EN Wiring diagram
DE Anschlussplan
IT Schema elettrico

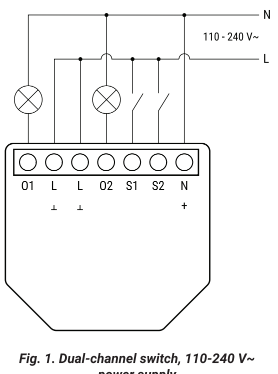

Fig. 1. Dual-channel switch, 110-240 V~ power supply
Abb.1. Zwei-Kanal-Schalter, 110-240 V~ Spannungsversorgung
Fig. 1. Interruttore a due canali, alimentazione 110-240 V~

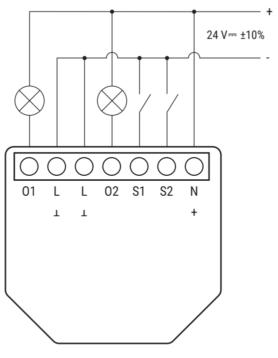

Fig. 2. Dual-channel switch, 24-30 V⎓ power supply
Abb. 2. Zwei -Kanal-Schalter, 24-30 V⎓ Spannungsversorgung
Fig. 2. Interruttore a due canali, alimentazione 24-30 V⎓

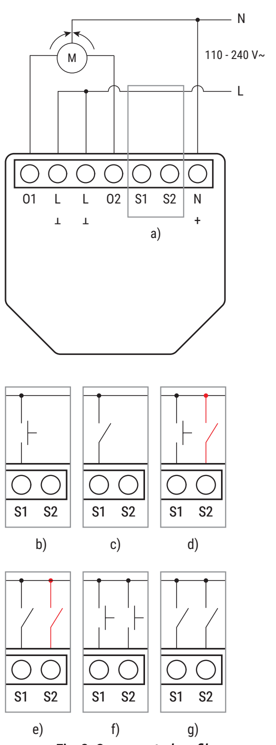

Fig. 3. Cover control profile
Abb. 3. Abdeckungssteuerungsprofil
Fig. 3. Profilo di controllo del coperchio

EN

Legend

Device terminals
- **O1, O2:** Load circuit output terminals
- **L:** Live terminal (110-240 VAC)
- **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

DE

Legende

Geräteanschlüsse
- **O1, O2:** Ausgangsklemmen des Lastkreises
- **L:** Klemme für Phasenleiter (110-240 VAC)
- **S1, S2:** Schaltereingangsklemmen
- **N:** Klemme für Neutralleiter
- **+:** 24V⎓ Positive Anschluss
- **⊥:** 24V⎓ Negative Anschluss

Kabel
- **L:** Phasenleiterkabel (110-240 V~)
- **N:** Neutralleiterkabel
- **+:** 24 V⎓ positive Kabel
- **-:** 24 V⎓ Erdungskabel (Masse)

IT

Leggenda

Terminali del dispositivo
- **O1, O2:** Terminali di uscita del circuito di carico
- **L:** Terminale sotto tensione (110-240 VAC)
- **S1, S2:** Terminali di ingresso dell'interruttore
- **N:** Terminale di neutro
- **+:** Terminale positivo 24V⎓
- **⊥:** Terminale negativo 24V⎓

Cavi
- **L:** Cavo di Fase (110-240 V~)
- **N:** Cavo neutro
- **+:** Cavo positivo 24 V⎓
- **-:** Cavo di terra 24 V⎓

RoHS COMPLIANT

B3024

EN

User and safety guide

Shelly 2PM Gen3

2-channel Smart switch with Power measurement

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. 16A 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 Gen3 (the Device) is a small form factor 2-channel smart switch with power measurement and cover control. It 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 other places with limited space.

The Device has an embedded web interface used to monitor, control, and adjust the Device. 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 you and the Device are connected to 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
- Dual
- Detached

To use the Device in Single input mode, connect it as shown on 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 Gen3 has Safety switch functionality. To use it, connect the Device as shown on 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 on 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:
- Moves 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:
- 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 Detached mode, the Device can only be controlled through its web interface and its app. Buttons or switches connected to the Device will not control the motor rotation.
To use the Device in Detached mode, connect it as shown on Fig. 2 a):
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*.

Obstacle detection

Shelly 2PM Gen 3 can detect obstacles. If an obstacle is present, the cover movement stops. If configured in the Device settings, the movement changes its direction until the endpoint is reached. Obstacle detection can be enabled or disabled for one or both directions.

Specifications

Physical
- Size (HxWxD): 37x42x16 mm / 1.46x1.65x0.63 in
- Weight: 30 g / 1.06 oz
- Screw terminals max torque: 0.4 Nm / 3.5 lbin
- Conductor cross section: 0.2 to 2.5 mm² / 24 to 14 AWG (solid, stranded, and bootlace ferrules)
- Conductor stripped length: 6 to 7 mm / 0.24 to 0.28 in
- Mounting: Wall console / In-wall box
- Shell material: Plastic
- Shell color: Black

Environmental
- Ambient working temperature: -20°C to 40°C / -5°F to 105°F
- Humidity: 30% to 70% RH
- Max. altitude: 2000 m / 6562 ft

Electrical
- Power supply:
  - 110-240V~
  - 24 V⎓ ±10%
- Power consumption: < 1. 4 W
- Output circuits ratings
- Max. switching voltage:
  - 240V~
  - 30V⎓
- Max. switching current:
  - 16A (240V~)
  - 10A (30V⎓)

Sensors, meters
- Internal-temperature sensor: Yes
- Voltmeter (AC): Yes
- Ammeter (AC): Yes

Safety functions
- Overheating protection: Yes (AC)
- Overvoltage protection: Yes (AC)
- Overcurrent protection: Yes (AC)
- Overpower protection: Yes
- Obstacle detection Yes (cover mode)
- Safety switch Yes (cover mode)

Radio
Wi-Fi
- Protocol: 802.11 b/g/n
- RF band: 2400 - 2495 MHz
- Max. RF power: < 20 dBm
- Range: Up to 50 m / 164 ft outdoors, up to 30 m / 98 ft indoors (depending on local conditions)

Bluetooth
- Protocol: 4.2
- RF band: 2400 - 2483.5 MHz
- Max. RF power: <4 dBm
- Range: Up to 30 m / 98 ft outdoors, up to 10 m / 33 ft indoors (depending on local conditions)

Microcontroller unit
- CPU: ESP-Shelly-C38F
- Flash: 8 MB

Firmware capabilities
- Schedules: 20
- Webhooks (URL actions): 20 with 5 URLs per hook
- Wi-Fi range extender: Yes
- BLE Gateway Yes
- Scripting: Yes
- MQTT: Yes
- Encryption: Yes

Shelly Cloud inclusion

The Device can be monitored, controlled, and set up through our Shelly Cloud home automation service. You can use the service through either our Android, iOS, or Harmony OS mobile application or through any internet browser at **https://control.shelly.cloud/**.
If you choose to use the Device with the application and Shelly Cloud service, you can find instructions on how to connect the Device to the Cloud and control it from the Shelly app in the application guide:
https://shelly.link/app-guide.

Troubleshooting

In case you encounter problems with the installation or operation of the Device, check its knowledge base page:
https://shelly.link/2PM_Gen3

Declaration of Conformity

Hereby, Shelly Europe Ltd. declares that the radio equipment type for Shelly 2PM Gen3 is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:
https://shelly.link/2PM_Gen3_DoC

Manufacturer: Shelly Europe Ltd.
Address: 103 Cherni Vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgaria
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud
Official website: https://www.shelly.com

Changes in contact information are published by the Manufacturer on the official website.

All rights to the trademark Shelly® and other intellectual rights associated with this Device belong to Shelly Europe Ltd.

For UP PSTI Act Statement of Compliance scan the QR code

**The Device outputs can be reconfigured to match the required rotation direction.*
***Interaction with the button, the switch or a control in the Web Interface or in the App (has to command the cover in the opposite to the direction before the safety switch engagement).*

DE

Benutzer- und Sicherheitsanleitung

Shelly 2PM Gen3

intelligenter 2-Kanal Schalter mit Leistungsmessung

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 und gesteuert werden, die den geltenden Normen und Sicherheitsnormen 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.*
⚠**WARNUNG!** *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 Gen3 (das Gerät) ist ein intelligenter 2-Kanal-Schalter mit kleinem Formfaktor, Leistungsmessung und Abdeckungssteuerung. Er kann 2 Stromkreise steuern, darunter einen bidirektionalen AC-Motor, motorisierte Markisen, Jalousien 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 Lichtschaltern oder an anderen Stellen mit begrenztem Platzangebot eingebaut werden.

Das Gerät verfügt über eine integrierte Weboberfläche, die zur Überwachung, Steuerung und Einstellung des Geräts verwendet wird. 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 Sie und das Gerät mit demselben Netzwerk verbunden sind.

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.

Installationsanleitung

ⓘ*Für den Anschluss des Geräts empfehlen wir die Verwendung von einadrigen Volldrähten oder Litzendrähte 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 Neonglühlampen.*
ⓘ*Berücksichtigen Sie beim Anschließen von Drähten an die Geräteklemmen den angegebenen Leiterquerschnitt und die Abisolierlänge. 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 Steuertaste 10 Sekunden lang gedrückt.*
ⓘ*Um den Zugangspunkt und die Bluetooth-Verbindung des Geräts zu aktivieren, halten Sie die Steuertaste 5 Sekunden lang gedrückt.*
ⓘ*Verwenden Sie den/die L-Anschluss(e) des Geräts nicht zur Stromversorgung anderer Geräte.*

Das Gerät verfügt über zwei Betriebsprofile:
- Schaltersteuerungsprofil
- Abdeckungssteuerungsprofil

Schaltersteuerungsprofil:

Wenn Sie das Gerät als Schalter zur Steuerung von 2 Lastkreisen verwenden möchten, schließen Sie das Gerät wie unten beschrieben an.

Für Wechselstromkreise (Abb. 1):
1. Verbinden Sie die beiden L-Klemmen mit dem Phasenleiterkabel und die N-Klemme mit dem Neutralleiterkabel.
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 Neutralleiter an.
4. Schließen Sie den ersten Schalter an die Klemme S1 und das Phasenleiterkabel an.
5. Schließen Sie den zweiten Schalter an die Klemme S2 und das Phasenleiterkabel an.

Für Gleichstromkreise (Abb. 2):
1. Verbinden Sie die beiden Klemmen ⊥ mit dem Erdungskabel (Masse).
2. Verbinden Sie die Klemme + mit dem positiven Kabel.
3. Verbinden Sie den ersten Laststromkreis mit der Klemme O1 und dem positiven Kabel.
4. Verbinden Sie den zweiten Laststromkreis mit der Klemme O2 und dem positiven Kabel.
5. Schließen Sie den ersten Schalter an die Klemme S1 und dem Erdungskabel (Masse) an.
6. Schließen Sie den zweiten Schalter an die Klemme S2 und dem Erdungskabel (Masse) an

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

Abdeckungssteuerungsprofil

Als Abdeckungssteuerung verfügt der Shelly 2PM über die folgenden Steuertasten-Modi:
- Einzeln
- Doppel
- Abgetrennt

Um das Gerät im Einzeleingangsmodus zu verwenden, schließen Sie es wie in Abb. 3 b) für einen Tastereingang oder Abb. 3 c) für einen Schaltereingang dargestellt an:
1. Verbinden Sie die beiden Klemmen L mit dem Phasenkleiterkabel und die Klemme N mit dem Neutralleiterkabel.
2. Schließen Sie den Taster oder den Schalter an die Klemme S1 oder S2 und den Phasenleiterkabel an.

Wenn der Eingang in den Geräteeinstellungen als Taster konfiguriert ist, durchläuft jeder Tastendruck die Funktionen Öffnen, Stopp, Schließen, Stopp usw.
Wenn der Eingang als Schalter konfiguriert ist, durchläuft jeder Umschalter die Funktionen Öffnen, Stopp, Schließen, Stopp usw.
Im Einzeleingangsmodus verfügt Shelly 2PM Gen 3 über eine Sicherheitsschalterfunktion. Um diese zu nutzen, schließen Sie das Gerät wie in Abb. 3 d) für einen Tastereingang oder Abb. 3 e) für einen Schaltereingang an:
1. Verbinden Sie die beiden L-Klemmen mit dem Phasenleiterkabel und die N-Klemme mit dem Neutralleiterkabel.
2. Verbinden Sie den gemeinsamen Motoranschluss/das gemeinsame Motorkabel mit dem Neutralleiter.
3. Verbinden Sie die Klemmen/Kabel der Motorrichtung mit den Klemmen O1 und O2*.
4. Schließen Sie den Sicherheitsschalter an die Klemme S2 und den Phasenleiterkabel an.

Der Sicherheitsschalter kann wie folgt konfiguriert werden:
- Stoppen Sie die Bewegung, bis der Sicherheitsschalter deaktiviert wird oder bis ein Befehl gesendet wird**. Sofern in den Geräteeinstellungen konfiguriert, kann die Bewegung bis zum Erreichen der Endposition in die entgegengesetzte Richtung fortgesetzt werden.
- Stoppen Sie und kehren Sie die Bewegung sofort um, 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 Tastereingang oder Abb. 3 g) für einen Schaltereingang an:
1. Verbinden Sie die beiden Klemmen L mit dem Phasenleiterkabel und die Klemme N mit dem Neutralleiterkabel.
2. Verbinden Sie den gemeinsamen Motoranschluss/das gemeinsame Motorkabel mit dem Neutralleiter.
3. Schließen Sie die Motorrichtungsklemmen/-kabel an die O1- und O2-Klemmen* an.
4. Schließen Sie den ersten Taster/Schalter an die Klemme S1 und das Phasenleiterkabel an.
5. Schließen Sie den zweiten Taster/Schalter an die Klemme S2 und den Phasenleiterkabel an.

Konfiguration der Tasteneingabe:
- Betätigen einer Taste bei ruhender Abdeckung: Bewegt die Abdeckung in die entsprechende Richtung, bis der Endpunkt erreicht ist.
- Drücken der Taste für dieselbe Richtung, während sich die Abdeckung bewegt: Stoppt die Abdeckung.
- Drücken der Taste für die entgegengesetzte Richtung, während sich die Abdeckung bewegt: Kehrt die Bewegung der Abdeckung um, bis der Endpunkt erreicht ist.

Konfiguration des Schaltereingabe:
- Bewegt die Abdeckung in die entsprechende Richtung, bis der Endpunkt erreicht ist.
- Ausschalten des Schalters: Stoppt die Bewegung der Abdeckung.
- Beide Schalter sind eingeschaltet: Das Gerät beachtet den zuletzt betätigten Schalter. Das Ausschalten des zuletzt betätigten Schalters stoppt die Bewegung der Abdeckung, 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 Doppeleingangsmodus unterstützt das Gerät die Lamellensteuerung, die eine präzise Einstellung der Lamellen von Jalousien ermöglicht. Diese Funktion hat die folgenden Einstellungen:
- Öffnungszeit - die Dauer in Sekunden, die die Lamellen benötigen, um von der vollständig geöffneten in die vollständig geschlossene Position zu gelangen.
- Schließzeit - die Zeit in Sekunden, die die Lamellen brauchen, um von der vollständig geschlossenen in die vollständig geöffnete Position überzugehen:
  - Standardwert: 1,5 Sekunden
  - Akzeptierter Bereich: 0,5-10 Sekunden
- Schritt - steuert die schrittweise Bewegung der Lamellen in Prozent zwischen den beiden Endpunkten:
  - vollständig geschlossene Position (0%)
  - vollständig geöffnete Position (100%)

Konfiguration der Tasteneingabe:
- Drücken einer Taste bei ruhender Abdeckung: Bewegt die Lamellen in der entsprechenden Richtung um den vordefinierten Schritt.
- Drücken der Taste für dieselbe Richtung, während sich die Abdeckung bewegt: Stoppt die Abdeckung.
- Drücken der Taste für die entgegengesetzte Richtung, während die Abdeckung in Bewegung ist: Kehrt die Bewegung der Abdeckung um, bis der Endpunkt erreicht ist.
- Durch langes Drücken der Taste werden die Lamellen und die Abdeckung in die entsprechende Richtung bewegt, bis der Endpunkt erreicht ist.

Konfiguration der Schaltereingabe:
- Bewegt die Lamellen und die Abdeckung in die entsprechende Richtung, bis der Endpunkt erreicht ist.
- Ausschalten des Schalters: Stoppt die Bewegung der Abdeckung.
- Beide Schalter sind eingeschaltet: Das Gerät beachtet den zuletzt betätigten Schalter. Das Ausschalten des zuletzt betätigten Schalters stoppt die Bewegung der Abdeckung, 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 abgetrennten Modus zu verwenden, schließen Sie es wie in Abb. 2 a) gezeigt an:
1. Verbinden Sie die beiden Klemmen L mit dem Phasenleiterkabel und die Klemme N mit dem Neutralleiterkabel.
2. Verbinden Sie den gemeinsamen Motoranschluss/das gemeinsame Motorkabel mit dem Neutralleiter.
3. Schließen Sie die Motorrichtungsklemmen/-kabel an die O1- und O2-Klemmen* an.

Hinderniserkennung

Shelly 2PM Gen 3 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.

Spezifikation

Physisch
- Abmessungen (HxBxT): 37x42x16 mm / 1.46x1.65x0.63 in
- Gewicht: 27 g / 0.95 oz
- Schraubklemmen max Drehmoment: 0.4 Nm / 3.5 lbin
- Querschnitt des Leiters: 0.2 bis 2.5 mm² / 24 bis 14 AWG (Voll-, Litzen- und Aderendhülsen)
- Abisolierlänge des Leiters: 6 bis 7 mm / 0.24 bis 0.28 in
- Montage: Unterputzdose
- Gehäusematerial: Kunststoff
- Farbe des Gehäuses: Schwarz

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

Elektrisch
- Stromversorgung:
  - 110-240V~
  - 24 V⎓ ±10%
- Leistungsaufnahme: < 1.4 W
- Nennwerte der Ausgangskreise
- Max. Schaltspannung:
  - 240V~
  - 30V⎓
- Max. Schaltstrom:
  - 16A (240V~)
  - 10A (30V⎓)

Sensoren, Messgeräte
- Interner Temperatursensor: Ja
- Voltmeter (AC): Ja
- Amperemeter (AC): Ja

Sicherheitsfunktionen
- Überhitzungsschutz: Ja (AC)
- Überspannungsschutz: Ja (AC)
- Überstromschutz: Ja (AC)
- Überlastungsschutz: Ja
- Hinderniserkennung: Ja (cover mode)
- Sicherheitsschalter: Ja (cover mode)

Radio
WLAN
- Protokoll: 802.11 b/g/n
- HF-Band: 2400 - 2495 MHz
- Max. HF-Leistung: < 20 dBm
- Reichweite: Bis zu 50 m / 164 ft im Freien, bis zu 30 m / 98 ft in Gebäuden (abhängig von den baulichen Gegebenheiten)

Bluetooth
- Protokoll: 4.2
- HF-Band: 2400 - 2483.5 MHz
- Max. HF-Leistung: <4 dBm
- Reichweite: Up to 30 m / 98 ft outdoors, up to 10 m / 33 ft indoors (depending on local conditions)

Microcontroller unit
- CPU: ESP-Shelly-C38F
- Flash: 8 MB

Firmware-Funktionen
- 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-Einbindung

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-Dienst zu verwenden, finden Sie Anweisungen zur Verbindung des Geräts mit der Cloud und zu seiner Steuerung über die Shelly-App im Anwendungshandbuch: **https://shelly.link/app-guide**.

Störungsbeseitigung

Sollten Sie Probleme mit der Installation oder dem Betrieb des Geräts haben, sehen Sie auf der entsprechenden Wissensdatenbank-Seite nach:
https://shelly.link/2PM_Gen3

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Shelly Europe Ltd., dass die Funkanlage Typ Shelly 2PM Gen3 der Richtlinie 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter folgender Internetadresse:
https://shelly.link/2PM_Gen3_DoC

Hersteller: Shelly Europe Ltd.
Addresse: 103 Cherni Vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgarien
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud
Offizielle Website: https://www.shelly.com

Änderungen der Kontaktdaten werden vom Hersteller auf dessen offiziellen Website veröffentlicht.

Alle Rechte an der Marke Shelly® und anderen geistigen Eigentumsrechten im Zusammenhang mit diesem Gerät gehören Shelly Europe Ltd.

**Die Ausgänge des Geräts können umkonfiguriert werden, um der gewünschten Drehrichtung zu entsprechen.*
***Interaktion mit dem Taster, dem Schalter oder einer Steuerung im Web-Interface oder in der App (muss die Abdeckung in die entgegengesetzte Richtung steuern, bevor der Sicherheitsschalter eingreift).*

IT

Guida all'uso e alla sicurezza

Shelly 2PM Gen3

Interruttore intelligente a 2 canali con misurazione della potenza

Informazioni sulla sicurezza

Per un uso sicuro e corretto, leggere 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 errata 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 le informazioni sulla sicurezza.*
ⓘ*Questo segno indica una nota importante.*
⚠**AVVERTENZA!** *Rischio di scosse elettriche. L'installazione del Dispositivo alla rete elettrica deve essere eseguita con cura da un elettricista qualificato.*
⚠**AVVERTENZA!** *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 dispositivi 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 controllare solo 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 in queste istruzioni. Qualsiasi altro metodo potrebbe causare danni e/o lesioni.*
⚠**AVVERTENZA!** *Disattivare l'interruttore generale dell'impianto prima di procedere con l'installazione. Utilizzare un tester 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).*
⚠**ATTENZIONE!** *Non utilizzare il Dispositivo se presenta segni di danni o difetti.*
⚠**ATTENZIONE!** *Non tentare di riparare il Dispositivo da soli.*
⚠**ATTENZIONE!** *Il Dispositivo è destinato esclusivamente all'uso interno.*
⚠**ATTENZIONE!** *Tenere il Dispositivo lontano da sporco e umidità.*
⚠**ATTENZIONE!** *Non permettere ai bambini di giocare con i pulsanti/interruttori collegati al Dispositivo. Tenere i dispositivi (telefoni cellulari, tablet, PC) per il controllo remoto di Shelly lontano dai bambini.*

Descrizione del prodotto

Shelly 2PM Gen3 (il Dispositivo) è un interruttore intelligente a 2 canali di dimensioni ridotte con misurazione della potenza capace anche di controllo di tapparelle o tende. Può controllare 2 uscite elettriche e supporta vari tipi di carichi cui un motore CA bidirezionale, tende motorizzate, veneziane e tapparelle. Ogni circuito può essere caricato fino a 10 A (16 A in totale per entrambi i circuiti) e il suo consumo di energia può essere misurato individualmente (solo in CA). Il Dispositivo può essere installato in scatole elettriche a muro standard, dietro prese di corrente e interruttori della luce o in altri luoghi con spazio limitato.

Il Dispositivo è dotato di un'interfaccia web integrata utilizzata per monitorare, controllare e regolare il Dispositivo. L'interfaccia web è accessibile all'indirizzo **http://192.168.33.1** quando si è collegati direttamente al punto di accesso del Dispositivo o al suo indirizzo IP quando l'utente e il Dispositivo sono collegati alla stessa rete.

Il Dispositivo può accedere e interagire con altri dispositivi intelligenti o sistemi di automazione se si trovano nella stessa infrastruttura di rete. Shelly Europe Ltd. fornisce API per i dispositivi, la loro integrazione e il controllo via cloud. Per ulteriori informazioni, visitare il sito **https://shelly-api-docs.shelly.cloud**.

Il Dispositivo viene fornito con un firmware installato in fabbrica. Per mantenerlo aggiornato e sicuro, Shelly Europe Ltd. fornisce gratuitamente gli ultimi aggiornamenti del firmware. È possibile accedere agli aggiornamenti tramite l'interfaccia web incorporata o l'applicazione mobile Shelly Smart Control, dove si possono trovare informazioni sull'ultima versione del firmware. La scelta di installare o meno gli aggiornamenti del firmware è di esclusiva responsabilità dell'utente. Shelly Europe Ltd. non sarà responsabile di eventuali difetti di conformità del Dispositivo causati dalla mancata installazione tempestiva degli aggiornamenti disponibili da parte dell'utente.

Istruzioni per l'installazione

ⓘ*Per collegare il Dispositivo, si consiglia di utilizzare fili unipolari solidi o fili a trefoli con puntali. I fili devono avere un isolamento con una maggiore resistenza al calore, non inferiore a PVC T105°C (221°F).*
ⓘ*Non utilizzare pulsanti o interruttori con lampade a LED o al neon incorporate.*
ⓘ*Quando si collegano i cavi ai terminali del Dispositivo, tenere conto della sezione del conduttore e della lunghezza spelata specificate. Non collegare più fili a un singolo terminale.*
ⓘ*Per motivi di sicurezza, dopo aver collegato il Dispositivo alla rete Wi-Fi locale, si consiglia di disattivare o proteggere con password l'AP (Access Point) del Dispositivo.*
ⓘ*Per eseguire un reset di fabbrica del Dispositivo, tenere premuto il pulsante di reset per 10 secondi.*
ⓘ*Per attivare il punto di accesso e la connessione Bluetooth del Dispositivo, tenere premuto il tasto di reset per 5 secondi.*
ⓘ*Non utilizzare i terminali L del dispositivo per alimentare altri dispositivi.*

Il Dispositivo ha due profili operativi:
- Profilo di controllo di carichi elettrici generici (modalità doppio interruttore)
- Profilo di controllo di motori elettrici per tapparelle, tende e similari

Profilo di controllo dell'interruttore:

Se si desidera utilizzare il Dispositivo come interruttore per controllare 2 carichi, collegare il dispositivo come descritto di seguito.

Per i circuiti in corrente alternata (Fig. 1):
1. Collegare i due terminali L al cavo di Fase e il terminale N al cavo di neutro.
2. Collegare il primo carico al terminale O1 e al cavo di neutro.
3. Collegare il secondo carico al terminale O2 e al cavo di neutro.
4. Collegare il primo interruttore al terminale S1 e al cavo di Fase.
5. Collegare il secondo interruttore al terminale S2 e al cavo di Fase.

Per i circuiti in corrente continua (Fig. 2):
1. Collegare i due terminali ⊥ al cavo negativo.
2. Collegare il terminale + al cavo positivo.
3. Collegare il primo carico al terminale O1 e al cavo positivo.
4. Collegare il secondo carico al terminale O2 e al cavo positivo.
5. Collegare il primo interruttore al terminale S1 e al cavo negativo.
6. Collegare il secondo interruttore al terminale S2 e al cavo negativo.

ⓘ*Si noti che la misurazione della potenza non è disponibile in corrente continua.*

Profilo di controllo del coperchio

Come controller di copertura, Shelly 2PM dispone delle seguenti modalità dei pulsanti di controllo:
- Singolo
- Doppio
- Staccato

Per utilizzare il dispositivo in modalità ingresso singolo, collegarlo come illustrato nella Fig. 3 b) per un ingresso a pulsante o nella Fig. 3 c) per un ingresso a interruttore:
1. Collegare i due terminali L al cavo di Fase e il terminale N al cavo di neutro.
2. Collegare il pulsante o l'interruttore al terminale S1 o S2 e al cavo di Fase.

Se l'ingresso è configurato come pulsante nelle impostazioni del Dispositivo, ad ogni pressione del pulsante si alternano apertura, arresto, chiusura, arresto, ecc.
Se l'ingresso è configurato come Interruttore, ogni commutazione dell'interruttore comporta cicli di apertura, arresto, chiusura, arresto, ecc.
In modalità ingresso singolo, Shelly 2PM Gen3 dispone della funzionalità di interruttore di sicurezza. Per utilizzarla, collegare il Dispositivo come mostrato nella Fig. 3 d) per un ingresso a pulsante o nella Fig. 3 e) per un ingresso a interruttore:
1. Collegare i due terminali L al cavo di Fase e il terminale N al cavo di neutro.
2. Collegare il terminale/cavo comune del motore al cavo di neutro.
3. Collegare i terminali/cavi della direzione del motore ai terminali O1 e O2*.
4. Collegare l'interruttore di sicurezza al terminale S2 e al cavo di Fase.

L'interruttore di sicurezza può essere configurato per:
- Arrestare il movimento finché l'interruttore di sicurezza non viene disinserito o finché non viene inviato un comando**. Se configurato nelle impostazioni del Dispositivo, il movimento può riprendere nella direzione opposta fino al raggiungimento della posizione finale.
- Arrestare e inversione immediata del movimento fino al raggiungimento della posizione finale. Questa opzione richiede che il movimento inverso sia configurato nelle impostazioni del Dispositivo.

Per utilizzare il Dispositivo in modalità a doppio ingresso, collegarlo come mostrato nella Fig. 3 f) per un ingresso a pulsante o nella Fig. 3 g) per un ingresso a interruttore:
1. Collegare i due terminali L al cavo di Fase e il terminale N al cavo di neutro.
2. Collegare il terminale/cavo comune del motore al cavo di neutro.
3. Collegare i terminali/cavi della direzione del motore ai terminali O1 e O2*.
4. Collegare il primo pulsante/interruttore al terminale S1 e al cavo di Fase.
5. Collegare il secondo pulsante/interruttore al terminale S2 e al cavo di Fase.

Configurazione degli ingressi dei pulsanti:
- Premendo un pulsante quando il coperchio è statico: Muove il coperchio nella direzione corrispondente fino al raggiungimento del punto finale.
- Premendo il pulsante nella stessa direzione mentre il coperchio è in movimento: Arresta il coperchio.
- Premendo il pulsante nella direzione opposta mentre il coperchio è in movimento: Inverte il movimento del coperchio fino al raggiungimento del punto finale.

Configurazione dell'ingresso dell'interruttore:
- Muove il coperchio nella direzione corrispondente fino al raggiungimento del punto finale.
- Spegnimento dell'interruttore: Arresta il movimento del coperchio.
- Entrambi gli interruttori sono attivati: Il Dispositivo rispetta l'ultimo interruttore inserito. Lo spegnimento dell'ultimo interruttore inserito interrompe il movimento del coperchio, anche se l'altro interruttore è ancora acceso. Per spostare il coperchio nella direzione opposta, spegnere e riaccendere l'altro interruttore.

In modalità doppio ingresso, il Dispositivo supporta il controllo delle lamelle, che consente di regolare con precisione le lamelle delle tende veneziane. Questa funzione ha le seguenti impostazioni:
- Tempo di apertura - la durata in secondi del passaggio delle lamelle dalla posizione completamente aperta a quella completamente chiusa.
- Tempo di chiusura - durata in secondi del passaggio delle lamelle dalla posizione di completa chiusura a quella di completa apertura:
  - Predefinito: 1,5 secondi
  - Intervallo accettato: 0,5-10 secondi
- Passo - controlla il movimento incrementale delle lamelle in percentuale tra i due punti finali:
  - Posizione completamente chiusa (0%)
  - Posizione completamente aperta (100%)

Configurazione dell'ingresso a pulsante:
- Premendo un pulsante quando la copertura è statica: Sposta le lamelle nella direzione corrispondente con il passo predefinito.
- Premendo il pulsante nella stessa direzione mentre il coperchio è in movimento: Arresta la copertura.
- Premendo il pulsante nella direzione opposta mentre il coperchio è in movimento: Inverte il movimento del coperchio fino al raggiungimento del punto finale.
- Tenendo premuto il pulsante, le lamelle e il coperchio si muovono nella direzione corrispondente fino al raggiungimento del punto finale.

Configurazione dell'ingresso dell'interruttore:
- Muove le lamelle e il coperchio nella direzione corrispondente fino al raggiungimento del punto finale.
- Spegnimento dell'interruttore: Arresta il movimento del coperchio.
- Entrambi gli interruttori accesi: Il Dispositivo rispetta l'ultimo interruttore inserito. Lo spegnimento dell'ultimo interruttore inserito interrompe il movimento del coperchio, anche se l'altro interruttore è ancora acceso. Per spostare il coperchio nella direzione opposta, spegnere e riaccendere l'altro interruttore.

In modalità distaccata, il Dispositivo può essere controllato solo attraverso l'interfaccia web e l'app. I pulsanti o gli interruttori collegati al Dispositivo non controllano la rotazione del motore.
Per utilizzare il Dispositivo in modalità distaccata, collegarlo come illustrato nella Fig. 2 a):
1. Collegare i due terminali L al cavo di Fase e il terminale N al cavo di neutro.
2. Collegare il terminale/cavo comune del motore al cavo di neutro.
3. Collegare i terminali/cavi della direzione del motore ai terminali O1 e O2*.

Rilevamento ostacoli

Shelly 2PM Gen 3 è in grado di rilevare gli ostacoli. Se è presente un ostacolo, il movimento del coperchio si arresta. Se configurato nelle impostazioni del Dispositivo, il movimento cambia direzione fino al raggiungimento del punto finale. Il rilevamento ostacoli può essere attivato o disattivato per una o entrambe le direzioni.

Specifiche tecniche

Fisico
- Dimensioni (HxLxP): 37x42x16 mm / 1.46x1.65x0.63 in
- Peso: 27 g / 0.95 oz
- Coppia massima morsetti a vite: 0.4 Nm / 3.5 lbin
- Sezione del conduttore: Da 0.2 a 2.5 mm² / da 24 a 14 AWG (puntali solidi, a trefoli e bootlace)
- Conductor stripped length: Da 6 a 7 mm / Da 0.24 a 0.28 in
- Montaggio: Scatola da incasso
- Materiale del guscio: Plastica
- Colore del guscio: Nero

Ambiente
- Temperatura di lavoro: -20°C a 40°C / -5°F a 105°F
- Umidità: 30% a 70% RH
- Altitudine massima: 2000 m / 6562 ft

Elettrico
- Alimentazione:
  - 110-240V~
  - 24 V⎓ ±10%
- Consumo di energia: < 1.4 W
- Valori nominali dei circuiti di uscita
- Tensione di commutazione massima:
  - 240V~
  - 30V⎓
- Corrente di commutazione massima:
  - 16A (240V~)
  - 10A (30V⎓)

Sensori, misuratori
- Sensore di temperatura interno: Sì
- Volmetro (CA): Sì
- Amperometro (CA): Sì

Funzioni di sicurezza
- Protezione contro il surriscaldamento: Sì (CA)
- Protezione da sovratensione: Sì (CA)
- Protezione da sovracorrente: Sì (CA)
- Protezione da sovralimentazione: Sì
- Rilevamento ostacoli: Sì (cover mode)
- Interruttore di sicurezza: Sì (cover mode)

Protocollo di comunicazione radio
Wi-Fi
- Protocollo: 802.11 b/g/n
- Banda RF: 2400 - 2495 MHz
- Max. Potenza RF: < 20 dBm
- Portata: Fino a 50 m / 164 ft all'aperto, fino a 30 m / 98 ft al chiuso (a seconda della struttura locale)

Bluetooth
- Protocollo: 4.2
- Banda RF: 2400 - 2483.5 MHz
- Max. Potenza RF: <4 dBm
- Portata: Fino a 30 / 98 ft all'aperto, fino a 10 m / 33 ft al chiuso (a seconda della struttura locale)

Microcontroller unit
- CPU: ESP-Shelly-C38F
- Flash: 8 MB

Funzionalità del firmware
- Pianificazioni: 20
- Webhook (azioni URL): 20 con 5 URL per ogni hook
- 20 mit 5 URLs pro Hook Sì
- BLE Gateway Sì
- Scripting: Sì
- MQTT: Sì
- Cifratura: Sì

Shelly Cloud Inclusione

Il Dispositivo può essere monitorato, controllato e impostato attraverso il nostro servizio di automazione domestica Shelly Cloud. È possibile utilizzare il servizio tramite la nostra applicazione mobile per Android, iOS o Harmony OS o tramite un qualsiasi browser Internet all'indirizzo
https://control.shelly.cloud/.
Se si sceglie di utilizzare il dispositivo con l'applicazione e il servizio Shelly Cloud, è possibile trovare le istruzioni su come collegare il dispositivo al Cloud e controllarlo dall'applicazione Shelly nella guida dell'applicazione: **https://shelly.link/app-guide**.

Risoluzione dei problemi

In caso di problemi con l'installazione o il funzionamento del Dispositivo, consultare la pagina della Knowledge Base:
https://shelly.link/2PM_Gen3

Dichiarazione di Conformità

Con la presente, Shelly Europe Ltd. dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Shelly 2PM Gen3 è conforme alla Direttiva 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet:
https://shelly.link/2PM_Gen3_DoC

Produttore: Shelly Europe Ltd.
Indirizzo: 103 Cherni Vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgaria
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud
Sito ufficiale: https://www.shelly.com

Le modifiche alle informazioni di contatto sono pubblicate dal produttore sul sito web ufficiale.

Tutti i diritti sul marchio Shelly® e gli altri diritti intellettuali associati a questo dispositivo appartengono a Shelly Europe Ltd.

**Le uscite del Dispositivo possono essere riconfigurate per adattarsi al senso di rotazione richiesto.*
***Interazione con il pulsante, l'interruttore o un comando nell'interfaccia web o nell'app (deve comandare il coperchio nella direzione opposta a quella di innesto dell'interruttore di sicurezza).*

ES Esquema eléctrico
PT Esquema elétrico
FR Schéma de câblage

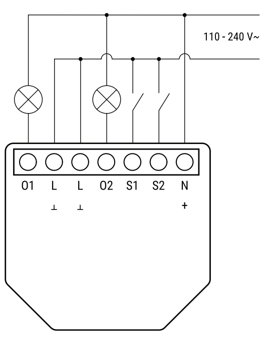

Fig. 1. Interruptor / conmutador bicanal, alimentación 110-240 V~
Fig. 1. Interruptor de dois canais, fonte de alimentação 110-240 V~
Image 1. Interrupteur / commutateur à deux canaux, alimentation électrique 110-240 V~

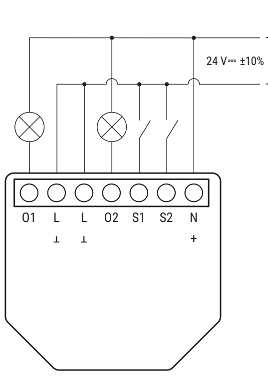

Fig. 2. Interruptor / conmutador bicanal, alimentación de 24-30 V⎓
Fig. 2. Interruptor de dois canais, fonte de alimentação 24-30 V⎓
Image 2. Interrupteur / commutateur à deux canaux, alimentation électrique 24-30 V⎓

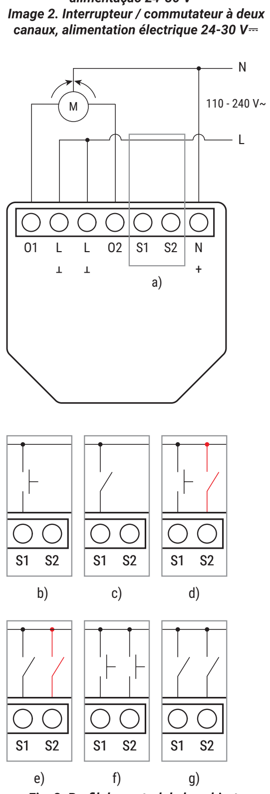

Fig. 3. Perfil de control de la cubierta
Fig. 3. Perfil de controlo da tampa
Image 3. Profil de contrôle de la couverture

ES

Leyenda

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

Cables
- **L:** Cable de fase (110-240 V~)
- **N:** Cable neutro
- **+:** Cable positivo 24 V⎓
- **-:** Cable de tierra 24 V⎓

PT

Legenda

Terminais do dispositivo
- **O1, O2:** Terminais de saída do circuito de carga
- **L:** Terminal ativo (110-240 VCA)
- **S1, S2:** Terminais de entrada do interruptor
- **N:** Terminal de Neutro
- **+:** Terminal positivo 24V⎓
- **⊥:** Terminal negativo 24V⎓

Cabos
- **L:** Cabo ativo (110-240 V~)
- **N:** Cabo Neutro
- **+:** 24 V⎓ Cabo positivo
- **-:** Cabo de terra 24 V⎓

FR

Légende

Bornes du dispositif
- **O1, O2:** Bornes de sortie du circuit de charge
- **L:** Borne pour la Phase (110-240 VAC)
- **S1, S2:** Bornes d'entrée de l'interrupteur/du commutateur
- **N:** Borne pour le Neutre
- **+:** Borne positive 24 V⎓
- **⊥:** Borne négative 24 V⎓

Fils
- **L:** Fil Phase (110-240 V~)
- **N:** Fil Neutre
- **+:** Fil positif 24 V⎓
- **-:** Fil de terre 24 V⎓
- **-:** Cavo di terra 24 V⎓

B3024

ES

Manual de uso y seguridad
Shelly 2PM Gen3

Interruptor inteligente de 2 canales con medición de potencia

Información de seguridad

Para un uso seguro y adecuado, lea este manual y cualquier otro documento que acompañe a este producto. Consérvelos para futuras consultas. El incumplimiento de los procedimientos de instalación puede provocar un funcionamiento incorrecto, peligro para la salud y la vida, violación de la ley y/o denegación de garantías legales y comerciales (si las hubiera). Shelly Europe Ltd. no se hace responsable de ninguna pérdida o daño en caso de instalación incorrecta o funcionamiento inadecuado de este aparato por no seguir las instrucciones de uso y seguridad de este manual.

⚠*Esta señal indica información de seguridad.*

ⓘ*Este signo indica una nota importante.*

⚠**¡ADVERTENCIA!** *Riesgo de descarga eléctrica. La instalación del Dispositivo a la red eléctrica debe ser realizada cuidadosamente por un electricista cualificado.*

⚠**¡ADVERTENCIA!** *Antes de realizar cualquier cambio en las conexiones, asegúrese de que no haya tensión en los terminales del Dispositivo.*

⚠**¡ATENCIÓN!** *Conecte el Dispositivo únicamente a una red eléctrica y a aparatos que cumplan todas las normas aplicables. Un cortocircuito en la red eléctrica o en cualquier aparato conectado al Dispositivo puede provocar incendios, daños materiales y descargas eléctricas.*

⚠**¡ATENCIÓN!** *El Dispositivo sólo puede conectarse y controlar circuitos eléctricos y aparatos que cumplan las normas y reglas de seguridad correspondientes.*

⚠**¡ATENCIÓN!** *No conecte el Dispositivo a aparatos que superen la carga eléctrica máxima especificada.*

⚠**¡ATENCIÓN!** *Conecte el Dispositivo sólo del modo indicado en estas instrucciones. Cualquier otro método podría causar daños y/o lesiones.*

⚠**¡ADVERTENCIA!** *Antes de instalar el Dispositivo, desconecte los disyuntores. Utilice un dispositivo de prueba adecuado para asegurarse de que no haya tensión en los cables que desea conectar. Cuando esté seguro de que no haya tensión, proceda a la instalación.*

⚠**¡ATENCIÓN!** *El Dispositivo y los aparatos conectados a él deben estar protegidos por un interruptor de protección de cables conforme a la norma EN60898-1 (característica de disparo B o C, máx. 16 A de corriente nominal, mín. 6 kA de capacidad de interrupción, clase de limitación de energía 3).*

⚠**¡ATENCIÓN!** *No utilice el Dispositivo si presenta algún signo de daño o defecto.*

⚠**¡ATENCIÓN!** *No intente reparar el Dispositivo usted mismo.*

⚠**¡ATENCIÓN!** *El Dispositivo está destinado únicamente para uso en interiores.*

⚠**¡ATENCIÓN!** *Mantenga el Dispositivo alejado de la suciedad y la humedad.*

⚠**¡ATENCIÓN!** *No permita que los niños jueguen con los botones/interruptores conectados al Dispositivo. Mantenga los dispositivos (teléfonos móviles, tabletas, PC) de control remoto de Shelly fuera del alcance de los niños.*

Descripción del producto

Shelly 2PM Gen3 (el dispositivo) es un interruptor inteligente de 2 canales y pequeño formato con medición de potencia y control de cubierta. Puede controlar 2 circuitos eléctricos, incluidos un motor de CA bidireccional, persianas motorizadas, persianas venecianas y persianas enrollables. Cada circuito puede cargarse hasta 10 A (16 A en total para ambos circuitos) y su consumo de energía puede medirse individualmente (sólo CA). El dispositivo puede instalarse posteriormente en cajas murales eléctricas estándar, detrás de tomas de corriente e interruptores de la luz, o en otros lugares con espacio limitado.

El Dispositivo cuenta con una interfaz web integrada que se utiliza para supervisar, controlar y ajustar el Dispositivo. La interfaz web está disponible en **http://192.168.33.1** cuando se conecta directamente al punto de acceso del Dispositivo o en su dirección IP cuando usted y el Dispositivo están conectados a la misma red.

El Dispositivo puede acceder e interactuar con otros dispositivos inteligentes o sistemas de automatización si se encuentran en la misma infraestructura de red. Shelly Europe Ltd. proporciona API para los dispositivos, su integración y control en la nube. Para más información, visite
https://shelly-api-docs.shelly.cloud.

El Dispositivo viene con firmware de fábrica. Para mantenerlo actualizado y seguro, Shelly Europe Ltd. proporcionará las últimas actualizaciones de firmware de forma gratuita. Podrá acceder a las actualizaciones a través de la interfaz web integrada o de la aplicación móvil Shelly Smart Control, donde encontrará información detallada sobre la última versión del firmware. La elección de instalar o no las actualizaciones del firmware es responsabilidad exclusiva del usuario. Shelly Europe Ltd. no será responsable de ninguna falta de conformidad del dispositivo causada por el hecho de que el usuario no instale las actualizaciones disponibles en el momento oportuno.

Instrucciones de instalación

ⓘ*Para conectar el Dispositivo, se recomienda utilizar cables rígidos de un solo núcleo o cables trenzados con casquillos. Los cables deberán tener un aislamiento con mayor resistencia al calor, no inferior a PVC T105°C (221°F).*

ⓘ*No utilice pulsadores o interruptores con lámparas LED o de neón incandescentes incorporadas.*

ⓘ*Cuando conecte cables a los bornes del Dispositivo, tenga en cuenta la sección transversal del conductor especificada y la longitud pelada. No conecte varios cables a un mismo borne.*

ⓘ*Por razones de seguridad, después de conectar con éxito el Dispositivo a la red Wi-Fi local, le recomendamos que desactive o proteja con contraseña el AP (punto de acceso) del Dispositivo.*

ⓘ*Para realizar un restablecimiento de fábrica del Dispositivo, mantenga pulsado el botón de control durante 10 segundos.*

ⓘ*Para activar el punto de acceso y la conexión Bluetooth del Dispositivo, mantenga pulsado el botón de control durante 5 segundos.*

ⓘ*No utilice los bornes L del Dispositivo para alimentar otros dispositivos.*

El Dispositivo dispone de dos perfiles de funcionamiento:
- Perfil de control del interruptor
- Perfil de control de la cubierta

Perfil de control del interruptor:

Si desea utilizar el Dispositivo como interruptor para controlar 2 circuitos de carga, conecte el dispositivo como se describe a continuación.

Para circuitos de CA (Fig. 1):
1. Conecte los dos terminales L al cable de corriente y el terminal N al cable de neutro.
2. Conecte el primer circuito de carga al terminal O1 y el cable Neutro.
3. Conecte el segundo circuito de carga al terminal O2 y al cable Neutro.
4. Conecte el primer interruptor al terminal S1 y al cable de fase.
5. Conecte el segundo interruptor al terminal S2 y al cable de fase.

Para circuitos de corriente continua (Fig. 2):
1. Conecte los dos terminales ⊥ al cable Negativo.
2. Conecte el terminal + al cable Positivo.
3. Conecte el primer circuito de carga al terminal O1 y al cable Positivo.
4. Conecte el segundo circuito de carga al terminal O2 y al cable Positivo.
5. Conecte el primer interruptor al terminal S1 y el cable Negativo.
6. Conecte el segundo interruptor al terminal S2 y al cable Negativo.

ⓘ*Tenga en cuenta que la medición de potencia no está disponible en corriente continua.*

Perfil de control de cubierta

Como controlador de cubierta, el Shelly 2PM dispone de los siguientes modos de pulsador de control:
- Única
- Doble
- Independiente

Para utilizar el dispositivo en modo de entrada única, conéctelo como se muestra en la Fig. 3 b) para una entrada de pulsador o en la Fig. 3 c)para una entrada de interruptor:
1. Conecte los dos terminales L al conductor de Fase y el terminal N al conductor Neutro.
2. Conecte el pulsador o el interruptor al terminal S1 o S2 y al conductor de Fase.

Si la entrada está configurada como pulsador en los ajustes del Dispositivo, cada vez que se presione el pulsador el ciclo será de apertura, parada, cierre, parada, etc.

Si la entrada está configurada como Interruptor, cada conmutación del interruptor realiza un ciclo de apertura, parada, cierre, parada, etc.

En el modo de entrada única, Shelly 2PM Gen3 dispone de la función de interruptor de seguridad. Para utilizarla, conecte el Dispositivo como se muestra en la Fig. 3 d) para una entrada de pulsador o en la Fig. 3 e) para una entrada de interruptor:
1. Conecte los dos terminales L al cable de Fase y el terminal N al cable Neutro.
2. Conecte el terminal/cable común del motor al cable Neutro.
3. Conecte los terminales/cables de dirección del motor a los terminales O1 y O2*
4. Conecte el interruptor de seguridad al terminal S2 y al cable con corriente.

El interruptor de seguridad puede configurarse para:
- Detener el movimiento hasta que se desactive el interruptor de seguridad o hasta que se envíe un comando**. Si está configurado en los ajustes del dispositivo, el movimiento puede reanudarse en la dirección opuesta hasta que se alcance la posición final.
- Detener e invertir inmediatamente el movimiento hasta alcanzar la posición final. Esta opción requiere que el movimiento inverso esté configurado en los ajustes del Dispositivo.

Para utilizar el dispositivo en modo de doble entrada, conéctelo como se muestra en la Fig. 3 f) para una entrada de pulsador o en la Fig. 3 g) para una entrada de interruptor:
1. Conecte los dos terminales L al cable de Fase y el terminal N al cable Neutro.
2. Conecte el terminal/cable común del motor al cable Neutro.
3. Conecte los terminales/cables de dirección del motor a los terminales O1 y O2*.
4. Conecte el primer pulsador/interruptor al terminal S1 y al conductor de Fase.
5. Conecte el segundo pulsador/interruptor al terminal S2 y al conductor de Fase.

Configuración de entrada de pulsador:
- Presionar un pulsador cuando la tapa está estática: Mueve la tapa en la dirección correspondiente hasta alcanzar el punto final.
- Presionando el pulsador de la misma dirección mientras la tapa está en movimiento: Detiene la tapa.
- Presionar el pulsador para la dirección opuesta mientras la tapa está en movimiento: Invierte el movimiento de la tapa hasta alcanzar el punto final.

Configuración de la entrada del interruptor:
- Mueve la cubierta en la dirección correspondiente hasta alcanzar el punto final.
- Apagado del interruptor: Detiene el movimiento de la tapa.
- Ambos interruptores activados: El Dispositivo respeta el último interruptor accionado. La desactivación del último interruptor activado detiene el movimiento de la tapa, aunque el otro interruptor siga activado. Para mover la tapa en sentido contrario, apague el otro interruptor y vuelva a encenderlo.

En el modo de doble entrada, el dispositivo admite el control de lamas, que permite ajustar con precisión las lamas de las persianas venecianas. Esta función tiene los siguientes ajustes:
- Tiempo de apertura- tiempo en segundos que tardan las lamas en pasar de la posición totalmente abierta a la posición totalmente cerrada.
- Tiempo de cierre - tiempo en segundos que tardan las lamas en pasar de la posición totalmente cerrada a la posición totalmente abierta:
  - Predeterminado: 1,5 segundos
  - Rango aceptado: 0,5-10 segundos
- Paso - controla el movimiento incremental de las lamas en porcentaje entre los dos puntos finales:
  - posición totalmente cerrada (0%)
  - posición totalmente abierta (100%)

Configuración de entrada de pulsador:
- Presionando un pulsador cuando la cubierta está estática: Mueve las lamas en la dirección correspondiente en el paso predefinido.
- Presionando el pulsador de la misma dirección mientras la cubierta está en movimiento: Detiene la cubierta.
- Presionando el pulsador para la dirección opuesta mientras la cubierta se está moviendo: Invierte el movimiento de la cubierta hasta alcanzar el punto final.
- Manteniendo presionado el pulsador se mueven las lamas y la cubierta en la dirección correspondiente hasta alcanzar el punto final.

Configuración de la entrada del interruptor:
- Desplaza las lamas y la tapa en la dirección correspondiente hasta alcanzar el punto final.
- Apagado del interruptor: Detiene el movimiento de la cubierta.
- Ambos interruptores activados: El Dispositivo respeta el último interruptor accionado. La desactivación del último interruptor activado detiene el movimiento de la tapa, aunque el otro interruptor siga activado. Para mover la tapa en sentido contrario, apague y vuelva a encender el otro interruptor.

En el modo Independiente, el Dispositivo solo se puede controlar a través de su interfaz web y su app. Los pulsadores o interruptores conectados al Dispositivo no controlarán la rotación del motor.

Para utilizar el Dispositivo en modo independiente, conéctelo como se muestra en la Fig. 2 a):
1. Conecte los dos terminales L al cable de Fase y el terminal N al cable Neutro.
2. Conecte el terminal/cable común del motor al cable Neutro.
3. Conecte los terminales/cables de dirección del motor a los terminales O1 y O2*.

Detección de obstáculos

Shelly 2PM Gen 3 puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la cubierta se detendrá. Si se configura en los ajustes del dispositivo, el movimiento cambiará de dirección hasta que se alcance el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

Especificaciones

Físico
- Dimensiones (Alto x Ancho x Profundidad): 37x42x16 mm / 1.46x1.65x0.63 in
- Peso: 27 g / 0.95 oz
- Par máximo de los terminales de tornillo: 0.4 Nm / 3.5 lbin
- Sección transversal del conductor: 0.2 a 2.5 mm² / 24 a 14 AWG (casquillos macizos, trenzados y de cordón)
- Longitud pelada del conductor: 6 a 7 mm / 0.24 a 0.28 in
- Montaje: Caja empotrada
- Material de la cubierta: Plástico
- Color de la cubierta: Negro

Ambiental
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a 40°C / -5°F a 105°F
- Humedad: 30% a 70% RH
- Altitud máxima: 2000 m / 6562 ft

Eléctrico
- Alimentación:
  - 110-240V~
  - 24 V⎓ ±10%
- Consumo de energía: < 1.4 W
- Valores nominales de los circuitos de salida
- Tensión de conmutación máx:
  - 240V~
  - 30V⎓
- Valores nominales de los circuitos de salida
  - 16A (240V~)
  - 10A (30V⎓)

Sensores, contadores
- Sensor de temperatura interno: Sí
- Voltímetro (CA): Sí
- Amperímetro (CA): Sí

Funciones de seguridad
- Protección contra sobrecalentamiento: Sí (CA)
- Protección contra sobretensión: Sí (CA)
- Protección contra sobrecorriente: Sí (CA)
- Protección de sobrepotencia: Sì
- Detección de obstáculos: Sí (cover mode)
- Interruptor de seguridad: Sí (cover mode)

Radio

Wi-Fi
- Protocolo: 802.11 b/g/n
- Banda RF: 2400 - 2495 MHz
- Max. Potencia RF: < 20 dBm
- Alcance: Hasta 50 m / 164 ft en exteriores, hasta 30 m / 98 ft en interiores (dependiendo de la construcción local)

Bluetooth
- Protocolo: 4.2
- Banda RF: 2400 - 2483.5 MHz
- Max. Potencia RF: <4 dBm
- Alcance: Hasta 30 m / 98 ft en exteriores, hasta 10 m / 33 ft en interiores (dependiendo de la construcción local)

Microcontroller unit
- CPU: ESP-Shelly-C38F
- Flash: 8 MB

Capacidades del firmware
- Horarios: 20
- Webhooks (acciones URL): 20 con 5 URLs por hook
- Extensor de alcance Wi-Fi: Sí
- BLE Gateway Sí
- Scripting: Sí
- MQTT: Sí
- Cifrado: Sí

Inclusión de Shelly Cloud

El Dispositivo se puede supervisar, controlar y configurar a través de nuestro servicio de domótica Shelly Cloud. Puede utilizar el servicio a través de nuestra aplicación móvil Android, iOS o Harmony OS o a través de cualquier navegador de Internet en **https://control.shelly.cloud/**.

Si decide utilizar el Dispositivo con la aplicación y el servicio Shelly Cloud, encontrará instrucciones sobre cómo conectar el Dispositivo a la nube y controlarlo desde la aplicación Shelly en la guía de la aplicación: **https://shelly.link/app-guide**.

Resolución de problemas

Si tiene problemas con la instalación o el funcionamiento del Dispositivo, consulte la página de la base de conocimientos:
https://shelly.link/2PM_Gen3

Declaración de Conformidad

Por medio de la presente, Shelly Europe Ltd. declara que el equipo de radio tipo Shelly 2PM Gen3 cumple con las directivas 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección web:
https://shelly.link/2PM_Gen3_DoC

Fabricante: Shelly Europe Ltd.
Dirección: 103 Cherni Vrah Blvd., 1407 Sofía, Bulgaria
Tel: +359 2 988 7435
E-mail: **support@shelly.cloud**
Sitio web oficial: **https://www.shelly.com**

El fabricante publicará los cambios en la información de contacto en su sitio web oficial.

Todos los derechos sobre la marca comercial Shelly® y otros derechos intelectuales asociados a este dispositivo pertenecen a Shelly Europe Ltd.

**Las salidas del Dispositivo pueden reconfigurarse para que coincidan con el sentido de giro requerido.*
***Interacción con el pulsador, el interruptor o un control en la Interfaz Web o en la App (tiene que comandar la tapa en sentido contrario al anterior al accionamiento del interruptor de seguridad).*

PT

Manual do utilizador e de segurança
Shelly 2PM Gen3

Interruptor inteligente de 2 canais com medição de potência

Informações de segurança

Para uma utilização segura e correcta, leia este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem este produto. Guarde-os para referência futura. O não cumprimento dos procedimentos de instalação pode levar a mau funcionamento, perigo para a saúde e a vida, violação da lei e/ou recusa de garantias legais e comerciais (se existirem). A Shelly Europe Ltd. não se responsabiliza por quaisquer perdas ou danos em caso de instalação incorrecta ou funcionamento inadequado deste dispositivo devido ao não cumprimento das instruções de utilização e segurança contidas neste guia.

⚠*Este sinal indica informações de segurança.*

ⓘ*Este sinal indica uma nota importante.*

⚠**ATENÇÃO!** *Risco de choque elétrico. A instalação do Dispositivo na rede eléctrica deve ser efectuada cuidadosamente por um eletricista qualificado.*

⚠**ATENÇÃO!** *Antes de efetuar quaisquer alterações às ligações, certifique-se de que não existe qualquer tensão presente nos terminais do Dispositivo.*

⚠**CUIDADO!** *Ligue o Dispositivo apenas a uma rede eléctrica e a aparelhos que estejam em conformidade com todos os regulamentos aplicáveis. Um curto-circuito na rede eléctrica ou em qualquer aparelho ligado ao Dispositivo pode provocar incêndios, danos materiais e choques eléctricos.*

⚠**CUIDADO!** *O aparelho só pode ser ligado e comandar circuitos eléctricos e aparelhos que estejam em conformidade com as normas e regras de segurança aplicáveis.*

⚠**CUIDADO!** *Não ligue o Dispositivo a aparelhos que excedam a carga eléctrica máxima especificada.*

⚠**CUIDADO!** *Ligar o Dispositivo apenas da forma indicada nestas instruções. Qualquer outro método pode causar danos e/ou ferimentos.*

⚠**ATENÇÃO!** *Antes de instalar o Dispositivo, desligue os disjuntores. Utilize um Dispositivo de teste adequado para se certificar de que não existe tensão nos cabos que pretende ligar. Quando tiver a certeza de que não há tensão, prossiga com a instalação.*

⚠**CUIDADO!** *O Dispositivo e os aparelhos a ele ligados devem ser protegidos por um interruptor de proteção de cabos em conformidade com a norma EN60898-1 (caraterística de disparo B ou C, máx. 16 A de corrente nominal, mín. 6 kA de capacidade de interrupção, classe de limitação de energia 3).*

⚠**CUIDADO!** *Não utilizar o Dispositivo se este apresentar qualquer sinal de dano ou defeito.*

⚠**CUIDADO!** *Não tente reparar o Dispositivo por si próprio.*

⚠**CUIDADO!** *O Dispositivo destina-se apenas a ser utilizado em interiores.*

⚠**CUIDADO!** *Manter o Dispositivo afastado de sujidade e humidade.*

⚠**CUIDADO!** *Não permita que as crianças brinquem com os botões/interruptores ligados ao Dispositivo. Mantenha os dispositivos (telemóveis, tablets, PCs) para controlo remoto do Shelly afastados das crianças.*

Descrição do produto

Shelly 2PM Gen3 (o Dispositivo) é um interrutor inteligente de 2 canais de formato pequeno com medição de potência e controlo de cobertura. Pode controlar 2 circuitos eléctricos, incluindo um motor AC bidirecional, estores motorizados, estores venezianos e persianas. Cada circuito pode ser carregado até 10 A (16 A no total para ambos os circuitos) e o seu consumo de energia pode ser medido individualmente (apenas CA). O dispositivo pode ser instalado em caixas de parede eléctricas padrão, atrás de tomadas de corrente e interruptores de luz ou noutros locais com espaço limitado.

O Dispositivo tem uma interface Web incorporada utilizada para monitorizar, controlar e ajustar o Dispositivo. A interface Web está acessível em **http://192.168.33.1** quando ligado diretamente ao ponto de acesso do Dispositivo ou no seu endereço IP quando o utilizador e o Dispositivo estão ligados à mesma rede.

O Dispositivo pode aceder e interagir com outros dispositivos inteligentes ou sistemas de automação se estiverem na mesma infraestrutura de rede. A Shelly Europe Ltd. fornece APIs para os dispositivos, a sua integração e o controlo na nuvem. Para mais informações, visite
https://shelly-api-docs.shelly.cloud.

O Dispositivo vem com firmware instalado de fábrica. Para o manter atualizado e seguro, a Shelly Europe Ltd. fornece gratuitamente as últimas actualizações de firmware. Pode aceder às actualizações através da interface web incorporada ou da aplicação móvel Shelly Smart Control, onde pode encontrar detalhes sobre a versão mais recente do firmware. A escolha de instalar ou não as actualizações de firmware é da exclusiva responsabilidade do utilizador. A Shelly Europe Ltd. não será responsável por qualquer falta de conformidade do Dispositivo causada pela falha do utilizador em instalar as actualizações disponíveis de forma atempada.

Instruções de instalação

ⓘ*Para ligar o Dispositivo, recomendamos a utilização de fios sólidos de núcleo único ou fios entrançados com virolas. Os fios devem ter um isolamento com maior resistência ao calor, não inferior a PVC T105°C (221°F).*

ⓘ*Não utilizar botões ou interruptores com lâmpadas LED ou de néon incorporadas.*

ⓘ*Ao ligar os fios aos terminais do Dispositivo, tenha em consideração a secção transversal do condutor especificada e o comprimento da tira. Não ligue vários fios a um único terminal.*

ⓘ*Por motivos de segurança, depois de ligar com êxito o Dispositivo à rede Wi-Fi local, recomendamos que desactive ou proteja com palavra-passe o AP (Ponto de acesso) do Dispositivo.*

ⓘ*Para efetuar uma reposição de fábrica do Dispositivo, prima sem soltar o botão Controlo durante 10 segundos.*

ⓘ*Para ativar o ponto de acesso e a ligação Bluetooth do Dispositivo, prima sem soltar o botão Controlo durante 5 segundos.*

ⓘ*Não utilize o(s) terminal(is) L do dispositivo para alimentar outros dispositivos*

O Dispositivo tem dois perfis de funcionamento:
- Perfil de controlo do interrutor
- Perfil de controlo da tampa

Perfil de controlo do interrutor:

Para utilizar o Dispositivo como um interrutor para controlar 2 circuitos de carga, ligue o dispositivo como descrito abaixo.

Para circuitos de corrente alternada (Fig. 1):
1. Ligar os dois terminais L ao cabo elétrico e o terminal N ao cabo neutro.
2. Ligar o primeiro circuito de carga ao terminal O1 e ao cabo neutro.
3. Ligar o segundo circuito de carga ao terminal O2 e ao cabo neutro.
4. Ligar o primeiro interrutor ao terminal S1 e ao cabo elétrico.
5. Ligar o segundo interrutor ao terminal S2 e ao cabo elétrico.

Para circuitos de corrente contínua (Fig. 2):
1. Ligar os dois terminais ⊥ ao cabo negativo.
2. Ligar o terminal + ao cabo positivo.
3. Ligar o primeiro circuito de carga ao borne O1 e ao cabo Positivo.
4. Ligar o segundo circuito de carga ao terminal O2 e ao cabo positivo.
5. Ligar o primeiro interrutor ao terminal S1 e ao cabo negativo.
6. Ligar o segundo interrutor ao terminal S2 e ao cabo negativo.

ⓘ*Note-se que a medição da potência não está disponível em corrente contínua.*

Perfil de controlo da tampa

Como controlador de cobertura, Shelly 2PM tem os seguintes modos de botão de controlo:
- Simples
- Duplo
- Separado

Para utilizar o dispositivo no modo de entrada única, ligue-o como indicado na Fig. 3 b) para uma entrada de botão ou na Fig. 3 c) para uma entrada de interrutor:
1. Ligar os dois terminais L ao cabo de corrente e o terminal N ao cabo neutro.
2. Ligar o botão ou o interrutor ao terminal S1 ou S2 e ao cabo de corrente.

Se a entrada estiver configurada como um botão nas definições do Dispositivo, cada pressão no botão passa por abrir, parar, fechar, parar, etc.

Se a entrada estiver configurada como um interrutor, cada alternância de interrutor passa por abrir, parar, fechar, parar, etc.

No modo de entrada única, o Shelly 2PM Gen3 tem a funcionalidade de interrutor de segurança. Para a utilizar, ligar o Dispositivo como indicado na Fig. 3 d) para uma entrada de botão ou na Fig. 3 e) para uma entrada de interrutor:
1. Ligar os dois terminais L ao cabo elétrico e o terminal N ao cabo neutro.
2. Ligar o terminal/fio comum do motor ao fio neutro.
3. Ligar os terminais/fios de direção do motor aos terminais O1 e O2*.
4. Ligar o interrutor de segurança ao terminal S2 e ao fio elétrico.

O interrutor de segurança pode ser configurado para:
- Parar o movimento até que o interrutor de segurança seja desativado ou até que seja enviado um comando**. Se configurado nas definições do Dispositivo, o movimento pode ser retomado na direção oposta até ser atingida a posição final.
- Parar e inverter imediatamente o movimento até que a posição final seja atingida. Esta opção requer que o movimento inverso seja configurado nas definições do Dispositivo.

Para utilizar o Dispositivo no modo de entrada dupla, ligue-o como indicado na Fig. 3 f) para uma entrada de botão ou na Fig. 3 g) para uma entrada de interrutor:
1. Ligar os dois terminais L ao cabo ativo e o terminal N ao cabo neutro.
2. Ligar o terminal/cabo comum do motor ao cabo neutro.
3. Ligar os terminais/cabos de direção do motor aos terminais O1 e O2*.
4. Ligar o primeiro botão/interrutor ao terminal S1 e ao cabo ativo.
5. Ligar o segundo botão/interrutor ao terminal S2 e ao cabo com corrente.

Configuração da entrada do botão:
- Premir um botão quando a cobertura está estática: Desloca a cobertura na direção correspondente até ser atingido o ponto final.
- Premir o botão na mesma direção enquanto a cobertura está em movimento: Pára a cobertura.
- Premir o botão na direção oposta enquanto a cobertura está em movimento: Inverte o movimento da cobertura até atingir o ponto final.

Configuração da entrada do interrutor:
- Desloca a cobertura na direção correspondente até atingir o ponto final.
- Desligar o interrutor: Pára o movimento da cobertura.
- Ambos os interruptores ligados: O Dispositivo respeita o último interrutor ativado. Desligar o último interrutor engatado pára o movimento da cobertura, mesmo que o outro interrutor ainda esteja ligado. Para mover a cobertura na direção oposta, desligue e volte a ligar o outro interrutor.

No modo de entrada dupla, o dispositivo suporta o controlo de lâminas que permite um ajuste preciso das lâminas em persianas venezianas. Esta função tem as seguintes definições:
- Tempo de abertura - a duração em segundos para a transição das lâminas da posição totalmente aberta para a posição totalmente fechada.
- Tempo de fecho - a duração em segundos para a transição das lâminas da posição totalmente fechada para a posição totalmente aberta:
  - Predefinição: 1,5 segundos
  - Intervalo aceite: 0,5-10 segundos
- Etapa - controla o movimento incremental das lâminas em percentagem entre os dois pontos finais:
  - posição totalmente fechada (0%)
  - posição totalmente aberta (100%)

Configuração da entrada do botão:
- Premir um botão quando a cobertura está estática: Desloca as lâminas na direção correspondente, no passo predefinido.
- Premir o botão na mesma direção enquanto a cobertura está em movimento: Pára a cobertura.
- Premir o botão na direção oposta enquanto a cobertura está em movimento: Inverte o movimento da cobertura até atingir o ponto final.
- Premir e manter premido o botão move as lâminas e a cobertura na direção correspondente até atingir o ponto final.

Configuração da entrada do interrutor:
- Desloca as lâminas e a tampa na direção correspondente até atingir o ponto final.
- Desligar o interrutor: Pára o movimento da cobertura.
- Ambos os interrutores ligados: O Dispositivo respeita o último interrutor engatado. Desligar o último interrutor engatado pára o movimento da cobertura, mesmo que o outro interrutor ainda esteja ligado. Para mover a cobertura na direção oposta, desligue e volte a ligar o outro interrutor.

No modo Separado, o Dispositivo só pode ser controlado através da sua interface Web e da sua aplicação. Os botões ou interruptores ligados ao Dispositivo não controlam a rotação do motor.

Para utilizar o Dispositivo no modo Separado, ligue-o conforme ilustrado na Fig. 2 a):
1 Ligar os dois terminais L ao cabo vivo e o terminal N ao cabo neutro.
2 Ligar o terminal/cabo comum do motor ao cabo neutro.
3 Ligar os terminais/fios de direção do motor aos terminais O1 e O2*.

Deteção de obstáculos

Shelly 2PM Gen 3 pode detetar obstáculos. Se estiver presente um obstáculo, o movimento da tampa pára. Se configurado nas definições do dispositivo, o movimento muda de direção até ser atingido o ponto final.

A deteção de obstáculos pode ser activada ou desactivada para uma ou ambas as direcções.

Especificações

Físico
- Tamanho (AxLxP): 37x42x16 mm / 1.46x1.65x0.63 in
- Peso: 27 g / 0.95 oz
- Tensão máxima de aperto nos terminais: 0.4 Nm / 3.5 lbin
- Secção transversal do condutor: 0.2 a 2.5 mm² / 24 a 14 AWG (ferrolhos maciços, entrançados e bootlace)
- Secção transversal do condutor: 6 a 7 mm / 0.24 a 0.28 in
- Montagem: Caixa de encastrar
- Material da casca: Plástico
- Cor da casca: Preto

Ambiental
- Temperatura de funcionamento: -20°C a 40°C / -5°F a 105°F
- Umidade: 30% a 70% RH
- Altitude máxima: 2000 m / 6562 ft

Elétrico
- Fonte de alimentação:
  - 110-240V~
  - 24 V⎓ ±10%
- Consumo de energia: < 1.4 W
- Classificações dos circuitos de saída
- Tensão máxima de comutação:
  - 240V~
  - 30V⎓
- Corrente máxima de comutação:
  - 16A (240V~)
  - 10A (30V⎓)

Sensores, contadores
- Sensor de temperatura interna: Sim
- Voltímetro (AC) Sim
- Amperímetro (AC): Sim

Funções de segurança
- Proteção contra sobreaquecimento: Sim (AC)
- Proteção contra sobretensão: Sim (AC)
- Proteção contra sobreintensidades: Sim (AC)
- Proteção contra sobrecarga: Sì
- Deteção de obstáculos: Sim (cover mode)
- Interruptor de segurança: Sim (cover mode)

Rádio

Wi-Fi
- Protocolo: 802.11 b/g/n
- Banda RF: 2400 - 2495 MHz
- Máx. Potência de RF: < 20 dBm
- Alcance: Até 50 m / 164 ft no exterior, até 30 m / 98 ft no interior (dependendo da construção local)

Bluetooth
- Protocolo: 4.2
- Banda RF: 2400 - 2483.5 MHz
- Máx. Potência de RF: <4 dBm
- Alcance: Até 30 m / 98 ft no exterior, até 10 m / 33 ft no interior (dependendo da construção local)

Microcontroller unit
- CPU: ESP-Shelly-C38F
- Flash: 8 MB

Funzionalità del firmware
- Horários: 20
- Webhooks (acções URL): 20 com 5 URLs por cada hook
- Extensor de alcance Wi-Fi: Sim
- BLE Gateway Sim
- Scripting: Sim
- MQTT: Sim
- Encriptação: Sim

Shelly Cloud Inclusão

O Dispositivo pode ser monitorizado, controlado e configurado através do nosso serviço de automação residencial Shelly Cloud. Pode utilizar o serviço através da nossa aplicação móvel Android, iOS ou Harmony OS ou através de qualquer navegador de Internet em **https://control.shelly.cloud/** .

Se optar por utilizar o Dispositivo com a aplicação e o serviço Shelly Cloud, pode encontrar instruções sobre como ligar o Dispositivo à Cloud e controlá-lo a partir da aplicação Shelly no guia da aplicação:
https://shelly.link/app-guide.

Resolução de problemas

Se tiver problemas com a instalação ou o funcionamento do Dispositivo, consulte a sua página da base de dados de conhecimento:
https://shelly.link/2PM_Gen3

Declaração de Conformidade

A Shelly Europe Ltd. declara por este meio que o equipamento rádio tipo Shelly 2PM Gen3 opera conforme a Diretriz 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. O texto completo da declaração da UE sobre a conformidade está disponível no seguinte endereço de internet:
https://shelly.link/2PM_Gen3_DoC

Fabricante: Shelly Europe Ltd.
Endereço: 103 Cherni Vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgária
Tel: +359 2 988 7435
E-mail: **support@shelly.cloud**
Site oficial: **https://www.shelly.com**

As alterações nas informações de contacto são publicadas pelo fabricante no sítio Web oficial.

Todos os direitos sobre a marca registada Shelly® e outros direitos intelectuais associados a este Dispositivo pertencem à Shelly Europe Ltd.

**As saídas do Dispositivo podem ser reconfiguradas para corresponder à direção de rotação necessária.*
***Interação com o botão, o interrutor ou um comando na interface Web ou na aplicação (tem de comandar a tampa no sentido oposto ao sentido antes do engate do interrutor de segurança).*

FR

Notice d'utilisation et consignes de sécurité
Shelly 2PM Gen3

Interrupteur/commutateur intelligent à 2 canaux avec mesure de la puissance

Informations de sécurité

Pour une utilisation sûre et appropriée, lisez cette notice et tout autre document accompagnant ce produit. Conservez-les pour pouvoir vous y référer ultérieurement. Le non-respect des procédures d'installation peut entraîner un dysfonctionnement, danger pour votre santé et vie, une violation de la loi et/ou le refus des garanties légales et commerciales (le cas échéant). Shelly Europe Ltd. n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage en cas d'installation incorrecte ou de fonctionnement incorrect de ce dispositif en raison du non-respect des instructions d'utilisation et de sécurité contenues dans ce guide.

⚠*Ce symbole indique une information de sécurité.*

ⓘ*Ce symbole indique une note importante.*

⚠**AVERTISSEMENT !** *Risque d'électrocution. L'installation du Dispositif sur le réseau électrique doit être effectuée avec soin par un électricien qualifié.*

⚠**AVERTISSEMENT !** *Avant de modifier les branchements, assurez-vous qu'il n'y ait pas de tension aux bornes du Dispositif.*

⚠**ATTENTION !** *Ne raccordez le Dispositif qu'à un réseau électrique et à des appareils conformes à toutes les réglementations en vigueur. Un court-circuit dans le réseau électrique ou tout appareil connecté au Dispositif peut engendrer un incendie, choc électrique et des dommages matériels.*

⚠**ATTENTION !** *Le Dispositif ne peut être raccordé et contrôler que des circuits électriques et des appareils conformes aux normes et aux règles de sécurité en vigueur.*

⚠**ATTENTION !** *Ne pas brancher le Dispositif à des appareils qui dépassent la charge électrique maximale indiquée.*

⚠**ATTENTION !** *Branchez le Dispositif uniquement de la manière indiquée dans cette notice. Toute autre méthode pourrait entraîner des dommages et/ou des blessures.*

⚠**AVERTISSEMENT !** *Avant d'installer le Dispositif, mettez les disjoncteurs hors tension. Utilisez un appareil de test approprié pour vous assurer qu'il n'y ait pas de tension sur les fils que vous voulez brancher. Lorsque vous êtes sûrs qu'il n'y a pas de tension, procédez à l'installation.*

⚠**ATTENTION !** *Le Dispositif et les appareils qui y sont raccordés doivent être protégés par un interrupteur de protection de câbles conforme à la norme EN60898-1 (caractéristique de déclenchement B ou C, 16 A de courant nominal max., 6 kA de pouvoir de coupure min., classe de limitation d'énergie 3).*

⚠**ATTENTION !** *N'utilisez pas le Dispositif s'il présente des signes de détérioration ou de défaut.*

⚠**ATTENTION !** *N'essayez pas de réparer le Dispositif vous-même.*

⚠**ATTENZIONE!** *Il Dispositivo è destinato esclusivamente all'uso interno.*

⚠**ATTENTION !** *Conservez le Dispositif à l'abri de la saleté et de l'humidité.*

⚠**ATTENTION !** *Ne laissez pas les enfants jouer avec les boutons/interrupteurs branchés au Dispositif. Gardez les appareils (téléphones portables, tablettes, PC) permettant de contrôler le dispositif Shelly à distance hors de portée des enfants.*

Présentation du produit

Shelly 2PM Gen3 (le Dispositif) est un interrupteur/commutateur intelligent à 2 canaux, de petite taille, avec mesure de la puissance et contrôle de la couverture électrique. Il peut contrôler 2 circuits électriques, y compris un moteur CA bidirectionnel, des stores motorisés, stores vénitiens et volets roulants. Chaque circuit peut être chargé jusqu'à 10 A (16 A au total pour les deux circuits) et sa consommation électrique peut être mesurée individuellement (CA uniquement). Le dispositif peut être installé dans desboîtes d'encastrement traditionnelles, derrière des prises de courant et interrupteurs ou dans d'autres endroits où l'espace est limité.

Le Dispositif est doté d'une interface web intégrée qui permet de le surveiller, contrôler et régler. L'interface est accessible à l'adresse suivante **http://192.168.33.1** lorsqu'elle est connectée directement au point d'accès du Dispositif ou à son adresse IP lorsque vous et le Dispositif êtes connectés au même réseau.

Le Dispositif peut accéder à d'autres dispositifs connectés ou systèmes d'automatisation et interagir avec eux s'ils se trouvent dans la même infrastructure réseau. Shelly Europe Ltd. fournit des API pour les dispositifs, leur intégration et le contrôle dans le Cloud. Pour plus d'informations, rendez-vous à l'adresse suivante
https://shelly-api-docs.shelly.cloud.

Le Dispositif est livré avec un micrologiciel installé en usine. Pour le maintenir à jour et le sécuriser, Shelly Europe Ltd. fournit gratuitement les dernières mises à jour de celui-ci. Vous pouvez accéder aux mises à jour via l'interface web intégrée ou l'application mobile Shelly Smart Control, où vous trouverez des détails sur la dernière version du micrologiciel. Le choix d'installer ou non les mises à jour du micrologiciel relève de la seule responsabilité de l'utilisateur. Shelly Europe Ltd. n'est pas responsable de tout défaut de conformité du Dispositif causé par le fait que l'utilisateur n'a pas installé les mises à jour disponibles en temps voulu.

Instructions d'installation

ⓘ*Pour brancher le Dispositif, nous recommandons d'utiliser des fils unipolaires solides ou des fils torsadés avec des embouts. Les fils doivent avoir une isolation avec une meilleure résistance à la chaleur, pas moins que le PVC T105 °C (221 °F).*

ⓘ*N'utilisez pas de boutons ou d'interrupteurs avec des lampes LED ou néon intégrées.*

ⓘ*Lors du branchement des fils aux bornes du Dispositif, tenez compte de la section du conducteur et de la longueur dénudée spécifiées. Ne pas brancher plusieurs fils à une seule borne.*

ⓘ*Pour des raisons de sécurité, après avoir connecté le Dispositif au réseau Wi-Fi local, nous vous recommandons de désactiver ou de protéger par mot de passe le point d'accès (AP) du Dispositif.*

ⓘ*Pour effectuer une réinitialisation aux paramètres d'usine du Dispositif, appuyez sur le bouton de commande et maintenez-le pendant 10 secondes.*

ⓘ*Pour activer le point d'accès (AP) et la connexion Bluetooth du Dispositif, appuyez sur le bouton de commande et maintenez-le pendant 5 secondes.*

ⓘ*Ne pas utiliser les bornes L du dispositif pour en alimenter d'autres.*

Le Dispositif a deux profils de fonctionnement :
- Profil de contrôle de l'interrupteur
- Profil de contrôle de la couverture

Profil de contrôle de l'interrupteur :

Si vous souhaitez utiliser le Dispositif en tant qu'interrupteur pour contrôler 2 circuits de charge, branchez-le comme décrit ci-dessous.

Pour les circuits à courant alternatif (image 1) :
1. Branchez les deux bornes L au fil Phase et la borne N au fil Neutre.
2. Branchez le premier circuit de charge à la borne O1 et au fil neutre.
3. Branchez le deuxième circuit de charge à la borne O2 et au fil neutre.
4. Branchez le premier interrupteur à la borne S1 et au fil Phase.
5. Branchez le deuxième interrupteur à la borne S2 et au fil Phase.

Pour les circuits à courant continu (image 2) :
1 Branchez les deux bornes ⊥ au fil négatif.
2 Branchez la borne + sur le fil positif.
3 Branchez le premier circuit de charge à la borne O1 et au fil positif.
4 Branchez le deuxième circuit de charge à la borne O2 et au fil positif.
5 Branchez le premier interrupteur à la borne S1 et au fil négatif.
6 Branchez le deuxième interrupteur à la borne S2 et au fil négatif.

ⓘ*Notez que la mesure de la puissance n'est pas disponible en courant continu.*

Profil de contrôle de la couverture

En tant que contrôleur de la couverture, Shelly 2PM dispose des modes de bouton de commande suivants :
- Simple
- Double
- Autonome

Pour utiliser le Dispositif en mode d'entrée unique, branchez-le comme indiqué sur l'image 3 b) pour une entrée bouton ou sur l'image 3 c) pour une entrée interrupteur :
1 Branchez les deux bornes L au fil Phase et la borne N au fil Neutre.
2 Branchez le bouton ou l'interrupteur à la borne S1 ou S2 et au fil Phase.

Si l'entrée est configurée comme un bouton dans les paramètres du Dispositif, chaque pression sur le bouton entraîne l'ouverture, l'arrêt, la fermeture, l'arrêt, etc.

Si l'entrée est configurée comme un interrupteur, chaque basculement de l'interrupteur entraîne l'ouverture, l'arrêt, la fermeture, l'arrêt, etc.

En mode entrée unique, Shelly 2PM Gen3 dispose d'une fonctionnalité d'interrupteur de sécurité. Pour l'utiliser, branchez le Dispositif comme indiqué sur l'image 3 d) pour une entrée bouton ou sur l'image 3 e) pour une entrée interrupteur :
1. Branchez les deux bornes L au fil Phase et la borne N au fil Neutre.
2. Branchez la borne/fil commun du moteur au fil Neutre.
3. Branchez les bornes/fils de direction du moteur aux bornes O1 et O2*.
4. Connecter l'interrupteur de sécurité à la borne S2 et au fil Phase.

L'interrupteur de sécurité peut être configuré pour :
- Arrêtez le mouvement jusqu'à ce que l'interrupteur de sécurité soit désengagé ou jusqu'à ce qu'une commande soit envoyée**. S'il est configuré dans les paramètres du Dispositif, le mouvement peut reprendre dans la direction opposée jusqu'à ce qu'elle s'arrête.
- Arrêtez et inverser immédiatement le mouvement jusqu'à ce qu'elle s'arrête. Cette option nécessite que le mouvement inverse soit configuré dans les paramètres du Dispositif.

Pour utiliser le Dispositif en mode double entrée, branchez-le comme indiqué sur l'image 3 f) pour une entrée bouton ou sur l'image 3 g) pour une entrée interrupteur :
1. Branchez les deux bornes L au fil Phase et la borne N au fil Neutre.
2. Branchez la borne/fil commun du moteur au fil neutre.
3. Branchez les bornes/fils de direction du moteur aux bornes O1 et O2*.
4. Branchez le premier bouton/interrupteur à la borne S1 et au fil Phase.
5. Branchez le deuxième bouton/interrupteur à la borne S2 et au fil Phase.

Configuration de l'entrée bouton :
- En appuyant sur un bouton lorsque le couvercle est immobile : cela déplace le couvercle dans la direction correspondante jusqu'à ce qu'elle s'arrête.
- En appuyant sur le bouton dans la même direction lorsque le couvercle est en mouvement : cela arrête la couverture.
- En appuyant sur le bouton de la direction opposée lorsque la couverture est en mouvement : cela inverse le mouvement de la couverture jusqu'à ce qu'elle s'arrête.

Configuration de l'entrée de l'interrupteur :
- Cela déplace la couverture dans la direction correspondante jusqu'à ce qu'elle s'arrête.
- Désactivation de l'interrupteur : cela arrête le mouvement de la couverture.
- Les deux interrupteurs sont activés : le Dispositif respecte le dernier interrupteur enclenché. La désactivation du dernier interrupteur enclenché arrête le mouvement de la couverture, même si l'autre interrupteur est toujours enclenché. Pour déplacer la couverture dans la direction opposée, éteingnez et rallumez l'autre interrupteur.

En mode double entrée, le Dispositif prend en charge le contrôle des lamelles qui permet un réglage précis des lamelles des stores vénitiens. Cette fonction comporte les paramètres suivants :
- Temps d'ouverture : durée en secondes pour que les lamelles passent de la position complètement ouverte à celle complètement fermée.
- Temps de fermeture : durée en secondes pour que les lamelles passent de la position complètement fermée à celle complètement ouverte :
  - Valeur par défaut : 1,5 seconde
  - Plage acceptée : 0,5-10 secondes
- Étape : contrôle le mouvement graduel des lamelles en pourcentage entre les deux points finaux :
  - position entièrement fermée (0 %)
  - position complètement ouverte (100 %)

Configuration de l'entrée bouton :
- En appuyant sur un bouton lorsque la couverture est immobile : cela déplace les lamelles dans la direction correspondante selon l'étape prédéfinie.
- En appuyant sur le bouton dans la même direction lorsque la couverture est en mouvement : cela arrête la couverture.
- En appuyant sur le bouton dans la direction opposée lorsque la couverture est en mouvement : cela inverse le mouvement de la couverture jusqu'à ce qu'elle s'arrête.
- En appuyant sur le bouton et en le maintenant, cela déplace les lamelles et la couverture dans la direction correspondante jusqu'à ce qu'elle s'arrête.

Configuration de l'entrée de l'interrupteur :
- Cela déplace les lamelles et la couverture dans la direction correspondante jusqu'à ce qu'elle s'arrête.
- Désactivation de l'interrupteur : cela arrête le mouvement de la couverture.
- Les deux interrupteurs sont activés : le Dispositif respecte le dernier interrupteur enclenché. La désactivation du dernier interrupteur enclenché arrête le mouvement de la couverture, même si l'autre interrupteur est toujours enclenché. Pour déplacer la couverture dans la direction opposée, éteingnez et rallumez l'autre interrupteur.

En mode autonome, le Dispositif ne peut être contrôlé que par son interface web et son application. Les boutons ou interrupteurs connectés à celui-ci ne contrôleront pas la rotation du moteur.

Pour utiliser le Dispositif en mode autonome, branchez-le comme indiqué sur l'image 2 a) :
1 Branchez les deux bornes L au fil Phase et la borne N au fil Neutre.
2 Branchez la borne/fil commun du moteur au fil Neutre.
3 Branchez les bornes/fils de direction du moteur aux bornes O1 et O2*.

Détection d'obstacles

Shelly 2PM Gen 3 peut détecter les obstacles. En présence d'un obstacle, le mouvement de la couverture s'arrête. Si cela est configuré dans les paramètres du Dispositif, le mouvement change de direction jusqu'à ce qu'elle s'arrête. La détection d'obstacles peut être activée ou désactivée dans un sens ou dans les deux sens.

Caractéristiques techniques

Physique
- Dimensions (LxPxH) : 37x42x16 mm / 1.46x1.65x0.63 in
- Poids : 27 g / 0.95 oz
- Serrage max. du domino électrique : 0.4 Nm / 3.5 lbin
- Diamètre de câble : 0.2 à 2.5 mm² / 24 à 14 AWG (embouts pleins, torsadés et à lacets)
- Longueur dénudée du câble : 6 à 7 mm / 0.24 à 0.28 in
- Montage : Boîte d'encastrement
- Matériau du boîtier : Plastique
- Couleur du boîtier : Noir

Environnement
- Température de fonctionnement : -20 °C à 40 °C / -5 °F à 105 °F
- Humidité : 30 % à 70 %
- Altitude max. : 2000 m / 6562 ft

Électrique
- Alimentation électrique :
  - 110-240 V~
  - 24 V⎓ ±10%
- Consommation électrique : < 1.4 W
- Caractéristiques des circuits de sortie
- Tension de commutation max. :
  - 240 V~
  - 30 V⎓
- Courant de commutation max. :
  - 16 A (240 V~)
  - 10 A (30 V⎓)

Capteurs, compteurs
- Capteur de température interne : Oui
- Voltmètre (AC) : Oui
- Ampèremètre (AC) : Oui
- Fonctions de sécurité
- Protection contre la surchauffe : Oui (AC)
- Protection contre les surtensions : Oui (AC)
- Protection contre les surintensités : Oui (AC)
- Protection contre la surpuissance : Sì
- Détection des obstacles : Oui (cover mode)
- Interrupteur de sécurité : Oui (cover mode)

Protocole de communication radio

Wi-Fi
- Protocole: 802.11 b/g/n
- Bande RF : 2400 - 2495 MHz
- Puissance RF max. : < 20 dBm
- Portée : Jusqu'à 50 m / 164 ft à l'extérieur, jusqu'à 30 m / 98 ft à l'intérieur (en fonction des collectivités locales)

Bluetooth
- Protocole: 4.2
- Bande RF : 2400 - 2483.5 MHz
- Puissance RF max. : <4 dBm
- Portée : Jusqu'à 30 m / 98 ft à l'extérieur, jusqu'à 10 m / 33 ft à l'intérieur (en fonction des collectivités locales)

Microcontroller unit
- CPU: ESP-Shelly-C38F
- Flash : 8 MB

Capacités du micrologiciel
- Programmations : 20
- Webhooks (actions URL) : 20 avec 5 URL par crochet Web
- Répéteur Wi-Fi : Oui
- BLE Gateway Oui
- Scripts : Oui
- MQTT : Oui
- Cryptage: Oui

Intégration de Shelly Cloud

Le Dispositif peut être surveillé, contrôlé et configuré par le biais de notre service domotique Shelly Cloud. Vous pouvez utiliser ce service depuis notre application Android, iOS ou Harmony OS ou bien depuis n'importe quel navigateur Internet à l'adresse
https://control.shelly.cloud/.

Si vous choisissez d'utiliser le Dispositif avec l'application et le service Shelly Cloud, vous trouverez des instructions sur la manière de connecter le dispositif au Cloud et de le contrôler à partir de l'application Shelly dans le guide de l'application à l'adresse suivante **https://shelly.link/app-guide**.

Résolution des problèmes

Si vous rencontrez des problèmes avec l'installation ou le fonctionnement de ce Dispositif, consultez la Base de connaissances :
https://shelly.link/2PM_Gen3

Déclaration de Conformité

Par la présente, Shelly Europe Ltd. déclare que l'équipement radio de type Shelly 2PM Gen3 est conforme à la directive 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. Le texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse internet suivante :
https://shelly.link/2PM_Gen3_DoC

Fabricant : Shelly Europe Ltd.
Adresse : 103 Boulevard Cherni Vrah, 1407 Sofia, Bulgarie
Tél. : +359 2 988 7435
E-mail: **support@shelly.cloud**
Site Internet officiel : **https://www.shelly.com**

Les changements des coordonnées sont publiés par le fabricant sur le site Internet officiel.

Tous les droits de la marque Shelly® et les autres droits intellectuels associés à ce Dispositif appartiennent à Shelly Europe Ltd.

**Les sorties du Dispositif peuvent être reconfigurées pour correspondre au sens de rotation requis.*
***Cette fonction permet d'intéragir avec le bouton, l'interrupteur ou une commande dans l'interface Web ou dans l'application (doit commander la couverture dans la direction opposée à celle précédant l'enclenchement de l'interrupteur de sécurité).*