

Fig. 1. Dual-channel switch, 110-240 V~ power supply

Obř. 1. Dvukanálový spínač, napájení 110-240 V~

Obř. 1. Dvokanálový spínač, napájenie 110-240 V~

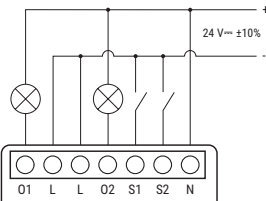


Fig. 2. Dual-channel switch, 24-30 V~ power supply

Obř. 2. Dvukanálový spínač, napájení 24-30 V~

Obř. 2. Dvokanálový spínač, napájenie 24-30 V~

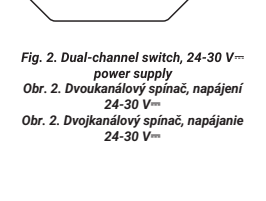


Fig. 3. Cover control profile

Obř. 3. Profil ovládání rolet

Obř. 3. Profil ovládania rolet

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

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, connect 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):

- Connect the two L terminals to the Live wire and the N terminal to the Neutral wire.
- Connect the first load circuit to the O1 terminal and the Neutral wire.
- Connect the second load circuit to the O2 terminal and the Neutral wire.
- Connect the first switch to the S1 terminal and the Live wire.
- Connect the second switch to the S2 terminal and the Live wire.

For DC circuits (Fig. 2):

- Connect the two L terminals to the Negative wire.
- Connect the + terminal to the Positive wire.
- Connect the first load circuit to the O1 terminal and the Positive wire.
- Connect the second load circuit to the O2 terminal and the Positive wire.
- Connect the first switch to the S1 terminal and the Negative wire.
- 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:

- Connect the two L terminals to the Live wire and the N terminal to the Neutral wire.
- 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:

- Connect the two L terminals to the Live wire and the N terminal to the Neutral wire.
- Connect the common motor terminal/wire to the O1 and O2 terminals*.
- Connect motor direction terminals/wires to the O1 and O2 terminals*.
- Connect the first button/switch to the S1 terminal and the Live wire.
- 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.

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:

- Connect the two L terminals to the Live wire and the N terminal to the Neutral wire.
- Connect the common motor terminal/wire to the O1 and O2 terminals*.
- Connect motor direction terminals/wires to the O1 and O2 terminals*.
- Connect the first button/switch to the S1 terminal and the Live wire.
- 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.

This option requires reverse movement to be configured in the Device settings.

Legend

Device terminals

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

Wires

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

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupní svorky obvodu zátěže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupní svorky vypínače
- N: svorka neutrálního vodiče
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrální vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : zeminní vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zapojenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny vodič
- +/-: kladný vodič 24 V~
- : uzemňovací vodič 24 V~

Legenda

Spvorky Zariadenia

- O1, O2: výstupné svorky obvodu zátáže
- L: fázová svorka (110-240 V~)
- S1, S2: vstupné svorky vypínača
- N: svorka neutrálného vodiča
- +/-: kladná svorka 24 V~
- : záporná svorka 24 V~

Vodiče

- L: fázový vodič (110-240 V~)
- N: neutrálny