

# **AURATON 2100 TX**

BEZDRÁTOVÝ PROGRAMOVATELNÝ  
TERMOSTAT

## **NÁVOD K OBSLUZE**

## Obsah

Úvod	3
Postup při uvádění termostatu do provozu	3
Vysílací a přijímací jednotka	4
Instalace	5
Nastavení RF adresy	5
Výměna původního termostatu	5
Značení drátů	6
Umístění termostatu	6
Připojení jednotky přijímače na zeď	6
Zapojovací schéma	6
Výběr ohřívacího / klimatizačního systému	6
Volba teplotního rozptylu teploty	7
Instalace baterií	7
Testování přijímacího pásma	7
Nastavení hodin	8
Nastavení kontrolní teploty	8
Nastavení programu	8
Výběr týdne – dne	8
Výběr přednastaveného programu	8
Výběr uživatelského programu	9
Manuální režim	9
Nezámrný režim	10
Podsvícení displeje	10
Výměna baterií	10
Spínač proudu	10
Indikátor LED	10
Specifikace	11
Poznámky	12

## Úvod

Bezdrátový termostat AURATON 2100 TX nahrazuje běžné domácí termostaty, jeho konstrukce je navržena pro ovládání topných nebo klimatizačních systémů.

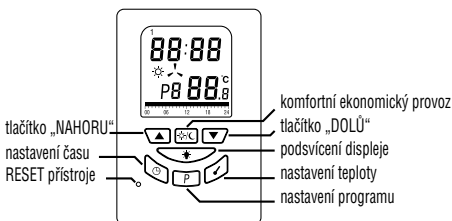
Další rozdíl mezi běžným termostatem a bezdrátovým termostatem AURATON 2100 TX spočívá v oddělení přijímací a vysílací části a jejich bezdrátovém propojení. Základní přijímací jednotka slouží k zapojení a kontrole ovládaných systémů, přenosná vysílací jednotka (termostat) slouží k obsluze a nastavování teplot. Obě jednotky mezi sebou komunikují pomocí RF signálu. Výhodou systému je snadnější dostupnost regulace teploty a variabilitnost.

## POSTUP PŘI UVÁDĚNÍ TERMOSTATU DO PROVOZU

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

Možné problémy: pokud termostat přestane po určité době spínat, zkuste nejdříve vyměnit baterie za nové a opakujte zmíněný postup.

## ČELNÍ POHLED NA PŘENOSNOU VYSÍLACÍ JEDNOTKU – TERMOSTAT



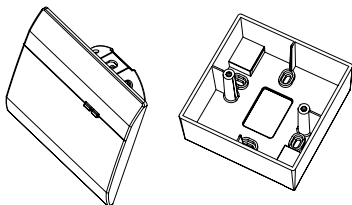
## LCD DISPLEJ



## VYSÍLACÍ (PŘENOSNÁ) JEDNOTKA – TERMOSTAT

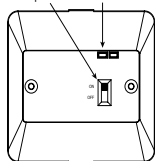
- Lze ji umístit např. v obytných místnostech, nezávisle na přijímací jednotce. Umístění není omezeno propojovacím kabelem.
- Velký víceúčelový displej z tekutých krystalů (LCD) zobrazuje hodiny, aktuální den v týdnu a teplotu v místnosti.
- Zjednodušené nastavení teploty.
- Zjednodušený postup programování.
- 6 přednastavených programů, 3 programy definované uživatelem.
- Ochrana proti zamrznutí.
- Dočasné nastavení vyšší teploty.
- Uživatelem nastavitelný teplotní rozptyl.
- Uživatelem volený topný/chladicí režim.
- Ukazatel stavu baterie.
- 2 AA alkalické baterie.
- Úzký profil krytu termostatu.
- Elektronické podsvícení displeje.
- Propojení jednotek pomocí RF signálu až do 100 m volné plochy.

## PŘIJÍMACÍ JEDNOTKA

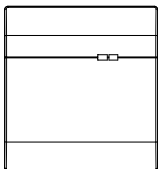


## PŘIJÍMACÍ JEDNOTKA + MONTÁŽNÍ KRABIČKA

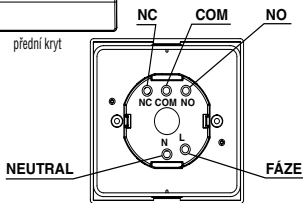
hlavní spínač      LED indikátor



čelní pohled



přední kryt



Zadní strana přijímače (RX)

## PŘIJÍMACÍ JEDNOTKA

- Propojení s vysílací jednotkou pomocí RF signálu.
- Napájení ~240 V, 16 A.
- 2 LED indikátory stavu VYPNUTO/ZAPNUTO.

Před začátkem používání doporučujeme pečlivě nastudovat návod k obsluze.

## INSTALACE

Upozornění:

1. Před instalací termostatu vypněte přívod el. proudu.
2. Doporučujeme, aby instalaci prováděl kvalifikovaný pracovník.
3. Elektrický okruh by měl být jističen jističem nepřevyšující proudové zatížení 20 A.
4. Při instalaci dodržujte normy.

### Nastavení RF adresy

Nastavení adresy RF signálu se používá pro umožnění komunikace vysílací a přijímací jednotky.

Nastavením se definuje adresný kód, který lze používat pro přenos informací.

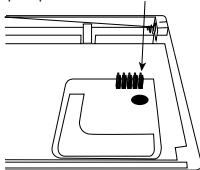
K nastavení se používají přepínače typu DIP umístěné uvnitř přijímací a vysílací jednotky. Vhodným nastavením předcházíme komplikacím ve spojení a rušení jiných zařízení pracujících na stejném nebo podobném kmitočtu.

1. Na vysílací jednotce odjistíte tlakem přes horní otvor pojistku proti otevření a odstraňte zadní kryt. V dolní části se nachází plošný spoj, na kterém je 5 propojovacích kontaktů.
2. Odstraňte 1 až 5 těchto kontaktů zleva doprava a zapište si jejich stav.

### Upozornění:

1. Před úpravou adresného kódu odstraňte baterie a odpojte síťové napětí.
2. Adresný kód vysílače musí být shodný s adresným kódem přijímače. V případě vyjmutí jakéhokoliv kontaktu propojovacího vedení s adresným kódem ve vysílači, musí být umístěn stejný adresný kód na přijímači do polohy nahoru.

propojovací kontakty  
pro úpravu RF adresného kódu



### Výměna původního termostatu

**UPOZORNĚNÍ:** Před výměnou termostatu odpojte topný/klimatizační systém od hlavního zdroje el. napětí ve vašem bytě. Zabráníte tak úrazu elektrickým proudem. Před odpojením přívodu si pozorně přečtete následující instrukce.

1. Vypněte termostat a odstraňte kryt termostatu.
2. Odšroubujte termostat z nástěnné desky.
3. Odšroubujte spojovací zadní desku termostatu od zdi. Opatrně odtáhněte zadní desku na malou vzdálenost od zdi, ale neodpojujte zatím žádné dráty.

## Značení drátů

1. Každý drát identifikujte a odpojte.
2. Zabezpečte dráty proti vytržení.
3. Zamezte průniku vzduchu izolační pěnou, pokud je prostor za termostatem příliš velký. Zabráňte tak nesprávnému měření teploty.

## Umístění termostatu

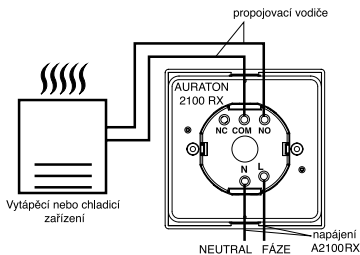
Umístění termostatu může výrazně ovlivnit jeho funkci. Pokud bude umístěn tam, kde nemůže vzduch řádně cirkulovat, nebo kde bude vystaven přímému slunečnímu záření, nebude teplotu v místnosti udržovat správně. Proto musí být umístěn na vhodném místě, nejlépe v místě, kde vzduch volně cirkuluje. Zvolte místo, kde se členové vaší rodiny nejčastěji sdružují. Termostat neumísťujte do blízkosti tepelných zdrojů (např. televizory, radiátory, chladničky), ale ani například do blízkosti dveří, kde by trpěl vibracemi.

## Připojení jednotky přijímače na zed'

1. Odstraňte přední kryt přijímací jednotky; přeskočte na bod 4, pokud instalujete do montážní krabice (krabice podobná krabice za spínačem světla).
2. Označte si pozice děr.
3. Vyvrtejte dvě díry a opatrně do nich vložte plastové hmoždinky a zarovnejte je se zdí.
4. Napojte dráty.
5. Opatrně utáhněte spínací jednotku ke zdi dvěma šrouby.
6. Instalaci dokončete zakrytím jednotky předním krytem.

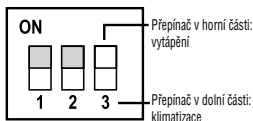
## Zapojovací schéma

Bezdrátový termostat AURATON 2100 TX může být používán s jakýmkoliv jednoduchým topným či klimatizačním systémem. Na zadní straně přijímače jsou tři svorky označené jako NC, COM, NO, jedná se o typický přepínací kontakt (jednopolový dvoupolohový přepínač). Ve většině případů se svorka NC nepoužívá. Dále se na zadní straně nachází svorka N (neutral) a L (fáze, ~240V), viz. schéma. Zapojení je znázorněno na následujícím obrázku:



## Výběr ohřívacího/klimatizačního systému

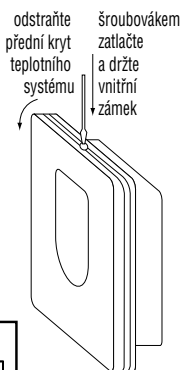
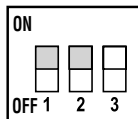
Před výběrem systému je třeba odstranit kryt vysílací jednotky. Na plošném spoji vysílací jednotky jsou umístěny přepínače typu DIP. Tyto 3 přepínače se používají ke kontrole teplotního rozptylu a přepínání topného/klimatizačního systému. Nastavte DIP přepínač (pozice 3) v závislosti na vaší volbě topného či klimatizačního systému, jak je znázorněno na následujícím diagramu.



**Volba teplotního rozptylu teploty - (Span)**

Teplotní rozptyl je teplotní rozdíl mezi teplotou při zapnutí a vypnutí. Pokud například nastavíte teplotu v topném systému na 20 °C a teplotní rozptyl na 1 °C, topný systém začne pracovat, pokud pokojová teplota klesne na 19,5 °C a vypne se, pokud teplota dosáhne 20,5 °C. Nastavte DIP přepínač (pozice 1 a 2) dle své volby rozptylu teploty, jak je znázorněno na následujícím diagramu.

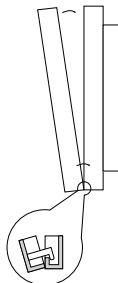
1	2	Span
ON	ON	1 °C
OFF	ON	2 °C
ON	OFF	3 °C
OFF	OFF	4 °C

**INSTALACE BATERIÍ**

Termostat využívá ke své činnosti dvě (2) alkalické baterie velikosti AA. K uvedení jednotky do činnosti vložte dvě AA baterie do prostoru pro baterie umístěného z vnitřní strany předního krytu. Při prvním spuštění musí displej ukazovat čas a pokojovou teplotu (např. 21 °C).





Pokud se na displeji objeví jiné údaje, stiskněte jemně tlačítko RESET. K tomuto účelu použijte tenký rovný předmět, např. narovnaná svorka na papír.

Po instalaci baterií vraťte zpět zadní kryt. Před zapnutím hlavního spínače systému stiskněte jednou tlačítko RESET. Termostat je připraven k použití.




**TESTOVÁNÍ PŘIJÍMACÍHO PÁSMO**

1. Pomocí tlačítka  $\Delta$  zvolte hodnotu teploty o několik stupňů vyšší než je současná pokojová teplota.
2. Vyčkejte několik sekund.
3. Při testování musí na přijímací jednotce svítit zelený LED indikátor.
4. Pokud zelený indikátor nesvítí, přemístěte vysílací jednotku blíže k přijímací jednotce. Stiskněte tlačítko  $\nabla$ , pro úpravu nastavení hodnoty tak, aby byla nižší než teplota pokojová, musí dojít k vypnutí přijímací jednotky.
5. Zopakujte kroky 1 až 3.
6. Přijímací pásmo mezi vysílací a přijímací jednotkou je do 100 metrů v otevřeném prostoru. Pokud je systém umístěn ve vnitřních prostorách, může se vzdálenost zkrátit z důvodu blokování signálu betonovou stěnou atd.
7. Po provedení testování stiskněte tlačítko RESET.

## NASTAVENÍ HODIN

1. Stiskněte tlačítko  pro nastavení indikátoru dne a ukazatele času. Indikátor dne (číslo, 1–7) bliká.
2. Pomocí tlačítek  $\triangle$  nebo  $\nabla$  nastavte správné pořadí dne.
3. Stiskněte tlačítko  a pomocí tlačítek  $\triangle$  nebo  $\nabla$  nastavte hodiny. Stisknutí a podržení tlačítek  $\triangle$  nebo  $\nabla$  urychlíte nastavení.
4. Stiskněte tlačítko  a pomocí tlačítek  $\triangle$  nebo  $\nabla$  proveďte nastavení minut. Stisknutí a podržení tlačítek  $\triangle$  nebo  $\nabla$  urychlíte nastavení.
5. Stiskněte tlačítko  pro návrat do provozního režimu.
6. Pokud není stisknuto žádné tlačítko po dobu 10 sekund, vrátí se jednotka automaticky zpět do provozního režimu.

## NASTAVENÍ KONTROLNÍ TEPLoty

1. Stiskněte tlačítko  NASTAVENÍ TEPLoty pro zobrazení nastavené teploty.
2. Stiskněte tlačítko  pro přepínání mezi komfortním a ekonomickým režimem.
3. Stiskněte tlačítko  $\triangle$  nebo  $\nabla$  pro zvýšení/snížení nastavené teploty v krocích po 0,5 °C.
4. Stiskněte tlačítko  NASTAVENÍ TEPLoty pro uložení nastavené teploty.
5. Pokud nestisknete žádné tlačítko po dobu 10 sekund, vrátí se jednotka automaticky zpět do provozního režimu.
6. Přednastavení komfortního režimu je 21 °C pro vytápěcí systém a 23 °C pro klimatizaci. Úsporný režim je 18 °C pro vytápěcí systém a 26 °C pro klimatizaci. Tyto hodnoty můžete samozřejmě změnit.

## NASTAVENÍ PROGRAMU

### *Výběr týdne – dne*

1. Stiskněte tlačítko „P“, indikátor dne znázorňuje programovaný den.
2. Stiskněte tlačítko  $\triangle$  nebo  $\nabla$  pro výběr dne, který chcete programovat. K naprogramování můžete zvolit celý týden, pracovní dny, víkend či individuální den.
3. Po opětovném stlačení tlačítka „P“ se termostat přepne k nastavení programu. Viz Výběr přednastaveného programu.

### *Výběr přednastaveného programu*

1. Stiskněte znovu tlačítko „P“ pro nastavení programu.
2. Stiskněte tlačítka  $\triangle$  nebo  $\nabla$  pro výběr profilu programu. P1 – P6 jsou přednastavené, pevně dané programy a jejich profily jsou znázorněny na následující stránce.
3. Po výběru některého z těchto programů znovu stiskněte tlačítko „P“ pro potvrzení tohoto programu na konkrétní den a návrat do provozního režimu.



## Výběr uživatelského programu

1. Pokud je v průběhu volby kontrolního profilu zvoleno číslo uživatelsky volitelného programu (P7 – P9), stiskněte tlačítko „P“ pro přechod k nastavení výběru teplotního režimu ve zvolenou dobu.
2. Stisknutím tlačítka  $\triangle$  nebo  $\nabla$  procházíte v hodinových krocích denním profilem uživatelského programu. Stisknutím tlačítka  $\star$  nebo  $\text{C}$  nastavujete v hodinových krocích komfortní ( $\star$ ) nebo ekonomickou ( $\text{C}$ ) teplotu a vytváříte si vlastní denní profil. Takto vytvořený denní profil uložíte opětovným stisknutím tlačítka „P“. Pokud není stisknuto žádné tlačítko po dobu 10 sekund, vrátí se jednotka automaticky zpět do provozního režimu.

**Příklad:** Kurzor hodin je 0 a hodinový dílek 00 bliká. Ikona  $\star$  je zapnuta, pokud bylo předchozí nastavení v komfortním režimu, jinak je zapnuta ikona  $\text{C}$ , např. hodiny 00–23 jsou v komfortním režimu.

Číslo programu	Programový profil
Program 1: celodenní komfortní teplota	
Program 2: celodenní ekonomická teplota	
Program 3: kombinace komfortní a ekonomické teploty	
Program 4: kombinace komfortní a ekonomické teploty	
Program 5: kombinace komfortní a ekonomické teploty	
Program 6: kombinace komfortní a ekonomické teploty	
Program 7: uživatelský	
Program 8: uživatelský	
Program 9: uživatelský	

*Tmavá políčka zobrazují nastavení komfortního režimu, v ostatních případech je nastaven režim ekonomický.*

## Manuální režim


Stiskněte tlačítko  $\star$  /  $\text{C}$ , čímž se přepnete do manuálního režimu, na displeji se zobrazí ikona  $\star$ . Nad současným teplotním režimem bude mít prioritu ruční nastavení, a to až do příchodu příštího programem nastaveného bodu (tzn. do další teplotní změny, která je v programu nastavena).

Stisknutím tlačítka  $\triangle$  nebo  $\nabla$  nastavujete požadovanou teplotu. Jakmile nastavíte požadovanou teplotu, uložíte ji stisknutím tlačítka  $\star$  /  $\text{C}$ . Opětovným stisknutím tlačítka  $\star$  /  $\text{C}$  se přepnete z manuálního režimu zpět do provozního režimu a ikona  $\text{W}$  z displeje zmizí.


### **Nezámrzný režim**

1. Současné stisknutí tlačítek  $\triangle$  nebo  $\nabla$  aktivuje nezámrzný režim (pouze pro režim ohřívače). Ikony  $\star$  a  $\text{W}$  se zapnou, ikony  $\star$  a  $\text{C}$  budou vypnuty.
2. Stisknutí jakéhokoliv tlačítka ukončí nezámrzný režim a vrátí vás do provozního režimu.
3. Přednastavená teplota pro nezámrzný režim je 7 °C.

### **Podsvícení displeje**

Stisknutím tlačítka  se zapne podsvícení displeje. Osvětlení se vypne, pokud nebude stisknuto žádné tlačítko po dobu 10 sekund.

### **Výměna baterií**

Doporučujeme vyměnit baterie při znázornění ikony baterie  na displeji. Pro výměnu baterie:

1. Vypněte přívod proudu přijímací jednotky (přepněte spínač do pozice OFF – vypnuto).
2. Odstraňte zadní kryt vysílací jednotky.
3. Nahradte původní baterie novými alkalickými typu AA.
4. Nasadte zpět zadní kryt.
5. Stiskněte jednou tlačítko RESET a poté obnovte přívod proudu do přijímací jednotky (přepněte spínač do pozice ON – zapnuto).

### **Spínač proudu**

Na přijímací jednotce je umístěn hlavní spínač. Je doporučeno vypnout (přepnout tento spínač do pozice OFF) při delším nevyužívání zařízení.

### **Indikátor LED**

Na panelu přijímací jednotky jsou indikátory stavu:

1. Červený indikátor LED signalizuje napájení přístroje z napájecí sítě ~240 V. Pokud není v jednotce žádný proud či je spínač proudu pod předním krytem v pozici vypnuto (OFF), červený indikátor LED je vypnut.
2. Zelený indikátor LED je zapnut po dobu sepnutí topného/klimatizačního zařízení.

## SPECIFIKACE

### *Fyzická charakteristika*

Velikost:	Ovládací jednotka 116 x 100 x 23,5 mm Přijímací jednotka 91,5 x 91,5 x 42 mm
Hmotnost:	Ovládací jednotka 125 g Přijímací jednotka 175 g

### *Elektrická charakteristika*

Zdroj proudu:	Ovládací jednotka 2AA (LR6) baterie Přijímací jednotka ~240 V 50 Hz
Spínání:	0–230 V stříd. 50 Hz 16 A pro odporové zatížení 8 A pro indukční zatížení
Přesnost hodin:	±60 sekund/měsíc
Měření teploty:	0 °C až 40 °C v rozlišení 0,5 °C
Přesnost teploty:	±0,5 °C
Kontrola teploty:	7 °C až 30 °C ve stupních po 0,5 °C
Teplotní rozptyl:	1, 2, 3 nebo 4 °C
Doba cyklu klimatizace:	3 minuty
Provozní teplota přijímače:	13 °C až 40 °C
Skladovací teplota:	–10 °C až 60 °C
Bezdrátový dosah:	do 100 m na volné ploše

**My, firma LARS CZ, spol. s r. o., tímto prohlašujeme,  
že výrobek typ AURATON 2100 TX je ve shodě  
se základními požadavky a dalšími příslušnými  
ustanoveními Směrnice 1999/5/ES.**

Datum prodeje:



Razítko prodejny: