TERMOSTATO Wi-Fi

ESPAÑOL

Instalación de superficie

Manual de instalación

- **Conexión inalámbrica**
- **Con pantalla LCD retroiluminada con tecnología "White-LED"**
- **Acabado "Completamente en vidrio" para un diseño agradable y moderno**
- **Fácilmente programable y controlable con la aplicación**
- **Programación semanal**

230V

10 **Programas por día**

Available on the App Store

Get it on Google play

App

PE - DECRPE024ES 01/20

ÍNDICE

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE SIMPLIFICADA ..... pag. **2**
ADVERTENCIAS ..... pag. **3**
DESCRIPCIÓN TECLAS ..... pag. **4**
DESCRIPCIÓN PANTALLA ..... pag. **5**
INSTALACIÓN ..... pag. **6**
CONEXIONES ELÉCTRICAS ..... pag. **8**
FIJACIÓN O ELIMINACIÓN DEL TERMOSTATO DE LA BASE DE PARED ..... pag. **10**
CONJUNTO DEL SISTEMA ..... pag. **11**
ASOCIACIÓN DEL TERMOSTATO AL ROUTER ..... pag. **12**
MODALIDAD DE FUNCIONAMIENTO DEL TERMOSTATO ..... pag. **14**
OPERACIONES QUE SE PUEDEN REALIZAR DIRECTAMENTE DESDE EL TERMOSTATO ..... pag. **15**
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TERMOSTATO ..... pag. **16**

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE SIMPLIFICADA

El fabricante declara que el tipo de equipo via radio indicado a continuación es conforme a la Norma 2014/53 / UE (RED). El texto completo de la declaración de conformidad UE está disponible en la dirección de Internet que se muestra en la etiqueta:

Manufacturer, Fabricat, Fabrikant, Fabbricante, Fabricante:

PERRY ELECTRIC S.r.l.
Via MILANESE, 11 - 22070 VENIANO (Como)
ITALY - www.perry.it
Tel. +39-031-8944.1 Fax +39-031-8365201
http://www.perry.it/it/dichiarazioni.aspx

Type, Typen, Tipo: **1TXCR029WIFI**

Series, Serie: V002

CE

ADVERTENCIAS

La instalación y la conexión eléctrica del termostato deben ser realizadas únicamente por un electricista calificado de conformidad con las normas y leyes vigentes.

Leer atentamente el manual de instrucciones antes de utilizar el producto, describe indicaciones relacionadas con la seguridad, la instalación y el uso. Consérvelo para futuras consultas.

- Asegurarse que el producto esté completo después de retirar la caja de embalaje.
- Las partes del embalaje (como bolsas de plástico, protecciones en polietileno, etc.) deben estar fuera del alcance de los niños.
- El termostato no deberá ser utilizado por personas con capacidades físicas, sensoriales y mentales limitadas (incluido niños), así como sin experiencia y/o conocimiento de las correspondientes instrucciones de uso, excepto si están vigilados o si han recibido la adecuada formación acerca del uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad. Los niños deberán ser vigilados para asegurarse que no juegan con el aparato.
- Si es necesario, limpiar el termostato con paño húmedo.

Importante: para los modos de instalación y funcionamiento del sistema de termorregulación WIFI y para una instalación correcta, consulte también el manual específico de la APP.

Las ondas de radiofrecuencia que emite el cronotermostato Wi-Fi no generan peligros para la salud de las personas y animales.

INTERNET offline

Importante: el fabricante en ningún caso puede ser considerado responsable del funcionamiento de los productos debido a la interrupción de la conexión a la red Internet o a la falta de disponibilidad de los recursos informáticos: Cloud, Server, Portal.

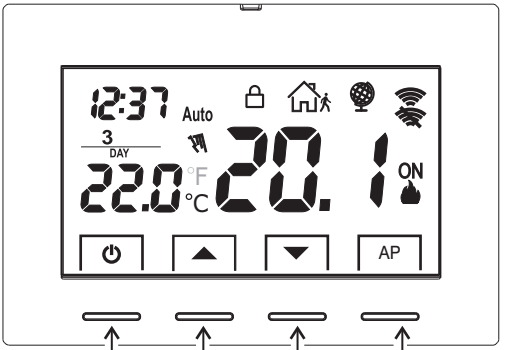
Importante: los costes de conexión a la red Internet corren a cargo del usuario según las tarifas del operador de telefonía utilizado.

Importante: el fabricante se reserva la facultad de introducir las modificaciones técnicas y de diseño que considere necesarias, sin necesidad de aviso previo.

ELIMINACIÓN DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS USADOS

Este símbolo sobre el producto y el embalaje, indica que no puede ser tratado como desecho doméstico.
Debe llevarse a un punto de reciclaje especial para aparatos eléctricos y electrónicos, como por ejemplo:
- puntos de venta, en el caso en que se adquiera un producto nuevo similar
- puntos de recolección locales (centros de recolección de desechos y de reciclaje, etc.).
Si el producto se elimina correctamente, ayudamos a prevenir las consecuencias negativas que se generan para el ambiente y para la salud. El reciclaje de los materiales ayudará a conservar los recursos naturales. Para más información sobre el reciclaje de este producto, ponerse en contacto con la oficina local, con el servicio de eliminación de desechos o con el negocio donde el aparato fue adquirido.

DESCRIPCIÓN TECLAS



Cronotermostato en OFF | **Aumenta temperatura** | **Disminuye temperatura** | **Access point** (crear red Wi-Fi temporal)

Importante!

PANTALLA Y TECLAS RETROILUMINADA

Al presionar cualquier tecla, la iluminación posterior se activa visualizando los mensajes de selección y navegación; en un plazo de 6 s, hay que presionar la tecla deseada para cambiar las configuraciones (cada vez que se toca una tecla, se reactiva un time-out de 6 s).

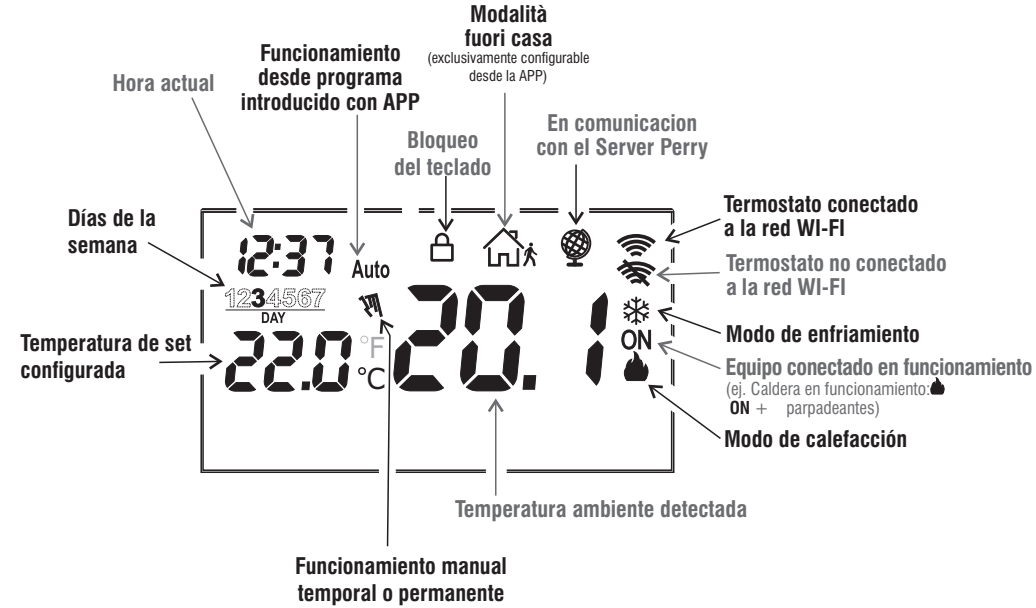
Nota: con la retroiluminación fija (se puede programar desde APP) las teclas, además de permanecer siempre iluminadas, están operativas la primera vez que se tocan.

El COLOR DE LAS TECLAS cambia en función del Punto de Consiga de temperatura configurado y operativo en ese momento, tal como se muestra en la siguiente regla.

en modalidad INVIERNO:
Configuración Set inferior a los 18,1°C = **teclas encendidas con luz verde**
Configuración Set entre 18,1 y 21 °C = **teclas encendidas con luz azul**
Configuración Set superior a 21 °C = **teclas encendidas con luz roja**

en modalidad VERANO:
Configuración Set superior a los 26 °C = **teclas encendidas con luz verde**
Configuración Set entre 26 y 23 °C = **teclas encendidas con luz azul**
Configuración Set inferior a los 23°C = **teclas encendidas con luz roja**

DESCRIPCIÓN PANTALLA



INSTALACIÓN

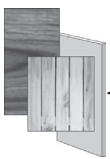
Advertencias capacidad radio

En fase de instalación, es necesario tener en cuenta algunas medidas necesarias para no limitar o desactivar el alcance de las ondas de radio entre Router Wi-Fi y termostato:

- instalar el equipo lejos de muebles o estructuras de metal que podrían alterar u obstaculizar la propagación de las señales de radio;
- comprobar que en el radio de al menos 1 metro del equipo no haya otros dispositivos eléctricos o electrónicos (televisor, horno de microondas, etc.).

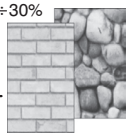
Nota: en ausencia de obstáculos entre el termostato y el Router Wi-Fi el alcance al "aire libre" es de 100 m aproximadamente; en interiores con presencia de paredes, la capacidad es de 20 m aproximadamente (véanse los "datos técnicos").

El alcance radio se reduce bastante cuando existen obstáculos entre los elementos.
Esta reducción depende del tipo de material con que han sido construidas las paredes o los obstáculos que deben atravesar.
Las alteraciones e interferencias de origen electromagnético también pueden reducir el alcance radio indicado.
A continuación se describen algunos ejemplos de mitigación relacionados con los materiales que influyen en el alcance al "Aire Libre" anteriormente previsto.



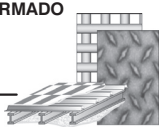
VEGETACIÓN DENSA
Árboles, barreras, arbustos, etc.
reducción del alcance radio
10%÷25%

PAREDES DE MADERA O EN CARTÓN YESO
reducción del alcance radio 10%÷30%



PAREDES DE LADRILLO O EN PIEDRA
reducción del alcance radio
40%÷60%

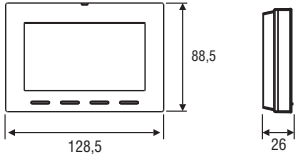
PAREDES EN CEMENTO ARMADO
reducción del alcance radio
50%÷70%



PAREDES y/o SUELOS EN METAL
reducción del alcance radio 65%÷90%

INSTALACIÓN

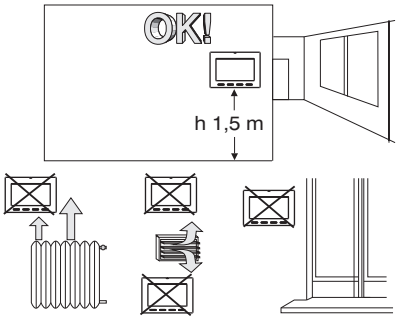
DIMENSIONES



Instalación del termostato: libre-fijo

De pared - para caja empotrada redonda o con caja rectangular 3 módulos.

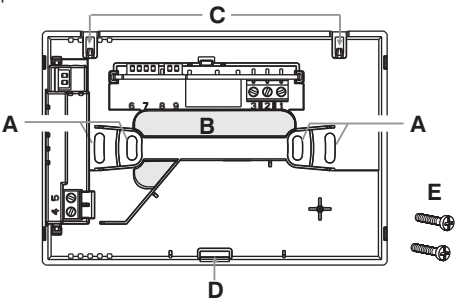
EJEMPLO DE INSTALACIÓN



Se recomienda instalar el termostato a una altura de 1,50 a 1,60 mts del suelo, lejos de fuentes de calor, tomas de aire, puertas, ventanas o cualquier otro medio que influya en su funcionamiento.

FIJACIÓN DE LA BASE EN LA PARED

- **Desactivar la tensión de red 230V~**
- Sujetar con los tornillos de equipamiento la base del termostato: de pared a la caja empotrada redonda o rectangular utilizando el par de orificios **A**.



A - orificios de fijación de la base: de pared, caja para empotrar redonda o rectangular
B - paso de los cables por tubo corrugado, caja para empotrar redonda o rectangular
C - dientes de enganche del termostato
D - hueco de fijación del termostato
E - tornillos para la fijación de la base en una pared, en la caja para empotrar redonda o rectangular.

Para poder montar correctamente el termostato, la base de pared no debe estar curvada. Esto significa que no se deben apretar demasiado los tornillos que fijan la caja rectangular empotrada en la pared.

CONEXIONES ELÉCTRICAS

Importante: la instalación y la conexión eléctrica de los dispositivos y equipos deben ser realizadas únicamente por un electricista calificado, en conformidad con las normas y leyes vigentes. El fabricante no asume ninguna responsabilidad en lo concerniente al empleo de productos que deban seguir particulares normas ambientales y/o de instalación.

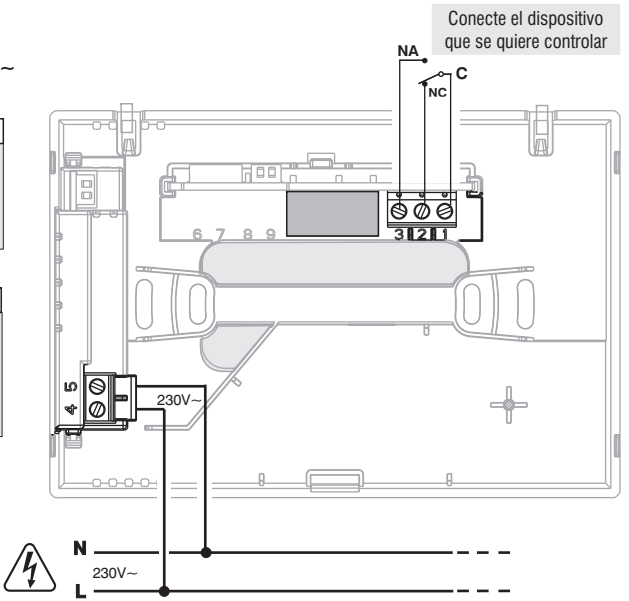
¡Atención!
Desactivar la tensión de red 230V~

Terminales de alimentación 230V~

- Conectar la alimentación de red a los bornes:
- n° **4** - **LINEA**
- n° **5** - **NEUTRAL**

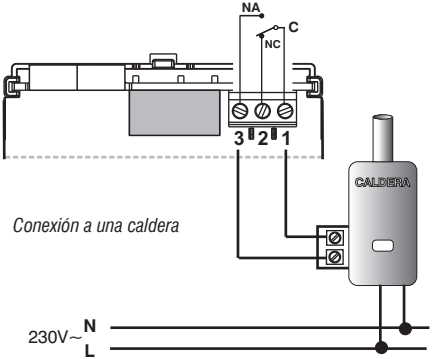
Terminales del relé

- conecte el dispositivo que se quiere controlar a los terminales:
- **1** - común (C)
- **2** - contacto normalmente cerrado (NC)
- **3** - contacto normalmente abierto (NA)

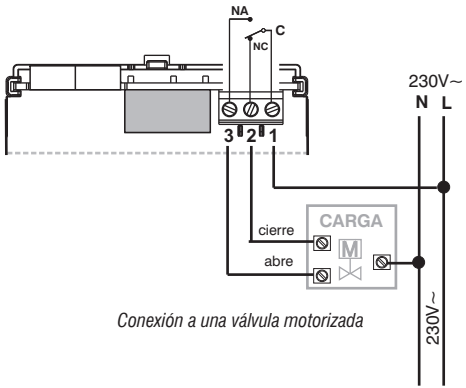


CONEXIONES ELÉCTRICAS

Ejemplos de conexiones eléctricas a dispositivos a controlar



Conexión a una caldera



Conexión a una válvula motorizada

con fuertes cargas inductivas (bombas y electroválvulas), se aconseja conectar un filtro RC en paralelo a la carga.

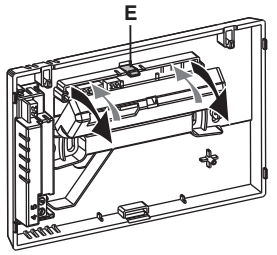
Tras haber completado las conexiones eléctricas, fije el cuerpo del termostato en la base de pared, tal como se indica en el siguiente apartado.

FIJACIÓN O EXTRACCIÓN DEL TERMOSTATO DE LA BASE DE PARED

Tras haber realizado las conexiones eléctricas:

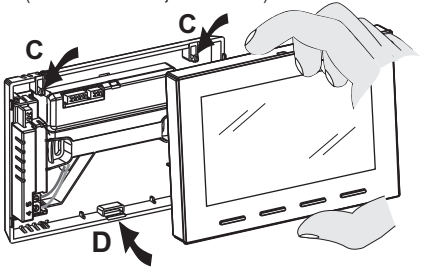
- Monte la tapa de cubierta de los bornes en la base fijándola en el gancho **E**.
- Para quitar la tapa, utilice un destornillador pequeño haciendo palanca en el gancho **E.**

1°



2°

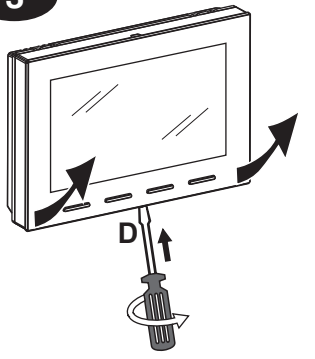
Enganche el termostato en la base de pared, concretamente en los dientes **C**. Después, gire el cuerpo del termostato hacia abajo hasta que quede perfectamente encajado en el hueco **D** (CLICK indicando la fijación correcta).



Extracción del termostato de la base de pared

ATENCIÓN
Desactivar la tensión de red 230V~

3°



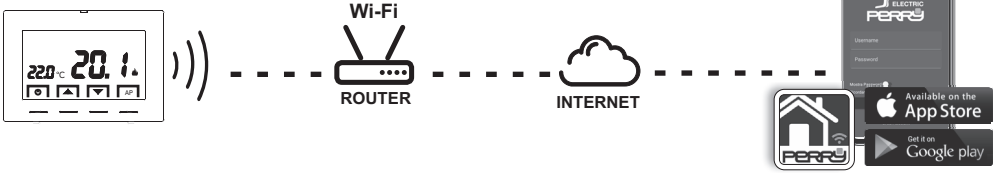
Desenganche el termostato de la base de pared haciendo palanca con un destornillador en el hueco específico (**D**) presente en la parte inferior del dispositivo; después, extráigalo.

CONJUNTO DEL SISTEMA

IMPORTANTE!
El uso del termostato mediante la APP Perry Termostato 230V, debe efectuarse en presencia de una red Wi-Fi conectada a la red de internet.

APP: Perry Termostato 230V

Perry Electric S.r.l.



Descarga gratuita de la aplicación "**Perry Termostato 230V**" desde **Google Play** o la **App Store**.

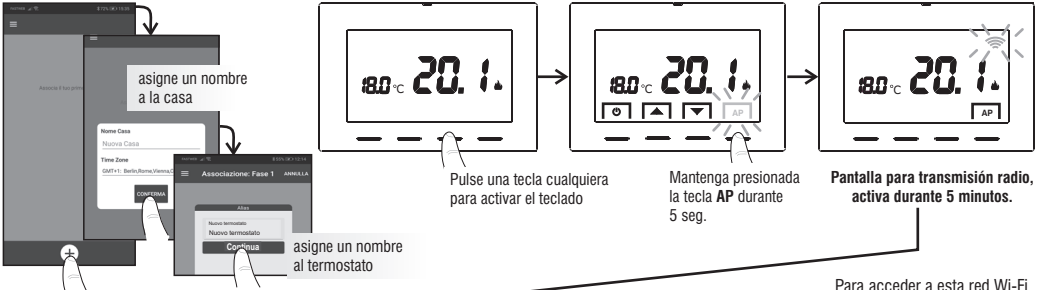
Manual de la aplicación,
también accesible mediante el uso del siguiente código QR:

consulte el manual de la APP
disponible en línea en la siguiente página web:
http://perry.it/it/prodotto/1tx-cr029wifi.aspx

Importante: los mandos enviados mediante **APP** al **termostato**, estarán operativos aproximadamente un minuto después

ASOCIACIÓN DEL TERMOSTATO AL ROUTER Wi-Fi

El termostato debe asociarse a la red Wi-Fi, con la APP **Perry Termostato 230V** específica.
Después de haber instalado la APP **Perry Termostato 230V** en el smartphone, regístrese y acceda a la misma.



Premere + come da schermata dell'applicazione

Para acceder a esta red Wi-Fi es necesario introducir la **contraseña** ejemplo: **00000182**

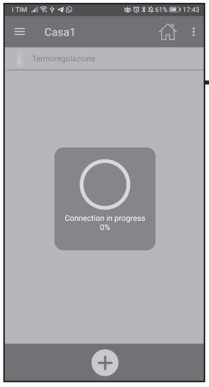
Introduzca el número de serie del termostato se encuentra en la pared interior del producto que consta de 8 dígitos (excluye guión y último dígito)

El termostato generará una **red Wi-Fi temporal** identificada con número de serie ejemplo: **PECR00000182**

iOS **Android**

ⓘ La contraseña está formada por las **8 cifras, presentes en el nombre de la red que ha generado el termostato**

ASOCIACIÓN DEL TERMOSTATO AL ROUTER Wi-Fi



El termostato está asociado a la red Wi-Fi y está conectado al servidor de la empresa Perry

Si no se ha asociado repita el procedimiento que acaba de ejecutar.
Preste atención a introducir correctamente la Contraseña de la red Wi-Fi y asegúrese de que la distancia entre el termostato y el Router no sea superior a los límites declarados.

Programe y controle el termostato desde la APLICACIÓN
(para más información ver el manual de la APLICACIÓN)

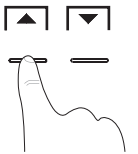
MODALIDAD DE FUNCIONAMIENTO DEL TERMOSTATO

Auto: la temperatura configurada cambia automáticamente **en función del programa configurado con la APP**.
(la temperatura de set configurada de fábrica para todos los días de la semana es de 18°C).

Manual temporal: se trata de un modo provisorio activado cuando la temperatura la cambia directamente el usuario; la modificación permanece hasta el cambio siguiente programado.

OFF: el usuario ha apagado directamente el termostato, suspende cualquier termorregulación, puede recibir comandos desde remoto.

Modo MANUAL TEMPORAL



El manual temporal se activa variando el set de temperatura, presionando las teclas de flecha ▲▼: en la pantalla aparece el símbolo intermitente.

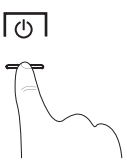
Estará activo hasta el siguiente cambio programada desde APP o bien, hasta la medianoche del día corriente.

Se podrá salir antes pulsando 2 veces la tecla ⏻ o bien, mediante mando desde APP.

Será posible configurar la modalidad de **Manual permanente**, solo usando la APP de Perry En esta modalidad, el Set de temperatura también se puede modificar con las teclas ▲▼ del termostato.

Se podrá salir de la modalidad manual permanente, y también de la APP, pulsando 2 veces la tecla ⏻ del termostato.

Modo OFF



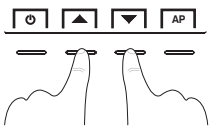
Presione el botón ⏻ , para suspender (**OFF**) cualquier termorregulación excepto de las funciones antihielo/antical activadas.

El termostato puede recibir comandos desde remoto a través de la APP Perry.

Salga de la modalidad **OFF** pulsando de nuevo la tecla ⏻ o bien, mediante el mando desde APP. El termostato volverá al modo **Auto.**

OPERACIONES QUE SE PUEDEN REALIZAR DIRECTAMENTE DESDE EL TERMOSTATO

BLOQUEO DEL TECLADO



Para bloquear el teclado presione al mismo tiempo los botones ▲▼: en la pantalla aparece el símbolo 🔒 (candado).

Para desbloquear el teclado presione al mismo tiempo los botones ▲▼: en la pantalla desaparece el símbolo 🔒 (candado).

Operación que también se puede ejecutar mediante APP

RESET

Si el termostato tiene problemas de funcionamiento, visualizaciones erróneas u otras situaciones incorrectas, realice un «***Reset***».
Presione al mismo tiempo las teclas ⏻ y **AP**.
Al cabo de unos segundos de prueba de lámparas, el termostato retoma su funcionamiento normal.

El RESET no elimina ninguna configuración que se haya guardado en la memoria

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

·Alimentación de red 230V~ 50-60 Hz
·LCD retroiluminada con tecnología «White-LED»
·4 teclas retroiluminadas (color azul, verde o rojo) en base a la franja de Set de temperatura configurado), con opción de bloqueo
·Tipo de acción, desconexión y equipo: 1 / BSU / Electrónico.
·Tipo de salida: relé con contacto en intercambio COM / NA / NC, libre de potencial - máx 5(3)A/250V~
·Sección de los cables en los bornes: 0,5 mm^2 ÷ 2,5 mm^2
·Tensión de impulso nominal: 2,5 kV
·Software: clase A
Radio emisión: el aparato emite intencionalmente ondas radio en la banda de frecuencia de 2412-2472 MHz (Wi-Fi), con una potencia máx. menos de 100 mW e.i.r.p.
·Antena PCB integrada, alcance indicativo 100 m al aire libre, alrededor de 20 m en interiores
·Reserva de carga para 72 horas (asegura el avance de la hora corriente)
·Memoria permanente para guardar las configuraciones y la programación realizada.
·Escala de temperatura: ºC (Celsius) default o ºF (Farenheit)
·**Programación semanal,** con resolución de 1 minuto, precisión +/- 1 minuto
·**10 niveles de temperatura programables por día**
·Configuración Set de temperatura +4 ºC ÷ +37,7 ºC, con pasos de 0,1 ºC
·Medición de la temperatura ambiente: 0 ºC ÷ +37,7 ºC, resolución 0,1 ºC, precisión +/- 1 °C
·Temperatura de funcionamiento 0 ºC ÷ +45 ºC
·Temperatura de almacenamiento: -10 ºC ÷ +60 ºC
·Modo de control de temperatura:
- Diferencial ON/OFF (configuración de fábrica) Histéresis configurable de 0.2 °C a 1.2 °C con pasos de 0,1 ºC (default 0,3 ºC)
- Proporcional modulador PID configurable de 7 minutos a 20 minutos con pasos de 1 minuto (default 7 minutos)
·Modo anticongelante (Invierno) configurable +4 °C ÷ +12 °C (default 5 ºC)
·Modalidad contra el calor (Verano) configurable +37,7 °C ÷ +30 °C (default en OFF - deshabilitado)
·Clasificación energética ERP Reg. EU 811/2013:
- en modo diferencial ON/OFF = ERP Clas I 1%
- en modo Proporcional modulador = ERP Clas IV 2%
·Clase de aislamiento: Clase II ⧈
·Grado de protección: IP30
·Grado de contaminación: Normal
·Función antical de la bomba (se activa durante 2 minutos si nunca se ha activado en las 24 h anteriores)
··Modo de funcionamiento: Calefacción (configuración de fábrica) / Enfriamiento
·Gradiente térmico 1°K
·Temperatura para el ensayo de resistencia: bornes, circuito impreso 125° C; cubierta 75° C