

# BRUGER- OG SIKKERHEDSVEJLEDNING for Shelly TRV

## Læs før brug

Dette dokument indeholder vigtige tekniske og sikkerhedsmæssige oplysninger om enheden og dens sikkerhedsanvendelse og installation.

**⚠ FORSIGTIG!** Før du begynder installationen, bedes du læse denne vejledning og alle andre dokumenter, der ledsager enheden, omhyggeligt og fuldstændigt. Manglende overholdelse af installationsprocedurerne kan føre til funktionsfejl, fare for dit helbred og liv, overtrædelse af loven eller afslag på lov og/eller kommerciel garanti (hvis nogen). Allterco Robotics EOOD er ikke ansvarlig for ethvert tab eller skade i tilfælde af forkert installation eller ukorrekt betjening af denne enhed på grund af manglende overholdelse af bruger- og sikkerhedsinstruktionerne i denne guide.

## Introduktion til Shelly enheder generelt

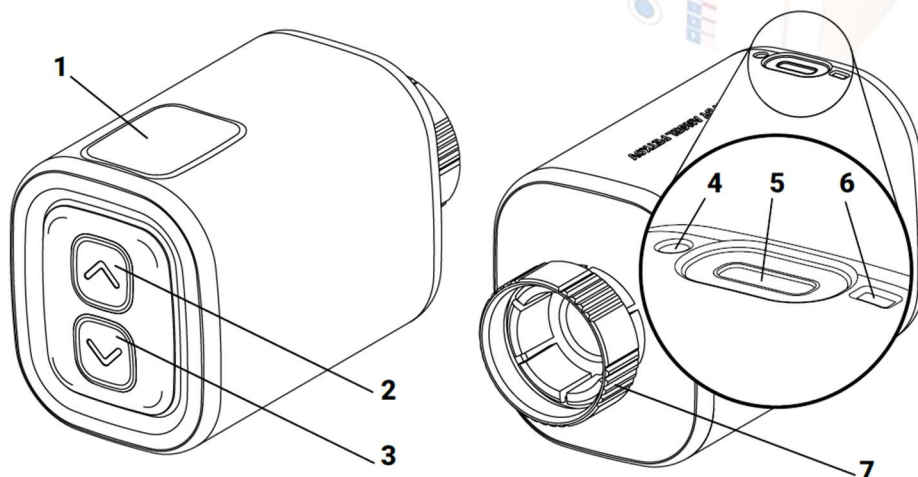
Shelly® er en serie af innovative mikroprocessorstyrede enheder, som tillader fjernstyring af elektriske apparater via en mobiltelefon, tablet, pc eller hjemme automatiseringssystem. Shelly® enheder kan fungere selvstændigt i et lokalt Wi-Fi-netværk, eller de kan også betjenes via skyen hjemmeautomatiseringstjenester. Shelly®-enheder kan tilgås, kontrolleres og fjernovervåges fra ethvert sted, hvor brugeren har internetforbindelse, så længe enhederne er forbundet til en Wi-Fi router og internettet. Shelly®-enheder har indbygget web-server, hvorigennem brugeren kan justere, kontrollere og overvåge dem. Skyfunktionen kan bruges hvis den aktiveres via enhedens web-server eller indstillingerne i Shelly Cloud mobilapplikation. Brugeren kan registrere og få adgang til Shelly Cloud ved hjælp af enten Android eller iOS mobilapplikationen eller med ethvert internet browser på <https://my.shelly.cloud>.

Shelly® enheder har to Wi-Fi tilstande - Access Point (AP) og Client Mode (CM). For at fungere i Client Mode (klienttilstand) skal der være en Wi-Fi-router inden for enhedens rækkevidde. Shelly®-enheder kan kommunikere direkte med andre Wi-Fi enheder via HTTP-protokol. En API leveres af Allterco Robotics EOOD. For mere information, besøg venligst <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview> eller kontakt os på [developers@shelly.cloud](mailto:developers@shelly.cloud).

## Styr dit hjem med din stemme

Shelly® enheder er kompatible med Amazon Alexa og Google Home understøttede funktioner. Se venligst vores trin-for-trin guide på <https://shelly.cloud/support/compatibility>.

Shelly® TRV (enheden) er en intelligent Wi-Fi tilsluttet, selvregulerende ventil monteret på radiatorens fremløb. Den kan styre temperaturen i et rum ved at ændre mængden af det varme vand tilført radiatoren. Shelly® TRV kan opretholde rumtemperaturen i henhold til en ugeplan. Om nødvendigt kan temperaturen ændres til enhver tid ved at trykke på knapperne på enheden, eller via din mobiltelefon, faneblad eller pc. Shelly® TRV drives af et indbygget genopladeligt batteri. Det batteri kan genoplades via et USB-C stik. Shelly® TRV er designet at arbejde uden genopladning i 2 år, men dette afhænger af det specifikke arbejdsforhold, såsom hvor ofte det er nødvendigt at justere det varme vand flow, Wi-Fi signalstyrke og trådløs netværkskvalitet.



1. Display
2. Op knap
3. Ned knap
4. Temperaturføler
5. USB-type C opladningsport
6. Reset knap
7. Metalring

### Installations instruktioner

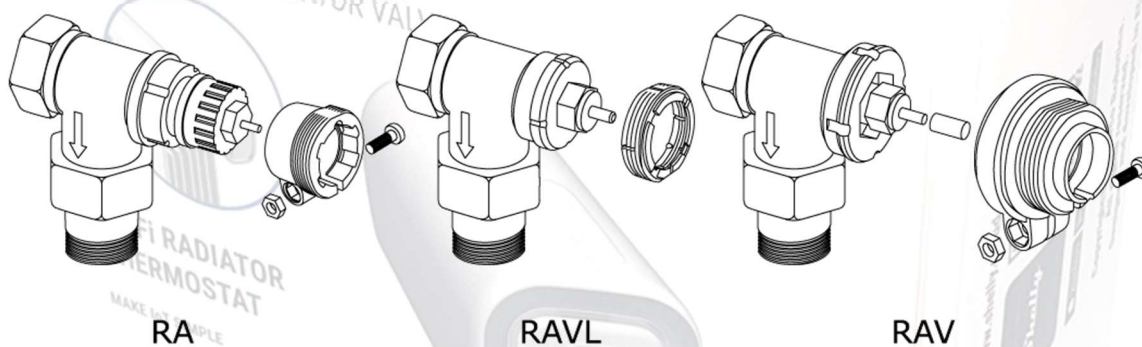
- ⚠ **FORSIGTIG!** Produktet er kun beregnet til indendørs brug.
- ⚠ **FORSIGTIG!** Beskyt produktet mod snavs og fugt.
- ⚠ **FORSIGTIG!** Brug ikke produktet i fugtige omgivelser og undgå sprøjtende vand.
- ⚠ **FORSIGTIG!** Sørg for, at radiatoren er slukket og er kølet ned før du starter installationen af enheden.

### Kompatible radiator ventiler

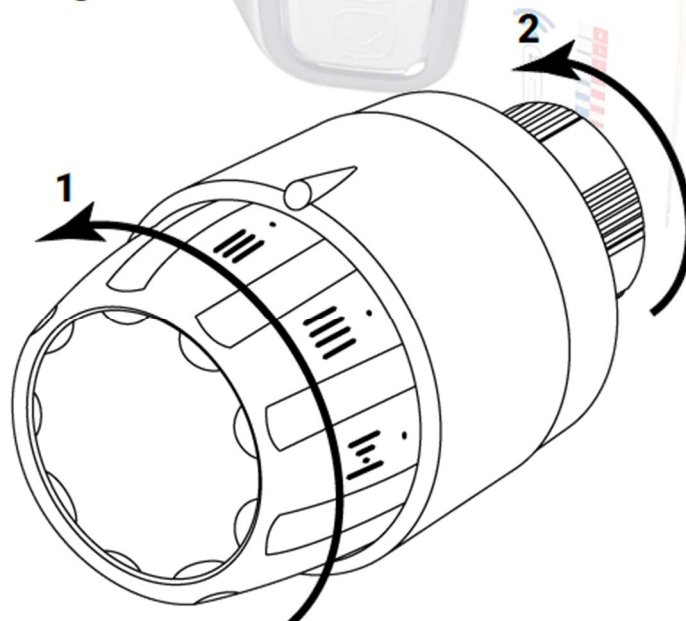
Hvis du allerede har termostatiske radiatorventiler, som typisk har en drej på toppen med tal fra 1 til 5, sandsynligvis er dine radiatorer kompatibel med Shelly® TRV. Tjek listen over kompatible radiatorventiler efter mærke og model på <https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-trv/>.

Radiatorer med manuelle ventiler er ikke kompatible med Shelly® TRV. Manuelle ventiler er typisk små og diskrete. De er standard, når du have en separat termostat i rummet eller en central termostat.

Hvis dine radiatorventiler ikke er kompatible, kan du bruge en af adapterne inkluderet i æsken.



Fjern den eksisterende termostatiske radiatorventil

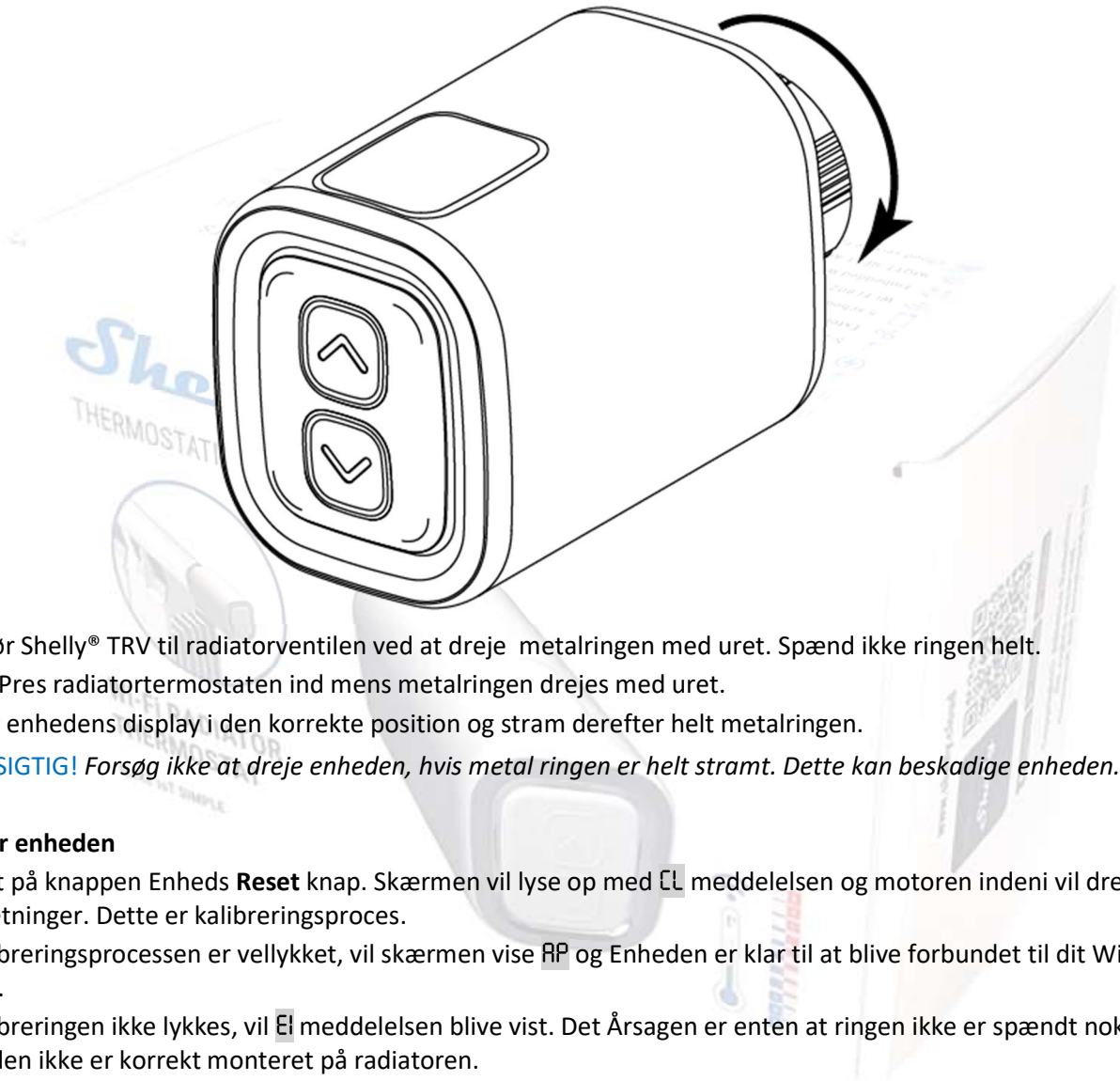


1. Drej drejeknappen mod uret, indtil ventilen er helt åben.
2. Skru metalringen af mod uret for at fjerne ventilen.

### Installer Shelly® TRV

1. Tjek om du har brug for en adapter og monter evt. den passende før installation af Shelly® TRV.

Note: Adapter skal bruges til Danfoss ventiler og den skal skubbes helt ind før den skures fast, således at den indvendige krave sikrer placeringen. Vær opmærksom på at fastgørelsen ikke er Danfoss kvalitet.



2. Fastgør Shelly® TRV til radiatorventilen ved at dreje metalringen med uret. Spænd ikke ringen helt.

Note: Pres radiatortermostaten ind mens metalringen drejes med uret.

3. Placer enhedens display i den korrekte position og stram derefter helt metalringen.

**⚠ FORSIGTIG!** Forsøg ikke at dreje enheden, hvis metal ringen er helt stramt. Dette kan beskadige enheden.

### Tænd for enheden

Tryk kort på knappen Enheds **Reset** knap. Skærmen vil lyse op med **CL** meddelelsen og motoren indeni vil dreje i begge retninger. Dette er kalibreringsproces.

Hvis kalibreringsprocessen er vellykket, vil skærmen vise **RP** og Enheden er klar til at blive forbundet til dit Wi-Fi-netværk.

Hvis kalibreringen ikke lykkes, vil **EI** meddelelsen blive vist. Det Årsagen er enten at ringen ikke er spændt nok, eller at enheden ikke er korrekt monteret på radiatoren.

Prøv at stramme ringen eller fjern enheden og monter den forsigtigt igen.

Tryk på og hold en af knapperne **op** eller **ned** inde i 3 sekunder. Derefter tryk ned-knappen et par gange. Enheden vil forsøge at kalibrere igen.

**⚠ VIGTIGT:** Hvis TRV-en ikke er blevet tilføjet til dit Wi-Fi-netværk indenfor 3 minutter slukker den igen. Tryk kort på **Reset** knappen for at starte den igen.

Om nødvendigt kan enheden slukkes manuelt ved at trykke kort på **Reset** knappen, mens enheden er i AP-tilstand.

### Opladning af Shelly TRV

Oplad enheden helt inden den tages i brug første gang i ca. 7 timer. Batteristatus vises under opladning. Linjen, der angiver batteriniveauet, blinker, mens TRV-en oplades. En prik vises ved siden af bundlinjen, når en oplader er tilsluttet. Hvis batteriniveauet ikke vises, tryk kort på **Reset** knappen.

- . <50 %
- . 50-75 %
- . >90 %

⚠ **VIGTIGT:** Enheden varmes op under opladning, hvilket forhindrer det fra at måle rumtemperaturen korrekt.

⚠ **FORSIGTIG!** Brug kun opladere, der overholder USB-C standarden. Oplad ikke, hvis opladeren eller lade kablet er beskadiget.

⚠ **FORSIGTIG!** Brug ikke TRV-en, hvis den er blevet beskadiget.

⚠ **FORSIGTIG!** Forsøg ikke selv at servicere eller reparere TRV-en.

### TRV-ens status

For at kontrollere TRV-ens status skal du trykke og holde i 5 sekunder både på **pil op** og **pil ned** knapperne. Brug herefter **op** eller **ned** knappen til at rulle gennem alle parametrene:

- Wi-Fi tilstande:

- Access point-tilstand
- Station mode
- tilsluttet et Wi-Fi netværk

- Batteri niveau:

- <50 % (<10 % hvis bindestregen blinker)
- 50-75 %
- >90 %

- Error Status:

- Ingen problemer
- Kalibreringsproblem
- Temperatursensor problem

### Den indledende konfiguration

Den mest bekvemme måde at bruge dine Shelly® enheder på er gennem Shelly Cloud-mobilapplikation og Shelly Cloud-tjeneste.

Download Shelly Cloud-mobilapplikationen til Android eller iOS her:



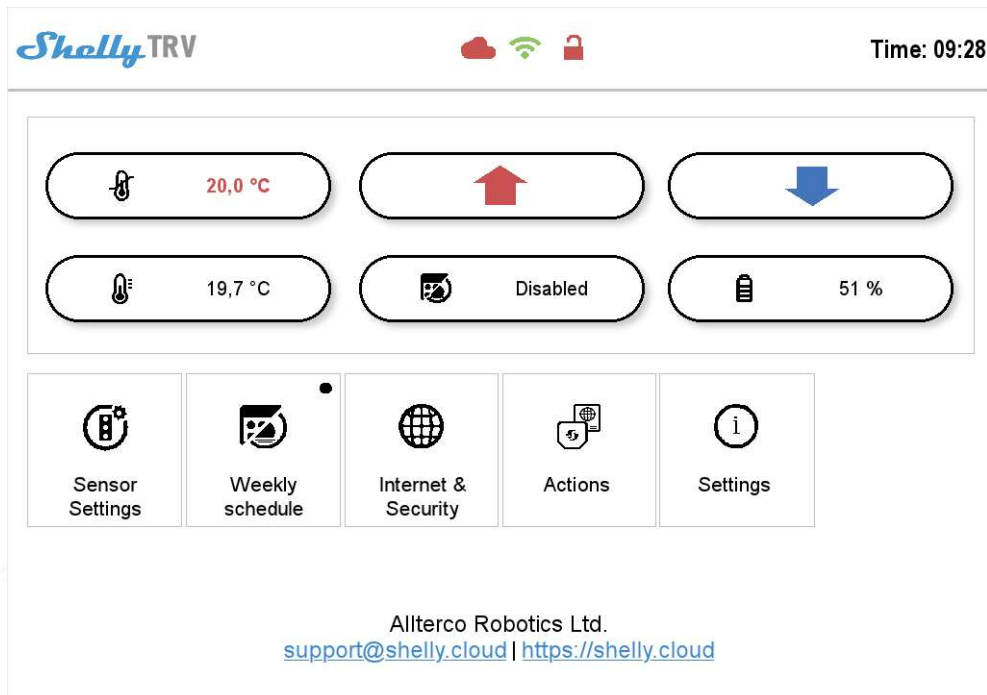
Instruktioner om, hvordan du tilslutter denne TRV til Shelly Cloud og styrer den gennem Shelly mobilapplikationen, kan findes i den vedlagte App guide. ([https://shelly.cloud/TRV\\_app](https://shelly.cloud/TRV_app))

### Manuel opsætning af forbindelse til et Wi-Fi netværk

Du kan også administrere og kontrollere enheden gennem dens indbyggede web-grænseflade.

- Sørg for, at Shelly® TRV er i AP-tilstand (kort tryk på reset knappen). Find TRV-en i Wi-Fi indstillingerne log på. Åben nu internet-browseren, og indtast 192.168.33.1 i adressefeltet og opret forbindelse til TRV-ens Wi-Fi netværk. Herefter kommer dette billede:





- Klik på knappen **Internet & Security**, og vælg derefter **WiFi MODE - CLIENT**.
- Marker **Connect the Shelly device to an existing WiFi Network** i afkrydsningsfeltet, indtast Wi-Fi netværkets navn og adgangskode, og tryk på **SAVE** knappen.

- Find din enheds IP-adresse i Wi-Fi-netværket. Du kan bruge et simpelt værktøj til at finde shelly-enheder på det lokale netværk: [https://shelly.cloud/documents/device\\_finders/ShellyFinderWindows.zip](https://shelly.cloud/documents/device_finders/ShellyFinderWindows.zip) (Windows) og [https://shelly.cloud/documents/device\\_finders/ShellyFinderOSX.zip](https://shelly.cloud/documents/device_finders/ShellyFinderOSX.zip) (Mac OSX).

**⚠ VIGTIGT:** Aktivering af klienttilstand vil deaktivere adgangspunktet mode. Hvis du har brug for Access Point-tilstanden igen, skal du trykke på **Reset** knappen i 5 sekunder.

Note: TRV-en er nu tilsluttet lokalnetværket, og kan styres ved at bruge en internetbrowser når IP-adressen er kendt. Ønsker du at kontrollere radiatortermostaten i APP-en, skal du først ind i APP-er og tilføje den under "Add a device by IP".

## Sådan styres rumtemperaturen

### Indstilling af rumtemperatur med pil-knapperne

- Tryk kort på en af knapperne for at se det målte af enheden stuetemperatur. Displayet viser den målte rumtemperatur i 3 sekunder.
  - Tryk og hold en af knapperne nede i 3 sekunder for at få vist den aktuelle temperatur med en prik ved det sidste ciffer. Tryk på **op** eller **ned** knappen for at indstille ny måltemperatur i området 5°C til 30°C.
- L** meddelelse på displayet betyder, at ventilen er helt lukket, og **H** betyder, at ventilen er helt åben.

### Indstilling af rumtemperatur ved hjælp af Shelly Cloud APP

Rumtemperaturen kan også overvåges og styres gennem Shelly Cloud APP. Se appguiden for at få flere oplysninger.

### Indstilling af rumtemperatur ved hjælp af Device WebUI

- Få adgang til enheden ved hjælp af dens IP-adresse i dit Wi-Fi netværk.
- Brug de røde og blå pile til at indstille ny måltemperatur.
- Når enheden modtager den nye måltemperatur, blinker en prik kortvarigt på displayet.

**⚠ VIGTIGT:** Hvis et ugentligt skema er aktiveret, er det manuelt indstillede mål temperatur vil blive tilsidesat af den næste planlagte.

## Planlægning

Shelly® TRV understøtter op til 5 forudindstillede profiler til at styre temperaturen i lokalet på en ugeplan. Der kan være op til 20 temperaturændringer tilføjet til hver profil.

## Indstilling af tidsplan ved hjælp af Shelly Cloud APP

Planlægningen kan også aktiveres og indstilles gennem Shelly Cloud APP. Se appguiden for at få flere oplysninger.

## Indstilling af tidsplan ved hjælp af Enhedens WebUI

- Få adgang til enheden ved hjælp af dens IP-adresse i dit Wi-Fi netværk.
- Klik på knappen **Weekly schedule**.
- Vælg en profil fra rullemenuen. Vælg **Disable** profilen for at deaktivere tidsplanen.
- Klik på **EDIT CURRENT SCHEDULE** for at tilføje, fjerne eller redigere temperatur ændringer.
- Skift profilnavnet, hvis det ønskes ved at indtaste et nyt navn og trykke på knappen **RENAME**.
- Klik på knappen **SET A NEW TIME** for at tilføje en temperaturændringstid.
- Vælg en ønsket temperatur, tjek de ugedage, den gælder for, og klik PÅ knappen **SAVE**.
- Rediger en planlagt temperaturændring ved at klikke på den gule blyantknop, eller slet den ved at klikke på den røde beholderknop.

## Brug af ekstern temperaturføler

Hver radiatormonteret termostat har en lille afvigelse fra den faktiske rumtemperatur, da temperaturmålingen udføres

for tæt på radiatoren. Shelly® TRV løser problemet ved at støtte kommunikation med en ekstern temperatursensor (dvs. Shelly H&T) eller en kompatibel, placeret hvor som helst i rummet.

## Aktivering af ekstern sensor ved hjælp af Shelly Cloud APP

Brugen af en ekstern temperaturføler kan også aktiveres via Shelly Cloud APP. Se appguiden for at få flere oplysninger.

Aktivering af ekstern sensor ved hjælp af Device WebUI

- Få adgang til enheden ved hjælp af dens IP-adresse i dit Wi-Fi-netværk.
- Klik på knappen **Sensor Settings**.
- Klik på **TEMPERATURE OFFSET**
- Marker afkrydsningsfeltet **Enable eternal temperature corrections**.
- Indstil en manuel temperaturforskydning, hvis det ønskes, og tryk på **OK** knappen.

**⚠ FORSIGTIG!** Lad ikke børn lege med enheden. Behold de enheder (mobiltelefoner, tablets, pc'er), der kan fjernstyre enheden væk fra børn.

## Specifikation

**Specifikationerne kan ændres uden varsel.**

- Model: Shelly TRV-01
- Mål (HxBxL): 62x53x94 mm
- Montering: M30/15
- Strømforsyning: 3,6V 6500mAh NCR18650BD Panasonic genopladeligt batteri
- Batterilevetid: op til 2 år (afhængig af arbejdsforhold)
- Krav til oplader: USB-type C (≥1A)
- Elforbrug: < 500 µA
- Arbejdstemperatur: -10°C til 40°C
- Temperaturkontrolområde: 5°C til 30°C
- Radiosignaleffekt: 1mW
- Radioprotokol: Wi-Fi 802.11 b/g/n

- Frekvens: 2412 - 2472 MHz (Maks. 2495 MHz)
- RF-udgangseffekt: <20 dBm
- Driftsområde: op til 30 m (afhængig af bygningskonstruktion og materialer)
- MQTT: JA
- CoAP: JA
- REST API: JA
- URL-handlinger: JA
- Planlægning: 5 profiler
- CPU: SiLabs
- Flash: 6MB

**Overensstemmelseserklæring**

Hermed erklærer Allterco Robotics EOOD, at radioudstyrstypen Shelly TRV er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Den fulde tekst til EU-overensstemmelseserklæringen er tilgængelig på <https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-trv/>

**Producent:** Allterco Robotics EOOD

**Adresse:** Bulgarien, Sofia, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.

**Tlf.:** +359 2 988 7435

**E-mail:** [support@shelly.cloud](mailto:support@shelly.cloud)

**Hjemmeside:** <http://www.shelly.cloud>

Ændringer i kontakt oplysninger offentliggøres af producenten på det officielle websted: <https://www.shelly.cloud>.

Alle rettigheder til varemærke Shelly® og andre intellektuelle rettigheder forbundet med denne enhed tilhører Allterco Robotics EOOD



Scan the QR code in order to join our Facebook support group

[support@shelly.cloud](mailto:support@shelly.cloud)  
[www.Shelly.cloud](http://www.Shelly.cloud)



For "Shelly Cloud Application User Guide", scan the QR code.

[https://shelly.cloud/TRV\\_app](https://shelly.cloud/TRV_app)  
[www.shelly.cloud](http://www.shelly.cloud)