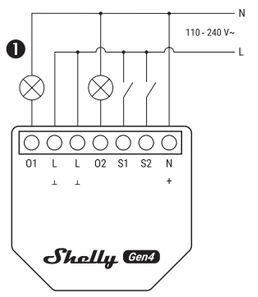
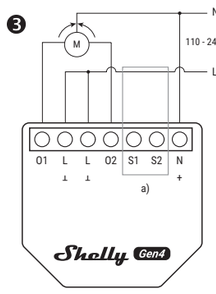
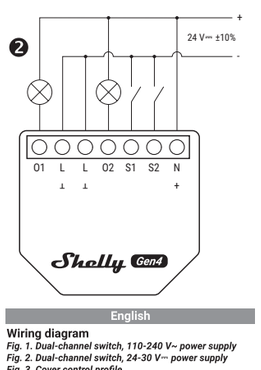
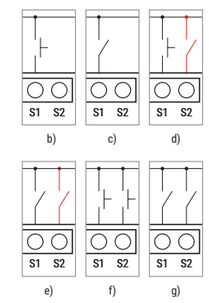
Shelly 2PM Gen4

English | Deutsch | Italiano | Español | Português | Français | Polski | Nederlands









English

Wiring diagram

Fig. 1. Dual-channel switch, 110-240 V~ power supply
Fig. 2. Dual-channel switch, 24-30 V⎓ power supply
Fig. 3. Cover control profile

Legend

Device terminals

- **O1, O2:** Load circuit output terminals
- **L:** Live terminal (110-240 V~)
- **S1, S2:** Switch input terminals
- **N:** Neutral terminal
- **+:** 24V⎓ positive terminal
- **⊥:** 24V⎓ negative terminal

Wires

- **L:** Live wire (110-240 V~)
- **N:** Neutral wire
- +: 24 V⎓ positive wire
- ⏚: 24 V⎓ ground wire

Deutsch

Anschlussplan

Abb. 1. 2-Kanal-Schalter, 110-240 V~Spannungsversorgung
Abb. 2. 2-Kanal-Schalter, 24-30 V⎓ Spannungsversorgung
Abb. 3. Abdeckungssteuerungsprofil

Legende

Geräteanschlüsse

- **O1, O2:** Ausgangsklemmen des Lastkreises
- **L:**Stromführende Klemme (110-240 V~)
- **S1, S2:** Schaltereingangsklemmen
- **N:** Klemme für Neutralleiter
- **+:** 24V⎓ positive Klemme
- **⊥:** 24V⎓ Minuspol

Drähte

- **L:** Stromführende Leitung (110-240 V~)
- **N:** Nullleiter
- **+:** 24 V⎓ positive Leitung
- ⏚: 24 V⎓ Erdungsleitung

Español

Esquema eléctrico

Fig. 1. Conmutador bicanal, alimentación 110-240 V~.
Fig. 2. Conmutador de doble canal, fuente de alimentación de 24-30 V⎓.
Fig. 3. Perfil de control de la cubierta

Leyenda

Terminales de dispositivos

- **O1, O2:** Terminales de salida del circuito de carga
- **L:**Terminal de corriente (110-240 V~)
- **S1, S2:** Terminales de entrada del interruptor
- **N:** Borne neutro
- **+:** 24V⎓ borne positivo
- **⊥:** 24V⎓ borne negativo

Cables

- **L:** Cable con corriente (110-240 V~)
- **N:** Cable neutro
- **+:** 24 V⎓ cable positivo
- ⏚: Cable de tierra de 24 V⎓.

English

User and safety guide

Shelly 2PM Gen4

2-channel Smart switch with Power measurement

Referred to in this document as "the Device"

Safety information

For safe and proper use, read this guide, and any other documents accompanying this product. Keep them for future reference. Failure to follow the installation procedures can lead to malfunction, danger to health and life, violation of law, and/or refusal of legal and commercial guarantees (if any). Shelly Europe Ltd. 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.

⚠*This sign indicates safety information.*
ⓘ*This sign indicates an important note.*
⚠**WARNING!** *Risk of electric shock. Installation of the Device to the power grid must be performed carefully by a qualified electrician.*
⚠**WARNING!** *Before making any changes to the connections, ensure there is no voltage present at the Device terminals.*
⚠**CAUTION!** *Connect the Device only to a power grid and appliances that comply with all applicable regulations. A short circuit in the power grid or any appliance connected to the Device can cause fire, property damage, and electric shock.*
⚠**CAUTION!** *The Device may be connected to and control only electric circuits and appliances that comply with the applicable standards and safety norms.*
⚠**CAUTION!** *Do not connect the Device to appliances that exceed the specified maximum electric load.*
⚠**CAUTION!** *Connect the Device only in the way shown in these instructions. Any other method could cause damage and/or injury.*
⚠**WARNING!** *Before installing the Device, turn the circuit breakers off. Use a suitable test device to make sure there is no voltage on the wires you want to connect. When you are sure that there is no voltage, proceed to the installation.*
⚠**CAUTION!** *The Device and the appliances connected to it, must be secured by a cable protection switch in accordance with EN60898-1 (tripping characteristic B or C, max. 16 A rated current, min. 6 kA interrupting rating, energy limiting class 3).*
⚠**CAUTION!** *Do not use the Device if it shows any sign of damage or defect.*
⚠**CAUTION!** *Do not attempt to repair the Device yourself.*
⚠**CAUTION!** *The Device is intended only for indoor use.*
⚠**CAUTION!** *Keep the Device away from dirt and moisture.*
⚠**CAUTION!** *Do not allow children to play with the buttons/switches connected to the Device. Keep the devices (mobile phones, tablets, PCs) for remote control of Shelly away from children.*

Product description

Shelly 2PM Gen4 (the Device) is a Matter-compatible small form factor 2-channel smart switch with power measurement and cover control. Equipped with a multi-protocol wireless MCU, it supports Zigbee and Bluetooth connectivity for a secure connection. The Device can control 2 electrical circuits, including a bi-directional AC motor, motorized blinds, Venetian blinds, and roller shutters. Each circuit can be loaded up to 10 A (16 A total for both circuits) and its power consumption can be measured individually (AC only). The Device can be retrofitted into standard electrical wall boxes, behind power sockets and light switches, or in places with limited space.
The Device has an embedded web interface to monitor, control, and adjust its settings. The web interface is accessible at http://192.168.33.1 when connected directly to the Device access point or at its IP address when accessed from the same network.
The Device can access and interact with other smart devices or automation systems if they are in the same network infrastructure. Shelly Europe Ltd. provides APIs for the devices, their integration, and cloud control. For more information, visit https://shelly-api-docs.shelly.cloud.
ⓘ*The Device comes with factory-installed firmware. To keep it updated and secure, Shelly Europe Ltd. provides the latest firmware updates free of charge. Access the updates through either the embedded web interface or the Shelly Smart Control mobile application. Installation of firmware updates is the user's responsibility. Shelly Europe Ltd. shall not be liable for any lack of conformity of the Device caused by the failure of the user to install the available updates in a timely manner.*

Installation instructions

ⓘ*To connect the Device, we recommend using solid single-core wires or stranded wires with ferrules. The wires should have insulation with increased heat resistance, not less than PVC T105°C (221°F).*
ⓘ*Do not use buttons or switches with built-in LED or neon glow lamps.*
ⓘ*When connecting wires to the Device terminals, consider the specified conductor cross section and stripped length. Do not connect multiple wires into a single terminal.*
ⓘ*For security reasons, after you successfully connect the Device to the local Wi-Fi network, we recommend that you disable or password-protect the Device AP (Access Point).*
ⓘ*To perform a factory reset of the Device, press and hold the Reset/control button for 10 seconds.*
ⓘ*To enable the access point and the Bluetooth connection of the Device, press and hold the Reset/control button for 5 seconds.*
ⓘ*Do not use L terminal(s) of the device to power other devices*

The Device has two operation profiles:

- Switch control profile
- Cover control profile

Switch control profile

If you want to use the Device as a switch to control 2 load circuits, connect the device as described below.
For AC circuits (Fig. 1):
1. Connect the two L terminals to the Live wire and the N terminal to the Neutral wire.
2. Connect the first load circuit to the O1 terminal and the Neutral wire.
3. Connect the second load circuit to the O2 terminal and the Neutral wire.
4. Connect the first switch to the S1 terminal and the Live wire.
5. Connect the second switch to the S2 terminal and the Live wire.

For DC circuits (Fig. 2):
1. Connect the two ⏚ terminals to the Negative wire.
2. Connect the + terminal to the Positive wire.
3. Connect the first load circuit to the O1 terminal and the Positive wire.
4. Connect the second load circuit to the O2 terminal and the Positive wire.
5. Connect the first switch to the S1 terminal and the Negative wire.
6. Connect the second switch to the S2 terminal and the Negative wire.

ⓘ*Note that power measurement is not available in DC power.*

Cover control profile

As a cover controller, the Shelly 2PM has the following Control button modes:

- Single input mode
- Dual input mode
- Detached mode

To use the Device in Single input mode, connect it as shown in Fig. 3 b) for a Button input or Fig. 3 c) for a Switch input:
1. Connect the two L terminals to the Live wire and the N terminal to the Neutral wire.
2. Connect the button or the switch to the S1 or the S2 terminal and the Live wire.

If the input is configured as a Button in the Device settings, each button press cycles through open, stop, close, stop, etc.
If the input is configured as a Switch, each switch toggle cycles through open, stop, close, stop, etc.
In Single input mode Shelly 2PM Gen4 has Safety switch functionality. To use it, connect the Device as shown in Fig. 3 d) for a button input or Fig. 3 e) for a switch input:
1. Connect the two L terminals to the Live wire and the N terminal to the Neutral wire.
2. Connect the common motor terminal/wire to the Neutral wire.
3. Connect motor direction terminals/wires to the O1 and O2 terminals*.
4. Connect the Safety switch to the S2 terminal and the Live wire.

The safety switch can be configured to:

- Stop the movement until the safety switch is disengaged or until a command is sent**. If configured in the Device settings, the movement can resume in the opposite direction until the end position is reached.
- Stop and immediately reverse the movement until the end position is reached. This option requires reverse movement to be configured in the Device settings.

To use the Device in Dual input mode, connect it as shown in Fig. 3 f) for a button input or Fig. 3 g) for a switch input:
1. Connect the two L terminals to the Live wire and the N terminal to the Neutral wire.
2. Connect the common motor terminal/wire to the Neutral wire.
3. Connect motor direction terminals/wires to the O1 and O2 terminals*.
4. Connect the first button/switch to the S1 terminal and the Live wire.
5. Connect the second button/switch to the S2 terminal and the Live wire.

Button input configuration:

- Pressing a button when the cover is static: Moves the cover in the corresponding direction until the endpoint is reached.
- Pressing the button for the same direction while the cover is moving: Stops the cover.
- Pressing the button for the opposite direction while the cover is moving: Reverses the cover movement until the endpoint is reached.

Switch input configuration:

- Turning the switch on: Moves the slats and the cover in the corresponding direction until the endpoint is reached.
- Turning the switch off: Stops the cover movement.
- Both switches turned on: The Device respects the last engaged switch. Turning off the last engaged switch stops the cover movement, even if the other switch is still on. To move the cover in the opposite direction, turn the other switch off and on again.

In Dual input mode, the Device supports Slat control that allows for precise adjustment of slats in Venetian blinds. This function has the following settings:

- Open time - the duration in seconds for the slats to transition from fully open to fully closed position.
- Close time - the duration in seconds for the slats to transition from fully closed to fully opened position:
  - Default: 1.5 seconds
  - Accepted range: 0.5-10 seconds
- Step - controls the incremental movement of the slats in percent between the two endpoints:
  - Fully closed position (0%)
  - Fully opened position (100%)

Button input configuration:

- Pressing a button when the cover is static: Moves the slats in the corresponding direction by the predefined step.
- Pressing the button for the same direction while the cover is moving: Stops the cover.
- Pressing the button for the opposite direction while the cover is moving: Reverses the cover movement until the endpoint is reached.
- Pressing and holding the button moves the slats and the cover in the corresponding direction until the endpoint is reached.

Switch input configuration:

- Turning the switch on: Moves the slats and the cover in the corresponding direction until the endpoint is reached.
- Turning the switch off: Stops the cover movement.
- Both switches turned on: The Device respects the last engaged switch. Turning off the last engaged switch stops the cover movement, even if the other switch is still on. To move the cover in the opposite direction, turn the other switch off and on again.

Italiano

Schema elettrico

Figura 1. Interruttore a due canali, alimentazione 110-240 V~
Figura 2. Commutatore a due canali, alimentazione 24-30 V⎓
Figura 3. Profilo di controllo della copertura

Leggenda

Terminali del dispositivo

- **O1, O2:** Terminali di uscita del circuito di carico
- **L:** Terminale sotto tensione (110-240 V~)
- **S1, S2:** terminali di ingresso del commutatore
- **N:** Terminale di neutro
- **+:** 24V⎓ terminale positivo
- ⏚: 24V⎓ terminale negativo

Fili

- **L:** Cavo sotto tensione (110-240 V~)
- **N:** filo di neutro
- +: 24 V⎓ filo positivo
- ⏚: 24 V⎓ filo di terra

Español

Esquema eléctrico

Fig. 1. Conmutador bicanal, alimentación 110-240 V~.
Fig. 2. Conmutador de doble canal, fuente de alimentación de 24-30 V⎓.
Fig. 3. Perfil de control de la cubierta

Leyenda

Terminales de dispositivos

- **O1, O2:** Terminales de salida del circuito de carga
- **L:**Terminal de corriente (110-240 V~)
- **S1, S2:** Terminales de entrada del interruptor
- **N:** Borne neutro
- **+:** 24V⎓ borne positivo
- ⏚: 24V⎓ borne negativo

Cables

- **L:** Cable con corriente (110-240 V~)
- **N:** Cable neutro
- **+:** 24 V⎓ cable positivo
- ⏚: Cable de tierra de 24 V⎓.

Português

Français

Polski

Nederlands

Deutsch

Benutzer- und Sicherheitsanleitung

Shelly 2PM Gen4

Smarter 2-Kanal Schalter mit Leistungsmessung

In diesem Dokument als "das Gerät" bezeichnet

Sicherheitsinformationen

Lesen Sie diese Anleitung und alle anderen Dokumente, die diesem Produkt beiliegen, um es sicher und ordnungsgemäß zu verwenden. Bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf. Die Nichtbeachtung der Installationsanweisungen kann zu Fehlfunktionen, Gefahren für Gesundheit und Leben, Gesetzesverstößen und/oder zur Verweigerung gesetzlicher und kommerzieller Garantien (falls vorhanden) führen. Shelly Europe Ltd. haftet nicht für Verluste oder Schäden, die durch eine fehlerhafte Installation oder einen unsachgemäßen Betrieb des Geräts aufgrund der Nichtbeachtung der Benutzer- und Sicherheitshinweise in dieser Anleitung entstehen.

⚠ *Dieses Zeichen weist auf Sicherheitshinweise hin.*
ⓘ*Dieses Zeichen weist auf einen wichtigen Hinweis hin.*
⚠**WARNUNG!** *Gefahr eines Stromschlags. Die Installation des Geräts an das Stromnetz muss sorgfältig von einer qualifizierten Elektrofachkraft durchgeführt werden.*
⚠**WARNUNG!** *Bevor Sie Änderungen an den Anschlüssen vornehmen, stellen Sie sicher, dass an den Geräteklemmen keine Spannung anliegt.*
⚠**ACHTUNG!** *Schließen Sie das Gerät nur an ein Stromnetz und Geräte an, die allen geltenden Vorschriften entsprechen. Ein Kurzschluss im Stromnetz oder in einem an das Gerät angeschlossenen Gerät kann zu Bränden, Sachschäden und Stromschlägen führen.*
⚠**ACHTUNG!** *Das Gerät darf nur an Stromkreise und Geräte angeschlossen werden und diese steuern, die den geltenden Normen und Sicherheitsvorschriften entsprechen.*
⚠**ACHTUNG!** *Schließen Sie das Gerät nicht an Geräte an, die die angegebene maximale elektrische Belastung überschreiten.*
⚠**ACHTUNG!***Schließen Sie das Gerät nur auf die in dieser Anleitung beschriebene Weise an. Jede andere Methode kann zu Schäden und/oder Verletzungen führen.*
⚠**ACHTUNG!** *Schalten Sie vor der Installation des Geräts die Stromkreisunterbrecher aus. Verwenden Sie ein geeignetes Prüfgerät, um sicherzustellen, dass an den anzuschließenden Drähten keine Spannung vorhanden ist. Wenn Sie sicher sind, dass keine Spannung vorhanden ist, fahren Sie mit der Installation fort.*
⚠**ACHTUNG!** *Das Gerät und die daran angeschlossenen Geräte müssen durch einen Leitungsschutzschalter nach EN60898-1 abgesichert sein (Auslösecharakteristik B oder C, max. 16 A Nennstrom, min. 6 kA Ausschaltvermögen, Energiebegrenzungsklasse 3).*
⚠**ACHTUNG!** *Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es Anzeichen von Beschädigungen oder Defekten aufweist.*
⚠**ACHTUNG!** *Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren.*
⚠**ACHTUNG!** *Das Gerät ist nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen.*
⚠**ACHTUNG!** *Halten Sie das Gerät von Schmutz und Feuchtigkeit fern.*
⚠**ACHTUNG!** *Erlauben Sie Kindern nicht, mit den an das Gerät angeschlossenen Tasten/Schaltern zu spielen. Halten Sie die Geräte (Mobiltelefone, Tablets, PCs) zur Fernsteuerung des Shelly von Kindern fern.*

Produktbeschreibung

Shelly 2PM Gen4 (das Gerät) ist ein Matter-kompatibler intelligenter 2-Kanal-Schalter mit Leistungsmessung und Abdeckungssteuerung mit kleiner Bauform. Ausgestattet mit einer drahtlosen Multiprotokoll-MCU unterstützt er Zigbee- und Bluetooth-Konnektivität für eine sichere Verbindung. Das Gerät kann 2 Stromkreise steuern, darunter einen bidirektionalen AC-Motor, motorisierte Jalousien, Raffstores und Rollläden. Jeder Stromkreis kann mit bis zu 10 A belastet werden (16 A insgesamt für beide Stromkreise) und sein Stromverbrauch kann individuell gemessen werden (nur AC). Das Gerät kann nachträglich in Standard-Elektrodosen, hinter Steckdosen und Lichtschalter oder an anderen Stellen mit begrenztem Platzangebot eingebaut werden.
Das Gerät verfügt über eine integrierte Webschnittstelle zur Überwachung, Steuerung und Anpassung seiner Einstellungen. Die Webschnittstelle ist unter http://192.168.33.1 zugänglich, wenn sie direkt mit dem Zugangspunkt des Geräts verbunden ist, oder unter seiner IP-Adresse, wenn es mit demselben Netzwerk verbunden ist.
Das Gerät kann auf andere intelligente Geräte oder Automatisierungssysteme zugreifen und mit ihnen interagieren, wenn sie sich in derselben Netzwerkinfrastruktur befinden. Shelly Europe Ltd. bietet APIs für die Geräte, ihre Integration und die Cloud-Steuerung. Für weitere Informationen besuchen Sie https://shelly-api-docs.shelly.cloud.
ⓘ*Das Gerät wird mit einer werkseitig installierten Firmware geliefert. Um es auf dem neuesten Stand und sicher zu halten, stellt Shelly Europe Ltd. die neuesten Firmware-Updates kostenlos zur Verfügung. Sie können auf die Updates entweder über die eingebettete Weboberfläche oder über die Shelly Smart Control Mobilanwendung zugreifen, wo Sie Details über die neueste Firmware-Version finden können. Die Entscheidung, die Firmware-Updates zu installieren oder nicht, liegt in der alleinigen Verantwortung des Benutzers. Shelly Europe Ltd. haftet nicht für Konformitätsmängel des Geräts, die darauf zurückzuführen sind, dass der Benutzer die verfügbaren Updates nicht rechtzeitig installiert hat.*

Einbauanleitung

ⓘ *Für den Anschluss des Geräts empfehlen wir die Verwendung von einadrigen Massivdrähten oder Litzen mit Aderendhülsen. Die Drähte sollten eine Isolierung mit erhöhter Wärmebeständigkeit haben, mindestens PVC T105°C (221°F).*
ⓘ *Verwenden Sie keine Tasten oder Schalter mit eingebauten LED- oder Neonröhren.*
ⓘ*Beim Anschluss der Drähte an die Klemmen des Geräts sind der angegebene Leiterquerschnitt und die absolvierte Länge zu beachten. Schließen Sie nicht mehrere Drähte an eine einzige Klemme an.*
ⓘ *Nachdem Sie das Gerät erfolgreich mit dem lokalen Wi-Fi-Netzwerk verbunden haben, empfehlen wir Ihnen aus Sicherheitsgründen, den Geräte-AP (Access Point) zu deaktivieren oder mit einem Passwort zu schützen.*
ⓘ *Um das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, halten Sie die Taste Reset/Steuerung 10 Sekunden lang gedrückt.*
ⓘ *Um den Zugangspunkt und die Bluetooth-Verbindung des Geräts zu aktivieren, halten Sie die Taste Reset/Steuerung 5 Sekunden lang gedrückt.*
ⓘ*Die L-Klemme(n) des Geräts nicht zur Stromversorgung anderer Geräte verwenden*

Das Gerät verfügt über zwei Betriebsprofile:

- Steuerprofil wechseln
- Profil der Abdeckungssteuerung

Steuerprofil wechseln:

Wenn Sie das Gerät als Schalter zur Steuerung von 2 Lastkreisen verwenden wollen, schließen Sie das Gerät wie unten beschrieben an.
Für Wechselstromkreise (Abb. 1):
1. Verbinden Sie die beiden L-Klemmen mit dem stromführenden Kabel und die N-Klemme mit dem neutralen Kabel.
2. Schließen Sie den ersten Lastkreis an die Klemme O1 und den Neutralleiter an.
3. Schließen Sie den zweiten Lastkreis an die Klemme O2 und den Nullleiter an.
4. Schließen Sie den ersten Schalter an die Klemme S1 und den stromführenden Draht an.
5. Schließen Sie den zweiten Schalter an die Klemme S2 und den stromführenden Draht an.

Für Gleichstromkreise (Abb. 2):
1. Verbinden Sie die beiden ⏚-Klemmen mit dem Minuskabel.
2. Schließen Sie die Klemme + an das Pluskabel an.
3. Schließen Sie den ersten Lastkreis an die Klemme O1 und das Pluskabel an.
4. Schließen Sie den zweiten Lastkreis an die O2-Klemme und das Pluskabel an.
5. Schließen Sie den ersten Schalter an die Klemme S1 und das Minuskabel an.
6. Schließen Sie den zweiten Schalter an die Klemme S2 und das Minuskabel an.

ⓘ *Beachten Sie, dass die Leistungsmessung bei Gleichstrom nicht möglich ist.*

Profil der Abdeckungssteuerung

Als Cover Controller verfügt der Shelly 2PM über die folgenden Modi der Steuertasten:

- Einzeleingabe-Modus
- Dualer Eingangsmodus
- Freistehender Modus

Um das Gerät im Einzeleingangsmodus zu verwenden, schließen Sie es wie in Abb. 3 b) für einen Tasteneingang oder Abb. 3 c) für einen Schaltereingang an:
1. Verbinden Sie die beiden L-Klemmen mit dem stromführenden Kabel und die N-Klemme mit dem neutralen Kabel.
2. Schließen Sie den Taster oder den Schalter an die Klemme S1 oder S2 und den stromführenden Draht an.

Wenn der Eingang in den Geräteeinstellungen als Taste konfiguriert ist, werden bei jedem Tastendruck die Funktionen Öffnen, Stopp, Schließen, Stopp usw. durchlaufen.
Wenn der Eingang als Schalter konfiguriert ist, durchläuft jedes Umschalten einen Zyklus von Öffnen, Stopp, Schließen, Stopp usw.
Im Einzeleingangsmodus verfügt Shelly 2PM Gen4 über eine Sicherheitsschalterfunktion. Um sie zu nutzen, schließen Sie das Gerät wie in Abb. 3 d) für einen Tasteneingang oder Abb. 3 e) für einen Schaltereingang gezeigt an:
1. Verbinden Sie die beiden L-Klemmen mit dem stromführenden Kabel und die N-Klemme mit dem neutralen Kabel.
2. Verbinden Sie die gemeinsame Motorklemme/-draht mit dem Neutralleiter.
3. Die Klemmen/Drähte für die Motorrichtung an die Klemmen O1 und O2* anschließen.
4. Schließen Sie den Sicherheitsschalter an die Klemme S2 und den stromführenden Draht an.

Der Sicherheitsschalter kann so konfiguriert werden:

- Stoppt die Bewegung, bis der Sicherheitsschalter ausgerastet ist oder bis ein Befehl gesendet wird**. Wenn in den Geräteeinstellungen konfiguriert, kann die Bewegung in die entgegengesetzte Richtung fortgesetzt werden, bis die Endposition erreicht ist.
- Anhalten und sofortige Umkehrung der Bewegung, bis die Endposition erreicht ist. Für diese Option muss die Rückwärtsbewegung in den Geräteeinstellungen konfiguriert werden.

Um das Gerät im Doppeleingangsmodus zu verwenden, schließen Sie es wie in Abb. 3 f) für einen Tasteneingang oder Abb. 3 g) für einen Schaltereingang an:
1. Verbinden Sie die beiden L-Klemmen mit dem stromführenden Kabel und die N-Klemme mit dem neutralen Kabel.
2. Verbinden Sie die gemeinsame Motorklemme/-draht mit dem Neutralleiter.
3. Die Klemmen/Drähte für die Motorrichtung an die Klemmen O1 und O2* anschließen.
4. Schließen Sie den ersten Taster/Schalter an die Klemme S1 und die stromführende Leitung an.
5. Schließen Sie den zweiten Taster/Schalter an die Klemme S2 und die stromführende Leitung an.

Konfiguration der Tasteneingänge:

- Drücken einer Taste, wenn die Abdeckung statisch ist: Bewegt die Abdeckung in die entsprechende Richtung, bis der Endpunkt erreicht ist.
- Drücken Sie die Taste in dieselbe Richtung, während sich die Abdeckung bewegt: Stoppt die Abdeckung.
- Drücken Sie die Taste für die entgegengesetzte Richtung, während sich die Abdeckung bewegt: Kehrt die Bewegung der Abdeckung um, bis der Endpunkt erreicht ist.
- Durch Drücken und Halten der Taste werden die Lamellen und die Abdeckung in die entsprechende Richtung bewegt, bis der Endpunkt erreicht ist.

Konfiguration des Schalteingangs:

- Schalten Sie den Schalter ein: Bewegt die Lamellen und den Deckel in die entsprechende Richtung, bis der Endpunkt erreicht ist.
- Ausschalten des Schalters: Die Bewegung der Abdeckung wird gestoppt.
- Beide Schalter sind eingeschaltet: Das Gerät beachtet den zuletzt eingeschalteten Schalter. Wenn Sie den zuletzt betätigten Schalter ausschalten, wird die Bewegung der Abdeckung gestoppt, auch wenn der andere Schalter noch eingeschaltet ist. Um die Abdeckung in die entgegengesetzte Richtung zu bewegen, schalten Sie den anderen Schalter aus und wieder ein.

Im abgetrennten Modus kann das Gerät nur über seine Webschnittstelle und seine App gesteuert werden. Tasten oder Schalter, die an das Gerät angeschlossen sind, steuern die Motordrehung nicht.
Um das Gerät im abgesetzten Modus zu verwenden, schließen Sie es wie in Abb. 2 a) gezeigt an:
1. Verbinden Sie die beiden L-Klemmen mit dem stromführenden Kabel und die N-Klemme mit dem neutralen Kabel.
2. Verbinden Sie die gemeinsame Motorklemme/-draht mit dem Neutralleiter.
3. Die Klemmen/Drähte für die Motorrichtung an die Klemmen O1 und O2* anschließen.

Hinderniserkennung

Shelly 2PM Gen4 kann Hindernisse erkennen. Wenn ein Hindernis vorhanden ist, stoppt die Bewegung der Abdeckung. Wenn in den Geräteeinstellungen konfiguriert, ändert die Bewegung ihre Richtung, bis der Endpunkt erreicht ist. Die Hinderniserkennung kann für eine oder beide Richtungen aktiviert oder deaktiviert werden.
Die Geräteausgänge können entsprechend der gewünschten Drehrichtung umkonfiguriert werden.
**Interaktion mit dem Taster, dem Schalter oder einer Steuerung im Webinterface oder in der App (muss die Abdeckung in die entgegengesetzte Richtung steuern, bevor der Sicherheitsschalter aktiviert wird).*

Hinzufügen eines Zigbee-Geräts

- Um das Gerät von der Matter-Firmware (Standard) auf Zigbee umzustellen, drücken Sie 5 Mal die Reset-Taste. Das Gerät bleibt 2 Minuten lang im Pairing-Modus, und Sie können es in Ihrer Heimautomatisierungsplattform über den Zigbee-Hub finden. Wenn Sie das Gerät nicht finden können, drücken Sie die Reset-Taste 3 Mal.
- Um das Gerät zu entfernen, gehen Sie zu seiner Ansicht und löschen Sie es aus Ihrer Heimautomatisierungsplattform.

ⓘ*Im Zigbee-Modus ist der AP des Geräts standardmäßig nicht verfügbar. Um ihn zu aktivieren, müssen Sie die Reset-Taste 5 Sekunden lang gedrückt halten.*

Einrichten des Geräts über Matter

ⓘ*Bevor Sie beginnen, vergewissern Sie sich, dass Sie alles haben:*

- *2,4-GHz-Wi-Fi-Netzwerk*
- *Ein Matter-kompatibler Hub, der mit dem Internet verbunden ist*
- *Ein mobiles Gerät mit aktiviertem Bluetooth und einer Matter-kompatiblen App*

1. Aktivieren Sie den Zugangspunkt des Geräts, indem Sie die Reset-/Steuertaste 5 Sekunden lang gedrückt halten.
2. Scannen Sie den Matter-QR-Code im Inneren der Box.
3. Folgen Sie den Anweisungen auf Ihrem Bildschirm, um den Vorgang abzuschließen.

ⓘ *Bewahren Sie den QR-Code als Referenz auf. Wenn Sie das Gerät zurücksetzen, benötigen Sie diesen Code erneut.*

Spezifikationen

Physisch

- Größe (HxBxT): 37x42x16 mm / 1.46x1.65x0.63 in
- Gewicht: 30 g / 1,06 Unzen
- Maximales Drehmoment der Schraubklemmen: 0,4 Nm / 3,5 lbin
- Leiterquerschnitt: 0,2 bis 2,5 mm² / 24 bis 14 AWG (massiv, mehrdrähtig und Aderendhülsen)
- Abisolierlänge des Leiters: 6 bis 7 mm / 0.24 bis 0.28 in
- Montage:Wandkonsole / Unterputzdose
- Material des Gehäuses: Kunststoff
- Gehäusefarbe: Schwarz

Umwelt

- Betriebsumgebungstemperatur: -20°C bis 40°C / -5°F bis 105°F
- Luftfeuchtigkeit: 30% bis 70% RH
- Max. Höhe: 2000 m / 6562 ft

Elektrisch

- Stromversorgung:
  - 110-240V~
  - 24 V⎓ ±10%
- Leistungsaufnahme: < 1. 4 W

Nennwerte der Ausgangskreise

- Max. Schaltspannung:
  - 240 V~
  - 30 V⎓
- Max. Schaltstrom:
  - 10 A (pro Kanal)
  - 16 A (insgesamt)

Sensoren, Messgeräte

- Interner Temperatursensor:Ja
- Spannungsmesser (AC): Ja
- Amperemeter (AC): Ja

Sicherheitsfunktionen

- Überhitzungsschutz: Ja (AC)
- Überspannungsschutz: Ja (AC)
- Überstromschutz: Ja (AC)
- Überspannungsschutz: Ja
- Hinderniserkennung: Ja (Deckungsmodus)
- Sicherheitsschalter: Ja (Abdeckmodus)

Radio

Wi-Fi

- Protokoll: 802.11 b/g/n
- RF-Band: 2412 - 2472 MHz
- Max. RF-Leistung: < 20 dBm
- Reichweite: bis zu 50 m / 164 ft im Freien, bis zu 30 m / 98 ft in Innenräumen (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten)

Bluetooth

- Protokoll: 4.2
- RF-Band: 2402 - 2480 MHz
- Max. RF-Leistung: <4 dBm

Zigbee

- Protokoll: 802.15.4
- HF-Bänder: 2400 bis 2483,5 MHz
- Max. RF-Leistung: < 20 dBm
- Reichweite: Bis zu 100 m / 328 ft in Innenräumen und 300 Meter / 984 ft im Freien (Abhängig von den örtlichen Gegebenheiten)

Mikrocontroller-Einheit

- CPU: ESP-Shelly-C68F
- Flash: 8 MB

Firmware-Fähigkeiten

- Zeitpläne: 20
- Webhooks (URL-Aktionen): 20 mit 5 URLs pro Hook
- Wi-Fi Range Extender: Ja
- BLE-Gateway: Ja
- Skripting: Ja
- MQTT: Ja
- Verschlüsselung: Ja

Shelly Cloud Einbeziehung

Das Gerät kann über unseren Shelly Cloud Hausautomatisierungsdienst überwacht, gesteuert und eingerichtet werden. Sie können den Dienst entweder über unsere Android-, iOS- oder Harmony OS-Mobilanwendung oder über einen beliebigen Internetbrowser unter https://control.shelly.cloud/ nutzen.
Wenn Sie sich dafür entscheiden, das Gerät mit der Anwendung und dem Shelly Cloud Service zu verwenden, finden Sie eine Anleitung, wie Sie das Gerät mit der Cloud verbinden und über die Shelly App steuern können, in der Anwendungsanleitung: https://shelly.link/app-guide.

Fehlersuche

Sollten Sie Probleme mit der Installation oder dem Betrieb des Geräts haben, sehen Sie auf der entsprechenden Wissensdatenbank-Seite nach:
https://shelly.link/2PM_Gen4

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Shelly Europe Ltd., dass der Funkgerätetyp Shelly 2PM Gen4 mit den Richtlinien 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU übereinstimmt. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
https://shelly.link/2PM_Gen4_DoC
Hersteller: Shelly Europe Ltd.
Anschrift: Cherni Vrah Blvd. 51, Gebäude 3, Fl. 2-3, Sofia 1407, Bulgarien
Tel.: +359 2 988 7435
E-Mail: support@shelly.cloud
Offizielle Website: https://www.shelly.com
Änderungen der Kontaktinformationen werden vom Hersteller auf der offiziellen Website veröffentlicht.
Alle Rechte an der Marke Shelly® und anderen geistigen Rechten im Zusammenhang mit diesem Gerät liegen bei Shelly Europe Ltd.

Italiano

Guida all'uso e alla sicurezza

Shelly 2PM Gen4

Interruttore intelligente a 2 canali con misurazione della potenza

Nel presente documento viene indicato come "il Dispositivo".

Informazioni sulla sicurezza

Per un uso sicuro e corretto, leggete questa guida e tutti gli altri documenti che accompagnano il prodotto. Conservateli per future consultazioni. La mancata osservanza delle procedure di installazione può causare malfunzionamenti, pericoli per la salute e la vita, violazione della legge e/o rifiuto delle garanzie legali e commerciali (se presenti). Shelly Europe Ltd. non è responsabile di eventuali perdite o danni in caso di installazione non corretta o di funzionamento improprio del dispositivo a causa della mancata osservanza delle istruzioni d'uso e di sicurezza contenute in questa guida.

⚠*Questo cartello indica informazioni sulla sicurezza.*
ⓘ *Questo segno indica una nota importante.*
⚠**ATTENZIONE!** *Rischio di scosse elettriche. L'installazione del dispositivo alla rete elettrica deve essere eseguita con cura da un elettricista qualificato.*
⚠**ATTENZIONE!** *Prima di apportare qualsiasi modifica ai collegamenti, accertarsi che non vi sia tensione sui terminali del dispositivo.*
⚠**ATTENZIONE!** *Collegare il dispositivo solo a una rete elettrica e a apparecchi conformi a tutte le normative vigenti. Un cortocircuito nella rete elettrica o in qualsiasi apparecchio collegato al dispositivo può causare incendi, danni materiali e scosse elettriche.*
⚠**ATTENZIONE!** *Il dispositivo può essere collegato e controllato solo a circuiti e apparecchi elettrici conformi agli standard e alle norme di sicurezza applicabili.*
⚠**ATTENZIONE!** *Non collegare il dispositivo ad apparecchi che superano il carico elettrico massimo specificato.*
⚠**ATTENZIONE!** *Collegare il dispositivo solo nel modo indicato nelle presenti istruzioni. Qualsiasi altro metodo potrebbe causare danni e/o lesioni.*
⚠**ATTENZIONE!** *Prima di installare il dispositivo, disattivare gli interruttori automatici. Utilizzare un dispositivo di prova adeguato per verificare l'assenza di tensione sui fili da collegare. Una volta accertata l'assenza di tensione, procedere all'installazione.*
⚠**ATTENZIONE!** *Il dispositivo e gli apparecchi ad esso collegati devono essere protetti da un interruttore di protezione dei cavi conforme alla norma EN60898-1 (caratteristica di intervento B o C, corrente nominale massima di 16 A, potere di interruzione minimo di 6 kA, classe di energia 3). 16 A di corrente nominale, min. 6 kA di potere d'interruzione, classe 3 di limitazione dell'energia).*
⚠**ATTENZIONE!** *Non utilizzare il dispositivo