

SK

Návod na montáž pre odborníkov

BEZDRÔTOVÁ BÁZA

A BEZDRÔTOVÝ SNÍMAČ VONKAJŠEJ TEPLoty

Slovensky | Zmeny vyhradené!

1	Informácie o tomto dokumente	04
1.1	Platnosť návodu	04
1.2	Cieľová skupina	04
1.3	Súvisiace podklady	04
1.4	Uloženie podkladov	04
1.5	Symboly	04
1.6	Výstražné upozornenia	04
1.7	Skratky	05
2	Bezpečnosť	06
2.1	Náležité používanie	06
2.2	Nenáležité používanie	06
2.3	Bezpečnostné opatrenia	06
2.4	Všeobecné bezpečnostné pokyny	06
3	Montáž a uvedenie do prevádzky	08
3.1	Pokyny na montáž	08
3.2	Montáž zariadenia	08
3.3	Elektrické pripojenie	09
3.3.1	Bezdrôtová báza – rádiový prijímač	09
3.3.2	Bezdrôtový snímač vonkajšej teploty	09
4	Odstavenie z prevádzky a likvidácia	10
4.1	Odstavenie z prevádzky	10
4.2	Recyklácia a likvidácia	10
4.3	Likvidácia batérií	10
4.4	Údržba a čistenie	10
5	Stav dodávky rádiových komponentov z výroby	11
5.1	Bezdrôtová báza	11
5.2	Bezdrôtový snímač vonkajšej teploty	11
5.3	Bezdrôtový regulátor RM-2 Wireless (pozri aj návod RM-2/RM-2 Wireless)	11
6	Nadviazanie spojenia bezdrôtových komponentov	12
6.1	Aktivácia režimu párovania	12
6.1.1	Bezdrôtová báza	12
6.1.2	Bezdrôtový snímač vonkajšej teploty	12
6.1.3	Bezdrôtový regulátor RM-2 Wireless	12
7	Kontrola rádiovkej komunikácie	13
7.1	Kontrola komunikácie snímača vonkajšej teploty	13
7.1.1	Kontrola pomocou kontroliek LED	13
7.1.2	Sledovanie na systémovom regulátore (napr. BM-2, RM-2)	13
7.2	Kontrola komunikácie regulátora RM-2 Wireless	13
7.2.1	Sledovanie symbolu rádiového signálu	13
7.2.2	Kontrola funkcie	13
7.2.3	Nastavený ako diaľkové ovládanie VO/MO	13
8	Ukončenie uvedenia do prevádzky	14
9	Všeobecný opis funkcií	15
9.1	Bezdrôtová báza	15

Obsah

9.2	Bezdrôtový snímač vonkajšej teploty	15
10	Resetovanie	16
11	Prehľad kontroliek LED/Tlačidiel	17
11.1	Bezdrôtová báza	17
11.1.1	Kontrolky LED	17
11.1.2	Tlačidlo	17
11.2	Bezdrôtový snímač vonkajšej teploty	17
11.2.1	Kontrolky LED	17
11.2.2	Tlačidlo	17
12	Kompatibilita	18
13	Technické údaje	19
14	EÚ Vyhlásenie o zhode	20

Informácie o tomto dokumente

1 Informácie o tomto dokumente

- ▶ Pred začatím prác si prečítajte tento dokument.
 - ▶ Dodržiavajte pokyny uvedené v návode.
- Nedodržaním pokynov zanikajú nároky vyplývajúce zo záruky spoločnosti WOLF.

1.1 Platnosť návodu

Tento návod platí pre bezdrôtovú bázu a pre bezdrôtový snímač vonkajšej teploty.

1.2 Cieľová skupina

Tento návod je určený pre vyškolených odborníkov na plynoinštaláciu, vodoinštaláciu a elektroinštaláciu práce a na vykurovaciu techniku.

1.3 Súvisiace podklady



Súčasne platia aj návody všetkých používaných modulov a ďalšieho príslušenstva.

1.4 Uloženie podkladov

Všetky dokumenty musia byť uložené na jednom mieste tak, aby bol k nim kedykoľvek voľný prístup. Za uschovanie všetkých dokumentov je zodpovedný používateľ zariadenia. Dokumenty odovzdajú používateľovi zástupcovia príslušnej servisnej firmy.

1.5 Symboly





V tomto dokumente sa používajú nasledujúce symboly:

Symbol	Význam
▶	označuje opatrenie
▶▶	označuje nevyhnutnú podmienku
✓	označuje výsledok opatrenia
	označuje dôležité informácie o odbornej manipulácii so zariadením
	označuje odkaz na súvisiace dokumenty

Tab. 1.1 Význam symbolov

1.6 Výstražné upozornenia

Výstražné upozornenia v texte varujú pred možnými hrozbami ešte pred začiatkom prác. Na závažnosť hrozby vás výstrahy upozorňujú formou piktogramu a kľúčového slova.

Symbol	Kľúčové slovo	Vysvetlenie
	NEBEZPEČENSTVO	Upozorňuje na obzvlášť veľké nebezpečenstvo vážneho poranenia alebo ohrozenia života.
	VÝSTRAHA	Upozorňuje na zvýšené nebezpečenstvo vážneho poranenia alebo ohrozenia života.
	POZOR	Upozorňuje na hroziace nebezpečenstvo ľahkého alebo stredne ťažkého poranenia.
	UPOZORNENIE	Upozorňuje na hroziace nebezpečenstvo vzniku vecných škôd.

Tab. 1.2 Význam výstražných upozornení

Informácie o tomto dokumente

Štruktúra výstražných upozornení

Výstražné upozornenia majú nasledujúcu štruktúru:



KLÚČOVÉ SLOVO

Druh a zdroj nebezpečenstva!

Vysvetlenie, o aké nebezpečenstvo ide.

► Opatrenie na odvrátenie nebezpečenstva.

1.7 Skratky

RM-2 Wireless

Bezdrôtová báza, Wireles

Snímač vonkajšej teploty Wireless

WFS

bezdrôtový regulátor RM-2

rádiový rozširujúci modul Bezdrôtovej bázy

bezdrôtový snímač vonkajšej teploty

rádiový systém WOLF

2 Bezpečnosť

Odborné práce môžu vykonávať iba kvalifikovaní odborníci.

► Práce na elektrických komponentoch môže vykonávať len kvalifikovaný elektrikár.

2.1 Náležité používanie

Bezdrôtová báza a bezdrôtový snímač vonkajšej teploty sa používajú výlučne v kombinácii s vykurovacími alebo vetracími zariadeniami WOLF ako aj s príslušenstvom WOLF.

Bezdrôtová báza slúži ako prijímač rádiového signálu pre bezdrôtový regulátor RM-2 ako aj pre bezdrôtový snímač vonkajšej teploty. Komunikuje medzi účastníkmi pripojenými káblom na sieť WOLF eBus a účastníkmi pripojenými pomocou rádiového signálu.

2.2 Nenáležité používanie

Iné ako uvedené používanie nie je dovolené. Pri akomkoľvek inom použití alebo pri neoprávnených úpravách výrobku počas montáže alebo údržby zanikajú nároky vyplývajúce zo záruky. Riziko nesie výlučne prevádzkovateľ. Toto zariadenie nesmú používať osoby (vrátane detí) s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a/alebo znalostí, pokiaľ s ohľadom na ich bezpečnosť nie sú pod dohľadom zodpovednej osoby alebo nedostali od nej pokyny, ako sa má zariadenie používať.

2.3 Bezpečnostné opatrenia

Bezpečnostné a monitorovacie zariadenia sa nesmú demontovať, premostovať ani iným spôsobom vyradiť z prevádzky. Zariadenie sa môže prevádzkovať len v technicky bezchybnom stave. Poruchy a poškodenia, ktoré znižujú alebo môžu znížiť bezpečnosť, treba bezodkladne odborne odstrániť.

► Poškodené komponenty treba vymeniť za originálne náhradné diely WOLF.

2.4 Všeobecné bezpečnostné pokyny



NEBEZPEČENSTVO

Elektrické napätie!

Nebezpečenstvo ohrozenia života zásahom elektrickým prúdom.

► Práce s elektrickými komponentmi môže vykonávať len odborne spôsobilý elektrikár.



NEBEZPEČENSTVO

Nedostatočný prívod spaľovacieho vzduchu alebo odvod spalín!

Hrozba udusenía a vážnej, život ohrozujúcej otravy.

► Pri zápachu spalín kotol vypnite.

► Otvorte okná a dvere.

► Zavolajte oprávnený odborný servis.



POZOR

Únik oleja!

Znečistenie pitnej vody nebezpečnými látkami.

► Pred začiatkom prác na častiach vedúcich olej zatvorte prívod oleja.

► Po ukončení prác na častiach vedúcich olej urobte kontrolu tesnosti.



VÝSTRAHA

Horúca voda!

Obarenie rúk horúcou vodou.

► Pred prácami na častiach ohriatych horúcou vodou nechajte kotol vychladnúť pod 40 °C.

► Používajte ochranné rukavice!



VÝSTRAHA

Vysoká teplota!

Popálenie rúk horúcimi komponentmi.

► Pred prácou na otvorenom kotle nechajte kotol vychladnúť pod 40 °C.

► Používajte ochranné rukavice!



VÝSTRAHA

Pretlak vody!

Poranenia spôsobené vysokým tlakom v kotle, v expanzných nádobách, na snímačoch a senzoroch.

- ▶ Zatvorte všetky kohúty.
- ▶ Kotel prípadne vypustite.
- ▶ Používajte ochranné rukavice!

Montáž a uvedenie do prevádzky

3 Montáž a uvedenie do prevádzky

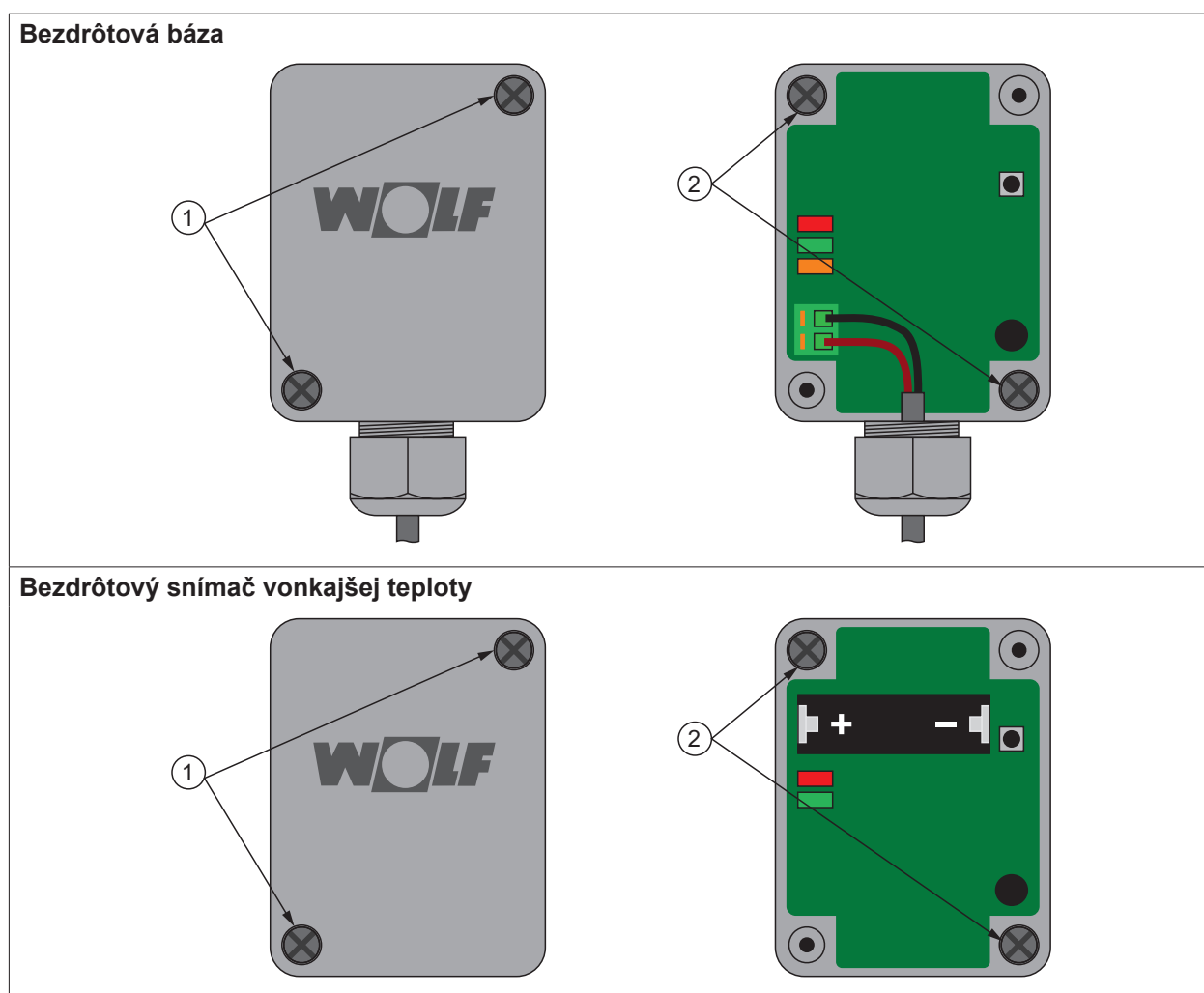
3.1 Pokyny na montáž

Bezdrôtová báza a bezdrôtový snímač vonkajšej teploty sú vhodné na montáž na stenu:

- Báza: Montáž na stenu sa odporúča, ale nie je nevyhnutná.
- Snímač vonkajšej teploty: Bezdrôtový snímač namontujte pomocou priložených skrutiek a hmoždiniek na vhodné a prístupné miesto na severnej príp. severovýchodnej strane budovy cca vo výške 2 – 2,5 m nad terénom.

3.2 Montáž zariadenia

- ▶ Skrinku otvorte pomocou skrutkovača.
- ▶ Spodný diel skrinky (vrátane riadiacej dosky) upevnite na stenu pomocou priložených skrutiek a hmoždiniek (len ručným ťahovaním skrutkovačom).
- ▶ Skrinku znovu zatvorte až po uvedení komponentov do prevádzky.



Obr. 3.1 Montáž na stenu

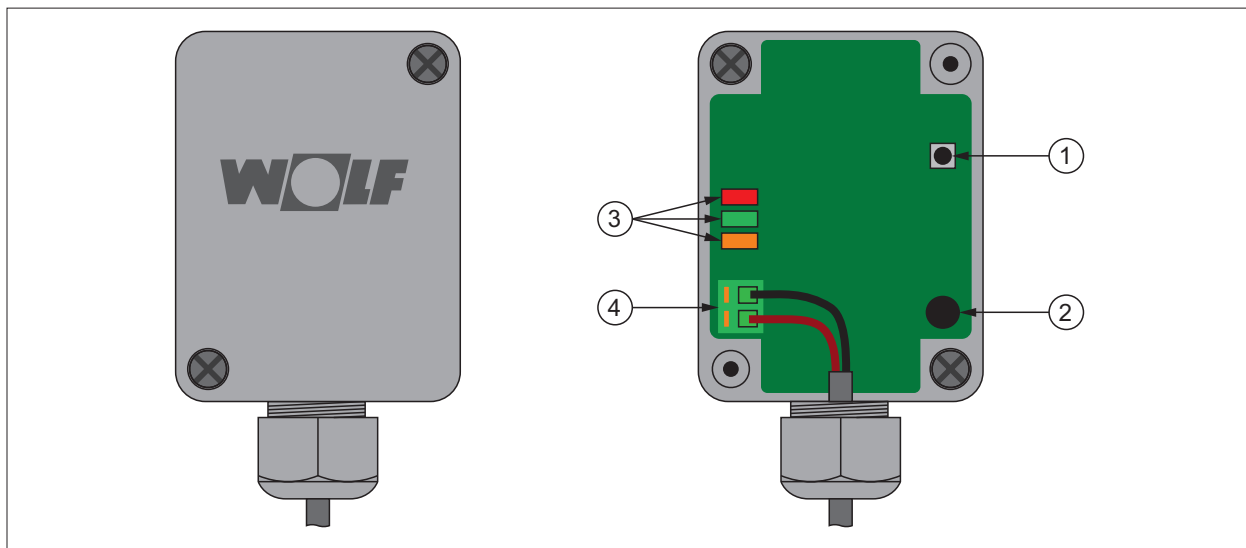
- ① skrutky na kryt
- ② skrutky na montáž na stenu

Montáž a uvedenie do prevádzky

3.3 Elektrické pripojenie

3.3.1 Bezdrôtová báza – rádiový prijímač

Bezdrôtová báza je napájaná cez internú zbernicu eBus (dvojdrotovú).



Obr. 3.2 Uvedenie bezdrôtovej bázy do prevádzky

- ① tlačidlo
- ② anténa
- ③ LED diódy (červená/zelená/oranžová)
- ④ pripojenie eBus (pružinová svorka)

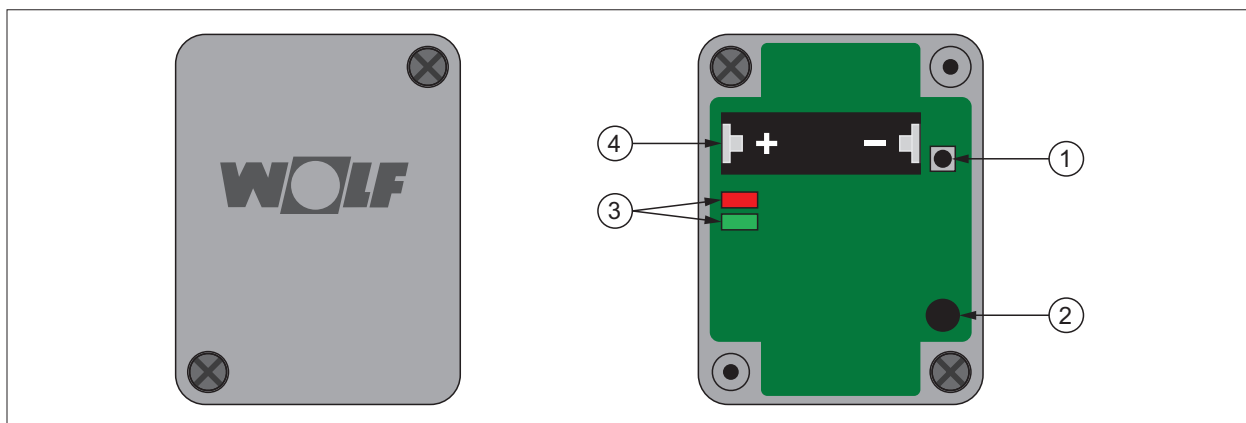
Pred spojením bezdrôtovej bázy so zbernicou eBus odpojte vykurovací/vetrací systém od napätia a 2-žilovým káblom (0,5... 1,0 mm²) spojte eBus vykurovacieho/vetracieho systému (možnosti pripojenia pozri v návodoch jednotlivých zariadení!) so zasúvacou svorkou (push-in) bezdrôtovej bázy. Polarita (+/-) sa nemusí dodržať (chránené proti prepólovaniu).

3.3.2 Bezdrôtový snímač vonkajšej teploty

Bezdrôtový snímač vonkajšej teploty sa napája z priloženej lítiovej batérie 3,6 V (TADIRAN Typ: SL-350 ½ AA).

Batériu vložte do priestoru na batériu.

Polaritu batérie treba dodržať (podľa označenia)!



Obr. 3.3 Uvedenie bezdrôtového snímača vonkajšej teploty do prevádzky

- ① tlačidlo
- ② anténa
- ③ diódy LED (červená/zelená)
- ④ držiak na batériu

Odstavenie z prevádzky a likvidácia

4 Odstavenie z prevádzky a likvidácia

4.1 Odstavenie z prevádzky

Pri odstavení modulu RM-2 z prevádzky postupujte v opačnom poradí ako pri montáži. Bezdrôtovú bázu a bezdrôtový snímač vonkajšej teploty odborne zlikvidujte.

4.2 Recyklácia a likvidácia



V nijakom prípade nelikvidujte ako domový odpad!

- ▶ Nasledujúce komponenty likvidujte a recyklujte šetrne k životnému prostrediu v súlade so zákonom o nakladaní s odpadmi v príslušných zberných dvoroch:
 - staré zariadenia
 - opotrebované diely
 - chybné diely
 - elektrický a elektronický odpad
 - kvapaliny a oleje, ktoré ohrozujú životné prostredie.Šetrne k životnému prostrediu znamená roztriedené podľa materiálov do skupín za účelom čo najväčšej možnej miery opätovného použitia s čo najmenším dopadom na životné prostredie.
- ▶ Obaly z kartónu, recyklovateľné plasty a náplne likvidujte zodpovedajúco životnému prostrediu cez príslušné recyklačné systémy alebo zberné dvory.
- ▶ Vždy dodržiavajte miestne predpisy platné v danej krajine.

4.3 Likvidácia batérií

Batérie sa nesmú likvidovať s domovým odpadom. Prevádzkovateľ je povinný odovzdať batérie na príslušnom zbernom mieste. Separovaný zber a správna likvidácia prispieva k ochrane prírodných zdrojov a umožňuje recykláciu, ktorá chráni ľudské zdravie a životné prostredie. Informácie, kde sa nachádzajú zberné miesta pre vaše zariadenia, dostanete na miestnych úradoch alebo v spoločnostiach zaoberajúcich sa likvidáciou odpadov.

4.4 Údržba a čistenie

Bezdrôtová báza a bezdrôtový snímač vonkajšej teploty si nevyžadujú údržbu, na čistenie sa nesmú používať žiadne čistiace prostriedky. Utierajte ich len vlhkou handričkou.

Stav dodávky rádiových komponentov z výroby

5 Stav dodávky rádiových komponentov z výroby

5.1 Bezdrôtová báza

Po štarte bázy sa na 10 sekúnd rozsvietia všetky kontrolky LED (= inicializácia).
V počiatočnom stave začne potom blikať oranžová kontrolka LED (= zistenie komponentov eBus).
Po ukončení (po cca 3 minútach) svieti natrvalo oranžová kontrolka LED.
Obe ostatné kontrolky LED (zelená a červená) sú vypnuté.

5.2 Bezdrôtový snímač vonkajšej teploty

Po vložení batérie sa na 10 sekúnd rozsvietia obe kontrolky LED (= Inicializácia).
Potom bliká zelená aj červená kontrolka LED (cca v sekundových intervaloch), až kým sa snímač vonkajšej teploty nespáruje s bezdrôtovou bázou.

5.3 Bezdrôtový regulátor RM-2 Wireless (pozri aj návod RM-2/RM-2 Wireless)

RM-2 automaticky hľadá po vložení batérií 2 minúty prijímač rádiového signálu (bezdrôtovú bazu) – v dodávke z výroby nie je zariadenie spárované.

Nadviazanie spojenia bezdrôtových komponentov

6 Nadviazanie spojenia bezdrôtových komponentov

Bezdrôtová báza hrá v rádiovom systéme WOLF WFS ústrednú úlohu. Všetci rádioví účastníci (RM-2 Wireless alebo bezdrôtový snímač vonkajšej teploty) sa musia na bázu pripojiť (= s bázou sa spárovať). Aby sa rádioví účastníci spárovali, musí sa tak báza ako aj rádioví účastníci prepnúť do tzv. režimu párovania.

6.1 Aktivácia režimu párovania

6.1.1 Bezdrôtová báza

- ▶ Tlačidlo nakrátko stlačte ($T < 3$ s) a potom uvoľnite.
 - zelená kontrolka LED bliká (= režim párovania aktívny)
 - režim párovania je aktívny 10 minút alebo kým sa tlačidlo znova nakrátko nestlačí



UPOZORNENIE

Keď je režim párovania aktívny, dá sa s bázou spárovať viacero zariadení súčasne.

6.1.2 Bezdrôtový snímač vonkajšej teploty

- ▶ Tlačidlo nakrátko stlačte ($T < 3$ s) a potom uvoľnite.
 - zelená kontrolka LED bliká (= režim párovania aktívny)
 - režim párovania je aktívny 2 minúty alebo kým sa tlačidlo znova nakrátko nestlačí

Keď bolo spojenie medzi bázou a snímačom vonkajšej teploty úspešne nadviazané, zelená kontrolka LED na snímači vonkajšej teploty prestane blikáť – vzápätí sa neprerušovane rozsvieti na 30 sekúnd. Potom zhasne, aby sa šetrila energia.

6.1.3 Bezdrôtový regulátor RM-2 Wireless

(Pozri aj návod RM-2/RM-2 Wireless!)

Po vložení batérií sa režim párovania automaticky aktivuje na 2 minúty.

Keď sa párovanie nepodarilo, batérie ešte raz vyberte a znova vložte – režim párovania naštartuje znova.

Keď bolo spojenie medzi bázou a RM-2 úspešne vytvorené, na RM-2 sa zobrazí údaj Spárovanie O.K. Potom sa zobrazí verzia firmvéru.

Ďalšie kroky pri nastavení sú opísané v návode RM-2.

Keď sa spojenie medzi bezdrôtovou bázou a RM-2 nevytvorí, na RM-2 sa zobrazí údaj Spárovanie zlyhalo. Párovanie sa musí v tomto prípade zopakovať (RM-2 reštartujte vybratím a vložením batérie). Prípadne treba zmenšiť vzdialenosť medzi RM-2 a bezdrôtovou bázou.

Kontrola rádiovkej komunikácie

7 Kontrola rádiovkej komunikácie

7.1 Kontrola komunikácie snímača vonkajšej teploty

7.1.1 Kontrola pomocou kontroliek LED

Na spustenie vysielania vonkajšej teploty zo snímača vonkajšej teploty do bázy treba držať tlačidlo stlačené 3 až 10 sekúnd (rozsvieti sa zelená kontrolka LED).

Keď sa vonkajšia teplota prenáša správne, zelená kontrolka LED na snímači vonkajšej teploty nakrátko zasvieti (cca na 3 sekundy).

Keď sa vonkajšia teplota neprenáša, červená kontrolka LED na snímači vonkajšej teploty nakrátko zasvieti (cca na 3 sekundy).

7.1.2 Sledovanie na systémovom regulátore (napr. BM-2, RM-2)

Vonkajšia teplota sa po uvedení snímača vonkajšej teploty do prevádzky preniesie z bázy na zbernicu eBus:

- 1x bezprostredne po spárovaní
- 1x bezprostredne po zapnutí (ak už je spárovaný)
- každých 30 minút, pokiaľ sa teplota v priebehu 30 minút nezmení o viac ako 2 K (potom ihneď po meraní → meranie každých 10 minút)

V systémovom regulátore (napr. BM-2 alebo RM-2) sa dá na displeji skontrolovať, či bola vonkajšia teplota prevzatá.



UPOZORNENIE

Môže trvať až 10 minút, kým sa aktuálna hodnota správne zobrazí.

7.2 Kontrola komunikácie regulátora RM-2 Wireless

7.2.1 Sledovanie symbolu rádiového signálu

RM-2 posielá v „bdelom“ stave (údaj na displeji) cca každých 5 sekúnd informácie do bázy. Keď informácia nepríde, bliká symbol rádiového signálu – dovedy, kým nepríde nasledujúca informácia.

7.2.2 Kontrola funkcie

Podľa funkcie regulátora RM-2 sa dajú skontrolovať jeho rádiové funkcie rôznymi spôsobmi.

7.2.3 RM-2 nastavený ako diaľkové ovládanie VO/MO

V BM-2/BM sa dá nastaviť niektorý z parametrov RM-2 ako napr. Faktor úspory v podmenu vykurovacieho okruhu/okruhu so zmiešavačom, ktorý sa dá v RM-2 aj zadať.

Na kontrolu prenosu dát sa dá v menu → Parametre v RM-2 napr. zmeniť parameter P01 (Faktor úspory) a v BM-2 skontrolovať jeho správnosť. (Pozor: Skontrolujte správny vykurovací okruh/okruhy so zmiešavačom → teda okruh, ktorý bol priradený k RM-2!)

RM-2 nastavený ako regulátor priestorovej teploty alebo regulátor vetrania

V regulátore sa dá skontrolovať, či sa na RM-2 zobrazujú skutočné teploty vykurovacieho okruhu/okruhu so zmiešavačom.

- Ak sa použije ako regulátor vykurovania, dá sa skontrolovať napr. teplota prívodu:
- V menu → **Zobrazenie** je to hodnota údaja A02. Správnosť tejto hodnoty sa dá potom skontrolovať porovnaním s hodnotou na zobrazovacej jednotke kotla (napr. na zobrazovacom module AM).
- Ak sa použije s vetracím zariadením, dá sa skontrolovať napr. teplota bajpasu: V menu → **Parametre** je to hodnota parametra P46. Táto hodnota sa teraz dá skontrolovať porovnaním s hodnotou na zobrazovacej jednotke vetracieho zariadenia (ak existuje).

Ukončenie uvedenia do prevádzky

8 Ukončenie uvedenia do prevádzky

Keď sú všetky komponenty podľa požiadaviek spárované a komunikácia úspešne prebieha, môžu sa skrinky bázy a snímača vonkajšej teploty znova zatvoriť. RM-2 sa môže zasunúť do nástenného držiaka.

Všeobecný opis funkcií

9 Všeobecný opis funkcií

9.1 Bezdrôtová báza

Bezdrôtová báza funguje v rádiovom systéme WOLF ako databanka – údajov tak z komponentov na zbernici eBus (vykurovacie zariadenie, vetracie zariadenie...), ako aj z rádiových komponentov (RM-2 Wireless, bezdrôtový snímač vonkajšej teploty).

Okrem toho posiela tieto údaje ďalej príslušným príjemcom.

9.2 Bezdrôtový snímač vonkajšej teploty

Snímač vonkajšej teploty meria vonkajšiu teplotu každých 10 minút.

Nameraná hodnota sa posiela do bázy v dvoch prípadoch:

- každých 30 minút
- ihneď po meraní, keď sa nameraná teplota líši od poslednej zaslanej hodnoty minimálne o 2 K

Resetovanie

10 Resetovanie

Báza a snímač vonkajšej teploty sa môžu pomocou tlačidla resetovať na nastavenie výrobcu. Pritom sa tlačidlo musí stlačiť minimálne na 10 sekúnd (až kým sa nerozsvietia všetky kontrolky LED).



UPOZORNENIE

Všetky rádiové spojenia sa pri resetovaní stratia!

Prehľad kontroliek LED/Tlačidiel

11 Prehľad kontroliek LED/Tlačidiel

V tejto kapitole sú opísané funkcie tlačidiel aj kontroliek LED.

11.1 Bezdrôtová báza

11.1.1 Kontrolky LED

LED	Funkcia
Zelená	Stav rádiovkej komunikácie: – párovanie – príjem dát
Červená	Hlásenie poruchy rádiového spojenia
Oranžová	Stav eBus: – bliká pri inicializácii eBus – svieti trvalo po inicializácii, kým je eBus aktívny

11.1.2 Tlačidlo

Činnosť tlačidla	Zelená LED	Červená LED	Oranžová LED	Funkcia
Krátke stlačenie tlačidla (T < 3 s)	bliká (po uvoľnení tlačidla)	x*	x*	aktivácia režimu párovania na 10 minút (a aj deaktivácia → zelená LED potom už neblinká)
Stlačenie tlačidla > 10 s	svieti	svieti	svieti	resetovanie

* stav LED nepodstatný

11.2 Bezdrôtový snímač vonkajšej teploty

11.2.1 Kontrolky LED

LED	Funkcia
Zelená	Stav rádiovkej komunikácie: – párovanie – odosielanie dát
Červená	Hlásenie poruchy rádiového spojenia

11.2.2 Tlačidlo

Činnosť tlačidla	Zelená LED	Červená LED	Oranžová LED	Funkcia
Krátke stlačenie tlačidla (T < 3 s)	bliká (po uvoľnení tlačidla)	x*	x*	aktivácia režimu párovania na 2 minúty (a aj deaktivácia → zelená LED potom už neblinká)
Stlačenie tlačidla 3 s < T < 10 s	svieti	x*	x*	Odoslanie dát do bázy (ak už je spárovaná!) → Odoslanie O.K.: zelená LED svieti 3 sekundy → Odoslanie nie je O.K.: zelená LED zhasne, rozsvieti sa červená LED
Stlačenie tlačidla > 10 s	svieti	svieti	svieti	resetuje sa

* stav LED nepodstatný

12 Kompatibilita

Bezdrôtová báza a bezdrôtový snímač vonkajšej teploty sú kompatibilné s kompletným systémom WOLF WRS-1 a WRS-2.

Technické údaje

13 Technické údaje

Opis	Bezdrôtová báza	Bezdrôtový snímač vonkajšej teploty
Krytie	IP66	IP66
Trieda ochrany	III	III
Prevádzkové napätie	9-24 VDC	3,6 VDC
Typ batérie	–	lítiová
Životnosť batérie	–	5 rokov
Teplota okolia pri prevádzke	-25 až +50 °C	-25 až +50 °C
Max. elektrický prúd	45 mA	25 mA
Frekvencia rádiových vln	868M Hz	868 MHz
Dosah	v otvorenom priestore 100 m v dome 30 m	v otvorenom priestore 100 m v dome 30 m
Komunikácia a napájanie dvojžilovým káblom	0,5...1,0 mm ²	–

EÚ Vyhlásenie o zhode

14 EÚ Vyhlásenie o zhode

Číslo: 89091XX
Výrobca: **WOLF GmbH**
Adresa: Industriestraße 1, D-84048 Mainburg

Produkt: Bezdrôtová báza a bezdrôtový snímač vonkajšej teploty

Horeuvedený výrobok spĺňa požiadavky nasledujúcich noriem a predpisov:

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

V súlade s ustanoveniami týchto smerníc EÚ:

2014/35/EU (Smernica o nízkom napätí)
2014/53/EU (Smernica o rádiových zariadeniach)
2011/65/EU (Smernica RoHS)
2014/30/EU (Smernica o elektromagnetickej kompatibilite)

má výrobok nasledujúce označenie:



Zodpovednosť za vyhlásenie o zhode nesie výhradne výrobca.

Mainburg, 07.06.2021

Gerdewan Jacobs
člen vedenia zodpovedný
za techniku

Jörn Friedrichs
vedúci vývoja



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