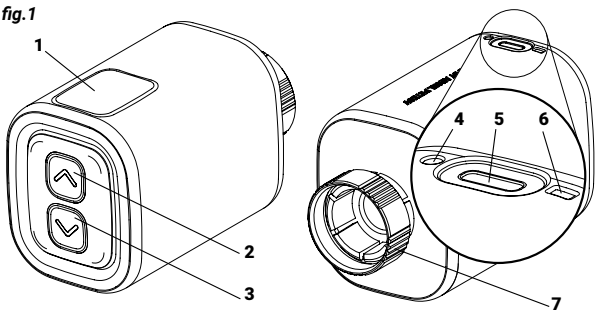
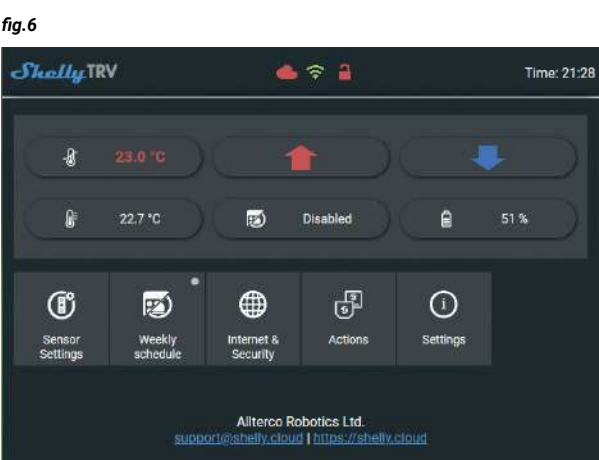
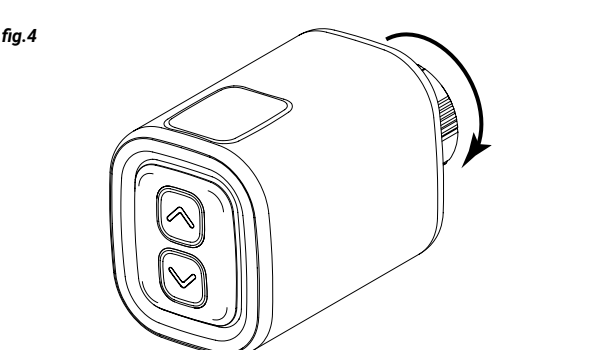
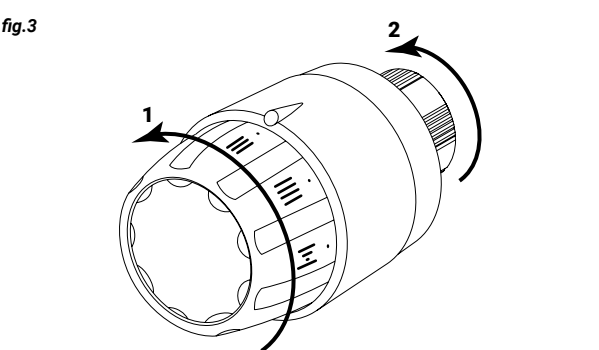
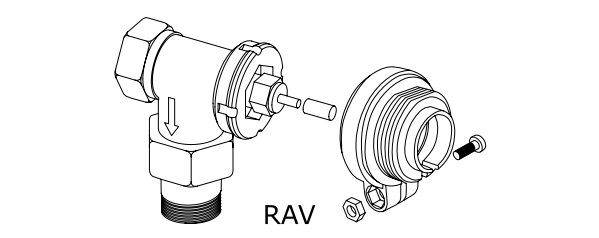
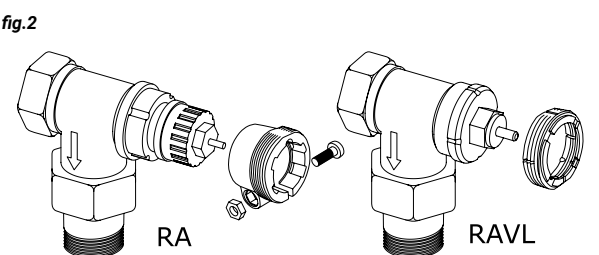




- | EN | |
|----------------|----------------------------|
| 1. Display | 4. Temperature sensor |
| 2. Up button | 5. USB Typ C charging port |
| 3. Down button | 6. Reset button |
| | 7. Metal ring |

- | DE | |
|-------------------|----------------------------|
| 1. Anzeige | 4. Temperatursensor |
| 2. Aufwärts-Taste | 5. USB Typ C Ladeanschluss |
| 3. Ab-Taste | 6. Reset-Taste |
| | 7. Metallring |

- | IT | |
|-----------------|---------------------------------|
| 1. Display | 4. Sensore di temperatura |
| 2. Pulsante su | 5. Porta di ricarica USB tipo C |
| 3. Pulsante giù | 6. Pulsante di reset |
| | 7. Anello di metallo |



USER & SAFETY GUIDE

Read before use
This document contains important technical and safety information about the device and its safety use and installation.

CAUTION! Before beginning the installation, please read this guide and any other documents accompanying the device carefully and completely. Failure to follow the installation procedures could lead to malfunction, danger to your health and life, violation of the law or refusal of legal and/or commercial guarantee (if any). Alterco Robotics EOOD is not responsible for any loss or damage in case of incorrect installation or improper operation of this device due to failure to follow the user and safety instructions in this guide.

Introduction to Shelly devices

Shelly® is a line of innovative microprocessor-managed devices, which allow remote control of electric appliances through a mobile phone, tablet, PC or home automation system. Shelly® devices can work standalone in a local Wi-Fi network or they can also be operated through cloud home automation services. Shelly® devices can be accessed, controlled and monitored remotely from any place the user has internet connectivity, as long as the devices are connected to a Wi-Fi router and the Internet. Shelly® devices have built-in web servers through which the user can adjust and monitor them. The cloud function can be used if it is activated through the web server of the device or the settings in the Shelly Cloud mobile application. The user can register and access Shelly Cloud using either Android or iOS mobile application, or with any internet browser at <https://my.shelly.cloud>.

Shelly® devices have two Wi-Fi modes - Access Point (AP) and Client mode (CM). To operate in Client Mode, a Wi-Fi router must be located within the range of the device. Shelly® devices can communicate directly with other Wi-Fi devices through HTTP protocol. An API is provided by Alterco Robotics EOOD. For more information, please visit <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>

Control your home with your voice

Shelly® devices are compatible with Amazon Alexa and Google Home supported functionalities. Please see our step-by-step guide on <https://shelly.cloud/support/compatibility/>.

Shelly® TRV (the Device) is an intelligent Wi-Fi connected, self-regulating valve fitted to a hot water heating system radiator. It can control the temperature of a room by changing the flow of the hot water through the radiator. Shelly® TRV can maintain the room temperature according to a set weekly schedule. If needed, the temperature can be changed at any time by pressing the buttons on the device, or through your mobile phone, tablet or PC. Shelly® TRV is powered by a built-in rechargeable battery. The battery can be recharged via a USB-C connector. Shelly® TRV is designed to work without recharging for 2 years, but this depends on the specific working conditions, such as how often it is necessary to adjust the hot water flow, Wi-Fi signal strength and wireless network quality.

(fig.1)

Installation Instructions

CAUTION! The product is intended for indoor use only.
CAUTION! Protect the product from dirt and moisture.
CAUTION! Do not use the product in a damp environment and avoid splashing water.
CAUTION! Ensure that the radiator is turned off and has cooled down before beginning the Device installation.

Compatible valves

If you already have thermostatic radiator valves, which typically have a dial on top with numbers from 1 to 5, most probably, your radiators are compatible with Shelly® TRV. Check the list of compatible radiator valves by brand and model at <https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-trv/>. Radiators with manual valves are not compatible with Shelly® TRV. Manual valves are typically small and discrete. They are standard when you have a separate thermostat in the room or a central thermostat. If your radiator valves are not compatible you can use one of the adapters included in the box. (fig.2)

Remove the existing thermostatic radiator valve - (fig.3)

- Turn the dial counter clockwise until the valve is fully open.
- Unscrew the metal ring counter clockwise to remove the valve.

Install Shelly® TRV

- Check if you need an adapter and, if necessary, mount the suitable one before installing Shelly® TRV. (fig.4)
- Fasten the Shelly® TRV to the radiator valve by turning the metal ring clockwise. Do not fully tighten the ring.
- Place the Device display in the correct position and then fully tighten the metal ring.

CAUTION! Do not try to rotate the Device, if the metal ring is fully tightened. This can damage it.

Switch on the Device

Press briefly the Device **Reset** button. The screen will light up with the **Wi-Fi** message and the motor inside will turn in both directions. This is the calibration process.

If the calibration process is successful, the screen will display **RP** and the Device is ready to be connected to your Wi-Fi network. If the calibration is not successful, **E** message will be displayed. The reason is either the ring is not tightened enough or the Device is not properly mounted to the radiator.

Try tightening the ring or remove the Device and carefully mount it again. Press and holding for 3 seconds any of the **Up** and **Down** buttons. Then press **Down** button a couple of times. The Device will try to calibrate again.
IMPORTANT! If the Device has not been added into your Wi-Fi network in 3 minutes, it will switch off. Press briefly the **Reset** button to start it again. If needed, the Device can be switched off manually by pressing briefly the **Reset** button while the Device is in AP mode.

Charge the device

Fully charge the Device before its first use for about 7 hours. Battery status is displayed while charging. The dot, which indicates the battery level, is flashing while the device is charging. A dot is displayed next to the bottom line, when a charger is connected. If the battery level is not displayed, press briefly the **Reset** button.

- b** <50%
- b** 50-75%
- b** >90%

IMPORTANT! The device heats up during charging, which prevents it from measuring the room temperature correctly.
CAUTION! Use only charging adapters that comply with USB-C standard. Do not use the Device if the charging adapter or the charging cable is damaged.
CAUTION! Do not use the Device if it has been damaged.
CAUTION! Do not attempt to service or repair the Device yourself.

Device Status

To check the Device status press and hold for 5 seconds both **Up** and **Down** buttons. Use the **Up** or **Down** buttons to scroll through all the parameters:

- Mode:
 - RP** Access point mode
 - S** Station mode
 - C** connected to a Wi-Fi network
- Battery level:
 - b** <50% (<10% if the dash is flashing)
 - b** 50-75%
 - b** >90%
- Status:
 - E** No issues
 - E** Calibration problem
 - E** Temperature sensor problem

Initial inclusion

The most convenient way to use your Shelly® devices is through the Shelly Cloud mobile application and Shelly Cloud service.

Download the Shelly Cloud mobile application for Android or iOS on fig.5 Instructions on how to connect your device to the Shelly Cloud and control it through the Shelly mobile application can be found in the enclosed App Guide.

Manually connecting to a Wi-Fi network - fig.6

You can manage and control the Device through its embedded web interface too.

- Make sure Shelly® TRV is in AP mode. Open the Device WebUI at 192.168.33.1 in the created by the Device Wi-Fi network.
- Click the **Internet & Security** button and then select

WIFI MODE - CLIENT.

- Check the **Connect the Shelly device to an existing WIFI Network** check-

box, enter the network name and password, and press the **SAVE** button.

Find your Device IP address in the Wi-Fi network. You can use a simple tool to find shelly devices in the local network: https://shelly.cloud/documents/device_finders/ShellyFinderWindows.zip (Windows) and https://shelly.cloud/documents/device_finders/ShellyFinderOSX.zip (Mac OS).

IMPORTANT! Enabling the Client mode will disable the Access Point mode. In case you need the Access Point mode again, press the **Reset** button for 5 seconds.

How to control room temperature

Setting room temperature using the buttons

- Press shortly any of the buttons to see the measured by the Device room temperature. The display will show the measured room temperature for 3 seconds.
- Press and hold one of the buttons for 3 seconds to display the current temperature with a dot at the last digit. Press the **Up** or the **Down** button to set new target temperature in the range of 5°C to 30°C. **L** message on the display means that the valve is fully closed, and **H** means that the valve is fully open.

Setting room temperature using the Shelly Cloud APP

The room temperature can also be monitored and controlled through the Shelly Cloud APP. Check the App Guide for more information.

Setting room temperature using the Device WebUI

- Access the Device by its IP address in your Wi-Fi network.
- Use the red and the blue arrows to set new target temperature.
- When the Device receives the new target temperature, a dot will flash briefly on the display.

IMPORTANT! If a weekly schedule is activated, the manually set target temperature will be overridden by the next scheduled one.

Scheduling

Shelly® TRV supports up to 5 pre-set profiles to control the temperature in the room on a weekly schedule. Up to 20 temperature changes can be added to each profile.

Setting Schedule using the Shelly Cloud APP

The scheduling can also be activated and set through the Shelly Cloud APP. Check the App Guide for more information.

Setting Schedule using the Device WebUI

- Access the Device by its IP address in your Wi-Fi network.
- Click on **Weekly** schedule button.
- Select a profile from the dropdown. Select the **Disable** profile to disable the scheduling.
- Click on **EDIT CURRENT SCHEDULE** to add, remove or edit temperature changes.
- Change the profile name if desired by typing a new name and pressing the **RENAME** button.
- Click on the **SET A NEW TIME** button to add a temperature change time.
- Select a desired temperature, check the weekdays it applies to and click the **SAVE** button.
- Edit a scheduled temperature change by clicking the yellow pencil button, or delete it by clicking the red bin button.

Using external temperature sensor

Every radiator-mounted thermostat has a slight deviation from the actual room temperature, since the temperature measurement is performed too closely to the radiator. Shelly® TRV solves the problem by supporting communication with an external temperature sensor (i.e Shelly H&T) or a compatible one, located anywhere in the room.

Enabling external sensor using the Shelly Cloud APP
The use of an external temperature sensor can also be enabled through the Shelly Cloud APP. Check the App Guide for more information.

Enabling external sensor using the Device WebUI

- Access the Device by its IP address in your Wi-Fi network.
- Click on **Sensor Settings** button.
- Click **TEMPERATURE OFFSET**
- Click the **Enable external temperature corrections endpoint** checkbox.
- Set a manual temperature offset, if desired, and press the **OK** button.
- CAUTION!** Do not allow children to play with the Device. Keep the devices (mobile phones, tablets, PCs) that can remotely control the Device away from children.

Specifications

Specifications are subject to change without notice.

- Model: Shelly TRV-01
- Dimensions (HxWxL): 62x53x94 mm
- Mounting: M30/15
- Power supply: 3.6V 6500mAh NCR18650BD Panasonic rechargeable battery
- Battery life: up to 2 years (depends on working conditions)
- Charger requirements: USB type C (≥1A)
- Electrical consumption: < 500 μ A
- Working temperature: -10°C to 40°C
- Temperature control range: 5°C to 30°C
- Radio signal power: 1mW
- Radio protocol: Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Frequency: 2412 - 2472 MHz (Max. 2495 MHz)
- RF Output power: <20 dBm
- Operational range: up to 30 m (depends on building construction and materials)
- MQTT: YES
- CoAP: YES
- REST API: YES
- URL Actions: YES
- Scheduling: 5 profiles
- CPU: SiLabs
- Flash: 6MB

Declaration of conformity

Hereby, Alterco Robotics EOOD declares that the radio equipment type Shelly TRV is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at <https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-trv/>

Manufacturer: Alterco Robotics EOOD

Address: Bulgaria, Sofia, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.

Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

Web: <http://www.shelly.cloud>

Changes in the contact data are published by the Manufacturer at the official website of the Device: <https://www.shelly.cloud>.

All rights to trademark Shelly®, and other intellectual rights associated with this Device belong to Alterco Robotics EOOD.

BENUTZER- & SICHERHEITSL EITFADEN

Vor Benutzung lesen

Dieses Dokument enthält wichtige technische und sicherheitstechnische Informationen über das Gerät und seine sichere Verwendung und Installation.

ACHTUNG! Bevor Sie mit der Installation beginnen, lesen Sie bitte die Begleitdokumentation sorgfältig und vollständig durch. Die Nichtbeachtung der empfohlenen Verfahren kann zu Fehlfunktionen, Lebensgefahr oder Gesetzesverstößen führen. Alterco Robotics EOOD haftet nicht für Verluste oder Schäden im Falle einer falschen Installation oder Bedienung dieses Geräts.

Produkteinführung

Shelly® ist eine Reihe innovativer mikroprozessorgesteuerte Geräte, die die Fernsteuerung von Elektrogeräten über ein Mobiltelefon, Tablet, PC oder Hausautomationssystem ermöglichen. Shelly®-Geräte können eigenständig in einem lokalen Wi-Fi-Netzwerk arbeiten oder auch über Cloud-Heimautomationsservices betrieben werden. Auf Shelly®-Geräte kann von jedem Ort, an dem der Benutzer über eine Internetverbindung verfügt, aus der Fernzugriff, ist gesteuert und überwacht werden, solange die Geräte mit einem WLAN-Router und dem Internet verbunden sind. Shelly®-Geräte verfügen über integrierte Webserver, über die die Benutzer die Einstellungen, steuern und überwachen kann. Die Cloud-Funktion kann verwendet werden, wenn sie über den Websenver der Geräte oder die Einstellungen in der Shelly Cloud-Mobianwendung aktiviert wird. Der Benutzer kann sich über die mobile Android- oder iOS-App oder mit einem beliebigen Internetbrowser unter <https://my.shelly.cloud/> registrieren und auf Shelly Cloud zugreifen. Shelly®-Geräte haben zwei Wi-Fi-Modi - Access Point (AP) und Client-Modus (CM). Für den Betrieb im Client-Modus muss sich ein WLAN-Router in Reichweite des Geräts befinden. Geräte können über das HTTP-Protokoll direkt mit anderen Wi-Fi-Geräten kommunizieren. Eine API kann vom Hersteller bereitgestellt werden. Weitere Informationen finden Sie unter: <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>

Steuern Sie Ihr Zuhause mit Ihrer Stimme

Shelly®-Geräte sind mit den von Amazon Echo und Google Home unterstützten Funktionen kompatibel. Bitte lesen Sie unsere Schritt-für-Schritt-Anleitung auf: <https://shelly.cloud/support/compatibility/>.

Shelly® TRV (das Gerät) ist ein intelligentes, selbstregulierendes Ventil mit Wi-Fi-Verbindung, das an einem Heizkörper der Warmwasserheizung anbracht ist. Es kann die Temperatur in einem Raum regeln, indem es den Durchfluss des Warmwassers durch den Heizkörper verändert. Shelly® TRV kann die Raumtemperatur nach einem festgelegten Wochenplan halten. Bei Bedarf kann die Temperatur jederzeit geändert werden, indem die Tasten am Gerät drückt oder dein Handy, Tablet oder PC benutzt. Shelly® TRV wird durch einen eingebauten Akku betrieben. Der Akku kann über einen USB-C-Anschluss wieder aufgeladen werden. Shelly® TRV ist dafür ausgelegt, 2 Jahre lang ohne Aufladen zu funktionieren, aber das hängt von den spezifischen Arbeitsbedingungen ab, z. B. davon, wie oft der Warmwasserfluss eingestellt werden muss, von der Wi-Fi-Signalkraft und der Qualität des drahtlosen Netzwerks.

Montageanleitung

ACHTUNG! Das Produkt ist nur für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt.
ACHTUNG! Schütze das Produkt vor Schmutz und Feuchtigkeit.
ACHTUNG! Benutze das Produkt nicht in einer feuchten Umgebung und vermeide Wasserspritzer.

ACHTUNG! Vergewissere dich, dass der Heizkörper ausgeschaltet und abgekühlt ist, bevor du mit der Installation des Geräts beginnst

Kompatible Ventile

Wenn du bereits thermostatische Heizkörperventile hast, die in der Regel eine Skala mit Zahlen von 1 bis 5 haben, sind deine Heizkörper höchstwahrscheinlich mit Shelly® TRV kompatibel. Die Liste der kompatiblen Heizkörperventile findest du nach Marke und Modell unter <https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-trv/>.

Heizkörper mit manuellen Ventilen sind nicht mit Shelly® TRV kompatibel. Manuelle Ventile sind in der Regel klein und unauffällig. Sie sind Standard, wenn du einen separaten Thermostat im Raum oder einen zentralen Thermostat hast. Wenn dein Heizkörperventil nicht kompatibel ist, kannst du einen der in der Packung enthaltenen Adapter verwenden. (Abb.2)

Entferne das vorhandene thermostatische Heizkörperventil (Abb.3)

- Drehe den Regler gegen den Uhrzeigersinn, bis das Ventil vollständig geöffnet ist.
- Schraube den Metallring gegen den Uhrzeigersinn ab, um das Ventil zu entfernen.

Shelly® TRV einbauen

- Überprüfe, ob du einen Adapter brauchst und montiere ggf. den passenden Adapter, bevor du das Shelly® TRV einbaust. (Abb.4)
- Befestige das Shelly® TRV am Heizkörperventil, indem du den Metallring im Uhrzeigersinn drehst. Ziehe den Ring nicht ganz fest.
- Bringe die Geräteanzeige in der richtigen Position an und ziehe den Metallring dann vollständig fest.

ACHTUNG! Versuche nicht, das Gerät zu drehen, wenn der Metallring fest angezogen ist. Das kann es beschädigen.

Das Gerät einschalten

Drücke kurz auf die **Reset**-Taste des Geräts. Der Bildschirm leuchtet mit der **Wi-Fi** auf und der Motor im Inneren dreht sich in beide Richtungen. Das ist der Kalibrierungsprozess. Wenn der Kalibrierungsprozess erfolgreich war, erscheint auf dem Bildschirm die Meldung **RP** und das Gerät ist bereit, mit deinem Wi-Fi-Netzwerk verbunden zu werden.

Wenn die Kalibrierung nicht erfolgreich ist, wird die Meldung **E** angezeigt. Der Grund dafür ist entweder, dass der Ring nicht fest genug angezogen ist oder das Gerät nicht richtig am Heizkörper befestigt ist. Versuche, den Ring fester zu ziehen oder entferne das Gerät und bringe es vorsichtig wieder an. Drücke eine der Tasten **Up** und **Down** und halte sie 3 Sekunden lang gedrückt. Drücke dann ein paar Mal die **Down**-taste. Das Gerät wird versuchen, sich erneut zu kalibrieren.

WICHTIG! Wenn das Gerät nicht innerhalb von 3 Minuten zu deinem Wi-Fi-Netzwerk hinzugefügt wurde, schaltet es sich aus. Drücke kurz auf die **Reset**-Taste, um es wieder zu starten.

Bei Bedarf kann das Gerät manuell ausgeschaltet werden, indem die **Reset**-Taste kurz gedrückt wird, während sich das Gerät im AP-Modus befindet.

Gerät aufladen

Lade das Gerät vor dem ersten Gebrauch für etwa 7 Stunden vollständig auf. Der Batteriestatus wird während des Ladevorgangs angezeigt. Die Linie, die den Akkustand anzeigt, blinkt, während das Gerät aufgeladen wird. Ein Punkt wird neben der unteren Zeile angezeigt, wenn ein Ladegerät angeschlossen ist. Wenn der Batteriestand nicht angezeigt wird, drücke kurz die **Reset**-Taste.

- b** <50%
- b** 50-75%
- b** >90%

WICHTIG! Das Gerät erwärmt sich während des Ladevorgangs, wodurch es die Raumtemperatur nicht richtig messen kann.

ACHTUNG! Verwende nur Ladeadapter, die dem USB-C-Standard entsprechen. Benutze das Gerät nicht, wenn der Ladeadapter oder das Ladekabel beschädigt sind.

ACHTUNG! Benutze das Gerät nicht, wenn es beschädigt wurde.

ACHTUNG! Versuche nicht, das Gerät selbst zu warten oder zu reparieren.

Gerätstatus

Um den Gerätstatus zu überprüfen, drücke die Tasten Up und Down und halte sie 5 Sekunden lang gedrückt. Verwende die Tasten Up oder Down, um durch alle Parameter zu blättern

- Mode:
 - RP** Zugangspunkt-Modus
 - S** Stationsmodus
 - C** verbunden mit einem Wi-Fi-Netzwerk
- Batteriestand:
 - b** <50% (<10% wenn der Bindestrich blinkt) -
 - b** 50-75%
 - b** >90%
- Status:
 - E** Keine Probleme
 - E** Kalibrierungsproblem
 - E** Problem mit dem Temperatursensor

Der bequemste Weg, deine Shelly® Geräte zu nutzen, ist die Shelly Cloud Mobianwendung und der Shelly Cloud Service.

Lade die Shelly Cloud Mobianwendung für Android oder iOS hier - **abb.5**

Eine Anleitung, wie du dein Gerät mit der Shelly Cloud verbindest und über die Shelly Mobianwendung steuert, findest du in der beiliegenden App-Anleitung.

Manuelles Verbinden mit einem Wi-Fi-Netzwerk - Abb.6

Du kannst das Gerät auch über die integrierte Weboberfläche verwalten und steuern.

- Vergewissere dich, dass der Shelly® TRV im AP-Modus ist. Öffne die WebUI des Geräts unter 192.168.33.1 in dem vom Gerät erstellten Wi-Fi-Netzwerk.
- Klicke Sie auf die Schaltfläche **Connect & Security** und wählen Sie dann **WIFI MODE - CLIENT**.

Aktiviere das Kontrollkästchen **Connect the Shelly device to an existing WIFI Network** Aktiviere das Kontrollkästchen, gib den Namen und das Passwort des Wi-Fi-Netzwerks ein und drücke die Schaltfläche **SAVE**.

- Finde die IP-Adresse deines Geräts im Wi-Fi-Netzwerk. Du kannst ein einfaches Tool verwenden, um verborgene

Geräte im lokalen Netzwerk zu finden: https://shelly.cloud/documents/device_finders/ShellyFinderWindows.zip (Windows) und https://shelly.cloud/documents/device_finders/ShellyFinderOSX.zip (Mac OS).

WICHTIG! Wenn du den Client-Modus aktivierst, wird der Access Point-Modus deaktiviert. Wenn du den Access Point-Modus wieder brauchst, drücke die **Reset**-Taste für 5 Sekunden.

Wie man die Raumtemperatur regelt

Einstellung der Raumtemperatur mit den Tasten

- Drücke kurz auf eine der Tasten, um die vom Gerät gemessene Raumtemperatur anzuzeigen. Auf dem Display wird die gemessene Raumtemperatur 3 Sekunden lang an.
- Halte eine der Tasten 3 Sekunden lang gedrückt, um die aktuelle Temperatur mit einem Punkt an der letzten Stelle anzuzeigen. Drücke die **Up**- oder die **Down**-Taste, um eine neue Zieltemperatur im Bereich von 5°C bis 30°C einzustellen. Die Meldung **L** auf dem Display bedeutet, dass das Ventil vollständig geschlossen ist, und **H** bedeutet, dass das Ventil vollständig geöffnet ist.

WICHTIG! Wenn du den Client-Modus aktivierst, wird der Access Point-Modus deaktiviert. Wenn du den Access Point-Modus wieder brauchst, drücke die **Reset**-Taste für 5 Sekunden.

WICHTIG! Wenn ein Wochenplan aktiviert ist, wird die manuell eingestellte Zieltemperatur durch die nächste geplante Temperatur überschrieben.

Einstellung der Raumtemperatur mit der Shelly Cloud APP

Die Raumtemperatur kann auch über die Shelly Cloud APP überwacht und gesteuert werden. Weitere Informationen findest du im App-Guide.

Einstellung der Raumtemperatur über die Geräte-WebUI

- Greife auf das Gerät über seine IP-Adresse in deinem Wi-Fi-Netzwerk zu.
- Verwende den roten und den blauen Pfeil, um die neue Zieltemperatur einzustellen.
- Wenn das Gerät die neue Zieltemperatur empfängt, blinkt ein Punkt kurz auf dem Display.

WICHTIG! Wenn ein Wochenplan aktiviert ist, wird die manuell eingestellte Zieltemperatur durch die nächste geplante Temperatur überschrieben.

Therminplanung

Shelly® TRV unterstützt bis zu 5 voreingestellte Profile, um die Temperatur im Raum nach einem Wochenplan zu steuern. Zu jedem Profil können bis zu 20 Temperaturänderungen hinzugefügt werden.

Einstellung des Zeitplans über die Shelly Cloud APP

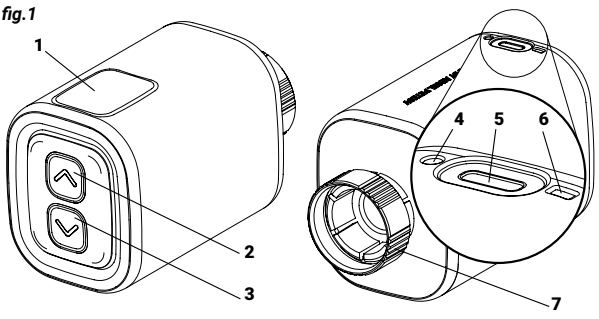
Die Zeitplanung kann auch über die Shelly Cloud APP aktiviert und eingestellt werden. Weitere Informationen findest du in der App-Anleitung.

Einstellung des Zeitplans über die Geräte-WebUI

- Rufe das Gerät über seine IP-Adresse in deinem Wi-Fi-Netzwerk auf.
- Klicke auf die Schaltfläche **Weekly** schedule.
- Wähle ein Profil aus dem Dropdown-Menü. Wähle das Profil **Deaktivieren**, um die den Zeitplan zu deaktivieren.
- Klicke auf **EDIT CURRENT SCHEDULE**, um Temperaturänderungen hinzuzufügen, zu entfernen oder zu bearbeiten, ändern.
- Ändere den Profilnamen, falls gewünscht, indem du einen neuen Namen eingibst und auf die Schaltfläche **RENAME**.
- Klicke auf die Schaltfläche **SET A NEW TIME**, um eine Temperaturänderungszeit hinzuzufügen.
- Wähle die gewünschte Temperatur aus, markiere die Wochentage, für die sie gelten soll, und klicke die Schaltfläche **SAVE**.
- Bearbeite eine geplante Temperaturänderung, indem du auf den gelben Bleistift klickst, oder lösche sie, indem du auf die rote Mülltonne klickst.

Verwendung eines externen Temperatursensors

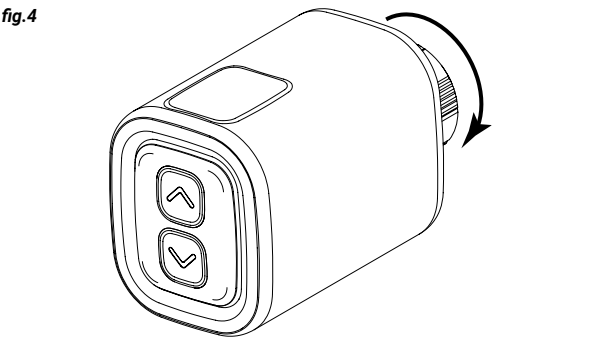
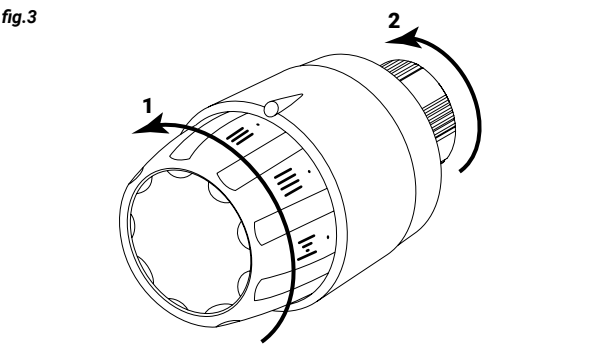
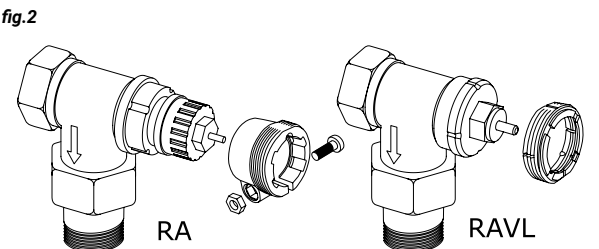
Jeder Thermostat, der an einem Heizkörper montiert ist, hat eine leichte Abweichung von der tatsächlichen Raumtemperatur, da die Temperaturmessung zu nah am Heizkörper erfolgt. Shelly® TRV löst dieses



ES	
1. Ver	4. Sensor de temperatura
2. Botón de subida	5. Puerto de carga USB tipo C
3. Botón de bajada	6. Botón de reinicio
	7. Anillo de metal

PT	
1. Ecrã	4. Sensor de temperatura
2. Botão p/ cima	5. Porta de carregamento USB tipo C
3. Botão p/ baixo	6. Botão de redefinição (Reset)
	7. Anel de metal"

FR	
1. Afficheur	4. Capteur de température
2. Bouton haut	5. Port de charge USB type C
3. Bouton bas	6. Bouton de réinitialisation
	7. Anneau métallique



GUÍA DE USO Y SEGURIDAD

Por favor, lea antes de usar

Este documento contiene información técnica y de seguridad importante sobre el aparato, su uso y su instalación segura.

¡ATENCIÓN! Antes de comenzar la instalación, lea atentamente y por completo la documentación adjunta. El incumplimiento de los procedimientos recomendados puede provocar un mal funcionamiento, un peligro para su vida o una violación de la ley. Alterro Robotics no se hace responsable de cualquier pérdida o daño debido a una instalación o uso inadecuado de este dispositivo.

Resumen del producto

Shelly® es una línea de dispositivos innovadores controlados por microprocesador que permiten el control remoto de los electrodomésticos a través de un teléfono móvil, una tableta, un PC o un sistema doméstico. SLos dispositivos Shelly® pueden funcionar de forma autónoma en una red Wi-Fi local, o también pueden ser operados por servicios de automatización del hogar en el Cloud. Los dispositivos Shelly® se pueden manejar, controlar y supervisar a distancia desde cualquier lugar en el que el usuario disponga de una conexión a Internet, siempre que los dispositivos estén conectados a un router Wi-Fi y a Internet. El dispositivo Shelly® dispone de un servidor web integrado, a través i quali l'utente può regolarsi, controllarli e monitorarli. La función del Cloud se puede utilizar, si se habilita a través del servidor web del Dispositivo o de los ajustes de la aplicación móvil Shelly Cloud. El usuario puede registrarse y acceder a Shelly Cloud mediante la aplicación móvil Android o iOS, o con cualquier navegador web en <https://my.shelly.cloud>. Los dispositivos Shelly® tienen dos modos de Wi-Fi - punto de acceso (AP) y modo cliente (CM). Para funcionar en modo cliente, debe haber un router Wi-Fi dentro del alcance del dispositivo. Los dispositivos pueden comunicarse directamente con otros dispositivos Wi-Fi a través del protocolo HTTP. El Shelly® puede proporcionar una API. Para más información, visite <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>

Controla tu casa con tu voz

Los dispositivos Shelly® son compatibles con las funciones que admiten Amazon Echo y Google Home. Consulte nuestra guía paso a paso en: <https://shelly.cloud/support/compatibility/> Shelly® TRV (el Dispositivo) es una válvula autorreguladora inteligente conectada por Wi-Fi que se instala en un radiador del sistema de calefacción por agua caliente. Puede controlar la temperatura de una habitación variando el flujo de agua caliente a través del radiador. Shelly® TRV puede mantener la temperatura de la habitación según un programa semanal establecido. Si es necesario, la temperatura puede cambiarse en cualquier momento pulsando los botones del dispositivo, o a través de su teléfono móvil, tableta o PC. El Shelly® TRV funciona con una batería recargable integrada. La batería se puede recargar a través de un conector USB-C. Shelly® TRV está diseñado para funcionar: sin recarga durante 2 años, pero esto depende de las condiciones de trabajo específicas, como la frecuencia con la que es necesario ajustar el flujo de agua caliente, la fuerza de la señal Wi-Fi o la calidad de la red inalámbrica. (imagen.1)

Instrucciones de instalación

- ¡ATENCIÓN!** El producto está destinado a ser utilizado únicamente en interiores.
- ¡ATENCIÓN!** Proteja el producto de la suciedad y la humedad.
- ¡ATENCIÓN!** No utilice el producto en un entorno húmedo y evite las salpicaduras de agua.
- ¡ATENCIÓN!** Asegúrese de que el radiador está apagado y se ha enfriado antes de empezar a instalar el aparato.

Válvulas compatibles

Si ya tiene válvulas de radiador termostáticas, que suelen tener un dial en la parte superior con números del 1 al 5, es probable que sus radiadores sean compatibles con el Shelly® TRV. Ver la lista de válvulas de radiador compatibles por marca y modelo y el modelo en <https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-trv/>. Los radiadores con válvulas manuales no son compatibles con Shelly® TRV. Las válvulas manuales suelen ser pequeñas y discretas. Son estándar cuando se tiene un termostato independiente en la habitación o un termostato central.

Si las válvulas de su radiador no son compatibles, puede utilizar uno de los adaptadores incluidos en la caja. (img.2)

Desmontar la válvula termostática del radiador existente - (imagen 3)

- Gire el dial en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que la válvula esté completamente abierta.
 - Desenrosque el anillo metálico en sentido contrario a las agujas del reloj para retirar la válvula.
- Instalación de la válvula Shelly® TRV
- Compruebe si necesita un adaptador y, si es necesario, coloque el adecuado antes de instalar el Shelly® TRV. (imagen.4)
 - Fije el Shelly® TRV a la válvula del radiador girando el anillo metálico en el sentido de las agujas del reloj. No apriete el anillo completamente.
 - Coloque la pantalla del dispositivo en la posición correcta y, a continuación, apriete completamente el anillo metálico.

¡ATENCIÓN! No intente girar el aparato si el anillo metálico está completamente apretado. Esto podría dañar el dispositivo.

Encendido del dispositivo

Pulse brevemente el botón de reinicio del dispositivo. La pantalla se iluminará con el **EL** y el motor interior girará en ambas direcciones. Este es el proceso de calibración. Si el proceso de calibración es exitoso, la pantalla mostrará **RP** y el dispositivo estará listo para ser conectado a su red Wi-Fi. Si la calibración no se realiza correctamente, aparecerá el mensaje **EL**. Esto se debe a que el anillo no está lo suficientemente apretado o a que el dispositivo no está montado correctamente en el radiador. Pruebe a apretar de nuevo el anillo o retire el dispositivo y vuelva a montarlo con cuidado. Mantenga pulsado uno de los botones **Arriba** y **Abajo** durante 3 segundos. A continuación, pulse varias veces el botón **Abajo**. El aparato intentará calibrarse de nuevo.

¡IMPORTANTE: Si el dispositivo no se ha añadido a su red Wi-Fi durante 3 minutos, se apagará. Pulse brevemente el botón de reinicio para volver a encenderlo.

Cargar el dispositivo

Cargue completamente el dispositivo antes de su primer uso durante aproximadamente 7 horas. El nivel de la batería se muestra durante la carga. La línea, que indica el nivel de batería, parpadeara cuando el dispositivo se está cargando. Se muestra un punto junto a la línea inferior cuando se conecta un cargador. Si no se muestra el nivel de batería, pulse brevemente el botón de reinicio.

- b1** <50%
- b2** 50-75%
- b3** >90%

¡IMPORTANTE: El aparato se calienta durante la carga, lo que le impide medir correctamente la temperatura ambiente.

¡IMPORTANTE! Utilice solo adaptadores de carga que cumplan con el estándar USB-C. No utilice el dispositivo si el adaptador de carga o el cable de carga están dañados.

¡IMPORTANTE! No utilice el dispositivo si está dañado.

¡IMPORTANTE! No intente reparar el aparato usted mismo.

Estado del dispositivo

Para comprobar el estado del dispositivo, pulse los botones **Arriba** y **Abajo** durante 5 segundos. Utilice los botones **Arriba** y **Abajo** para desplazarse por todos los ajustes:

- Modo:
 - RP** Modo de punto de acceso
 - SE** Modo de la estación St
 - EO** conectado a una red Wi-Fi
- Nivel de batería:
 - b1** <50% (<10% si el guión es intermitente)
 - b2** 50-75%
 - b3** >90%.
- Estado:
 - EL** No hay problema
 - EL** Problema de calibración
 - E2** Problema del sensor de temperatura E2

Inclusión inicial

La forma más cómoda de utilizar sus dispositivos Shelly® es con la aplicación móvil Shelly Cloud y el servicio Shelly Cloud.

Descargue la aplicación móvil Shelly para Android o iOS aquí <https://shelly.cloud>.

En la guía de la aplicación adjunta encontrará instrucciones sobre cómo conectar su dispositivo a Shelly Cloud y controlarlo a través de la aplicación móvil de Shelly.

Conexión manual a una red Wi-Fi - img.6

- También puedes gestionar y controlar el dispositivo a través de su interfaz web integrada.
- Asegúrese de que Shelly® TRV está en modo AP. Abra la interfaz web del dispositivo en 192.168.33.1 en la red Wi-Fi creada por el Dispositivo.
 - Haga clic en el botón **Internet y Seguridad**, y luego seleccione **MODO WIFI - CLIENTE**.
 - Seleccione la casilla Conectar el dispositivo Shelly a una red Wi-Fi existente.
 - Marque la casilla **Conectar el dispositivo Shelly a una red Wi-Fi existente**, introduzca el nombre y la contraseña de la red Wi-Fi y pulse el botón.
 - Encuentra la dirección IP de tu dispositivo en la red Wi-Fi. Puede utilizar una sencilla herramienta para encontrar dispositivos Shelly en la red local: https://shelly.cloud/documents/device_finders/ShellyFinderWindows.zip (Windows) y https://shelly.cloud/documents/device_finders/ShellyFinderOSX.zip (Mac OSX).
- ¡IMPORTANTE:** Al activar el modo Cliente se desactiva el modo Punto de Acceso. En caso de necesitar de nuevo el modo Punto de Acceso, pulse el botón de Reinicio durante 5 segundos.

Cómo controlar la temperatura ambiente

Ajuste de la temperatura ambiente con los botones

- Pulse brevemente uno de los botones para ver la temperatura medida por el aparato. La pantalla mostrará la temperatura ambiente medida durante 3 segundos.
- Mantenga pulsado uno de los botones durante 3 segundos para mostrar la temperatura ambiente con un punto en el último dígito, temperatura con un punto en el último dígito. Pulsar el botón **Arriba** o **Abajo** para establecer una nueva temperatura objetivo dentro de un rango de 5°C a 30°C. El mensaje **EL** en la pantalla significa que la válvula está completamente cerrada, y **EL** significa que la válvula está completamente abierta.

Ajuste de la temperatura ambiente mediante la APP Shelly Cloud

La temperatura de la habitación también se puede supervisar y controlar a través de la APP Shelly Cloud. Consulte la guía de la aplicación para obtener más información.

Ajuste de la temperatura ambiente mediante la interfaz web del aparato

- Acceda al Dispositivo por su dirección IP en su red Wi-Fi.
 - Utilice las flechas roja y azul para establecer una nueva temperatura objetivo.
 - Cuando el aparato recibe la nueva temperatura objetivo, un punto parpadea brevemente en la pantalla.
- ¡IMPORTANTE:** Si la programación semanal está activada, la temperatura objetivo ajustada manualmente será sobrescrita por la siguiente temperatura programada.

Programación

Shelly® TRV admite hasta 5 perfiles preestablecidos para controlar la temperatura ambiente según un programa semanal. Se pueden añadir hasta 20 cambios de temperatura a cada perfil.

Configurar el horario utilizando la APP de Shelly Cloud

La programación también se puede activar y configurar a través de la APP Shelly Cloud. Consulte la guía de la aplicación para obtener más información.

Configurar la programación mediante la interfaz web del dispositivo

- Accede al Dispositivo por su dirección IP en tu red Wi-Fi.
- Haga clic en el botón de **Programación Semanal**.
- Seleccione un perfil de la lista desplegable. Seleccione el perfil de **Desactivación** para Desactivar el horario.
- Haga clic en **CAMBIAR PROGRAMA ACTUAL** para añadir, eliminar o modificar los cambios de temperatura.
- Cambie el nombre del perfil si lo desea escribiendo un nuevo nombre y pulsando la tecla **el** botón **RENAME**.
- Haga clic en el botón **FLJAR NUEVA HORA** para añadir una HORA para los cambios de temperatura.
- Seleccione una temperatura deseada, marque los días de la semana a los que se aplica y pulse el botón **GUARDAR**.
- Editar un cambio de temperatura programado haciendo clic en el botón amarillo del lápiz o borrrarlo haciendo clic en el botón rojo de la papelera.

Uso de un sensor de temperatura externo

Todos los termostatos montados en un radiador tienen una ligera desviación de la temperatura ambiente real, porque la medición de la temperatura se realiza demasiado cerca del radiador. Shelly® TRV resuelve este problema permitiendo la comunicación con un sensor de temperatura externo (por ejemplo, Shelly H&T) o un sensor compatible situado en cualquier lugar de la habitación.

Activación del sensor externo mediante la aplicación Shelly Cloud

El uso de un sensor de temperatura externo también se puede activar a través de la aplicación Shelly Cloud. Consulte la guía de aplicación para obtener más información.

Activación del sensor externo mediante la interfaz web del dispositivo

- Accede al Dispositivo por su dirección IP en tu red Wi-Fi.
 - Haga clic en el botón **Configuración** del sensor.
 - Haga clic en **Compensación de temperatura**
 - Compruebe las correcciones de la **temperatura externa**
 - Ajuste una compensación de temperatura manual, si lo desea, y pulse el botón **OK**.
- ¡ATENCIÓN!** No permita que los niños jueguen con el aparato. Mantenga los dispositivos (teléfonos móviles, tabletas, PC) que puedan controlar el aparato lejos de la unidad.

Especificaciones

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

- Modelo: Shelly TRV-1
- Dimensiones (HxAxA): 62x53x94 mm
- Montaje: M30/15
- Fuente de alimentación: Batería recargable Panasonic de 3.6V y 6500mAh NCR18650BD
- Duración de la batería: hasta 2 años (dependiendo de las condiciones de trabajo)
- Requisitos del cargador: USB tipo C (≥1A)
- Consumo de energía: < 500 µA
- Temperatura de funcionamiento: De -10°C a 40°C
- Rango de control de temperatura: de 5°C a 30°C
- Intensidad de la señal de radio: 1mW
- Protocolo de radio: Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Frecuencia: 2412 - 2472 MHz (máx. 2495 MHz)
- Potencia de salida de RF: <20 dBm
- Alcance: hasta 30 m (depende de la construcción y los materiales del edificio)
- MQTT: SI
- CoAP: SI
- API REST: SI
- Acciones de la URL: SI
- Programación: 5 perfiles - CPU: SiLabs
- Flash: 6MB

Declaración de conformidad

Alterro Robotics EOOD declara por la presente que el equipo de radio tipo Shelly TRV cumple con la Directiva 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección web: <https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-trv/> Fabricante: Alterro Robotics EOOD Dirección: Bulgaria, Sofia, 1407, 103 Cherni vrah Blvd. Tel.: +359 2 988 7435 Correo electrónico: support@shelly.cloud Web: <http://www.shelly.cloud> Los cambios en la información de contacto son publicados por el fabricante en el sitio web oficial del dispositivo <http://www.shelly.cloud>. Todos los derechos de las marcas Shelly®, y otros derechos intelectuales asociados a este dispositivo pertenecen a Alterro Robotics EOOD.

MANUAL DO UTILIZADOR E DE SEGURANÇA

Leia antes de utilizar

Este documento contém importante informação técnica e de segurança relativa ao dispositivo, sua utilização segura e instalação.

ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra a documentação incluída. O incumprimento dos procedimentos recomendados poderão dar origem a avarias, perigo à sua vida ou violação da lei. A Alterro Robotics EOOD não se responsabiliza por quaisquer perdas ou danos em caso de uma incorreta instalação ou incorreta utilização deste dispositivo.

Apresentação do Produto

Shelly® é uma linha de dispositivos inovadores geridos por microprocessadores que permitem o controlo remoto de eletrodomésticos através de um telefone móvel, tablet, PC ou sistema de doméstica. Os dispositivos Shelly® podem funcionar isoladamente numa rede Wi-Fi local, ou podem também ser operados através de um serviço de doméstica em Cloud. Os dispositivos Shelly® podem ser acedidos, controlados e monitorizados remotamente pelo Utilizador a partir de qualquer localização em que exista acesso à internet. Os dispositivos Shelly® possuem um servidor de internet integrado, através do qual o utilizador pode ajustar, controlar e monitorizá-los.. A função "cloud" pode ser utilizada se ativada através do servidor de internet do Dispositivo ou nas configurações da aplicação Shelly Cloud. O Android pode registar e aceder a Shelly Cloud utilizando aplicações em Utilizador ou iOS, ou com um browser de internet em <https://my.shelly.cloud/> Os dispositivos Shelly® possuem dois modos Wi-Fi - Ponto de Acesso (AP) e modo de Cliente (CM). Para operar em Modo de Cliente, um router Wi-Fi tem de estar ao alcance do dispositivo. Dispositivos podem comunicar diretamente com outros dispositivos Wi-Fi através do protocolo HTTP. Uma App pode ser disponibilizada pelo Fabricante. Para mais informação, por favor visite: <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>

Controle a sua casa com a sua voz

Os dispositivos Shelly® são compatíveis com as funcionalidades suportadas por Amazon Echo e Google Home. Por favor consulte o nosso guia passo-a-passo em: <https://shelly.cloud/support/compatibility/> Shelly® TRV (o Dispositivo) é uma válvula auto-reguladora inteligente, conectada por Wi-Fi, ajustada a sistemas de radiadores de água quente. Esta pode controlar a temperatura de um espaço alterando o fluxo de água quente que circula no radiador. Shelly® TRV pode manter a temperatura ambiente de acordo com um agendamento semanal. Se necessário, a temperatura pode ser alterada em qualquer instante através dos botões no dispositivo, ou através do seu telemóvel, tablet ou PC. Shelly® TRV é alimentado por uma bateria recarregável embuída. A bateria pode ser recarregada via USB-C. Shelly® TRV foi desenhado para funcionar durante 2 anos sem recarregar, mas isso irá depender das condições de funcionamento, tais como a frequência com que é necessário alterar o fluxo de água quente, a potência do sinal Wi-Fi e a qualidade da rede sem fios. (fig.1)

Instruções de instalação

- ATENÇÃO!** O produto foi desenhado apenas para uso em interiores.
- ATENÇÃO!** Proteja o produto da sujidade e humidade.
- ATENÇÃO!** Não utilize o produto num ambiente húmido e evite molhá-lo.
- ATENÇÃO!** Certifique-se de que o radiador está desligado e arrefecido antes de iniciar a instalação do Dispositivo.

Válvulas compatíveis

Se já possui uma válvula termostática de radiador, das que geralmente têm assinalados os números de 1 a 5 no topo, então é muito provável que seja compatível com o Shelly® TRV. Verifique a lista de marcas e modelos de válvulas de radiador compatíveis em <https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-trv/>. Radiadores com válvulas manuais não são compatíveis com o Shelly® TRV. As válvulas manuais são geralmente pequenas e discretas. Estas são um standard quando existe um termostato independente ou um termostato central. Se a válvula do seu radiador não for compatível, pode utilizar um dos adaptadores incluídos com o produto. (fig.2)

Remove a válvula termostática de radiador existente - (fig.3)

- Rode o manípulo no sentido contrário ao relógio até que a válvula fique totalmente aberta
- Desenrosque o anel de metal no sentido contrário ao relógio para remover a válvula.

Instale o Shelly® TRV

- Verifique se necessita de um adaptador e, se necessário, monte um adequado antes de instalar o Shelly® TRV. (fig.4)
- Una o Shelly® TRV à válvula do radiador rodando o anel de metal no sentido dos ponteiros do relógio. Não aperte o anel completamente.
- Coloque o ecrã do Dispositivo na posição correta e aperte então completamente o anel de metal.

ATENÇÃO! Não tente rodar o Dispositivo se o anel de metal estiver completamente apertado. Isso pode danificá-lo

Ligue o Dispositivo

Pressione brevemente o botão **Reset** do Dispositivo. O ecrã acenderá com a mensagem **EL** e o motor interior acionará em ambas a direções. Isto é o processo de calibração. Se o processo de calibração for bem sucedido, o ecrã mostrará **RP** e o Dispositivo está pronto para se ligar à sua rede Wi-Fi. Se a calibração não for bem sucedida, a mensagem **EL** será mostrada. A razão será por o anel não estar devidamente apertado ou o Dispositivo não está devidamente unido ao radiador. Tente apertar um pouco o anel ou remova o Dispositivo e monte-o novamente com cuidado. Pressione durante 3 segundos um dos botões **Up** (Cima) ou **Down** (Baixo). A seguir, pressione o botão **Down** algumas vezes. O Dispositivo irá tentar novamente a calibração.

IMPORTANTE: Se o Dispositivo não for adicionado à sua rede Wi-Fi em 3 minutos, ele se desligará. Pressione brevemente o botão **Reset** para o iniciar novamente.

Se necessário, o dispositivo pode ser desligado manualmente pressionando brevemente o botão "Reiniciar" enquanto o dispositivo está no "modo AP".

Carregue o dispositivo

Carregue completamente o Dispositivo durante cerca de 7 horas antes da primeira utilização. O estado da bateria é mostrado enquanto carrega. A linha, que mostra o nível da bateria, piscará enquanto o dispositivo carrega. Um ponto é mostrado junto à linha inferior, quando um carregador é ligado. Se o nível de bateria não for mostrado, pressione brevemente o botão **Reset**.

- b1** <50%
- b2** 50-75%
- b3** >90%

IMPORTANTE: o dispositivo aquece enquanto carrega, razão pela qual não poderá medir corretamente a temperatura do espaço.

ATENÇÃO! Utilize apenas carregadores compatíveis com o standard US-B-C. Não utilize o Dispositivo se o carregador ou o cabo de carregamento estiverem danificados.

ATENÇÃO! Não utilize o Dispositivo se este estiver danificado.

ATENÇÃO! Não tente abrir ou reparar você mesmo o Dispositivo.

Estado do Dispositivo

Para verificar o estado do Dispositivo, pressione ambos os botões **Up** (Cima) e **Down** (Baixo) durante 5 segundos. Use os botões **Up** (Cima) e **Down** (Baixo) para percorrer os parâmetros.

- Modo:
 - RP** Modo ponto de acesso
 - SE** Modo estação
 - EO** conectado a uma rede Wi-Fi
- Nível de bateria:
 - b1** <50% (<10% se o traço estiver intermitente)
 - b2** 50-75%
 - b3** >90%
- Estado:
 - EL** Sem problemas
 - E1** Problema na calibração
 - E2** Problema com o sensor de temperatura

Inclusão inicial

A forma mais conveniente de utilizar os seus dispositivos Shelly® é através da aplicação móvel Shelly Cloud e do serviço Shelly Cloud. Descarregue a aplicação móvel Shelly Cloud para Android ou iOS **fig.5**. Instruções em como conectar o seu dispositivo à Shelly Cloud e controlá-lo através da aplicação móvel Shelly podem ser encontradas no Guia de App incluído.

Conectando manualmente uma rede Wi-Fi - fig.6

- Pode também gerir e controlar o Dispositivo através do interface de internet embuído no mesmo.
- Certifique-se de que Shelly® TRV está no modo AP. Acceda ao WebUI em 192.168.33.1 na rede Wi-Fi criada pelo Dispositivo.
 - Clique no botão **Internet & Security** (Internet e Segurança) e seleione **MODO WIFI - CLIENTE**.
 - Marque a caixa de seleção **"Connect the Shelly device to an existing Wi-Fi Network"**, introduza o nome e palavra-passe da rede Wi-Fi e pressione o botão **"SAVE"**.
 - Encontre o endereço IP do seu Dispositivo na rede Wi-Fi. Pode utilizar uma ferramenta simples para encontrar dispositivos Shelly na rede local: https://shelly.cloud/documents/device_finders/ShellyFinderWindows.zip (Windows) e https://shelly.cloud/documents/device_finders/ShellyFinderOSX.zip (Mac OSX).
- IMPORTANTE:** Habilitando o modo Client (Cliente) irá desabilitar o modo Acesso Point (Ponto de Acesso). Caso necessite novamente do modo Acesso Point, pressione o botão Reset durante 5 segundos.

Cómo controlar a temperatura ambiente

Definir a temperatura ambiente com os botões

- Pressione brevemente qualquer botão para visualizar a temperatura ambiente medida pelo Dispositivo. O ecrã mostrará a temperatura medida durante 3 segundos.
- Pressione um dos botões durante 3 segundos para visualizar a temperatura atual com um ponto no último dígito. Pressione **Up** (Cima) ou **Down** (Baixo) para definir nova temperatura entre 5°C e 30°C. A mensagem **EL** no ecrã significa que a válvula está totalmente fechada e **EL** significa que a válvula está completamente aberta.

Definir a temperatura ambiente usando a Shelly Could APP

A temperatura ambiente pode também ser monitorizada e controlada através da Shelly Cloud APP. Consulte o Guia da App para mais informações.

Definir a temperatura ambiente usando o WebUI do Dispositivo

- Acceda ao Dispositivo através do seu IP na rede Wi-Fi.
- Utilize as setas vermelha e azul para definir uma nova temperatura alvo.
- Quando o Dispositivo recebe uma nova temperatura alvo, um ponto piscará brevemente no ecrã.

IMPORTANTE: Se um agendamento semanal for ativado, a temperatura alvo definida será substituída pela agenda.

Agendamento

Shelly® TRV suporta até 5 perfis de pré-definição para controlar a temperatura num espaço com um agendamento semanal. Até 20 definições de temperatura podem ser adicionadas a cada perfil.

Definir o Agendamento com a Shelly Cloud APP

O agendamento pode também ser ativado e definido através da Shelly Cloud APP. Consulte o Guia da App para mais informações.

Definir o Agendamento com o WebUI do Dispositivo

- Acceda ao Dispositivo pelo endereço IP na sua rede Wi-Fi.
- Clique no botão **"Weekly schedule"**.
- Selecione um perfil da lista. Seleccione o perfil **"Disable"** para desligar o agendamento.
- Clique em **"EDIT CURRENT SCHEDULE"** para adicionar, remover ou alterar definições de temperatura.
- Se desejar, altere o nome do perfil introduzindo um novo nome e pressionando o botão **"RENAME"**.
- Clique no botão **"SET A NEW TIME"** para adicionar uma alteração de temperatura a uma certa hora.
- Selecione a temperatura desejada, marque os dias da semana a utilizar e clique no botão **"SAVE"**.
- Edite uma alteração de temperatura agendada clicando no botão com o lápis amarelo, ou elimine clicando no botão com o caixote vermelho.

Utilizando um sensor de temperatura externo

Qualquer termostato montado em radiador possui um ligeiro desvio da atual temperatura ambiente dado que a medição de temperatura ocorre demasiado próxima do radiador. Shelly® TRV resolve o problema suportando comunicação com um sensor de temperatura externo (i.e Shelly H&T) ou outro compatível, localizado algures no mesmo espaço.

Habilitando um sensor externo através da Shelly Cloud APP

A utilização de um sensor de temperatura externo pode também ser habilitada através da Shelly Cloud APP. Consulte o Guia da App para mais informação.

Habilitando um sensor externo através do WebUI do Dispositivo

- Acceda ao Dispositivo através do seu IP na rede Wi-Fi.
 - Clique no botão **"Sensor Settings"**.
 - Clique em **"TEMPERATURE OFFSET"**
 - Marque a caixa **"Enable external temperature corrections endpoint"**
 - Defina manualmente um desvio de temperatura, se desejado, e pressione o botão **OK**.
- ATENÇÃO!** Não deixe que crianças brinquem com o Dispositivo. Mantenha os aparelhos (telemóveis, tablets, PCs) que possam controlar remotamente o Dispositivo fora do alcance das crianças.

Especificação

Especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

- Modelo: Shelly TRV-01
- Dimensões (AxLxA): 62x53x94 mm
- Montagem: M30/15
- Fuente de alimentação: 3.6V 6500mAh bateria recarregável Panasonic NCR18650BD
- Duração da Bateria: até 2 anos (dependendo das condições de funcionamento)
- Condições de carregamento: USB tipo C (≥1A)
- Consumo elétrico: < 500 µA
- Temperatura de funcionamento: -10°C a 40°C
- Intervalo de temperatura de controlo: 5°C a 30°C
- Potência de sinal rádio: 1mW
- Protocolo de rádio: Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Frequência: 2412 - 2472 MHz (Máx. 2495 MHz)
- Potência de Saída RF: <20 dBm
- Alcance de operação: até 30 m (dependendo da construção e materiais do edifício)
- MQTT: SIM
- CoAP: SIM
- REST API: SIM
- Acções URL: SIM
- Agendamento: 5 perfis
- CPU: SiLabs
- Flash: 6MB

Declaração de conformidade

A Alterro Robotics EOOD declara por este meio que o equipamento rádio Shelly TRV opera conforme a Diretriz 2014/53/UE, 2014/35/UE, 201