

TK-RX10RF



Receptor caldera radiofrecuencia
Modelo: TK-RX10RF



IMPORTER:
QL CONTROLS Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Rolna 4, 43-262 Kobliece

PRODUCER:
Salus Limited
6/F, Building 20E, Phase 3, Hong Kong Science
Park, 20 Science Park East Avenue, Shatin,
New Territories, Hong Kong

Distributor:
TENKI - HVAC
C/ Ezequiel Solana, 71
28017 Madrid
España



Introducción

El módulo de control TK-RX10RF es un elemento externo del sistema **Smart Home** que se enciende cuando recibe una señal de calefacción de los termostatos de la misma red. Puede sustituir una conexión por cable entre el centro de cableado TK-KL08RF y la caldera. En un sistema con actuadores de radiador TRV es un dispositivo opcional que activa la fuente de calor. Para que el TK-RX10RF funcione junto con los termostatos de la serie **Wireless Smart Home**, se debe utilizar con un coordinador CO10RF (en modo Offline) o una puerta de enlace para internet TK-UGE600 (en modo Online) y la aplicación **Smart Home**. Este módulo puede funcionar como receptor:

- de todos los termostatos (modo RX1) - reacciona a cualquier orden de calefacción de todos los termostatos Smart Home en la red ZigBee
- de un termostato (modo RX2) - reacciona a la orden de calefacción de un termostato Smart Home en la red ZigBee

Nota: Con un coordinador/puerta de enlace de red ZigBee (CO10RF o TKUGE600) solo se pueden usar dos módulos, uno en modo RX1 y otro en modo RX2.

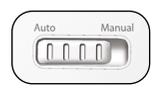
Cumplimiento del producto

Directivas: Compatibilidad electromagnética EMC 2014/30/EU, Directiva de bajo voltaje LVD 2014/35/EU, Directiva de equipos de radio RED 2014/53/EU y RoHS 2011/65/EU. La información completa está disponible en la página web www.saluslegal.com

Información de seguridad

Utilizar de acuerdo con las normativas nacionales y de la UE. Utilice el dispositivo según lo previsto, manteniéndolo seco. Producto solo para uso en interiores. La instalación debe ser realizada por personal cualificado de acuerdo con las regulaciones nacionales y de la UE. El dispositivo debe permanecer desconectado de la fuente de alimentación antes de retirar la carcasa. En una situación de emergencia, desconecte un solo componente o todo el sistema SALUS Smart Home de la fuente de alimentación. ¡Durante la instalación, el dispositivo debe estar desconectado de la fuente de alimentación de 230 V!

Descripción de interruptores y diodos LED



MODO AUTOMÁTICO - Cuando el interruptor superior del receptor TK-RX10RF está configurado en AUTO, significa que el dispositivo de calefacción se encenderá/apagará de acuerdo con la solicitud de un transmisor (termostato).

i El interruptor inferior ON/OFF está inactivo en modo automático.



MODO MANUAL - Cuando el interruptor superior se establece en MANUAL, significa que el dispositivo de calefacción se enciende/apaga manualmente mediante el interruptor de encendido/apagado inferior.

i En caso de un fallo de comunicación o un mal funcionamiento del transmisor, puede usar el modo manual para controlar el dispositivo de calentamiento hasta que se resuelva el problema.

Interruptor	LED	Descripción
Auto / Manual	Parpadea en rojo	El receptor está alimentado a 230 V y está en modo emparejamiento
	Rojo fijo	El receptor está alimentado a 230 V y está conectado a la red
On / Off	Verde fijo	El dispositivo de calefacción está encendido
	Off	El dispositivo de calefacción está apagado

Descripción de terminales

Terminal	Función
L, N	Alimentación de 230 V CA
⏏	Tierra
COM, NO	Contacto normalmente abierto, libre de tensión

Instalación

El receptor TK-RX10RF debe montarse en un lugar donde esté disponible una fuente de alimentación de 230 V y la conectividad inalámbrica no se pueda interrumpir.

La fuente de alimentación del receptor debe estar protegida por un fusible (máx. 16 A). El lugar de instalación del receptor no debe estar expuesto a la humedad. Hay varias opciones para conectar el receptor al dispositivo de calefacción. Todos los cables deben conectarse dentro de la carcasa del receptor, a las entradas correspondientes. La conexión a tierra no es necesaria para el correcto funcionamiento del receptor, pero se recomienda, si es posible.

1

Ajooe los tornillos de la carcasa inferior del receptor y luego abra la carcasa.

2

Fije la carcasa trasera del receptor y luego conecte los cables de acuerdo con el esquema apropiado para su dispositivo de calefacción.

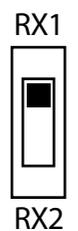
3

Vuelva a montar la carcasa delantera. Apriete los tornillos ubicados en la parte inferior del receptor de la carcasa.

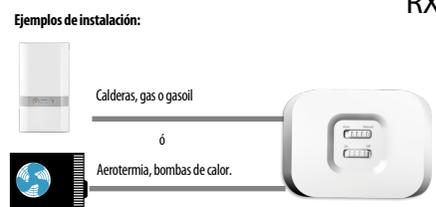
Configuración del módulo en modo RX1 (opción por defecto)

Nota: Antes de abrir la carcasa, desconecte el dispositivo de la fuente de 230V~.

En el interior del módulo hay un selector de interruptor para el modo de funcionamiento. La posición RX1 significa que el módulo responde a una señal de calefacción de cualquier termostato **Smart Home** en la red (de múltiples zonas de calefacción).



Módulo configurado en modo RX1: NO ENCENDERÁ el otro receptor TK-RX10RF (configurado en modo RX2) en la misma red.

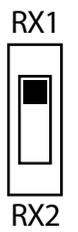
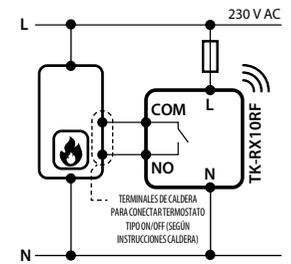


Receptor configurado en modo RX1 - como módulo de control remoto de caldera, generador o bomba calor.

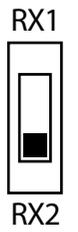
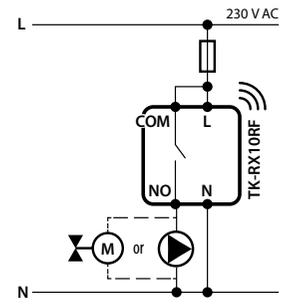
El receptor está conectado a la caldera de acuerdo con el esquema de cableado adecuado.

Esquemas de cableado

Receptor configurado en el modo RX1 (módulo de control de caldera inalámbrico)



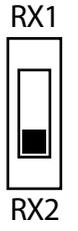
Receptor configurado en el modo RX2 (control individual para zona de calefacción independiente)



Configuración del módulo en modo RX2

Nota: Antes de abrir la carcasa, desconecte el dispositivo de la fuente de 230V~.

En el interior del módulo hay un selector de interruptor para el modo de funcionamiento. La posición RX2 significa que el módulo responde a una señal de calefacción solo de un termostato **Smart Home** en la red (una sola zona de calefacción).



El termostato de la serie **Smart Home** debe configurarse durante la instalación para que funcione con el módulo en modo RX2. (Más información en el manual de usuario del termostato de la serie **Smart Home**).

Módulo configurado en modo RX2: encenderá el otro receptor TK-RX10RF (configurado en modo RX1) en la misma red.



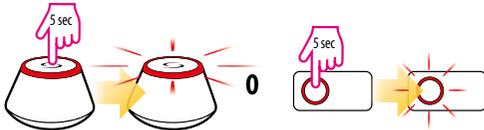
Receptor configurado en el sistema RX2 - para zona de calefacción de control individual.

El receptor está conectado a la válvula/bomba de acuerdo con el esquema de cableado.

Emparejamiento en modo local (Offline)

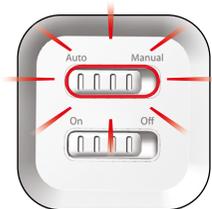
(con puerta de enlace TK-UGE600 o coordinador C010RF, sin conexión a Internet)

1 Abra la red ZigBee.



Nota: ¡No utilice el coordinador C010RF junto con la puerta de enlace TK-UGE600!

2 Simplemente conecte el receptor a la fuente de alimentación y coloque el interruptor inferior en la posición ON; el LED rojo comenzará a parpadear.



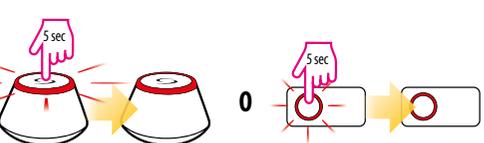
i Si el sistema no quiere detectar el módulo, presione el botón "RESET" para "actualizar" el módulo.

3 Cuando el proceso de emparejamiento del receptor sea exitoso, la luz LED roja dejará de parpadear. El emparejamiento del TK-RX10RF con la red ZigBee es automático, no es necesario pulsar ningún botón adicional.



4 Para emparejar otros dispositivos **Smart Home**, lea las instrucciones del manual del modelo correspondiente.

5 Cierre la red ZigBee.



Emparejamiento a través de la aplicación (en línea)

(con puerta de enlace TK-UGE600 y conexión a Internet)

1



2 Ungrouped Equipment



3 Escanear equipos

4 Conectar equipo

i Si el sistema no detecta el módulo, presione el botón "RESET" para "actualizar" el módulo.

5 Name this equipment RX10RF

6 Terminar

i Cuando el proceso de emparejamiento del receptor sea exitoso, el módulo TKRX10RF aparecerá en la aplicación y la luz del módulo dejará de parpadear.



Dos módulos en una red ZigBee

Nota: Se pueden emparejar dos módulos TK-RX10RF (receptores) con una puerta de enlace TK-UGE600:

- primero en modo RX1
- segundo en modo RX2

START RX1



Cualquiera de los termostatos puede encender el módulo RX10RF configurado en modo RX1.

START RX2



Un solo termostato puede encender el módulo RX10RF configurado en modo RX2...

RX2



...cuando el RX10RF (configurado como RX2) está encendido, el RX10RF (configurado como RX1) también se encenderá.

RX1

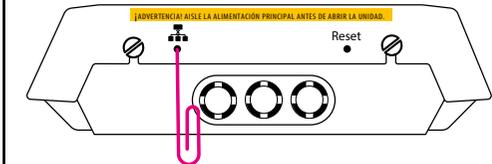


Botón EMPAREJAR / IDENTIFICACIÓN

El botón se utiliza para emparejar/quitar el módulo, así como para la identificación en la red ZigBee.

Si el módulo está emparejado con la red ZigBee, al mantener presionado el botón de emparejamiento durante 5 segundos, el dispositivo se eliminará de la red. Cuando el dispositivo se elimine de la red ZigBee, la luz LED roja parpadeará dos veces cada 1 segundo. Para volver a agregar el módulo a la red, presione el botón RESET para actualizar el módulo.

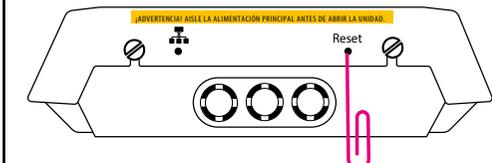
Para verificar si el dispositivo está en la red ZigBee (modo de identificación), presione el botón durante 1 segundo. la luz LED verde del receptor y las luces del coordinador C010RF o la puerta de enlace a Internet TK-UGE600 comenzarán a parpadear. Para salir del modo de identificación, vuelva a pulsar el botón 1 segundo



Botón REST

En la parte inferior del TK-RX10RF hay un botón RESET. Úselo para actualizar el módulo.

Si por alguna razón el módulo TK-RX10RF no funciona correctamente, presione el botón RESET como se muestra en la siguiente imagen, luego desconecte el módulo de la fuente de alimentación durante unos minutos.



Datos técnicos

Modelo	TK-RX10RF
Alimentación	230 V AC 50 Hz
Tipo	TK-RX10RF está diseñado para funcionar con el sistema Smart Home
Tipo de control	ON/OFF
Temp. de funcionamiento	0°C a + 50°C
Temp. de almacenamiento	-20°C a + 60°C
Humedad máxima admisible	5-95% RH (sin condensación)
Potencia máxima	16 (5) A
Comunicación	ZigBee 2.4 GHz
Dimensiones (mm)	145 x 100 x 35