



ES

Instrucciones de montaje y servicio

TERMOSTATO MODULANTE

RM-2 / RM-2 Wireless
(Traducción del original)

Español | Con reserva de modificaciones.

Índice

1	Acerca de este documento	05
1.1	Validez del documento	05
1.2	Para quién está previsto	05
1.3	Otra documentación aplicable.....	05
1.4	Conservación de los documentos	05
1.5	Símbolos	06
1.6	Advertencias	06
1.7	Abreviaturas	07
2	Seguridad	08
2.1	Uso correcto	08
2.2	Uso indebido	08
2.3	Medidas de seguridad	09
2.4	Indicaciones de seguridad generales.....	09
3	Montaje y conexión eléctrica	10
3.1	Recomendaciones para el montaje.....	10
3.2	Montaje del soporte mural.....	10
3.3	Conexión eléctrica.....	11
3.3.1	RM-2	11
3.3.2	RM-2 Wireless.....	11
3.3.3	Funcionamiento con pilas	12
3.3.4	Fuente de alimentación (9 V CC).....	12
3.4	Puesta fuera de servicio y mantenimiento	13
3.4.1	Puesta fuera de servicio.....	13
3.4.2	Mantenimiento y limpieza.....	13
3.5	Reciclaje y eliminación	13
3.5.1	Eliminación de las baterías	14
4	Vista general y símbolos	15
4.1	Símbolos de la pantalla	15
5	Puesta en marcha	17
5.1	RM-2 (eBus).....	17
5.2	RM-2 Wireless (comunicación inalámbrica).....	17
5.2.1	Establecimiento de la conexión con el receptor inalámbrico Base Wireless	17
5.2.2	Modo de emparejamiento	17
5.3	Determinación automática de la función del RM-2	19
5.3.1	Uso como mando a distancia.....	20
5.3.2	Uso como controlador maestro (termostato de ambiente modulante)	20
5.3.3	Modificación de la función del RM-2/RM-2 Wireless.....	20

Índice

6	Funciones generales.....	21
6.1	Asignación de las funciones.....	21
6.2	Reset.....	22
6.3	Bloqueo de pantalla	22
6.4	Modo de bajo consumo y sensor de proximidad.....	23
6.4.1	Modo de bajo consumo RM-2	23
6.4.2	Modo de bajo consumo RM-2 Wireless	23
6.5	Indicación de temperatura exterior/hora	23
6.6	Pantalla de mensajes de avería.....	24
6.6.1	Mando a distancia / termostato de temperatura ambiente modulante	24
6.6.2	Aviso de revisión del filtro en el equipo de ventilación (solo con la función regulador).....	25
7	Funciones mando a distancia	26
7.1	Valor de corrección de consigna	26
7.2	Selección de programas	26
7.3	Menú	27
7.3.1	Lista.....	27
7.3.2	Lista de parámetros	27
7.4	Modo vacaciones	28
7.5	Influencia del RM-2 en la regulación de calefacción.....	28
8	Funciones de regulador de temperatura interior	29
8.1	Navegación entre las indicaciones estándar Calefacción/ACS y Ventilación.....	29
8.2	Temperatura interior de consigna.....	29
8.3	Modo de ventilación	29
8.4	Selección modo de funcionamiento Calefacción/ACS	29
8.5	Selección del modo de ventilación.....	30
8.6	Menú	31
8.6.1	Lista.....	31
8.6.2	Lista de parámetros	31
8.6.3	Programa horario (automático)	34
8.7	Modo vacaciones	35
8.8	Funciones especiales.....	35
8.8.1	Control de temperatura de impulsión de consigna por temperatura interior modulante	35
8.8.2	Desconexión según demanda.....	36
8.8.3	Conmutación automática invierno/verano:.....	36
8.8.4	Protección antihielo controlada por la temperatura interior.....	36
8.8.5	Función antilegionella	36

Índice

8.8.6	Producción de ACS durante 1 hora.....	36
9	Compatibilidad.....	37
9.1	Mando a distancia	37
9.2	Controlador maestro (control del sistema por temperatura ambiente)	38
10	Anexo.....	39
10.1	Reinicio unidades - General.....	39
10.1.1	Reinicio RM-2.....	41
10.1.2	Reinicio RM-2 Wireless	42
10.2	Diagrama de flujo mando a distancia circuito HK / MK.....	43
10.2.1	Menú de selección e indicación estándar (mando a distancia).....	43
10.2.2	Ajuste de la corrección de consigna	44
10.2.3	Menú mando a distancia	44
10.2.4	Selección modo de mando a distancia	45
10.2.5	Modo vacaciones	46
10.3	Diagrama de flujo controlador maestro - calefacción.....	47
10.3.1	Ajuste del valor de consigna para temperatura de ambiente.....	47
10.3.2	Producción de ACS durante 1 hora.....	47
10.3.3	Menú función termostato.....	48
10.3.4	Selección modo de controlador maestro - calefacción	49
10.3.5	Modo vacaciones	50
10.4	Diagrama de flujo controlador maestro - ventilación.....	51
10.4.1	Ajuste del modo de ventilación	51
10.4.2	Selección de programas	52
10.5	Diagrama de flujo programa horario (solo con función de controlador maestro).....	52
10.5.1	Selección tipo de programa horario (CAL, ACS, ventilación).....	52
10.5.2	Programación diaria	53
10.5.3	Programación semanal	54
10.6	Características técnicas	55
11	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE.....	56
12	Hoja de datos de producto	57
12.1	Hoja de datos de producto según Reglamento (UE) n.º 811/2013 ..	57
12.1.1	Grupo de productos: Controlador maestro.....	57
13	Notas.....	58

Acerca de este documento

1 Acerca de este documento

- ▶ Lea este documento antes de comenzar los trabajos.
 - ▶ Observe las indicaciones incluidas en este documento.
- De lo contrario se extinguirá cualquier derecho de garantía con respecto a la empresa fabricante WOLF.

1.1 Validez del documento

Este documento se aplica a termostatos modulantes RM-2 completos de fábrica y termostatos modulantes RM-2 y RM-2 Wireless.

1.2 Para quién está previsto

Este documento está dirigido al instalador cualificado y al usuario de la instalación.

1.3 Otra documentación aplicable

Son aplicables también los documentos de todos los módulos auxiliares y demás accesorios WOLF.

1.4 Conservación de los documentos

La documentación debe conservarse en un lugar adecuado y debe estar disponible en todo momento.






El usuario de la instalación debe hacerse cargo de la conservación de todos los documentos.

El instalador será el encargado de entregarlos.

Acerca de este documento

1.5 Símbolos

En este documento se usan los siguientes símbolos:





Símbolo	Significado
	Indica un paso del procedimiento
	Indica un requisito necesario
	Indica el resultado de un paso del procedimiento
	Indica información importante para el manejo adecuado del equipo
	Indica una referencia al resto de la documentación aplicable

* Tabla Notas de pie

Tab. 1.1 Significado de los símbolos

1.6 Advertencias

Las advertencias en el texto avisan de posibles peligros al comienzo de una acción. Las advertencias indican, mediante un símbolo y una palabra clave, la posible gravedad del riesgo.

Símbolo	Palabra clave	Explicación
	PELIGRO	Significa que se producirán lesiones personales graves o incluso mortales.
	ADVERTENCIA	Significa que podrían producirse lesiones personales graves o incluso mortales.
	PRECAUCIÓN	Significa que podrían producirse lesiones personales leves o moderadas.
	AVISO	Significa que pueden producirse daños materiales.

Tab. 1.2 Significado de las advertencias

Acerca de este documento

Estructura de las advertencias

Las advertencias obedecen al siguiente principio:



PALABRA CLAVE

Tipo y origen del peligro.

Explicación del peligro.

► Acciones para evitar el peligro.

1.7 Abreviaturas

RM-2 Termostato modulante para el sistema de regulación WOLF (WRS)

RM-2 Wireless Termostato modulante inalámbrico para el sistema de regulación WOLF (WRS)

WFS Sistema inalámbrico de WOLF

HK Circuito de calefacción

MK Circuito de calefacción con válvula mezcladora

2 Seguridad

Los trabajos deben ser realizados exclusivamente por técnicos cualificados.

- ▶ Según la normativa vigente, los trabajos en componentes eléctricos están reservados a electricistas cualificados.

2.1 Uso correcto

Los termostatos modulantes se utilizan exclusivamente con equipos de calefacción o ventilación WOLF y accesorios WOLF.

Los termostatos modulantes están diseñados para regular un sistema de calefacción y/o ventilación y el ajuste de sus parámetros específicos. También permite un uso como mando a distancia para un circuito de calefacción/refrigeración con/sin válvula mezcladora. Para un uso correcto es necesaria la observancia del manual y de todos los demás documentos aplicables.

Se debe tener en cuenta que:

- El RM-2/RM-2 Wireless funciona como termostato interior modulante mientras no se monte otro controlador maestro (BM-2/BM) en el equipo de calefacción y ventilación.
- El RM-2/RM-2 Wireless funciona como mando a distancia de un circuito de calefacción con/sin válvula mezcladora si detecta la presencia de otro controlador maestro (BM-2/BM) en el sistema.



La pantalla táctil solo responde al contacto con los dedos secos (sin guantes).

2.2 Uso indebido

No está permitido ningún uso que difiera del uso correcto. En caso de que se haga cualquier otro uso o se realicen modificaciones en el producto, incluso en el contexto del montaje y la instalación, queda anulada la garantía. Toda la responsabilidad es del operador.

Este equipo no está destinado al uso por parte de personas (incluyendo niños) con capacidades físicas, sensoriales o psíquicas limitadas o que carezcan de experiencia y/o conocimientos, a menos que lo hagan bajo supervisión de una persona competente o hayan recibido de estas instrucciones sobre el uso del equipo.

2.3 Medidas de seguridad

No está permitido desmontar, puentear o anular de cualquier otra forma los dispositivos de seguridad y control. El equipo solo debe ponerse en funcionamiento si está técnicamente en perfecto estado. Toda avería o desperfecto que menoscabe o pueda mermar la seguridad deben ser subsanados inmediatamente por personal especializado.

- ▶ Los componentes defectuosos deberán sustituirse siempre por repuestos originales WOLF.

2.4 Indicaciones de seguridad generales



PELIGRO

¡Tensión eléctrica!

Peligro de muerte por descarga eléctrica.

- ▶ Los trabajos eléctricos solo deben ser realizados por un técnico cualificado.



AVISO

Asegurar protección antihielo

- ▶ No desconectar el interruptor principal del generador de calor

Montaje y conexión eléctrica

3 Montaje y conexión eléctrica

Fijar la unidad a la pared mediante su soporte mural. Puede montarse directamente sobre la pared o sobre una caja de mecanismo empotrada.

3.1 Recomendaciones para el montaje

- Montar la unidad en una pared interior a aprox. 1,50 m de altura sobre el suelo.
- Para que el sensor de temperatura ambiente funcione perfectamente, la unidad ha de montarse en un lugar estratégicamente indicado para ello.
- El RM-2 Wireless también se puede montar en una habitación para un uso portátil.
- El termostato modulante no debe estar tapado por armarios o cortinas.
- No montar el RM-2 junto a fuentes de calor.
- Las válvulas de todos los radiadores de esta habitación han de estar completamente abiertas.
- Proteger la unidad de la radiación UV y luz solar directa.

3.2 Montaje del soporte mural

El soporte mural se fija con los dos tornillos y tacos incluidos en el volumen de suministro a la pared o sobre la base empotrada (apriete «a mano» con el destornillador).



Antes del montaje en pared, colocar el cable en el paso para cables previsto para ello.

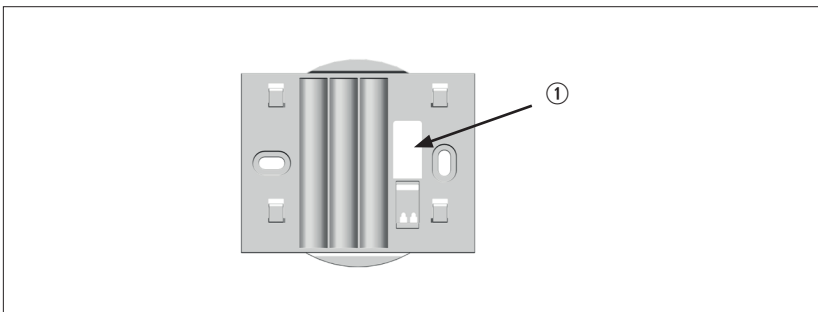


Fig. 3.1 Soporte mural

① Paso para cables (eBus o clavija 9 V CC)

Montaje y conexión eléctrica

3.3 Conexión eléctrica

3.3.1 RM-2

El suministro de tensión del RM-2 se establece conectando el cable eBus (bipolar) al borne de conexión de la base mural. No es necesario tener en cuenta la polaridad (+/-). Sección de cable: 0,5...1,5 mm².

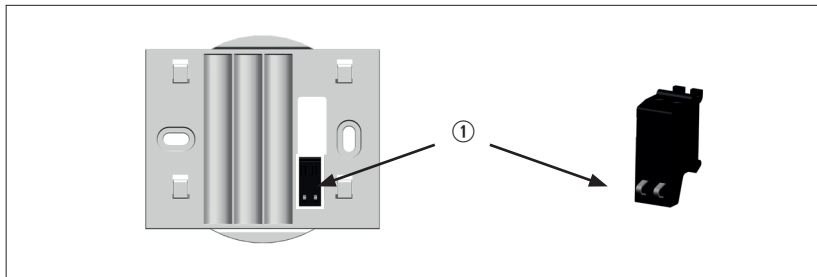


Fig. 3.2 Borne de conexión RM-2 (eBus)

① Borne de conexión eBus (protegido contra la polaridad)

► Presionar los bornes «push-in» con un destornillador para introducir el cable

Una vez establecida la conexión eléctrica, el RM-2 se puede colgar de los cuatro ganchos de fijación del soporte mural («colocar encima y deslizar hacia abajo hasta que encaje»).

3.3.2 RM-2 Wireless



AVISO

Daños materiales en el equipo

► Utilizar únicamente pilas de tipo AAA.

El RM-2 Wireless admite dos formas de alimentación:

– 3 pilas alcalinas AAA (incluidas)

o

– Fuente de alimentación 9 V CC con mín. 500 mA; óptima para un funcionamiento permanente (no incluida)



Elegir entre el uso con pilas o con una fuente de alimentación. El uso simultáneo de ambas formas de alimentación provoca la destrucción del RM-2 Wireless y no está permitido.

Montaje y conexión eléctrica

3.3.3 Funcionamiento con pilas

Para proporcionar alimentación de corriente al RM-2, introducir las tres pilas AAA en el compartimento de pilas. ¡Tener en cuenta la polaridad (indicada)!

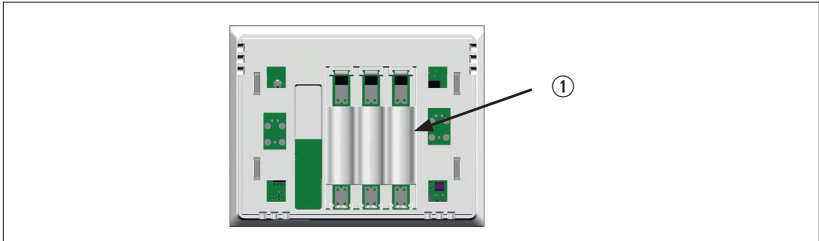


Fig. 3.3 Compartimiento de pilas

① Compartimiento de pilas

A continuación, el RM-2 Wireless se puede colgar de los cuatro ganchos de fijación del soporte mural («colocar encima y deslizar hacia abajo hasta que encaje»).

3.3.4 Fuente de alimentación (9 V CC)

En lugar (no simultáneamente) de las tres pilas AAA, el RM-2 Wireless se puede abastecer con una fuente de alimentación (no incluida en el volumen de suministro) de 9 V CC (mín. 500 mA; apta para funcionamiento permanente). Para esta posibilidad, el soporte mural del RM-2 Wireless tiene integrado un conector enchufable:

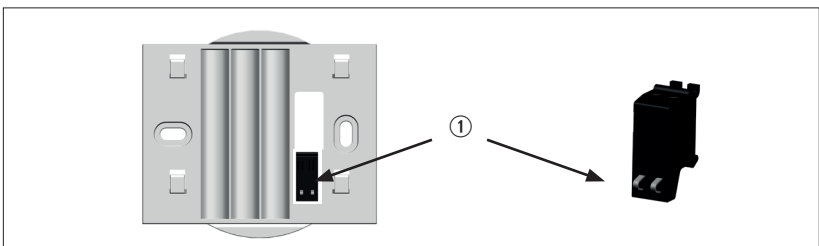


Fig. 3.4 Conector enchufable para fuente de alimentación

① Bornes de conexión 9 V CC (protegido contra la polaridad inversa)

► Presionar los bornes «push-in» con un destornillador para introducir el cable

Una vez establecida la conexión eléctrica, el RM-2 se puede colgar de los cuatro ganchos de fijación del soporte mural («colocar encima y deslizar hacia abajo hasta que encaje»).

Montaje y conexión eléctrica

3.4 Puesta fuera de servicio y mantenimiento

3.4.1 Puesta fuera de servicio

Para el desmontaje de los termostatos modulantes, siga los pasos de montaje en orden inverso.

3.4.2 Mantenimiento y limpieza

Los termostatos modulantes no requieren mantenimiento y no está permitido el uso de productos de limpieza. Limpiar únicamente con un paño húmedo.

3.5 Reciclaje y eliminación



¡En ningún caso deberán eliminarse como residuo doméstico!

- ▶ En cumplimiento de la normativa de eliminación de residuos, utilizar los puntos de recogida adecuados para eliminar y reciclar de manera respetuosa con el medioambiente los siguientes componentes:
 - Equipo antiguo
 - Piezas de desgaste
 - Componentes defectuosos
 - Residuos eléctricos y electrónicos
 - Líquidos y aceites contaminantesPor eliminación respetuosa con el medioambiente se entiende una separación por grupos de material que favorezca la reutilización máxima de las materias primas y minimice la contaminación.
- ▶ Eliminar los embalajes de cartón, los plásticos reciclables y los materiales de relleno de plástico de forma respetuosa con el medioambiente a través de sistemas de reciclaje o plantas de recuperación al efecto.
- ▶ Respetar la normativa nacional o local aplicable.

3.5.1 Eliminación de las baterías



PRECAUCIÓN

Lesiones leves

Escape de gas o explosión

- ▶ No tirar las pilas al fuego.
 - ▶ No exponer las pilas a temperaturas altas.
 - ▶ No exponer las pilas a presiones del aire extremadamente bajas.
-
- ▶ Extraer las pilas del controlador maestro.
 - ▶ Llevar las pilas a los puntos de recogida adecuados.

Puede obtener información sobre los puntos de recogida en su ayuntamiento o consultando a las empresas locales de recogida de residuos.

Vista general y símbolos

4 Vista general y símbolos

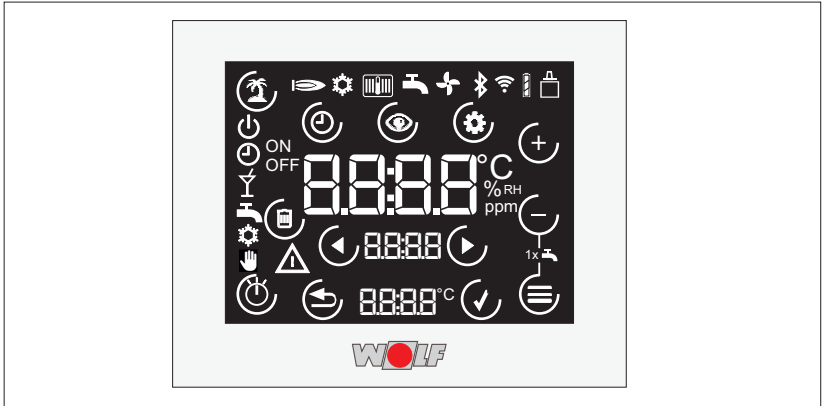












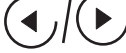








Fig. 4.1 Vista general pantalla táctil

4.1 Símbolos de la pantalla

Los símbolos no se visualizan continuamente, sino que aparecen en función del estado de funcionamiento.

Símbolo	Explicación
	Estado de la batería (casi vacía - tiempo restante aprox. 4 semanas / al 50 % / llena)
	Conexión eBus
	Señal inalámbrica (deficiente / suficiente / buena / muy buena)
	Modo de funcionamiento: Programa horario (automático)
	Modo de funcionamiento: Modo de verano
	Modo de funcionamiento: Standby
	Vacaciones (táctil)
	Avería
	Modo de funcionamiento: Fiesta
	Indicador de que en ese momento está activo el modo de calefacción o de ACS o de que se están realizando ajustes para dichos modos (p. ej., ajuste de programa horario para calefacción o ACS)

Vista general y símbolos

Símbolo	Explicación
	Equipo de calefacción ON: Refrigeración
	Equipo de calefacción ON: Calefacción o ACS
	Modo de funcionamiento: Refrigeración manual
	Modo de funcionamiento: Ventilación manual
	Cancelar (táctil)
	Confirmar (táctil)
	Menú «Parámetros» (táctil)
	Selección modo de funcionamiento (táctil)
	Menú «Ver» (táctil)
	Menú «Programa horario» (táctil)
	Cambio de página de estado o de los valores de visualización / parámetros (táctil)
	Reducir valor (de consigna) (táctil)
	Aumentar valor (de consigna) (táctil)
	Menú (táctil)
ON OFF	Indicador de si el punto seleccionado aumenta («ON») o se reduce /standby («OFF»)
	Borrar programa horario (táctil)
	Modos de ventilación 0 a 3
	Producción de ACS durante una hora (desactivación/activación pulsando al mismo tiempo  y  durante 5 segundos

Puesta en marcha

5 Puesta en marcha

El RM-2 se inicia automáticamente una vez completada la conexión eléctrica durante el montaje.

La configuración del RM-2 varía según el modelo.

5.1 RM-2 (eBus)

Inmediatamente después de establecer el suministro de tensión, la variante eBus del RM-2 se inicializa y determina la función ([ver página 19, sec.: 5.3](#)). En principio no se requiere dar otros pasos.

5.2 RM-2 Wireless (comunicación inalámbrica)

5.2.1 Establecimiento de la conexión con el receptor inalámbrico Base Wireless

El RM-2 Wireless se comunica de manera inalámbrica con el receptor inalámbrico Base Wireless conectado al eBus (868 MHz). Para iniciar la comunicación entre el RM-2 Wireless y la Base Wireless, estas deben conectarse y «emparejarse».

5.2.2 Modo de emparejamiento

Para facilitar el emparejamiento, el RM-2 Wireless se entrega de fábrica ajustada en el «Modo de emparejamiento». El modo de emparejamiento permanece activo durante dos minutos después de arrancar o reiniciar el dispositivo y se indica con el texto «Pair» y aparece un rectángulo.

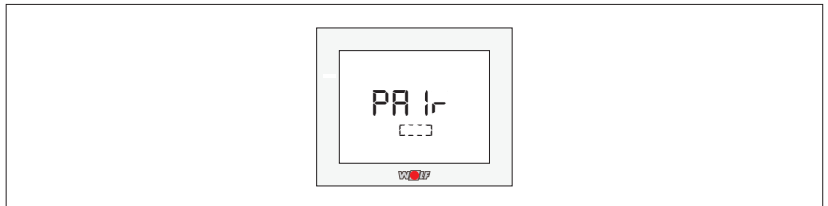


Fig. 5.1 Visualización en pantalla modo de emparejamiento

También la Base Wireless debe estar en modo de emparejamiento durante dos minutos (pulsar la tecla «ver instrucciones de uso de Base Wireless»).

Puesta en marcha

Una vez establecida correctamente la conexión, aparece en la pantalla la indicación «Pair OK» y, a continuación, la versión del FW:

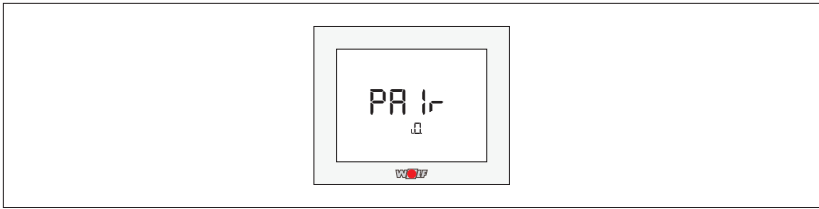


Fig. 5.2 Visualización en pantalla modo de emparejamiento correcto

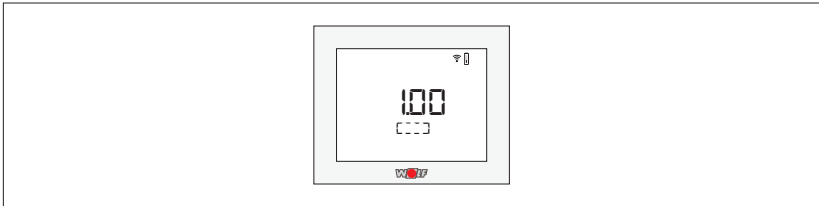


Fig. 5.3 Visualización en pantalla versión del FW

Error al establecer la conexión

Si no se establece la conexión, aparece en pantalla «Pair no OK». Será necesario reiniciar la unidad (extraer/introducir pilas o desenchufar/enchufar la fuente de alimentación) y el modo de emparejamiento se activa de nuevo durante dos minutos.

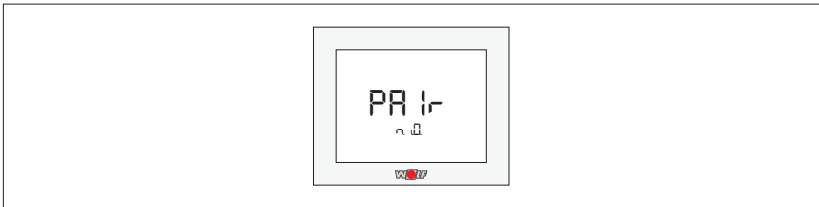


Fig. 5.4 Visualización en pantalla modo de emparejamiento incorrecto

Borrar emparejamiento

El emparejamiento con una Base Wireless se borra únicamente con un «Reset» ([ver página 22, sec.: 6.2](#)).

Con esto, ¡se pierden todos los datos!

Puesta en marcha

5.3 Determinación automática de la función del RM-2

El RM-2 puede desempeñar 2 funciones:

- Uso como mando a distancia de uno de los circuitos de calefacción con/sin válvula mezcladora
- Uso como controlador maestro (termostato de temperatura ambiente modulante en instalaciones de un solo circuito)

Tras un reinicio, el RM-2 detecta automáticamente la función que admite el sistema eBus conectado:

- En caso de detectarse en el sistema eBus un BM o BM-2, el RM-2 funciona únicamente como mando a distancia de un circuito de calefacción con/sin válvula mezcladora
- Si no se detecta ningún BM o BM-2 en el eBus, el RM-2 funcionará como controlador maestro (termostato de temperatura ambiente modulante) del sistema de calefacción y/o ventilación.



Véase el apartado 10.1 del anexo

Puesta en marcha

5.3.1 Uso como mando a distancia

En caso de que el RM-2 haya detectado un BM o BM-2 en el sistema, el RM-2 controlará el circuito de calefacción con/sin válvula mezcladora asignado (selección de modo de funcionamiento y valor de consigna). El RM-2 cuenta con una pantalla de selección con los circuitos disponibles (véase apartado 10.2) en la que puede seleccionarse el circuito de calefacción con/sin válvula mezcladora que se desea controlar. Después de establecer el circuito deseado aparece la indicación estándar.

5.3.2 Uso como controlador maestro (termostato de ambiente modulante)

Si el RM-2 no detecta ningún BM o BM-2 en el sistema, funcionará como controlador maestro (termostato de temperatura ambiente modulante) para el sistema de calefacción y/o ventilación. No se requieren más pasos de instalación; la indicación estándar aparece inmediatamente (véase apartado 10.3).



En su función como controlador maestro, el RM-2 calcula la temperatura de consigna de impulsión del equipo de calefacción en base a la temperatura ambiente, mientras que en el equipo de ventilación es posible ajustar el modo de funcionamiento de la ventilación.

5.3.3 Modificación de la función del RM-2/RM-2 Wireless

Si el RM-2 ya ha guardado en una ocasión su función (mando a distancia para circuito de calefacción/válvula mezcladora o controlador maestro), esta se mantiene guardada hasta que se realice un reset.

Únicamente tras realizar un reset ([ver página 22, sec.: 6.2](#)), se puede incluir el RM-2 en una nueva configuración de la instalación.

Funciones generales

6 Funciones generales

6.1 Asignación de las funciones

El mando a distancia y el controlador maestro ofrecen diferentes funciones y posibilidades de ajuste. El capítulo 10 contiene descripciones de pantallas correspondientes a las funciones.

Funciones	Mando a distancia	Controlador maestro
Ajuste del modo de funcionamiento circuito de calefacción con/sin válvula mezcladora	x	
Ajuste del modo de funcionamiento calefacción/ACS y/o ventilación		x
Ajuste de la corrección de consigna sobre la curva de calefacción	x	
Ajuste del valor de consigna para temperatura de ambiente		x
Ajuste del modo de funcionamiento para ventilación		x
Visualización de información sobre el estado de funcionamiento del equipo de calefacción	x	x
Visualización datos «Menú Ver»	x	x
Ajuste de parámetros	x	x
Indicación de avería	x	x
Aviso de revisión del filtro en el equipo de ventilación		x
Programación diaria o semanal para modos de calefacción, ACS y ventilación		x
Indicación de la hora	x*	x
Ajuste de la hora		x
Modo vacaciones	x	x
Producción de ACS durante 1 hora		x



* tomado automáticamente del controlador maestro del sistema unidad de mando BM o BM-2



Las posibilidades de ajuste y el manejo se describen en los diagramas de flujo del anexo (ver apartados 10.2 - 10.5)

Funciones generales

6.2 Reset

- ▶ Pulsar las teclas  /  al mismo tiempo por lo menos durante 5 segundos (también funciona aunque no se muestren las teclas, excepto si el teclado está bloqueado).
- En la pantalla aparece durante 5 segundos el texto «rES»
- El RM-2 se pone en marcha y se inicializa



perdiendo todos los ajustes

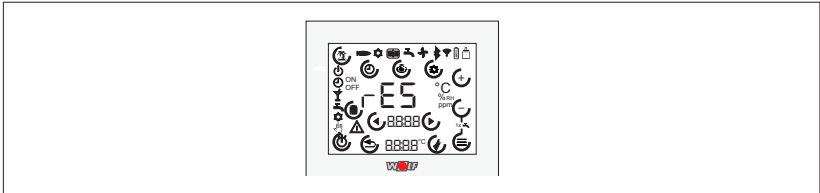






Fig. 6.1 Reset

6.3 Bloqueo de pantalla

Pulsando al mismo tiempo las teclas  /  (por lo menos durante 5 segundos) se bloquea la pantalla. Cualquier opción de modificación queda desactivada.

La función de ajuste de temperatura de consigna y ajuste de la corrección de consigna está desactivada mientras el selector de programas de funcionamiento, el modo vacaciones y el menú permanecen ocultos.

Para anular el bloqueo es necesario volver a pulsar las teclas  /  por lo menos durante 5 segundos o reiniciar el RM-2.

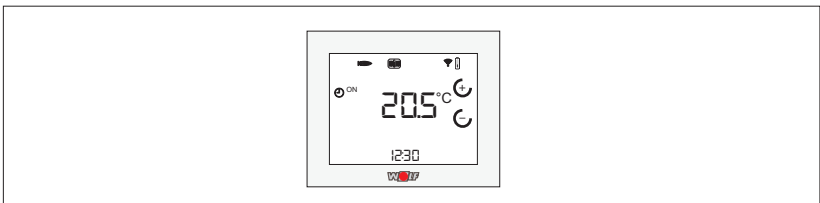


Fig. 6.2 Anulación del bloqueo de pantalla

Funciones generales

6.4 Modo de bajo consumo y sensor de proximidad

6.4.1 Modo de bajo consumo RM-2

Tras 5 minutos de inactividad del usuario, la unidad entra en modo de bajo consumo eléctrico. Se atenúa la retroiluminación y solo se muestra en pantalla la temperatura ambiente actual y la hora/temperatura exterior.

Para salir del modo de bajo consumo,

- ▶ la unidad identifica una aproximación a partir de los 5 cm.

6.4.2 Modo de bajo consumo RM-2 Wireless

El modo de bajo consumo de la unidad está compuesto de dos niveles:

Nivel 1: tras 15 segundos sin que se esté usando, la retroiluminación baja.

Nivel 2: tras otros 15 segundos, la pantalla se apaga.

Para salir del modo de bajo consumo,

- ▶ sostener en la mano el RM-2 Wireless.
- ▶ En el caso en el que esté montada en la pared: Pulsar el logotipo de WOLF durante aprox. 1 segundo.

6.5 Indicación de temperatura exterior/hora

En la indicación estándar del RM-2 indica en la parte inferior de la visualización de siete segmentos alternativamente la hora y (si existe)

la temperatura exterior.

Por lo que respecta a la hora:



- En la función como mando a distancia, la hora está determinada por el regulador maestro del sistema.
- En caso de uso como termostato de ambiente modulante, la hora ha de ajustarse en el menú del RM-2 (P 01).

Funciones generales

6.6 Pantalla de mensajes de avería

6.6.1 Mando a distancia / termostato de temperatura ambiente modulante

Si el RM-2 detecta una avería en el sistema eBus, se abre una pantalla de mensaje de avería en la que se muestra el código de avería. El código de avería se puede descifrar con la aplicación WOLF Service App o los correspondientes manuales técnicos.

Con ayuda de las teclas   se puede cambiar de la pantalla de mensaje de avería a la indicación estándar.



El símbolo de avería (como aviso) y las teclas de flecha para la navegación aparecen también en la indicación estándar.

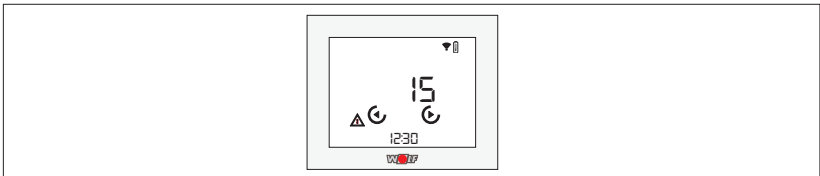


Fig. 6.3 Indicación de avería





Los mensajes de avería no se pueden confirmar a través de la unidad.

Funciones generales

6.6.2 Aviso de revisión del filtro en el equipo de ventilación (solo con la función regulador)

Si se produce un aviso relacionado con los filtros, se muestra una pantalla de mensaje de avería separada. En ella aparece el texto «FIL» y el símbolo parpadeante de avería/advertencia.

- ▶ Con la tecla  se restablece el aviso de filtro
- ▶ Con las teclas  se cambia a la indicación estándar



El símbolo de avería/advertencia parpadea como aviso también en la indicación estándar

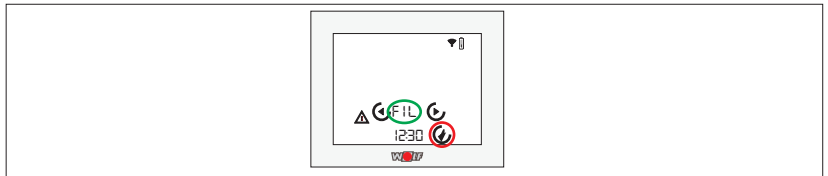








Fig. 6.4 Reset de aviso de filtro






Funciones mando a distancia





7 Funciones mando a distancia

7.1 Valor de corrección de consigna

- ▶ Pulsar las teclas  /  en la indicación estándar
- ▶ El valor de corrección de consigna parpadea
- ▶ Pulsar las teclas  /  para modificar el valor
- ▶ Pulsar la tecla  para confirmar
- ▶ Atrás y cancelación con la tecla  o automáticamente si el RM-2 no se toca durante más de 1 minuto o durante 30 segundos en el caso de el RM-2 Wireless.

7.2 Selección de programas

- ▶ Pulsar la tecla  de la indicación estándar
- ▶ Seleccionar el modo de funcionamiento con las teclas  / 
- ▶ Pulsar la tecla  para confirmar
- ▶ Atrás y cancelación con la tecla  o automáticamente si el RM-2 no se toca durante más de 1 minuto o durante 30 segundos en el caso de el RM-2 Wireless.





Símbolo	Funcionamiento
	Modo standby: Quemador y bomba(s) de calefacción OFF, protección antihielo garantizada
	Modo automático: La instalación trabaja según el programa horario ajustado en el controlador maestro (1, 2 o 3), aplicable a calefacción y refrigeración
	Modo fiesta: Modo calefacción (permanente) temporizado (ajustar según necesidad: ajustable desde 15 min hasta 99 h)
	Modo de verano (calefacción Off), protección antihielo garantizada;

Funciones mando a distancia

7.3 Menú










Pulsar la tecla  de la indicación estándar

7.3.1 Lista

- ▶ Pulsar la tecla  para visualizar los datos
- ▶ Utilizar las teclas / para navegar por la visualización de datos
- ▶ Se vuelve al menú con la tecla  o automáticamente si el RM-2 no se toca durante más de 1 minuto o durante 30 segundos en el caso de el RM-2 Wireless.

Índice	Significado
A01	Asignación del circuito de calefacción con/sin válvula mezcladora

7.3.2 Lista de parámetros





- ▶ Pulsar la tecla  para abrir la lista de parámetros
- ▶ Utilizar las teclas / para navegar por la lista de parámetros
- ▶ Selección de un parámetro pulsando las teclas / para poder modificar el valor
- ▶ Pulsar las teclas / para modificar el valor
- ▶ Pulsar la tecla  para confirmar
- ▶ Atrás y cancelación con la tecla  o automáticamente si el RM-2 no se toca durante más de 1 minuto o durante 30 segundos en el caso de el RM-2 Wireless.


Índice	Significado	Rango de ajuste
P01	Factor de ahorro (solo con BM-2)	0 - 10
P03	Conmutación invierno/verano (solo con BM-2)	0 – 40 °C
P04	ECO-ABS (solo con BM-2)	-10 – 40 °C
P06	Desviación temperatura ambiente	-5 - +5 K
P07	Brillo	0 - 3

Pulsar la tecla de retorno para salir del menú

Funciones mando a distancia

7.4 Modo vacaciones

- ▶ Pulsar la tecla  de la indicación estándar
- ▶ Ajustar la duración con las teclas \oplus/\ominus (15 min – 99 días)
- ▶ Introducir valor y pulsar la tecla  para confirmar
- ▶ Atrás y cancelación con la tecla  o automáticamente si el RM-2 no se toca durante más de 1 minuto o durante 30 segundos en el caso de el RM-2 Wireless
- ▶ Finalizar modo vacaciones
 - Automáticamente una vez transcurrido el tiempo ajustado
 - Finalización activa:
- ▶ Al pulsar la tecla de vacaciones aparece la indicación «OFF» en la pantalla
- ▶ Pulsar la tecla  para confirmar

Símbolo	Funcionamiento
	Modo vacaciones: modo reducido (calefacción y ACS) de duración ajustable (15 min a 99 días)

7.5 Influencia del RM-2 en la regulación de calefacción



Según la configuración del regulador maestro del sistema (BM/BM-2) el efecto que tiene el RM-2 sobre el sistema puede variar (dependiendo de la temperatura de ambiente real y el valor de consigna):

- Regulación controlada por la temperatura exterior:
La temperatura de ambiente real no influye en la regulación porque está controlada exclusivamente por la sonda de temperatura exterior. La modificación del valor de corrección (+4 ... -4) repercute directamente en la curva de calefacción del regulador maestro desplazándola de la manera correspondiente.
- Influencia ambiental interior/termostato de ambiente modulante puro:
La temperatura de ambiente real y la de consigna se utilizan para regular la temperatura de impulsión. La consigna de la temperatura de ambiente absoluta se puede ajustar como «Temperatura diurna» en el regulador maestro del sistema. La temperatura de ambiente ajustada en el regulador maestro puede corregirse ± 4 K mediante el valor de corrección de consigna en el RM-2.



Funciones de regulador de temperatura interior

8 Funciones de regulador de temperatura interior

8.1 Navegación entre las indicaciones estándar Calefacción/ACS y Ventilación

- ▶ Pulsar las teclas /; las teclas de flecha aparecen solo si están presentes los dos intervalos (Calefacción/ACS y Ventilación).

8.2 Temperatura interior de consigna

- ▶ Pulsar las teclas / en la indicación estándar Calefacción/ACS


Ajustes restantes, ver «función como mando a distancia».

8.3 Modo de ventilación



- ▶ Pulsar las teclas / de la indicación estándar Ventilación

Ajustes restantes, ver «función como mando a distancia».



8.4 Selección modo de funcionamiento Calefacción/ACS

- ▶ Pulsar la tecla  de la indicación estándar Calefacción/ACS (selector de programas común para CAL y ACS)


Ajustes restantes, ver «función como mando a distancia».




Símbolo	Funcionamiento
	Modo standby: CAL, bomba CC y ACS Off, protección de parada de bomba activa
	Funcionamiento permanente ACS Habilitación ACS, CAL y bomba CC Off, protección de parada de bomba activa

Funciones de regulador de temperatura interior

Símbolo	Funcionamiento
	«Modo fiesta»: «funcionamiento permanente limitado por tiempo ajustable solo para CAL» Ejemplo 1: Modo calefacción: CAL y bomba CC On, ACS no varía (último estado). Ejemplo 2: Desconexión según demanda: CAL Off, bomba CC Off, ACS no varía (último estado).
	Modo automático CAL + ACS CAL: Alternancia entre modo calefacción y modo reducido ACS: Alternancia entre temperatura de consigna del acumulador y protección antihielo del acumulador

8.5 Selección del modo de ventilación

-  Pulsar la tecla () de la indicación estándar Ventilación
Ajustes restantes, ver «función como mando a distancia».

Símbolo	Funcionamiento
	Modo automático: Alternancia entre ventilación reducida y ventilación nominal Ejemplo 1 (dentro del programa horario): ventilación nominal Ejemplo 2 (fuera del programa horario): ventilación reducida
	Modo manual: El modo de ventilación ajustado permanece activo hasta que se vuelva a modificar manualmente.
	La modificación manual del modo de ventilación dentro del modo automático solo permanece activa hasta el siguiente horario de conmutación.

Funciones de regulador de temperatura interior

8.6 Menú

- ▶ Pulsar la tecla  de la indicación estándar

8.6.1 Lista

- Navegación, ver «función como mando a distancia».

Índice	Significado	Unidad
A01	Temperatura de impulsión de consigna	°C
A02	Temperatura de impulsión real	°C
A03	Temperatura del agua caliente real	°C

8.6.2 Lista de parámetros

- Navegación, ver «función como mando a distancia».

Índice	Significado	Rango de ajuste	Ajuste de fábrica
P 01	Hora	00:00 – 23:59	00:00
P 02	Día de la semana	1 – 7 (lunes - domingo)	1
P 03	Tipo de programa horario	0 – 1 (0 = prog. diaria 1 = prog. semanal)	0
P 04	Desviación temperatura ambiente	-5 K a +5 K	0
P 10	Temperatura de consigna ACS	20 °C – 80 °C	50
P 11	Función antilegionella	0 – 1	0
P 12/ HG15*	Histéresis carga acumulador ACS	1 K a 30 K	5 K
P 13	Arranque rápido de agua caliente	0 – 1	0
P 13/ HG11*	Arranque rápido de agua caliente	10 - 60 °C	10 °C

Funciones de regulador de temperatura interior

Índice	Significado	Rango de ajuste	Ajuste de fábrica
P 14/ HG23*	Temperatura máxima de agua caliente	60 °C – 80 °C	65 °C
P 20	Temperatura mínima de impulsión Control de la temperatura ambiente	10 °C – 60 °C	20
P 21	Temperatura máxima de impulsión Control de la temperatura ambiente	25 °C – 90 °C	55 °C
P 22	Temperatura de ahorro	10 °C - 30 °C	15 °C
P 23	Parámetro P regulación de temperatura ambiente ***	1 K/K – 50 K/K	10 K/K
P 24	Parámetro I regulación de temperatura ambiente ***	0,1 K/(K/h) – 20 K/(K/h)	6,0 K/(K/h)
P 25	Temperatura exterior límite para protección antihielo	-20 °C a +10 °C	+2 °C
P 30/ HG01*	Histéresis de conexión quemador	5 K a 25 K	8 K
P 31/ HG02*	Potencia mínima del quemador en calefacción	1 % a 100 %	1 %
P 32/ HG03*	Potencia superior del quemador en ACS	1 % a 100 %	100 %
P 33/ HG04*	Potencia máxima del quemador en calefacción	1 % a 100 %	100 %
P 34/ HG06*	Modo de funcionamiento de la bomba	0 a 2	0
P 35/ HG07*	Funcionamiento en retardo de la bomba del generador	0 min a 30 min	1 min
P 36/ HG08*	Temperatura máxima del generador en modo calefacción	40 °C a 90 °C	80 °C
P 37/ HG09*	Bloqueo de ciclo del quemador	1 min a 20 min	7 min

Funciones de regulador de temperatura interior

Índice	Significado	Rango de ajuste	Ajuste de fábrica
P 38/ HG13*	Entrada parametrizable E1	0 a 11	1
P 39/ HG14*	Salida parametrizable A1	0 a 15	6
P 40/ HG16*	Caudal mínimo bomba calefacción	20 % a 100 %	20 %
P 41/ HG17*	Caudal máximo bomba calefacción	20 % a 100 %	100 %
P 42/ HG22*	Temperatura máxima del generador TK-máx.	50 °C – 90 °C	80 °C
P 43/ HG21*	Temperatura mínima del generador TK-mín. >40 °C	40 °C – 60 °C	40 °C
P 44/ HG25*	Sobretemperatura del generador durante carga del acumulador	0 K a 40 K	20 K
P 46**	Temperatura del bypass CWL	15 °C – 35 °C	
P 64	Brillo	0 - 3	3

* Aplicable solo en equipo de calefacción CGU-2


** Aplicable solo para ventilación doméstica CWL Excellent

*** Recomendaciones:

- con circuito de radiadores:
 - parámetro P = 10 K/K
 - parámetro I = 6 K/(K/h)
- con circuito de suelo radiante:
 - parámetro P = 1 K/K
 - parámetro I = 1 K/(K/h)

Funciones de regulador de temperatura interior

8.6.3 Programa horario (automático)

► Pulsar la tecla 

- El resto de los ajustes pueden consultarse en los diagramas del apartado 10.5 del anexo.
- Información general sobre los programas horarios.

Las funciones de calefacción, ACS y ventilación tienen programas diarios o semanales diferentes (según ajuste de parámetro P 03):

- Calefacción: se conmuta entre modo confort (ON) y modo reducido (OFF).
- ACS: se conmuta entre modo permanente (ON) y Standby (OFF). La recirculación ACS funciona de forma similar.
- Ventilación: se conmuta entre los modos de ventilación nominal (ON) y reducida (OFF).


Es posible ajustar hasta tres franjas horarias (tres «ON», tres «OFF») por día en cada programa horario:


Punto de conmutación Ajuste de fábrica	Estado	Hora Calefacción	Hora Agua caliente sanitaria	Hora Ventilación
1	Inicio (ON)	6:00	6:00	6:00
1	Fin (OFF)	22:00	22:00	22:00
Punto de conmutación Ajuste	Estado	Hora Calefacción	Hora Agua caliente sanitaria	Hora Ventilación
1	Inicio (ON)			
1	Fin (OFF)			
2	Inicio (ON)			
2	Fin (OFF)			
3	Inicio (ON)			
3	Fin (OFF)			

Tab. 8.1 Horarios

Funciones de regulador de temperatura interior

8.7 Modo vacaciones

- ▶ Pulsar la tecla  de la indicación estándar Calefacción/ACS o Ventilación.
- Ajustes restantes, ver «función como mando a distancia».

Símbolo	Funcionamiento
	Modo vacaciones: Modo reducido para calefacción, modo espera (Standby) para ACS y ventilación mínima para vivienda no habitada de duración programable (desde 15 min hasta 99 días)



8.8 Funciones especiales

8.8.1 Control de temperatura de impulsión de consigna por temperatura interior modulante

$$\vartheta_{\text{Impul.}_\text{Consigna}} = \frac{(\vartheta_{\text{Impul.}_\text{max}} + \vartheta_{\text{Impul.}_\text{min}})}{2} + \vartheta_{\text{Factor P}} + \vartheta_{\text{Factor I}}$$

$\vartheta_{\text{Impul.}_\text{Consigna}}$ = Temperatura de consigna para impulsión

$\vartheta_{\text{Impul.}_\text{max}}$ = Temperatura máxima de impulsión
(P21 «Temperatura máxima de impulsión»)

$\vartheta_{\text{Impul.}_\text{min}}$ = Temperatura mínima de impulsión
(P20 «Temperatura mínima de impulsión»)

$\vartheta_{\text{Factor P}}$ = Se suma un valor fijo a la temperatura de consigna de impulsión según la desviación entre la temperatura interior real y la de consigna. El factor puede ajustarse como parámetro P23 «Parámetro P regulación de temperatura ambiente».

Ejemplo:

Temperatura interior de consigna = 21,0 °C; temperatura interior real = 20,5 °C -->

Desviación = 0,5 K

Con el ajuste de fábrica 10 K/K se suman a la temperatura de consigna de impulsión calculada 0,5 K*10 K/K=5 K.

$\vartheta_{\text{Factor I}}$ = Se suma en función del tiempo un valor a la temperatura de consigna de impulsión según la desviación entre la temperatura interior real y de consigna. El factor puede ajustarse como parámetro P24 «Parámetro I regulación de temperatura ambiente».

Ejemplo:

Temperatura interior de consigna = 21,0 °C; temperatura interior real = 20,0 °C -->

Desviación = 1 K

Con el ajuste de fábrica 6 K/(K/h) se suma al valor de impulsión de consigna 1 °C cada 10 min.

Funciones de regulador de temperatura interior

8.8.2 Desconexión según demanda

- Si la temperatura de ambiente real > temperatura de ambiente de consigna + 0,5 K, bomba de CC = Off y temperatura de impulsión de consigna = 5 °C
- Si la temperatura de ambiente real < temperatura de ambiente de consigna, bomba de CC = On y temperatura de impulsión fijada por la regulación.

8.8.3 Conmutación automática invierno/verano:

Si la temperatura ambiente rebasa en 0,5 K el valor de consigna ajustado, el RM-2 conmuta automáticamente a modo de verano (= bomba del circuito de calefacción Off). Si la temperatura ambiente desciende nuevamente por debajo del valor de consigna ajustado, se vuelve a conmutar modo calefacción automáticamente (la bomba del circuito de calefacción se pone en marcha).

8.8.4 Protección antihielo controlada por la temperatura interior

Si la temperatura interior baja de 5 °C en el régimen de verano, se conmuta a modo calefacción con una temperatura ambiente de consigna de +5 °C. La función de protección antihielo finaliza cuando la temperatura interior real supera +7 °C.

8.8.5 Función antilegionella

La protección contra la legionella está desactivada de fábrica (parámetro P 11 = 00). Si el parámetro P 11 se pone en «01», la protección se activa. Con la protección contra la legionella activada, el acumulador de agua caliente se calienta una vez al día a 65 °C durante una hora nada más habilitarse la carga por el programa horario.

8.8.6 Producción de ACS durante 1 hora

Pulsando al mismo tiempo las teclas «Menos» y «Menú» (entre 3 y 5 segundos) se activa la función «1 ACS». De esta forma, se ignoran los horarios programados y tiene lugar un calentamiento único del acumulador de ACS durante una hora hasta la temperatura de ACS ajustada. El símbolo de 1 ACS parpadea cuando está activo y se visualiza el tiempo de funcionamiento restante.

Compatibilidad

9 Compatibilidad

9.1 Mando a distancia

El RM-2 es compatible con todos los sistemas eBus equipados con el regulador maestro de sistema BM o BM-2.

Como máximo pueden instalarse ocho RM-2 por sistema eBus (mando a distancia para todos los circuitos de calefacción y circuitos de calefacción con válvula mezcladora 1-7).

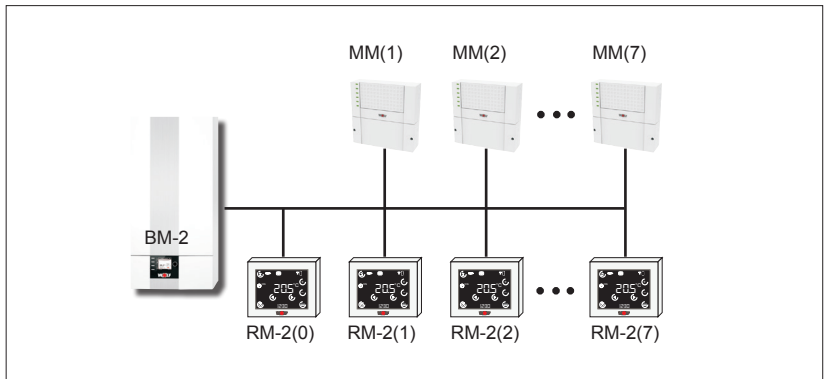


Fig. 9.1 Ejemplo de sistema con BM-2 como mando a distancia

Compatibilidad

9.2 Controlador maestro (control del sistema por temperatura ambiente)

Los siguientes equipos de calefacción permiten un funcionamiento del RM-2 como termostato de temperatura ambiente modulante:

- CGB-2 (con módulo indicador AM)
- FGB
- CGG-3
- TOB (con módulo indicador AM)
- BWL-1S (sin refrigeración; con módulo indicador AM)
- CHA (sin refrigeración; con módulo indicador AM)
- COB-2 (con módulo indicador AM)
- CGU-2
- TGB-2 (con módulo indicador AM)

Además, son compatibles todos los equipos de ventilación de las series CWL Excellent y CWL 2.



AVISO

El sistema eBus no debe tener conectados módulos de ampliación como, p. ej., módulos de mezcla MM(2), módulos solares SM1/2(2) o el módulo de cascada KM(2). Estos módulos no son controlados/soportados por el RM-2.

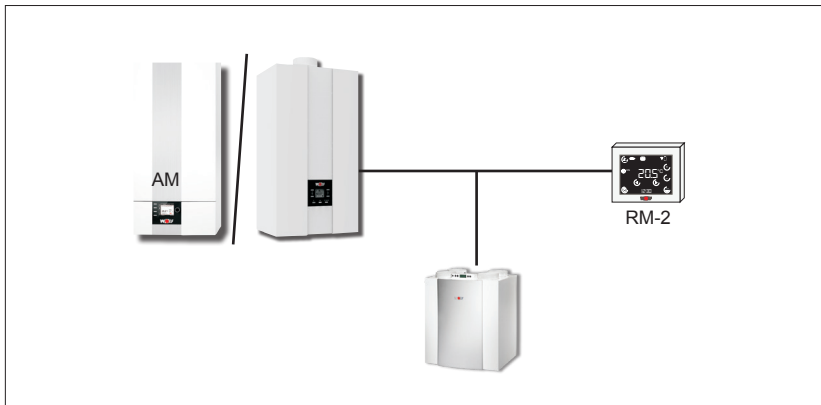
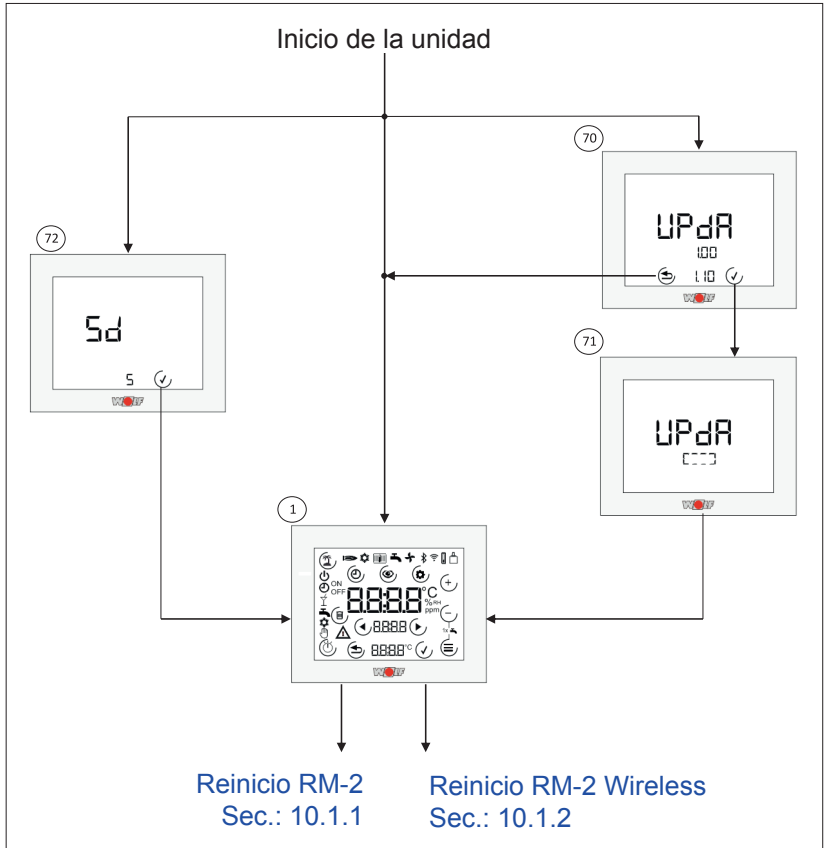


Fig. 9.2 Ejemplo de sistema: Termostato de temperatura ambiente modulante

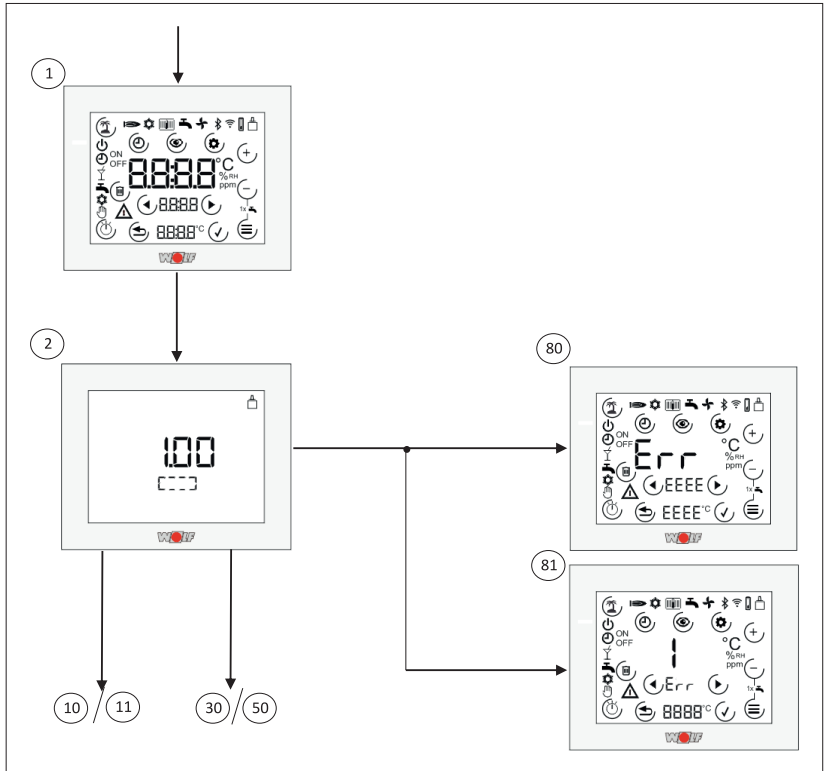
10 Anexo

10.1 Reinicio unidades - General



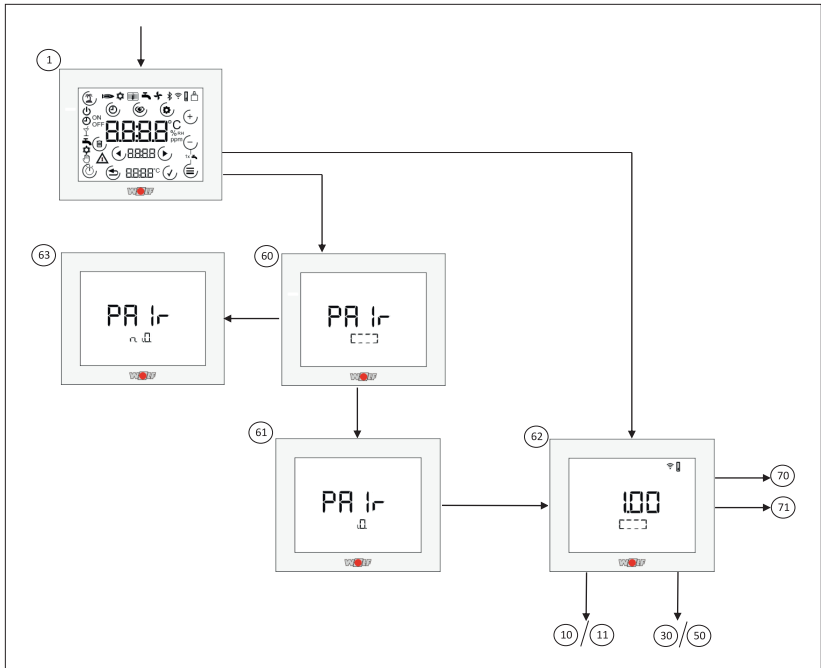
- ① Pantalla de inicio. Aparece después de conectar el RM-2, cuando no hay ninguna tarjeta SD introducida o la tarjeta SD no tiene ningún firmware RM-2. Todos los símbolos aparecen en pantalla durante dos segundos
- ⑩ Actualización RM-2. Aparece cuando se ha introducido una tarjeta SD y hay un FW en la tarjeta > FW RM-2. Se muestran el FW actual (arriba) y el nuevo FW (abajo). Al pulsar la tecla de Intro, se ejecuta la actualización. Con la tecla de retorno, esta se puede omitir.
- ⑪ Ejecutar actualización. Mientras se ejecuta la actualización, aparece un rectángulo.
- ⑫ Olvidar tarjeta SD. Después del reinicio, si se reconoce una tarjeta SD con $FW \leq FW \text{ RM-2}$, aparece el aviso «Sd» durante 5 segundos (el tiempo se agota). Con la tecla de Intro, se puede saltar la pantalla.

10.1.1 Reinicio RM-2



- ② Inicialización del sistema de calefacción/ventilación. El RM-2 establece la conexión eBus y busca componentes de WOLF en el sistema. Durante el proceso de búsqueda aparece un rectángulo y la versión actual del FW.
- ⑧① Pantalla de mensajes de avería general y pantalla de mensajes de avería del controlador maestro. Aparece si después de la primera puesta en marcha no se ha detectado ningún sistema de WOLF compatible o, si funciona como controlador maestro, el equipo de calefacción o ventilación conectado no se ha detectado.
- ⑧① Pantalla de mensajes de avería mando a distancia. Con la primera puesta en marcha, el RM-2 registra el circuito de calefacción con/sin válvula mezcladora conectado. Si ya no está este circuito en el sistema eBus, aparece este mensaje de error con el número del circuito conectado.

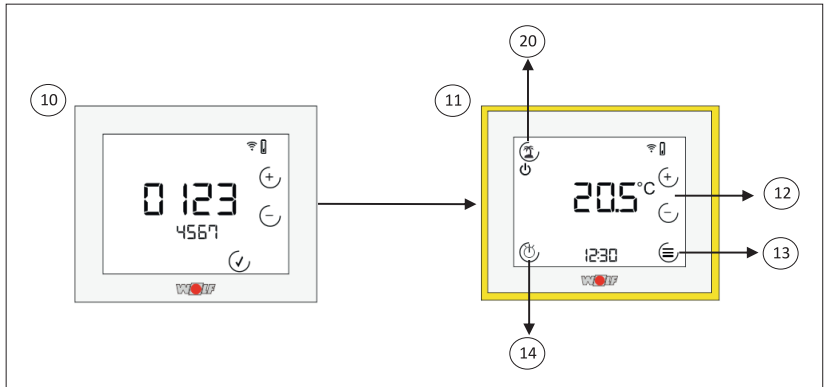
10.1.2 Reinicio RM-2 Wireless



- ⑥0 Iniciar emparejamiento. Si el RM-2 Wireless aún no está emparejada con una Base Wireless, se pone en marcha automáticamente el modo de emparejamiento dos segundos después del reinicio. Esto se indica mediante el rectángulo. El modo de emparejamiento está activo durante dos minutos.
- ⑥1 Emparejamiento correcto. El emparejamiento se ha realizado con éxito (ver indicaciones adicionales: Manual Base Wireless).
- ⑥2 Inicialización del sistema de calefacción/ventilación. Una vez establecida la conexión inalámbrica con la Base Wireless emparejada, el RM-2 Wireless espera información sobre el sistema eBus de la Base Wireless. Durante el tiempo de espera aparece un rectángulo y se muestra la versión actual FW del RM-2 Wireless.
- ⑥3 Emparejamiento incorrecto. El emparejamiento no se ha realizado correctamente. El RM-2 Wireless debe reiniciarse de nuevo (el emparejamiento vuelve a iniciarse).

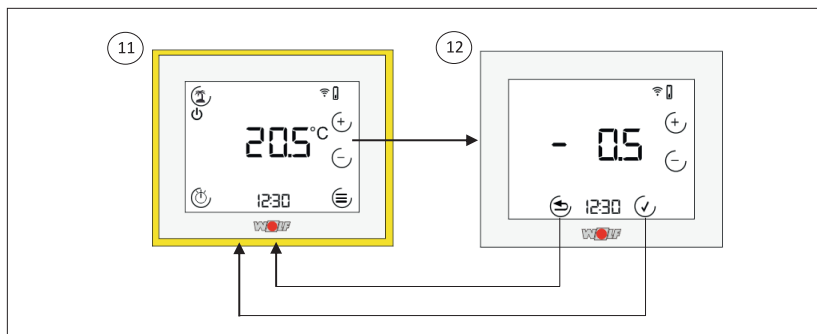
10.2 Diagrama de flujo mando a distancia circuito HK / MK

10.2.1 Menú de selección e indicación estándar (mando a distancia)



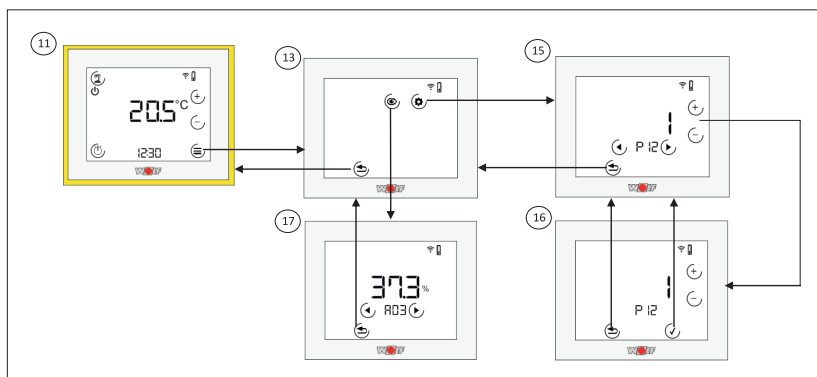
- ⑩ Menú de selección circuito de calefacción con válvula mezcladora. El RM-2 detecta un regulador maestro de sistema (BM o BM-2) al inicializarse y funciona por ello como mando a distancia para un circuito de calefacción con válvula mezcladora. Este menú sirve para asignar el circuito.
0 = Todos los circuitos.
1-7 = Circuito de calefacción con válvula mezcladora 1-7.
El circuito seleccionado actualmente parpadea.
Con ayuda de las teclas + y – se puede cambiar entre los circuitos y confirmar mediante la tecla de Intro.
- El menú de selección aparece solamente después de realizar un reset de fábrica (siempre y cuando no haya ninguna función asignada al RM-2)
 - ▶ Después de la asignación a un circuito es necesario reiniciar el sistema completo.
 - ▶ Si se desea seleccionar un nuevo circuito para el RM-2, antes debe realizarse un reset de esta.
- ⑪ Indicación estándar mando a distancia. Esta pantalla aparece en el momento en el que se asigna un circuito al RM-2 y muestra la temperatura ambiente actual, la selección de programas del circuito de calefacción con/sin válvula mezcladora y el estado del equipo de calefacción. Pueden consultarse varios submenús. En los mensajes de avería (solo en combinación con el BM-2) aparecen teclas de flecha. Con ellas se puede ir a la página de averías (visualización del mensaje de avería).

10.2.2 Ajuste de la corrección de consigna



- ⑫ Ajuste de la corrección de consigna. Con los botones + y – se puede ajustar la corrección de consigna (el valor parpadea). Con la tecla de Intro se confirma el valor, y con la tecla de retorno se cancela.

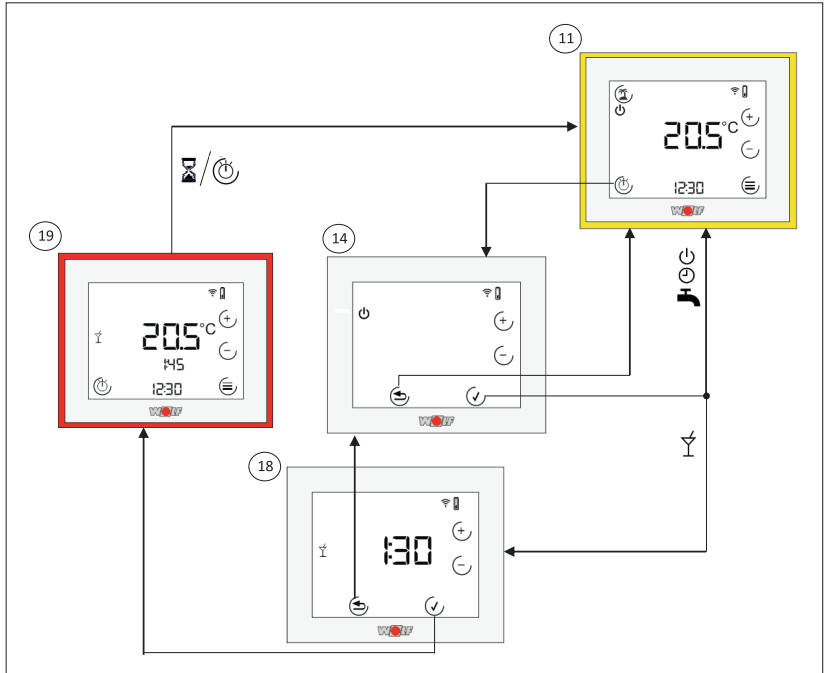
10.2.3 Menú mando a distancia



- ⑬ Menú mando a distancia. En el menú se puede elegir entre valores de indicación o parámetros.
- ⑮ Valores de parámetros. Con las teclas de flecha se puede cambiar entre los parámetros. Con la tecla + o – se cambia al modo de edición del parámetro.
- ⑯ Modo de edición parámetros. Con las teclas + y – puede modificarse el valor del parámetro (el valor parpadea). Con la tecla de Intro se confirma el valor, y con la tecla de retorno se cancela.

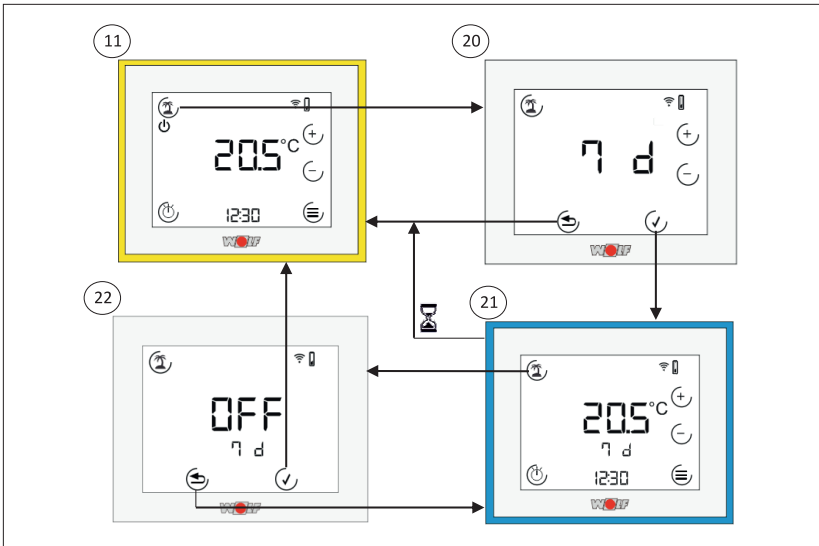
- 17) Valores de visualización. Con las teclas de flecha se puede cambiar entre los valores visualizados (si se dispone de más de un valor).

10.2.4 Selección modo de mando a distancia



- 14) Selección modo de mando a distancia. Con la tecla + y – se puede cambiar entre los programas (el valor parpadea). Con la tecla de Intro se confirma la selección del programa, y con la tecla de retorno se descarta.
- 18) Selección modo de fiesta - duración. Al seleccionar este programa es necesario fijar un período de tiempo durante el cual dicho programa estará activo. Esto puede hacerse pulsando el botón + y – (el valor parpadea). Con la tecla de Intro se confirma, y con la tecla de retorno se cancela.
- 19) Selección modo de fiesta - activa. Las mismas opciones de ajuste que en la indicación estándar 11). El tiempo restante aparece debajo de la temperatura ambiente. El símbolo de programa para fiesta parpadea cuando está activo. El modo fiesta se abandona seleccionando otro programa o automáticamente una vez transcurrido el tiempo.

10.2.5 Modo vacaciones

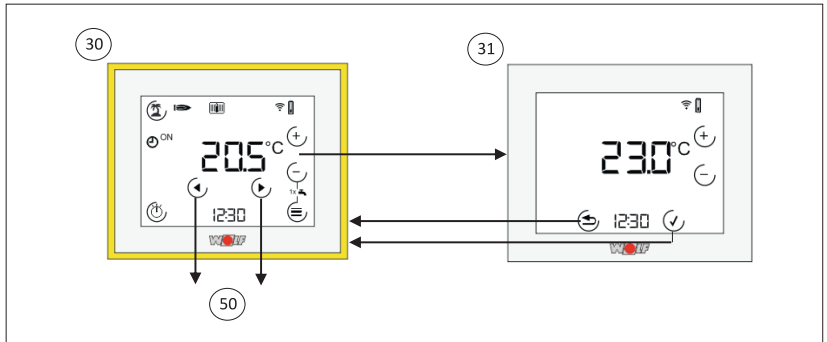


- ⑳ Modo vacaciones – duración. Se debe fijar el período de tiempo, pulsando la tecla de vacaciones, durante el cual el modo de vacaciones permanecerá activo. Esto puede hacerse pulsando el botón + y – (el valor parpadea). Con la tecla de Intro se confirma, y con la tecla de retorno se cancela.
- ㉑ Modo vacaciones – activo. Las mismas opciones de ajuste que en la indicación estándar ⑪. El tiempo restante aparece debajo de la temperatura ambiente. El símbolo de vacaciones parpadea cuando está activo. El modo vacaciones se abandona pulsando nuevamente el botón de vacaciones (incl. confirmación) o automáticamente una vez transcurrido el tiempo.
- ㉒ Modo vacaciones – finalizar. El modo vacaciones se puede finalizar pulsando la tecla de Intro («OFF»).

Anexo

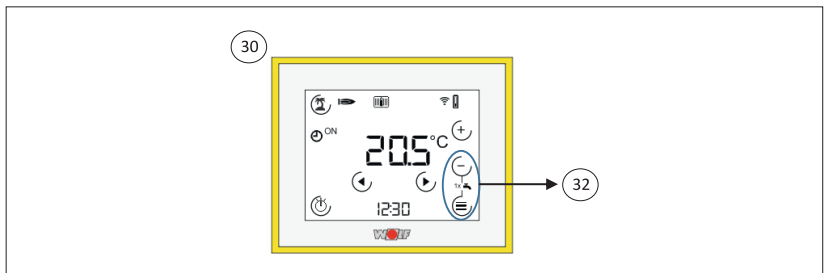
10.3 Diagrama de flujo controlador maestro - calefacción

10.3.1 Ajuste del valor de consigna para temperatura de ambiente



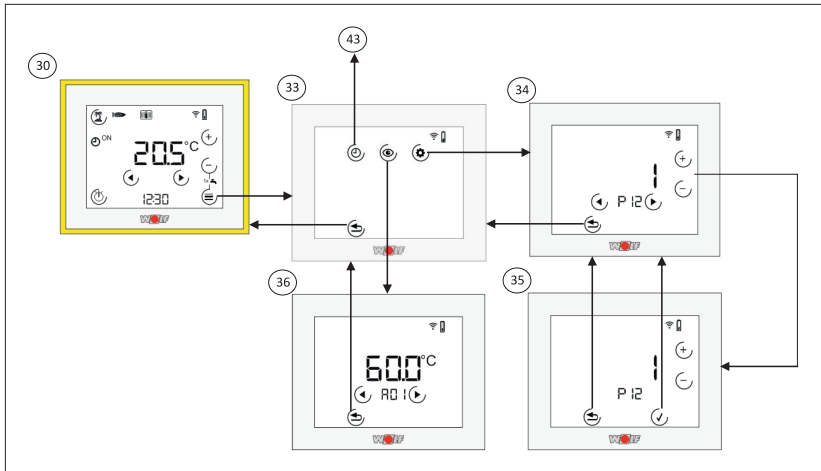
- 30 Indicación estándar controlador maestro - calefacción. Esta indicación muestra la temperatura ambiente actual, la selección de programas del equipo de calefacción y el estado del equipo de calefacción. Pueden consultarse varios submenús. Con las teclas de flecha se puede cambiar a la indicación estándar de ventilación (si hay) o a la pantalla de averías (si se produce una avería) (indicación del mensaje de avería).
- 31 Ajuste del valor de consigna para temperatura interior. Con las teclas + y – se puede ajustar la temperatura interior de consigna (el valor parpadea). Con la tecla de Intro se confirma el valor, y con la tecla de retorno se cancela.

10.3.2 Producción de ACS durante 1 hora



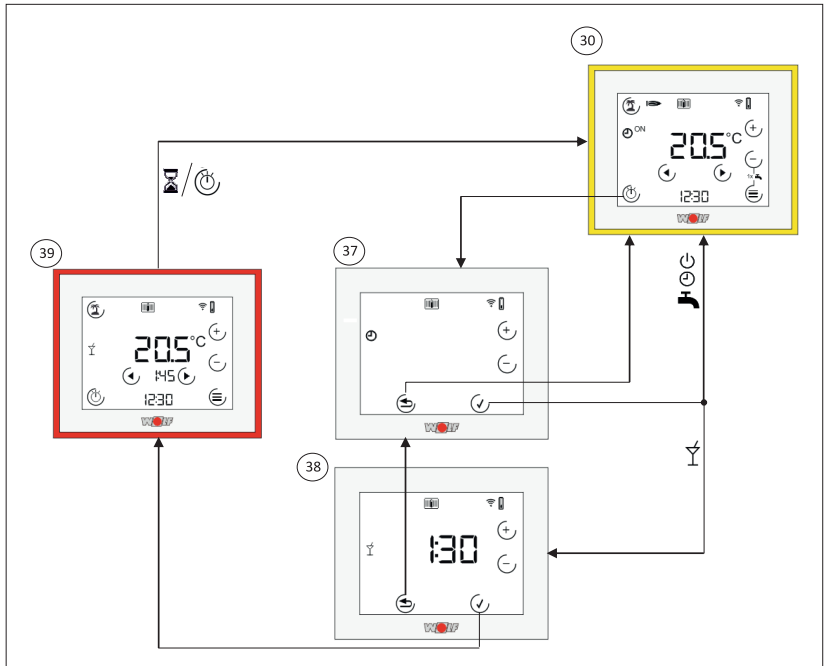
- 32 Producción de ACS durante 1 hora. Pulsando simultáneamente las dos teclas durante 5 segundos y menú se activa la carga de ACS durante 1 hora. Durante el funcionamiento parpadea el símbolo y se muestra el tiempo restante. Finalización antes de tiempo volviendo a pulsar simultáneamente las dos teclas durante 5 segundos.

10.3.3 Menú función termostato



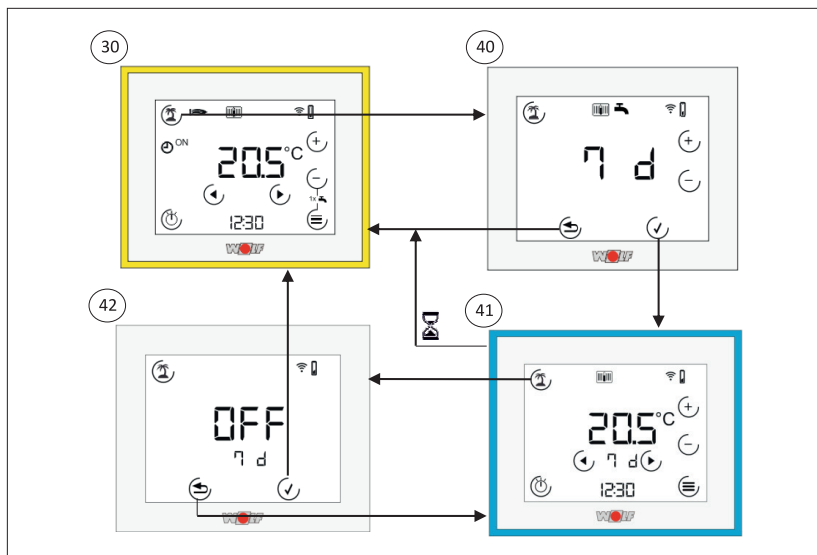
- ③③ Menú función termostato. En el menú se puede elegir entre valores de visualización o parámetros, así como el ajuste de los programas horarios.
- ③④ Valores de parámetros. Con las teclas de flecha se puede cambiar entre los parámetros. Con la tecla + o – se cambia al modo de edición del parámetro.
- ③⑤ Modo de edición parámetros. Con las teclas + y – puede modificarse el valor del parámetro (el valor parpadea). Con la tecla de Intro se confirma el valor, y con la tecla de retorno se cancela.
- ③⑥ Valores de visualización. Con las teclas de flecha se puede cambiar entre los valores de visualización.

10.3.4 Selección modo de controlador maestro - calefacción



- ③⑦ Selección modo de controlador maestro - calefacción. Con la tecla + y – se puede cambiar entre los programas (el valor parpadea). Con la tecla de Intro se confirma la selección del programa, y con la tecla de retorno se descarta.
- ③⑧ Selección modo de fiesta - duración. Al seleccionar este programa es necesario fijar un período de tiempo durante el cual dicho programa estará activo. Esto puede hacerse pulsando el botón + y – (el valor parpadea). Con la tecla de Intro se confirma, y con la tecla de retorno se cancela.
- ③⑨ Selección modo de fiesta - activa. Las mismas opciones de ajuste que en la indicación estándar ③⑩. El tiempo restante aparece debajo de la temperatura ambiente. El símbolo de programa para fiesta parpadea cuando está activo. El modo fiesta se abandona seleccionando otro programa o automáticamente una vez transcurrido el tiempo.

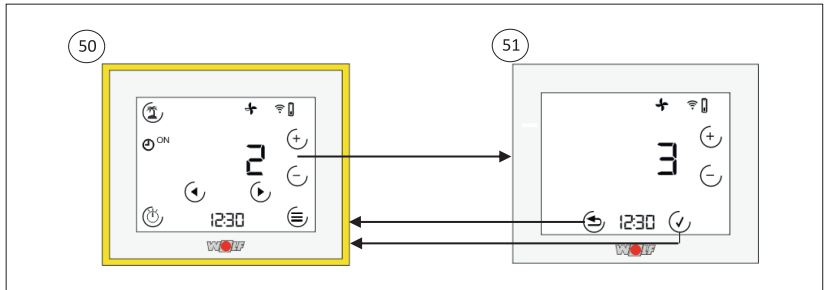
10.3.5 Modo vacaciones



- ④① Modo vacaciones – duración. Se debe fijar el período de tiempo, pulsando la tecla de vacaciones, durante el cual el modo de vacaciones permanecerá activo. Esto puede hacerse pulsando el botón + y -. Con la tecla de Intro se confirma, y con la tecla de retorno se cancela.
- ④① Modo vacaciones – activo. Las mismas opciones de ajuste que en la indicación estándar ③①. El tiempo restante aparece debajo de la temperatura ambiente. El símbolo de vacaciones parpadea cuando está activo. El modo fiesta se abandona pulsando nuevamente el botón de vacaciones (incl. confirmación) o automáticamente una vez transcurrido el tiempo.
- ④② Modo vacaciones – finalizar. El modo vacaciones se puede finalizar pulsando la tecla de Intro («OFF»).

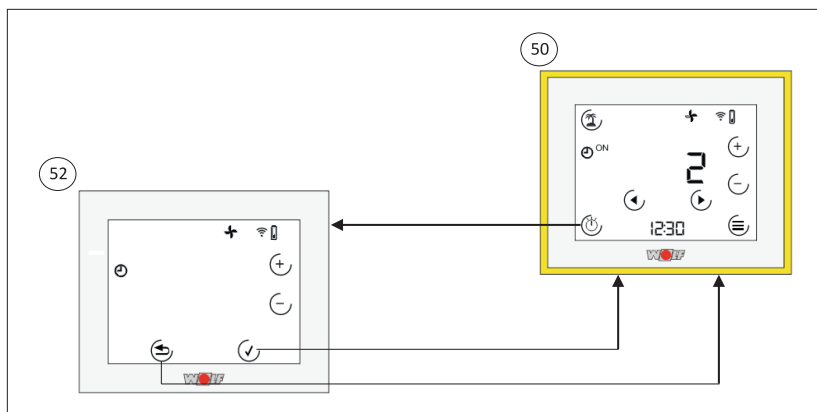
10.4 Diagrama de flujo controlador maestro - ventilación

10.4.1 Ajuste del modo de ventilación



- ⑤① Indicación estándar controlador maestro - ventilación. Esta indicación muestra el nivel de ventilación actual (número + símbolo) y la selección de programas del equipo de ventilación. Pueden consultarse varios submenús. Con las teclas de flecha se puede cambiar a la indicación estándar de calefacción (si hay) o a la pantalla de avería (si se produce una avería) (indicación del mensaje de avería).
- ⑤① Ajuste del modo de ventilación. Con las teclas + y – se puede ajustar el modo de ventilación (el valor parpadea). Con la tecla de Intro se confirma el valor, y con la tecla de retorno se cancela.

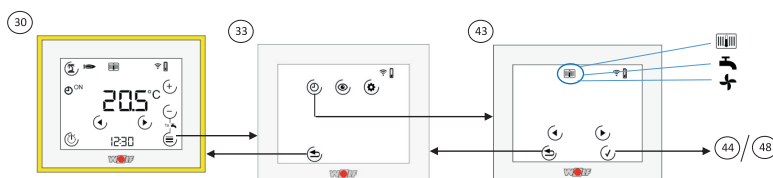
10.4.2 Selección de programas



- 52 Selección modo de controlador maestro - ventilación. Con la tecla + y – se puede cambiar entre los programas (el valor parpadea). Con la tecla de Intro se confirma la selección del programa, y con la tecla de retorno se descarta.

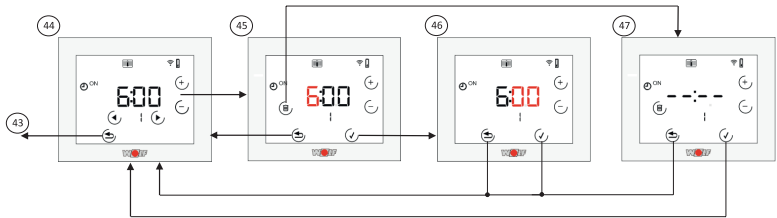
10.5 Diagrama de flujo programa horario (solo con función de controlador maestro)

10.5.1 Selección tipo de programa horario (CAL, ACS, ventilación)



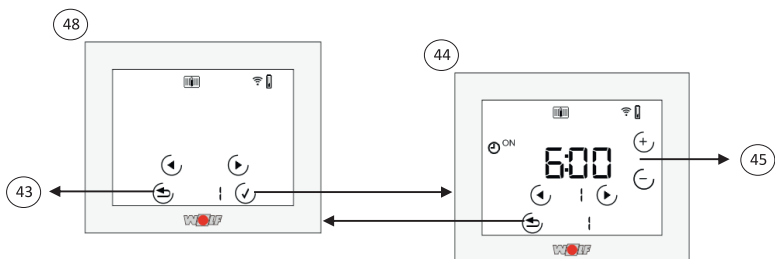
- 43 Selección tipo de programa horario. Con las teclas de flecha se puede cambiar entre los programas de calefacción, ACS y ventilación. El programa actual parpadea. Con la tecla de Intro se confirma el tipo de programa horario, y con la tecla de retorno se cancela.

10.5.2 Programación diaria



- ④④ Ajustar el programa horario durante un día. Con las teclas de flecha se puede cambiar entre los puntos de conmutación (1, ON; 1, OFF;...3, OFF). El actual parpadea. Con la tecla + o – se cambia al modo de edición durante esa hora. Con el símbolo de papelera puede borrarse la hora de conmutación (ON + OFF).
- ④⑤ Modo de edición hora. Con las teclas + y – se puede ajustar la hora (el valor parpadea). Con la tecla de Intro se confirma el valor, y con la tecla de retorno se cancela.
- ④⑥ Modo de edición minutos. Con las teclas + y – se pueden ajustar los minutos (el valor parpadea). Con la tecla de Intro se confirma el valor, y con la tecla de retorno se cancela.
- ④⑦ Borrar la hora de conmutación. Con la tecla de Intro se confirma la eliminación de la franja horaria que se muestra, y con la tecla de retorno se mantiene.

10.5.3 Programación semanal



- ④8 Menú de selección día (disponible solo si P03 = 1). Con las teclas de flecha se puede seleccionar el día de la semana (el valor parpadea). Se aplica lo siguiente: 1 = lunes... 7 = domingo. A continuación, seguir el mismo procedimiento que para la programación diaria, con la diferencia de que en la línea inferior aparece el día de la semana.

Anexo

10.6 Características técnicas

Descripción	RM-2	RM-2 Wireless
Grado de protección	IP20	IP20
Clase de protección	III	III
Tensión de régimen	9-24 V CC (eBus)	Pila 4,5 V (3 AAA), o fuente de alimentación 9 V CC
Tipo de pila	-	Alcalina
Vida útil de la pila	-	1 – 1,5 años ¹⁾ (en función del uso)
Temperatura ambiente durante el funcionamiento	0-60 °C	0-60 °C
Temperatura de almacenaje	-30-70 °C	-30-70 °C
Humedad durante el funcionamiento (sin condensación)	20-90 % HR	20-90 % HR
Consumo máximo de corriente	40 mA	40 mA
Radiofrecuencia	-	868 MHz
Alcance	-	Espacio abierto: 50 m En interiores: 30 m
Reserva de funcionamiento del reloj programador	48 h	48 h
Comunicación y suministro de tensión a través de cable bifilar apantallado	0,5-0,8 mm ²	-
Grado de suciedad	2	2
Temperatura para la prueba de presión de bola	75 °C	75 °C

- 1) Dimensionado: Tiempo de servicio medio del RM-2 Wireless aprox. 1 min/día.
WOLF recomienda el uso de pilas de alta calidad (de larga duración o similares)

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE

11 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE

(según ISO/IEC 17050-1)

Número: 3066595
Emisor: **WOLF GmbH**
Dirección: Industriestraße 1, D-84048 Mainburg
Producto: regulador de temperatura ambiente
RM-2
RM-2 Wireless

El producto descrito cumple los requisitos de los siguientes documentos:

RM-2:

EN 60730-1:2016
EN 60730-2-11:2008
EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013+AC:2011
EN 301489-1 V2.2.0
EN 301489-3 V2.1.1
EN 301489-17 V3.2.0
EN 300328 V2.1.1

RM-2 Wireless:

EN 60730-1: 2016
EN 60730-2-11: 2008
EN 301489-1 V2.2.3
EN 301489-3: V2.2.1
EN 62368-1: 2014+AC:2015
EN 300 220-1 V3.1.1
EN 300 220-2 V3.1.1
EN IEC 62311

De conformidad con lo dispuesto en las siguientes Directivas

2014/35/UE (Directiva de baja tensión)
2014/53/UE (Directiva de equipos radioeléctricos)
2011/65/UE (Directiva RoHS 2)
2014/30/UE (Directiva de CEM)

el producto lleva la etiqueta siguiente:



El fabricante asume toda la responsabilidad por la emisión de la declaración de conformidad.
Mainburg, 14/06/2021

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'G. Jacobs', written over a horizontal line.

Gerdewan Jacobs
Dirección Técnica

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. Friedrichs', written over a horizontal line.

Jörn Friedrichs
Director de desarrollo

Hoja de datos de producto

12 Hoja de datos de producto

12.1 Hoja de datos de producto según Reglamento (UE) n.º 811/2013

12.1.1 Grupo de productos: Controlador maestro

Nombre o marca registrada del proveedor	Identificación del modelo del proveedor	Clase del regulador de temperatura	Aportación del termostato a la eficiencia energética de la calefacción en estancias en función de la estación
Wolf GmbH	RM-2		
	Regulación del equipo Termostato modulante RM-2 como regulador de temperatura interior (variante con cable o inalámbrica)	V	3,0
	Regulación del equipo Unidad de mando BM/BM-2 con sonda de temperatura exterior RM-2: Mando a distancia (variante con cable o inalámbrica)	VI	4,0
	Regulación del equipo Unidad de mando BM/BM-2 sin sonda de temperatura exterior (instalación como regulador de temperatura interior) Módulo indicador AM sin sonda exterior RM-2: Mando a distancia (variante con cable o inalámbrica)	V	3,0

13 Notas



WOLF GmbH / Postfach 1380 / D-84048 Mainburg
Tel. +49.0.87 51 74- 0 / Fax +49.0.87 51 74- 16 00 / www.WOLF.eu