

TT401M



REGULADOR DIGITAL PARA TUBOS RADIANTES

- Alimentación 230V~
- Controla hasta 4 zonas
- Funciones Confort, Reducción, Antihielo
- Amplia libertad de configuración de los parámetros
- Display LCD 2 x 16 caracteres retro iluminados
- Montaje en barra DIN 9 módulos

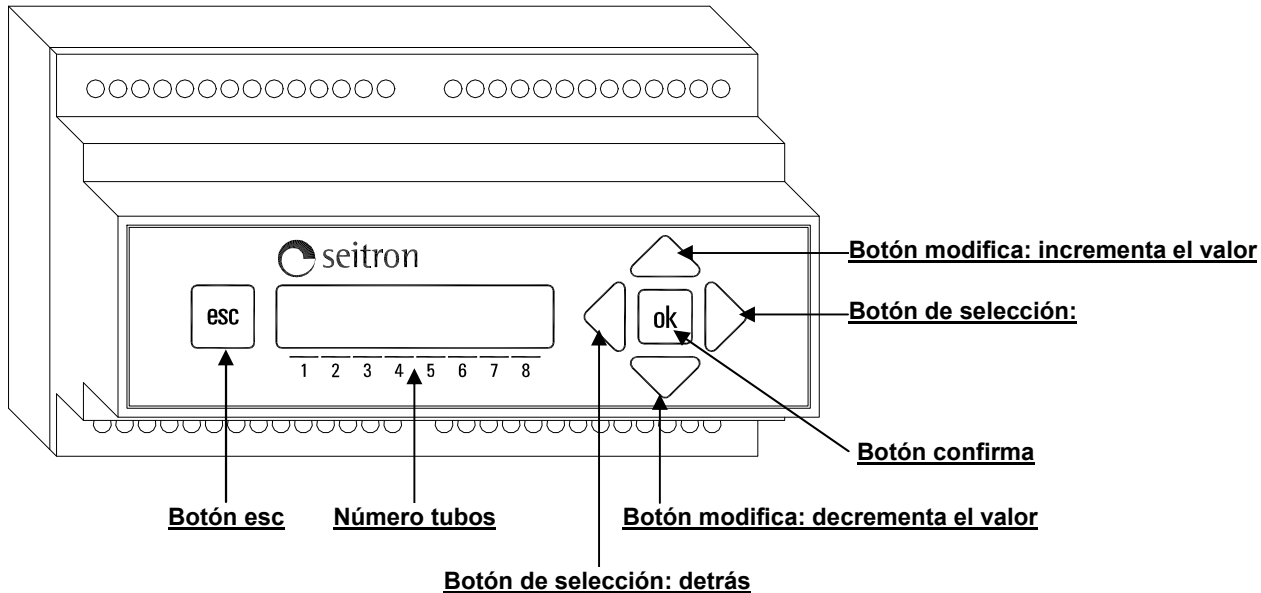
Via Prodocimo, 30
I-36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)

Tel.: +39.0424.567842

Fax.: +39.0424.567849

<http://www.seitron.it>

e-mail: info@seitron.it



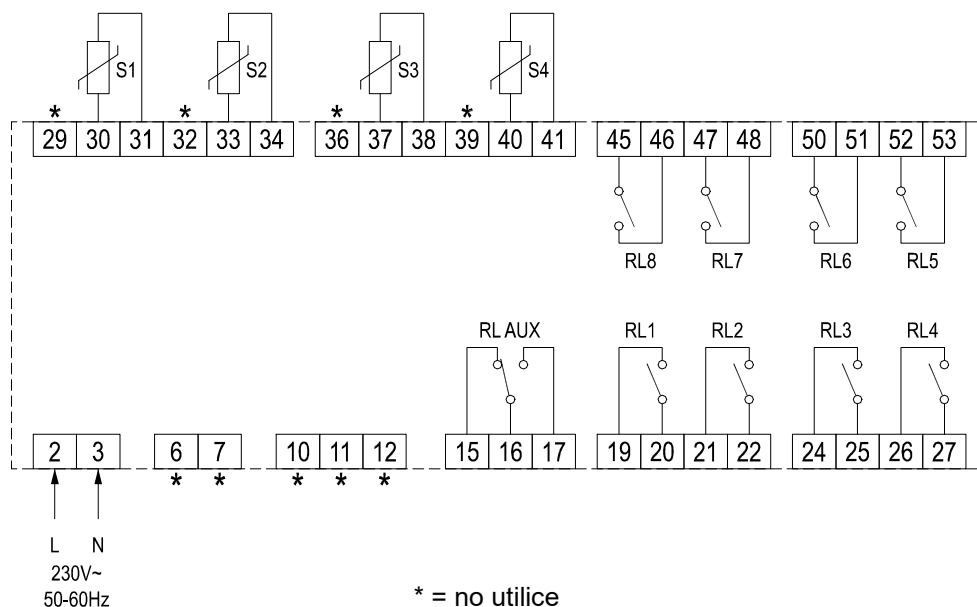
INSTALACIÓN

La instalación del dispositivo está prevista para el montaje en barra DIN 9 módulos.

⚠ ATENCIÓN

- Evitar unir los cables de las sondas con los de potencia. Utilizar un cable blindado bipolar con calza libera de sección mínima 1,5 mm² y longitud máx. 25 m.
- Conectar el aparato a la red de alimentación mediante un interruptor omnipolar conforme a las normas vigentes y con distancia en apertura de los contactos de al menos 3 mm en cada polo.
- La instalación y la conexión del termostato deben ser realizadas por personal cualificado y en conformidad a las leyes vigentes.
- Antes de efectuar cualquier conexión asegurarse que la alimentación esté desconectada.

ESQUEMA DE CONEXIÓN



TIPOLOGIA INSTALACIÓN

"1 ZONA 8 TUBOS"

Sonda S1 maneja los relés RL1, RL2, RL3, RL4, RL5, RL6, RL7, RL8.

Las sondas S2, S3 y S4 no deben ser conectadas.

"2 ZONAS 4 TUBOS"

Sonda S1 maneja los relés:

RL1, RL2, RL3, RL4

Sonda S2 maneja los relés:

RL5, RL6, RL7, RL8

Las sondas S3 y S4 no deben ser conectadas.

"4 ZONAS 2 TUBOS"

Sonda S1 maneja relés: RL1 y RL2.

Sonda S2 maneja relés: RL3 y RL4.

Sonda S3 maneja relés: RL5 y RL6.

Sonda S4 maneja relés: RL7 y RL8.

Relé auxiliario

Este relé se activa si uno de los otros relés RL1-RL8 está en posición N.C.

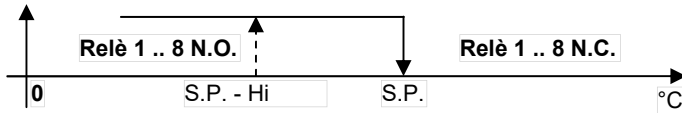
GENERALIDADES

Este dispositivo es un regulador de temperatura a microcontrolador con display LCD, en caja barra DIN a 9 módulos, en grado de controlar hasta 8 tubos dispuestos en 4 zonas.

SALIDAS

Relé 1-8

Lógica de funcionamiento:



Relé auxiliar

El relé auxiliar 'RL AUX' se activará solo si al menos uno de los otros Relés 'RL1-RL8' está en posición N.C.; al contrario volverá a la posición N.O. solo si todos los otros relés están en posición N.O.

CONEXIONES ELÉCTRICAS

El regulador se alimenta normalmente con tensión de red a 230V ~ a los bornes 2 y 3.

La salida Normalmente Cerrada (NC) del relé auxiliar está disponible en los bornes 15 y 16, mientras la Normalmente Abierta (NO) está disponible en los bornes 16 y 17. Esta salida puede utilizarse para manejar cargas genéricas como una sirena o un intermitente.

El regulador dispone de ocho salidas a relé (N.O.) con contactos libres de tensión, dan al usuario una mayor libertad de utilizar cargas con tensiones de funcionamiento diferentes.

Las conexiones eléctricas de las salidas y de las sondas deben ser efectuadas en acuerdo con el esquema de conexión de Fig. 1 y con la configuración del primer parámetro configurador 'TUBE-ZONE'.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación:	230V~ 50-60Hz
Potencia eléctrica:	< 10.0 VA
Tipo de sensores:	NTC 10K Ohm @ 25°C
Precisión :	± 1.0°C
Resolución:	0,1°C
Password Instalador:	0000 .. 9999 (default: 0000).
Capacidad contactos:	
relé' de zona:	8 x 2A 230V~ cosφ=1 (SPST)
relé auxiliar:	1 x 5A 250V~ cosφ=1 (SPDT)
Grado de protección:	IP 00 (IP 30 en caja DIN)
Temperatura funcionamiento:	0°C .. 40°C
Temperatura almacenaje:	-10°C .. +50°C
Límites humedad:	20% .. 80% RH non condensable
Caja:	Material: ABS V0 autoextinguible
	Color: Gris claro (RAL 7035)
Dimensiones:	158 x 90 x 71 mm (L x A x P)
Fijación:	En caja barra -din 9 módulos

PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

Apenas alimentado, el regulador muestra las siguientes informaciones:

```
Wait Please..
Firmware: nnnnnn
1 2 3 4 5 6 7 8
```

' nnnnnn ' es la versión del firmware instalado.

Estos datos quedan visibles por unos 3 segundos. Después de este tiempo aparecerá la pantalla principal (ejemplo):

```
S1 23.0 S2 ----
S3 ---- S4 ----
1 2 3 4 5 6 7 8
```

En esta pantalla está evidenciada la temperatura leída de cada sonda, pero solamente para las zonas configuradas como activas y dotadas de sonda de temperatura. De esta pantalla es posible pasar a otras dos pantallas presionando los botones '◀' y '▶':

```
S1 23.0 S2 ----
S3 ---- S4 ----
1 2 3 4 5 6 7 8
```

presionar '▶'

```
Mon Lun Don Tue
21/01/16 05:48
1 2 3 4 5 6 7 8
```

Visualiza:

- Día de la semana
- Fecha
- Hora

presionar '▶'

```
Out/Level:
C C E E A A - -
1 2 3 4 5 6 7 8
```

Visualiza la modalidad de funcionamiento para cada tubo.

C = Regulación de la zona ajustada en **COMFORT**
E = Regulación de la zona ajustada en **ECONOMY**
A = Regulación de la zona ajustada en **ANTIHIELO**
- = Regulación de la zona ajustada en **OFF**

¡ATENCIÓN!

Si el relé está activado, la letra correspondiente a la salida parpadeará.

Encendido y apagado (funcional)

Para encender o apagar el regulador tener presionado por 3 segundos el botón 'esc' situado a la izquierda del display.

Si el regulador está en estado funcional de APAGADO, en el display se visualizará la siguiente pantalla:

```
OFF
Press esc x 3sec
```

Ajuste modalidad de funcionamiento de cada zona

En este menú es posible ajustar para cada zona activa, precedentemente configurada en el parámetro instalador "Tube-Zone Config.", la modalidad de regulación:

'OFF': Apagado
 'ON' (prg): Encendido según programa horario (Default)
 'ON' (fix): Encendido en modo Confort fijo
 'A-FREEZE': Encendido en modo Antihielo

ENCENDIDO



```
S1 23.0 S2 ----
S3 ---- S4 ----
```



presionar 'esc'



```
Level Zone Setup
esc ok
```



presionar 'ok'



```
Zone 1 Tube 1-2
ON(prg) <> ok
```

Se evidencia la Zona y los Tubos interesados por el ajuste.



Presionar '◀' o '▶': para alcanzar la Zona y el Tubo o grupo de Tubos en los que se desea cambiar el nivel.



```
Zone 3 Tube 5-6
ON(prg) <> ok
```



Presionar 'ok' la modalidad de regulación parpadea.



Presionar '▲' o '▼' para variar la modalidad de regulación para ese grupo Zona/Tubos.



Presionar 'ok' para confirmar el cambio.



```
Zone 3 Tube 5-6
ON(fix) <> ok
```



Presionar 'esc' para volver al nivel superior.



```
Level Zone Setup
esc ok
```

Se sale del menú de configuración presionando nuevamente el botón 'esc' o bien después de 20s de inactividad.

⚠ ¡ATENCIÓN!

En caso de rotura de un sensor, la centralina bloqueará la zona correspondiente. Las otras zonas no implicadas por la rotura continuarán a funcionar normalmente.

AJUSTE PARÁMETROS USUARIO

Las funciones accesibles al usuario son limitadas y no permiten configurar los datos que influyen la gestión de la instalación.

Para entrar en la regulación de los parámetros usuarios del regulador, proceder como sigue:

```
S1 23.0 S2 ----
S3 ---- S4 ----
```

De la pantalla principal.



presionar 'ok'



Presionando '◀' o '▶' se traslada en submenú'.



```
Set-Point Setup
esc <> ok
```

Ajuste Set-Point.



```
Change Time/Date
esc <> ok
```

Ajuste Fecha y Hora.



```
Days range Setup
esc <> ok
```

Ajuste de la programación horaria semanal.



```
Group Lev xy
esc <> ok
```

Ajuste modalidad de funcionamiento para cada grupo de días.



```
Summer T. Setup
esc <> ok
```

Ajuste de la hora legal.

- Presionar 'ok' para entrar en el submenú evidenciado.
- Configurar los datos relativos a cada parámetro, como se ilustra a continuación.
- Presionar 'esc' para salir del ajuste parámetro usuario.

Set-point Setup: Ajuste temperaturas de set-point en cada zona

Para cada zona (Z1, Z2, Z3, Z4) es posible ajustar las distintas temperaturas de set-point asociadas a las modalidades de regulación Confort, Economy e Antihielo.

A continuación se indica en detalle el campo de regulación relativo a este menú:

AJUSTE TEMPERATURAS DE SET-POINT		
Dato	Campo de regulación	Default
COMF.	5.0 .. 45.0 °C	20.0 °C
ECON.	5.0 .. 45.0 °C	17.0 °C
A-FRZ	OFF / -5.0 .. 20.0 °C	5.0 °C

```
Set-Point Setup
esc <> ok
```



presionar 'ok'



Presionar '◀' o '▶', se desplaza entre las modalidades de regulación de la temperatura ambiente para cada una de las zonas configuradas como activas en el primer parámetro instalador "Tube-Zone Config."



Z1 A-FRZ 5.0°C
esc <> ok

Z1: Zona 1
A-FRZ: modalidad regulación antihielo.
5.0°C: Temperatura de Regulación en modalidad de antihielo.



Z1 ECON. 17.0°C
esc <> ok

Z1: Zona 1
ECON: Modalidad regulación Economy.
17°C: Temperatura de regulación en modalidad Economy.



Z1 COMF. 20.0°C
esc <> ok

Z1: Zona 1
COMF: Modalidad regulación Confort.
20°C: Temperatura de regulación en modalidad Confort.



Z4 COMF. 20.0°C
esc <> ok

Z4: Zona 4
COMF: Modalidad regulación Confort.
20°C: Temperatura de regulación en modalidad Confort.

Ejemplo de cambio del valor de set-point referido a la temperatura de Confort de la Zona 1

Z1 COMF. 20.0°C
esc <> ok

↓
presionar 'ok'
↓

Z1 COMF. 20.0°C
esc +- ok

La temperatura parpadea, para indicar que el valor está en fase de modificación.

↓
Usar los botones '▲' y '▼' para modificar la temperatura.
↓

Z1 COMF. 21.3°C
esc +- ok

↓
presionar 'ok'
↓

Z1 COMF. 20.0°C
esc <> ok

El nuevo valor ha sido adquirido.

↓
Usar los botones '◀' y '▶' para seleccionar otra Zona/modalidad de regulación.

Presionar el botón 'esc' para volver al nivel superior.



Set-Point Setup
esc <> ok

Change Time/Date: Ajuste reloj (fecha y hora)

Change Time/Date
esc <> ok



presionar 'ok'



dd/mm/yy hh:mm
27/01/13 12:45

Las letras "dd", relativas al día, parpadean.



presionar 'ok'



dd/mm/yy hh:mm
27/01/13 12:45

Las cifras relativas al día parpadean.



Usar los botones '▲' y '▼' para modificar el valor.



dd/mm/yy hh:mm
30/01/13 12:45

Las cifras relativas al día parpadean.



Presionar 'ok' para confirmar el valor modificado.

Presionar 'esc' para anular la modificación.



Presionar el '▶' para desplazar el cursor.



dd/mm/yy hh:mm
30/01/13 12:45

Las letras "mm", relativas al mes, parpadean.



presionar 'ok'



dd/mm/yy hh:mm
30/01/13 12:45

Las cifras relativas al mes parpadean.



Usar los botones '▲' y '▼' para modificar el valor.



dd/mm/yy hh:mm
30/03/13 12:45

Las cifras relativas al mes parpadean.



Presionar 'ok' para confirmar el valor modificado.

Presionar 'esc' para anular la modificación.



Proceder como arriba descrito para ajustar los restantes datos relativos al año (yy), a las horas (hh) y a los minutos (mm).



dd/mm/yy hh:mm
24/03/16 16:10

Presionar el botón 'esc' para volver al nivel superior.

ATENCIÓN

El cálculo del día de la semana, 'Lunes.. Domingo, se efectúa automáticamente en base a la fecha ajustada.

Days range Setup: Ajuste grupo de días

Days range Setup
esc <> ok



presionar 'ok'



Days Mo-----Su
esc ok

Se muestra el ajuste actual del grupo de días.



Presionar 'ok': el parámetro en modificación parpadea.



Days	Mo-Fr	Sa	Su
esc	+-		ok



Usar los botones '▲' y '▼' para ajustar la combinación de días que se desean programar.



A continuación se nombran las tres combinaciones disponibles:

I° combinación de días: **Mo-----Su**
La programación será igual para todos los días de la semana.

II° combinación de días: **Mo-----Sa Su**
La programación será igual para los días de Lunes a Sábado, Mientras será diferente para el domingo.

III° combinación de días: **Mo-Fr Sa Su (Default)**
La programación será igual para los días de Lunes a Viernes, mientras serán diferentes y separadas para el Sábado y el Domingo.

⚠ ¡ATENCIÓN!

- Para cada combinación de días el programa que se ajustará será igual para todos los días de cada grupo.
- Variando el grupo de días se restablecen las franjas horarias de default.
- Para cada combinación de días es posible ajustar hasta un máximo de 5 franjas horarias.



Presionar 'ok' para confirmar el valor modificado.

Presionar 'esc' para anular el cambio



Days	Mo-----Su
esc	ok

Group Lev xy: Ajuste en franjas horarias

El regulador permite pre ajustar, al máximo 5 franjas horarias, según la combinación de días elegida.

Las franjas horarias pre ajustadas en fábrica, son las siguientes:

I° combinación			
Mo-----Su (Lunes .. Domingo)			
	A-FRZ (Antihielo)	COMF (Confort)	ECON (Economy)
a1	00:00 .. 06:00		
a2		06:00 .. 12:30	
a3			12:30 .. 14:00
a4		14:00 .. 18:00	
a5	18:00 .. 24:00		

II° combinación			
Mo-----Sa (Lunes .. Sábado)			
	A-FRZ (Antihielo)	COMF (Confort)	ECON (Economy)
a1	00:00 .. 06:00		
a2		06:00 .. 12:30	
a3			12:30 .. 14:00
a4		14:00 .. 18:00	
a5	18:00 .. 24:00		
Su (Domingo)			
b1	00:00 .. 24:00		

III° combinación			
Mo-----Fr (Lunes .. Viernes)			
	A-FRZ (Antihielo)	COMF (Confort)	ECON (Economy)
a1	00:00 .. 06:00		
a2		06:00 .. 12:30	
a3			12:30 .. 14:00
a4		14:00 .. 18:00	
a5	18:00 .. 24:00		
Sa (Sabado)			
b1	00:00 .. 06:00		
b2		06:00 .. 12:30	
b3	12:30 .. 24:00		
Su (Domingo)			
c1	00:00 .. 24:00		

En alternativa, si las franjas horarias no representan la programación deseada, es posible variarlas manualmente procediendo como sigue:

Modificación de las franjas horarias

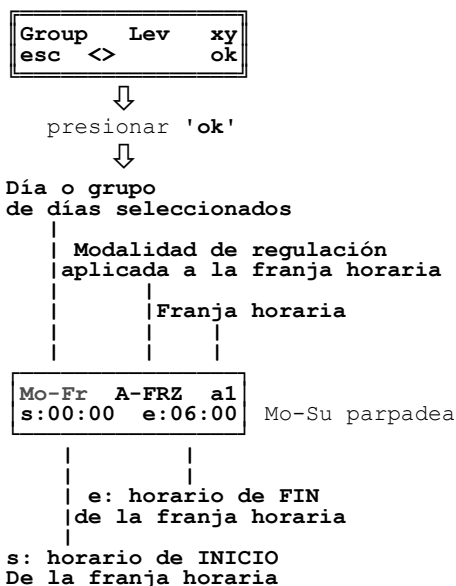
NOTA

- Está permitido modificar solamente los horarios **FINALES** de franja horaria en cuanto el horario de inicio ya está determinado (corresponde 00:00 para la primer franja horaria, corresponde el FINAL de la franja horaria precedente para las otras).
- Para cada franja horaria, si el horario de FINAL supera el horario de INICIO memorizado en la franja sucesiva, o incluso si se saltan una o más franjas, el horario de INICIO de la franja horaria sucesiva se modifica automáticamente con el horario FINAL de la franja horaria precedente.
- Llevando a 24:00 el final de cualquier franja horaria, se pone automáticamente fin a la programación para ese día (o grupo de días); de consecuencia las franjas horarias siguientes ya no serán visibles.
- En fase de decremento, el horario FINAL de la franja corriente está limitado al horario de INICIO de la franja precedente. Si se desea modificar el horario de la franja horaria precedente se debe seleccionar la relativa franja.

⚠ ¡ATENCIÓN!

- Se recuerda que los horarios de encendido se regulan por ley según la localidad donde se encuentra la instalación. La definición de tales horarios y la duración del tiempo total de encendido lo decide el instalador, el administrador, o cada propietario de la instalación. Para mayores aclaraciones hacer referencia a las deliberaciones del Ayuntamiento del propio municipio donde se encuentra la instalación.

Para modificar las franjas horarias, acceder a la siguiente pantalla:



⚠ ATENCIÓN

Para proceder con la programación es suficiente recordar la siguiente secuencia:

- Presionar '◀' o '▶' para seleccionar el día o el grupo de días, la modalidad de regulación y la franja horaria.
- Presionar 'OK' para entrar en modificación del parámetro seleccionado; el parámetro parpadea alternando la palabra 'set'
- Presionar '▲' o '▼' para variar los datos del parámetro seleccionado.
- Presionar nuevamente 'OK' para confirmar la modificación efectuada. En alternativa, para salir de la modalidad de modificación sin memorizar la modificación efectuada presionar el botón 'esc' o bien esperar 20 seg. sin presionar ningún botón.

Presionar dos veces el botón 'esc', para salir de la modalidad de modificación sin salvar las modificaciones efectuadas, solo para el parámetro del día o grupo de días.



① Selección días / grupo de días

presionar 'ok'



```
Mo-Fr  A-FRZ  a1
s:00:00 e:06:00
```

El display visualiza alternativamente las palabras Mo-Su e set indicando que se está en fase de modificación.



Usar los botones '▲' y '▼' para modificar el valor.



```
Mo-Fr  A-FRZ  a1
s:00:00 e:06:00
```



Presionar 'ok' para confirmar el valor modificado.

Para salir de la modalidad de modificación sin memorizar la modificación efectuada, presionar el botón 'esc' o bien esperar 20 seg. sin presionar ningún botón.

② Selección / Ajuste modalidad de regulación

⚠ ¡ATENCIÓN!

Para modificar la modalidad de regulación de la temperatura en una determinada franja horaria, antes se debe seleccionar la franja horaria interesada, variando eventualmente el horario, y solo sucesivamente variar la modalidad de regulación.



Presionar '▶' para seleccionar la modalidad de regulación en la franja horaria seleccionada (en el ejemplo 'b1').



```
Sa      A-FRZ  b1
s:00:00 e:06:00
```

A-FRZ parpadea



presionar 'ok'



```
Sa      A-FRZ  b1
s:00:00 e:06:00
```

El display visualiza alternativamente las palabras A-FRZ y set indicando que se está en fase de modificación.



Usar los botones '▲' y '▼' para modificar la modalidad de regulación entre:

A-FRZ: Antihielo.

ECON: Reducción.

COMF: Confort.



```
Sa      COMF  b1
s:00:00 e:06:00
```



Presionar 'ok' para confirmar el valor modificado.

Para salir de la modalidad de modificación sin memorizar la modificación efectuada, presionar el botón 'esc' o bien esperar 20 seg. sin presionar ningún botón.

③ Ajuste final franja horaria



Presionar '▶' para seleccionar la primer franja horaria disponible.



```
Sa      COMF  b1
s:00:00 e:06:00
```

b1 y e parpadean.



presionar 'ok'



↓
Sa COMF b1
s:00:00 e:06:00

El display visualiza alternativamente las palabras **b1** y **set**, indicando que se está en fase de modificación y la letra **e** parpadea.

↓
Presionar '◀' o '▶' para seleccionar las franjas horarias de las cuales se quiere modificar el horario de regulación.

↓
Sa COMF b2
s:06:00 e:12:30

El display visualiza alternativamente las palabras **b2** y **set**, indicando que se está en fase de modificación y la letra **e** parpadea.

↓
Usar los botones '▲' y '▼' para modificar el horario FINAL de la franja horaria seleccionada.

↓
Sa COMF b2
s:06:00 e:15:00

↓
Presionar 'ok' para confirmar el valor modificado.

Para salir de la modalidad de modificación sin memorizar la modificación efectuada, presionar el botón 'esc' o bien esperar 20 sec. Sin presionar ningún botón.

⚠ ¡ATENCIÓN!

Confirmada la selección de una franja horaria, para modificar la relativa modalidad de regulación de la temperatura proceder como descrito en el punto 2.

Summer T.: Ajuste hora legal

Es posible elegir si habilitar la gestión automática de la hora legal (y la vuelta automática a la hora solar) o bien dejar la gestión manual (hora legal deshabilitada).

Las fechas de pasaje son las establecidas por la Comunidad Europea:

Hora Legal: a las 03:00 del último Domingo de Marzo.

Hora Solar: a las 02:00 del último Domingo de Octubre.

Summer T. Setup
esc <> ok

↓
Presionar 'ok'

↓
Summer T. Manu
esc +- ok

Se muestra el ajuste corriente: 'Manu'.

↓
Presionar 'ok': el parámetro que se modifica parpadea.

↓
Usar los botones '▲' y '▼' para modificar el ajuste entre:

Manu: Cambio automático hora solar/hora legal deshabilitado.

Auto: Cambio automático ora solar/hora legal habilitado.

↓
Summer T. Auto
esc +- ok

↓
Presionar 'ok' para confirmar el valor modificado.

Para salir de la modalidad de modificación sin memorizar la modificación, presionar el botón 'esc' o bien esperar 20 sec. Sin presionar ningún botón.

AJUSTES PARÁMETROS INSTALADOR

Desde la pantalla principal que muestra el estado actual de todas las zonas activas, el instalador puede acceder a todos los submenú que permiten modificar los ajustes de los parámetros disponibles para el correcto funcionamiento del regulador.

⚠ ¡ATENCIÓN!

La modificación de los parámetros instalador debe efectuarla personal cualificado.

Emisión password

ENCENDIDO

↓
S1 23.0 S2 ----
S3 ---- S4 ----

1 2 3 4 5 6 7 8

↓
presionar 'ok' por 5s

↓
Enter pwd: 0000
esc <> -+ ok

Presionando '◀' o '▶' se mueve entre cada cifra. Presionando '▲' o '▼' se ajusta el valor para cada cifra.

↓
insertar la password '0000'.

↓
presionar 'ok'

↓
Tube-Zone Config
esc <> ok

Presionando '◀' o '▶' se mueve entre el submenú. Presionar 'ok' para entrar en submenú evidenciado.

↓
Off-Set Setup
esc <> ok

Presionando '◀' o '▶' se mueve entre el submenú. Presionar 'ok' para entrar en el submenú evidenciado.

↓
Hysteresis Setup
esc <> ok

Presionado '◀' o '▶' se mueve entre los submenú. Presionar 'ok' para entrar en el submenú evidenciado.

↓
Default Setup
esc <> ok

Presionado '◀' o '▶' se mueve entre los submenú. Presionar 'ok' para entrar en el submenú evidenciado.

↓
Zonas Ctrl setup
esc <> ok

Presionado '◀' o '▶' se mueve entre los submenú. Presionar 'ok' para entrar en el submenú evidenciado.

Modifica password

Desde esta pantalla es posible modificar la password de acceso a los menú de configuración instalador.

A esta pantalla se accede a partir de la pantalla principal:

↓
S1 23.0 S2 ----
S3 ---- S4 ----

↓
presionar 'ok' por 5s

↓
Enter pwd: 0000
esc <> +- ok

↓
presionar 'esc'

↓
Old pwd: 0000
esc <> +- ok

Se solicita la vieja password. Insertarla como descrito anteriormente.

presionar 'ok'

New pwd: 0000
esc <> +- ok

Se solicita la nueva password. Inerirla como ya descripto.

presionar 'ok'

Confirm: 0000
esc <> +- ok

Se solicita confirmar la la password. Inerirla otra vez como descripto precedentemente.

presionar 'ok'

Si la inserción de la nueva password ha sido aceptada se accederá directamente a los menú de gestión parámetros instalador.

Tube-Zone Config
esc <> ok

Presionando '◀' o '▶' se traslada entre los submenú. Presionar 'ok' para entrar en el submenú evidenciado.

Tube-Zone Config.: Configuración Tubos-Zonas

De este menú es posible configurar el número de zonas reguladas y de consecuencia el número de tubos conectados a cada zona.

Tube-Zone Config
esc <> ok

presionar 'ok'

1 Zone 8 Tubes
esc ok

Se muestra la configuración actual por Zonas-Tubos.

presionar 'ok'

La primera línea parpadea, indicando que se encuentra en fase de modificación. Se muestra la configuración actual por Zonas-Tubos.

1 Zone 8 Tubes
esc +- ok

Presionando '▲' o '▼' se desplaza entre las distintas config. configurazioni.

2 Zones 4 Tubes
esc +- ok

Presionando '▲' o '▼' se desplaza entre las distintas config.

4 Zones 2 Tubes
esc +- ok

Presionando '▲' o '▼' se desplaza entre las distintas config.

Presionar 'ok' para confirmar la elección efectuada.

Para salir de la modalidad de modificación sin memorizar el cambio efectuado, presionar el botón 'esc' o bien esperar 20 seg. Sin presionar ningún botón.

Tube-Zone Config
esc <> ok

Off-Set Setup: Ajuste Offset de las sondas

De este menú es posible ajustar el valor de Offset para cada sonda, es decir la entidad de la corrección a aplicar (en más o en menos) en el valor que la sonda lee y que será aplicado para la regulación como para la visualización de las temperaturas.

Off-Set Setup
esc <> ok

presionar 'ok'

Of1 0.0 Of2 0.0
Of3 0.0 Of4 0.0

Se muestran los valores actuales de offset de cada sonda (solo para aquellas efectivamente conectadas).

Nota:

- Of1: Offset referido a la sonda S1.
- Of2: Offset referido a la sonda S2.
- Of3: Offset referido a la sonda S3.
- Of4: Offset referido a la sonda S4.

Presionar '◀' o '▶' para seleccionar la sonda de la cual se desea modificar el offset. La sonda seleccionada parpadea.

Presionar 'ok' para entrar en modificación.

La sonda para la que se está modificando el valor de offset parpadea alternando 'Of-' a 'set'.

Con los botones '▲' y '▼' se puede modificar el valor.

Presionar 'ok' para confirmar el valor inserido y volver a la posibilidad de moverse en otra sonda.

Para salir de la modalidad de modificación sin memorizar la modificación, presionar el botón 'esc' o bien esperar 20 seg. sin presionar ningún botón.

Off-Set Setup
esc <> ok

A continuación se indica en el detalle el campo de regulación relativo a este menú:

AJUSTE OFFSET EN LAS SONIDAS		
Dato	Campo di regulación	Default
Of1	-5.0 .. +5.0 °C	0.0 °C
Of2	-5.0 .. +5.0 °C	0.0 °C
Of3	-5.0 .. +5.0 °C	0.0 °C
Of4	-5.0 .. +5.0 °C	0.0 °C

Histéresis Setup: ajuste histéresis (diferencial) La histéresis o diferencial es el valor (en °C) entre las temperaturas de intervención en encendido y en apagado del regulador. La histéresis en la regulación es útil para evitar ciclos de encendido / apagado demasiado frecuentes, que podrían resultar dañinos para el sistema de calefacción.

A continuación se indica en el detalle el campo de regulación relativo a este menú:

AJUSTE VALOR HISTÉRESIS		
Dato	Campo de regulación	Default
hYST.	0.1 .. +5.0 °C	1.0 °C

Hysteresis Setup
esc <> ok

presionar 'ok'

Hyst. 0.1 °C
esc ok

Se muestra el valor corriente de la histéresis.

Presionar 'ok' para entrar en modificación.

El valor parpadea. Con los botones '▲' y '▼' se

puede modificar el valor.



Presionar 'ok' para confirmar.

Para salir de la modalidad de modificación sin memorizar la modificación efectuada, presionar el botón 'esc' o bien esperar 20 seg. Sin presionar ningún botón.



Hysteresis Setup
esc <> ok

Default Setup: Ajuste datos de fábrica (default)

Desde esta pantalla es posible restablecer los valores de fábrica para todos los parámetros ajustados.

Default Setup
esc ok

Presionando 'esc' se sale de la pantalla sin restablecer los datos.



presionar 'ok'



Set Default ?
esc ok

Se solicita confirmar la elección. Presionando 'esc' se vuelve a la pantalla precedente.



Presionar 'ok' para confirmar el restablecimiento.



Default Data Restored

Mensaje de confirmación de restablecimiento de los datos.



Esperar 3 seg.



OFF
Press esc x 3sec

El regulador se apaga. Para reencenderlo presionar 'esc' por 3 segundos.

⚠ ¡ATENCIÓN!

El ajuste de los Datos de Default pondrá en cero todos los ajustes hechos por el usuario. Después del restablecimiento de los datos de default, es necesaria una configuración del regulador.

Zone Ctrl Setup: Activación desactivación de cada tubo desde esta pantalla es posible activar o desactivar cada uno de los relé (RL1...RL8).

Zonas Ctrl setup
esc <> ok

Presionando 'esc' se sale de la pantalla sin restaurar los datos



presionar 'ok'



Zone Control
1 1 1 1 1 1 1 1

Seleccionar el tubo que se desea activar. Presionar 'esc' y se vuelve a la pantalla precedente.



Presionar 'ok' para entrar en fase de modificación.



Zone Control
1 1 1 1 1 1 1 1

El texto "Zone Control" y el dato precedentemente ajustado parpadean.



Presionar '▲' o '▼' para modificar el dato.

0: Desactivo

1: Activo



Zone Control
0 1 1 1 1 1 1 1



Presionar 'ok' para confirmar la modificación o presionar 'esc' para salir.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

• Problema.

La password, para acceder a los parámetros instalador, se ha olvidado.

Solución:

Realizar el restablecimiento de los ajustes de fábrica procediendo como sigue:

⚠ ¡ATENCIÓN!

El ajuste de los datos de Default anulará todos los ajustes hechos por el Usuario. Después del restablecimiento de los datos de default es necesaria una nueva configuración del regulador.

ENCENDIDO



S1	23.0	S2	----
S3	----	S4	----

1 2 3 4 5 6 7 8



Dentro 30s del encendido, mantener presionados los botones '▲' + '▼'.



Enter	pwd:	0000
esc	<>	-+ ok

Presionando '◀' o '▶' se mueve entre cada cifra
Presionando '▲' o '▼' se ajusta el valor de cada cifra.



insertar la password '4224'.



presionar 'ok'



Default Data Restored

Mensaje de confirmación del restablecimiento de datos.



Esperar 3 seg.



OFF
Press esc x 3sec

El regulador se apaga.
Para reencenderlo presionar 'esc' por 3 segundos.



Los datos se restablecerán a los valores ajustados en fábrica, comprendida la password instalador cuyo valor es "0000".

• Problema.

El display visualiza:

Sensor:	Open S-
Mem/Rtc:	ok

Posible causa:

La sonda 'S-' no ha sido conectada, no está conectada correctamente o bien la sonda está abierta. (R=∞).

Solución:

Controlar las conexiones de la sonda o sustituirla con una nueva.

• Problema.

El display visualiza:

Sensor:	Short S-
Mem/Rtc:	ok

Posible causa:

La sonda 'S-' está en corto circuito (R=0).

Solución:

Sustituir la sonda.

• Problema.

El display visualiza:

Sensor:	ok
Mem/Rtc:	Fault

Posible causa:

El regulador ha detectado una anomalía en el circuito interno.

Solución:

Reinicializar el regulador.

Si el problema persiste dirigirse al centro de asistencia Seitron.

GARANTÍA

En la óptica de un continuo desarrollo de los propios productos, el constructor se reserva el derecho de aportar modificaciones a los datos técnicos y a la prestaciones sin preaviso.

El consumidor está garantizado contra los defectos de conformidad del producto según la Directiva Europea 1999/44/CE como así también el documento sobre la política de garantía del constructor.

A pedido es posible en el vendedor el texto completo de la garantía.