

MANUAL DE INSTALACION Y USO

Unidad Ambiente RFF

La sonda ambiente **RFF** con sensor integrado actua directamente sobre el circuito de calefacción y tiene las siguientes funciones:

-Medida de la temperatura actual

-Botón de selección del modo (1)
(Automático - Modo Calefacción continúa - Modo Económico)

-Selector del cambio de temperatura (2)

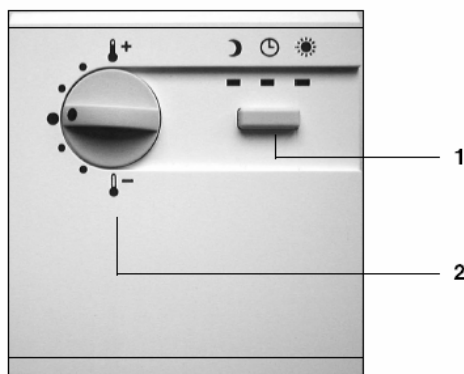


Fig. 1 Visión Frontal

Medición de la temperatura ambiente actual

El sensor integrado mide la temperatura actual que es enviada por los dos cables vía bus a la regulación (Control Unit).

Cambio de la temperatura requerida

Con el botón (2) modificamos la temperatura requerida de confort o la reducida (modificará la temperatura ajustada en la regulación) podrá ser modificada +/- 6 K en relación a la posición central del botón.

Sentido horario (↻): Aumenta T^a

Sentido anti-horario (↺): Disminuye T^a

Selección del modo de funcionamiento

El modo de operación requerido es seleccionado con la tecla 1 y será indicado con el LED encendido correspondiente bajo el símbolo. Mover la tecla (1) hasta cambiar el modo de funcionamiento.

MODO AUTOMATICO

El circuito de calefacción es controlado de acuerdo a la programación horaria P1 (P2 o P3) de la regulación y el ajuste del botón 2.

MODO CALEFACCION CONTINUA

El circuito de calefacción funciona continuamente, controlado por la temperatura ambiente de confort programada en la regulación y el ajuste del botón (2)




MODO ECONOMICO

El circuito de calefacción está controlado continuamente de acuerdo a el ajuste de la T^a Económica programada en la regulación y el ajuste del botón (2)




Nota: Este modo de operación actua sobre el ajuste de la T^a reducida tanto en el ACS como en el modo calefacción (ver los parámetros relevantes de esta programación en el manual de la regulación)

OTROS MODOS DE OPERACIÓN

Los modos de operación temporales como FIESTA, AUSENCIA y VACACIONES como el modo de operación STANBY pueden ser seleccionados en la regulación Control Unit, y en la sonda ambiente RFF se visualizará lo siguiente:

Modo operación	Indicación LED RFF
FIESTA	LED  PARPADEANTE
AUSENCIA	LED  PARPADEANTE
VACACIONES	LED  PARPADEANTE
STANBY	TODOS LOS LEDs ENCENDIDOS

CONDICIONES ESPECIALES Y FALLOS

ESTADO DE OPERACION	LED 	LED 	LED 
Después de un apagón	Parpadeo corto	Parpadeo corto	Parpadeo corto
Direccionado erróneo	Parpadea	Encendido	Encendido
Error en el bus de datos o circuito de calefacción no disponible	Encendido	Parpadea	Encendido

CONDICIONES ESPECIALES Y FALLOS

Para garantizar una correcta comunicación entre la unidad de ambiente RFF y la regulación Control Unit (pueden ser varias regulaciones), es necesario ajustar cada sonda de ambiente RFF en el sistema de bus de datos bi-direccional a la correspondiente dirección.

La dirección se ajusta en el interior de la sonda ambiente (ver figura 2) de acuerdo con la siguiente tabla.

Dirección bus Unidad ambiente	Control Unit Nr.	Dirección	Circuito de Calefacción
1	1	10	Circuito directo
2	1	10	Baja T ^a 1
3	1	10	Baja T ^a 2
4	2	20	Circuito directo
5	2	20	Baja T ^a 1
6	2	20	Baja T ^a 2
7	3	30	Circuito directo
8	3	30	Baja T ^a 1
9	3	30	Baja T ^a 2
A	4	40	Circuito directo
B	4	40	Baja T ^a 1
C	4	40	Baja T ^a 2
D	5	50	Circuito directo
E	5	50	Baja T ^a 1
F	5	50	Baja T ^a 2
0		Indefinido	indefinido

Atención!

Cada unidad de ambiente requiere su propia dirección bus, lo cual no permite el uso de la misma dirección en dos sondas RFF. Esto puede causar colisión de datos en el sistema bus y un funcionamiento erróneo (ver página 1 condiciones especiales y errores).

Instalación

A.- Emplazamiento

La sonda ambiente RFF debe estar fijada a la pared a una altura aproximada entre 1.20 y 1.50m. en el lugar más representativo de la casa (salón). Es recomendable elegir paredes interiores y en la parte más fría del salón (ejemplo las entradas a los pasillos).

La sonda ambiente no debe ser instalado en:

- En lugares con la influencia directa del sol (tener en cuenta la posición del sol dentro de la casa en invierno)
- Cerca de aparatos emisores de calor como TV, neveras, lámparas de pared, radiadores, etc

- En paredes por donde pasen tubos de calefacción, ACS o chimeneas.
- Sobre paredes exteriores.
- En lugares esquineros, estanterías o detrás de cortinas (lugares con insuficiente circulación de aire)
- En habitaciones donde no haya calefacción.
- Sobre paredes huecas (influencia de aire frío causado por el efecto chimenea y la instalación de tuberías)

B.- Instalación

Después de quitar la cubierta podremos fijar la base usando tacos y tornillos. La línea del bus de datos saldrá por el agujero que esta por debajo del conector.

Conexiones Eléctricas

El cableado entre la sonda RFF y la regulación Control Unit debe realizarse con un cable de bus blindado entre los terminales A y B de ambas unidades.

Línea de bus de datos recomendada: J –Y (ST) Y 2 * 2 * 0.6

Importante: No invierta la polaridad de las conexiones A y B.

Después de instalar la línea del bus de datos y direccionar la sonda ambiente (ver tabla adjunta) volver a montar la cubierta.

Sonda RFF (sin cubierta frontal)

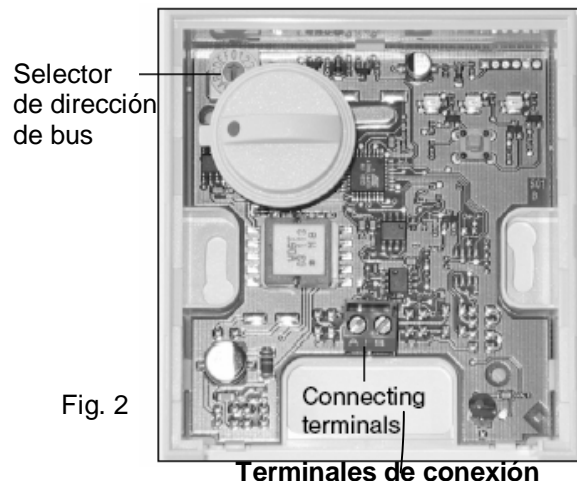


Fig. 2

Esquema de cableado general

De sonda ambiente RFF a Control Unit

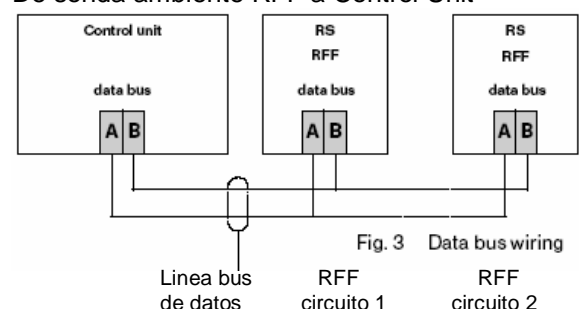


Fig. 3 Data bus wiring