

Shelly 1PM Mini Gen4, Schaltaktor mit Messfunktion, 8A, WLAN, Zigbee, Matter, Bluetooth

Shelly 1PM Mini Gen4 Der Shelly 1PM Mini Gen4 ist ein äußerst kompakter Smart-Schalter mit integrierter Leistungsmess... Tout pour tes projets DIY.

Artikelnummer SHEL-MG4-1PM

Gewicht 0.01kg



Produktbeschreibung

Shelly 1PM Mini Gen4

Der Shelly 1PM Mini Gen4 ist ein äußerst kompakter Smart-Schalter mit integrierter Leistungsmessung, der zur Fernsteuerung und Energieüberwachung von elektrischen Verbrauchern dient. Die Steuerung erfolgt über mobile Endgeräte oder ein bestehendes Automatisierungssystem. Das Gerät unterstützt Multiprotokoll-Verbindungen (WLAN, Zigbee, Bluetooth), ist Matter-kompatibel und eignet sich für die Integration in gängige Smart-Home-Umgebungen.

Das Gerät funktioniert eigenständig in einem lokalen WLAN-Netzwerk oder über Cloud-Dienste. Die Steuerung, Überwachung und Konfiguration erfolgt über ein integriertes Webinterface. Der Shelly 1PM Mini Gen4 basiert auf dem leistungsstärkeren ESP-Shelly-C68F Mikrocontroller und bietet gegenüber der Vorgängerversion Gen3 verbesserte Zigbee-Konnektivität sowie optimierte Performance.

Durch seine kompakte Bauform eignet sich der Schalter für die Installation hinter Steckdosen, Lichtschaltern oder in engen Einbausituationen. Er verfügt über einen einpoligen NO-Kontakt mit Leistungsmessung, Fernzugriffsfunktionen, Zeitplansteuerung, Scripting-Fähigkeiten sowie Unterstützung für MQTT, HTTPS, WebSocket und KNX. Schutzfunktionen gegen Überhitzung, Überstrom, Überspannung und Überlast sind integriert.

Typische Anwendungsfälle sind die Steuerung und Überwachung von Lichtquellen, Ventilatoren, Küchengeräten und weiteren Verbrauchern. Die gemessenen Daten können zur Energieanalyse und Optimierung der Stromnutzung verwendet werden. Darüber hinaus kann das Gerät auch als WLAN- oder Zigbee-Reichweitenverstärker und Bluetooth-Gateway eingesetzt werden.

Merkmale im Überblick

- Multiprotokoll-Konnektivität: WLAN, Zigbee, Bluetooth
- Unterstützung von Matter für breite Systemintegration
- Strommessung mit Datenhistorie und Energieanalyse
- Kompakte Bauform zur Installation hinter Steckdosen und Schaltern
- Zeitpläne, Szenen, Webhooks und Scripting-Funktion
- Integriertes Webinterface für Steuerung und Konfiguration
- Unterstützung für MQTT, HTTPS, WebSocket, KNX
- Funktion als WLAN- und Zigbee-Reichweiten-Extender sowie Bluetooth-Gateway
- Fernzugriff über Internet möglich
- Überhitzungs-, Überspannungs-, Überstrom- und Überlastschutz

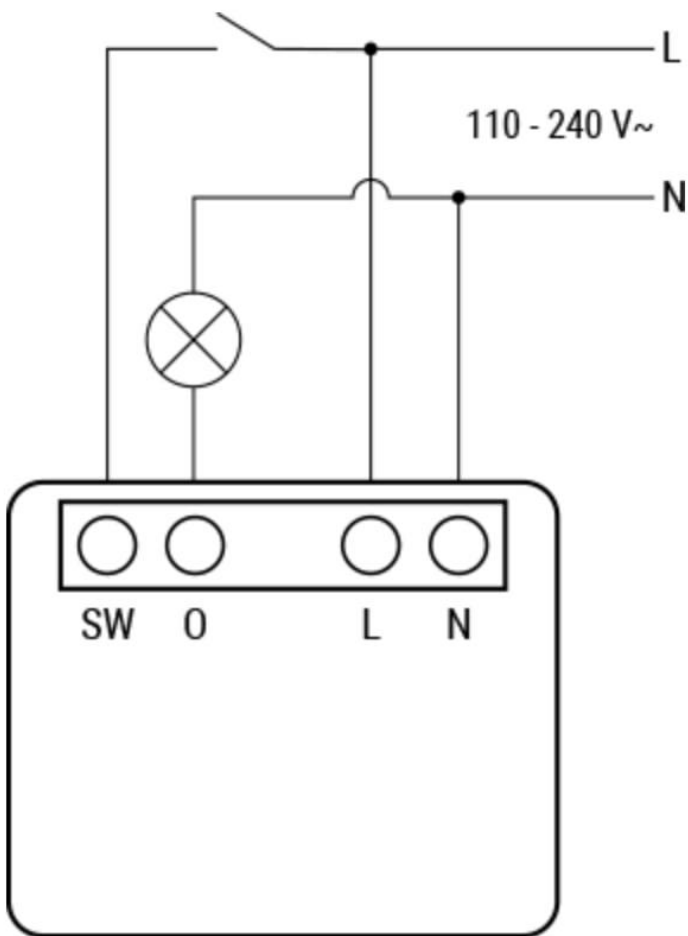
Kompatibilität

- Amazon Alexa
- Google Home
- Samsung SmartThings
- Home Assistant
- KNX
- WiFi
- ZigBee
- Bluetooth
- Matter

Technische Daten

- Größe (HxBxT): 29 × 34 × 16 ±0,5 mm
- Max. Drehmoment Schraubklemmen: 0,4 Nm
- Leiterquerschnitt: 0,2 bis 2,5 mm² / 24 bis 14 AWG (massiv, mehrdrätig, Aderendhülsen)
- Abisolierlänge: 67 mm
- Montage: Wanddose
- Gehäusematerial: Kunststoff
- Gehäusefarbe: Rot (C-3%; M-100%; Y-70%; K-12%)
- Farbe der Klemmen: Grau (Mouse Grey)
- Betriebstemperatur: -20 °C bis 40 °C
- Luftfeuchtigkeit: 30 % bis 70 % RH
- Maximale Betriebshöhe: 2000 m
- Spannungsversorgung: 110/240 V~
- Relais: NO-Kontakt, 1-polig, µ-Kontakt
- Externer Schutz: Auslösekennlinie B oder C, max. 10 A Bemessungsstrom, min. 6 kA Abschaltvermögen, Energiebegrenzungsklasse 3
- Max. Schaltspannung: 240 V~
- Max. Schaltstrom: 8 A / 240 V~
- Leistungsmessung: Ja
- Spannungsschutz / Abschaltung: Ja
- Stromschutz / Abschaltung: Ja
- Leistungsschutz / Abschaltung: Ja
- Interner Temperatursensor: Ja
- WLAN-Protokoll: 802.11 b/g/n/ax
- WLAN-Frequenzband: 2412/2472 MHz
- WLAN-Sendeleistung: < 20 dBm
- WLAN-Reichweite: bis zu 30 m innen / 50 m außen (abhängig von Umgebung)
- Bluetooth-Protokoll: 5.0
- Bluetooth-Frequenzband: 2402/2480 MHz
- Bluetooth-Sendeleistung: < 4 dBm
- Bluetooth-Reichweite: bis zu 10 m innen / 30 m außen (abhängig von Umgebung)
- Zigbee-Protokoll: 802.15.4
- Zigbee-Frequenzband: 2400/2483,5 MHz
- Zigbee-Sendeleistung: < 20 dBm
- Zigbee-Reichweite: bis zu 100 m innen / 300 m außen (abhängig von Umgebung)
- Mikrocontroller: ESP-Shelly-C68F
- Flash-Speicher: 8 MB
- Zeitschaltfunktionen: 20 konfigurierbare Zeitpläne
- Webhooks: 20 mit jeweils bis zu 5 URLs
- Scripting-Funktion: Unterstützt
- MQTT-Protokoll: Unterstützt

Diagramm



- Terminal:
 - SW: Schalter (Steuerung O) Eingangsanschluss
 - O: Lastkreis-Ausgangsanschluss
 - L: Live-Anschluss (110/240 V)
 - N: Neutraleiter
- Kabel:
 - L: Live-Kabel (110/240 V~)
 - N: Neutraleiter

Lieferumfang

- 1x Shelly 1PM Mini Gen4 Modul

Links

- [Gerät hinzufügen Anleitung](#)
- [Webinterface Guide](#)
- [Produkt-API Dokumentation](#)
- [Scripting Features](#)
- [Virtuelle Komponenten](#)
- [KNX-Integration](#)
- [Bedienungs- und Sicherheitshinweise \(PDF\)](#)

Produkteigenschaften

Gewicht Brutto (in kg)	0.01
Zolltarifnummer	85365080
Herkunftsland	Chine
Hersteller	Shelly
Artikelnummer	SHEL-MG4-1PM
EAN	3800238070809
Hersteller Produktnummer	Shelly_1PM_Mini Gen4

Weitere Bilder

