

**NL**

Montagehandleiding voor de installateur

## **BASE WIRELESS EN BUITENTEMPERATUURVOELER WIRELESS**

Nederlands | Technische wijzigingen voorbehouden!

# Inhoudsopgave

---

<b>1</b>	<b>Over dit document.....</b>	<b>04</b>
1.1	Geldigheid van het document .....	04
1.2	Doelgroep.....	04
1.3	Andere toepasselijke documenten .....	04
1.4	Bewaren van documenten .....	04
1.5	Symbolen .....	04
1.6	Waarschuwingen.....	04
1.7	Afkortingen .....	05
<b>2</b>	<b>Veiligheid.....</b>	<b>06</b>
2.1	Reglementair gebruik.....	06
2.2	Niet-reglementair gebruik.....	06
2.3	Veiligheidsmaatregelen .....	06
2.4	Algemene veiligheidsaanwijzingen .....	06
<b>3</b>	<b>Montage en inbedrijfstelling.....</b>	<b>08</b>
3.1	Aanbevelingen voor de montage .....	08
3.2	Montage uitvoeren .....	08
3.3	Elektrische aansluiting .....	09
3.3.1	Base Wireless .....	09
3.3.2	Buitentemperatuurvoeler Wireless .....	09
<b>4</b>	<b>Buiten werking stellen en afvoeren .....</b>	<b>10</b>
4.1	Buitenwerkingstelling .....	10
4.2	Recycling en afvoer.....	10
4.3	Afvoer van de batterijen .....	10
4.4	Onderhoud / Reiniging .....	10
<b>5</b>	<b>Fabrieks-/uitleveringstoestand van de draadloze componenten.....</b>	<b>11</b>
5.1	Base Wireless .....	11
5.2	Buitentemperatuurvoeler Wireless .....	11
5.3	RM-2 Wireless (zie ook handleiding RM-2 / RM-2 Wireless).....	11
<b>6</b>	<b>Verbinden van de wireless-componenten.....</b>	<b>12</b>
6.1	Activering van de koppelingsmodus.....	12
6.1.1	Base Wireless .....	12
6.1.2	Buitentemperatuurvoeler Wireless .....	12
6.1.3	RM-2 Wireless.....	12
<b>7</b>	<b>Controle van de draadloze communicatie .....</b>	<b>13</b>
7.1	Controle communicatie Buitentemperatuurvoeler.....	13
7.1.1	Controle aan de hand van de leds .....	13
7.1.2	Observatie op de systeemregelaar (bijv. BM-2, RM-2) .....	13
7.2	Controle communicatie RM-2 Wireless.....	13
7.2.1	Symbool draadloze verbinding.....	13
7.2.2	Controle van de werking .....	13
<b>8</b>	<b>Voltooiing van de inbedrijfstelling .....</b>	<b>14</b>
<b>9</b>	<b>Algemene functiebeschrijving .....</b>	<b>15</b>
9.1	Base Wireless .....	15
9.2	Buitentemperatuurvoeler Wireless .....	15

# Inhoudsopgave

---

<b>10</b>	<b>Reset.....</b>	<b>16</b>
<b>11</b>	<b>Overzicht leds / toets .....</b>	<b>17</b>
11.1	Base Wireless .....	17
11.1.1	Leds .....	17
11.1.2	Toets.....	17
11.2	Buitemperatuurvoeler Wireless .....	17
11.2.1	Leds .....	17
11.2.2	Toets.....	17
<b>12</b>	<b>Compatibiliteit.....</b>	<b>18</b>
<b>13</b>	<b>Technische gegevens .....</b>	<b>19</b>
<b>14</b>	<b>EU-conformiteitsverklaring .....</b>	<b>20</b>

# Over dit document

## 1 Over dit document

- ▶ Lees dit document voordat u aan het werk gaat.
  - ▶ Volg de richtlijnen in dit document.
- Bij niet-naleving vervalt de garantieclaim tegen WOLF GmbH.

### 1.1 Geldigheid van het document

Dit document geldt voor de Base Wireless en de Buitentemperatuurvoeler Wireless

### 1.2 Doelgroep

Dit document is bedoeld voor gespecialiseerde installateur voor gas- en waterinstallaties, verwarming en elektrotechniek.

### 1.3 Andere toepasselijke documenten

De documenten van alle gebruikte toebehorenmodules en ander toebehoren zijn eveneens van toepassing.

### 1.4 Bewaren van documenten



De documenten moeten op een geschikte plaats worden bewaard en altijd beschikbaar worden gehouden.

De gebruiker van de installatie is verantwoordelijk voor het bewaren van alle documenten.

De overdracht zal worden uitgevoerd door de installateur.

### 1.5 Symbolen





De volgende symbolen worden in dit document gebruikt:

Symbol	Betekenis
▶	Geeft een stap van de procedure aan
⇒	Geeft een noodzakelijke voorwaarde aan
✓	Geeft het resultaat van een stap van de procedure aan
	Geeft belangrijke informatie voor een goede omgang met het toestel
	Geeft een verwijzing naar andere toepasselijke documenten aan

Tab. 1.1 Betekenis symbolen

### 1.6 Waarschuwingen

Waarschuwingen in de tekst wijzen voor aanvang van een handelingsaanwijzing op mogelijke gevaren. De waarschuwingen attenderen u aan de hand van een pictogram en een signaalwoord op de mogelijke ernst van het gevaar.

Symbol	Signaalwoord	Verklaring
	<b>GEVAAR</b>	Betekent dat er een ernstig of levensbedreigend persoonlijk letsel zal optreden.
	<b>WAARSCHUWING</b>	Betekent dat er een ernstig of levensbedreigend persoonlijk letsel kan optreden.
	<b>OPGELET</b>	Betekent dat er licht tot matig persoonlijk letsel kan optreden.
	<b>OPMERKING</b>	Betekent dat materiële schade kan optreden.

Tab. 1.2 Betekenis waarschuwingen

#### Opbouw van waarschuwingen

De waarschuwingen zijn volgens volgend principe opgebouwd:

# Over dit document

---



## **SIGNAALWOORD**

**Aard en bron van het gevaar!**

Verklaring van het gevaar.

► Handelingsaanwijzing om het gevaar te vermijden.

## **1.7 Afkortingen**

<b>RM-2 Wireless</b>	Draadloze kamermodule RM-2
<b>Base Wireless</b>	Draadloze ontvangstmodule Base Wireless
<b>Buitentemperatuurvoeler Wireless</b>	Draadloze buitentemperatuurvoeler
<b>WFS</b>	WOLF draadloos systeem

## 2 Veiligheid

Werkzaamheden aan het verwarmingstoestel mogen alleen door gespecialiseerde installateurs worden uitgevoerd.

- ▶ Werken aan elektrische componenten. VDE 0105 Deel 1 mag alleen door gekwalificeerde elektriciens worden uitgevoerd.

### 2.1 Reglementair gebruik

De Base Wireless en de Buitentemperatuurvoeler Wireless worden uitsluitend toegepast in combinatie met WOLF-verwarmingstoestellen of luchtbehandelingskasten en WOLF-toebehoren.

De Base Wireless dient als draadloze ontvanger voor de RM-2 Wireless en de Buitentemperatuurvoeler Wireless. Hij communiceert tussen de via kabel aangesloten WOLF eBus-deelnemers en de gekoppelde draadloze deelnemers.

### 2.2 Niet-reglementair gebruik

Ander gebruik dan het reglementair gebruik is niet toegestaan. Bij elk ander gebruik, evenals bij veranderingen aan het product, ook in het kader van de montage en de installatie, vervalt elke garantieclaim. Het risico berust uitsluitend bij de exploitant. Dit toestel is niet bestemd voor gebruik door personen (ook kinderen) met een fysieke, zintuiglijke of geestelijke beperking, of voor gebruik door personen met een gebrek aan ervaring en/of een gebrek aan kennis, tenzij ze worden begeleid door een voor hun veiligheid verantwoordelijke persoon of ze van deze persoon instructies kregen over het gebruik van het toestel.

### 2.3 Veiligheidsmaatregelen

Veiligheids- en bewakingsapparatuur niet verwijderen, overbruggen of op een andere manier buiten werking stellen. Gebruik het verwarmingstoestel alleen in een technisch perfecte staat. Storingen en beschadigingen die de veiligheid in gevaar brengen of kunnen brengen, moeten onmiddellijk en vakkundig worden verholpen.

- ▶ Vervang defecte onderdelen van het verwarmingstoestel door originele WOLF-onderdelen.

### 2.4 Algemene veiligheidsaanwijzingen



#### **GEVAAR**

##### **Elektrische spanning!**

Dood door een elektrische schok.

- ▶ Laat elektriciteitswerkzaamheden door een gekwalificeerde installateur uitvoeren.



#### **GEVAAR**

##### **Onvoldoende toevoer van verbrandingslucht of afvoer van rookgas!**

Verstikking en gevaar van ernstige tot levensbedreigende vergiftiging.

- ▶ Schakel het verwarmingstoestel uit in geval van rookgasgeur.
- ▶ Vensters en deuren openen.
- ▶ Erkende installateur op de hoogte brengen.



#### **OPGELET**

##### **Lekkende olie!**

Verontreiniging van drinkwater door stoffen die gevaarlijk zijn voor het water.

- ▶ Sluit de olietoevoer af voordat u aan oliehoudende onderdelen werkt.
- ▶ Voer na het uitvoeren van werkzaamheden aan oliehoudende delen een lekttest uit.



#### **WAARSCHUWING**

##### **Heet water!**

Verbrandingen op de handen door heet water.

- ▶ Laat het verwarmingstoestel afkoelen tot onder 40 °C voordat u aan waterhoudende onderdelen werkt.
- ▶ Gebruik veiligheidshandschoenen.



## **WAARSCHUWING**

### **Hoge temperaturen!**

Brandwonden aan handen veroorzaakt door hete componenten.

- ▶ Voordat u aan het geopende verwarmingstoestel werkt: Laat het verwarmingstoestel afkoelen tot onder 40 °C.
- ▶ Gebruik veiligheidshandschoenen.



## **WAARSCHUWING**

### **Waterzijdige overdruk!**

Verwondingen aan het lichaam door hoge overdruk op het verwarmingstoestel, expansievaten, voelers en sensoren.

- ▶ Sluit alle kranen.
- ▶ Maak zo nodig het verwarmingstoestel leeg.
- ▶ Gebruik veiligheidshandschoenen.

# Montage en inbedrijfstelling

## 3 Montage en inbedrijfstelling

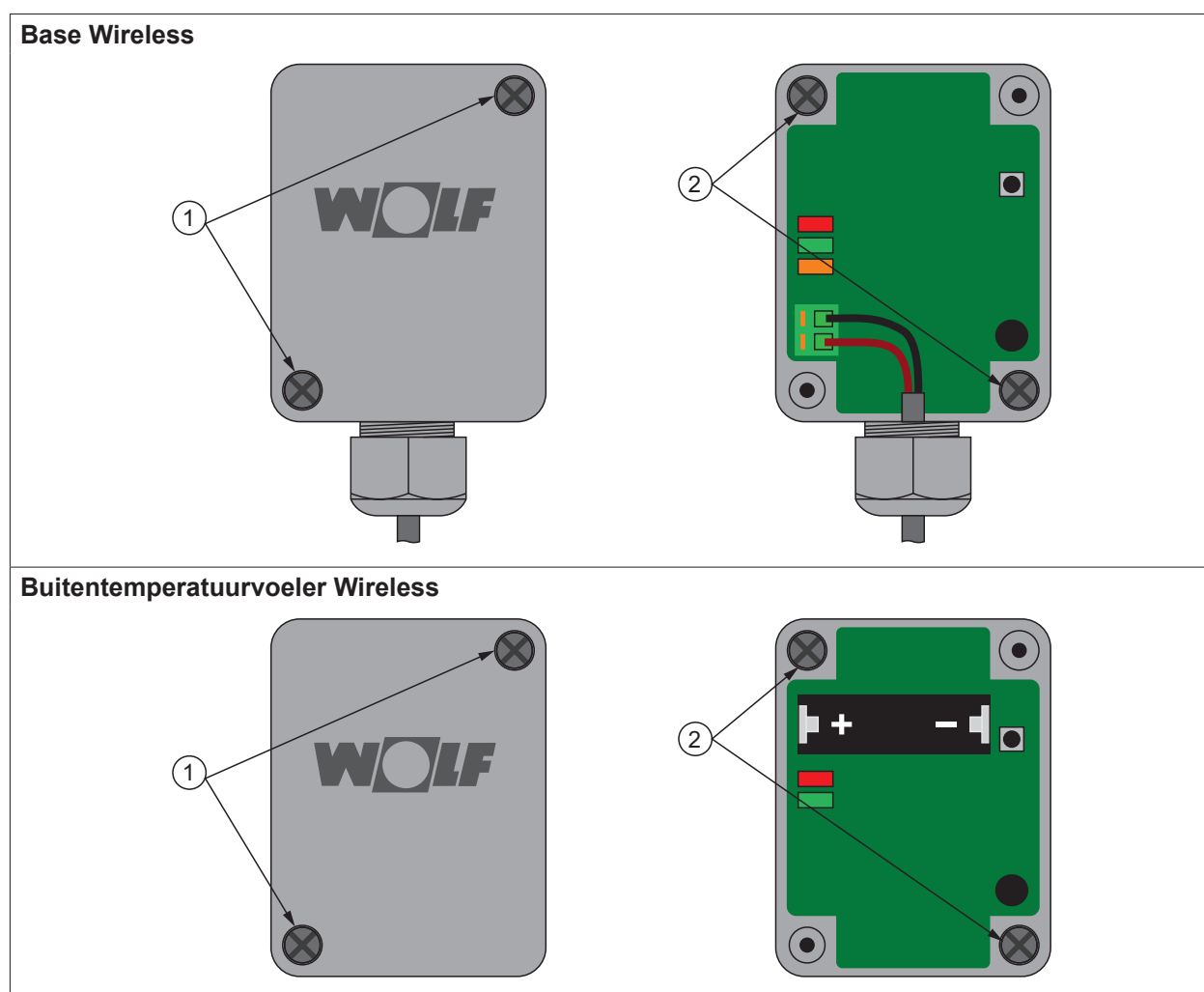
### 3.1 Aanbevelingen voor de montage

De Base Wireless en de Buitentemperatuurvoeler Wireless zijn geschikt voor wandmontage:

- Base: Een wandmontage wordt aanbevolen, maar is niet absoluut noodzakelijk
- Buitentemperatuursensor: Monteer de draadloze buitentemperatuurvoeler met de meegeleverde pluggen en schroeven op een geschikte en toegankelijke plaats aan de noordelijke of noordoostelijke kant, op ca. 2 - 2,5 m boven de grond.

### 3.2 Montage uitvoeren

- ▶ De behuizing openen met behulp van een schroevendraaier
- ▶ Het onderste deel van de behuizing (incl. grondplaat) met behulp van de meegeleverde pluggen en schroeven aan de wand schroeven ('met handkracht' aanhalen met de schroevendraaier).
- ▶ De behuizing pas na de inbedrijfstelling van de componenten weer sluiten.



Afb. 3.1 Wandmontage

- ① Schroeven van de behuizing
- ② Schroeven voor montage aan de wand

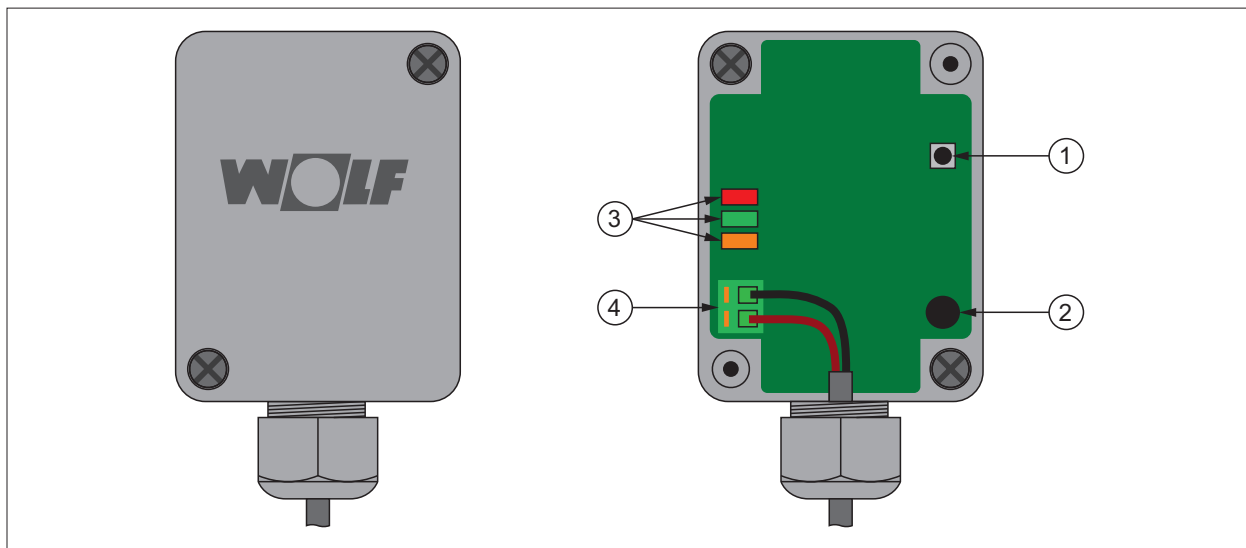


# Montage en inbedrijfstelling

## 3.3 Elektrische aansluiting

### 3.3.1 Base Wireless

De Base Wireless wordt via de interne eBus van WOLF (2 draden) met spanning gevoed.



Afb. 3.2 Inbedrijfstelling Base Wireless

- |           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| ① Toets   | ③ LED (rood / groen / oranje)     |
| ② Antenne | ④ eBus-aansluiting (push-in-klem) |

Om de Base Wireless met de eBus te verbinden, het verwarmings-/ventilatiesysteem spanningsloos schakelen en een kabel met 2 geleiders (0,5...1,0 mm<sup>2</sup>) zowel met een eBus-aansluitmogelijkheid van het verwarmings-/ventilatiesysteem (zie handleidingen van het overeenkomstige toestel!) alsook met de push-in-klem van de Base verbinden.

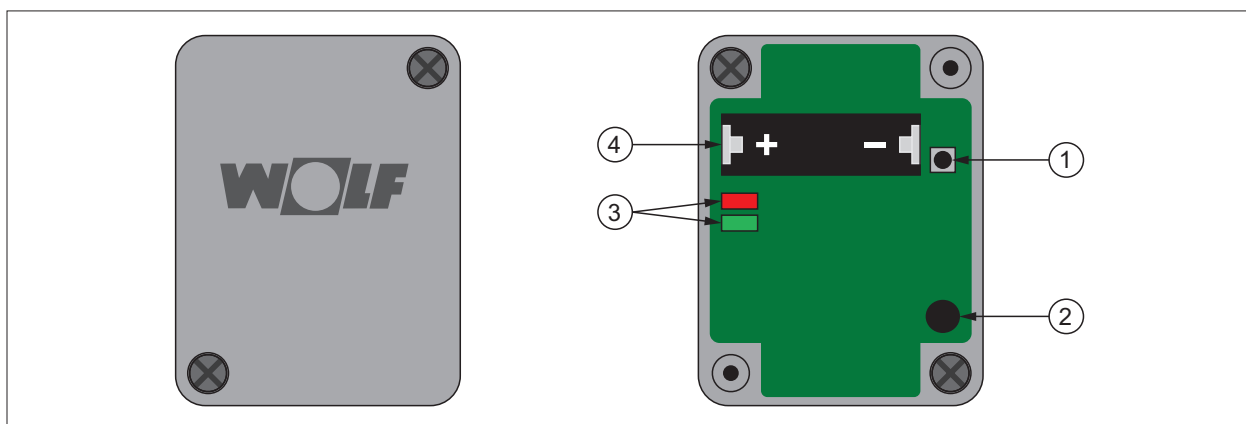
Er hoeft geen rekening te worden gehouden met de polariteit (+/-) (beschermd tegen polariteitsverwisseling).

### 3.3.2 Buitentemperatuurvoeler Wireless

De Buitentemperatuurvoeler Wireless wordt met de meegeleverde 3,6V-lithiumbatterij gevoed (TADIRAN type: SL-350 ½ AA).

De batterij moet in het batterijvak worden gelegd.

Er moet worden gelet op de polariteit (inscriptie)!



Afb. 3.3 Inbedrijfstelling Buitentemperatuurvoeler Wireless

- |           |                       |
|-----------|-----------------------|
| ① Toets   | ③ LED (rood / groen ) |
| ② Antenne | ④ Batterijhouder      |

# Buiten werking stellen en afvoeren

---

## 4 Buiten werking stellen en afvoeren

### 4.1 Buitenwerkingstelling

Ga bij het buiten werking stellen van de RM-2 in omgekeerde volgorde van de montage te werk. Zorg voor een vakkundige afvoer van de Base en de Buitentemperatuurvoeler.

### 4.2 Recycling en afvoer



Niet met het huisvuil weggooien!

- ▶ Volgens de wetgeving inzake afvalverwerking moeten de volgende componenten voor een milieuvriendelijke verwerking of recycling naar een afvalverzamelpunt worden gebracht:
  - Oud toestel
  - Slijtdelen
  - Defecte onderdelen
  - Elektrisch of elektronisch afval
  - Vloeistoffen en oliën die het milieu schadenMilieuvriendelijk betekent dat het afval wordt gescheiden naargelang de materiaalgroep en dat de basismaterialen zoveel mogelijk worden hergebruikt om het milieu zo min mogelijk te belasten.
- ▶ Verpakkingen van karton, recyclebare kunststoffen en vulmaterialen van kunststof milieuvriendelijk via overeenkomstige recyclingsystemen of milieuparken afvoeren.
- ▶ Landspecifieke of lokale voorschriften in acht nemen.

### 4.3 Afvoer van de batterijen

De batterijen mogen niet met het huisvuil worden afgevoerd. De exploitant is verplicht de batterijen aan overeenkomstige inzamelingspunten af te geven. De gescheiden inzameling en vakkundige afvoer dragen bij tot de bescherming van de natuurlijke rijkdommen en garandeert hergebruik, wat de gezondheid van de mens ten goede komt en het milieu spaart. Informatie over waar u inzamelingspunten voor uw toestel kunt vinden, verkrijgt u bij het stadsbestuur of de plaatselijke afvalverwerkingsbedrijven.

### 4.4 Onderhoud / Reiniging

De Base Wireless en de Buitentemperatuurvoeler Wireless zijn onderhoudsvrij, bij de reiniging mogen geen schoonmaakmiddelen worden gebruikt. Uitsluitend met een vochtige doek afnemen.

# Fabrieks-/uitleveringstoestand van de draadloze componenten

---

## 5 Fabrieks-/uitleveringstoestand van de draadloze componenten

### 5.1 Base Wireless

Na de start van de Base zijn gedurende 10 seconden alle leds aan (= 'initialisatie').  
In de uitgangstoestand begint daarna de oranje led te knipperen (= 'detectie van de eBus-componenten').  
Wanneer dit voltooid is (ca. 3 minuten), brandt de oranje led constant.  
De twee andere leds (groen en rood) zijn uit.

### 5.2 Buitentemperatuurvoeler Wireless

Na het inleggen van de batterij zijn gedurende 10 seconden beide leds aan (= 'initialisatie').  
Daarna knipperen de groene en de rode led (ongeveer één keer per seconde), voor zover de Buitentemperatuurvoeler nog niet met een Base gekoppeld is.

### 5.3 RM-2 Wireless (zie ook handleiding RM-2 / RM-2 Wireless)

Na het inleggen van de batterijen zoekt de RM-2 automatisch gedurende 2 minuten naar een draadloze ontvanger (Base) – in de fabriekstoestand is nog geen gekoppeld.

# Verbinden van de wireless-componenten

---

## 6 Verbinden van de wireless-componenten

De Base Wireless heeft in het draadloze systeem WFS van WOLF een centrale rol. Alle draadloze deelnemers (RM-2 Wireless of Buitentemperatuurvoeler Wireless) moeten aan de Base worden aangeleerd (= 'gekoppeld').

Om een draadloze deelnemer 'aan te leren', moeten zowel de Base als de draadloze deelnemer in de zgn. 'koppelingsmodus' worden gezet.

### 6.1 Activering van de koppelingsmodus

#### 6.1.1 Base Wireless

- ▶ Toets kort indrukken ( $T < 3s$ ) en loslaten
  - Groene led knippert (= 'koppelingsmodus actief')
  - De koppelingsmodus is actief gedurende 10 minuten of tot de toets opnieuw kort wordt ingedrukt



#### **OPMERKING**

Wanneer de koppelingsmodus actief is kunnen meerdere toestellen tegelijkertijd aan de Base worden aangeleerd.

#### 6.1.2 Buitentemperatuurvoeler Wireless

- ▶ Toets kort indrukken ( $T < 3s$ ) en loslaten
  - Groene led knippert (= 'koppelingsmodus actief')
  - De koppelingsmodus is nu actief gedurende 2 minuten of tot de toets opnieuw kort wordt ingedrukt

Als de Buitentemperatuurvoeler met succes met de Base wordt verbonden, dan stopt de groene led op de Buitentemperatuurvoeler met knipperen – deze brandt nu constant gedurende 30 seconden. Daarna dooft hij om energie te sparen.

#### 6.1.3 RM-2 Wireless

(zie ook handleiding RM-2/RM-2 Wireless!)

Na het inleggen van de batterijen is de koppelingsmodus automatisch actief gedurende 2 minuten.

Als de koppeling niet gelukt is, neem de batterijen dan gewoon eruit en leg ze er opnieuw in – de koppelingsmodus start opnieuw.

Als de verbinding tussen de Base en de RM-2 met succes is gemaakt, verschijnt de tekst "Koppeling OK" op de RM-2. Daarna verschijnt de firmware-versie.

De volgende installatiestappen worden beschreven in de handleiding van de RM-2.

Als de verbinding tussen de Base en de RM-2 niet wordt gemaakt, dan verschijnt de tekst "Koppeling NOK" op de RM-2. In dat geval moet de koppeling worden herhaald (RM-2 opnieuw opstarten door batterijen uit te nemen en weer in te leggen). Eventueel moet de afstand tussen RM-2 en Base Wireless worden verminderd.

# Controle van de draadloze communicatie

---

## 7 Controle van de draadloze communicatie

### 7.1 Controle communicatie Buitentemperatuurvoeler

#### 7.1.1 Controle aan de hand van de leds

Om het versturen van de buitentemperatuur naar de Base te triggeren, kan de toets voor  $3s < T < 10s$  worden ingedrukt (groene led gaat branden).

Als de buitentemperatuur correct wordt doorgegeven, dan blijft de groene led van de Buitentemperatuurvoeler nog kort branden (ongeveer 3 seconden).

Als de buitentemperatuur niet wordt doorgegeven, dan gaat de rode led van de Buitentemperatuurvoeler kort branden (ongeveer 3 seconden).

#### 7.1.2 Observatie op de systeemregelaar (bijv. BM-2, RM-2)

De buitentemperatuur wordt na de inbedrijfstelling van de Buitentemperatuurvoeler door de Base doorgegeven in het eBus-systeem:

- 1x direct na de koppeling
- 1x direct na het inschakelen (indien reeds gekoppeld)
- iedere 30 minuten, behalve als de temperatuur binnen 30 minuten met meer dan 2K verandert (in dat geval, onmiddellijk na de meting → meting iedere 10 minuten)

In de systeemregelaar (bijv. BM-2 of RM-2) kan op de weergave worden gecontroleerd of een buitentemperatuur werd geregistreerd.



#### **OPMERKING**

Het kan tot 10 minuten duren tot de actuele waarde correct wordt weergegeven.

### 7.2 Controle communicatie RM-2 Wireless

#### 7.2.1 Symbool draadloze verbinding

In 'gewekte' toestand (indicaties op het display) stuurt de RM-2 ongeveer iedere 5 seconden berichten naar de Base. Als een bericht niet aankomt, knippert het symbool van draadloze verbinding zolang, tot het volgende bericht weer aankomt.

#### 7.2.2 Controle van de werking

Naar gelang van de werkingsmodus van de RM-2 kan de draadloze werking ervan op verschillende manieren worden gecontroleerd.

##### **RM-2 geconfigureerd als 'Afstandbediening verwarmingscircuit/mengcircuit'**

In de BM-2/BM kan een van de RM-2-parameters, zoals bijv. 'Besparingsfactor' in de submenu's van de verwarmings-/mengcircuits worden ingesteld. Ze kunnen ook via de RM-2 worden ingesteld.

Om de gegevensoverdracht te controleren kan in het menu → Parameters bij RM-2 bijv. de parameter P01 (Besparingsfactor) worden veranderd, en vervolgens op de BM-2 worden gecontroleerd of de waarde correct is (opgelet: het juiste verwarmings-/mengcircuit controleren → d.w.z. het circuit waaraan de RM-2 toegewezen werd!).

##### **RM-2 geconfigureerd als 'Kamertemperatuurregelaar' of 'Ventilatieregelaar'**

Als 'Regelaar' kan worden gecontroleerd of het verwarmingstoestel/luchtbehandelingskast correct wordt weergegeven op de RM-2.

- Bij gebruik als verwarmingsregelaar kan bijv. de aanvoertemperatuur worden gecontroleerd: In het menu → **Weergave** is dit de weergegeven waarde van A02. Deze kan nu worden vergeleken met de waarde op de weergave-eenheid op het verwarmingstoestel (bijv. weergavemodule AM) om te zien of deze correct is.
- Bij gebruik met een luchtbehandelingskast kan bijvoorbeeld de bypasstemperatuur worden gecontroleerd: In het menu → **Parameters** is dit de parameterwaarde P46. Die kan nu worden gecontroleerd ten opzichte van de waarde in de weergave-eenheid op de luchtbehandelingskast (indien aanwezig).

# Voltooiing van de inbedrijfstelling

---

## 8 Voltooiing van de inbedrijfstelling

Wanneer alle componenten zoals gewenst zijn aangeleerd, en de communicatie loopt, mogen de behuizingen van de Base en de Buitentemperatuurvoeler weer worden gesloten. De RM-2 kan op de wandsokkel worden ingevoerd.

# Algemene functiebeschrijving

---

## 9 Algemene functiebeschrijving

### 9.1 Base Wireless

De Base Wireless functioneert in het draadloze systeem van WOLF als 'Gegevensverzamelaar' – zowel van de eBus- (verwarmingstoestel, luchtbehandelingskast ...) als van de draadloze componenten (RM-2 Wireless, Buitentemperatuurvoeler Wireless).

Bovendien leidt hij de gegevens overeenkomstig verder naar de aparte ontvangers.

### 9.2 Buitentemperatuurvoeler Wireless

De Buitentemperatuurvoeler meet iedere 10 minuten de buitentemperatuur.

In twee gevallen wordt de waarde naar de Base gestuurd:

- Om de 30 minuten
- Onmiddellijk na de meting, indien de gemeten waarde minstens 2K afwijkt van de laatst verstuurde waarde.

# Reset

---

## 10 Reset

De Base en de Buitentemperatuurvoeler kunnen via de toets worden teruggesteld in de fabriekstoestand. Daartoe moet de toets gedurende minstens 10 seconden ingedrukt blijven (tot alle leds oplichten).



### **OPMERKING**

Alle draadloze verbindingen gaan daarbij verloren!



# Overzicht leds / toets

## 11 Overzicht leds / toets

Dit hoofdstuk beschrijft de functies van de toets en van de leds.

### 11.1 Base Wireless

#### 11.1.1 Leds

Led	Functie
Groen	Status draadloze communicatie: - Koppeling - Gegevensontvangst
Rood	Storingsmelding draadloze verbinding
Oranje	Status eBus: - knippert bij eBus-initialisatie - constant AAN nadat Init en eBus actief zijn

#### 11.1.2 Toets

Toets-actie	Groene led	Rode led	Oranje led	Functie
Korte druk op de toets (T < 3 s)	Knippert (nadat de toets wordt losgelaten)	x*	x*	Koppelingsmodus voor 10 minuten activeren (en ook deactiveren → groene led knippert dan niet meer)
Toets ingedrukt > 10s	AAN	AAN	AAN	Reset

\* Led-status willekeurig

## 11.2 Buitentemperatuurvoeler Wireless

#### 11.2.1 Leds

Led	Functie
Groen	Status draadloze communicatie: - Koppeling - Verzendingsprocedure
Rood	Storingsmelding draadloze verbinding

#### 11.2.2 Toets

Toets-actie	Groene led	Rode led	Oranje led	Functie
Korte druk op de toets (T < 3 s)	Knippert (nadat de toets wordt losgelaten)	x*	x*	Koppelingsmodus voor 2 minuten activeren (en ook deactiveren → groene led knippert dan niet meer)
Toets ingedrukt 3s < T < 10s	AAN	x*	x*	Gegevens verzenden naar de Base (indien reeds gekoppeld!) → Verzenden OK: groene led blijft gedurende 3 seconden aan → Verzenden NOK: groene led dooft, rode led licht op
Toets ingedrukt > 10s	AAN	AAN	AAN	Reset

\* Led-status willekeurig

## 12 Compatibiliteit

Base Wireless en Buitentemperatuurvoeler Wireless zijn compatibel met complete WRS-1- en WRS-2-WOLF-systeem.

# Technische gegevens

## 13 Technische gegevens

Beschrijving	Base Wireless	Buitentemperatuurvoeler Wireless
Beschermingsklasse	IP66	IP66
Veiligheids categorie	III	III
Bedrijfsspanning	9-24 VDC	3,6 VDC
Batterijtype	–	Lithium
Levensduur batterij	–	5 jaar
Omgevingstemperatuur tijdens het bedrijf	-25 tot +50 °C	-25 tot +50 °C
Max. stroomopname	45 mA	25 mA
Radiofrequentie	868 MHz	868 MHz
Reikwijdte	Open ruimte: 100 m Binnenshuis: 30 m	Open ruimte: 100 m Binnenshuis: 30 m
Communicatie en spanningsvoorziening via twee-aderige leiding	0,5...1,0 mm <sup>2</sup>	–

# EU-conformiteitsverklaring

---

## 14 EU-conformiteitsverklaring

Nummer: 89091XX  
Ondertekenaar: **WOLF GmbH**  
Adres: Industriestraße 1, D-84048 Mainburg  
  
Product: Base Wireless en Buitentemperatuurvoeler Wireless

### Het product is conform de eisen van de volgende documenten:

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

### Conform de bepalingen van de hieronder vermelde richtlijnen en verordeningen

2014/35/EU (laagspanningsrichtlijn)  
2014/53/EU (Radioapparatuurrichtlijn)  
2011/65/EU (RoHS-richtlijn)  
2014/30/EU (EMC-richtlijn)

en wordt als volgt gemarkeerd:



De fabrikant is als enige verantwoordelijk voor het opstellen van de conformiteitsverklaring.

Mainburg, 07.06.2021

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

Gerdewan Jacobs  
Directeur techniek

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

Jörn Friedrichs  
Directeur Ontwikkeling









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](http://www.WOLF.eu)