



NEA H 24 V & NEA H 230 V

TERMOSTATO AMBIENTE REHAU

INSTRUCCIONES DE MANEJO Y GUÍA RÁPIDA DE MONTAJE

www.rehau.es

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

Contenidos

Volumen de suministro	62
Introducción	63
Conformidad del producto y seguridad	63
Informaciones sobre seguridad	63
Parámetros para servicio técnico y de nivel experto	64
Ubicación de instalación y montaje	65
Desmontaje de la tapa	71
Mandos del termostato y display	72
Ajuste del valor de consigna	74
Modos operativos	74
Mensajes en el display	75
Información sobre funciones generales	75
Datos técnicos	76



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 REHAU Nea H. Termostato ambiente estándar digital programable, disponible para 24V y 230V, 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 H 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. Uso exclusivo para el accionamiento de actuadores térmicos. El fabricante no se responsabiliza del uso incorrecto del producto.



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 riesgo

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



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.

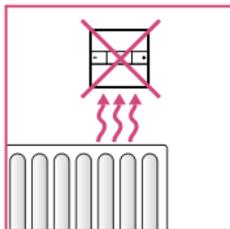
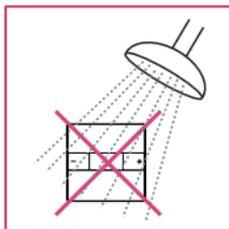
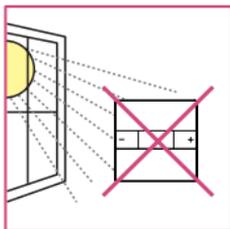
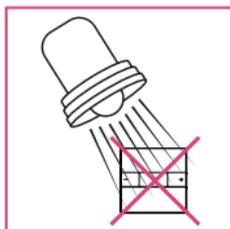
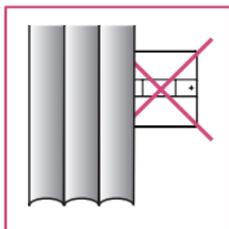
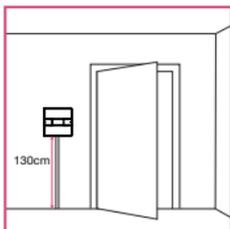


Anote por favor todos los cambios de los parámetros en la sección "Notas del instalador".

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

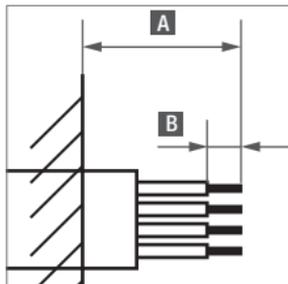
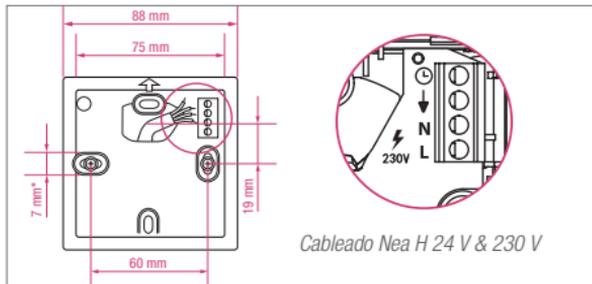
Cable rígido y flexible

Sección máx. 1,5 mm

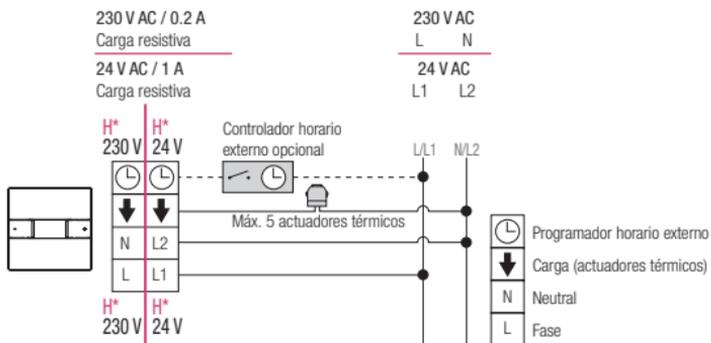
A 55 mm

B 8 mm

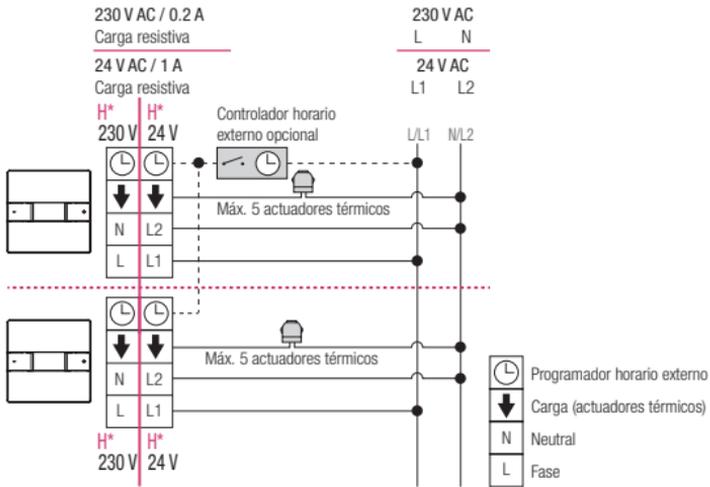
* tamaño máximo de la cabeza del tornillo



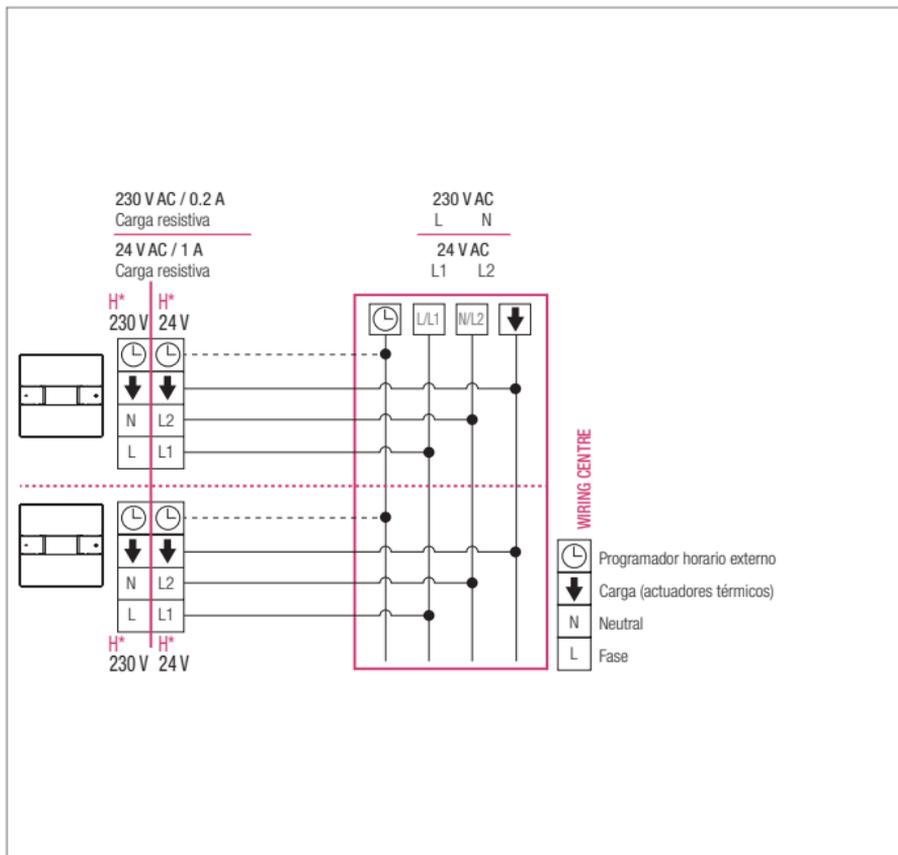
Cableado Nea H



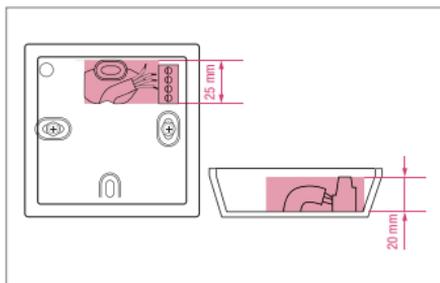
* Los termostatos ambiente Nea H 230 V y 24 V son modelos independientes



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

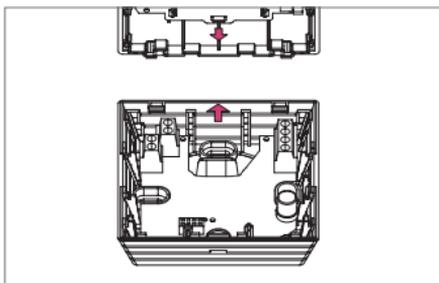
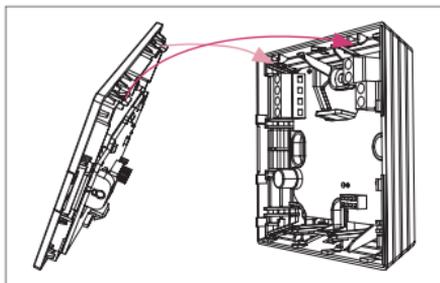


* Los termostatos ambiente Nea H 230 V y 24 V son modelos independientes



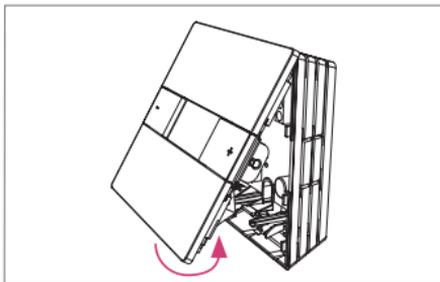
i Asegúrese de que el cable se encuentra dentro de la zona sombreada.

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



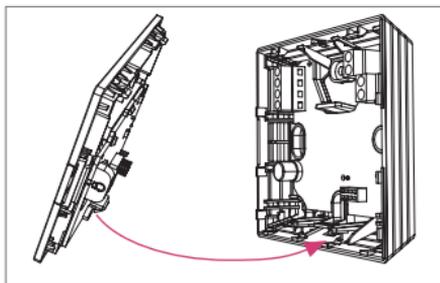
👍 Antes de cerrar la caja asegúrese de que las dos flechas quedan enfrentadas.

4 Encaje la bisagra.



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

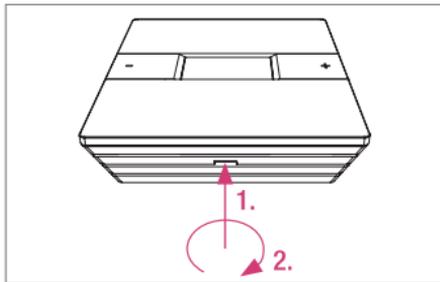
la caja y cierre la caja.



 Asegúrese de que el gancho de retención cierra correctamente.

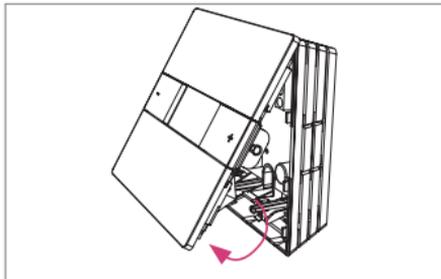
Desmontaje de la tapa

1 Utilice la herramienta para empujar suavemente el clip de bloqueo de la tapa verticalmente.

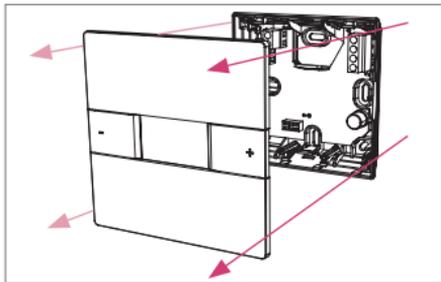


 Anchura recomendada de la herramienta: 5 mm

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

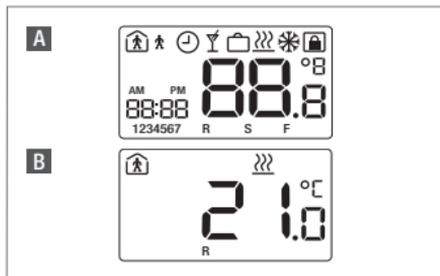


3 Retire la tapa y guárdela en un lugar seguro.



Mandos del termostato y display

Primer encendido



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

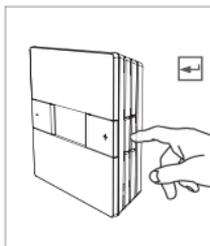
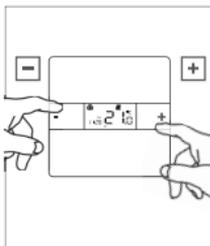
B Después de la inicialización del termostato ambiente se mostrará la pantalla estándar.

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

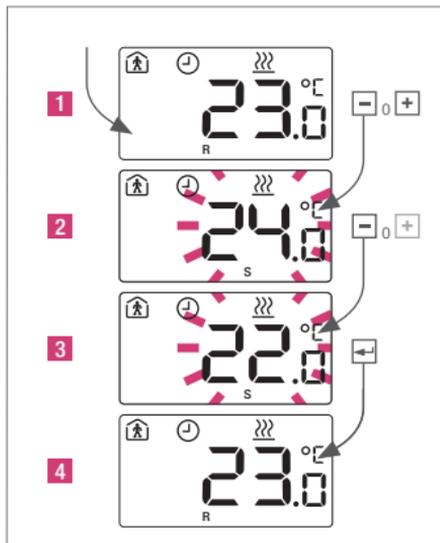


Iconos LCD

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

Ajuste del valor de consigna

Reducción del valor de consigna

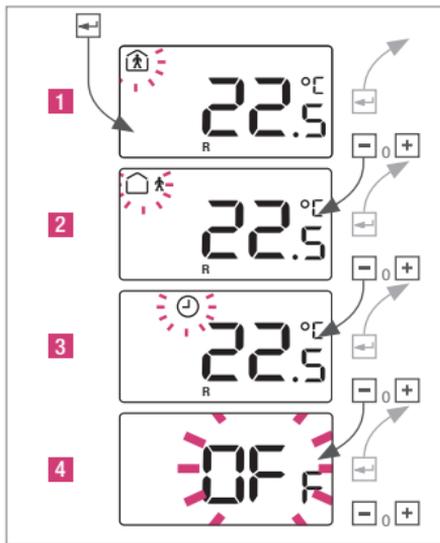


Para consultar el valor de consigna pulse 1 vez



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)

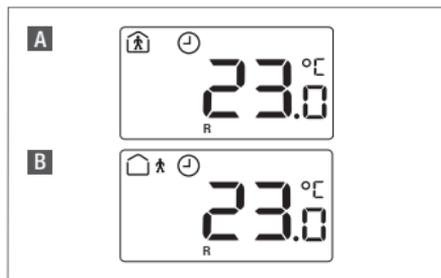


Quando se pone el termostato en OFF se activa la protección

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

 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 .

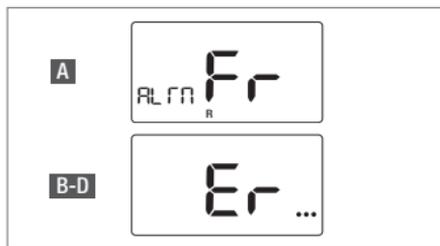
Modo automático – Termostato estándar



A Programa horario activado: modo normal

B Programa horario activado: modo de temp. reducida

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.

Cuando 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.



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

	Nea H 230 V	Nea H 24 V
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	
Ambient temperature	0 a 50 °C	
Humedad relativa	Máx. 80 %, sin condensación	

* Carga resistiva