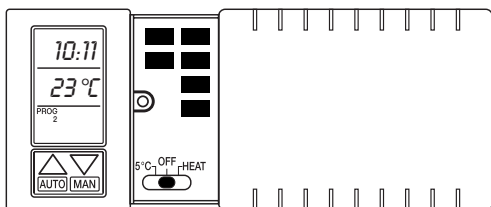


# AURATON 2020 TX Plus

BEZDRÁTOVÝ  
PROGRAMOVATELNÝ REGULÁTOR  
TEPLOTY S TÝDENNÍM PROGRAMEM  
A S 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:**

- 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 2020 TX Plus**

DIGITÁLNÍ BEZDRÁTOVÝ PROGRAMOVATELNÝ TERMOSTAT s individuálním nastavením pro pracovní dny, sobotu a neděli.

## **UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA**

### **OBSAH**

### **PŘEHLED**

### **PŘEDSTAVENÍ**

### **INSTALACE**

### **PRACOVNÍ MODY**

#### **AUTO, MAN, ECONO**

Přepínač funkcí

Filtr

### **PROGRAMOVÁNÍ**

Nastavení času a dne

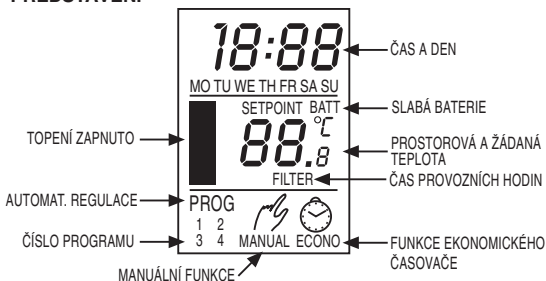
Přednastavené programy

Modifikace programu

Nastavení teplotního rozsahu (SPAN)

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

### PŘEDSTAVENÍ



### INSTALACE

Termostat byl vytvořen tak, aby umožnil jednoduchou a rychlou instalaci, vyžadující pouze jednoduché nástroje.

**!VAROVÁNÍ!:** Pro zamezení úrazu elektrickým proudem, nezapomeňte napřed vypnout hlavní přívod elektrické energie k vytápěcímu systému. Doporučujeme, aby instalaci prováděl kvalifikovaný pracovník.

### PRACOVNÍ MODY

Termostat má tři (3) operační módy:

AUTOMatický, MANUální a TIMER ECONO (ekonomický časovač).

**Auto:** Automatický mod sekvenčně provádí předem zaznamenaný program.

- Stiskněte klávesu **AUTO**, zobrazí se ikona **PROG** a také právě probíhající program.
- Stlačením kláves  $\nabla$  a  $\triangle$  se na dobu pěti sekund ukáže nastavená teplota.



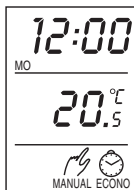
**MAN:** Manuální mod umožňuje uživateli dočasně přerušit právě probíhající program.

- Stiskem klávesy **MAN** se zobrazí ikona
- Prvním stiskem klávesy  $\nabla$  nebo  $\triangle$  se na displeji zobrazí teplota nastavená pro manuální režim.
- Každým dalším stiskem se mění nastavení teploty o 0,5 °C.



**TIMER ECONO:** Funkce timer econo udržuje ekonomickou teplotu až do uživatelem nastaveného času a dne. Poté termostat automaticky přechází do automatického modu.

Tento operační mod umožňuje uživateli termostatu udržovat zvláštní nastavenou úspornou teplotu, a to na celou dobu předpokládané absence (maximálně týden), a tak dosáhnout maximální úspory topných nákladů během této doby, aniž došlo k zamrznutí topného systému.



- Pro vstup do tohoto operačního modu je třeba stisknout tlačítko **MAN** na dobu nejméně tří (3) sekund, zobrazí se ikona 🕒, předpokládaná doba návratu a teplota nastavená pro ECONO mod.
- Pomocí klávesy **DAY**, **HOURL** a **MIN** můžete nastavit předpokládaný čas návratu.
- Stiskem kláves  $\Delta$  a  $\nabla$  můžete nastavit požadovanou teplotu pro ECONO mod.

## Přepínač funkcí

Tímto přepínačem volíte mezi funkcemi **HEAT** (topení), **OFF** (vypnuto) a **5 °C**.

**HEAT:** Touto funkcí je zapnuta kontrola vytápěcího systému termostatem. **AUTO** mod pak kontroluje teplotu dle předem zadaného programu.

**OFF:** Tato poloha vypíná topný systém.

**5 °C:** V této poloze udržuje termostat teplotu na 5 °C, a tím zabraňuje zamrznutí topného systému.

**FILTER:** Tato funkce Vám umožní po hodinách spočítat, jak dlouho bylo topné zařízení v provozu, tj. od doby sepnutí do doby vypnutí topného zařízení. Stiskem tlačítka „FILTER“ zjistíte kolik hodin bylo topné zařízení v provozu. Po uběhnutí 250 operačních hodin začne na displeji blikat indikátor „FILTER“ jako upozornění, že je třeba nastavit počítadlo filtru na nulu. Čítač filtru počítá maximálně do 999 hodin, tam pak zůstane stát, dokud ho znovu nevy nulujete.

Pro vynulování čítače filtru stiskněte a držte klávesu **FILTER**, dokud se na displeji nezobrazí 000.

## PROGRAMOVÁNÍ

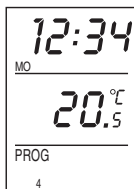
**Poznámka:** Termostat provádí automatické ukončení funkcí. Pokud se některá funkce jako prohlížení programu, filtru atd. nedokončí stiskem klávesy RETURN, po uběhnutí deseti (10) sekund tuto funkci automaticky ukončí.

### Nastavení času a dne

Kdykoliv v provozním modu můžete pomocí klávesy **DAY** (den), **HOURL** (hodina), **MIN** (minuta) nastavit nebo opravit čas a den.

### Přednastavené programy

Termostat má čtyři (4) předem nastavené topné programy pro pracovní dny v týdnu (Po–Pá), dva (2) na sobotu a dva (2) na neděli. Tyto programy mohou být použity tak jak jsou, nebo je můžete upravit dle vlastní potřeby.



### Program pro pracovní dny v týdnu (Po–Pá)

Číslo programu	Hodina	Nastavená teplota
Program 1	6:00	21 °C
Program 2	8:30	21 °C
Program 3	16:00	21 °C
Program 4	23:00	17 °C

### Program pro sobotu

Číslo programu	Hodina	Nastavená teplota
Program 1	6:00	21 °C
Program 2	23:00	17 °C

### Program pro neděli

Číslo programu	Hodina	Nastavená teplota
Program 1	6:00	21 °C
Program 2	23:00	17 °C

### Modifikace programu

1. Přepněte přepínač funkcí do polohy **HEAT**.
2. Stiskněte klávesu **PROG**. Displej zobrazí počáteční čas programu a nastavení teploty pro tento čas. Zobrazení MO až FR (pondělí až pátek) se rozsvítí jako indikace, že tento program je přiřazen pro pracovní dny týdne. Číslo právě vybraného programu „1“ bliká. Opětovným stiskem klávesy **PROG** procházíte přes body programu pracovních dnů 1 až 4 a víkendovými body 1 až 2.



3. Klávesou **PROG** vyberte programový bod, který chcete modifikovat.
4. Klávesami **HOURL** (hodiny) a **MIN** (minuty) můžete upravovat startovací čas. Klávesami  $\Delta$  a  $\nabla$  můžete nastavovat teplotu v tomto bodě.
5. Stiskněte **RETURN** nebo vyčkejte deset (10) sekund na automatický návrat.

### Programovací plán

Využijte následující prázdný programovací plán pro zaznamenání a pozdější kontrolu změn programu ještě předtím, než je provedete.

#### Program pro pracovní dny v týdnu (Po–Pá)

Číslo programu	Hodina	Nastavená teplota
Program 1		
Program 2		
Program 3		
Program 4		

#### Program pro sobotu

Číslo programu	Hodina	Nastavená teplota
Program 1		
Program 2		

#### Program pro neděli

Číslo programu	Hodina	Nastavená teplota
Program 1		
Program 2		

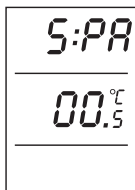
### Nastavení teplotního rozsahu (SPAN)

Regulační teplotní rozsah je 0,5 °C. To znamená, je-li nastavena teplota na 20 °C, topení bude spínat při 19,75 °C a vypínat při 20,25 °C. Toto rozpětí je programovatelné. Můžete si zvolit mezi 0,5 °C, 1,0 °C nebo 2,0 °C.

Prohlížení nebo změna teplotního rozsahu (SPAN):

1. Stiskněte klávesu **PROG** současně s klávesou **RETURN**.
2. Uvolněte obě klávesy.
3. Pomocí kláves  $\Delta$  a  $\nabla$  vyberte nový teplotní rozsah.
4. Stiskněte klávesu **RETURN** nebo vyčkejte deset (10) sekund na automatické ukončení funkce.

**Poznámka:** Nastavení menšího teplotního rozsahu, např. 0,5 °C bude pro Vás příjemnější (menší variace teplot v bytě). Vytápěcí systém bude zapínán a vypínán častěji.



## NÁVOD K INSTALACI

### 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, viz výše.

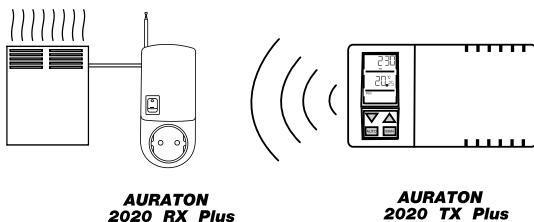
## ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ BEZDRÁTOVÉHO PŘIJÍMAČE

Vytápěcí  
zařízení

Přijímač

Digitální  
přenos

Termostat  
(vysílač)



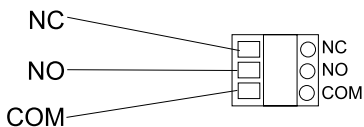
Před instalací bezdrátového přijímače nejdříve vypněte přívod el. proudu.

Doporučujeme, aby instalaci prováděl kvalifikovaný pracovník.

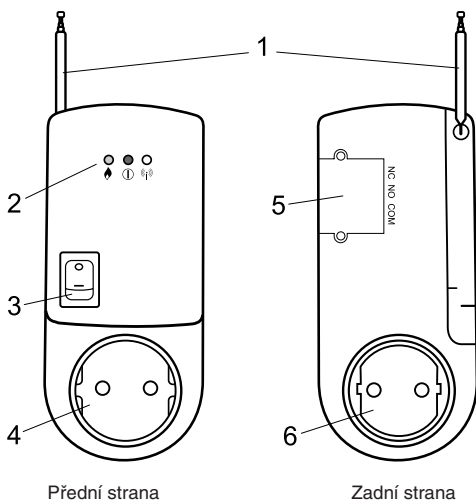
Napojte přijímač termostatu k topnému systému dle schématu (dvojvodičové zapojení). Změnou stavu vysílače termostatu (zapnuto, vypnuto) dojde k synchronizaci vysílače a přijímače. K tomuto dochází taktéž automaticky každou 1 minutu.

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



Přední strana

Zadní strana

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 přidavné průchozí zásuvky
4. Přídavná průchozí zásuvka - může být používána pro napětí 230 V, max. 5 A
5. Plastová krytka
6. Zásuvková vidlice 230V



## 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

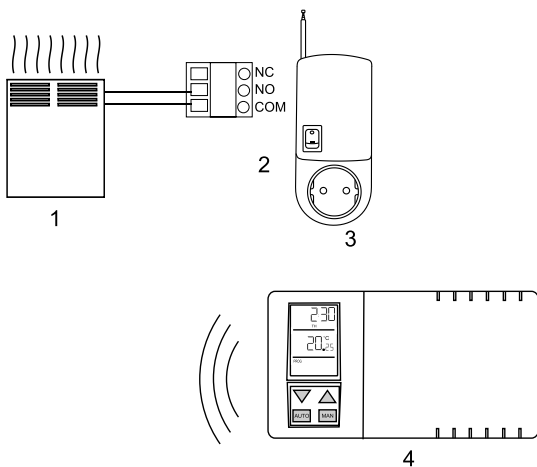
Pozn. Pokud je z důvodu velké vzdálenosti nebo vedlejšího rušení přerušena komunikace mezi vysílačem a přijímačem, dojde po 5 minutách k automatickému vypnutí topné soustavy. Pokud vedlejší rušení přestane, termostat se opět vrátí do provozního režimu.

## 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 (230V) a posléze jej do ní znovu zasuňte.
2. Stiskněte současně tlačítka RETURN a MAN. Na displeji se zobrazí nastavený komunikační kód z výroby č. 085.
3. Stisknutím tlačítek  $\Delta$  a  $\nabla$  nastavujete nový komunikační kód mezi čísly 001 až 255, posléze stiskněte tlačítka RETURN.
4. Pokud přijímač přijme nový kód, tak žlutá LED dioda několikrát problikne.
5. Jestliže přijímač nepřijme nový kód (žlutá LED dioda neproblikne) musí se zmíněný postup znovu opakovat.

## Elektrické zapojení vodičů s topným systémem



1. vytápěcí zařízení
2. svorkovnice (max. zátěž 5 A, 230 V)
3. přijímač
4. vysílač – termostat

**Poznámky:**

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

1. Model:	AURATON 2020 TX Plus
2. Počet programů:	4 programy pro pracovní den, 2 programy pro sobotu, 2 programy pro neděli
3. Nastavení teploty:	po 0,5 °C
4. Přesnost teploty:	± 0,25 °C
5. Spínání:	0–230 V stříd. 50 Hz, 5 A odporových
6. Skladovací teplota:	–20 až 50 °C
7. Pracovní teplota:	0 až 50 °C
8. Regulační rozsah:	5 až 27 °C
9. Zobrazovací rozsah:	0 až 40 °C
10. Dosah:	50 m na volné ploše
11. Přenos:	digitální 32 bitt 433, 92 MHz
12. Baterie:	2x tužkové 1,5 V

***My firma „LARS CZ, spol. s r. o.“ tímto prohlašujeme, že výrobek typ AURATON 2020 TX je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními Směrnice 1999/5/ES***

Datum prodeje

Razítko prodejny

