

ES

Instrucciones de montaje y servicio

RM-2

Español | Con reserva de modificaciones.

3066595_201909

Índice

1 Acerca de este documento 05
1.1 Validez del documento 05
1.2 Grupo objetivo 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 generales de seguridad 09

3 Montaje 10
3.1 Recomendaciones 10
3.2 Soporte de pared 10
3.3 Bornes de conexión RM-2 (eBus) 11
3.4 RM-2 Wireless 11
3.4.1 Alimentación con pilas 12
3.4.2 Alimentación 5 V CC externa (fuente de alimentación) 12
3.5 Desconexión y eliminación 13
3.5.1 Desconexión 13
3.5.2 Eliminación y reciclado 13
3.5.3 Mantenimiento y limpieza 13

4 Vista general y símbolos 14
4.1 Vista general pantalla táctil RM-2 14
4.2 Símbolos de la pantalla 14

5 Puesta en marcha 16
5.1 Modelo de RM-2 16
5.1.1 RM-2 (eBus) 16
5.1.2 RM-2 Wireless (comunicación inalámbrica) 16

5.2 Determinación automática de la función del RM-2 17
5.2.1 Uso como mando a distancia 17
5.2.2 Uso como controlador maestro (termostato de ambiente modulante) 17

Índice

6 Funciones 18
6.1 Mando a distancia 19
6.1.1 Ajuste del valor de corrección 19
6.1.2 Selección del modo de funcionamiento 19
6.1.3 Menú 20
6.1.4 Modo vacaciones 21
6.1.5 Influencia del RM-2 en la regulación de calefacción 21
6.2 Regulador (control del sistema por temperatura de ambiente) 22
6.2.1 Navegación entre las indicaciones estándar Calefacción/ACS y Ventilación 22
6.2.2 Consigna de temperatura de ambiente 22
6.2.3 Modo de ventilación 22
6.2.4 Selección modo de funcionamiento Calefacción/ACS 22
6.2.5 Selección del modo de ventilación 23
6.2.6 Menú 24
6.2.7 Modo vacaciones 28
6.2.8 Funciones especiales 28
6.3 Reset 29
6.4 Bloqueo de pantalla 29
6.5 Sensor de proximidad y modo de bajo consumo 30
6.5.1 Modo de bajo consumo RM-2 30
6.5.2 Modo de bajo consumo RM-2 Wireless 30
6.5.3 Sensor de proximidad 30
6.6 Indicación de temperatura exterior/hora 30
6.7 Pantalla de mensajes de avería 31
6.7.1 Mando a distancia / termostato de ambiente modulante 31
6.7.2 Aviso de revisión del filtro en el equipo de ventilación 31

7 Compatibilidad 32
7.1 Mando a distancia 32
7.1.1 Ejemplo de sistema con BM-2 en generador 32

7.2 Regulador (control del sistema por temperatura de ambiente) 33
7.2.1 Ejemplo de sistema: equipo de calefacción CGB-2/FGB 33

Índice

8 Anexo 34
8.1 Diagrama de flujo Reinicio 34

8.2 Diagrama de flujo Mando a distancia circuito HK / MK 37
8.2.1 Menú de selección (asignación mando a distancia) 37
8.2.2 Modificar el valor de corrección de consigna 37
8.2.3 Menú 38
8.2.4 Selección del modo de funcionamiento 39
8.2.5 Modo vacaciones 40

8.3 Secuencia de funcionamiento como termostato de ambiente modulante (Calefacción / ACS) 41
8.3.1 Modificar temperatura de consigna en ambiente 41
8.3.2 Producción de ACS durante 1 hora 41
8.3.3 Menú 42
8.3.4 Selección del modo de funcionamiento 43
8.3.5 Modo vacaciones 44

8.4 Secuencia de funcionamiento como controlador de ventilación 45
8.4.1 Ajuste del modo de ventilación 45
8.4.2 Selección del modo de funcionamiento 45

8.5 Diagrama de flujo de los horarios (solo para funcionamiento como termostato de ambiente modulante) 46
8.5.1 Automático 46
8.5.2 Programación diaria (horarios) 47
8.5.3 Programación semanal 47

9 Características técnicas 48

10 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE 49

11 Notas 50

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 unidades de mando RM-2 completos de fábrica y homologados.

1.2 Grupo objetivo

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.

1.5 Símbolos

En este documento se utilizan los siguientes símbolos:

Símbolo	Significado
▶	Indica un paso de procedimiento
➠	Indica un requisito necesario
✓	Indica el resultado de un paso de procedimiento
	Indica información importante sobre el uso correcto 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 situadas delante de una instrucción indican posibles peligros. Las advertencias identifican mediante un pictograma y una palabra clave la posible gravedad del riesgo.

Símbolo	Concepto	Explicación
	**PELIGRO**	Significa que se originan daños personales graves e incluso mortales.
	**AVISO**	Significa que podrían producirse lesiones personales graves o incluso mortales.
	**PRECAUCIÓN**	Significa que pueden originarse daños personales leves a menos graves.
	**NOTA**	Significa que pueden causarse daños materiales.

Tab. 1.2 Significado advertencia

Estructura de las advertencias

Las advertencias siguen el siguiente esquema:



CONCEPTO

Tipo y origen del peligro

Explicación del peligro.

► Instrucciones de actuación para evitar el peligro.

1.7 Abreviaturas

RM-2 Módulo interior para el sistema de regulación WOLF 2 (WRS-2)

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

La unidad de mando WOLF RM-2 se utiliza exclusivamente con equipos de calefacción o ventilación WOLF y accesorios WOLF.
La unidad de mando WOLF RM-2 está diseñado 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:

– La unidad de mando WOLF RM-2 funciona como termostato interior modulante mientras no se monte otro regulador (BM-2/BM) en el equipo de calefacción y ventilación.
– La unidad de mando WOLF RM-2 funciona como mando a distancia de un circuito de calefacción con/sin válvula mezcladora si detecta la presencia de otro regulador (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 diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o psíquicas limitadas, o carentes de experiencia o conocimientos, a no ser que estén supervisadas por una persona responsable de su seguridad o hayan recibido de ella instrucciones sobre la forma de usar el 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 debe ser subsanado inmediatamente por personal especializado.

► Sustituir los componentes defectuosos solamente por repuestos originales WOLF.

2.4 Indicaciones generales de seguridad

PELIGRO

Tensión eléctrica

Peligro de muerte por descarga eléctrica.

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

NOTA

Asegurar protección antihielo

► No desconectar el interruptor principal del generador de calor.

3 Montaje

Fijar el RM-2 a la pared mediante su soporte de pared. Puede montarse directamente sobre la pared o sobre una caja de mecanismo empotrada.

3.1 Recomendaciones

- Montaje del RM-2 en una pared interior a aprox. 1,50 m de altura sobre el suelo.
- Para que el sensor de temperatura ambiente funcione perfectamente, el RM-2 ha de montarse en un lugar estratégicamente indicado para ello.
- El RM-2 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 el RM-2 de la radiación UV y luz solar directa.

3.2 Soporte de pared

En caso de necesitar un cable para la alimentación del RM-2 (eBus o alimentación 5 V CC), deberá instalarse a través del paso de cables correspondiente. A continuación, se fija el soporte de pared 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).

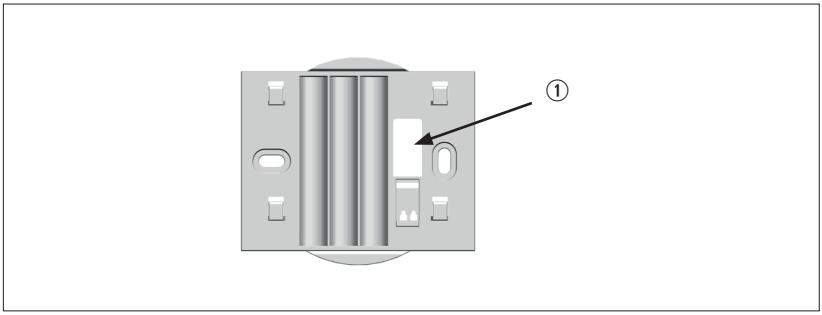


Fig. 3.1 Soporte de pared

① Paso para cables (eBus o 5 V CC)

3.3 Bornes de conexión RM-2 (eBus)

El suministro de tensión del RM-2 se establece conectando el cable eBus (bipolar) a los dos bornes de conexión. No es necesario tener en cuenta la polaridad (+/-).
Sección de cable: 0,5 - 0,8 mm²

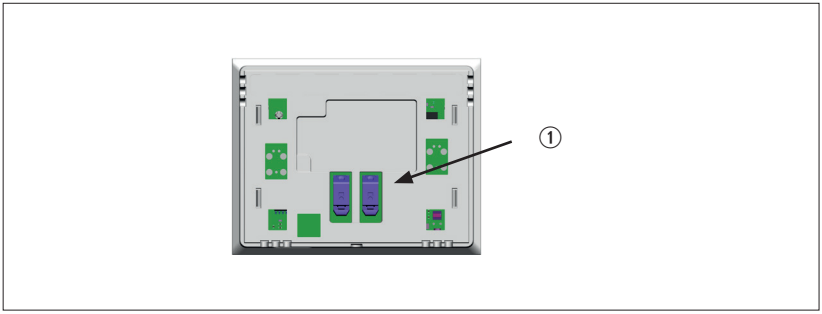


Fig. 3.2 Bornes de conexión RM-2 (eBus)

① Bornes de conexión eBus (sin polaridad)

► Pulsar los 2 bornes “Push-in” para introducir el cable
Una vez establecida la conexión eléctrica, el RM-2 se puede colgar de los 4 ganchos de fijación del soporte de pared ("colocar encima y deslizar hacia abajo hasta que encaje").

ⓘ	Se suministra de fábrica con un cable de 15 cm de longitud (2x0,5 mm²). Puede utilizarse para conectarlo al cableado de la instalación.

3.4 RM-2 Wireless

El RM-2 Wireless admite dos formas de alimentación:
– 3 pilas alcalinas AAA (incluidas)
o
– fuente de alimentación 5 V CC con mín. 500 mA; preparada para funcionamiento permanente (no incluida. Se recomienda usar la siguiente: HNP06-USBL6 de HN Electronic Components GmbH&Co.KG)

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

3.4.1 Alimentación con pilas

Las 3 pilas AAA se introducen en el compartimiento correspondiente. Verificar la polaridad (rotulada).

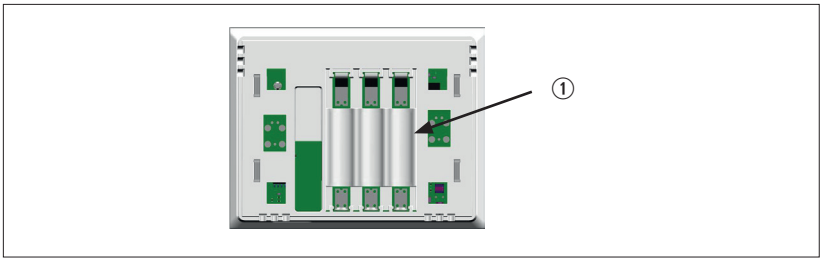


Fig. 3.3 Compartimiento de pilas

① Compartimiento de pilas

A continuación, el RM-2 se puede colgar de los 4 ganchos de fijación del soporte de pared ("colocar encima y deslizar hacia abajo hasta que encaje").

3.4.2 Alimentación 5 V CC externa (fuente de alimentación)

En lugar (no simultáneamente) de las 3 pilas AAA, el RM-2 Wireless se puede abastecer con una fuente de alimentación (no incluida en el volumen de suministro) de 5 V CC (mín. 500 mA; apta para funcionamiento permanente). Para esta posibilidad, el soporte de pared del RM-2 Wireless tiene integrado un conector enchufable:

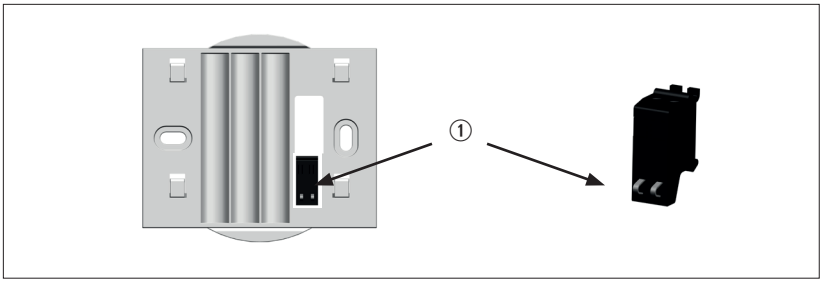


Fig. 3.4 Conector enchufable para fuente de alimentación

① Bornes de conexión 5 V CC (sin polaridad)

► Pulsar los 2 bornes “Push-in” con un destornillador para introducir el cable.

Una vez establecida la conexión eléctrica, el RM-2 se puede colgar de los 4 ganchos de fijación del soporte de pared ("colocar encima y deslizar hacia abajo hasta que encaje").

3.5 Desconexión y eliminación

3.5.1 Desconexión

Para el desmontaje del RM-2, siga los pasos de montaje en orden inverso.

3.5.2 Eliminación y reciclado



Para la eliminación de componentes de sistema defectuosos o del sistema al final de la vida útil del producto, respetar las siguientes indicaciones:

- ► Realice la eliminación adecuadamente; es decir, mediante la separación de las piezas que se van a eliminar por grupos de materiales. El objetivo deberá ser siempre el máximo reciclaje posible de los materiales básicos con el menor impacto medioambiental posible.

- ► No tire nunca los residuos eléctricos o electrónicos a la basura; en lugar de ello, utilice siempre los puntos limpios pertinentes.

- ► Procurar eliminar los residuos de la manera más ecológica posible y conforme a las tecnologías modernas de protección ambiental, reciclaje y eliminación de residuos.

3.5.3 Mantenimiento y limpieza

La unidad de mando RM-2 no requiere mantenimiento y no está permitido el uso de productos de limpieza. Limpiar únicamente con un paño húmedo.

4 Vista general y símbolos

4.1 Vista general pantalla táctil RM-2

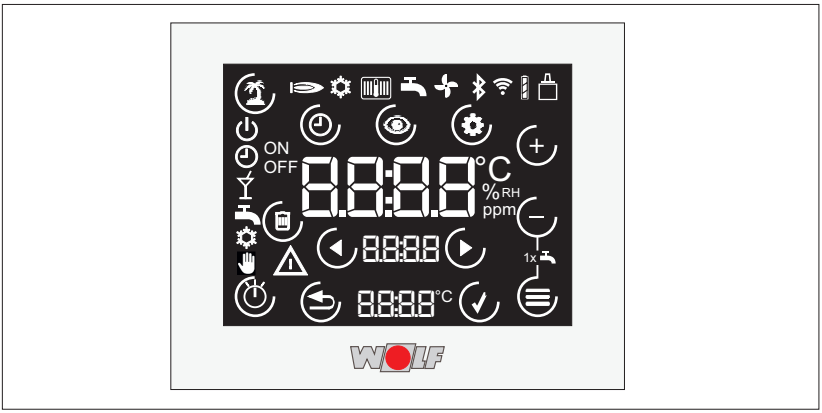


Fig. 4.1 Vista general pantalla táctil RM-2

4.2 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: Automático
	Modo de funcionamiento: Solo agua caliente sanitaria (verano)
	Modo de funcionamiento: Standby
	Vacaciones (táctil)
	Avería
	Modo de funcionamiento: Fiesta

Vista general y símbolos

Símbolo	Explicación
	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)
	Generador ON: Refrigeración
	Generador 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 "Programación horaria" (táctil)
	Cambio de página de estado / o de los valores de visualización / parámetros (táctil)
	Reducir valor (de corrección) (táctil)
	Aumentar valor (de corrección) (táctil)
	Menú (táctil)
ON OFF	Indicador de si el punto seleccionado aumenta ("ON") o reduce / standby ("OFF")
	Borrar horario (táctil)
	Modos de ventilación 0 a 3
	Producción de ACS durante una hora (desactivación/activación pulsando al mismo tiempo  y  durante 5 segundos

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 Modelo de RM-2

5.1.1 RM-2 (eBus)

La variante eBus del RM-2 se inicializa y determina la función inmediatamente después de establecer el suministro de tensión (véase apartado 5.2). En principio no se requieren otras operaciones.

5.1.2 RM-2 Wireless (comunicación inalámbrica)

El RM-2 Wireless se comunica de manera inalámbrica con los otros componentes conectados al eBus (868 MHz). Para iniciar la comunicación, el RM-2 Wireless y su receptor inalámbrico (Base Wireless, ref. N.º: 2747658) se deben emparejar. El receptor inalámbrico ha de conectarse al eBus (ver instrucciones de uso de Base Wireless).
Para facilitar el emparejamiento, el RM-2 Wireless se entrega de fábrica ajustado en el "Modo de emparejamiento", que permanece activo durante 2 minutos después de arrancar o reiniciar el dispositivo. En el RM-2 parpadea el símbolo de conexión inalámbrica.
También la Base Wireless debe estar en modo de emparejamiento durante ese tiempo (pulsar la tecla "ver instrucciones de uso de Base Wireless").
Una vez establecida correctamente la conexión, el símbolo de conexión inalámbrica permanece visible en la pantalla y el RM-2 se inicializa y procede a determinar su función (véase apartado 5.2). La Base Wireless "simula" el RM-2 conectado al eBus.

Si no se ha establecido la conexión, parpadean todos los símbolos en pantalla. Será necesario reiniciar el RM-2 (extraer/introducir pilas o desenchufar/enchufar la fuente de alimentación 5 V CC) y el proceso de establecimiento de conexión comienza de nuevo.



También puede ser necesario reiniciar el modo de emparejamiento en la Base Wireless (pulsar la tecla durante 5-7 segundos o hasta que parpadee el LED verde).

5.2 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 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 ambiente modulante) del sistema de calefacción y/o ventilación.

Véase el apartado 8.1 del anexo.

5.2.1 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 integra una pantalla de selección con los circuitos disponibles (véase apartado 8.2) 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.

5.2.2 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 ambiente modulante) para el sistema de calefacción y/o ventilación. No se requieren más pasos de instalación; la indicación estándar aparece inmediatamente (véase apartado 8.3).

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

6 Funciones

El mando a distancia y el controlador maestro ofrecen diferentes funciones y posibilidades de ajuste. El capítulo 8 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 del valor de corrección sobre la curva de calefacción (+4 … -4)	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 generador	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

* del controlador maestro del sistema

Las posibilidades de ajuste y el manejo se describen en los diagramas de flujo del anexo (ver apartados 8.2 - 8.5)

Funciones

6.1 Mando a distancia

6.1.1 Ajuste del valor de corrección

- ► Pulsar las teclas ⊕/⊖ en la indicación estándar
- ► El valor de corrección parpadea
- ► Pulsar las teclas ⊕/⊖ para modificar el valor
- ► Pulsar la tecla ✓ para confirmar
- ► Cancelación con la tecla ↩ o automáticamente si el RM-2 no se maneja durante más de 1 minuto

6.1.2 Selección del modo de funcionamiento

- ► Pulsar la tecla ⏱ de la indicación estándar
- ► Seleccionar el modo de funcionamiento con las teclas ⊕/⊖
- ► Pulsar la tecla ✓ para confirmar
- ► Cancelación con la tecla ↩ o automáticamente si el RM-2 no se maneja durante más de 1 minuto

Símbolo	Funcionamiento
⏻	Modo standby: Generador y bomba(s) de calefacción OFF, protección antihielo garantizada
🕒	Modo automático: El sistema trabaja según la programación horaria ajustada en el controlador maestro (1, 2 o 3), aplicable a calefacción y refrigeración
🍸	Modo fiesta: Modo permanente de calefacción temporizado (ajustar según necesidad: ajustable desde 15 min hasta 99 h)
🚰	Modo solo agua caliente sanitaria (Verano = calefacción Off), protección antihielo garantizada

6.1.3 Menú

Pulsar la tecla de la indicación estándar

– Lista “Ver”

► Pulsar la tecla para visualizar los datos
► Utilizar las teclas para navegar por la visualización de datos
► Cancelación con la tecla o automáticamente si el RM-2 no se maneja durante más de 1 minuto

Nº	Significado
A01	Asignación del circuito de calefacción con/sin válvula mezcladora

– 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
► Cancelación con la tecla o automáticamente si el RM-2 no se maneja durante más de 1 minuto

Nº	Significado	Rango de ajuste
P01	Factor de ahorro (solo con BM-2)	0 - 10
P03	Conmutación invierno/verano (solo con BM-2)	0 a 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 “Atrás” para salir del menú

6.1.4 Modo vacaciones

► Pulsar la tecla de la indicación estándar
► Ajustar la duración con las teclas (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 maneja durante más de 1 minuto
► 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)

6.1.5 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 "Tª cons. ambiente calef." en el regulador maestro del sistema. La temperatura de ambiente ajustada en el regulador maestro puede corregirse +4 … -4ºC en el RM-2.

6.2 Regulador (control del sistema por temperatura de ambiente)

6.2.1 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)

6.2.2 Consigna de temperatura de ambiente

► Pulsar las teclas ⊕/⊖ en la indicación estándar Calefacción/ACS

Ajustes restantes ver “función como mando a distancia”.

6.2.3 Modo de ventilación

► Pulsar las teclas ⊕/⊖ de la indicación estándar Ventilación

Ajustes restantes ver “función como mando a distancia”.

6.2.4 Selección modo de funcionamiento Calefacción/ACS

► Pulsar la tecla ⏲ de la indicación estándar Calefacción/ACS (selector de modo 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
🍸	“Modo fiesta": "funcionamiento permanente por tiempo ajustable solo para CAL" Ejemplo 1: Modo de calefacción: CAL y bomba CC On, ACS según programación horaria Ejemplo 2: Desconexión según demanda: CAL Off, bomba CC Off, ACS según programación horaria

Símbolo	Funcionamiento
	Modo automático CAL + ACS CAL: Alternancia entre modo confort y modo reducido ACS: Alternancia entre temperatura de consigna del acumulador y protección antihielo del acumulador

6.2.5 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

6.2.6 Menú

► Pulsar la tecla ☰ de la indicación estándar

– Lista “Ver”
  – Navegación ver “función como mando a distancia”.

Nº	Significado	Unidad
A01	Temperatura de consigna impulsión	°C
A02	Temperatura de impulsión real	°C
A03	Temperatura del agua caliente real	°C

– Lista de parámetros
  – Navegación ver “función como mando a distancia”.

Nº	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
P 14/ HG23*	Agua caliente-temperatura máxima	60 °C – 80 °C	65 °C

Funciones

Nº	Significado	Rango de ajuste	Ajuste de fábrica
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 – 18 °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)	1,0 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 generador en calefacción	1 % a 100 %	1 %
P 32/ HG03*	Potencia máxima del generador en ACS	1 % a 100 %	100 %
P 33/ HG04*	Potencia máxima del generador en calefacción	1 % a 100 %	100 %
P 34/ HG06*	Modo de funcionamiento de la bomba	0 a 2	0
P 35/ HG07*	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*	Ciclo de tiempo de bloqueo del quemador en modo calefacción	1 min a 20 min	7 min
P 38/ HG13*	Entrada parametrizable E1	0 a 11	1
P 39/ HG14*	Salida parametrizable A1	0 a 15	6

Nº	Significado	Rango de ajuste	Ajuste de fábrica
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 caldera CGU-2
** Aplicable solo para ventilación doméstica CWL Excellent

– Automático

► Pulsar la tecla 

– El resto de ajustes pueden consultarse en los diagramas del apartado 9.5 del anexo.
– Información general sobre los programas horarios.

Las funciones de calefacción, ACS y ventilación tienen programas diarios o semanales (según ajuste de parámetro P 02):

– 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 con el mismo horario que el ACS, comenzando 15 minutos antes y finalizando 15 minutos después.
– Ventilación: se conmuta entre los modos de ventilación nominal (ON) y reducida (OFF).

Es posible ajustar hasta 6 franjas horarias por día en cada programa horario:

Punto de conmutación Ajuste de fábrica	Estado	Horario calefacción	Horario ACS	Horario Ventilación
1	Inicio (ON)	6:00	6:00	6:00
1	Fin (OFF)	22:00	22:00	22:00
Punto de conmutación Ajuste	Estado	Horario calefacción	Horario ACS	Horario Ventilación
1	Inicio (ON)			
1	Fin (OFF)			
2	Inicio (ON)			
2	Fin (OFF)			
3	Inicio (ON)			
3	Fin (OFF)			

Tab. 6.1 Horarios

6.2.7 Modo vacaciones

► Pulsar la tecla  de la indicación estándar Calefacción/ACS o Ventilación.
– Ajustes restantes ver “función como mando a distancia”.

6.2.8 Funciones especiales

– Desconexión según demanda
  – Si la temperatura de ambiente real > temperatura de ambiente de consigna + 0,5 K, HKP = Off y consigna de temperatura de impulsión = 5 °C.
  – Si la temperatura de ambiente real < temperatura de ambiente de consigna, HKP = On y temperatura de impulsión fijada por la regulación.
– Conmutación automática invierno/verano:
  Si la temperatura ambiente rebasa en 1 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 de calefacción automáticamente (la bomba del circuito de calefacción se pone en marcha).
– Protección antihielo controlada por la temperatura interior:
  Si la temperatura interior baja de 5 °C en el régimen de verano, se conmuta a modo de calefacción con una temperatura de ambiente de consigna de +5 °C. La función de protección antihielo finaliza cuando la temperatura interior real supera +7 °C.
– Función de protección 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 1 hora nada más habilitarse la carga por la programación horaria.
– 1 ACS:
  Pulsando al mismo tiempo las teclas "Menos" y "Menú" se activa la función "1 ACS". 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 del grifo de agua parpadea si la función está activa.

6.3 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

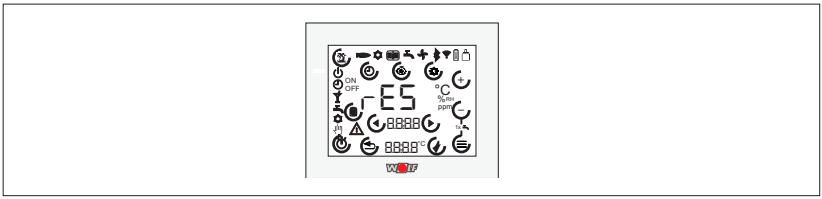


Fig. 6.1 Reset

6.4 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 corrección de valor 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.

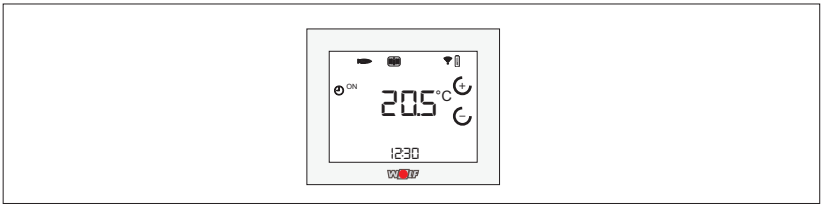


Fig. 6.2 Anulación del bloqueo de pantalla

6.5 Sensor de proximidad y modo de bajo consumo

6.5.1 Modo de bajo consumo RM-2

Tras 5 minutos de inactividad del usuario, el RM-2 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. El teclado táctil está desactivado.

6.5.2 Modo de bajo consumo RM-2 Wireless

El modo de ahorro de energía del RM-2 comienza después de 30 segundos. La pantalla se apaga por completo para prolongar al máximo la duración de las pilas.

6.5.3 Sensor de proximidad

El RM-2/RM-2 Wireless tiene instalado un sensor de proximidad para salir del modo de bajo consumo. Al detectar una aproximación desde unos 5 cm de distancia, el RM-2/RM-Wireless se "despierta" y reactiva la visualización "normal" para su correspondiente manejo.

6.6 Indicación de temperatura exterior/hora

En la indicación estándar del RM- indica en la parte inferior 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 (BM/BM-2).

– En caso de uso como termostato de ambiente modulante, la hora ha de ajustarse en el menú del RM-2 (P 01).

6.7 Pantalla de mensajes de avería

6.7.1 Mando a distancia / termostato de 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 las teclas ⟲/⟳ se retorna 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.

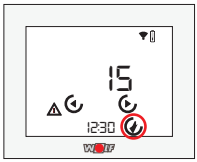


Fig. 6.3 Confirmar/rearmar avería

6.7.2 Aviso de revisión del filtro en el equipo de ventilación

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

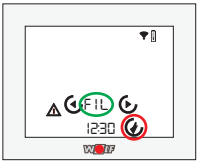


Fig. 6.4 Rearme de aviso de filtro

7 Compatibilidad

7.1 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 8 RM-2 por sistema eBus (mando a distancia para todos los circuitos de calefacción y circuitos de calefacción con válvula mezcladora 1-7).

7.1.1 Ejemplo de sistema con BM-2 en generador

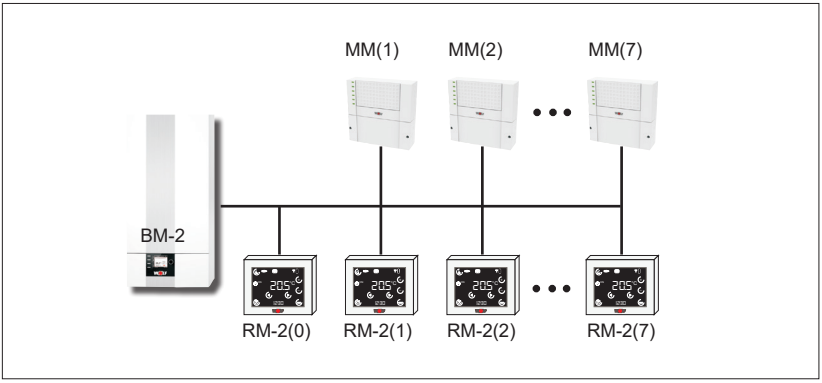


Fig. 7.1 Ejemplo de sistema con BM-2como mando a distancia

7.2 Regulador (control del sistema por temperatura de ambiente)

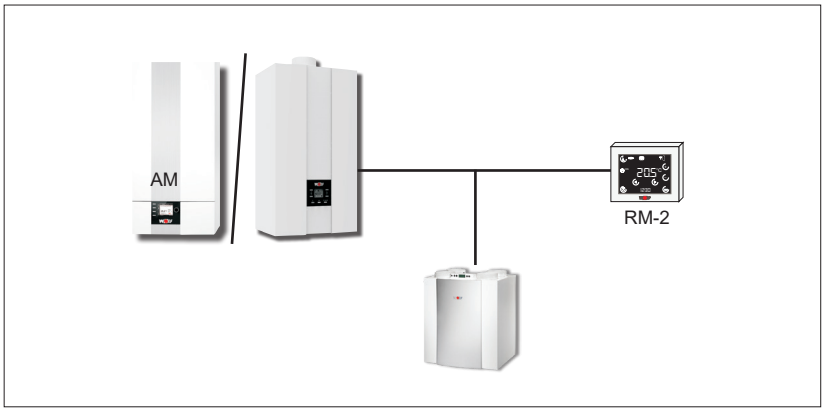
Los siguientes equipos permiten un funcionamiento del RM-2 como termostato de ambiente modulante:

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

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

NOTA 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.

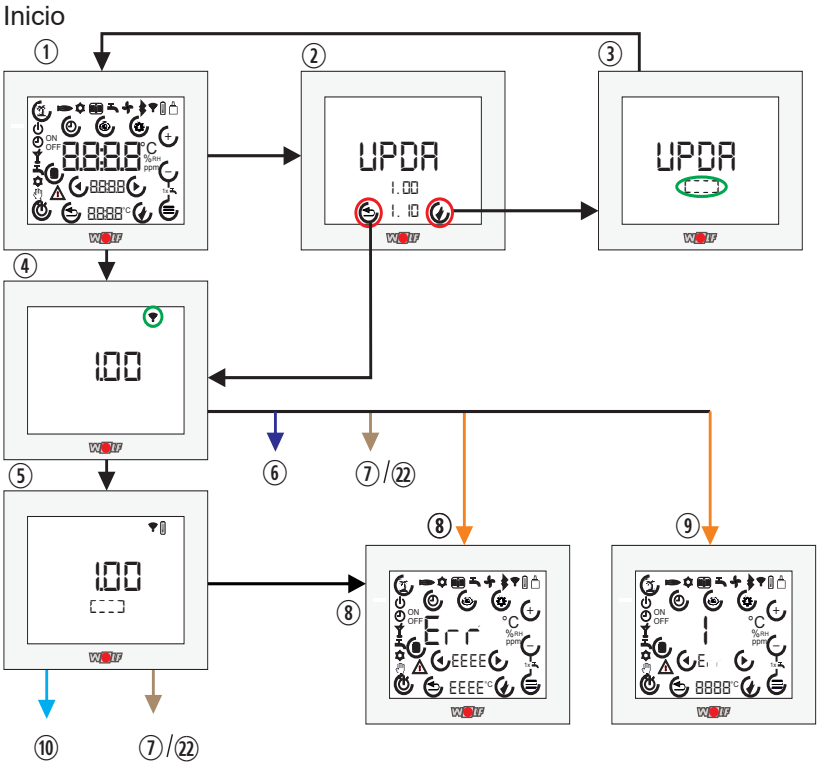
7.2.1 Ejemplo de sistema: equipo de calefacción CGB-2/FGB



Ejemplo de sistema: Termostato de ambiente modulante

8 Anexo

8.1 Diagrama de flujo Reinicio



Anexo

Indicaciones en pantalla:

- ① "Inicio": aparece después de conectar el RM-2.
- ② "Actualización": aparece cuando se detecta una tarjeta SD con FW nuevo. Se muestra la versión de FW actual y nueva.
- ③ "Actualizar": aparece después de confirmar la actualización en ②.
- ④ "Establecimiento de comunicación": aparece cuando no se detecta ninguna tarjeta SD o versión nueva en la tarjeta SD o si no hay que ejecutar la actualización. Se muestra la versión actual del FW y el símbolo de comunicación (eBus o conexión inalámbrica) parpadea hasta que se ha establecido la conexión.

Diferencias:

- Primera puesta en marcha o inicio tras reset a valores de fábrica:
  - ⑤ "Inicialización de sistema de calefacción/ventilación": aparece tras establecerse correctamente la comunicación
  - ⑦ "Indicación estándar Calefacción/ACS" o ㉒ "Indicación estándar Ventilación" ***
  - ⑧ "Pantalla de mensaje de avería" ****
  - ⑩ "Menú de selección" *
- Reinicio normal (primera puesta en marcha ya realizada con anterioridad):
  - ⑥ "Indicación estándar Circuito de calefacción con/sin válvula mezcladora" **
  - ⑦ "Indicación estándar Calefacción/ACS" o ㉒"Indicación estándar Ventilación" ***
  - ⑧ "Pantalla de mensaje de avería Función de regulador" *****
  - ⑨ "Pantalla de mensaje de avería Mando a distancia" *****

* El RM-2 detecta un regulador maestro de sistema (BM-2 o BM) al inicializarse y funciona por ello como mando a distancia de un circuito de calefacción con/sin válvula mezcladora. A continuación se abre un menú de asignación con los circuitos disponibles.

** En la primera puesta en marcha, el RM-2 ya se asignó como mando a distancia a un circuito de calefacción con/sin válvula mezcladora. Por ello no es necesario el menú de asignación y se abre la indicación estándar.

*** El RM-2 no detecta ningún regulador maestro del sistema (BM-2 o BM) y funciona como termostato de ambiente modulante.

**** No se detectó ningún regulador maestro del sistema (BM-2 o BM) y ningún equipo de calefacción o ventilación. La configuración no es compatible con el RM-2.

***** El RM-2 almacena la configuración de la primera puesta en marcha. Si los equipos necesarios para la función (ya) no están disponibles, se emite el mensaje de avería correspondiente. Requiere comprobación del sistema de calefacción/ventilación y reinicio del RM-2.

Posibles mensajes de avería:

– Termostato de ambiente modulante (función regulador)

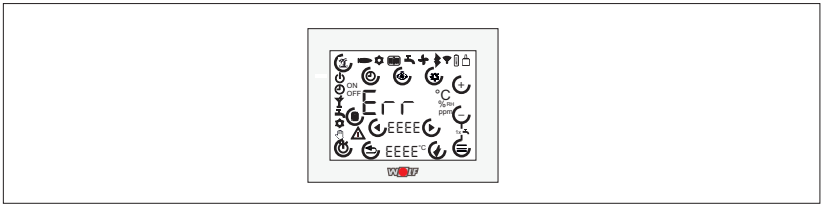


Fig. 8.1 El equipo de calefacción o ventilación (ya) no está disponible

– Mando a distancia

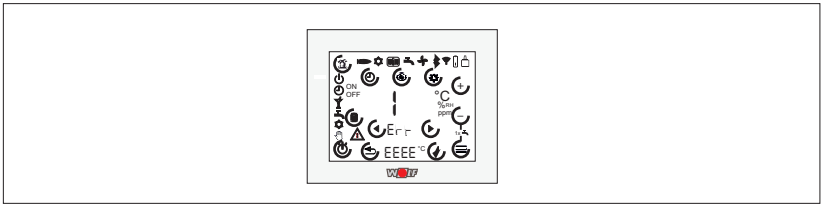


Fig. 8.2 El circuito de calefacción con/sin válvula mezcladora asignado en la primera puesta en marcha (ya) no está disponible. En este caso MK1.

8.2 Diagrama de flujo Mando a distancia circuito HK / MK

8.2.1 Menú de selección (asignación mando a distancia)

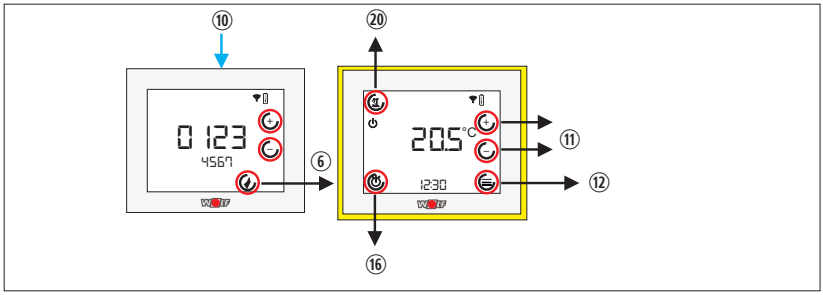


Fig. 8.3 Menú de selección

– ⑩ Menú de selección (HK / MK):
0= todos los circuitos (dir. HK + MKs), 1=MK1 - 7=MK7 (selección con las teclas ⊕/⊖).
Se visualizan solo los circuitos disponibles y no adjudicados.
– ⑥ Indicación estándar Circuito de calefacción con/sin válvula mezcladora.

> Después de la asignación a un circuito es necesario reiniciar el sistema completo.

8.2.2 Modificar el valor de corrección de consigna

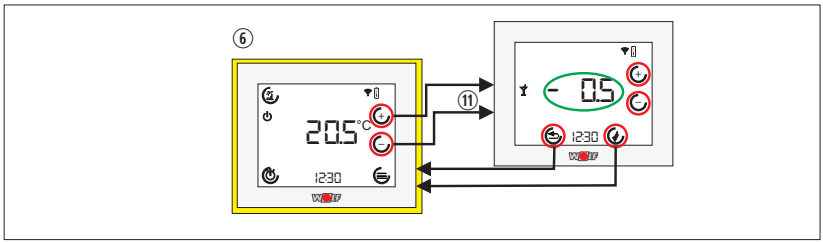


Fig. 8.4 Ajuste del valor de corrección

– ⑪ Ajuste de valor de corrección de consigna (+4 ... -4) con las teclas ⊕/⊖

8.2.3 Menú

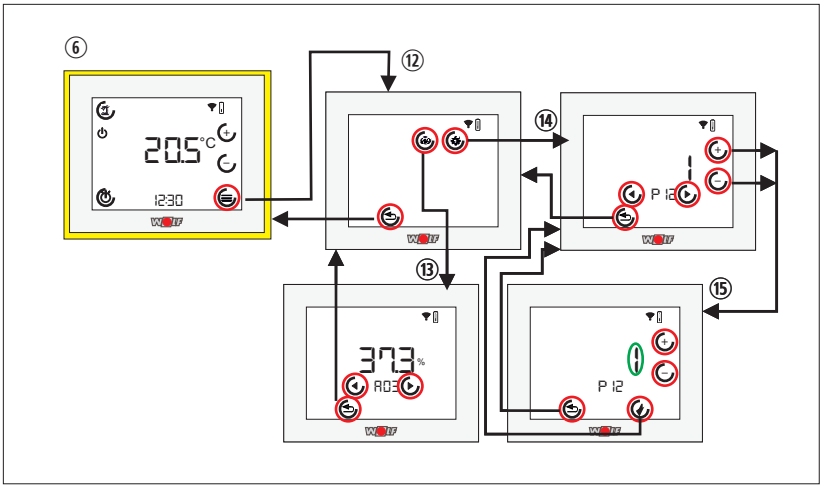


Fig. 8.5 Menú

- ⑥ Indicación estándar Circuito de calefacción con/sin válvula mezcladora
- ⑫ Menú
- ⑬ Lista de indicaciones (selección con ◀/▶)
- ⑭ Lista de parámetros (selección con ◀/▶)
- ⑮ Modo de edición de parámetros (ajustar valor con (⊕/⊖)

8.2.4 Selección del modo de funcionamiento

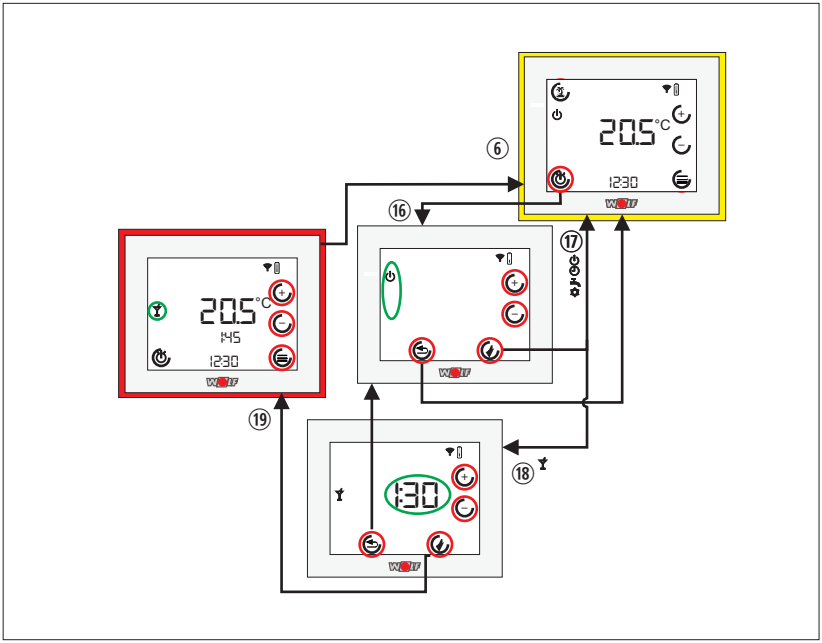


Fig. 8.6 Selección del modo de funcionamiento

- ⑯ Selección de programas (selección con ⊕/⊖)
- ⑰ Si se seleccionan los programas Standby, Modo automático, Modo verano o Refrigeración
- ⑱ Si se selecciona el programa "Modo fiesta", ajustar la duración (⊕/⊖)
- ⑲ “Modo fiesta" activo: finalizar antes de tiempo seleccionando otro programa

8.2.5 Modo vacaciones

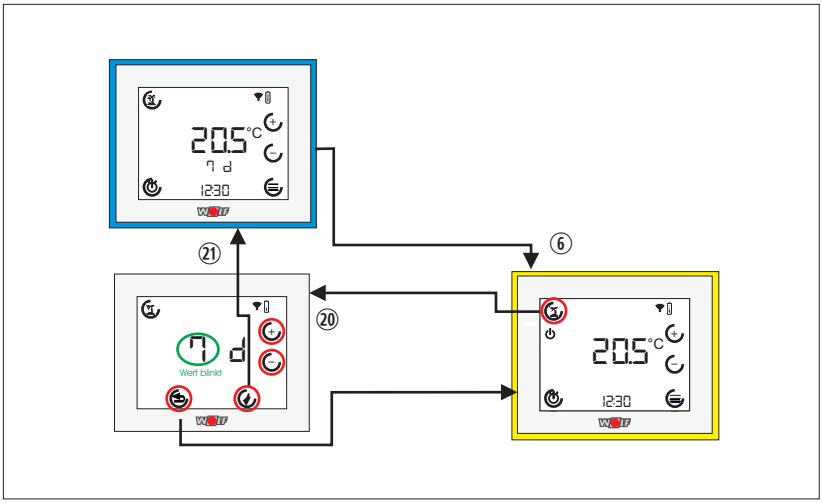


Fig. 8.7 Modo vacaciones

– ⑳ Ajuste del modo vacaciones: ajustar duración (⊕/⊖)
– ㉑ Modo vacaciones activo: para finalizar antes de tiempo, pulsar nuevamente la tecla ⏻ y después la tecla ✓ para confirmar

8.3 Secuencia de funcionamiento como termostato de ambiente modulante (Calefacción / ACS)

8.3.1 Modificar temperatura de consigna en ambiente

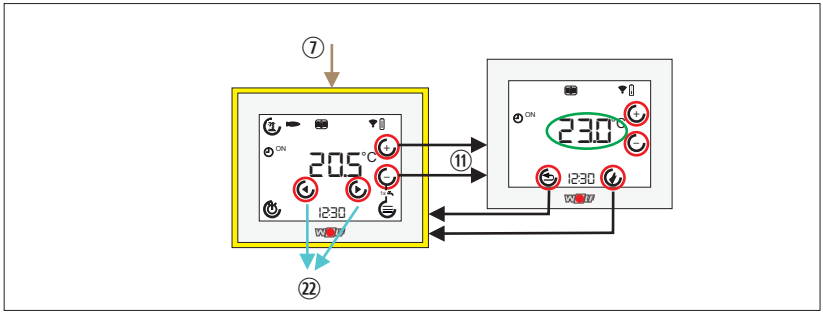
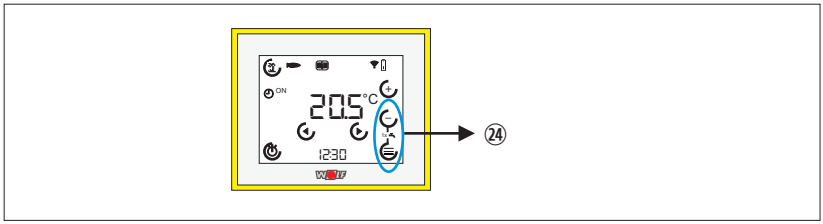


Fig. 8.8 Consigna de temperatura de ambiente

- ⑦ Indicación estándar Calefacción/ACS
- ⑪ Ajuste de la temperatura de consigna en ambiente de 10 °C a 30 °C (ajustar valor con (⊕ / ⊖)
- ㉒ Indicación estándar Ventilación (si existe)

8.3.2 Producción de ACS durante 1 hora



- ㉔ 1 ACS: al pulsar al mismo tiempo las teclas ⊖ y ☰ - por lo menos durante 5 segundos se activa la carga de agua caliente durante una hora. Finalización antes de tiempo volviendo a pulsar simultáneamente las dos teclas durante 5 segundos.

8.3.3 Menú

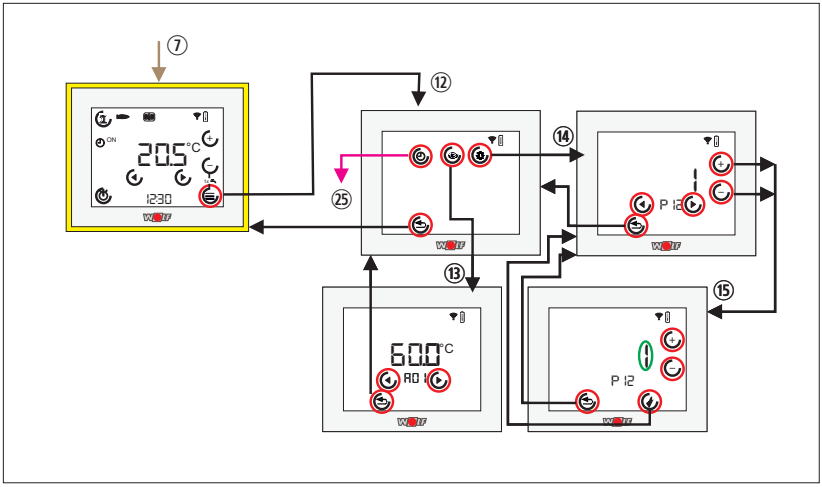


Fig. 8.9 Menú

- ⑦ Indicación estándar Calefacción/ACS
- ⑫ Menú
- ⑬ Lista de indicaciones (selección con ◀/▶)
- ⑭ Lista de parámetros (selección con ◀/▶)
- ⑮ Modo para ajuste de parámetros (ajustar valor con (+/−)
- ㉕ Ajuste de la programación horaria

8.3.4 Selección del modo de funcionamiento

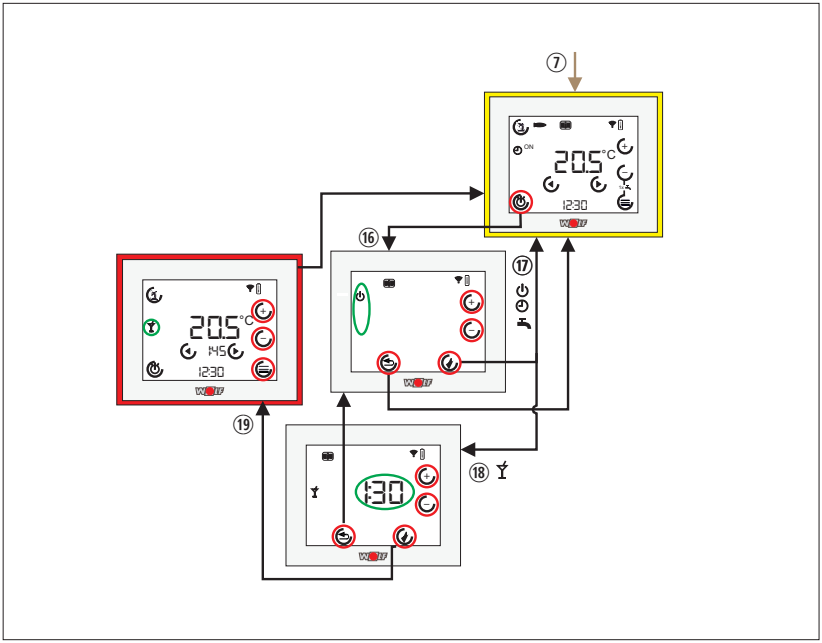


Fig. 8.10 Selección del modo de funcionamiento

- ⑦ Indicación estándar Calefacción/ACS
- ⑯ Selección de programas (selección con ⊕/⊖)
- ⑰ Si se seleccionan los programas Standby, Modo automático o Modo verano
- ⑱ Si se selecciona el programa "Modo fiesta", ajustar la duración (⊕/⊖)
- ⑲ “Modo fiesta" activo: finalizar antes de tiempo seleccionando otro programa

8.3.5 Modo vacaciones

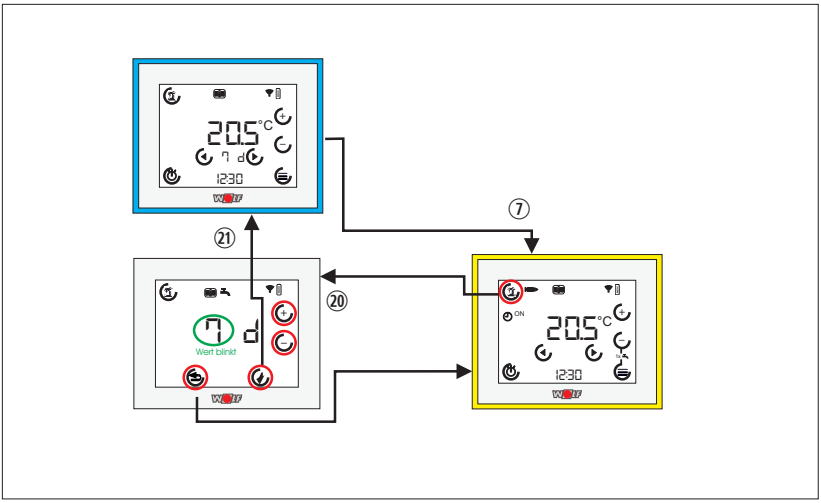


Fig. 8.11 Modo vacaciones

- ⑦ Indicación estándar Calefacción/ACS
- ⑳ Ajuste del modo vacaciones: ajustar duración (⊕/⊖)
- ㉑ Modo vacaciones activo: para finalizar antes de tiempo, pulsar nuevamente la tecla ⑳ y después la tecla ✓ para confirmar

8.4 Secuencia de funcionamiento como controlador de ventilación

8.4.1 Ajuste del modo de ventilación

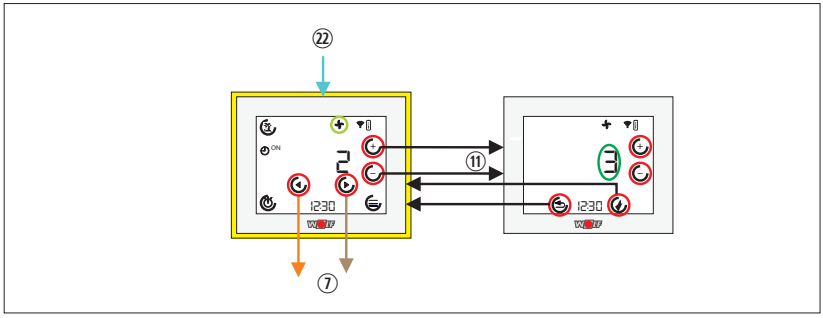


Fig. 8.12 Ajuste del modo de ventilación

- ㉒ Indicación estándar Ventilación
- ⑪ Ajuste del modo de ventilación 0 - 3 (selección con ⊕/⊖)
- ⑦ Indicación estándar Calefacción/ACS: si existe (véase apartado 8.3)

8.4.2 Selección del modo de funcionamiento

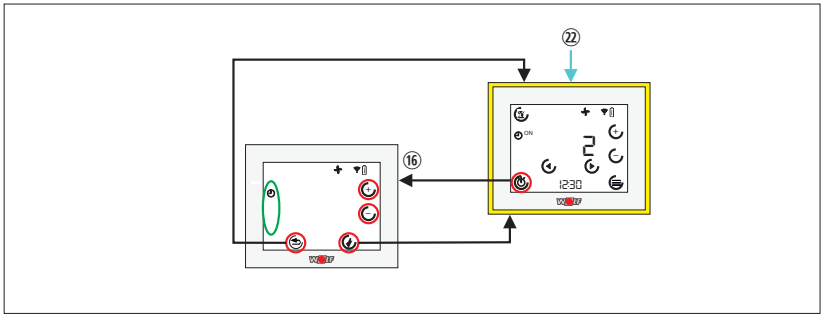


Fig. 8.13 Ajuste de selección de programas

- ⑯ Selección de programas (selección con ⊕/⊖)

8.5 Diagrama de flujo de los horarios (solo para funcionamiento como termostato de ambiente modulante)

8.5.1 Automático

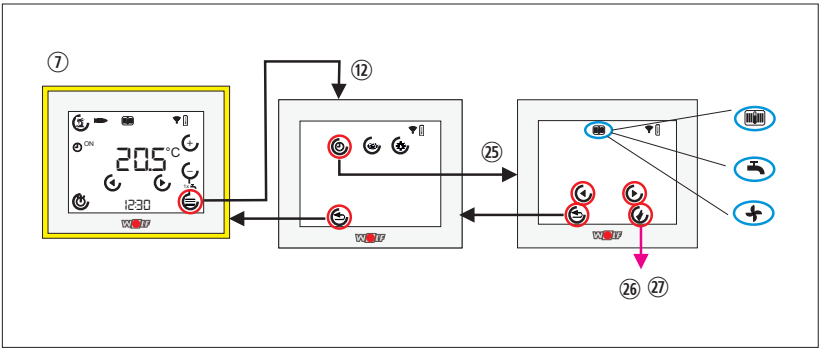


Fig. 8.14 Programación horaria Calefacción, ACS o Ventilación

- ⑦ Indicación estándar Calefacción/ACS
- ⑫ Menú
- ⑮ Ajuste de programación horaria: selección entre horarios de Calefacción, ACS o Ventilación (selección con ◀/▶)
- ⑰ Ajustar horarios de programación diaria (si P 02 = 0 (programación diaria))
- ⑯ Selección del día de la semana (disponible solo si P 02 = 1 (programación semanal))

8.5.2 Programación diaria (horarios)

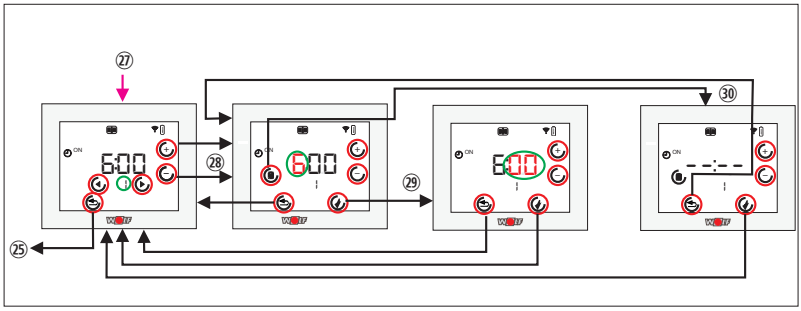


Fig. 8.15 Programación diaria

- ㉗ Ajustar horarios de programación diaria (si P 02 = 0): Seleccionar punto de conmutación (1,ON; 1,OFF; ... 3,OFF) con ◀/▶ (véase también el apartado 6.2.6)
- ㉘ Modo de edición "Hora" (+/−)
- ㉙ Modo de edición "Minutos" (+/−)
- ㉚ Borrar franja horaria con la tecla ✓

8.5.3 Programación semanal

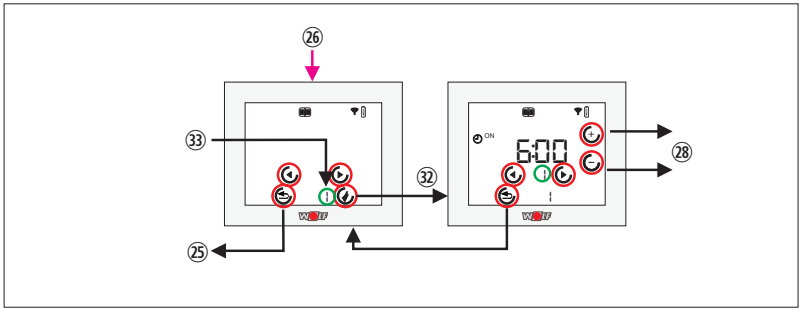


Fig. 8.16 Programación semanal

- ㉖ Selección del día de la semana: 1=lunes ... 7=domingo) con ◀/▶ (disponible solo si P 02 = 1)
- ㉝ El día deseado se visualiza como 1=lunes ... 7=domingo.
- ㉜ Ajustar horarios de programación semanal: Seleccionar punto de conmutación (1,ON; 1,OFF; ... 3,OFF) con ◀/▶ (véase también el apartado 6.2.6)

9 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	Pila 4,5 V CC Fuente de alimentación 5 V CC
Tipo de pila	-	Alcalina
Vida útil de la pila	-	1,5 – 2 años
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
Máx. Consumo	25 mA	25 mA
Radiofrecuencia	-	868 MHz
Alcance	-	100 m en espacio abierto 35 m en interiores
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 mm²	-
Grado de contaminación	2	2
Temperatura para la prueba de presión de la bola.	75°C	75°C

10 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE

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:

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 300220-1 V3.1.1
EN 300220-2 V3.1.1
EN 300328 V2.1.1

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 CEM

el producto lleva la etiqueta siguiente:

CE

El fabricante asume toda la responsabilidad por la emisión de la declaración de conformidad.

Mainburg, 04/04/2019

Gerdewan Jacobs
Dirección Técnica

Jörn Friedrichs
Director de Desarrollo

11 Notas

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