

MANUAL DE USUARIO

Este termostato-par de sala, controlado por R/F consiste en una unidad transmisora móvil TH-920D (TX) (el soporte de montaje en superficie para instalar esta unidad está disponible) y una unidad receptora RV-0356 / 0356H que está diseñada con descarga de estructura de montaje para adaptarse a la mayoría de las cajas de conductos empotrables de 60 mm disponibles en el mercado. (También está disponible una caja de montaje en superficie para instalar esta unidad).

Su instalación no requiere cableado entre el transmisor y el receptor y se puede instalar en cualquier entorno operativo normal dentro de un rango de 30 metros entre las dos unidades.

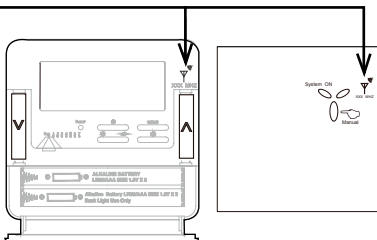
La instalación exclusiva del ajuste del código de dirección R/F se construye en el receptor R/F como parte del procedimiento de puesta en marcha para garantizar que su receptor R/F solo responda a las instrucciones enviadas desde el transmisor.

La característica especial de blue-blacklit & soft-key en el transmisor es que está hecha de caucho translúcido, lo que permite que el LED azul se proyecte a través de él para proporcionar un funcionamiento sencillo en entornos oscuros.

Hay 3 frecuencias de trabajo en este par de termostatos disponibles para elegir.

La "frecuencia" de trabajo está marcada en la parte superior derecha de la carcasa de plástico del transmisor y el receptor. La frecuencia marcada en ambas unidades debe ser consistente, o este termostato-par no funcionará.

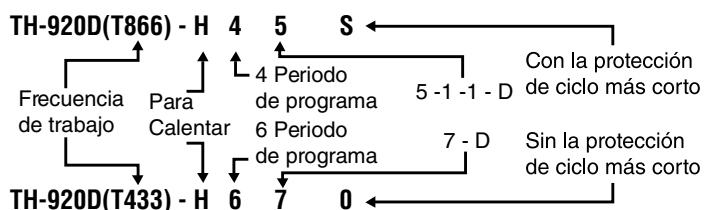
La unidad transmisora se alimenta con 4 pilas alcalinas AAA, 2 baterías para alimentar el termostato, otra para alimentar los 2 LED azul-negro. La unidad receptora debe ser conectada a la red en funcionamiento.



Descripción informativa de los códigos de modelos

(Consulte la descripción de las configuraciones predeterminadas en producción - instrucciones de programación de página # 1)

Para la unidad transmisora



INSTRUCCIONES E INSTALACIÓN

TH-920D(TX) + RV-0356/0356H
 CRONOTERMOSTATO R/F
 PROGRAMABLE

Para unidad receptora

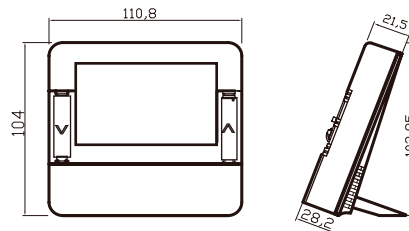
RV 0356: salida de contacto sin voltaje

RV-9356H: salida voltios

Datos técnicos

Unidad transmisora TH-920D (TX)

- Fuente de alimentación: 1.5 V AAA batería x 4 2 piezas cada una para el funcionamiento y la luz de fondo de la unidad transmisora
- Batería: 1 año
- Lectura de temperatura: ° C / ° F selectivo por ajuste interno
- Formato de reloj: 24H / 12H selectivo por ajuste interno
- Tasa de muestreo de temperatura: 1 minuto
- Diferencial de conmutación (histéresis): 0.5 ° C ~ 1.0 ° F ~ 2.0 ° F selectivo por ajuste interno
- Rango de control de temperatura: 5 ~ 35 ° C
- Rango de visualización de la temperatura: 0 ~ 50 ° C
- Ajuste de temperatura: 1.0 ° C
- Función de programación: día 7-d o 5-1-1d por configuración predeterminada, no selectiva por parte del usuario.
- Protección de la velocidad de ciclo más corta: 3 minutos, ajuste predeterminado "desactivado".
- La EEPROM no volátil asegura que no haya pérdida de programa / configuración
- Sensor de temperatura: NTC 100K a 25 ° C
- Frecuencia de trabajo:** 3 tipos a opción (preajuste, no selectivo en el lado del usuario)
T433: 433.92 MHZ
T868: 868.35 MHZ
T915: 915 MHZ
- Ciclo de transmisión de señal R / F: transmite 3 veces en ciclo de 2,5 minutos, continuo.
- Distancia de trabajo: 30 metros.
- Dimensión: 110.8 W x 104 H x 21.5 D mm



Unidad de receptor - RV-0356 / RV-0356H

- Potencia de funcionamiento: 230 Vca 50/60 Hz.
- Consumo de energía: 5VA
- Clasificación de salida: 16 Amp / 250 Vac Resistivo, RV0356 voltios libres, RV-0356 Voltios de salida
- Temperatura de almacenamiento: -10 ° C ~ 60 ° C
- Frecuencia de trabajo: a) 433.92 Mhz b) 868.35 Mhz c) 915 Mhz
- Distancia de trabajo: 30 metros.

7. Sensor de temperatura: NTC 10 a 25 ° C
8. Instalación: montaje empotrado de 60 mm.
9. Dimensión: 88.0 W x 88.H x 39.4D mm

INSTALACIÓN # 1

Importantes descripciones para el uso de este termostato par R / F se describen en esta sección de la hoja de instrucciones, se recomienda seguir cada una de las instrucciones al instalar el termostato.

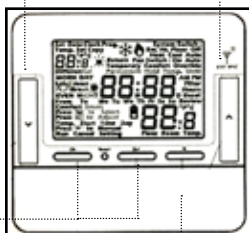
Descripción del producto

Unidad Transmisora

Incrementar o disminuir

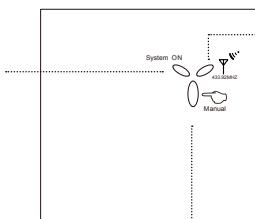
Funciones de anulación

Config. de programa / Config. internas



Unidad Receptora

Indicador de encendido / apagado de calefacción (LED azul)



R/F LED constante encendido. La calefacción se apagará después de 10 minutos si la transmisión R/F no se reanuda.

Modo de Calentamiento manual Encendido
Cuando la señal R / F ha fallado, presione este botón para reanudar el calentamiento provisional si es necesario.

Después de reanudar la operación de R / F, la temperatura será controlada nuevamente por la unidad transmisora.

Fijación del soporte enchufable en la unidad del transmisor.



1. Inserte el destornillador de paleta en la posición que se muestra arriba.



2. Empuje hacia arriba.



3. Tire del soporte hacia atrás de la carcasa de plástico.



4. Sostenga el soporte con la mano, presiónelo verticalmente contra la "ranura" que originalmente era el soporte.



6. El soporte ya está arreglado.

Asegúrese de que el "soporte" esté orientado hacia la dirección correcta.

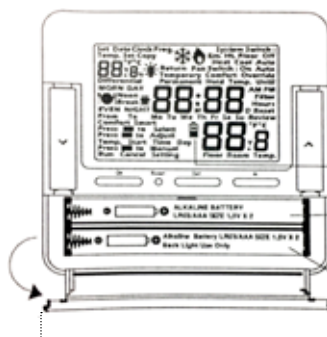


5. Deslice el "soporte" hacia abajo.



Al presionar el "soporte" hacia abajo, como se muestra en la imagen de arriba, se puede sacar de la carcasa posterior.

Reemplazo de baterías en la unidad transmisora



Cuando vea que el mensaje de advertencia de Batería baja aparezca en la pantalla LCD, asegúrese de reemplazar la batería inmediatamente.

Voltear para abrir la tapa en la carcasa de plástico frontal.

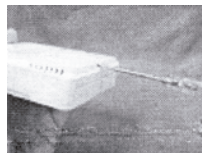
Compartimiento superior 2 x 1.5V AAA para alimentar el transmisor.

Compartimiento inferior, 2 x 1.5V AAA para retroiluminación

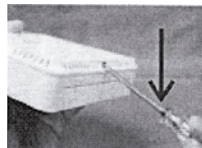
INSTALACION # 2

Para abrir y ensamblar la unidad transmisora
(se requiere un destornillador de paleta como herramienta de asistencia)

PARA ABRIR



1. Inserte el destornillador en la posición que se muestra en la imagen.



2. Incline hacia abajo para aflojar el cierre de "enganche" y abrir.



PARA ENSAMBLAR



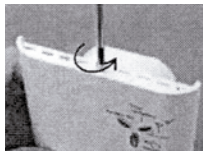
1. Colocar el cierre de "enganche" en la posición como se muestra en la imagen.



2. Presione para cerrar firmemente.

Para abrir y ensamblar la unidad receptora (se requiere un destornillador de cruz como herramienta de asistencia)

PARA ABRIR



1. Para aflojar el tornillo de fijación en la dirección que se muestra en la imagen.



2. Quitar la cubierta superior.

PARA ENSAMBLAR



1. Colocar el espárrago en el alojamiento superior en el orificio cuadrado en el alojamiento inferior como se muestra arriba.



2. Cíérrelos con las manos y ubique la "ranura" con el tornillo, como se muestra arriba.

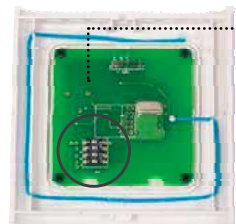


3. Apriete el tornillo

Configuración del código de dirección RF (en la parte posterior de la carcasa superior de la unidad transmisora)



Si hay otro usuario cerca, por ej. en la siguiente casa, instala la misma unidad RV-0356, su receptor puede ser activado por falla por su transmisor. Puede seleccionar una respuesta de código de dirección de RF diferente a la codificación de RF con la misma configuración de código de dirección que su propio código de dirección.



Coloque los interruptores DIP del transmisor y del receptor con la misma disposición.

(En la parte posterior de la carcasa superior de la unidad receptora)

INSTRUCCIONES DE PROGRAMACIÓN # 1

Unidad transmisora

Dentro del modo de programación, la unidad transmisora reanudará automáticamente su funcionamiento después de un retraso de 30 segundos.

Ajuste predeterminado en producción

Existen pocos ajustes de fábrica preestablecidos en la producción, no selectivos para los usuarios. Asegúrese de consultar con su proveedor para adquirir el modelo adecuado a su demanda antes de realizar el pedido. (Consulte las descripciones de los códigos de modelo para obtener información sobre pedidos - información general de la página).

1. Modo frío / calor: modo de ajuste de calor predeterminado para calefacción de piso R / F.
2. Protección del ciclo más corto - 3 minutos - Configuración predeterminada: Desactivado.
3. Período (evento) del programa 7-d / 5-1-1d por día sujeto a pedido.

Comprobar del modelo que ha adquirido y programación de acuerdo con las siguientes instrucciones.

La unidad se produjo con la función especial de "pantalla parpadeante" en la pantalla LCD para ayudar a los usuarios a completar la programación.

Empezar a programar

Configuración interna (ajustable para los usuarios)

Estas configuraciones internas son selectivas, elija las configuraciones necesarias de fecha / reloj a la hora exacta antes de programar esta unidad transmisora.

Siga el procedimiento a continuación:

Mantenga presionado **SET** durante 6 segundos para ingresar al modo de selección de configuración. Y seguir los símbolos parpadeantes en la pantalla LCD para completar los siguientes ajustes.

1. C / F: presione **Λ** o **V** para elegir la configuración F o C.
2. Presione **OK** para ingresar al siguiente ajuste (selección de 24H / 12H) después de completar la selección de C / F. Continuamos usando los botones **Λ** o **V** para elegir.
3. Repetir el procedimiento de "presionar **OK**" para la siguiente configuración y luego presionar los botones **Λ** o **V** para continuar completando la configuración de la Fecha / Reloj **Fecha** - mes, día y año **Reloj** - hora y minuto

Diferencial de conmutación (histéresis)

Filtro (intervalo de servicio): cuenta el tiempo que la unidad transmisora ha estado en uso. Unidad de conteo de tiempo más pequeño: 100 horas

4. Presione **OK** después de completar el ajuste interno y el ajuste de fecha / reloj.
5. Configuración de los programas requeridos en la unidad transmisora.

Programación 7-d

Cada uno de los 7 días de la semana, se pueden programar por separado.

Sigue con la pantalla parpadeante para completar la programación.

1. Presione **SET** para ingresar a la configuración del programa, (deberá leer la temperatura en forma intermitente).
2. Presione **▲** o **▼** para establecer *set de temperatura* deseado para el primer programa - período (evento)
3. Presione **OK** para ingresar la configuración *set de tiempo* para el primer período de programa (evento), después del punto de ajuste de temperatura del primer período de programa completado. (Debes leer "hora y tiempo de inicio" comienzan a parpadear).
4. Presione **▲** o **▼** para establecer el punto de ajuste de tiempo para el primer período de programa (evento).
5. Presione **OK** para ingresar el ajuste del punto de ajuste de temperatura para el segundo período de programa (evento), después de que se complete el punto de ajuste de tiempo del primer período de programa. (la lectura de la temperatura parpadea aparece de nuevo en la pantalla LCD)
6. Repita el mismo procedimiento de programación "presionando **OK** -----> **▲** o **▼** -----> **OK**"

Para completar cada uno de los puntos de ajuste de temperatura y tiempo para cada período de programa del día y el resto de los días de la semana.

7. Cuando finalice la programación completa, presione **SET** dos veces y luego presione **OK** para comenzar a operar.

Función de copia (sólo en formato 7-d)

Primero, seleccione cualquier día de 7 días completos y complete los puntos de ajuste de temperatura / tiempo completos para cada período de programa del día. (Lea el procedimiento de programación descrito en la Programación 7-d).

Tomando el día seleccionado como día de referencia para esta función de "copia", y siga las descripciones a continuación:

1. Presione **SET** para ingresar a la configuración del programa, y luego una vez más presione **SET** "From" comienza a parpadear en la pantalla LCD (seleccionando el día de referencia desde)
2. Presione **▲** para seleccionar el día de referencia.
3. Presione **OK** después del día de referencia seleccionado. "To" comenzará a parpadear en la pantalla LCD.
4. Presione **▲** para seleccionar el día de la semana para copiar los programas.
5. Presione **OK** después del día para seleccionar "copiar programas a".
6. Repita el procedimiento presionando **▲** ----> **OK** para seleccionar más días para copiar los programas. O presionando **▼** para borrar el día seleccionado.
7. Presione **OK** dos veces, después de que se completaron los días deseados para "copiar".

INSTRUCCIONES DE PROGRAMACIÓN # 2

Unidad transmisora

Dentro del modo de programación, la unidad transmisora reanudará automáticamente su funcionamiento después de un retraso de 30 segundos.

Programación 5 días de la semana

Las 5 semanas tendrán la misma programación, sábado y domingo, que se programarán por separado.

1. Presione **SET** para ingresar a la configuración del programa. (la lectura de la temperatura debe estar parpadeando en la pantalla LCD).
2. Presione **▲** o **▼** para establecer el punto de ajuste de temperatura deseado para el primer período de programa (evento).
3. Presione **OK** después de completar el punto de ajuste de temperatura para el primer período de programa. (leerá "hora y hora de inicio" comenzará a parpadear)
4. Presione **▲** o **▼** para establecer el punto de ajuste de tiempo deseado para el primer período de programa (evento).
5. Presione **OK** para ingresar la configuración del punto de ajuste de temperatura para el segundo período de programa (evento), después de que se complete el punto de ajuste de tiempo del primer período de programa. (la lectura de la temperatura parpadeando aparece de nuevo en la pantalla LCD)
6. Repita el procedimiento de programación.

Para completar cada uno de los puntos de temperatura y tiempo para cada período de programa (evento) de días laborables (5-d) Y para completar la programación los sábados y domingos después de la programación se completaron los días hábiles.

7. Presionando **SET** dos veces y luego presionando **OK** para comenzar a operar.

Recordatorio

En el modo de programación, si los usuarios desean detener la programación del termostato, ya sea para esperar 30 segundos, el termostato comenzará automáticamente a funcionar o presionar la tecla SET dos veces y luego presionar la tecla OK, para configurar el termostato a la programación de funcionamiento inmediato. Sigue con la guía al destellar los dígitos / símbolos en la pantalla LCD para completar la programación.

Importante

1. Para la lógica del programa, la hora de finalización de cada día es a las 11:59 en formato de 12h, a las 23:59 en formato de 24 fh. Ahí: no programe las 12:00 pm para NOCHE (P4) ni a las 24:00 para NOCHE (P6).
2. El termostato está diseñado para ejecutar programas por orden secuencial, no configure el programa, ya sea que se superponga en la secuencia de tiempo, ni el ajuste de tiempo no secuencial en la configuración del programa.

Modo 7-d P6 preset de fábrica

Lunes-Viernes	HORA	TEMPERATURA	
		MODO CALEFACCIÓN	MODO ENFRIAMIENTO
MAÑANA(P1)	6:00	70 °F (21°C)	75 °F (24°C)
DÍA(P2)	8:30	60 (15.5)	85 (29.9)
MEDIO DÍA(P3)	12:00 pm	70 (21)	75 (24)
BREAK(P4)	2:00 pm	60 (15.5)	85 (29.5)
TARDE(P5)	4:30 pm	70 (21°C)	75 (24)
NOCHE(P6)	10:30 pm	65 (18.5°C)	80 (26.5)
Sábado	HORA	TEMPERATURA	
		MODO CALEFACCIÓN	MODO ENFRIAMIENTO
MAÑANA(P1)	7:00	70 °F (21°C)	75 °F (24°C)
DÍA(P2)	8:30	70 (21)	75 (24)
MEDIO DÍA(P3)	12:00 pm	70 (21)	75 (24)
BREAK(P4)	2:00 pm	70 (21)	75 (24)
TARDE(P5)	4:30	70 (21)	75 (24)
NOCHE(P6)	10:30	65 (18.5)	80 (26.5)
Domingo	HORA	TEMPERATURA	
		MODO CALEFACCIÓN	MODO ENFRIAMIENTO
MAÑANA(P1)	7:00	70 °F (21°C)	75 °F (24°C)
DÍA(P2)	8:30	70 (21)	75 (24)
MEDIO DÍA(P3)	12:00 pm	70 (21)	75 (24)
BREAK(P4)	2:00 pm	70 (21)	75 (24)
TARDE(P5)	4:30	70 (21)	75 (24)
NOCHE(P6)	10:30	65 (18.5)	80 (26.5)

* El mediodía y el break no aparecerán en el modo p6

Lunes-Viernes	HORA	TEMPERATURA	
		MODO CALEFACCIÓN	MODO ENFRIAMIENTO
MAÑANA(P1)	6:00	70 °F (21°C)	75 °F (24°C)
DÍA(P2)	8:30	60 (15.5)	85 (29.9)
TARDE(P5)	4:30 pm	70 (21°C)	75 (24)
NOCHE(P6)	10:30 pm	65 (18.5°C)	80 (26.5)
Sábado	HORA	TEMPERATURA	
		MODO CALEFACCIÓN	MODO ENFRIAMIENTO
MAÑANA(P1)	7:00	70 °F (21°C)	75 °F (24°C)
DÍA(P2)	8:30	70 (21)	75 (24)
TARDE(P5)	4:30	70 (21)	75 (24)

NOCHE(P6)	10:30	65 (18.5)	80 (26.5)
Domingo	HORA	TEMPERATURA	
		MODO CALEFACCIÓN	MODO ENFRIAMIENTO
MAÑANA(P1)	7:00	70 °F (21°C)	75 °F (24°C)
DÍA(P2)	8:30	70 (21)	75 (24)
TARDE(P5)	4:30	70 (21)	75 (24)
NOCHE(P6)	10:30	65 (18.5)	80 (26.5)

INSTRUCCIONES DE PROGRAMACIÓN # 3

Unidad transmisora

Dentro del modo de programación, la unidad transmisora reanudará automáticamente su funcionamiento después de un retraso de 30 segundos.

Función de anulación (la misma tanto en 7d como en 5-1-1d)
Guía de funcionamiento en cada uno de los 4 modos.

A. Anulación temporal: cambie la configuración de temperatura actual hasta el próximo punto de ajuste

1. Presione **▲** o **▼** para ajustar la temperatura. ("Temp. Set" estará parpadeando en la pantalla LCD).
2. Espere 10 segundos, el termostato ejecutará automáticamente este punto de ajuste de anulación temporal.
(o presionar **OK** para ejecutar de inmediato esta anulación sin esperar 10 segundos).
3. Una vez que la anulación temporaria está en ejecución, presione **OK** para terminar su ejecución.

B. Anulación de confort: Cambie el punto de ajuste de la temperatura actual al nuevo punto de ajuste para las horas deseadas. El termostato reanudará su programación original después de que se detenga la ejecución de la anulación de confort.

1. Presione **M**
2. Presione **▲** o **▼** para ajustar la temperatura deseada (temperatura establecida en parpadeo en la pantalla LCD).
3. Presione **OK** para seleccionar las horas deseadas para la ejecución con anulación de confort.
4. Presione **▲** o **▼** para ajustar las horas (mínimo 1 hora).
5. Presione **OK** para ejecutar la anulación de confort.
6. Cuando se esté ejecutando la anulación del confort, presione **OK** nuevamente para detener inmediatamente esta anulación.

C. Temperatura de mantenimiento permanente: mantenga la temperatura en el punto de ajuste deseado permanentemente hasta que se apague.

1. Presione **M**
2. Presione **OK** otra vez (lea el indicador en la pantalla LCD)
3. Presione **▲** o **▼** para ajustar la temperatura deseada. (temperatura establecida en la pantalla LCD parpadeando)
4. Presione **OK** para ejecutar la temperatura de mantenimiento

permanente (la pantalla LCD indicará su ejecución)

5. Cuando la temperatura de mantenimiento permanente se encuentra en ejecución, presione **OK** para anular este cambio inmediatamente.

D. Temperatura “hasta” (espera de vacaciones): mantenga la temperatura en el punto de ajuste deseado hasta la fecha especificada.

1. Presione **M**
2. Presione **M** dos veces de nuevo.
3. Presione **A** o **V** para establecer el punto de ajuste de temperatura deseado. (La temperatura establecida debe estar destellando)
4. Presione **OK** para seleccionar la duración deseada de *mantener temperatura hasta*.
5. Presione **A** o **V** para seleccionar Mes primero, y luego presione **OK** nuevamente para seleccionar día, nuevamente presionando **A** o **V** para seleccionar el día deseado.
6. Presione “Ok” para mantener la *temperatura hasta*.
7. Al mantener la *temperatura hasta* que esté en ejecución, presione **OK** para detener inmediatamente la anulación.

Recordatorio

En el modo de configuración de anulación, el termostato reanudará automáticamente su programación anterior, con un retraso de 30 segundos.

Mantenga presionada la tecla **M**, los usuarios leerán 4 modos de anulación que aparecen en la pantalla LCD en secuencia.

Para seguir la guía parpadeando en la pantalla LCD durante todo el procedimiento de programación de las funciones de anulación.

Para reanudar la configuración por defecto

Presionando (b) y V juntos durante 6 segundos, aparecerá “reset” en la pantalla LCD.

Presionar el botón “reset”.

Se eliminarán todos los ajustes anteriores; la programación reanudará su configuración por defecto.

SOLICITUD PROPUESTA # 1

Cableado de RV-0356

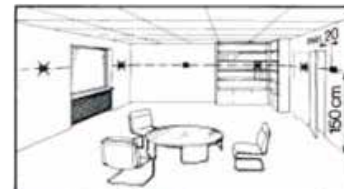
Nota importante (FCC, para aplicación de 915 MHz)

1. Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.
2. Para cumplir con los requisitos de cumplimiento de exposición a RF de la FCC, ningún cambio en la antena o en el dispositivo podría hacer que el dispositivo supere los requisitos de exposición a RF y anular la autoridad del usuario para operar el dispositivo.
3. Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones

- (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y
- (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Elegir la ubicación correcta para el termostato par.

La unidad transmisora es un dispositivo móvil; Guárdelo en un lugar cercano a usted para controlar la calefacción.



Un soporte de montaje en superficie está disponible como opción. Si se requiere el montaje de la unidad transmisora en la pared consulte los accesorios opcionales de la página.

La altura de montaje de la unidad receptora debe ser de aproximadamente 1,5 metros sobre el piso.

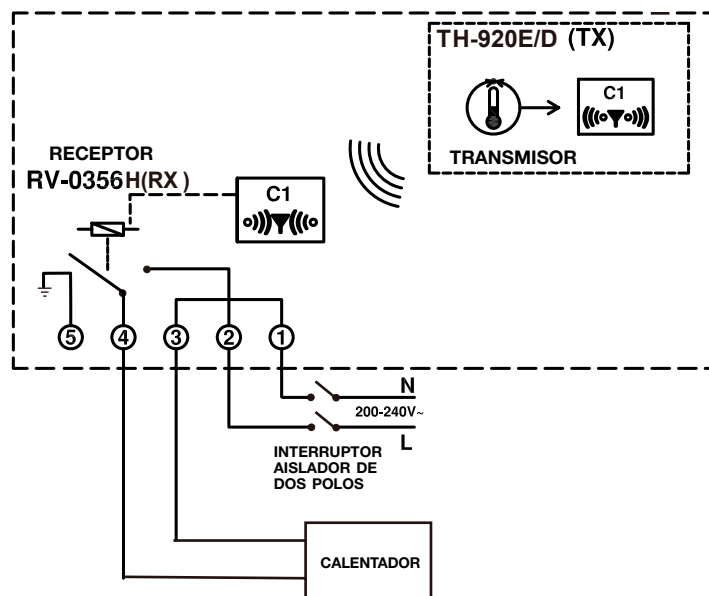
La unidad receptora se puede instalar en la mayoría de las cajas de conductos empotradas disponibles en el mercado o directamente en la pared. También está disponible una caja de montaje en superficie para instalar esta unidad (consulte los accesorios opcionales de la página).

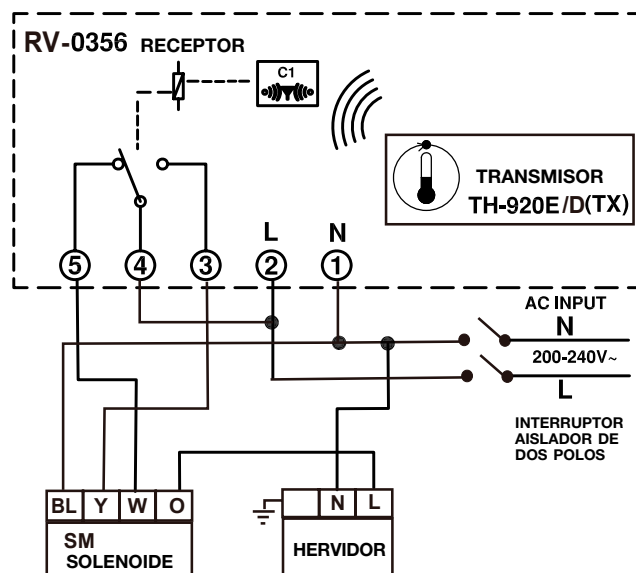
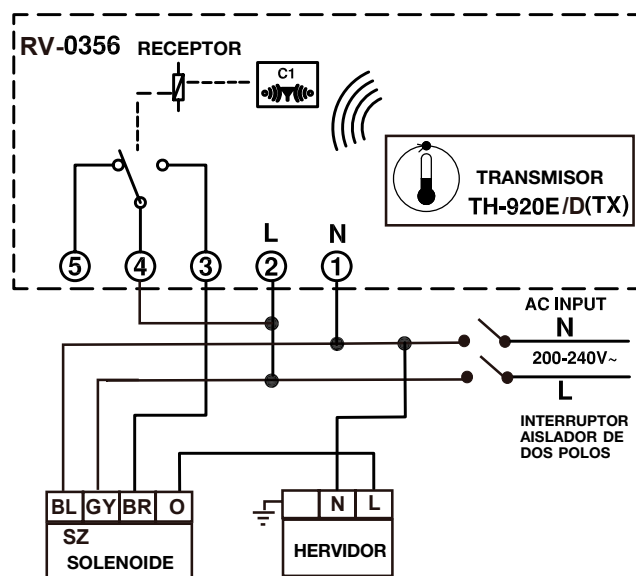
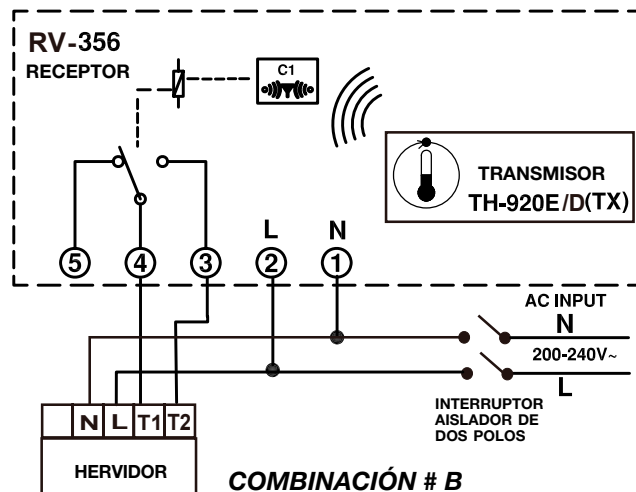
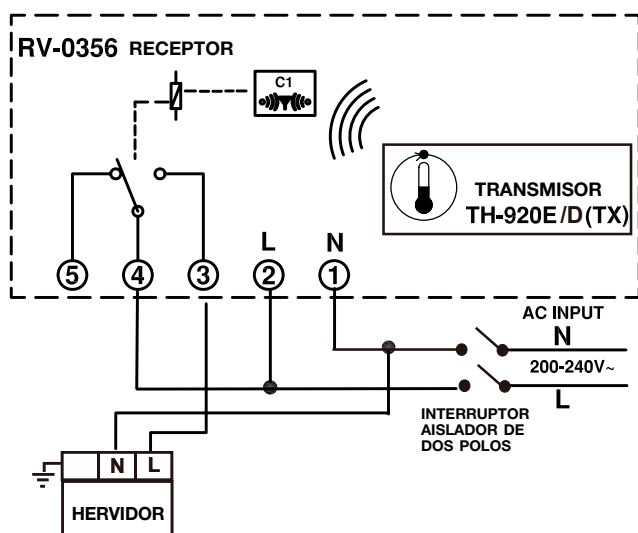
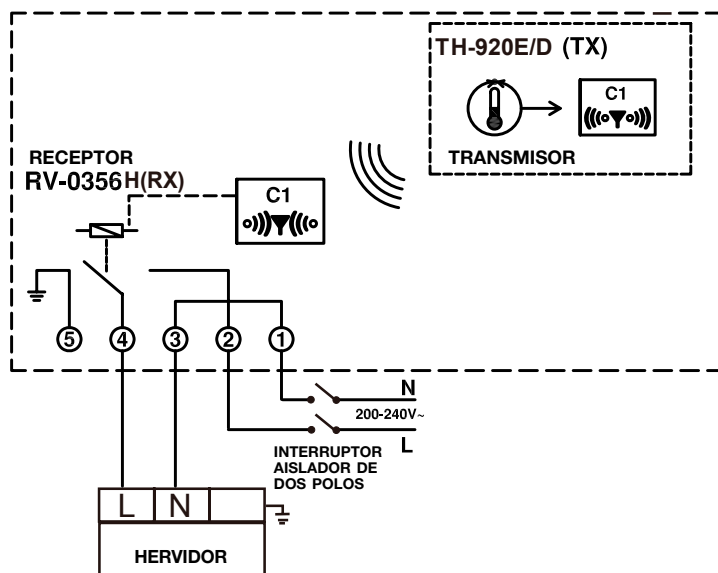
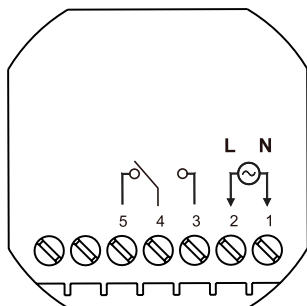
En paquete de unidad transmisora

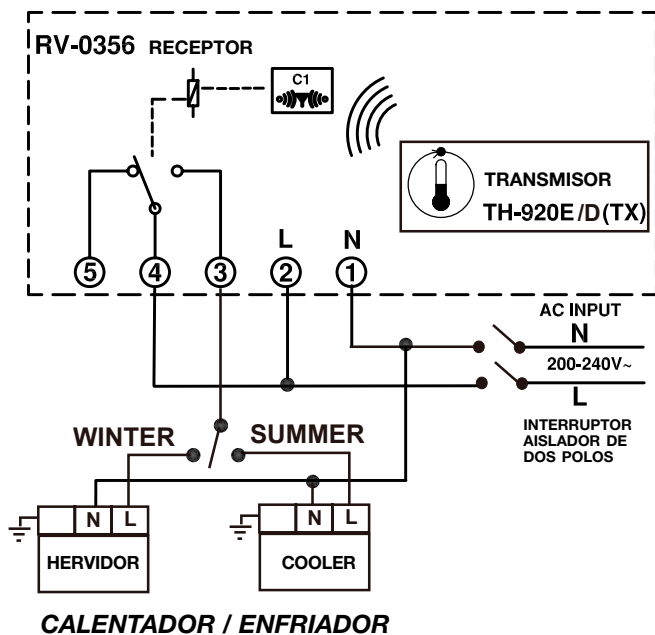
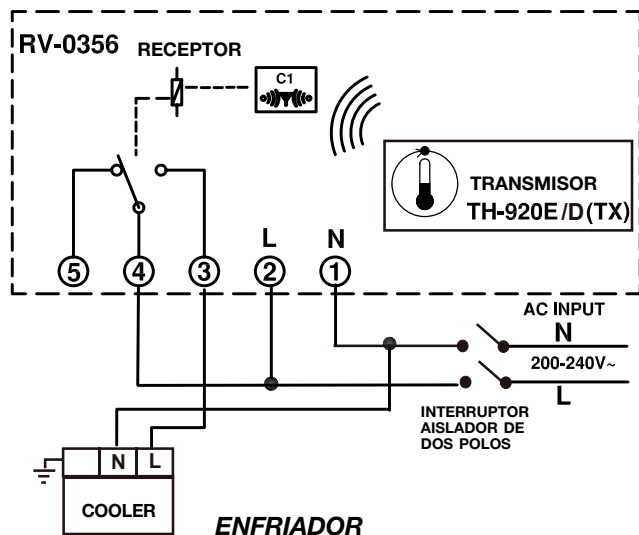
1. Unidad transmisora x 1 unidad
2. Hoja de instrucciones x 1 juego
3. Pilas AAA x 4 unidades
4. Tornillo de máquina de 3,5 x 25 mm x 2 piezas.
5. Ancla 9Φ x 25 mm x 2 piezas.

En paquete de unidad receptora

1. Unidad receptora x 1 unidad
2. Tornillo autorroscante de 3,5 x 25 mm x 2 piezas
3. Tornillo de máquina M3X20mm x 2 piezas







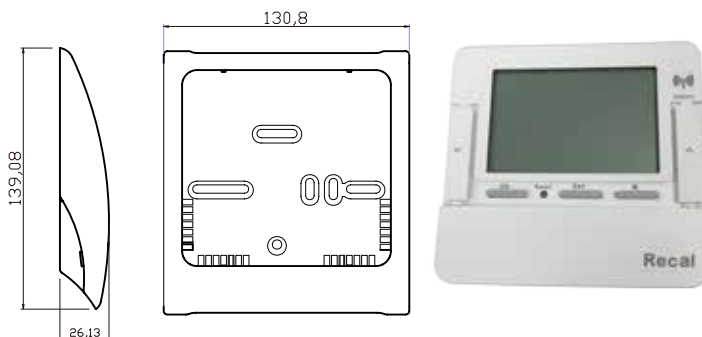
ACCESORIOS OPCIONALES

Para instalación TH/920D&RV/0356/0356H

Soporte de pared para la unidad transmisora TH-920D

1. Ancla 9 x 25L x 6 diametro mm.....2 piezas
2. Tornillos autorroscantes 7 x 25 L x 3.5 diametro mm..... 2 piezas

Incluido en el paquete.



Caja de montaje en pared para unidad de receptor RV-0356 / 0356H

1. Ancla 9Φ x 25L x 6 diametro mm.....2 piezas
2. Tornillos autorroscantes 7Φ x 25 L x 3.5 diametro m..... 2 piezas

Incluido en el paquete.

