

CZ

Návod k montáži pro servisní techniky

BEZDRÁTOVÁ KOMUNIKAČNÍ ZÁKLADNA A BEZDRÁTOVÝ SNÍMAČ VENKOVNÍ TEPLoty

Česky | Změny vyhrazeny

1	O tomto dokumentu	04
1.1	Platnost návodu	04
1.2	Cílová skupina	04
1.3	Související podklady	04
1.4	Archivace dokladů	04
1.5	Symboly	04
1.6	Výstražná upozornění	04
1.7	Zkratky	05
2	Bezpečnost	06
2.1	Zamýšlené použití	06
2.2	Nesprávné použití	06
2.3	Bezpečnostní opatření	06
2.4	Obecné bezpečnostní pokyny	06
3	Montáž a uvedení do provozu	08
3.1	Pokyny k montáži	08
3.2	Provedení montáže	08
3.3	Elektrické připojení	09
3.3.1	Bezdrátová komunikační základna – rádiový přijímač	09
3.3.2	Bezdrátový snímač venkovní teploty	09
4	Odstavení z provozu a likvidace	10
4.1	Odstavení z provozu	10
4.2	Recyklace a likvidace	10
4.3	Likvidace baterií	10
4.4	Údržba a čištění	10
5	Stav dodávky rádiových komponent od výrobce	11
5.1	Bezdrátová komunikační základna	11
5.2	Bezdrátový snímač venkovní teploty	11
5.3	Bezdrátový prostorový termostat RM-2 Wireless (viz také návod RM-2/RM-2 Wireless)	11
6	Navázání spojení bezdrátových komponent	12
6.1	Aktivace režimu párování	12
6.1.1	Bezdrátová komunikační základna	12
6.1.2	Bezdrátový snímač venkovní teploty	12
6.1.3	RM-2 Wireless	12
7	Kontrola rádiové komunikace	13
7.1	Kontrola komunikace snímače venkovní teploty	13
7.1.1	Kontrola pomocí kontrolky LED	13
7.1.2	Monitorování na regulátoru systému (např. BM-2, RM-2)	13
7.2	Kontrola komunikace prostorového termostatu RM-2 Wireless	13
7.2.1	Monitorování symbolu rádiového signálu	13
7.2.2	Kontrola funkce	13
8	Dokončení uvedení do provozu	14
9	Obecný popis funkcí	15
9.1	Bezdrátová komunikační základna	15
9.2	Bezdrátový snímač venkovní teploty	15

Obsah

10	Reset	16
11	Přehled kontrol LED/Tlačítko	17
11.1	Bezdrátová komunikační základna	17
11.1.1	Kontrolky LED	17
11.1.2	Tlačítko.....	17
11.2	Bezdrátový snímač venkovní teploty	17
11.2.1	Kontrolky LED	17
11.2.2	Tlačítko.....	17
12	Kompatibilita	18
13	Technická data	19
14	EU Prohlášení o shodě	20

O tomto dokumentu

1 O tomto dokumentu

- ▶ Před zahájením práce na zařízení si přečtěte tento dokument.
 - ▶ Postupujte podle pokynů v tomto dokumentu.
- Nedodržáním těchto pokynů se ruší jakákoli záruka společnosti WOLF.

1.1 Platnost návodu

Tento dokument platí pro bezdrátovou komunikační základnu a bezdrátový snímač venkovní teploty.

1.2 Cílová skupina

Tento návod je určen pro kvalifikované a vyškolené servisní techniky při jejich práci na vyhrazených technických zařízeních ve smyslu tohoto návodu a pro uživatele zařízení.

1.3 Související podklady



Současně platí návody všech souvisejících modulů a dalšího příslušenství.

1.4 Archivace dokladů

Dokumenty musí být uchovávány na vhodném místě a být kdykoli k dispozici. Uživatel zařízení přejímá povinnost ukládání všech dokumentů. Předávání provádí servisní firma.

1.5 Symboly





V tomto návodu jsou použity následující symboly:

Symbol	Význam
▶	označuje zásah, který musí být proveden
▸	označuje nezbytný požadavek
✓	označuje následek zásahu
	označuje důležité informace pro správné zacházení se zdrojem tepla
	označuje odkaz na příslušné dokumenty

Tab. 1.1 Význam symbolů

1.6 Výstražná upozornění

Varování v textu vás varují před možnými riziky před zahájením práce. Varování vám poskytují informace o možné závažnosti rizika pomocí piktogramu a klíčového slova.

Symbol	Klíčové slovo	Vysvětlení
	NEBEZPEČÍ	Existuje riziko vážného zranění nebo ztráty na životech.
	VÝSTRAHA	Existuje riziko vážného zranění nebo ztráty na životech.
	VAROVÁNÍ	Existuje potenciální riziko lehkého až středně těžkého zranění.
	UPOZORNĚNÍ	Může dojít k věcným škodám

Tab. 1.2 Význam výstražných upozornění

O tomto dokumentu

Struktura výstražných upozornění

Tato výstražná upozornění jsou rozvržena následovně:



KLÍČOVÉ SLOVO

Druh a zdroj rizika!

Vysvětlení rizika.

► Opatření k předcházení riziku.

1.7 Zkratky

RM-2 Wireless

bezdrátový prostorový termostat RM-2

WCB (wireless communication base)

rádiový rozšiřující modul bezdrátové komunikační základny

Snímač venkovní teploty Wireless

bezdrátový snímač venkovní teploty

WFS

rádiový systém WOLF

2 Bezpečnost

Montáž a opravy na zdroji tepla směřují provádět pouze odborně způsobilé osoby, prokazatelně vyškolené výrobcem nebo distributorem.

- ▶ Práce na elektrických komponentech může být podle VDE 0105 díl 1 prováděna pouze kvalifikovanými elektromontéry. Platí i veškeré legislativní požadavky platné v zemi instalace.

2.1 Zamýšlené použití

Bezdrátová komunikační základna a bezdrátový snímač venkovní teploty se používají výhradně v kombinaci s vytápěcími nebo větracími zařízeními WOLF a s jejich příslušenstvím.

Bezdrátová komunikační základna se používá jako přijímač rádiového signálu pro bezdrátový prostorový termostat RM-2 a pro bezdrátový snímač venkovní teploty. Komunikuje mezi účastníky připojenými kabelem k síti WOLF eBus a účastníky připojenými pomocí rádiového signálu.

2.2 Nesprávné použití

Jiné než uvedené použití není povoleno. U každého jiného použití nebo při neoprávněných úpravách výrobku během montáže a instalace zaniká nárok na záruku. Riziko nese výhradně provozovatel.

Obsluhu a údržbu zařízení směřují provádět pouze řádně vyškolené a zdravotně způsobilé osoby. Tyto osoby plně odpovídají za bezpečnost zařízení. Ostatní osoby pak mohou obsluhu provádět pouze pod dohledem výše uvedených vyškolených osob. Obsluha zařízení musí být řádně a prokazatelně proškolená v používání a obsluze.

2.3 Bezpečnostní opatření

Bezpečnostní a monitorovací zařízení nesmějí být odstraněna, přemostěna nebo vyřazena z provozu. Zdroj tepla smí být provozován pouze v technicky bezvadném stavu. Poruchy a poškození, které mohou ovlivnit nebo narušit bezpečnost, musí být odstraněny okamžitě a profesionálně.

- ▶ Vadné součásti a komponenty smí být nahrazeny pouze originálními náhradními díly.

2.4 Obecné bezpečnostní pokyny



NEBEZPEČÍ

Elektrické napětí!

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

- ▶ Elektroinstalace směřují provádět pouze odborně způsobilé osoby.



NEBEZPEČÍ

Nedostatečný přívod spalovacího vzduchu nebo odvod spalin!

Hrozí nebezpečí udušení a těžké až život ohrožující otravy.

- ▶ Pokud ucítíte zápach spalin, vypněte zdroj tepla.
- ▶ Otevřete okna a dveře.
- ▶ Informujte servisní firmu.



POZOR

Unikající olej!

Kontaminace pitné vody nebezpečnými látkami.

- ▶ Před pracemi na částech zařízení naplněných olejem uzavřete přívod oleje.
- ▶ Po ukončení prací na těchto částech proveďte zkoušku těsnosti.



VÝSTRAHA

Horká voda!

Opaření rukou a nechráněných částí těla horkou vodou.

- ▶ Před zahájením prací na součástech zařízení ohřátých horkou vodou nechte zdroj tepla vychladnout pod 40 °C.
- ▶ Používejte ochranné rukavice.



VÝSTRAHA

Vysoké teploty!

Popálení rukou a nechráněných částí těla od horkých součástí.

- ▶ Před pracemi na otevřeném zdroji tepla: nechte zdroj tepla vychladnout pod 40 °C.
- ▶ Používejte ochranné rukavice.



VÝSTRAHA

Přetlak na straně otopné vody!

Poranění od vysokého tlaku na zdroji tepla, expanzních nádobách a snímačích.

- ▶ Zavřete všechny armatury.
- ▶ V případě potřeby zdroj tepla vyprázdněte.
- ▶ Používejte ochranné rukavice.

Montáž a uvedení do provozu

3 Montáž a uvedení do provozu

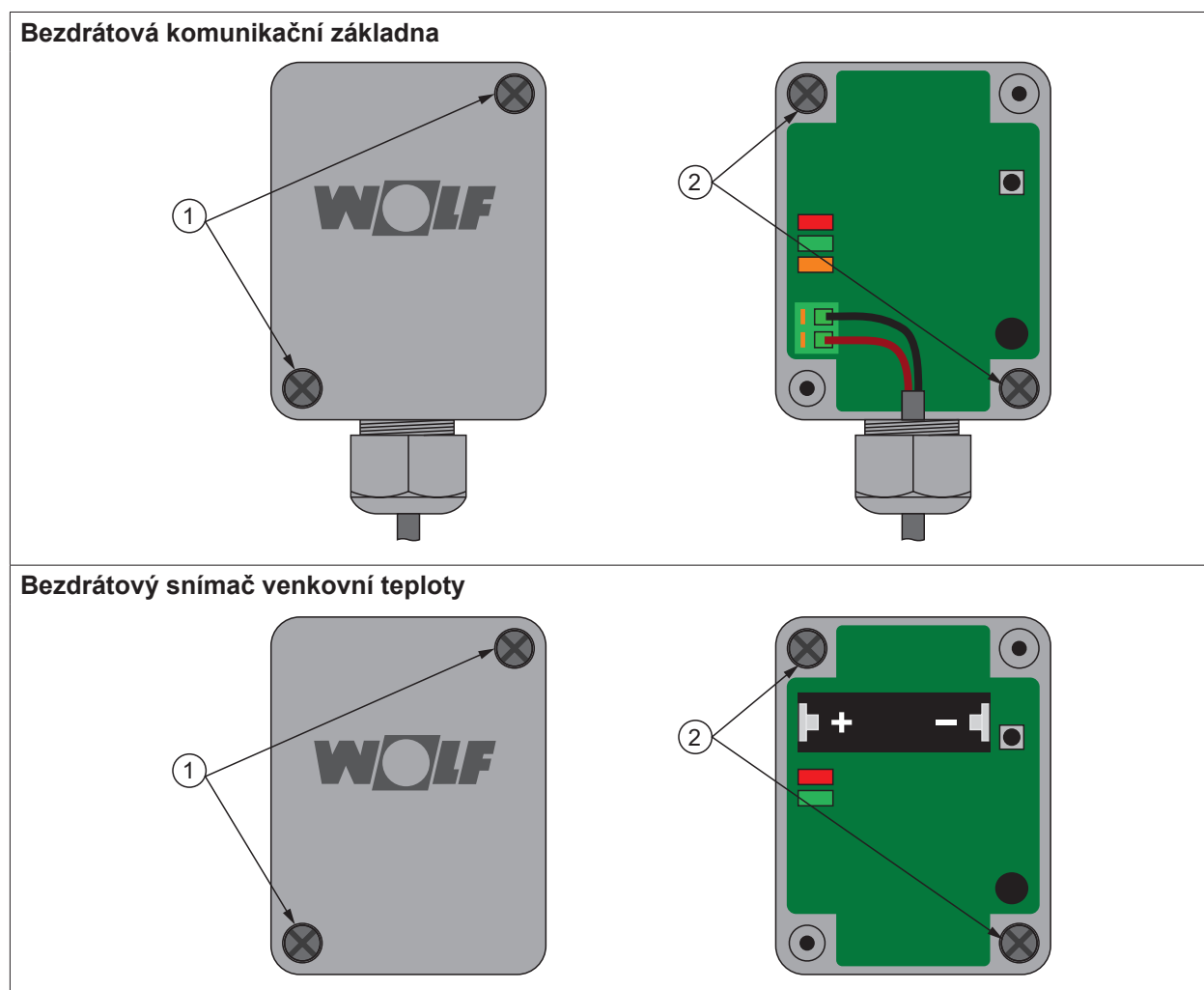
3.1 Pokyny k montáži

Bezdrátová komunikační základna a bezdrátový snímač venkovní teploty jsou vhodné pro montáž na stěnu:

- Komunikační základna: Montáž na stěnu se doporučuje, ale není nutná.
- Snímač venkovní teploty: Bezdrátový snímač venkovní teploty namontujte s použitím dodaných hmoždinek a šroubů na vhodné a přístupné místo na severní popř. severovýchodní stěnu ve výšce cca 2 až 2,5 m nad terénem.

3.2 Provedení montáže

- ▶ Skříňku otevřete pomocí šroubováku.
- ▶ Spodní část skříňky (včetně řídicí desky) připevněte ke stěně pomocí přiložených hmoždinek a šroubů (pevným dotažením šroubovákem).
- ▶ Skříňku zavřete až po uvedení komponent do provozu.



Obr. 3.1 Montáž na stěnu

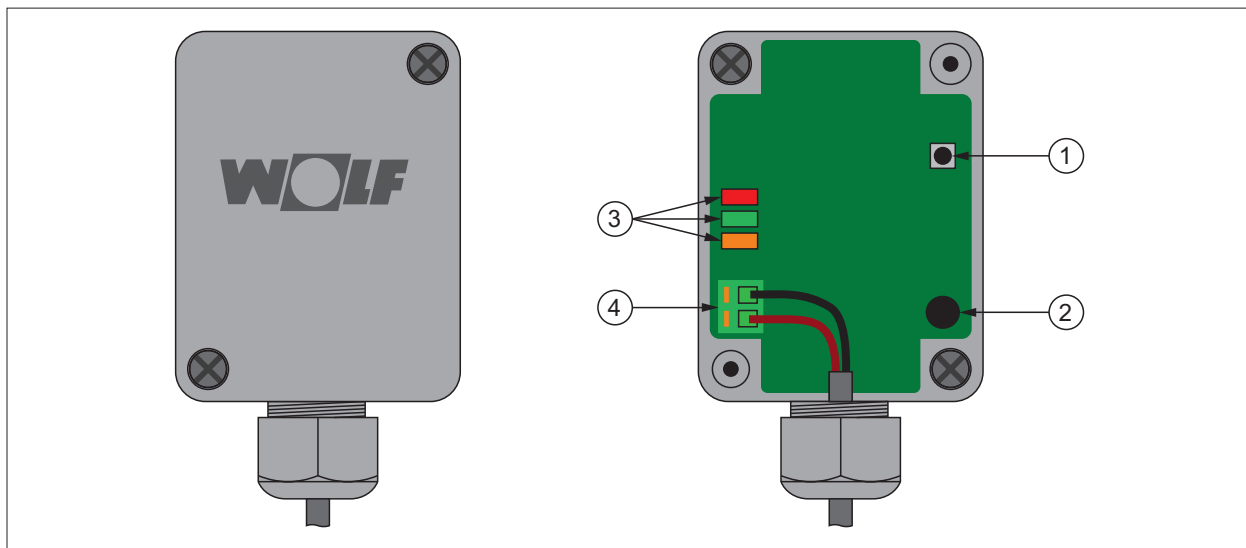
- ① šrouby krytu
- ② šrouby pro montáž na zeď

Montáž a uvedení do provozu

3.3 Elektrické připojení

3.3.1 Bezdrátová komunikační základna – rádiový přijímač

Bezdrátová komunikační základna je napájena přes interní sběrnici eBus (2drátovou).



Obr. 3.2 Uvedení bezdrátové komunikační základny do provozu

- | | |
|------------|-------------------------------------|
| ① tlačítko | ③ LED diody (rudá/zelená/oranžová) |
| ② anténa | ④ připojení eBus (pružinová svorka) |

Před připojením bezdrátového komunikačního modulu k sběrnici eBus odpojte vytápěcí/větrací systém od napájení a 2vodičovým kabelem (0,5... 1,0 mm²) propojte eBus vytápěcího/větracího systému (viz pokyny pro připojení v návodech pro příslušná zařízení!) se zasouvací svorkou (push-in) bezdrátového komunikačního modulu.

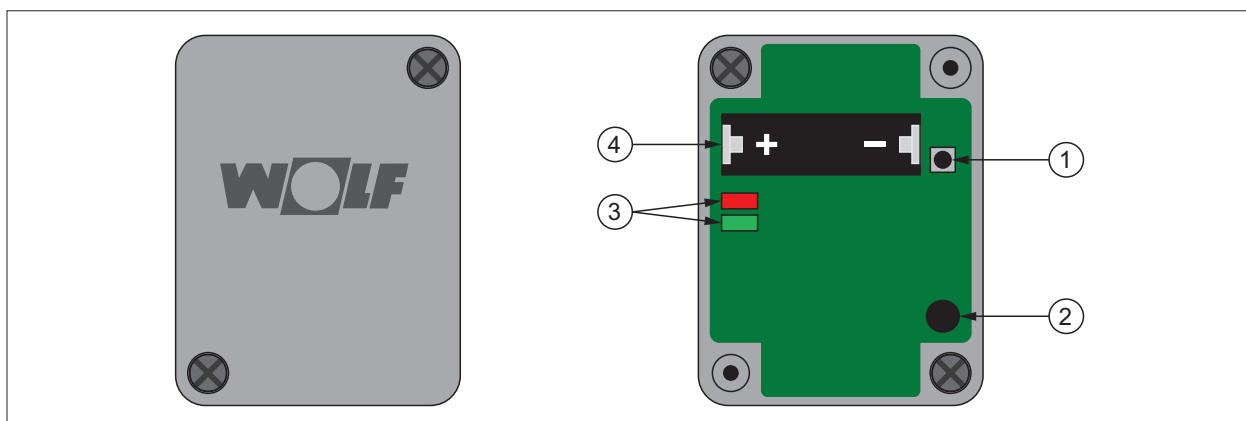
Polarita (+/-) nemusí být dodržena (ochrana proti přepólování).

3.3.2 Bezdrátový snímač venkovní teploty

Bezdrátový snímač venkovní teploty je napájen přiloženou lithiovou baterií 3,6 V (TADIRAN Typ: SL-350 ½ AA).

Baterie musí být vložena do prostoru pro baterii.

Dbejte na dodržení polarity (dle vyznačení)!



Obr. 3.3 Uvedení bezdrátového snímače venkovní teploty do provozu

- | | |
|------------|---------------------------|
| ① tlačítko | ③ LED diody (rudá/zelená) |
| ② anténa | ④ držák baterie |

Odstavení z provozu a likvidace

4 Odstavení z provozu a likvidace

4.1 Odstavení z provozu

Při odstavení modulu RM-2 z provozu postupujte v opačném pořadí jako u montáže.
Bezdrátovou komunikační základnu a bezdrátový snímač venkovní teploty odborně zlikvidujte.

4.2 Recyklace a likvidace



Zařízení a jeho součásti se nesmí v žádném případě likvidovat společně s domovním odpadem!

- ▶ Následující komponenty likvidujte a recyklujte v souladu se zákonem o nakládání s odpady šetrně k životnímu prostředí v příslušných střediscích a sběrných dvorech:
 - staré zařízení
 - opotřeбенé součásti
 - vadné součásti
 - elektrický nebo elektronický odpad
 - kapaliny a oleje nebezpečné pro životné prostředíEkologicky nezávadné, znamená rozdělené podle skupin materiálů za účelem dosažení maximální možné opětovné použitelnosti základních materiálů s co nejmenším dopadem na životní prostředí.
- ▶ Obaly z kartonu, recyklovatelné plasty a náplně zlikvidujte rovněž ekologicky šetrným způsobem v příslušných střediscích a sběrných dvorech pro recyklaci a likvidaci odpadu.
- ▶ Dodržujte příslušné předpisy platné v zemi instalace a místní nařízení.

4.3 Likvidace baterií

Baterie se nesmí likvidovat s domovním odpadem. Provozovatel je povinen odevzdat baterie na příslušná sběrná místa. Tříděný sběr a správná likvidace pomáhají šetřit přírodní zdroje a umožňují recyklaci, která chrání lidské zdraví a životní prostředí. Informace o tom, kde naleznete sběrná místa pro vaše zařízení, získáte od městské správy nebo místních společností zabývajících se likvidací odpadu.

4.4 Údržba a čištění

Bezdrátová komunikační základna a bezdrátový snímač venkovní teploty nevyžadují údržbu, k čištění nepoužívejte rozpouštědla a čisticí prostředky. Otírejte je pouze vlhkým hadříkem.

Stav dodávky rádiových komponent od výrobce

5 Stav dodávky rádiových komponent od výrobce

5.1 Bezdrátová komunikační základna

Po spuštění WCB se na 10 sekund rozsvítí všechny kontrolky LED (= Inicializace).
V počátečním stavu po připojení začne blikat oranžová kontrolka LED (= Zjištění komponent eBus).
Po dokončení (po cca 3 minutách) svítí trvale oranžová kontrolka LED.
Další dvě kontrolky LED (zelená a červená) jsou vypnuty.

5.2 Bezdrátový snímač venkovní teploty

Po vložení baterie se na 10 sekund rozsvítí obě kontrolky LED (= Inicializace).
Potom blikají zelená a červená kontrolka LED (přibližně v sekundových intervalech), dokud snímač venkovní teploty není spárován s bezdrátovou komunikační základnou.

5.3 Bezdrátový prostorový termostat RM-2 Wireless (viz také návod RM-2/RM-2 Wireless)

RM-2 po vložení baterií automaticky vyhledává po dobu 2 minut přijímač radiového signálu (bezdrátovou komunikační základnu) – v dodávce od výrobce není zařízení spárováno.

Navázání spojení bezdrátových komponent

6 Navázání spojení bezdrátových komponent

Bezdrátová komunikační základna zaujímá v rádiovém systému WOLF WFS hlavní roli. Všichni účastníci rádiového přenosu (RM-2 Wireless nebo bezdrátový snímač venkovní teploty) musí být k bezdrátové komunikační základně připojeni (spárovány).

Aby byli účastníci rádiového přenosu spárováni, musí být komunikační základna a účastníci rádiového přenosu přepnuti do tzv. režimu párování.

6.1 Aktivace režimu párování

6.1.1 Bezdrátová komunikační základna

- ▶ Krátce stiskněte tlačítko (T <3 s) a uvolněte jej.
 - zelená kontrolka LED bliká (= Režim párování je aktivní)
 - režim párování je aktivní po dobu 10 minut nebo dokud není tlačítko znovu krátce stisknuto

UPOZORNĚNÍ

Pokud je režim párování aktivní, lze s komunikační základnou spárovat několik zařízení současně.

6.1.2 Bezdrátový snímač venkovní teploty

- ▶ Krátce stiskněte tlačítko (T <3 s) a uvolněte jej.
 - zelená kontrolka LED bliká (= Režim párování je aktivní)
 - režim párování je aktivní po dobu 2 minut nebo dokud není tlačítko znovu krátce stisknuto

Pokud bylo spojení mezi komunikační základnou a snímačem venkovní teploty úspěšně navázáno, zelená kontrolka LED na snímači venkovní teploty přestane blikat – ta se nyní trvale rozsvítí po dobu 30 sekund. Pak zhasne, aby se ušetřila energie.

6.1.3 RM-2 Wireless

(Viz také návod RM-2/RM-2 Wireless!):

Po vložení baterií je režim párování automaticky aktivní po dobu 2 minut.

Pokud se spárování nepodařilo, baterie jednoduše vyjměte a znovu je vložte – režim párování se znovu spustí.

Pokud bylo spojení mezi komunikační základnou a RM-2 úspěšně navázáno, na RM-2 se zobrazí hlášení Spárování O.K. Pak se zobrazí verze firmware.

Další kroky nastavení jsou rovněž popsány v návodu RM-2.

Pokud nebylo spojení mezi bezdrátovou komunikační základnou a RM-2 navázáno, na RM-2 se zobrazí hlášení Spárování selhalo. V takovém případě je nutné párování opakovat (restartujte RM-2 vyjmutím a vložением baterie). V případě potřeby je nutné zmenšit vzdálenost mezi RM-2 a bezdrátovou komunikační základnou.

Kontrola rádiové komunikace

7 Kontrola rádiové komunikace

7.1 Kontrola komunikace snímače venkovní teploty

7.1.1 Kontrola pomocí kontrolky LED

Pro spuštění vysílání venkovní teploty ze snímače venkovní teploty na komunikační základnu, stiskněte tlačítko na 3 až 10 sekund (rozsvítí se zelená kontrolka LED).

Pokud se venkovní teplota přenáší správně, zelená kontrolka LED na snímači venkovní teploty se krátce rozsvítí (cca na 3 sekundy).

Pokud se venkovní teplota nepřenáší, červená kontrolka LED na snímači venkovní teploty se krátce rozsvítí (cca na 3 sekundy).

7.1.2 Monitorování na regulátoru systému (např. BM-2, RM-2)

Venkovní teplota je po uvedení snímače venkovní teploty do provozu přenesena z komunikační základny na sběrnici eBus:

- 1x bezprostředně po spárování
- 1x bezprostředně po zapnutí (pokud bylo ukončeno spárování)
- každých 30 minut, pokud se teplota během 30 minut nezmění o více než 2 K (pak bezprostředně po měření → měření každých 10 minut).

Na regulátoru systému (např. BM-2 nebo RM-2) lze na displeji zkontrolovat, zda byla venkovní teplota přenesena.



UPOZORNĚNÍ

Může trvat až 10 minut, pokud se aktuální hodnota zobrazí správně.

7.2 Kontrola komunikace prostorového termostatu RM-2 Wireless

7.2.1 Monitorování symbolu rádiového signálu

RM-2 odesílá v „bdělém“ stavu (zobrazeném na displeji) přibližně každých 5 sekund informace na komunikační základnu. Pokud informace nedorazí, bliká symbol rádiového signálu, dokud se nepřijme následující informace.

7.2.2 Kontrola funkce

Podle funkce prostorového termostatu RM-2 lze zkontrolovat jeho rádiové funkce různými způsoby.

RM-2 nastaven jako dálkové ovládání HK/MK

U BM-2/BM lze nastavit některý z parametrů RM-2, např. Faktor úspory v položce menu otopného okruhu/okruhu se směšovačem, který lze na RM-2 také zadat.

Pro kontrolu přenosu dat lze v menu → Parametry na RM-2 např. změnit P01 (Faktor úspory) a na BM-2 zkontrolovat jeho správnost. (Pozor: Zkontrolujte správný otopný okruh/okruh se směšovačem → tedy okruh, který byl přiřazen RM-2!)

RM-2 nastaven jako regulátor prostorové teploty nebo regulátor větrání

Na regulátoru lze zkontrolovat, zda jsou na RM-2 zobrazovány skutečné hodnoty otopného/větracího systému.

- Při použití jako regulátoru vytápění lze zkontrolovat např. výstupní teplotu vody: V menu → **Zobrazení** je to zobrazovaná hodnota A02. Správnost této hodnoty lze nyní zkontrolovat porovnáním s hodnotou na zobrazovací jednotce kotle (např. na zobrazovacím modulu AM).
- Při použití s větracím zařízením lze zkontrolovat např. teplotu obtoku (bypassu): V menu → **Parametry** je to hodnota parametru P46. Tuto hodnotu lze nyní zkontrolovat porovnáním s hodnotou na zobrazovací jednotce větracího zařízení (je-li k dispozici).

Dokončení uvedení do provozu

8 **Dokončení uvedení do provozu**

Pokud jsou všechny komponenty podle požadavku řádně spárovány a komunikace úspěšně probíhá, je možné skříňky komunikační základny a snímače venkovní teploty znovu uzavřít. RM-2 lze nasunout do nástěnného držáku.

Obecný popis funkcí

9 Obecný popis funkcí

9.1 Bezdrátová komunikační základna

Bezdrátová komunikační základna funguje v rádiovém systému WOLF jako databanka údajů – jak z komponent sběrnice eBus (vytápěcí zařízení, větrací zařízení...), tak také z rádiových komponent (RM-2 Wireless, bezdrátový snímač venkovní teploty).

Kromě toho odpovídajícím způsobem předává data příslušným příjemcům.

9.2 Bezdrátový snímač venkovní teploty

Snímač venkovní teploty měří venkovní teplotu každých 10 minut.

Naměřená hodnota je odesílána na komunikační základnu ve dvou případech:

- každých 30 minut
- bezprostředně po měření, pokud se naměřená teplota odchyluje od poslední odeslané hodnoty minimálně o 2 K

Reset

10 Reset

Komunikační základnu a snímač venkovní teploty lze pomocí tlačítka resetovat na nastavení od výrobce. K tomu je třeba stisknout a podržet tlačítko po dobu nejméně 10 sekund (dokud se nerozsvítí všechny kontrolky LED).



UPOZORNĚNÍ

Všechna rádiová spojení jsou přitom ztracena!

Přehled kontrolkek LED/Tlačítka

11 Přehled kontrolkek LED/Tlačítka

Tato kapitola popisuje funkce tlačítka a kontrolkek LED.

11.1 Bezdrátová komunikační základna

11.1.1 Kontrolky LED

LED	Funkce
Zelená	stav rádiové komunikace: - párování - příjem dat
Červená	Hlášení poruchy rádiového spojení
Oranžová	stav eBus: - bliká během inicializace sběrnice eBus - trvale svítí po aktivaci InIt a eBus

11.1.2 Tlačítka

Akce tlačítka	Zelená LED	Červená LED	Oranžová LED	Funkce
Krátké stisknutí tlačítka (T < 3 s)	bliká (po uvolnění tlačítka)	x*	x*	aktivace režimu párování na 10 minut (a také deaktivace → zelená LED pak již neblinká)
Stisknutí tlačítka > 10 s	svítí	svítí	svítí	reset

* stav LED není podstatný

11.2 Bezdrátový snímač venkovní teploty

11.2.1 Kontrolky LED

LED	Funkce
Zelená	stav rádiové komunikace: - párování - odesílání dat
Červená	Hlášení poruchy rádiového spojení

11.2.2 Tlačítka

Akce tlačítka	Zelená LED	Červená LED	Oranžová LED	Funkce
Krátké stisknutí tlačítka (T < 3 s)	bliká (po uvolnění tlačítka)	x*	x*	aktivace režimu párování na 2 minuty (a také deaktivace → zelená LED pak již neblinká)
Stisknutí tlačítka 3 s < T < 10 s	svítí	x*	x*	odesílání dat do WCB (Pokud již byly spárovány!) → Odesílání proběhlo: zelená LED svítí 3 sekundy → Odesílání neproběhlo: zelená LED zhasne, červená LED se rozsvítí
Stisknutí tlačítka > 10 s	svítí	svítí	svítí	reset

* stav LED není podstatný

12 Kompatibilita

Bezdrátová komunikační základna a bezdrátový snímač venkovní teploty jsou kompatibilní s kompletním systémem WRS-1 a WRS - 2.

Technická data

13 Technická data

Popis	Bezdrátová komunikační základna	Bezdrátový snímač venkovní teploty
Způsob ochrany	IP66	IP66
Třída ochrany	III	III
Provozní napětí	9-24 VDC	3,6 VDC
Typ baterie	–	lithiová
Životnost baterie	–	5 let
Teplota okolí při provozu	-25 až +50 °C	-25 až +50 °C
Max. elektrický proud	45 mA	25 mA
Frekvence rádiových vln	868 MHz	868 MHz
Dosah	v otevřeném prostoru 100 m v domě 30 m	v otevřeném prostoru 100 m v domě 30 m
Komunikace a napájení dvoužilovým kabelem	0,5...1,0 mm ²	–

EU Prohlášení o shodě

14 EU Prohlášení o shodě

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

Výrobek: Bezdrátová komunikační základna a bezdrátový snímač venkovní teploty

Výše uvedený výrobek splňuje požadavky následujících předpisů v aktuálním znění:

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

Výše uvedený výrobek splňuje požadavky následujících směrnic a nařízení v aktuálním znění:

2014/35/EU (Směrnice o nízkém napětí)
2014/53/EU (Směrnice o rádiových zařízeních)
2011/65/EU (Směrnice RoHS)
2014/30/EU (Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě)

Výrobek je označen následujícím způsobem:



Výhradní odpovědnost za vydání prohlášení o shodě má výrobce.

Mainburg dne 07.06.2021



Gerdewan Jacobs
vedoucí obchodního oddělení



Jörn Friedrichs
vedoucí vývoje



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