



Heater Controller

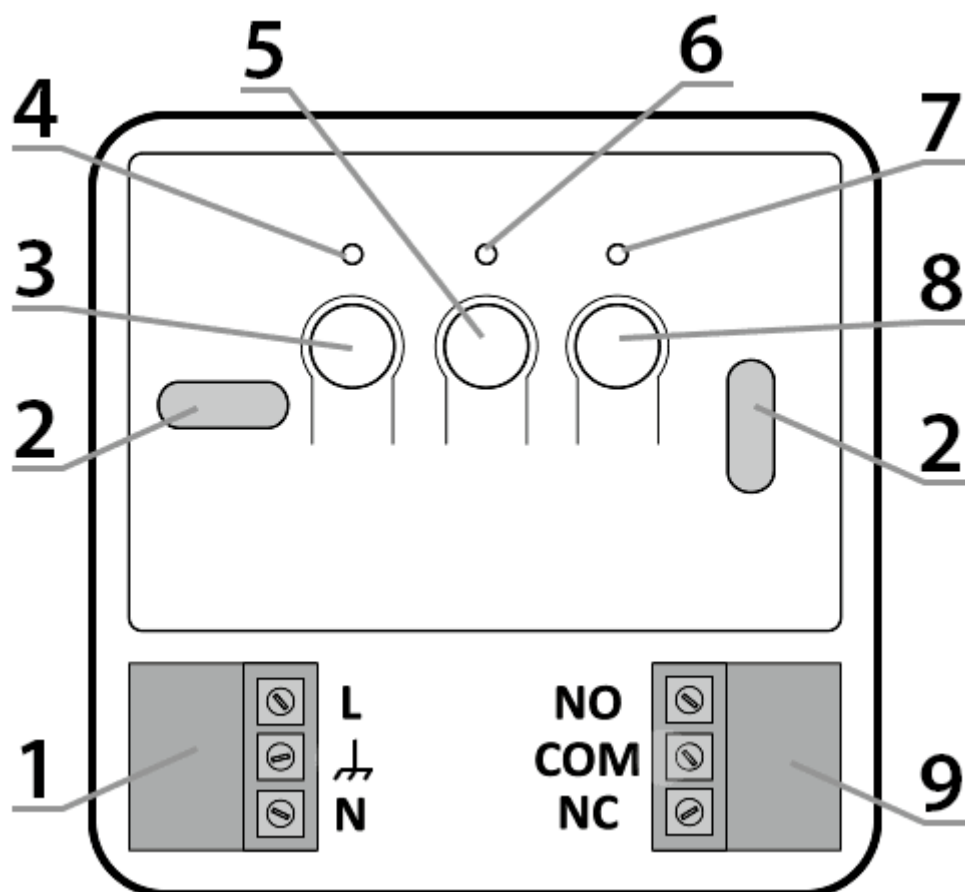
Návod k obsluze ver. 20201102

Dokument obsahuje informace o bezpečnosti, instalaci a použití regulátoru AURATON Heater Controller

Základní informace

AURATON Heater Controller je termostatický topný spínač (např. trouby) a pracuje s bezdrátovým ovladačem AURATON Heat Monitor. Zařízení je namontováno vedle topného zařízení a může pracovat při zatížení 16 A.

Popis zařízení



- 1. - odpojitelné svorky napájecího konektoru 230 V
- 2. - montážní otvor
- 3. - tlačítko zapnutí/vypnutí (⏻)
- 4. - zelená LED napájení
- 5. - tlačítko resetování továrních nastavení (⏮)
- 6. - červená LED indikující zapnutí výkonného zařízení
- 7. - zelená LED signalizující vypnutí výkonného zařízení
- 8. - tlačítko pro spárování zařízení s jiným zařízením (⏏)
- 9. - ovládací konektor

Instalace zařízení



POZOR! Před montáží si přečtěte návod k použití!

Nedodržení pokynů v tomto návodu může být nebezpečné pro zdraví a život a může mít za následek poškození majetku! Výrobce zařízení neodpovídá za škody způsobené používáním,

které není v souladu s těmito pokyny.



POZOR! Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

Před instalací AURATON Heater Controller se ujistěte, že napájení obvodu, ve kterém je připojen, bylo odpojeno. Doporučuje se svěřit instalaci odborníkovi.



POZOR! Odpojení napájení neodpojí výstup.

Zařízení Heater Controller je vybaveno bistabilním (samodržným) relé, což znamená, že pokud je zařízení odpojeno od napájení, zůstane relé v poslední zapamatované poloze. V tomto případě může být na svorkách akčního členu připojeného k ovladači ohřívače nebezpečné napětí. Značky NO a NC definují polohu kontaktů napájeného zařízení, když je topné zařízení vypnuté. Veškeré změny zařízení by měly být prováděny s odpojeným napájením Heater Controller a s odpojeným napájením akčního členu.



POZOR! Nebezpečí poškození elektrického systému!

V obvodu napájení přístroje musí být vypínač a nadproudová ochrana.



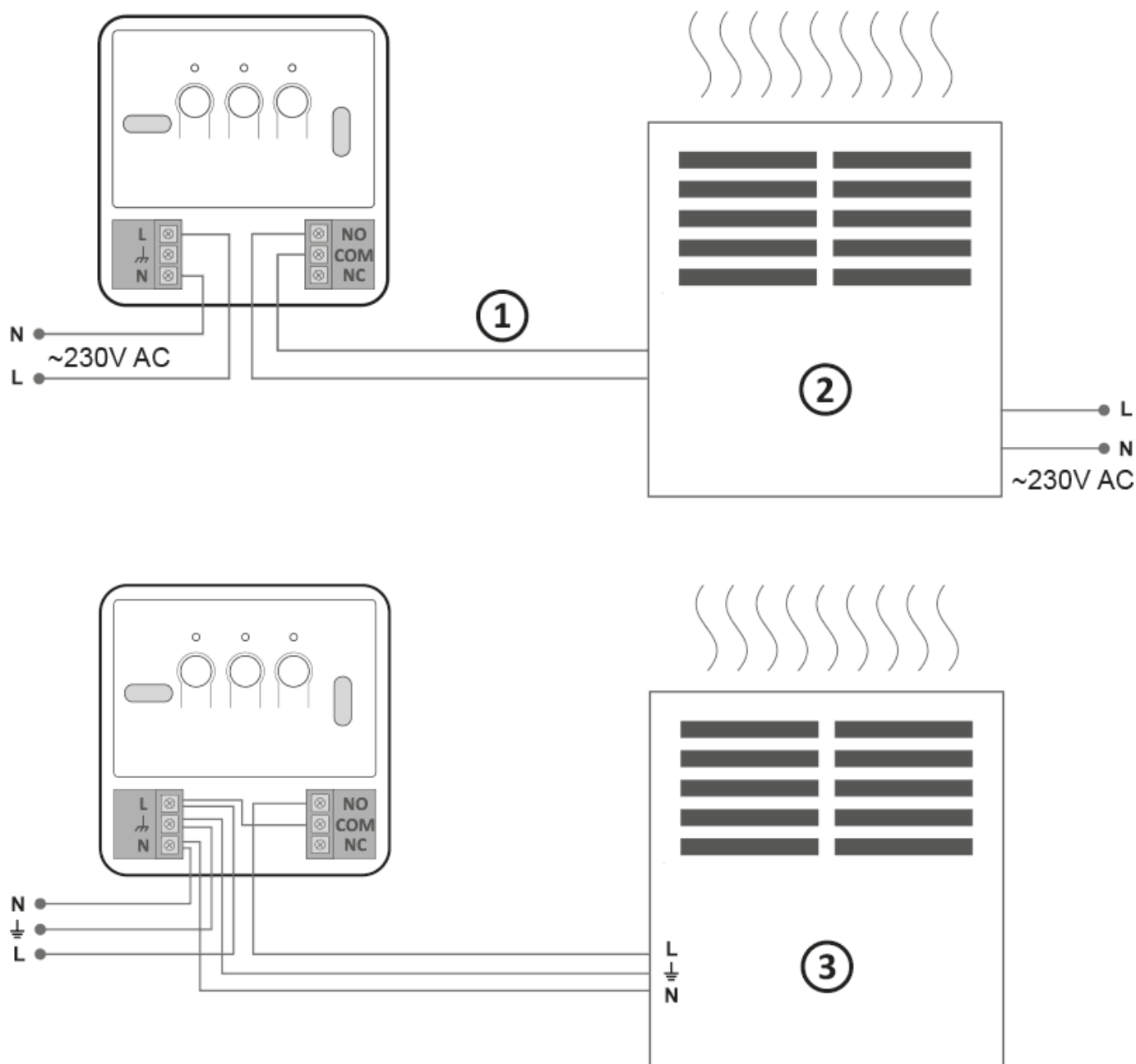
POZOR! Nebezpečí přetížení kabelů!

Kabely dodávané s regulátorem jsou konstruovány tak, aby unesly zátěž max. hodnoty 2,5 A. V případě připojení zařízení s vyšší spotřebou by měly být nahrazena kabely odpovídajícího průřezu.

POZOR!

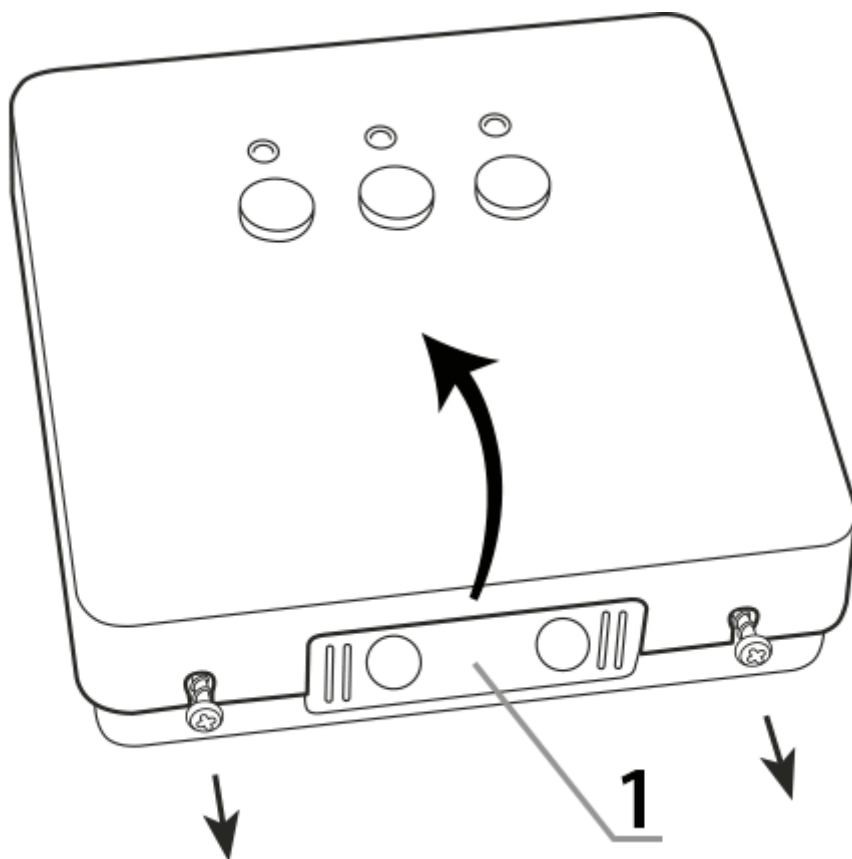
Pro usnadnění instalace jsou přípojky vybaveny výsuvnými svorkami. Před připojením kabelů je lze odpojit od řídicí jednotky. Kabely mohou být vedeny ze spodní části přijímače po vylámaní otvorů v montážním víčku nebo na zadní straně přijímače, pokud jsou kabely vyvedeny ze zdi. Pro připojení zezadu vylámejte záslepku!

Způsob připojení k topnému zařízení



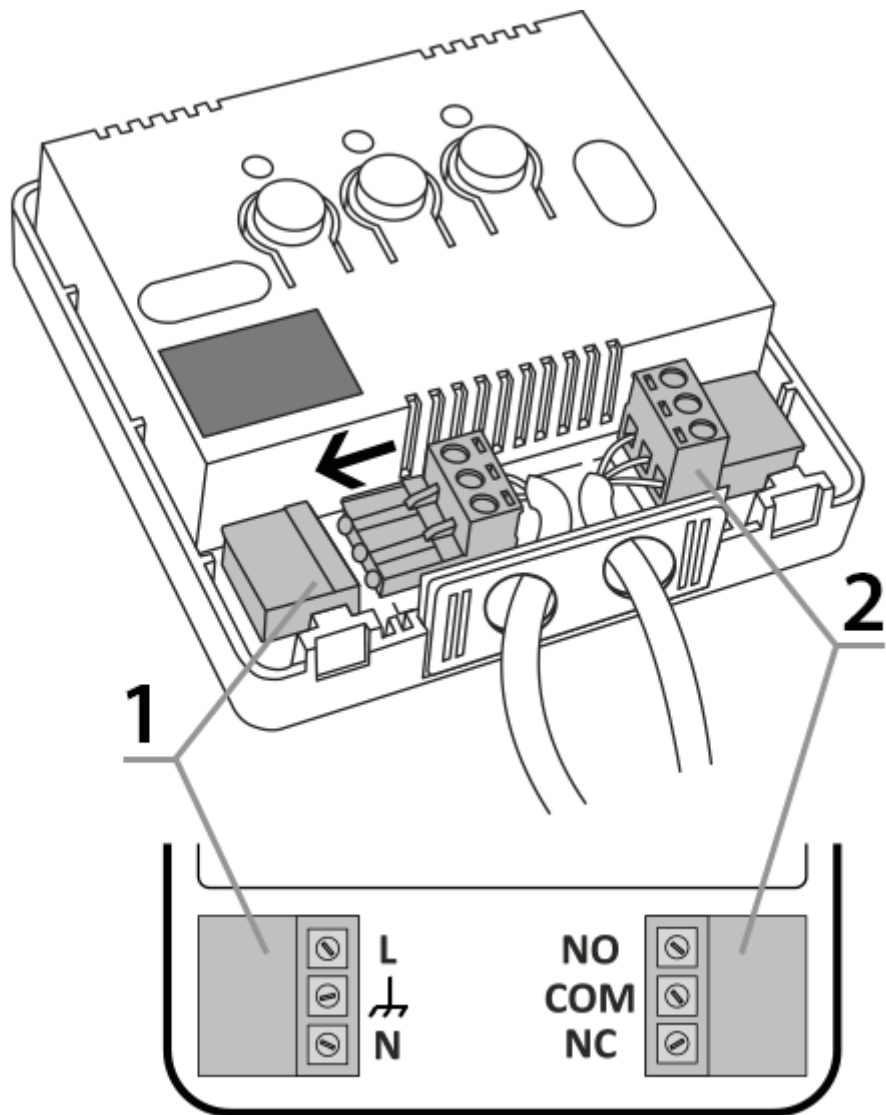
1. Řízení
2. Topné zařízení, např. plynový kotel;
3. Elektrické topné zařízení (MAX ~230 V, 16 A)

1. Odstraňte kryt přední části AURATON Heater Controller odšroubováním šroubů v polovině jejich délky!



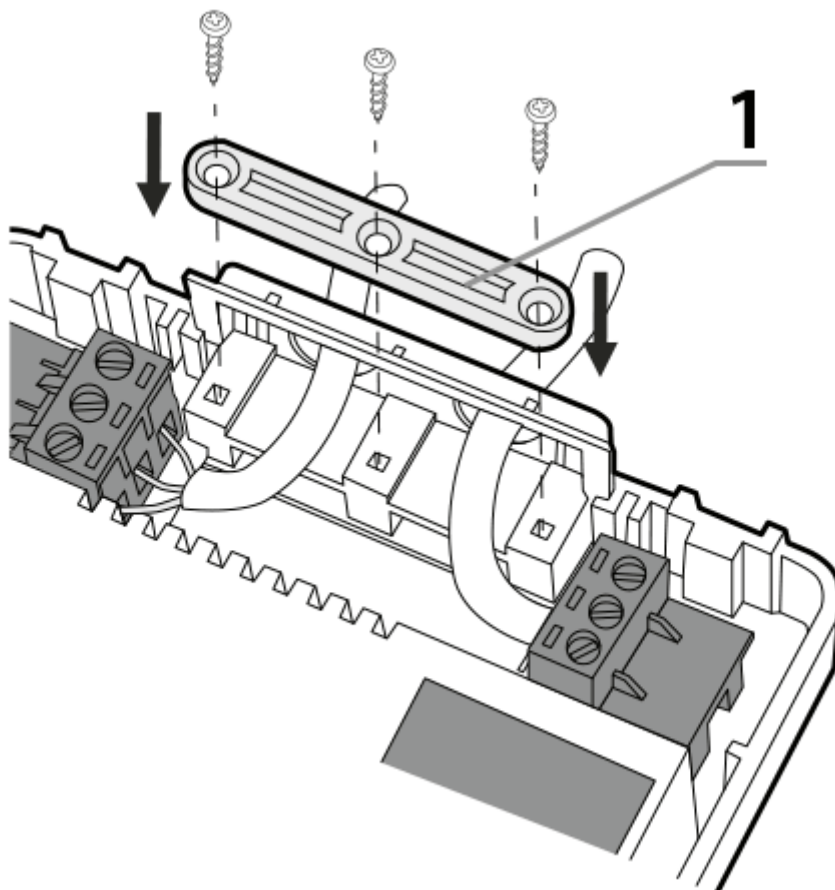
1 - montážní zástrčka

2. Připojte topné zařízení ke svorkám ovládacího konektoru zařízení! Postupujte podle servisní příručky topného zařízení! Nejběžnější jsou svorky COM (společné) a NO (obvod obvykle otevřený).



1 - napájecí konektor
2 - ovládací konektor

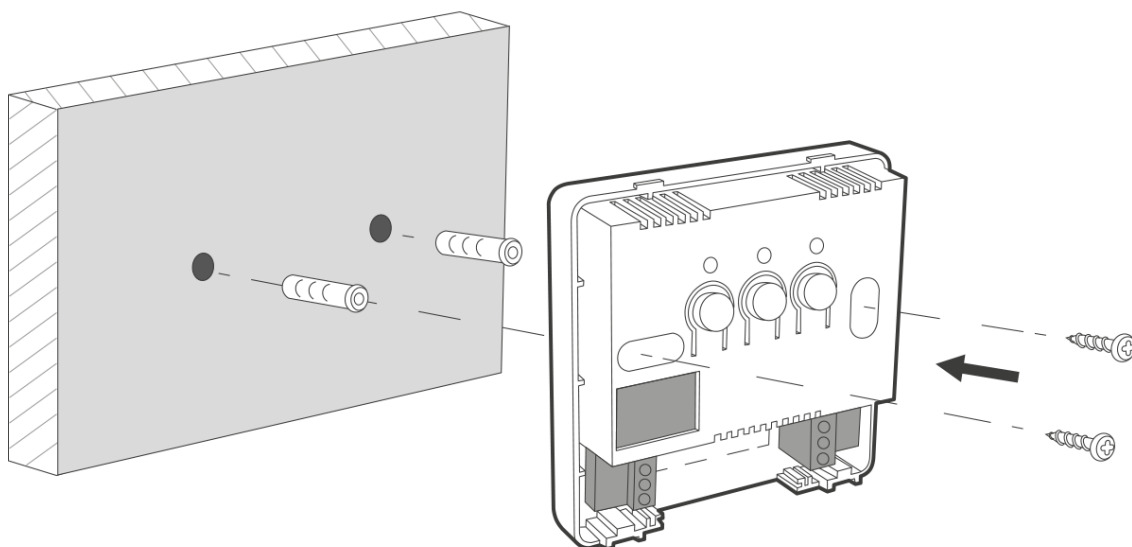
3. Připojte napájecí kabely ke svorkám napájecího konektoru AURATON Heater Controller a dodržujte bezpečnostní pravidla!



1 - kabelová svorka

4. Po připojení kabelů je upevněte pomocí „kabelové svorky“ a přišroubujte kryt zpět k zařízení!

Přípevnění ke zdi



1. sejměte přední kryt zařízení
2. označte umístění otvorů upevňovacích vrutů na zdi
3. vyvrtejte otvory na označených místech s průměrem hmoždinek připojených k sadě (5 mm)
4. zasuňte hmoždinky do vyvrtaných otvorů
5. zašroubujte AURATON Heater Controller ke zdi pomocí vrutů tak, aby bezpečně drželi zařízení!


POZOR!

Pokud je zeď dřevěná, není třeba používat hmoždinky. Vyvrtejte otvory o průměru 2,7 mm (místo 5 mm) a vruty zašroubujte přímo do dřeva.

Párování zařízení

AURATON Heater Controller musí být pro správnou funkci přidružen k ovládacímu panelu AURATON Heat Monitor nebo AURATON Pulse.

Po připojení k síti zapněte přijímač krátkým stisknutím tlačítka napájení (⏻). Pokud je zařízení zapnuto, rozsvítí se zelená kontrolka napájení a je slyšet jediný zvukový signál. Chcete-li přijímač vypnout (např. mimo topnou sezónu), stiskněte a podržte tlačítko napájení po dobu 3 s, dokud neuslyšíte dvojí pípnutí a zelená LED dioda nezhasne a topné zařízení se nevypne!






1. Spárování AURATON Heater Controller zahajte stisknutím a podržením pravého tlačítka párování () , dokud LED nezačne blikat zeleně; poté je nutné tlačítko uvolnit!
Zařízení čeká na párování 30 s. Po uplynutí této doby se automaticky vrátí do normálního provozu.
2. Zapněte režim párování na druhém zařízení, které chcete přidat (příklady jsou popsány níže)!
3. Správné dokončení párování je signalizováno ukončením zelené LED blikající na AURATON Heater Controller a jediným zvukovým signálem a přechodem do normálního provozu.

Pokud během párování dojde k chybě, opakujte kroky 1 a 2! Při následných chybách zkontrolujte všechna zařízení pomocí ovladače AURATON Heater Controller (viz „Obnovení továrního nastavení“) a zkuste zařízení znovu spárovat!

POZOR!

K jednomu přijímači lze přidat pouze jeden regulátor teploty.

Spárování zapnuto - regulátor Heat Monitor

Na regulátoru AURATON Heat Monitor stiskněte současně tlačítka   nebo   po dobu 3 s, dokud se na displeji nerozsvítí symbol přenosu (). *Regulátor AURATON Heat Monitor čeká na párování 30 s. Po uplynutí této doby se automaticky vrátí do normálního provozu.*

Spárování zapnuto - ovládací panel AURATON Pulse

Párování v AURATON Pulse se aktivuje pomocí AURATON Smart App. Po spuštění aplikace stiskněte zelené tlačítko plus ve středu obrazovky! Po zobrazení další obrazovky stiskněte ikonu domu s titulkem „Zařízení“! Na další obrazovce pojmenujte každé zařízení, které přidáte! Po zadání názvu stiskněte tlačítko „Přidat“! Po úspěšném párování můžete zařízení umístit do kterékoli dříve přidané místnosti a přidat jej k oblíbeným.

Oblíbené



Sem přidejte svá oblíbená zařízení a začněte je ovládat

Chcete-li začít, propojte své první zařízení klepnutím na tlačítko Přidat níže

PŘIDAT



Devices



Místnosti



Automatizace



Oblíbené



Místnosti



Automatizace



Nastavení

← Propojit zařízení



Pojmenujte zařízení níže. To vám umožní jej snadno identifikovat a ovládat pomocí hlasu.

např. Reflektory na verandě

Nyní si musíte zařízení přepnout do režimu propojení, pokud si nejste jisti, jak to provést, nahlédněte do [příručky k produktu](#)

V režimu „Propojení“ stiskněte jednou tlačítko Link níže

→ **ODKAZ**

Obnovení továrního nastavení

Vymazání dat spárovaných zařízení z přidat zahajete stisknutím levého tlačítka check-out (⏏) a jeho přidržením po dobu nejméně 10 s, dokud LED přestane blikat červeně; poté tlačítko uvolněte! Zvuková signalizace pracuje stejným způsobem jako přiřazení, tj. stisknutí tlačítka je signalizováno krátkým zvukem a po 10 s je vydán dvojitý krátký zvukový signál. Operace odstraní všechna uživatelská data ze zařízení, ale verze softwaru zůstává nezměněna (verze z doby nákupu se neobnoví).

Funkce zařízení

Jak funguje funkce topení?

Funkce „Přidat“ vykonává funkci topení podle hystereze 0,2 °C, tj. cílová teplota je 21 °C; zařízení zapne topení, když teplota v místnosti klesne na 20,8 °C a vypne jej, když stoupne na 21,2 °C. Zařízení je vybaveno vlastním teplotním senzorem, ale je vhodné použít externí teplotní senzor, např. AURATON Heat Monitor.

Funkce pro obnovení předchozího softwaru






Nejprve odpojte AURATON Heater Controller od napájení, stiskněte a podržte tlačítko napájení (⏻) a poté, aniž byste tlačítko uvolnili, znovu připojte zařízení k síti! Čekajte na 3 bliknutí zelené LED a poté uvolněte tlačítko (všechny LED by měly být zhasnuté)! Poté, po automatickém restartu zařízení, bude obnovena předchozí verze softwaru (v případě nesprávného fungování po aktualizaci). Celá operace může trvat až 1 min; **během této doby musí zařízení zůstat napájeno**. Předchozí verze programu se vždy načte, pokud byl program předtím změněn z 1.6 na 1.5, předchozí verze programu je 1.6.

Signalizace provozu

Každý příjem rádiového přenosu z přidruženého zařízení je signalizován AURATON Heater Controller s okamžitou střídavou změnou barvy LED. Po zapnutí relé svítí červená LED, po vypnutí relé svítí zelená LED.

POZOR!

Stisknutí libovolného tlačítka je signalizováno krátkým pípnutím.

 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> FF	LED dioda svítí zeleně – pohon je vypnutý (kontakty COM a NC jsou sepnuty).
 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> N	LED se rozsvítí červeně – pohon je zapnutý (kontakty COM a NO jsou uzavřeny).
 <input checked="" type="checkbox"/> IN	LED dioda bliká zeleně – AURATON Heater Controller čeká na spárování zařízení – (<i>kapitola: „Párování zařízení“</i>).
 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> OUT	LED bliká červeně – AURATON Heater Controller čeká na potvrzení postupu obnovení továrního nastavení – (<i>kapitola: “Obnovení továrního nastavení”</i>).
	Zelená LED dioda – AURATON Heater Controller je zapnutý.

Provozní režimy zařízení

Sady AURATON Heat Monitor a AURATON Heater Controller mohou pracovat ve dvou režimech.

Režim I (místní):

V tomto režimu mohou Heat Monitor a Heater Controller pracovat nezávisle, aniž by bylo nutné používat internetovou centrální jednotku AURATON Pulse. Stačí, když je regulátor správně připojen ke kotlu. K jednomu regulátoru můžete přidat až 3 zařízení.

Režim II (dálkový):

V dálkovém režimu je možné používat internetovou centrální jednotku AURATON Pulse a mít tak přístup k celému systému mimo domov.

Díky tomu můžete dálkově ovládat vytápění, kontrolovat stav baterie, přijímat oznámení o eventuálních událostech, vytvářet plány a mnoho dalšího.

POZOR:

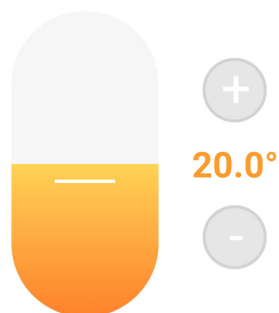
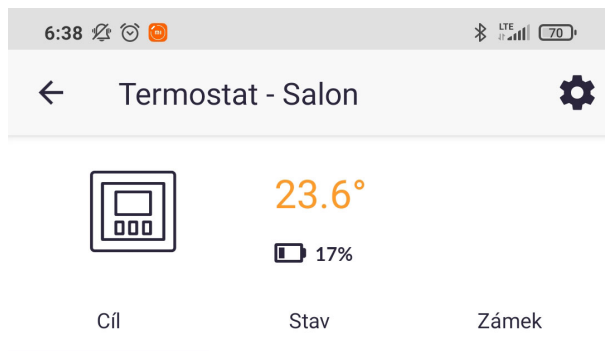
Pro správnou práci na dálku potřebujete přístup k internetu jak z ovládacího panelu samotného, tak z telefonu či tabletu s aplikací (Android, iOS).

POZOR:

Při použití režimu II (dálkový) se doporučuje nejprve spárovat regulátor s připojením ke kotlu (Auraron Heat Monitor a AURATON Heater Controller prodávané společně nevyžadují předchozí párování). Díky párování bude sada pracovat správně i v případě výpadku napájení na samotném ovládacím panelu Auratron Smart.

Spolupráce s ovládacím panelem AURATON Pulse

AURATON Heater Controller spojujeme s ovládacím panelem AURATON Pulse stejně jako s jinými zařízeními (v souladu s odstavcem o párovacích zařízeních); jediným rozdílem je, že režim párování na ovládacím panelu se spouští prostřednictvím aplikace stisknutím zeleného znaménka plus ve spodní části obrazovky a následným kliknutím na ikonu s podpisem „Zařízení“. Podrobnosti jsou popsány v příručce aplikace. Na následujícím obrázku je zobrazena ovládací obrazovka termostatu v aplikaci, na které můžeme vidět následující parametry: aktuální naměřená teplota, cílová teplota, procento nabití baterie, stav zařízení (zapnuto/vypnuto). Zámek tlačítka (zařízení nelze lokálně ovládat) přepněte přímo pro ovládání relé! Poslední tři uvedené parametry lze změnit na samostatných kartách, ke kterým se dostanete stisknutím ikon s příslušnými jmény.



Termostatické příslušenství Heater Controller je primárně určeno pro použití s Heat Monitor a termostatickou hlavicí Radiator Controller. V aplikaci můžete snadno spárovat AURATON Heater Controller s ovladačem vytvořením dvou funkcí „Skupina“. Jedna funkce by měla seskupit aktuální teplotu a druhá cílovou teplotu; pak každá změna na každém zařízení bude odeslána do druhého. Při instalaci systému v domě, kde je kotel zapínán s AURATON Heater Controller, je možné připojit všechny nainstalované hlavice ke kotlu pomocí funkce „Vytápění“. Tato funkce funguje tak, že pokud je otvor ventilu na radiátoru kterékoli připojené hlavice nad 0 %, kotel se zapne. Funkci „Vytápění“ lze také použít, pokud máte v domě mnoho regulátorů (bez hlavic Radiator Controller) a chcete ovládat kotel. V takovém případě, pokud je v kterékoli místnosti s termostatem příliš chladno, topení se zapne.

Technické údaje

Rozsah provozních teplot:	0 - 45°C
Rozsah měření teploty:	0 - 45°C
Rozsah regulace teploty:	0 - 40°C
Další funkce:	FrostGuard/Nízkojiskrové spínání kontaktů
Maximální zátěžový proud kontaktů relé:	16 A, 250 V AC
Kontrola stavu práce:	LED diody, zvuková signalizace
Napájení	230 V AC ±10%, 50 Hz, 1,5 W
Spolupráce s internetovým rozvaděčem:	Auraton Pulse
Stupeň krytí:	IP20
Rádiová frekvence:	868,150 MHz 868,450 MHz
Síla rádiového signálu:	11 dBm
Kategorie rozhlasového přijímače:	2
Provozní rozsah:	v typické budově se standardní strukturou zdi - do 30 m, v otevřeném prostoru - do 300 m

Likvidace zařízení



Zařízení jsou označena symbolem přeškrtnutého kontejneru na odpad. V souladu s evropskou směrnicí 2012/19/EU a zákonem o odpadech z elektrických a elektronických zařízení takové označení informuje, že toto zařízení nesmí být po období jeho používání uloženo společně s jiným domácím odpadem.

Uživatel je povinen jej odevzdat do sběrného místa elektrických a elektronických zařízení.

Adresa a kontakt na výrobce:

LARS, ul. Świerkowa 14
64-320 Niepruszewo
www.auraton.pl

Ke stažení

- [Návod k obsluze](#)
- [Prohlášení o shodě](#)