

Shelly 1PM Gen4, Schaltaktor mit Messfunktion, 16A, WLAN, Zigbee, Matter, Bluetooth, 4er Pack

Shelly 1PM Gen4 Der Shelly 1PM Gen4 ist ein kompakter Smart-Schalter mit integrierter Leistungsüberwachung und Unters... Tutto per i vostri progetti di bricolage.

Product number SHEL-G4-1PM_4

Weight 0.4kg



Product description

Shelly 1PM Gen4

Der Shelly 1PM Gen4 ist ein kompakter Smart-Schalter mit integrierter Leistungsüberwachung und Unterstützung für verschiedene Funkprotokolle wie WLAN, Bluetooth, Zigbee und Matter. Das Gerät ist für den Einbau hinter Schaltern, Steckdosen oder anderen platzbeschränkten Einbauorten vorgesehen und ermöglicht die Fernsteuerung elektrischer Geräte sowie die präzise Erfassung des Energieverbrauchs. Eine Steuerung erfolgt über die Shelly Smart Control App, gängige Sprachassistenten oder über lokale Netzwerke und Cloud-Dienste.

Er kann selbstständig in einem lokalen WLAN-Netzwerk betrieben oder über Cloud-Automatisierungsdienste gesteuert werden. Der integrierte Webzugriff erlaubt Konfiguration, Überwachung und Anpassung der Geräteeinstellungen. Die integrierte Messfunktion erfasst Spannung, Strom und Leistung in Echtzeit und ermöglicht eine genaue Energiekontrolle sowie Optimierung des Stromverbrauchs.

Das Gerät kann über ein Smartphone, Tablet oder einen PC ferngesteuert werden. Es ist mit einem eingebetteten Webinterface ausgestattet, über das alle Einstellungen vorgenommen und der Gerätezustand überwacht werden können. Die Multi-Protokoll-Konnektivität basiert auf einer drahtlosen MCU, die eine stabile Verbindung über Zigbee und Bluetooth sicherstellt. Das Gerät ist Matter-kompatibel und kann sowohl lokal im WLAN als auch über Cloud-Dienste betrieben werden.

Anwendungen umfassen unter anderem die Lichtsteuerung, das Monitoring energieintensiver Geräte, Automatisierung von Haushaltsgeräten, Heizungs- und Boilerregelung, Überwachung von Verbrauchsmustern sowie Schutz vor Überlast. Kommerzielle Einsatzbereiche sind Energiemanagement in Büros, Beleuchtungszonen-Analyse, vorausschauende Wartung und Geräteschutz. In industriellen Anwendungen können Pumpen, Motoren und Solarlasten kontrolliert und überwacht werden.

Merkmale im Überblick

- Multiprotokoll-Unterstützung: WLAN, Zigbee, Bluetooth, Matter
- Leistungsüberwachung in Echtzeit (Spannung, Strom, Leistung)
- WLAN- und Zigbee-Reichweitenverlängerung, Bluetooth-Gateway
- Matter-zertifiziert, kompatibel mit Apple Homekit
- Unterstützt Zeitpläne, Szenen, Scripting, Webhooks, MQTT, KNXnet/IP
- Schutzfunktionen: Überhitzung, Überspannung, Überstrom, Überlast
- Einbau in Unterputzdosen hinter Schaltern und Steckdosen
- Fernsteuerung über App oder Sprachassistent
- Integrierte Weboberfläche zur Konfiguration und Steuerung
- Kompakte Bauform für Nachrüstung

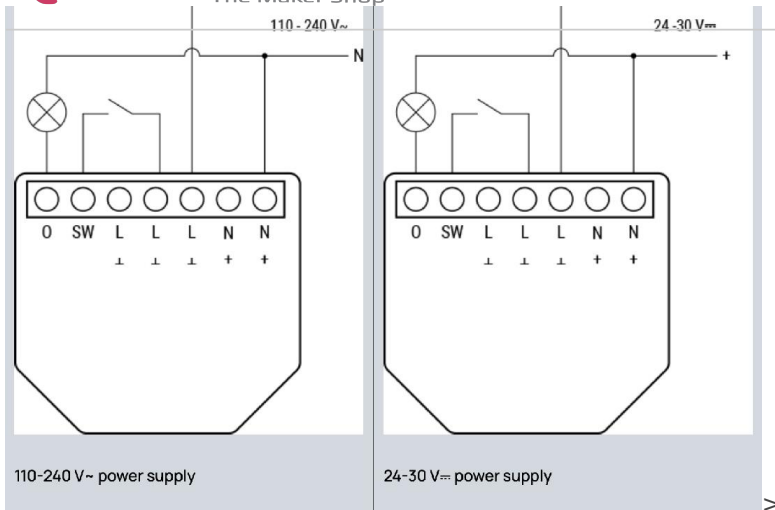
Kompatibilität

- Amazon Alexa
- Google Assistant
- Samsung SmartThings
- Apple Homekit (über Matter)
- Shelly Smart Control App
- Home Assistant
- MQTT, HTTP API, Webhooks
- WiFi
- Bluetooth
- Matter
- ZigBee

Technische Daten

- Größe (HxBxT): 37x42x16 mm
- Max. Drehmoment Schraubklemmen: 0.4 Nm
- Leiterquerschnitt: 0.2 bis 2.5 mm² / 24 bis 14 AWG (massiv, flexibel, Aderendhülsen)
- Abisolierlänge: 6 bis 7 mm
- Montage: Wandkonsole
- Gehäusematerial: Kunststoff
- Gehäusefarbe: Rot
- Farbe der Klemmen: Grau (Mausgrau)
- Umgebungstemperatur: -20 °C bis 40 °C
- Luftfeuchtigkeit: 30 % bis 70 % RH
- Max. Höhe: 2000 m
- Stromversorgung: 110-240 V~ / 24-30 V□
- Leistungsaufnahme: < 1 W
- Neutralleiter erforderlich: Ja
- Externer Schutz: Leitungsschutzschalter gemäß EN60898-1 (Charakteristik B oder C, max. 16 A, mind. 6 kA, Energiebegrenzungsklasse 3)
- Max. Schaltspannung: 240 V~ / 30 V□
- Max. Schaltstrom: 16 A (240 V~) / 10 A (30 V□)
- Voltmeter (AC): Ja
- Amperemeter (AC): Ja
- Interner Temperatursensor: Ja
- Wi-Fi-Protokoll: 802.11 b/g/n/ax
- Wi-Fi Frequenzband: 2412 - 2472 MHz
- Max. Wi-Fi Sendeleistung: < 20 dBm
- Wi-Fi Reichweite: bis zu 30 m innen / 50 m außen (abhängig von lokalen Bedingungen)
- Bluetooth-Protokoll: 5.0
- Bluetooth Frequenzband: 2402 - 2480 MHz
- Max. Bluetooth Sendeleistung: < 4 dBm
- Bluetooth Reichweite: bis zu 10 m innen / 30 m außen (abhängig von lokalen Bedingungen)
- Zigbee-Protokoll: 802.15.4
- Zigbee-Repeater-Funktion: Ja
- Zigbee Frequenzband: 2400 bis 2483.5 MHz
- Max. Zigbee Sendeleistung: < 20 dBm
- Zigbee Reichweite: bis zu 100 m innen / 300 m außen (abhängig von lokalen Bedingungen)
- Mikrocontroller: ESP-Shelly-C68F
- Flash-Speicher: 8 MB
- Zeitpläne: 20
- Webhooks: 20 mit je 5 URLs
- Scripting: Ja
- MQTT-Unterstützung: Ja

Diagramm



- Terminal:
 - O: Lastkreis-Ausgangsanschluss
 - SW: Schalter (Steuerung O) Eingangsanschluss
 - L: Live-Terminal (110/240 V~)
 - N: Neutraleiter
 - +: 24-30 V □ Pluspol
 - □ : 24-30 V □ Erdungsklemme
- Kabel:
 - L: Stromkabel (110/240 V~)
 - +: 24-30 V □ Pluspol
 - N: Neutraleiter

Sonstige Daten

- Einbindung über Add-on-Schnittstelle (Shelly-proprietär)
- Gerätezustandsanzeige über LED
- Interne Schutzfunktionen: Überhitzung, Überspannung, Überstrom, Überlast

Lieferumfang

- 4x Shelly 1PM Gen4 Gerät
- 4x Matter QR-Code
- 4x Bedienungsanleitung

Links

- [Einrichtung neuer Geräte](#)
- [Web-Interface Anleitung](#)
- [API-Dokumentation](#)
- [Benutzer- und Sicherheitshinweise \(PDF\)](#)
- [Scripting-Dokumentation](#)
- [Virtuelle Komponenten](#)
- [KNX-Integration](#)

Product properties

Zolltarifnummer	85365080
Herkunftsland	China
Hersteller	Shelly
Gewicht Brutto (in kg)	0.4
Artikelnummer	SHEL-G4-1PM_4
EAN	3800238070731
Hersteller Produktnummer	Shelly_1PM_Gen4_4er

More images

