

**SGI** *Systemas*

**SISTEMA SSI10**

- MANUAL TÉCNICO -



## **ÍNDICE DE MATERIAS**

### **CAPÍTULO 1**

Configuración del sistema.....	2
Procedimiento de acceso al menú de configuración.....	2
Parametrización de las entradas de vigilancia.....	2
Visualización y ajuste de temperaturas.....	4
Configuración función de salidas (Calefacción y Reset).....	5
Temporización de salidas.....	5
Programación de códigos de configuración.....	6
Configuración transmisor telefónico bidireccional.....	7
Principio de doble llamada (Cohabitaje con contestador automático).....	9
Configuración racionalizador.....	9

### **CAPÍTULO 2**

Gestión con ordenador y telecarga de parámetros.....	10
--	----

### **CAPÍTULO 3**

Los mensajes de alarma.....	11
-----------------------------	----

### **CAPÍTULO 4**

Utilización del monitor.....	12
------------------------------	----

### **CAPÍTULO 5**

Características generales.....	13
--------------------------------	----



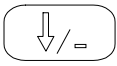
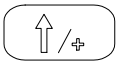
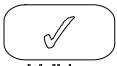
## CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

La configuración de la instalación es efectuada por el instalador en su puesta en marcha. La configuración puede, con el software de telemantenimiento, ser efectuada a distancia a través de un ordenador con módem (la central debe estar equipada en este caso con el transmisor telefónico bidireccional CT10).

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

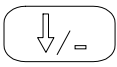
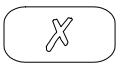
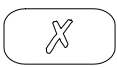
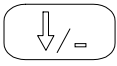

El menú de instalador puede ser protegido por un código de acceso de 4 cifras llamado "Código Técnico". Dicho código es programado en el menú de configuración.

### PROCEDIMIENTO DE ACCESO AL MENÚ DE CONFIGURACIÓN

TECLA	MENSAJE	COMENTARIOS
	<b>Fecha: Miércoles 01/01/1997 10H00</b>	Primer mensaje del menú de "utilización". Esta pantalla aparecerá siempre que no contemos con un <i>código de usuario</i> .
	<b>Entre su código: 0 * * *</b>	Petición del código de instalador. Introduciremos el código de instalador. Inicialmente tendremos el 0000 como código por lo tanto <i>validaremos</i> 4 veces el cero para acceder al menú de configuración.
 Validar (4 veces)	<b>Configuración v1.01</b>	Primer mensaje del menú de "Configuración". Esta pantalla nos indica el inicio de la sección de configuración del sistema así como la versión de programa bajo la que esta funcionando el sistema.

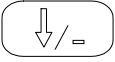
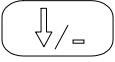
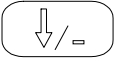
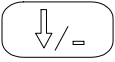
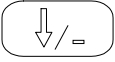
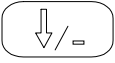
### PARAMETRIZACIÓN DE LAS ENTRADAS DE VIGILANCIA

El siguiente mensaje que nos aparece corresponde a la configuración de la entrada del bucle de seguridad.

TECLA	MENSAJE	COMENTARIOS
	<b>Configuración Seguridad</b>	Este mensaje nos invita a entrar en el menú de configuración de la entrada de bucle de seguridad.
 Corregir	<b>Seguridad Activa=N</b>	Desde esta pantalla podemos activar y desactivar la vigilancia de la seguridad. Pulsaremos <i>corregir</i> para modificar o <i>avanzar</i> para pasar al siguiente paso de programa.
 Corregir	<b>Seguridad Activa=N</b>	Con las teclas "+" y "-" cambiaremos el estado de la vigilancia de la seguridad de no activa a activa.
	<b>Seguridad Activa=S</b>	Pulsaremos <i>validar</i> para confirmar el valor o <i>corregir</i> para restaurar el antiguo valor.
 Validar	<b>Seguridad Activa=S</b>	Como nos encontramos <i>visualizando</i> un valor utilizaremos la tecla <i>avanzar</i> para pasar al siguiente paso de programación.

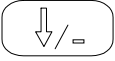
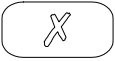
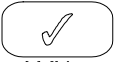
	<b>Seguridad</b> <b>Sirena=N</b>	En el siguiente paso de programa podemos configurar la sirena como respuesta a esta vigilancia.
...	...	Para modificar este parámetro utilizaremos los mismos pasos hasta ahora descritos. Para pasar al siguiente paso pulsaremos <i>avanzar</i> en modo de visualización.
	<b>Seguridad</b> <b>Telefono=N</b>	En el siguiente paso de programa podemos configurar la transmisión de la alarma vía teléfono como respuesta a esta vigilancia.
...	...	Para modificar este parámetro utilizaremos los mismos pasos hasta ahora descritos. Para pasar al siguiente paso pulsaremos <i>avanzar</i> en modo de visualización.
	<b>Seguridad</b> <b>Aux : NNNNN</b>	En el siguiente paso de programa podemos configurar conexión de cualquiera de las 5 salidas de que dispone la central como respuesta a esta vigilancia. Pulsaremos <i>corregir</i> para modificar este parámetro.
 <b>Corregir</b>	<b>Seguridad</b> <b>Aux : <u>N</u>NNNN</b>	Pulsaremos “+” ó “-” para cambiar el estado de cada una de las 5 salidas al producirse esta alarma. Pulsaremos <i>validar</i> para pasar a la siguiente salida. Pulsaremos <i>corregir</i> en cualquier momento para restaurar los valores iniciales. Finalizaremos y actualizaremos validando la ultima salida.
 <b>Validar</b>	<b>Seguridad</b> <b>Aux : NN<u>N</u>NN</b>	Pulsamos <i>validar</i> y pasamos a la configuración siguiente salida para esta vigilancia.
	<b>Seguridad</b> <b>Aux : NN<u>N</u>NN</b>	Pulsamos “+” para cambiar el estado de la salida numero 2 ,sobre la que estamos situados.
 <b>Validar</b> (4 veces)	<b>Seguridad</b> <b>Aux : NS<u>N</u>NN</b>	Pulsamos <i>validar</i> 4 veces hasta llegar al final de la configuración de salida auxiliares para este evento, de esta manera validamos la nueva información introducida.
	<b>Seguridad</b> <b>Val*50ms: 00<u>0</u></b>	En el siguiente paso de programa nos encontramos con la programación del tiempo de integración: tiempo mínimo de cambio de estado en la entrada para considerarlo una alarma. Pulsamos <i>corregir</i> para entrar a modificar este parámetro.
 <b>Corregir</b>	<b>Seguridad</b> <b>Val*50ms: 00<u>0</u></b>	Utilizaremos las teclas “+” y “-” para incrementar o decrementar este valor. Una vez finalizado pulsaremos <i>validar</i> para actualizar o <i>corregir</i> para restaurar antiguos valores.
 (5 veces) +  <b>Validar</b>	<b>Seguridad</b> <b>Val*50ms: 00<u>5</u></b>	Al incrementar 5 veces tendremos 5 como valor en tiempo de validación. Solo tenemos que tener en cuenta que la base de este tiempo esta expresada a su izquierda (50ms en este caso) y que multiplicando esta por el valor introducido nos resulta el tiempo mínimo de apertura o cierre de bucle para considerarlo como valido. Finalmente actualizamos al validar.

A continuación nos iremos encontrando al avanzar los diferentes menús de configuración para cada una de las entradas de vigilancia: intrusión, autoprotección, SOS, incendio, inundación y gas, así como las vigilancias internas de la propia central: autoprotección, SOS y fallo de red. Dichas entrada o vigilancias se configurar siguiendo los mismos pasos que la vigilancia seguridad para cada una de ellas

TECLA	MENSAJE	COMENTARIOS
	<b>Configuración Autoproteccion</b>	Este mensaje nos invita a entrar en el menú de configuración de la entrada de bucle de autoprotección i autoprotecciones internas
	<b>Configuración SOS</b>	Este mensaje nos invita a entrar en el menú de configuración de la entrada de bucle de SOS y pulsador en central.
	<b>Configuración Incendio</b>	Este mensaje nos invita a entrar en el menú de configuración de la entrada de bucle de la vigilancia incendio.
	<b>Configuración Inundacion</b>	Este mensaje nos invita a entrar en el menú de configuración de la entrada de bucle de la vigilancia inundación. En este caso tendremos una base de tiempo para la validación de 1 segundo.
	<b>Configuración Gas</b>	Este mensaje nos invita a entrar en el menú de configuración de la entrada de bucle de la vigilancia gas.
	<b>Configuración Fallo de red</b>	Este mensaje nos invita a entrar en el menú de configuración de la vigilancia de fallo de red. En este caso tendremos una base de tiempo para la validación de 1 minuto.

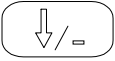
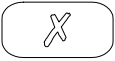
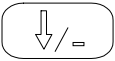

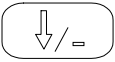

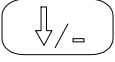
## VISUALIZACIÓN Y AJUSTE DE TEMPERATURAS

Después de la configuración de las entradas de vigilancia nos encontramos con el menú de visualización y ajuste de temperaturas medidas.

TECLA	MENSAJE	COMENTARIOS
	<b>Ajuste Temperatura</b>	Presentación de la pantalla de visualización y ajuste de temperaturas medidas.
 Corregir	<b>Temperatura In: 19.4 Ex:+23.5</b>	Pulsamos la tecla corregir y nos situamos en la medición de la temperatura interior.
...	...	Pulsando "+" o "-" incrementaremos o decrementaremos en décimas este valor teniendo en cuenta que este valor se refrescara cada segundo. Para acceder al ajuste de la temperatura exterior pulsaremos <i>validar</i> .
 Validar	<b>Temperatura In: 19.4 Ex:+23.5</b>	Ajustaremos la medición de la sonda exterior y validaremos para finalizar.

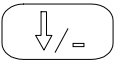

## CONFIGURACIÓN FUNCIÓN SALIDAS (Calefacción y Reset)


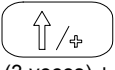

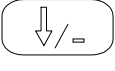
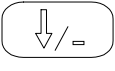
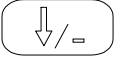
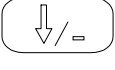
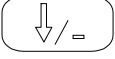
La siguiente opción que nos permite el menú de configuración de la central es la configuración de la función de las salidas. Como hemos podido ver cada una de las 5 salidas de que dispone la central puede ser activada por causa de una alarma. A parte de esta utilización también podemos utilizar estas salidas como automatización (por horario), al inicializar las alarmas, o para regulación de calefacción. Estas dos últimas funciones por no tener menú específico de configuración son las que trataremos en esta sección.

TECLA	MENSAJE	COMENTARIOS
	<b>Configuración Salidas</b>	Mensaje del menú de configuración de las salidas para reset y calefacción.
 Corregir	<b>Calefaccion Aux : NNNNN</b>	Primeramente nos encontramos con la configuración de salidas para la regulación de la calefacción. Pulsamos <i>corregir</i> para modificar.
	<b>Calefaccion Aux : <u>N</u>NNNN</b>	En este caso escogeremos la salida 4 para el mando de la calefacción.
 Validar (4 veces)	<b>Calefaccion Aux : NNN<u>N</u></b>	Por lo tanto validaremos tres veces hasta situarnos en la salida 4.
	<b>Calefaccion Aux : NN<u>N</u>SN</b>	A continuación modificaremos su valor con la tecla "-"....
 Validar (2 veces)	<b>Calefaccion Aux : NNN<u>N</u></b>	... i validaremos hasta el final para actualizar los valores
	<b>Reset Aux : NNNNN</b>	Al avanzar en el menú nos encontramos con la configuración de salidas para el siguiente evento el "reset" o inicialización de alarmas. Para modificar este valor efectuaremos los mismo pasos que utilizamos para modificar la salida de calefacción.

## TEMPORIZACIÓN DE SALIDAS

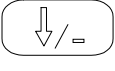


El siguiente menú de configuración nos permite acceder a la temporización de las salidas: sirena, S1-S5. Para ello dispondremos de dos opciones salida temporizada, con un valor de 1 a 255 segundos en el caso de una salida cualquiera y de 1 a 255 minutos en el caso de la salida de sirena, o bien mantenida. Introduciremos el valor 000 cuando se nos pregunte por la temporización de la salida para su uso continuo.



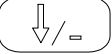

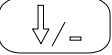
TECLA	MENSAJE	COMENTARIOS
	<b>Temporizacion Salidas</b>	Mensaje del menú de configuración de temporización de salidas.
 Corregir	<b>Salida Sirena 002 Min.</b>	La primera salida a temporizar es la sirena. Pulsaremos <i>avanzar</i> para pasar a la salida nº1 o <i>corregir</i> para modificar su valor.

	<b>Salida Sirena</b> <b>00<u>2</u> Min.</b>	Pulsaremos “+” para incrementar este valor o “-” para decrementarlo.
 (3 veces) +	<b>Salida Sirena</b> <b>005 Min.</b>	Pulsando tres veces la tecla “+” nos situaremos en 5 minutos como la nueva temporización para esta salida. Para restaurar su antiguo valor pulsaremos <i>corregir</i> .
 Validar		Para salvar y actualizar este nuevo valor pulsaremos <i>validar</i> .
	<b>Salida 1</b> <b>000 Seg.</b>	Para configurar la temporización tanto de esta como de las siguientes salidas seguiremos los mismos pasos que utilizamos para temporizar la salida de sirena teniendo en cuenta que el valor 000 corresponde a un funcionamiento mantenido de la salida.
	<b>Salida 2</b> <b>000 Seg.</b>	Temporización de la salida 2. (S2)
	<b>Salida 3</b> <b>000 Seg.</b>	Temporización de la salida 3. (S3)
	<b>Salida 4</b> <b>000 Seg.</b>	Temporización de la salida 4. (S4)
	<b>Salida 5</b> <b>000 Seg.</b>	Temporización de la salida 5. (S5)

## **PROGRAMACIÓN DE CÓDIGOS DE CONFIGURACIÓN**

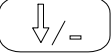
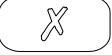
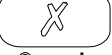
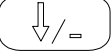

A continuación nos encontramos con el menú de programación de códigos de configuración. En el visualizamos dos códigos: el *código técnico* de acceso al menú de configuración de la propia central y el *código de telemantenimiento* código que protege la misma zona de programación que el anterior para el acceso desde un ordenador con módem en sistemas equipados con el transmisor telefónico bidireccional para realizar un mantenimiento a distancia de la instalación.

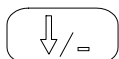
TECLA	MENSAJE	COMENTARIOS
	<b>Programación</b> <b>Códigos</b>	Mensaje del menú de programación de códigos de configuración.
 Corregir	<b>Código Técnico</b> <b>0000</b>	Al contrario que el método seguido hasta ahora para introducir valores numéricos introduciremos este código cifra a cifra validando cada vez que modifiquemos una cifra y actualizando el valor del código al validar la última cifra. Al igual que en los casos anteriores pulsando <i>corregir</i> restauraremos el valor posterior.
 Corregir	<b>Código Técnico</b> <b><u>0</u>000</b>	Al pulsar <i>corregir</i> nos situamos debajo de la primera cifra de este código de cuatro.

 (7 veces)	<b>Código Técnico</b> <u>7</u> 000	Pulsaremos "+" y "-" hasta conseguir el valor escogido para esta cifra
 Validar	<b>Código Técnico</b> 7 <u>0</u> 00	Al validar avanzamos hacia la siguiente cifra.
	<b>Código Técnico</b> 7 <u>9</u> 00	Pulsando una vez la tecla "-" pasaremos del valor 0 al 9 modificando esta segunda cifra del código técnico.
...	...	Iremos introduciendo cada uno de los dígitos de este código hasta conseguir el deseado.
 Validar	<b>Código Técnico</b> 79 <u>1</u> 5	Finalmente validaremos la ultima cifra actualizando de esta manera el código técnico.
	<b>Código Teleman.</b> 11 <u>1</u> 1	Seguidamente nos encontramos con el código de telemantenimiento para modificarlo realizaremos los mismo pasos efectuados en la modificación del código técnico.

### CONFIGURACIÓN TRANSMISOR TELEFÓNICO BIDIRECCIONAL

El sistema puede ir opcionalmente equipado con un transmisor telefónico bidireccional (ref. CT10) con el que ampliamos la funcionalidad del sistema. Dentro de estas funciones extras podremos: retransmitir alarmas a un PC de televigilancia por datos o un particular por voz, recibir instrucciones vía teléfono mediante envío de tonos multifrecuencia y la recepción de mensajes por voz. También podremos visualizar y mandar la instalación a y llevar un mantenimiento a distancia siempre que dispongamos del software de explotación del sistema a distancia y a través de un ordenador equipado con módem. Para ello nos será necesario programar la siguiente sección.

TECLA	MENSAJE	COMENTARIOS
	<b>Configuración Teléfono</b>	Mensaje del menú de configuración del transmisor telefónico.
 Corregir	<b>Teléfono</b> (N)DTMF (S)Dec= <u>N</u>	En el siguiente mensaje de configuración del transmisor telefónico tendremos que escoger el tipo de marcación: Decádica (por pulsos) o DTMF (por tonos).
 Corregir	<b>Teléfono</b> (N)DTMF (S)Dec= <u>N</u>	Para cambiar el tipo de marcación pulsaremos <i>corregir</i> .
	<b>Teléfono</b> (N)DTMF (S)Dec= <u>S</u>	A continuación pulsaremos la tecla "+" o "-" indistintamente para modificar el valor.
 Validar	<b>Teléfono</b> (N)DTMF (S)Dec= <u>S</u>	Finalmente <i>validaremos</i> .



**Teléfono**  
**Cohab. Contest.=N**

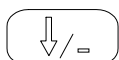
En el siguiente paso de programa se nos pide si utilizaremos un contestador automático colgado en paralelo con el transmisor telefónico. Para acceder a el transmisor o al contestador automático utilizaremos el principio de *doble llamada* comentado a continuación.



Corregir

**Teléfono**  
**Cohab. Contest.=N**

Para habilitar el mencionado principio de *doble llamada* tendremos que confirmar la existencia de contestador automático para ello modificamos este valor al igual que en el anterior caso.



**Teléfono**  
**Cohab. Contest.=S**

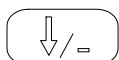
Cambiamos el valor de este parámetro.



Validar

**Teléfono**  
**Cohab. Contest.=S**

Finalmente lo actualizamos.



**Teléfono**  
**Nº Rings: 05**

A continuación tenemos la configuración del numero de *rings* antes de que el sistema descuelgue y recoja la llamada. *El numero de rings se vera incrementado por nueve cuando la seguridad no este conectada para permitir al cliente el acceso a la llamada*

**Este numero de rings no tendrá validez si tenemos configurado la cohabitación con el contestador automático ya que regirá el principio de *doble llamada*.**



Corregir

**Teléfono**  
**Nº Rings: 05**

*Corregiremos* el numero de rings hasta ocho.



(3 veces)

**Teléfono**  
**Nº Rings: 08**

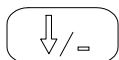
Para ello pulsamos tres veces la tecla “+” para incrementar en tres el valor actual.



Validar

**Teléfono**  
**Nº Rings: 08**

Finalmente actualizamos este valor.



**Código Abonado**  
**0000**

Por último tenemos el código de abonado. Dicho código será el identificativo del cliente en caso de estar abonado a una central receptora de alarmas.

El código 0000 indica al transmisor telefónico que las alarmas serán transmitidas por voz a uno o más particulares.

Cualquier otro código indica al transmisor que las alarmas serán transmitidas por datos a un PC de televigilancia.

Para modificarlo actuaremos como si se tratara de un código más. (ver programación códigos para más detalle)

## PRINCIPIO DE DOBLE LLAMADA

### Descripción:

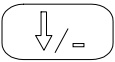

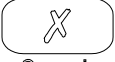
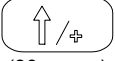
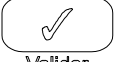
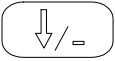


Para poder cohabitar con un contestador automático, conexión en paralelo a la línea telefónica, los transmisores telefónicos incorporan la siguiente función llamada *principio de doble llamada*.

### Funcionamiento:

Llamar al número de teléfono correspondiente al sistema y colgar después de 1 o 2 tonos de línea (<3 tonos). Después de 10 segundos y antes de un minuto volver a llamar al sistema. Este descolgara al segundo tono.

Si la primera llamada se alargara a tres o más tonos el sistema inhibiría la entrada de llamadas hasta pasado un minuto permitiendonos el acceso al contestador automático.

## CONFIGURACIÓN DEL RACIONALIZADOR

TECLA	MENSAJE	COMENTARIOS
	<b>Configuración Racionalizador</b>	El siguiente menú de configuración corresponde a la parametrización del racionalizador. Equipando opcionalmente el sistema con el módulo ref. MD2 podremos contratar a la compañía eléctrica una tarifa más baja desconectando aquellas salidas asignadas a un cierto umbral para evitar sobrepasar la potencia contratada con la compañía.
 Corregir	<b>Racionalizador</b> 15A	Este primer paso de programa nos muestra el umbral de racionalización. Al sobrepasar este valor el sistema irá cortando sucesivamente cada una de las salidas asignadas.
 Corregir	<b>Racionalizador</b> 15A	Este valor puede ir de 10A a 50A. Como ejemplo lo modificaremos de 15A (por defecto) a 45A.
 (30 veces)	<b>Racionalizador</b> 45A	Para ello pulsaremos 30 veces la tecla "+" o la mantendremos pulsada hasta que alcance 45A, el valor deseado en este caso.
 Validar	<b>Racionalizador</b> 45A	Finalmente validaremos este valor. Pulsaremos <i>corregir</i> para recuperar el antiguo valor en caso de error.
	<b>Racionalizador Aux : NNNNN</b>	A continuación tenemos la asignación de salidas racionalizables las salidas aquí configuradas serán <i>cortadas</i> en caso de necesidad (si el consumo sobrepasa el umbral).
 Corregir	<b>Racionalizador Aux : _NNNN</b>	Pulsaremos indistintamente "+" o "-" para modificar el valor de la salida señalada. Pulsaremos <i>validar</i> para pasar a la siguiente salida.
...	...	Modificaremos el valor de cada una de las salidas hasta obtener el deseado.
 Validar	<b>Racionalizador Aux : NSSNS</b>	Validando la última salida actualizaremos este parámetro. Pulsando la tecla <i>corregir</i> antes de finalizar la modificación restauraremos el valor anterior.

## CAPÍTULO 2

### **GESTIÓN CON ORDENADOR Y TELECARGA DE PARÁMETROS**

El sistema dispone de un software, bajo Windows 3.x o Windows 95, que permite la configuración (ref. SSI10TELPRO) o utilización (ref. SSI10TEL) completa del sistema local o remotamente vía teléfono.

La central debe ser equipada de su transmisor telefónico (ref. CT10) y el ordenador remoto con un módem V23 para esta aplicación.

El software guarda la configuración de sus clientes sobre el disco duro.

Para más información ver el documento referente al manual del software *SSI10TELPRO* o *SSI10TEL*.

## CAPÍTULO 3

### LOS MENSAJES DE ALARMA

La aparición de una alarma cualquiera de la instalación (intrusión, inundación, etc.) o de un defecto de funcionamiento del sistema (fallo de red, etc..) provoca la iluminación del led correspondiente al tipo de alarma.

El sistema memoriza la fecha y la hora de la aparición de la primera incidencia para cada tipo de alarma.

Para la lectura de una o más alarmas, pulsar la tecla "ALARMAS". Para recorrer todas las alarmas registradas avanzaremos hasta llegar al mensaje "Fin de alarmas" en este punto podemos *validar* o *corregir*.

Al *validar* anularemos las respuestas del sistema pero mantendremos el registro en memoria. Al *corregir* anularemos tanto las respuestas del sistema como el registro en memoria.

El borrado de una alarma manda la salida "Reset" durante unos segundos (es obligatorio temporizar esta salida) para permitir el reset eventual de detectores y/o sirenas del sistema.

#### Lista de mensajes de alarma

- |                |                  |       |
|----------------|------------------|-------|
| * Seguridad    | * Autoprotección | * SOS |
| * Incendio     | * Inundación     | * Gas |
| * Fallo de red |                  |       |

Nota: Si nos encontramos con el led en intermitencia sabremos que se trata de una anomalía en el transmisor telefónico. Pulsando la tecla alarmas apagaremos este led sin recibir ningún mensaje. De esta manera nos encontraremos que al arrancar el sistema, siempre que este no encuentre el transmisor telefónico instalado o este incorrectamente instalado nos avisará de esta manera.

## CAPÍTULO 4

### UTILIZACIÓN DEL MONITOR

El monitor nos permite visualizar y modificar diferentes direcciones en memoria RAM y EEPROM de ciertos parámetros.

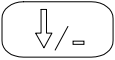
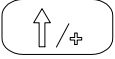



Esta información es dada y destinada **única y exclusivamente** a ciertos técnicos internos o de fábrica o a ciertos técnicos autorizados por **SGI Sistemas**.

**El uso no autorizado del monitor anula automáticamente la garantía del sistema.**

El monitor es accesible desde la central o a través de un ordenador local o remotamente.

El código de fábrica o interno **no deberá ser divulgado** sin previo acuerdo de **SGI Sistemas**.

#### Procedimiento de acceso al monitor desde la propia central:

TECLA	MENSAJE	COMENTARIOS
	<b>Fecha: Miércoles</b> <b>01/01/1997 10H00</b>	Primer mensaje del menú de "utilización". Esta pantalla aparecerá siempre que no contemos con un código de acceso al menú de "utilización".
	<b>Entre su código:</b> <b>0 * * *</b>	Petición del código de instalador. Introduciremos el código de instalador.
...	...	...
 Validar	<b>Configuración</b> <b>v1.01</b>	Primer mensaje del menú de "Configuración". Desde esta pantalla accederemos al monitor del sistema.
 Corregir	<b>Entre su código:</b> <b>0 * * *</b>	Petición del código de fabrica. Introduciremos el código de fabrica.
...	...	...
 Validar	<b>RAM</b> <b>001 125</b>	Con las palabras "RAM" y "EEPROM" identificaremos la sección de memoria que estamos visualizando/programando. Para avanzar pulsaremos la tecla "+". Para retroceder pulsaremos la tecla "-" Para modificar pulsaremos la tecla <i>corregir</i> .

Para más información ver el documento referente al mapa de memoria de la versión de programa a monitorizar y/o modificar.

### **CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- Alimentación: Fuente de alimentación 12 VCC externa (Ref: FA1).
- Protección contra las sobretensiones transitorias.
- Cargador de batería de 12V incorporado.
- Autonomía de batería: según tamaño de la instalación.
- Tiempo de mantenimiento de la programación: ilimitado (EEPROM).
- Salidas de relé: 220V / 1A
- Dimensiones: 200mm x 120mm x 90mm.
- Color: RAL 9002 Gris crema.

#### **Entradas TODO/NADA disponibles en la central**

- 1 bucle de vigilancia anti-intrusión NC.
- 1 bucle de autoprotección NC.
- 1 entrada de alarma medica o S.O.S NA.
- 1 bucle de vigilancia de incendio NC.
- 1 entrada de alta impedancia para sondas de inundación (ref: S11)
- 1 bucle de vigilancia de fuga de gas NC (*módulo MD1*).

#### **Entradas analógicas disponibles en la central**

- 1 entrada de sonda de temperatura para regulación de calefacción.
- 1 entrada de transformador de intensidad para racionalización de consumo (*módulo MD2*).
- 1 entrada de sonda de temperatura externa para gestión de cable radiante (*en estudio*).

#### **Salidas TODO/NADA disponibles en la central**

- 6 salidas de relé 220V-1A contacto conmutado:
  - Sirena: Salida de sirena con temporización configurable (por defecto 2 min)
  - S1 - S5 : Salidas configurables como:
    - Salida de calefacción.
    - Salidas auxiliares TODO/NADA configurables como mantenidas o temporizadas (entre 1s y 255s)
    - Salida de reset de alarmas con temporización configurable.
    - Salidas configurables para racionalización de consumo.
    - Salida de gestión de cable radiante (*en estudio*).