

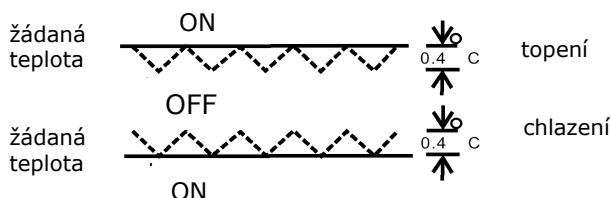


EUROSTER 2006





1. CHARAKTERISTIKA PŘÍSTROJE

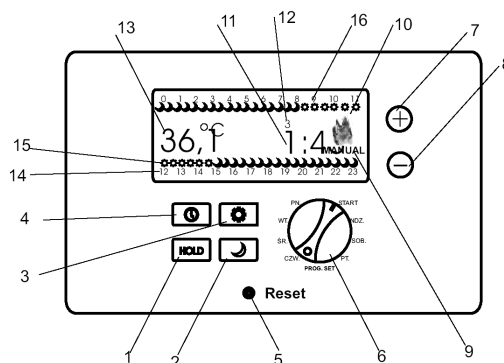
- Dvě teplotní nastavení:  komfortní teplota a  ekonomická teplota
- Pro otopné či klimatizační systémy v závislosti na nastavení výrobcem
- Zálohování paměti EEPROM
- Rozsah měření teploty - 0 ~ 50 °C
- Rozsah nastavení teploty - 5 ~ 35 °C ve spolupráci s kotlem ÚV; 5 ~ 45 °C u podlahového vytápění
- Nejmenší nastavitelný časový úsek změny teploty: 30 min
- Interval měření teploty: 1 minuta
- Hystereze: 0.4 °C nebo 1.0 °C dle typu aplikace (viz obr níže)
- Kalibrace citlivosti teploty: ± 2 °C
- Odstupňování nastavení teploty: 0.2 °C (při držení tlačítka +/- po 3 sekundy nastavujete teplotu rychleji)
- Citlivost měření: 0.1 °C
- Pro každý den v týdnu individuální program
- 24 hodinový formát času
- Napájení termostatu: 2x AA 1,5VDCLR6
- Ukazatel stavu baterií (indikuje pokles napětí pod 2.4VDC)
- výstupy: 16 (3.5) A / 250 V AC, bezpotenciálové ,SPDT
- rozměry: 132.5 x 85 x 27.6mm
- intuitivní ovládání





2. POPIS PŘÍSTROJE

TLAČÍTKA A SPÍNAČE

1. HOLD – přepne přístroj do manuálního režimu. Na veškerá dosavadní nastavení se nebere zřetel a přístroj pracuje pouze s aktuálně nastavenými teplotami. Opětovný stisk tlačítka vrátí přístroj do automatického režimu.
2.  ekonomická teplota – stiskem přepnete přístroj do módu nastavování této teploty, pomocí +/-, opětovný stisk uloží nastavení
3.  komfortní teplota – stiskem přepnete přístroj do módu nastavování této teploty, pomocí +/-, opětovný stisk uloží nastavení
4. nastavení času – 1 stisk= nastavení dne v týdnu pomocí +/-; druhý stisk= nastavení hodiny; třetí stisk= nastavení minuty
5. vymazání nastavení regulátoru
6. výběr dní v týdnu a funkci pomocí kolečka (při nastavování přístroje)
- 7.a 8. univerzální tlačítka  (zvyšování hodnoty) a  (snižování hodnoty)



DISPLEJ

9. časová změna teploty – při ručním nastavení pomocí +/- se zobrazí nápis MANUAL.
10. Symbol označující práci ovládaného zařízení
11. aktuální čas
12. aktuální den týdne (1= po ... 7= ne)
13. ukazatel aktuální teploty
14. rozdělení hodin dne od 0 do 23.
15. symbol  nad nebo pod 24 hodinovou škálou (14) označuje ekonomickou teplotu pro konkrétní hodinu.
16. symbol  nad nebo pod 24 hodinovou škálou označuje komfortní teplotu pro konkrétní hodinu.

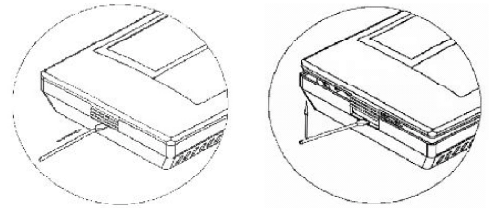
3. VOLBA UMÍSTĚNÍ pro správnou funkci prosím dodržte tato pravidla:

- (1) Regulátor se umísťuje na stěnu do výšky 150 cm od podlahy.
- (2) přístroj musí být instalován v suchém interiéru a nesmí přijít do styku s vlhkostí či vodou.
- (3) přístroj musí být instalován v suchém interiéru s dobrou cirkulací vzduchu a nesmí přijít do styku s vlhkostí či vodou. Dát také pozor na čerstvé nátěry.
- (4) Je nutné zvolit místo, kde se přebývá nejčastěji, s volnou cirkulací vzduchu. Vyhněte se blízkosti zařízení vyzařujících teplo (televizor, topné těleso, lednička) a slunným místům. Regulátor není vhodné umísťovat do blízkosti dveří či oken.

- (5) Příklad umístění na stěnu rovně
- (6) Při vkládání baterií dbejte na správnou polaritu
- (7) Pečlivě ukryjte přechnívající kabely, popřípadě je obalte nehořlavou izolací

4. SEJMUTÍ HORNÍHO KRYTU

V místě dle obrázku 1. zasuňte malý plochý šroubovák, a opatrně na něj zatlačte směrem nahoru (viz obr. 2), poté sejměte horní kryt přístroje.

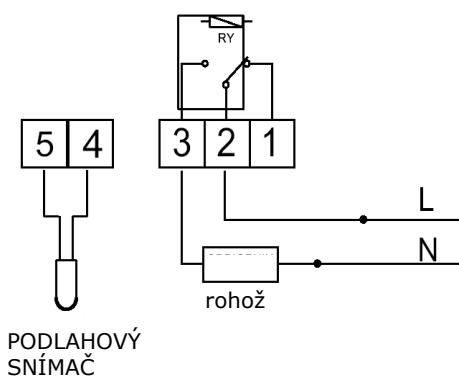


5. VÝBĚR TYPU PRÁCE REGULÁTORU POMOCÍ SVOREK J1 A J4 + VÝMĚNA BATERIÍ

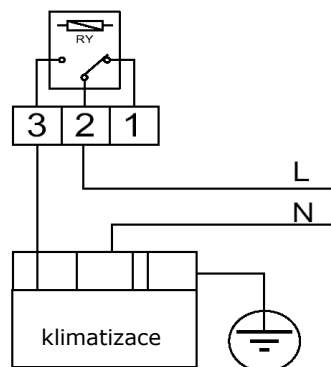
<p>J4. CHLAZENÍ</p> <p>J4 = výběr chlazení/ohřev</p>	<p>J4 OHŘEV</p>	
<p>J1. PODLAHA</p> <p>Přístroj sbírá data z podlahového teplotního senzoru</p>	<p>J1. VZDUCH</p> <p>Přístroj sbírá data z teplotního senzoru prostředí</p>	<p>Baterie 2xAA. Při výměně dbejte na polaritu!</p> <p>J1 – výběr čidla: podlahové či interiérové. Tato funkce je aktivní pouze při nastavení svorky J4 na ohřev.</p>

6. SCHÉMA ZAPOJENÍ REGULÁTORU

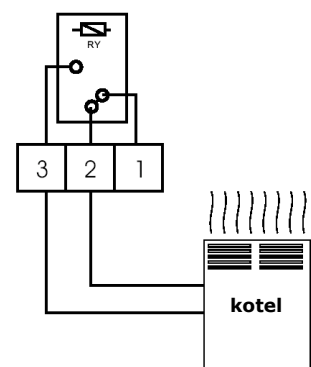
PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ



PRO VYTÁPĚNÍ NEBO KLIMATIZACE

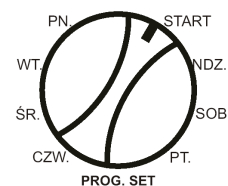


PRO PLYNOVÉ KOTLE



7. REGULACE HYSTEREZE

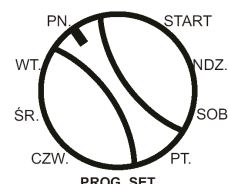
1. kolečko nastavit do polohy START.
2. zmáčknout a držet 3 sekundy \oplus a \ominus současně.
3. uvolnit, a pomocí \oplus / \ominus změnit zobrazenou hodnotu hystereze na 0.4°C nebo 1°C.
4. po pěti sekundách se nastavení uloží



8. KALIBRACE TEPLoty

(pouze v případě, že termostat ukazuje jinou teplotu než je v místnosti ve skutečnosti)

1. kolečko nastavit do polohy „PN.”
2. zmáčknout a držet 3 sekundy HOLD a symbol hodin \square .
3. pomocí \oplus / \ominus zkalibrovat teplotu od + 2°C do - 2°C.
4. po pěti sekundách se nastavení uloží



9. PROGRAMOVÁNÍ

a) nastavení hodin a dnů

1. kolečko nastavit do polohy START.
2. stiskněte \square .
3. pomocí \oplus / \ominus vyberte den v týdnu.
4. znovu stiskněte \square .
5. pomocí \oplus / \ominus nastavte hodinu
6. znovu stiskněte \square .
7. pomocí \oplus / \ominus nastavte minuty
8. po pěti sekundách se nastavení uloží

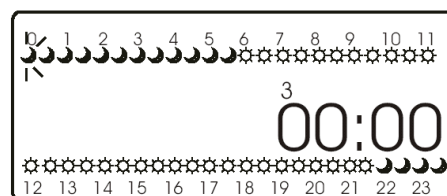
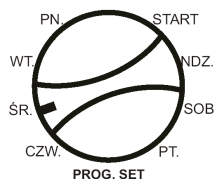
b) Nastavení komfortní a ekonomické teploty

1. kolečko nastavit do polohy START.
2. pro nastavení komfortní teploty stiskněte \star , pokračujte bodem 4.
3. pro nastavení ekonomické teploty stiskněte ☾ , pokračujte bodem 4.
4. stiskněte znovu stejné tlačítko a číslice začnou blikat.
5. pomocí \oplus / \ominus nastavte požadovanou teplotu.
6. po pěti sekundách se nastavení uloží

přístroj umožňuje pro každý den v týdnu zvolit až 48 časových úseků (po 0,5h), a pro každý z nich lze zvolit, zda poběží v komfortním či ekonomickém módu teploty.

11. PROGRAMOVÁNÍ TEPLoty PRO JEDNOTLIVÉ DNY TÝDNE

1. Nastavte kolečko na den v týdnu pro který si přejete naprogramovat průběh teploty během dne (příklad: na obr. pravo je vybrána středa)
 2. Na displeji se zobrazí první čas, pro který lze teplotu nastavit, a tomuto času příslušný symbol (v tomto případě ☾) začne blikat.
 3. Pomocí \oplus / \ominus vyberte následující/předchozí časový údaj.
 4. Pomocí \star / ☾ přidejte tomuto času požadovaný teplotní režim. Po stisku tlačítka přejde přístroj k nastavování teplotního režimu následujícího času (+0:30)
- POZOR!** Po naprogramování všech 7 dní týdne otočte kolečko do polohy „START”. Regulátor začne automaticky pracovat na základě nastavených hodnot.

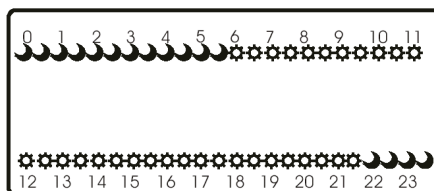


12. NASTAVENÍ OD VÝROBCE

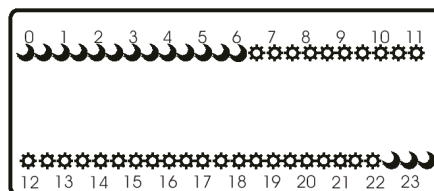
Výrobce nastavené teploty jsou:

Pro topení \star 20.4°C ☾ 16.2°C
 Pro klimatizaci \star 22.2°C ☾ 25°C

(po - út)



(so - ne)



Výrobce naprogramované časové předěly: Pondělí – Pátek \star od 6:00 do 22:00 ☾ od 22:00 do 6:00
 Sobota – Neděle \star od 7:00 do 22:30 ☾ od 22:30 do 7:00

13. VYŘAZENÍ PROGRAMU (práce se stálou teplotou)

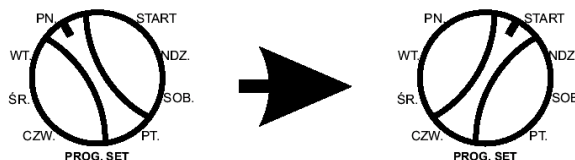
1. kolečko nastavit do polohy START.
2. Pro vyřazení automat. chodu přístroje a zpřístupnění ručního módu stiskněte tlačítko HOLD. Na displeji se zobrazí nápis „Temp Set” (nastavení teploty) a „Hold” (program vyřazen).
3. pomocí \oplus i \ominus nastavte požadovanou teplotu.
4. displej bude cca 8 sekund blikat. Poté přístroj zjistí aktuální teplotu v místnosti, a na základě měření a nastavení začne námi nastavenou teplotu udržovat, nezávisle na naprogramovaných hodnotách.
5. Pro zrušení ručního režimu stiskněte opět HOLD

14. SPUŠTĚNÍ PROTIMRAZOVÉ POJISTKY

1. kolečko nastavit do polohy START.
2. Stisknete a držete 5 sek. HOLD. Na displeji se objeví „A-F” (anti-frost).
3. Funkce je spuštěna. Nezávisle na čase aktivace je funkce aktivní do 0:00 hodin v pondělí.
4. Funkci vypnete pomocí opětovného stisku HOLD

15. DOČASNÁ ZMĚNA TEPLoty

1. kolečko nastavit do polohy START.
2. Stisknete \oplus nebo \ominus , displej zobrazí nastavení aktuálního režimu \odot nebo \odot .
3. Pomocí \oplus / \ominus nastavte požadovanou hodnotu teploty.
4. Displej bude cca. 8 sek blikat, poté regulátor teplotu uloží a začne s tímto nastavením pracovat. Tato dočasná teplota bude funkční pouze do času další změny teplotních režimů (z \odot na \odot či obráceně). Na displeji je nastavení dočasné teploty znázorněno symbolem „MANUAL” a zmizením symbolu \odot či \odot v době mezi časem nastavení a časem další změny.
5. Pro zrušení dočasné teploty otočte kolečkem o jeden dílek doleva a pak zpět na START. viz obr.

**EUROSTER V BEZDRÁTOVÉ VERZI TXRX****A. POPIS PŘÍSTROJE**

Programovatelný regulátor EUROSTER 2006 v bezdrátové verzi TXRX se programováním neliší od verze EUROSTER 2006. Rozdíl je ve způsobu zasílání příkazů vyp/zap.

V regulátoru EUROSTER TXRX je signál zasílán pomocí radiových vln, což eliminuje nutnost táhnout kabely od přístroje k spotřebiči. Souprava EUROSTER 2006TXRX se skládá z vysílačích zařízení (regulátor) TX, a radiového přijímače RX, napojeného na ovládané zařízení.

Kvalita spojení signálem závisí na množství a matriálu překážek mezi vysílačem a přijímačem. Dosah signálu je v otevřených prostorách cca 100 m, a v obytných budovách kolem 30 m. Signál bez větších problémů prochází stěnou bytu i stropem, avšak v panelových domech a jiných železobetonových konstrukcích může být signál částečně oslaben.

POZOR!!! Ukazatel stavu baterií začne indikovat výměnu baterií, jakmile napětí v přístroji poklesne na minimální přípustnou mez. Baterie je třeba co nejdříve vyměnit a poté přístroj znovu naprogramovat.

B. PRVNÍ SPUŠTĚNÍ BEZDRÁTOVÉHO PŘÍSTROJE EUROSTER TXRX

1. Vložte nové alkalické baterie;
2. Maximálně vysuňte anténu přijímače RX;
3. zelená dioda svítí – přijímač se připojuje k vysílači. Přístroj první minutu potvrzuje spojení trojitým bliknutím diody a poté dioda blikne každou minutu. Pokud dioda přestala blikat na déle jak 2 minuty, přístroj je bez signálu.
4. Svítící červená dioda indikuje provoz otopného či chladicího zařízení.

C. ZABEZPEČENÍ

1. Pokud dojde k blokaci signálu např. silným elektromagnetickým pulsem nebo vybitím baterií ve členu TX a přijímač RX neobdrží instrukci vyp/zap déle jak po 7 cyklech, dojde k vypnutí otopného zařízení, aby nedošlo k jeho přehřátí. Po odstranění bloku signálu přístroj přejde opět do původního naprogramovaného režimu. Výjimkou je případ výměny baterií, po kterém je potřeba přístroj znovu naprogramovat
2. Signál vysílaný přístrojem má charakter číselného kódu. To znamená, že v jedné místnosti může bez problému pracovat více regulátorů EUROSTER 2006TX bez obav o vzájemné rušení. Při instalaci dvou přijímačů RX je však nutno zachovat odstup minimálně 0,5 m. Regulátory se spojí pouze s přijímači se stejným kódem, takže neexistuje možnost záměny. Kód najdete na přijímači RX (nalepený štítek na vidlici do zásuvky) i na regulátoru TX na levé straně komory baterií.

D. FUNKCE

Přístroj každou minutu sleduje stav systému vysláním signálu přijímači, což se projeví rozsvícením zelené diody na 1 s . Při udržování teploty není potřeba, aby byl interval signálu kratší, jelikož během minuty dojde jen k nepatrným změnám v teplotě, tudíž je ovládání velice přesné. **Boční přepínač** na přijímači slouží k ručnímu spínání relé. V poloze **0** pracuje dle signálu z vysílače, v poloze **I** je relé sepnuto trvale. (relé standardně spíná dvojici COM – NO, pokud by bylo potřeba zajistit opačný efekt, tzn. při příkazu topit by mělo dojít k rozepnutí relé, lze dráty přemístit do svorek COM-NC, ale relé nebude reagovat na boční přepínač. Za škody vzniklé tímto zásahem však výrobce nenese odpovědnost.)

POZOR: K regulátoru je možno připojit zařízení elektrické, plynové či olejové s odpovídajícím proudovým zatížením.

POZOR: Důsledně se vyhýbejte neodborné instalaci přístrojů s nepodporovaným proudovým zatížením, jelikož mohou způsobují vypálení kontaktů přístroje.

POZOR: zelená dioda se rozsvěcuje během přijímání signálu.



Pokud se nerozsvěcuje:

1. příliš velká vzdálenost vysílače od přijímače, příliš mnoho překážek v cestě signálu (snížit vzdálenost)
2. Slabá baterie (vyměnit za nové alkalické). V závislosti na kvalitě baterií se může zvýšit či snížit dosah signálu. Zkontrolujte také čistotu kontaktů baterie.

Červená dioda signalizuje práci zařízení (ohřev či klimatizace).

POZOR: Přístroj je pod vysokým napětím, stejně jako výstupní kabely a při nesprávné a neodborné manipulaci může dojít ke smrtelnému úrazu el. proudem.

E. MOŽNÉ PORUCHY A JEJICH ODSTRANĚNÍ

1. Regulátor nezapíná otopné zařízení:
 - Vyměnit baterie za nové, alkalické;
 - Zresetovat přístroj a znovu navolit programy;
 - Změnit umístění regulátoru;
 - Zkontrolovat zda diody pravidelně indikují signál
 - Zkontrolovat, zda je ovládané zařízení správně připojeno k přístroji;
 - Odpojit zařízení od regulátoru a vyzkoušet jeho bezchybnou samostatnou funkci.
 - Zkontrolovat shodnost kódu signálu přijímače a vysílače;
 - Maximálně vysunout anténu přijímače.
2. LCD displej bliká:
 - Vyměnit baterie za nové, alkalické;
 - Zresetovat přístroj a znovu navolit programy.
3. Blikání ukazatele baterií na displeji LCD:
 - Vyměnit baterie za nové, alkalické;
 - Zkontrolovat čistotu kontaktů baterie.
4. na displeji nesvítí symbol funkce topení/chlazení, což označuje vypnuté zařízení.
 - zkontrolovat parametry den, hodina, teplota a nastavení  a .
5. Relé je stále sepnuto (dokonce i když je přijímač vytažený ze zásuvky):
 - zkontrolujte správnou polohu přepínače na přijímači
 - spínač nastavený na 0 – relé spíná v závislosti na signálu vysílače
 - spínač nastavený na I – relé je neustále sepnuto (ruční režim)

TECHNICKÉ ÚDAJE**TERMOSTAT / VYSÍLAČ TX**

Nastavitelnost teploty	0°C - 50°C
Rozlišení nastavované teploty	0,2°C
Rozlišení měřené teploty	0,1°C
Rozsah nastavení teploty	5°C - 35°C u kotle úv
Hystereze	0,4°C nebo 1°C
Max. proudové zatížení	16A AC – kabelová verze 2006
Napájení	2x AA 1,5V
Rozměry	138x85x26mm
Dosah signálu v budově	30m

PŘIJÍMAČ RX

Napájení	230V AC 50/60Hz
Max. proudové zatížení	5A AC
Třída ochrany	II
Frekvence signálu	433,92Mhz

LOGITRON**s.r.o**

Volutová 2520
 158 00 Praha 5
 tel: 251 619 284
 fax: 251 612 831
 info@logitron.cz