



User and Safety guide

Shelly Pro Sensor Add-on

Referred to in this document as the Device.

Graphical symbols

Δ This sign indicates safety information.

⚠ This sign indicates an important note.

Safety information

For safe and proper use, read this guide and any accompanying documents. Keep them for future reference.

To avoid possible harm or property damage:

- Only a qualified electrician is allowed to install the Device.
- Connect the Device only in the way shown in these instructions.
- Do not use the Device if it shows any signs of damage or defect.
- Do not attempt to repair the Device yourself.
- Use the Device only indoors.
- Keep the Device away from dirt and moisture.

Product description

Shelly Pro Sensor Add-on is a DIN-mountable sensor interface for multiple sensor types for real-time monitoring and automation.

Installation instructions

⚠ WARNING! Before installing the Shelly Pro Sensor Add-on to a Shelly Pro device that is already connected to the power grid, check that the breakers are turned off. Use a suitable test device to make sure there is no voltage on the terminals of the Shelly Pro device.

⚠ ATTENTION! Be very careful not to bend the Device header pins when inserting them to the Shelly Pro device header connector.

Shelly Pro Sensor Add-on features:

- 2x DATA (1-Wire data lines)
- 2x GND
- 1x VREF output
- 1x VREF + R1 output
- 2x Digital inputs (0-10 V)
- 2x Digital inputs (±15 V)
- 1x Potential-free solid-state relay input
- 1x Potential-free solid-state relay output

See the wiring diagram for information how to connect different types of sensors.

Web Interface

To start using the Shelly Pro Sensor Add-on you should first select it in the host device web interface. Then, you can add different peripherals - voltmeter, analog input, digital input, sensors for temperature and humidity, etc.

Shelly cloud service

Shelly, you can add and manage peripherals through the Shelly cloud service of the host device. You can access the service through the Shelly Smart Control app or a web browser at <https://control.shelly.cloud>.

ⓘ NOTE! For more information on how to configure and control the Device, check its knowledge base page: <https://shelly.link/pro-sensor-add-on> or scan the QR code at the end of the guide.

Specifications

Physical

- Size (HxWxD): 94x19x69 mm / 3,70x0,75x2,71 in
- Conductor cross section (solid, stranded, and bootlace ferrules): 0.2 to 0.5 mm² / 24 to 20 AWG
- Conductor stripped length: 5 to 8 mm / 0,20 to 0,31 in

Environmental

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

Electrical

- Power supply: 12 V (from compatible Shelly device)
- Power consumption: < 0.5 W (without sensors)

Output circuits ratings

- Max switching voltage: 30 V
- Max switching current: 300 mA

Disposal and recycling

⚠ Do not dispose of the product in household waste. Recycle the product to avoid environmental and health damage and promote resource conservation. Dispose of the product at a suitable waste collection point. Resellers from whom the equipment was purchased are obliged to accept waste electrical and electronic equipment (WEEE) free of charge for proper disposal.

Declaration of Conformity

Hereby, Shelly Europe Ltd. declares that the equipment type for Shelly Pro Sensor Add-on is in compliance with 2014/30/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <https://shelly.link/pro-sensor-add-on/doc>

For UK PSTI ACT Statement of compliance visit <https://shelly.link/uk-psti>

Български
Ръководство за употреба и безопасност
Shelly Pro Sensor Add-on
V този документ се нарича Устройството.
Графични символи
Δ Този знак показва информация за безопасността.
⚠ Този знак показва важна информация.
Информация за безопасност
За безопасна и правилна употреба прочетете това ръководство и всички придружаващи документи. Запазете ги за бъдеща справка.
За да избегнете възможни вреди или имуществени щети:
• Само квалифициран електрикოსник може да монтира устройството.
• Свържете устройството само по начина, описан в тези инструкции.
• Не използвайте Устройството, ако показва признаци на повреда или дефект.
• Не се опитвайте сами да ремонтирате устройството.
• Използвайте устройството само на закрито.
• Съхранявайте Устройството далеч от мърсотия и влага.
Описание на продукта
Shelly Pro Sensor Add-on е сензорен интерфейс за мониториране върху DIN шина за различни типове сензори за мониториране в реално време и автоматизация.
ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!
Преди да монтирате Shelly Pro Sensor Add-on към устройството Shelly Pro, което вече е свързано към електрическата мрежа, проверете дали прещанките са изключени. Използвайте подходящо устройство за тестване, за да се уверите, че няма напрежение на клемите на устройството Shelly Pro.
ⓘ ВНИМАНИЕ!
Внимавайте да не огънете пиновете на Устройството, когато ги поставяте в конектора на Shelly Pro устройството.
Shelly Pro Sensor Add-on притежава:
• 2x DATA (сигнална линия на 1-Wire)

- 1x VCC изход
- 2x GND
- 1x VREF изход
- 1x VREF+R1 изход
- 2x аналогови входа (0-10 V)
- 2x цифрови входа (±15 V)
- 1x безпотенциален вход на полупроводниковото реле
- 1x безпотенциален изход на полупроводниковото реле

Вижте схемата на свързване за информация как да свържете различни типове сензори.

Използване на устройството

Web интерфейс

За да започнете да използвате Shelly Pro Sensor Add-on първо трябва да го избереите в уеб интерфейса на хост устройството. След това можете да добавите различни периферни устройства - волтметър, аналогов вход, цифров вход, сензори за температура и влажност и др.

Облачна услуга на Shelly

По желание можете да добавите и управлявате периферни устройства чрез облачната услуга на Shelly на хост устройството. Можете да получите достъп до услугата чрез приложението Shelly Smart Control или уеб брауър на <https://control.shelly.cloud>.

ⓘ ЗАБЕЛЕЖКА

За повече информация как да конфигурирате и управлявате устройството, проверете страницата на неговата база данни: <https://shelly.link/pro-sensor-add-on> или сканирайте QR кода в края на ръководството.

Спецификации

Физически

- Размер (ВxШxД): 94x19x69 mm
- Напречно сечение на проводника (твърд, многожилен, с накрайници): 0,2 до 0,5 mm²
- Дължина на оголената част на проводника: 5 до 8 mm

Екологични

- Работна температура на околната среда: -20° С до 40° С
- Влажност: 30% до 70% относителна влажност
- Макс. надморска височина: 2000 m

Електрически

- Захранване: 12 V (от съвместимо устройство Shelly)
- Консумация на енергия: < 0.5 W (без сензори)

Номинал на изходните вериги

- Максимално комутационно напрежение: 30 V
- Максимален комутационен ток: 300 mA

Депониране и рециклиране

⚠ Не изхвърляйте продукта в битови отпадъци. Рециклирайте продукта, за да избегнете вреди върху околната среда и здравето и да осигурите опазването на ресурсите. Изхвърлете продукта на подходящо място за събиране на отпадъци. Продавачите, от които е закупено оборудването, се задължават да приемат безвъзмездно отпадъчно електрическо и електронно оборудване (OEEO) за правилно депониране.

Декларация за съответствие

Shelly Pro Sensor Add-on е в съответствие с 2014/30/EU. Пълният текст на декларацията за съответствие на ЕС е достъпен на следния интернет адрес: <https://shelly.link/pro-sensor-add-on/doc>

Deutsch
Benutzer- und Sicherheitsleitfaden
Shelly Pro Sensor Add-on
V tomto dokumentu se označuje jako Zařízení.
Графické symboly
Δ Tento symbol označuje bezpečnostní informace.
⚠ Tento symbol označuje důležitou poznámku.
Bezpečnostní informace
Pro bezpečné a správné použití si přečtete tuto příručku a všechny doprovodné dokumenty. Uchovejte je pro budoucí použití.
Abyste předešli možným poškozením nebo poškození majetku:
• Instalaci Zařízení sami provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
• Připojte Zařízení pouze způsobem uvedeným v těchto návodech.
• Nepoužívejte Zařízení, pokud vykazuje známky poškození nebo vady.
• Nepokoušejte se Zařízení sami opravovat.
• Zařízení používejte pouze uvnitř.
• Chraňte Zařízení před nečistotami a vlhkostí.
Uživatelská a bezpečnostní příručka
Shelly Pro Sensor Add-on
V tomto dokumentu se označuje jako Zařízení.
Графické symboly
Δ Tento symbol označuje bezpečnostní informace.
⚠ Tento symbol označuje důležitou poznámku.
Bezpečnostní informace
Pro bezpečné a správné použití si přečtete tuto příručku a všechny doprovodné dokumenty. Uchovejte je pro budoucí použití.
Abyste předešli možným poškozením nebo poškození majetku:
• Instalaci Zařízení sami provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
• Připojte Zařízení pouze způsobem uvedeným v těchto návodech.
• Nepoužívejte Zařízení, pokud vykazuje známky poškození nebo vady.
• Nepokoušejte se Zařízení sami opravovat.
• Zařízení používejte pouze uvnitř.
• Chraňte Zařízení před nečistotami a vlhkostí.
Popis produktu
Shelly Pro Sensor Add-on je DIN-lištou montovatelné rozhraní pro více typů senzorů pro monitorování a automatizaci v reálném čase.
Графické symboly
Δ Tento symbol označuje bezpečnostní informace.
⚠ Tento symbol označuje důležitou poznámku.
Bezpečnostní informace
Pro bezpečné a správné použití si přečtete tuto příručku a všechny doprovodné dokumenty. Uchovejte je pro budoucí použití.
Abyste předešli možným poškozením nebo poškození majetku:
• Instalaci Zařízení sami provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
• Připojte Zařízení pouze způsobem uvedeným v těchto návodech.
• Nepoužívejte Zařízení, pokud vykazuje známky poškození nebo vady.
• Nepokoušejte se Zařízení sami opravovat.
• Zařízení používejte pouze uvnitř.
• Chraňte Zařízení před nečistotami a vlhkostí.
Uživatelská a bezpečnostní příručka
Shelly Pro Sensor Add-on
V tomto dokumentu se označuje jako Zařízení.
Графické symboly
Δ Tento symbol označuje bezpečnostní informace.
⚠ Tento symbol označuje důležitou poznámku.
Bezpečnostní informace
Pro bezpečné a správné použití si přečtete tuto příručku a všechny doprovodné dokumenty. Uchovejte je pro budoucí použití.
Abyste předešli možným poškozením nebo poškození majetku:
• Instalaci Zařízení sami provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
• Připojte Zařízení pouze způsobem uvedeným v těchto návodech.
• Nepoužívejte Zařízení, pokud vykazuje známky poškození nebo vady.
• Nepokoušejte se Zařízení sami opravovat.
• Zařízení používejte pouze uvnitř.
• Chraňte Zařízení před nečistotami a vlhkostí.
Uživatelská a bezpečnostní příručka
Shelly Pro Sensor Add-on
V tomto dokumentu se označuje jako Zařízení.
Графické symboly
Δ Tento symbol označuje bezpečnostní informace.
⚠ Tento symbol označuje důležitou poznámku.
Bezpečnostní informace
Pro bezpečné a správné použití si přečtete tuto příručku a všechny doprovodné dokumenty. Uchovejte je pro budoucí použití.
Abyste předešli možným poškozením nebo poškození majetku:
• Instalaci Zařízení sami provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
• Připojte Zařízení pouze způsobem uvedeným v těchto návodech.
• Nepoužívejte Zařízení, pokud vykazuje známky poškození nebo vady.
• Nepokoušejte se Zařízení sami opravovat.
• Zařízení používejte pouze uvnitř.
• Chraňte Zařízení před nečistotami a vlhkostí.
Uživatelská a bezpečnostní příručka
Shelly Pro Sensor Add-on
V tomto dokumentu se označuje jako Zařízení.
Графické symboly
Δ Tento symbol označuje bezpečnostní informace.
⚠ Tento symbol označuje důležitou poznámku.
Bezpečnostní informace
Pro bezpečné a správné použití si přečtete tuto příručku a všechny doprovodné dokumenty. Uchovejte je pro budoucí použití.
Abyste předešli možným poškozením nebo poškození majetku:
• Instalaci Zařízení sami provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
• Připojte Zařízení pouze způsobem uvedeným v těchto návodech.
• Nepoužívejte Zařízení, pokud vykazuje známky poškození nebo vady.
• Nepokoušejte se Zařízení sami opravovat.
• Zařízení používejte pouze uvnitř.
• Chraňte Zařízení před nečistotami a vlhkostí.
Uživatelská a bezpečnostní příručka
Shelly Pro Sensor Add-on
V tomto dokumentu se označuje jako Zařízení.
Графické symboly
Δ Tento symbol označuje bezpečnostní informace.
⚠ Tento symbol označuje důležitou poznámku.
Bezpečnostní informace
Pro bezpečné a správné použití si přečtete tuto příručku a všechny doprovodné dokumenty. Uchovejte je pro budoucí použití.
Abyste předešli možným poškozením nebo poškození majetku:
• Instalaci Zařízení sami provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
• Připojte Zařízení pouze způsobem uvedeným v těchto návodech.
• Nepoužívejte Zařízení, pokud vykazuje známky poškození nebo vady.
• Nepokoušejte se Zařízení sami opravovat.
• Zařízení používejte pouze uvnitř.
• Chraňte Zařízení před nečistotami a vlhkostí.
Uživatelská a bezpečnostní příručka
Shelly Pro Sensor Add-on
V tomto dokumentu se označuje jako Zařízení.
Графické symboly
Δ Tento symbol označuje bezpečnostní informace.
⚠ Tento symbol označuje důležitou poznámku.
Bezpečnostní informace
Pro bezpečné a správné použití si přečtete tuto příručku a všechny doprovodné dokumenty. Uchovejte je pro budoucí použití.
Abyste předešli možným poškozením nebo poškození majetku:
• Instalaci Zařízení sami provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
• Připojte Zařízení pouze způsobem uvedeným v těchto návodech.
• Nepoužívejte Zařízení, pokud vykazuje známky poškození nebo vady.
• Nepokoušejte se Zařízení sami opravovat.
• Zařízení používejte pouze uvnitř.
• Chraňte Zařízení před nečistotami a vlhkostí.
Uživatelská a bezpečnostní příručka
Shelly Pro Sensor Add-on
V tomto dokumentu se označuje jako Zařízení.
Графické symboly
Δ Tento symbol označuje bezpečnostní informace.
⚠ Tento symbol označuje důležitou poznámku.
Bezpečnostní informace
Pro bezpečné a správné použití si přečtete tuto příručku a všechny doprovodné dokumenty. Uchovejte je pro budoucí použití.
Abyste předešli možným poškozením nebo poškození majetku:
• Instalaci Zařízení sami provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
• Připojte Zařízení pouze způsobem uvedeným v těchto návodech.
• Nepoužívejte Zařízení, pokud vykazuje známky poškození nebo vady.
• Nepokoušejte se Zařízení sami opravovat.
• Zařízení používejte pouze uvnitř.
• Chraňte Zařízení před nečistotami a vlhkostí.
Uživatelská a bezpečnostní příručka
Shelly Pro Sensor Add-on
V tomto dokumentu se označuje jako Zařízení.
Графické symboly
Δ Tento symbol označuje bezpečnostní informace.
⚠ Tento symbol označuje důležitou poznámku.
Bezpečnostní informace
Pro bezpečné a správné použití si přečtete tuto příručku a všechny doprovodné dokumenty. Uchovejte je pro budoucí použití.
Abyste předešli možným poškozením nebo poškození majetku:
• Instalaci Zařízení sami provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
• Připojte Zařízení pouze způsobem uvedeným v těchto návodech.
• Nepoužívejte Zařízení, pokud vykazuje známky poškození nebo vady.
• Nepokoušejte se Zařízení sami opravovat.
• Zařízení používejte pouze uvnitř.
• Chraňte Zařízení před nečistotami a vlhkostí.
Uživatelská a bezpečnostní příručka
Shelly Pro Sensor Add-on
V tomto dokumentu se označuje jako Zařízení.
Графické symboly
Δ Tento symbol označuje bezpečnostní informace.
⚠ Tento symbol označuje důležitou poznámku.
Bezpečnostní informace
Pro bezpečné a správné použití si přečtete tuto příručku a všechny doprovodné dokumenty. Uchovejte je pro budoucí použití.
Abyste předešli možným poškozením nebo poškození majetku:
• Instalaci Zařízení sami provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
• Připojte Zařízení pouze způsobem uvedeným v těchto návodech.
• Nepoužívejte Zařízení, pokud vykazuje známky poškození nebo vady.
• Nepokoušejte se Zařízení sami opravovat.
• Zařízení používejte pouze uvnitř.
• Chraňte Zařízení před nečistotami a vlhkostí.
Uživatelská a bezpečnostní příručka
Shelly Pro Sensor Add-on
V tomto dokumentu se označuje jako Zařízení.
Графické symboly
Δ Tento symbol označuje bezpečnostní informace.
⚠ Tento symbol označuje důležitou poznámku.
Bezpečnostní informace
Pro bezpečné a správné použití si přečtete tuto příručku a všechny doprovodné dokumenty. Uchovejte je pro budoucí použití.
Abyste předešli možným poškozením nebo poškození majetku:
• Instalaci Zařízení sami provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
• Připojte Zařízení pouze způsobem uvedeným v těchto návodech.
• Nepoužívejte Zařízení, pokud vykazuje známky poškození nebo vady.
• Nepokoušejte se Zařízení sami opravovat.
• Zařízení používejte pouze uvnitř.
• Chraňte Zařízení před nečistotami a vlhkostí.
Uživatelská a bezpečnostní příručka
Shelly Pro Sensor Add-on
V tomto dokumentu se označuje jako Zařízení.
Графické symboly
Δ Tento symbol označuje bezpečnostní informace.
⚠ Tento symbol označuje důležitou poznámku.
Bezpečnostní informace
Pro bezpečné a správné použití si přečtete tuto příručku a všechny doprovodné dokumenty. Uchovejte je pro budoucí použití.
Abyste předešli možným poškozením nebo poškození majetku:
• Instalaci Zařízení sami provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
• Připojte Zařízení pouze způsobem uvedeným v těchto návodech.
• Nepoužívejte Zařízení, pokud vykazuje známky poškození nebo vady.
• Nepokoušejte se Zařízení sami opravovat.
• Zařízení používejte pouze uvnitř.
• Chraňte Zařízení před nečistotami a vlhkostí.
Uživatelská a bezpečnostní příručka
Shelly Pro Sensor Add-on
V tomto dokumentu se označuje jako Zařízení.
Графické symboly
Δ Tento symbol označuje bezpečnostní informace.
⚠ Tento symbol označuje důležitou poznámku.
Bezpečnostní informace
Pro bezpečné a správné použití si přečtete tuto příručku a všechny doprovodné dokumenty. Uchovejte je pro budoucí použití.
Abyste předešli možným poškozením nebo poškození majetku:
• Instalaci Zařízení sami provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
• Připojte Zařízení pouze způsobem uvedeným v těchto návodech.
• Nepoužívejte Zařízení, pokud vykazuje známky poškození nebo vady.
• Nepokoušejte se Zařízení sami opravovat.
• Zařízení používejte pouze uvnitř.
• Chraňte Zařízení před nečistotami a vlhkostí.
Uživatelská a bezpečnostní příručka
Shelly Pro Sensor Add-on
V tomto dokumentu se označuje jako Zařízení.
Графické symboly
Δ Tento symbol označuje bezpečnostní informace.
⚠ Tento symbol označuje důležitou poznámku.
Bezpečnostní informace
Pro bezpečné a správné použití si přečtete tuto příručku a všechny doprovodné dokumenty. Uchovejte je pro budoucí použití.
Abyste předešli možným poškozením nebo poškození majetku:
• Instalaci Zařízení sami provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
• Připojte Zařízení pouze způsobem uvedeným v těchto návodech.
• Nepoužívejte Zařízení, pokud vykazuje známky poškození nebo vady.
• Nepokoušejte se Zařízení sami opravovat.
• Zařízení používejte pouze uvnitř.
• Chraňte Zařízení před nečistotami a vlhkostí.
Uživatelská a bezpečnostní příručka
Shelly Pro Sensor Add-on
V tomto dokumentu se označuje jako Zařízení.
Графické symboly
Δ Tento symbol označuje bezpečnostní informace.
⚠ Tento symbol označuje důležitou poznámku.
Bezpečnostní informace
Pro bezpečné a správné použití si přečtete tuto příručku a všechny doprovodné dokumenty. Uchovejte je pro budoucí použití.
Abyste předešli možným poškozením nebo poškození majetku:
• Instalaci Zařízení sami provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
• Připojte Zařízení pouze způsobem uvedeným v těchto návodech.
• Nepoužívejte Zařízení, pokud vykazuje známky poškození nebo vady.
• Nepokoušejte se Zařízení sami opravovat.
• Zařízení používejte pouze uvnitř.
• Chraňte Zařízení před nečistotami a vlhkostí.
Uživatelská a bezpečnostní příručka
Shelly Pro Sensor Add-on
V tomto dokumentu se označuje jako Zařízení.
Графické symboly
Δ Tento symbol označuje bezpečnostní informace.
⚠ Tento symbol označuje důležitou poznámku.
Bezpečnostní informace
Pro bezpečné a správné použití si přečtete tuto příručku a všechny doprovodné dokumenty. Uchovejte je pro budoucí použití.
Abyste předešli možným poškozením nebo poškození majetku:
• Instalaci Zařízení sami provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
• Připojte Zařízení pouze způsobem uvedeným v těchto návodech.
• Nepoužívejte Zařízení, pokud vykazuje známky poškození nebo vady.
• Nepokoušejte se Zařízení sami opravovat.
• Zařízení používejte pouze uvnitř.
• Chraňte Zařízení před nečistotami a vlhkostí.
Uživatelská a bezpečnostní příručka
Shelly Pro Sensor Add-on
V tomto dokumentu se označuje jako Zařízení.
Графické symboly
Δ Tento symbol označuje bezpečnostní informace.
⚠ Tento symbol označuje důležitou poznámku.
Bezpečnostní informace
Pro bezpečné a správné použití si přečtete tuto příručku a všechny doprovodné dokumenty. Uchovejte je pro budoucí použití.
Abyste předešli možným poškozením nebo poškození majetku:
• Instalaci Zařízení sami provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
• Připojte Zařízení pouze způsobem uvedeným v těchto návodech.
• Nepoužívejte Zařízení, pokud vykazuje známky poškození nebo vady.
• Nepokoušejte se Zařízení sami opravovat.
• Zařízení používejte pouze uvnitř.
• Chraňte Zařízení před nečistotami a vlhkostí.
Uživatelská a bezpečnostní příručka
Shelly Pro Sensor Add-on
V tomto dokumentu se označuje jako Zařízení.
Графické symboly
Δ Tento symbol označuje bezpečnostní informace.
⚠ Tento symbol označuje důležitou poznámku.
Bezpečnostní informace
Pro bezpečné a správné použití si přečtete tuto příručku a všechny doprovodné dokumenty. Uchovejte je pro budoucí použití.
Abyste předešli možným poškozením nebo poškození majetku:
• Instalaci Zařízení sami provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
• Připojte Zařízení pouze způsobem uvedeným v těchto návodech.
• Nepoužívejte Zařízení, pokud vykazuje známky poškození nebo vady.
• Nepokoušejte se Zařízení sami opravovat.
• Zařízení používejte pouze uvnitř.
• Chraňte Zařízení před nečistotami a vlhkostí.
Uživatelská a bezpečnost

