

**Posibilidad de montaje:**

1. Sensor exterior inalámbrico y receptor
2. Telemando inalámbrico (máx. 7) y receptor
3. Sensor exterior inalámbrico, telemando inalámbrico (máx. 7) y receptor

**Montaje:**

**Sensor exterior inalámbrico (FAF)**

Montar el sensor exterior inalámbrico en un lugar apropiado y accesible de una pared orientada al norte o noreste, a aproximadamente 2 - 2,5 m del suelo.

**Telemando inalámbrico (FFB)**

Montaje del telemando en una pared interior, a aproximadamente 1,5 m de altura sobre el suelo. Para que el sensor de temperatura interior funcione perfectamente, el FFB ha de montarse en una habitación representativa.

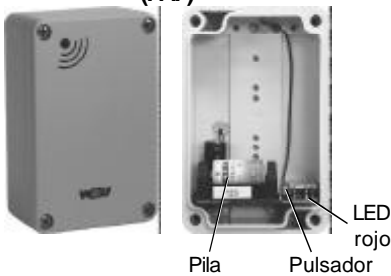
**Parte receptora**

Desconectar la regulación y conectar la parte receptora con el eBus de la regulación, no es necesario respetar la alimentación del bus (polaridad). Conectar la regulación.

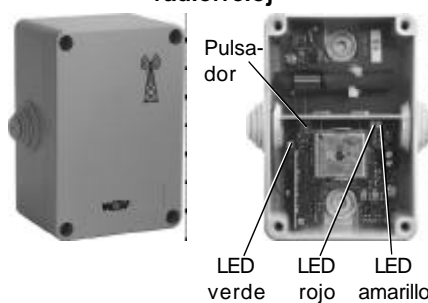
Recepción del radioreloj: la recepción DCF es posible si la situación geográfica es favorable. Comprobar la recepción DCF mediante el LED verde. Si el LED verde parpadea de forma constante (un parpadeo cada segundo), significa que hay recepción. Montar la parte receptora. De lo contrario, buscar otro lugar de montaje. Después de aproximadamente 3 minutos, la hora de la regulación se ajusta en la hora actual.

LED amarillo → On → sin recepción o DCF todavía no sincronizado  
 LED amarillo → Off → Recepción del radioreloj

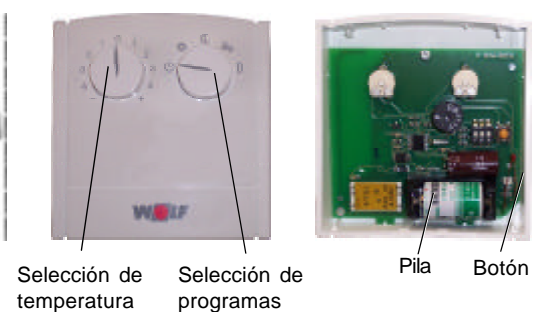
**Sensor exterior inalámbrico (FAF)**



**Parte receptora con módulo radioreloj**



**Telemando inalámbrico (FFB)**



**Advertencia:**

Los aparatos han de estar separados por lo menos 1 m, de lo contrario pueden producirse interferencias entre señales (pérdida de recepción).

**Puesta en marcha:**

Conectar la regulación.

Si se utiliza un sensor exterior inalámbrico y un telemando inalámbrico, es conveniente programar primero el sensor.

**Modo programación:**

Accionar el pulsador del receptor durante aproximadamente 2 s hasta que el LED rojo permanezca encendido y el LED amarillo y rojo parpadeen brevemente cada segundo.

Acto seguido, introducir la pila en el FAF/FFB montado y quitar la tira protectora (atención a la polaridad). El LED rojo del FAF/FFB parpadea en intervalos de 10 segundos; si el LED no parpadea, accionar el pulsador del FAF/FFB durante aproximadamente 2 s. El FAF/FFB envía su código de identificación durante 10 minutos. Después de 10 min. se apaga el LED y los datos del FAF/FFB se transfieren cada 30 min. (20 min.). Vida útil de la pila > 5 años.

El LED rojo del receptor se apaga cuando se recibe una señal de radio.

**Importante:**

Antes de programar otro aparato (sensor exterior o telemando), **es preciso esperar** a que el LED del anterior aparato programado deje de parpadear y se haya apagado el LED rojo del receptor (aproximadamente 10 min.).

Razón: De esta forma se asegura que se programará sólo el aparato codificado actual (sensor exterior o telemando) en el receptor.

Si el LED rojo del receptor no se apaga después de 10 min., deberá accionarse durante 2 s el pulsador del receptor y del FAF/FFB. Si el LED rojo del receptor continúa encendido después de otros 10 min., significa que falla la recepción entre FAF/FFB y el receptor. Cambiar los lugares de montaje.

## Posición de los interruptores DIP:

### Interruptor blanco



#### Sistema de regulación Wolf (WRS)

El telemando actúa sobre el circuito de calefacción directo y todos los circuitos de calefacción conectados que estén controlados por el módulo de mando (BM) con la dirección "0".



#### WRS

El telemando actúa sobre el circuito de mezclador 1



#### WRS

El telemando actúa sobre el circuito de mezclador 2



#### WRS

El telemando actúa sobre el circuito de mezclador 3



#### WRS

El telemando actúa sobre el circuito de mezclador 4



#### WRS

El telemando actúa sobre el circuito de mezclador 5



#### WRS

El telemando actúa sobre el circuito de mezclador 6



#### Ajuste de fábrica: (no para sistema WRS)

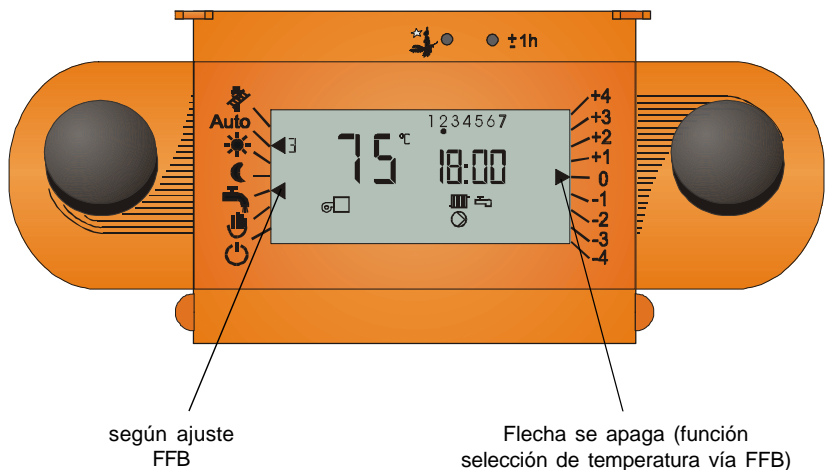
El telemando actúa sobre todos los circuitos de calefacción conectados (los interruptores DIP de las regulaciones R12, R16, R20, TOK y R33 no deben manipularse).

**Importante:**  
Regulaciones R12, R16, R20,  
TOK, R33

Después de instalar el telemando, hay que situar la selección de programas de la regulación de la caldera en la posición AUTO.

Si la conexión entre la regulación de la caldera y el telemando inalámbrico funciona correctamente, en la regulación se visualizará lo siguiente.

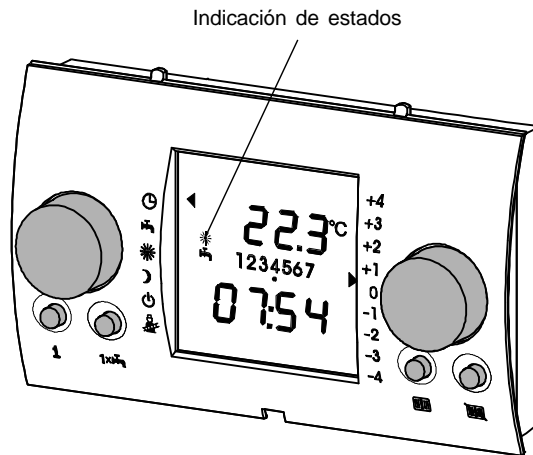
Vista de la regulación R12, R16, R20, TOK y R33



En la primera puesta en marcha y si no hay recepción DCF (señal de reloj), la regulación puede tardar 7 minutos en identificar el ajuste del telemando.

## Telemando inalámbrico combinado con WRS (regulación R2, R3, BM y MM)

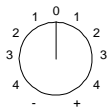
Vista del módulo de mando (BM)



**Importante:** El selector de programas del BM puede ocupar cualquier posición. La flecha de selección de temperatura no se apaga y no aparece ninguna flecha adicional en la pantalla. La conexión (FFB y regulación) puede verificarse mediante la indicación (BM) valores de consigna/reales del circuito de calefacción correspondiente con el ajuste "Sol" ó "0" (respetar el límite de temperatura exterior; aumentar, en su caso, el ajuste de la conmutación INVIERNO/VERANO).

## Instrucciones de servicio mando inalámbrico

### Selección de temperatura

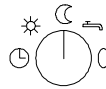


Con el mando izquierdo puede modificarse la temperatura interior actual en +/- 4 °C partiendo de la posición 0. El ajuste del valor de consigna influye en la temperatura de consigna diurna (modo calefacción) y la temperatura de consigna nocturna ajustada (modo consumo reducido).

**Ejemplo 1:** Temperatura interior ajustada en la regulación en modo de calefacción: 21°C  
 temperatura interior ajustada en la regulación en modo de consumo reducido: 18°C  
 Selección de temperatura: posición 0  
 Temperatura interior modo de calefacción: aproximadamente 21°C  
 Temperatura interior modo de consumo reducido: aproximadamente 18°C

**Ejemplo 2:** Temperatura interior ajustada en la regulación en modo de calefacción: 21°C  
 Temperatura interior ajustada en la regulación en modo de consumo reducido: 18°C  
 Selección de temperatura: posición 2  
 Temperatura interior modo de calefacción: aproximadamente 23°C  
 Temperatura interior modo de consumo reducido: aproximadamente 20°C

### Selección de programas



Con el mando derecho pueden seleccionarse 5 programas de calefacción diferentes, a saber:



En el modo automático, la instalación de calefacción funciona según el programa horario (1, 2 ó 3) seleccionado en la regulación.



Modo de calefacción las 24 horas. Carga del acumulador según el programa horario elegido.



Modo de consumo reducido las 24 horas. Carga del acumulador según el programa horario elegido.



Régimen de verano (calefacción Off), carga de acumulador según el programa horario seleccionado, protección antiheladas garantizada para la instalación de calefacción.

### WRS

El selector de programas "Grifo de agua" actúa sólo para los acumuladores regulados por el módulo de mando con la dirección "0". Para las restantes configuraciones, esta posición del selector de programas se comporta como "Stand by" (Reserva) instalación Off.



Quemador y bomba(s) de circulación de calefacción Off, carga de acumulador Off, protección antiheladas garantizada (ver instrucciones de montaje/servicio de la regulación).

**Mensajes de error:**

Indicación	Causa	Medida
LED rojo permanece encendido en la parte receptora	<p>No hay conexión con el sensor exterior inalámbrico, recepción del sensor ext. interrumpida</p> <p>No hay pila o carga de la pila del sensor exterior demasiado baja</p> <p>Parte receptora en modo de programación</p>	<p>Cambiar lugar de montaje del receptor/sensor exterior inalámbrico</p> <p>Se visualiza como fallo del sensor exterior en la regulación Wolf, ver instrucciones de servicio de la regulación. <b>Cambiar la pila.</b></p> <p>Reposición automática después de 30 minutos y con recepción de la temperatura exterior o telemando</p>
LED rojo parpadea en intervalos de 2 s en la parte receptora	<p>No hay conexión con el mando inalámbrico</p> <p>Fallo de la radorrecepción</p> <p>Dirección incorrecta programada en el mando inalámbrico</p> <p>No hay pila</p>	<p>Cambiar lugar de montaje del mando inalámbrico.</p> <p>Si la señal de radio se pierde durante más de 90 minutos, la regulación desactiva el mando inalámbrico. No hay indicación de error o funcionamiento de emergencia. La flecha (lado derecho de la selección de temperatura) de la regulación reaparece. Accionar el pulsador del mando inalámbrico durante 2 s hasta que el LED rojo parpadee brevemente (la conexión se restablece automáticamente).</p> <p>Reset del receptor y programar de nuevo todos los aparatos (FAF, FFB)</p> <p>Introducir pila</p>
Señal acústica del mando inalámbrico (un sonido pío por minuto)	La carga de la pila del mando es demasiado baja	Cambiar pila

**RESET:**

Accionando el pulsador del receptor durante 10 s (LED amarillo y rojo se apagan) se borran todos los datos almacenados.

**Después del borrado, el receptor pasa a modo de programación.**

A continuación han de programarse nuevamente todos los emisores existentes (FAF, FFB) (véase pág. 2).

## Cambio de pila:

Cuando se introduzca una pila nueva en el compartimiento, atención a lo siguiente:

**Atención** Si la pila utilizada en estos aparatos no se maneja debidamente, puede provocar peligro de incendio, explosión o causticación.

- Utilizar exclusivamente la pila (marca y tipo) descrita en las características técnicas.  
El uso de una pila de otro tipo puede provocar peligro incendio, explosión o causticación.
- Guardar estas instrucciones para posteriores consultas.
- No invertir los polos de las pilas; respetar los símbolos + y - de la pila y del aparato.
- No cortocircuitar, cargar o calentar las pilas.
- No desarmar o deformar las pilas.
- Evitar que el contenido de la pilas de litio entre en contacto con agua.
- Guardar las pilas fuera del alcance de los niños.  
En caso de ingestión de una pila, acudir inmediatamente a un médico.
- Guardar las pilas sin usar en el envase original, lejos de objetos metálicos que puedan provocar cortocircuitos.
- Sacar las pilas del aparato si no van a utilizarse durante un periodo prolongado.
- Limpiar los contactos de la pila y del aparato antes de introducir la pila.
- Sacar las pilas descargadas y vacías inmediatamente el aparato y eliminarlas debidamente.
- Las pilas dañadas o descargadas deben eliminarse de acuerdo con la normativa y legislación vigente. Consulte al punto verde más cercano o al centro de recogida de residuos.
- No tirar las pilas junto con los residuos domésticos ni lanzarlas al fuego. Los comercios y los municipios disponen de puntos de recogida.

## Características técnicas:

	Sensor exterior	Telemando inalámbrico	Receptor
Grado de protección:	IP 54	IP 30	IP 40
Tensión de régimen:	pila de litio 3,6V	pila de litio 3,6V	eBus; máx. 24V
Tipo de pila:	pila de litio	pila de litio	-
	Marca: Sonnenschein Tipo: SL-350; ½ AA; 3,6V	Marca: Sonnenschein Tipo: SL-350; ½ AA; 3,6V	-
	Marca: Saft Tipo: LS 14250; 3,6V	Marca: Saft Tipo: LS 14250; 3,6V	-
Temperatura ambiente:	-40 a +70°C	0 a +50°C	-10 a +70°C
Humedad:	20 a 90 % HR	20 a 90 % HR	20 a 90 % HR
Consumo de corriente máx.:	-	-	15 mA
Potencia de emisión:	10 a 20 mW	10 a 20 mW	-
Alcance:	200 a 300 m aire libre	200 a 300 m aire libre	-
Intervalo de medición:	<=30 min.	<=20 min.	-







