



**SISTEMA SSI10**

- MANUAL DE USUARIO -



## ÍNDICE DE MATERIAS

### **CAPÍTULO 1**

Diálogo con el sistema.....	2
-----------------------------	---

### **CAPÍTULO 2**

Programación del sistema.....	5
Acceso a la programación de usuario.....	5
Cambio de fecha y hora.....	5
Visualización y mando de los diversos aparatos eléctricos.....	6
Cambio de la programación de la calefacción.....	7
Cambio de las franjas horarias de la programación de automatismos.....	10
Cambio de los códigos de acceso.....	12
Cambio de los retardos de entrada y salida para la seguridad.....	13
Cambio de los números de teléfono de envío de alarmas.....	14

### **CAPÍTULO 3**

Utilización del sistema.....	16
Lectura de los registros de alarma.....	16
Los modos de calefacción.....	17
Funcionamiento de las diversas vigilancias del sistema.....	18

### **CAPÍTULO 4**

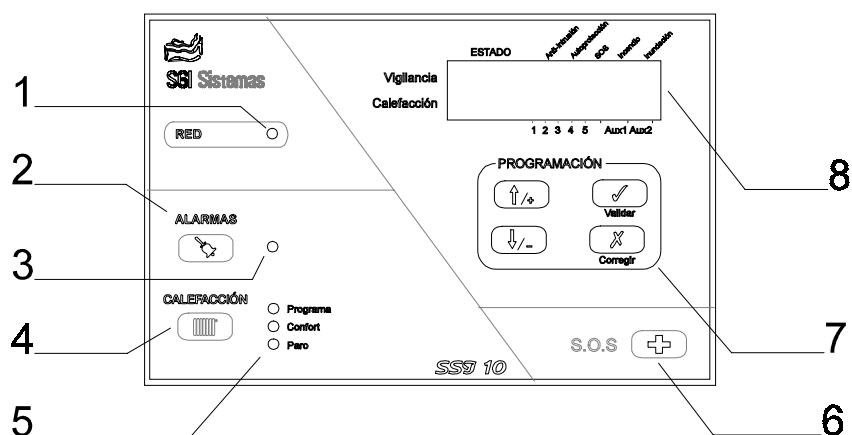
Uso del teclado auxiliar TC3.....	20
Conexión/desconexión de la seguridad.....	21
Cambio del modo de calefacción.....	21
Mando de las salidas 1 y 2.....	21

### **ANEXO**

Configuración de la instalación	
---------------------------------	--

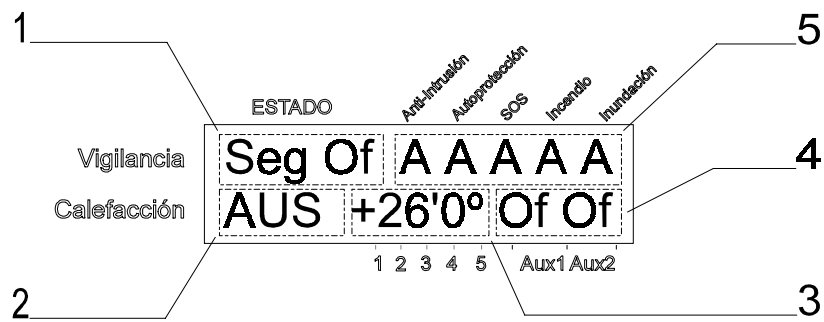


## DÍALOGO CON EL SISTEMA



Frontal de la central del sistema.

- 1. Indicador “RED”:**  
 Nos indica la presencia o ausencia de la red 220V.  
 Encendido : Sistema funcionando con red.  
 Apagado : Sistema funcionando con batería.
- 2. Tecla “ALARMAS”:**  
 Pulsándola en la pantalla de reposo accederemos a los registros de alarmas.
- 3. Indicador “ALARMAS”**  
 Nos indica la presencia de registros de alarmas.  
 Encendido : Se han registrado una o más incidencias en el sistema.  
 Intermitente : Se ha producido una incidencia en el transmisor telefónico.  
 Apagado : No existe ningún tipo de incidencia registrada en el sistema.
- 4. Tecla “CALEFACCIÓN”**  
 Pulsándola cambiaremos el modo de calefacción.
- 5. Indicadores “CALEFACCIÓN”**  
 Nos indica el modo de calefacción del sistema.  
 Programa : Regulación la calefacción según las franjas horarias programadas.  
 Confort : Regulación en temperatura de presencia hasta la próxima franja horaria.  
 Paro: Paro de la calefacción o funcionamiento en modo anti-helada.
- 6. Tecla “SOS”**  
 Pulsándola accederemos directamente a la función SOS del sistema.
- 7. Teclas de programación**  
 Mediante estas cuatro teclas programaremos los diferentes parámetros del sistema.
- 8. Monitor del sistema**  
 Display LCD de 16x2 nos muestra la información del estado del sistema, en la pantalla de reposo, y nos sirve para visualizar los mensajes del sistema tanto en la programación, como en la lectura de alarmas, como en la configuración del sistema.



Monitor del sistema en pantalla de reposo.

**1. Estado del sistema de detección de movimiento**

Nos muestra el estado del sistema de detección de movimiento.

“Seg On” : El sistema efectuara las respuestas definidas al detectar movimiento.

“Seg Of” : El sistema no efectuara ningún tipo de respuesta al detectar movimiento.

**2. Temperatura de regulación de la calefacción**

Nos muestra la temperatura de consigna para ese instante.

“Pre” : Temperatura de presencia.

“Aus” : Temperatura de ausencia.

“Conf” : Temperatura de confort.

“Anth” : Temperatura anti-helada.

“Paro” : El sistema mantiene la calefacción parada.

**3. Temperatura ambiente**

Nos muestra la temperatura.

**4. Estado salidas auxiliares 1 y 2**

Nos muestra el estado de las salidas auxiliares 1 y 2 respectivamente.

“On” : Salida activada.

“Of” : Salida desactivada.

**5. Estado bucles de vigilancia.**

Nos muestra el estado de los bucles de las entradas de vigilancia de intrusión, de autoprotección, de SOS, de incendio, i de inundación respectivamente.

“A” : Bucle abierto.

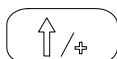
“C” : Bucle cerrado.

### Teclas de programación:

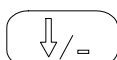
El sistema utiliza cuatro teclas y el display para la programación-configuración de este. La función de estas cuatro teclas varía en función del estado de programación en el que estemos: visualización, o escritura.

#### Visualización:

Siempre que **no tengamos** representación del **cursor** en el monitor del sistema:



Pulsándola retrocederemos un paso en los menús.  
Manteniéndola pulsada retrocederemos rápidamente.

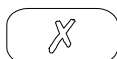


Pulsándola avanzaremos un paso en los menús.  
Manteniéndola pulsada avanzaremos rápidamente.



Validar

Pulsándola retrocederemos al inicio de la sección que estemos programando.

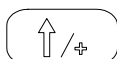


Corregir

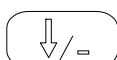
Pulsándola entraremos en cada uno de los menús que se nos van anunciando o empezaremos la modificación de un parámetro.

#### Escritura:

Siempre que **tengamos** representación del **cursor** en el monitor del sistema. Accederemos a la escritura pulsando la tecla “*Corregir*” al visualizar el parámetro escogido para modificar.



Pulsándola incrementaremos el valor del parámetro sobre el que esté situado el cursor. Manteniéndola pulsada incrementaremos rápidamente.

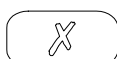


Pulsándola decrementaremos el valor del parámetro sobre el que esté situado el cursor. Manteniéndola pulsada decrementaremos rápidamente.



Validar

Pulsándola validaremos el nuevo valor escogido para el parámetro situado encima del cursor.



Corregir

Pulsándola nuevamente saldremos del modo escritura recuperando el antiguo valor del parámetro a modificar.

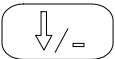
## PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA

Para poder modificar y visualizar los diferentes parámetros del sistema como franjas de calefacción, mando de aparatos eléctricos, etcétera necesitaremos saber como programar el sistema, o sea, como cambiar estos distintos parámetros. Este capítulo trata entonces de la programación de los diferentes parámetros del sistema así como su utilización.



El proceso de programación se basa en juego pregunta-respuesta y petición de parámetros.

El menú de usuario puede ser protegido con un código de acceso de 4 cifras llamado "Código Usuario". Dicho código es programado en el menú de programación de usuario tal y como se detalla en el apartado de *cambio de códigos de acceso*.

### ACCESO A LA PROGRAMACIÓN DE USUARIO

TECLA	MENSAJE	COMENTARIOS
	<b>Seg Of A A A A A AUS +19,6° Of Of</b>	Pantalla de reposo: desde esta pantalla visualizaremos el estado del sistema. (para mas información ver capítulo 1)
	<b>Entre su código: 0 * * *</b>	Esta pantalla aparecerá siempre que contemos con un <i>código de usuario</i> o siempre que tengamos la seguridad conectada. En el primer caso introduciremos el código de usuario. En el segundo caso introduciremos el código de la seguridad.
	<b>Fecha: Miércoles 01/01/1997 10H00</b>	En caso de que no exista <i>código de usuario</i> ni contemos con la seguridad conectada se nos aparecerá esta pantalla. Esta pantalla muestra la fecha y la hora del sistema y corresponde a la primera pantalla de la programación usuario.

### CAMBIO DE FECHA Y HORA

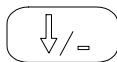
TECLA	MENSAJE	COMENTARIOS
	<b>Fecha: Miércoles 01/01/1997 10H00</b>	Desde esta pantalla podremos visualizar y modificar la fecha y la hora del sistema. Pulsaremos <i>corregir</i> para modificar la fecha y la hora.
 Corregir	<b>Fecha: 01/01/1997 10H00</b>	Automáticamente nos desaparece el ida de la semana y nos aparece el cursor en el ida del mes. Pulsando "+" incrementaremos este valor. Pulsando "-" decrementaremos este valor. Pulsando <i>validar</i> pasaremos al siguiente campo: el mes. Pulsando nuevamente <i>corregir</i> en cualquier campo restauraremos la antigua fecha y hora
 (4 veces)	<b>Fecha: 05/01/1997 10H00</b>	Pulsaremos 4 veces sobre la tecla "+" (incrementar) para situar el ida del mes en 5. Seguidamente confirmaremos este valor con la <i>validar</i> y pasaremos al siguiente campo.





Fecha: 05/01/1997  
10H00

Una vez situados en el campo mes pulsaremos las teclas "+" o "-" según convenga hasta encontrar el valor deseado para el mes. Por ejemplo: 12.



Fecha: 05/12/1997  
10H00

Para ello pulsaremos una vez sobre la tecla "-" (decrementar) de esta manera pasaremos del mes 1 al mes 12.



Fecha: 05/12/1997  
10H00

Seguidamente validamos para pasar al siguiente campo: el año.

...

...

Seguiremos los mismos pasos para modificar el año y los dos siguientes campos: la hora y los minutos del sistema.



Fecha: Viernes  
05/12/1997 13H45

Una vez finalizada la modificación de la fecha y la hora del sistema nos aparecerá el día de la semana al que corresponde dicha fecha.

En caso de introducir una fecha incorrecta el sistema nos avisará con un pitido largo y nos situará el cursor en el primer campo para que introduzcamos una nueva fecha.

## VISUALIZACIÓN Y MANDO DE LOS DIVERSOS APARATOS ELÉCTRICOS

Los diferentes aparatos eléctricos mandados por el sistema irán ligados a él mediante unas salidas numeradas del 1 al 5.

Salida nº	Aparato eléctrico ligado	Temporización
1		
2		
3		
4		
5		

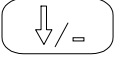


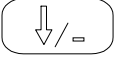
\* Información a completar por el instalador con las salidas ligadas del sistema.

Dichas salidas actuarán tal y como si se tratara de un interruptor alcanzando hasta 5 estados posibles y teniendo en cuenta que en los estados automáticos puede regir una temporización.

**S:** Salida en funcionamiento por programación.  
**N:** Salida en paro por programación.  
**M:** Salida en marcha forzada.  
**P:** Salida en paro forzado.  
**R:** Salida en paro por racionalización.

**Encendido automático**  
**Apagado automático**  
**Encendido manual**  
**Apagado manual**  
**Apagado por exceso de consumo**

Dichos estados pueden ser visualizados y modificados en el siguiente paso de programa:

TECLA	MENSAJE	COMENTARIOS
	<b>Estado Salidas</b> Aux: <b>SNM</b> <u>P</u> R	En este caso la <b>primera</b> salida y por lo tanto el aparato ligado a esta salida estaría conectada por motivo del algún programa horario o por alarma (automáticamente). La <b>segunda</b> salida estaría desactivada por el mismo motivo. La <b>tercera</b> salida la tendríamos en marcha forzada: estado variable solo manualmente, ni por programa, ni por alarma. La <b>cuarta</b> salida estaría en paro forzado y al igual que la tercera solo sería modificable este estado manualmente. La <b>quinta</b> y ultima salida estaría apagada por exceso de consumo en la vivienda podremos forzarla nuevamente a la marcha siempre que el consumo de la vivienda haya bajado.
 Corregir	<b>Estado Salidas</b> Aux: <b>S</b> <u>N</u> M <u>P</u> R	Al pulsar corregir nos situamos sobre la primera salida. Para modificar el estado de esta pulsaremos "+" o "-" sucesivamente hasta alcanzar el estado deseado. Pasaremos a la siguiente salida pulsando <i>validar</i> . Saldremos del mando de salida pulsando nuevamente <i>corregir</i> .
 Validar (3 veces)	<b>Estado Salidas</b> Aux: <b>SN</b> <u>M</u> P <u>R</u>	En este ejemplo modificaremos la salida tres de <i>marcha forzada</i> a funcionamiento en automático. Para ello pulsamos tres veces la tecla <i>validar</i> y nos situamos en la tercera salida.
	<b>Estado Salidas</b> Aux: <b>S</b> <u>N</u> <u>N</u> P <u>R</u>	Al pulsar la tecla "-" sobre la tercera salida hemos cambiado el estado de esta aliberándola de la marcha forzada. En el caso de que por programa corresponda estar activada la salida pasara a <b>S</b> en caso de que corresponda estar desactivada pasara a <b>N</b> . Utilizaremos este mismo proceso para mandar cualquiera de las 5 salidas del sistema.

## CAMBIO DE LA PROGRAMACIÓN DE LA CALEFACCIÓN

La calefacción tiene diversos modos de funcionamiento comentados en el siguiente capítulo. De entre todos cabe destacar el modo programa. Dicho modo se sirve de unas franjas horarias modificables y de una programación semanal para la regulación de la calefacción según el día de la semana y la hora. En este apartado trataremos como modificar estas franjas horarias así como sus programas semanales y las temperaturas de consigna.

Por defecto la calefacción trae la siguiente configuración:

Temperatura de presencia: **20.0** °C

Temperatura de ausencia: **15.0** °C

### P1

00H00	07H00	08H30	11H45	13H30	17H00	22H30	23H59
Aus		Pre	Aus	Pre	Aus	Pre	Aus

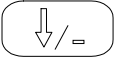



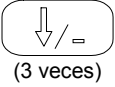

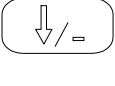

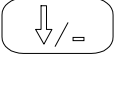

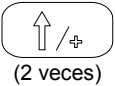
### P2

00H00	23H59
Aus	

## PROGRAMACIÓN SEMANAL

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
P1	P1	P1	P1	P1	P1	P1

Esta programación puede ser modificada en la siguiente sección de programación de usuario:

TECLA	MENSAJE	COMENTARIOS
	<b>Programacion Calefaccion</b>	Mensaje que nos anuncia el inicio del menú de programación de la calefacción
	<b>Temper Consigna Pr:20.0 Au:15.0</b>	Pulsamos <i>corregir</i> para entrar a modificar parámetros. Lo primero que nos encontramos son las temperaturas de consigna. Para modificar estos valores pulsar <i>corregir</i> para no modificarlos y pasar a la programación de franjas horarias pulsar la tecla de <i>avanzar</i> .
	<b>Temper Consigna Pr:20_0 Au:15.0</b>	Pulsamos nuevamente <i>corregir</i> para modificar las temperaturas consigna. La temperatura señalada como <i>Pr</i> . corresponde a la temperatura de presencia o confort, la temperatura marcada como <i>Au</i> . corresponde a la temperatura de ausencia. Pulsando las teclas “+” y “-” modificaremos el valor de la temperatura de presencia ja que es la marcada por el cursor en este instante.
	<b>Temper Consigna Pr:20_0 Au:15.0</b>	Pulsamos 3 veces la tecla “-” para decrementar en tres <i>puntos</i> la temperatura de presencia dejándola en 19°4 en vez de 20°0
 (3 veces)	<b>Temper Consigna Pr:19_4 Au:15.0</b>	Pulsamos 3 veces la tecla “-” para decrementar en tres <i>puntos</i> la temperatura de presencia dejándola en 19°4 en vez de 20°0 Una vez finalizada la modificación pulsamos <i>validar</i> .
	<b>Temper Consigna Pr:19_4 Au:15.0</b>	Pulsando <i>validar</i> actualizamos el primer valor y nos situamos sobre el segunda: la temperatura de ausencia. Volviendo a pulsar sobre <i>validar</i> actualizaríamos este valor.
...	...	Para modificar la temperatura de ausencia efectuaríamos la misma operación con el cursor debajo de esta temperatura.
	<b>Programa 1: Aus De 00H00 A 07H00</b>	En el siguiente paso de programa nos encontramos con la programación de franjas horarias al lado de la palabra <i>Programa</i> un numero nos indica su numero, en este caso el 1, a su derecha podemos ver la temperatura asignada para esta franja y debajo la franja horaria comprendida.
	<b>Programa 1: Aus De 00H00 A 07H00</b>	Para entrar a modificar estos valores pulsaremos <i>corregir</i> . Vemos como el cursor se nos sitúa sobre la temperatura consigna por lo tanto el primer valor a introducir será este.
	<b>Programa 1: Pre De 00H00 A 07H00</b>	Pulsaremos “+” o “-” indistintamente para cambiar de presencia a ausencia y viceversa.
	<b>Programa 1: Pre De 00H00 A 07H00</b>	Una vez escogido el valor deseado pulsaremos <i>validar</i> para pasar a la modificación del siguiente campo: el final de la primera franja horaria.
	<b>Programa 1: Pre De 00H00 A 09H00</b>	Una vez escogido el valor deseado pulsaremos <i>validar</i> para pasar a la modificación de minutos. Como podremos observar más adelante la tabla de franjas horarias se habrá <i>reordenado</i>

desapareciendo la franja 08H30 por ser superada por esta.



**Programa 1: Pre**  
**De 00H00 A 09H00**

Para mantener el valor pulsamos *validar* sin modificarlo.



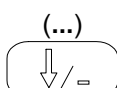
**Programa 1: Pre**  
**De 00H00 A 09H00**

Automáticamente el sistema se sitúa en modo visualización con lo que podemos recorrer las franjas arriba y abajo con las teclas *avanzar* y *retroceder*.

...

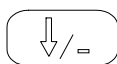
...

Seguiremos los mismos pasos para modificar las siguiente franjas horarias.



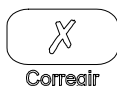
**Programa 2: Aus**  
**De 00H00 A 23H59**

Una vez recorridas todas las franjas horarias del programa 1 (hasta llegar a las 23H59) nos aparece el programa 2. Para modificarlo seguiremos los mismos pasos hasta ahora descritos.



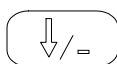
**Programa Semanal**  
**Lunes P1**

A continuación podemos visualizar la programación semanal esta programación asigna cada uno de los días de la semana el programa 1 ó 2.



**Programa Semanal**  
**Lunes P1**

Pulsando la tecla *corregir* modificamos la asignación de programa para el primer día de la semana: el lunes.



**Programa Semanal**  
**Lunes P2**

Pulsando indistintamente las teclas “+” o “-” cambiamos la asignación de este día de P1 a P2 y viceversa.



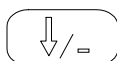
**Programa Semanal**  
**Lunes P2**

Una vez escogido el programa deseado actualizaremos este valor pulsando *validar*. Pulsando *corregir* nuevamente recuperaríamos el antiguo valor.

...

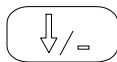
...

Seguiremos los mismos pasos para modificar la programación semanal de los diferentes días de la semana.



**Programa Semanal**  
**Domingo P1**

Programa asignado al domingo.



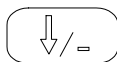
**Fun. Anti-helada**  
**Activa=N**

La función anti-helada nos mantendrá la vivienda a una temperatura de 7º en caso de tener la calefacción en modo *paro*. En caso de no estar configurada esta opción la calefacción quedara totalmente inactiva en el modo *paro*.



**Fun. Anti-helada**  
**Activa=N**

Pulsamos la tecla *corregir* para cambiar el estado de esta función inicialmente desactivada. (En este caso la calefacción permanecería parada en el modo *paro*).



**Fun. Anti-helada**  
**Activa=S**

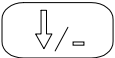


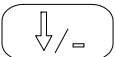

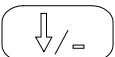
Al pulsar sobre la tecla “-” cambiamos el estado de esta función activándola.

**Fun. Anti-helada  
Activa=S**

Con la tecla *validar* confirmaremos y actualizaremos esta información.  
Para recuperar el estado anterior almacenado pulsaremos *corregir*.

## **CAMBIO DE LAS FRANJAS HORARIAS DE LA PROGRAMACIÓN DE AUTOMATISMOS**

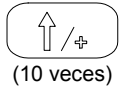
El sistema SSI-10 nos permite programar las salidas 1 y 2 para que sean activadas en diversos momentos del día. Para ello disponemos de 4 franjas horarias por salidas y un programa semanal para cada una de estas franjas. Podremos entonces, definir hasta cuatro programas horarios asignables a cada uno de los días de la semana para cada una de las salidas.

TECLA	MENSAJE	COMENTARIOS
	<b>Programacion Automatismos</b>	Mensaje que nos anuncia el inicio del menú de programación de los automatismos.
 Corregir	<b>Aux1: P1 - - - - - De 00H00 A 00H00</b>	Como podemos observar aparece una pantalla donde se nos indica el numero de salida a programar, <i>Aux1</i> en este caso, y el numero de programa (de 1 a 4) o franja horaria que estamos visualizando.
 Corregir	<b>Aux1: P1 - - - - - De 00H00 A 00H00</b>	Pulsamos nuevamente <i>corregir</i> y observamos como se nos sitúa el cursor debajo de símbolo "-". Dicho símbolo corresponde a la asignación semanal de la franja horaria visualizada para esta salida, y por ser el primero corresponde al lunes.
	<b>Aux1: P1 <u>L</u> - - - - - De 00H00 A 00H00</b>	Pulsando las teclas "+" o "-" indistintamente cambiaremos la asignación o no asignación de la franja visualizada para el día de la semana correspondiente a la posición del cursor. Al modificar este valor vemos como el símbolo situado encima del cursor pasa de "-" a "L". Esto significa que esta franja horaria se activara el lunes y no el resto de la semana por no haber ningún día mas configurado (resto de símbolos: "-").
 Validar (3 veces)	<b>Aux1: P1 L - - - - - De 00H00 A 00H00</b>	Para acceder a la asignación o no asignación de otro día de la semana pulsaremos <i>validar</i> hasta situarnos sobre el día correspondiente. En este caso pues al validar 3 veces nos situaremos sobre el Jueves.
	<b>Aux1: P1 L - - <u>J</u> - - - De 00H00 A 00H00</b>	Pulsando las teclas "+" o "-" indistintamente cambiaremos la asignación o no asignación de la franja visualizada para el día de la semana correspondiente a la posición del cursor como en el caso anterior.



**Aux1: P1 L - - J - - -**  
**De 00H00 A 00H00**

Finalizaremos la asignación semanal al confirmar el último día de la semana. A continuación el cursor se nos mueve hacia la programación horaria. Como podemos ver el primer campo corresponde a la hora de inicio de la activación y el segundo campo a la hora fin de activación.



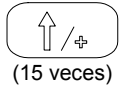
**Aux1: P1 L - - J - - -**  
**De 10H00 A 00H00**

Incrementando este valor en 10 unidades, pulsando diez veces la tecla "+" (incrementar), situamos la hora inicial de la activación en las 10.



**Aux1: P1 L - - J - - -**  
**De 10H00 A 00H00**

Al pulsar *validar* nos situamos en el siguiente campo: los minutos de la hora inicial de activación.



**Aux1: P1 L - - J - - -**  
**De 10H15 A 00H00**

Al igual que en el anterior caso incrementando, o decrementando según el caso el número de veces necesario nos situaremos en el valor deseado.



**Aux1: P1 L - - J - - -**  
**De 10H15 A 10H00**

Al *validar* nos situamos sobre el siguiente campo: la hora final de activación de aparato eléctrico ligado a la salida número 1. Observamos como automáticamente el valor se nos sitúa en 10 igual que la hora inicial; esto es debido a que la hora final **siempre** debe ser mayor que la hora inicial para obtener una franja horaria correcta.



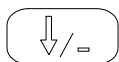
**Aux1: P1 L - - J - - -**  
**De 10H15 A 10H16**

Introduciremos los valores de la hora y minutos finales de la activación al igual que hemos hecho con los anteriores valores observando que si la hora inicial de actuación es igual a la hora final los minutos finales serán, como mínimo, aquellos con los que la franja final supere a la franja inicial, en nuestro caso 16 minutos.



**Aux1: P1 L - - J - - -**  
**De 10H15 A 10H16**

*Validando* este último valor confirmamos y actualizamos este primer programa de automatismos. Para restaurar antiguos valores pulsaremos *corregir* antes de *validar* este último valor.

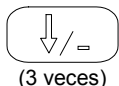


**Aux1: P2 - - - - - -**  
**De 00H00 A 00H00**

En el siguiente paso de programa no encontraremos con la segunda franja horaria de la programación de la salida 1. Seguiremos los mismos pasos para introducir una nueva franja.

... ..

De esta manera iremos recorriendo los cuatro programas para la salida 1.

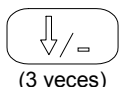


**Aux2: P1 - - - - - -**  
**De 00H00 A 00H00**

Finalmente nos encontramos con la programación para la salida número 2. Al igual que la primera salida disponemos de hasta 4 franjas horarias para la actuación del aparato eléctrico ligado a esta salida.

... ..

Seguiremos los mismos pasos para ir modificando cada una de las franjas horarias de esta segunda salida. Finalizando con el programa 4 de la salida 2 la programación de automatismos.



**Aux2: P4 - - - - - -**  
**De 00H00 A 00H00**

Última franja y último mensaje de la programación de automatismos.

### **CAMBIO DE LOS CÓDIGOS DE ACCESO**

El siguiente menú que nos encontramos al ir avanzando en la programación de la unidad central es el de programación de códigos. Es importante, antes de todo, tener bien claro para que sirve cada uno de los códigos que esta sección nos permite modificar así como su valor

#### Código Vigilancia:

Valor por defecto: **1000**

Este código va a ser introducido desde el teclado auxiliar *TC3* y nos va a permitir conectar y desconectar el sistema de seguridad. Para ello tendremos unos tiempos para salir de la vivienda, una vez introducido el código para conectarla, y un tiempo para desconectarla al entrar en la vivienda. Ambos tiempos pueden ser modificados tal y como se explica en el apartado siguiente a este.

El código de vigilancia tendrá que ser **introducido también** siempre que queramos entrar en la programación de usuario y tengamos la seguridad conectada. Dicha petición sirve como medida preventiva en caso de no tener protegido el menú de programación de usuario.

#### Código Usuario:

Valor por defecto: **0000**

El *código de usuario* nos servirá para proteger en todo momento la programación de usuario. Al introducir un código en esta sección vamos a forzar al sistema a la petición de dicho código cada vez que queramos entrar en la programación de usuario.

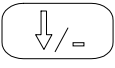


El **código 0000** (valor por defecto) nos da **acceso libre** al menú de programación de usuario.

#### Código Teléfono:

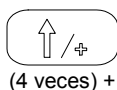
Valor por defecto: **1234**

Por último nos encontramos con el *código de teléfono* dicho código será introducido al acceder al sistema vía teléfono ya sea a través de un teléfono o a través de un ordenador con módem. En el primer caso el código será introducido al anunciarse el mensaje de *"Introduzca su código"* a través de un teclado multifrecuencia, en el segundo caso será introducido desde el mismo ordenador cuando así se nos pida.

Las **últimas 2 cifras** de este código **nos servirán también** para *confirmar* la recepción de mensajes de alarmas cuando sea el sistema el que nos llame a nosotros a través de la línea telefónica a un aparato receptor (teléfono) para informarnos de alguna incidencia o alarma en el sistema.

TECLA	MENSAJE	COMENTARIOS
	<b>Programacion Códigos</b>	Mensaje que nos anuncia el inicio del menú de programación de los códigos.
	<b>Código Vigilan. 1000</b>	Primeramente nos encontramos con el código de vigilancia.
	<b>Código Vigilan. 1000</b>	Pulsamos <i>corregir</i> y observamos como al contrario que en las otras ocasiones el cursor no se sitúa debajo de la última cifra sino de la primera. Este cambio es debido a que para la introducción de códigos no utilizaremos el método hasta ahora utilizado de incrementar-decrementar hasta conseguir el valor

deseado para la cifra en global si no que modificaremos cifra a cifra este.



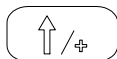
(4 veces) +

**Código Vigilan.**  
**5000**

Incrementaremos-decrementaremos cifra a cifra, pues, hasta conseguir el código deseado *validando* cada una de las cifras.



Validar

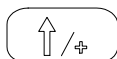


(5 veces) +

**Código Vigilan.**  
**5500**



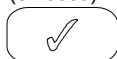
Validar



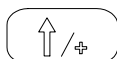
(5 veces) +

**Código Vigilan.**  
**5550**

Incrementaremos-decrementaremos cifra a cifra, pues, hasta conseguir el código deseado.



Validar

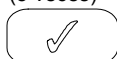


(5 veces) +

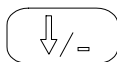
**Código Vigilan.**  
**5555**

*Validando* la última cifra confirmaremos y actualizaremos el nuevo código.

Pulsando *corregir* antes de la validación de la última cifra restauraremos el antiguo código.

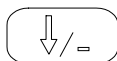


Validar



**Código Usuario**  
**0000**

Seguiremos los mismos pasos para modificar el código de usuario.



**Código Teléfono**  
**1234**

Seguiremos los mismos pasos para modificar el código de teléfono.

## **CAMBIO DE LOS RETARDOS DE ENTRADA Y SALIDA PARA LA SEGURIDAD**

Tal y como se ha comentado en el apartado anterior existe un código de vigilancia para conectar y desconectar la seguridad. Dicho código va ligado a unos tiempos de entrada y salida de la vivienda.

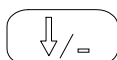
Tendremos pues que al introducir el código de vigilancia con la seguridad desconectada la unidad central nos emitirá un sonido intermitente indicándonos el armado de la seguridad. Este sonido intermitente durará tanto como el **tiempo de salida** y será el que tendremos para salir de la vivienda antes de que el sistema empiece a interpretar el movimiento como una intrusión.

Al entrar en la vivienda y en el momento en que el sistema detecte nuestro movimiento nos emitirá un sonido continuo indicándonos la detección y el **tiempo de entrada**. Dicho tiempo será el que tendremos para introducir nuevamente el código de vigilancia y desconectar la seguridad antes de que el sistema interprete nuestra intrusión como aliena.

TECLA

MENSAJE

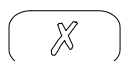

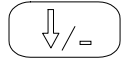

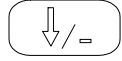
COMENTARIOS



**Retardos**  
**Entrada Salida**

Este mensaje nos anuncia el menú de programación de retardos de entrada y salida de la vivienda.



 Corregir	<b>Retardo Entrada</b> <b>030 Seg.</b>	Podemos observar como inicialmente el tiempo para introducción de código al entrar en la vivienda es de 30 segundos.
 Corregir	<b>Retardo Entrada</b> <b>03<u>0</u> Seg.</b>	Pulsamos <i>corregir</i> y el cursor se nos sitúa debajo de la cifra que corresponde al tiempo de entrada.
 (5 veces)	<b>Retardo Entrada</b> <b>02<u>5</u> Seg.</b>	<i>Decrementandolo</i> con la tecla “-” 5 veces tendremos pues un nuevo tiempo de entrada de 25 segundos.
 Validar	<b>Retardo Entrada</b> <b>025 Seg.</b>	Al pulsar <i>validar</i> actualizamos y almacenamos esta nueva información. Para recuperar el antiguo valor pulsaremos <i>corregir</i>
 (5 veces)	<b>Retardo Salida</b> <b>030 Seg.</b>	Para modificar el tiempo de salida de la vivienda seguiremos los mismos pasos utilizados para el anterior valor.

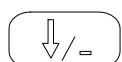

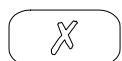
### **CAMBIO DE LOS NÚMEROS DE TELÉFONO DE ENVIÓ DE ALARMAS**

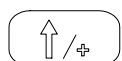
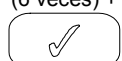
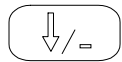
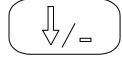

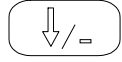

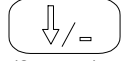

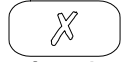

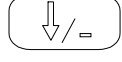
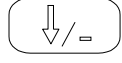
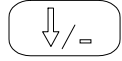
A continuación nos encontramos con el menú de números de teléfono. Este “listín” telefónico contiene *cuatro* números de teléfono distintos a los que el sistema llamara en caso de anomalía o alarma, y siempre que se disponga del transmisor telefónico ref. *CT10* y que así este configurado (consulte su instalador en caso de duda).

Estos números de teléfono pertenecerán según el caso a números particulares o a números de empresas de seguridad contratadas según este configurado. (*En caso de duda consulte con su instalador.*)

En el caso de estos números correspondan a números de teléfono de particulares usted podrá variar estos números. En el caso de que, por ejemplo, marche a una segunda residencia, variando de este modo la transmisión de alarmas vía teléfono a uno u otro numero.

En el caso de número de empresa privada de seguridad estos número de teléfono corresponderán a líneas de centrales receptoras de alarma, etcétera con lo que sería conveniente no modificarlos para asegurarnos un buen funcionamiento del sistema.

TECLA	MENSAJE	COMENTARIOS
 (5 veces)	<b>Programacion</b> <b>Teléfono</b>	Este mensaje nos anuncia el menú de programación de números de teléfono.
 Corregir	<b>Teléfono 1</b>	Al pulsar <i>corregir</i> nos introducimos en el primer número de teléfono de este “listín”. Como es lógico este campo esta vacío.
 Corregir	<b>Teléfono 1</b> <b>0</b> <b>X=Fin</b>	Al pulsar <i>corregir</i> nuevamente observamos como cambia la pantalla del sistema añadiéndonos una cifra al numero de teléfono y un nuevo mensaje “ <b>X=Fin</b> ”. Este nuevo mensaje nos indica que para finalizar la introducción de nuevos dígitos (hasta 11) pulsaremos la tecla <i>corregir</i> .

 (6 veces) +  Validar	<b>Teléfono 1</b> <b>6<u>0</u></b> X=Fin	Pulsando la tecla "+" 6 veces incrementaremos el antiguo valor para esta cifra en 6 unidades. Al pulsar <i>validar</i> pasaremos a la introducción/modificación de la siguiente cifra.
	<b>Teléfono 1</b> <b>69<u>0</u></b> X=Fin	Pulsando la tecla "-" decrementaremos la cifra en una unidad de esta manera pasara de valer "0" a valer "9".
	<b>Teléfono 1</b> <b>699<u>0</u></b> X=Fin	Introducimos la misma cifra para el siguiente valor, por lo tanto realizamos la misma operación.
 Validar (2 veces)	<b>Teléfono 1</b> <b>69900<u>0</u></b> X=Fin	Como el valor para las dos siguientes cifras será el inicialmente visualizado nos limitaremos a <i>validarlo</i> en cada uno de los casos, o sea dos veces.
 (2 veces) +  Validar	<b>Teléfono 1</b> <b>699008<u>0</u></b> X=Fin	Pulsando la tecla "-" dos veces decrementaremos la cifra en dos unidad de esta manera pasara de valer "0" a valer "8".
 (2 veces) +  Validar	<b>Teléfono 1</b> <b>6990088<u>0</u></b> X=Fin	Repetimos la operación para la siguiente cifra por ser la misma y por encontramos con el mismo valor inicial "0".
 Corregir	<b>Teléfono 1</b> <b>6990088<u>X</u></b> X=Fin	Al finalizar la introducción del numero de teléfono, en este caso 7 cifras, pulsaremos la tecla <i>corregir</i> tal como nos indicó el mensaje nuevo. En este caso pulsaremos <i>validar</i> para confirmar y actualizar o <i>corregir</i> para restaurar el antiguo número de teléfono.
 Validar	<b>Teléfono 1</b> <b>6990088</b>	Al pulsar <i>validar</i> confirmamos y almacenamos desapareciéndonos el mensaje de edición y mostrándonos el nuevo número de teléfono introducido.
	<b>Teléfono 2</b>	Segundo numero de teléfono a llamar en caso de alarma. Seguiremos los mismos pasos anteriormente comentados para modificarlo o introducir uno nuevo.
	<b>Teléfono 3</b>	Tercer numero de teléfono a llamar en caso de alarma. Seguiremos los mismos pasos anteriormente comentados para modificarlo o introducir uno nuevo.
	<b>Teléfono 4</b>	Cuarto numero de teléfono a llamar en caso de alarma. Seguiremos los mismos pasos anteriormente comentados para modificarlo o introducir uno nuevo.

Capítulo 3

**UTILIZACIÓN DEL SISTEMA**

Este capítulo pretende introducir al usuario en la utilización del sistema. Para ello nos muestra tanto la manera acceder a sus funciones como el modo de responder delante de sus actuaciones permitiéndonos de esta manera interactuar con el sistema de una manera sencilla e intuitiva.

## LECTURA DE LOS REGISTROS DE ALARMA

El sistema almacena cada una de las incidencias o alarmas ocurridas en un registro llamado registro de alarmas.

Para indicarnos que existe algún registro de alarma el sistema ilumina el indicador luminoso asociado a la tecla "Alarmas". (ver figura 1)

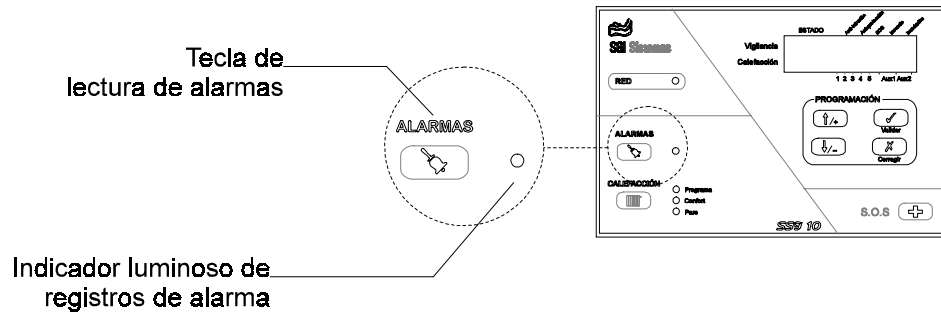


Figura 1.

Al registrar las incidencias o alarmas producidas el sistema registrara también la fecha y hora de su primera aparición. De esta manera nos encontramos, por ejemplo, que al producirse una alarma de incendio el sistema registrara "Incendio hhHmm DD/MM" donde hh es la hora, mm los minutos DD el día y MM el mes de la primera aparición de esta incidencia tal y como muestra la figura 2.

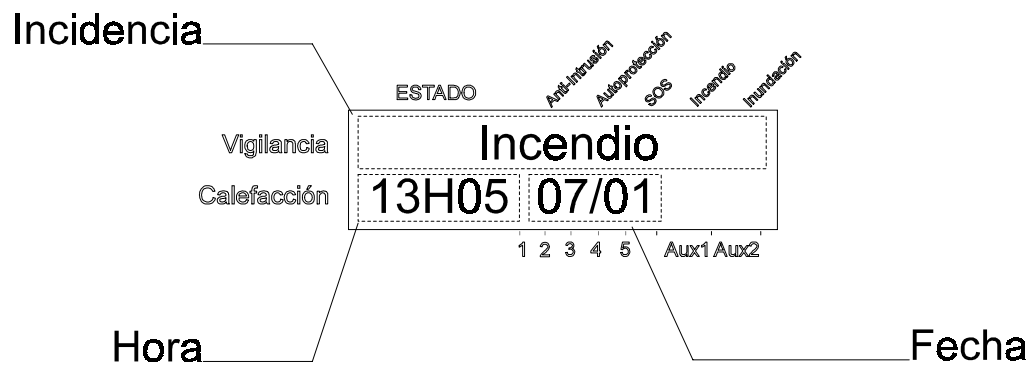


Figura 2.

Para **inicializar** el **registro de alarmas** seguiremos los siguientes pasos:

1. Pulsar la tecla *Alarmas*. → El sistema nos mostrara la primera incidencia.
2. Pulsar la tecla *avance/-*. → El sistema nos mostrara la siguiente incidencia
3. Aparece el mensaje “Fin de alarmas”?
  - 3.1. No → Volver al punto 2.
  - 3.2. Si → El sistema no tiene mas registros para mostrar.
    - 3.2.1. Quiere borrar los registros?
      - 3.2.1.1. Si: Pulse *Validar* → La sirena así como los sonidos se anularan.
      - 3.2.1.2. No: Pulse *Corregir* → Se anulan todas las respuestas del sistema.

## **LOS MODOS DE CALEFACCIÓN**

El sistema regula la calefacción según 3 modos: Programa, Confort, y Paro.

Para modificar cambiar estos modos basta con pulsar sobre la tecla *Calefacción*, y para visualizarlos basta con mirar cual de los tres indicadores luminosos asociados a esta tecla esta iluminado. (ver figura 3)

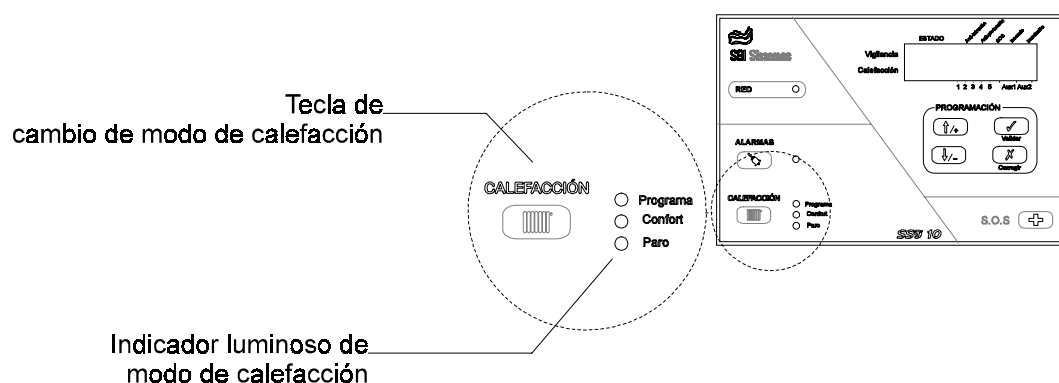


Figura 3.

### Programa

En este modo de calefacción la unidad central regulará la calefacción según la programación horaria (véase Capítulo para cambiar esta programación). Según el día de la semana y la franja horaria en la que nos encontremos el sistema regulara la calefacción para que mantenga la temperatura según una de dos consignas: *Presencia* o *Ausencia*.

### Confort

El sistema regulará la calefacción en temperatura de *Presencia* hasta que la próxima franja horaria nos dicte lo contrario.

### Paro

El sistema anula la regulación de la calefacción. En este caso disponemos de dos posibilidades según tengamos o no activada la función anti-helada. En caso de tener activada dicha función el sistema nos mantendrá la temperatura sobre los 7°C, en caso contrario el no activara en ningún caso la calefacción.

## **FUNCIONAMIENTO DE LAS DIVERSAS VIGILANCIAS DEL SISTEMA**

El sistema SSI10 dispone de diversas funciones de vigilancia. Dichas funciones están numeradas a continuación:

1. Vigilancia de intrusión.
2. Vigilancia de autoprotección.
3. SOS - Timbre de asistencia.
4. Vigilancia de incendio.
5. Vigilancia de inundación.
6. Vigilancia de gas.
7. Fallo de red.
8. Fallo de transmisor telefónico.

Cada vigilancia tiene un funcionamiento distinto y dentro de este cada una de ellas esta dotada de unas particularidades, a continuación pasamos a explicar como funciona cada una de ellas.

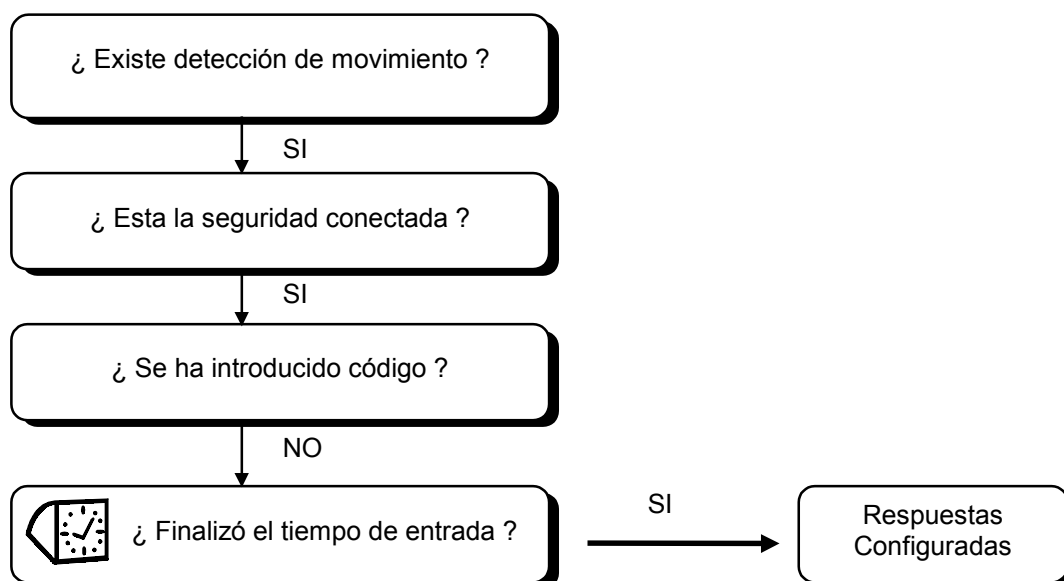
### Vigilancia de intrusión

La vigilancia de intrusión tiene como finalidad proteger sus bienes de posibles agresiones externas. Para ello se sirve de unos periféricos de detección de movimiento que informan a la unidad central de la presencia en la vivienda.

La vigilancia de intrusión interpretará esta información de movimiento como una intrusión siempre que este la seguridad conectada. Para ello disponemos de un código de 4 cifras llamado *código de vigilancia* con el que podemos conectar y desconectar el sistema de vigilancia anti-intrusión. Dicho código puede ser modificado tal y como se explica en el capítulo anterior.

Para la conexión y la desconexión de la vigilancia disponemos de unos tiempos de entrada y salida de la vivienda también modificables y que nos permitirán en el primer caso acceder al teclado auxiliar antes de que el sistema empiece a ejecutar las respuestas definidas y en el segundo caso salir de la vivienda antes de que el sistema interprete nuestro movimiento como el de un intruso.

La vigilancia de intrusión funciona pues de la siguiente manera:



### Vigilancia de autoprotección

La vigilancia de autoprotección tiene como finalidad la protección de los diferentes elementos del sistema tales como teclado auxiliar, detectores de movimiento, etcétera.

El sistema reconoce el estado de los diversos periféricos del sistema y ejecuta las respuestas configuradas al detectar un sabotaje tanto en la instalación como en los elementos del sistema.

### SOS - Timbre de asistencia

El SOS o timbre de asistencia tiene como objetivo la atención a las personas disminuidas de facultad o necesitadas de ayuda especial como pueden ser ancianos, disminuidos, enfermos etcétera.

Para la activación del timbre de asistencia basta con pulsar un pulsador de asistencia o el propio pulsador de SOS incorporado tanto en la unidad central como en el teclado auxiliar.

El sistema generará un sonido intermitente y entrecortado (a diferencia del sonido de armado de la seguridad) y activará un timbre si para ello está configurado al pulsar sobre un pulsador de asistencia.

Para inicializar el sistema de SOS, o sea dar al sistema el enterado, volveremos a pulsar sobre la tecla de SOS en el caso de los pulsadores de la unidad central y del teclado auxiliar o efectuaremos una pulsación larga (>2s) sobre un pulsador de asistencia.

Si se diera el caso de que la petición asistencia no se hubiera formalizado en el tiempo de 2 minutos, no efectuar una inicialización dentro de este tiempo, el sistema ejecutará las respuestas definidas para ello que pueden ser activación de sirena y/o mensaje telefónico.

### Vigilancia de incendio

La vigilancia de incendio ejecutará las respuestas definidas en el momento de producirse una detección de incendio.

### Vigilancia de inundación.

La vigilancia de inundación ejecutará las respuestas definidas en el momento de detectarse una fuga de agua. Una aplicación usual es el corte de agua, por ejemplo.

### Vigilancia de gas.

La vigilancia de gas ejecutará las respuestas definidas en el momento de producirse una detección de gas.

### Fallo de red

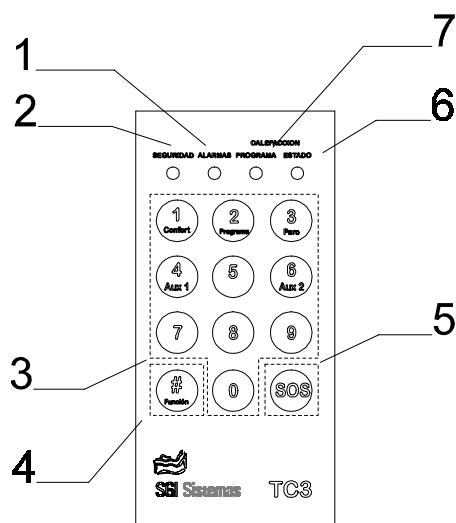
El sistema alimentado por la red 220V instalada en la vivienda está provisto de una alimentación opcional: la batería. En caso de fallar el suministro de electricidad la unidad central conmuta la alimentación procediendo de la batería. Esta, pero, tiene un tiempo limitado de duración dependiendo de la instalación por lo tanto el sistema da la posibilidad de emitir una alarma al cabo de varios minutos (tiempo modificable de 1 a 255 min.) para avisar al usuario del corte de suministro y de la fragilidad que ello provoca en el sistema.

### Fallo de transmisor telefónico

El sistema puede ir opcionalmente equipado de un transmisor telefónico bidireccional para dotar al sistema de comunicación con el exterior. El fallo de este nos será indicado por el parpadeo del led de alarmas.

*\* En este caso consulte con su instalador.*

**USO DEL TECLADO AUXILIAR TC3**



Frontal del teclado auxiliar TC3

**1. Indicador de alarmas**

Nos indica la presencia de registros de alarmas.

Encendido : Se han registrado una o más incidencias en el sistema.

Intermitente : Se ha producido una incidencia en el transmisor telefónico.

Apagado : No existe ningún tipo de incidencia registrada en el sistema.

**2. Indicador del estado de la vigilancia**

Nos indica la presencia de registros de alarmas.

Encendido: Sistema de vigilancia conectado.

Apagado: Sistema de vigilancia desconectado

**3. Teclado numérico**

Nos permitirá introducir el código de conexión / desconexión de vigilancia así como acceder algunas funciones del sistema desde el teclado.

**4. Tecla de función**

Conjuntamente con el teclado numérico nos permitirá acceder a algunas funciones.

**5. Tecla de SOS**

Nos permite acceder a la función de SOS - timbre de asistencia del sistema.

**6. Indicador estado de la calefacción**

Nos indica el estado de la calefacción en el instante de tiempo.

Encendido: Calefacción en funcionamiento.

Apagado: Calefacción parada.

**7. Indicador del modo de la calefacción**

Nos indica el modo de la calefacción.

Encendido: Confort.

Parpadeo: Programa

Apagado: Paro.

## Introducción

El sistema SSI10 va equipado con al menos un teclado auxiliar modelo TC3. Este teclado nos permite diversas funciones seguidamente listadas:

- Conexión / desconexión de la vigilancia.
- Cambio del modo de calefacción.
- Mando de las salidas 1 y 2.

De la misma manera dicho teclado nos provee de información sobre el estado del sistema:

- Estado de la vigilancia.
- Estado de los registros de alarmas.
- Modo de calefacción.
- Estado de la calefacción.

## **CONEXIÓN/DESCONEXIÓN DE LA SEGURIDAD**

Mediante el teclado auxiliar podremos activar y desactivar la vigilancia de intrusión. Para ello nos basta con introducir los 4 dígitos de los que se compone el *código de vigilancia*.

Si el teclado nos responde con un **sonido intermitente** estaremos **activando** la seguridad y este sonido corresponderá al tiempo de salida de la vivienda.

Si tenemos la seguridad conectada y el teclado auxiliar emite un sonido continuo significa que nos ha detectado como una intrusión, por lo tanto tendremos que introducir el *código de vigilancia* para desactivarla.

Si el teclado nos responde con un **pitido corto** habremos **desactivado** la seguridad.

## **CAMBIO DEL MODO DE CALEFACCIÓN**

El teclado auxiliar nos permite cambiar el modo de calefacción para ello utilizaremos una combinación de dos teclas:

- #-Fun + 1-*Confort*: Paso a modo *confort*.
- #-Fun + 2-*Programa*: Paso a modo *programa*.
- #-Fun + 3-*Paro*: Paso a modo *paro*.

## **MANDO DE LAS SALIDAS 1 Y 2**

Al igual que para el cambio de modo de calefacción para el cambio de estado de las salidas 1 y/o 2 utilizaremos también una combinación de dos teclas:

- #-Fun + 4-*Aux 1*: Cambio de estado de la **salida 1**.
- #-Fun + 6-*Aux 2*: Cambio de estado de la **salida 2**.

Si el teclado auxiliar no nos responde habremos activado las salida correspondiente.

Si el teclado auxiliar nos responde con un pitido corto, similar al de la desconexión de la seguridad, sabremos que hemos desactivado dicha salida.

Los **cambios de estado** efectuados **desde el teclado** corresponden a estados **automáticos**, por lo tanto la **salida mandada puede cambiara de estado** por programa o por horario si así esta programado.