

DE

Montageanleitung für den Fachhandwerker
**BASE WIRELESS UND
AUSSENTEMPÉRATURFÜHLER WIRELESS**

Deutsch | Änderungen vorbehalten!

Inhaltsverzeichnis

1	Zu diesem Dokument	04
1.1	Gültigkeit des Dokuments	04
1.2	Zielgruppe	04
1.3	Mitgeltende Dokumente	04
1.4	Aufbewahrung der Dokumente	04
1.5	Symbole	04
1.6	Warnhinweise	04
1.7	Abkürzungen	05
2	Sicherheit	06
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	06
2.2	Nicht bestimmungsgemäße Verwendung	06
2.3	Sicherheitsmaßnahmen	06
2.4	Allgemeine Sicherheitshinweise	06
3	Montage und Inbetriebnahme	08
3.1	Empfehlungen zur Montage	08
3.2	Montage durchführen	08
3.3	Elektrischer Anschluss	09
3.3.1	Base Wireless	09
3.3.2	Außentemperaturfühler Wireless	09
4	Außerbetriebnahme und Entsorgung	10
4.1	Außerbetriebnahme	10
4.2	Recycling und Entsorgung	10
4.3	Entsorgung der Batterien	10
4.4	Wartung / Reinigung	10
5	Werks -/Auslieferungszustand der Funk-Komponenten	11
5.1	Base Wireless	11
5.2	Außentemperaturfühler Wireless	11
5.3	RM-2 Wireless (siehe auch Anleitung RM-2 / RM-2 Wireless)	11
6	Verbindungsaufbau Wireless-Komponenten	12
6.1	Aktivierung Pairing-Modus	12
6.1.1	Base Wireless	12
6.1.2	Außentemperaturfühler Wireless	12
6.1.3	RM-2 Wireless	12
7	Überprüfung der Funk-Kommunikation	13
7.1	Prüfung Kommunikation Außentemperaturfühler	13
7.1.1	Überprüfung anhand der LEDs	13
7.1.2	Beobachtung am Systemregler (z.B. BM-2, RM-2)	13
7.2	Prüfung Kommunikation RM-2 Wireless	13
7.2.1	Beobachtung Funksymbol	13
7.2.2	Funktionsprüfung	13
8	Abschluss der Inbetriebnahme	14
9	Allgemeine Funktionsbeschreibung	15
9.1	Base Wireless	15
9.2	Außentemperaturfühler Wireless	15

Inhaltsverzeichnis

10	Reset	16
11	Übersicht LEDs / Taster	17
11.1	Base Wireless	17
11.1.1	LEDs	17
11.1.2	Taster	17
11.2	Außentemperaturfühler Wireless	17
11.2.1	LEDs	17
11.2.2	Taster	17
12	Kompatibilität	18
13	Technische Daten	19
14	EU-Konformitätserklärung	20

Zu diesem Dokument

1 Zu diesem Dokument

- ▶ Dieses Dokument vor Beginn der Arbeiten lesen.
- ▶ Die Vorgaben in diesem Dokument einhalten.

Bei Nichtbeachten erlischt der Gewährleistungsanspruch gegenüber der WOLF GmbH.

1.1 Gültigkeit des Dokuments

Dieses Dokument gilt für Base Wireless und Außentemperaturfühler Wireless.

1.2 Zielgruppe

Dieses Dokument richtet sich an den Fachhandwerker für Gas- und Wasserinstallationen, Heizungs- und Elektrotechnik.

1.3 Mitgeltende Dokumente



Es gelten auch die Dokumente aller verwendeten Zubehörmodule und weiterer Zubehöre.

1.4 Aufbewahrung der Dokumente

Die Dokumente müssen an einem geeigneten Ort aufbewahrt und jederzeit verfügbar gehalten werden. Der Anlagenbenutzer übernimmt die Aufbewahrung aller Dokumente. Die Übergabe erfolgt durch den Fachhandwerker.

1.5 Symbole





In diesem Dokument werden folgende Symbole verwendet:

Symbol	Bedeutung
▶	Kennzeichnet einen Handlungsschritt
⇒	Kennzeichnet eine notwendige Voraussetzung
✓	Kennzeichnet das Ergebnis eines Handlungsschrittes
	Kennzeichnet wichtige Informationen für den sachgerechten Umgang mit dem Gerät
	Kennzeichnet einen Hinweis auf mitgeltende Dokumente

Tab. 1.1 Bedeutung Symbole

1.6 Warnhinweise

Warnhinweise im Text warnen vor Beginn einer Handlungsanweisung vor möglichen Gefahren. Die Warnhinweise geben durch ein Piktogramm und ein Signalwort einen Hinweis auf die mögliche Schwere der Gefährdung.

Symbol	Signalwort	Erläuterung
	GEFAHR	Bedeutet, dass schwere bis lebensgefährliche Personenschäden auftreten werden.
	WARNUNG	Bedeutet, dass schwere bis lebensgefährliche Personenschäden auftreten können.
	VORSICHT	Bedeutet, dass leichte bis mittelschwere Personenschäden auftreten können.
	HINWEIS	Bedeutet, dass Sachschäden auftreten können.

Tab. 1.2 Bedeutung Warnhinweise

Aufbau von Warnhinweisen

Warnhinweise sind nach folgendem Prinzip aufgebaut:

Zu diesem Dokument



SIGNALWORT

Art und Quelle der Gefahr!

Erläuterung der Gefahr.

▶ Handlungsanweisung zur Abwendung der Gefahr.

1.7 Abkürzungen

RM-2 Wireless	Funk-Raummodul RM-2
Base Wireless	Funk-Empfängermodul Base Wireless
Außentemperaturfühler Wireless	Funk-Außentemperaturfühler
WFS	WOLF Funksystem

2 Sicherheit

Arbeiten am Wärmerezeuger nur von Fachhandwerkern durchführen lassen.

- ▶ Arbeiten an elektrischen Bauteilen lt. VDE 0105 Teil 1 nur von Elektrofachkräften durchführen lassen.

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Base Wireless und der Außentemperaturfühler Wireless werden ausschließlich in Verbindung mit WOLF Heiz- oder Lüftungsgeräten sowie WOLF Zubehör eingesetzt.

Die Base Wireless dient als Funkempfänger für das RM-2 Wireless sowie den Außentemperaturfühler Wireless. Es kommuniziert zwischen kabelgebundenen WOLF eBus-Teilnehmern und den verbundenen Funk-Teilnehmern.

2.2 Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Eine anderweitige Verwendung als die bestimmungsgemäße Verwendung ist nicht zulässig. Bei jeder anderen Verwendung, sowie bei Veränderungen am Produkt, auch im Rahmen von Montage und Installation, verfällt jeglicher Gewährleistungsanspruch. Das Risiko trägt allein der Betreiber. Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.

2.3 Sicherheitsmaßnahmen

Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen nicht entfernen, überbrücken oder in anderer Weise außer Funktion setzen. Den Wärmerezeuger nur in technisch einwandfreiem Zustand betreiben. Störungen und Schäden, die die Sicherheit beeinträchtigen oder beeinträchtigen können, umgehend und fachmännisch beheben.

- ▶ Schadhafte Bauteile Wärmerezeugers durch Original WOLF-Ersatzteile ersetzen.

2.4 Allgemeine Sicherheitshinweise



GEFAHR

Elektrische Spannung!

Todesfolge durch Stromschläge.

- ▶ Elektrische Arbeiten von einem qualifizierten Fachhandwerker durchführen lassen.



GEFAHR

Unzureichende Verbrennungsluftzufuhr oder Abgasabfuhr!

Ersticken und Gefahr von schweren bis lebensgefährlichen Vergiftungen.

- ▶ Bei Abgasgeruch Wärmerezeuger ausschalten.
- ▶ Fenster und Türen öffnen.
- ▶ Zugelassenen Fachbetrieb benachrichtigen.



VORSICHT

Auslaufendes Öl!

Verunreinigung des Trinkwassers durch wassergefährdende Stoffe.

- ▶ Vor Arbeiten an ölführenden Teilen Ölzufuhr absperren.
- ▶ Nach Arbeiten an ölführenden Teilen Dichtheitsprüfung durchführen.



WARNUNG

Heißes Wasser!

Verbrühungen an den Händen durch heißes Wasser.

- ▶ Vor Arbeiten an wassersitzenden Teilen den Wärmerezeuger unter 40 °C abkühlen lassen.
- ▶ Sicherheitshandschuhe benutzen.

Sicherheit



WARNUNG

Hohe Temperaturen!

Verbrennungen an den Händen durch heiße Bauteile.

- ▶ Vor Arbeiten am geöffneten Wärmeerzeuger: Den Wärmeerzeuger unter 40 °C abkühlen lassen.
- ▶ Sicherheitshandschuhe benutzen.



WARNUNG

Wasserseitiger Überdruck!

Verletzungen am Körper durch hohen Überdruck am Wärmeerzeuger, Ausdehnungsgefäßen, Fühler und Sensoren.

- ▶ Alle Hähne schließen.
- ▶ Wärmeerzeuger ggf. entleeren.
- ▶ Sicherheitshandschuhe benutzen.

Montage und Inbetriebnahme

3 Montage und Inbetriebnahme

3.1 Empfehlungen zur Montage

Die Base Wireless und der Außentemperaturfühler Wireless sind für eine Wandmontage geeignet:

- Base: Eine Wandmontage wird empfohlen, ist aber nicht zwingend notwendig
- Außentemperaturfühler: Funk-Außentemperaturfühler an der Nord- bzw. Nordostseite in ca. 2 - 2,5 m über dem Boden an einer geeigneten und zugänglichen Stelle mit beigefügten Dübeln und Schrauben montieren.

3.2 Montage durchführen

- ▶ Gehäuse mittels eines Schraubendrehers öffnen.
- ▶ Unterteil des Gehäuses (inkl. Platine) mit Hilfe der beiliegenden Dübel und Schrauben an die Wand schrauben („handfest“ mit Schraubendreher).
- ▶ Gehäuse erst nach Inbetriebnahme der Komponenten wieder schließen.

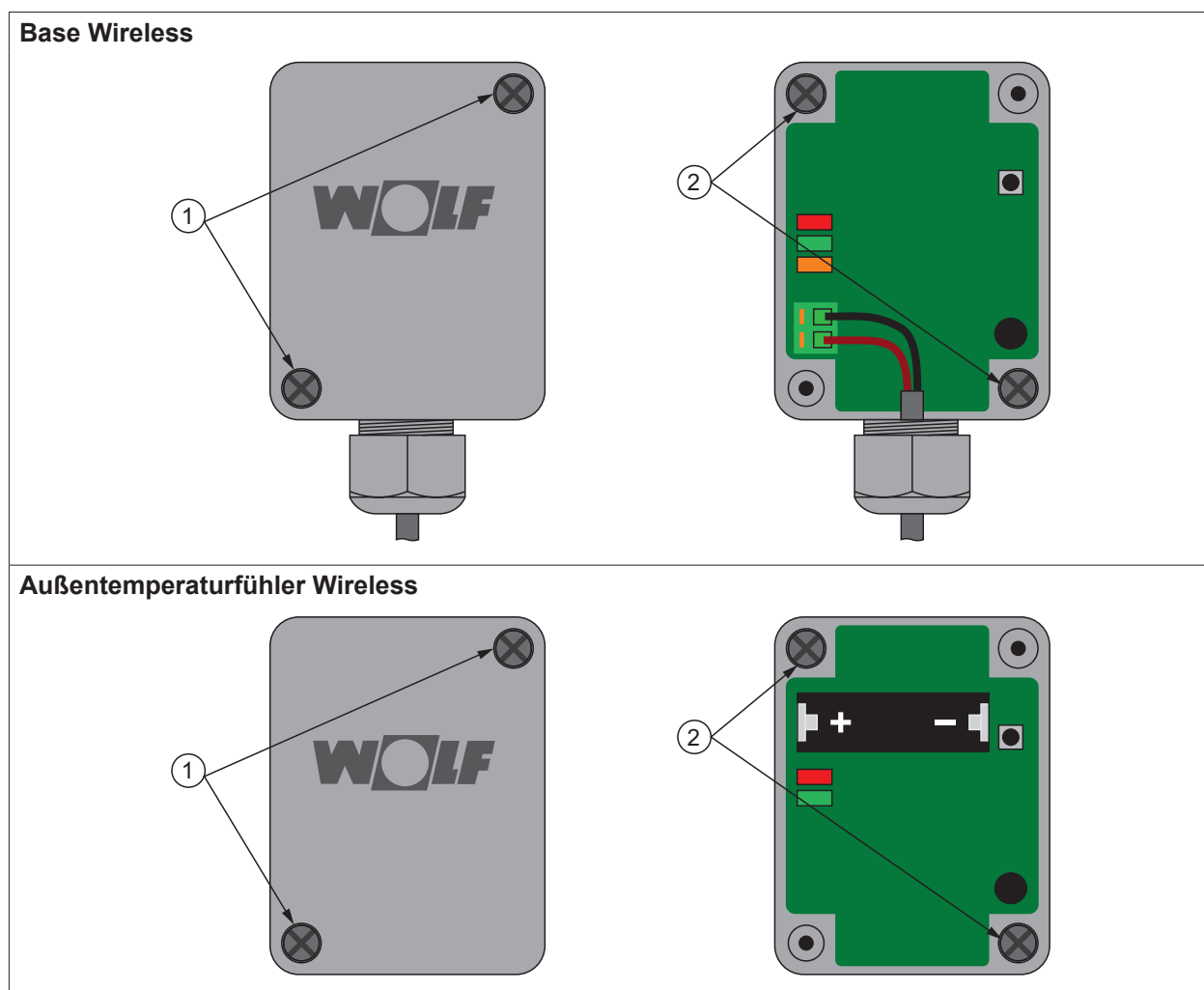


Abb. 3.1 Wandmontage

- ① Gehäuseschrauben
- ② Schrauben für die Montage an der Wand

Montage und Inbetriebnahme

3.3 Elektrischer Anschluss

3.3.1 Base Wireless

Die Base Wireless wird über den WOLF internen eBus (2-Draht) mit Spannung versorgt.

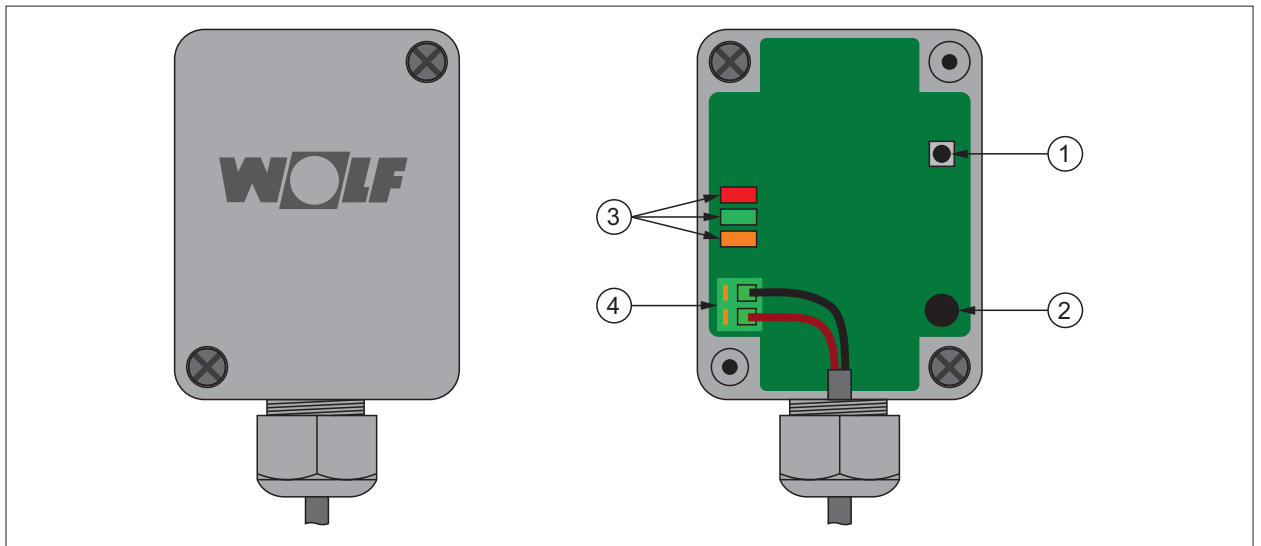


Abb. 3.2 Inbetriebnahme Base Wireless

- | | |
|-----------|-----------------------------------|
| ① Taster | ③ LED (Rot / Grün / Orange) |
| ② Antenne | ④ eBus-Anschluss (Push-In-Klemme) |

Zum Verbinden der Base Wireless mit dem eBus das Heiz-/Lüftungssystem spannungsfrei machen und ein 2-Draht-Kabel (0,5...1,0mm²) sowohl mit einer eBus-Anschlussmöglichkeit des Heiz-/Lüftungssystems (siehe Anleitungen der jeweiligen Geräte!) als auch mit der Push-In-Klemme der Base verbinden. Die Polung (+/-) muss nicht beachtet werden (verpolungssicher).

3.3.2 Außentemperaturfühler Wireless

Der Außentemperaturfühler Wireless wird über die beiliegende 3,6V-Lithium-Batterie versorgt (TADIRAN Typ: SL-350 ½ AA).

Die Batterie ist in das Batteriefach einzulegen.

Es ist auf die Polung (beschriftet) zu achten!

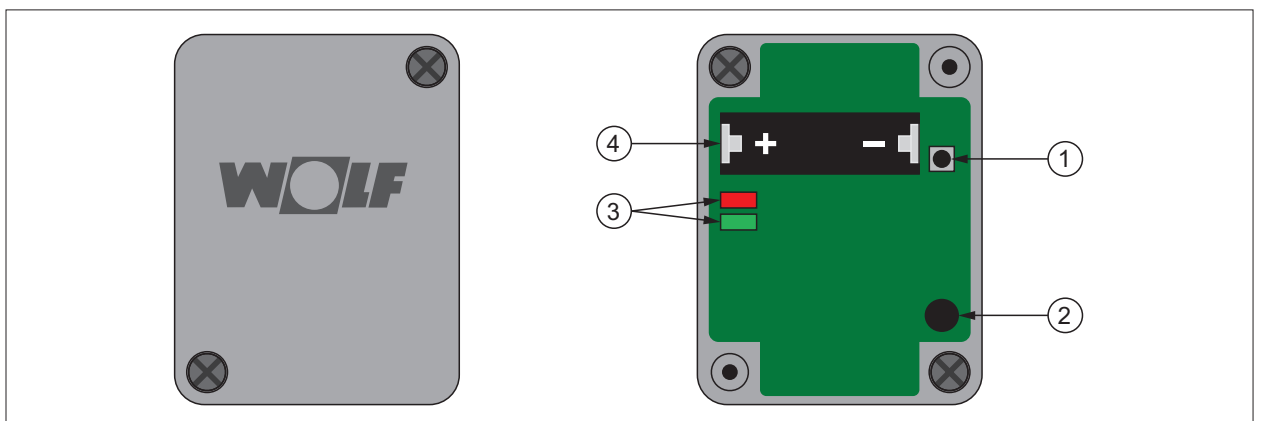


Abb. 3.3 Inbetriebnahme Aussenfühler Wireless

- | | |
|-----------|--------------------|
| ① Taster | ③ LED (Rot / Grün) |
| ② Antenne | ④ Batteriehalter |

Außerbetriebnahme und Entsorgung

4 Außerbetriebnahme und Entsorgung

4.1 Außerbetriebnahme

Gehen Sie bei der Außerbetriebnahme des RM-2 in umgekehrter Reihenfolge wie bei der Montage vor. Entsorgen Sie die Base und den Außentemperaturfühler fachgerecht.

4.2 Recycling und Entsorgung



Keinesfalls über den Hausmüll entsorgen!

► Gemäß Abfall-Entsorgungsgesetz folgende Komponenten einer umweltgerechten Entsorgung und Verwertung über entsprechende Annahmestellen zuführen:

- Altes Gerät
- Verschleißteile
- Defekte Bauteile
- Elektro- oder Elektronikschrott
- Umweltgefährdende Flüssigkeiten und Öle

Umweltgerecht heißt getrennt nach Materialgruppen um eine möglichst maximale Wiederverwendbarkeit der Grundmaterialien bei möglichst geringer Umweltbelastung zu erreichen.

- Verpackungen aus Karton, recycelbare Kunststoffe und Füllmaterialien aus Kunststoff umweltgerecht über entsprechende Recycling-Systeme oder Wertstoffhöfe entsorgen.
- Jeweilige landesspezifische oder örtliche Vorschriften beachten.

4.3 Entsorgung der Batterien

Die Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Betreiber ist dazu verpflichtet, die Batterien an entsprechenden Rücknahmestellen abzugeben. Die getrennte Sammlung und ordnungsgemäße Entsorgung trägt zur Erhaltung der natürlichen Ressourcen bei und garantiert eine Wiederverwertung, die die Gesundheit des Menschen schützt und die Umwelt schont. Informationen, wo Sie Rücknahmestellen für Ihre Geräte finden, erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung oder den örtlichen Müllentsorgungsbetrieben.

4.4 Wartung / Reinigung

Die Base Wireless und der Außentemperaturfühler Wireless sind wartungsfrei, bei der Reinigung dürfen keine Putzmittel verwendet werden. Nur mit einem feuchten Tuch abwischen.

Werks -/Auslieferungszustand der Funk-Komponenten

5 Werks -/Auslieferungszustand der Funk-Komponenten

5.1 Base Wireless

Nach dem Start der Base sind für 10 Sekunden alle LEDs an (= „Initialisierung“).
Im Ausgangszustand beginnt im Anschluss die orangene LED zu blinken (= „Ermittlung der eBus-Komponenten“).
Sobald dies abgeschlossen ist (ca. 3 Minuten) leuchtet die orangene LED dauerhaft.
Die beiden anderen LEDs (grün und rot) sind aus.

5.2 Außentemperaturfühler Wireless

Nach dem Einlegen der Batterie sind für 10 Sekunden beide LEDs an (= „Initialisierung“).
Im Anschluss blinken die grüne und rote LED (ca. im Sekundentakt) auf, sofern der Außentemperaturfühler noch mit keiner Base gepairt ist.

5.3 RM-2 Wireless (siehe auch Anleitung RM-2 / RM-2 Wireless)

Nach dem Einlegen der Batterien sucht das RM-2 automatisch für 2 Minuten nach einem Funkempfänger (Base) – im Werkszustand ist noch keine gepairt.

6 Verbindungsaufbau Wireless-Komponenten

Die Base Wireless besitzt im WOLF Funksystem WFS eine zentrale Rolle. Alle Funkteilnehmer (RM-2 Wireless oder Außentemperaturfühler Wireless) müssen an der Base angelernt (=“gepairt“) werden. Um einen Funkteilnehmer „anzulernen“, müssen sowohl die Base als auch die Funkteilnehmer in den sog. „Pairing-Modus“ versetzt werden.

6.1 Aktivierung Pairing-Modus

6.1.1 Base Wireless

- ▶ Taster kurz drücken (T < 3s) und loslassen
 - Grüne LED blinkt (= “Pairing-Modus aktiv“)
 - Der Pairing-Modus ist für 10 Minuten aktiv oder bis man erneut den Taster kurz drückt



HINWEIS

Ist der Pairing-Modus aktiv, können mehrere Geräte gleichzeitig an die Base angelernt werden.

6.1.2 Außentemperaturfühler Wireless

- ▶ Taster kurz drücken (T < 3s) und loslassen
 - Grüne LED blinkt (= “Pairing-Modus aktiv“)
 - Der Pairing-Modus ist nun 2 Minuten aktiv oder bis man erneut den Taster kurz drückt

Wurde die Verbindung zwischen Base und Außentemperaturfühler erfolgreich hergestellt, wird das Blinken der grünen LED am Außentemperaturfühler beendet – diese leuchtet nun durchgehend für 30 Sekunden. Aus Energiespargründen erlischt diese dann.

6.1.3 RM-2 Wireless

(siehe auch Anleitung RM-2/RM-2 Wireless!):

Nach dem Einlegen der Batterien ist der Pairing-Modus automatisch für 2 Minuten aktiv.

Sollte das Pairing nicht geklappt haben, Batterien einfach nochmal rausnehmen und erneut einlegen – der Pairing-Modus startet erneut.

Wurde die Verbindung zwischen Base und RM-2 erfolgreich hergestellt, erscheint der Schriftzug „Pair i.O.“ am RM-2. Es folgt die Anzeige der Firmware-Version.

Die weiteren Einrichtungsschritte sind dann in der Anleitung des RM-2 beschrieben.

Wurde die Verbindung zwischen Base Wireless und RM-2 nicht hergestellt, erscheint der Schriftzug „Pair n.i.O.“ am RM-2. Das Pairing muss in diesem Fall wiederholt werden (Neustart RM-2 durch Batterie raus/rein). Ggf. muss der Abstand zwischen RM-2 und Base Wireless verringert werden.

Überprüfung der Funk-Kommunikation

7 Überprüfung der Funk-Kommunikation

7.1 Prüfung Kommunikation Außentemperaturfühler

7.1.1 Überprüfung anhand der LEDs

Um ein Senden der Außentemperatur vom Außentemperaturfühler an die Base auszulösen, kann der Taster für $3s < T < 10s$ gedrückt werden (grüne LED geht an).

Wird die Außentemperatur korrekt übertragen, leuchtet kurz die grüne LED am Außentemperaturfühler weiter (ca. 3 Sekunden).

Wird die Außentemperatur nicht übertragen, leuchtet die rote LED am Außentemperaturfühler kurz auf (ca. 3 Sekunden).

7.1.2 Beobachtung am Systemregler (z.B. BM-2, RM-2)

Die Außentemperatur wird nach der Inbetriebnahme des Außentemperaturfühlers von der Base im eBus-System verteilt:

- 1x direkt nach dem Pairing
- 1x direkt nach dem Einschalten (wenn schon gepaired)
- Alle 30 Minuten, außer die Temperatur ändert sich um mehr als 2K innerhalb der 30 Minuten (dann sofort nach Messung → Messung alle 10 Minuten)

Im Systemregler (z.B. BM-2 oder RM-2) kann in der Anzeige geprüft werden, ob eine Außentemperatur übermittelt wurde.



HINWEIS

Es kann bis zu 10 Minuten dauern, bis der aktuelle Wert korrekt dargestellt wird.

7.2 Prüfung Kommunikation RM-2 Wireless

7.2.1 Beobachtung Funksymbol

Das RM-2 sendet im „wachen“ Zustand (Anzeige am Display) ca. alle 5 Sekunden Nachrichten an die Base. Falls eine Nachricht nicht ankommt, blinkt das Funk-Symbol – solange, bis die nächste Nachricht wieder ankommt.

7.2.2 Funktionsprüfung

Je nach Funktion des RM-2 kann dessen Funk-Funktion auf unterschiedliche Art und Weise geprüft werden.

RM-2 eingerichtet als „Fernbedienung HK/MK“

Im BM-2/BM kann einer der RM-2-Parameter wie z.B. „Sparfaktor“ in den Untermenüs der Heiz-/ Mischerkreise eingestellt werden, diese können ebenso über das RM-2 gesetzt werden.

Um eine Datenübertragung zu prüfen, kann im Menü → Parameter beim RM-2 z.B. der Parameter P01 (Sparfaktor) verändert und am BM-2 auf Korrektheit überprüft werden (Achtung: Richtigen Heiz-/ Mischerkreis prüfen → also den Kreis, der dem RM-2 zugeordnet wurde!).

RM-2 eingerichtet als „Raumtemperaturregler“ oder „Lüftungsregler“

Als „Regler“ kann geprüft werden, ob Istwerte des Heiz-/ Lüftungsgeräts korrekt am RM-2 angezeigt werden.

- Bei Verwendung als Heizungsregler kann z.B. die Vorlauftemperatur überprüft werden:
Im Menü → **Anzeige** ist dies der Anzeigewert A02. Dieser kann nun mit dem Wert in der Anzeigeeinheit des Heizgeräts (z.B. Anzeigemodul AM) auf Korrektheit überprüft werden.
- Bei Verwendung mit einem Lüftungsgerät kann z.B. die Bypass-Temperatur überprüft werden:
Im Menü → **Parameter** ist dies der Parameterwert P46. Dieser kann nun mit dem Wert in der Anzeigeeinheit des Lüftungsgeräts (falls vorhanden) überprüft werden.

Abschluss der Inbetriebnahme

8 Abschluss der Inbetriebnahme

Wenn alle Komponenten wie gewünscht angelernet wurden und die Kommunikation läuft, können die Gehäuse von Base und Außentemperaturfühler wieder geschlossen werden. Das RM-2 kann auf den Wandsockel gesteckt werden.

Allgemeine Funktionsbeschreibung

9 Allgemeine Funktionsbeschreibung

9.1 Base Wireless

Die Base Wireless agiert im WOLF Funksystem als „Datensammler“ – sowohl von den eBus- (Heizgerät, Lüftungsgerät, ...) als auch von den Funk-Komponenten (RM-2 Wireless, Außentemperaturfühler Wireless).

Außerdem leitet sie die Daten entsprechend an die jeweiligen Empfänger weiter.

9.2 Außentemperaturfühler Wireless

Der Außentemperaturfühler misst alle 10 Minuten die Außentemperatur.

Der gemessene Wert wird in zwei Fällen zur Base gesendet:

- Alle 30 Minuten
- Sofort nach Messung, wenn die gemessene Temperatur um min. 2K zum zuletzt gesendeten Wert abweicht

Reset

10 Reset

Die Base und der Außentemperaturfühler können über den Taster auf Werkszustand zurückgesetzt werden. Dazu muss der Taster für mindestens 10 Sekunden gedrückt werden (bis alle LEDs leuchten).



HINWEIS

Alle Funk-Verbindungen gehen dabei verloren!

Übersicht LEDs / Taster

11 Übersicht LEDs / Taster

Dieses Kapitel beschreibt die Funktionen des Tasters sowie der LEDs.

11.1 Base Wireless

11.1.1 LEDs

LED	Funktion
Grün	Status Funkkommunikation: - Pairing - Datenempfang
Rot	Funk-Störmeldung
Orange	Status eBus: - blinkt bei eBus-Initialisierung - Dauerhaft AN nach Init und eBus aktiv

11.1.2 Taster

Taster-Aktion	Grüne LED	Rote LED	Orangene LED	Funktion
Kurzer Tastendruck (T < 3 s)	Blinkt (nachdem der Taster ausgelassen wird)	x*	x*	Pairing-Modus für 10 Minuten aktivieren (und auch deaktivieren → grüne LED blinkt dann nicht mehr)
Tastendruck > 10s	AN	AN	AN	Reset

* LED-Status egal

11.2 Außentemperaturfühler Wireless

11.2.1 LEDs

LED	Funktion
Grün	Status Funkkommunikation: - Pairing - Sendevorgang
Rot	Funk-Störmeldung

11.2.2 Taster

Taster-Aktion	Grüne LED	Rote LED	Orangene LED	Funktion
Kurzer Tastendruck (T < 3 s)	Blinkt (nachdem der Taster ausgelassen wird)	x*	x*	Pairing-Modus für 2 Minuten aktivieren (und auch deaktivieren → grüne LED blinkt dann nicht mehr)
Tastendruck 3s < T < 10s	AN	x*	x*	Daten senden an Base (wenn bereits gepairt!) → Senden i.O.: grüne LED bleibt für 3 Sekunden an → Senden n.i.O.: grüne LED geht aus, rote LED geht an
Tastendruck > 10s	AN	AN	AN	Reset

* LED-Status egal

12 Kompatibilität

Base Wireless und Außentemperaturfühler Wireless sind mit dem kompletten WRS-1- und WRS-2-WOLF-System kompatibel.

Technische Daten

13 Technische Daten

Beschreibung	Base Wireless	Außentemperaturfühler Wireless
Schutzart	IP66	IP66
Schutzklasse	III	III
Betriebsspannung	9-24 VDC	3,6 VDC
Batterietyp	–	Lithium
Lebensdauer Batterie	–	5 Jahre
Umgebungstemperatur im Betrieb	-25 bis +50 °C	-25 bis +50 °C
Max. Stromaufnahme	45 mA	25 mA
Funkfrequenz	868MHz	868MHz
Reichweite	Freifläche: 100 m Im Haus: 30 m	Freifläche: 100 m Im Haus: 30 m
Kommunikation und Spannungsversorgung über zweiadrige Leitung	0,5...1,0 mm ²	–

EU Konformitätserklärung

14 EU Konformitätserklärung

Nummer: 3066393
Aussteller: **WOLF GmbH**
Anschrift: Industriestraße 1, D-84048 Mainburg

Produkt: Base Wireless und Außentemperaturfühler Wireless

Das Produkt ist konform mit den Anforderungen der folgenden Dokumente:

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 300220-1: V3.1.1
EN 300220-2: V3.1.1
EN IEC 62311

Das Produkt entspricht den Bestimmungen der folgenden Richtlinien und Verordnungen

2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
2014/53/EU (Funkgeräterichtlinie)
2011/65/EU (RoHS-Richtlinie)
2014/30/EU (EMV-Richtlinie)

und wird wie folgt gekennzeichnet:



Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung der Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

Mainburg, 07.06.2021

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. Jacobs'.

Gerdewan Jacobs
Geschäftsführer Technik

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'J. Friedrichs'.

Jörn Friedrichs
Leiter Entwicklung



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