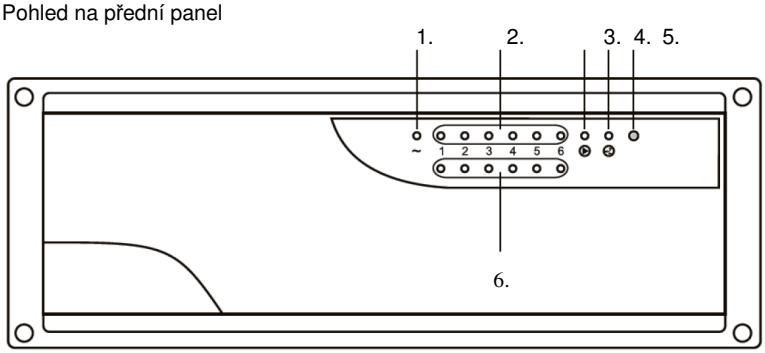
EUROSTER T6RX

Ovládaní termoelektrických ventilů rozdělovačů podlahového topení

1. POUŽITÍ

EUROSTER T6RX reguluje termoelektrické ventily podlahového ústředního topení (voda). Kromě řízení ventilů může navíc zapínat / vypínat kotel ÚT, a pokud jsou všechny topné okruhy vypnuty, vypnout oběhové čerpadlo. Regulátor spolupracuje s bezdrátovými termostaty Euroster, a je vhodný pro řízení ventilů napájených 230V stř. (lze použít hlavice v klidu zavřené i v klidu otevřené). Pokud je v jedné místnosti přítomno více smyček podlahového topení, doporučujeme je řídit jedním termostatem současně. Regulátor může spínat až 6 termoelektrických ventilů, jedno oběhové čerpadlo (230V stř.) a disponuje jedním výstupem pro řízení kotle. Pro řízení větších systémů lze propojit více přístrojů T6RX za sebou. Regulátor T6RX nekontroluje teplotu topné vody, pouze zajišťuje její distribuci do topných smyček. Pro tyto účely doporučujeme regulátory Euroster 11E, 11C nebo 11M

Pohled na přední panel



1. LED signalizace napájení
2. LED signalizace stavů ventilů
3. LED signalizace práce čerpadla
4. LED signalizace práce kotle
5. Tlačítko
6. LED signalizace kanálů

2. VLASTNOSTI PŘÍSTROJE

- řízení až šesti smyček podlahového topení
- řzení oběhového čerpadla
- spínání kotle (beznapěťové kontakty relé)
- funkce testování výstupů
- antiStop funkce
- funkce úspory energie
- montáž na lištu DIN (např. v rozvaděči)

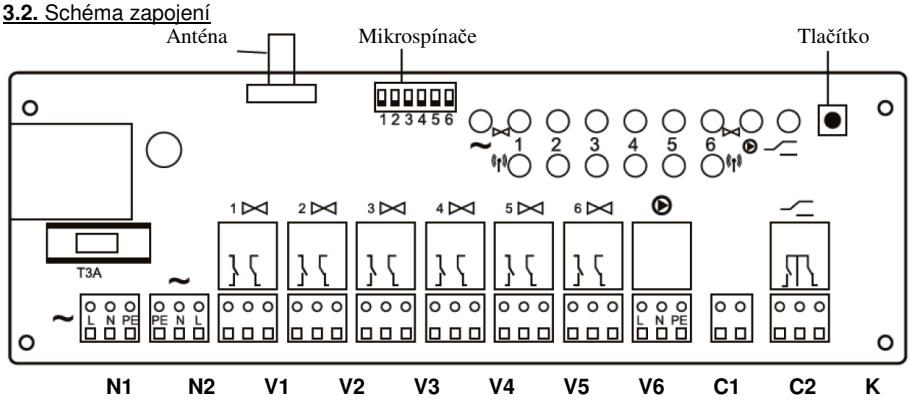
EUROSTER T6RX je vybaven funkcí AntiStop, která zabraňuje nečinnosti rotoru čerpadla a ventilů a chrání je proti zanesení /zadření . Jakmile je topná sezóna u konce, funkce AntiStop automaticky protočí čerpadla a ventily jednou za 14 dní po dobu 30 sekund. Proto by měl přístroj i v netopné sezóně zůstat pod napětím .

3. INSTALACE

3.1.Výběr pokojových termostatů

EUROSTER T6RX může spolupracovat s jakýmkoliv bezdrátovým termostatem EUROSTER.
Ujistěte se, že každý termostat má unikátní identifikační číslo. Jedná se o celé číslo v rozsahu od 1 do 250 a můžete jej najít na štítku na zadní části termostatu nebo bezdrátového přijímače.

3.2. Schéma zapojení

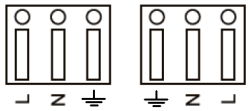


N1 vstup napájení
N2 výstup napájení (pro zapojení dalšího T6RX)
V1 až V6 výstupy ventilů
C1 výstup pro čerpadlo
C2 vstup napětí 230V, pokud je tato svorka pod napětím, výstup C1 je sepnutý
K výstup na ovládání kotle (beznapěťový) (AUX svorky)

Pozor !: Výstupní svorky a kabely mohou být pod napětím, které je životu nebezpečné. Proto mějte vždy po celou dobu instalace a údržby vypnuté napájení přístroje. Zařízení by mělo být instalováno pouze kvalifikovaným elektrikářem. Neinstalujte přístroje vykazují známky mechanického poškození .

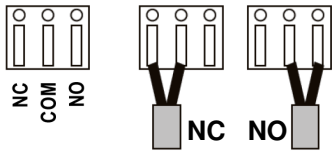
3.2.1. Napájení

EUROSTER T6RX je vybaven dvojicí napájecích svorek (vstupní a výstupní). Výstupní svorky lze použít pro napájení dalšího spotřebiče, například pokud potřebujete pro váš topný systém více přístrojů T6RX (nemusíte tedy pro každý přístroj přivádět zvlášť napájení)
L = fáze, N = nulový vodič, PE = zemnící vodič.
Dbejte na správné zapojení zemnícího vodiče ! (**v přístroji označen PE**)



3.2.2 Pohony

Ujistěte se, zda je Vámi zvolený pohon typ "normálně uzavřený NC (pod napětím se otevírá)" , nebo naopak "normálně otevřený NO (pod napětím se uzavírá)" typ a připojte jej podle toho na svorky COM a NC nebo NO.



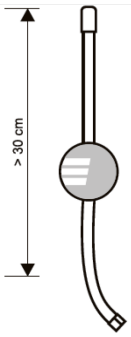
3.2.3 Čerpadlo

Během připojení čerpadla dbejte na správné zapojení zemnícího vodiče (označený PE) !

3.2.4 Anténa

EUROSTER T6RX je vybaven aktivní externí anténou . Umístění antény může významně ovlivnit kvalitu příjmu rádiových signálů : proto by měla být umístěna co nejblíže k prostorovým termostatům. Neměla by být umístěna v blízkosti velkých kovových předmětů .

Obecně není vhodné umístit anténu uvnitř elektrické skříně, protože silně tlumí rádiové signály. Někdy je však toto řešení nutné, pokud dochází k rušení signálu jiným zdrojem frekvence blízké 433 MHz v okolí (například bezdrátová dětská chůvička, vysílačka apod.). Umístěním antény do kovové skříně snížíte dosah signálu a tak jej můžete lokálně omezit pouze na Vaše termostaty. Většinou ale k rušení nedochází. Správné umístění antény je potřeba odzkoušet v konkrétní aplikaci.



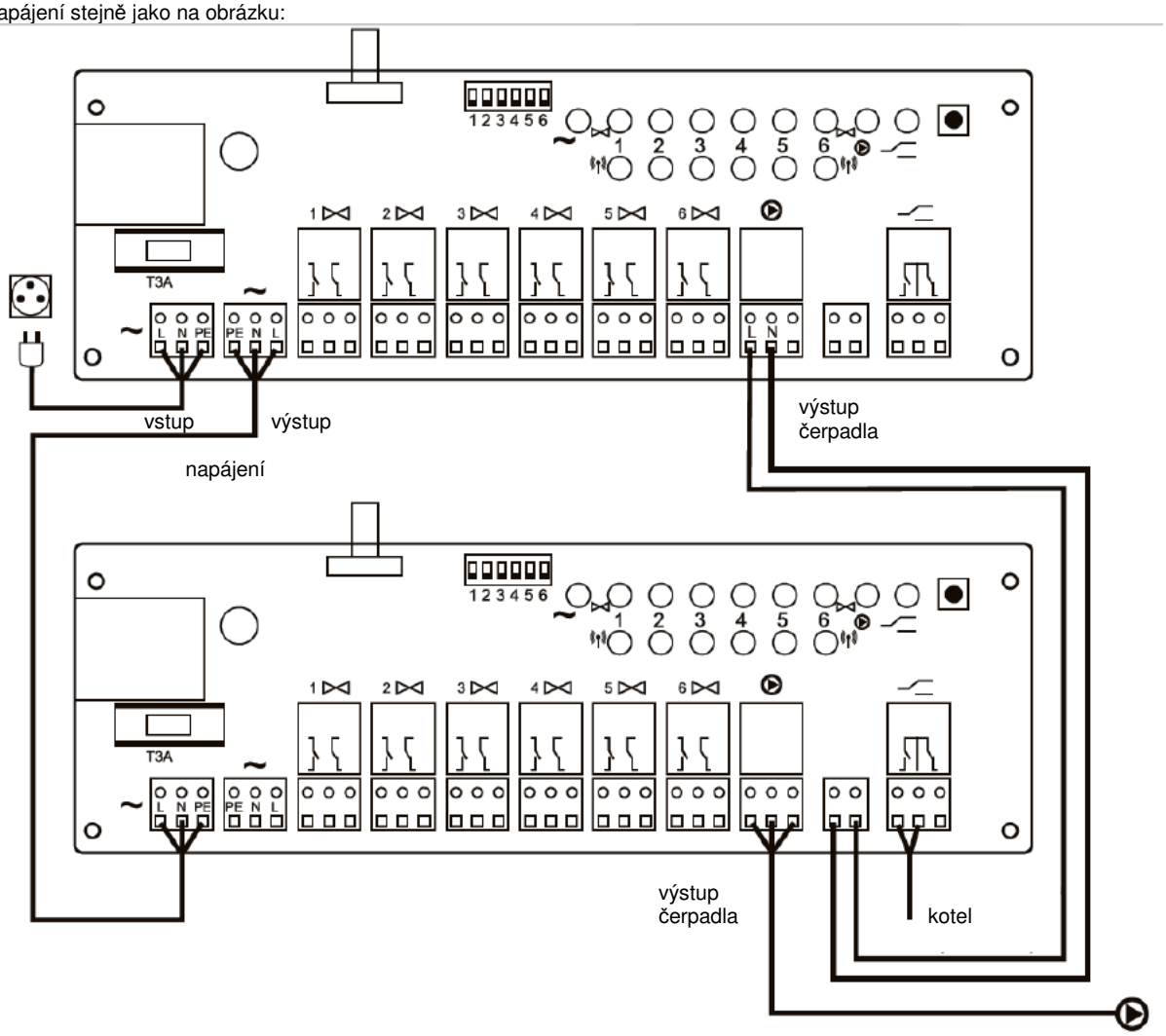
3.2.5 AUX (pomocné) výstupní svorky

AUX výstupní svorky lze použít pro spínání kotle ÚT.

Kontakty jsou beznapěťové, kotel se zapojuje na svorky NO a COM, které jsou v klidovém režimu otevřené.

3.2.6 Spolupráce několika regulátorů

Pokud Váš systém obsahuje více než 6 termoelektrických pohonů, je možno zapojit do systému sériově další přístroje T6RX. K tomu použijeme výstupní svorky napájení (viz. obrázek), pro zajištění vypnutí čerpadla při uzavření všech ventilů zapojte jeho napájení stejně jako na obrázku:



3.3. Test zapojení

Jakmile připojíte k přístroji T6RX napájení, aktivuje se funkce AntiStop a postupně protočí všechny pohony a čerpadlo.

Jakmile je funkce AntiStop dokončena, lze ručně aktivovat každý výstup pro ověření jeho funkčnosti. Postup je následující:

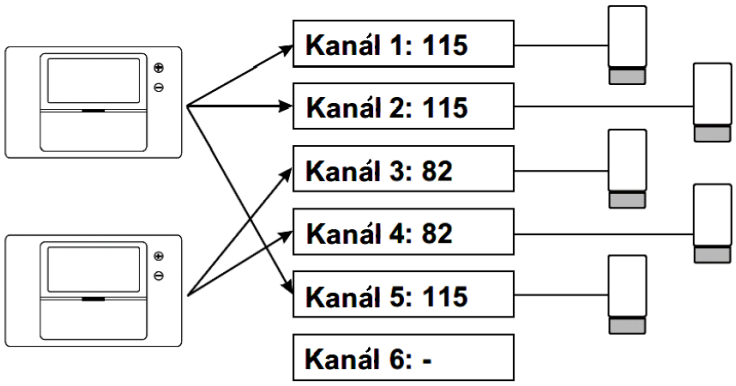
- stiskněte krátce tlačítko na čelním panelu tolikrát, až se rozbliká LED dioda příslušného výstupu
- stiskněte a podržte tlačítko až LED dioda přestane blikat a rozsvítí se trvale. (= relé sepnuto)
- ještě jednou stiskněte tlačítko, LED dioda se opět rozbliká (= relé rozepnuto) .

Pokud všechny zelené LED diody blikají, je anténa odpojená, nebo je připojena nesprávně.

Regulátor se automaticky resetuje, jakmile je anténa správně připojena .

3.4. Programování

po ověření funkčnosti výstupů můžeme přistoupit k určování, který termostat bude ovládat výstupy a které to budou. Termostat může ovládat více kanálů (výstupů) ale každý kanál může přijímat pokyny pouze od jednoho termostatu. Každý kanál si uloží unikátní kód termostatu (nalepený na zadní straně termostatu) který jej bude řídit. Šest mikrospínačů uvnitř regulátoru (označeny PROG) se používá k naprogramování komunikace.
Jakmile je spínač uveden do polohy ON, je zahájen režim učení kódu.
Příklad naprogramované soustavy:



programovací postup:

1. Vyjměte baterie z termostatu, který má být přiřazen do systému.
2. Přepněte mikrospínač požadovaného kanálu do polohy ON (zelená LED dioda se zapne) .
3. Vložte baterie do termostatu, který má být spojen s vybraným kanálem
4. Stiskněte tlačítko na čelním panelu. Zelené a červené LED diody začnou blikat , po maximálně 3 sekundách by měla zelená dioda svítit trvale. Krátké bliknutí diody napájení potvrzuje , že spojení bylo úspěšně uloženo v paměti regulátoru.
5. Přepněte mikrospínač zpět do polohy OFF. Zelené LED diody všech doposud správně naprogramovaných kanály by měly blikat asi 1 minutu, poté se blikání prodlouží na frekvenci 1x za minutu.
6. Opakujte kroky 2-5 pro každý další požadovaný kanál.
7. Jakmile jsou všechny kanály naprogramovány , zkontrolujte, že jsou všechny mikrospínače v původní poloze (OFF).

3.5. Vymazání kanálu

Pokud potřebujete vymazat naprogramování kanálu, postupujte takto:
• Přesuňte PROG mikrospínač vybraného kanálu do polohy ON (zelená LED dioda svítí) .
• Stiskněte a podržte tlačítko na předním panelu, dokud se nerozsvítí červené dioda příslušného kanálu.
• Přesuňte PROG mikrospínač do původní polohy.
Chcete-li znovu aktivovat odstraněný kanál je nutné jej znovu naprogramovat.

4 . PROVOZ

Jakmile je regulátor připojen k napájení, rozsvítí se všechny červené / žluté LED diody a zelené diody naprogramovaných kanálů. Poté všechny diody zhasnou a všechny výstupní relé rozepnou .
Nyní se spustí AntiStop funkce: všechny pohony v naprogramovaných kanálech jsou postupně zapínány. Přibližně po 1 minutě od sepnutí prvního pohonu je protočeno oběhové čerpadlo. V průběhu funkce AntiStop blikají zelené diody. V každém okamžiku můžete pomocí tlačítka na čelním panelu tuto funkci přerušit. Během normálního provozu regulátor přijímá pokyny k sepnutí nebo vypnutí termoelektrických ventilů od termostatu, a jakmile jsou všechny ventily vypnuty (uzavřeny), vypíná také oběhové čerpadlo.

4.1. Úspora energie

T6RX regulátor byl navržen s myšlenkou udržet spotřebu elektrické energie tak nízko, jak je to jen možné. Za tímto účelem jsou všechny LED diody ztlumeny po uplynutí určité doby při nečinnosti uživatele. Plný jas se obnoví při stisku tlačítka, nebo při programování.

4.2. Ochrana proti ztrátě komunikace s termostatem

Komunikace s termostat může být ztracena např. z důvodů vybití baterií, v případě rušení rádiových frekvencí, nebo proto, že byl termostat přesunut příliš daleko z dosahu antény přijímače T6RX. 7 minut od přijetí posledního signálu z termostatu se příslušný pohon spíná na dobu 20 minut a toto se opakuje každé 3 hodiny , aby se zabránilo nadměrnému vychladnutí v místnosti. Výpadek komunikace je signalizován rychlým blikáním zelené LED diody příslušného kanálu .

5 . ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Signalizace	Možná příčina a její odstranění
rychlé blikání jedné nebo více diod	Ztráta komunikace s některými termostaty, anténa na špatném místě, termostaty jsou příliš daleko, vybité baterie . Vyměňte alkalické baterie před každou topnou sezónu , nepoužívejte nabíjecí baterie .
Rychlé blikání všech zelených diod	Není připojena anténa , špatný kontakt v konektoru kabelu antény, kabel poškozen. Zkontrolujte konektor a kabel.
Regulátor se neustále resetuje	Kabel antény poškozen, špatný kontakt na konektoru antény , napájecí kabel poškozen / špatně zapojen. Zkontrolujte správné zapojení.
LED diody nesvítí	Přístroj je bez napájení, vyhořelá pojistka, zkontrolujte napájení a pojistku.
Jeden z kanálů nepracuje nebo pracuje přerušovaně	Kanál není naprogramován nebo je naprogramován nesprávný kód. Zkontrolujte, zda jeho zelená LED dioda bliká přibližně jednou za minutu. Je také možné, že existují dva termostaty se stejným kódem v rámci dosahu antény, takže regulátor reaguje na více zdrojů signálu. Pokud je to váš případ, kontaktujte vašeho distributora nebo náš technický servis a požádejte o výměnu termostatu za jiný s odlišným kódem.

6 . NORMY A CERTIFIKÁTY

Euroster T6RX je kompatibilní se směrnicemi EMC a EU LVD EU. Prohlášení o shodě je možno na vyžádáni zaslat.

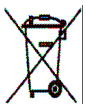
7 . TECHNICKÉ ÚDAJE

a) Napájení	230 V 50 Hz
b) Napájení čerpadla	230 V 50 Hz
c) Napájení termoel. ventilů	230 V 50 Hz
d) Max. (celkové) zatížení	3A
e) Rozměry (Š xV x H) mm	270 x 95 x 50

8. OBSAH BALENÍ

a) Euroster T6RX regulátor
b) Anténa
c) Tento návod k použití

Informace: elektronický odpad



Udělali jsme vše, abychom zajistili maximální délku životnosti tohoto přístroje.
Toto zařízení však podléhá běžnému a přirozenému opotřebení. V případě, že již přístroj nesplňuje Vaše potřeby, odneste jej prosím do příslušného sběrného místa elektrických zařízení. Nesprávná likvidace elektronického odpadu způsobuje zbytečné znečištění životního prostředí. Lepenkové obaly patří do tříděného papírového odpadu.

Záruční podmínky:
Záruka je poskytována po dobu 24 měsíců od data prodeje.
Práva vyplývající ze záruky jsou realizována na území ČR
Při reklamaci předložte dodací list ke zboží.
Pouze výrobce, nebo osoba pověřená výrobcem je oprávněna provádět opravy produktu. .
Záruka není platná v případě mechanického poškození, nesprávného zacházení a oprav prováděných neoprávněnými osobami.
Tento návod je majetkem společnosti LOGITRON s.r.o., a lze jej používat pouze s výhradním svolením jejich zástupců.

LOGITRON
Volutová 2520
158 00 Praha 5
tel: 296 150 066
fax: 251 612 831
www.logitron.cz
www.top-termostat.cz