

# Shelly® 1

## WLAN-Relais-Schalter Benutzerhandbuch



Netzteil: 110-240V AC

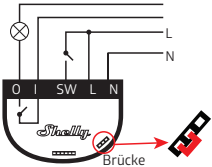


Abb. 1 Serielle Schnittstelle

Netzteil: 12V, 24-60V DC

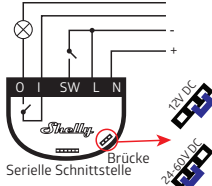


Abb. 2 Serielle Schnittstelle

### LEGENDE:

- N - Neutraler Eingang (Null) / (+)
- L - Leitungseingang (110-240 V) / (-)
- O - Ausgang
- I - Eingang
- SW - Schalter (Eingang) zur Steuerung von O

Der WLAN-Relais-Schalter Shelly® 1 kann einen Stromkreis bis zu 3,5 kW steuern. Er ist für die Montage in einer Standard-Wandkonsole hinter Steckdosen und Lichtschaltern oder an anderen Orten mit begrenztem Platz vorgesehen. Shelly kann als eigenständiges Gerät oder als Zubehör für einen anderen Home Automation Controller verwendet werden.

## Spezifikation

- Netzteil:
- 110-240 V ±10 % 50/60 Hz AC (Wechselstrom)
  - 24-60V DC (Gleichstrom)
  - 12V DC (Gleichstrom)

- Tragfähigkeit:
- 16 A/240 V

- Entspricht den EU-Normen:
- RE Directive 2014/53/EU
  - LVD 2014/35/EU
  - EMC 2004/108/WE
  - RoHS2 2011/65/UE

- Arbeitstemperatur:
- - 40 °C bis 40 °C

- Funksignalleistung:
- 1 mW

- Funkprotokoll:
- WiFi 802.11 b/g/n

- Frequenz:
- 2400 - 2500 MHz;

- Einsatzbereich (abhängig von der örtlichen Bauweise):
- Bis zu 50 m im Freien
  - Bis zu 30 m in geschlossenen Räumen

- Abmessungen (HxBxL):
- 41 x 36 x 17 mm

- Stromverbrauch:
- < 1 W

## Technische Information

- Steuerung über WLAN von einem Mobiltelefon, PC, Automatisierungssystem oder einem anderen Gerät aus, das das HTTP- und/oder das UDP-Protokoll unterstützt.
- Mikroprozessor-Management
- Gesteuerte Elemente: 1 Stromkreis/Gerät
- Steuerelemente: 1 Relais
- Shelly kann durch einen externen Knopf/Schalter gesteuert werden

**VORSICHT!** Stromschlaggefahr. Die Montage des Geräts an das Stromnetz muss mit Vorsicht durchgeführt werden.

**VORSICHT!** Lassen Sie Kinder nicht mit der Taste/dem Schalter am Gerät spielen. Halten Sie die Geräte zur Fernsteuerung von Shelly-Produkten (Mobiltelefone, Tablets, PCs) von Kindern fern.

### Einführung in die Produktwelt von Shelly®

Shelly® ist eine Familie innovativer Geräte, mit denen elektrische Geräte über Mobiltelefon, PC oder Hausautomatisierungssysteme ferngesteuert werden können. Shelly® verwendet WLAN, um eine Verbindung zu den Geräten herzustellen, die gesteuert werden. Sie können sich im selben WLAN-Netzwerk befinden oder den Fernzugriff (über das Internet) verwenden. Shelly® kann unabhängig arbeiten, ohne von einem Heimautomatisierungscontroller verwaltet zu werden und zwar im lokalen WLAN-Netzwerk sowie über einen Cloud-Dienst von jedem Ort aus, an dem der Benutzer über einen Internetzugang verfügt.

Shelly® verfügt über einen integrierten Webserver, über den Benutzer das Gerät einstellen, steuern und überwachen können. Shelly® verfügt über zwei WLAN-Modi - Zugangspunkt (Access Point -AP) und Benutzermodus (Client Mode - CM). Um im Benutzer-Modus arbeiten zu können, muss sich ein WLAN-Router in Reichweite des Geräts befinden. Shelly®-Geräte können über das HTTP-Protokoll direkt mit anderen WLAN-Geräten kommunizieren.

Eine API kann vom Hersteller bereitgestellt werden. Shelly®-Geräte können zur Überwachung und Steuerung zur Verfügung stehen, auch wenn sich der Benutzer außerhalb der Reichweite des lokalen WLAN-Netzwerks befindet, sofern der WLAN-Router mit dem Internet verbunden ist. Es kann die Cloud-Funktion verwendet werden, die über den Webserver des Geräts oder über die Einstellungen in der mobilen Shelly-Cloud-Anwendung (App) aktiviert wird.

Der Benutzer kann die Shelly Cloud erreichen und sich registrieren, in dem er entweder Android- oder iOS-Mobilanwendungen nutzt oder einen beliebigen Internetbrowser und folgenden Website: <https://my.Shelly.cloud/>.

## Installationsanleitung



**VORSICHT!** Stromschlaggefahr. Die Montage/Installation des Geräts darf in Deutschland nur von einer qualifizierten Person (Elektrofachkraft) durchgeführt werden.



**VORSICHT!** Stromschlaggefahr. Selbst wenn das Gerät ausgeschaltet ist, können die Klemmen unter Spannung stehen. Jede Änderung in der Verbindung der Klemmen darf erst durchgeführt werden, nachdem sichergestellt wird, dass die komplette lokale Stromversorgung ausgeschaltet/abgetrennt ist.



**VORSICHT!** Schließen Sie das Produkt nicht an Geräte an, welche die angegebene Höchstlast überschreiten!



**VORSICHT!** Schließen Sie das Gerät nur so an, wie in dieser Anleitung gezeigt wird. Jede andere Methode kann zu Schäden und/oder Verletzungen führen.



**VORSICHT!** Bitte lesen Sie die Begleitdokumentation vor Beginn der Installation sorgfältig und vollständig durch. Die Nichtbeachtung der empfohlenen Herangehensweise kann zu Fehlfunktionen, Lebensgefahr oder Gesetzesverstößen führen. Allterco Robotics haftet nicht für Verluste oder Schäden, die durch fehlerhafte Installation oder Bedienung dieses Geräts entstehen.



**VORSICHT!** Verwenden Sie das Produkt nur in Stromnetzen und bei Geräten, die allen geltenden Vorschriften entsprechen. Ein Kurzschluss im Stromnetz oder ein an das Produkt angeschlossenes Gerät kann zu einer Beschädigung führen.



**EMPFEHLUNG:** Das Gerät darf nur an Stromkreise und Geräte angeschlossen werden und diese steuern, wenn sie den jeweiligen Normen und Sicherheitsvorschriften entsprechen.



**EMPFEHLUNG:** Das Gerät kann mit massiven einadrigen Kabeln mit einer erhöhten Wärmebeständigkeit der Isolierung von mindestens PVC T105 °C angeschlossen werden.

## Erstinbetriebnahme

Vergewissern Sie sich vor der Installation/Montage des Geräts, dass das Stromnetz abgeschaltet ist (unterbrochene Stromzufuhr über die Sicherung).

Schließen Sie das Relais an das Stromnetz an und positionieren Sie es in der Konsole hinter dem Schalter/der Steckdose gemäß der Zeichnung, so dass der gewünschte Zweck erfüllt wird:

1. Anschluss an das Stromnetz mit 110-240 V AC (Wechselstrom) oder 24-60 V DC (Gleichstrom) - Abb. 1
2. Anschluss an das Stromnetz mit Stromversorgung 12 DC (Gleichstrom) - Abb. 2

Weitere Informationen zur Brücke finden Sie unter:

<http://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview> oder kontaktieren Sie uns unter: [developers@shelly.cloud](mailto:developers@shelly.cloud)

Sie können wählen, ob Sie Shelly mit der mobilen Shelly-Cloud-Anwendung und dem Shelly-Cloud-Dienst verwenden möchten. Sie können sich auch über die eingebettete Weboberfläche mit den Anweisungen für Verwaltung und Steuerung vertraut machen.

Kontrollieren Sie Ihr Zuhause mit Ihrer Stimme:

Alle Shelly-Geräte sind mit Amazon Echo und Google Home kompatibel.

Bitte beachten Sie unsere Schritt-für-Schritt-Anleitung auf:

<https://shelly.cloud/compatibility/Alexa>  
<https://shelly.cloud/compatibility/Assistant>