

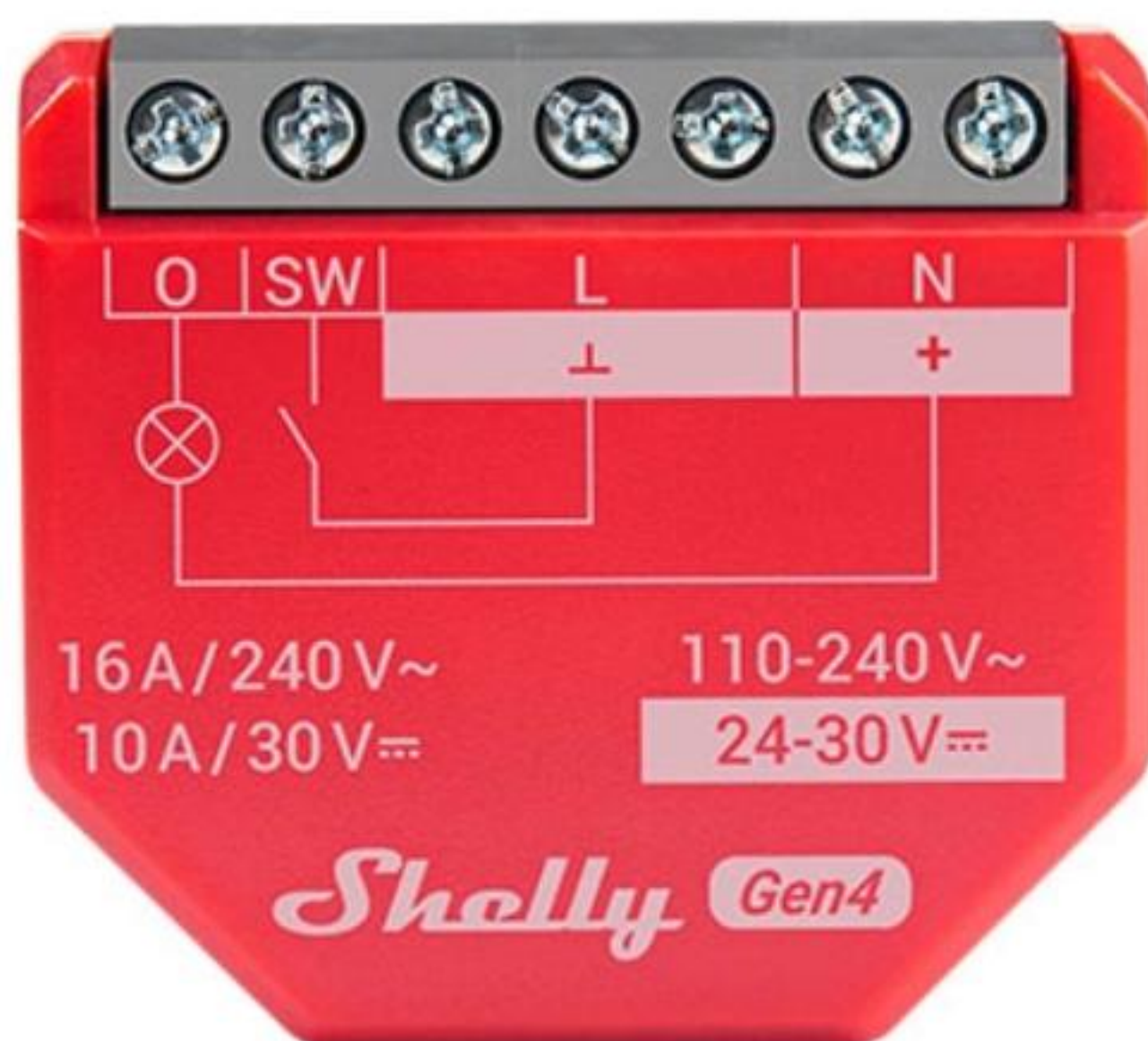


# Shelly 1PM Gen4

单通道电量监测智能开关

型号: S4SW-001P16EU

## 使用说明书



使用前请仔细阅读本手册并妥善保管

# 目录

---

目录..... 2

安全注意事项.....3

产品简介.....4

安装说明..... 5

连接 Shelly App.....7

Zigbee/Matter配置..... 8

指示灯..... 9

安全功能.....9

产品规格..... 10

包装清单..... 10

故障排除指南..... 11

保修服务与售后..... 12

产品中有害物质的名称及含量..... 13

# 安全注意事项

为确保安全正确使用，请在安装和操作前仔细阅读本指南及随附的所有文档，并妥善保存以备日后参考。

未按规定程序安装可能会导致设备故障、威胁生命健康、触犯法律，并可能导致法律及商业质保失效。因未遵循本指南中的用户说明及安全准则，导致安装错误或操作不当而造成的任何损失或损害，Shelly Europe Ltd. /Shelly Aisa 概不承担法律责任。

## ► 标志的说明

|  此标志表示警告。                                                                               |  此标志表示注意。 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  触电危险！ 设备必须由具备资质的专业电工谨慎安装至电网。                                                          |                                                                                              |
|  安装设备前请先关闭电源。在对线路连接进行任何更改之前，请务必确保设备端子处于无电压状态。                                         |                                                                                              |
|  设备仅允许连接至符合所有现行法规的电网和电器。电网或任何连接设备的电器发生短路均可能导致火灾、财产损失和触电事故。                            |                                                                                              |
|  本设备仅允许连接并控制符合适用标准和安全规范的电路与设备。                                                        |                                                                                              |
|  请勿将设备连接至超过规定最大电负荷的电器。                                                                |                                                                                              |
|  请严格按照本说明书所示的方式连接设备，任何其他连接方式均可能导致设备损坏或人身伤害。                                           |                                                                                              |
|  本设备及其连接的电器必须配备符合 EN60898-1 标准的断路器进行保护（要求：跳闸特性 B 或 C，最大额定电流 16A，最小额定分断能力 6kA，限能等级 3）。 |                                                                                              |
|  若设备出现任何损坏或故障迹象，请勿继续使用。                                                               |                                                                                              |
|  请勿尝试自行维修本设备。                                                                         |                                                                                              |
|  本设备仅供室内使用。                                                                           |                                                                                              |
|  请将设备放置在远离灰尘和潮湿的地方。                                                                   |                                                                                              |
|  请勿让儿童玩耍连接至本设备的按钮或开关。                                                                 |                                                                                              |

# 产品简介

Shelly 1PM Gen4 是一款兼容 Matter 的智能开关，配备多协议无线 MCU，支持 Zigbee 和蓝牙连接，实现安全连接，用户可通过连接Wi-Fi路由器或互联网实现远程访问。该设备内置网页界面，可用于监控和控制设备，并调整设置。其小巧的外形便于改装安装在标准电气墙盒中、插座背后、灯开关或其他空间有限的地方。

\*本产品可以通过Shelly Smart Control创建智能场景，与其他Shelly智能设备或家电联动。

## 多协议连接

高度的兼容性，可选择最适合你智能家居的协议——Zigbee、Wi-Fi或蓝牙。

## Matter认证

能集成到任何Matter生态系统中。

## 功率监测

Shelly 1PM Gen4 提供精确的功耗监控和免费数据存储。

## 智能场景

通过将Shelly 1PM Gen4与其他设备结合，设置自定义场景。

## 智能日程

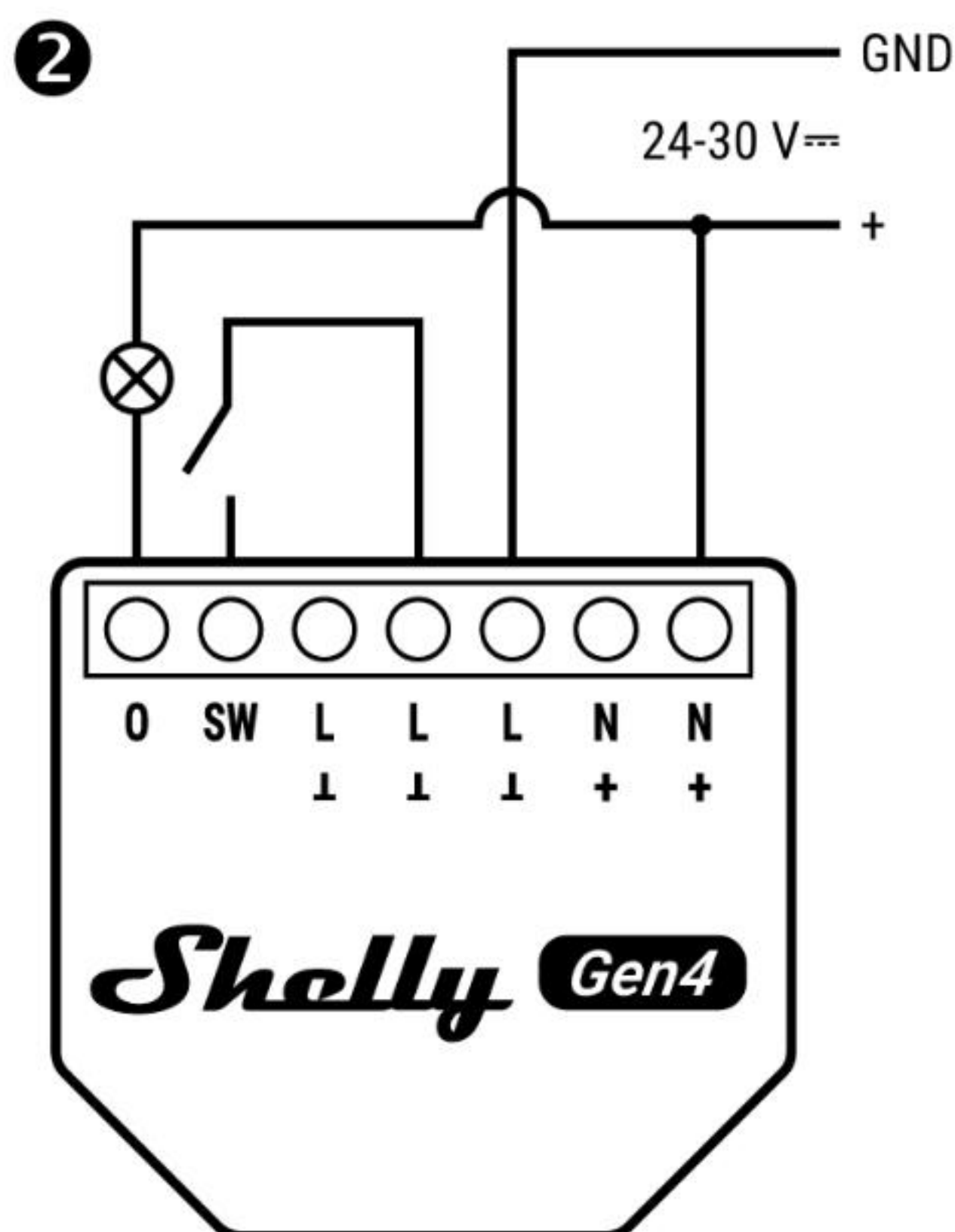
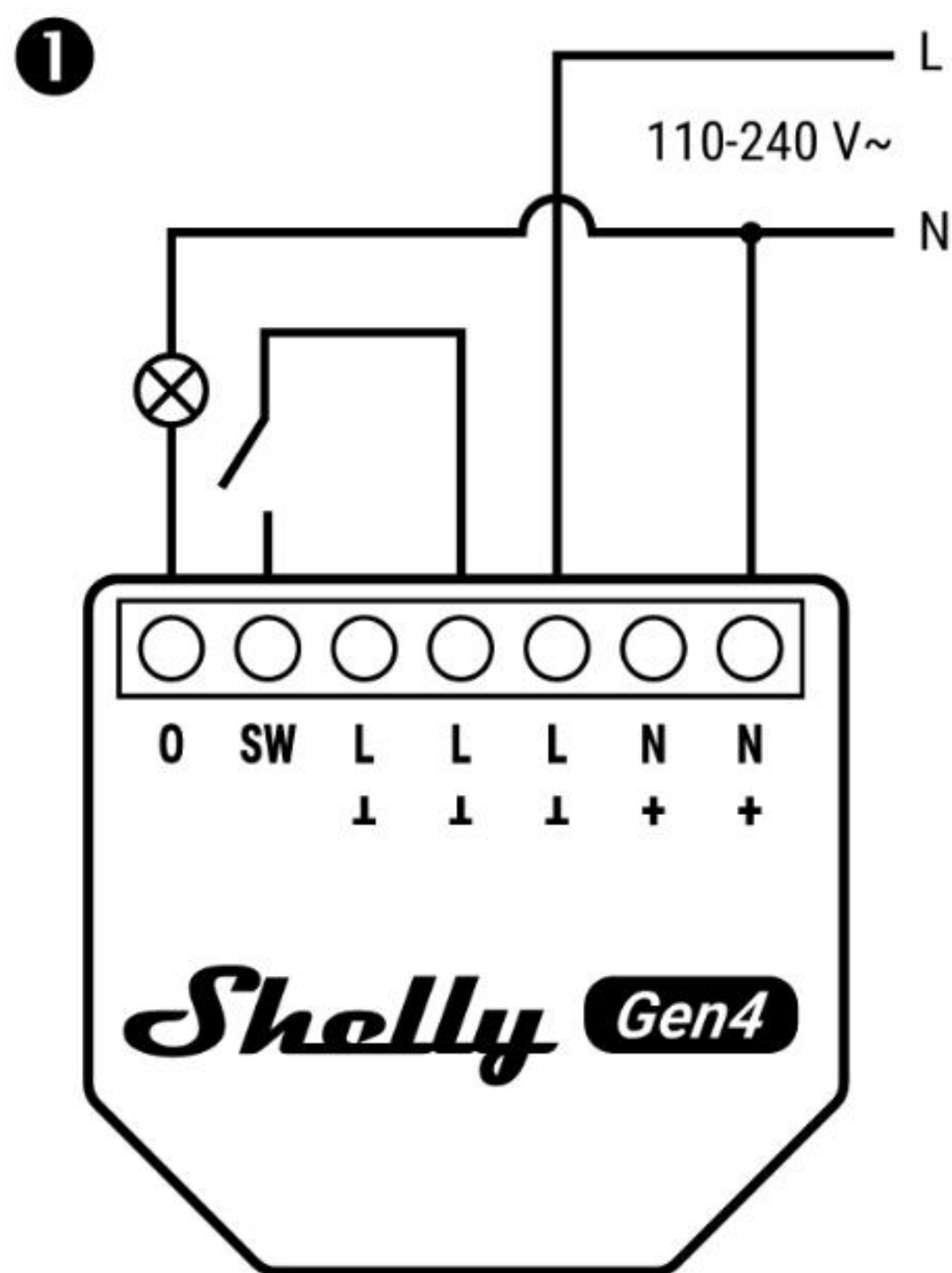
能根据你的日常习惯在Shelly APP安排定制的时间表，或根据日出/日落时间控制照明。

## 广泛的电压支持范围

使用多种输出电压等级，支持低电压。

# 安装说明

## ► 接线图



## ► 图例

### 电线

L: 火线 (110-240 V~)  
N: 零线  
+: 24-30V==正极线  
GND: 24-30V==接地线

### 设备端子

O: 负载电路输出端子  
SW: 开关输入端子 (控制O)  
L: 火线端子 (110-240 V~)  
N: 零线端子  
+: 24-30V==正极端子  
⊥: 24-30V==接地线

# 安装说明

---

## ► 注意

- ◆ 请勿使用设备的 L 端子为其他设备供电。
- ◆ 如果使用 110-240 V~ 电源（图 1）：
  - ①将负载电路连接到设备的 O 端子和中性线。
  - ②将火线连接到设备的 L 端子。
  - ③将中性线连接到设备的 N 端子。
  - ④将开关或按钮连接到设备的 SW 端子和任意未使用的 L 端子。
- ◆ 如果使用 24-30V= 电源（图 2）：

直流电源下无法进行功率测量。

  - ①将负载连接到设备的 O 端子和 DC 线。
  - ②将 GND 线连接到设备的  $\perp$  端子。
  - ③将 DC 线连接到设备的 + 端子。
  - ④将开关或按钮连接到设备的 SW 端子和任意未使用的  $\perp$  端子。

# 安装说明

## ► 安装步骤



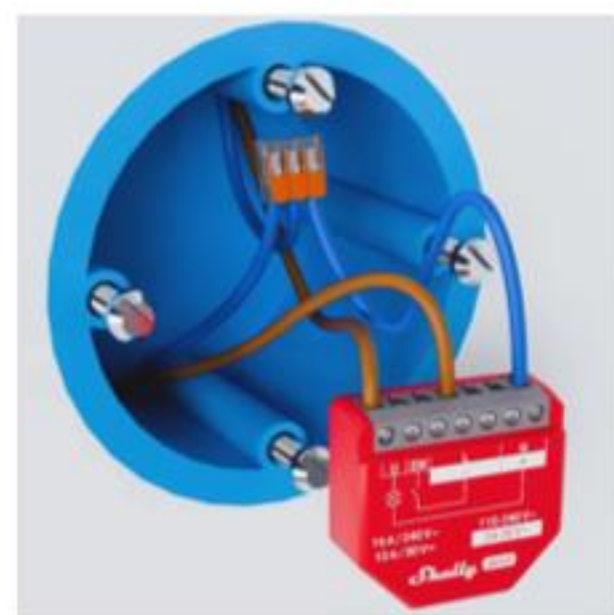
①关闭总电源



②取下开关面板  
确认线序



③将负载线接入  
设备O端



④零线接入设备N端  
火线接入L端



⑤将火线接入开关  
控制线接入SW端



⑥合上面板  
打开电源开始使用

微信扫一扫二维码  
关注Shelly官方公众号  
获取视频安装教程



## ► 注意

- ◆ 连接设备时，建议使用实心单股导线或带端子套的绞合导线。导线应具备耐热绝缘层，耐温等级不低于 PVC T105°C。
- ◆ 请勿使用带内置 LED 或氖灯的按钮或开关。
- ◆ 将导线连接至设备端子时，请参考指定的导线截面积和剥线长度。请勿在同一个端子中接入多根导线。
- ◆ 出于安全考虑，在设备成功连接本地 Wi-Fi 网络后，建议您禁用设备 AP（接入点）或为其设置密码保护。
- ◆ 如需启用设备的接入点和蓝牙连接，请按住复位/控制按钮 5 秒。
- ◆ 如需对设备进行出厂设置恢复，请按住复位/控制按钮 10 秒。

\*如遇问题，请查阅第9页指示灯说明或第11页故障排除指南

# 连接Shelly Smart Control

- ◆ 本产品可通过Shelly应用程序对设备进行监控、控制以及调节，并与其他产品互联互通。打开Shelly应用程序首页，右下角点击“+”，根据提示方式添加设备并设置。
- ◆ 本设备兼容多种平台和协议，连接语音助手即用声音控制Shelly 1PM Gen4。



①Shelly App  
主页点添加



②选择设备  
添加方式



③确认搜索到的  
设备



④添加Wi-Fi  
凭证

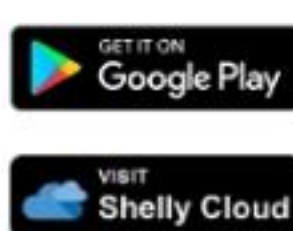


⑤完成绑定

- ◆ 扫描二维码或在应用商店搜索Shelly Smart Control下载安装，已安装的用户将直接进入设备连接页。



扫码下载  
Shelly Smart Control



## 访问方式

- ◆ **直连模式：**连接设备热点后访问 <http://192.168.33.1>。
- ◆ **局域网模式：**通过局域网内的设备 IP 地址访问。
- ◆ 如果与其他智能设备或自动化系统位于同一网络基础设施上，该设备可以访问并与其交互。Shelly Europe Ltd. /Shelly Aisa为该设备提供 API 服务，用于设备集成和云控制。更多信息，请访问 <https://shelly-api-docs.shelly.cloud>。
- ◆ 设备出厂时已预装固件。为了确保固件始终保持最新状态并安全可靠，Shelly Europe Ltd. /Shelly Aisa提供免费的最新固件更新。您可以通过嵌入式网页界面或 ShellySmart Control 访问更新，并在其中查找最新固件版本的详细信息。

# Matter/Zigbee配置

---

## ► Shelly Cloud 集成

- ◆ 您可以通过我们的 Shelly Cloud 家庭自动化服务监控、控制和设置该设备，也可以通过Android、iOS 或 Harmony OS 移动应用程序或任何互联网浏览器访问 <https://control.shelly.cloud>使用该服务。
- ◆ 如果您选择将设备与应用和 Shelly Cloud服务配合使用，您可以在应用指南中找到将设备连接到云端并通过Shelly应用进行控制的说明：  
<https://shelly.link/app-guide>。
- ◆ Shelly应用程序和Shelly Cloud服务并非设备正常运行的必要条件。此设备可以独立使用，也可以与其他各种智能家居平台配合使用。

## ► 通过 Matter 设置设备

- ◆ 开始之前，请确保您已具备以下条件：
  - 2.4 GHz Wi-Fi 网络
  - 已连接互联网的 Matter 兼容集线器
  - 已启用蓝牙并安装 Matter 兼容应用程序的移动设备
- ①按住重置/控制按钮 5 秒，激活设备的接入点。
- ②打开手机相机扫描包装内的Matter二维码，在提示“在家庭中打开”后，点击即跳转到家庭App中。
- ③按照屏幕上的说明完成设置过程。
- ◆ 请妥善保管二维码以备后续使用。重置设备时需要再次扫描该码。

## ► 添加 Zigbee 设备

- ◆ 要将设备从 Matter 固件（默认）切换到 Zigbee，请按 5 次重置按钮。
- ◆ 设备将保持配对模式 2 分钟，您可以通过 Zigbee 集线器在智能家居平台中找到它。
- ◆ 如果找不到设备，请按 3 次重置按钮。
- ◆ 要移除设备，请进入设备页面并将其从智能家居平台中删除。
- ◆ 在 Zigbee 模式下，默认不启用设备的访问点。如需启用，请长按重置按钮 5 秒。

# 指示灯说明

- **输入:**(一个控制按钮)
- ◆ 长按5秒即可启用设备接入点和蓝牙连接。
  - ◆ 长按10秒即可将设备恢复出厂设置。：
  - ◆ 按5次按钮即可将设备从默认的Matter配置文件切换到Zigbee配置文件。设备将进入 3 分钟的添加模式，请按照 Zigbee 家庭自动化系统的说明添加设备。
  - ◆ 如果您错过了之前的 3 分钟添加时间，请按此按钮 3 次以重新启动添加模式，并再次进入 3 分钟的添加模式。
- **输出:**       (LED单色指示)

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| 已启用接入点 (AP)且Wi-Fi已禁用  | 1秒亮起 / 1秒熄灭     |
| 已启用 Wi-Fi但未连接到Wi-Fi网络 | 1秒亮起 / 3秒熄灭     |
| 已连接到 Wi-Fi 网络         | 持续亮起            |
| 已启用云服务但未连接            | 1秒亮起 / 5秒熄灭     |
| 已连接到 Shelly 云服务       | 持续亮起            |
| OTA(空中下载更新)           | 0.5秒亮起 / 0.5秒熄灭 |
| 按住按钮5秒                | 0.5秒亮起/0.5秒熄灭   |
| 按住按钮 10 秒             | 0.25秒亮起/0.25秒熄灭 |

# 安全功能

- ◆ 过热保护

◆ 过流保护
- ◆ 过压保护

◆ 过载保护
- **支持的负载类型**
- ◆ 电阻式（白炽灯、加热装置）
  - ◆ 电容式（电容组、电子设备、电动机启动电容器）
  - ◆ 感应式配遥控隔音器（LED灯驱动、变压器、风扇、冰箱、空调、洗衣机、烘干机）

# 产品规格

|             |                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------|
| 产品名称        | Shelly 1PM Gen4                                 |
| 产品型号        | S4SW-001P16EU                                   |
| 设备SSID      | Shelly1PMG4-XXXXXXXXXXXX                        |
| 设备蓝牙ID      | 0x1029                                          |
| 输入电压        | 110-240V~ / 24-30V=                             |
| 最大负载电流      | 16A / 240V~<br>10A / 30V=                       |
| 最大功率        | 3840W                                           |
| 工作温度        | -20℃~40℃                                        |
| 工作湿度        | 相对湿度30% 至 70%                                   |
| 无线连接        | Wi-Fi802.11 b/g/n/ax 2.4GHz、蓝牙5.0、Zigbee、Matter |
| 产品尺寸（宽x长x高） | 37x42x16mm                                      |
| 产品净重        | 约27g                                            |

# 包装清单

Shelly 1PM Gen4\*1、说明书\*1、官方支持小组标签\*1、Matter配置贴纸\*1

# 故障排除指南

当您认为产品有故障的时候，可参考以下列表进行判断和处理，若问题无法解决，可联系售后服务进行维修。

| 异常现象               | 可能的原因           | 处理方法                               |
|--------------------|-----------------|------------------------------------|
| 设备无法开机 / LED指示灯不亮  | 接线错误（L和N接反或未接好） | 检查接线是否符合图纸，确保火线(L)和零线(N)接触良好       |
| 搜索不到设备的 Wi-Fi/蓝牙信号 | 设备已被添加到其他网络     | 执行恢复出厂设置后再次尝试                      |
| 无法连接到云端/设备频繁掉线     | Wi-Fi 信号太弱      | 将设备靠近路由器测试，或增加 Wi-Fi 信号增强器         |
| 功率读数不准确或为 0        | 负载未正确连接到输出端 (O) | 确保负载（灯/电器）的火线是从 Shelly 的 "O" 端引出的。 |
| 功能与说明书不一致          | 软件版本过低          | 在 Shelly Smart Control 中检查并更新到最新固件 |

► **故障排除**

如果您在安装或操作设备时遇到问题，请参阅相关知识库页面：  
[https://shelly.link/1PM\\_Gen4](https://shelly.link/1PM_Gen4)

► **符合性声明**

Shelly Europe Ltd. /Shelly Aisa特此声明，Shelly 1PM Gen4 型无线电设备符合欧盟指令 2014/53/EU、2014/35/EU、2014/30/EU 和 2011/65/EU。欧盟符合性声明全文可在以下网址找到：  
[https://shelly.link/1PM\\_Gen4\\_Doc](https://shelly.link/1PM_Gen4_Doc)

# 售后服务与保修

## ▶ 售后服务与支持

Shelly 1PM Gen4产品售后服务严格依据《中华人民共和国消费者权益保护法》、《中华人民共和国产品质量法》实行售后三包服务。

服务内容如下:

- ◆ 自您签收次日起7日内, 本产品出现《产品性能故障表》所列性能故障的情况, 经由Shelly售后服务中心检测确定, 可免费享受退货或换货服务。
- ◆ 自您签收次日起8日-15日内, 本产品出现《产品性能故障表》所列性能故障的情况, 经由Shelly售后服务检测确定, 可免费享受换货或维修服务。
- ◆ 自您签收次日起3年内, 本产品出现《产品性能故障表》所列性能故障的情况, 经由Shelly售后服务中心检测确定, 可免费享受维修服务。

## ▶ 产品性能故障表

| 产品名称            | 性能故障                                                                                                  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Shelly 1PM Gen4 | <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 因结构或者材料因素造成表面裂损</li><li>◆ 开关异常</li><li>◆ Zigbee连接异常</li></ul> |

## ▶ 非保修条例

- ◆ 未经授权的维修、误用、碰撞、疏忽、滥用、进液、事故、改动、不正确的使用非本转换器配件或撕毁、涂改标贴、防伪标记。
- ◆ 已超过三包有效期。
- ◆ 因不可抗力造成的损坏
- ◆ 不符合《产品性能故障表》所列性能故障的情况, 因人为原因导致转换器及其配件产生《产品性能故障表》所列性能故障。

## ▶ 提示

- ◆ 因运输过程中需使用包装箱保证产品运输安全, 建议您自签收之日起至少保留包装箱30天:
- ◆ 本产品仅限中国地区(不含港澳台地区)销售, 故本产品仅在中国地区(不含港澳台地区)提供售后服务, 本保修条例仅适用于中国地区(不含港澳台地区)。

# 产品中有害物质的名称及含量

| 部件名称                                                                                                                                  | 有害物质                           |        |        |                |            |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|--------|----------------|------------|--------------|
|                                                                                                                                       | 铅 (Pb)                         | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 (Cr (VI) ) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴二苯醇 (PBDE) |
| 塑料部件                                                                                                                                  | ○                              | ○      | ○      | ○              | ○          | ○            |
| 电子组件                                                                                                                                  | ○                              | ○      | ○      | ○              | ○          | ○            |
| 五金组件                                                                                                                                  | ×                              | ○      | ○      | ○              | ○          | ○            |
| 附件                                                                                                                                    | ○                              | ○      | ○      | ○              | ○          | ○            |
| <p>本表格依据SJ/T 11364的规定编制。</p> <p>○表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。</p> <p>×表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。</p> |                                |        |        |                |            |              |
|                                                    | 本标识内数字表示产品在正常使用状态下的环保使用年限为10年。 |        |        |                |            |              |

B2514

Ver1





说明书版本号：V1.0

---

服务热线：0755-23179742

服务网址：<https://asia.shelly.com/zh-zn>

服务邮箱：[sales.asia@shelly.com](mailto:sales.asia@shelly.com)

制造商：

地址：广东省深圳市南山区西丽街道留仙大道  
7025号烯创科技大厦A座3103



微信扫一扫  
关注Shelly官方公众号  
获取视频使用教程