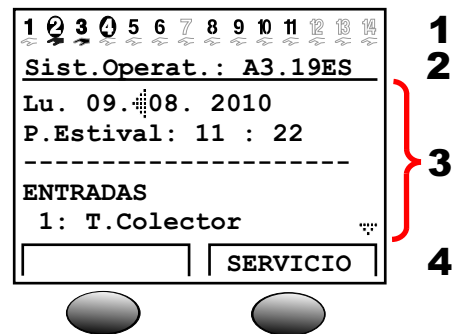


## La pantalla de visualización:



Estas instrucciones breves están dirigidas al usuario final del regulador.

Debido a la variedad de programaciones no es posible elaborar unas instrucciones breves para todos los casos de aplicación. Por tanto, estas instrucciones hacen referencia a una instalación estándar guardada en cada regulador como «ajuste de fábrica».

## Rueda scroll

Con la rueda scroll se puede desplazar por el menú seleccionado mediante el indicador que se encuentra a la derecha de la pantalla de visualización. Las pequeñas flechas que apuntan hacia abajo o hacia arriba indican la posibilidad de acceder a otras líneas de menú que se encuentran por encima o por debajo de la zona actualmente visible en la pantalla. Si se debe modificar un parámetro se deberá mover el indicador a la posición deseada. Al pulsar la rueda, el cursor de flecha cambia de posición y la iluminación de fondo del marco de la ruedecita scroll pasa de verde a naranja como señal de programación. Ahora se puede ajustar el valor con la rueda (dado el caso, con ayuda de la tecla «\*10»). La acción se puede cancelar en cualquier momento usando la tecla con la inscripción correspondiente. Al pulsar nuevamente la rueda, el marco se vuelve a iluminar en color verde y se aceptan los parámetros.

# Manejo UVR1611

- 1 La línea superior** informa constantemente acerca del estado actual de salida. Si existe un espacio vacío en lugar del número 5 = la salida cinco no se ha parametrizado todavía.
  - 5 La salida cinco está activa, funciona en modo automático y está actualmente **desconectada**
  - 5 La salida cinco está activa, funciona en modo automático y está actualmente **conectada**
  - 5 La salida cinco está activa, funciona en modo **manual** y está actualmente **desconectada**
  - 5 La salida cinco está activa, funciona en modo **manual** y está actualmente **conectada**
- 2 La segunda línea** constituye el rótulo inicial de las siguientes líneas de menú y parámetros
- 3 La zona central de la pantalla de visualización** es la zona de trabajo. En esta zona se realiza la programación, parametrización y visualización.
- 4 La línea inferior** sirve exclusivamente para la descripción de las dos teclas que se encuentran más abajo, para poder asignarles diversas funciones.

## Teclas

El regulador presenta dos teclas bajo la pantalla de visualización. A estas se les asignan las funciones necesarias a través de la visualización:

**SERVICIO:** paso de la sinopsis de funciones (el menú más importante para el usuario) al resto de los menús.

**VOLVER:** el ordenador pasa inmediatamente al siguiente nivel de menú superior.

**HOJEAR:** esta función posibilita el paso directo de un nivel del menú al mismo nivel del siguiente menú utilizando la rueda scroll.

**x10:** el valor modificable de cada posición encajada se cambia 10 pasos mediante la rueda scroll.

**MENU:** paso de la imagen de inicio (tras el encendido) al menú.

**CANCELAR:** se suspende la introducción o modificación actual de un valor.

**Ejemplo:** Modificación de la temperatura de reducción del circuito de calefacción 1 de 16 °C a 14 °C:

**1** Colocar la fecha del cursor desplazándola

Desplazarla hasta que el cursor se encuentre en la línea deseada:

**2** Seleccionar valor      **3** Ajustar valor      **4** Aceptar valor

## Ajuste de fábrica

En cada UVR1611 se encuentra guardada esta instalación estándar como «ajuste de fábrica». Dado que se establece una programación individual para cada planta, estas instrucciones están relacionadas con este ajuste de fábrica.

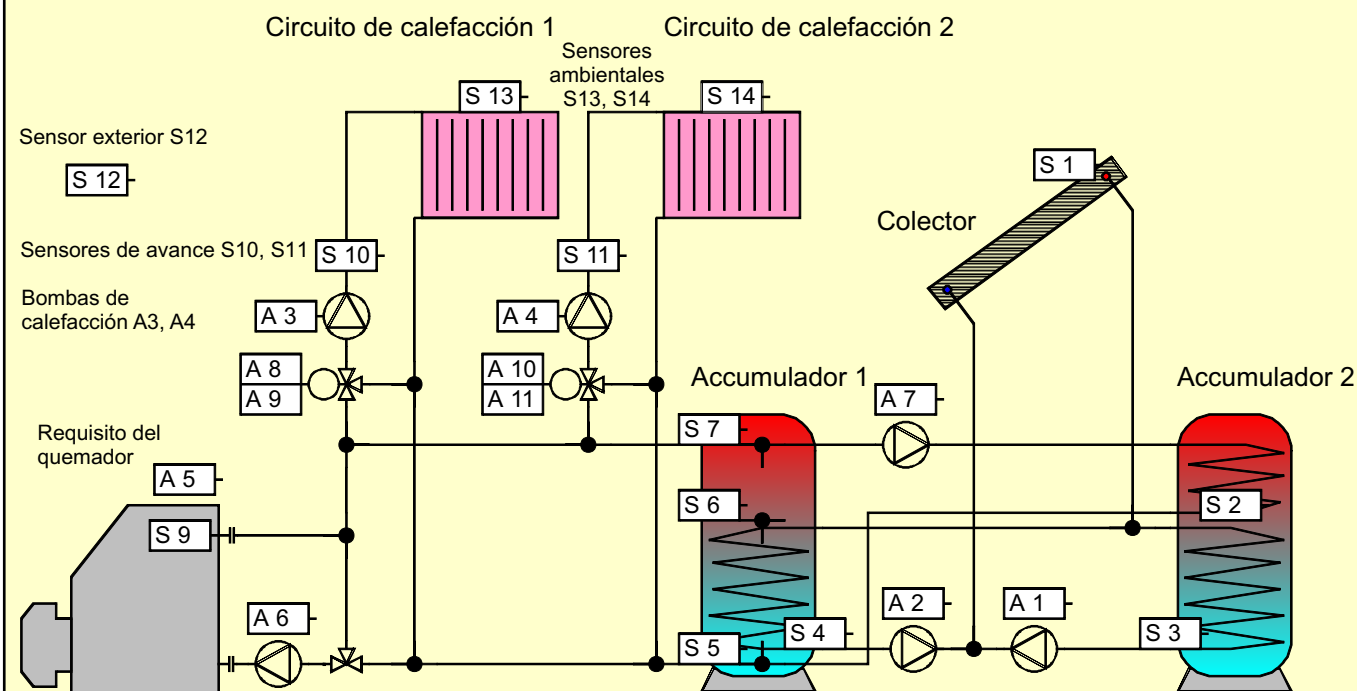
Los sensores (sensores de temperatura) tienen la denominación S1 .... S14.

Las salidas (bombas, mezclador, requisito del quemador) se llaman A1 .... A11.

La instalación consiste en una planta solar que carga un acumulador intermedio SP1 y un acumulador de agua de servicio (calentador) SP2 con las bombas A1 y A2. El calentador tiene preferencia de carga. En algunas instalaciones se utilizan una sola bomba y una válvula de inversión en lugar de dos bombas.

Si desciende la temperatura del calentador, este se puede cargar tanto desde el almacenamiento intermedio como desde la caldera a través de la bomba de carga A7.

Se controlan dos circuitos de calefacción con mezcladores a motor (A8/9, A10/11) que se regulan a través de un sensor exterior (S12) y dos sensores ambientales (S13, S14). En caso de que la temperatura del almacenamiento intermedio descienda por debajo de las temperaturas nominales requeridas en los circuitos de calefacción o en el calentador, se produce una demanda de caldera (A5). Al mismo tiempo, también está prevista una bomba de carga A6 entre la caldera y el acumulador intermedio en caso de que la caldera sea de combustible sólido.



## Sinopsis de funciones

En definitiva, no es importante para el usuario cómo es la programación del regulador al detalle. Lo que resulta decisivo es la regulación óptima de la instalación.

Como usuario, deberá estar en condiciones de adaptar los ajustes importantes del regulador a sus necesidades y conocer los valores de sensor importantes de la instalación. Para esta posibilidad de ajuste se ha creado la sinopsis de funciones elaborada por el programador.

Existe la posibilidad de que su regulador muestre siempre la sinopsis de funciones como visualización básica. Sin embargo, el regulador también se puede programar de modo que usted deba acceder a la sinopsis de funciones a través del menú principal:



La sinopsis de funciones del ajuste de fábrica se describe en la página 2.

# Sinopsis de funciones del ajuste de fábrica

Sist. Operat.: A3.19ES  
 Lu. 09.08.2010  
 P. Estival: 15 : 03

---

**ENTRADAS**

1: T.Colector 37.0 °C  
 2: T.Agua Cal 46.9 °C  
 7: T.Acum. sup 77.1 °C  
 9: T.Caldera A 78.8 °C  
 12: T.Ext 2.2 °C

---

**CIRC. CAL. 1 F: 4**

MODO: SEN AMB  
 TPO/AUTO  
 NORMAL

T.AmbREDUC: 16 °C  
 T.AmbNORMAL: 20 °C

PROG TPO:  
 CURVA CAL:

---

**CIRC. CAL. 2 F: 5**

MODO: SEN AMB  
 TPO/AUTO  
 NORMAL

T.AmbREDUC: 16 °C  
 T.AmbNORMAL: 20 °C

PROG TPO:  
 CURVA CAL:

---

**DEM. AC F: 7**

TEMP AGUA CAL:

T.AcREAL: 46.9 °C  
 T.AcTEOR: 50 °C

PROG TPO:  
 T.AcMIN: 40 °C

1ª línea: visualización del sistema operativo (versión)

Fecha y hora (modificable)

Valores de sensor de la entrada seleccionada

Al seleccionar esta línea: Los parámetros de funcionamiento pueden ser comprobados, pero no modificados por el usuario.

Selección del modo de funcionamiento

Temperatura ambiente en modo reducido

Temperatura ambiente en modo normal

Posibilidad de ajustar y/o modificar el programa de temporización para este circuito de calefacción. Se pueden programar hasta 5 programas de temporización, que pueden contener hasta 3 ventanas de tiempo. Una modificación del número de programas y ventanas de tiempo solo es posible en modo de experto.

La temperatura de avance se calcula a partir de la temperatura exterior y de la curva de calor.

**2 métodos de ajuste:**

**Pendiente**

**curvatura** (relación entre la temperatura exterior a +10 °C y -20 °C y la temperatura de avance)

**Ajustes adicionales:**

**Influencia ambiental** - La temperatura ambiente se tiene en cuenta para el cálculo de avance con xx%

**Aumento de alturas de conexión** - El tiempo de descenso previo conduce a una elevación excesiva (temporalmente decreciente) de la temperatura de avance.

Temperaturas de avance **máxima** y **mínima** permitidas

Temperatura actual del agua caliente

Temperatura nominal del calentador

Programa de temporización (ajuste como en el circuito de calefacción)

Valor mínimo de la temperatura del calentador (fuera de la ventana de tiempo del programa de temporización)

Al emplear un sensor ambiental, en la primera línea aparece «SEN AMB» y a continuación «TPO/AUTO» y el modo de funcionamiento actual («NORMAL» o «REDUCIDO»). Al conmutar a uno de los siguientes modos de funcionamiento deja de estar visible «SEN AMB». Si no se emplea ningún sensor ambiental, solo existe aquí uno de los siguientes modos de funcionamiento descritos. Independientemente de que exista un sensor ambiental, es posible la conmutación a las siguientes funciones de calefacción:

**TPO/AUTO** Según el tiempo de calefacción ajustado, se pasa automáticamente de modo normal a reducido. El modo de funcionamiento actual se indica en la siguiente línea con «NORMAL» o «REDUCIDO».

**NORMAL** El regulador se ha conmutado a modo manual de calefacción (normal), el modo reducido no se activa nunca.

**REDUCIDO** El regulador se ha conmutado a modo manual reducido, el modo de calefacción a temperatura normal no se activa nunca.

**STANDBY** La función de regulación se encuentra desconectada (la protección anticongelante permanece activa)

**FESTIVO** El día de la entrada se trata como un sábado (es decir, resultan válidos todos los tiempos de conmutación del sábado; todos los días siguientes se tratarán como un domingo hasta que se alcance la fecha indicada. En la siguiente línea se indica a partir de qué fecha volverá a aplicarse el modo automático a las 0:00 horas.

**VACAC.** El circuito de calefacción se conmuta a modo reducido hasta que se alcancen las 0:00 horas de la fecha que aparece en la siguiente línea.

**FIESTA** En el modo de fiesta se evita el paso a modo reducido al final del tiempo de calefacción programado. En la siguiente línea se debe indicar a partir de cuándo se aplicará de nuevo el modo automático.

Según la vinculación con la función de mantenimiento o con la entrada externa también puede aparecer: **MANTENIM.**, **ANTICONGEL.**, **EXT/STANDBY**, **EXT/ANTICON**. En las indicaciones de funcionamiento **FESTIVO**, **VACAC.** y **FIESTA**, el regulador regresa al modo automático una vez haya concluido el tiempo establecido.

Si p.ej. el primer programa de temporización resulta válido de lunes a viernes, estos cinco símbolos se deberán destacar en color oscuro. A continuación se pueden ajustar para los días seleccionados las ventanas de tiempo para los tiempos de calefacción. A continuación, se puede seleccionar mediante un nuevo desplazamiento el 2º programa de temporización p.ej. para los tiempos de calefacción del fin de semana. **Ejemplo:**

**PROG TPO**

<b>Lu</b>	<b>Ma</b>	<b>Mi</b>	<b>Ju</b>	<b>Vi</b>	Sa	Do	Los días lunes a viernes se encuentran destacados en color oscuro y por ello seleccionados. Se han ajustado 3 ventanas de tiempo.
06.00 - 08.00 h							
12.00 - 14.00 h							
17.30 - 22.00 h							

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	<b>Sa</b>	<b>Do</b>	El fin de semana se desea un tiempo de calefacción permanente de 7 a 22 horas. Las dos ventanas temporales restantes no se utilizan.
07.00 - 22.00 h							
00.00 - 00.00 h							
00.00 - 00.00 h							

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	El tercer programa de temporización no se utiliza, ya que no está seleccionado ningún día.
00.00 - 00.00 h							
00.00 - 00.00 h							
00.00 - 00.00 h							

Una vez concluidos los ajustes se regresa a la sinopsis de funciones mediante la tecla «VOLVER».

