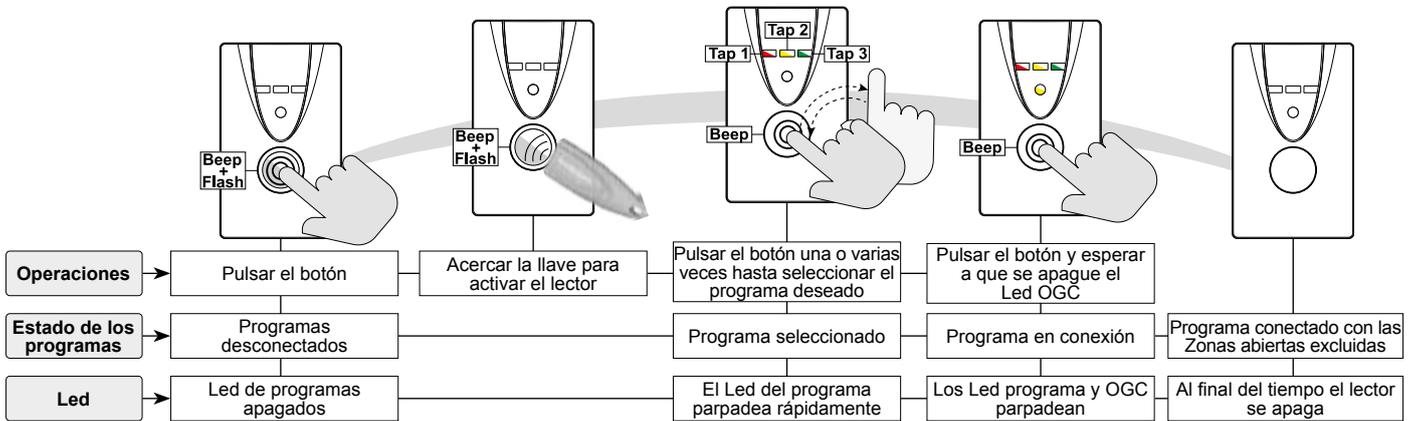
1	Encender el lector	Pulsar el botón
2	Activar el lector	Acerque la llave a la zona de lectura
3	Seleccionar el programa	Pulse el botón, una o varias veces, hasta seleccionar el programa deseado



Conexión de programas con exclusión de zonas abiertas

El procedimiento permite conectar un programa excluyendo las zonas abiertas, después de seleccionar el programa a conectar, el Led OGC parpadea para indicar la presencia de zonas abiertas. El procedimiento se realiza en cuatro fases

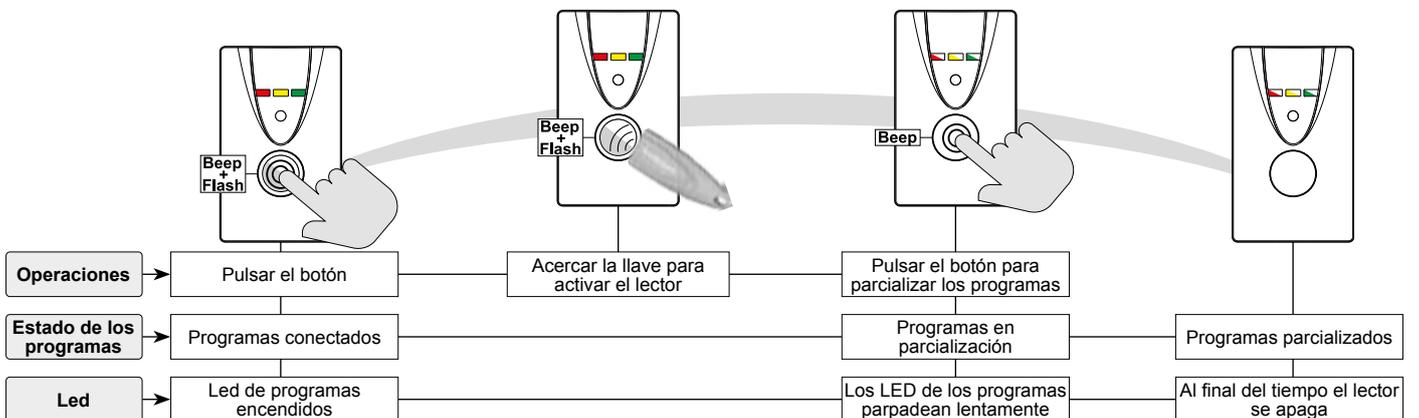
1	Encender el lector	Pulsar el botón
2	Activar el lector	Acerque la llave a la zona de lectura
3	Seleccionar el programa	Pulse el botón, una o varias veces, hasta seleccionar el programa deseado
4	Excluir las zonas	Presione el botón, el Led OGC se apaga y el programa se conecta,, excluyendo las zonas abiertas



Parcialización de los programas conectados

El procedimiento permite la desactivación parcial de los programas conectados; la desactivación parcial sólo puede realizarse mediante las llaves habilitadas para esta función. El procedimiento se realiza en tres fases

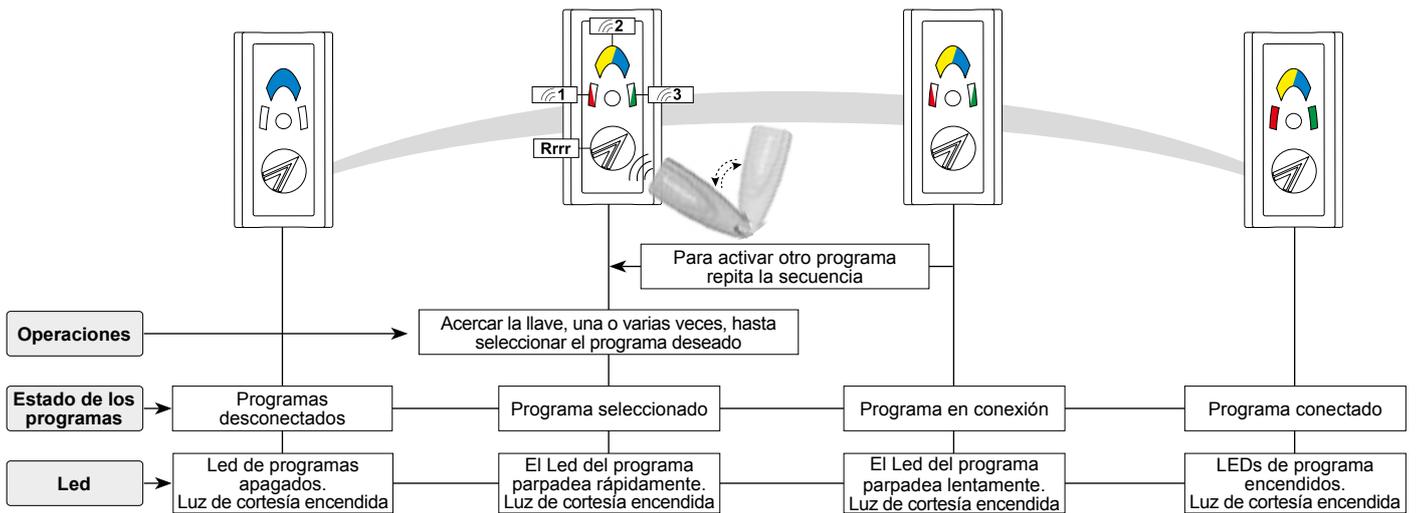
1	Encender el lector	Pulsar el botón
2	Activar el lector	Acerque a la zona de lectura la llave habilitada para ejecutar la parcialización de los programas
3	Parcializar los programas	Pulse el botón para parcializar los programas



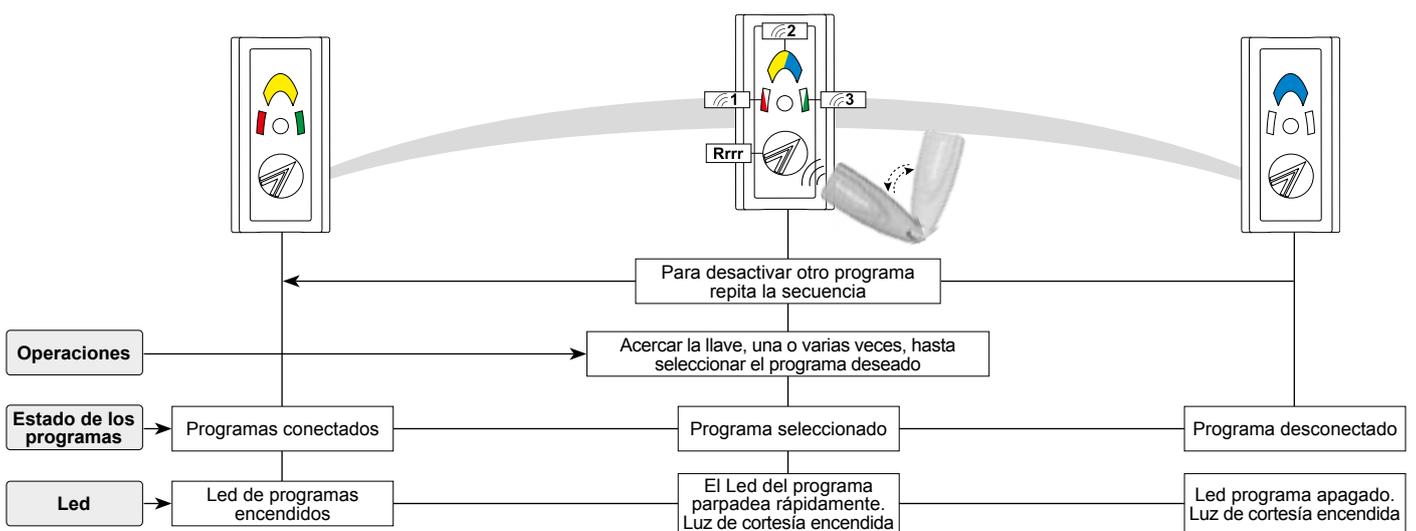
3-2 - Gestión con lector de llave EV ATPROX

Con el lector de llave EV ATPROX es posible gestionar la conexión, desconexión y parcialización de los programas asociados (tres como máximo),

Conexión de programas	
El procedimiento permite introducir un programa a la vez, para introducir más de un programa repita el procedimiento	
Seleccionar programa	Acercar y alejar la llave de la zona de lectura, una o varias veces, hasta seleccionar el programa deseado



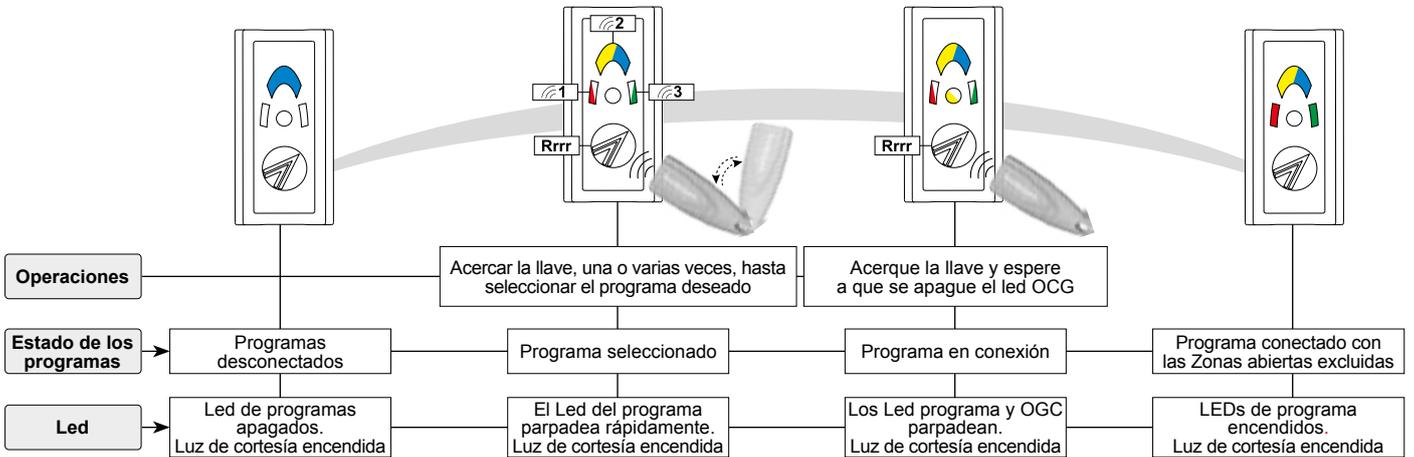
Desconexión de programas	
El procedimiento permite desconectar un programa a la vez, para desconectar más de un programa repita el procedimiento.	
Seleccionar programa	Acercar y alejar la llave de la zona de lectura, una o varias veces, hasta seleccionar el programa deseado



Conexión de programas con exclusión de zonas abiertas

El procedimiento permite conectar un programa excluyendo las zonas abiertas, después de seleccionar el programa a conectar, el Led OCG parpadea para indicar la presencia de zonas abiertas. El procedimiento se realiza en dos fases

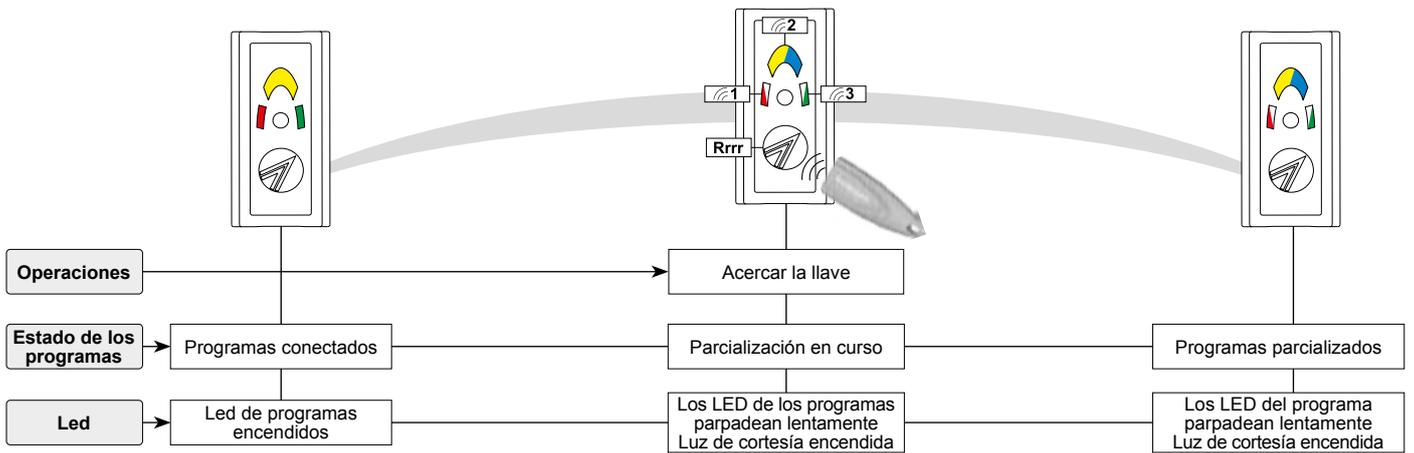
1	Seleccionar programa	Acercar y alejar la llave de la zona de lectura, una o varias veces, hasta seleccionar el programa deseado
2	Excluir las zonas abiertas	Acercar la llave a la zona de lectura, el Led OCG se apaga y el programa se conecta, excluyendo las zonas abiertas



Parcialización de los programas conectados

El procedimiento permite la desactivación parcial de los programas conectados; la desactivación parcial sólo puede realizarse mediante las llaves habilitadas para esta función

Parcializar los programas	Acercar a la zona de lectura la llave habilitada para ejecutar la parcialización de los programas
----------------------------------	---



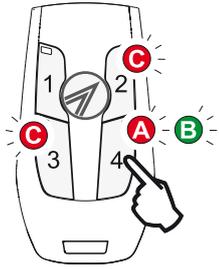
3-3 - Gestión con Radiocomando

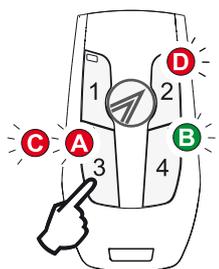
El radiocomando bidireccional EV CMD BWL, está equipado con tres teclas de accionamiento con las que es posible controlar los programas de funcionamiento del Sistema y/o los telecomandos y una tecla de consulta, con la que es posible consultar el estado funcional de los elementos gestionados.

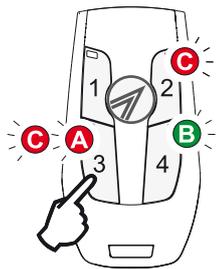
Los tres botones de accionamiento del radiocomando están equipados con un LED rojo de señalización, el botón de consulta está equipado con un LED de señalización de dos colores rojo y verde. Los Led proporcionan información sobre el estado de las actuaciones durante las operaciones de control y consulta.

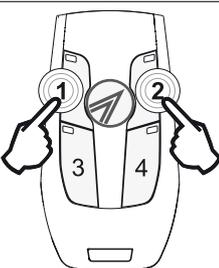
Advertencias de uso

Atención: para evitar el agotamiento prematuro de la batería, evitar pulsar los botones del radiocomando cuando esté fuera del área de cobertura del sistema. En estas condiciones, el radiocomando no recibiendo una respuesta del Sistema hace repetidos e inútiles intentos de transmisión, lo que da lugar a un consumo innecesario de energía.

INTERROGACIÓN ESTADOS	
	<p>La interrogación del estado de los elementos se realiza pulsando la tecla 4. El proceso de interrogación se divide en tres fases en una secuencia rápida marcada por el encendido de los Led.</p>
	<p>A Envío de interrogación</p> <p>El Led del botón emite un parpadeo rápido de color rojo.</p>
	<p>B Recepción de respuesta</p> <p>El Led del botón parpadea rápidamente de color verde.</p>
	<p>C Ver los estados</p> <p>Los Led de las teclas que están en estado activo se encienden simultáneamente durante un segundo.</p>

ACTIVAR ELEMENTO	
	<p>Las órdenes de activación se ejecutan pulsando las teclas: 1, 2 ó 3.. El proceso de activación se divide en cuatro fases en una secuencia rápida marcada por el encendido de los Led.</p>
	<p>A Envío de mando</p> <p>El Led del botón presionado emite un parpadeo rápido de color rojo.</p>
	<p>B Recepción de respuesta</p> <p>El Led de la tecla 4 emite un parpadeo rápido de color verde.</p>
	<p>C Visualizar la activación</p> <p>El Led del botón presionado emite un parpadeo rápido de color rojo.</p>
<p>D Ver los estados</p> <p>Al mismo tiempo, los Led de las teclas que están en estado activo se encienden simultáneamente durante un segundo.</p>	

DESACTIVAR ELEMENTO	
	<p>El mando de desactivación se ejecuta pulsando las teclas: 1, 2, 3. El proceso de desactivación se divide en tres fases en una secuencia rápida marcada por el encendido de los Led.</p>
	<p>A Envío mando</p> <p>El Led de la tecla presionada emite una serie de parpadeos rápidos de color rojo.</p>
	<p>B Recepción respuesta</p> <p>El Led de la tecla 4 emite un parpadeo rápido de color verde.</p>
<p>C Ver los estados</p> <p>Al mismo tiempo, los Led de las teclas que están en estado activo se encienden simultáneamente durante un segundo.</p>	

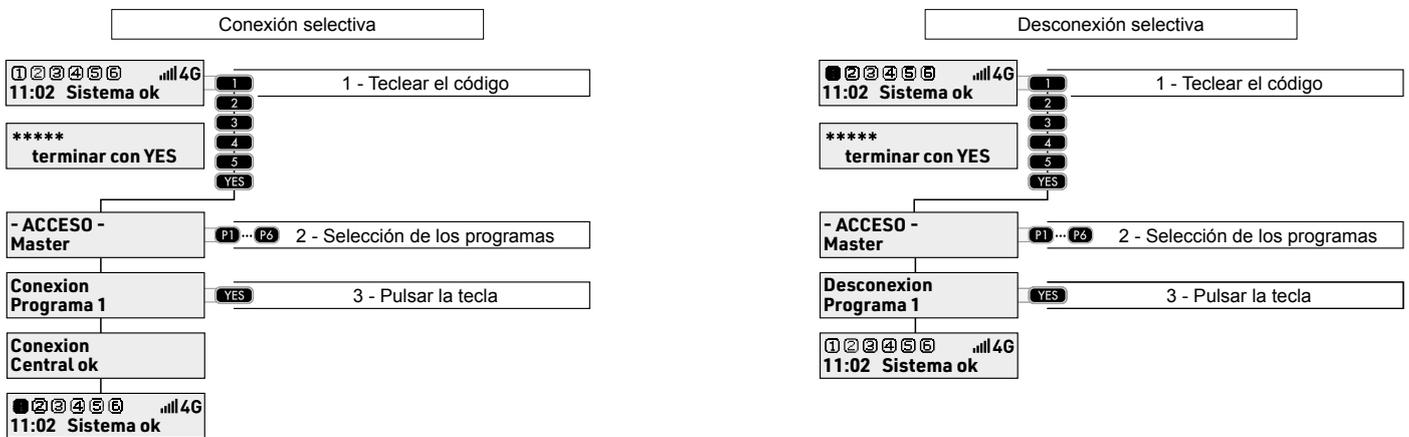
ACTIVACIÓN DE LA ALARMA DE AGRESIÓN	
	<p>La presión simultánea de las teclas 1 y 2, durante al menos un segundo, causa la señal de alarma de agresión.</p>
	<p>Atención: la función sólo está activa si ha sido programada por el instalador. El modo de alarma se define por la programación dada al Sistema.</p>

3-4 - Gestión con consola

3-4.1 - Conexión y desconexión selectiva

Los modos selectivos de conexión y desconexión le permiten elegir qué programas conectar o desconectar. La conexión y desconexión de programas se hace en tres fases: teclear el código, selección de los programas y pulsar la tecla de confirmación.

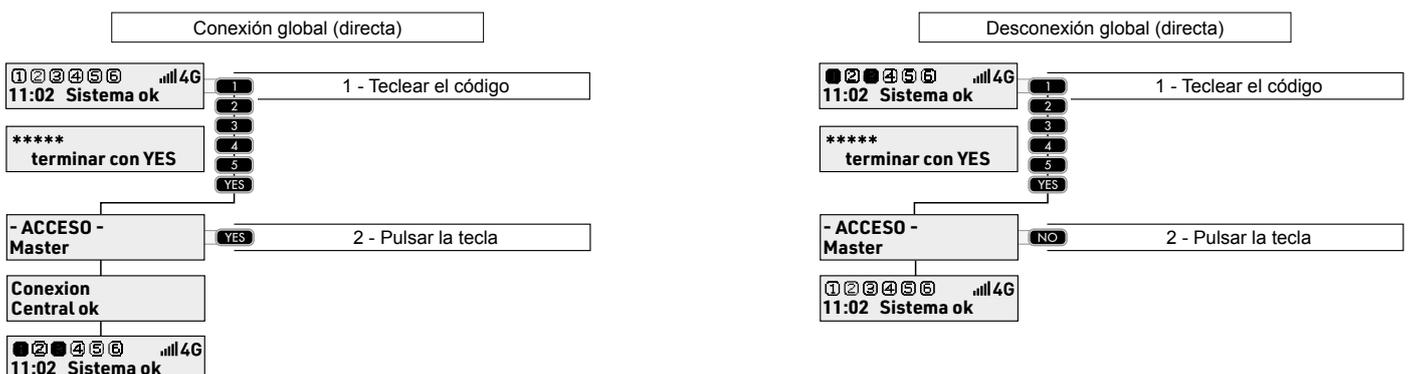
1	Tecleo del código	Teclear el código seguido de la tecla YES , si se equivoca al introducir el código, pulsar EXIT y repetir el código desde el principio.
2	Selección de los programas	Pulsar las teclas de control P1...P6 para los programas que desea conectar o desconectar. Si se cometen errores, volver a pulsar la tecla, cada vez que se pulsa la tecla cambia su estado de OFF a ON y viceversa.
3	Tecla de confirmación	Al pulsarla, la tecla YES interrumpe la fase de selección y activa los programas. Si no se presiona YES los programas se conectan después de 15seg. En desconexión la tecla YES desconecta, instantáneamente, los programas seleccionados. Si no se presiona YES los programas se desconectan de todas maneras después de 5seg.



3-4.2 - Conexión y desconexión global (directa)

El modo de conexión y desconexión global, conecta o desconecta todos los programas asociados al código al mismo tiempo, en una sola operación. La conexión y desconexión se hace en dos fases: tecleo del código y pulsación. La función puede ser activada o desactivada desde el Menú: 11 Codigos > 3 Codigo master > 4 Atributos > 7 Des. directa.

1	Tecleo del código	Teclear el código seguido de la tecla YES , si se equivoca al introducir el código, pulsar EXIT y repetir el código desde el principio.
2	Tecla de confirmación	Para conectar los programas, pulsar el botón YES . Para desconectar los programas, pulsar el botón NO .



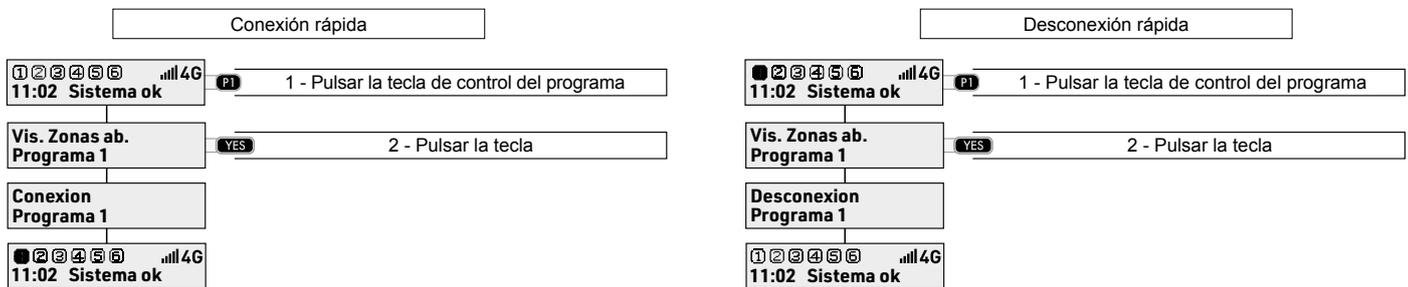
3-4.3 - Conexión y desconexión rápida

Premisa, las funciones, conexión rápida y/o desconexión rápida, deben ser habilitadas por el instalador, la programación de las dos funciones es independiente, por lo tanto el instalador puede habilitar sólo una o ambas funciones.

Las modalidades de conexión y desconexión rápida, conectan y/o desconectan el programa sin tener que introducir el código de acceso. La conexión y desconexión rápida se hace en dos fases: tecla de control del programa y tecla de confirmación.

Atención: las funciones de conexión y desconexión rápida sólo permiten actuar en un programa a la vez, por lo que es necesario repetir la secuencia varias veces para ejecutar la orden en varios programas: tecla de control del programa y tecla de confirmación.

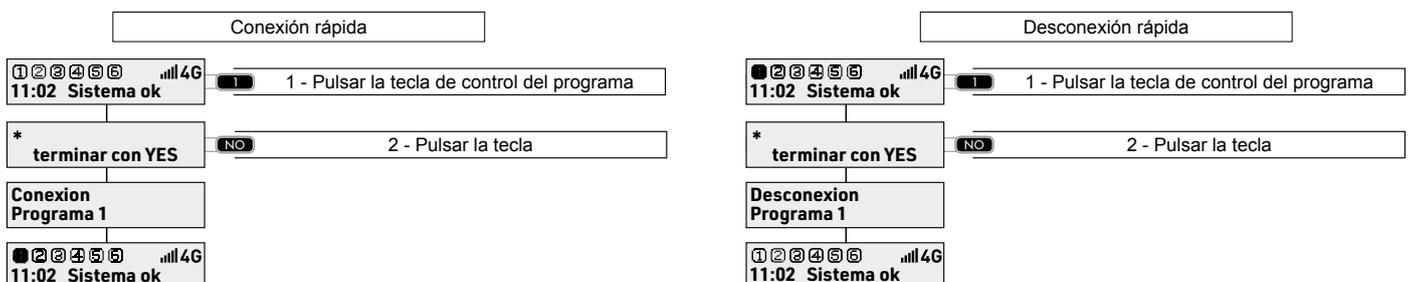
1	Pulsar la tecla de control del programa	Pulsación de la tecla de control del programa que desea Conectar o Desconectar P1...P6
2	Tecla de confirmación	Pulsación de la tecla YES .



Modo alternativo

Para un conexión o desconexión rápida, la consola también maneja un modo alternativo que utiliza las teclas numéricas en lugar de las teclas de control de programa.

1	Pulsación de la tecla de control del programa	Pulsación del número del programa que desea conectar o desconectar 1...6
2	Tecla de confirmación	Pulsación de la tecla NO .

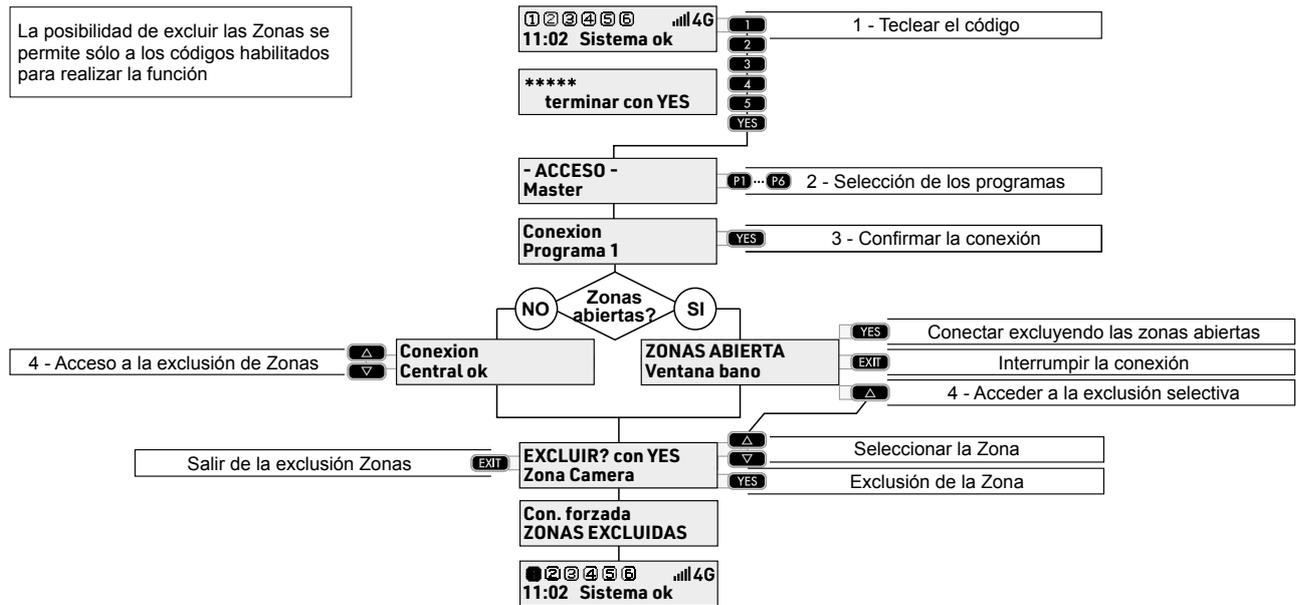


3-4.4 - Conexión selectiva con exclusión voluntaria de las Zonas

El procedimiento le permite conectar programas de modo selectivo y elegir las Zonas que desea excluir del funcionamiento en la conexión actual. La conexión se realiza en cuatro fases: tecleo del código, selección de los programas, confirmación de la conexión y selección de las zonas a excluir.

1	Tecleo del código	Teclear el código seguido de la tecla YES , si se equivoca al introducir el código, presionar la tecla EXIT y repetir el tecleo del código desde el principio.
2	Selección de los programas	Pulsar las teclas de control P1...P6 de los programas que desea conectar. Si se cometen errores, volver a pulsar la tecla, cada vez que se pulsa la tecla cambia su estado de OFF a ON y viceversa
3	Confirmar la conexión	Pulsar la tecla YES para interrumpir la fase de selección y conectar los programas elegidos. Si no se pulsa la tecla YES los programas seleccionados se conectan después de 15 seg.
4	Exclusión de Zonas	Se pueden excluir las Zonas abiertas y/u otras Zonas que se desean excluir del funcionamiento en la conexión actual. Las zonas excluidas se reactivan automáticamente en la siguiente conexión..

La posibilidad de excluir las Zonas se permite sólo a los códigos habilitados para realizar la función

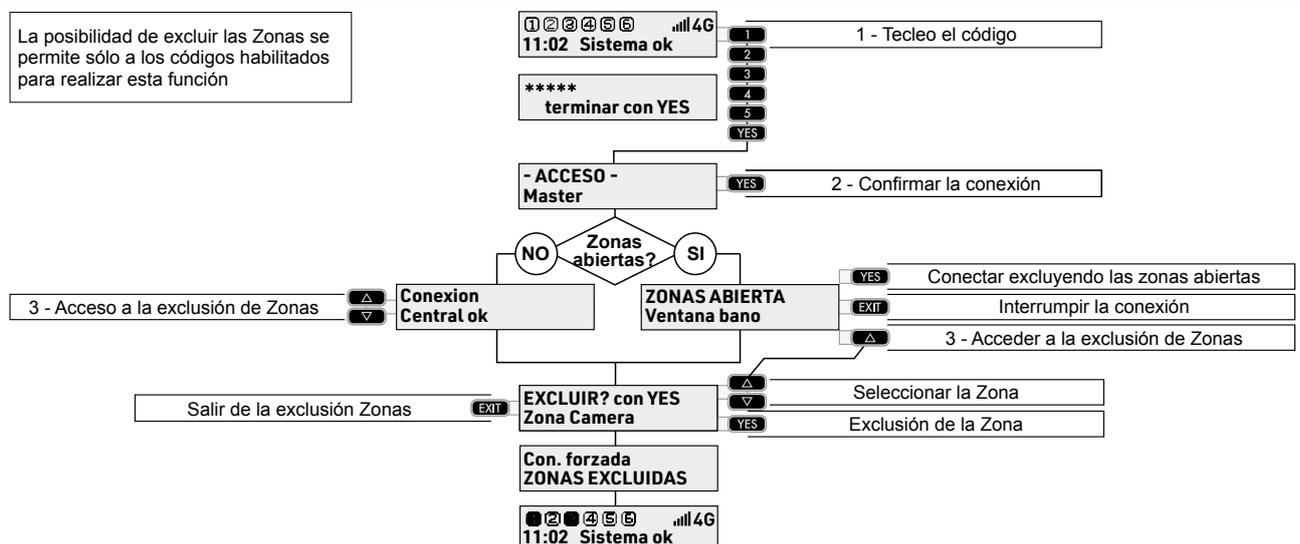


3-4.5 - Conexión global (directa) con exclusión voluntaria de las Zonas

El procedimiento le permite conectar programas de modo global y seleccionar las Zonas que desea excluir del funcionamiento de la conexión actual. La conexión se realiza en tres fases: tecleo del código, confirmación de la conexión y selección de las zonas a excluir. La función puede ser activada o desactivada desde el Menú: 11 Codigos > 3 Código master > 4 Atributos > 7 Des. directa.

1	Tecleo del código	Teclear el código seguido de la tecla YES , si se equivoca al introducir el código, presionar la tecla EXIT y repetir el tecleo del código desde el principio.
2	Confirmar la conexión	Al pulsar la tecla YES , se conectan todos los programas asociados al código. Si no se marca la tecla YES los programas seleccionados se conectan después de 15 seg.
3	Exclusión de Zonas	Se pueden excluir las Zonas abiertas y/u otras Zonas que se desean excluir del funcionamiento en la conexión actual. Las zonas excluidas se reactivan automáticamente en la siguiente conexión.

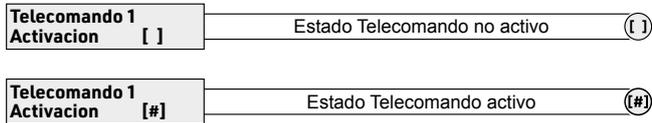
La posibilidad de excluir las Zonas se permite sólo a los códigos habilitados para realizar esta función



3-4.6 - Gestión Telecomandos

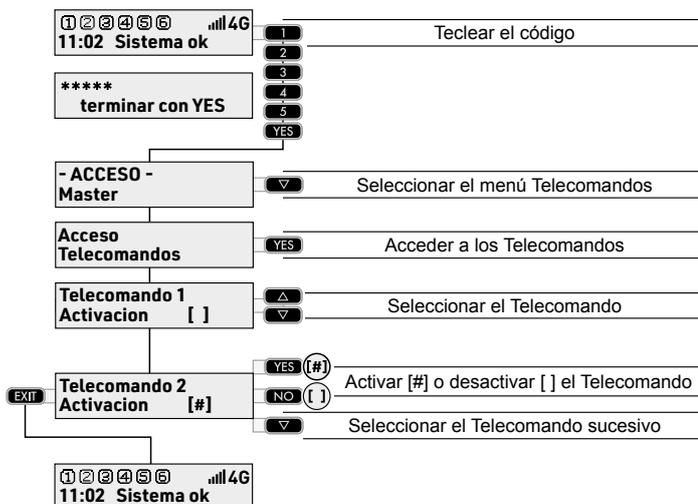
El Sistema EV 4-24 tiene 6 Telecomandos, a cada Telecomando se le puede asignar una función específica por el instalador. Los usuarios pueden comprobar el estado del Telecomando activado o desactivado, y gestionar su funcionamiento activándolo o desactivándolo.

El acceso a la gestión de los telecomandos puede estar sujeto al tecleo del código de acceso, o puede ser directo, en cuyo caso no es necesario introducir el código. El modo de acceso a la gestión de los Telecomandos depende de la programación dada al Sistema.



Estado de los telecomandos

El estado del telecomando se indica entre los corchetes, si en el interior de los mismos se visualiza el carácter almohadilla (#) el Telecomando está activo, si en el interior de los corchetes no se muestra el carácter almohadilla el Telecomando no está activo.



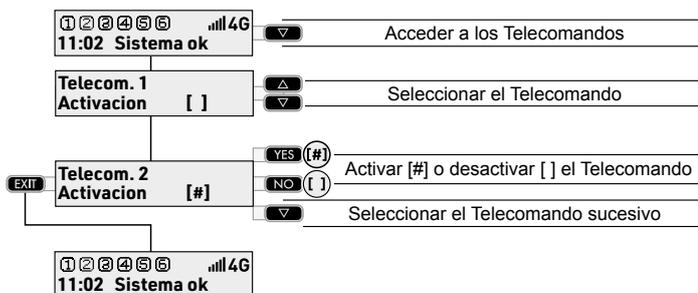
Acceso subordinado al código

Teclear el código de acceso.

Seleccionar el menú Telecomandos con la tecla de flecha. Acceder a los Telecomandos con la tecla **YES**. Eligir el telecomando con las teclas de flecha.

Para activar el telecomando, pulsar la tecla **YES**. Para desactivar el telecomando, pulsar la tecla **NO**. Seleccionar otro telecomando con el botón de flecha.

Para salir de Telecomandos, pulsar la tecla **EXIT** o esperar la salida automática de la función.



Acceso directo

Acceder a los Telecomandos con la tecla de flecha. Se muestra el Telecomando 1. Eligir el telecomando con las teclas de flecha.

Para activar el telecomando, pulsar la tecla **YES**. Para desactivar el telecomando, pulsar la tecla **NO**. Seleccionar otro telecomando con la tecla de flecha. Para salir de Telecomandos, pulsar la tecla **EXIT** o esperar la salida automática de la función.

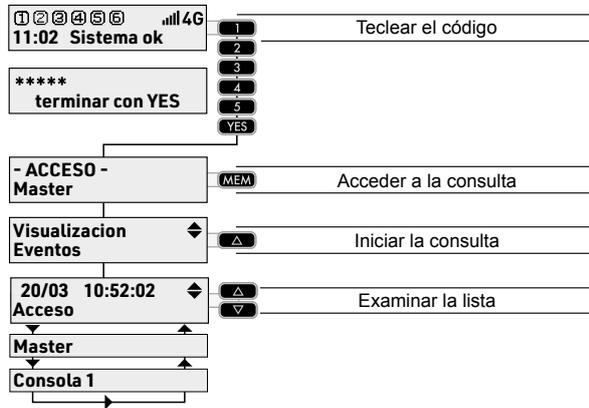
Atención: el modo "Acceso directo" es posible sólo si el instalador ha activado la función "Menú rápido".

TABLA RESUMEN TELECOMANDOS

Número	Nombre	Función
1		
2		
3		
4		
5		
6		

3-4.7 - Consulta Log de eventos

La central memoriza y archiva todos los eventos de funcionamiento del Sistema en el Log de Eventos. Los eventos memorizados se almacenan mientras el espacio disponible lo permita, el Log de Eventos del Sistema EV 4-24 puede memorizar hasta 32.256 eventos, cuando el enésimo evento tiene que ser registrado la unidad de control lo registra borrando automáticamente el evento más viejo.



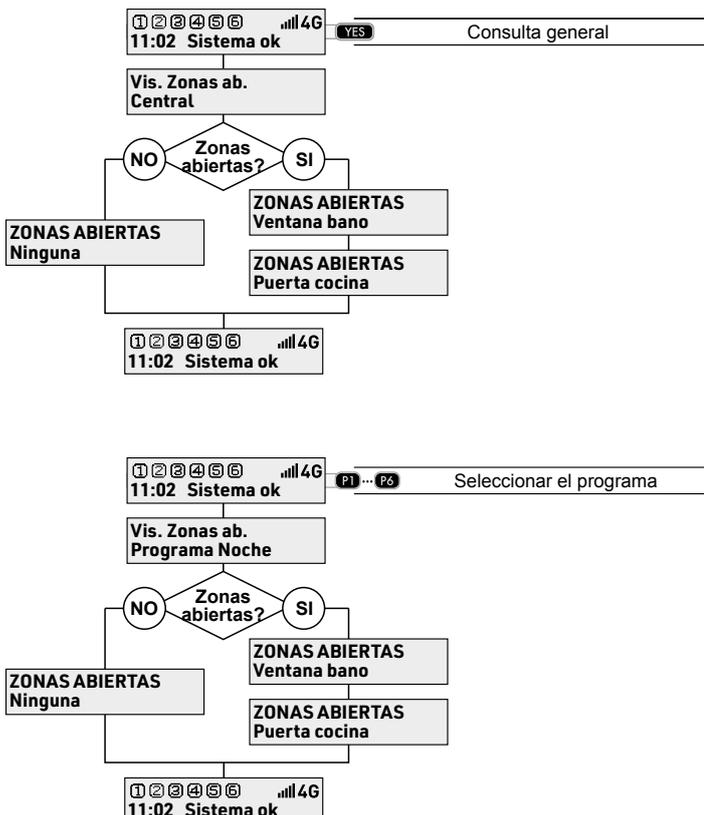
Consulta del Log de Eventos

La primera línea de la pantalla muestra la fecha y la hora en que se registró el evento. La segunda línea muestra la descripción del evento, mostrando automáticamente, una tras otra, las palabras que componen su descripción.

La salida de la consulta se produce automáticamente 15seg. después de que se haya pulsado la última tecla.

3-4.8 - Consulta de Zonas abiertas

El procedimiento de consulta de Zonas abiertas le permite comprobar si el Sistema tiene Zonas Abiertas. El término "zonas abiertas" indica las zonas que, debido a su estado funcional, no pueden ponerse en servicio. El procedimiento muestra en la pantalla del consola la lista de las Zonas que están abiertas, la identificación de las Zonas permite al usuario intervenir y remediar la situación, por ejemplo, cerrando las ventanas protegidas indicadas en la lista de zonas abiertas. La consulta de las Zonas Abiertas puede ser general (Zonas Abiertas de todos los programas) o selectiva (Zonas Abiertas de cada programa individual).



Consulta general

Para visualizar todas las Zonas abiertas del Sistema, presionar la tecla **YES**. La pantalla muestra la lista de todas las Zonas abiertas, sin considerar a qué programa pertenecen. Si el sistema no tiene ninguna Zona abierta, la pantalla muestra "Ninguna".

Consulta selectiva

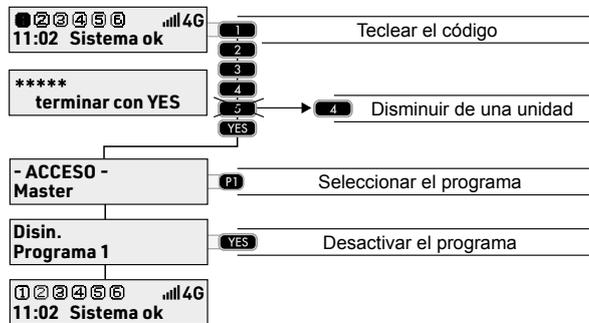
Para ver las Zonas abiertas de un programa, pulsar el número del programa que desea consultar, **P1...P6**. La pantalla muestra la lista de Zonas abiertas pertenecientes al programa seleccionado. Si el programa no tiene ninguna Zona abierta, la pantalla muestra "Ninguna".

3-4.9 - Activación de la alarma de coacción

La alarma de coacción sólo puede ser activada por los códigos habilitados en la función "Código de coacción". La alarma de coacción puede ser implementada por el usuario durante las fases de conexión o desconexión del sistema, en caso de que el usuario esté bajo amenaza puede conectar o desconectar el Sistema y al mismo tiempo generar la alarma de coacción.

Atención: la modalidad de ejecución de la alarma de coacción, por las implicaciones y consecuencias que conlleva, debe ser acordada con el usuario y/o la persona responsable de la seguridad del sitio protegido.

El modo de alarma de coacción sólo puede ser programado por el instalador.



Modalidad de aplicación

Para provocar una alarma de coacción, se utiliza el procedimiento normal de conexión o desconexión, la única diferencia es que se varía el último dígito del código que debe ser disminuido en una unidad. Por ejemplo, si el código que se usa normalmente es 1,2,3,4,5. En caso de coacción el usuario escribirá el código disminuyendo el último dígito en una unidad o sea 1,2,3,4,4

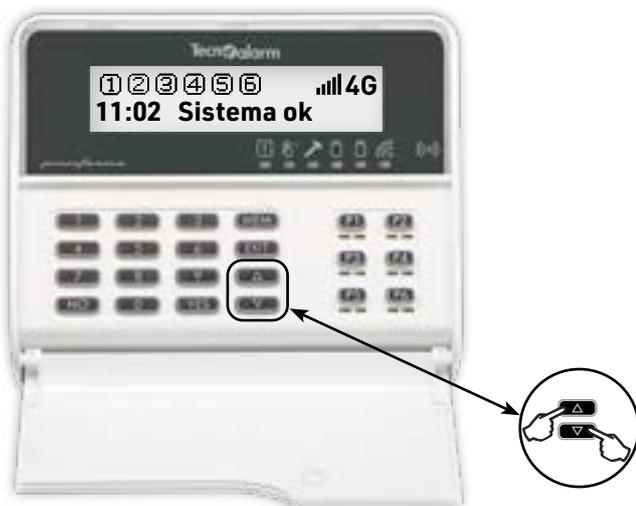
En el ejemplo mostrado el último dígito "5" se convierte en "4".

Si el código programado termina con el número "0" pulse el número "9"

3-4.10 - Activación de la alarma de Pánico

La alarma de Pánico puede ser activada, desde una consola habilitada para realizar esta función, en cualquier momento, con el sistema conectado o desconectado.

Atención: la activación y el modo de ejecución de la alarma de Pánico sólo puede ser programado por el instalador.



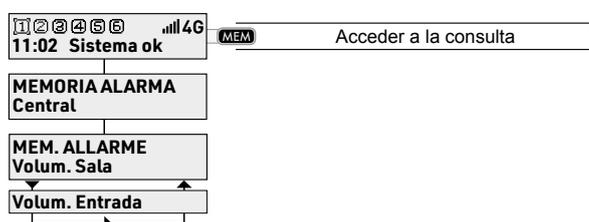
Activación de la alarma de Pánico

Para activar la alarma de "Pánico" presionar las teclas de flecha arriba y abajo simultáneamente durante al menos 2 segundos.

3-4.11 - Consulta Memoria alarmas

La central memoriza en la Memoria de alarma, los eventos de alarma detectados por las zonas de protección en la última sesión de operación, los eventos memorizados se almacenan hasta la siguiente sesión de funcionamiento del sistema. Cuando se activa cualquier programa, el contenido de la memoria de alarma se borra automáticamente, por lo que la memoria de alarma está lista para memorizar cualquier evento de alarma de la nueva sesión de funcionamiento.

Atención: la cancelación de la memoria de alarma por sabotaje sólo puede ser realizada por el instalador.



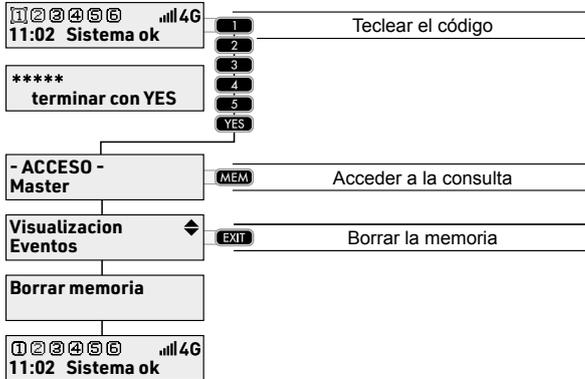
Consulta Memoria alarmas

Para consultar la memoria, pulsar la tecla MEM. Si la memoria está vacía, la pantalla muestra "Ninguna". Si la memoria contiene eventos memorizados, la pantalla los muestra uno a uno en secuencia.

La salida de la consulta se produce automáticamente después de unos segundos.

3-4.12 - Cancelación Memoria alarmas

Como ya se ha mencionado, la central memoriza los eventos de alarma detectados en la última sesión de funcionamiento, los eventos memorizados se borran automáticamente al activar cualquier programa, si lo desea también puede borrar la memoria de alarmas manualmente.



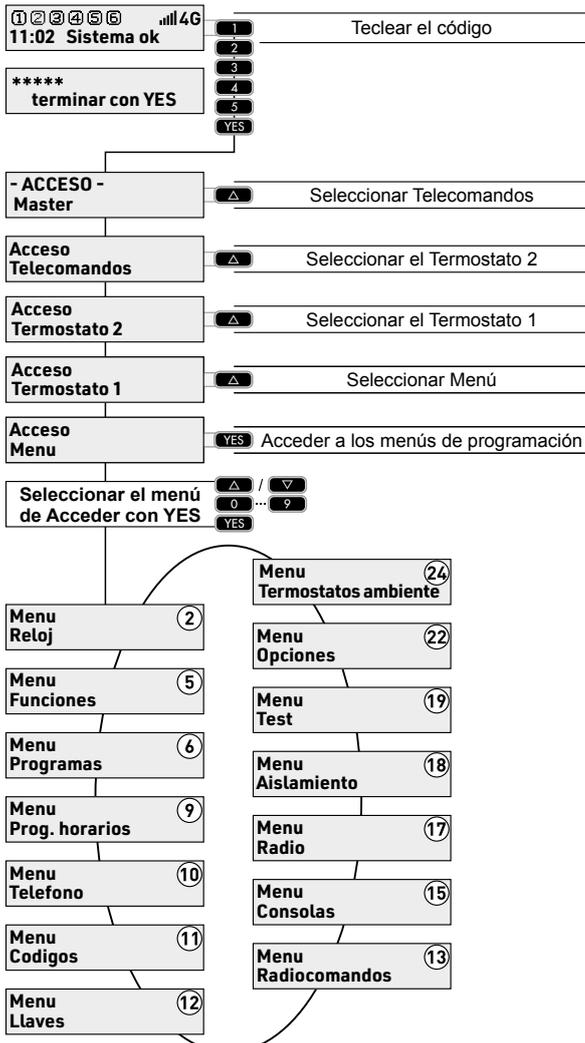
Cancelación Memoria alarmas

Para borrar la memoria, introducir el código de acceso. Pulsar la tecla **MEM** seguida de la tecla **EXIT**.

La consola sale automáticamente del procedimiento.

3-4.13 - Operación del código Master

El usuario en posesión del código Master puede acceder a la programación del Sistema, su código da acceso a algunos menús de programación. En condiciones de reposo, las pantallas de las consolas de control muestran el estado del Sistema, el acceso a la programación se puede realizar desde cualquier consola de control, el acceso a la programación pone en estado de reposo a todas las demás consolas que haya en el Sistema (las consolas en estado de reposo no tienen posibilidad de funcionar).



1 - Acceso a la programación

Para acceder a la programación seguir la secuencia operativa que se muestra en el dibujo de al lado.

En el ejemplo, el código Master está compuesto por los dígitos 12345 (código de fábrica) la extensión del código puede ser de 4,5 o 6 dígitos, la longitud del código está determinada por la programación inicial realizada por el instalador, el usuario Master puede cambiar los dígitos que componen su código pero no puede cambiar la longitud.

2 - Elección del menú

Cada menú está identificado con un número y un nombre, el número del menú se muestra en la pantalla en la primera línea a la derecha, el nombre del menú en la segunda línea.

3 - Secuencia de visualización de los menú

El dibujo de al lado muestra la secuencia en la que se muestran los menús de programación del sistema.

Pulsando las teclas de flecha arriba y abajo se puede desplazar por los menús de programación secuencialmente en dirección ascendente o descendente.

Los números de acceso directo de los distintos menús se muestran en la primera línea de la pantalla (arriba a la derecha).

En el dibujo, los números de acceso directo están resaltados dentro de un círculo blanco.

Al pulsar el número, se selecciona directamente el menú.

3-4.14 - Gestión con la Llave RFID

Las consolas integran un lector de llave RFID, gracias a este equipo es posible gestionar los programas de funcionamiento indistintamente, a través de la introducción de un código, o, a través del reconocimiento de una llave de proximidad



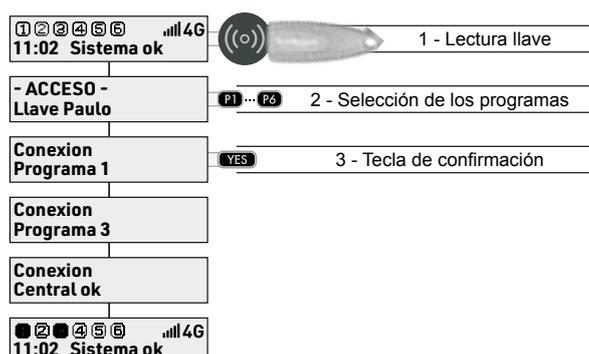
A	Área de lectura de llave RFID. Atención: la llave debe ser superpuesta en el área de lectura de la consola
B	Área de las teclas de control de los programas P1...P6

3-4.15 - Llave RFID Conexión y desconexión

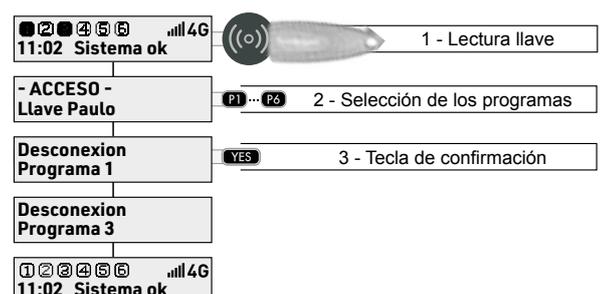
Los modos selectivos de conexión y desconexión le permiten elegir qué programas conectar o desconectar. La conexión y desconexión de programas se hace en tres fases: reconocimiento de la llave, selección de los programas y pulsación de la tecla de confirmación.

1	Lectura llave	Colocar la llave en el área de lectura, verificar que el LED verde (lectura de llave) parpadea y retirar la llave.
2	Selección de los programas	Pulsar las teclas de control P1...P6 para los programas que desea conectar o desconectar. Si se cometen errores, volver a pulsar la tecla, cada vez que se pulsa la tecla cambia su estado de OFF a ON y viceversa.
3	Tecla de confirmación	Al pulsar la tecla YES se interrumpe la fase de selección y se conectan los programas. Si no se presiona YES los programas se activan después de 15seg. Al desconectar, la tecla YES desactiva instantáneamente los programas seleccionados. Si no se pulsa YES , los programas se desconectarán después de 5 seg.

Conexión selectiva



Desconexión selectiva

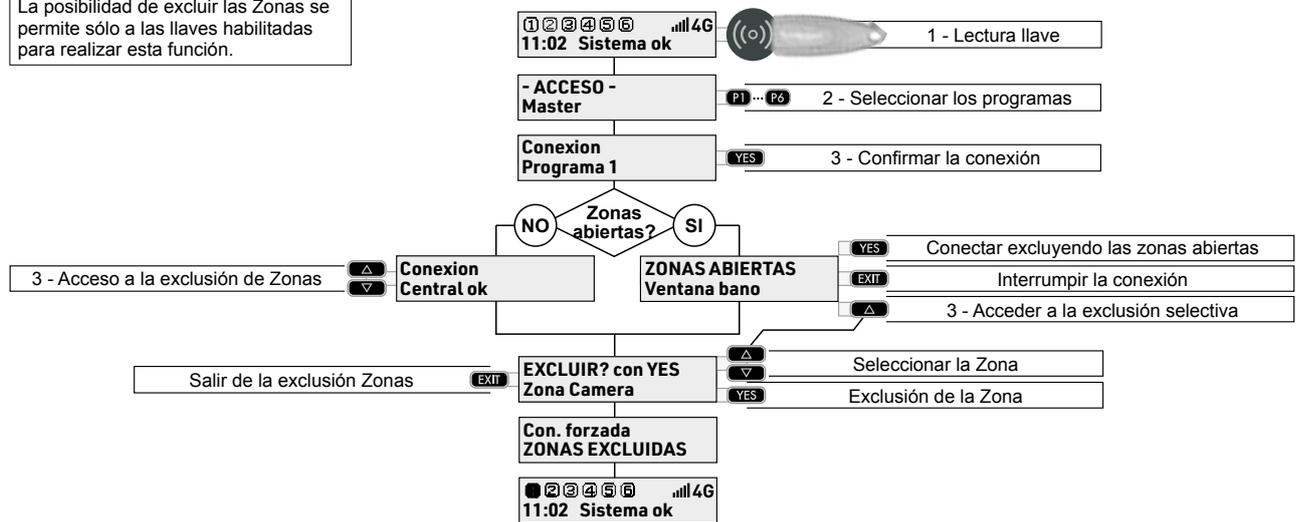


3-4.16 - Llave RFID conexión con exclusión voluntaria de las Zonas

El procedimiento le permite conectar programas de modo selectivo y seleccionar las Zonas que desea excluir del funcionamiento de la conexión actual. La conexión se realiza en cuatro fases: reconocimiento de la llave, selección de los programas, confirmación de la conexión y selección de las zonas a excluir.

1	Lectura llave	Colocar la llave en el área de lectura, verificar que el LED verde (lectura de llave) parpadea y retirar la llave.
2	Seleccionar los programas	Pulsar las teclas de control P1...P6 para los programas que desea conectar o desconectar. Si se cometen errores, volver a pulsar la tecla; cada vez que se pulsa, la tecla cambia su estado de OFF a ON y viceversa.
3	Confirmar la conexión	Pulsar la tecla YES para interrumpir la fase de selección y conectar los programas seleccionados. Si no se pulsa la tecla YES los programas seleccionados se activan después de 15 seg.
4	Exclusión de Zonas	Se pueden excluir las Zonas abiertas y/u otras Zonas que se desean excluir del funcionamiento en la conexión actual. Las zonas excluidas se reactivan automáticamente en la siguiente conexión.

La posibilidad de excluir las Zonas se permite sólo a las llaves habilitadas para realizar esta función.



3-4.17 - Limitación de accesos

El procedimiento permite aplicar las restricciones de acceso remoto realizadas con software de programación y/o APP evolution.

Acceso SW: restricciones de acceso remoto realizadas por el instalador mediante software de programación.

Acceso APP: restricciones de acceso remoto realizadas por los usuarios del Sistema a través de la APP evolution.

Acceso SW y APP

Introducir el código de acceso.

Seleccione Menú con las teclas de flecha.

Acceda a los menús con las teclas **YES**.

Seleccione el menú Opciones con las teclas de flecha.

Acceda al menú Opciones con la tecla **YES**.

Seleccione Restricción de acceso con las teclas

de flecha o con la tecla **5**.

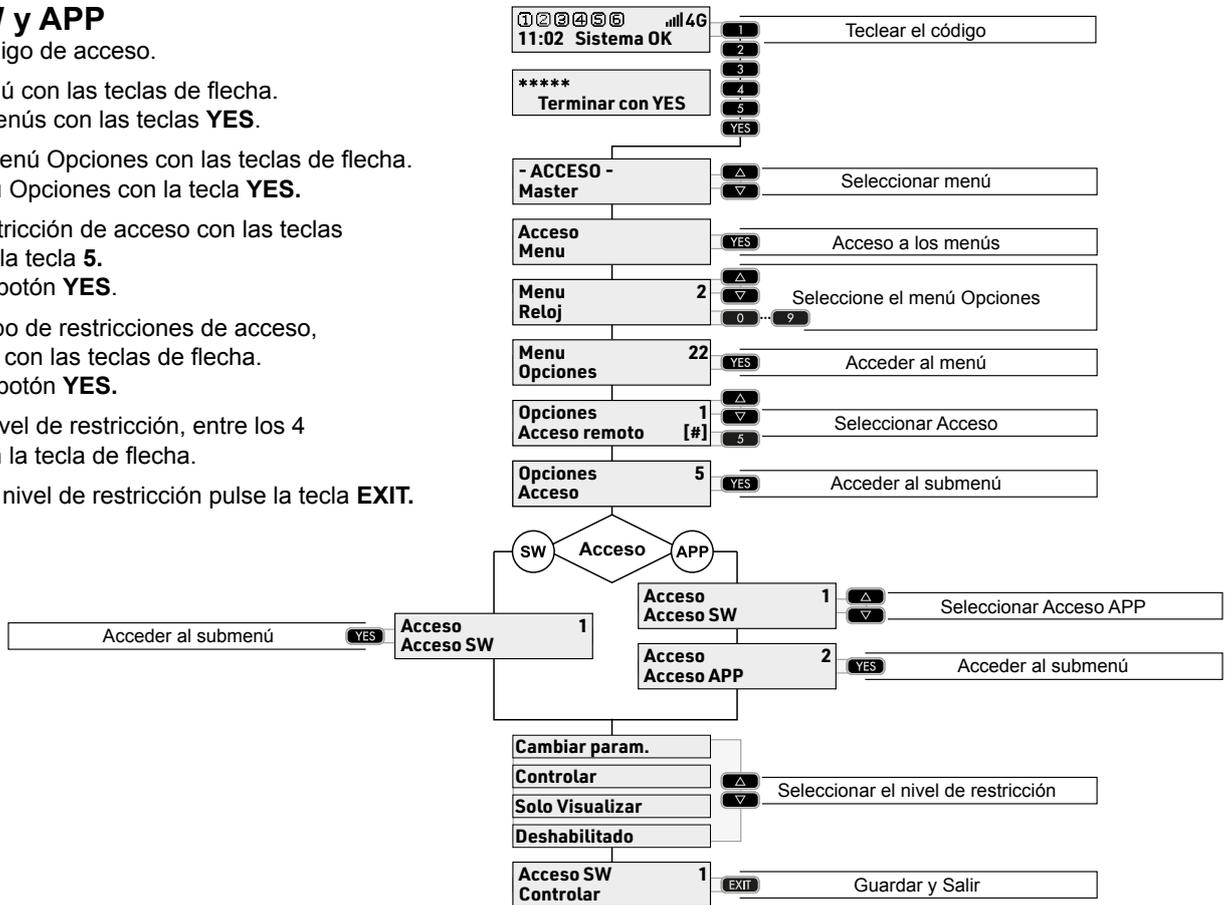
Acceder con el botón **YES**.

Seleccione el tipo de restricciones de acceso, software o APP, con las teclas de flecha.

Acceder con el botón **YES**.

Seleccione el nivel de restricción, entre los 4 disponibles, con la tecla de flecha.

Para guardar el nivel de restricción pulse la tecla **EXIT**.



Niveles de restricción de acceso SW

Niveles de restricción	Función
1 Cambiar param.	El instalador no tiene ninguna restricción
2 Controlar	El instalador puede visualizar el estado del Sistema y realizar operaciones de comando
3 Solo Visualizar	El instalador solo puede visualizar el estado del Sistema
4 Deshabilitado	El instalador no tiene ninguna operatividad sobre el Sistema

Niveles de restricción	Información de estado	Lectura de parámetros	Operabilidad sobre Prog. y Telec.	Lectura de parámetros
Cambiar param.	SI	SI	SI	SI
Controlar	SI	SI	SI	NO
Solo Visualizar	SI	SI	NO	NO
Deshabilitado	NO	NO	NO	NO

Niveles de restricción de acceso APP

Niveles de restricción	Función
1 Cambiar param.	Atención: Sin función
2 Controlar	Los usuarios pueden controlar el estado de los programas, los telecomandos y ver el registro de eventos
3 Solo Visualizar	Los usuarios pueden ver el estado de los programas, los telecomandos y el registro de eventos
4 Deshabilitado	Los usuarios no tienen ninguna operatividad sobre el Sistema

Niveles de restricción	Información de estado	Lectura de parámetros	Operabilidad sobre Prog. y Telec.	Lectura de parámetros
Cambiar param.	Función no disponible			Función no autorizada
Controlar	SI	SI	SI	
Solo Visualizar	SI	SI	NO	
Deshabilitado	NO	NO	NO	

4 - TERMOSTATOS

4-1 - Gestión de los Termostatos

El sistema EV 4-24 está equipado con la función de Termostatos, la función puede gestionar independientemente hasta dos Termostatos. El Termostato regula el clima de los ambientes monitorizados, encendiendo y apagando el sistema de calefacción o aire acondicionado, en función de su programación y de la detección de temperatura y humedad del sensor climático EV TERM BWL asociado. El usuario puede acceder a los Termostatos para modificar el funcionamiento automático gestionado por el Termostato, cambiando la temperatura y el tiempo de aplicación.

El modo de acceso a los Termostatos varía según la programación del Sistema, por lo que la gestión de los Termostatos puede estar supeditada a la introducción de un código o puede ser directa, en cuyo caso el modo de gestión varía según la habilitación del "Menú rápido telecomandos".

①②③④⑤⑥ 4G
22.0°_ Sistema ok

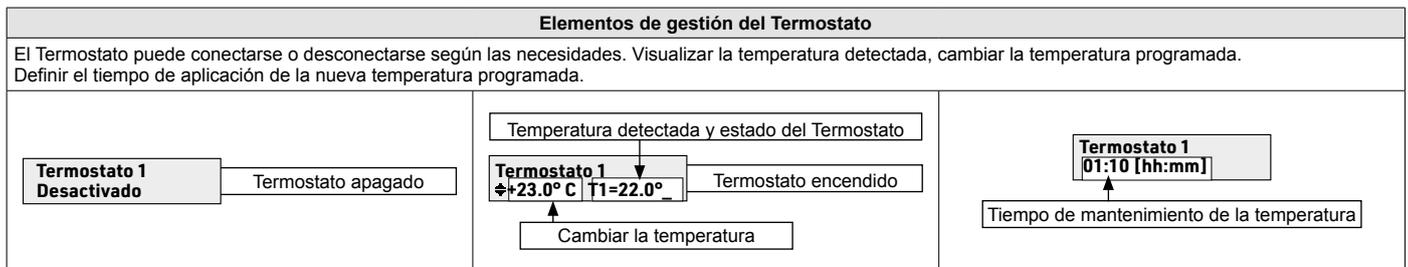
22.0°	Termostato apagado
22.0°	Termostato encendido - mando clima OFF
22.0°*	Termostato encendido - mando clima ON
22.0°B	Termostato en estado de bloqueo

Visualización de los estados del Termostato

La pantalla de la consola muestra el estado de funcionamiento del Termostato en la esquina inferior izquierda.

El formato de visualización es "Temperatura detectada + Icono de estado del Termostato".

Los estados de funcionamiento del Termostato se muestran en el dibujo de abajo.



4-1.1 - Gestión del Termostato en función del código

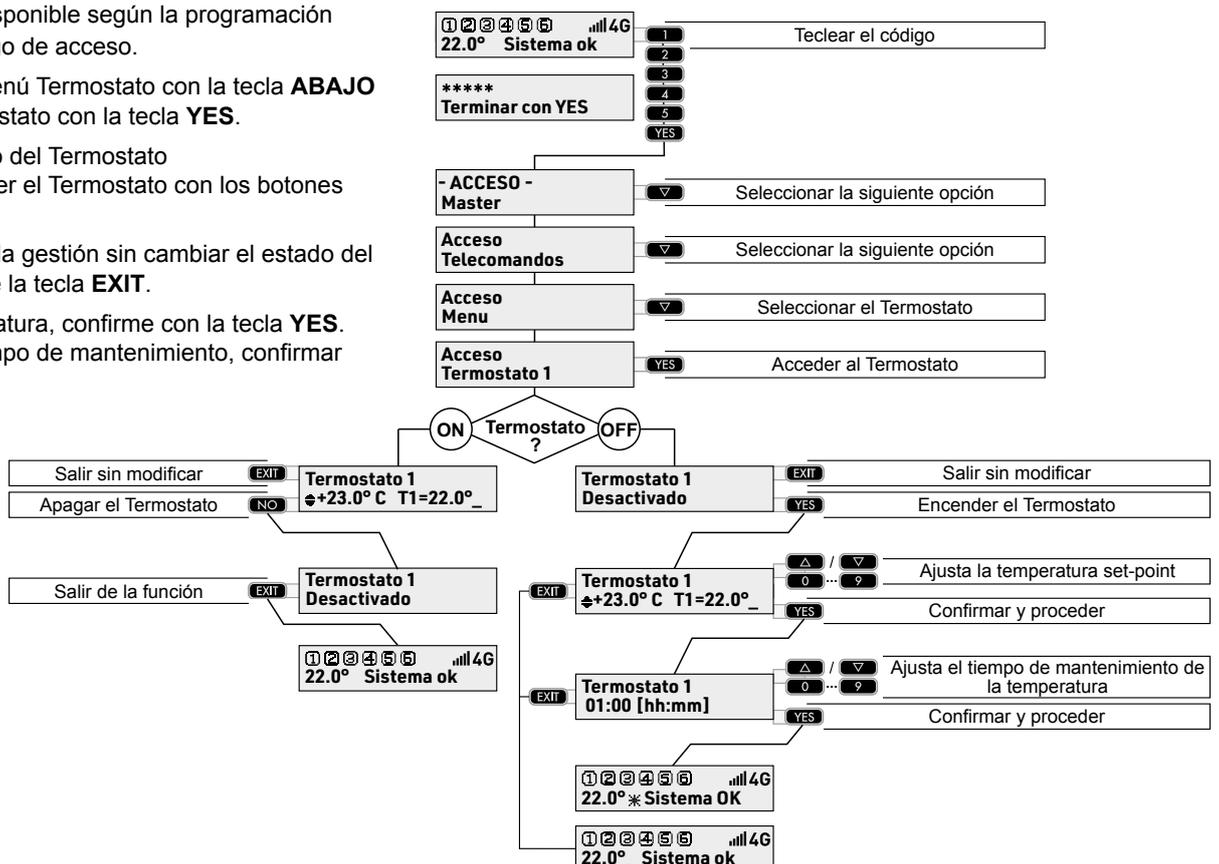
Procedimiento disponible según la programación
Introducir el código de acceso.

Seleccionar el menú Termostato con la tecla **ABAJO**
Acceder al Termostato con la tecla **YES**.

Muestra el estado del Termostato
Apagar o encender el Termostato con los botones **NO** o **YES**

Si desea salir de la gestión sin cambiar el estado del Termostato, pulse la tecla **EXIT**.

Ajustar la temperatura, confirme con la tecla **YES**.
Programar el tiempo de mantenimiento, confirme con la tecla **YES**.



4-1.2 - Gestión directa del Termostato con el "Menú Rápido telecomandos" desactivado

Procedimiento disponible según la programación (válido si el "Menú rápido termostatos" está Activado).

Acceder al Termostato con las teclas **ARRIBA** o **ABAJO**.

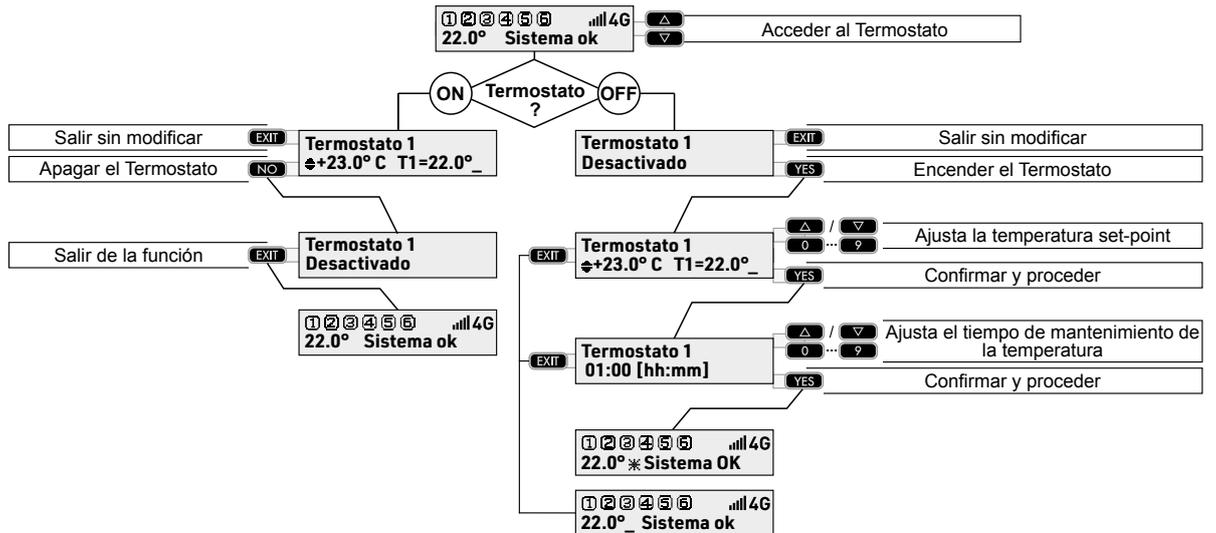
Muestra el estado del Termostato

Apagar o encender el Termostato con las teclas **NO** o **YES**

Si desea salir de la gestión sin cambiar el estado del Termostato, pulse la tecla **EXIT**.

Ajuste la temperatura, confirme con la tecla **YES**.

Programar el tiempo de mantenimiento, confirmar con la tecla **YES**.



4-1.3 - Gestión directa del Termostato con el "Menú rápido telecomandos" habilitado

Procedimiento disponible según la programación (válido si el "Menú rápido termostatos" está Activado).

Seleccione el menú Termostato con las teclas **ARRIBA** o **ABAJO**. Acceder al Termostato con la tecla **YES**.

Muestra el estado del Termostato

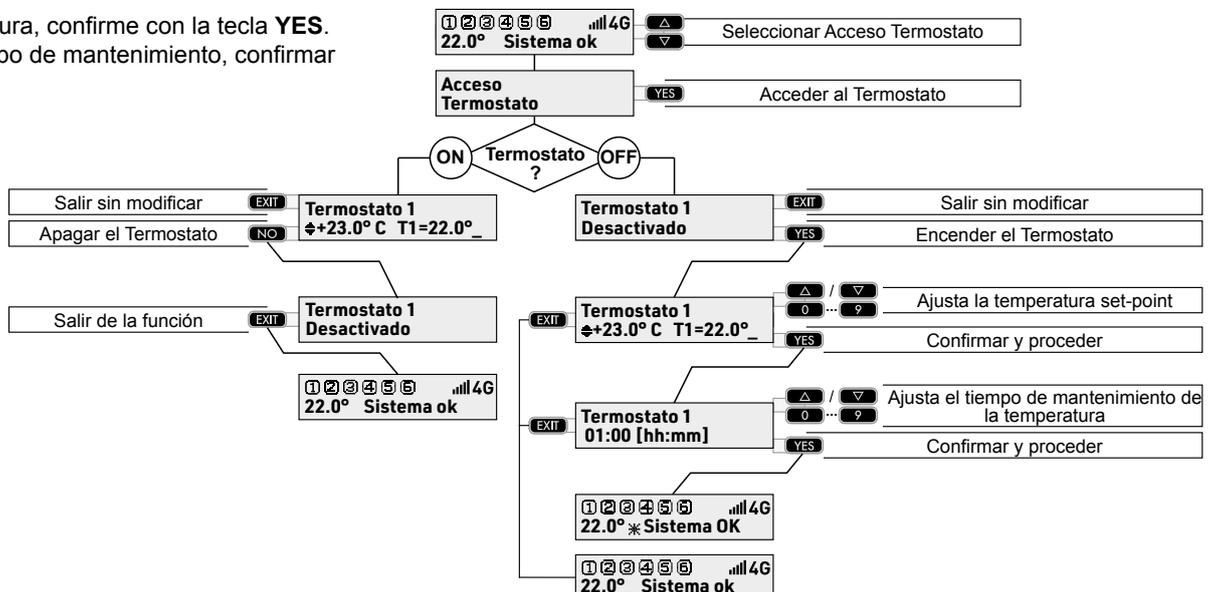
Apagar o encender el Termostato con las teclas **NO** o **YES**

NO o **YES**

Si desea salir de la gestión sin cambiar el estado del Termostato, pulse la tecla **EXIT**.

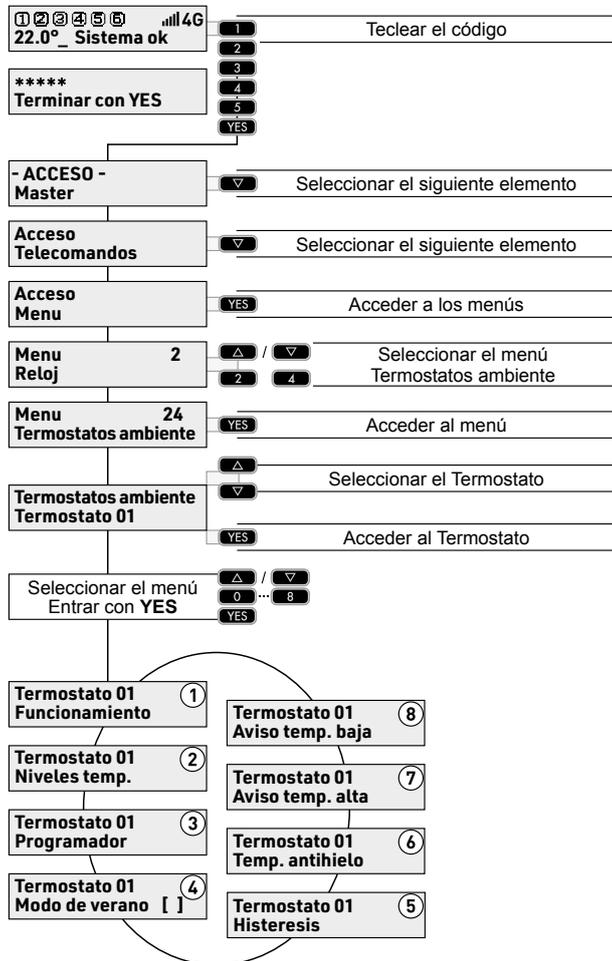
Ajuste la temperatura, confirme con la tecla **YES**.

Programar el tiempo de mantenimiento, confirmar con la tecla **YES**.



4-2 - Programación menú Termostatos ambiente

El menú Termostatos está dividido en ocho submenús con los que se pueden programar los parámetros de funcionamiento de los dos Termostatos disponibles. Para cada Termostato se puede programar el funcionamiento semanal, definiendo para cada día de la semana hasta ocho franjas horarias y cinco niveles de temperatura (punto de ajuste). Además, es posible programar el modo de funcionamiento de verano o de invierno, el umbral de histéresis, el umbral de temperatura antihielo y programar los umbrales de señalización de Alta temperatura y Baja temperatura y habilitar las correspondientes notificaciones.



Acceder al menú Termostato

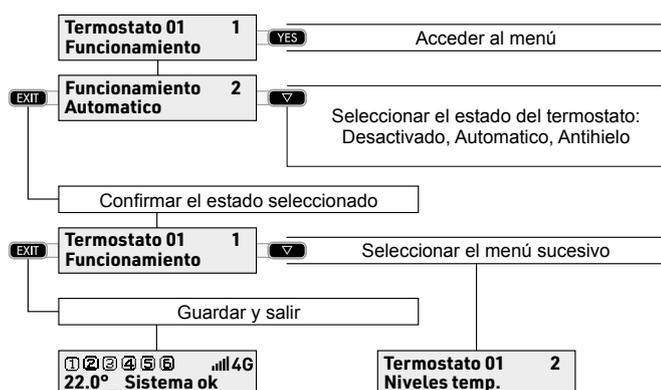
Introducir el código de acceso.

Seleccionar la opción menú con la tecla de flecha
Acceder a los menús con la tecla **YES**.

Seleccionar el menú termostatos ambiente con las teclas de flecha o los números.
Acceder al menú con la tecla **YES**.

Seleccionar el termostato sobre el que se va a actuar con las teclas de flecha.
Acceder al termostato con la tecla **YES**.

1	Menú Funcionamiento	El menú permite consultar el estado de funcionamiento del Termostato. El estado funcional sólo puede cambiarse por los estados: Desactivado, Automatico, Antihielo.
---	----------------------------	--



Menú Funcionamiento

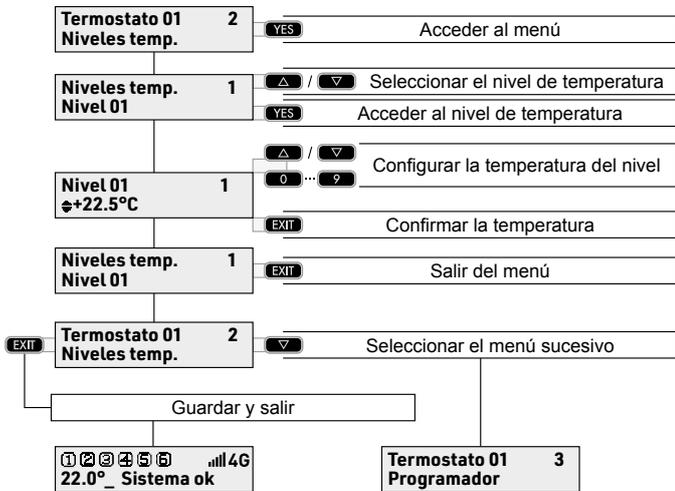
Acceder al menú con el botón **YES**.

Seleccionar el estado del termostato con la tecla de flecha
Confirmar el estado con la tecla **YES**.

Seleccionar el siguiente menú con la tecla de flecha o guarde y salga pulsando repetidamente la tecla **EXIT**

N.B: Si el termostato se encuentra en un estado de bloqueo, dejará de funcionar; es necesario eliminar la causa de la avería para reactivar el funcionamiento del termostato.

2	Menú Niveles temp.	El menú permite programar 5 niveles de temperatura, que se solicitan dentro del menú Programador.
---	---------------------------	---



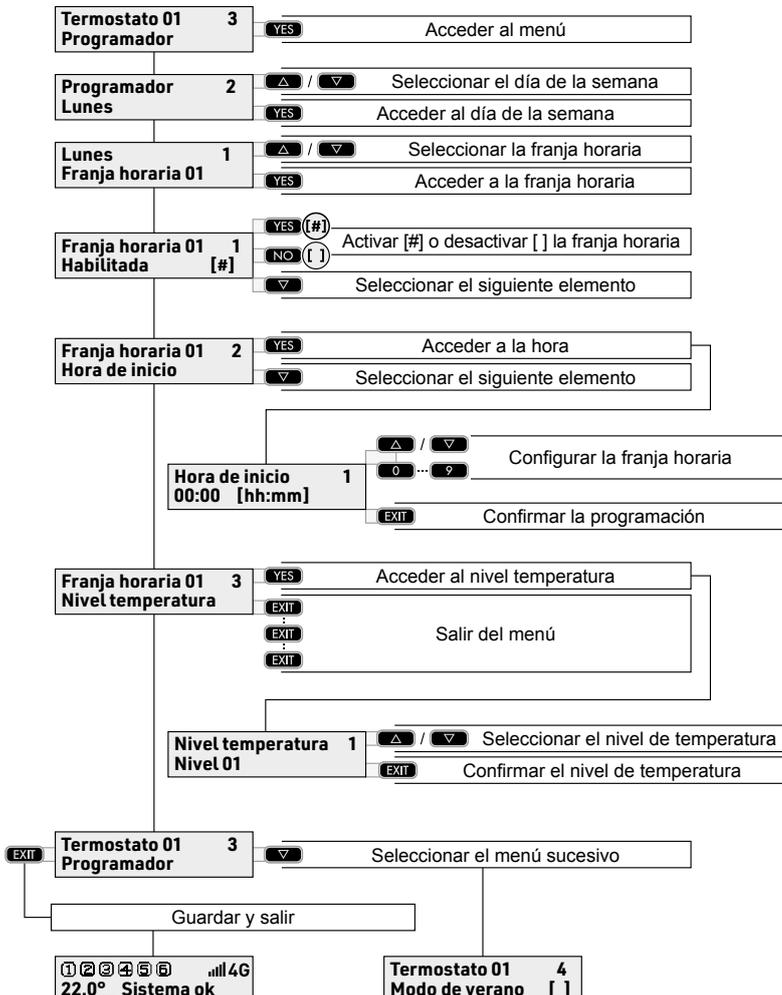
Acceder al menú Niveles temp.
Acceder al menú con la tecla **YES**.

Seleccionar el nivel de temperatura con la tecla de flecha
Acceder al nivel de temperatura con la tecla **YES**.

Configurar el nivel de la temperatura.
Confirmar la temperatura con la tecla **YES**.

Vuelva hacia atrás con la tecla **EXIT**
Seleccionar el siguiente menú con la tecla de flecha o guarde y salga pulsando repetidamente la tecla **EXIT**.

3	Menú Programador	El menú permite programar el funcionamiento automático de forma semanal, definiendo para cada día hasta ocho franjas horarias y cinco niveles de temperatura.
---	-------------------------	---



Acceder al menú Programador
Acceder al menú con la tecla **YES**.

Seleccionar el día de la semana con la tecla de flecha.
Confirmar y acceder al día de la semana con la tecla **YES**.

Seleccionar la franja horaria con la tecla de flecha.
Acceder a la franja horaria con la tecla **YES**.

Habilitar [#] la franja horaria con la tecla **YES** o desactivar [] la franja horaria con la tecla **NO**.

Seleccionar la hora de inicio de la franja horaria con la tecla de flecha.
Acceder a la hora con la tecla **YES**.
Configurar la hora de la franja horaria con las teclas de flecha y las teclas de número.
Confirmar la hora con la tecla **EXIT**.

Seleccionar los niveles de temperatura con la tecla de flecha.
Acceder a los niveles de temperatura con la tecla **YES**.
Seleccionar un nivel de temperatura que se asocie a la franja horaria con la tecla de flecha.
Confirmar el nivel de temperatura con la tecla **EXIT**.

Vuelva hacia atrás con la tecla **EXIT**.
Seleccionar el siguiente menú con la tecla de flecha o guarde y salga pulsando repetidamente la tecla **EXIT**.

4	Menú Modo de verano	El menú permite programar el modo verano / invierno del Termostato.
----------	--------------------------------	---



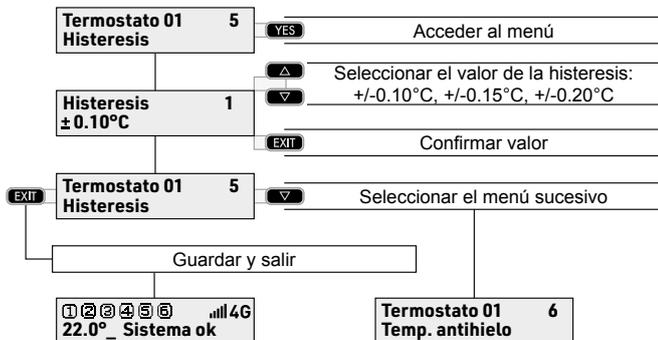
Acceder al menú Modo de Verano

Acceder al menú con la tecla **YES**.

Activar [#] el modo verano con la tecla **YES** o desactivar [] el modo verano con la tecla **NO**.

Seleccionar el siguiente menú con la tecla de flecha o guarde y salga pulsando repetidamente la tecla **EXIT**.

5	Menú Histeresis	El menú permite programar el umbral de histéresis de temperatura, es decir, la diferencia entre la temperatura programada y la temperatura de encendido de la caldera.
----------	----------------------------	--



Acceder al menú Histeresis

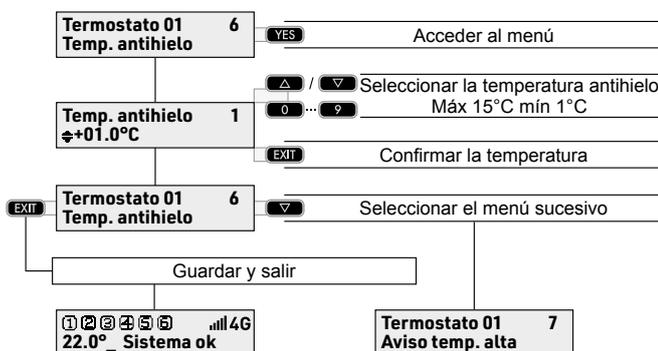
Acceder al menú con la tecla **YES**.

Seleccionar el valor de la histeresis con la tecla de flecha.

Confirmar el valor con la tecla **EXIT**.

Seleccionar el siguiente menú con la tecla de flecha o guarde y salga pulsando repetidamente la tecla **EXIT**.

6	Menu Temp. antihielo	El menú permite programar el umbral de temperatura mínima del agua del sistema de calefacción.
----------	---------------------------------	--



Acceder al menú Temp. antihielo

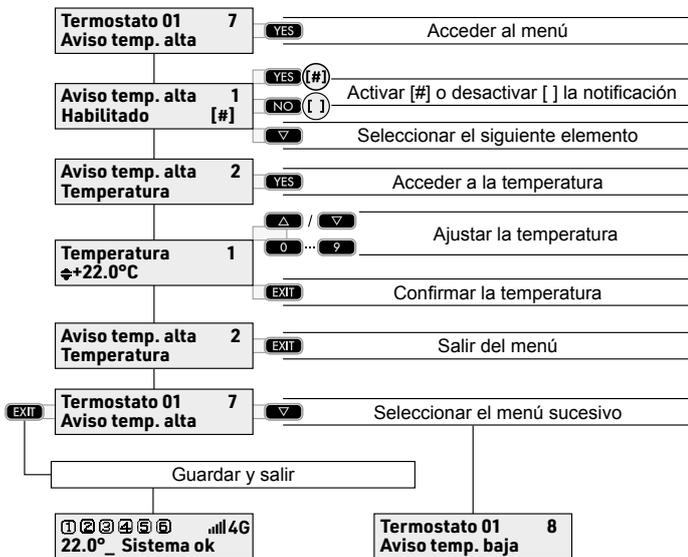
Acceder al menú con la tecla **YES**.

Seleccionar el valor de la Temperatura antihielo con la tecla de flecha.

Confirmar el valor con la tecla **EXIT**.

Seleccionar el menú sucesivo con la tecla de flecha o guardar y salir pulsando repetidamente la tecla **EXIT**.

7	Menú Aviso temp. alta	El menú permite programar el umbral de temperatura máxima y permite enviar una notificación.
---	----------------------------------	--



Acceder al menú Aviso temp. alta

Acceder al menú con la tecla **YES**.

Habilitar [#] el envío de la notificación con la tecla **YES** o desactivar [] el envío de la notificación con la tecla **NO**.

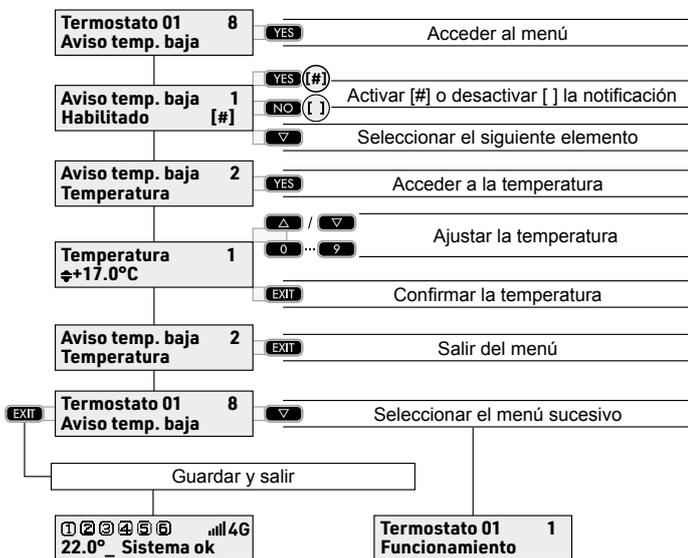
Seleccionar la temperatura con la tecla de flecha. Ajustar el umbral máximo de temperatura con las teclas de flecha o el número.

Confirmar la temperatura con la tecla **EXIT**.

Vuelve hacia atrás con el botón **EXIT**.

Seleccionar el siguiente menú con el botón de flecha o guarde y salga pulsando repetidamente el botón **EXIT**.

8	Menú Aviso temp. baja	El menú permite programar el umbral de temperatura mínima y permite enviar una notificación.
---	----------------------------------	--



Acceder al menú Aviso temp. baja

Acceder al menú con el botón **YES**.

Habilitar [#] el envío de la notificación con el botón **YES** desactivar [] el envío de la notificación con el botón **NO**.

Seleccionar la temperatura con la tecla de flecha. Ajustar el umbral mínimo de temperatura con las teclas de flecha o el número.

Confirmar la temperatura con la tecla **EXIT**.

Volver hacia atrás con la tecla **EXIT**.

Seleccionar el menú sucesivo con la tecla de flecha o guardar y salir pulsando repetidamente la tecla **EXIT**.

N.B: El tipo de notificación para los avisos de alta y baja temperatura (push, digital, voz) sólo puede ser programado por el instalador.

Tabla resumen del termostato 1								
Semana	Franja horaria 1	Franja horaria 2	Franja horaria 3	Franja horaria 4	Franja horaria 5	Franja horaria 6	Franja horaria 7	Franja horaria 8
Lunes								
Martes								
Miércoles								
Jueves								
Viernes								
Sábado								
Domingo								

Niveles de temperatura				
Nivel de temperatura 1	Nivel de temperatura 2	Nivel de temperatura 3	Nivel de temperatura 4	Nivel de temperatura 5
Otros parámetros				
Verano / Invierno	Umbral de Histéresis	Temperatura antihielo	Temperatura Alta	Temperatura Baja

Tabla resumen del termostato 2								
Semana	Franja horaria 1	Franja horaria 2	Franja horaria 3	Franja horaria 4	Franja horaria 5	Franja horaria 6	Franja horaria 7	Franja horaria 8
Lunes								
Martes								
Miércoles								
Jueves								
Viernes								
Sábado								
Domingo								

Niveles de temperatura				
Nivel de temperatura 1	Nivel de temperatura 2	Nivel de temperatura 3	Nivel de temperatura 4	Nivel de temperatura 5
Otros parámetros				
Verano / Invierno	Umbral de Histéresis	Temperatura antihielo	Temperatura Alta	Temperatura Baja

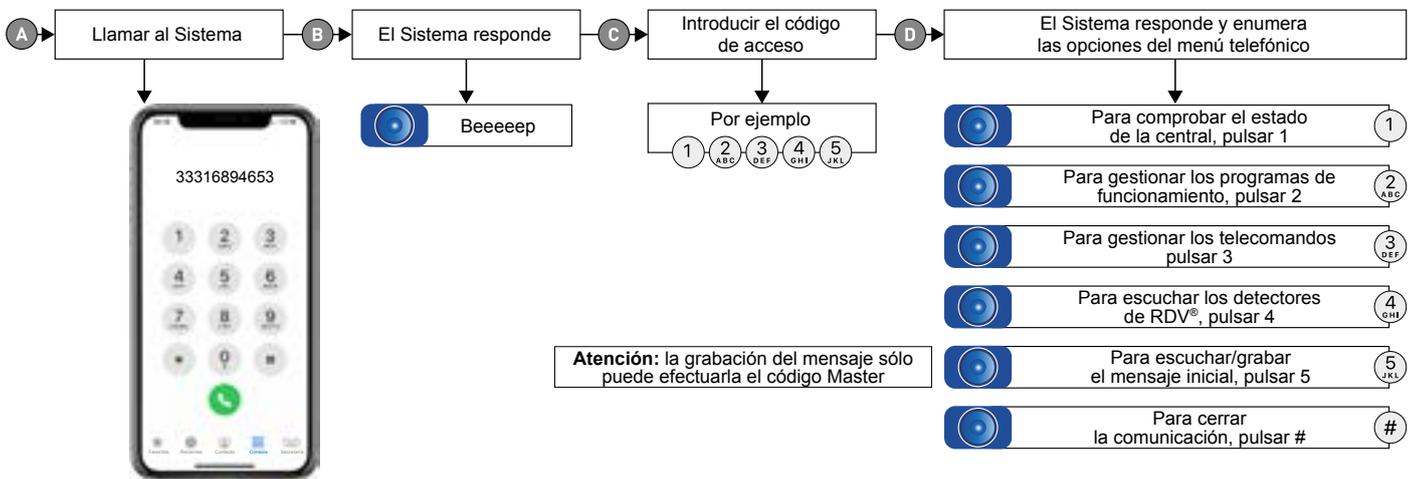
5 - INTEROPERABILIDAD DESDE TELÉFONO

Algunas funciones de gestión del Sistema pueden realizarse a distancia por teléfono, hay dos modos de gestión, el primero utiliza el reconocimiento de tonos DTMF, el segundo utiliza el intercambio de mensajes SMS.

5-1 - Gestión telefónica con tonos DTMF

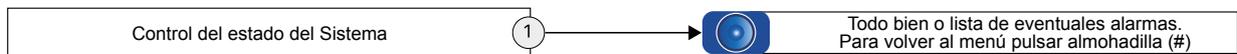
Llamando a su Sistema por teléfono puede controlar su estado funcional, comprobar las alarmas, accionar los programas y telecomandos, activar la escucha de las zonas RDV® y grabar el mensaje inicial. En este capítulo se describen las operaciones que pueden realizarse en el Sistema por teléfono. La tabla muestra las posibilidades operativas disponibles.

Teclas de función	Función
1	Estado del Sistema Consulta, solicitud del estado funcional del Sistema.
2	Programas Consulta y conexión o desconexión de los programas de funcionamiento.
3	Telecomandos Consulta y activación o desactivación de los telecomandos.
4	Escucha RDV® Escucha de la función RDV® (sólo posible si el sistema tiene detectores de RDV®).
5	Mensaje inicial Escucha o grabación del mensaje telefónico inicial.
#	Fin de la llamada Cierre de la llamada telefónica.



1 - Estado del Sistema

Función de consulta. Después de introducir el código de acceso, seleccionar la función 1 del menú telefónico guiado, el Sistema responderá "todo bien" o enumerará las eventuales alarmas.

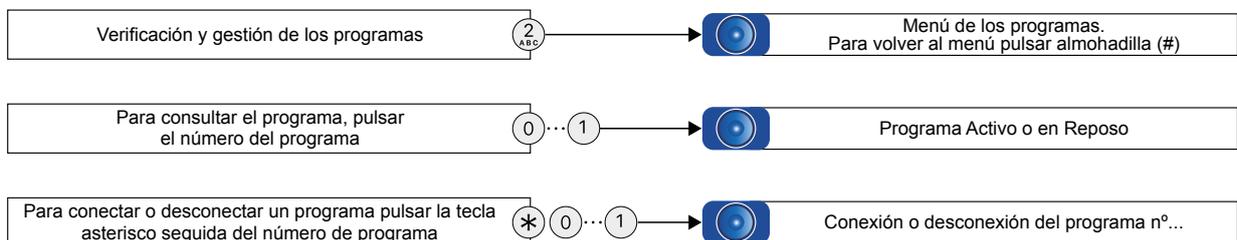


2 - Programas

Función de consulta y gestión. Después de introducir el código de acceso, seleccionar la función 2 del menú telefónico guiado.

Consulta - Para conocer el estado de funcionamiento de los programas, introducir el número de programa y esperar la respuesta del Sistema "Programa conectado o desconectado" el Sistema enumera las alarmas memorizadas

Comando - Para conectar o desconectar un programa pulsar la tecla asterisco seguida del número de programa y esperar la respuesta del Sistema "Conectar o desconectar el número de programa"

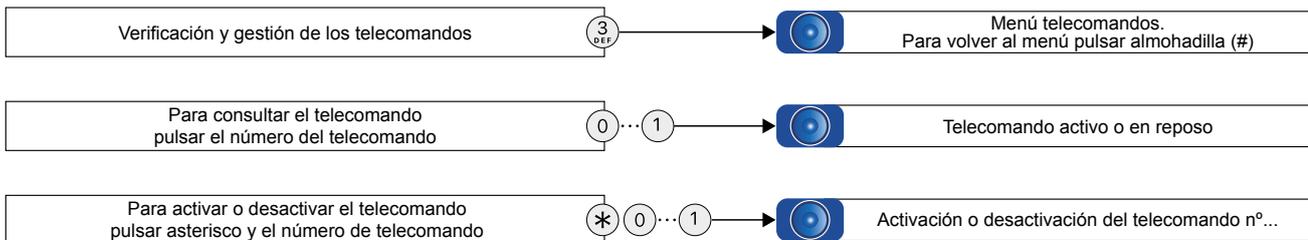


3 - Telecomandos

Función de consulta y comando. Después de introducir el código de acceso, seleccionar la función 3 del menú del telefónico guiado.

Consulta - Para conocer el estado de operativo de los telecomandos, introducir el número de telecomando y esperar la respuesta del Sistema "Telecomando activo o inactivo".

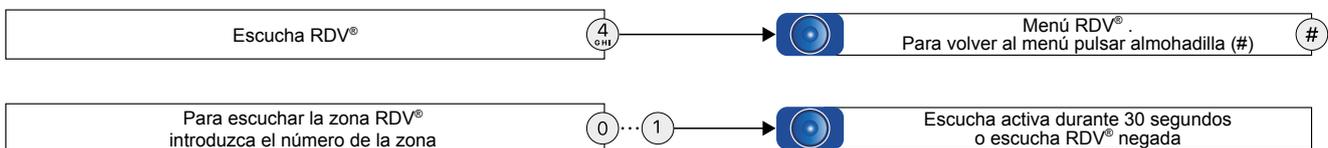
Comando - Para activar o desactivar un telecomando pulsar la tecla asterisco seguida del número de telecomando y esperar la respuesta del Sistema "Activación o desactivación del telecomando número».



4 - Escucha RDV®

Después de introducir el código de acceso, seleccionar la función 4 del menú telefónico guiado, luego seleccionar el número de la zona RDV® que se desea escuchar.

Atención: la función sólo se puede utilizar si la zona está protegida por un detector RDV®. Si selecciona una zona no RDV® el sistema responderá "Escucha RDV® negada". Si selecciona una zona RDV®, el Sistema le permite escuchar el movimiento detectado durante 30 segundos.

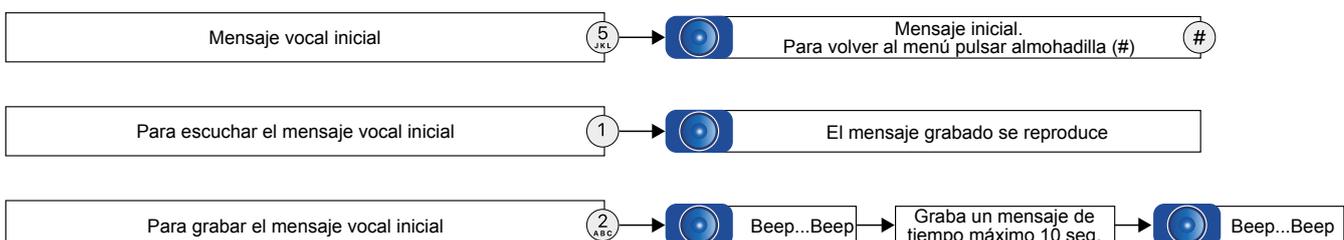


5 - Mensaje inicial

Función de grabación y escucha. Después de introducir el código de acceso, seleccionar la función 5 del menú telefónico guiado, luego se tendrá la posibilidad de grabar o escuchar el mensaje telefónico inicial.

Escucha - Si quiere escuchar el mensaje grabado pulse 2 el Sistema responderá reproduciendo el mensaje grabado.

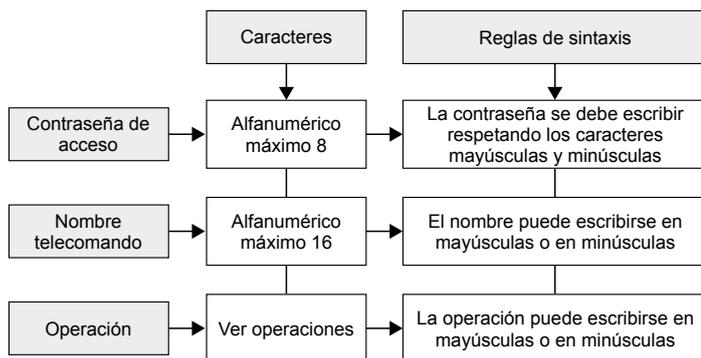
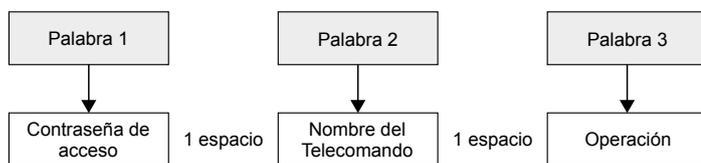
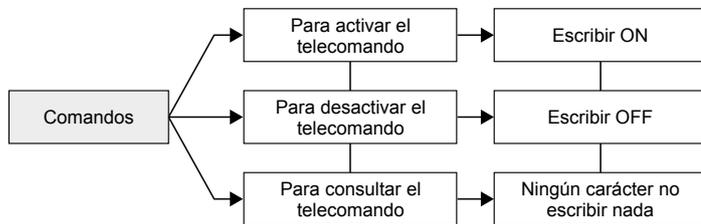
Grabación - Si desea grabar el mensaje, pulsar 1, esperar la respuesta de 2 Beeps y luego grabar el mensaje. El mensaje puede tener una duración de 10 segundos, el fin del tiempo disponible se indica con la emisión de 2 Beeps.



5-2 - Gestión telefónica con mensajes SMS

Mediante el envío de mensajes de texto SMS es posible interactuar con los telecomandos del Sistema y solicitar el crédito telefónico disponible (sólo para tarjetas SIM de prepago).

La recepción del mensaje por el Sistema, provoca la ejecución de la operación solicitada y la generación de un SMS de respuesta que se envía al remitente, el SMS de respuesta contiene el texto que confirma la ejecución del comando solicitado.



1 - Gestión Telecomandos

Se puede interactuar con los telecomandos mediante tres operaciones: activación, desactivación y consulta.

Activación - Poner el telecomando en el estado ON "Activo".

Desactivación - Poner el telecomando en el estado OFF "No activo".

Consulta - Solicitud del estado funcional del telecomando que puede estar en el estado "Activo" o "No activo".

Composición de los mensajes

Los mensajes enviados al Sistema se componen de tres palabras:

Contraseña (palabra 1), nombre del telecomando (palabra 2) y operación (palabra 3).

Se debe dejar un espacio entre una palabra y la otra.

La única excepción es el comando de consulta, que consiste en dos palabras: Contraseña (palabra 1), nombre del telecomando (palabra 2).

Reglas de sintaxis

Los mensajes enviados al Sistema deben ser escritos siguiendo reglas sintácticas precisas.

Contraseña - puede consistir en 8 caracteres alfanuméricos, las mayúsculas y minúsculas deben ser respetadas al escribir.

Nombre telecomando - puede constar de 16 caracteres, no se requieren mayúsculas ni minúsculas al escribir.

Operación - la sintaxis del comando está predefinida (ON u OFF), los caracteres en mayúsculas y minúsculas no son necesarios al escribir.



Ejemplo - El ejemplo ilustra un SMS de activación telecomando, donde la contraseña es "Pablo58" y el nombre del telecomando es "Luces".

- Texto SMS de consulta - Pablo58 Luces.
- Texto SMS de activación - Pablo58 Luces ON.
- Texto SMS de desactivación - Pablo58 Luces OFF.

La recepción del mensaje por el Sistema, provoca la ejecución de la operación solicitada y la generación de un SMS de respuesta que se envía al remitente, el SMS contiene el texto que confirma la ejecución de la operación solicitada.



2 - Solicitud de crédito telefónico

Si el módulo GSM utiliza una tarjeta SIM de prepago es necesario comprobar periódicamente el crédito restante del teléfono, la solicitud se hace por SMS.

Para hacer la solicitud es necesario programar en el menú Teléfono>Teléfono GSM los parámetros "Número de crédito" y "Crédito SMS", según lo indicado por el operador telefónico.

Atención: el servicio no lo prestan todos los operadores.

Para hacer la solicitud enviar al Sistema un SMS con la palabra CREDIT, escrita en mayúsculas.

La recepción del mensaje por el Sistema, provoca la generación de un SMS de respuesta que se envía al remitente, el SMS contiene la información del crédito telefónico disponible.

Tecnoalarm®

Via Ciriè, 38 - 10099 - San Mauro T.se Torino (Italy)

Tel. +39 011 22 35 410

info@tecnoalarm.com



Tecnoalarm® FRANCE

495, Rue Antoine Pinay - 69740 Genas - Lyon (France)

Tél. +33 (0)4 78 40 65 25

tecnoalarm.france@tecnoalarm.com

Tecnoalarm® ESPAÑA

C/Vapor 18 (Pol. Ind. El Regàs) - 08850 Gavà - Barcelona (España)

Tel. +34 936 622 417

tecnoalarm@tecnoalarm.es



www.tecnoalarm.com
evolution.tecnoalarm.com

MADE IN ITALY