UŽIVATELSKÁ A BEZPEČNOSTNÍ PŘÍRUČKA

Před použitím si přečtěte

Tento dokument obsahuje důležité technické a bezpečnostní informace o zařízení a jeho bezpečném používání a instalaci.

⚠**POZOR!** *Před zahájením instalace si prosím pečlivě a úplně přečtěte tuto příručku a všechny další dokumenty doprovázející zařízení. Nedodržení instalačních postupů může vést k poruše, ohrožení vašeho zdraví a života, porušení zákona nebo odmítnutí právní a/nebo komerční záruky (pokud existuje). Allterco Robotics EOOD nenese odpovědnost za jakoukoli ztrátu nebo poškození v případě nesprávné instalace nebo nesprávného provozu tohoto zařízení z důvodu nedodržení uživatelských a bezpečnostních pokynů uvedených v této příručce.*

Úvod do zařízení Shelly

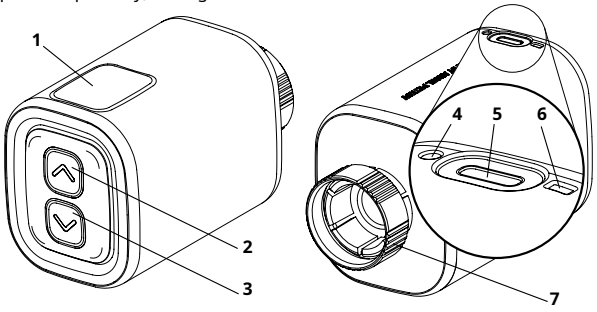
Shelly® je řada inovativních zařízení řízených mikroprocesorem, která umožňují dálkové ovládání elektrických spotřebičů prostřednictvím mobilního telefonu, tabletu, PC nebo systému domácí automatizace. Zařízení Shelly® mohou fungovat samostatně v místní síti Wi-Fi nebo je lze provozovat také prostřednictvím cloudových služeb domácí automatizace. K zařízením Shelly® lze přistupovat, ovládat a monitorovat vzdáleně z jakéhokoli místa, kde má uživatel připojení k internetu, pokud jsou zařízení připojena k Wi-Fi routeru a internetu. Zařízení Shelly® mají vestavěné webové servery, pomocí kterých je uživatel může upravovat, ovládat a monitorovat. Funkci cloud lze použít, pokud je aktivována prostřednictvím webového serveru zařízení nebo nastavení v mobilní aplikaci Shelly Cloud. Uživatel se může zaregistrovat a přistupovat k Shelly Cloud pomocí mobilní aplikace pro Android nebo iOS,**https://my.shelly.cloud.**

Zařízení Shelly® mají dva režimy Wi-Fi – přístupový bod (AP) a režim klienta (CM). Pro provoz v režimu Klient musí být Wi-Fi router umístěn v dosahu zařízení. Zařízení Shelly® mohou komunikovat přímo s jinými zařízeními Wi-Fi prostřednictvím protokolu HTTP. API poskytuje Allterco Robotics EOOD. Další informace naleznete na adrese **https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview**nebo nás kontaktujte na **developers@shelly.cloud.**

Ovládejte svůj domov svým hlasem

Zařízení Shelly® jsou kompatibilní s funkcemi podporovanými Amazon Alexa a Google Home. Podívejte se prosím na našeho podrobného průvodce na **https://shelly.cloud/support/compatibility**.

Shelly® TRV (dále jen Zařízení) je inteligentní samoregulační ventil připojený k Wi-Fi namontovaný na radiátor teplovodního topného systému. Dokáže řídit teplotu v místnosti změnou průtoku horké vody radiátorem. Shelly® TRV dokáže udržovat pokojovou teplotu podle nastaveného týdenního plánu. V případě potřeby lze teplotu kdykoli změnit stisknutím tlačítek na zařízení nebo prostřednictvím mobilního telefonu, tabletu nebo PC. Shelly® TRV je napájen vestavěnou dobíjecí baterií. Baterii lze dobíjet přes USB-C konektor. Shelly® TRV je navržen tak, aby fungoval bez dobíjení po dobu 2 let, to však závisí na konkrétních pracovních podmínkách, jako je například to, jak často je nutné upravovat průtok teplé vody, sílu signálu Wi-Fi a kvalitu bezdrátové sítě.



1. Displej
2. Tlačítko nahoru
3. Tlačítko dolů
4. Snímač teploty
5. Nabíjecí port USB typu C
6. Tlačítko Reset
7. Kovový prsten

pokyny pro instalaci

⚠**POZOR!** *Výrobek je určen pouze pro vnitřní použití.* ⚠**POZOR!** *Chraňte výrobek před nečistotami a vlhkostí.* ⚠**POZOR!** *Výrobek nepoužívejte ve vlhkém prostředí a vyhněte se stříkající vodě.*

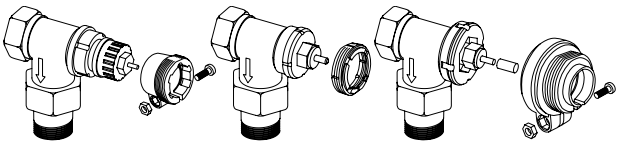
⚠**POZOR!** *Před zahájením instalace zařízení se ujistěte, že je radiátor vypnutý a vychladlý.*

Kompatibilní ventily

Pokud již máte termostatické radiátorové ventily, které mají obvykle nahoře číselník s čísly od 1 do 5, s největší pravděpodobností jsou vaše radiátory kompatibilní s Shelly® TRV. Podívejte se na seznam kompatibilních radiátorových ventilů podle značky a modelu na**https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/ shelly-trv/**.

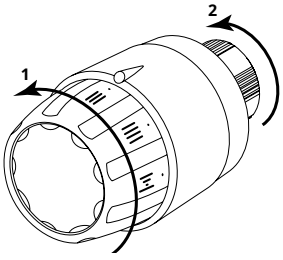
Radiátory s ručními ventily nejsou kompatibilní s Shelly® TRV. Ruční ventily jsou obvykle malé a diskrétní. Jsou standardem, když máte v místnosti samostatný termostat nebo centrální termostat.

Pokud vaše radiátorové ventily nejsou kompatibilní, můžete použít jeden z adaptérů, které jsou součástí balení.



RA RAVL RAV

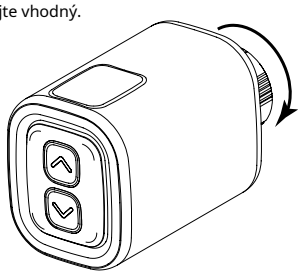
Demontujte stávající termostatický ventil radiátoru



1. Otáčejte číselníkem proti směru hodinových ručiček, dokud se ventil zcela neotevře.
2. Odšroubujte kovový kroužek proti směru hodinových ručiček a vyjměte ventil.

Nainstalujte Shelly® TRV

1. Před instalací Shelly® TRV zkontrolujte, zda potřebujete adaptér, a je-li to nutné, namontujte vhodný.



2. Upevněte Shelly® TRV k ventilu radiátoru otáčením kovového kroužku ve směru hodinových ručiček. Kroužek zcela neutahujte.
3. Umístěte displej zařízení do správné polohy a poté zcela utáhněte kovový kroužek.

⚠**POZOR!** *Pokud je kovový kroužek zcela utažen, nepokoušejte se zařízením otáčet. To jej může poškodit.*

Zapněte zařízení

Stiskněte krátce zařízení**Resetovat**knoflík. Obrazovka se rozsvítí s *CL*a motor uvnitř se bude otáčet v obou směrech. Toto je proces kalibrace.

Pokud je proces kalibrace úspěšný, zobrazí se obrazovka*AP*a zařízení je připraveno k připojení k vaší síti Wi-Fi.

Pokud není kalibrace úspěšná,*E1*zobrazí se zpráva. Důvodem je buď nedostatečně utažený kroužek, nebo zařízení není správně namontováno na radiátor.

Zkuste kroužek utáhnout nebo zařízení vyjměte a opatrně jej znovu namontujte. Stiskněte a podržte po dobu 3 sekund kteroukoli z možností**Nahoru**a**Dolů** tlačítka. Poté stiskněte**Dolů**tlačítko několikrát. Zařízení se pokusí znovu kalibrovat. ⚠**DŮLEŽITÉ:***Pokud zařízení nebylo přidáno do vaší sítě Wi-Fi do 3 minut, vypne se. Pro opětovné spuštění stiskněte krátce tlačítko Reset.*

V případě potřeby lze zařízení vypnout ručně krátkým stisknutím tlačítka Reset, když je zařízení v režimu AP.

Nabijte zařízení

Před prvním použitím zařízení plně nabijte po dobu asi 7 hodin. Během nabíjení se zobrazuje stav baterie. Čára, která označuje úroveň nabití baterie, během nabíjení zařízení bliká. Když je připojena nabíječka, vedle spodního řádku se zobrazí tečka. Pokud se stav baterie nezobrazí, stiskněte krátce tlačítko **Resetovat**knoflík.

- *b_.*<50 %
- *b=.*50–75 %
- *bX.*>90 %

⚠**DŮLEŽITÉ:***Zařízení se během nabíjení zahřívá, což mu brání ve správném měření pokojové teploty.*

⚠**POZOR!** *Používejte pouze nabíjecí adaptéry, které vyhovují standardu USB-C. Pokud je nabíjecí adaptér nebo nabíjecí kabel poškozen, zařízení nepoužívejte.* ⚠**POZOR!** *Pokud bylo zařízení poškozeno, nepoužívejte jej.* ⚠**POZOR!** *Nepokoušejte se sami provádět servis nebo opravy zařízení.*

Stav zařízení

Chcete-li zkontrolovat stav zařízení, stiskněte a podržte obě tlačítka po dobu 5 sekund **Nahoru**a **Dolů**tlačítka. Použijte**Nahoru**nebo**Dolů**tlačítka pro procházení všemi parametry:

- Režim:
  - *AP*Režim přístupového bodu
  - *Svaty*Režim stanice
  - *CO*připojené k síti Wi-Fi
- Úroveň baterie:
  - *b_* <50 % (<10 %, pokud bliká pomlčka)
  - *b=*50–75 %
  - *bX*>90 %
- Stav:
  - *E0*Žádné problémy
  - *E1*Problém s kalibrací
  - *E2*Problém snímače teploty

Prvotní zařazení

Nejpohodlnější způsob, jak používat vaše zařízení Shelly®, je prostřednictvím mobilní aplikace Shelly Cloud a služby Shelly Cloud. Stáhněte si mobilní aplikaci Shelly Cloud pro Android nebo iOS zde:

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

EXPLORE IT ON AppGallery

Návod, jak připojit své zařízení ke cloudu Shelly a ovládat jej prostřednictvím mobilní aplikace Shelly, naleznete v přiloženém průvodci aplikací.

Ruční připojení k síti Wi-Fi



Zařízení můžete spravovat a ovládat také prostřednictvím jeho integrovaného webového rozhraní.

- Ujistěte se, že je Shelly® TRV v režimu AP. Otevřete webové rozhraní zařízení na adrese 192.168.33.1 v síti Wi-Fi vytvořené zařízením.
- Klepněte na**Internetová bezpečnost**a poté vyberte **REŽIM WIFI - KLIENT**.
- Zkontrolovat**Připojte zařízení Shelly ke stávající síti WiFi** zaškrtávací políčko, zadejte název sítě Wi-Fi a heslo a stiskněte tlačítko **ULOŽIT** knoflík.
- Najděte IP adresu svého zařízení v síti Wi-Fi. K vyhledání zařízení shelly v místní síti můžete použít jednoduchý nástroj:**https://shelly.cloud/documents/device_finders/ShellyFinderWindows.zip**(Windows) a **https://shelly.cloud/documents/device_finders/ShellyFinderOSX.zip** (Mac OSX).

⚠**DŮLEŽITÉ:***Povolením režimu Klient deaktivujete režim přístupového bodu. V případě, že znovu potřebujete režim přístupového bodu, stiskněte tlačítko Reset na 5 sekund.*

Jak ovládat teplotu v místnosti

Nastavení pokojové teploty pomocí tlačítek

- Krátkým stisknutím kteréhokoli z tlačítek zobrazíte naměřenou pokojovou teplotu zařízení. Na displeji se na 3 sekundy zobrazí naměřená pokojová teplota.
- Stiskněte a podržte jedno z tlačítek po dobu 3 sekund pro zobrazení aktuální teploty s tečkou na poslední číslici. zmáčkni**Nahoru**nebo**Dolů**tlačítko pro nastavení nové cílové teploty v rozsahu 5°C až 30°C.

*HLE*zpráva na displeji znamená, že ventil je zcela uzavřen a*AHOJ* znamená, že ventil je zcela otevřen.

Nastavení pokojové teploty pomocí Shelly Cloud APP

Teplotu v místnosti lze také sledovat a ovládat pomocí aplikace Shelly Cloud APP. Další informace naleznete v Průvodci aplikací.

Nastavení pokojové teploty pomocí webového rozhraní zařízení

- Přístup k zařízení pomocí jeho IP adresy ve vaší síti Wi-Fi.
- Pomocí červených a modrých šipek nastavte novou cílovou teplotu.
- Když zařízení přijme novou cílovou teplotu, na displeji krátce zabliká tečka.

⚠**DŮLEŽITÉ:***Pokud je aktivován týdenní plán, ručně nastavená cílová teplota bude přepsána další plánovanou teplotou.*

Plánování

Shelly® TRV podporuje až 5 přednastavených profilů pro regulaci teploty v místnosti podle týdenního plánu. Ke každému profilu lze přidat až 20 teplotních změn.

Nastavení plánu pomocí aplikace Shelly Cloud APP

Plánování lze také aktivovat a nastavit prostřednictvím aplikace Shelly Cloud APP. Další informace naleznete v Průvodci aplikací.

Nastavení plánu pomocí webového rozhraní zařízení

- Přístup k zařízení pomocí jeho IP adresy ve vaší síti Wi-Fi.
- Klikněte na**Týdenní plán**knoflík.
- Vyberte profil z rozevíracího seznamu. Vybrat**Zakázat**profilu pro zakázání plánování.
- Klikněte na**UPRAVIT AKTUÁLNÍ ROZVRH**přidat, odebrat nebo upravit změny teploty.
- V případě potřeby změňte název profilu zadáním nového názvu a stisknutím tlačítka a**PŘEJMENOVAT**knoflík.
- Klikněte na**NASTAVTE NOVÝ ČAS**tlačítko pro přidání času změny teploty.
- Vyberte požadovanou teplotu, zkontrolujte dny v týdnu, na které se vztahuje, a klikněte na**ULOŽIT**knoflík.
- Upravte plánovanou změnu teploty kliknutím na tlačítko žluté tužky nebo ji odstraňte kliknutím na červené tlačítko koše.

Použití externího teplotního čidla

Každý termostat namontovaný na radiátor má mírnou odchylku od skutečné pokojové teploty, protože měření teploty se provádí příliš blízko radiátoru. Shelly® TRV řeší problém podporou komunikace s externím teplotním čidlem (např. Shelly H&T) nebo kompatibilním, umístěným kdekoli v místnosti.

Povolení externího senzoru pomocí aplikace Shelly Cloud APP

Použití externího teplotního senzoru lze také povolit prostřednictvím aplikace Shelly Cloud APP. Další informace naleznete v Průvodci aplikací.

Povolení externího senzoru pomocí webového rozhraní zařízení

- Přístup k zařízení pomocí jeho IP adresy ve vaší síti Wi-Fi.
- Klikněte na**Nastavení senzoru**knoflík.
- Klikněte**TEPLOTNÍ OFFSET**
- Zkontrolovat**Povolit koncový bod korekcí externí teploty**zaškrtávací políčko.

- V případě potřeby nastavte ruční posun teploty a stiskněte tlačítko**OK**knoflík.

⚠**POZOR!***Nedovolte dětem, aby si se zařízením hrály. Udržujte zařízení (mobilní telefony, tablety, počítače), kterými lze zařízení na dálku ovládat, mimo dosah dětí.*

Specifikace

Specifikace se mohou bez upozornění změnit.

- Model: Shelly TRV-01
- Rozměry (VxŠxD): 62x53x94 mm
- Montáž: M30/15
- Napájení: 3,6V 6500mAh NCR18650BD dobíjecí baterie Panasonic

- Životnost baterie: až 2 roky (závisí na pracovních podmínkách)
- Požadavky na nabíječku: USB typ C (≥1A)
- Elektrická spotřeba: < 500 µA
- Pracovní teplota: -10°C až 40°C
- Rozsah regulace teploty: 5°C až 30°C
- Výkon rádiového signálu: 1mW
- Rádiový protokol: Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Frekvence: 2412 – 2472 MHz (max. 2495 MHz)
- RF Výstupní výkon: <20 dBm
- Provozní dosah: až 30 m (závisí na konstrukci budovy a materiálech)

- MQTT: ANO
- CoAP: ANO
- REST API: ANO
- Akce URL: ANO
- Plánování: 5 profilů
- CPU: SiLabs
- Flash: 6 MB

Prohlášení o shodě

Allterco Robotics EOOD tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu Shelly TRV je v souladu se směrnicí 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na

https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-trv/

Výrobce: Allterco Robotics EOOD **Adresa:**Bulharsko, Sofie, 1407, 103 Černi vrah Blvd. **tel.:**+359 2 988 7435 **E-mailem:** **podpora@shelly.cloud** **Web:**http://www.shelly.cloud

Změny kontaktních údajů zveřejňuje Výrobce na oficiálních stránkách Zařízení:**https://www.shelly.cloud.**

Všechna práva k ochranné známce Shelly® a další duševní práva spojená s tímto zařízením náleží společnosti Allterco Robotics EOOD.

CE RoHS COMPLIANT