

**golmar**

**Yokis**<sup>®</sup>

URMET GROUP

**TERMOSTATO DIGITAL CON CONEXIÓN DIRECTA O VÍA RADIO**



**THERMARP**

Cod. 5454489

**MANUAL PROGRAMACIÓN Y USO CON YOKIS**

# 1. CONFIGURACIONES YOKIS




## 1.1 Configuración Termostato monozona con cableado directo

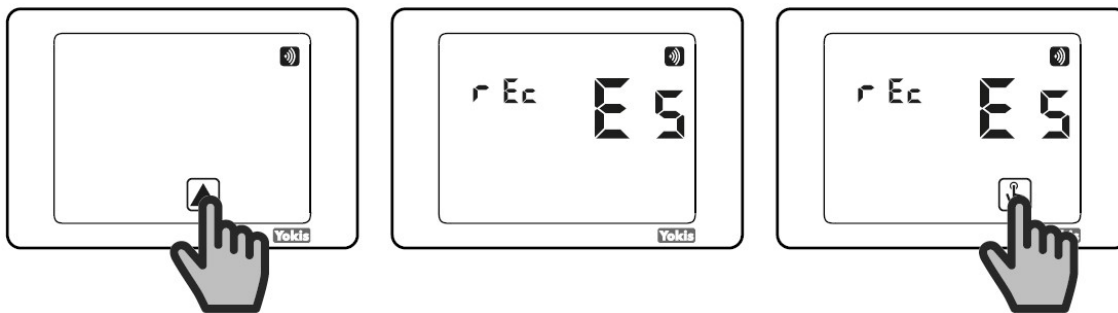
En este caso, es posible configurar el termostato localmente utilizando sus menús de configuración. No es necesario configurar la parte radio y, por lo tanto, no se requiere acceso al menú de radiofrecuencia.

**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.

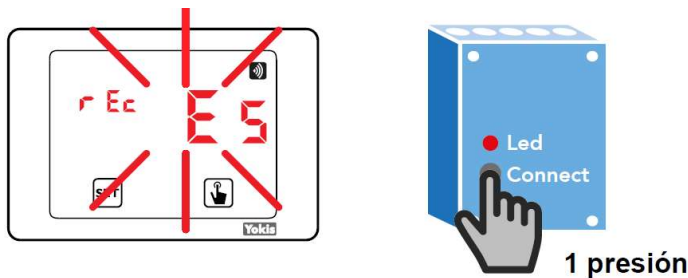
## 1.2. Configurar y verificar Termostato monozona con conexión radio (con MTR)

También en este caso 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.

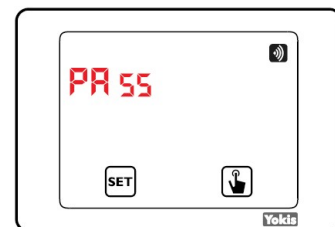
- Cablear y alimentar el módulo MTR2000ERP (X) o MTR2000MRP (X).
- En el menú RADIO RF, utilizar las teclas   para navegar por los menús hasta visualizar en la pantalla el submenú de asociación **rec 05**, luego pulsar la tecla  para validar.



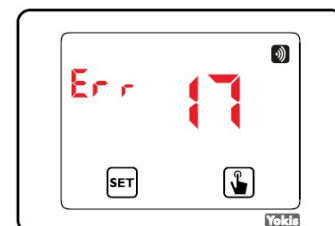
Mientras parpadeara rec E5 durante 30 segundos, pulsar brevemente con una herramienta puntiaguda y adecuadamente aislada en el agujero “connect” presente en el módulo receptor.



- En el termostato THERMARP se visualizará por 4 segundos el mensaje **PASS** si la asociación se ha realizado 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 está fuera del alcance radio del termostato, es imposible que el termostato THERMARP se pueda comunicar con él; en este caso sobre la pantalla aparece el mensaje **Err. 17**.



Este punto, consultar la siguiente sección “Extensión del alcance”.

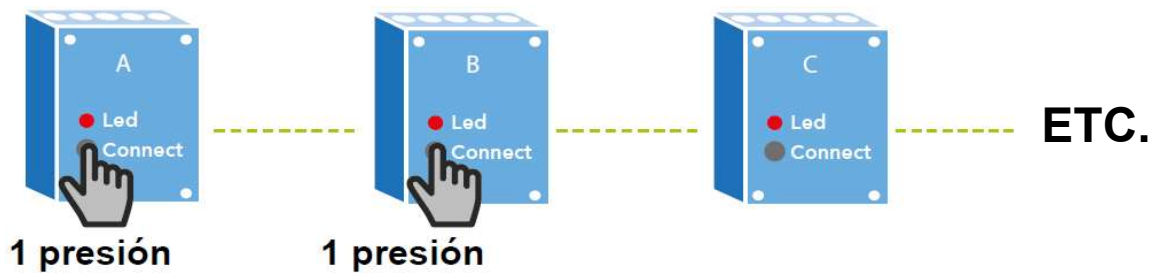
### 1.3. Extensión del alcance

Todos los módulos radio Yokis también actúan como repetidores de señal. La incorporación de uno o más módulos permite ampliar significativamente el alcance radio creando un Bus Radio entre los distintos módulos del sistema.

#### 1) Crear el Bus Radio

- **Presionar una vez** el pulsador **Connect del módulo A** (el LED del módulo A inicia a parpadear), seguidamente **pulsar 1 vez** el pulsador **Connect del módulo B** (el conexasionado entre A y B se realizará y los leds dejaran de parpadear).

Las dos presiones deben hacerse en un **tiempo máximo de 30 segundos**.



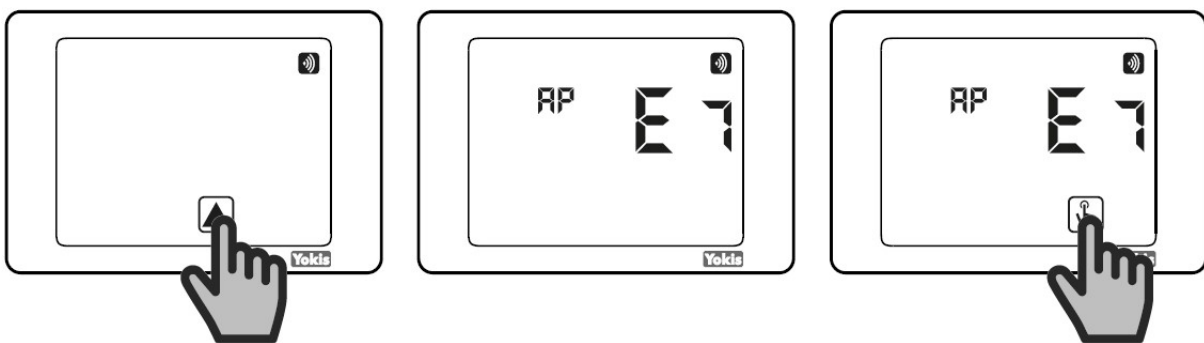
- Hacer la misma operación entre el módulo B y C y así sucesivamente con los otros módulos.

#### 2) Asociar el termostato THERMARP el módulo que controla la caldera.

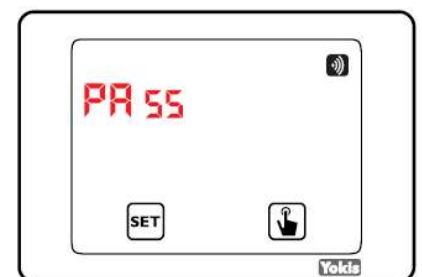
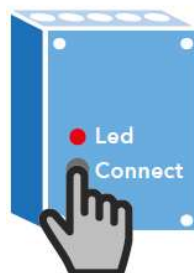
Una vez creado el Bus Radio, acercar temporalmente el termostato cerca del módulo que controla la caldera. Asociar el termostato THERMARP al módulo que controla la caldera, siguiendo los pasos descritos a continuación.



#### 3) Establecer un punto de acceso en el Bus Radio

- Posicionar el termostato en su posición definitiva.
- Volver al menú Radio del termostato THERMARP.
- Utilizar las teclas para navegar hasta llegar al menú de configuración y acceder al submenú "Punto de acceso Bus" AP E7, después pulsar la tecla para confirmar.





- Una vez validado el modo, el mensaje **AP E7** comienza a parpadear para confirmar que el termostato está en modo asociación "Punto de acceso Bus"; Presionando una vez el pulsador "Connect" del módulo más cercano al termostato THERMARP la conexión se realizará y el mensaje PASS aparecerá durante 4 segundos para confirmar la conexión.





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 frío).

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.

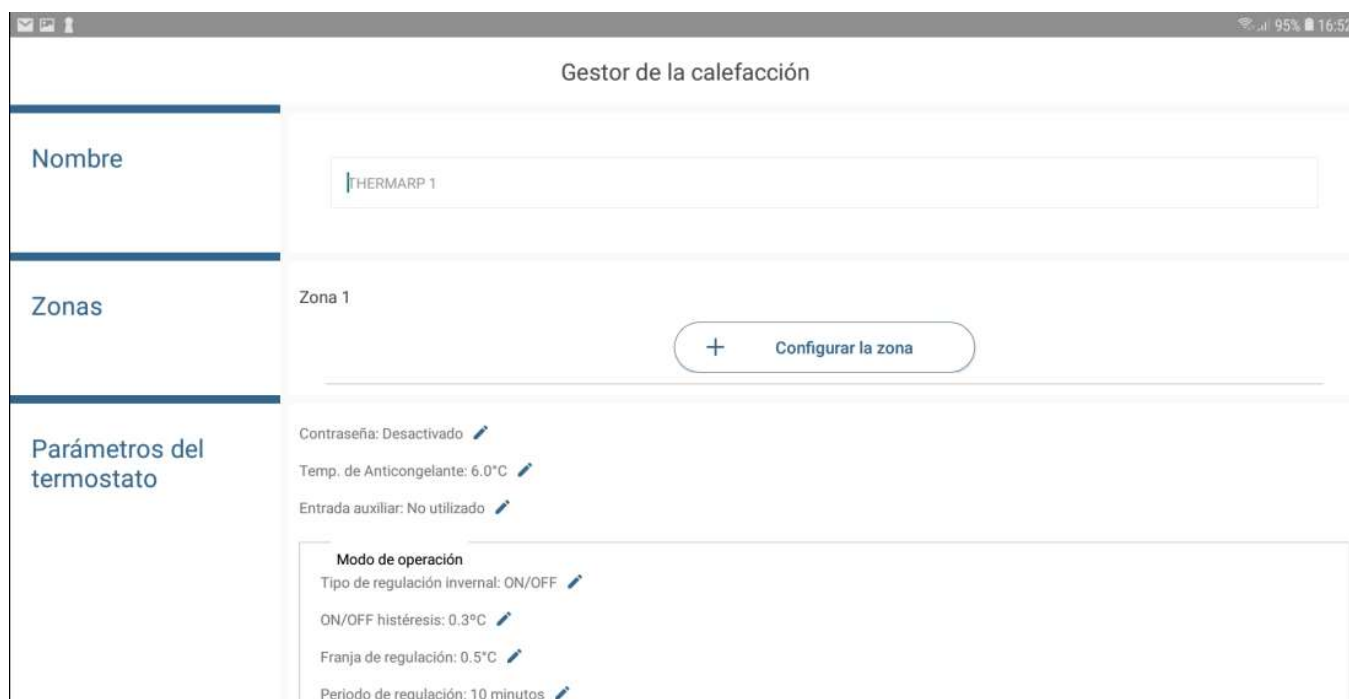
**ATENCIÓN!** No hay tiempo de espera que provoque que el termostato salga de las condición de prueba de RF.

**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.


#### **1.4. YOKIS PRO: Configuración Termostato monozona con cableado directo**

El termostato es considerado por la App Yokis Pro como un Punto de accionamiento.

Para configurarlo, será agregado como cualquier otro punto de comando de la estancia donde se haya instalado.




Después de asignarle un nombre (Ej.: THERMOMARP 1), se deben configurar los diferentes parámetros, que aparecen en la parte inferior de pantalla.

Luego pulsar sobre la opción  y en la nueva pantalla, dejar la opción seleccionada "Relé integrado en el termostato".



Al terminar la configuración de la zona, memorizar lo hecho, pulsando sobre la opción "Almacenar".

Ahora, será necesario transferir la configuración desde la app al termostato. Esta operación será similar a la utilizada con los mandos a distancia, pulsar sobre la opción "Programar" y, seguidamente en el termostato presionar dos veces la tecla  cuando lo pida la aplicación.

Al final de la transferencia, se mostrará en la pantalla el texto "PASS". Si la transferencia no se realizó, aparecerá en la pantalla el texto "Err 16". Si es así, volver a intentarlo.

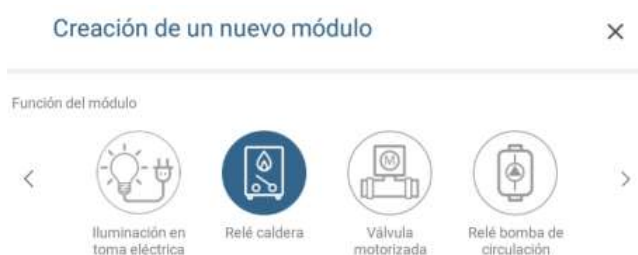
**Nota:** Una vez configurado, no se puede acceder al termostato de forma remota o local a través de la aplicación YnO. Para acceder, debe insertarse en una instalación Yokis equipada con un Hub Yokis.

### 1.5. YOKIS PRO: Configuración Termostato monozona con conexión radio (con MTR)


Para este caso se requieren 3 pasos:

- Agregar el módulo MTR que va a controlar la caldera;
- Agregar y configurar el termostato, considerado un punto de accionamiento en la aplicación;
- Conectar el termostato al módulo MTR.

El módulo MTR debe agregarse a la aplicación Yokis Pro de manera habitual (detección automática o manual). Sin embargo, es necesario especificar su función y se sugiere, para sistemas de zona única, seleccionar el tipo "Relé de caldera".



Luego agregar el termostato como un Punto de accionamiento y configurarlo.

Después de agregar y configurar el termostato, para conectarlo al MTR, habrá que pulsar sobre la opción .

En la pantalla que aparece, en primer lugar, deseleccionar la opción "Relé integrado en el termostato", luego pulsar sobre la opción .



En la pantalla que aparece, seleccionar el MTR con el símbolo de la caldera, previamente agregado, luego pulsar sobre la opción “Confirmar”.

Memorizar lo realizado mediante la opción “Almacenar”.

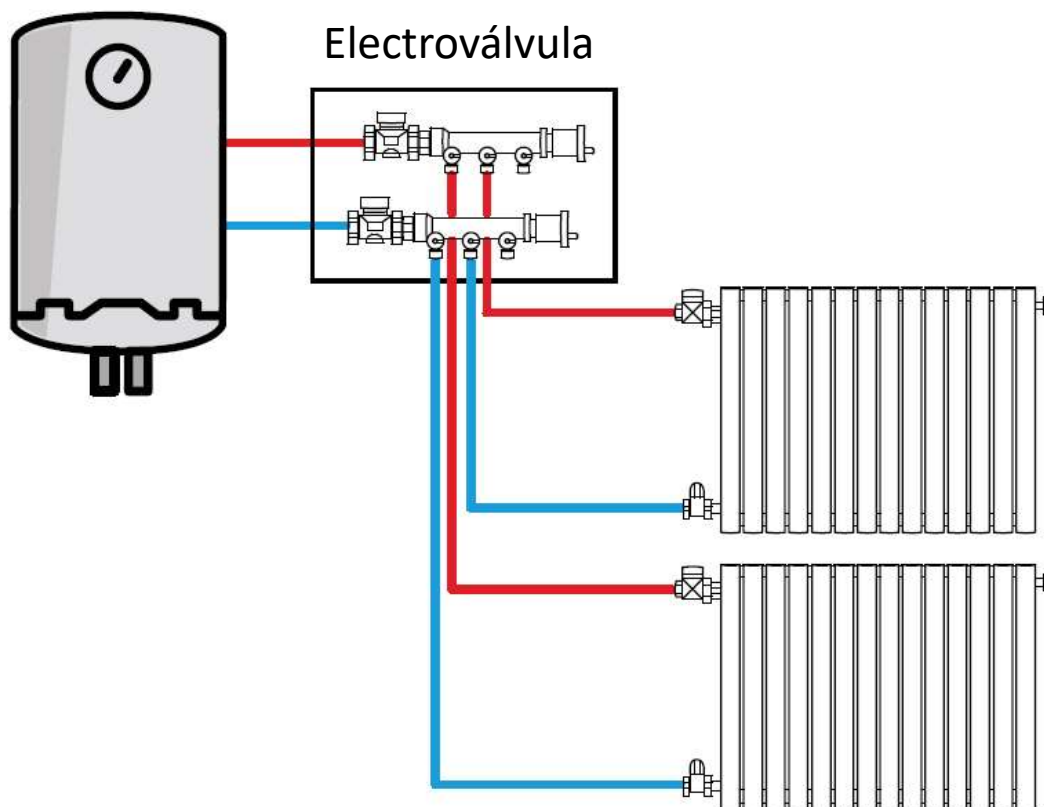
Ahora, será necesario transferir la configuración desde la app al termostato. Esta operación será similar a la utilizada con los mandos a distancia, pulsar sobre la opción “Programar” y, seguidamente en el termostato presionar dos veces la tecla **SET** cuando lo pida la aplicación.

Al final de la transferencia, se mostrara en la pantalla el texto “PASS”. Si la transferencia no se realizado, aparecerá en la pantalla el texto “Err 16”. Si es así, volver a intentarlo.

**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.

### **1.6. Configuración de más Termostatos, uno por zona, en instalaciones multizona.**

Este caso generalmente se da en viviendas unifamiliares con varias plantas, donde cada planta se gestiona independientemente mediante una electroválvula de zona, y la temperatura se gestiona con un termostato específico por planta.



Tener en cuenta que en este caso, cuando más de un termostato controla la apertura de su electroválvula, es necesario de alguna manera que la caldera y la relativa bomba de circulación entre en funcionamiento.

En este caso hablamos de funcionamiento en OR, porque la caldera debe entrar en funcionamiento cuando:

Q la electroválvula 1 Q la electroválvula 2 esta abierta.

Son posibles tres soluciones para este tipo de instalaciones:

- A. Con conexión directa desde el termostato a la electroválvula. En este caso la gestión del funcionamiento en OR de la caldera es responsabilidad del instalador y generalmente se obtiene por medio de electroválvulas que tienen una salida dedicada que se activan con la electroválvula esta abierta.
- B. Con conexión radio (a través de un módulo Yokis MTR) a las electroválvulas y a la caldera. También en este caso, la gestión del funcionamiento en OR de la caldera es responsabilidad del instalador y generalmente se obtiene por medio de electroválvulas que tienen una salida eléctrica específica que se activan cuando la electroválvula esta abierta.
- C. Con conexión radio (a través de un módulo Yokis MTR) a las electroválvulas y a la caldera. Por lo tanto, no es necesario un cableado específico para lograr la funcionalidad OR. Sin embargo, es esencial que haya un Hub Yokis en la instalación.

#### **Caso A)**

Es suficiente seguir, para cada termostato, las indicaciones de los dos párrafos anteriores, dependiendo de si se usa o no la aplicación Yokis Pro para la configuración:

- **Configuración del termostato monozona con cableado directo.**
- **Yokis Pro: configuración del termostato monozona con cableado directo.**

En este caso, sin embargo, es necesario preparar el cableado de cada termostato a su propia electroválvula de zona y también gestionar la funcionalidad OR hacia la caldera haciendo uso de la técnica habitual del cableado (principalmente utilizando electroválvulas con salida dedicada).

**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.

#### **Caso B)**

Es suficiente seguir, para cada termostato, las indicaciones de los párrafos anteriores, dependiendo de si se usa o no la aplicación Yokis Pro para la configuración:

- Configuración y verificación del termostato monozona con conexión radio (a través de MTR).
- Yokis Pro: **configuración del termostato monozona con conexión radio (a través de MTR).**

En este caso, sin embargo, es necesario preparar el cableado de cada termostato a su propia electroválvula de zona y también gestionar la funcionalidad OR hacia la caldera haciendo uso de la técnica habitual del cableado (principalmente utilizando electroválvulas con salida dedicada).

**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.

#### **Caso C)**

En este caso es necesario realizar 4 pasos:

- Agregar los módulos MTR que van a controlar la electroválvulas de zona.
- Agregar un MTR adicional para controlar la caldera (en modo OR).
- Agregar y configurar los termostatos, uno para cada zona. Los termostatos son considerados por la aplicación como Puntos de accionamiento.
- Conectar cada termostato a su módulo MTR (para la electroválvula en su zona). Y al módulo MTR de la caldera.

Los módulos MTR deben agregarse a la aplicación Yokis Pro como habitualmente (detección automática o manual). Sin embargo, su función debe ser específica. Por lo tanto, todos los MTR que se conecten a las electroválvulas de zona deben usar el símbolo de electroválvula motorizada.



Solo el MTR que controlara la caldera deberá tener el símbolo de relé caldera.



Luego agregar los termostatos de zona como Puntos de accionamiento y configurarlos. Cada termostato de zona, después de ser configurado, debe “conectarse” tanto al MTR de la electroválvula del área correspondiente, como al MTR de la caldera.

Para hacer esto, pulsar sobre la opción .

Aparecerá un pantalla similar a esta:



En primer lugar deseleccionar la opción “Relé integrado en el termostato”.

Luego pulsar sobre la opción de la etiqueta Relé de zona. En la pantalla que aparece, seleccionar el MTR con el símbolo de la electroválvula que corresponde a su área y confirmar.

Seguidamente pulsar sobre la opción de la etiqueta Relé multizona (opcional). En la pantalla que aparece, seleccionar el MTR con el símbolo de la caldera y confirmar.

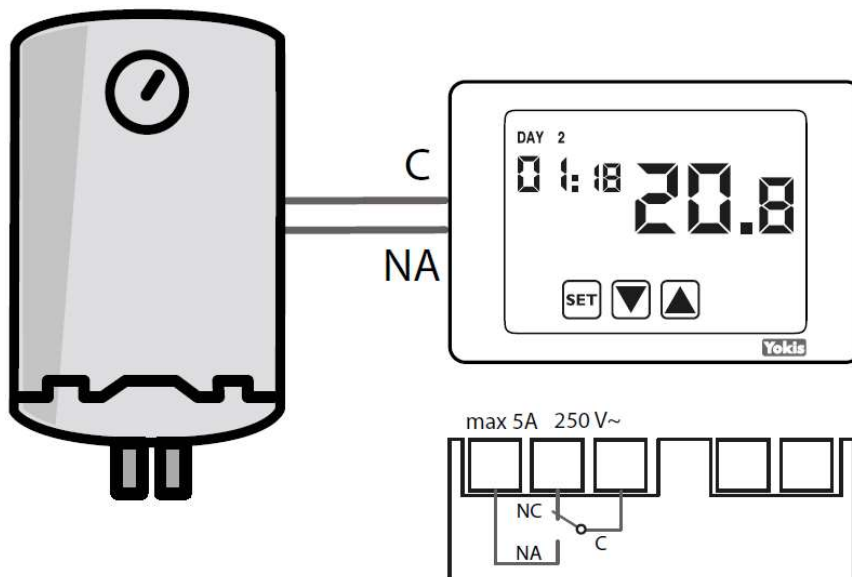
Nota: Este mismo MTR de caldera debe se conectado a todos los termostatos de la instalación como relé multizona.



## 2. CONEXIONADO

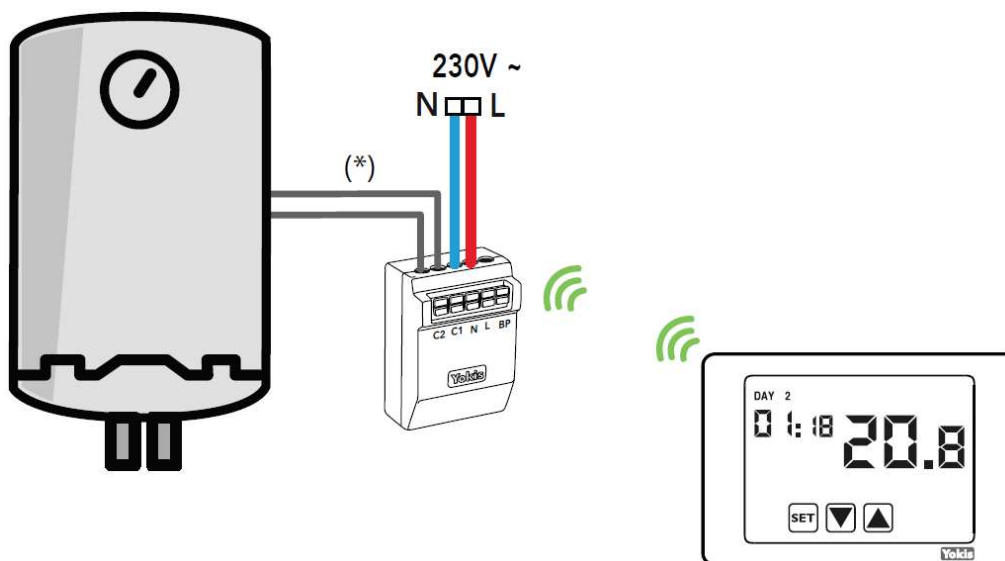
El termostato THERMARP permite controlar una caldera o electroválvula a 230V directamente por medio del propio relé interno, o mediante un módulo receptor radio: MTR2000ERO(X) o MTR2000MRP(X).

### Cableado monozona directo



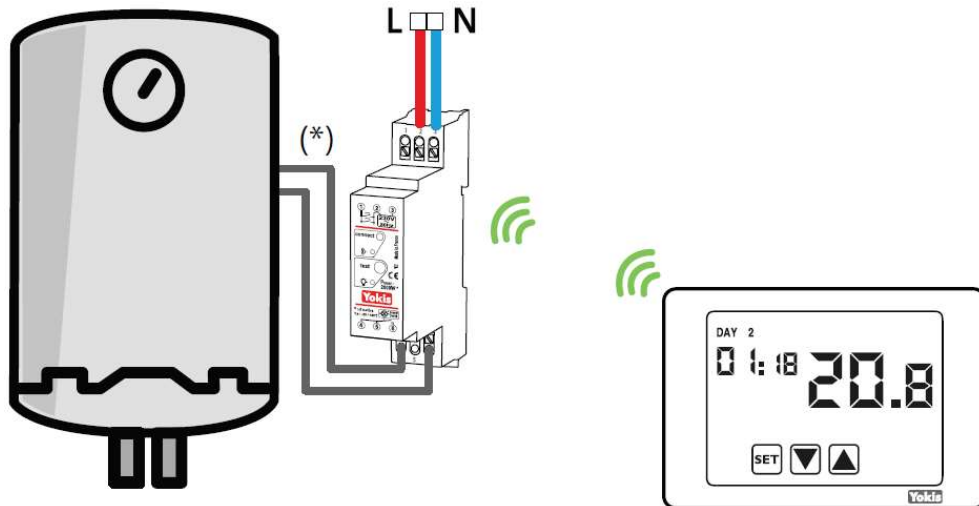
El cableado empleado debe responder a la norma IEC 60332-1-2 si es de sección 0,5 mm<sup>2</sup> o superior o según la norma IEC 60332-2-2 si es de sección inferior a 0,5 mm<sup>2</sup>.

### Cableado monozona con MTR2000ERP(X)

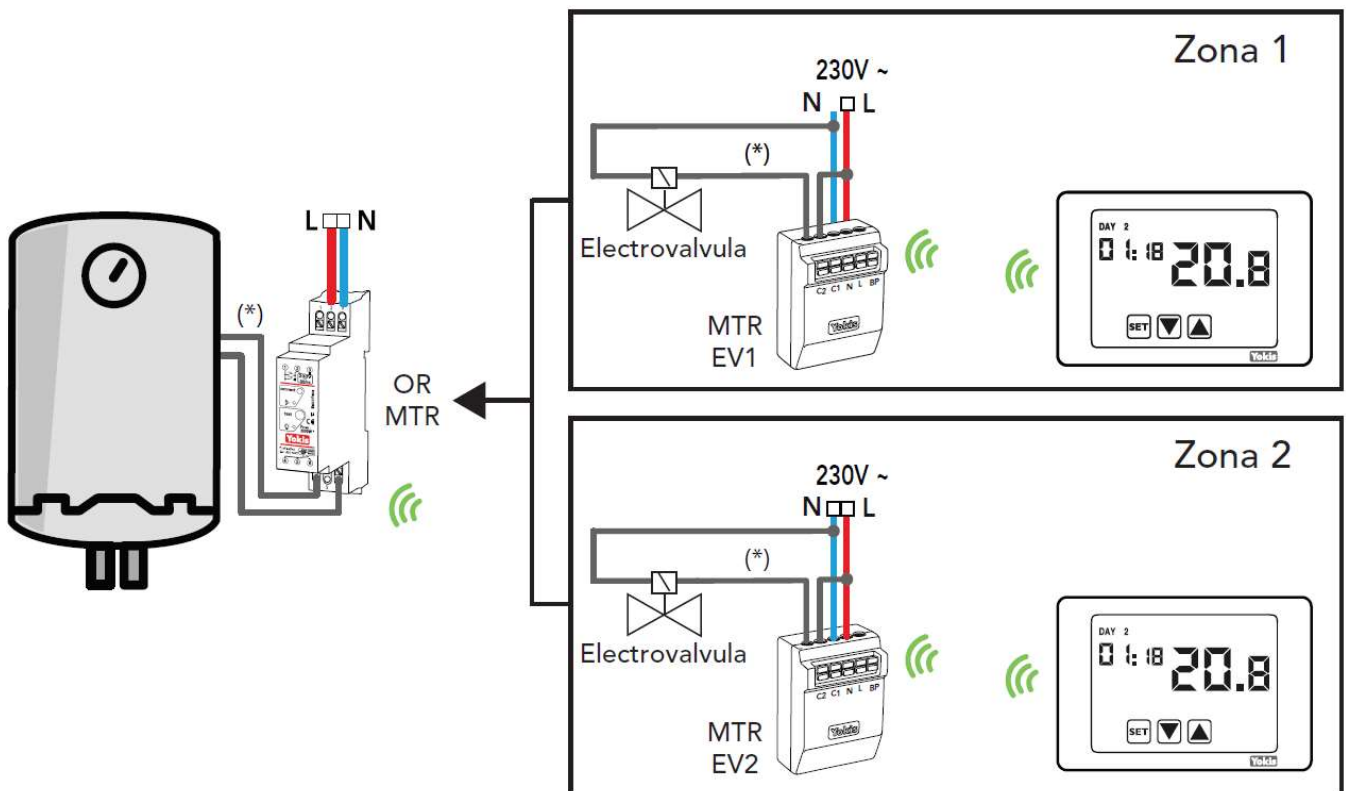


(\*) **Atención!** Donde sea necesario asegurar el aislamiento galvánico hacia la caldera, es esencial intercalar el accesorio REL1C (ver el diagrama SD541-6054 en la hoja de producto MTR2000).

### Cableado monozona mediante MTR2000MRP(X)



### Cableado multizona con función OR



(\*) **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).

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

