

TERMOSTATO DIGITAL VÍA RADIO



THERMARP

Cod. 5454489

GUÍA RÁPIDA DE INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN Y USO

1. DESCRIPCIÓN GENERAL	Página 3
1.1. PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	Página 3
1.2. DIMENSIONES	Página 3
1.3. DESCRIPCIÓN DE LAS CONEXIONES	Página 3
1.4. DESCRIPCIÓN COMPONENTES	Página 4
2. INICIO DEL TERMOSTATO	Página 5
3. HORA Y FECHA 	Página 6
4. FUNCIONAMIENTO MANUAL	Página 6
5. FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO	Página 7
6. PASO DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO A MANUAL Y VICEVERSA	Página 7
7. MODIFICAR PROGRAMAS 	Página 8
8. MODIFICAR TEMPERATURAS (T1), T2, T3 	Página 9
9. CONEXIONADO	Página 10
10. CONFIGURACIÓN Y VERIFICACIÓN RADIO DEL TERMOSTATO	Página 10
11. REINICIO DE LA CONFIGURACIÓN RADIO DEL TERMOSTATO	Página 12
12. REINICIO DEL TERMOSTATO	Página 12
13. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD	Página 12
14. SUSTITUCIÓN DE LAS BATERIAS	Página 13
15. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Página 13
16. PROGRAMAS PREDEFINIDOS INVIERNO	Página 14
17. PROGRAMAS PREDEFINIDOS VERANO	Página 14

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

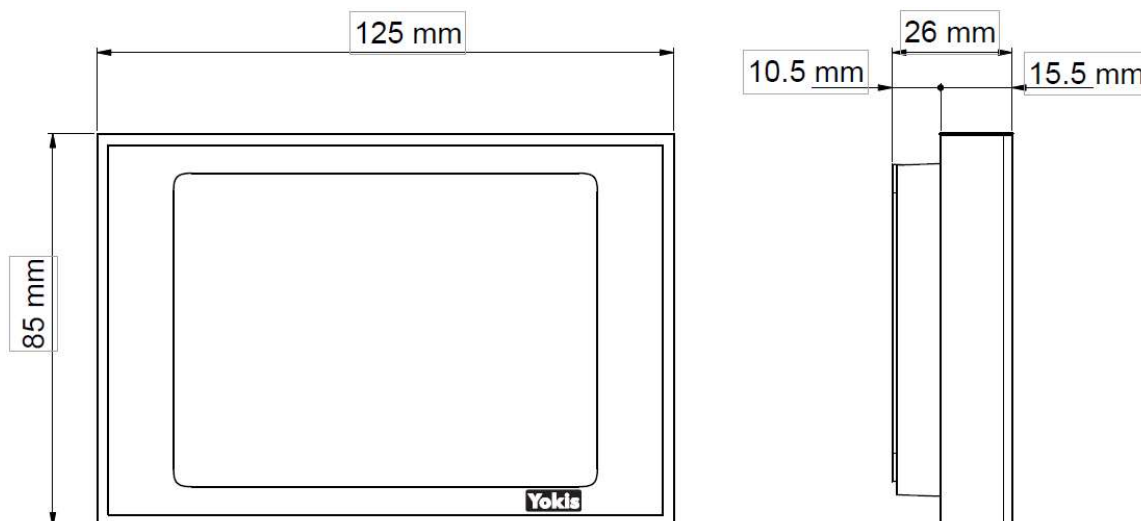
El Thermarp es un termostato electrónico semanal con pantalla táctil adecuado para regular la temperatura ambiente. El dispositivo es capaz de comandar una caldera mediante los dos hilos convencionales, o inalámbricamente mediante su mando Yokis incorporado.

Thermarp no requiere de ningún cableado, por ello permite ser instalado en cualquier posición dentro de la habitación, sin necesidad de obras. La gran pantalla táctil con retroiluminación permite una visión clara incluso en la oscuridad.

1.1 PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Modalidad de funcionamiento verano e invierno.
- Modelo disponible en color blanco.
- Alimentación con baterías de 1,5V tipo AAA.
- 7 programas disponibles para funcionamiento frío o calor.
- Display táctil de tipo capacitivo (sensible al tacto).
- Instalación en pared o sobremesa.
- Programación semanal con 3 niveles de temperatura ajustables.

1.2 DIMENSIONES



1.3 DESCRIPCIÓN DE LAS CONEXIONES

Bornas M1

⊗] AUX Entrada auxiliar utilizada para el conexionado de una sonda de temperatura externa o para el conexionado a un marcador telefónico.

Bornas M2

- ⊗ NA Contacto de salida normalmente abierto del relé
- ⊗ NC Contacto de salida normalmente cerrado del relé
- ⊗ C Contacto común del relé

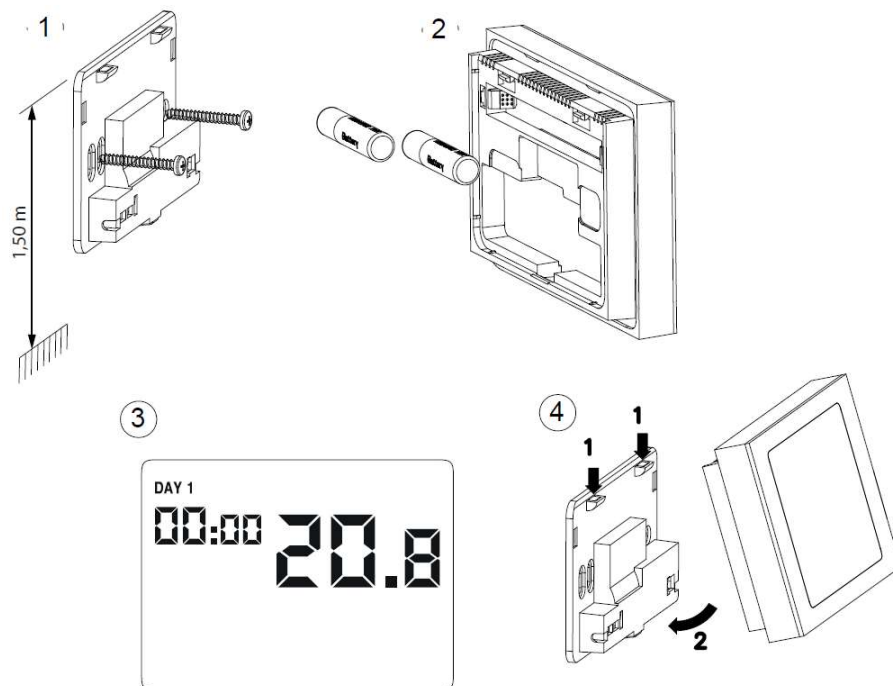
2. INICIO DEL TERMOSTATO

El termostato THERMARP está diseñado para su instalación en pared. Alternativamente, es posible instalarlo sobre una caja de empotrar Mod. 503.

El termostato debe instalarse a una altura aproximadamente de 1,5m respecto al suelo, lejos de la radiación directa, lejos de puertas, ventanas, fuentes de calor, lugares con exceso o falta total de ventilación.

El termostato funciona con baterías (2 baterías AAA/LR03 de 1,5V).

1. En caso de instalación en pared, fijar su base a esta utilizando los tornillos suministrados.
2. Abrir la tapa trasera del termostato para insertar las baterías, vigilando la polaridad indicada en el hueco para las baterías.
3. Después de haber insertado correctamente las baterías, el termostato, después de unos 20 segundos, se visualizará la siguiente pantalla (3).
4. Insertar el termostato a la base solo después de haber visualizado la pantalla (3). Para ello encajarlo en las pestañas superiores de la base.



ATENCIÓN! No es posible hacer alguna programación o modificación de los parámetros ajustados hasta que el dispositivo no este correctamente enganchado a la base pared.

ATENCIÓN! La distancia máxima desde el termostato a un módulo Yokis es de 250m en campo abierto, en el interior de una vivienda de unos 100m² con un cruce perpendicular de una pared maestra o metálica, dicha distancia se vera afectada (menor).

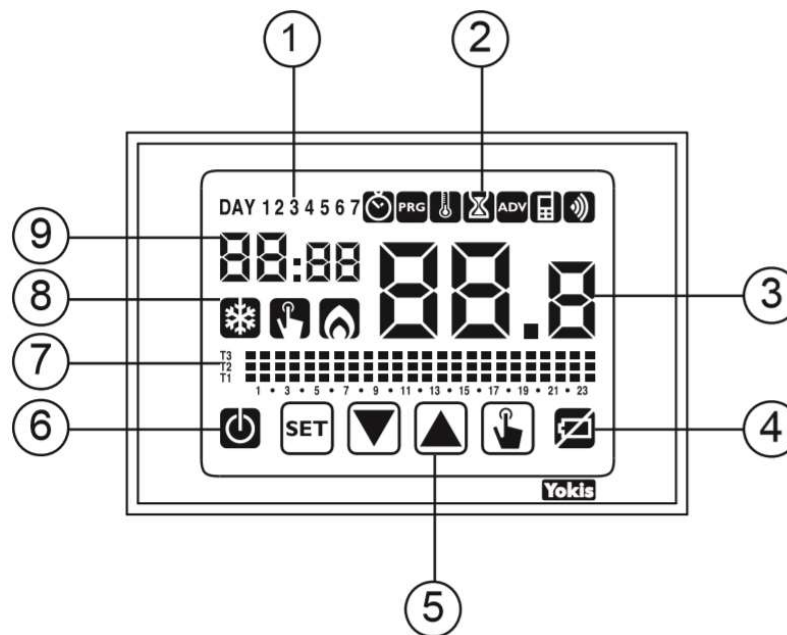
ATENCIÓN! No dañar los pines de conexión de la base al insertar el termostato.

5. Una vez alimentado el termostato, es posible que este en modo off  para hacerlo operativo pulsar la tecla  durante 3 segundos. Luego, es necesario ajustar el reloj (introducir hora y fecha).

ATENCIÓN! Para poder funcionar correctamente el termostato requiere la introducción de la hora y la fecha. Los parámetros a establecer son los siguientes:

- Segundos (la sincronización parte del valor 00)
- Minutos
- Horas
- Años
- Meses
- Días

1.4 DESCRIPCIÓN COMPONENTES



1. Día de la semana (DAY 1 = lunes)
2. Menú de configuración
3. Temperatura ambiente medida
4. Indicación batería descargada
5. Teclado (activo solo si el dispositivo está encajado en la base para pared)
6. Funcionamiento apagado
7. Gráfico del programa activo para el día actual (en funcionamiento automático)
8. Indicadores modo funcionamiento
9. Reloj

El teclado adopta diferentes funciones dependiendo del estado del dispositivo. No hay funciones de botones múltiples, es decir, presionar simultáneamente 2 o más botones. Existen dos tipos de presiones:

- Presión breve
- Presión larga, con duración superior a 3 segundos

Durante la presión de una tecla, la pantalla se iluminará en color azul.

ATENCIÓN! Presionar el teclado con los dedos; no usar objetos punzantes!

ATENCIÓN! El teclado no se activa hasta que el dispositivo no está cogido a la base de pared.

3. HORA Y FECHA

1. Desde la pantalla de funcionamiento, mantenga presionada la tecla  por 3 segundos, el icono  comienza a parpadear en la pantalla.
2. Pulsar la tecla  para acceder a la configuración de los parámetros, el icono  dejará de parpadear.
3. El campo de segundos comienza a parpadear.
4. Usar las teclas   para cambiar los valores, presionar la tecla  para confirmar los valor y pasar al parámetro siguiente.

La secuencia de los parámetros a introducir son: segundos* → hora → año → mes → día

(*)El valor 00 para los segundos solamente es posible restablecerlo pulsado las teclas  .

5. Una vez fijados todos los parámetros, para salir y volver al menú de configuración, pulsar brevemente la tecla , el icono  comienza a parpadear. Para salir y volver al funcionamiento normal (automático, manual), pulsar y mantener pulsada la tecla  o dejar pasar el tiempo de espera (unos 40 segundos).

Nota: en el interior de este menú también es posible modificar los parámetros para el cambio de horario de verano / invierno, como se describe a continuación.

3.1. Horario verano

De fabrica, el termostato está configurado para cambiar al horario de verano el último domingo de marzo a las 02:00 y volver ala hora estándar el último domingo de octubre a las 03:00, de acuerdo con lo que sucede en Europa.

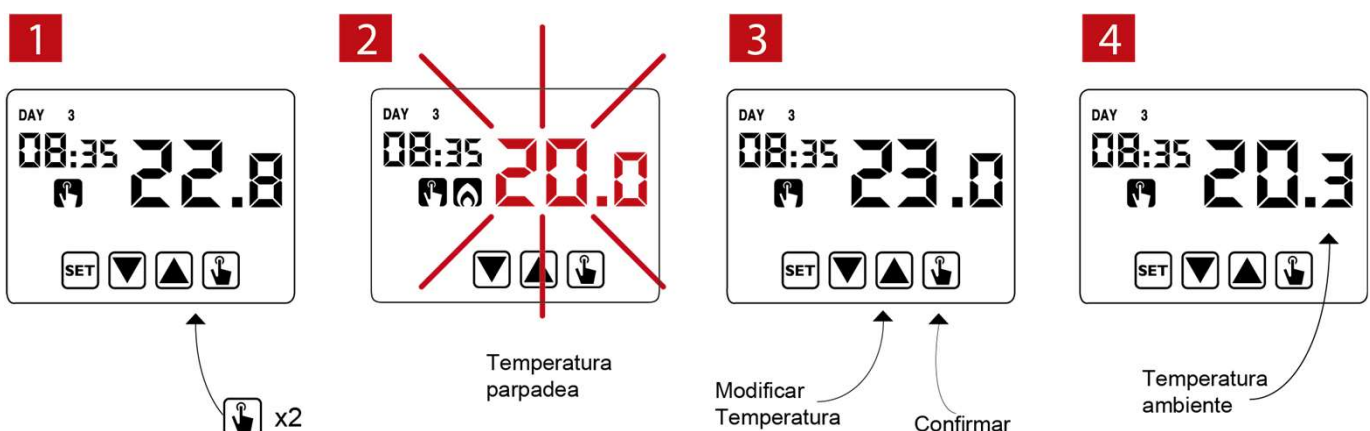
4. FUNCIONAMIENTO MANUAL

En el funcionamiento manual, el termostato se comporta como un termostato normal, ajustándose de acuerdo con la temperatura T_m , independientemente del día y la hora en que se encuentre.

El funcionamiento manual es señalizado con el símbolo de encendido .

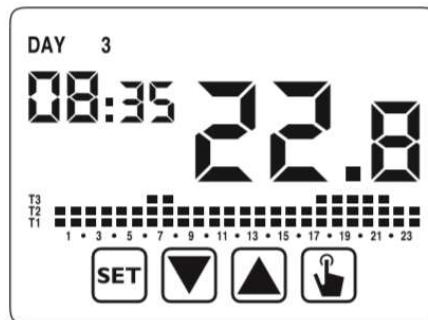
En el caso de querer variar la temperatura de referencia (T_m):

1. Pulsar la tecla  para acceder al teclado, pulsar nuevamente .
2. Comienza a parpadear la temperatura de referencia (T_m) fijada.
3. Fijar la temperatura de referencia con la teclas  , confirmar con la tecla .
4. En este punto aparece el valor de la temperatura ambiente.



5. FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO

En funcionamiento automático, el termostato regula la temperatura utilizando las temperaturas fijadas para T1, T2 y T3 de acuerdo con el día y la hora en que se encuentra. En la parte inferior de la pantalla se indica, el día actual, y los valores de temperatura utilizados en cada intervalo de tiempo. En el siguiente ejemplo, el día 3 (miércoles) a las 8:35 Tm (punto de ajuste manual) se establece = T2.



Los programas de funcionamiento automático diarios y los valores de las 3 temperaturas de referencia (T1, T2 y T3) se pueden configurar en el menú de "configuración".

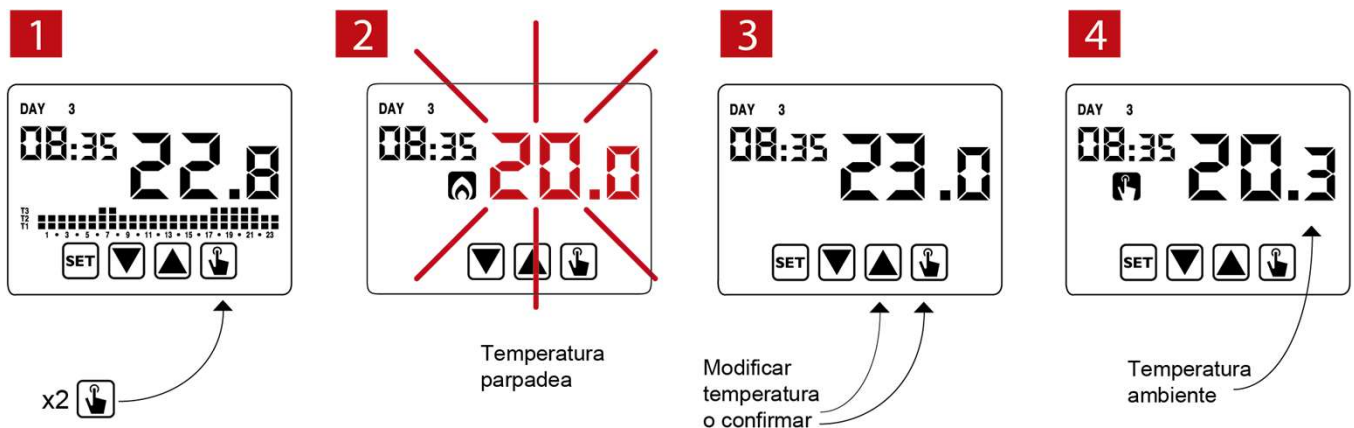
6. PASO DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO A MANUAL Y VICEVERSA

Pasar del funcionamiento automático al funcionamiento manual:

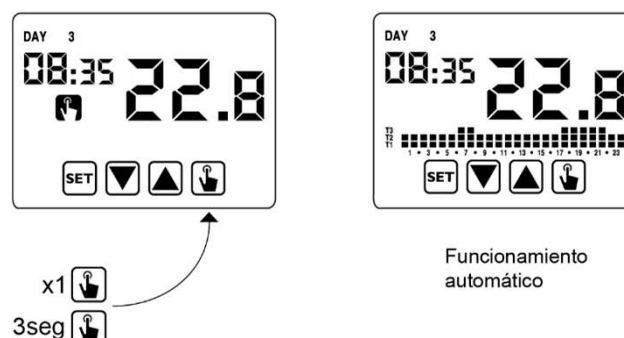
1. Pulsar la tecla para acceder al teclado, pulsar nuevamente .
2. Comienza a parpadear la temperatura de referencia manual (Tm) ya configurada.
3. Confirmar la temperatura de referencia (Tm) o modificarla con la teclas .
4. En este punto, el valor de la temperatura ambiente vuelve aparecer y el termostato funciona en modo manual.

Pasar de funcionamiento manual a automático, Pulsar la tecla para acceder al teclado, mantener presionada la tecla durante 3 seg.

Funcionamiento automático a manual



Funcionamiento manual a automático



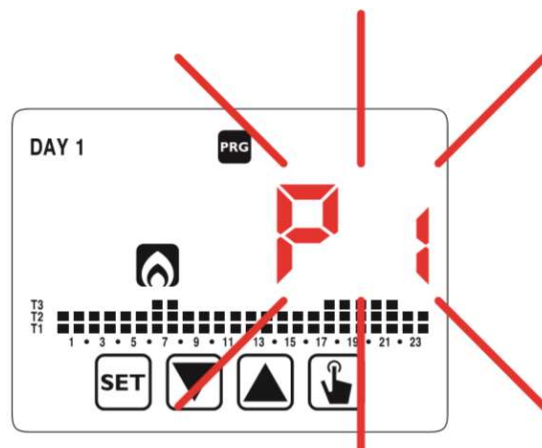
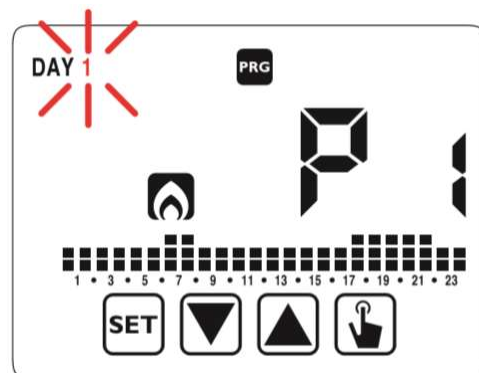
7. MODIFICAR PROGRAMAS

Este menú permite modificar los programas con funcionamiento automático. El termostato está configurado para ejecutar el programa P1 de lunes a viernes y P2 los sábados y domingos (los perfiles de los programas se muestran en la parte final de esta guía). Es posible modificar esta configuración si no satisface las necesidades del usuario. En particular, es posible, para cada día de la semana:

- Elegir un perfil específico entre los 7 disponibles;
- Personalizar el perfil elegido en detalle.

Seguir el siguiente procedimiento:

1. Desde la pantalla de funcionamiento, presionar y mantener presionado la tecla **SET** durante 3 segundos, el icono  comienza a parpadear en la pantalla.
2. Pulsar la tecla  hasta que parpadee el símbolo **PRG**, pulsar la tecla  para acceder a la modificación del parámetro: el icono **PRG** dejará de parpadear.
3. La página de programas muestra: el primer día de la semana (DAY 1) intermitente, el programa actual (por ejemplo P1 con su modo de funcionamiento  o ) y el perfil correspondiente al programa.
4. Pulsar las teclas   para seleccionar el día de la semana cuyo programa se va a cambiar. Presionar la tecla  para modificar el programa.
5. El icono de indicación del programa comienza a parpadear. Pulsar las teclas   para seleccionar uno de los programas disponibles. Pulsar la tecla **SET**
6. para confirmar y volver a la pantalla anterior (selección día).
7. Si ningún programa responde exactamente a las necesidades, elegir el programa que más se aproxime y presionar una segunda vez  para acceder a la modificación del perfil del programa.

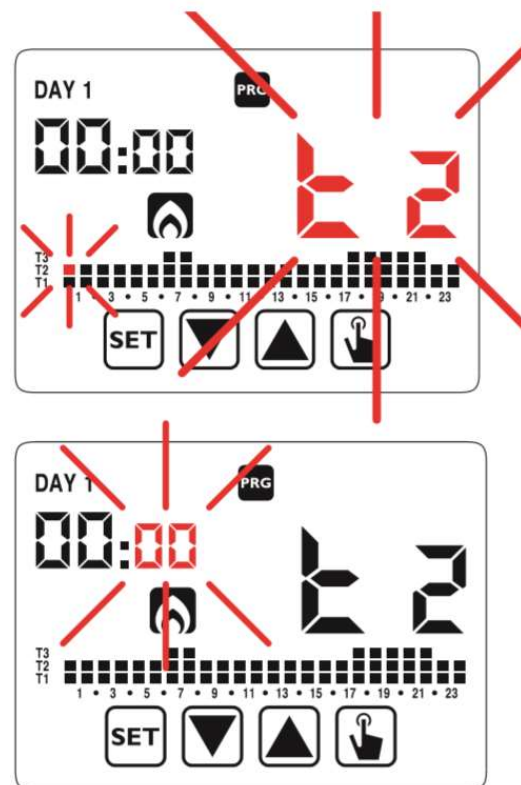


7. El indicador de la hora muestra 00:00, El icono de indicación del nivel de temperatura (T1, T2 o T3) y la barra vertical correspondiente a la hora parpadean. Pulsar la teclas para cambiar el nivel de temperatura y la tecla para pasar a la siguiente hora. Establecer el nivel de temperatura deseado para cada hora del día.

8. Para cada hora también es posible retrasar el inicio del ajuste en 15', 30' o 45' minutos. Después de configurar la temperatura como se describe anteriormente, presione y mantenga presionado la tecla durante 3 segundos para fijar un retardo. El indicador de los minutos comienza a parpadear. Ajustar con la teclas el retardo y pulsar la tecla para confirmar y pasar a la hora siguiente.

9. Cuando el programa ha sido modificado según la necesidad, volver a la página de selección de los días pulsando dos veces la tecla repetir, si es necesario, para los demás días de la semana, las operaciones descritas anteriormente. Cuando se hayan realizado todos los cambios, salir del menú de configuración manteniendo presionada la tecla .

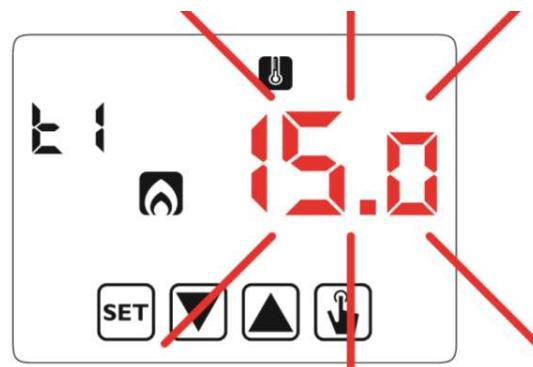
para cambiar nivel de temperatura



8. MODIFICAR TEMPERATURAS (T1), T2, T3

Este menú permite modificar las 3 temperaturas del funcionamiento automático. Para modificar la programación seguir el siguiente procedimiento:

1. En la pantalla de funcionamiento, pulsar y mantener pulsado la tecla 3 segundos, el icono comienza a parpadear en el display.
2. Pulsar la tecla hasta que comience a parpadear el símbolo pulsar la tecla para acceder a la modificación de los parámetros; el icono dejará de parpadear.
3. Se muestra el valor de temperatura intermitente T1. Modificar el valor con las teclas y mantener la tecla para confirmar y pasar a la modificación de T2.
4. Modificar el valor con las teclas y pulsar la tecla para confirmar y pasar a la modificación de T3.
5. Modificar el valor con las teclas pulsar la tecla para confirmar y pasar a la modificación de T1.



6. Una vez fijados todos los parámetros, para salir y volver al menú de programación, pulsar la tecla el icono dejará de parpadear. Para salir y volver al funcionamiento normal pulsar y mantener pulsado la tecla o dejar pasar el tiempo de espera (unos 40 segundos).

(*)ATENCIÓN!

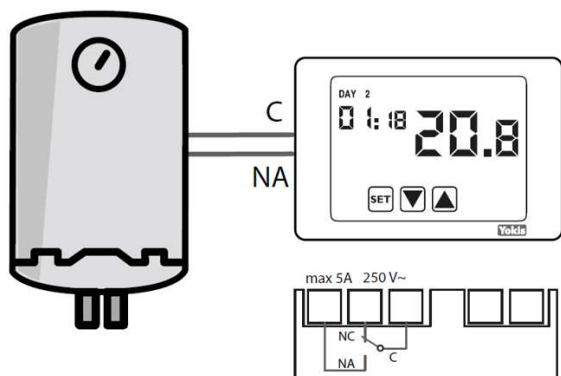
En frío T1 no es configurable.

Los valores de temperatura establecidos deben respetar la condición: $(T1) * \leq T2 \leq T3$.

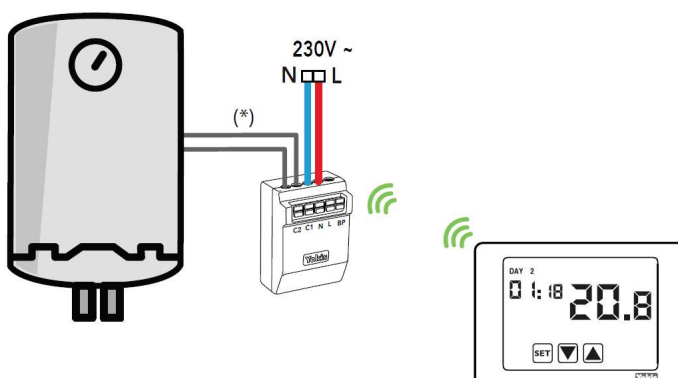
9. CONEXIONADO

El termostato THERMARP permite controlar una caldera o electroválvula a 230V mediante su relé interno o con un módulo receptor radio: MTR2000ERP(X) o MTR2000MRP(X).

Cableado monozona directo



Cableado monozona con MTR2000ERP(X)



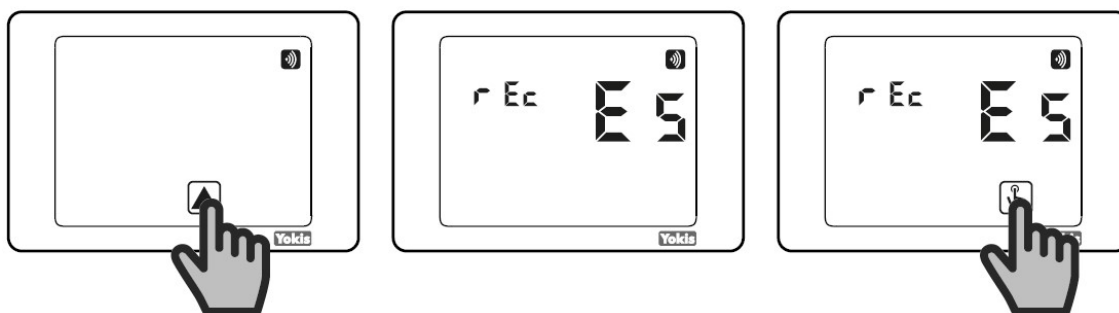
(*) **Atención!** Donde sea necesario asegurar el aislamiento galvánico hacia la caldera, es esencial intercalar el accesorio REL1C (ver el diagrama SD541-6054 en la hoja de producto MTR2000).

(*) En ambos casos es posible regular la temperatura autónomamente sin ningún dispositivo adicional. Para la gestión local o remota desde un smartphone o Tablet, será necesario un Hub Yokis, junto a las aplicaciones YnO y Yokis Pro.

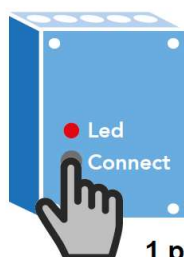
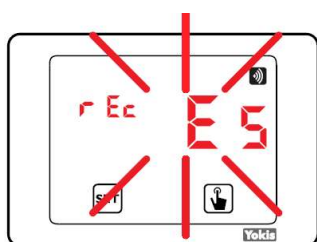
10. CONFIGURACIÓN Y VERIFICACIÓN RADIO DEL TERMOSTATO

Es posible configurar el termostato localmente, utilizando solo sus menús de configuración. Obviamente, es necesario configurar la conexión radio con el módulo MTR2000ERP (X) o MTR2000MRP (X), tal como se describe aquí.

- Cablear y alimentar el módulo MTR2000ERP (X) o MTR2000MRP (X).
- En el menú RADIO RF, utilizar las teclas ▼ ▲ para navegar por los menús hasta visualizar en la pantalla el submenú de asociación **rec 05**, luego pulsar la tecla para validar.



Mientras parpadeara rec E5 durante 30 segundos, pulsar brevemente con una herramienta puntiaguda y adecuadamente aislada en el agujero "connect" presente en el módulo receptor.

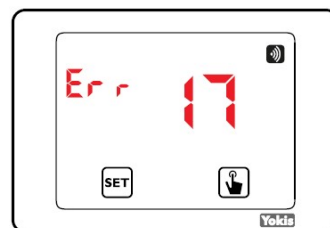
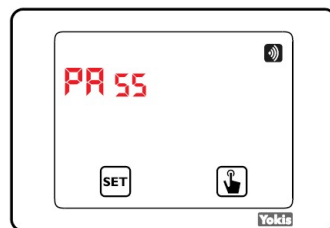


1 presión

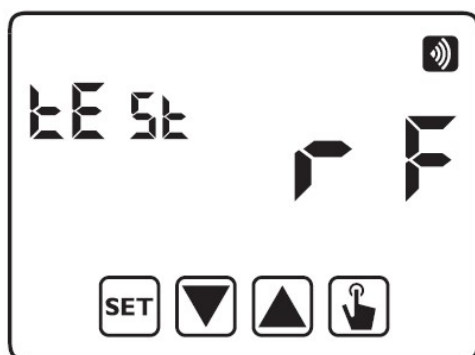
- En el termostato THERMARP se visualizará por 4 segundos el mensaje **PASS** si la asociación se ha realizado con correctamente.
- El termostato THERMARP ahora estará asociado al módulo y lo controla para regular la caldera o la electroválvula a 230V en base a los valores de

Nota: en algunos casos, si el módulo esta fuera del alcance radio del termostato, es imposible que el termostato THERMARP se pueda comunicar con el; el termostato mostraría el mensaje **Err. 17**.

De darse esta situación consultar el manual completo del termostato THERMARP.



Para verificar el correcto funcionamiento de la conexión radio, acceder al menú RADIO RF. Utilizar las teclas para navegar por lo menús hasta llegar a visualizar en la pantalla:



Pulsar la tecla para activar el test.

El mensaje “test RF” parpadea, y aparece el símbolo o dependiendo del modo de trabajo en el que se encuentre el termostato (calor o frio).

El termostato ira alternando entre el encendido y apagado del módulo MTR cada 3 segundos.

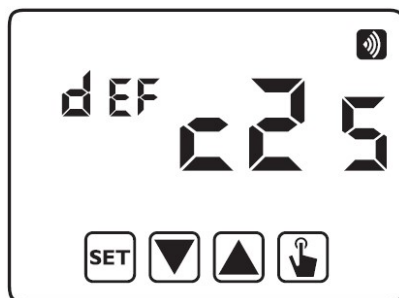
Pulsar nuevamente la tecla para parar el test o es posible con la tecla volver directamente al inicio del menú de radiofrecuencia.

ATENCIÓN!: No hay tiempo de espera que provoque que el termostato salga de las condición de prueba de RF.

Nota: Una vez configurado, no se puede acceder al termostato de forma remota o local a través de la aplicación YnO. Para acceder, debe insertarse en una instalación Yokis equipada con un Hub Yokis y configurado con la aplicación Yokis Pro (no con los menús del propio termostato), ver abajo.

11. REINICIO DE LA CONFIGURACIÓN RADIO DEL TERMOSTATO

Este comando permite el restablecimiento de los valores de fábrica de SOLO la parte radio del termostato. También incluye la eliminación de los puntos de acceso radio y la eliminación de los módulos radio conectados al termostato. Tener en cuenta que el resto de las configuraciones del termostato (programas, temperaturas punto de ajuste, etc.) no se ven afectadas por esta operación.



12. REINICIO DEL TERMOSTATO

En el caso que se quiera eliminar cualquier configuración realizada y volver a cargar los valores de fábrica, proceder de la siguiente manera:

1. Quitar el termostato de la base pared y volver a ponerlo;
2. Durante el parpadeo de las teclas, mantener pulsado la tecla  hasta que la pantalla muestre la palabra "dEF".

El reinicio de los parámetros de fábrica elimina todas las configuraciones presentes en los parámetros de configuración:

- Hora y fecha
- Modificación Programas
- Modificación Temperaturas (T1), T2, T3
- Ajuste de una Temporización
- Menú Configuración Avanzada

Atención!: El reinicio de los parámetros no elimina las configuraciones radio realizadas en el termostato.

13. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Durante la instalación del producto es necesario respetar las siguientes indicaciones:

1. El dispositivo debe ser instalado por una persona cualificada respetando escrupulosamente los esquemas de conexionado.
2. No encender ni conectar el dispositivo a la base si alguna parte del mismo está dañada. No hacer reparaciones y contactar directamente con el soporte técnico.
3. No utilizar el dispositivo para fines diferentes a los indicados.
4. El dispositivo debe instalarse y ponerse en funcionamiento de acuerdo con la legislación vigente para sistemas eléctricos.
5. El dispositivo se puede utilizar en entornos con categoría de medición III y grado de contaminación 2.
6. Donde sea necesario asegurar el aislamiento galvánico hacia la caldera, es esencial intercalar el accesorio REL1C (ver el diagrama SD541-6054 en la hoja de producto MTR2000).

14. SUSTITUCIÓN DE LAS BATERÍAS

El termostato señala la condición de batería descargada mediante el símbolo  de forma intermitente sobre la pantalla.

En esta condición la regulación es aún posible, pero es aconsejable sustituir las baterías lo antes posible!(*).

Si el nivel de las baterías baja aún más, el termostato entra en modo bajo consumo, se apaga la pantalla y no es posible hacer ningún ajuste.

(*) Retirar las baterías agotadas remplazándolas por otras nuevas en un tiempo máximo de un minuto (reserva de energía) para evitar perder la configuración de fecha y hora (las programaciones hechas se guardan en la memoria incluso si se excede este límite).

ATENCIÓN: Después de remplazar las baterías, la pantalla puede tardar hasta 15 segundos antes de encenderse nuevamente.

ATENCIÓN: Riesgo de explosión si las baterías son remplazadas con un tipo diferente al indicado. Desechar las baterías usadas de acuerdo a la normativa local.

15. CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS

Clase de Control IV según la directiva ErP (Energy related Products) del 26/09/2015	
Ahorro energético estacional:	2%
Alimentación:	2 baterías alcalinas de 1,5V (tipo AAA)
Autonomía baterías:	1 año
Alcance máximo desde el termostato al receptor Yokis	• 250 metros en campo abierto. • En el interior de una vivienda de unos 100m² con un cruce perpendicular de una pared maestra o metálica, dicha distancia se verá afectada (a menor). Nota: en ambos casos, se reducirá el alcance en presencia de elementos metálicos, muros o parades.
Frecuencia de comunicación receptores Yokis:	2,4 GHz
Temperatura de funcionamiento:	0° C ÷ +50° C
Grado de protección:	IP40

16. PROGRAMAS PREDEFINIDOS INVIERNO

[illegible]

17. PROGRAMAS PREDEFINIDOS VERANO

[illegible]

Urmet S.p.a. – 10154 TORINO (ITALY) – Via Bologna 188/C
Informazioni tecniche su www.yokis.com o via telefono ai numeri:
Professionisti: +39 011.23.39.810 - Privati: 011.23.39.800

