ENGO ESIMPLE

Termostato de superficie alámbrico con pomo, 230V

ESIMPLE-230W

ESIMPLE-230B

Guía rápida del usuario

Ver. 2.0
Data wydania: VII 2025
Soft: v2.2

UK CA CE EAC

ENGO CONTROLS

Fabricante:
ENGO Controls sp. z o.o. sp. k.
Rolna 4
43-262 Kobielice
Polonia

www.engocontrols.com

Datos técnicos

Fuente de alimentación	230V AC 50Hz
Carga máxima	3(1) A
Rango de control de temperatura	5 – 30°C
Algoritmo de control	TPI o histéresis (±0,5°C)
Comunicación	Por cable
Salida de control	230V AC
Nivel de protección	IP30
Dimensiones	80 x 80 x 22 mm

Introducción

El regulador de temperatura empotrado está diseñado para controlar la calefacción/enfriamiento por suelo radiante, caracterizándose por una alta precisión térmica. El ajuste de la temperatura ambiente se realiza mediante un dial giratorio. Gracias al algoritmo de control incorporado, se consigue una mayor precisión en el mantenimiento de la temperatura que con los termostatos tradicionales.

Características del producto

- Facilidad de uso (dial giratorio)
- Algoritmo TPI ideal – para calefacción por suelo radiante
- Conmutador CALEFACCIÓN / REFRIGERACIÓN oculto bajo el dial
- LED bicolor
- Montaje empotrado

Seguridad

Usar conforme a la normativa vigente en el país y en la UE. El dispositivo debe utilizarse de acuerdo con su finalidad prevista. Desconectar la alimentación antes de usar en edificios húmedos. Antes de comenzar el proceso de instalación y uso del producto, leer detenidamente todo el manual.

Conformidad del producto

El producto cumple con las siguientes directivas de la UE:2014/53/EU, 2011/65/EU.

Instalación

La instalación debe ser realizada por una persona cualificada con autorización para realizar trabajos eléctricos, según las normativas vigentes en el país de uso del producto y en la UE. Una instalación incorrecta puede causar daños y anular la garantía.

ATENCIÓN

En toda la instalación pueden ser necesarias protecciones adicionales, cuya aplicación corresponde al instalador.

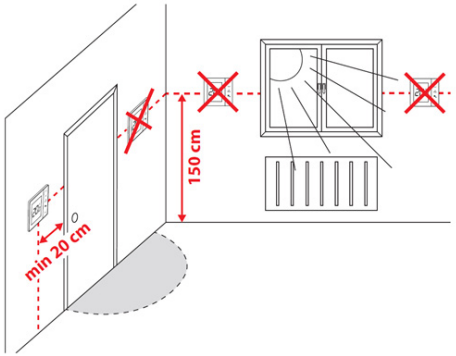
Contenido de la caja

Regulador de temperatura (blanco o negro)

Tornillos de fijación

Instrucciones de uso

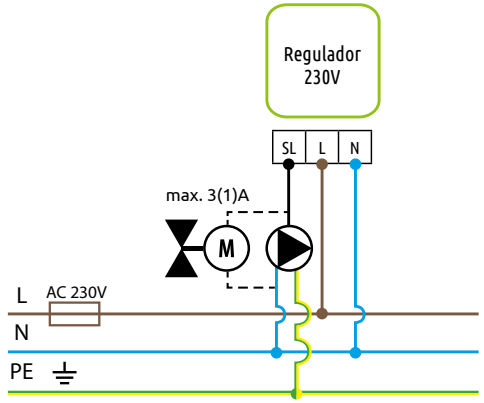
Cómo elegir el lugar adecuado para el termostato



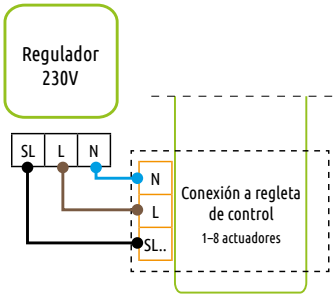
Para que el termostato funcione correctamente, debe instalarse en un lugar adecuado. Lo mejor es colocarlo a unos 150 cm por encima del nivel del suelo, lejos de fuentes de calor o frío. Además, el termostato no debe montarse detrás de cortinas u otras obstrucciones o en zonas de alta humedad, ya que esto impedirá la medición precisa de la temperatura ambiente. El termostato no debe estar expuesto a la luz solar. No coloque el termostato en una pared externa.

Esquemas de conexión

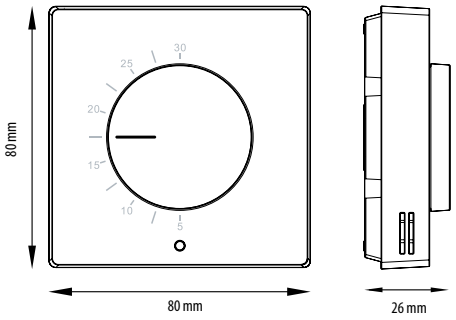
a) Esquema de conexión a bomba / actuador



b) Esquema de conexión a regleta de control



Dimensiones

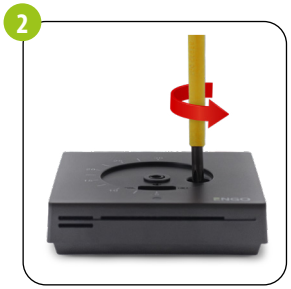


Instalación del termostato

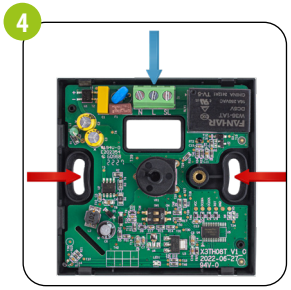
¡Atención!

Asegúrese de que los cables que van al termostato no tienen tensión.

Retire la perilla.



Desenrosque el tornillo situado debajo de la perilla.



Retire la carcasa frontal del termostato como se muestra. Conecte el termostato de acuerdo con el esquema de conexiones. Luego, monte el termostato utilizando las perforaciones previstas para los tornillos.

Deslice la parte delantera del termostato sobre la parte trasera del regulador y gire el tornillo que fija las dos partes. Aplique la perilla con atención a la fijación. El termostato está listo para funcionar. Utilice la perilla para ajustar la temperatura deseada.

Conmutadores (deslizantes) para ajustes adicionales

Las funciones adicionales del termostato pueden activarse o desactivarse mediante los conmutadores situados bajo la perilla de la carcasa frontal. Consulte la siguiente tabla para saber cuáles son estas funciones:

Deslizador superior*	Función	Posición del deslizador
HEAT	Función calefacción	
COOL	Función refrigeración	
Deslizador inferior**	**Función**	**Posición del deslizador**
SPAN	Histéresis (±0,5°C)	
TPI	Algoritmo TPI	

Seleccionar el modo de calefacción o refrigeración*.

El modo de calefacción o refrigeración depende del ajuste del conmutador (deslizador) situado bajo la perilla de la carcasa frontal. La posición del deslizador HEAT, indica el modo de calefacción. Cuando se requiere calefacción, el LED se ilumina en rojo y el controlador suministra 230V a la salida SL.

La posición del deslizador COOL, indica el modo de refrigeración. Cuando se requiere refrigeración, el LED se ilumina en azul y el termostato suministra 230V a la salida SL. Cuando el termostato no funciona, los LEDs no se iluminan.

Selección del algoritmo de trabajo**

El termostato tiene la opción de controlar la temperatura ambiente según el algoritmo TPI o según una histéresis de +/-0,5°C. El algoritmo TPI está diseñado para la calefacción por suelo radiante (para sistemas de calefacción con alta inercia) para mantener con precisión la temperatura ambiente.

Indicaciones LED

El estado del termostato se indica mediante un LED que se ilumina en colores:

- rojo

- azul

Para obtener una explicación detallada del significado de los LEDs, consulte la siguiente tabla:

ESTADO DEL LED	EXPLICACIÓN
El LED se ilumina en rojo	El regulador envía una señal para la calefacción (el termostato suministra 230V a la salida SL).
El LED se ilumina en azul	El termostato envía una señal a la refrigeración (el termostato suministra 230V a la salida SL).
El LED no se enciende	La temperatura se ha alcanzado o no hay suministro de energía