

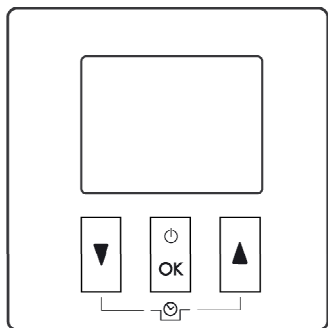
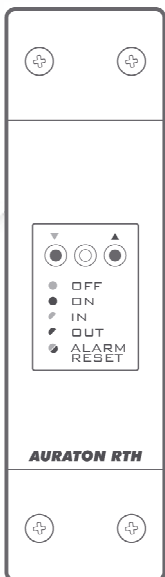
AURATON

200 RTH

www.lars.cz

Návod k obsluze

CE



Blahopřejeme Vám k nákupu nejnovějšího regulátoru teploty vyvinutého na základě nejmodernějšího mikroprocesoru.

AURATON 200 RTH



Funkce „FrostGuard“:

Chrání před zamrznutím místnosti



Možnost cyklického snížení naprogramované teploty o 3°C po dobu 6 hodin.

LCD

Podsvícený LCD displej

Podsvícený displej umožňuje dohled nad provozem zařízení i ve slabě osvětlených místnostech.

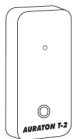
Volitelné prvky systému



AURATON H-1

Okenní klika (prvek prodáváný samostatně)

Volitelným prvkem systému je okenní klika vybavená vysílačem a čidly své polohy. Díky tomu upevněná klika předává informace o stavu okna. Klika rozeznává 4 polohy okna: otevřené, zavřené, pootevřené a nedovřené (mikroventilace). Klika vysílá informaci do přijímače **RTH**, který rozhoduje o sepnutí relé, např. vypnutí topného zařízení v případě otevření okna nebo snížení teploty o 3°C při pootevření okna, což umožňuje úsporu energie. Jeden přijímač **RTH** obsluhuje maximálně 25 klik.



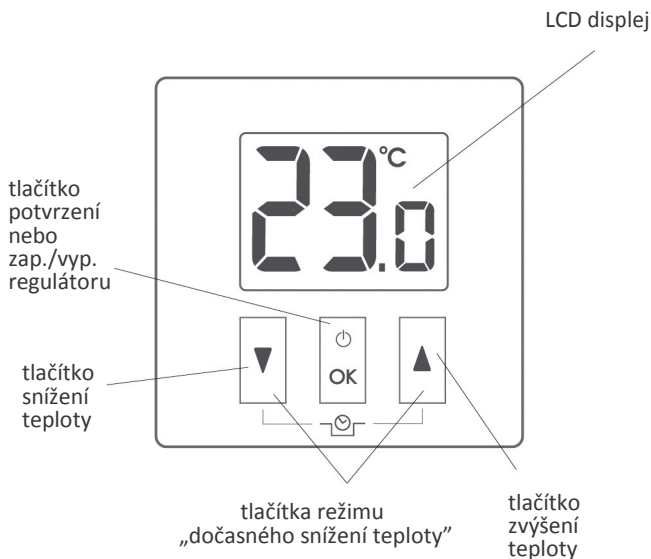
AURATON T-2


Teploměr (prvek prodáváný samostatně)

Volitelný prvek systému umožňující kontrolu teploty v jiné místnosti než je ta, ve kterém se nachází regulátor **AURATON 200 RTH**.

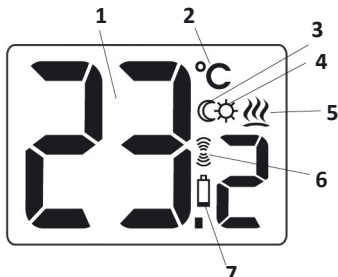
Popis regulátoru teploty AURATON 200 RTH

Na přední části krytu se nachází podsvícený LCD displej a tři funkční tlačítka.



- **přidržení** – zap./vyp. regulátor ()
- **krátké stisknutí** – potvrzuje nastavení teploty (**OK**)

Displej



1. Teplota

V režimu normálního provozu zobrazuje regulátor teplotu místnosti, ve které je aktuálně nainstalován.

2. Jednotka teploty (°C)

Informuje o zobrazení teploty ve stupních Celsia.

3. Ukazatel režimu „dočasného snížení teploty“ (C)

Objevuje se při spuštění programu „dočasného snížení teploty“.

4. Ukazatel naprogramování režimu „dočasného snížení teploty“ (☼)

Zobrazuje uživatelem naprogramovaný režim „dočasného snížení teploty“. Ukazuje se v okamžiku, kdy režim není aktuálně spuštěn, ale funkce „dočasného snížení teploty“ je aktivní (více informací v kapitole „Nastavení režimu dočasného snížení teploty“).

5. Ukazatel sepnutí regulátoru (🔥)

Informuje o stavu provozu zařízení. Je viditelný v okamžiku sepnutí ovládaného zařízení.

6. Symbol vysílání (📶)

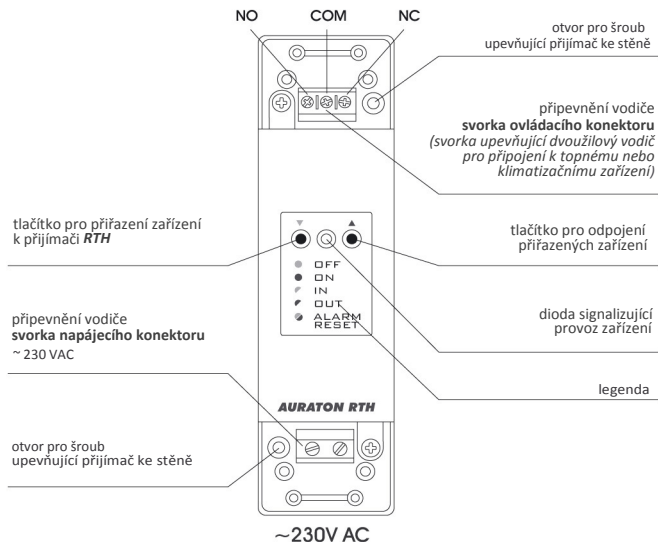
Zobrazuje komunikaci s přijímačem.

7. Vybité baterie (🔋)

Ukazatel viditelný v okamžiku překročení přípustné úrovně napětí baterií. Je nutná jejich co nejrychlejší výměna.

Popis přijímače AURATON RTH

Přijímač **AURATON RTH** spolupracuje s bezdrátovým regulátorem **AURATON 200 RTH**. Přijímač je upevněn u topného zařízení. Může pracovat při zatížení **16A**.

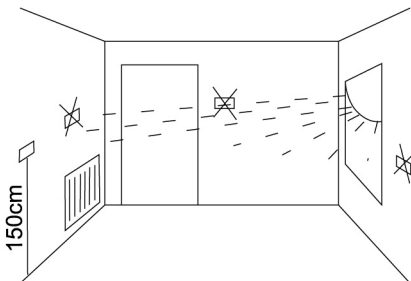


Legenda - popis signalizace diody

- □ OFF **Dioda svítí zeleně** – operativní zařízení je vypnuto (sepnuté kontakty **COM** a **NC**).
- □ ON **Dioda svítí červeně** – operativní zařízení je zapnuto (sepnuté kontakty **COM** a **NO**).
- IN **Dioda bliká zeleně** – přijímač **RTH** čeká na **přiřazení** zařízení - (kapitola: „Přiřazení bezdrátového regulátoru AURATON 200 RTH k přijímači RTH“).
- □ OUT **Dioda bliká červeně** – přijímač **RTH** čeká na **odpojení** dříve přiřazeného zařízení - (kapitola: „Odpojení regulátoru od přijímače RTH“).
- ALARM RESET **Dioda bliká střídavě červeně a zeleně:**
ALARM - přijímač **RTH** ztratil spojení s některým z přiřazených zařízení - (kapitola: „Mimořádné situace“)
RESET - přijímač **RTH** **odpojuje** všechna dříve přiřazená zařízení – (kapitola: „Odpojení všech zařízení přiřazených k přijímači RTH“)

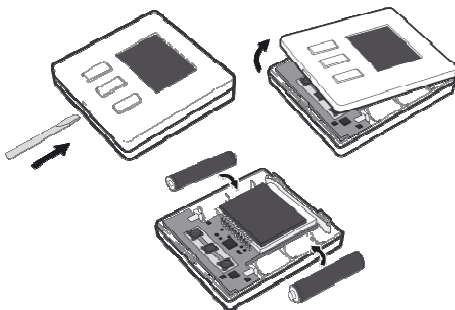
Výběr správného umístění pro regulátor teploty AURATON 200 RTH

Na správnou funkci regulátoru má ve velké míře vliv jeho umístění. Situování v místě bez cirkulace vzduchu nebo přímo na slunném místě může způsobit nesprávnou kontrolu teploty. Regulátor musí být nainstalován na vnitřní stěně budovy (na přičce), v prostředí volné cirkulace vzduchu. Vyhněte se blízkosti zařízení vyzařujících teplo (televizor, topné těleso, lednice) nebo místům vystaveným přímému působení slunečních paprsků. Obtíže může způsobit bezprostřední blízkost dveří, jež ohrožují regulátor případnými otřesy.



Instalace / Výměna baterií u AURATONU 200 RTH

Prostory pro baterie se nacházejí uvnitř regulátoru po obou stranách displeje. Abyste mohli nainstalovat baterie, je nutné sejmout kryt regulátoru způsobem znázorněným na obrázku.

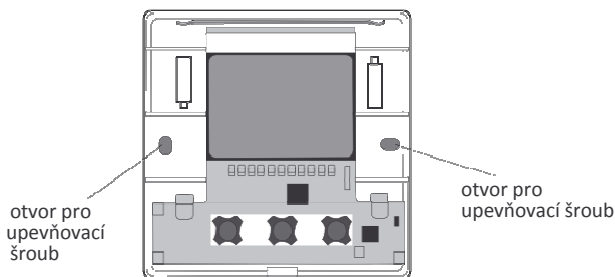


Vložte dvě baterie AAA 1,5 V do prostoru pro baterie a věnujte pozornost správné polarizaci baterií.

Upevnění regulátoru teploty AURATON 200 RTH na stěnu

K upevnění regulátoru **AURATON 200 RTH** na stěnu je nutné:

1. Sejmout kryt regulátoru (způsobem znázorněným v kapitole „Instalace / Výměna baterií“).
2. Do stěny vyvrtat dva otvory o průměru 6 mm (rozteč otvorů si označte pomocí zadní části krytu regulátoru).



3. Vložte do vyvrtaných otvorů hmoždinky.
4. Přišroubujte zadní část krytu regulátoru ke stěně pomocí šroubků přiložených k sadě.
5. Vložte baterie a připevněte kryt regulátoru.

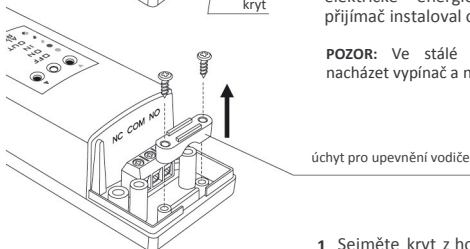
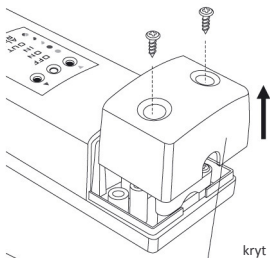
POZOR: V případě dřevěné stěny není nutné používat hmoždinky. Postačí vyvrtat otvory o průměru 2,7 mm (namísto 6 mm) a šrouby upevnit přímo do dřeva.

Alternativní způsoby montáže

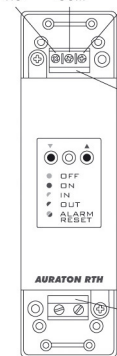
Regulátor lze připevnit k hladkému povrchu např. pomocí oboustranné pásky.

Regulátor lze také postavit na libovolné místo na rovný povrch pomocí podpěrky, která se nachází na zadní části krytu.

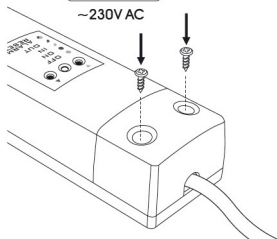
Způsob montáže přijímače RTH





NO COM NC



~230V AC



POZOR !

-  Kabely dodávané v sadě spolu s regulátorem jsou přizpůsobeny k přenosu zatížení s max. hodnotou 2,5 A.
-  V případě připojení zařízení s vyšším výkonem je nutné je vyměnit za vodiče s odpovídajícím profilem.

Pozor: v průběhu instalace přijímače **AURATON RTH** musí být vypnut přívod elektrické energie. Je doporučeno, aby přijímač instaloval odborník.

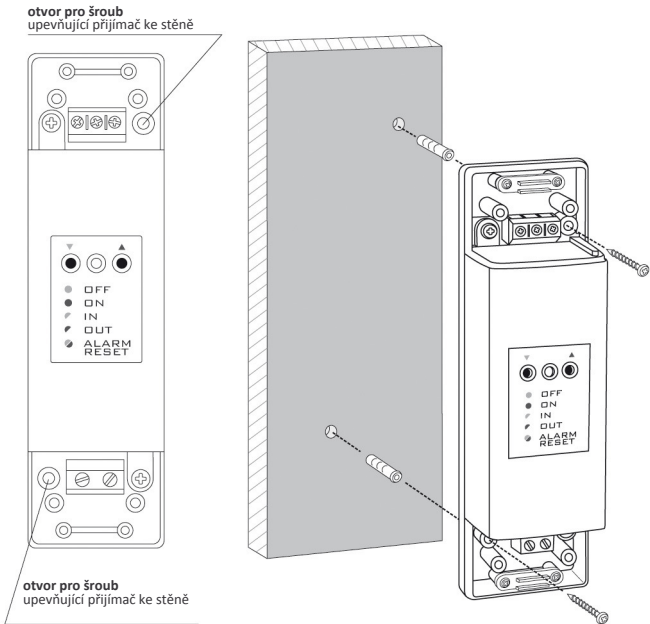
POZOR: Ve stálé instalaci budovy se musí nacházet vypínač a nadproudová ochrana.

1. Sejměte kryt z horní a dolní části přijímače **AURATON RTH**.
2. Sejměte úchyty pro upevnění vodiče z horní a dolní části přijímače **AURATON RTH**.
3. Topné zařízení připojte k **svorkám ovládacího konektoru** přijímače **AURATON RTH**. Postupujte v souladu se servisním návodem topného zařízení. Nejčastěji užívané jsou svorky **COM** (společný) i **NO** (otevřený obvod).
4. Zapojte napájecí vodiče do **svorek napájecích konektorů** přijímače **AURATON RTH** a zachovejte bezpečnostní pravidla.
5. Po zapojení vodičů je zafixujte „úchyty pro upevnění vodičů“ a opětovně přišroubujte kryt k přijímači **AURATON RTH**.

Přípevnění přijímače RTH na stěnu

Aby bylo možné připevnit přijímač **AURATON RTH** na stěnu, je třeba:

- 1) Sejmout kryt z dolní a horní části regulátoru (viz kapitola „Způsob montáže přijímače RTH“).
- 2) Vyznačit na stěnu rozmístění otvorů pro upevňovací šrouby.
- 3) Ve vyznačených místech vyvrtat otvory o průměru hmoždinek přiložených k sadě (5 mm).
- 4) Do vyvrtaných otvorů vložit hmoždinky.
- 5) Přišroubovat přijímač RTH pomocí šroubů ke stěně tak, aby ho dobře držely.

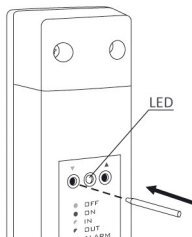


Pozor: Pokud je stěna dřevěná, není potřeba používat hmoždinky. Je nutné vyvrtat otvory o průměru 2,7 mm místo 5 mm a šrouby zašroubovat přímo do dřeva.

Pozor: Neumísťujte přijímač **RTH** pod kovové kryty (např. montážní skříňka, kovový kryt kamen), abyste nenarušili provoz regulátoru.

Přiřazování bezdrátového regulátoru AURATON 200 RTH k přijímači RTH.

POZOR: Bezdrátový regulátor **AURATON 200 RTH** prodáváný spolu s přijímačem **AURATON RTH** je již přiřazen. Zařízení zakoupená samostatně vyžadují „přiřazení“.



1. Přiřazování regulátoru **200 RTH** k přijímači **RTH** je zahájeno stisknutím levého tlačítka přiřazování (zelený trojúhelník - ▼) na přijímači **RTH** a přidržením alespoň 2 sec do okamžiku, kdy LED dioda začne blikat zeleně, tehdy tlačítko uvolníme.

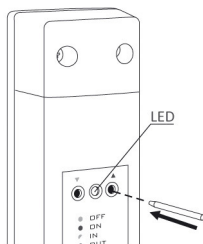
Přijímač AURATON RTH čeká na přiřazení 120 sekund. Po této době se samočinně vrátí k normálnímu provozu.

2. Na regulátoru **AURATON 200 RTH** stiskneme nejednou tlačítka ▼ – ◻ OK nebo ◻ OK – ▲ po dobu 6 sekund do okamžiku, kdy se symbol vysílání () rozsvítí na displeji.
3. Úspěšné zakončení přiřazování je signalizováno tak, že LED dioda na přijímači **AURATON RTH** přestane blikat zeleně, a přijímač přejde k normálnímu provozu.

V případě výskytu chyby v průběhu přiřazování je nutné zopakovat kroky 1 a 2. Při dalších chybách je nutné odpojit všechna zařízení pomocí RESET přijímače RTH (viz „RESET – Odpojení všech zařízení přiřazených k přijímači RTH“) a zkusit zařízení opětovně přiřadit.






POZOR: K jednomu přijímači může být přiřazen pouze 1 regulátor teploty.

Odpojení termostatu od přijímače RTH



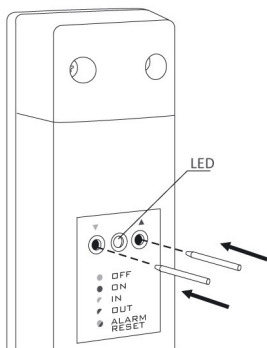
1. **Odpojení** regulátoru **200 RTH** od přijímače **RTH** je zahájeno stisknutím pravého tlačítka odpojení (červený trojúhelník - ▲) na přijímači a přidržením po dobu alespoň 2 sec do okamžiku, kdy LED dioda začne blikat červeně, tehdy tlačítko uvolníme.

Přijímač AURATON RTH čeká na odpojení zařízení 120 sec. Po této době se samočinně vrátí k normálnímu provozu.

2. Na regulátoru **AURATON 200 RTH** stiskneme najednou tlačítka  –  nebo  –  po dobu 6 sekund do okamžiku, kdy se symbol vysílání () rozsvítí na displeji. Uvolníme tlačítka.
3. Úspěšné zakončení odpojení je signalizováno tak, že LED dioda na přijímači **AURATON RTH** přestane blikat červeně a přijímač přejde k normálnímu provozu.

V případě výskytu chyby v průběhu přiřazování je nutné zopakovat kroky 1 a 2. Při dalších chybách je nutné odpojit všechna připojená zařízení (viz „RESET – Odpojení všech zařízení přiřazených k přijímači RTH“).

RESET - Odpojení všech zařízení přiřazených k přijímači RTH



Za účelem odpojení všech přiřazených zařízení k přijímači **RTH** je nutné zároveň stisknout a přidržet obě tlačítka přiřazení a odpojení (▼ a ▲) po dobu nejméně 5 sec do chvíle, kdy se signalizace LED diody změni na střídavé blikání zelené a červené barvy. Tehdy je třeba uvolnit obě tlačítka.

Úspěšné ukončení odpojení všech zařízení je signalizováno po cca 2 sec změnou signalizace na zelenou barvu a dále jejím krátkým zhasnutím.

POZOR: Pokud po RESETování odpojíme přijímač RTH od napájení a poté opětovně napájení zapojíme, přijímač automaticky přejde do režimu „přiřazování“ na 120 sekund. Stejně se zachová přijímač RTH, který je nově zakoupen (nezakoupen v sadě s regulátorem) a neobsahuje továrně připojená zařízení.

Signalizace provozu a přijímání dat

Každé přijímání rádiového vysílání přijímačem **AURATON RTH** z přiřazeného zařízení je signalizováno dočasnou změnou barvy LED diody na oranžovou. Po připojení relé má LED dioda červenou barvu, po odpojení relé má LED dioda barvu zelenou.

První zprovoznění regulátoru AURATON 200 RTH

Po správném umístění baterií do drážek pro baterie se na LCD displeji na sekundu objeví všechna jeho pole (test displeje), v následně se objeví číslo verze naprogramování.






Po chvíli bude automaticky zobrazena aktuální teplota, která je v místnosti. Regulátor je připraven k provozu.



Nastavení teploty

POZOR: První stisknutí libovolného funkčního tlačítka vždy zapne podsvícení displeje a teprve následující vyvolá funkci klávesy.



Pro nastavení požadované teploty při normálním provozu je nutné:

1. Stisknout tlačítko  nebo . Segment odpovídající za zobrazení teploty přejde do režimu úprav a začne blikat.
2. Tlačítka  a  nastavujeme požadovanou teplotu s přesností do 0,2°C.
3. Výběr potvrzujeme krátkým stisknutím klávesy .



Funkce FrostGuard

Regulátor **AURATON 200 RTH** je vybaven speciální funkcí „FrostGuard“, chrání místnost před případným promrznutím. Tato funkce se aktivuje, když je **regulátor vypnutý**.



Pokud je regulátor vypnutý a teplota v místnosti klesne na 2°C, objeví se na displeji symboly **Fr** () a  , přičemž je vyslán signál do přijímače, který sepne topení. Když se teplota zvýší na 2,2°C, displej opětovně zhasne, je vyslán signál do přijímače, který vypne topení.

Nastavení režimu „dočasného snížení teploty”



V případě, kdy bychom chtěli z různých důvodů každý den ve stejný čas snížit teplotu, která je v místnosti o 3°C, existuje možnost její dočasné redukce na dobu



6 hodin. Pro provedení této funkce je nutné:

1. Stisknout a přidržet po 3 sekundy obě tlačítka  .
Na displeji se objeví symbol měsíce (☾).
2. Regulátor přechází do režimu „dočasného snížení teploty” a **každý den ve stejný čas** bude snižovat teplotu naprogramovanou v normálním režimu o 3°C po dobu 6 hodin.

POZOR: Po 6 hodinách se regulátor vrátí k základnímu nastavení teploty. Místo symbolu měsíce (☾) se na obrazovce objeví symbol slunce (☀).

POZOR: Režim „dočasného snížení teploty” začíná vždy v okamžiku zapnutí funkce. Znamená to, že případnou dočasnou redukci teploty je nutné naprogramovat v době, kdy chceme, aby k takové změně došlo.

Vypnutí režimu „dočasného snížení teploty”

Pro vypnutí režimu „dočasného snížení teploty” je nutné opětovně stisknout a přidržet po 3 sekundy tlačítka  .

Na displeji zhasne symbol měsíce (☾) nebo slunce (☀) a bude zobrazena pouze teplota místnosti. Regulátor se vrátil k normálnímu režimu provozu.



Provoz přijímače RTH s topným zařízením

Základní konfigurace zařízení



AURATON RTH
Přijímač napojený
k topnému zařízení



AURATON 200 RTH Bezdrátový
regulátor teploty

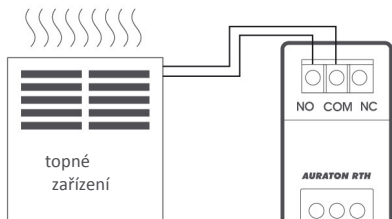
Dodatečná systémová zařízení



AURATON T-2
Bezdrátový
teploměr
(samostatně prodejný)



AURATON H-1
Okenní klika
(samostatně prodejná)



Zjednodušené schéma
připojení **AURATON RTH**
s topným zařízením

Spolupráce přijímače AURATON RTH s regulátorem AURATON 200 RTH a/nebo teploměrem AURATON T-2

Činnost regulace teploty v přijímači je založena na dvupolohovém algoritmu (zapnuto/vypnuto), který využívá jeden nebo dva snímací prvky.

- Regulátor **AURATON 200 RTH** umožňuje nastavení teploty a/nebo její průběžnou kontrolu.
- Teploměr **AURATON T-2** podává pouze informace o stávající teplotě bez možnosti její manuální změny.

A) Manuální nastavení – pokud přiřazujeme k přijímači **RTH** regulátor **AURATON 200 RTH**, máme možnost ručního nastavení teploty a její kontroly v místě připevnění regulátoru **200 RTH**.

- B) Dálkové nastavení** – jestliže k témuž přijímači **RTH** dodatečně přiřadíme teploměr **T-2**, regulátor **AURATON 200 RTH** zachová schopnost nastavení teploty, avšak její kontrola bude uskutečňována pouze pomocí přiřazeného teploměru **T-2**. Umožňuje to kontrolu teploty v jiné místnosti než té, ve které je umístěn regulátor **AURATON 200 RTH**.
Příklad: Pokud chceme, aby v „dětském pokoji“ byla vždy teplota 22°C, avšak nechceme, aby děti měly možnost teplotu měnit, nainstalujeme teploměr T - 2 do tohoto pokoje, zatímco regulátor AURATON 200 RTH např. do kuchyně. Díky takovému řešení bude v „dětském pokoji“ vždy teplota 22°C nezávisle na výkyvech teploty, k jakým dochází v kuchyni.
- C) Tovární nastavení (20°C)** – pokud k přijímači **RTH** přiřadíme pouze teploměr **T-2**, nebude možné ruční nastavení teploty, avšak přijímač **RTH** bude udržovat tovární nastavení teploty 20°C.

POZOR!

1. Velmi důležité je pořadí přiřazování regulátoru **AURATON 200 RTH** a teploměru **T-2**. Pokud chceme uskutečnit dálkové nastavení, v první řadě je nutné k přijímači **RTH** přiřadit regulátor **AURATON 200 RTH**, teprve následně teploměr **T-2**. Obrácené přiřazování způsobuje automatické odpojení dříve přiřazeného teploměru **T-2** a přechod do provozního režimu popsáno v bodě A.
2. Přijímač **RTH** může pracovat pouze s jedním regulátorem **AURATON 200 RTH** a/nebo jedním teploměrem **T-2**. Přiřazení nového termostatu způsobí odpojení dříve přiřazeného regulátoru a teploměru **T-2**. Přiřazení nového teploměru **T-2** způsobí odpojení pouze dříve přiřazeného teploměru **T-2**.
3. Regulátor **200 RTH** a nebo teploměr **T-2** může pracovat s nekonečným množstvím přijímačů, např. jeden regulátor může ovládat zároveň dvě nezávislá topná zařízení.
4. V případě provozu regulátoru **AURATON 200 RTH** s teploměrem **T-2**, nezobrazuje ukazatel provozu na displeji regulátoru **200 RTH** provoz topného zařízení.

Spolupráce s regulátorem AURATON 200 RTH a/nebo teploměrem AURATON T-2 a klikami AURATON H-1

Z výchozího nastavení nemá přijímač **AURATON RTH** přiřazenou žádnou kliku **AURATON H-1**, proto je relé původně ovládáno z přiřazeného regulátoru **AURATON 200 RTH** a/nebo teploměru **AURATON T-2**. V okamžiku, kdy k přijímači RTH přiřadíme alespoň jednu kliku **H-1**, bude ovládání za pomoci relé probíhat následovně:

A) Zavřené nebo nedovřené okno (mikroventilace).

Pokud k přijímači přiřadíme kliky **H-1** a všechna okna jsou zavřena nebo nedovřena, relé nadále udržuje nastavení z přiřazeného regulátoru **AURATON 200 RTH** a/nebo teploměru **T-2**.

B) Pootevřené okno.

Pokud pootevříme alespoň jedno okno, dojde v přijímači **AURATON RTH** ke snížení nastavené teploty regulátoru **AURATON 200 RTH** o 3°C. Tento stav bude trvat, dokud všechna okna přiřazená k přijímači **RTH** nebudou zavřena nebo nedovřena. *Příklad: Na regulátoru AURATON 200 RTH máme nastavenou udržovanou teplotu 21°C. Následně pootevříme okno s přiřazenou klikou H-1. Přijímač RTH bude v místnosti udržovat teplotu 18°C.*

C) Otevřené okno.

Pokud otevříme okno s přiřazenou klikou **H-1** déle než 30 sec, bude relé v přijímači **AURATON RTH** vypnuto a topné zařízení se rovněž vypne. Jestliže všechna přiřazená okna budou opětovně v jiné poloze než otevřeno, vrátí se přijímač RTH k normální spolupráci s regulátorem **AURATON 200 RTH** a/nebo teploměrem **T-2**, ne však dříve, než za 90 sec od vypnutí relé. Jde o záměrné zpoždění, aby tak bylo zabráněno příliš náhlým přechodům topných zařízení mezi stavy zapnuto-vypnuto. Pokud by však teplota v místnosti klesla pod 7°C, sepne se relé v přijímači nezávisle na poloze oken a uvede do činnosti topné zařízení, aby bylo zabráněno promrznutí místnosti.

D) Ztráta signálu.

Pokud přijímač **RTH** ztratí signál z přiřazené kliky **H-1** (3 po sobě následující ztracené přenosy), změní se statut tohoto okna na zavřené. Po obnovení přenosu je klika **H-1** opětovně správně diagnostikována přijímačem **RTH**.

Mimořádné situace

- Pokud ztratíme 3 po sobě následující přenosy (po 15 minutách) z regulátoru **AURATON 200 RTH** a/nebo teploměru **T-2**, dojde k signalizaci poruchy na přijímači **RTH** (nepřetržitě blikání LED diody střídavě červenou a zelenou barvou). Až do odstranění problému přejde přijímač **RTH** na uložený cyklus sepnutí/vypnutí z posledních 24 hod.
- Pokud se oba signály obnoví (z regulátoru **AURATON 200 RTH** a teploměru **T-2**), chyba je vymazána a přijímač přejde k normálnímu provozu.
- Pokud se obnoví pouze signál teploměru **T-2**, přijímač využije poslední uložené nastavení, udržuje ho a nadále signalizuje poruchu.
- Pokud máme k přijímači přiřazeny kliky **H-1**, teploměr **T-2** a regulátor **AURATON 200 RTH** (teplota je měřena teploměrem **T-2**), dojde k udržování provozního cyklu z posledních 24 hod. pouze po ztrátě signálu z teploměru **T-2**. Pokud je ztracen pouze signál z regulátoru **AURATON 200 RTH**, udržuje přijímač **RTH** automaticky naposledy zapamatované nastavení regulátoru **AURATON 200 RTH**, ale rovněž signalizuje poruchu.
- Pokud máme k přijímači **RTH** přiřazeny pouze kliky **H-1** a přiřazený samotný teploměr **T-2** bez regulátoru **AURATON 200 RTH**, bude přijímač **RTH** udržovat stálou továrně nastavenou teplotu na 20°C. Pokud pootevřeme kterékoli okno s přiřazenou klikou **H-1**, bude udržována teplota 17°C. Pokud kterékoli okno s přiřazenou klikou **H-1** otevřeme, vypne přijímač **RTH** topné zařízení, avšak opětovně ho zapne, pokud teplota klesne pod 7°C.

Unikátní vlastnosti AURATON 200 RTH

- Přepínání relé je synchronizováno s vedením napájecí sítě 230V tak, aby k sepnutí a rozepnutí kontaktů kotvy relé nedocházelo v okolí přechodu vedení napětí sítě přes nulu. Je tak zabraňováno vzniku elektrického oblouku a značně se tak zvyšuje životnost relé.
- Přijímač **AURATON RTH** je vybaven unikátním algoritmem analýzy cyklů zapnuto-vypnuto. Celý cyklus topení z posledních 24h je zapisován do paměti přijímače **RTH**. V případě ztráty komunikace s regulátorem **AURATON 200 RTH** a/nebo teploměrem **T-2**, bude přijímač **RTH** samočinně uskutečňovat uložený cyklus sepnutí/vypnutí z posledních 24 hod. Je tak získán čas na obnovení přenosu (odstranění poruch) nebo opravu regulátoru **200 RTH** a/nebo teploměru **T-2** bez významnějšího zhoršení tepelného komfortu v řízeném objektu.
- Spolupráce s volitelnými zařízeními (teploměrem **AURATON T-2**, okenní klikou **AURATON H-1**).

Dodatečné poznámky


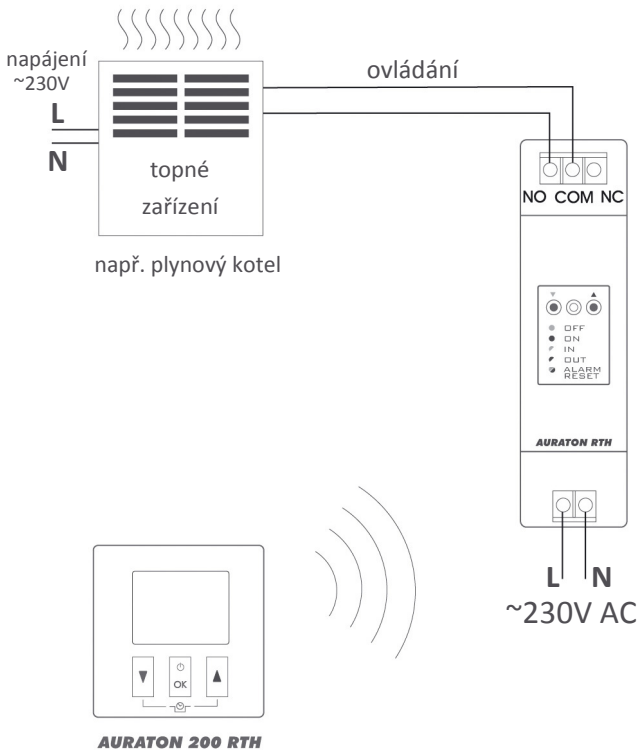
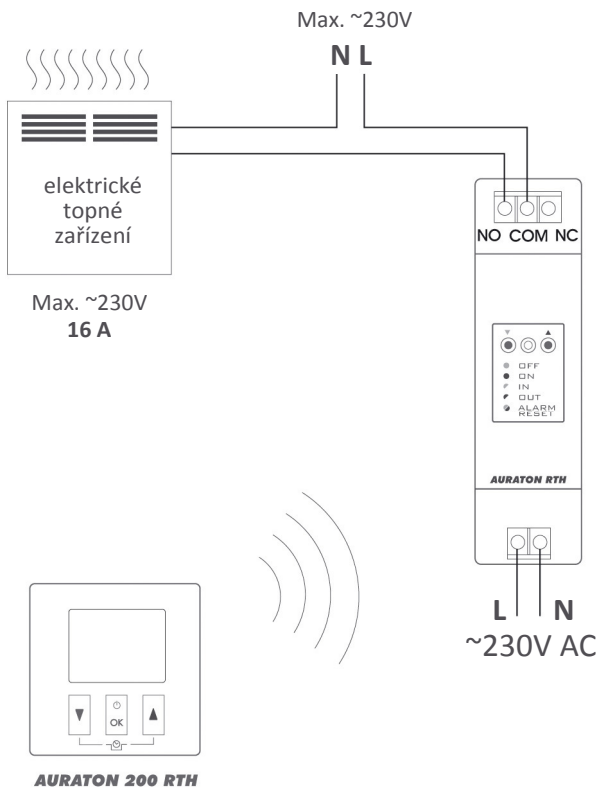
- Regulátor **AURATON 200 RTH** nebo/a teploměr **T-2** musí být nainstalovány minimálně 1 metr od přijímače **RTH** (příliš silný signál z vysílačů může způsobovat poruchy).
- Mezi dalším vypnutím a sepnutím relé musí uplynout min. 30 sec.
- K přenosu dat z regulátoru **AURATON 200 RTH** do přijímače dochází při každé změně teploty okolí o 0,2°C. V případě, že teplota zůstává nezměněna, zasílá regulátor kontrolní údaje každých 5 minut (projevuje se to blikáním oranžové diody na přijímači **RTH**).
- Při výpadku napájení se přijímač **RTH** vypne. Po obnovení napájení bude topné zařízení automaticky zapnuto a přijímač **RTH** bude očekávat nejbližší signál z přiřazených vysílačů (nejpozději do 5 minut po obnovení napájení). Po přijetí signálu přejde přijímač **RTH** do normálního provozu.
- Umístění přijímače **RTH** pod kovový kryt (např. montážní skříňka, kovový kryt kamen) způsobuje obtíže při provozu regulátoru.
- Regulátor **AURATON 200 RTH** lze v libovolném okamžiku zapnout nebo vypnout chvilkovým přidržením tlačítka .
- První stisknutí libovolného funkčního tlačítka vždy způsobuje zapnutí podsvícení displeje, teprve další vyvolá funkci klávesy.
- Při programování libovolné funkce v regulátoru **AURATON 200 RTH** se nestisknutí žádného tlačítka po dobu 10 sekund rovná stisknutí tlačítka .

Schéma zapojení přijímače AURATON RTH





Technické parametry

Rozsah provozní teploty:	0 – 45°C
Rozsah měření teploty:	0 – 35°C
Rozsah ovládání teploty:	5 – 30°C
Hystereze:	±0,2°C
Přesnost nastavení teploty:	0,2°C
Přesnost měření teploty:	±1°C
Výchozí nastavená teplota:	20°C
Doplňková funkce:	FrostGuard
Provozní cyklus:	celodenní
Kontrola stavu provozu:	LED diody (přijímač RTH) / LCD (regulátor)
Maximální zatěžovací proud kontaktů relé:	AURATON RTH ~ 16A 250V AC
Napájení AURATON 200 RTH	2x alkalická baterie AAA 1,5V
Napájení RTH :	230VAC, 50Hz
Rádiová frekvence RTH :	868MHz
Rozsah působení RTH :	v typové budově, při standardní konstrukci stěn – cca 30 m v otevřeném prostoru – do 300 m

Instalaci smí provádět pouze kvalifikovaný pracovník!

Likvidace zařízení



Zařízení jsou označena symbolem přeškrtnutého kontejneru na odpady. V souladu s Evropskou směrnicí 2002/96/ES a zákonem o elektroodpadu takové označení informuje, že toto zařízení po skončení své životnosti nemůže být umístěno spolu s jinými odpady, jež pocházejí z domácnosti.

Uživatel je povinen odevzdat ho ve sběrném místě elektrického a elektronického odpadu.

Informace

Tel: +420 541 420 578

Fax: +420 541 213 197

WWW.LARS.CZ

Lars CZ spol. s r.o.

Minská 8

616 00 Brno

Česká Republika

e-mail: elektronics@lars.cz

