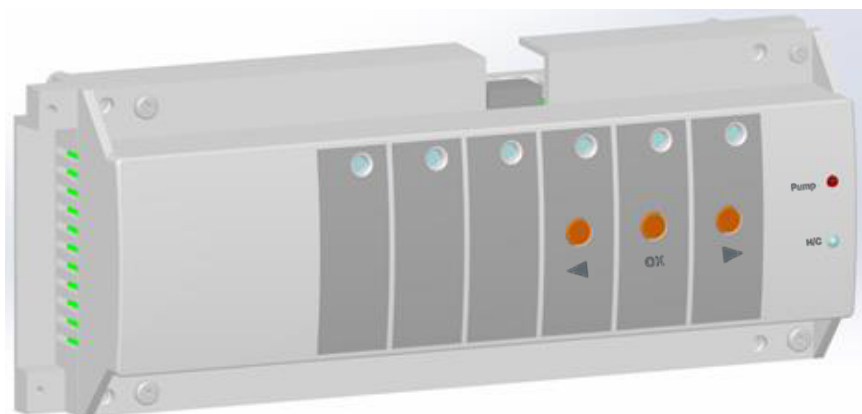


Návod k obsluze

BT-M6Z02-RF 230V/24V bezdrátová připojovací lišta Master 6zónový



Wolf Česká republika s.r.o., Rybnická 92, 634 00 Brno
gabotherm@wolfcr.cz, www.podlahovetopeni.cz

Wolf Slovenská republika s.r.o., Galvaniho 7, 821 04 Bratislava
gabotherm@wolfsr.sk, www.gabotherm.sk



1 NÁVOD K OBSLUZE

Bezdrátová připojovací lišta BT-M6Z02-RF je určena pro řízení systémů plošného vytápění/chlazení. Používá se k ovládání servopohonů bez napětí zavřených (NC) nebo pod napětím otevřených (NO). Bezdrátová připojovací lišta má 6 výstupů pro připojení servopohonů pro až 6 zón. Počet výstupů/zón může být rozšířen na objednávku na 10 nebo 12 pomocí bezdrát. přípoj. lišt BT-S4Z02-RF/BT-S6Z02-RF. Bezdrátově lze připojit až 12 rádiových prostorových snímačů a je možné paralelně řídit teplotu prostoru ve 12 zónách (místnostech).

Přístroj pracuje se všemi rádiovými snímači z řady BT - .. 02-RF.

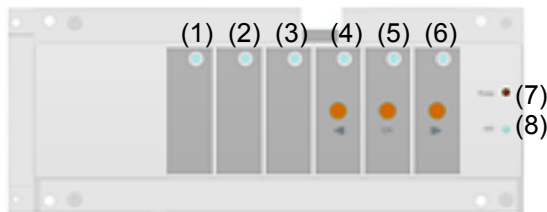
Speciální vlastnosti BT-M6Z02-RF:

- výstup pro spínání čerpadla nebo zdroje tepla (kabelovým připojením nebo bezdrátově přes BT-WR02-RF)
- řízení regulace vlhkosti vzduchu (rádiovými prostorovými snímači Hygrostat BT-D02-RH RH a BT-DP02-RF RH)
- vstupní signál vytápění a chlazení (modulem vytápění/chlazení BT-HCM02-RF)
- výstup pro odvlhčovač (modulem vytápění/chlazení BT-HCM02-RF)
- připojení/integrace centrální jednotky BT-CT02-RF nebo BT-CT02-RF WiFi

2 TECHNICKÁ DATA

	BT-M6Z02-RF 230 V	BT-M6Z02-RF 24 V
Provozní teplota	0 °C až 50 °C	
Charakteristika regulace	Proporcionálně integrační regulace nebo regulace hystereze. Způsob regulace je definován příslušným rádiovým prostorovým snímačem (viz návod k obsluze rádiového prostorového snímače).	
Provozní napětí	230 VAC ±10 % 50 Hz	24 VAC ±10 % 50 Hz
Výstupy: Čerpadlo nebo příslušenství Servopohony	Relé 5 A/250 VAC (bezpotenciálové) Relé 5 A/230 VAC (LIVE [L, N]) Maximálně 4 servopohony na každou zónu.	Relé 5 A/250 VAC (bezpotenciálové) Triac => 3 A/24 VAC Max. počet servopohonů je limitován a řídí se podle použitého transformátoru (60 VA), pojistky (2,5 A) a výkonu servopohonu.
Rádiová frekvence	868 MHz <10 mW Dosah rádiového signálu v otevřené ploše cca 100 m (venku). Dosah rádiového signálu uvnitř budov cca 30 m.	
Směrnice CE Výrobek byl navržen v souladu se směrnicemi EU	R&TTE 1999/5/EC LVD 2006/95/EC EMC 2004/108/EC RoHS 2011/65/EU	R&TTE 1999/5/EC EMC 2004/108/EC RoHS 2011/65/EU
Výrobek odpovídá: Klasifikace: Přínos:	UE 811/2013 a 2010/30/UE IV (2 %)	
Stupeň krytí	IP 30	
Kompatibilita/ kombinace s	10 zón → 1 kus BT-M6Z02-RF plus 1 kus BT-S4Z02-RF 12 zón → 1 kus BT-M6Z02-RF plus 1 kus BT-S6Z02-RF BT-WR02-RF, rádiový přijímač LIVE na omítku BT-PR02-RF, rádiový přijímač do krabice BT-FR02-RF, rádiový přijímač pod omítku BT-CT02-RF, dotyková obrazovka centrální jednotky (bez/s WiFi) BT-FVR02-RF, repeater (opakovač) BT-HCM02-RF, modul vytápění/chlazení BT-A02-RF, rádiový prostorový termostat s otočným regulátorem BT-D02-RF, rádiový prostorový termostat s LCD-displejí BT-DP02-RF, rádiový prostorový termostat s LCD-displejí BT-D02-RF RH, rádiový prostorový termostat s LCD-displejí, hygrometrem BT-DP02-RF RH, rádiový prostorový termostat s LCD-displejí, hygrometrem	

3 UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ/OVLÁDACÍ PRVKY



3.A. Význam barev LED

Bezdrátová připojovací lišta BT-M6Z02-RF má na každou zónu (1) až (6) dvoubarevnou LED diodu a dvě další stavové LED diody.

Při normálním provozu:

- LED (1) až (6):
 - Červená trvale:** požadavek na vytápění nebo chlazení (cirkulace vody v této zóně).
 - Zelená bliká:** příjem rádiového signálu z rádiového snímače přiřazeného zóně.
 - Červená bliká:** rádiový alarm, ztráta komunikace mezi bezdrátovým prostorovým snímačem a lištou BT-M6Z02-RF (v takovém případě zkontrolujte baterie v rádiovém prostorovém snímači).
 - Červená bliká ve všech zónách:** zkontrolujte, zda je bezdrátová anténa správně připojena.
- LED (7) indikace čerpadla:
 - Zelená trvale:** výstup aktivuje čerpadlo (čerpadlo ZAP).
- LED (8) indikace vytápění/chlazení:
 - Zelená trvale:** provoz chlazení.
 - Červená trvale:** provoz vytápění.

UPOZORNĚNÍ: Během konfigurace rádiového spojení mají LED (1) až (6) jiný význam/funkci.

3.B. Tlačítka

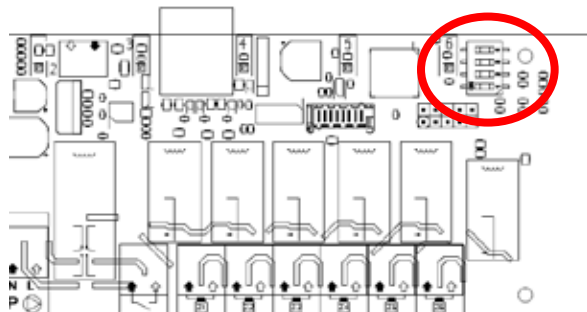
Bezdrátová připojovací lišta BT-M6Z02-RF má 3 ovládací tlačítka: [◀], [OK] a [▶].

Ty se používají k:

- připojení dalšího zařízení k BT-M6Z02-RF: Dbejte prosím pokynů viz kapitola 7.
- obnovení nastavení od výrobce. Přitom jsou resetována jak nastavení, tak také rádiové spojení: Dbejte prosím pokynů viz kapitola 7.

3.C. Konfigurace přepínače DIP

Demontujte přední kryt bezdrátové připojovací lišty, abyste získali přístup ke 4 přepínačům DIP. Ty mohou být použity pro pokročilé nastavení systému:



Nastavení přepínače DIP od výrobce: OFF

DIP-1: Konfigurace čerpadla: lokální/globální (relé čerpadla a vzdálené čerpadlo)

ON (globální): BT-M6Z02-RF čerpadlo se aktivuje při obecném požadavku na vytápění/chlazení

OFF (lokální): BT-M6Z02-RF čerpadlo se aktivuje při požadavku na vytápění/chlazení na BT-M6Z02-RF

DIP-2: Konfigurace NO/NC

ON (NO): výstupy servopohon bez napětí otevřený (NO)

OFF (NC): výstupy servopohon bez napětí zavřený (NC)

DIP-3: Konfigurace ochrany čerpadla proti zadření

ON: výstup čerpadla je aktivován 1x týdně na dobu 1 minuty a poté deaktivován 1 minutu

OFF: výstup/funkce není aktivní

DIP-4: bez funkce

4 INSTALACE RÁDIOVÉHO SYSTÉMU

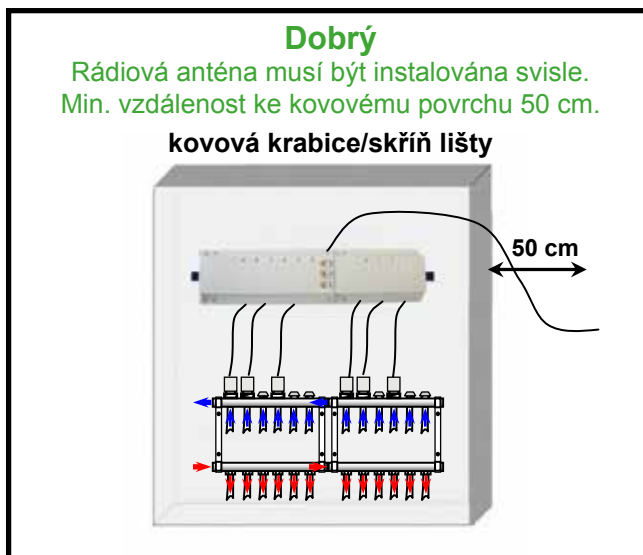


Dodržujte pokyny pro instalaci, abyste zajistili optimální rádiový příjem a předešli jeho rušení.

Rádiová anténa musí být nainstalována následovně:

- mimo kovovou rozvodnou krabici
- ve svislé poloze
- v minimální vzdálenosti 50 cm od kovových povrchů nebo vertikálních potrubí

Pokud je instalováno více rádiových antén (více než jedna bezdrátová připojovací lišta nebo je-li použit další modul BT-HCM02-RF pro vytápění/chlazení), musí být antény instalovány ve vzdálenosti min. 80 cm od sebe, aby se zabránilo vzájemnému rušení.



5 SYSTÉM OPCÍ:

Další informace o různých způsobech kombinace produktů naleznete v přehledu systému **WATTS®** Vision® System (www.wattswater.de).

Existují dva typy instalace: bez/s centrální jednotkou BT-CT02-RF.

Pokud ve své instalaci máte centrální jednotku BT-CT02-RF, přejděte ke kapitole 6.B.

5.A. Instalace bez centrální jednotky BT-CT02-RF

U této instalace existují 2 varianty:

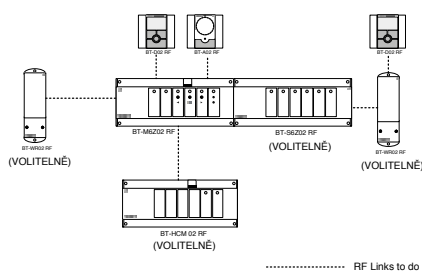
1– Instalace Standalone (samostatná), typická instalace:

- Pouze jedna bezdrát. připojovací lišta BT-M6Z02-RF (příp. s rozšířením BT-S.Z02-RF)
- Několik bezdrát. připojovacích lišt BT-M6Z02-RF (příp. s rozšířením BT-S.Z02-RF) a lokální regulace čerpadel

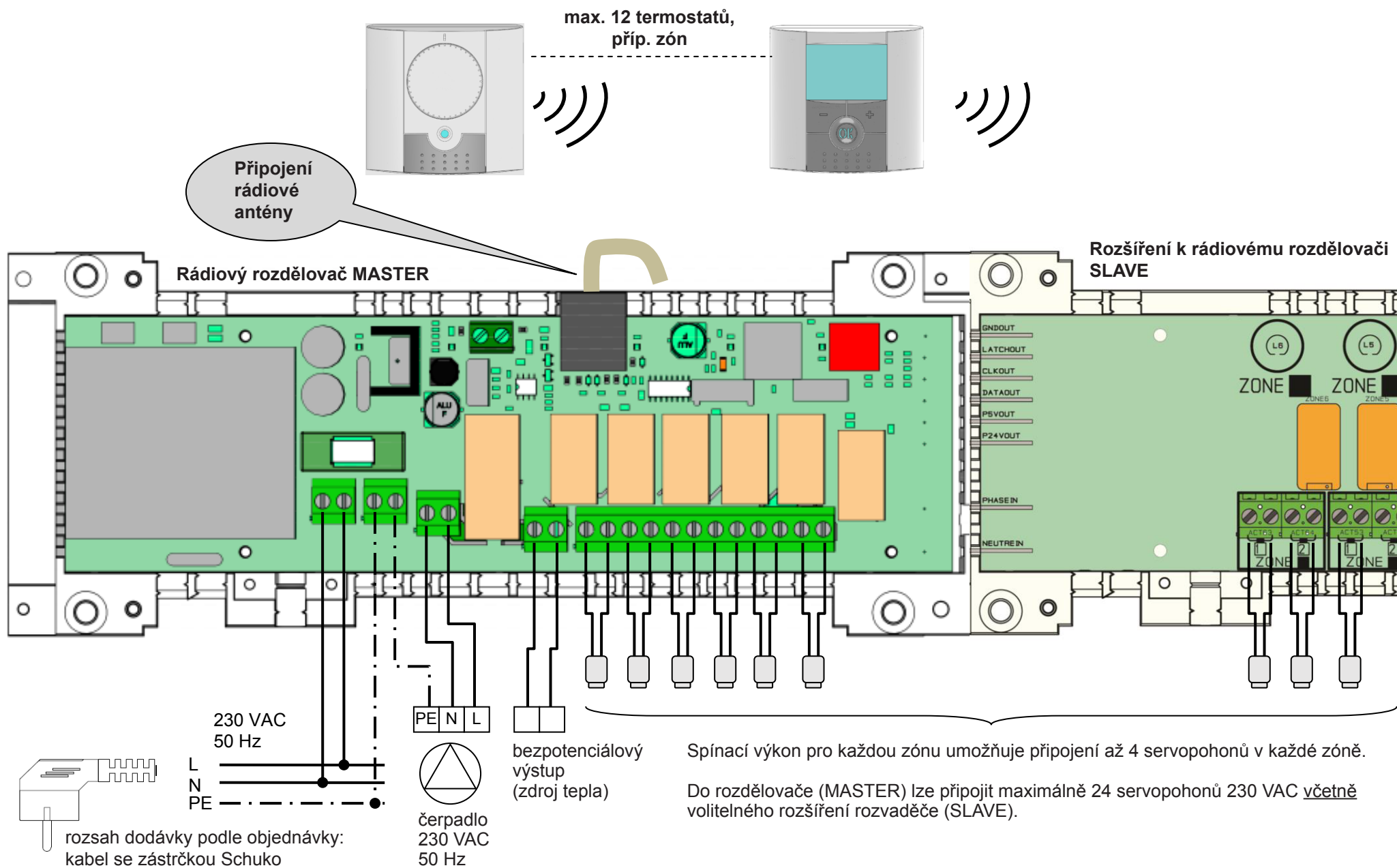
2– Instalace Centrální řízení: u této varianty existuje několik BT-M6Z02-RF, které musí spolu komunikovat pro zajištění správného provozu čerpadel, stejně tak pro řízení vytápění/chlazení.

- Několik bezdrátových připojovacích lišt BT-M6Z02-RF (příp. s rozšířením BT-S.Z02-RF) a globální řízení čerpadel
- Několik bezdrátových připojovacích lišt BT-M6Z02-RF (příp. s rozšířením BT-S.Z02-RF) a alespoň jednoho modulu topení/chlazení BT-HCM02-RF

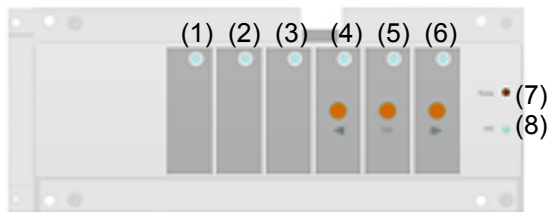
5.A.1 Samostatná instalace – příklad instalace Standalone



6 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ



7 UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ/OVLÁDACÍ PRVKY



7.A. Význam barev LED

Rozdělovač BT-M6Z02-RF má na každou zónu (1) až (6) dvoubarevnou LED diodu a dvě další stavové LED diody.

Při normálním provozu:

- LED (1) až (6):
 - Červená trvale:** požadavek na vytápění nebo chlazení (cirkulace vody v této zóně).
 - Zelená bliká:** příjem rádiového signálu z rádiového snímače přiřazeného zóně.
 - Červená bliká:** rádiový alarm, ztráta komunikace mezi bezdrátovým prostorovým snímačem a rozdělovačem BT-M6Z02-RF (v takovém případě zkontrolujte baterie v rádiovém prostorovém snímači).
 - Červená bliká ve všech zónách:** zkontrolujte, zda je bezdrátová anténa správně připojena.
- LED (7) indikace čerpadla:
 - Zelená trvale:** výstup aktivuje čerpadlo (čerpadlo ZAP).
- LED (8) indikace vytápění/chlazení:
 - Zelená trvale:** provoz chlazení.
 - Červená trvale:** provoz vytápění.

UPOZORNĚNÍ: Během konfigurace rádiového spojení mají LED (1) až (6) jiný význam/funkci.

7.B. Tlačítka

Rozdělovač BT-M6Z02-RF má 3 ovládací tlačítka: [◀], [OK] a [▶].

Ty se používají k:

- připojení dalšího zařízení k BT-M6Z02-RF: Dbejte prosím pokynů viz kapitola 7.
- obnovení nastavení od výrobce. Přitom jsou resetována jak nastavení, tak také rádiové spojení: Dbejte prosím pokynů viz kapitola 7.

7.C. Konfigurace přepínače DIP

Demontujte přední kryt rádiového rozdělovače, abyste získali přístup ke 4 přepínačům DIP. Ty mohou být použity pro pokročilé nastavení systému:



Nastavení přepínače DIP od výrobce: OFF

DIP-1: Konfigurace čerpadla: lokální/globální (relé čerpadla a vzdálené čerpadlo)

ON (globální): BT-M6Z02-RF čerpadlo se aktivuje při obecném požadavku na vytápění/chlazení

OFF (lokální): BT-M6Z02-RF čerpadlo se aktivuje při požadavku na vytápění/chlazení na BT-M6Z02-RF

DIP-2: Konfigurace NO/NC

ON (NO): výstupy servopohon bez napětí otevřený (NO)

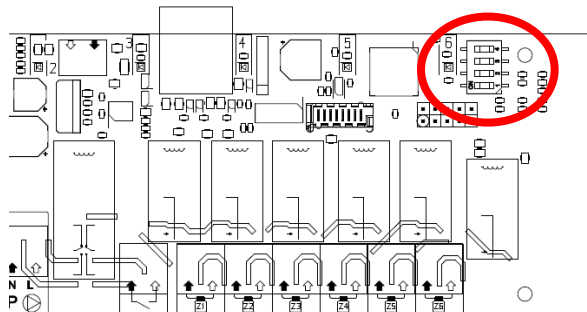
OFF (NC): výstupy servopohon bez napětí zavřený (NC)

DIP-3: Konfigurace ochrany čerpadla proti zadření

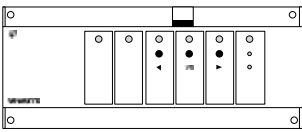
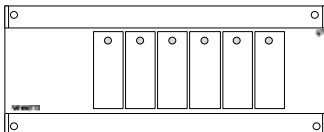
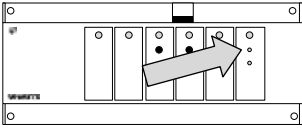
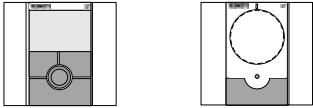
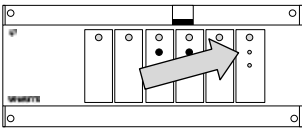
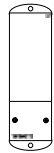
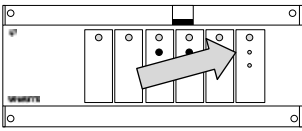
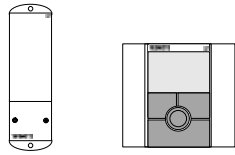
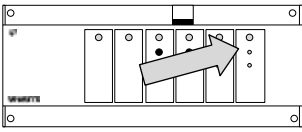
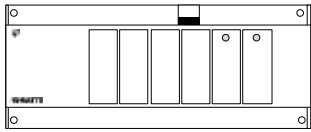
ON: výstup čerpadla je aktivován 1x týdně na dobu 1 minuty a poté deaktivován 1 minutu

OFF: výstup/funkce není aktivní

DIP-4: bez funkce



Tyto prvky musí být připojeny. Dodržujte pořadí přiřazení rádiového příjmu.

Přiřazení rádiového příjmu (párování) Prvek 1	Přiřazení rádiového příjmu (párování) Prvek 2	Komentář
BT-M6Z02-RF  BT-M6Z02 RF	BT-S4Z / BT-S6Z  BT-S6Z02 RF	Přiřazení rádiového příjmu není nutné. Připojte pouze BT-M6Z02-RF Master a BT-S.Z02-RF Slave do stavu bez napájení.
BT-M6Z02-RF  BT-M6Z02 RF Tlačítko [OK] stiskněte a podržte 5 sekund; LED dioda zóny 1 bliká. Pomocí tlačítka [◀] nebo [▶] změňte zónu; Výběr zóny zvolte nebo zrušte pomocí tlačítka [OK]. Zvolená zóna svítí červeně. Upozornění: Pro ukončení stiskněte tlačítko [OK] a podržte po dobu 5 sekund.	BT-D(P)02-RF / BT-A02-RF  BT-D02 RF nebo BT-A02 RF Rádiový prostorový snímač: Aktivujte režim „rF init“ na rádiovém prostorovém snímači, který chcete spárovat s vybranou zónou (zónami). (Podrobné informace naleznete v návodu k obsluze rádiového prostorového snímače).	Po úspěšném spárování se příslušná zóna na rádiové řídicí desce rozsvítí zeleně. Rádiový prostorový snímač by měl opustit režim „rF init“.
BT-M6Z02-RF  BT-M6Z02 RF Tlačítko [◀] stiskněte a podržte 5 sekund; LED diody všech zón blikají zeleně. Lišta čeká na signál párování. Upozornění: Pro ukončení stiskněte tlačítko [◀] po dobu 5 sekund.	BT-WR02-RF  BT-WR02 RF Aktivujte režim konfigurace rádiového příjmu na rádiovém přijímači (podrobnosti naleznete v návodu k obsluze rádiového přijímače).	V této konfiguraci pracuje BT-WR02-RF jako dálkové ovládání čerpadla nebo zdroje tepla: Při požadavku na BT-M6Z02-RF, je výstup aktivován. Po úspěšném spárování se BT-M6Z02-RF a BT-WR02-RF přepne do normálního režimu. UPOZORNĚNÍ: Místo BT-WR02-RF lze stejným způsobem přiřadit BT-FR02-RF nebo BT-PR02-RF.
BT-M6Z02-RF  BT-M6Z02 RF Tlačítko [◀] stiskněte a podržte 5 sekund; LED diody všech zón blikají zeleně. Lišta čeká na signál párování. Upozornění: Pro ukončení stiskněte tlačítko [◀] po dobu 5 sekund.	BT-WR02-RF + BT-D02-RF  BT-WR02 RF + BT-D02 RF Nejdříve spárujte BT-WR02-RF s rádiovým prostorovým snímačem. Poté aktivujte režim konfigurace rádiového příjmu na rádiovém přijímači.	V této konfiguraci se jako doplňková zóna používá BT-WR02-RF. Po úspěšném spárování se BT-M6Z02-RF a BT-WR02-RF přepne do normálního režimu. 1. POZNÁMKA: Místo BT-WR02-RF lze přiřadit stejným způsobem BT-FR02-RF nebo BT-PR02-RF. 2. POZNÁMKA: Tato konfigurace je možná pouze u zařízení pro vytápění (ne chlazení).
BT-M6Z02-RF  BT-M6Z02 RF Tlačítko [◀] stiskněte a podržte 5 sekund; LED diody všech zón blikají zeleně. Lišta čeká na signál párování. Upozornění: Pro ukončení stiskněte tlačítko [◀] po dobu 5 sekund.	BT-HCM02-RF  BT-HCM02 RF Aktivujte režim konfigurace rádiového příjmu na modulu pro vytápění/hlazení.	Po úspěšném spárování s BT-M6Z02-RF a BT-HCM02-RF současně přepnou do normálního režimu.

Instalace Centrální řízení

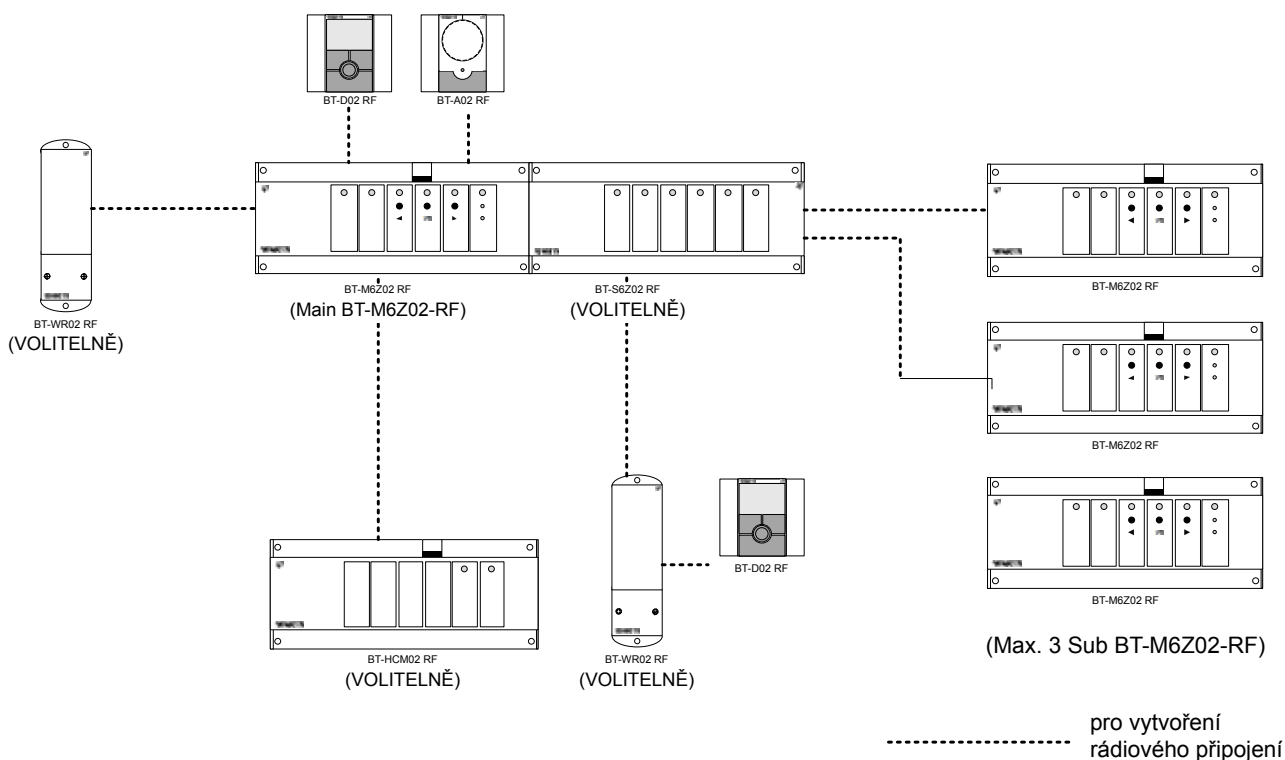
V této konfiguraci přebírá bezdrátová připojovací lišta BT-M6Z02-RF funkci hlavního regulátoru (dále jen „Main“ BT-M6Z02-RF) pro centrální výměnu informací od až 3 dalších bezdrátových připojovacích lišt BT-M6Z02-RF (dále označovaných „Sub“ BT-M6Z02-RF).

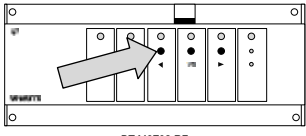
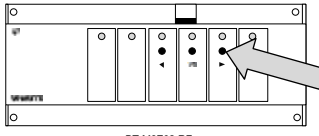
Úkoly bezdrátové připojovací lišty „Main“ BT-M6Z02-RF:

- předávání signálu vytápění a chlazení do systému
- zacházení s požadavkem na zdroj tepla/globální řízení čerpadel pro celý systém

Pokud je v systému nainstalován modul vytápění/chlazení BT-HCM02-RF, musí být připojen k „Main“ BT-M6Z02-RF.

Příklad instalace Centrální řízení



Přiřazení rádiového příjmu (párování) Prvek 1	Přiřazení rádiového příjmu (párování) Prvek 2	Komentář
Nejprve proveďte přiřazení rádiového signálu podle popisu v kapitole 6.A.1 Instalace „Standalone“. Pak spárujte všechny „Sub“ BT-M6Z02-RF s „Main“ BT-M6Z02-RF		
« Main » BT-M6Z02-RF  Tlačítko [◀] stiskněte a podržte 5 sekund; LED diody všech zón blikají zeleně. Lišta čeká na signál párování. Upozornění: Pro ukončení stiskněte tlačítko [◀] po dobu 5 sekund.	« Sub » BT-M6Z02-RF  Tlačítko [▶] stiskněte 5 sekund; všechny LED diody by měly blikat červeně. Lišta čeká na signál párování. Upozornění: Pro ukončení stiskněte tlačítko [▶] po dobu 5 sekund.	Po úspěšném spárování se obě lišty BT-M6Z02-RF přepnou do normálního režimu.