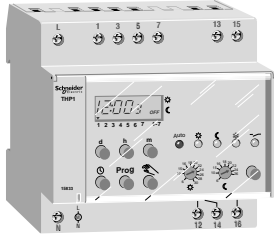


THP1 termostato programable



ref : 15833 

un THP1 para satisfacer sus necesidades

Por su utilización

Adaptado a las instalaciones domesticas y terciarias, permite pilotar periodos de funcionamiento de todos los tipos de calefacción, controlando y regulando la temperatura ambiente entre +5°C y +30°C por medio de un programa preestablecido por el utilizador y guardado en memoria.

Por su principio de funcionamiento

Controla y regula la temperatura de un local comparando la temperatura de una sonda de ambiente con la consigna fijada en la parte delantera de su THP1.

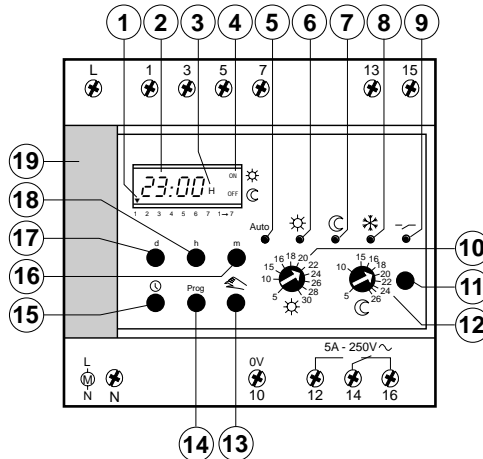
Selección del modo de funcionamiento:

- por un botón pulsador
- auto : por mediación de un programador
24 horas + 7 días,
24 pasos de programa,
un mismo paso de programa utilizado para varios días vale solo por un paso.
- confort: botón de regulación de temperatura confort,
- reducido: botón de regulación de temperatura reducido,
- fuera hielo: una temperatura de 6,5°C será mantenida.
- mando a distancia
- cierre de un contacto marcha confort,
- cierre de un contacto marcha fuera hielo.

descubra su THP1

Leyenda

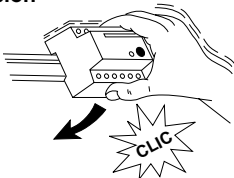
- 1 - Indicación días: cursor sobre 1 = lunes, sobre 2 = martes, etc....
- 2 - Indicación horas/minutos.
- 3 - Derogación vacaciones.
- 4 - Visualización del estado de conmutación
ON : confort ☀
OFF : reducido ☾
- 5 - Señal amarilla: posición auto.
- 6 - Señal amarilla: posición confort.
- 7 - Señal amarilla: posición reducido.
- 8 - Señal verde: posición fuera hielo.
- 9 - Señal roja: estado de contacto de salida.
- 10 - Botón de regulación del régimen: "confort".



- 11 - Botón pulsador "mando local".
- 12 - Botón de regulación del régimen: "reducido".
- 13 - Tecla de anticipación de conmutación y programación sobre 7 días.
- 14 - Tecla de visualización de las conmutaciones y puesta en memoria.
- 15 - Tecla de función de puesta en hora y día y retorno al modo hora.
- 16 - Tecla reglaje minuto.
- 17 - Tecla reglaje día.
- 18 - Tecla reglaje hora.
- 19 - Emplazamiento de las instrucciones.

instale su THP1

Su fijación



Consejo de instalación

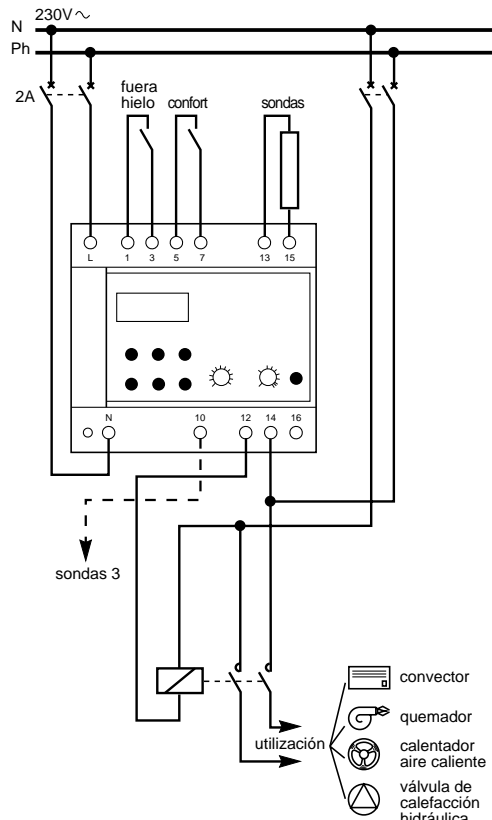
- de su THP1:
le aconsejamos instalar el THP1 en la parte baja del cuadro modular o, en su defecto, en la extremidad de un soporte, lejos de los aparatos de potencia (vibraciones perturbadoras, temperatura alta).
- de su sonda de ambiente:
debe ser fijada:
 - en el centro del local, lo más posible,
 - a 1,50 m del suelo,
 - al abrigo de las fuentes de calor (radiadores, rayos solares, chimenea, máquinas, etc...) y de las corrientes de aire.

Conexión

No hacer pasar los cables de unión de la sonda y del mando "fuera hielo" con los conductores 230V.
Las uniones con el THP1 deben ser realizadas:

- con cable cobre de 1,5 mm² de sección, de longitud inferior a 50 m.

Esquema de conexiones

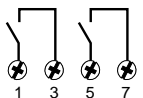


Test de buen funcionamiento

- colocar los botones reloj sobre ON ☀

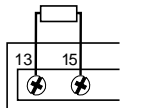


- asegurarse que los contactos fuera hielo (1-3) y confort (5-7) están en posición.

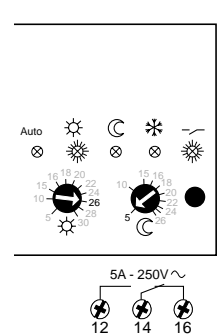


- señal ☀ apagada

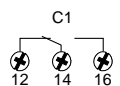
- conectar en lugar de la sonda la resistencia.



- estado del aparato:



- estado del contacto:



regule su temperatura

Regule su temperatura "confort"

- elegir la temperatura (5°C a 30°C). botón **10**.

Regule su temperatura "reducido"



- elegir la temperatura (5°C a 26°C), botón **12**.

Asegure su seguridad "fuera hielo"


- una temperatura de 6,5°C será mantenida.

indique su hora

Prepare su programador

- efectuar la puesta a cero de las memorias programas y fecha/hora. Apoyar simultáneamente algunos segundos sobre la teclas **d** **m**  

Ponga su reloj en hora y en día

- mantener pulsado  durante: el apoyo permanente (deslizamiento) o impulsivo (paso a paso):

- de
- **d** por indicación del día
 - **h** por indicación de la hora
 - **m** por indicación de los minutos

Pase a hora de verano o de invierno

- para pasar de hora de verano + invierno apoyo simultáneo **d** y **h** = + 1 hora (paso a hora de verano)
- d** y **m** = - 1 hora (paso a hora de invierno)

seleccione su mando

mando a distancia	interruptor (1-3)	fuera de congelación	prioritario sobre el mando local
	interruptor (5-7)	confort	prioritario sobre el mando local y fuera de congelación
mando local El mando local se activa pulsado el BP 11 situados en la cara delantera. Este mando es prioritario sobre el programa que Usted ha establecido. Le permite seleccionar en cualquier momento una posición confort, reducida o fuera de congelación. El retorno al funcionamiento según el programa se realiza manualmente pulsando sucesivamente el BP 11 hasta que los leds auto 5 se enciendan.	BP 11	auto	programa (ON confort) (OFF reducido)
		confort reducido fuera de congelación	prioritario sobre el programa

Nota:

La señal luminosa correspondiente al modo de marcha seleccionado es encendida. En mando a distancia, la LED (fuera hielo o confort) parpadea.

programe su calefacción

■ programación de 6 conmutaciones por día sobre 7 días de la semana

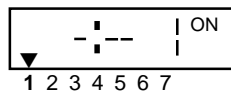
- preparar sus conmutaciones ON y OFF deseadas (llenar el cuadro)

	Lunes 1	Martes 2	Miercoles 3	Jueves 4	Viernes 5	Sabado 6	Domingo 7
ON 							
OFF 							
ON 							
OFF 							
ON 							
OFF 							


Atención: en modo "programa", el THP1 regresa al modo indicación "hora", si ninguna tecla es maniobrada en un minuto.

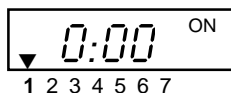
■ programar:

- apoyar sobre **Prog** aparato sobre la pantalla



- el aparato está dispuesto para la 1ª conmutación. Escoger el día por apoyos sucesivos sobre **d** cuando la flecha está frente al día deseado, apoyar sobre **Prog** para poner en memoria este día.

Ejemplo: lunes  y **Prog**



- introducir la hora de la primera conmutación ON del lunes, tecla **h** y **m** y poner en memoria apoyando sobre **Prog**.
- el aparato está dispuesto para la conmutación OFF.
- proceder de la misma manera para las conmutaciones siguientes del mismo día.
- día siguiente por apoyo sobre **d** proceder de la misma manera que antes.

programe la misma conmutación para toda la semana

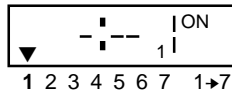
Programa de una manera repetitiva las conmutaciones para toda la semana:

■ ejemplo:

		Lunes 1	Martes 2	Miercoles 3	Jueves 4	Viernes 5	Sabado 6	Domingo 7
I	ON	6h00	6h00	6h00	6h00	6h00	6h00	6h00
	OFF	8h00	8h00	8h00	8h00	8h00	8h00	8h00
II	ON	16h00	16h00	16h00	16h00	16h00	16h00	16h00
	OFF	18h00	18h00	18h00	18h00	18h00	18h00	18h00

I ■ programe:

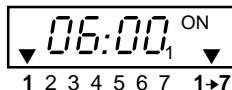
1 - (Prog)



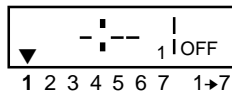
2 - Introducir la hora deseada con las teclas

(h) y (m)

3 - y (↵)



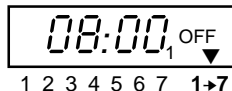
4 - y (Prog)



5 - Introducir la hora deseada con las teclas

(h) y (m)

6 - y (↵)



7 - (Prog) y (⌚)

Nota:

Este método permite aumentar las posibilidades de la programación.

Así es posible obtener hasta: 42 paso x 7 días = 294 conmutaciones por semana.

II ■ programe de la misma manera que I.

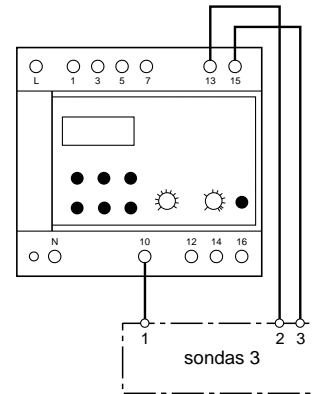
sondas

3 tipos de sondas de ambiente pueden ser asociadas al THP1:

■ 1 sonda no regulable.

■ 1 sonda regulable $\pm 3^{\circ}\text{C}$.

■ 1 sonda regulable $\pm 3^{\circ}\text{C}$ con indicación de la temperatura, nueva impulso de la calefacción por un botón pulsador para una duración de una hora con un aumento de la temperatura de consigna de 3°C .



modifique su programa

Interrogar su programa y modificarlo

■ visualizar las conmutaciones programadas por apoyos sucesivos (Prog)

Reprogramar la conmutación

■ apoyar sobre (h) y (m) y (Prog)

■ anular la conmutación seleccionada. apoyar simultáneo sobre (h) y (m)

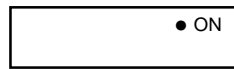
Provocar una anticipación de marcha

■ anticipar una conmutación

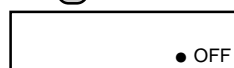
apoyar sobre (↵), el programa continua a desarrollarse normalmente hasta las conmutaciones siguientes.

Provocar una marcha forzada o paro permanente

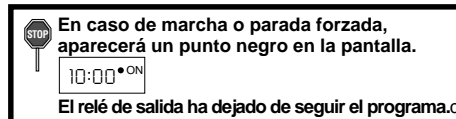
■ marcha forzada por apoyo simultáneo sobre (↵) y (m)



■ paro permanente por un 2º apoyo simultáneo sobre (↵) y (m)



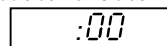
■ regreso marcha programada por un 3º apoyo sobre (↵) y (m) desaparición de los puntos ✕



Programar una derogación vacaciones

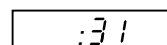
La derogación vacaciones permite una puesta en "paro" del contacto para un periodo regulable de 1 a 45 días.

■ apoyar sobre (h)



mantener pulsada la tecla (h) durante toda la regulación

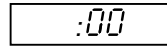
regular su número de días de vacaciones por apoyos sucesivos sobre (↵) x 31 por ejemplo:



la derogación empezará a las 12 del mismo día



anular su derogación vacaciones programando:



las conmutaciones manuales permanentes ON/OFF tienen prioridad sobre derogación vacaciones.

descubra sus características

■ tensión: 230V $\pm 10\%$

■ frecuencia: 50/60Hz.

■ calibre contacto de salida

5A/250V $\sim \cos \varphi = 1$

1A/250V $\sim \cos \varphi = 0,6$

■ consumo: 1VA.

■ base de tiempo: cuarzo.

■ memoria: 24 conmutaciones en memoria.

■ intervalo mini entre 2 conmutaciones: 1 minuto.

■ precisión: 1 segundo por día.

■ visor permanente: por LCR.

■ reserva de marcha: 6 años.

(conserva las memorias y la hora, pero no efectúa las conmutaciones en caso de apagón).

■ tipo de ajuste = tipo 2B, según la norma EN 60730-1: 1991.

■ temperatura de utilización: -5°C a 55°C .

■ capacidad maxi de las bornes de caja: 4 mm².

■ lugar ocupado: 90 mm.

Schneider Electric Industries SAS
35 rue Joseph Monier
CS 30323
F-92506 Rueil Malmaison
Cedex (France)
tel : +33 (0)1 41 29 70 00
<http://www.schneider-electric.com>

En razón de la evolución de las normativas y del material, las características indicadas por el texto y las imágenes de las cotas de dimensiones de este documento no nos comprometen hasta después de una confirmación por parte de nuestros servicios