

# Montážní návod RF multiaktoru pro vytápění až 12 místností (CHAZ-01/12)

## 1. Použití

Tento výrobek je určen pro:

- regulaci podlahového vytápění nebo chlazení s PWM řízením v novostavbách a při rekonstrukcích, v privátní a komerční výstavbě (administrativní budovy, firmy, obchodní centra a jiné)
- řízení 12 topných okruhů (celkem lze připojit 14 termoelektrických hlavice 230V), 12 RF pokojových termostatů, jednoho časovače, obvykle jednoho čerpadla nebo jednoho kotle (přímo zapojeného na kontakt multiaktoru nebo na spínací aktor CSAU), jednoho RF tlačítka pro změnu provozního režimu topení/chlazení a jednoho senzoru vlhkosti s beznapěťovým kontaktem
- výhradně montáž v blízkosti teplovodního rozdělovače (s externí anténou i do teplovodního rozváděče).

## 2. Technické údaje

Jmenovité napětí 230 V/50 Hz ± 10

Typy termostatů při řízení z RM, HM, ECI:

CRCA-00/04; CRCA-00/05 (s vlhkoměrem),  
příp. i PWM provedení CRCA-00/06;  
CRCA-00/07 (s vlhkoměrem)

Typy termostatů bez řízení z RM, HM, ECI:

pouze PWM termostaty CRCA-00/06;  
CRCA-00/07 (s vlhkoměrem)

Typy pohonů ventilů CHVZ-01/01

Stupeň krytí IP20

Třída ochrany II

Příkon 50 VA max.

Rozměry (V/Š/D) 40 x 74 x 326 mm

Spínací výstup čerpadla 230 V / 200 W

Pojistka T4AH

Vstup senzoru rosného bodu Připojení pro  
beznapěťový kontakt

## 3. Shoda

Tento výrobek odpovídá požadavkům na ochranu stanoveným směrnice:

- 2004/108/ES Elektromagnetická kompatibilita
- 2006/95/ES Elektrická zařízení

Pro celkovou instalaci mohou existovat zvýšené požadavky na ochranu. Za jejich dodržení je zodpovědný montážní pracovník.

## 4. Požadavky na personál

Tento návod vyžaduje **speciální znalosti** odpovídající oficiálně uznávanému stupni kvalifikace v jedné z následujících profesí:

- **montér elektrických zařízení nebo elektronik**
- **mechanik sanitárních, vytápěcích a klimatizačních systémů**

## 5. Bezpečnostní pokyny

Abyste zabránili nebezpečí nehod a ohrožení života elektrickým proudem, stejně jako poškození systému:

- Před prováděním jakékoli práce na zařízení **úplně odpojte jeho napájení**. Mohla by vzniknout neočekávaná nebezpečí, zvláště kvůli **externímu napětí** na výstupech zařízení!
- Nikdy neprovozujte nebo nepředávejte dokončenou instalaci bez **krytu, který je pevně připevněn** pomocí šroubů. Připojovací kabel a kabely pro výstupy vedte tak, aby se dal kryt snadno uzavřít.
- **K čištění jednotky** používejte pouze **suchý hadřík**. Nikdy ji nečistěte s pomocí vody nebo rozpouštědel.

## 6. Montáž

Multiaktor je navržen pro nástěnnou montáž na panel nebo zeď:

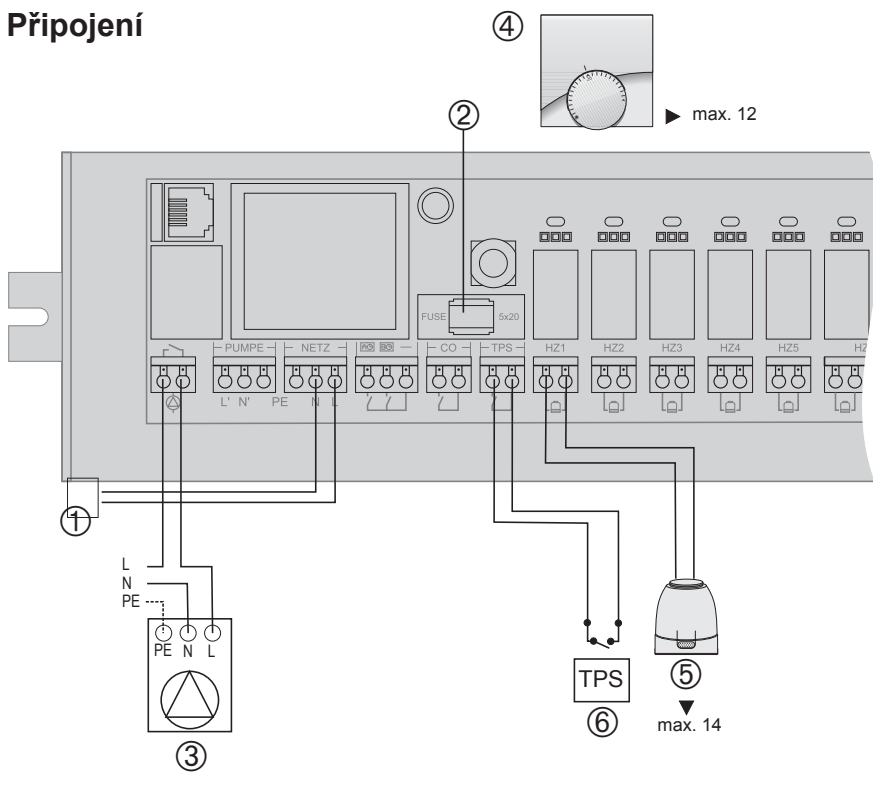
- Přístroj připevněte v rozváděči teplovodního rozdělovače dle možností vodorovně nebo svisle.

## 7. Elektrické připojení

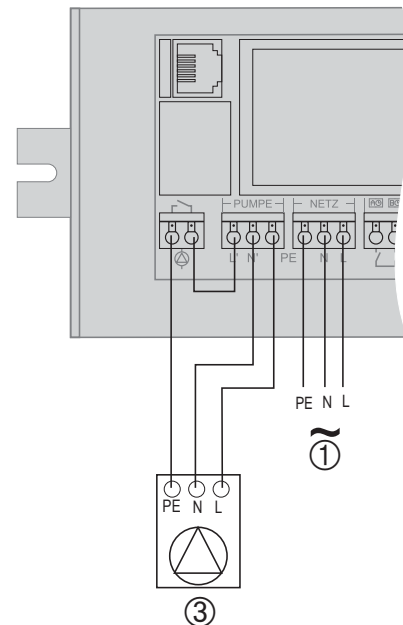
**Připojovací svorky** jsou určeny pro jednožilové a vícežilové měděné vodiče o průřezu 0,25-1,5 mm<sup>2</sup> s délkou odizolovaných konců 8-9 mm. **Zasunutí** se provádí bez náradí, **vyjmutí** se provádí zatlačením pomocí plochého šroubováku.

- ① Svorky 230 V pro napájení multiaktoru. Připojte na elektrický rozvod 230 V.
- ② **Miniaturní pojistka:** T4AH
- ③ Pomocí tohoto kontaktu můžete spínat **oběhové čerpadlo** nebo **zdroj vytápění**, např. kotel. Kontakt je sepnut při požadavku topení z libovolné místnosti (logika OR), vypnut je při natopení všech místností.
- ④ Bezdrátově můžete připojit max. **12 RF pokojových termostatů**.
- ⑤ Na 12 výstupů multiaktoru lze **max. připojit 14 termoelektrických hlavice 230 V**. Na výstupy 1 až 5 a 8 až 12 lze připojit pouze jednu hlavici, na výstupy 6 a 7 dvě hlavice (paralelní zapojení).
- ⑥ Můžete připojit **senzory rosného bodu** s beznapěťovým kontaktem. Pokud je kontakt rozepnutý, v chladicím provozu není aktivován žádný výstup. Postupujte podle montážních pokynů výrobce senzoru.
- ⑦ V případě potřeby je možné připojit **externí anténu** RF signálu (CKOZ-00/12), pokud signál pro komunikaci není v budově dostatečný.

## Připojení



## Způsob připojení čerpadla (pouze 230 V)

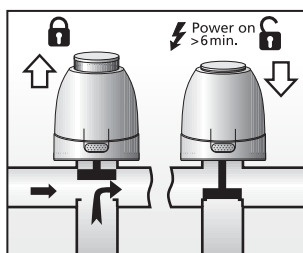


### 8. Výměna pojistky

Před výměnou **pojistky** ② multiaktor odpojte od napětí - např. jističem v rozváděči.

### 9. Uvedení do provozu

Po připojení multiaktoru na napájecí napětí 230 V se všechny topné zóny na 8 minut současně zapnou. Během této doby se odblokuje funkce prvního otevření připojených pohonů (rozsvítí se všechny LED diody). Po této době je multiaktor připraven pro bezdrátové připojení topných zón.



#### 9.1 Přiřazení pokojových termostatů v základním režimu (pouze pro termostaty s PWM řízením)

1. Držte pět sekund stisknuté programovací tlačítko, abyste přepnuli multiaktor vytápění do režimu programování,
2. dokud LED dioda zóny 1 rychle neblíká, pak tlačítko uvolněte.
3. Požadovanou zónu můžete zvolit opětovným stiskem programovacího tlačítka (< 0,5 s).
4. Režim programování zvolené zóny je aktivní po dobu 3 minut.
5. Pro přiřazení termostatu ke zvolené zóně přepněte na pokojovém termostatu do 3 minut přepínač ECO z polohy měsíc do polohy slunce. Po úspěšném přiřazení LED přestane blikat a

místnost se přepne do normálního režimu / režimu regulace.

6. Pokud multiaktor do 3 minut neobdrží od termostatu žádný signál přiřazení, režim programování bude automaticky ukončen.
7. Pro přiřazení většího počtu pokojových termostatů kroky 1 až 5 opakujte.

#### 9.2 Selektivní vymazání pokojového termostatu v základním režimu

1. Držte pět sekund stisknuté programovací tlačítko, abyste přepnuli multiaktor vytápění do režimu programování,
2. dokud LED dioda zóny 1 rychle neblíká, pak tlačítko uvolněte
3. Požadovanou zónu můžete zvolit opětovným stiskem programovacího tlačítka (< 0,5 s).
4. Režim programování zvolené zóny je aktivní po dobu 3 minut.
5. Pro zrušení přiřazeného termostatu ke zvolené zóně přepněte na pokojovém termostatu do 3 minut přepínač ECO z polohy slunce do polohy měsíc (opačně než při programování). Po úspěšném odmazání termostatu LED přestane blikat.
6. Pokud multiaktor pro vytápění do 3 minut žádný signál k vymazání neobdrží, tak bude režim programování automaticky ukončen.
7. Pro vymazání jiných pokojových termostatů kroky 1 až 5 opakujte.

#### 9.3 Vymazání všech nastavení (nastavení zpět na tovární nastavení)

1. Držte pět sekund stisknuté programovací tlačítko.

2. Jakmile bliká v režimu programování LED dioda zóny 1, tak tlačítko uvolněte.
3. Stiskněte opět programovací tlačítko a držte ho stisknuté po dobu 15 sekund.
4. Po 10 sekundách začnou rytmicky blikat LED otopných zón. Po dalších 5 sekundách LED diody zhasnou.
5. Uvolněte programovací tlačítko. Po úspěšném vymazání je multiaktor pro vytápění ve stavu jako při dodání.

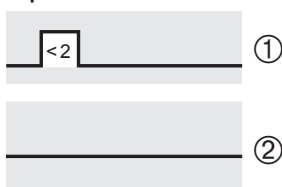
#### 9.4 Přiřazení v komfortním režimu

Při programování počítačem (v komfortním režimu) můžete multiaktoru kromě přiřazení pokojových termostatů přiřadit rovněž centrální zařízení jako Room Manager, Home Manager nebo komunikační interface (LAN, USB). Lze mimo jiné zvolit i další přiřazení RF tlačítek pro ovládání a aktoru pro spínání čerpadla.

#### 10. Aktivace čerpadla

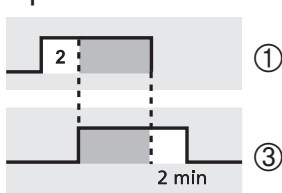
- zapnutí výstupu čerpadla při aktivaci jednoho z topného výstupu (logika OR)
- potlačení spínacích impulsů < 2 min. ve všech provozních režimech
- doba doběhu čerpadla 2 minuty po vypnutí termostatem

Impuls  $\square$   $< 2$  min



1. Vstupní impuls z termostatu
2. Žádný výstupní signál z relé
3. Výstupní signál z relé

Impuls  $\square$   $\geq 2$  min



#### 11. Zablokování provozu topení nebo chlazení

Aplikace vytápění/chlazení ve spojení s bezdrátovým systémem je možná pouze v systémech s jedním okruhem. Jednotlivé místnosti je možné zablokovat pomocí přepínačů.

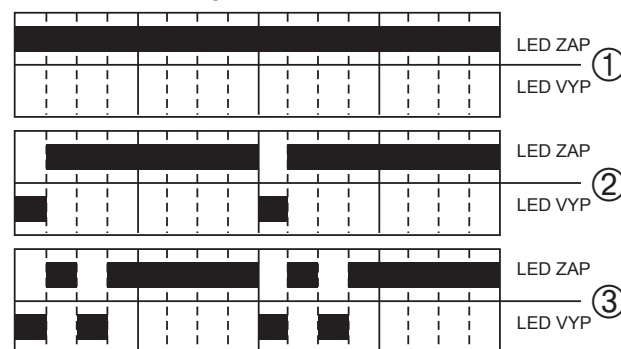
Při programování termostatu pro několik místností se zohledňuje pouze poloha přepínače pro místnost s nejnižší hodnotou.



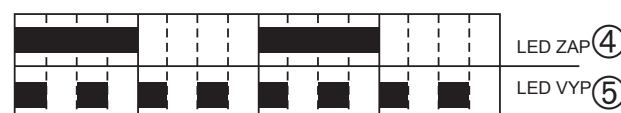
1. Zablokování režimu chlazení
2. Zablokování režimu vytápění
3. Místnost se účastní režimu chlazení i vytápění.

#### 12. Provoz - indikace poruch

##### Provozní stavy LED diod



##### LED ZAP / VYP



1. **Normální provoz:**  
LED diody zón se v rozsahu několika minut zapínají a vypínají v závislosti na požadavcích.
2. **Slabá baterie termostatu:**  
Baterie přiřazeného pokojového termostatu je velice slabá. Baterii prosím vyměňte.
3. **Slabý příjem signálu:**  
Síla signálu přijímaného z pokojového termostatu je velice nízká.  
Ovládání může být poruchové. Změňte prosím umístění pokojového termostatu nebo připojte externí přijímač (CKOZ-00/12)
4. **Nouzový režim:**  
Termostat neobdržel od pokojového termostatu po dobu 3 hodin žádné signály.
5. **Režim programování:**  
Blikající zóna je připravena k přijetí pokojového termostatu.

