

EN Wiring diagram
DE Anschlussplan
IT Schema elettrico

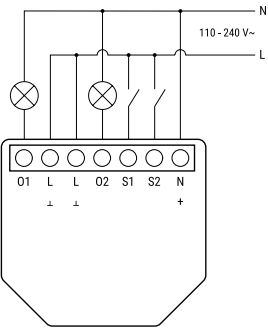


Fig. 1. Dual-channel switch, 110-240 V~ power supply
Abb. 1. Zwei-Kanal-Schalter, 110-240 V~ Spannungsversorgung
Fig. 1. Interruttore a due canali, alimentato a 110-240 V~

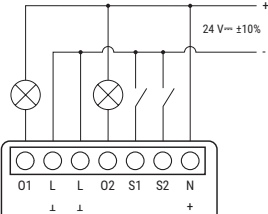
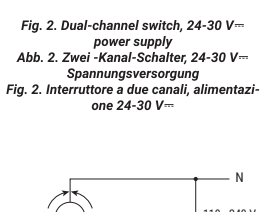


Fig. 2. Dual-channel switch, 24-30 V~ power supply
Abb. 2. Zwei-Kanal-Schalter, 24-30 V~ Spannungsversorgung
Fig. 2. Interruttore a due canali, alimentato a 24-30 V~



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 bidirectional AC motor, motorized blinds, Venetian blinds, and roller shutters. Each circuit can be loaded up to 10 A (16 A total for both circuits). The Device can be used to measure the power consumption of any load connected to it 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.

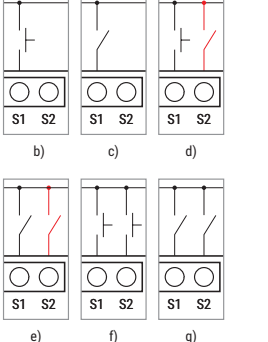


Fig. 3. Cover control profile
Abb. 3. Abdeckungssteuerungsprofil
Fig. 3. Profilo di controllo del coperchio

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

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)

Legenda
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)

Legenda
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)

Legenda
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)

Legenda
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)

Legenda
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)

Legenda
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)

Legenda
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)

Legenda
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)

Legenda
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)

Legenda
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)

Legenda
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)

Legenda
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)

Legenda
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)

Legenda
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)

Legenda
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)

Legenda
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)

Legenda
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)

Legenda
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)

Legenda
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)

Legenda
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)

Legenda
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)

Legenda
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)

Legenda
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)

Legenda
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)

Legenda
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)

Legenda
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)

EN User and safety guide
DE Benutzer- und Sicherheitsanleitung
IT Istruzioni e norme di sicurezza

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! 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! Do not connect the Device to appliances that exceed the specified maximum electric load.

⚠ CAUTION! Connect the Device only in the way shown in these instructions. Any other method could cause damage and/or injury.

⚠ WARNING! Before installing the Device, turn the circuit breakers off. Use a suitable test device to make sure there is no voltage on the wires you want to connect. When you are sure that there is no voltage, proceed to the installation.

⚠ CAUTION! The Device and the appliances connected to it, must be secured by a cable protection switch in accordance with EN60898-1 (tripping characteristic B or C, max. 16 A rated current, min. 6 kA interrupting rating, energy limiting class 3).

⚠ CAUTION! Do not use the Device if it shows any sign of damage or defect.

⚠ CAUTION! Do not attempt to repair the Device yourself.

⚠ CAUTION! The Device is intended only for indoor use.

⚠ CAUTION! Keep the Device away from dirt and moisture.

⚠ CAUTION! Do not allow children to play with the buttons/switches connected to the Device. Keep the devices (mobile phones, tablets, PCs) far remote control of Shelly away from children.

⚠ CAUTION! Do not connect the Device 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! 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! 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! 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! 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! 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! 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! 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! 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! 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! 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! 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! 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! 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! 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! 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! 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! 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! 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! Do not connect the Device to appliances that exceed the specified maximum electric load.

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:

- Operation: 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%)

ES Esquema eléctrico

PT Esquema elétrico

FR Schéma de câblage

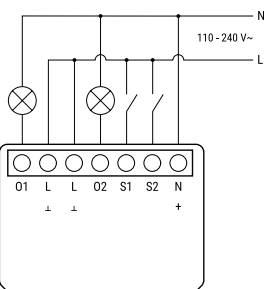


Fig. 1. Interruptor / conmutador bicanal, alimentación 110-240 V~
Fig. 1. Interruptor de dois canais, fonte de alimentação 110-240 V~
Image 1. Interruptor / commutateur à deux canaux, alimentation électrique 110-240 V~

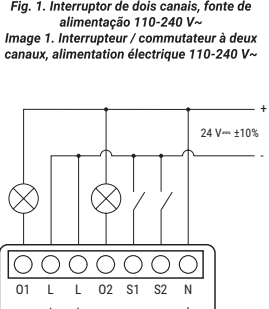


Fig. 2. Interruptor / conmutador bicanal, alimentación de 24-30 V~
Fig. 2. Interruptor de dois canais, fonte de alimentação 24-30 V~
Image 2. Interrupter / commutateur à deux canaux, alimentation électrique 24-30 V~

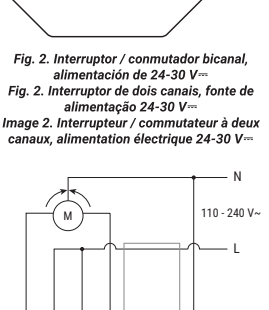


Fig. 2. Interruptor / conmutador bicanal, alimentación de 24-30 V~
Fig. 2. Interruptor de dois canais, fonte de alimentação 24-30 V~
Image 2. Interrupter / commutateur à deux canaux, alimentation électrique 24-30 V~

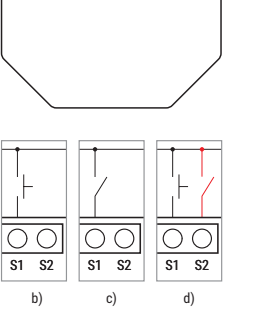


Fig. 2. Interruptor / conmutador bicanal, alimentación de 24-30 V~
Fig. 2. Interruptor de dois canais, fonte de alimentação 24-30 V~
Image 2. Interrupter / commutateur à deux canaux, alimentation électrique 24-30 V~

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

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

ES

Legenda

Terminales del dispositivo

- O1, O2:** Terminales de salida del circuito de carga
- L:** Terminal de fase (110-240 VCA)
- S1, S2:** Terminales 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
- +** Cabo positivo 24 V~
- Cabo de terra 24 V~

FR

Legenda

Bornes du dispositif

- O1, O2:** Bornes de sortie du circuit de charge
- L:** Bornes 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~

FR

Legenda

Bornes du dispositi

- O1, O2:** Bornes de sortie du circuit de charge
- L:** Bornes 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~

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, lee 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.

⚠Este 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 controlarse a través de cables 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 disyuntivos. 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 EN60981-1 (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 humedad 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 disponible en <http://192.168.33.1> cuando se conecta directamente al punto de acceso del dispositivo o en la 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° (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 al cable de fase.

Para circuitos de corriente continua (Fig. 2):

1. Conecte los dos terminales L al cable de Neutro.

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 al cable 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.

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

*Las salidas del Dispositivo pueden reconfigurarse para que coincidan con la App de giro reverso.

*Cuando se pulsa 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).

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: Mueva 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.

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%)

• Presionando un pulsador cuando la cubierta está estática: Mueva 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.

Mantenido 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 sólo 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 Gen3 puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la cubierta se detendrá. Si se configura en los ajustes del dispositivo, el movimiento de la tapa, aunque el otro interruptor siga activado.

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
- Sección transversal de los terminales de tornillo: 0.4 mm / 0.5 in
- Sección transversal del conductor: 0.2 a 2.5 mm² / 24 a 14 AWG (terrolos maoicos, trenzados y de cordón)
- Longitud pelada del conductor: 6 a 7 mm / 0.24 a 0.28 in

Material: 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:
 - 240V~
 - 30V~
- Valores nominales de los circuitos de salida:
 - 16 (240V~)
 - 10A (30V~)

Sensores, controladores

- Sensor de temperatura interna: Si
- Volímetro (CA): Si
- Amperímetro (CA): Si

Funciones de seguridad

- Protección contra sobrecalentamiento: Si (CA)
- Protección contra sobretensión: Si (CA)
- Protección contra sobrecorriente: Si (CA)
- Protección de sobretensión: Si
- Detección de obstáculos: Si (cover mode)
- Interruptor de seguridad: Si (cover mode)

Radio

- Wi-Fi**
 - Protocolo: 802.11 b/g/n
 - Banda RF: 2400 - 2495 MHz
 - Máx. 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
- Máx. 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-C3B8
- Flash: 8 MB

Capacidades del firmware

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

Inclusión de Shelly Cloud

El Dispositivo se puede supervisar, controlar y configurar a través de la interfaz web de doméstica 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://shelly.link/>.

Si decide utilizar el Dispositivo con la aplicación de 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, 2014/25/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 Chemi Vrah Blvd., 1407 Sofia, 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.

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 correta, leia este manual e quaisquer outros documentos que acompanham 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 incorreta 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 elétrica deve ser efectuada cuidadosamente por um electricista 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 elétrica e a aparelhos que estejam em conformidade com todos os regulamentos aplicáveis. Um curto-circuito na rede elétrica ou em qualquer aparelho ligado ao Dispositivo pode provocar incêndios, danos materiais e choques elétricos.

⚠**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!** Ligue 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 disjuntivos. Utilize um dispositivo de teste adequado para se certificar de que não existe tensão nos cabos que pretende ligar. Quando tiver 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 EN60981-1 (característica 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