

AURATON 2005 TX Plus

BEZDRÁTOVÝ
PROGRAMOVATELNÝ REGULÁTOR
TEPLOTY S TÝDENNÍM PROGRAMEM
A TEPLTNÍM ROZSAHEM 0,25 °C

NÁVOD K OBSLUZE

Děkujeme Vám, že jste si koupili náš bezdrátový termostat. Bude Vaší rodině sloužit po léta a výrazně sníží Vaše náklady na energii. Velký víceúčelový displej z tekutých krystalů (LCD) Vám umožňuje ovládat tento mnohofunkční výrobek pouhým stisknutím tlačítka. Než začnete termostat používat, věříme, že si pečlivě pročtete tuto příručku.

POZOR, DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ!!!

Postup při uvádění bezdrátového termostatu do provozu:

Při zapojení termostatu do provozu je nutné nastavit nový komunikační kód mezi termostatem a přijímačem, viz Návod (odst. Nastavení komunikačního kódu). V případě, že nový komunikační kód nebude nastaven, komunikace mezi termostatem a přijímačem nebude fungovat!!!

Nastavení kódu proveďte také při každém resetování, příp. výměně baterií.

- 1. Používejte zásadně alkalické baterie.**
- 2. Po vložení baterií stiskněte nulovací tlačítko RESET.**
- 3. Vyčkejte 15 minut než se napumpuje kondenzátor na 15 V, jinak termostat nesplní udávanou vzdálenost.**
- 4. Těmito pokyny se prosím řiďte při každém uvádění bezdrátového termostatu do provozu na novou sezónu i při výměně baterií.**

Možné problémy: pokud termostat přestane po určité době fungovat, zkuste nejdříve vyměnit baterie za nové a opakujte zmíněný postup. Pokud výměna nepomůže, obraťte se prosím na Vašeho prodejce.

AURATON 2005 TX Plus

9 programů – 6 přednastavených, 3 definované uživatelem

3 nastavení teploty

možnost manuálního ovládání

nastavitelný teplotní rozptyl a hlídání krátkého cyklu

maximální zatížení: 250 V, st. 5 A

Obsah

Seznam součástí

Seznámení s termostatem

LCD (displej)

Návod k obsluze

1. Zapnutí
2. Nastavení dne a času
3. Nastavení a kontrola teploty
4. Manuální ovládání
5. Nastavení a kontrola programů
6. Nulovací tlačítko
7. Přepínače DIP
8. Řízení chladicího systému

Originální balení obsahuje:

- 1 termostat – vysílač
- 2 šrouby č. 6 x 1“
- 2 hmoždinky
- 1 schéma pro vrtání
- 1 návod k obsluze
- 1 přijímač
- 1 kabel

SEZNÁMENÍ S TERMOSTATEM

Vzhled

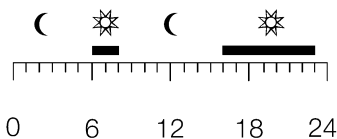
Na pravé straně termostatu jsou posuvná dvířka. Odsunují se uchopením za spodní a horní hranu, opatřenou vroubkováním. **Pozor, při manipulaci s dvířky není dovoleno tlačit na jejich čelní stranu. Mohlo by dojít k poškození ovládacích prvků.** Po otevření dvířek uvidíte několik tlačítek a přepínačů DIP. Pro potřebu výměny baterií jsou tato dvířka odnímatelná.

Teplotní režim

Na displeji i tlačítkách jsou značky ☀ „slunce“ a ☾ „měsíc“. „Slunce“ znamená komfortní teplotu a „měsíc“ teplotu úspornou. Tyto dvě teploty může uživatel měnit dle potřeby. Dále je k dispozici pevně nastavená nezámrazná teplota (7 °C), označená na displeji značkou ❄ „vločka“. V celém návodu k obsluze budeme tyto teploty nazývat komfortní, úsporná a nezámrazná (místo uvádění jejich označení).

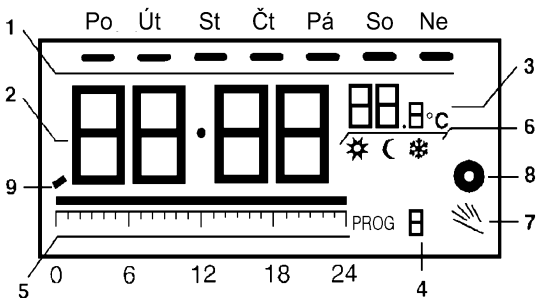
Program

AURATON 2005 TX Plus je bezdrátový programovatelný termostat. Automaticky nastavujeme teplotu v místnosti na komfortní hodnotu – v době, kdy jste doma, a na nižší teplotu – v době, kdy jste pryč nebo spíte. Termostat je třeba naprogramovat, aby věděl, kdy má teplotu zvýšit nebo snížit. V paměti termostatu je celkem devět programů. Šest z nich je pevně nastavených výrobcem, zbývající tři jsou nastavitelné uživatelem.



LCD (displej)

1. Indikátor dne v týdnu
2. Čas
3. Teplota
4. Číslo programu
5. Indikátor průběhu programu
6. Indikátor teplotního režimu
7. Indikátor manuálního ovládání
8. Indikátor zapnutého výstupu
9. Indikátor slabých baterií

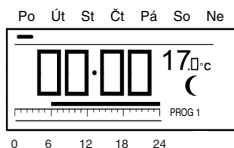
**POZNÁMKA:**

- I. Indikátor zapnutého výstupu se zobrazí při zapnutém výstupu. Při vypnutí výstupu zmizí.
- II. Indikátor slabých baterií se rozsvítí, když napětí na bateriích klesne pod určitou úroveň. Baterie co nejdříve vyměňte.

Následující postup ukazuje obsluhu termostatu. Doporučujeme dříve, než termostat připojíte k vytápěcímu nebo chladicímu systému, si jeho obsluhu podle instrukcí vyzkoušet.

Termostat začne pracovat po osazení baterií. Poznáte to dle aktivního displeje. Jestliže termostat správně nefunguje, zkontrolujte polaritu baterií a propisovací tužkou stiskněte nulovací tlačítko.

Displej po vložení baterií
nebo vynulování:



1. Zapnutí

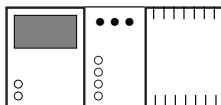
Termostat pracuje na dvě tužkové alkalické baterie typu AA. Odejměte přední kryt a instalujte dvě nové alkalické baterie.

POZNÁMKA:

- I. Teplota nemusí být 17 °C jako na obrázku a indikátor zapnutého výstupu může být aktivní až po několika sekundách – v závislosti na okolnostech.
- II. Ke stisknutí nulovacího tlačítka nepoužívejte obyčejnou tužku. Obroušená tuha by mohla způsobit zkrat a termostat poškodit.

2. Nastavení dne a času

K nastavení dne stiskněte **d**. Podobně k nastavení hodin stiskněte **h** a minut **m**.



Příslušná tlačítka:

PŘÍKLAD:

Po zapnutí nebo vynulování je čas: pondělí 00:00.
Požadovaný čas (např. úterý, 11:23) nastavíte takto:
1x stiskněte **d**, 11x **h** a 23x **m**.

POZNÁMKA:

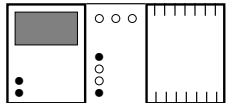
Když tlačítka stisknete a podržíte 2 sekundy, dny a čas se začnou rychle přepínat. Tlačítko pusťte, až se na displeji objeví požadovaná hodnota.

3. Nastavení a kontrola teploty

Stisknutím tlačítka „Temp“ termostat přepnete do režimu nastavení a kontroly teploty. Displej zobrazí znak současného teplotního režimu („slunce, měsíc, vložka“) a hodnota bude blikat.

Chcete-li zkontrolovat nebo změnit teplotu, stiskněte „slunce“ nebo „měsíc“. Stisknutím **OK** se vrátíte do provozního režimu.

Příslušná tlačítka:



PŘÍKLAD:

- I. Po zapnutí nebo vynulování v provozním režimu.
- II. Stiskněte tlačítko Temp., hodnota ekonomické teploty bude blikat.
- III. Chcete-li ekonomickou teplotu změnit (např. na 18 °C), stiskněte 6x znak „měsíc“.
- IV. Komfortní teplotu zkontrolujete stisknutím tlačítka „slunce“.
- V. Chcete-li komfortní teplotu změnit, stiskněte tlačítko několikrát znovu. Nebo se můžete vrátit do provozního režimu, a to stisknutím tlačítka OK.

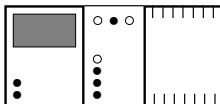
POZNÁMKA:

- I. Nastavitelný rozsah teploty je 5 až 30 °C.
- II. Chcete-li hodnotu snížit, vstupte do režimu nastavení a kontrola teploty, stiskněte a podržte „slunce“ nebo „měsíc“, až hodnota dosáhne na 30 °C a přeskočí na 5 °C. Tlačítko držte stisknuté až do dosažení požadované hodnoty.
- III. Tlačítka stiskněte a držte, hodnoty se budou rychle přepínat.
- IV. Všimněte si indikátoru teplotního režimu. „Slunce“ znamená, že kontrolujete nebo nastavujete komfortní teplotu, „měsíc“ znamená úspornou teplotu. Je-li na displeji zobrazena „vložka“, jde o nezámraznou teplotu, která je vždy 7 °C a není nastavitelná (program č. 0).
- V. K návratu do provozního režimu není nutné používat tlačítko OK. Pokud po dobu 15 sekund nestisknete žádné tlačítko, termostat se do provozního režimu přepne automaticky.

4. Manuální ovládání

V případě, že chcete teplotu dočasně změnit, ale do nastavených programů nechcete zasahovat, stiskněte prostě tlačítko, které upřednostní ruční ovládání před současně pracujícím programem.


Stiskněte tlačítko „slunce“, čímž zvolíte komfortní teplotu, stisknutím tlačítka „měsíc“ zvolíte teplotu úspornou. Nad současným teplotním režimem bude mít prioritu ruční nastavení, a to až do příchodu příštího programem nastaveného bodu. Prioritu ručního nastavení zrušíte tlačítkem OK.



PŘÍKLAD:

- I. V provozním režimu.
- II. Stisknutím tlačítka „měsíc“ přepnete komfortní teplotu na úspornou. Teplota je teď nastavena na úsporný režim. Tento režim bude v činnosti do 23:00 hodin (protože program pro tento den je program č. 1, v němž se ve 23:00 hodin teplota přepíná z komfortní na úspornou, která odpovídá ručnímu nastavení).

POZNÁMKA:

- I. Po přepnutí do manuálního ovládání se na displeji objeví symbol  „ruka“.

II. Uchování teploty v manuálním režimu

Podržení času je alternativou k manuálnímu ovládání. Stiskněte a na 2 sekundy podržte tlačítko „slunce“ (nebo „měsíc“). Objeví se čas, po který se má teplota uchovat. Tlačítko stiskněte znovu a nastavte požadovaný čas. Stiskněte tlačítko OK, čímž se vrátíte do provozního režimu. Maximální nastavitelný čas je 24 hodin. V nastavené době „uchování teploty“ nebude teplota programem ovlivněna.

Je-li funkce uchování teploty aktivní, stiskněte odpovídající tlačítko teplotního režimu (např. „slunce“, uchová-li termostat komfortní teplotu) a zobrazí se Vám zbývající čas uchování teploty. Stejným tlačítkem můžete zbývající čas změnit. Stisknete-li tlačítko jiného teplotního režimu (např. „měsíc“ v režimu uchování komfortní teploty), čas pro zdržení teploty se vynuluje.

5. Nastavení a kontrola programů

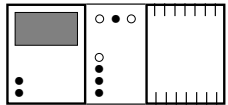
Stiskněte **Prog** – termostat je připraven na změnu programu současného dne.

Dalším stisknutím **Prog** postoupíte na další den, zobrazí se příslušný program.

Program změníte stisknutím **Prog#**.

Programy 6, 7 a 8 jsou uživatelské programy. Pomocí tlačítek „slunce“ nebo „měsíc“ můžete změnit rozvržení komfortní a úsporné teploty a pomocí tlačítka **h** si projít nastavení. Tlačítkem **OK** se vrátíte do provozního režimu.

Příslušná tlačítka:



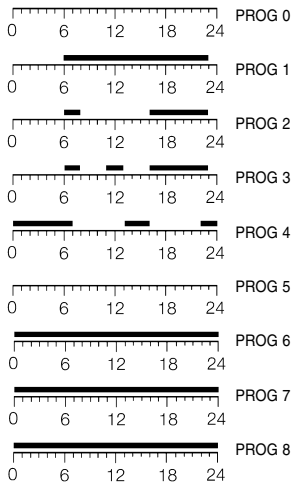
Celkem je k dispozici 9 programů, viz náskres:

Program 0 je speciální. Celý den nastaví teplotu na nezámraznou teplotu (7 °C). Je-li zvolen chladicí režim, program systém vypne (viz část 8. Řízení chladicího systému).

Programy 1, 2, 3 a 4 nabízejí některé typické denní průběhy. Můžete si je zvolit, pokud Vám vyhovují.

Program 5 nastaví celý den na úspornou teplotu.

Programy 6, 7 a 8 jsou uživatelem definovatelné programy. Lze je upravovat tak, aby co nejlépe vyhovovaly Vaším požadavkům.



PŘÍKLAD:

- I. Předpokládejme, že chcete program 6 nastavit na sobotu a chcete, aby po celý den s výjimkou doby od 13:00 do 18:00 hodin byla nastavena úsporná teplota. Stiskněte Prog. Termostat vstoupí do programovacího režimu a k programování je připraven současný den (úterý). Displej ukáže, že program pro úterý je program č. 1, nastavení pro 00:00 hodin je úsporná teplota a to 15 °C. (Blikající kurzor ukazuje nastavovaný čas.)
- II. 4x stiskněte tlačítko „Prog“. Indikátor se přesune na sobotu (So).
- III. 5x stiskněte tlačítko „Prog“, čímž se přesunete z programu 1 na program 6.
- IV. Nyní můžete nastavit zobrazený čas stisknutím tlačítka „měsíc“ na úspornou nebo „slunce“ na komfortní teplotu. Případně můžete pomocí tlačítka „h“ posunovat čas – i bez měnění teplot. Vzhledem k tomu, že dobu mezi 13:00 a 18:00 hodinou chceme nastavit na komfortní teplotu a zbytek zůstává na úsporné, stiskněte 13x „měsíc“. Čas od 00:00 do 13:00 hodin tím naprogramujeme na úspornou teplotu.
- V. 5x stiskněte „slunce“ nebo h. Blikající bod tím přesunete na 18:00 hodin.
- VI. Nakonec stiskněte 6x tlačítko „měsíc“, čímž nastavíte zbytek dne na úspornou teplotu.
- VII. Stiskněte „OK“ nebo termostat nechte 15 sekund bez jakýchkoliv zásahů a vrátíte se do provozního režimu.

POZNÁMKA:

- I. Programy 0, 1, 2, 3, 4, 5 jsou pevně nastavené. Nelze je nijak upravovat. Tlačítko h je ale funkční.
- II. Hodnoty se rychle přepínají stisknutím a podržením tlačítek.

6. Nulovací tlačítko

Po pravé straně tlačítka OK je malý otvor. Je to **nulovací tlačítko „Reset“**. Jeho stisknutím vynulujete hodnoty v termostatu.

Počáteční hodnoty:

čas:	00:00:00
den:	pondělí
teplota komfortní:	19 °C

úsporná:	15 °C
programy:	všech 7 dnů nastavených na PROG 1 uživatelské programy nastaveny na komfortní teplotu
manuální ovládání:	vše vynulováno
výstup:	vypnutý

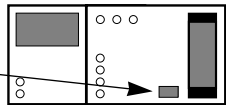
POZNÁMKA:

Ke stisknutí nulovacího tlačítka nepoužívejte obyčejnou tužku. Zbytky tuhy by mohly zařízení zkratovat a termostat poškodit.

7. Přepínače DIP

Po odstranění předního krytu uvidíte tři malé přepínače (typu DIP).

Tyto přepínače ovládají teplotní rozptyl, minimální cyklus na výstupu a přepínání vytápěcího nebo chladicího systému. (Tento termostat je schopen řídit i chladicí systém. Další podrobnosti k tomu najdete v části 8. Řízení chladicího systému.)



7.1 TEPLTNÍ ROZPTYL

Teplotní rozptyl je rozdíl mezi zapínací a vypínací teplotou. Zvolit můžete hodnotu 0,5 °C nebo 1 °C. Efekt je shrnut v následující tabulce:

Rozptyl		Vytápěcí systém	Chladicí systém
0,5 °C	zapne při	$T_n = T_m - 0,25 \text{ °C}$	$T_n = T_m + 0,25 \text{ °C}$
	vypne při	$T_n = T_m + 0,25 \text{ °C}$	$T_n = T_m - 0,25 \text{ °C}$
1 °C	zapne při	$T_n = T_m - 0,5 \text{ °C}$	$T_n = T_m + 0,5 \text{ °C}$
	vypne při	$T_n = T_m + 0,5 \text{ °C}$	$T_n = T_m - 0,5 \text{ °C}$

kde: T_n je nastavená teplota a T_m je teplota místnosti.

Nastavíte-li například teplotu na 20 °C a teplotní rozptyl = 0,5 °C vytápění se zapne při poklesu teploty pod 19,75 °C a vypne při překročení teploty 20,25 °C.

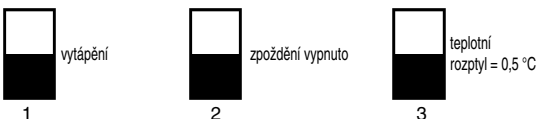
7.2 PĚTIMINUTOVÉ MINIMUM PRO ZAPNUTÍ VÝSTUPU

Je-li tento přepínač zapnutý, připojený topný systém se zapne jen byl-li vypnut na víc než 5 minut. Máte-li zvolen chladicí systém, aktivuje se tato funkce automaticky.

7.3 VOLBA VYTÁPĚČÍHO NEBO CHLADICÍHO SYSTÉMU

Tímto přepínačem volíte, bude-li termostat řídit vytápěcí nebo chladicí systém. Všimněte si, že pro vytápěcí systém je komfortní teplota vyšší než úsporná, zatímco u chladicích systémů je tomu naopak.

Přepínače v dolní části



Přepínače v horní části



8. Řízení chladicího systému

Nastavení přepínače DIP můžete termostat použít i pro řízení chladicího systému. Funkce je podobná jako u vytápěcího systému, existuje ale mezi nimi několik rozdílů:

1. Všeobecně je komfortní teplota chladicího systému nižší než úsporná teplota.
2. Zapínání a vypínání je opačné: termostat se zapíná, když teplota místnosti překročí nastavenou teplotu.
3. Není k dispozici nezámrzná teplota. Ne zobrazí se „vločka“ ani hodnota 7 °C. Zvolíte-li program 0, termostat chladicí zařízení vypne.
4. Pětiminutové minimum pro zapnutí systému se nastaví automaticky, bez ohledu na polohu přepínače DIP.

NÁVOD K INSTALACI BEZDRÁTOVÉHO TERMOSTATU (VYSÍLAČE)

Zvolte vhodné umístění

Umístění termostatu může výrazně ovlivnit jeho funkci. Jestliže termostat osadíte v místě, kde nemůže vzduch řádně cirkulovat, nebo kde je vystaven přímému slunečnímu světlu, nebude teplotu v místnosti udržovat správně.

Aby termostat pracoval správně, měl by být připevněn na vnitřní zdi, v místě, kde vzduch volně cirkuluje. Zvolte místo, kde se členové Vaší rodiny nejvíce zdržují. Vyhněte se blízkosti tepelných zdrojů (např. televizory, radiátor, chladničky) a přímému slunečnímu světlu. Neosazujte termostat ani v blízkosti dveří, kde by trpěl vibracemi.

Pokud nebudete termostat instalovat pevně na zeď, položte ho vždy na vhodné místo.

Montáž termostatu

Použijte dodané schéma pro vrtání a vyvrtejte do zdi dva otvory o průměru 6 mm. Zasuňte hmoždinky a zašroubujte levý šroub tak, aby měl 3 mm vůli. Zavěste termostat – navlékněte ho na hlavu šroubu a zasuňte směrem doprava (všimněte si otvoru v zadní stěně termostatu ve tvaru klíčové dírky). Polohu termostatu zafixujte zašroubováním a dotažením druhého šroubu.

Bezdrátový programovatelný termostat AURATON 2005 TX Plus doplněný o vysílač signálu naprogramujte podle návodu.

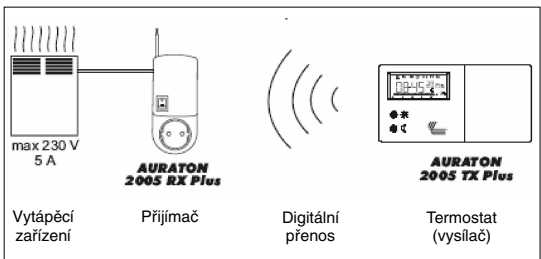
Napojte přijímač termostatu k topnému systému dle schématu (dvojvodičové zapojení). Změnou stavu vysílače termostatu (zapnuto, vypnuto) dojde k synchronizaci vysílače a přijímače. K tomuto dochází taktéž automaticky každou 1 minutu.

NÁVOD K INSTALACI BEZDRÁTOVÉHO PŘIJÍMAČE

Upozornění:

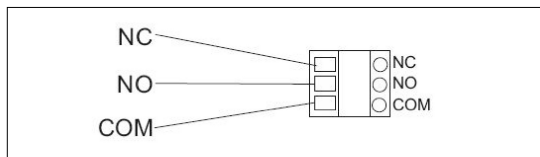
Před instalací bezdrátového přijímače nejdříve vypněte přívod el. proudu.

Doporučujeme, aby instalaci prováděl kvalifikovaný pracovník.

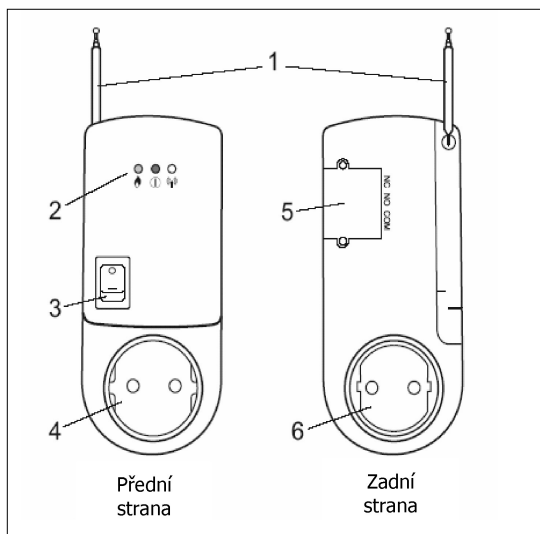


Na zadní straně přijímače naleznete plastovou krytku, která zakrývá svorkovnici pro připojení vodičů.

Ve většině případů se používají výstupy označené jako COM a NO.



Vzhled



1. Anténa pro kvalitní komunikaci s vysílačem-termostatem.
2. Zelená LED dioda – signalizuje zapnutí topného zařízení, červená LED dioda – signalizuje napájení přijímače, žlutá LED dioda – signalizuje spojení s vysílačem-termostatem.
3. Vypínač přídatné průchozí zásuvky.
4. Přídatná průchozí zásuvka – může být používána pro napětí 230 V, max. 5 A.
5. Plastová krytka.
6. Zásuvková vidlice 230 V.

Postup při uvádění bezdrátového termostatu do provozu

1. Vložte alkalické baterie do vysílače-termostatu.
2. Zasuňte přijímač do zásuvky a vyčkejte 10 minut k dosažení udávané vzdálenosti.
3. Žlutá LED dioda signalizuje spojení mezi vysílačem a přijímačem, problikne jednou za minutu. Pokud je vysílač mimo dosah přijímače (nebo jsou baterie příliš slabé) problikává dioda každou sekundu nebo vůbec neproblikává. Z výroby je nastaven komunikační kód číslo 085. V případě potřeby může být kód změněn.
4. Zelená LED dioda signalizuje zapnutí topného systému.

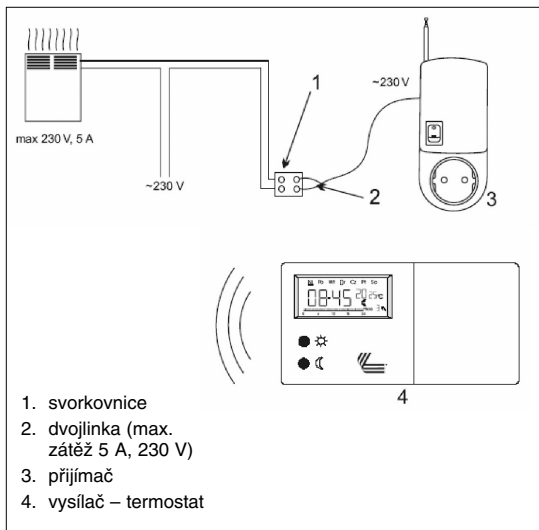
Pozn. Pokud je z důvodu velké vzdálenosti nebo vedlejšího rušení přerušena komunikace mezi vysílačem a přijímačem, dojde po 5 minutách k automatickému vypnutí topné soustavy. Pokud vedlejší rušení přestane, termostat se opět vrátí do provozního režimu.

Nastavení komunikačního kódu

Z výroby je nastaven kód číslo 085. V případě, že je termostat v dosahu dalšího bezdrátového přístroje, může být komunikační kód změněn:

1. Vytáhněte bezdrátový přijímač na pár sekund ze zásuvky (230 V) a posléze jej do ní znovu zasuňte.
2. Přidržte tlačítko PROG# po dobu 2 sekund. Na displeji se zobrazí nastavený komunikační kód z výroby č. 085.
3. Stiskněte znovu tlačítko PROG# k nastavení nového kódu.
4. Vyberte si nový kód mezi čísly 001 až 255 a posléze stiskněte tlačítko OK.
5. Pokud přijímač přijme nový kód, tak žlutá LED dioda několikrát problikne.
6. Jestliže přijímač nepřijme nový kód (žlutá LED dioda neproblikne) musí se zmíněný postup znovu opakovat.

Elektrické zapojení vodičů s topným systémem



SPECIFIKACE

1. Rozsah měření teploty: 0–34,5 °C
2. Rozsah řízení teploty: 5–30 °C
3. Přesnost teploty: $\pm 0,25$ °C
4. Přesnost hodin: ± 70 sekund za měsíc
5. Uživatelské programy: 6 pevně nastavených, 3 uživatelské
6. Teplotní rozptyl zapínání a vypínání: 0,5 °C nebo 1 °C
7. Možnost řízení: vytápěcího a chladicího systému
8. Minimální čas. klimat. cyklu: 5 minut
9. Spínání: 0–230 V stříd. 50 Hz, 5 A odporových
10. Baterie: 2x tužkové 1,5 V
11. Rozměry: 154 x 80 x 30 mm (d x v x š)
12. Provozní teplota: 0–45 °C
13. Skladovací teplota: –20 až +60 °C
14. Provozní vlhkost vzduchu: 5–90 % (nekondenzující)
15. Přenos: digitální 32 bitt 433,92 MHz
16. Dosah: 50 m na volné ploše

My firma „LARS CZ, spol. s r. o.“ tímto prohlašujeme, že výrobek typ AURATON 2005 TX Plus je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními Směrnice 1999/5/ES

datum prodeje

razítko prodejny

