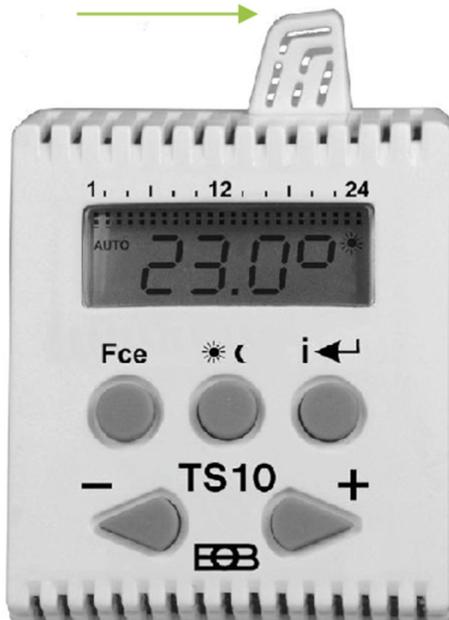


MANUAL TERMOSTATO ENCHUFE CONMUTADOR TS10

Vista frontal:

Sonda de temperatura integrada



Fce Selección de funciones (AUTO, MANU, CL:O, PROG, PA:r, OF:F, UA:dr)

 Selección de temperaturas (confort, económica)

 Confirmar (ENTER), indicaciones temperatura (**tE:A**), hora (**CL:O**), suma de horas operativas (**SU:MA**), día (**dE:n**)

 Ajustes de temperatura, hora y otras funciones

Regulación de temperatura ambiente en combinación con radiadores:

Infrarrojos:



Convencionales:



Toalleros:



Descripción de la pantalla:



Instrucciones de funcionamiento:

Tras conectar el TS10 a un enchufe, el termostato está listo directamente para su uso. Si aparece la indicación d0:bl de forma intermitente, la batería integrada no está completamente cargada y hace falta tener el termostato conectado a la red durante un tiempo (una carga completa puede tardar hasta 4 días). Cuando la batería está completamente cargada, puede desenchufar el termostato del enchufe sin perder la programación y disponiendo de todas las funciones de programación (la autonomía de la batería es de unas 100 horas).



Sin estar conectado a la red (enchufe), el TS10 se pone en modo “standby” (reposo) y sólo va a indicar la hora actual y las teclas se quedan sin poder operarlas. Para activar el termostato tiene que pulsar la tecla . Si aparece la indicación d0:bl de forma permanente, no se pueden hacer ajustes sin conectar el TS10 a la red.

Nota: Cuando el TS10 está desconectado de la red la temperatura indicada es 2°C más baja que la temperatura real.

1) Funciones del TS10

Tras pulsar la tecla **Fce** puede elegir entre las siguientes funciones (navegando con )

1. **AUTO** :Funcionamiento automático según franjas horarias y modos de temperatura ajustados
2. **MANU**: Funcionamiento manual (seleccionando temperatura mediante la tecla  o . La temperatura ajustada se mantiene hasta el siguiente cambio (o manual o pasando al modo automático)
3. **CLO** : Configuración de hora y día.
4. **Par** : Configuración de parámetros.
5. **PROG**: Modo de programación.
6. **OFF** : Apagar radiador conectado de forma manual

Nota: : Si no pulsa ninguna tecla durante 2 minutos, el TS10 vuelve a la pantalla anterior.

Manteniendo pulsado las teclas , aumenta la velocidad de paso.

2) Procedimiento de programación

Antes de programar el termostato, es necesario ajustar hora, día y los modos de temperatura.

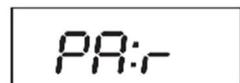
Función "CL:O" - configurar hora y día actual

Pulse la tecla **Fce**, elija el menú CLO (CLOCK) mediante las teclas **-/+** y confirme mediante la tecla **i←**. Ajuste la hora actual mediante las teclas **-/+** y confirme pulsando **i←**. Con el mismo procedimiento tiene que ajustar los minutos de la hora actual y el día de la semana (d:1=lunes, d:2=martes, ... d:7=domingo). Tras haber ajustado los valores de hora, minutos y día, vuelva al menú anterior pulsando la tecla **Fce**.



Ajuste de modo de temperatura | Menú PA:r

Pulse la tecla **Fce**, elija el menú "PA:r" mediante las teclas **-/+** y confirme mediante la tecla **i←**.



PA:r2 Ahorro de energía (Valor preestablecido de fábrica 17°C)

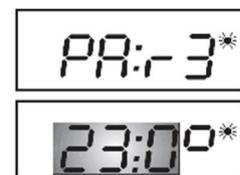
Cuando aparece la indicación PA:r2 en la pantalla, entre en el ajuste pulsando la tecla **i←**, después use las teclas **-/+** para ajustar la temperatura del modo económico y confirme la temperatura mediante la tecla **i←**.



Nota: La temperatura económica es la temperatura que corresponde al modo representado por el símbolo de la noche, pero no tiene que ser necesariamente la temperatura nocturna. Puede usar este ajuste de temperatura para las franjas de menos uso o, por ejemplo, en la franja de energía cara si dispone de tarifa de discriminación horaria y radiadores de acumulación.

PA:r3 Temperatura confort (Valor preestablecido de fábrica 23°C)

Cuando aparece la indicación PA:r3 en la pantalla, entre en el ajuste pulsando la tecla **i←**, después use las teclas **-/+** para ajustar la temperatura del modo confort y confirme la temperatura mediante la tecla **i←**.



PA:r4 Función "Ventana abierta" (No activado desde fábrica)

Cuando aparece la indicación PA:r4 en pantalla

La configuración de fábrica es (--.--).

Para su activación es necesario insertar un valor de caída brusca de temperatura (entre 0.2°C - 5.0°C) usando las teclas **-/+**

Confirmar pulsando **i←**



PA:r9 Versión de “firmware” | Restablecer configuración de fábrica

En el menú PA:r9 puede ver la versión del firmware pulsando la tecla . Puede salir del menú pulsando la tecla **Fce**

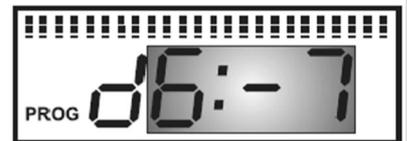
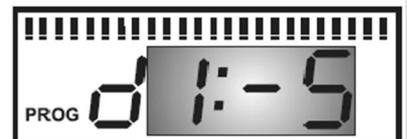
Restablecer configuración de fábrica:

Para resetear la configuración a los valores pre-ajustados por fábrica, tiene que pulsar simultáneamente las teclas  y  dentro del menú PA:r9

Nota: sólo usar cuando sea necesario, todos los cambios de configuración realizados se van a borrar.

Función “PROG” | Programación de horarios

- Pulse la tecla **Fce**, elija el menú “PROG” mediante las teclas  y confirme mediante la tecla . Se indica la configuración de día(s) para el cual (los cuales) se configuran las franjas horarias a continuación. Puede crear un programa con diferentes franjas horarias para cada día o escoger bloques de días (cuando las franjas horarias sean iguales en los días correspondientes).



d:1 Lunes	d:5 Viernes	Tabla para selección de días d1:5 Lunes a Viernes d6:7 Sábado a Domingo d:1:7 Toda la semana
d:2 Martes	d:6 Sábado	
d:3 Miércoles	d:7 Domingo	
d:4 Jueves		

- Elija el tipo de día mediante las teclas  y confirme pulsando . Ahora puede configurar las franjas horarias correspondientes, aparece brevemente la indicación 1:U1 en la pantalla. Después elija el comienzo de la primera franja horaria mediante las teclas  y elija el nivel de temperatura asignado a esta franja pulsando (repetidamente) la tecla .



-Confirme mediante la tecla  y se procede automáticamente a la siguiente franja horaria 1:U2. Proceda de la misma manera que para la primera franja horaria (hay que configurar la hora de comienzo de la segunda franja horaria y elegir el nivel de temperatura correspondiente). Así pueden configurar hasta 6 franjas horarias para un solo día (o bloque de días). Salga del menú de programación pulsando la tecla **Fce**. Después de activar el modo **AUTO**, el TS10 empieza a trabajar según la programación.

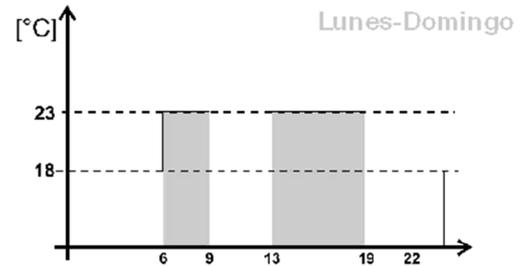
Indicación del estado del TS10:

AUTO (o MANU) encendido = salida activada

AUTO (o MANU) parpadeando = salida desactivada

Ejemplo: Programación de un programa semanal

1. Nivel ☾ puesto a 18°C (PA:r2)
2. Nivel ☀ puesto a 23°C (PA:r3)
3. Programación de franja horaria toda la semana (d1:7)
4. 17:U1 configurado en 6:00 y nivel de temperatura ☀
5. 17:U2 configurado en 9:00 y nivel de temperatura ☾
6. 17:U3 configurado en 13:00 y nivel de temperatura ☀
7. 17:U4 configurado en 16:00 y nivel de temperatura ☾
8. Pulsando la tecla **Fce** sale del modo de programación.
Elija el modo **AUTO** para usar los parámetros programados



Ejemplo: Mantener temperatura constante

Cuando aparece la indicación PA:r3 en la pantalla, entre en el ajuste pulsando la tecla **i←**, después use las teclas **-/+** para ajustar la temperatura del modo confort y confirme la temperatura mediante la tecla **i←**.



3) Otras funciones

Cambio espontaneo de temperatura en función "AUTO"

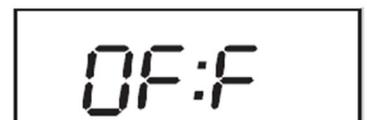
Mediante las teclas **-/+** en modo AUTO se pueden hacer cambios directos sobre la temperatura deseada; los cambios sólo se mantienen hasta que empieza la siguiente franja horaria.

Función "Anti-Hielo"

El TS10 automáticamente enciende el radiador conectado a él cuando la temperatura baja de 3°C. Cuando la temperatura sube de 3°C, el termostato vuelve a su funcionamiento normal.

Función "OFF" (Apagado completo)

Pulse la tecla **Fce**, elija la función OF:F mediante las teclas **-/+** y confirma el ajuste con la tecla **i←**. De esta manera el TS20 apaga el dispositivo conectado de forma permanente. La pantalla indicará alternando el símbolo OF:F, hora y temperatura actual. Para salir del modo "OFF", pulse la tecla **Fce** y elija otra función mediante las teclas **-/+**



Bloqueo de teclas

Sirve para bloquear el teclado como protección contra el manipulado no autorizado (por ejemplo, por niños). La función de bloqueo se activa pulsando **Fce** y  **CP** simultáneamente. El mensaje LOC aparece brevemente en la pantalla; para volver a desbloquear las teclas hay que pulsar simultáneamente las teclas **Fce** y  **CP**.



Instalación

1. Enchufe el TS20 en una toma de corriente de 230V/50 Hz y deje que cargue la batería durante unas 12 horas.
2. Programación según instrucciones
3. Enchufe el radiador eléctrico al TS20.
4. Apto para instalación en interiores con humedad relativa máxima de 95%

Mensajes de Error

Si aparece este código de error en la pantalla, póngase en contacto con el distribuidor (defecto de la sonda de temperatura).



TS10 Módulo Enchufe con función Crono-Termostato para la regulación de calefacción eléctrica

El TS10 es un enchufe controlado por la temperatura para la regulación automática de sistemas de calefacción eléctrica (radiadores toalleros, infrarrojos etc.) en viviendas y oficinas. Se le pueden programar hasta 4 franjas horarias por día con distintos niveles de temperatura.

Otras ventajas:

- Programa de calefacción para cada día
- Dos niveles de temperatura (, )
- Manejo y programación sencillos
- Cambios rápidos manuales de la temperatura programada posibles
- Función de apagar de forma continua el radiador conectado (OFF)
- Pasos de 0,5° para el ajuste de la temperatura deseada
- Pantalla bien organizada e informativa
- Pila de Ni-Mh de 2,4 V con reserva para > 100 hora

Tabla para recordar la programación realizada



Programa Día	1		2		3		4		5	
LUNES										
MARTES										
MIÉRCOLES										
JUEVES										
VIERNES										
SÁBADO										
DOMINGO										

Temperatura y tiempo establecido

Fuente de alimentación	230 V/50 Hz
Nº de niveles de temperatura	4 por día
Histéresis	0,5 °C
Duración mínima de franja horaria	30 minutos
Rango de temperatura ajustable	3° a 40°C
Paso para ajuste de temperatura	0,5°C
Paso de indicación de temperatura	0,5°C
Precisión	± 1 °C
Batería	NiMh 2,4 V / > 100 horas
Salida	Relé 16 A máx.

Nota: El equipo Termostato TS05 se suministra con su manual original del fabricante en alemán e inglés, nuestra traducción simplemente tiene el fin de facilitar el entendimiento de los originales.

Para garantía o servicio post-garantía por favor envíe el termostato a la dirección del fabricante.



CERTIFICADO DE GARANTÍA (Periodo de garantía de dos años)	
N. de producto:	Fecha de compra:
Examinado por:	Sello:



SU ESPECIALISTA:

www.llumor.es

N-260, 18
Crta. de Lleida a Puigcerdà
25795 Castellciutat ESPAÑA
Fijo: +34 973 355 504
Móvil: +34 619 77 05 56
info@llumor.es