



Sistema SSICombo
Manual de usuario

- Revisión 0106 -

INDICE

INTRODUCCIÓN	5
PRESENTACIÓN DEL SISTEMA	5
<i>Resumen de características</i>	5
DIÁLOGO CON EL SISTEMA	6
<i>Interfaz de usuario</i>	6
<i>Monitor del sistema / Pantalla de reposo</i>	7
<i>Teclado del sistema</i>	8
DESCRIPCIÓN DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA.....	9
<i>Protección de bienes y personas</i>	9
<i>Automatización – Gestión energética y confort</i>	11
<i>Comunicaciones</i>	12
CARACTERÍSTICAS GENERALES	13
<i>Alimentación</i>	13
<i>Dimensiones</i>	13
<i>Entradas TODO/NADA</i>	13
<i>Entradas analógicas</i>	13
<i>Entradas bus</i>	13
<i>Salidas</i>	13
MANEJO BÁSICO DEL EQUIPO	15
CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DE LA VIGILANCIA DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO	15
LECTURA DE REGISTROS DE ALARMA	16
CAMBIO DEL MODO DE CLIMATIZACIÓN	17
<i>Función confort – Modificación temporal de la temperatura de regulación</i>	18
<i>Finalización manual de la función confort</i>	19
CONTROL MANUAL DE SALIDAS AUXILIARES	20
<i>Cambio del nombre de las salidas auxiliares</i>	21
ACCESO A LA PROGRAMACIÓN	22
<i>Cambio del código de acceso a la programación</i>	22
MANEJO TELEFÓNICO DEL EQUIPO	23
TRANSMISIÓN DE ALARMAS	23
MANEJO TELEFÓNICO DEL EQUIPO.....	24
<i>Conexión y desconexión de la detección de movimiento</i>	24
<i>Control manual de las salidas auxiliares</i>	24
<i>Cambio del modo de climatización</i>	24
PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA	25
PROGRAMACIÓN DEL RELOJ-CALENDARIO	25
<i>Cambio automático a horario de verano</i>	25
PROGRAMACIÓN HORARIA DE AUTOMATISMOS	26
PROGRAMACIÓN DE LA CLIMATIZACIÓN	28
<i>Temperaturas de consigna</i>	28
<i>Programación horaria</i>	29
<i>Programación semanal</i>	30
PROGRAMACIÓN DE LA DETECCIÓN DE MOVIMIENTO	30
<i>Códigos de acceso</i>	30
<i>Llaves de acceso o llaveros de proximidad</i>	31
<i>Tiempos de entrada y salida</i>	32
PROGRAMACIÓN DE FUNCIONES TELEFÓNICAS	32
<i>Cuando el equipo debe responder a una llamada</i>	32
<i>Números de teléfono a llamar en caso de alarma</i>	33
<i>Código de acceso telefónico</i>	34

INTRODUCCIÓN

PRESENTACIÓN DEL SISTEMA

SSICombo es una central domótica especialmente concebida para cubrir las necesidades de todo tipo de instalaciones, bien sean pisos, apartamentos, viviendas unifamiliares, o chalet. Un sistema totalmente integrado que permite con un solo equipo y de una forma sencilla controlar las instalaciones de su hogar para una mayor seguridad, confort y ahorro energético.

Disfrute de la conexión automática de la calefacción o refrigeración ya sea a través de horario o excepcionalmente vía teléfono.

Ahorre en economía doméstica de un modo sencillo, bien sea programando sus electrodomésticos para aprovechar la tarifa nocturna, teniendo conectada la calefacción y la refrigeración solo el tiempo estrictamente necesario o bien automatizando la iluminación por horario y nivel de luminosidad exterior.

Goce de dichas prestaciones mientras el sistema vela permanentemente por la seguridad de su hogar. Accesos no permitidos, incendios, fugas de agua o gas son detectados por el equipo que ejecuta las respuestas configuradas para cada caso, como podría ser el corte del suministro del agua, llamadas a teléfono con mensaje vocal o la activación de una sirena.

Resumen de características

- Protección de bienes y personas
 - Detección de movimiento: 2 zonas.
 - Conexión / desconexión detección de movimiento mediante código o llave de proximidad.
 - Autoprotección del sistema.
 - Simulación de presencia.
 - Vigilancia de incendio.
 - Vigilancia de fugas de agua.
 - Vigilancia de fugas de gas.
 - Timbre de asistencia (alarma médica).
- Automatización – Gestión energética y confort
 - Calefacción y refrigeración: 2 zonas. Programación semanal y diaria.
 - Función anti-helada.
 - Programación horaria de automatismos.
 - Actuación según el nivel de luminosidad exterior.
 - Actuación a través de corrientes portadoras X-10 (según versiones de central SSICombo).
- Comunicaciones:
 - Mando de aparatos eléctricos, calefacción, refrigeración y sistema de detección de movimiento mediante teléfono, a través de menú vocal.
 - Mando y gestión del sistema con ordenador local a través de puerto RS-232.
 - Mando y gestión del sistema con ordenador remoto a través de módem v22bis.

DIÁLOGO CON EL SISTEMA

Interfaz de usuario

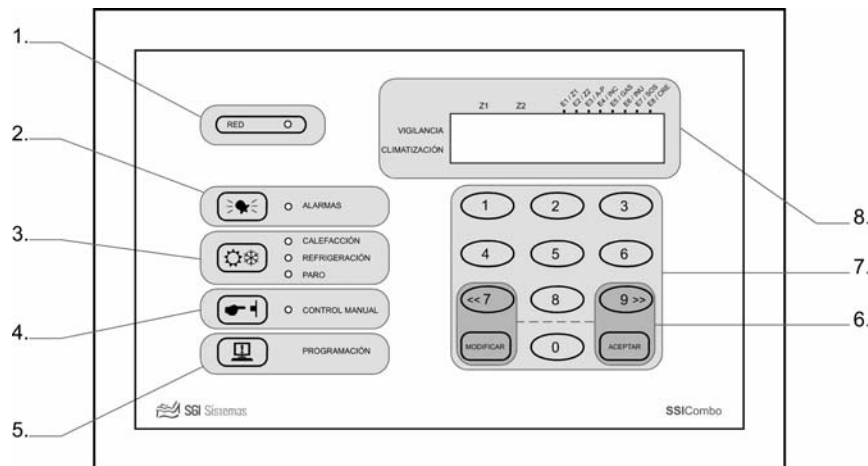


Figura 1 – Interfaz de usuario de la central SSICombo

1. Indicador “RED”:

Nos indica la presencia de la red 220V.

2. Indicador “ALARMAS” y tecla de lectura:

Nos indica la presencia de registros de alarma o incidencias, Pulsando la tecla de lectura accederemos a la visualización y puesta a cero de registros de alarma.

3. Indicador de modo de climatización y tecla de cambio de estado:

Nos indica el modo de climatización bien sea calefacción, refrigeración o paro. Pulsando la tecla de cambio de estado pasaremos de un modo a otro consecutivamente.

4. Indicador de control manual de salidas auxiliares y tecla de cambio de estado:

Nos indica si existe alguna salida auxiliar forzada manualmente a paro o marcha. Pulsando la tecla de cambio de estado accederemos al menú de control manual.

5. Tecla de acceso a la programación de usuario y configuración de la instalación:

Nos permite acceder a la programación del equipo. Una segunda pulsación nos llevara a la configuración de la instalación o programación de instalador.

6. Teclas de navegación:

Permite navegar a través de los distintos menús y opciones del equipo.

7. Teclado numérico:

Permite introducir valores así como la conexión y desconexión de la detección de movimiento

8. Monitor del sistema:

Pantalla de 32 caracteres que muestra información de estado, menús y opciones.

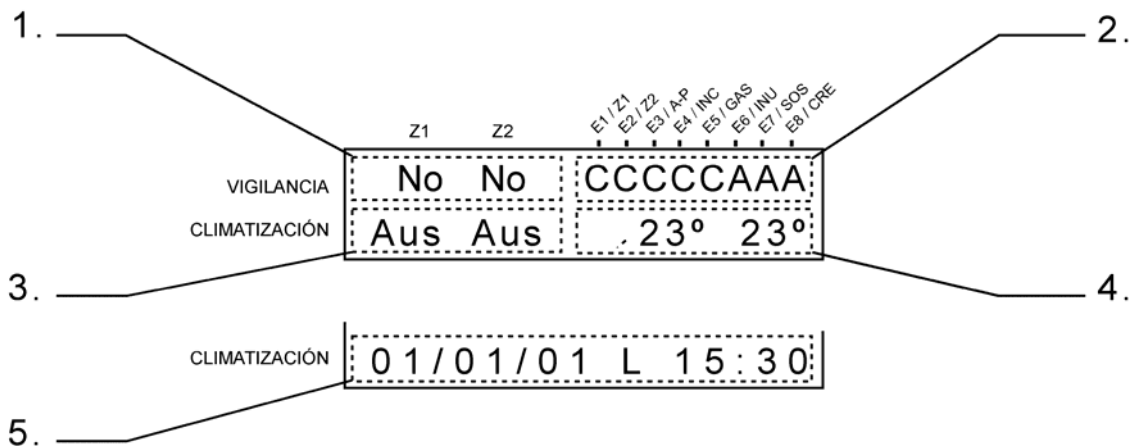
Monitor del sistema / Pantalla de reposo

Figura 2 - Monitor del sistema, pantalla de reposo

En la pantalla de reposo SSICombo ofrece la información básica del estado del sistema. La primera línea muestra información de la detección de movimiento así como de los bucles de entrada. La segunda línea, que cambia cada 4 segundos, muestra información de la climatización o bien la fecha y hora del sistema.

1. Estado del sistema de detección de movimiento

Estado del sistema de detección de movimiento, zonas uno y dos.

- “Si” : Sistema de vigilancia conexión.
- “No” : Sistema de vigilancia desconexión.

2. Estado de los bucles de las diversas entradas

Estado de los bucles de detección de movimiento: zona uno y dos, autoprotección, incendio, gas, inundación, timbre de asistencia o SOS y célula crepuscular.

- “C” : Bucle cerrado.
- “A” : Bucle abierto.

3. Consigna de regulación del sistema de climatización

Consigna de regulación de la climatización: zona uno y dos.

- “Pre” : Regulación de la climatización según temperatura de presencia.
- “Aus” : Regulación de la climatización según temperatura de ausencia.
- “Cnf” : Regulación de la climatización según temperatura de confort.
- “AntiHel” : Regulación de la calefacción según la temperatura de anti-helada.

4. Lectura de la temperatura

Temperatura medida en las respectivas sondas: zona uno y zona dos.

5. Fecha y hora del equipo

Fecha, día de la semana y hora del equipo.

Teclado del sistema

SSICombo dispone de tres tipos de teclas para el manejo del sistema. Las teclas de función, el teclado numérico y el teclado de navegación.

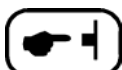
Teclas de función



Acceso a la lectura y puesta a cero de los registros de alarma.



Cambio del modo de la climatización: calefacción, refrigeración o paro.



Visualización y forzado a la marcha o al paro de las salidas auxiliares.



Acceso a la programación o configuración de la instalación (segunda pulsación).

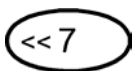
Teclado numérico

El teclado numérico se compone de diez teclas del 0 al 9 destinadas a la introducción de valores numéricos o bien la conexión y desconexión de la detección de movimiento si nos encontráramos en la pantalla de reposo.

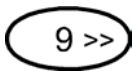
Ocasionalmente las teclas 7 y 9 son utilizadas para la navegación del sistema como se detalla en el siguiente apartado.

Teclas de navegación

Las teclas de navegación pueden tener distintas funciones dependiendo de si estamos introduciendo o visualizando un valor numérico, conectando o desconectando la detección de movimiento, o bien navegando a través de los menús y opciones del sistema. En la siguiente vemos ambas posibilidades respectivamente ordenadas.



Introducir el numero 7 / Retroceder a la opción anterior.



Introducir el numero 9 / Avanzar a la opción siguiente.



Aceptar el valor introducido / Salir del menú u opción, volver hacia atrás.



Modificar el valor visualizado / Entrar en el menú.

✎ “Para volver a la pantalla de reposo es necesario pulsar la tecla aceptar, hasta 3 veces según el caso, saliendo de los distintos menús y opciones. Alternativamente el sistema volverá a la pantalla de reposo al transcurrir 2 minutos sin pulsación de tecla alguna.”

✎ “Al introducir un nuevo valor o aceptar un valor modificado un doble pitido beep-beep nos indicará el registro en memoria de dicha modificación.”

DESCRIPCIÓN DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

SSICombo dispone de hasta 10 entradas que proporcionan información de estado de los distintos sensores ubicados en la vivienda. Según el estado de dichas entradas, la configuración introducida por la empresa instaladora y la programación realizada por el usuario el equipo actúa sobre hasta 24 salidas todo/nada asociadas a distintas instalaciones de la vivienda determinando el comportamiento del sistema ante distintos casos o escenarios.

Las funciones definidas a través de la programación y configuración del sistema están agrupadas en tres categorías: protección de bienes y personas, para una mayor seguridad, automatización, para un mayor confort y más eficiente gestión energética y comunicaciones, para la notificación de incidencias y el control a distancia.

Protección de bienes y personas

SSICombo dispone de distintas funciones para garantizar una mayor protección de bienes y personas que son la detección de movimiento, la vigilancia incendio, la vigilancia inundación, la vigilancia gas y el timbre de asistencia o SOS. El equipo dispone también de distintas alarmas internas destinadas al auto-chequeo y que son el fallo de red, batería baja, desconexión por batería baja, corte telefónico y perro guardián.

Al detectar cualquier de estas incidencia el equipo actúa en cada caso con unas respuestas previamente configuradas tales como la activación de la sirena, la llamada telefónica a cuatro números totalmente programables, y la activación de algún dispositivo de prevención extraordinario como el corte del suministro del agua o del gas o la activación de elementos de disuasión varios por ejemplo.

Detección de movimiento

A través de una serie de detectores de movimiento instalados en distintos puntos estratégicos de la vivienda, y una vez conectada la zona de vigilancia correspondiente, el equipo detecta, registra y responde a la detección de movimiento ejecutando las respuestas configuradas para ello. El equipo dispone de dos zonas de detección de movimiento.

En la pantalla de reposo se puede observar la conexión de la vigilancia, así como del bucle de señal, cerrado en reposo, que refleja el estado de los detectores de movimiento.

La conexión y desconexión de cada una de las zonas de vigilancia, o de ambas ocasionalmente, se realiza a través de la introducción de un código de seguridad de 4 cifras, totalmente programable, o bien a través del acercamiento un llavero de proximidad.

El tiempo de conexión de la vigilancia así como el tiempo disponible de desconexión una vez detectado movimiento son totalmente programables.

Vigilancia autoprotección

El sistema de detección de movimiento está reforzado por un sistema anti-sabotaje o autoprotección que en permanente supervisión detecta la apertura física o manipulación del cableado de cualquiera de los componentes instalados en el bucle. El equipo responde al sabotaje ejecutando las respuestas configuradas para ello.

En la pantalla de reposo se puede observar el estado del bucle de autoprotección, cerrado en reposo.

Simulación de presencia

Como elemento de disuasión preventivo cabe la posibilidad de simular presencia en la vivienda mientras esta está vacía. Esto se consigue gracias a la activación aleatoria de salidas auxiliares, normalmente asociadas a persianas motorizadas o iluminación, mientras está la vigilancia de detección de movimiento conectada. Para ello SSICombo permite crear hasta dos tramos horarios distintos asociados a cualquiera de las dieciséis salidas auxiliares que pueden ser activados con la conexión de cualquiera de las dos zonas de seguridad.

Vigilancia incendio

La vigilancia incendio se realiza a través de una serie de detectores de incendio bien sean de tecnología iónica de detección de humo o de tecnología termovelocimétrica de detección de velocidad en el aumento de la temperatura. El equipo responde a la detección ejecutando las respuestas configuradas para ello.

En la pantalla de reposo se puede observar el estado del bucle de incendio, cerrado en reposo.

Vigilancia gas

La vigilancia gas se realiza a través de una serie de detectores de gas ubicados en estratégicos puntos de la vivienda, normalmente cocina y acometida. El equipo responde a la detección ejecutando las respuestas configuradas para ello.

En la pantalla de reposo se puede observar el estado del bucle de incendio, cerrado en reposo.

Vigilancia inundación

La vigilancia de inundación se realiza a través de una serie de detectores de agua ubicados en puntos estratégicos de la vivienda, normalmente baños y cocinas. El equipo responde a la detección ejecutando las respuestas configuradas para ello.

En la pantalla de reposo se puede observar el estado del bucle de inundación, abierto en reposo.

Timbre de asistencia

El timbre de asistencia o alarma médica tiene como objetivo la atención a las personas disminuidas de facultades o necesitadas de ayuda especial como pueden ser ancianos, enfermos u otros. La activación de la función se produce al accionar uno de los pulsadores asociados al equipo que genera un sonido intermitente y entrecortado y activa un timbre si para ello está configurado. Accionando uno de los pulsadores durante mas de dos segundos notificaremos la asistencia cesando el sonido y el timbre de llamada. En caso de no realizar la notificación de asistencia en los dos minutos posteriores a la llamada el equipo ejecuta las respuestas configuradas para ello, normalmente el envío de un mensaje telefónico.

En la pantalla de reposo se puede observar el estado del bucle de timbre de asistencia, abierto en reposo.

Fallo de red

La alarma de fallo de red se activa pasado un tiempo previamente configurado de la detección del corte del suministro de la alimentación del equipo de 220V. El equipo responde a la detección ejecutando las respuestas configuradas para ello.

Batería baja

La alarma de batería baja se activa al cabo de unos minutos de funcionamiento con batería y la detección de nivel bajo, por debajo de unos 9 voltios. El equipo responde a la detección ejecutando las respuestas configuradas para ello.

Desconexión por batería baja

El equipo se desconectará, dejando registro de la fecha y hora de desconexión, al detectar un funcionamiento con batería por debajo de unos 8 voltios evitando cualquier funcionamiento anómalo o errático producido por una baja tensión de alimentación.

Corte de línea telefónica

Reforzando la protección contra sabotaje del sistema de detección de movimiento el equipo comprueba periódicamente la existencia tensión en la línea telefónica y responde ante un corte ejecutando las respuestas configuradas para ello.

Perro guardián

El equipo comprueba continuamente la correcta ejecución del programa. Este dispositivo de hardware llamado *perro guardián* reinicia automáticamente la ejecución del programa al transcurrir unas décimas de segundo sin la respuesta apropiada del mismo.

Automatización – Gestión energética y confort

SSICombo dispone de distintas funciones de automatización que permiten un mayor confort y ahorro energético y que son las de climatización, programación horaria de automatismos y control de nivel de luminosidad exterior.

Climatización

SSICombo permite crear dos zonas de calefacción y de refrigeración. Cada una de ellas dispone de una sonda de medición de temperatura así como de una salida para el control y regulación de la climatización.

La programación se realiza mediante la asignación de una de las dos temperaturas consigna - *presencia* o *ausencia* - a cada uno de los hasta ocho tramos horarios de cada uno de los dos programas diarios que se asocian a cada uno de los días de la semana.

Opcionalmente se puede configurar el equipo para que utilice la temperatura consigna de *ausencia* para la regulación de la climatización mientras esté conectada cualquiera de las dos zonas de detección de movimiento.

La tecla de cambio de modo de la climatización permite pasar de calefacción a refrigeración o paro. Una pulsación larga permite acceder a la función de confort.


En el modo de paro la calefacción de la correspondiente zona se activará si la temperatura medida esta por debajo de la temperatura consigna de *anti-helada* configurada.

En la pantalla de reposo se pueden visualizar tanto las temperaturas de consignas programadas para la fecha y hora actual como la temperatura medida en cada una de las zonas.

Climatización – Función confort

SSICombo permite modificar la regulación de la calefacción o refrigeración a una temperatura de confort manualmente introducida bien sea mediante el teclado del sistema o remotamente a través del menú vocal telefónico.

El equipo recuperará la regulación bajo programación manual o automáticamente así como al cambiar el modo de climatización.

 *La situación bajo la cual el equipo recupera la regulación bajo programación es establecida durante la instalación del equipo y solo puede ser modificada accediendo a la configuración del mismo. Así pues es posible el fin de la regulación bajo la temperatura de confort al finalizar el tramo horario, al finalizar el día, o bien al finalizar el programa. Ver manual técnico para más detalles..*

Programación horaria de automatismos

SSICombo permite la creación de hasta dieciséis programas horarios de automatización de salidas auxiliares asociables a cada uno de los días de la semana y a cada una de las dieciséis salidas auxiliares. Cabe además la posibilidad de condicionar la activación de cualquiera de estas salidas al nivel de luminosidad exterior.

Control según el nivel de luminosidad exterior

SSICombo permite configurar la activación de salidas según un nivel de luminosidad exterior medido a través de una célula crepuscular y previamente ajustado por el instalador. El sistema permite tanto la activación directa de salidas como el condicionamiento de la activación a salidas bajo programa horario.

Comunicaciones

SSICombo dispone de distintas funciones de comunicación para el manejo y notificación de eventos a distancia. El equipo incorpora el envío de mensajes vocales de alarma a hasta cuatro números de teléfono totalmente programables así como la recepción de instrucciones vía telefónica mediante menú de voz y tonos. Este menú permite conectar y desconectar la vigilancia de detección de movimiento de cualquiera de las dos zonas de seguridad, cambiar el modo de la climatización entre calefacción, refrigeración o paro y actuar sobre cualquiera de las dieciséis salidas auxiliares.

El equipo dispone también de conexión local con ordenador a través de puerto RS-232 y de conexión a distancia a través de módem v22bis.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Alimentación

- 15V a través de la fuente de alimentación FA3.
- Cargador de batería de 13'5V auto-limitado.

Dimensiones

- Superficie: 200mm x 120mm x 90mm.
- Empotrar: 250mm x 180mm x 80mm.

Entradas TODO/NADA

- 2 bucles de detección de movimiento, normalmente cerrados.
- 1 bucle de autoprotección, normalmente cerrado.
- 1 bucle de vigilancia de incendio, normalmente cerrado.
- 1 bucle de vigilancia de inundación, normalmente cerrado.
- 1 bucle de vigilancia de gas, normalmente cerrado.
- 1 bucle de alarma medica, normalmente abierto.
- 1 bucle de célula crepuscular, polaridad de libre elección,

Entradas analógicas

- 2 entradas de sonda de temperatura, una para cada zona de climatización.

Entradas bus

- 1 entrada de bus WIEGAND para conexión de teclados numéricos auxiliares o detectores de proximidad de llaveros de acceso.

Salidas

- 4 salidas directas por relé de contacto conmutado de 48V/500mA
- Hasta 24 salidas por bus B4R de módulos de 4 relés de contacto conmutado de 220V/10A.
- Funcionamiento de las salidas mantenidas o temporizadas hasta 59 minutos 59 segundos.

MANEJO BÁSICO DEL EQUIPO

El manejo básico del sistema describe aquellas operaciones que el usuario debe realizar ocasionalmente y que incluyen la conexión o desconexión de la vigilancia de detección de movimiento, la lectura de alarmas, el cambio del modo de climatización a calefacción, refrigeración o paro, el control manual de las salidas auxiliares o el acceso a programación.

CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DE LA VIGILANCIA DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO

SSICombo dispone de hasta dos zonas de detección de movimiento cuya conexión se realiza mediante la introducción de un código de 4 cifras o el acercamiento de un llavero de proximidad a uno de los lectores instalados en la vivienda, si los hubiere. La introducción del código de conexión se puede realizar a través del propio teclado numérico del equipo o bien desde de cualquiera de los teclados auxiliares instalados en la vivienda, si dispone de ellos.

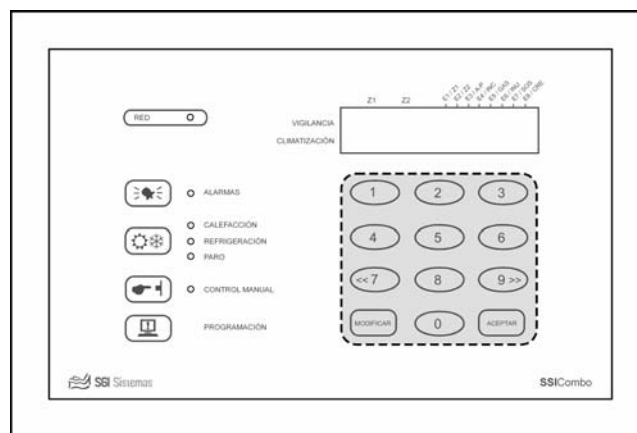


Figura 3 – Teclado numérico

Existe un código de 4 cifras así como la posibilidad de programar hasta 10 llaveros de proximidad para cada una de las dos zonas de vigilancia así como para la zona general que afecta a ambas.



Figura 4 – Llavero de proximidad

La conexión y desconexión de la vigilancia se produce de forma conmutada. Así pues la introducción de uno de los códigos de conexión o bien el acercamiento de un llavero de proximidad conectará la vigilancia de la zona asociada en caso de estar desconectada y la desconectará en caso de estar conectada. La introducción del código o el acercamiento de un llavero de proximidad asociados a la zona general producirán la conexión de ambas zonas si ambas están desconectadas, por el contrario producirá la desconexión de cualquiera de las dos zonas o de ambas si tan solo una de ellas o ambas estuvieran conectadas.

LECTURA DE REGISTROS DE ALARMA

Al producirse una alarma el equipo almacena un registro de la fecha (día y mes) y hora de la primera incidencia. Ocasionalmente también se registran, sin fecha ni hora, avisos de comprobación de reloj por reinicio del sistema o cambio automático de horario invierno-verano.

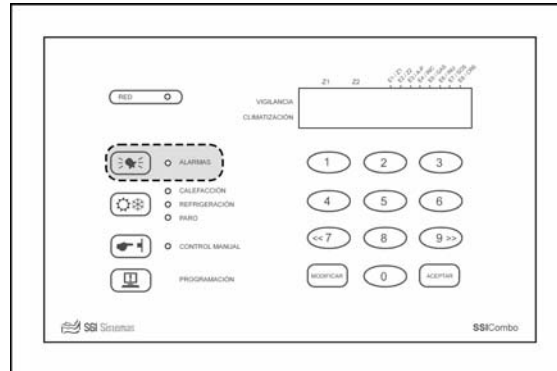


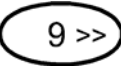
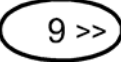




Figura 5 – Lectura de registros de alarma

Tabla de las alarmas e incidencias registradas por el equipo:

MENSAJE	Incidencia / Comentarios
Intrusión Z1	Detección de movimiento en zona uno.
Intrusión Z2	Detección de movimiento en zona dos.
Auto-Prot	El sistema detectó el sabotaje de algún elemento de seguridad.
Incendio	El sistema detectó la acumulación de humos o una subida brusca de temperatura en cualquiera de los detectores de incendio.
Inundación	El sistema detectó una fuga de agua.
Gas	El sistema detectó una fuga de gas.
Medica/SOS	La llamada médica supero los dos minutos sin asistencia.
Fallo de Red	El equipo se quedo sin red de alimentación.
Batería Baja	El equipo detecto un nivel de batería por debajo del recomendado.
Corte Teléfono	El equipo detecto un corte en la línea telefónica.
Auto-Desconexión	El equipo se auto-desconectó por operar con nivel batería no aceptable.
Cambio Horario	Aviso de cambio automático de horario invierno-verano.
Reinicio sistema	Equipo iniciado. Se reinició la fecha y hora del sistema.
Perro Guardián	El equipo se auto-reinició por funcionamiento anómalo del programa.

La notificación y lectura de los registros de alarmas se produce de la siguiente forma:

TECLA/S	MENSAJE	COMENTARIOS
	 ALARMAS	El indicador luminoso de alarmas encendido indica la existencia de uno o más registros almacenados.
	Intrusión Z1 23/10/05 D 23:40	Primer registro almacenado. ➤ Pulsar 9>> para siguientes registros.
	Intrusión Z2 23/10/05 D 23:45	Siguientes registros almacenados. ➤ Pulsar 9>> para ver más registros.
 → hasta fin de alarmas	Fin de Alarmas Pulse <ACEPTAR>	Mensaje de fin de alarmas. ➤ Pulsar <i>aceptar</i> para reiniciar registro y provocar la reiniciación de los sensores afectados.
		El indicador luminoso se apaga indicando la inexistencia de registros de alarma almacenados.

CAMBIO DEL MODO DE CLIMATIZACIÓN

SSICombo regula la temperatura de hasta dos zonas de climatización de tres modos distintos: *calefacción*, *refrigeración* o *paro*. Los modos de *calefacción* y *refrigeración* permiten mediante la programación horaria asociada definir la temperatura de calor o de frío deseada en cada instante. Por otro lado el modo *paro* que incluye la función anti-helada evita que la temperatura de las dos zonas baje del umbral, previamente configurado, de 7° por defecto.

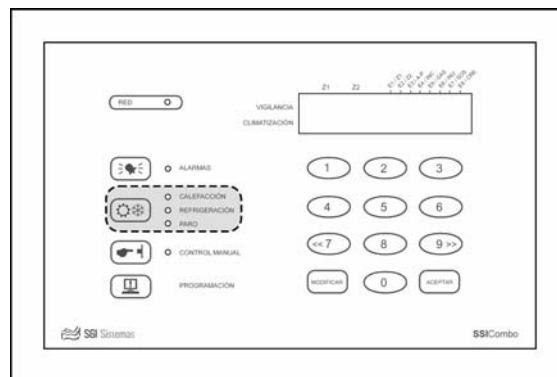






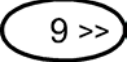



Figura 6 – Cambio del modo de climatización

Uno de los tres indicadores luminosos nos muestra el modo actual de climatización bien sea *calefacción*, *refrigeración*, o *paro*. Presionando sobre la tecla asociada cambiaremos de un modo a otro consecutivamente.

 “Umbral anti-helada configurado por el instalador”

Función confort – Modificación temporal de la temperatura de regulación

SSICombo permite modificar temporalmente la temperatura de regulación. Para ello mantendremos pulsada la tecla de climatización, previa selección del modo calefacción o refrigeración, y seguiremos los siguientes pasos.

TECLA/S	MENSAJE	COMENTARIOS
	 CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN	Selección previa del modo de calefacción o refrigeración.
 (dejar pulsada)	Temp. Confort Z_ [Empty box]	Selección de la función de confort o cambio manual de la temperatura de regulación. ➤ Pulsar 1 para cambiar la temperatura de regulación de la zona uno. ➤ Pulsar 2 para cambiar la temperatura de regulación de la zona uno.
	Temp. Confort Z1 << +20.0° >>	Cambio de la temperatura de regulación zona uno. ➤ Pulsar 9>> para aumentar. ➤ Pulsar <<7 para disminuir.
 5 veces	Temp. Confort Z1 << +20.5° >>	Temperatura de regulación modificada. ➤ Pulsar <i>aceptar</i> para establecer. ➤ Pulsar <i>modificar</i> para anular modificación.
	No No AAAAAAAA Cnf Aus 16° 16° 	Nueva temperatura establecida. La consigna <i>Cnf</i> (confort) aparece en la pantalla de reposo.
	 CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN	El led del modo de climatización parpadea indicándonos que alguna de las dos zonas de regulación ha estado modificada temporalmente a temperatura de confort.









La nueva temperatura introducida permanecerá según la configuración del equipo (ver *manual técnico*) hasta los siguientes casos en los que el equipo pasara a regular la calefacción o refrigeración según programación:

- Hasta intervención del usuario (modo 24 horas)
- Hasta fin de tramo horario.
- Hasta fin del día.
- Hasta fin de programa.

El cambio del modo de climatización forzara el fin de la función confort suponiendo por tanto la pérdida de la nueva y temporal temperatura de confort introducida.

Finalización manual de la función confort

Para eliminar la temperatura de confort introducida y volver a la regulación bajo programa deberemos acceder nuevamente al menú de la propia función. Para ello dejaremos pulsada la tecla de climatización, previa selección del modo calefacción o refrigeración, y seguiremos los siguientes pasos.

TECLA/S	MENSAJE	COMENTARIOS
	 CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN	Selección previa del modo de calefacción o refrigeración. El parpadeo de el led nos indica que existe alguna temperatura de confort introducida.
 (dejar pulsada)	Temp. Confort Z_ 	Selección de la función de confort o cambio manual de la temperatura de regulación. ➤ Pulsar 1 para cambiar la temperatura de regulación de la zona uno. ➤ Pulsar 2 para cambiar la temperatura de regulación de la zona uno.
	Temp. Confort Z1 << +20.5° >>	Cambio de la temperatura de regulación zona uno. ➤ Pulsar <i>modificar</i> para anular función confort.
	Temp. Confort Z1 Anular?	Confirmación de la anulación. ➤ Pulsar <i>aceptar</i> para anular. ➤ Pulsar <i>modificar</i> para salir sin anular.
	No No AAAAAAA Aus Aus 16° 16° 	Temperatura de confort anulada. La consigna confort (Cnf) desaparece de la pantalla de reposo.
	 CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN	El led del modo de climatización deja de parpadear indicándonos que no existe ninguna temperatura de confort temporalmente introducida.

CONTROL MANUAL DE SALIDAS AUXILIARES

La tecla *control manual* da acceso al cambio de estado de cualquiera de las 16 salidas auxiliares. Un indicador luminoso notifica la existencia de una o mas salidas auxiliares en estado de marcha o paro. Podemos realizar dichos cambios de la siguiente manera:

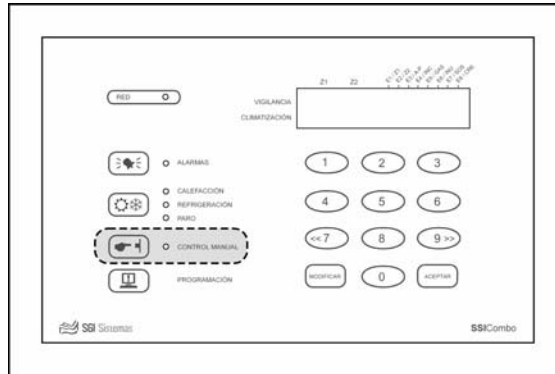




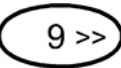

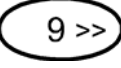

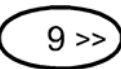

Figura 7 – Control manual de salidas auxiliares

TECLA/S	MENSAJE	COMENTARIOS
	Estado Sal. Aux. 001100MP0000000	Estado de las 16 salidas auxiliares: <ul style="list-style-type: none"> • “M”: Marcha forzada • “P”: Paro forzado • “0”: Bajo programa (automático), apagada • “1”: Bajo programa (automático), activada
	[01]: Sal Aux 01 001100MP0000000	Estado de la salida auxiliar (1). <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pulsar <<7 o 9>> para avanzar o retroceder.
 6 veces	[07]: Sal Aux 07 001100MP0000000	Estado de la salida auxiliar (7). <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pulsar <i>modificar</i> para cambiar estado. ➤ Pulsar <i>aceptar</i> para salir.
	[07]: Sal Aux 07 << Marcha >>	Modificación de estado de la salida auxiliar siete (a), <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pulsar <<7 o 9>> para cambiar estado.
 2 veces	[07]: Sal Aux 07 << Automatico >>	Modificación de estado de la salida auxiliar siete (b). <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pulsar <i>aceptar</i> para aceptar modificación. ➤ Pulsar <i>modificar</i> para no aceptar modificación.
	[07]: Sal Aux 07 001100P00000000	Estado de la salida auxiliar (7) modificado. <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pulsar <i>aceptar</i> 2 veces para pantalla de reposo.

“Las salidas de sirena, timbre de sos, reinicio de sensores, calefacción y refrigeración (zona uno y zona dos) no són salidas auxiliares y por tanto no pueden ser forzadas a través del control manual. Dichas salidas solo cambiarán de estado automáticamente, o sea, según la programación introducida.”

Cambio del nombre de las salidas auxiliares

SSICombo permite cambiar el nombre de las salidas auxiliares. Para ello accederemos a la función de control manual y una vez seleccionada la salida cuyo nombre queremos modificar dejaremos pulsada la tecla *modificar* hasta que el cursor se sitúe bajo el nombre de la salida. A continuación avanzaremos o retrocederemos en el abecedario para cada una de las letras que forman el nombre aceptando uno por uno los cambios. Al aceptar el cambio de la última letra registraremos el nuevo nombre.

TECLA/S	MENSAJE	COMENTARIOS
	Estado Sal. Aux. 001100MP0000000	Estado de las 16 salidas auxiliares: <ul style="list-style-type: none"> • “M”: Marcha forzada • “P”: Paro forzado • “0”: Bajo programa (automático), apagada • “1”: Bajo programa (automático), activada
	[01]: Sal Aux 01 001100MP0000000	Estado de la salida auxiliar (1). <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pulsar <<7 o 9>> para avanzar o retroceder.
 6 veces	[07]: Sal Aux 07 001100MP0000000	Estado de la salida auxiliar (7). <ul style="list-style-type: none"> ➤ Dejar <i>modificar</i> pulsado para cambiar nombre.
 (dejar pulsado)	[07]: Sal Aux 07 001100MP0000000	Modificación del nombre de la salida. <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pulsar 9>> para avanzar en el abecedario. ➤ Pulsar <<7 para retroceder en el abecedario.
 1 vez	[07]: Tal Aux 07 001100MP0000000	Ejemplo: Cambiar de “Sal Aux 07” a “Termo” <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pulsar <<7 o 9>> o para cambiar letra. ➤ Pulsar <i>aceptar</i> para siguiente letra.
	[07]: Tal Aux 07 001100MP0000000	Ejemplo: Cambiando letra “a” por letra “e” <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pulsar <<7 o 9>> o para cambiar letra. ➤ Pulsar <i>aceptar</i> para siguiente.
 4 veces	[07]: Tel Aux 07 001100MP0000000	➤ Seguir el procedimiento descrito en los anteriores pasos para el resto de letras.
...	[07]: Termo _ 001100MP0000000	Ultima letra. <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pulsar <<7 o 9>> o para cambiar letra. ➤ Pulsar <i>aceptar</i> registrar cambio
	[07]: Termo 001100MP0000000	Nuevo nombre introducido.



ACCESO A LA PROGRAMACIÓN

La tecla *programación* da acceso a los menús de visualización y modificación de los programas de reloj-calendario, programación horaria, calefacción, refrigeración, seguridad (detección de movimiento) y transmisor telefónico.

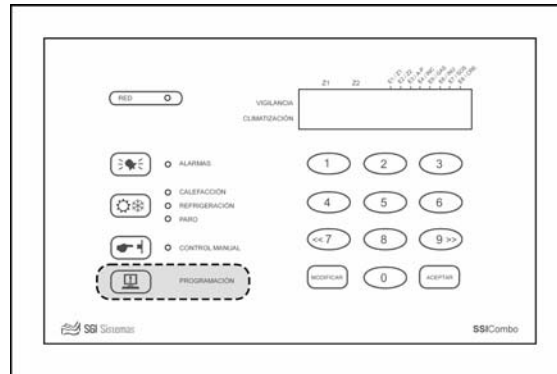


Figura 8 – Programación

Si el código de usuario es distinto a *0000* el equipo solicitará la introducción previa de dicho código para poder acceder a las distintas áreas de programación.

Cambio del código de acceso a la programación

El código de usuario es el último parámetro que nos ofrece el menú de programación. Utilizaremos para cambiarlo el método descrito a continuación.

TECLA/S	MENSAJE	COMENTARIOS
	Código Usuario —	Si existe un código de usuario distinto a <i>0000</i> será necesario introducirlo antes de poder entrar en las distintas áreas de programación.
**** 4 dígitos	Programación Reloj-Calendario	Menú de programación de reloj-calendario. ➤ Pulsar <i>9>></i> hasta código de usuario.
 hasta código usuario	Código Usuario 0000	Código de usuario actual. ➤ Pulsar <i>modificar</i> para cambiar.
	Código Usuario —	Modificación de código de usuario. ➤ Introducir nuevo código de usuario. ➤ Introducir <i>0000</i> para acceso libre. ➤ Pulsar <i>modificar</i> para abortar cambio.
**** 4 dígitos	Código Usuario 1234 	Nuevo código de usuario introducido. ➤ Pulsar <i>aceptar</i> para pantalla de reposo.

MANEJO TELEFÓNICO DEL EQUIPO

SSICombo permite la notificación de incidencias y el manejo telefónico del equipo. La navegación se realiza mediante la introducción de tonos multi-frecuencia en respuesta a los mensajes anunciados por el equipo.

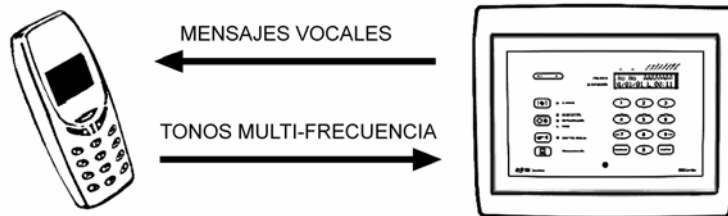


Figura 9 – Manejo telefónico del equipo

Los tonos multi-frecuencia son introducidos a través del teclado de cualquier teléfono móvil o bien a través de la mayoría de teléfonos fijos, excepto aquellos que solo permiten la marcación por frecuencia. En este último caso podemos utilizar cualquiera de los marcadores multi-frecuencia que se encuentran en el mercado.

TRANSMISIÓN DE ALARMAS

SSICombo permite la transmisión de alarmas a hasta 4 números de teléfono previamente programados. Al producirse una alarma previamente configurada para transmisión telefónica se producen los siguientes pasos:

1. Llamada a hasta 4 números. Pausa de 2 minutos entre ciclo y ciclo de llamada.
 - Hasta establecer comunicación.
2. Enunciación de los mensajes de alarma.
 - Nombre de incidencia y fecha y hora de la primera incidencia.
 - Petición de código de confirmación.
3. Introducción de las dos últimas cifras del código telefónico.
 - 3 intentos.
4. Reenunciación de los mensajes de alarma, paro de la sirena.
5. Fin del ciclo de llamadas.



Figura 10 – Proceso de transmisión de alarmas

El equipo realiza un máximo de doce llamadas sin éxito desde la última iniciación del registro de alarmas. Una vez realizadas finaliza automáticamente la transmisión de alarmas siendo necesario el inicio del registro de alarmas para reiniciación de dicho proceso.

MANEJO TELEFÓNICO DEL EQUIPO

Existen dos métodos de acceso al equipo para su manejo remoto: conexión después de un número programado de tonos o bien conexión a la segunda llamada. En el segundo caso es necesario realizar una primera llamada menor de dos tonos y, dejando una pausa de unos 10 segundos y antes de 1 minuto, realizar una segunda llamada que será respondida al segundo tono. Esta opción, también conocida como *cohabitaje*, permite la instalación de dispositivos de conexión automática como contestadores o faxes en la misma línea telefónica.



Figura 11 – Proceso de entrada al manejo remoto del equipo

Establecida la comunicación, después del mensaje de bienvenida, el equipo nos invita a introducir el código telefónico de cuatro cifras, ofreciendo hasta 3 intentos antes de finalizar la comunicación. El menú vocal principal nos ofrece las siguientes opciones.

Conexión y desconexión de la detección de movimiento

La conexión y desconexión de la detección de movimiento, correspondiente a la opción *uno* del menú principal, ofrece la posibilidad de activar (conectar) o desactivar (desconectar) la vigilancia de cada una de las hasta dos zonas. Después de enunciar el estado actual de cada una de ellas el equipo nos invita a una de las dos siguientes operaciones:

- **Asterisco *:** Activar
- **Almohadilla #:** Desactivar

Control manual de las salidas auxiliares

El control manual de las salidas auxiliares, correspondiente a la opción *dos* del menú principal, ofrece la conexión forzada (marcha), el paro forzado y el paso a automático de cualquiera de las dieciséis salidas auxiliares. Previa introducción de *dos dígitos* del número de salida auxiliar a modificar y después de enunciar el estado actual de la salida seleccionada el equipo nos invita a una de las tres siguientes operaciones:

- **Asterisco *:** Marcha
- **Almohadilla #:** Paro
- **Cero 0:** Automático

Cambio del modo de climatización

Es posible, a través de la opción *tres* del menú principal, cambiar el modo de climatización a calefacción, refrigeración o paro. También es posible activar la función confort aunque sin posibilidad de establecer la temperatura de regulación. En este caso el equipo utilizará la consigna *presencia* como temperatura de regulación. Después de enunciar el modo actual el equipo nos invita a una de las tres siguientes opciones:




- **Uno 1:** Calefacción
- **Dos 2:** Refrigeración
- **Tres 3:** Confort (solo si modo calefacción o refrigeración)
- **Cero 0:** Paro


PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA

Siguiendo el método de acceso visto en el anterior capítulo es posible modificar la programación que caracteriza el funcionamiento del sistema y que está agrupada en los siguientes menús: reloj-calendario, programación horaria de automatismos, programación de la climatización (calefacción y refrigeración), programación de la seguridad (detección de movimiento) y programación del transmisor telefónico.

PROGRAMACIÓN DEL RELOJ-CALENDARIO

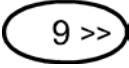

El menú de programación de reloj-calendario permite dos operaciones: cambio de fecha y hora y configuración del cambio automático de horario invierno-verano.

TECLA/S	MENSAJE	COMENTARIOS
...	...	Acceso a programación (ver capítulo anterior).
...	Programación Reloj-Calendario	Menú de programación de reloj-calendario. ➤ Pulsar <i>modificar</i> para cambiar.
	Reloj-Calendario 01/01/05 L 02:35	Fecha y hora actual. Formato: Día/Mes/Año Hora/Minutos ➤ Pulsar <i>modificar</i> para cambiar.
	Reloj-Calendario _ / / :	Modificación de fecha y hora. ➤ Introducir nueva fecha y hora. ➤ Pulsar <i>modificar</i> para corregir.
//** **.** fecha y hora	Reloj-Calendario 15/10/05 S 15:00 	Nueva fecha introducida. ➤ Pulsar aceptar para salir.

 “Es necesario reintroducir la fecha y hora del sistema cada vez que el equipo se quede sin alimentación de red ni batería.”

Cambio automático a horario de verano

SSICombo permite también la programación del cambio de horario automático de invierno a verano y viceversa tal como se describe a continuación.

	Horario Verano España	Cambio de horario actual. ➤ Pulsar <i>modificar</i> para cambiar.
	Horario Verano << España >>	Modificación de cambio de horario (a). ➤ Pulsar <<7 o 9>> para ver distintas opciones.

9 >>

Horario Verano
 << Canarias >>

Modificación de cambio de horario (b).

- Pulsar *aceptar* para nueva programación.
- Pulsar *modificar* para abortar cambio.

ACEPTAR

Horario Verano
Canarias

Nuevo cambio de horario introducido.

- Pulsar *aceptar* para menús programación.
- Pulsar *aceptar* 2 veces para pantalla reposo.



PROGRAMACIÓN HORARIA DE AUTOMATISMOS

El equipo dispone de hasta dieciséis programas horarios en los que se especifica la hora de inicio y la hora de paro del automatismo así como la programación semanal y las salidas asociadas. La programación de dichos parámetros se detalla a continuación.

TECLA/S	MENSAJE	COMENTARIOS
...	...	Acceso a programación (ver capítulo anterior).
...	Programación Reloj-Calendario	Menú de programación de reloj-calendarario. ➤ Pulsar 9>> para avanzar al siguiente menú.
9 >>	Programación Horaria	Menú de programación horaria de automatismos. ➤ Pulsar <i>modificar</i> para cambiar.
MODIFICAR	01 00H00 a 00H00 Libre - - - - -	Programa horario de automatismo número 1. ➤ Pulsar <i>modificar</i> para cambiar.
MODIFICAR	01 _ H a H Libre - - - - -	Modificación de tramo horario. Formato: <i>Hora H Minutos</i> ➤ Introducir hora de inicio y hora de paro. ➤ Pulsar <i>modificar</i> para corregir o abortar.
H **H** hora minutos hora minutos	01 22H00 a 23H30 Dia(s) _ - - - - -	Modificación de programación semanal (a). Días: L M X V I J S D Ejemplo: de Lunes a Viernes y Domingo. ➤ Pulsar 1 para programar. ➤ Pulsar 0 para desprogramar. ➤ Pulsar <<7 o 9>> para avanzar o retroceder.
1 5 veces	01 22H00 a 23H30 Dia(s) LMXJV _ -	Modificación de la programación semanal (b). Ejemplo: Programación de lunes a viernes.

0

01 22H00 a 23H30
Dia(s) LMXJV _ -

Modificación de la programación semanal (c).

Ejemplo: Desprogramación de sábado.

1

01 22H00 a 23H30
Dia(s) LMXJV _ -

Modificación de la programación semanal (d).

Ejemplo: Programación de domingo.

cambio
automático

[01]: Sal Aux 01
0000000000000000

Modificación de salidas afectadas (a).

Salidas: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16.

Ejemplo: Programación de las salidas 1, 2 y 4

- Pulsar 1 para programar.
- Pulsar 0 para desprogramar.
- Pulsar <<7 o 9>> para avanzar o retroceder.

1

2 veces

[03]: Sal Aux 03
1100000000000000

Modificación de salidas afectadas (b).

Ejemplo: Programación de las salidas 1 y 2.

0

[04]: Sal Aux 04
1100000000000000

Modificación de salidas afectadas (c).

Ejemplo: Desprogramación de la salida 3.

1

[05]: Sal Aux 05
1101000000000000

Modificación de salidas afectadas (d).

Ejemplo: Programación de la salida 4.

- Pulsar *aceptar* para registrar cambios.

ACEPTAR

01 22H00 a 21H30
1101000000000000

Nueva programación horaria introducida.

- Pulsar <<7 para programa horario-semanal.
- Pulsar 9>> para el siguiente programa.


9 >>


02 00H00 a 00H00
Libre - - - - -

Programa horario de automatismo número 6.

Repetir los pasos descritos para cualquiera de los 16 programas horarios disponibles.

- Pulsar <<7 para el anterior programa.
- Pulsar 9>> para el siguiente programa.
- Pulsar *aceptar* para salir.
- Pulsar *aceptar* 2 veces para pantalla reposo.

 “Una vez relleno cualquiera de los dieciseis programas horarios es posible liberarlo desprogramando todos los dias de la semana. La palabra Libre volverá a aparecer, el programa quedara anulado y el espacio de memoria libre para un nuevo programa”

 “Para cambiar las salidas auxiliares afectadas por un programa horario ya introducido no es necesario volver a introducir los tramos horarios o la programación semanal. Pulsando la tecla 9>> sobre la programación horario-semanal ya introducida aparecera la lista de salidas programadas que podremos cambiar pulsando sobre modificar.”

PROGRAMACIÓN DE LA CLIMATIZACIÓN

SSICombo permite la regulación todo/nada de la calefacción y/o la refrigeración de dos zonas de temperatura a través de dos sondas. Para ello permite asociar cada uno de los días de la semana a uno de los dos programas horarios por función existentes. Los programas están formados por hasta ocho tramos horarios asociados para cada una de las zonas a una de las dos temperaturas consigna, ausencia o presencia, previamente programadas. A continuación se describe la programación, valedera tanto para la calefacción como para la refrigeración, de los parámetros descritos.

Temperaturas de consigna

La programación de la climatización dispone de dos temperaturas de consigna llamadas presencia y ausencia. Dichas temperaturas se asocian posteriormente a cada una de las zonas en cada uno de los hasta ocho tramos horarios de cada uno de los dos programas de calefacción y refrigeración disponibles.

TECLA/S	MENSAJE	COMENTARIOS
...	...	Acceso a programación (ver capítulo anterior).
...	Programación Reloj-Calendario	Menú de programación de reloj-calendario. ➤ Pulsar 9>> para avanzar al siguiente menú.
 2 veces calefacción 3 veces refrigeración	Programación Calefacción Programación Refrigeración	Menú de programación de la calefacción. ➤ Pulsar <i>modificar</i> para cambiar. Menú de programación de la refrigeración. ➤ Pulsar <i>modificar</i> para cambiar.
	Consignas Z1 Aus:16° Pre:20°	Temperaturas consigna zona uno. ➤ Pulsar <i>modificar</i> para cambiar.
	Consignas Z1 Aus: _ ° Pre: °	Modificación de temperaturas consigna zona uno. ➤ Introducir temperatura en grados centígrados.
**0 **0 temperatura temperatura	Consignas Z1 Aus:18° Pre:22°	Nuevas temperaturas consigna introducidas. ➤ Pulsar 9>> para a la siguiente zona.
	Consignas Z2 Aus:16° Pre:20°	Temperaturas consigna zona dos. Repetir los pasos descritos para la zona uno. ➤ Pulsar 9>> para programación horaria.

Programación horaria

Se dispone de dos programas horarios para la calefacción y dos para la refrigeración. Cada uno de ellos puede contener hasta ocho tramos horarios asociados a una temperatura de consigna, ausencia o presencia, que indica la temperatura deseada para cada tramo.

9 >>

P1 00H00 a 07H00
Z1:Aus Z2:Aus

Programa de calefacción uno, primer tramo.

- Pulsar *modificar* para cambiar.

MODIFICAR

P1 00H00 a _ H
Z1:Aus Z2:Aus

Modificación de primer tramo.

Formato: *Hora H Minutos*

- Introducir hora de fin de primer tramo.

H
hora minutos

P1 00H00 a 08H30
Z1:Aus Z2:Aus

Modificación consigna asociada a zona uno.

Opciones: (Aus)encia o (Pre)sencia.

- Pulsar <<7 o 9>> para cambiar.
- Pulsar *aceptar* para siguiente zona.

9 >>

P1 00H00 a 08H30
Z1:Pre Z2:Aus

Modificación consigna asociada a zona dos.

Repetir los pasos descritos para la zona uno.

ACEPTAR

P1 00H00 a 08H30
Z1:Pre Z2:Aus

Nuevo tramo horario y consignas asociadas introducidas.

- Pulsar 9>> para siguiente tramo horario.

Beep
Beep!

9 >>

P1 08H30 a 11H45
Z1:Pre Z2:Pre

Programa de calefacción uno, segundo tramo.

Repetir los pasos descritos para el primer tramo.

9 >>

P1 22H30 a 23H59
Z1:Aus Z2:Aus

Programa de calefacción uno, último tramo.

Repetir los pasos descritos para el primer tramo.

hasta último tramo 23H59

Si el último tramo (23H59) es también el octavo no será posible modificar la hora de finalización, tan solo la asignación de temperaturas consigna.

- Pulsar 9>> para siguiente programa.

9 >>

P2 00H00 a 23H59
Z1:Aus Z2:Aus

Programa de calefacción dos, primer tramo.

Repetir los pasos descritos para el programa uno.

Programación semanal

Finalmente la programación semanal permite asociar uno de los dos programas horarios creados para cada función a cada uno de los días de la semana.

9 >>

**Programa Semanal
Lunes Px=1**

Programa asociado a lunes.

Ejemplo: De lunes a sábado programa uno, domingo programa dos.

- Pulsar 9>> para ver asociado a martes.

9 >>

6 veces

**Programa Semanal
Domingo Px=1**

Programa para asociado a domingo.

- Pulsar *modificar* para cambiar programa.

MODIFICAR

**Programa Semanal
Domingo Px=1**

Modificación programa asociado a domingo.

- Pulsar 1 para asociar programa uno.
- Pulsar 2 para asociar programa dos.

2

**Programa Semanal
Domingo Px=2**

Nuevo programa asociado a domingo.

- Pulsar *aceptar* para menús programación.
- Pulsar *aceptar* 2 veces para pantalla reposo.





PROGRAMACIÓN DE LA DETECCIÓN DE MOVIMIENTO

El menú de programación de seguridad incluye los códigos de conexión, la programación de las llaves de acceso o llaveros de proximidad y los tiempos de salida y entrada a la vivienda de la detección de movimiento.

Códigos de acceso

La vigilancia de detección de movimiento se puede conectar y desconectar introduciendo un código de cuatro cifras disponible para cada una de las zonas así como un código general que afecta a ambas.

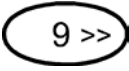





TECLA/S	MENSAJE	COMENTARIOS
...	...	Acceso a programación (ver capítulo anterior).
...	Programación Reloj-Calendario	Menú de programación de reloj-calendarario. ➤ Pulsar 9>> para avanzar al siguiente menú.
9 >> 4 veces	Programación Seguridad	Menú de programación de la detección de movimiento. ➤ Pulsar <i>modificar</i> para cambiar.

	Código Zona 1 1000	Código de conexión de la zona uno. ➤ Pulsar <i>modificar</i> para cambiar
	Código Zona 1 -	Modificación del código de conexión. ➤ Introducir 4 dígitos nuevo código.
**** nuevo código	Código Zona 1 1050	Nuevo código introducido. ➤ Pulsar 9>> para siguiente parámetro ➤ Pulsar 9>> 4 veces para zona dos ➤ Pulsar 9>> 8 veces para zona general. Actuar del mismo modo para zona dos y general.



Llaves de acceso o llaveros de proximidad

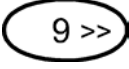


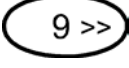
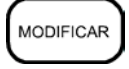

Al aproximar un llavero a un detector de proximidad, si lo hubiere, se conmutará el estado de la vigilancia (conectado o desconectado) a la que esta asociada.

	Llaves Zona 1 00 de 10	Asociación de llaveros de proximidad zona uno. 00 posiciones ocupadas de 10 disponibles. ➤ Pulsar <i>modificar</i> para nuevas asociaciones.
	Llaves Zona 1 FFFFFFFF Libre	Asociación de llavero, posición 1 libre (E). ➤ Pulsar <i>modificar</i> para cambiar.
	Llaves Zona 1 FFFFFFFF Libre	Modificación de la asociación, posición 1. ➤ Acercar llavero a detector de proximidad.
	Llaves Zona 1 FFFFFFFF DE0F	Nuevo llavero detectado. ➤ Pulsar <i>aceptar</i> para asociar. ➤ Pulsar <i>modificar</i> para anular asociación.
	Llaves Zona 1 FFFFFFFF DE0F	Nueva asociación introducida, posición 1 ➤ Pulsar 9>> para siguiente posición. ➤ Pulsar <i>aceptar</i> para salir.
	Llaves Zona 1 01 de 10	Asociación de llaveros de proximidad zona uno. ➤ Pulsar 9>> para siguiente parámetro. ➤ Pulsar 9>> 4 veces para zona dos. ➤ Pulsar 9>> 8 veces para zona general. Actuar del mismo modo para zona dos y general.



Tiempos de entrada y salida

Mientras que el tiempo de entrada define el retardo de disparo de la alarma intrusión disponible para el desconexión de la vigilancia al llegar a la vivienda el tiempo de salida define el retardo de conexión de la vigilancia al salir de ella.

	Salida Z1 030 Seg.	Tiempo de salida de la zona uno en segundos. ➤ Pulsar <i>modificar</i> para cambiar.
	Salida Z1 _ Seg.	Modificación del tiempo de salida de la zona uno. ➤ Introducir nuevo valor entre 000 y 255.
*** <i>nuevo tiempo</i>	Salida Z1 060 Seg. 	Nuevo tiempo de salida introducido. ➤ Pulsar 9>> para tiempo de entrada.
	Entrada Z1 030 Seg.	Tiempo de salida de la zona uno en segundos. ➤ Pulsar <i>modificar</i> para cambiar.
	Entrada Z1 _ Seg.	Modificación del tiempo de salida de la zona uno. ➤ Introducir nuevo valor entre 000 y 255.
*** <i>nuevo tiempo</i>	Entrada Z1 060 Seg. 	Nuevo tiempo de salida introducido. ➤ Pulsar 9>> para parámetros zona dos. ➤ Pulsar 9>> 3 veces para zona dos. ➤ Pulsar <i>aceptar</i> para salir. ➤ Pulsar <i>aceptar</i> 2 veces para pantalla reposo. Actuar del mismo modo para la zona dos.

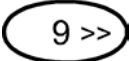




PROGRAMACIÓN DE FUNCIONES TELEFÓNICAS

La programación de funciones telefónicas incluye valores que definen cuando el equipo debe contestar a una llamada, a que números de teléfono debe llamar al producirse una incidencia y el código a introducir para poder ejecutar las operaciones de confirmación de alarma recibida, conexión y desconexión de la detección de movimiento, cambio de estado de las salidas auxiliares y cambio del modo de climatización.

Cuando el equipo debe responder a una llamada

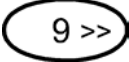

SSICombo dispone de dos métodos de acceso telefónico: respuesta después de un número de tonos o respuesta a la segunda llamada. El segundo método permite cohabitar con otros dispositivos de conexión automática como contestadores automáticos o faxes. En caso de estar programado para responder a la segunda llamada será necesario realizar una primera llamada menor de 2 tonos y antes de un minuto, y dejando una pausa de unos 10 segundos, realizar una segunda llamada a la que el equipo responderá al segundo tono.


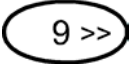
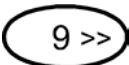
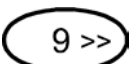
El equipo permite pues responder desde el segundo al doceavo tono, así como responder a la segunda llamada o bien no responder nunca. A continuación se describe la programación de dicho parámetro.

TECLA/S	MENSAJE	COMENTARIOS
...	...	Acceso a programación (ver capítulo anterior).
...	Programación Reloj-Calendario	Menú de programación de reloj-calendarario. ➤ Pulsar 9>> para avanzar al siguiente menú.
 5 veces	Programación Teléfonoica	Menú de programación de funciones telefónicas. ➤ Pulsar <i>modificar</i> para cambiar.
	Contesta Llamada al 10 tono	Método de acceso telefónico + número de tonos. El equipo responderá al décimo tono. ➤ Pulsar <i>modificar</i> para cambiar.
	Contesta Llamada << al 10 tono >>	Modificación del acceso y el número de tonos. Ejemplo: Responder a la segunda llamada. ➤ Pulsar <<7 o 9>> para cambiar.
 9 veces	Contesta Llamada << 2da recibida >>	Modificación del acceso y el número de tonos. ➤ Pulsar <i>aceptar</i> para programar respuesta a la segunda llamada. ➤ Pulsar <i>modificar</i> para abortar cambio.
	Contesta Llamada 2da recibida	Nueva método de acceso programado ➤ Pulsar 9>> para números de teléfono.

Números de teléfono a llamar en caso de alarma

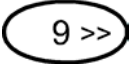

A continuación podemos programar los cuatro números de teléfono a los que el equipo llame en caso de alarma.

 5 veces	Teléfono 1	Teléfono a llamar número uno (de cuatro). ➤ Pulsar <i>modificar</i> para introducir uno nuevo.
	Teléfono 1 _	Modificación de número de teléfono. ➤ Introducir nuevo número de teléfono.

<p>***** nuevo numero</p>	<p>Teléfono 1 677123456_</p>	<p>Introducción de nuevo número de teléfono.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pulsar <i>aceptar</i> para registrar cambio. ➤ Pulsar <i>modificar</i> para anular cambio.
	<p>Teléfono 1 677123456</p>	<p>Nuevo número de teléfono introducido.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pulsar 9>> para siguientes números.
	<p>Teléfono 2</p>	<p>Teléfono a llamar número dos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Repetir los pasos realizados para el primero.
	<p>Teléfono 3</p>	<p>Teléfono a llamar número tres.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Repetir los pasos realizados para el primero.
	<p>Teléfono 4</p>	<p>Teléfono a llamar número cuatro.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Repetir los pasos realizados para el primero. ➤ Pulsar 9>> para código de acceso telefónico.

Código de acceso telefónico

El código de acceso telefónico es utilizado para dos propósitos: notificar la correcta recepción de los mensajes de alarma y acceder al manejo remoto del equipo. En el primer caso utilizaremos tan solo las dos últimas cifras, en el segundo caso las cuatro cifras que conforman el código telefónico.

	<p>Código Teléfono 1234</p>	<p>Código de acceso telefónico actual.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pulsar <i>modificar</i> para introducir uno nuevo.
	<p>Código Teléfono _</p>	<p>Modificación de código telefónico.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Introducir nuevo número de teléfono.
<p>**** nuevo código</p>	<p>Código Teléfono 1022</p>	<p>Nuevo código introducido.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pulsar <i>aceptar</i> para salir. ➤ Pulsar <i>aceptar</i> 2 veces para pantalla reposo.

Toda la información incluida en este documento esta sujeta a modificaciones sin previo aviso. El fabricante no representa ni garantiza (implícitamente o no) la exactitud e integridad de este documento, y de ninguna manera se le puede hacer responsable de cualquiera pérdida de beneficios o daño comercial o personal, incluidos –pero no limitados a ellos- los daños especiales, accidentales, consecuentes, u otros.

Ninguna parte de este documento puede reproducirse o transmitirse de cualquier forma sin previo consentimiento por cualquier medio sin el permiso por escrito del fabricante.

Todas las marcas y nombres de producto utilizados en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios.