



## NEA HT 24 V & NEA HT 230 V

TERMOSTATO AMBIENTE REHAU

INSTRUCCIONES DE MANEJO Y GUÍA RÁPIDA DE MONTAJE

[www.rehau.es](http://www.rehau.es)

DE  
EN  
CZ  
ES  
FR  
GR  
HU  
IT  
NL  
PL  
RO  
RS  
RU  
SE  
TR

## Contenidos

Volumen de suministro . . . . .	76
Introducción . . . . .	77
Conformidad del producto y seguridad . . . . .	77
Informaciones sobre seguridad . . . . .	77
Parámetros para servicio técnico y de nivel experto . . . . .	78
Ubicación de instalación y montaje . . . . .	79
Desmontaje de la tapa . . . . .	85
Mandos del termostato y display . . . . .	86
Ajuste del valor de consigna . . . . .	88
Modos operativos . . . . .	88
Programa horario . . . . .	90
Hora, fecha y modo para vacaciones . . . . .	91
Mensajes en el display . . . . .	93



Seguridad



Información importante



Ventaja para usted

## Volumen de suministro



Termostato (1 ud)



Tacos y tornillos (2 ud de cada)



Manual (1 ud)

## Introducción

Muchas gracias por adquirir el termostato ambiente REHAU Nea HT. Termostato ambiente estándar digital programable, disponible para 24 V y 230 V, que hace posible un ajuste sencillo de la temperatura de su instalación de calefacción.

Al adquirir el termostato ambiente REHAU Nea se ha decidido por un termostato electrónico que permite regular individualmente diversas aplicaciones de calefacción por superficies radiantes, como suelos, paredes y techos. En función del diseño de la instalación podrá realizar una regulación a medida. La reducción de la temperatura ambiente le permitirá alcanzar un ahorro energético notable.

**Esperamos que quede satisfecho con este producto.**

## Conformidad del producto y seguridad

### Conformidad del producto

Este producto cumple los principales requisitos de las directivas CE siguientes:

- Directiva CE sobre compatibilidad electromagnética 2004/108/CE
- Directiva de Baja Tensión 2006/95/EC

### Informaciones sobre seguridad



#### Utilización conforme al uso previsto

El termostato ambiente Nea HT debe ser utilizado para el control de la temperatura ambiente de instalaciones interiores de superficies radiantes con agua caliente para calefacción y agua fría para refrescamiento. No está destinado al control ni a la monitorización del control del flujo en estas aplicaciones. Uso exclusivo para el accionamiento de actuadores térmicos. El fabricante no se responsabiliza del uso incorrecto del producto.

DE

EN

CZ

ES

FR

GR

HU

IT

NL

PL

RO

RS

RU

SE

TR



### Especialistas autorizados

La instalación eléctrica se debe realizar de acuerdo con la normativa internacional actual y las normas de la compañía eléctrica suministradora. Las presentes instrucciones requieren poseer unos conocimientos específicos equiparables a una de las titulaciones profesionales siguientes:

- Electricista o técnico electrónico

De acuerdo con la normativa internacional, así como en correspondencia con las profesiones equivalentes con arreglo a la legislación nacional específica.



### Fuentes de riesgos

Desconectar el termostato de la alimentación eléctrica **antes** de desmontar la tapa.



### Caso de emergencia

Desconecte completamente la

tensión del sistema de regulación de temperatura ambiente.

### Parámetros para servicio técnico y de nivel experto

El termostato Nea incorpora diversos parámetros. Dichos parámetros pueden modificarse fácilmente para adaptarlos a cada aplicación específica.

[www.rehau.es/nea](http://www.rehau.es/nea)



Tenga por favor en cuenta que únicamente pueden acceder a los niveles de parámetros el instalador o una persona con los conocimientos necesarios. La modificación de los parámetros puede acarrear consecuencias graves para la instalación de calefacción.

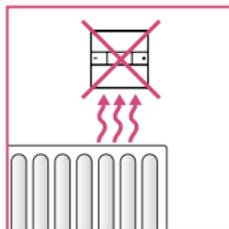
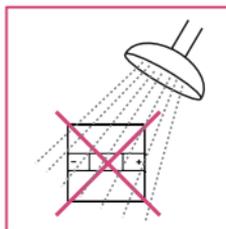
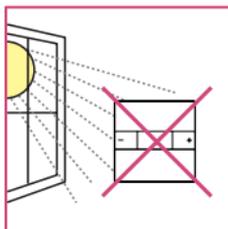
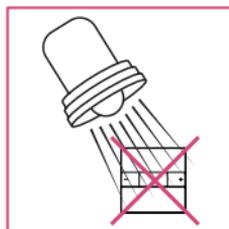
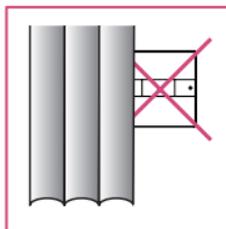
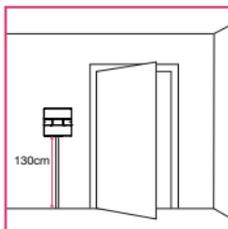


Anote por favor todos los cambios de los parámetros en la sección “Notas del instalador”.

## Ubicación de instalación y montaje

 Para garantizar un correcto funcionamiento y un control eficiente se ubicará el termostato ambiente Nea detrás de una puerta, a una altura de 130 cm por encima del suelo. No monte el

termostato cerca de una fuente de calor, detrás de cortinas, en puntos expuestos a la radiación solar directa o en un recinto con una elevada humedad ambiente.



 - No monte el termostato en un muro exterior

## Montaje



### 1 Montaje mural

Para el montaje mural marque la base de la caja en la pared. El Nea se puede montar en cajas para pared con un agujero central a una distancia de 60 mm.

### 2 Cableado

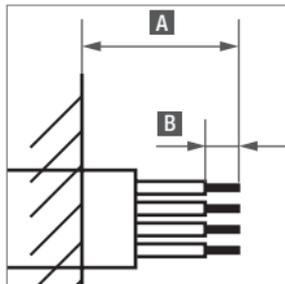
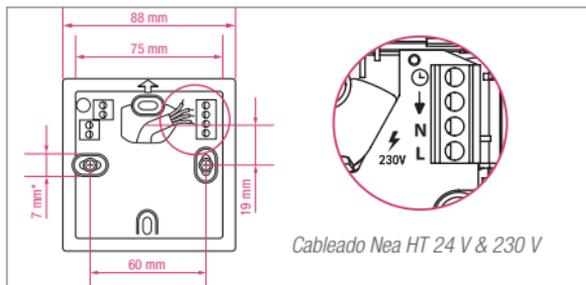
#### Cable rígido y flexible

Sección máx. 1,5 mm

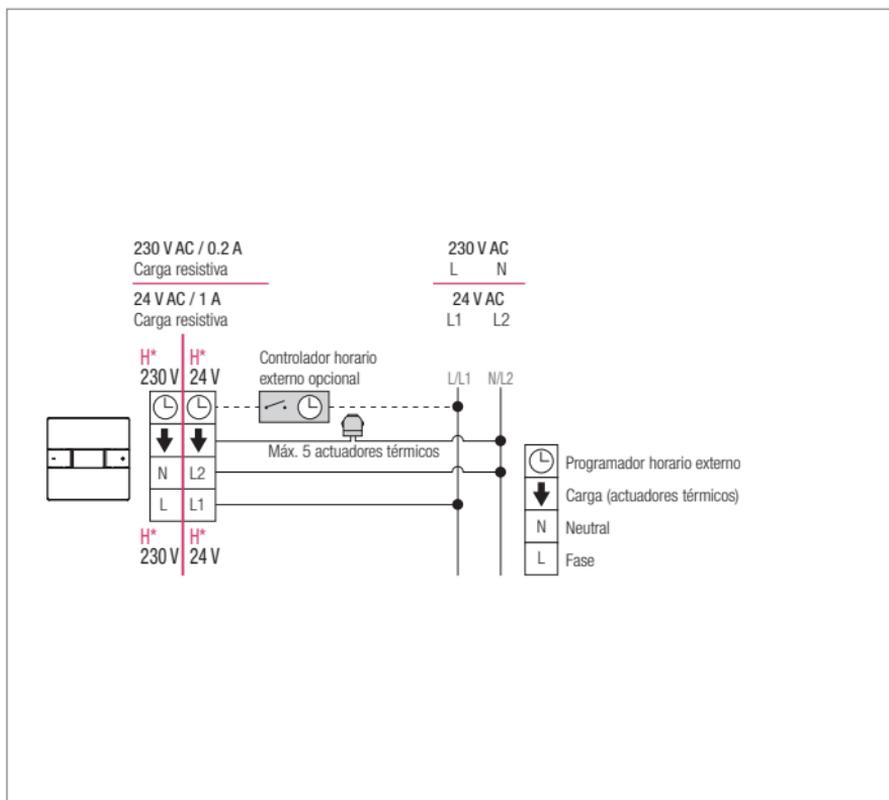
**A** 55 mm

**B** 8 mm

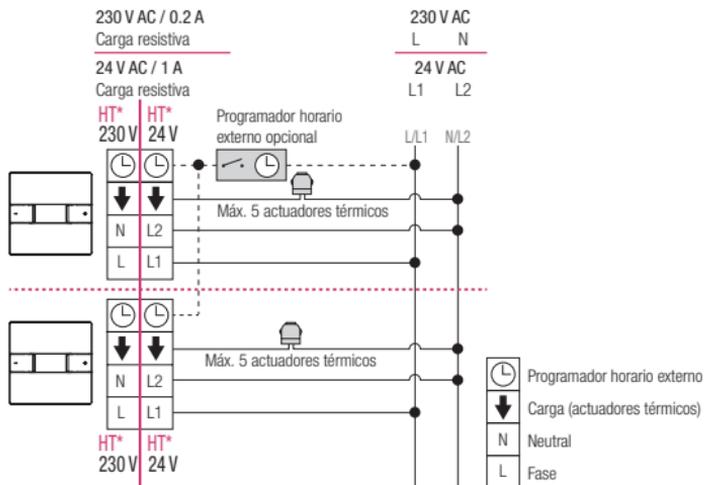
\* tamaño máximo de la cabeza del tornillo



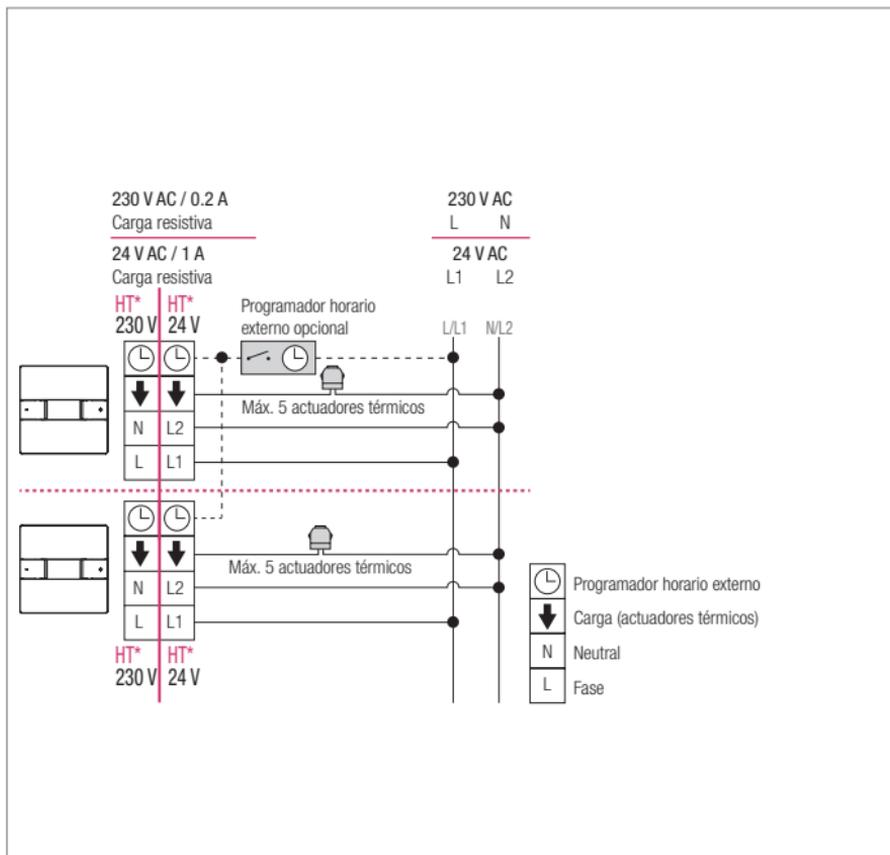
## Cableado Nea HT



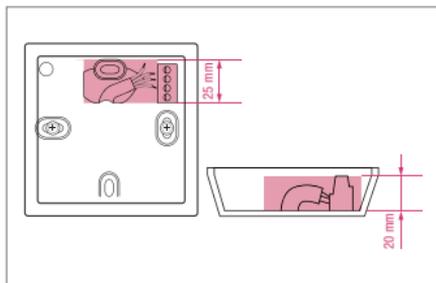
\* Los termostatos ambiente Nea HT 230 V y 24 V son modelos independientes



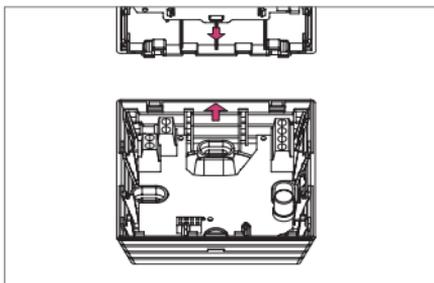
\* Los termostatos ambiente Nea HT 230 V y 24 V son modelos independientes



\* Los termostatos ambiente Nea HT 230 V y 24 V son modelos independientes

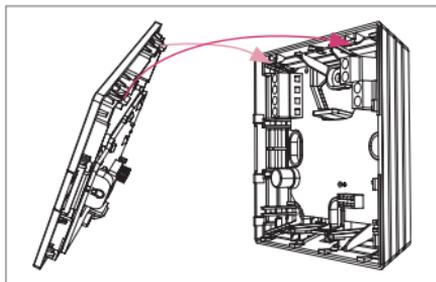


**i** Asegúrese de que el cable se encuentra dentro de la zona sombreada.

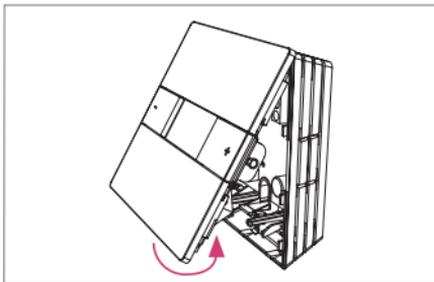


**👍** Antes de cerrar la caja asegúrese de que las dos flechas quedan enfrentadas.

**3** Coloque la tapa sobre la base de la caja, de forma que las pestañas de bisagra coincidan con los orificios receptores.

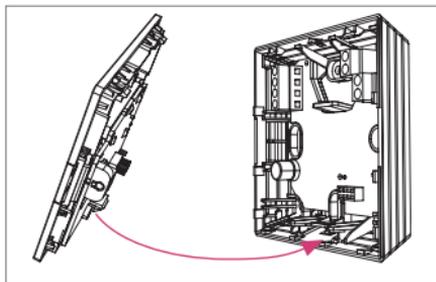


**4** Encaje la bisagra.



**5** Encaje con cuidado el gancho de retención en su alojamiento de la base de

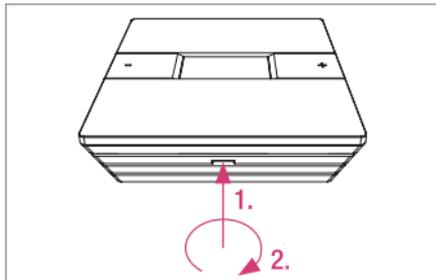
la caja y cierre la caja.



 Asegúrese de que el gancho de retención cierra correctamente.

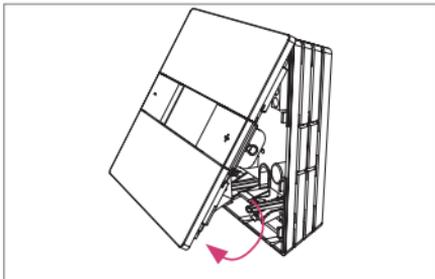
### Desmontaje de la tapa

**1** Utilice una herramienta para presionar con cuidado el clip de bloqueo de la tapa hacia arriba.

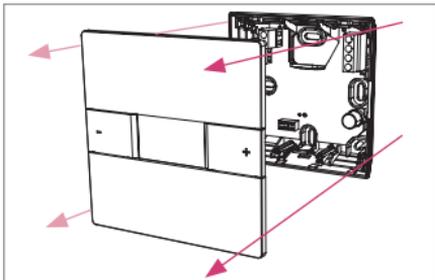


 Anchura recomendada de la herramienta: 5 mm

**2** Desprenda por abajo la tapa de la base de la caja.

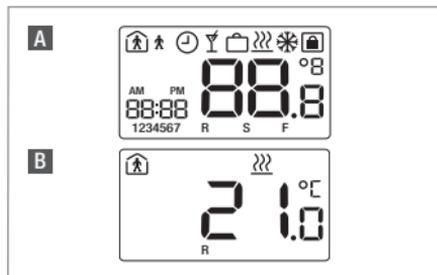


**3** Retire la tapa y guárdela en un lugar seguro.



## Mandos del termostato y display

### Primer encendido



**A** Después de encender el termostato se muestran todos los segmentos LCD durante 2 segundos.

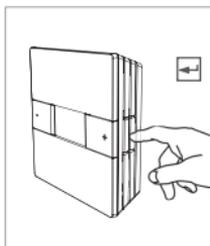
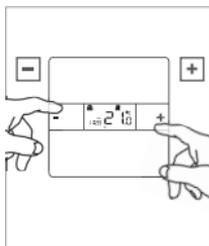
**B** Después de la inicialización del termostato ambiente se mostrará la pantalla estándar.

El termostato ambiente se enciende con la configuración predeterminada de fábrica. Después de un corte del fluido eléctrico, el termostato sigue funcionando en el modo operativo ajustado previamente al corte. Esto ocurre cuando el corte dura hasta 15 horas y previamente el termostato ha estado en funcionamiento durante mínimo 24 horas.

 Los ajustes de los parámetros de instalador y los programas horarios están grabados en la memoria y no se pierden en caso de un corte del fluido eléctrico.

### Mandos del termostato

-  Bajar temperatura. También “Anterior” en las pantallas de ajustes
-  Subir temperatura. También “Siguiente” en las pantallas de ajustes
-  Intro / Finalizar
-  Los iconos y las cifras intermitentes indican posibilidad de modificación



## Iconos LCD

Indicador	Descripción	Explicación
	Temperatura	Indica la temperatura ambiente real (R) o de consigna (S). El valor de consigna es la temperatura ambiente que usted requiere.
R	Temperatura ambiente	La temperatura indicada es la temperatura ambiente actual
S	Valor de consigna	La temperatura indicada es la temperatura ambiente requerida
	Calefacción activada	El modo de calefacción está activado
	Modo normal	Está activada la temperatura de confort
	Modo reducido	Está activada la temperatura reducida
	Programa horario	El termostato selecciona automáticamente las temperaturas normales y reducidas sobre la base del programa horario externo
	Modo de bloqueo	Protege el termostato ambiente contra los accesos no autorizados
	Hora	Indicación de la hora. Se utiliza también para indicar la fecha durante los ajustes
	Modo "Party"	El modo "Party" está activado
	Modo "Vacaciones"	El modo "Vacaciones" está activado
1234567	Día	Indica el día actual de la semana
AM PM	Periodo del día	Indica si es horario de mañana o de tarde

DE

EN

CZ

ES

FR

GR

HU

IT

NL

PL

RO

RS

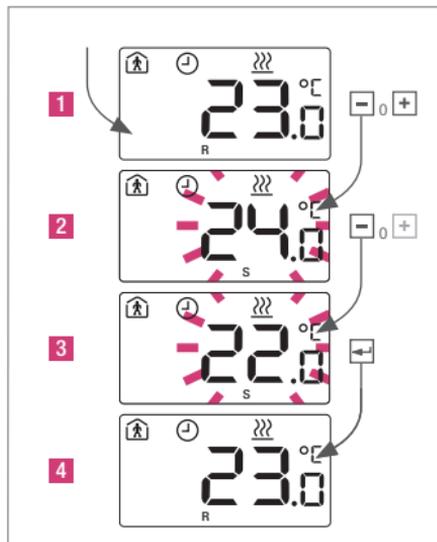
RU

SE

TR

## Ajuste del valor de consigna

### Reducción del valor de consigna

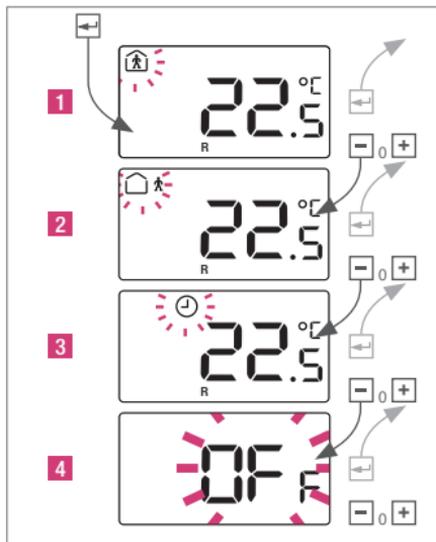


Para consultar el valor de consigna pulse 1 vez



## Modos operativos

### Elección – Termostato estándar



- 1** Modo normal: Valor de consigna predet. 22°C
- 2** Modo temp. reducida: Valor de consigna predet. 18°C
- 3** Modo automático: Sólo aplicable con un programa horario externo
- 4** Modo operativo OFF (opcional)

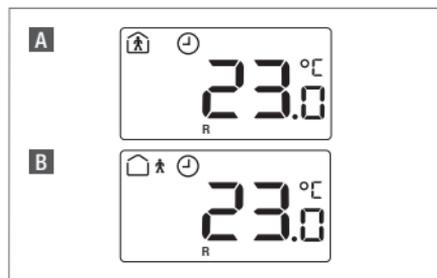


Quando se pone el termostato en OFF se activa la protección

automática contra congelación, que provoca la apertura de la válvula de calefacción tan pronto como la temperatura cae por debajo de 5°C.

**i** Cuando hay conectado un programa horario externo y se muestra el reloj, la modificación de la temperatura de consigna es temporal. El valor de consigna ajustado manualmente es vigente sólo hasta el siguiente punto horario del programa. Para confirmar los cambios pulse .

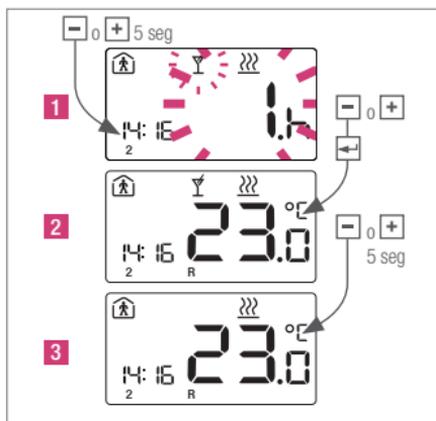
### Modo automático – Termostato estándar



**A** Programa horario activado: modo normal

**B** Programa horario activado: modo de temp. reducida

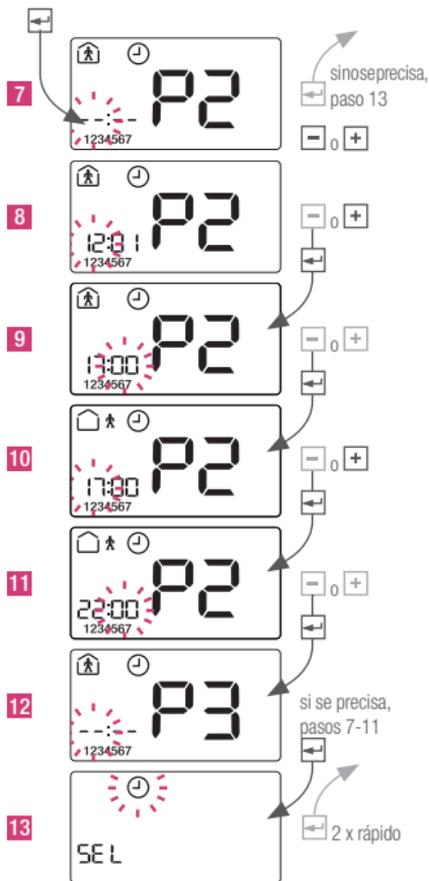
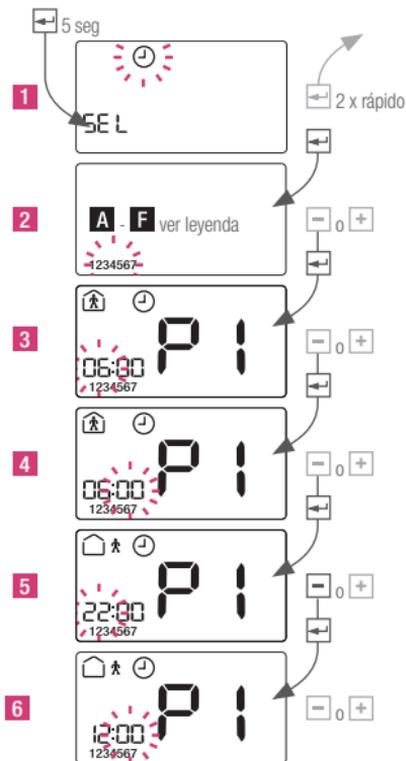
### Modo "Party"



**2** Pulse  o  durante 5 segundos, para cancelar manualmente el modo "Party"

**i** El modo "Party" es una simple función prioritaria, que permite pasar el aparato del modo de temperatura reducida previsto al modo normal. Cuando finaliza el periodo "Party", el termostato retorna automáticamente al modo de temperatura reducida.

## Programa horario



## Ejemplo de ajuste

P1 6:00 - 12:00

P2 17:00 - 22:00

P3 --:--:--:--

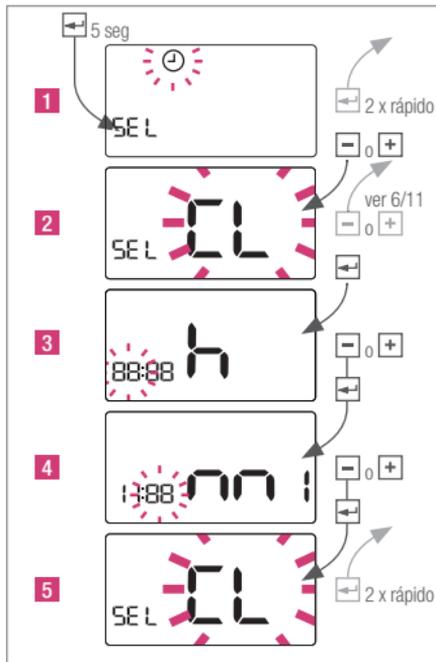
	Indicador	Explicación
<b>A</b>	1234567	Programa para toda la semana
<b>B</b>	123456/7	Programa para Lu a Sa y para Do
<b>C</b>	12345/67	Programa para Lu a Vi y para Sa/Do
<b>D</b>	1/2/3/4/5/6/7	Programación de días individuales
<b>E</b>	dEF	Volver al programa predeterminado
<b>F</b>	dEL ALL	Delete all programs

## Ajustes predeterminados

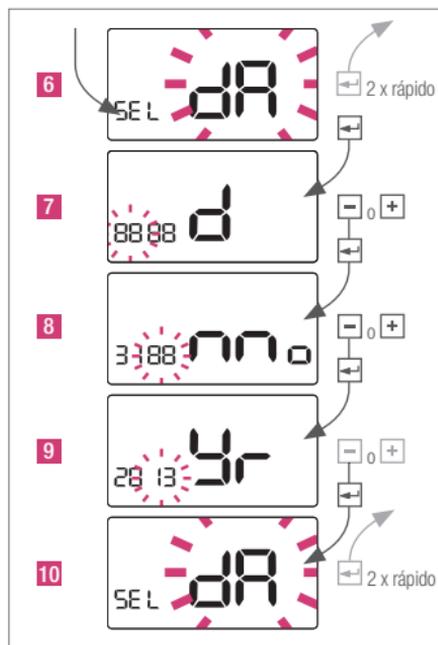
**C** / 🏠 / 06:00 - 22:00

## Hora, fecha y modo para vacaciones

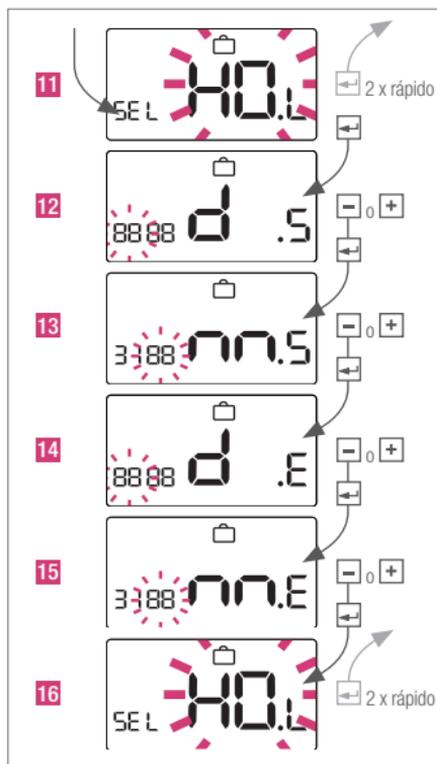
### Ajuste de la hora



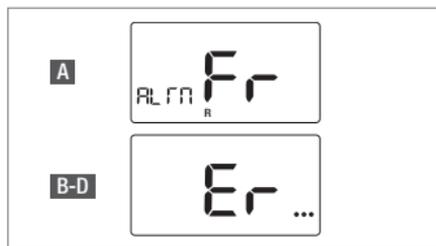
## Ajuste de la fecha



## Ajuste del modo para vacaciones



## Mensajes en el display



- A** Protección antihielo activada
- B** Er 4 – Rebasada temperatura límite del suelo
- C** Er 5 – Sonda de temperatura ambiente no funciona
- D** Er 6 – Cortocircuito sonda de temperatura ambiente

 La indicación de protección contra congelación permanece encendido hasta que se pulsa una tecla cualquiera.

## Información sobre funciones generales

### Protección de las válvulas

Con el fin de proteger los actuadores térmicos se abre su salida durante 5 minutos una vez por semana. Esta función evita que las válvulas se queden agarrotadas tras un periodo de parada prolongado.

### Modulación en anchura de pulso

La regulación de la temperatura ambiente se consigue mediante la apertura y el cierre de la válvula reguladora en puntos temporales definidos. El tiempo de apertura de las válvulas se determina por el suministro de energía requerido.

### Regulador PI

El regulador PI ajusta la señal de control gradualmente a la demanda del sistema, con el fin de optimizar el resultado del control. Esta optimización se deben aplicar muy sensible en caso de calefacción y refrescamiento de la superficie.

### Limpieza del termostato REHAU Nea

Utilice para la limpieza sólo un paño suave, seco y libre de disolventes.



Un fusible quemado puede indicar un error en el sistema. Antes de sustituir el fusible, el sistema debe ser revisado por un especialista autorizado.

## Datos técnicos

	<b>Nea HT 230 V</b>	<b>Nea HT 24 V</b>
Tensión de servicio	230V-AC+/-10%	24V-AC+20%-10%
Corriente conmutación	0.2 A*	1 A*
Fusible	0.63 A T	1 A T
Seguridad	Clase II	Clase III
Nº máx. de actuadores	5 x 3 W	
Grado de protección	IP30	
Modo anticongelación	5 °C	
Modo protecc. válvulas	5 min/semana	
Dimensiones frontales	88 x 88 (mm)	
Dimensiones traseras	75 x 75 (mm)	
Profundidad	26 (mm)	
Temp. de almacenaje	-20 a 60 °C	
Temperatura ambiente	0 a 50 °C	
Humedad relativa	Máx. 80 %, sin condensación	

\* Carga resistiva

Quando se prevea una aplicación diferente a la descrita en la respectiva Información Técnica, el usuario deberá consultarlo previamente a REHAU y obtener, antes de la aplicación, una autorización expresa por escrito por parte de REHAU. En caso de no cumplir con este requisito, la aplicación pasa a ser de la exclusiva responsabilidad del usuario. La aplicación, la utilización y el manejo de los productos se encuentran, en este caso, fuera de nuestras posibilidades de control. Si, a pesar de ello, hubiera lugar a asumir una responsabilidad, ésta queda limitada, para todos los daños, al valor de la mercancía suministrada por nosotros y empleada por ustedes. Toda aplicación distinta a las descritas en esta Información Técnica invalida cualquier derecho de reclamación que pudiera estar amparado por la garantía establecida.