

# AURATON 3013

## Návod k obsluze

CE





Gratulujeme Vám k nákupu regulátoru teploty, založeného na nejmodernějším technologickém řešení.

### AURATON 3013



#### Funkce „FrostGuard“

Chrání před zamrznutím místnosti



#### Možnost dočasného snížení naprogramované teploty

Po dobu maximálně 12 hodin.



#### Režim dovolené

Až osm dní nezávisle na naprogramované teplotě.

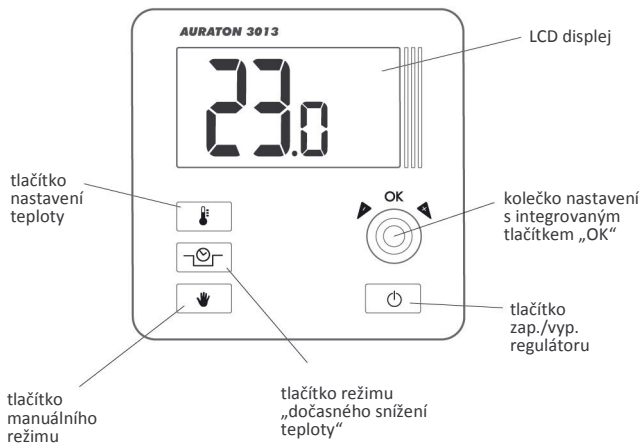
### LCD

#### Podsvícený LCD displej

Podsvícený displej umožňuje sledování práce zařízení i v málo osvětlených místnostech.

## Popis regulátoru AURATON 3013

Na přední části krytu regulátoru se nachází bílé podsvícený displej LCD, čtyři funkční tlačítka a regulační kolečko nastavení teploty s tlačítkem OK.



## Displej



### 1. Teplota

V režimu normální práce regulátor zobrazuje teplotu místnosti, ve které je nainstalován.

### 2. Vybité baterie ( )

Ukazatel se zobrazuje v době překročení přípustné úrovně napětí baterií. Baterie je nutné co nejdříve vyměnit.

**POZOR:** Aby nedošlo k vymazání nastavení regulátoru, výměna nesmí trvat déle jak 30 sekund.

### 3. Ukazatel trvání „dočasného snížení teploty“

Informuje, jak dlouho bude ještě spuštěn režim „dočasného snížení teploty“.

### 4. Jednotka teploty ( °C )

Informuje o zobrazení teploty ve stupních Celsia.

### 5. Ukazatel manuálního režimu ( )

Zobrazuje přechod do manuálního režimu (dovolené) nastavení teploty.

### 6. Ukazatel naprogramování režimu dočasného snížení teploty ( )

Zobrazuje uživatelem naplánovaný režim „dočasného snížení teploty“. Zobrazuje se v době, kdy režim není aktuálně realizován, ale funkce „dočasného snížení teploty“ je aktivní. (více informací v kapitole „Nastavení režimu dočasného snížení teploty“)

### 7. Ukazatel zapnutí regulátoru ( )

Piktogram informuje o stavu práce zařízení. Zobrazuje se v době zapnutí ovládaného zařízení.

### 8. Ukazatel režimu „dočasného snížení teploty“ ( )

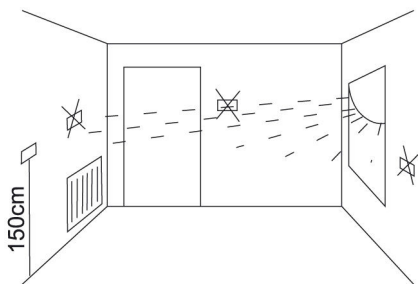
Zobrazuje se během realizace programu dočasného snížení teploty.

### 9. Počet dní režimu „dovolené“ ( )

Zobrazuje počet dní, na které byl nastaven režim dovolené.

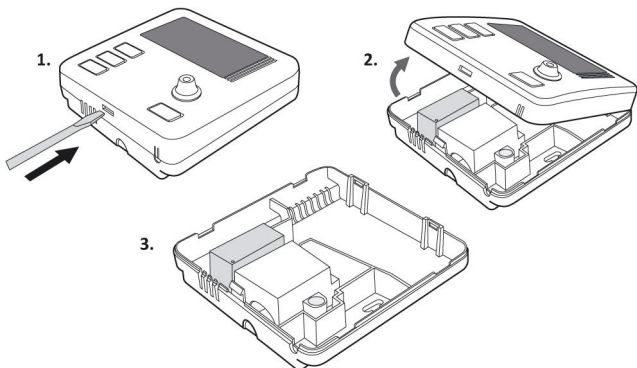
## Volba vhodného umístění regulátoru teploty AURATON 3003

Na správnou funkci regulátoru má ve velké míře vliv jeho umístění. Umístění regulátoru v místě bez cirkulace vzduchu nebo na přímém slunci může způsobit nesprávnou kontrolu teploty. Regulátor by měl být umístěn na vnitřní stěně budovy (dělicí příčce), v prostředí s volnou cirkulací vzduchu. Regulátor by neměl být umístěn v blízkosti zařízení emitujících teplo (televizor, radiátor, chladnička) nebo v místech vystavených přímému slunečnímu záření. Komplikace může způsobit blízkost dveří, které mohou vyvolat vibrace.

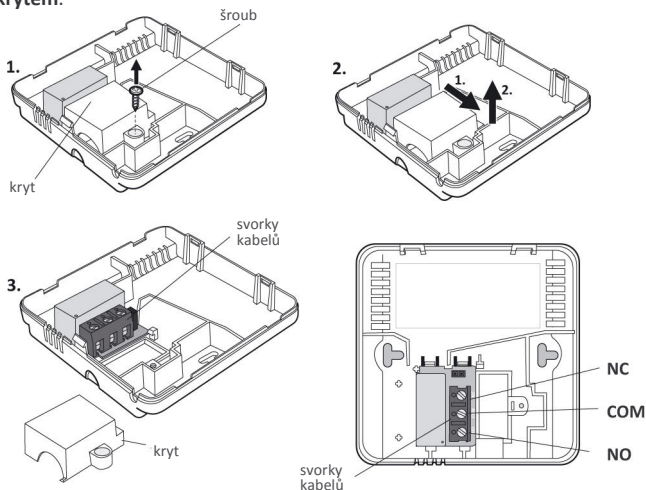


## Zapojení kabelů do AURATON 3013

Pro připojení kabelů je nutné sejmout kryt níže uvedeným způsobem:



Svorky kabelů se nacházejí na zadní straně regulátoru, pod **plastovým krytem**.



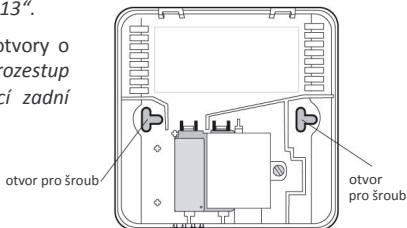
Je to typické jednopólové dvoupolohové relé. Ve většině případů není svorka NC využita.

**POZOR:** Po zapojení kabelů je nutné zpět namontovat plastový kryt.

## Přípevnění regulátoru ke stěně

Pro přípevnění regulátoru **AURATON 3013** ke stěně je nutné:

1. Sejmout kryt regulátoru způsobem popsaným v kapitole „Zapojení kabelů do AURATON 3013“.
2. Do stěny vyvrtat dva otvory o průměru 6 mm (rozstup otvorů vyznačit pomocí zadní části krytu regulátoru).



3. Vložit hmoždinky do vyvrtaných otvorů (dodané v sadě).

4. Přišroubovat zadní část krytu regulátoru ke stěně pomocí přiložených šroubů.

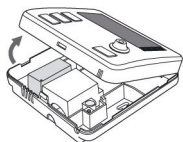
5. Nasadit kryt regulátoru.

**POZOR:** V případě dřevěné stěny není nutné používat hmoždinky.

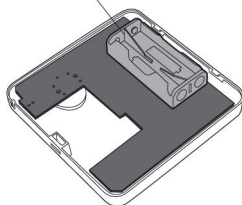
Stačí vyvrtat otvory o průměru 2,7 mm (místo 6 mm) a šrouby zašroubovat přímo do dřeva.

## Instalace / výměna baterií

Místo na baterie se nachází uvnitř regulátoru, v přední části krytu. Pro vložení baterií je nutné sejmout kryt regulátoru způsobem popsaným v kapitole „Zapojení kabelů do AURATON 3013“.



místo na baterie  
2x AAA 1,5 V

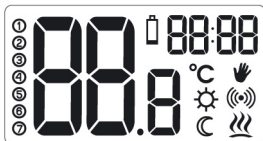


Vložte dvě baterie AAA 1,5V do regulátoru, věnujte pozornost správné poloze pólů (+/-).

## První spuštění regulátoru

Po správném vložení baterií se na LED displeji na sekundu zobrazí všechny segmenty [test displeje], a následně číslo verze programu (např. F02).



Po chvíli se automaticky zobrazí aktuální teplota v místnosti. Regulátor je připraven k práci.



## Nastavení teploty

**POZOR:** - První stisknutí libovolného funkčního tlačítka vždy způsobí zapnutí podsvícení, a teprve další stisknutí vyvolá funkci tlačítka.

Pro nastavení teploty během normální práce je nutné:

1. Stisknout tlačítko . Segment zobrazující aktuální panující teplotu v místnosti začne blikat.
2. Otočením kolečka doprava nebo doleva nastavíme požadovanou teplotu, která má panovat v místnosti, s přesností na 0,2 °C.
3. Volbu potvrdíme tlačítkem . Regulátor se vrátí k normálnímu pracovnímu režimu.





## Nastavení režimu „dočasného snížení teploty“



V případě, že budete chtít každý den, ve stejnou dobu, snížit teplotu panující


v místnosti, existuje možnost dočasné redukce o maximálně 5 °C. Pro spuštění této funkce je nutné:

1. Stisknout a přidržet po dobu 3 sekund tlačítko .

Na displeji se zobrazí symbol měsíce , pole hodin (např. 6:h), a segment odpovědný za zobrazení teploty přejde do režimu editace a začne blikat.

2. Otočením kolečka doprava nebo doleva nastavíme snížení teploty o hodnotu od 1 °C do 5 °C.

Volbu potvrdíme tlačítkem .

3. Pole hodin na displeji přejde do režimu editace a začne blikat. Kolečkem nastavíme dobu (h), po kterou bude probíhat funkce nastaveného dočasného snížení teploty. Nastavit lze hodnoty od 1 do 12 hodin. Volbu potvrdíme tlačítkem .
4. Po zvolený počet hodin bude regulátor v režimu „dočasného snížení teploty“ a bude jej spouštět každý den ve stejnou dobu.





**POZOR:** Po nastaveném čase se regulátor vrátí k nastavené teplotě. Místo symbolu měsíce (☾) se na displeji zobrazí symbol slunce (☀).

**POZOR:** Režim „dočasného snížení teploty“ vždy začíná v době zapnutí funkce. Znamená to, že případnou časovou redukci je nutné naprogramovat v době, kdy chceme, aby taková změna nastala.

### Vypnutí režimu „dočasného snížení teploty“

Regulátor bude realizovat naprogramovaný režim dočasného snížení teploty každý den ve stejnou dobu, dokud nebude funkce dočasného snížení teploty vypnuta.




Vypnutí spočívá v opětovném stisknutí a přidržení po dobu 3 sekund tlačítka



### Nastavení manuálního režimu



Pokud chcete na jistou dobu vypnout realizaci normální teploty nebo dočasně snížené teploty, existuje možnost nastavení „manuálního“ programu, který funguje po dobu maximálně 8 dní. Pro nastavení této funkce je nutné:

1. Stisknout tlačítko  .  
Na displeji se zobrazí symbol ruky (☞), a segment odpovědný za zobrazení aktuální teploty přejde do režimu editace a začne blikat.
2. Otočením kolečka doprava nebo doleva nastavíme požadovanou teplotu. Volbu potvrdíme tlačítkem  .
3. Pole hodin na displeji přejde do režimu editace a začne blikat. Kolečkem zvolíme dobu (h), po kterou má trvat manuální nastavení teploty. Dny jsou přidávány nebo odebrány automaticky po překročení hodnoty 24 hodin. Lze zvolit maximálně 7 dní a 24 hodin. Volbu potvrdíme tlačítkem  .



**POZOR:** Manuální režim se automaticky neopakuje. Po uplynutí naprogramované doby se regulátor vrací k realizaci dříve nastavených teplotních programů: normálnímu režimu a dočasnému snížení teploty, pokud ten druhý byl dříve naplánován.


### Dřívější vypnutí „manuálního“ režimu

Regulátor bude realizovat naprogramovaný manuální režim až do doby, kdy pomine nastavený čas.

Pro dřívější zrušení „manuálního“ režimu je nutné opětovně stisknout tlačítko





### Kontrola nastavené teploty

Přidržení tlačítka  po dobu min. 2 sekund umožňuje kontrolu aktuálně naprogramované teploty regulátoru. Při správném provedení se na displeji zobrazí blikající segment, odpovídající za zobrazení zadané teploty zařízení. Funkce je aktivní v každém pracovním režimu regulátoru.


### Funkce

#### „FrostGuard“

Regulátor AURATON 3013 je vybaven speciální funkcí „FrostGuard“, která chrání místnost před případným zamrznutím. Tato se aktivuje, pokud je **regulátor vypnutý**.

U vypnutého regulátoru, pokud teplota v místnosti klesne na 2 °C, se na displeji zobrazí symboly **Fr** () a  a zapne se relé. Když teplota stoupne na 2,2 °C, displej znovu zhasne a relé rozpojí kontakty.

### Poznámky

- Regulátor lze kdykoliv vypnout nebo zapnout pomocí krátkého přidržení tlačítka  .
- První stisknutí libovolného funkčního tlačítka vždy způsobí zapnutí podsvícení, a teprve další stisknutí vyvolá funkci tlačítka. V případě použití kolečka každý krok udržuje funkci podsvícení.
- Pokud nebude při programování libovolné funkce po dobu 10 sekund stisknuto žádné tlačítko, regulátor se zachová, jako při stisknutí tlačítka



## Technická data

Rozsah pracovní teploty:	0 – 35°C
Rozsah ovládání teploty:	7 – 30°C
Hystereze:	±0,2°C
Výchozí nastavená teplota:	20°C
Dodatečná funkce:	FrostGuard
Pracovní cyklus:	denní
Kontrola stavu práce:	LCD
Maximální proud zatížení kontaktů relé:	~ 16A 250VAC
Napájení	2x alkalická baterie AAA 1,5V

## UPOZORNĚNÍ:

Instalaci zařízení smí provádět pouze kvalifikovaný pracovník.

## Likvidace zařízení



Zařízení jsou označena symbolem přeškrtnutého kontejneru na odpad. V souladu s Evropskou směrnicí 2002/96/ES a Zákonem o spotřebovaném elektrickém a elektronickém zařízení takové označení informuje, že po době jeho životnosti nesmí být likvidováno společně s jiným domácím odpadem.

**Uživatel je povinen odevzdat zařízení do sběrného místa elektrického a elektronického odpadu.**

## Informace

**Tel: +420 541 420 578**

**Fax: +420 541 213 197**

**WWW.LARS.CZ**

**Lars spol. s r.o.**

**Minská 8**

**616 00 Brno**

**Česká Republika**

e-mail: [elektronics@lars.cz](mailto:elektronics@lars.cz)

