

Shelly 2PM Gen4

Användar- och säkerhetsguide

Rev. 1
Nov. 6, 2025

Innehållsförteckning

| | |
|--------------------------------------|----|
| Grafiska symboler | 3 |
| Säkerhetsinformation | 3 |
| Enhetsidentifiering | 3 |
| Kort beskrivning | 3 |
| Integrationer | 4 |
| Förenklade interna scheman | 4 |
| Enhetens elektriska gränssnitt | 4 |
| Ingångar | 4 |
| Utgångar | 4 |
| Tilläggsgränssnitt | 4 |
| Säkerhetsfunktioner | 5 |
| Stödda lasttyper | 5 |
| Gräns-snittet | 5 |
| Ingångar | 5 |
| Utgångar | 5 |
| Grundläggande kopplingsscheman | 6 |
| Förklaring | 6 |
| Installationsanvisningar | 7 |
| Specifikationer | 9 |
| Kassering och återvinning | 10 |
| Försäkran om överensstämmelse | 10 |

Grafiska symboler

△ Denna skylt anger säkerhetsinformation.

ⓘ Denna skylt indikerar ett viktigt meddelande.

Säkerhetsinformation

För säker och korrekt användning, läs denna guide och eventuella medföljande dokument. Spara dem för framtida referens. För att undvika eventuella skador eller egendomsskador:

- Endast en kvalificerad elektriker får installera enheten.
- Anslut endast enheten på det sätt som visas i dessa instruktioner.
- Säkra enheten med en kabelskydds brytare enligt EN 60898-1 (utlösningsskarakteristik B eller C, max. 16 A märkström, min. 6 kA avbrottsklassning, energibegränsningsklass 3).
- Använd inte enheten om den visar tecken på skador eller defekter.
- Försök inte att reparera enheten själv.
- Använd endast enheten inomhus.
- Håll enheten borta från smuts och fukt.

Enhetsidentifiering

- Enhetsnamn: Shelly 2PM Gen4
- Enhetsmodell: S4SW-002P16EU
- Enhetens SSID: Shelly2PMG4-XXXXXXXXXXXX
- BLE-modell-ID: **0x1032**

Kort beskrivning

Shelly 2PM Gen4 är en liten formfaktor 2-kanals smart switch med effektmätning och täckkontroll, som möjliggör fjärrkontroll av elektriska apparater via en mobiltelefon, surfplatta, PC eller hemautomationssystem. Det kan fungera fristående i ett lokalt Wi-Fi-nätverk, eller det kan också drivas via molnhemautomatiseringstjänster. Enheten har också förbättrad processor och ökat minne jämfört med föregångaren. Enheten stöder persienner som liknar sin föregångare Shelly 2PM Gen3.

Shelly 2PM Gen4 kan nås, kontrolleras och övervakas på distans från var som helst där användaren har internetanslutning, så länge enheten är ansluten till en Wi-Fi-router och Internet.

Den kan eftermonteras i vanliga elektriska väggglådor, bakom eluttag och ljusbrytare eller andra platser med begränsat utrymme.

Shelly 2PM Gen4 har inbäddat webbgränssnitt som kan användas för att övervaka och styra enheten, samt justera dess inställningar. Enheten har trådlös MCU med flera protokoll som ger Zigbee- och Bluetooth-anslutning som säkerställer en säker anslutning.

Den här enheten är kompatibel med Matter (standardenhetsprofil är Switch).

Integrationer

Amazon Alexa-stödda funktioner

Slå på/av

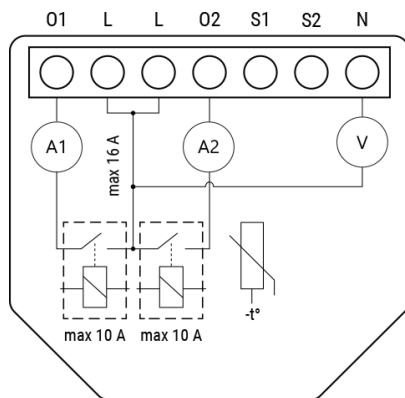
Funktioner som stöds av Google Smart Home

Slå på/av

Funktioner som stöds av Samsung SmartThings

Slå på/av

Förenklade interna scheman



Enhetens elektriska gränssnitt

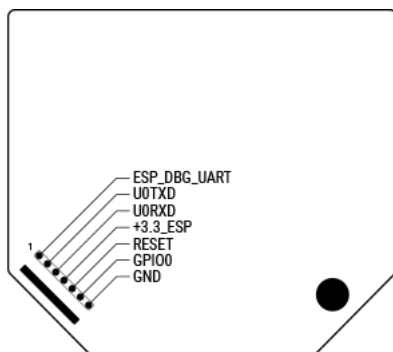
Ingångar

- 2 strömbrytare/knappingångar på skruvterminalen: S1 och S2
- 3 strömförsörjningsingångar på skruvplintar: 1 N (+) och 2 L (⊥)

Utgångar

- 2 reläutgångar med effektmätning på skruvterminalen

Tilläggsgränssnitt



Shellys egenutvecklade seriella gränssnitt



FÖRSIKTIGHET!

Högspänning på tilläggsgränssnittet när enheten är strömförsörjd!

Säkerhetsfunktioner

- Överhettningsskydd
- Överspänningsskydd
- Överströmsskydd
- Överkraftsskydd
- Hinderdetektering (täckläge)
- Säkerhetsbrytare (täckläge)

Stödda lasttyper

- Resistiv (glödlampor, värmeapparater)
- Kapacitiv (kondensatorbanker, elektronisk utrustning, motorstartkondensatorer)
- Induktiv med RC Snubber (LED-ljusdrivrutiner, transformatorer, fläktar, kylskåp, luftkonditioneringsapparater, tvättmaskiner, torktumlare)

Gräns-snittet

Ingångar

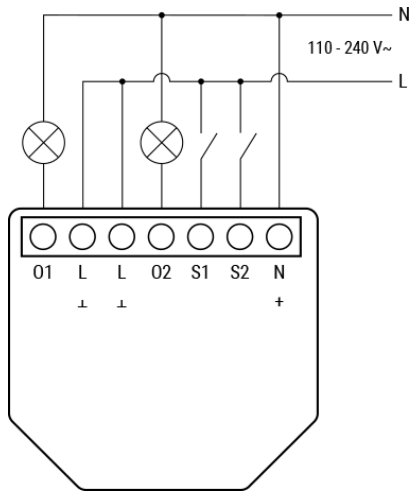
- En (kontroll) knapp
 - Tryck och håll ned i 5 sekunder för att aktivera enhetsåtkomstpunkt och Bluetooth-anslutning.
 - Tryck och håll ned i 10 sekunder för att fabriksåterställa enheten.
 - Tryck 5 gånger i rad för att växla enheten från Matter firmware (standard) till Zigbee.
 - Tryck 3 gånger i rad för att sätta enheten i Zigbee-inkluderingsläge. Enheten förblir i detta läge i 2 minuter och du kan hitta den i Home Automation-plattformen via Zigbee Hub.

Utgångar

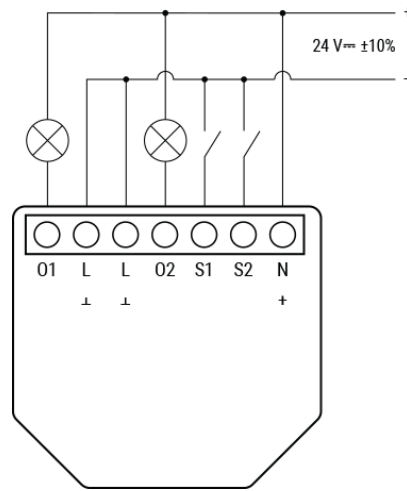
- LED (Monocolor) indikering
 - AP (Access Point) aktiverad och Wi-Fi inaktiverad: 1 sekund PÅ/1 sekund AV
 - Wi-Fi aktiverat, men inte anslutet till ett Wi-Fi-nätverk: 1 sekund PÅ/3 sekunder AV
 - Ansluten till ett Wi-Fi-nätverk: Ständigt PÅ
 - Molnet är aktiverat, men inte anslutet: 1 sekund PÅ/5 sekunder AV
 - Ansluten till Shelly Cloud: Ständigt PÅ
 - OTA (över luftuppdatering): ½ sek PÅ/½ sekund AV
 - Knappen tryckt och intryckt i 5 sekunder: ½ sekund PÅ/½ sekund AV
 - Knappen tryckt och intryckt i 10 sekunder: ¼ sekund PÅ/¼ sekund AV

Listan ovan börjar med den ursprungliga enhetsstatusen och den lägsta prioriteten. Varje nästa stat avbryter den föregående.

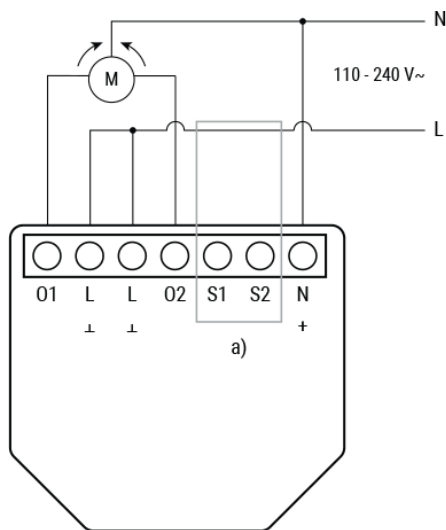
Grundläggande kopplingscheman



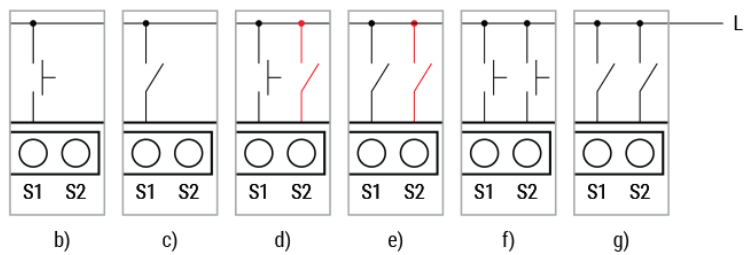
Tvåkanaligt switchläge, växelströmsförsörjning



Tvåkanaligt switchläge, likströmsförsörjning



Omslagsläge



Förklaring

| Terminaler | | Ledningar | |
|----------------|-----------------------------|-----------|-----------------------------------|
| O1, O2: | Lastkretsutgångsterminaler | N: | Neutral tråd |
| L: | Direktterminal (110-240 V~) | L: | Strömförande ledning (110-240 V~) |
| S1, S2: | Växla ingångsterminaler | +: | 24 V □ positiv tråd |
| S1, S2: | Växla ingångsterminaler | -: | 24 V □ negativ tråd |
| +: | 24 V □ positiv terminal | | |
| ⊥: | 24 V □ negativ terminal | | |

Installationsanvisningar



VARNING! RISK FÖR ELEKTRISK STÖT.

- Innan du installerar enheten, stäng av strömbrytarna. Använd en lämplig testanordning för att säkerställa att det inte finns någon spänning på de kablar du vill ansluta.
- Innan du gör några ändringar i anslutningarna, se till att det inte finns någon spänning vid enhetens terminaler.

För växelströmskretsar, anslut båda L-terminalerna till strömkabeln och N-terminalen till den neutrala ledningen. Anslut den första lastkretsen till O1-terminalen och den neutrala ledningen. Anslut den andra lastkretsen till O2-terminalen och den neutrala ledningen. Anslut den första omkopplaren till S1-terminalen och Live-kabeln. Anslut den andra omkopplaren till S2-terminalen och Live-kabeln.

För DC-kretsar, anslut båda terminalerna till den negativa ledningen och +-terminalen till den positiva ledningen. Anslut den första lastkretsen till O1-terminalen och den positiva ledningen. Anslut den andra lastkretsen till O2-terminalen och den positiva ledningen. Anslut den första omkopplaren till S1-terminalen och den negativa ledningen. Anslut den andra omkopplaren till S2-terminalen och den negativa ledningen.



NOTERA

För induktiva apparater som orsakar spänningsspikar vid på/avstängning, såsom elektriska motorer, fläktar, dammsugare och liknande, bör en RC-snubber (0,1 μ F/100 Ω /1/2 W/600 VAC) anslutas parallellt med apparaten. RC snubber kan köpas på <https://www.shelly.com/en/products/shop/rc-snubber>.

Som täckstyrenhet kan Shelly 2PM Gen4 fungera i tre lägen: fristående, enkel ingång eller dubbel ingång.

I fristående läge kan enheten styras endast via webbgränssnittet och appen. Även om knappar eller omkopplare är anslutna till enheten får de inte styra motorrotationen i fristående läge.

Om du vill använda enheten i fristående läge, anslut enheten enligt bilden **Fig. a)**: Anslut båda L-terminalerna till strömkabeln och N-terminalen till den neutrala ledningen. Anslut den gemensamma motorterminalen/ledningen till den neutrala ledningen. Anslut motorriktningsterminalna/ledningarna till O1- och O2-terminal.

Om du vill använda enheten i enkellingångsläge anslut enheten enligt bilden **Fig. b)** för en knappmatning eller **Fig. c)** för en switchingång. Anslut båda L-terminalerna till Live-ledningen och N-terminalen till den neutrala ledningen. Anslut den gemensamma motorterminalen/ledningen till den neutrala ledningen. Anslut motorriktningsterminalna/ledningarna till O1- och O2-terminal.

Anslut knappen eller omkopplaren till S1- eller S2-terminalen och Live-kabeln.

Om ingången är konfigurerad som en knapp i enhetsinställningarna, cyklar varje knapptryckning öppna, stoppa, stänga, stoppa etc.

Om ingången är konfigurerad som en strömbrytare cyklar varje omkopplare öppen, stopp, stäng, stopp etc.

I enkellingångsläge Shelly 2PM Gen4 ger säkerhetsbrytare funktionalitet. För att använda den, anslut enheten enligt bilden **Fig. d)** för en knappinmatning eller **Fig. e)** för en switchingång. Anslut båda L-terminalerna till Live-ledningen och N-terminalen till neutralledningen. Anslut den gemensamma motorterminalen/ledningen till den neutrala ledningen. Anslut motorriktningsterminaler/ledningar till O1- och O2-terminalerna. Anslut säkerhetsbrytaren till S2-terminalen och strömkabeln.

Säkerhetsbrytaren kan konfigureras för att:

- - Stoppa rörelsen tills säkerhetsbrytaren är urkopplad eller tills ett kommando skickas och, om det är tillåtet i Enhetsinställningarna, återupptas rörelsen i motsatt riktning tills slutläget uppnås.
- - Stoppa och omedelbart vända rörelsen tills slutpositionen har uppnåtts. Det här alternativet kräver att omvänd rörelse tillåts i enhetsinställningarna.

Säkerhetsbrytaren kan också konfigureras för att stoppa rörelsen i endast en av riktningarna eller i båda riktningarna.

Om du vill använda enheten i dubbel ingångsläge, anslut enheten enligt bilden **Fig. f)** för knappgångar eller **Fig. g)** för växlingsgångar. Anslut båda L-terminalerna till Live-ledningen och N-terminalen till neutralledningen.

Anslut den gemensamma motorterminalen/ledningen till den neutrala ledningen.

Anslut motorriktningsterminalerna/ledningarna till O1- och O2-terminalerna.

Anslut den första knappen/omkopplaren till S1-terminalen och Live-kabeln. Anslut den andra knappen/omkopplaren till S2-terminalen och Live-kabeln.

Om ingångarna är konfigurerade som knappar:

- - Genom att trycka på knappen när locket är statiskt flyttas locket i motsvarande riktning tills slutpunkten nås.
- - Om du trycker på knappen i samma riktning medan locket rör sig stoppas locket.
- - Genom att trycka på knappen i motsatt riktning, medan locket rör sig, vänder lockrörelsen tills slutpunkten nås.

Om ingångarna är konfigurerade som omkopplare:

- - Om du slår på en strömbrytare flyttas locket i motsvarande riktning tills en slutpunkt nås.
- - Om du stänger av strömbrytaren stoppas lockets rörelse. Om båda omkopplarna är påslagna kommer enheten att respektera den senast inkopplade omkopplaren. Om du stänger av den senast inkopplade strömbrytaren stoppas lockrörelsen, även om den andra strömbrytaren fortfarande är på.

För att flytta locket i motsatt riktning måste den andra strömbrytaren stängas av och slås på igen. Shelly 2PM Gen4 kan upptäcka hinder. Om det finns ett hinder stoppas lockrörelsen och, om den är konfigurerad så i Enhetsinställningarna, vänds tills slutpunkten nås. Hinderdetektering kan aktiveras eller inaktiveras för antingen en riktning eller för båda.



NOTERA


För att undvika spänningsspikar vid påslagning/avstängning av locket dubbelriktad motor, bör två RC-snubbers (0,1 μ F/100 Ω / 1/2 W/600 VAC) anslutas mellan de två riktningsterminalerna/kablarna på täckmotorn.

Specifikationer

| Kvantitet | Värde |
|------------------------------|--|
| Fysisk | |
| Storlek (HxBxD): | 37x42x16 ±0,5 mm/1,46x1,65x0,63 ±0,02 tum |
| Vikt: | 30 g/1,06 oz |
| Skruvplintar max vridmoment: | 0,4 Nm/3,5 lb |
| Ledartvärsnitt: | 0,5 till 4 mm ² / 20 till 11 AWG (fasta, strängade och bootlace hylsor) |
| Ledaravskalad längd: | 6 till 7 mm/0,24 till 0,28 tum |
| Montering: | Vägglåda |
| Skalmaterial: | Plast |
| Skalfärg: | Svart |
| Terminalfärg: | Grå (Musgrå) |
| Miljömässig | |
| Omgivningstemperatur: | -20° C till 40° C/-5° F till 105° F |
| Fuktighet: | 30% till 70% RF |
| Max. höjd: | 2000 m/6562 fot |
| Elektriska | |
| Strömförsörjning: | 110 - 240 V~/ 24 VDC ± 10% |
| Strömförbrukning: | < 1,4 W |
| Externt skydd: | Utlösningsskarakteristik B eller C, 16A max. märkström, min. 6 kA avbrottsklassning, energibegränsande klass 3 |
| Utgångskretsvärden | |
| Max. kopplingsspänning: | <ul style="list-style-type: none"> • 240 V ~ • 30 V □ |
| Max. växelström AC: | 10 A (per kanal), 16 A (totalt), 18 A (total topp) |
| Max. växelström DC: | 10 A |
| Sensorer, mätare | |
| Voltmeter (AC): | Ja |
| Amperemeter (AC): | Ja |
| Intern temperaturgivare: | Ja |

| Kvantitet | Värde |
|-----------------------------|--|
| Radio | |
| Wi-Fi | |
| Protokoll: | 802.11 b/g/n/ax |
| RF-band: | 2412 - 2472 mHz |
| Max. RF-effekt: | < 20 dBm |
| Räckvidd: | Upp till 10 m/33 fot inomhus och 30 m/100 fot utomhus (Beror på lokala förhållanden) |
| Zigbee | |
| Protokoll: | 802.15.4 |
| RF-band: | 2400 till 2483,5 MHz |
| Max. RF-effekt: | < 20 dBm |
| Räckvidd: | Upp till 100 m/328 fot inomhus och 300 meter/984 fot utomhus (Beror på lokala förhållanden) |
| Mikrokontrollerenhet | |
| CPU: | ESP-Shelly-C68F |
| Blixt: | 8MB |
| Firmware-funktioner | |
| Scheman: | 20 |
| Webhooks (URL-åtgärder): | 20 med 5 webbadresser per krok |
| Skript: | Ja |
| MQTT: | Ja |

Kassering och återvinning

 Släng inte produkten med hushållsavfallet. Återvinn produkten för att undvika miljö- och hälsoskador och för att spara resurser. Kassera produkten på en lämplig återvinningsstation. Återförsäljare som utrustningen köptes från är skyldiga att ta emot elektriskt och elektroniskt avfall (WEEE) kostnadsfritt för korrekt kassering. Återställ enheten till fabriksinställningarna genom att hålla knappen intryckt i mer än 10 sekunder före kassering för att säkerställa att alla personuppgifter raderas.

Försäkran om överensstämmelse

Härmed förklarar Shelly Europe Ltd. att radioutrustningstypen för Shelly 2PM Gen4 överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande internetadress: shelly.link/2PM_Gen4_DoC

För UK PSTI ACT uttalande om överensstämmelse besök shelly.link/uk-psti