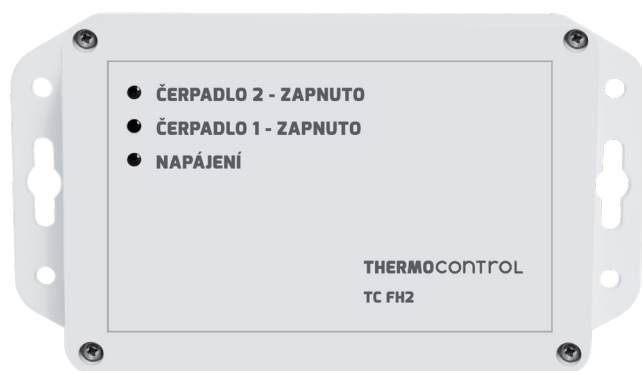


# THERMOcontrol

## TC FH2

ŘÍDÍCÍ MODUL PRO 2 TOPNÉ OKRUHY



Instalační a uživatelský návod  
Inštaláčny a užívateľský návod

## 1. Obecný popis

TC FH2 je řídicí modul určený k ovládání 2 topných zón v systémech plošného a radiátorového vytápění.

## 2. Základní funkce řídicího modulu

- dle pokojových termostatů řídí provoz dvou topných zón vybavených oběhovými čerpadly
- ovládá kotel - beznapěťový kontakt
- zajišťuje ochranu proti přehřátí zóny - obsahuje vstupy pro bimetalové čidlo (termostat).

## 3. Instalace

Bezpečnostní pravidla

- Před zahájením montáže si pečlivě přečtěte tento návod! Nesprávná instalace a nesprávné používání může vést k vážnému ohrožení uživatelů nebo jiných osob a ke škodám na majetku!
- Před montáží nebo demontáží zařízení se ujistěte, že je odpojeno od napájení!
- Instalaci řídicího modulu může provádět pouze kvalifikovaná osoba.
- Provedená elektrická propojení a použité dráty musí odpovídat maximálnímu zatížení 2A 230V a musí vyhovovat všem požadavkům!
- Zařízení se nesmí instalovat v místnostech se zvýšenou vlhkostí.
- Zařízení chraňte před vodou a jinými kapalinami.
- Neinstalujte zařízení, které jeví známky mechanického poškození!
- Zařízení není určeno pro děti!

V případě jakýkoliv problémů se zařízením neváhejte kontaktovat naši technickou podporu.

Elektrické vodiče připojte k přípojovacím blokům podle popisu a výkresu. Dbejte na správné připojení vodičů. Nulové vodiče připojte do svorek N, fázové vodiče do svorek L a uzemňovací vodiče do svorek PE.

**POZOR!** Při připojování silových vodičů věnujte zvláštní pozornost správnému připojení vodičů PE.

## 4. Připojení termostatů

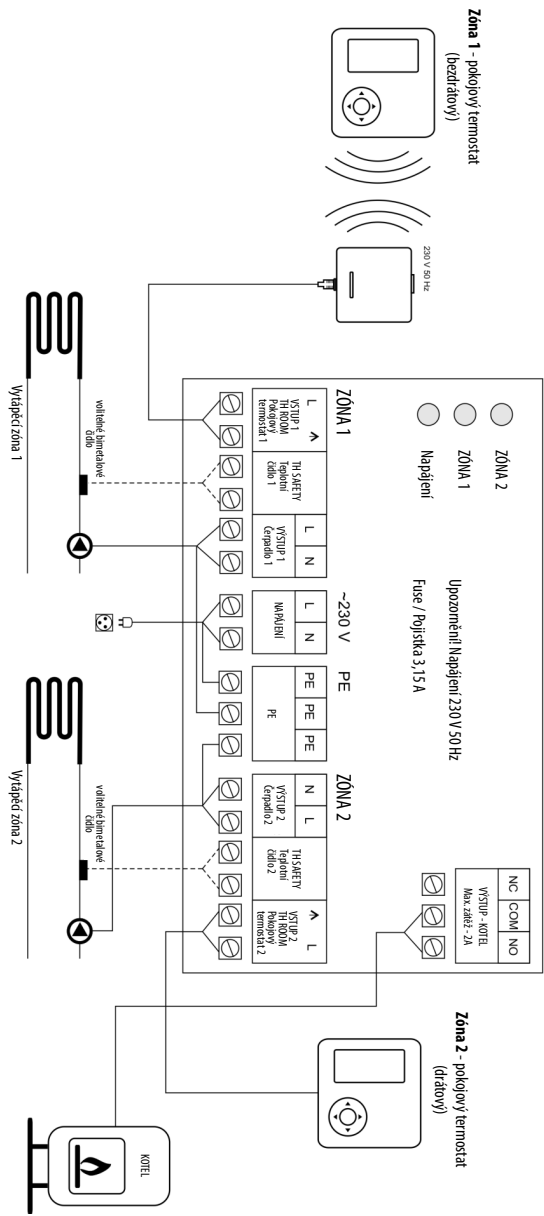
Modul TC FH2 komunikuje s pokojovými termostaty s beznapěťovým výstupem (NO - bez napětí otevřený). Lze propojit jak drátové, tak i bezdrátové termostaty. Po obdržení signálu od pokojového termostatu dané zóny, modul TC FH2 sepne oběhové čerpadlo této zóny a výstup kotle.

## 5. Výstup pro připojení kotle

Beznapěťový výstup „BOILER OUT“ slouží k zapnutí zdroje vytápění, např. plynového kotle. Má 3 kontakty označené jako NC, COM a NO. Můžete spínat napětí 230 V. Maximální zátěž je 2A. Obvykle se kotel připojuje na kontakty NO / COM. Při sepnutí kontaktů se topení zapne, při rozpojení se topení vypne.

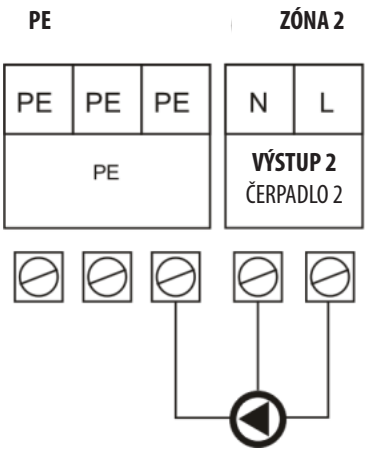
# Schéma připojení

Následující schéma je zjednodušené a nezahrnuje všechny prvky nezbytné pro správnou funkci systému.



## 6. Připojení oběhového čerpadla

Připojte oběhová čerpadla ke svorkám „Čerpadlo 1“ a „Čerpadlo 2“, jak je znázorněno na obrázku. Pozor na správné připojení vodičů PE.



## 7. Tepelná ochrana

V případě systému s podlahovým vytápěním je vhodné použít dodatečnou tepelnou ochranu (bimetalové čidlo). Jejím funkcí je chránit systém podlahového vytápění před přehřátím. Překročení ochranné teploty má za následek vypnutí oběhového čerpadla a kotle. Při použití termostatu ve standardním topném systému není použití tepelné ochrany nutné. V místě připojení tepelné ochrany je předinstalována mechanická propojka (Jumper).

**UPOZORNĚNÍ!** Tepelná ochrana není součástí balení.

### Připojení kabelu tepelné ochrany

- Připojte vodiče tepelné ochrany ke svorkám „TH Safety Teplotní čidlo 1“ (TH SAFETY TERMIK 1) a „TH Safety Teplotní čidlo 2“ (TH SAFETY TERMIK 2). Není nutné dodržovat polaritu vodičů.
- Nainstalujte bimetalové čidlo na určené místo nebo na nezakryté potrubí systému podlahového vytápění.
- Bimetalové čidlo přiložte k trubce stranou bez štítku 50 °C směrem k trubce. Pevně ji sponou připevněte a zakryjte ji tepelnou izolací.

**UPOZORNĚNÍ!** Nedodržení výše uvedených požadavků může mít za následek nesprávnou funkci tepelné ochrany.

**POZOR!** V kabelech tepelné ochrany se vyskytuje nebezpečné napětí! V případě jakéhokoli poškození kabelu musí být termostat odpojen od napětí a kabel vyměněn.

## 8. Technické údaje

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Napájení        | 230 V AC 50 Hz     |
| Ovládání        | 2 čerpadla a kotel |
| Maximální zátěž | 2 A 230 V 50 Hz    |
| Příkon (modul)  | 1 W                |
| IP krytí        | IP 20              |
| Okolní teplota  | od 5 °C do 40 °C   |
| Váha            | 175 g              |
| Rozměry         | 152 x 82 x 46 mm   |

## 9. Obsah balení

Balení obsahuje:

- řídicí modul TC FH2
- 2 m napájecí kabel
- návod
- hmoždinky

### Distributor pro CZ:

Thermo-control CZ s.r.o.  
A1 PARK, Hlavní 683/104  
664 31 Lelekovice

Tel.: +420 549 215 938  
Mob.: +420 775 054 509