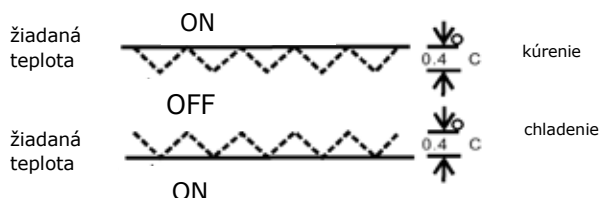


EUROSTER 2006

1. CHARAKTERISTIKA PRÍSTROJA

- Dve teplotné nastavenia: ☀ komfortná teplota a 🌙 ekonomická teplota
- Pre vykurovacie či klimatizačné systémy v závislosti od nastavenia výrobcom
- Zálohovanie pamäte EEPROM
- Rozsah merania teploty - 0 ~ 50 ° C
- Rozsah nastavenia teploty - 5 ~ 35 ° C v spolupráci s kotlom ÚV; 5 ~ 45 ° C pri podlahovom vykurovaní
- Najmenší nastaviteľný časový úsek zmeny teploty: 30 min
- Interval merania teploty: 1 minúta
- Hysterézia: 0.4 ° C alebo 1.0 ° C podľa typu aplikácie (viď obr. nižšie)
- Kalibrácia citlivosti teploty: ± 2 ° C
- Odstupňovanie nastavenia teploty: 0.2 ° C (pri držaní tlačidla +/- po 3 sekundy nastavujete teplotu rýchlejšie)
- Citlivosť merania: 0.1 ° C
- Pre každý deň v týždni individuálny program
- 24 hodinový formát času
- Napájanie termostatu: 2x AA 1,5V DC LR6
- Ukazovateľ stavu batérií (indikuje pokles napätia pod 2.4V DC)
- Výstupy: 16 (3.5) A / 250 V AC, bezpotenciálové, SPDT
- Rozmery: 132.5 x 85 x 27.6mm
- Intuitívne ovládanie



2. POPIS ZARIADENIA

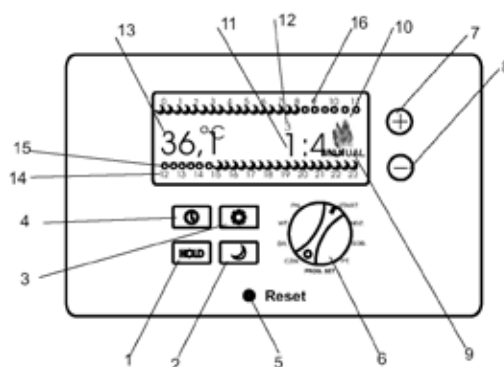
TLAČIDLÁ A SPÍNAČE

1. HOLD – prepne prístroj do manuálneho režimu. Na všetky doterajšie nastavenia sa neberie ohľad a prístroj pracuje len s aktuálne nastavenými teplotami. Opätovné stlačenie tlačidla vráti prístroj do automatického režimu.
2. 🌙 ekonomická teplota – stlačením prepnete prístroj do módu nastavovania tejto teploty, pomocou +/-, opätovné stlačenie uloží nastavenia
3. ☀ komfortná teplota – stlačením prepnete prístroj do módu nastavovania tejto teploty, pomocou +/-, opätovné stlačenie uloží nastavenia
4. nastavenie času - 1 stlačenie = nastavenie dňa v týždni pomocou +/-; druhé stlačenie = nastavenie hodiny; tretie stlačenie = nastavenie minúty
5. vymazanie nastavenia regulátora
6. výber dní v týždni a funkcií pomocou kolieska (pri nastavovaní prístroja)

7. a 8. univerzálne tlačidlá ⊕ (zvyšovanie hodnoty) a ⊖ (znižovanie hodnoty)

DISPLEJ

9. časová zmena teploty - pri ručnom nastavení pomocou +/- sa zobrazí nápis MANUAL.
10. symbol označujúci prevádzku ovládaného zariadenia
11. aktuálny čas
12. aktuálny deň týždňa (1= po ... 7= ne)
13. ukazovateľ aktuálnej teploty
14. rozdelenie hodín dňa od 0 do 23.
15. symbol 🌙 nad alebo pod 24 hodinovú škálu (14) označuje ekonomickú teplotu pre konkrétnu hodinu.
16. symbol ☀ nad alebo pod 24 hodinovú škálu označuje komfortnú teplotu pre konkrétnu hodinu.



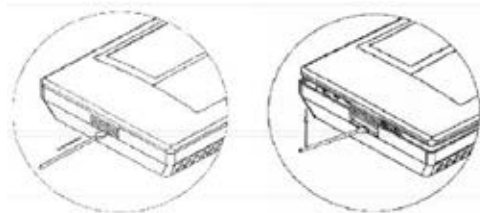
3. VOĽBA UMIESTNENIA pre správnu funkciu prosím dodržte tieto pravidlá:

- (1) Regulátor sa umiestňuje na stenu do výšky 150 cm od podlahy.
- (2) prístroj musí byť inštalovaný v suchom interiéri a nesmie prísť do styku s vlhkosťou či vodou.
- (3) prístroj musí byť inštalovaný v suchom interiéri s dobrou cirkuláciou vzduchu a nesmie prísť do styku s vlhkosťou či vodou. Dajte tiež pozor na čerstvé nátery.
- (4) Je nutné zvoliť miesto, kde sa prebýva najčastejšie, s voľnou cirkuláciou vzduchu. Vyhýbajte sa blízkosti zariadení vyžarujúcich teplo (televízor, vykurovacie teleso, chladnička) a slnečným miestam. Regulátor nie je vhodný umiestňovať do blízkosti dverí či okien.

- (5) Prístroj umiestnite na stenu rovno
- (6) Pri vkladaní batérií dbajte na správnu polaritu
- (7) Starostlivo ukryte prečnievajúce káble, poprípade ich obaľte nehorľavou izoláciou

4. ZLOŽENIE HORNÉHO KRYTU

V mieste podľa obrázku 1. zasuňte malý plochý skrutkovač, a opatrne ho zatlačte smerom nahor (viď obr. 2), potom zložte horný kryt prístroja.

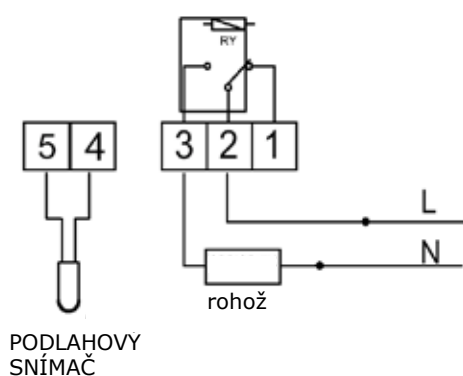


5. VÝBER TYPU PREVÁDZKY REGULÁTORA POMOCOU SVORIEK J1 A J4 + VÝMENA BATÉRIÍ

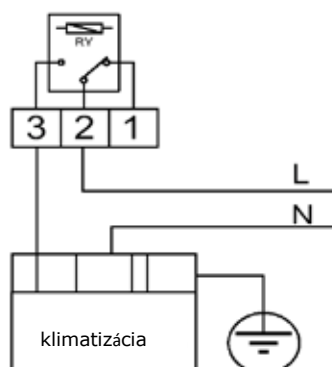
 J4. CHLADENIE J4 = výber chladenie/ohrev	 J4 OHREV	
 J1. PODLAHA Prístroj zbiera dáta z podlahového teplotného senzora	 J1. VZDUCH Prístroj zbiera dáta z teplotného senzora prostredia	Batérie 2xAA. Pri výmene dbajte na polaritu! J1 – výber snímača: podlahové či interiérové. Táto funkcia je aktívna len pri nastavení svorky J4 na ohrev.

6. SCHÉMA ZAPOJENIA REGULÁTORU

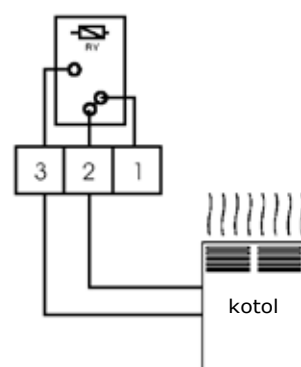
PRE PODLAHOVÉ KÚRENIE



NA VYKUROVANIE ALEBO KLIMATIZÁCIU



PRE PLYNOVÉ KOTLY



7. REGULÁCIA HYSTERÉZIE

1. koliesko nastaviť do polohy START.
2. stlačiť a súčasne držať 3 sekundy $\oplus$ a $\ominus$.
3. pustiť a pomocou $\oplus$ / $\ominus$ zmeniť zobrazenú hodnotu hysterézie na 0.4°C alebo 1°C.
4. po piatich sekundách sa nastavenie uloží



8. KALIBRÁCIA TEPLOTY

(iba v prípade, že termostat ukazuje inú teplotu než je v miestnosti v skutočnosti)

1. koliesko nastaviť do polohy „PN.“
2. stlačiť a držať 3 sekundy HOLD a symbol hodín $\odot$.
3. pomocou $\oplus$ / $\ominus$ skalibrovať teplotu od + 2°C do - 2°C.
4. po piatich sekundách sa nastavenie uloží



9. PROGRAMOVANIE

a) nastavenie hodín a dní

1. koliesko nastaviť do polohy START.
2. stlačte $\odot$.
3. pomocou $\oplus$ / $\ominus$ vyberte den v týždni.
4. znovu stlačte $\odot$.
5. pomocou $\oplus$ / $\ominus$ nastavte hodinu
6. znovu stlačte $\odot$.
7. pomocou $\oplus$ / $\ominus$ nastavte minúty
8. po piatich sekundách sa nastavenie uloží

b) Nastavenie komfortnej a ekonomickej teploty

1. koliesko nastaviť do polohy START.
2. pre nastavenie komfortnej teploty stlačte $\odot$, pokračujte krokom 4.
3. pre nastavenie ekonomickej teploty stlačte $\odot$, pokračujte krokom 4.
4. stlačte znovu rovnaké tlačidlo a číslice začnú blikať.
5. pomocou $\oplus$ / $\ominus$ nastavte požadovanú teplotu.
6. po piatich sekundách sa nastavenie uloží

Prístroj umožňuje pre každý deň v týždni zvoliť až 48 časových úsekov (po 0,5h), a pre každý z nich možno zvoliť, či pobeží v komfortnom alebo ekonomickej režime teploty.

11. PROGRAMOVÁNÍ TEPLOT PRO JEDNOTLIVÉ DNY TÝDNE

1. Nastavte koliesko na deň v týždni pre ktorý si prajete naprogramovať priebeh teploty počas dňa (príklad: na obr. napravo je zvolená streda)

2. Na displeji sa zobrazí prvý čas, pre ktorý možno teplotu nastaviť, a tomuto času príslušný symbol (v tomto prípade prípad $\odot$) začne blikať.

3. Pomocou $\oplus$ / $\ominus$ vyberte nasledujúci / predchádzajúci časový údaj.

4. Pomocou $\odot$ pridajte tomuto času požadovaný teplotný režim. Po stlačení tlačidla prejde prístroj k nastavovaniu teplotného režimu nasledujúceho času (+0:30)

POZOR! Po naprogramovaní všetkých 7 dní týždňa otočte koliesko do polohy "START". Regulátor začne automaticky pracovať na základe nastavených hodnôt.

(po - ut)

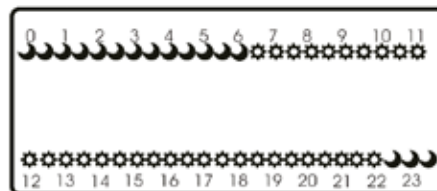
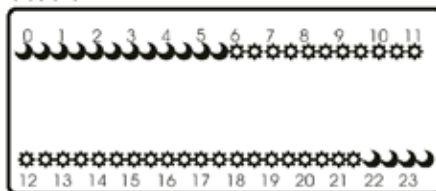
(so - ne)

12. NASTAVENIA OD VÝROBCU

Výrobcom nastavené teploty sú:

Pre kúrenie $\odot$ 20.4°C $\odot$ 16.2°C

Pre klimatizáciu $\odot$ 22.2°C $\odot$ 25°C



Výrobcom naprogramované časové predely: Pondelok - Piatok $\odot$ od 6:00 do 22:00 $\odot$ od 22:00 do 6:00
Sobota - Nedeľa $\odot$ od 7:00 do 22:30 $\odot$ od 22:30 do 7:00

13. VYRADENIE PROGRAMU (práca so stálou teplotou)

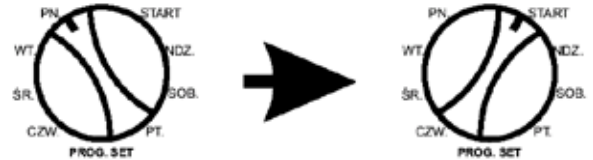
1. koliesko nastaviť do polohy START.
2. Pre vyradenie automat. chodu prístroja a sprístupnenie manuálneho režimu stlačte tlačidlo HOLD. Na displeji sa zobrazí nápis "Temp Set" (nastavenie teploty) a "Hold" (program vyradený).
3. pomocou $\oplus$ a $\ominus$ nastavte požadovanú teplotu.
4. displej bude cca 8 sekúnd blikať. Potom prístroj zistí aktuálnu teplotu v miestnosti, a na základe meraní a nastavení začne nami nastavenú teplotu udržiavať, nezávisle na naprogramovaných hodnotách.
5. Pre zrušenie ručného režimu stlačte opäť HOLD

14. SPUSTENIE PROTIMRAZOVEJ POISTKY

1. koliesko nastaviť do polohy START.
2. Stlačte a podržte 5 sekúnd HOLD. Na displeji sa objaví „A-F“ (anti-frost).
3. Funkcia je spustená. Nezávisle na čase aktivácie je funkcia aktívna do 0:00 hodín v pondelok.
4. Funkciu vypnete pomocou opätovného stlačenia HOLD

15. DOČASNÁ ZMENA TEPLOTY

1. koliesko nastaviť do polohy START.
2. Stlačte  alebo , displej zobrazí nastavenie aktuálneho režimu  alebo .
3. Pomocou  /  nastavte požadovanú hodnotu teploty.
4. Displej bude cca. 8 sekúnd blikáť, potom regulátor teplotu uloží a začne s týmto nastavením pracovať. Táto dočasná teplota bude funkčná len do času ďalšej zmeny teplotných režimov (z  na  alebo naopak). Na displeji je nastavenie dočasnej teploty znázornené symbolom "MANUAL" a zmiznutím symbolu  alebo  v čase medzi časom nastavenia a časom ďalšej zmeny.
5. Pre zrušenie dočasnej teploty otočte kolieskom o jednu polohu doľava a potom späť na START. viď obr.

**EUROSTER V BEZDRÔTOVEJ VERZII TXRX****A. POPIS PRÍSTROJA**

Programovateľný regulátor EUROSTER 2006 v bezdrôtovej verzii TXRX sa programovaním nelíši od verzie EUROSTER 2006. Rozdiel je v spôsobe zasielania príkazov vyp / zap.

V regulátore EUROSTER TXRX je signál zasielaný pomocou rádiových vln, čo eliminuje nutnosť inštalovať káble od prístroja k spotrebiču. Súprava EUROSTER 2006TXRX sa skladá z vysielačieho zariadenia (regulátor) TX, a rádiového prijímača RX, napojeného na ovládané zariadenie.

Kvalita spojenia signálom závisí od množstva a materiálu prekážok medzi vysielačom a prijímačom. Dosah signálu je v otvorených priestoroch cca 100 m, a v obytných budovách okolo 30 m. Signál bez väčších problémov prechádza stenou bytu i stropom, ale v panelových domoch a iných železobetónových konštrukciách môže byť signál čiastočne oslabený.

POZOR!!! Ukazovateľ stavu batérií začne indikovať výmenu batérií, akonáhle napätie v prístroji poklesne na minimálnu prípustnú hranicu. Batérie je potrebné čo najskôr vymeniť a potom prístroj znovu naprogramovať.

B. PRVÉ SPUSTENIE BEZDRÔTOVÉHO PRÍSTROJA EUROSTER TXRX

1. Vložte nové alkalické batérie;
2. Maximálne vysuňte anténu prijímača RX;
3. zelená dióda svieti - prijímač sa pripája k vysielaču. Prístroj prvú minútu potvrdzuje spojenie trojitým bliknutím diódy a potom dióda blikne každú minútu. Ak dióda prestala blikáť na dlhšie ako 2 minúty, prístroj je bez signálu.
4. Svetiaca červená dióda indikuje prevádzku vykurovacieho či chladiaceho zariadenia.

C. ZABEZPEČENIE

1. Ak dôjde k blokovaniu signálu napr. silným elektromagnetickým pulzom alebo vybitím batérií v zariadení TX a prijímač RX nedostane inštrukciu vyp/zap dlhšie ako po 7 cykloch, dôjde k vypnutiu vykurovacieho zariadenia, aby nedošlo k jeho prehriatiu. Po odstránení blokovania signálu prístroj prejde opäť do pôvodného naprogramovaného režimu. Výnimkou je prípad výmeny batérií, po ktorom je potrebné prístroj znovu naprogramovať.
2. Signál vysielať prístrojom má charakter číselného kódu. To znamená, že v jednej miestnosti môže bez problému pracovať viac regulátorov EUROSTER 2006TX bez obáv o vzájomné rušenie. Pri inštalácii dvoch prijímačov RX je však nutné zachovať odstup minimálne 0,5 m. Regulátory sa spojia len s prijímačmi s rovnakým kódom, takže neexistuje možnosť zámény. Kód nájdete na prijímači RX (nalepený štítok na vidlicu do zásuvky) aj na regulátora TX na ľavej strane komory batérií.

D. FUNKCIE

Prístroj každú minútu sleduje stav systému vyslaním signálu prijímaču, čo sa prejaví rozsvietením zelenej diódy na 1 s. Pri udržiavaní teploty nie je potrebné, aby bol interval signálu kratší, pretože počas minúty dôjde len k nepatrným zmenám v teplote, preto je ovládanie veľmi presné. **Bočný prepínač** na prijímači slúži na ručné spínanie relé. V polohe 0 pracuje podľa signálu z vysielača, v polohe I je relé zapnuté trvalo. (Relé štandardne spína dvojicu COM - NO, ak by bolo potrebné zabezpečiť opačný efekt, tzn. Pri príkaze kúriť by malo dôjsť k rozopnutiu relé, možno drôty premiestniť do svoriek COM-NC, ale relé nebude reagovať na bočný prepínač. Za škody vzniknuté týmto zásahom však výrobca nenesie zodpovednosť.)

POZOR: K regulátora je možné pripojiť zariadenie elektrické, plynové alebo olejové so zodpovedajúcim prúdovým zaťažením.

POZOR: Dôsledne sa vyhýbajte neodbornej inštalácii prístrojov s nepodporovaným prúdovým zaťažením, pretože môžu spôsobiť vypálenie kontaktov prístroja.

POZOR: Zelená dióda sa rozsvetuje každú minútu na 1s počas prijímania signálu.

Ak neblíka:

1. príliš veľká vzdialenosť vysielača od prijímača, príliš veľa prekážok v ceste signálu (znižte vzdialenosť)
2. Slabá batéria (vymeniť za nové alkalické). V závislosti na kvalite batérií sa môže zvýšiť alebo znížiť dosah signálu. Skontrolujte tiež čistotu kontaktov batérie.

Červená dióda signalizuje prevádzku zariadenia (kúrenie alebo chladenie).

POZOR: Prístroj je pod vysokým napätím, rovnako ako výstupné káble a pri nesprávnej a neodbornej manipulácii môže dôjsť k smrteľnému úrazu el. prúdom.

E. MOŽNÉ PORUCHY A JEJICH ODSTRANĚNÍ

1. Regulátor nezapína vykurovacie zariadenie:
 - Vymeniť batérie za nové, alkalické;
 - Resetovať prístroj a znova navoliť programy;
 - Zmeniť umiestnenie regulátora;
 - Skontrolovať či diódy pravidelne indikujú signál
 - Skontrolovať, či je ovládané zariadenie správne pripojené k prístroju;
 - Odpojiť zariadenie od regulátora a vyskúšať jeho bezchybnú samostatnú funkciu.
 - Skontrolujte zhodnosť kódu signálu prijímača a vysielача;
 - Maximálne vysunúť anténu prijímača.
2. LCD displej bliká:
 - Vymeniť batérie za nové, alkalické
 - Resetovať prístroj a znova navoliť programy.
3. Blikanie ukazovateľa batérií na displeji LCD:
 - Vymeniť batérie za nové, alkalické;
 - Skontrolovať čistotu kontaktov batérie.
4. Na displeji nesvieti symbol funkcie kúrenia / chladenia, čo označuje vypnuté zariadenie.
 - skontrolovať parametre deň, hodina, teplota a nastavenie  a .
5. Relé je stále zopnuté (dokonca aj keď je prijímač vytiahnutý zo zásuvky):
 - skontrolujte správnu polohu prepínača na prijímači
 - spínač nastavený na 0 - relé spína v závislosti na signále vysielача
 - spínač nastavený na I - relé je neustále zopnuté (ručný režim)

TECHNICKÉ ÚDAJE**TERMOSTAT / VYSIELAČ TX**

Nastaviteľnosť teploty	0°C - 50°C
Rozlíšenie nastavovanej teploty	0,2°C
Rozlíšenie meranej teploty	0,1°C
Rozsah nastavení teploty	5°C - 35°C u kotla úv
Hysterézia	0,4°C alebo 1°C
Max. prúdové zaťaženie	16A AC – káblová verzia 2006
Napájanie	2x AA 1,5V
Rozmery	138x85x26mm
Dosah signálu v budove	30m

PRIJÍMAČ RX

Napájanie	230V AC 50/60Hz
Max. prúdové zaťaženie	5A AC
Trieda ochrany	II
Frekvencia signálu	433,92Mhz