

## EN Wiring diagram

DE Anschlussplan

IT Schema elettrico

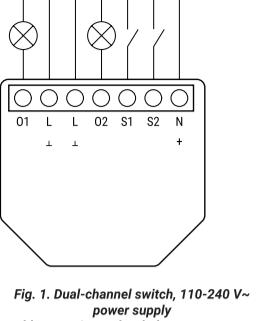


Fig. 1. Dual-channel switch, 110-240 V~ power supply

Abb. 1. Zwei-Kanal-Schalter, 110-240 V~ Spannungsversorgung

Fig. 1. Interruttore a due canali, alimentazione 110-240 V~

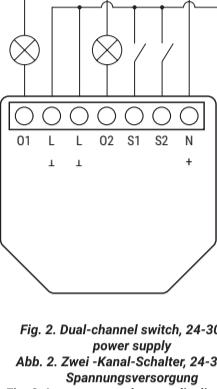


Fig. 2. Dual-channel switch, 24-30 V~ power supply

Abb. 2. Zwei-Kanal-Schalter, 24-30 V~ Spannungsversorgung

Fig. 2. Interruttore a due canali, alimentazione 24-30 V~

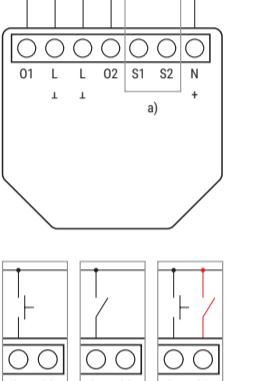


Fig. 3. Cover control profile

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

### Geräteklemmen

- O1, O2: Ausgangsklemmen des Lastkreises
- L: Klemme für Phasenleiter (110-240 VAC)
- S1, S2: Schaltereingangsleitungen
- 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: Terminali sotto tensione (110-240 VAC)
- S1, S2: Terminali di ingresso dell'interruttore
- N: Terminali di neutro
- +: 24V~ Positive Anschluss
- -: 24V~ Negative Anschluss

### Cavi

- L: Cavo di Fase (110-240 V~)
- N: Cavo neutro
- +: 24 V~ positive wire
- -: 24 V~ ground wire

## EN User and safety guide

### EN 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.**

**DANGER!** Risk of electric shock. Installation of the Device to the power grid must be performed only by a qualified electrician.

**WARNING!** Before making any changes to the connections, ensure there is no voltage 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 system in accordance with EN60906-1 (basic characteristic B or C, max. 16A rated current, min. 6 kA interrupting rating, 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 control function. 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 16 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 the embedded web interface or the Shelly Smart Control mobile application. Installation of the latest version 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 PTC 110°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 1 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 L 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 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 end position is reached. 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:

• Press the 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: 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

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).

off the last engaged switch stops the cover movement, even if the other switch is still on. Move the cover in the opposite direction, turn the other switch off and on again.

In Dual input mode, the Device supports Slit 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 open position (0%)
  - Fully closed position (100%)

Button input configuration:

• Pressing the 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 movement.

• 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

the switch off: Stops the cover movement.

• Both switches turned off: The Device respects the last engaged switch. Turning

the switch on: Moves the slats in the corresponding direction by the predefined step.

• Both switches turned on: The Device respects the last engaged switch. Turning

the switch off: Moves the slats in the corresponding direction until the endpoint is reached.

• Both switches turned off: The Device respects the last engaged switch. Turning

the switch on: Reverses the cover movement until the endpoint is reached.

• Both switches turned on: The Device respects the last engaged switch. Turning

the switch off: Reverses the cover movement until the endpoint is reached.

• Both switches turned off:

ES Esquema eléctrico

PT Esquema eléctrico

FR Schéma de câblage

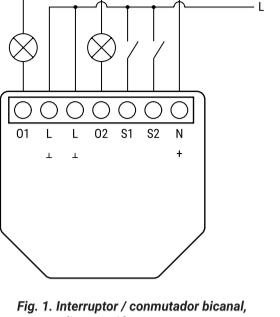


Fig. 1. Interruptor / conmutador bicanal, alimentación 110-240 V~  
Fig. 1. Interruptor de dos canales, fonte de alimentación 110-240 V~  
Image 1. Interrupteur / commutateur à deux canaux, alimentation électrique 110-240 V~

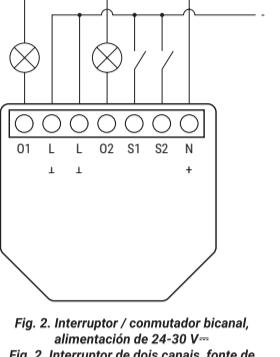


Fig. 2. Interruptor / conmutador bicanal, alimentación de 24-30 V~  
Fig. 2. Interruptor de dos canales, fonte de alimentación 24-30 V~  
Image 2. Interrupteur / commutateur à deux canaux, alimentation électrique 24-30 V~

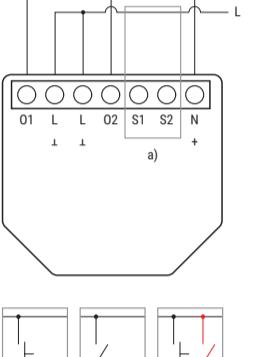


Fig. 3. Perfil de control de la cubierta  
Fig. 3. Perfil de control de la tampa  
Image 3. Profil de contrôle de la couverture

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 24V~
- -: Cable de tierra 24V~

PT Legenda

Terminais do dispositivo

- O1, O2: Terminais de saída da circuity de carga
- L: Terminal de fase (110-240 VCA)
- S1, S2: Terminais de entrada do interruptor
- N: Terminal 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 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~

ES Perfil de control de la cubierta

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

- Única
- Doble
- Intermitente

Para utilizar el dispositivo en modo de entrada única, como se muestra en la Fig. 3 1) para una entrada de pulsador o en la Fig. 3 2) 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, etc.

Si la entrada está configurada como interruptor, cada comutación del interruptor realizará 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 3) para una entrada de pulsador o en la Fig. 3 4) 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 común.

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 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).



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 acompaña a este producto. Conservélos 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.

Δ Esta señal indica información de seguridad.

○ Este signo indica una nota importante.

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

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

Δ ADVERTENCIA! Conecte el Dispositivo únicamente a una red eléctrica y a aparatos que cumplen 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.

Δ ADVERTENCIA! El Dispositivo sólo puede conectarse y controlar circuitos eléctricos y aparatos que cumplan las normas y reglas de seguridad correspondientes.

Δ ADVERTENCIA! No conecte el Dispositivo a aparatos que superen la carga eléctrica máxima especificada.

Δ ADVERTENCIA! Conecte el Dispositivo sólo del modo indicado en estas instrucciones. Cualquier otro método podría causar daños y/o lesiones.

Δ ADVERTENCIA! Antes de instalar el Dispositivo, desconecte los disyuntores. Utilice un dispositivo dedicado para protegerse de que no haya tensión en los cables que desea conectar. Cuando esté seguro de que no hay tensión, proceda a la instalación.

Δ ADVERTENCIA! 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, min. 6 kA de capacidad de interrupción, clase de limitación de energía 3).

Δ ADVERTENCIA! No utilice el Dispositivo si presenta algún signo de daño o defecto.

Δ ADVERTENCIA! No intente reparar el Dispositivo usted mismo.

Δ ADVERTENCIA! El Dispositivo está destinado únicamente para uso interiores.

Δ ADVERTENCIA! Mantenga el Dispositivo alejado de la suciedad y la humedad.

Δ ADVERTENCIA! 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 (solo 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 de 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 la actualización del firmware es responsabilidad 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 casquillo. 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 néon incandescentes incorporadas.

○ Cuando conectar cables a los bornes del Dispositivo, tenga en cuenta la sección transversal del conductor especificada y la longitud pellizca. 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 proyecte 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 el 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 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 el cable neutro.

4. Conecte el primer interruptor al terminal S1 y al cable positivo 24V~

5. Conecte el segundo interruptor al terminal S2 y al cable positivo 24V~

6. Conecte el primer interruptor al terminal S2 y al cable negativo 24V~

7. Conecte el segundo interruptor al terminal S1 y al cable negativo 24V~

8. Conecte el primer interruptor al terminal S1 y al cable de tierra 24V~

9. Conecte el segundo interruptor al terminal S2 y al cable de tierra 24V~

10. Conecte el primer interruptor al terminal S1 y al cable de tierra 24V~

11. Conecte el segundo interruptor al terminal S2 y al cable de tierra 24V~

12. Conecte el primer interruptor al terminal S1 y al cable de tierra 24V~

13. Conecte el segundo interruptor al terminal S2 y al cable de tierra 24V~

14. Conecte el primer interruptor al terminal S1 y al cable de tierra 24V~

15. Conecte el segundo interruptor al terminal S2 y al cable de tierra 24V~

16. Conecte el primer interruptor al terminal S1 y al cable de tierra 24V~

17. Conecte el segundo interruptor al terminal S2 y al cable de tierra 24V~

18. Conecte el primer interruptor al terminal S1 y al cable de tierra 24V~

19. Conecte el segundo interruptor al terminal S2 y al cable de tierra 24V~

20. Conecte el primer interruptor al terminal S1 y al cable de tierra 24V~

21. Conecte el segundo interruptor al terminal S2 y al cable de tierra 24V~

22. Conecte el primer interruptor al terminal S1 y al cable de tierra 24V~

23. Conecte el segundo interruptor al terminal S2 y al cable de tierra 24V~

24. Conecte el primer interruptor al terminal S1 y al cable de tierra 24V~

25. Conecte el segundo interruptor al terminal S2 y al cable de tierra 24V~

26. Conecte el primer interruptor al terminal S1 y al cable de tierra 24V~

27. Conecte el segundo interruptor al terminal S2 y al cable de tierra 24V~

28. Conecte el primer interruptor al terminal S1 y al cable de tierra 24V~

29. Conecte el segundo interruptor al terminal S2