

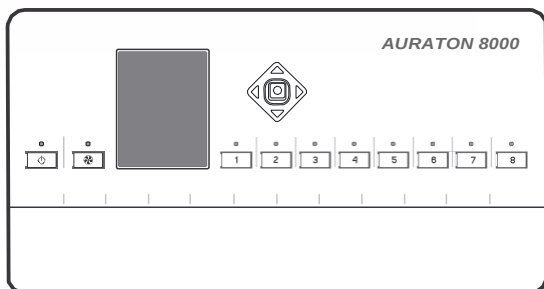
# AURATON 8000

[www.auraton.pl](http://www.auraton.pl)



CE

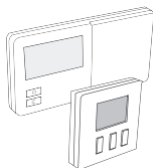
Návod



# Výrobky, se kterými spolupracuje

## ovladač AURATON 8000 (lze zakoupit samostatně)

Ovladač **AURATON 8000** spolupracuje s:



- Bezdrátovými regulátory teploty fungujícími v technologii LMS (Logic Management System) **AURATON 2025 RTH**, **AURATON 2030 RTH**, **AURATON 200**, **AURATON T-1**.

**AURATON 8000** může současně spolupracovat s 8 regulátory (po 1 regulátoru na každý sektor).



- Termoelektrickými ventily **AURATON TE230**.

Lze připojit maximálně 6 servopohonů značky **AURATON** na každý sektor.



- Okenní klikou **AURATON H-1**.

Volitelným prvkem systému je okenní klika vybavená vysílačem a čidlem její polohy. Díky tomu instalovaná klika předává informace o stavu okna. Klika rozlišuje 4 polohy okna: otevřené, zavřené, ventilace a mikroventilace.

Klika odesílá informace do ovladače **AURATON 8000**, který rozhoduje o aktivaci převodníku, např. vypnutí topení v případě otevření okna nebo poklesu teploty o 3°C při ventilaci, což umožňuje úsporu energie.

**AURATON 8000** může obsluhovat 6 klik v 1 sektoru.



- Bezdrátovým teploměrem **AURATON T-2**.

Volitelný prvek systému, umožňující kontrolu teploty v jiné místnosti, než v té, ve které se nachází bezdrátový regulátor.

# AURATON 8000

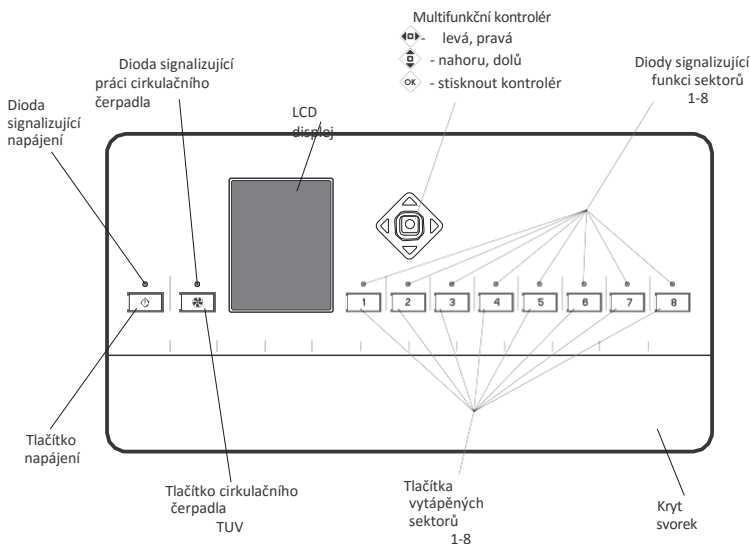
## Inteligentní bezdrátový ovladač 8 vytápěných sektorů

**AURATON 8000** je vyspělý, inteligentní a bezdrátový řídicí počítač, určený k regulaci 8 vytápěných sektorů.

**AURATON 8000** má napěťové výstupy, které ovládají termoelektrické ventily, napěťové výstupy určené k ovládání oběhového čerpadla teplé užitkové vody (TUV) a čerpadla ústředního topení (ÚT), beznapěťový výstup, který lze využít k ovládání kotle ÚT.

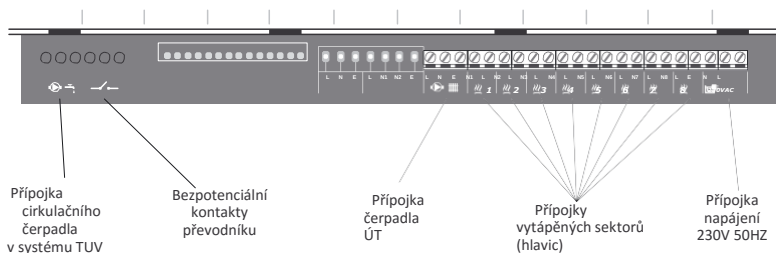
**AURATON 8000** se spojuje s bezdrátovými vysílači prostřednictvím moderního komunikačního protokolu LMS.

## Popis zařízení



## Popis připojovacích svorek

Připojovací svorky se nacházejí pod „krytem svorek“. Pro jeho sejmutí je nutné odšroubovat dva šrouby, které se nacházejí na spodním okraji zařízení.



**POZOR:** Veškerá připojení je nutné provádět s odpojeným zdrojem napájení.

## Montáž ovladače

Ovladač připevněte ke stěně pomocí dvou šroubů (hmoždinky se šrouby jsou v sadě s ovladačem).

Kabely vyvedené z ovladače připevněte úchyty ke stěně.

### POZOR:

**Nemontujte ovladač do kovových skříní. Může to rušit řádnou funkci zařízení.**

## Zapnutí a vypnutí

- Pro **zapnutí** zařízení stiskněte a přidržte 3 sekundy tlačítko 

- Pro **vypnutí** zařízení

- stiskněte a přidržte 3 sekundy tlačítko .
- nebo stiskněte  a na displeji se zobrazí „seznam voleb“. Pomocí kontroléru  (nahoru, dolů) zvolte možnost **VYPNOUT** a potvrďte stisknutím kontroléru



**POZOR:** „seznam voleb“ umožňuje nastavení jazyka, ve kterém mají být zobrazovány komunikáty na zařízení.

## Párování a odhlášení bezdrátových regulátorů teploty na příkladu AURATON 200 a AURATON 2030 RTH (hodiny)

- Ke každému sektoru lze připojit bezdrátový termostat (a/nebo teploměr) a bezdrátovou okenní kliku, pracující ve standardu LMS.
- Termostat předává do spárovaného kanálu A-8000 tři parametry:
  -  - aktuální teplotu
  -  - nastavení hystereze
  -  - zadanou teplotu
- Pokud je po spárování termostatu přiřazen k danému kanálu teploměr T-2, skutečná teplota bude stahována z teploměru T-2, a pouze zadaná nadále z termostatu. Umožňuje to ovládání teploty v jiné místnosti, než v té, ve které je umístěn termostat.

**POZOR:** Důležité je pořadí párování v konfiguraci s termostatem a teploměrem T-2.

Vždy je nutné nejdříve spárovat termostat, teprve pak teploměr T-2. Opětovné spárování termostatu zruší spárování teploměru T-2 z daného kanálu. Na konci lze spárovat kliku.

**POZOR:** Pokud bude s daným sektorem spárován pouze teploměr T-2, AURATON 8000, bude udržovat v místnosti s tímto teploměrem T-2 teplotu nastavenou z výroby na 20°C.

**POZOR:** Výrobce doporučuje spárování nejméně 1 regulátoru AURATON s hodinami (např. AURATON 2030 RTH v rádiové verzi), aby funkce **AUTO24** pracovala přesněji.

## Párování bezdrátových zařízení k sektoru.

Za účelem spárování bezdrátových teplotních čidel, termostatů nebo klik pracujících v technologii LMS k sektoru je nutné:

1. Stisknout tlačítko daného sektoru () na 3s, vyčkat na jednotlivý zvukový signál, následně tlačítko pustit. Přechod sektoru do režimu párování je signalizován blikáním diody tohoto sektoru (po 0,5 s) a zobrazením symbolu antény na displeji.

Po uvedení jednoho sektoru do stavu párování lze do tohoto režimu uvést také jiné sektory prostřednictvím krátkého stisknutí tlačítka jiného sektoru. Takto lze současně přiřazovat stejný termostat a/nebo teploměr k více sektorům.

2. Následně, pokud má být spárováno bezdrátové zařízení LMS (např. regulátor teploty) se sektorem, je nutné spustit „párování“ v bezdrátovém zařízení LMS (*přesný návod, jak zapnout režim „párování“ v konkrétním zařízení, popisuje návod k obsluze daného zařízení*).
3. Správné spárování zařízení LMS je potvrzeno 1sekundovým akustickým signálem.
4. Krátké stisknutí tlačítka pro sektor, který se již nacházel v režimu párování, způsobí vypnutí režimu párování pro tento sektor.
5. Vypnutí režimu párování ve všech sektorech způsobí přechod A8000 do režimu normální práce.



**POZOR:** Režim párování se automaticky vypne po 60 sekundách od uvedení posledního sektoru do režimu párování, nebo po správném spárování zařízení LMS, nebo po krátkém stisknutí tlačítka daného sektoru.

**POZOR:** S daným sektorem může být spárován pouze jeden termostat. Pamatujte, že po spárování nového termostatu se sektorem bude dříve spárovaný termostat v daném sektoru „odhlášen“.

**POZOR:** Pokud byl se sektorem spárován termostat a následně byl spárován teploměr, pak si sektor pamatuje jak termostat, tak i teploměr. Zadaná teplota je brána z termostatu, aktuální teplota z teploměru. S jedním sektorem může být spárován jeden termostat a/nebo teploměr.

## Odhlášení bezdrátových zařízení (LMS) ze sektoru

Pro „odhlášení“ zařízení z daného sektoru je nutné:

1. Pokud znáte sektor, se kterým bylo spárováno zařízení LMS, stiskněte tlačítko tohoto sektoru na déle jak 5 sekund.  
Po 3 sekundách uslyšíte jednotlivý zvukový signál, nepouštějte tlačítko, po dalších 2 sekundách uslyšíte dvojitý zvukový signál a sektor automaticky přechází do režimu odhlášení (na displeji se objeví symbol antény).  
Po uvedení jednoho sektoru do stavu odhlášení lze do tohoto režimu uvést také jiné sektory prostřednictvím krátkého stisknutí tlačítka jiného sektoru. Umožňuje to současné odhlášení zařízení z více sektorů.
2. Následně, pokud má být odhlášeno bezdrátové zařízení LMS (např. regulátor teploty) ze sektoru, je nutné spustit „odhlášení“ v bezdrátovém zařízení LMS (přesný návod, jak zapnout režim „odhlášení“ v konkrétním zařízení, popisuje návod k obsluze daného zařízení).
3. Pokud v daném sektoru dioda přestane rychle blikat, svědčí to o správném odhlášení všech zařízení LMS z tohoto sektoru.  
Pokud po odhlášení nadále rychle blikají diody některých sektorů, znamená to, že ovladač čeká na odhlášení dalších zařízení LMS.

**POZOR:** Režim odhlášení v daném sektoru se automaticky vypne po 60 sekundách.

## Odhlášení zařízení LMS volbou ze seznamu

Pokud mají být z **AURATON 8000** odhlášena všechna zařízení LMS, je nutné:

1. Stisknout tlačítko napájení  . (slyšitelný jednotlivý zvukový signál). Na displeji se zobrazí „seznam voleb“.
2. Pomocí kontroléru  (nahoru, dolů), zvolit možnost „Odhlásit bezdrátová zařízení“ a následně potvrdit stisknutím kontroléru .
3. Pomocí kontroléru  (nahoru, dolů) zvolit ze seznamu spárovaných zařízení to, které má být odhlášeno. Volbu potvrdit stisknutím kontroléru  na 3 sekundy.

**POZOR:** Po zvolení zařízení ze seznamu se rozsvítí LED diody u sektoru, se kterým je vybrané zařízení spárováno.



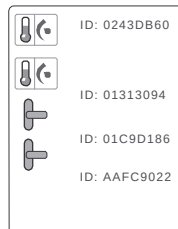
- symbol regulátoru teploty



- symbol teploměru



- symbol okenní kliky



## Ovládání převodníku

- Zapnutí hlavice v kterémkoliv vytápěném sektoru **AURATON 8000** způsobí zapnutí převodníku.
- Vypnutí převodníku nastává v době, kdy je vypnuto vytápění ve všech sektorech **AURATON 8000**.

## Signalizace práce ovladače

Ovladač signalizuje stavy práce prostřednictvím LED diod, LCD displeje a akusticky.

### ● Dioda signalizující stav napájení:

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Dioda napájení nesvítí: | Ovladač vypnutý                         |
| Dioda napájení svítí:   | Ovladač pracuje v režimu normální práce |

### ● Dioda signalizující stav práce čerpadla a převodníku:

|                         |                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|
| Dioda napájení nesvítí: | Chybí čerpadlo ÚT - převodník vypnutý                      |
| Dioda svítí na 10%:     | Čerpadlo ÚT detekováno, ale je vypnuté - převodník vypnutý |
| Dioda svítí na 100%:    | Čerpadlo ÚT zapnuté - převodník zapnutý                    |

### ● Diody signalizující práci vytápěných sektorů:

|                            |                                                                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dioda napájení nesvítí:    | Sektor nemá spárováno žádné zařízení LMS a nebyla připojena hlavice do konektoru s daným číslem                      |
| Dioda svítí na 10%:        | Sektor má spárováno zařízení LMS a je připojena hlavice - topení vypnuté                                             |
| Dioda svítí na 100%:       | Sektor má spárováno zařízení LMS a je připojena hlavice - topení zapnuté                                             |
| Dioda blikne 1 krát za 5 s | Je připojena hlavice, ale chybí spárovaná zařízení LMS - <b>Sektor není připraven k realizaci algoritmu vytápění</b> |
| Dioda blikne 2 krát za 5 s | Je spárováno zařízení LMS, ale chybí připojená hlavice - <b>Sektor není připraven k realizaci algoritmu vytápění</b> |



|                               |                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dioda blikne 3 krát za 5 s    | K sektoru je připojena hlavice a spárované zařízení LMS, ale sektor nepřijímá správné signály ze zařízení LMS - <b>Sektor realizuje algoritmus vytápění v nouzovém režimu (AUTO 24)</b> |
| Dioda bliká pomalu (po 0,5 s) | Sektor v režimu párování                                                                                                                                                                |
| Dioda bliká rychle            | Sektor v režimu odhlášení                                                                                                                                                               |

## Popis napěťového výstupu cirkulačního čerpadla v systému TUV

### Programování práce cirkulačního čerpadla v systému TUV. Na příkladu AURATON 2030 RTH.

**POZOR:** K řádné práci (týdenní programování) je nutné k zařízení spárovat alespoň jeden regulátor s hodinami, např. **AURATON 2025 RTH** nebo **AURATON 2030 RTH**.

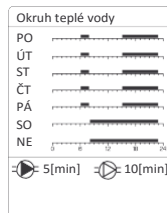
Pokud jsou spárovány pouze celodenní regulátory bez hodin (např. **AURATON 200**), čerpadlo pracuje pouze v cyklickém režimu (možnost nastavení doby práce a doby přestávky).

## Ovládání cirkulačního čerpadla v systému TUV

Ovladač má možnost naprogramování týdenního harmonogramu práce cirkulačního čerpadla. Pro naprogramování práce čerpadla je nutné:

1. Stisknutím tlačítka cirkulačního čerpadla  přejít do režimu "**Okruh teplé vody**".

Na displeji se zobrazí týdenní pracovní uspořádání čerpadla. Každý den týdne je znázorněn na „časové ose“.

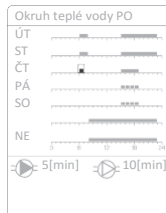
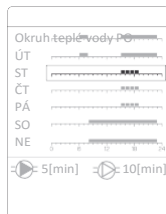


2. Pomocí kontroléru  (nahoru, dolů) zvolit konkrétní den týdne a následně volbu potvrdit stisknutím kontroléru .
3. Volbu práce čerpadla v konkrétní hodině nastavit rozsvícením (čerpadlo pracuje) nebo zhasnutím (čerpadlo vypnuté) obdélníku na časové ose.

Zhasnutí nebo rozsvícení obdélníku se provádí kontrolérem  (nahoru - rozsvícení obdélníku),  (dolů - zhasnutí obdélníku).

Volba hodiny (od 0:00 do 24:00) se provádí kontrolérem  (levá, pravá). Po zvolení další hodiny se změna práce provádí prostřednictvím rozsvícení nebo zhasnutí obdélníku na časové ose.

4. Po nastavení celého dne potvrdit stisknutím kontroléru  a přejít k nastavení dalšího dne (kontrolérem  nahoru, dolů). Nastavení se provádí analogicky jako u předchozího dne.



## Kopírování nastavené „časové osy“ z jednoho dne do jiného

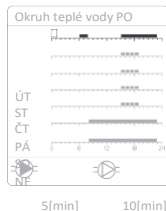
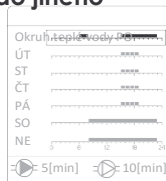
Za účelem urychlení programování celého týdne je možné kopírovat „časovou osu“ z jednoho dne do dalšího.

(Např. je možné zkopírovat „časovou osu“ z pondělí na úterý, středu, čtvrtka a pátek).

Pro zkopírování časové osy z daného dne je nutné:

1. Pomocí kontroléru  (nahoru, dolů) zvolit den týdne, který má být zkopírován (např. pondělí) a následně potvrdit stisknutím kontroléru .
2. Pokud je to potřeba, je možné nyní zavést změny do „časové osy“ (není nutné to dělat). Opětovně stisknout kontrolér . „Časová osa“ z vybraného dne se uloží do paměti zařízení. Symbolizuje to zelený rámeček kolem zapamatovaného dne.
3. Pro „vlození“ zkopírované „časové osy“ do jiného dne je nutné pomocí kontroléru  (nahoru, dolů) zvolit den, který má být upraven (např. úterý) a stisknout kontrolér  po dobu **2 sekund**. Zvukový signál potvrdí zkopírování „časové osy“.
4. Operace „vlození“ (bod 3) lze opakovat i pro další dny.

**POZOR:** Zelený rámeček informuje, že daná časová osa je v paměti zařízení.



*Příkladové vyplnění časové osy práce čerpadla od pondělí do neděle.*

| Den     | Čerpadlo pracuje v hodinách |  |
|---------|-----------------------------|--|
| Pondělí | 6:00 – 8:00; 15:00 – 23:00  |  |
| Úterý   | 6:00 – 8:00; 15:00 – 23:00  |  |
| Středa  | 6:00 – 8:00; 15:00 – 23:00  |  |
| Čtvrtek | 6:00 – 8:00; 15:00 – 23:00  |  |
| Pátek   | 6:00 – 8:00; 15:00 – 23:00  |  |
| Sobota  | 8:00 – 23:00                |  |
| Neděle  | 8:00 – 23:00                |  |

## Nastavení doby práce čerpadla v dané hodině

Po naprogramování celého týdne práce čerpadla lze přejít k nastavení doby práce čerpadla v dané hodině (rozsvícený obdélník).

1. Stále v režimu "**Okruh teplé vody**" (  ),

 kontrolérem (nahoru, dolů) přejít k nastavení doby práce čerpadla v dané hodině (ve spodní části okna).

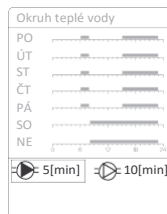
2. Sekce nastavení se skládá ze dvou parametrů.



- doba práce čerpadla



- doba nečinnosti čerpadla



3. Kontrolérem  (nahoru, dolů, levá, pravá) označit ikonu „doba práce“ a potvrdit volbu stisknutím kontroléru .

V tuto chvíli je možné nastavit dobu práce čerpadla (kontrolérem nahoru, dolů) v minutách. Po nastavení této hodnoty potvrdit stisknutím kontroléru



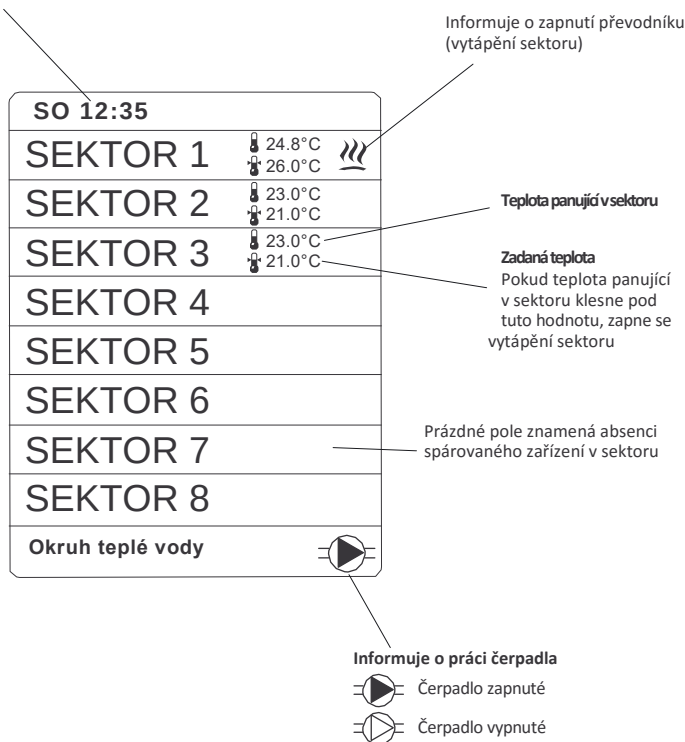
4. Následně kontrolérem  (levá, pravá) přejít k nastavení „doba nečinnosti“ a volbu potvrdit stisknutím kontroléru .

V tuto chvíli je možné nastavit „doba nečinnosti“ čerpadla kontrolérem  (nahoru, dolů) v minutách. Po zadání této hodnoty potvrdit stisknutím kontroléru .

5. V tuto chvíli jsou nastaveny parametry práce cirkulačního čerpadla v označené hodině (rozsvícený obdélník).

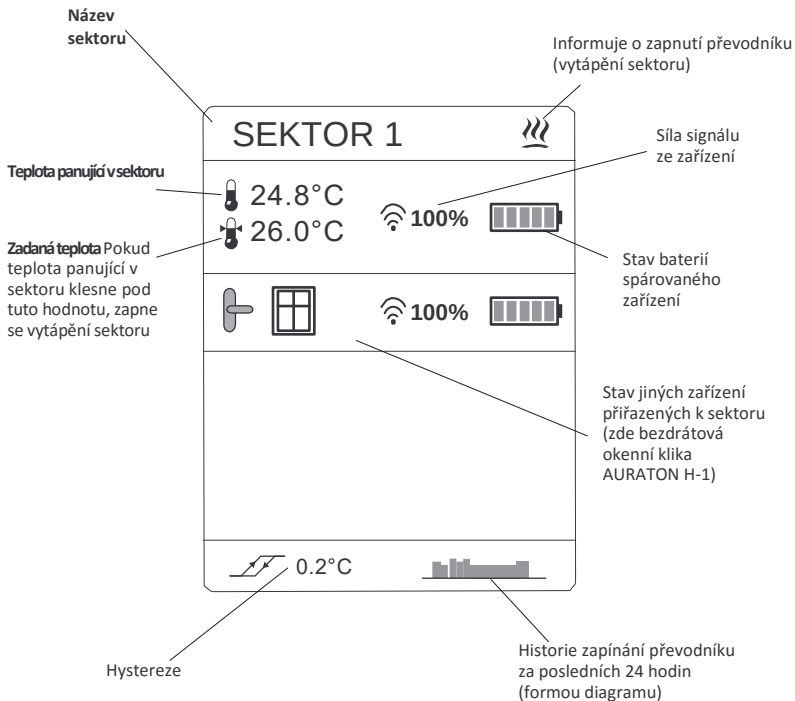
## Popis okna během normálního režimu práce

**Hodiny se dnem týdne** – nastavené automaticky díky signálu z regulátoru teploty s hodinami (např. AURATON 2030RTH).  
Pokud není spárován alespoň 1 regulátor s hodinami, tato informace se nebude zobrazovat.



## Popis okna sektoru

Pokud je během normálního režimu práce stisknuto jedno z tlačítek sektorů ( ... ), zobrazení se změní na okno sektoru.



## Popis funkce AUTO 24

**POZOR:** Výrobce doporučuje spárování nejméně jednoho regulátoru **AURATON** s hodinami (např. **AURATON 2030 RTH**), aby funkce **AUTO 24** pracovala přesněji.

Funkce **AUTO 24** umožňuje ovládání ventilů (vytápění), čerpadla ÚT a převodníku ovládání kotle v případě zániku spojení s regulátorem v důsledku vybití baterií nebo havárie regulátoru.

V takovém případě **AURATON 8000** realizuje harmonogram vytápění v daném sektoru (s nímž ztratil spojení) podle posledních 24 hodin, jež byly uloženy do paměti procesoru.

## Popis napěťového výstupu čerpadla ÚT

**Čerpadlo ÚT se zapne**, pokud se ve kterémkoliv vytápěném sektoru zapne vytápění.

**Vypnutí čerpadla** následuje v případě, že žádný vytápěný sektor není aktivní. Nadřazeným mechanismem ovládání čerpadla ÚT je algoritmus fungující proti zadření. Zapíná čerpadlo na 15 sekund:

- Po první detekci čerpadla v ovladači nebo po každém připojení napájení a zapnutí ovladače.
- Každých 14 dní od posledního vypnutí čerpadla pod podmínkou, že je zapnutý A-8000.

## Popis beznapěťového ovládání kotle ÚT

### Ovládání převodníku (např. kotle ÚT)

Zapnutí hlavice v kterémkoliv vytápěném sektoru způsobí zapnutí převodníku.

Vypnutí převodníku nastává v době, kdy je vypnuto vytápění ve všech sektorech.

Tato funkce pracuje souběžně s ovládáním výstupu čerpadla ÚT.

## RESET ovladače

Pro resetování ovladače a návrat k továrnímu nastavení je nutné:

1. Stisknout tlačítko napájení  . (slyšitelný jednotlivý zvukový signál). Na displeji se zobrazí „seznam voleb“.
2. Pomocí kontroléru  (nahoru, dolů), zvolit možnost „Odhlásit bezdrátové zařízení“, následně stisknout a přidržet kontrolér  po dobu 5 sekund.
3. Správné provedení operace „Reset“ je potvrzeno zvukovým signálem



**POZOR: provedení RESETU ovladače odhlásí všechna spárovaná zařízení a zruší veškerá nastavení uživatele.**

## Poznámky

- Nemontujte ovladač do kovových skříní s ohledem na stínění rádiového signálu.
  - V případě problémů s komunikací, způsobených např. příliš velkou vzdáleností **AURATON 8000** od regulátorů, lze použít Repeater (zesilovač signálu).
  - Berte na vědomí, že při poklesu signálu pod 20% je vhodné použít Repeater (zesilovač) signálu LMS.
  - Mohou existovat místa, jež u bezdrátových zařízení komplikují přenos signálu LMS. V tomto případě použití Repeateru (zesilovače signálu LMS) mezi vysílačem a **AURATON 8000** garantuje správnou práci systému.
  - V krajních případech (velké vzdálenosti, kovové přepážky, více poschodí) může být nezbytné použití více jak jednoho Repeateru pro správný přenos signálu.
  - Více informací o možnostech Repeateru naleznete na internetových stránkách výrobce [WWW.AURATON.PL](http://WWW.AURATON.PL)
  - Veškerá připojení je bezpodmínečně nutné provádět s odpojeným zdrojem napájení.
  - Je vhodné svěřit instalaci ovladače specializovanému odborníkovi.

## Doplňkové informace

- **Na levé straně ovladače** se nachází anténní zásuvka (používaná v případě problémů s rádiovou komunikací) a mini USB konektor (servisní).
- **Na pravé straně ovladače** se nachází zásuvka tavné pojistky 4A (odkladová).

## Technická data

|                                                                              |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Napájení:                                                                    | 230VAC 50Hz                                           |
| Množství nezávisle ovládaných sektorů:                                       | 8                                                     |
| Možnost dodatečného přihlášení:                                              | 8 termostatů<br>a/nebo 8 teploměrů                    |
| Zatížení výstupů ovládajících hlavice 230V:                                  | 30 W na sektor<br>až 6 servopohonů značky AURATON     |
| Zatížení výstupu čerpadla ÚT 230V:                                           | 200 W                                                 |
| Zatížení převodníku:                                                         | 230 VAC, 2 A<br>(bezpotenciální kontakty COM, NO, NC) |
| Signalizace práce:                                                           | optická - diody, LCD displej a<br>akustická           |
| Automatická detekce připojených hlavíc, čerpadla ÚT a cirkulačního čerpadla. |                                                       |

## 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.**