

## РЪКОВОДСТВО ЗА УПОТРЕБА

### Универсален вход за Wi-Fi сензор



### ЛЕГЕНДА

- Червен кабел - 12-36 DC
- Черен кабел - GND
- или Черен и ЧЕРВЕН кабел -12-24AC
- Бял кабел - ADC вход
- Жълт кабел - VCC 3.3VDC изход
- Син кабел - ДАННИ
- Зелен кабел - Вътрешен GND
- Светлокафяв кабел - Вход 1
- Тъмнокафяв кабел - Вход 2
- Изход 1 - Максимален ток 100mA,
- Максимално напрежение AC: 24V / DC: 36V
- Изход 2 - Максимален ток 100mA,
- Максимално напрежение AC: 24V / DC: 36V

### Спецификация

- Захранване: 12V-36V DC; 12V-24V AC
- Максимално натоварване: 100mA / AC 24V / DC 3 6V, Max 300mW

- Работна температура: 0 ° C до 40 ° C
- Мощност на радиосигнала: 1mW
- Радио протокол: Wi-Fi 802.11 b / g / n
- Честота: 2412 - 2472 МХц (Макс. 2483,5 МХц)
- Работен обхват (в зависимост от местното строителство):

- до 50 м на открито
- до 30 м на закрито
- Размери: 20x33x13 мм
- Електрическа консумация: <1W

### Техническа информация

Универсалният сензорен вход Shelly® UNI може да работи със:

- До 3 сензора DS18B20,
- До 1 DHT сензор,
- ADC вход
- 2 x двоични сензори,
- 2 x изхода с отворен колектор.

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Опасност от токов удар. Монтирането на устройството към захранването трябва да се извършва с повишено внимание.

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Не позволявайте на децата да играят с бутон / превключателя, свързан с Устройството. Пазете Устройствата за дистанционно управление на Shelly (мобилен телефон, таблети, компютри далеч от деца.

### Основна информация за Shelly®

Shelly е иновативно устройство позволяващо дистанционно управление на електрически уреди чрез мобилен телефон, компютър или система за домашна автоматизация. Shelly използва Wi-Fi мрежа, за да се свърже с устройствата, които го контролират. Те могат да бъдат в една и съща Wi-Fi мрежа или да използват отдалечен достъп (чрез Интернет). Shelly® може да работи самостоятелно, без да се управлява от контролер за домашна автоматизация, в локалната Wi-Fi мрежа, както и чрез облачна услуга, отвсякъде, където Потребителят има достъп до Интернет.

Shelly има вграден уеб сървър за настройка, управление и наблюдение работата на устройството. Shelly има два WiFi режима на работа – Access Point (AP) и Client Mode (CM). За да работи в режим Client Mode е необходимо да има WiFi рутер в обхвата на устройството. Shelly устройствата могат да комуникират директно с други WiFi устройства чрез HTTP протокол.

API може да бъде предоставен от производителя. Устройствата Shelly® могат да бъдат достъпни за наблюдение и контрол, дори ако Потребителят е извън обхвата на локалната WiFi мрежа, стига WiFi рутера да е свързан с Интернет. Може да се използва облачната функция, която се активи-

ра чрез уеб сървъра на Устройството или чрез настройките в мобилното приложение Shelly Cloud. Потребителят може да се регистрира и да достъпи Shelly Cloud, използвайки мобилното приложение за Android и iOS, или чрез уеб сайта: <https://my.shelly.cloud/>

### Инструкции за инсталация

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Опасност от токов удар. Монтирането / инсталирането на Устройството трябва да се извършва от квалифицирано лице (електротехник).

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Опасност от токов удар. Дори когато Устройството е изключено, е възможно да има напрежение в неговите клеми. Всяка промяна в свързването трябва да се извърши, след като се гарантира, че захранване е изключено.

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Не свързвайте Устройството с уреди, надвишаващи указания максимален товар!

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Свържете Устройството само по начина, показан в тези инструкции. Всеки друг метод може да причини щети и/или наранявания.

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Преди да започнете инсталацията, моля, прочетете внимателно и напълно придружаващата документация. Неспазването на препоръчаните процедури може да доведе до неизправност, опасност за живота ви или нарушаване на закона. Алтерко Роботикс ЕООД не носи отговорност за загуби или повреди в случай на неправилна инсталация или работа на устройството.

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Използвайте Устройството само с захранващ адаптер, който отговаря на всички приложими разпоредби. Дефектен захранващ адаптер, свързан към Устройството, може да повреди Устройството.

**⚠ ПРЕПОРЪКА!** Устройството може да бъде свързано и може да управлява електрически вериги и уреди само ако отговарят на съответните стандарти и норми за безопасност.

### Декларация за съответствие

С настоящото Алтерко Роботикс ЕООД декларира, че радиооборудването тип Shelly UNI е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС, 2014/35/ЕС, 2014/30/ЕС, 2011/65/ЕС. Пълният текст на ЕС декларацията за съответствие е достъпен на следния интернет адрес:

<https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-uni/>

Производител: Алтерко Роботикс ЕООД

Адрес: България, София, 1407, бул. Черни връх 103

Тел.: +359 2 988 7435

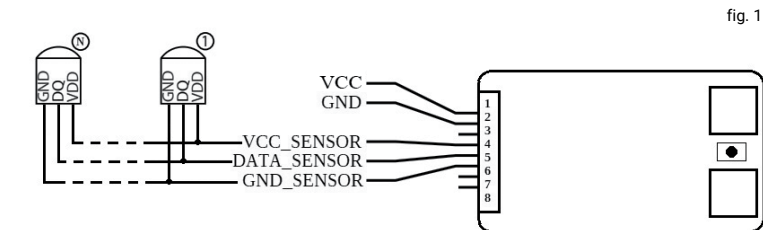
Имейл: [support@shelly.cloud](mailto:support@shelly.cloud)

Уеб: <http://www.shelly.cloud>

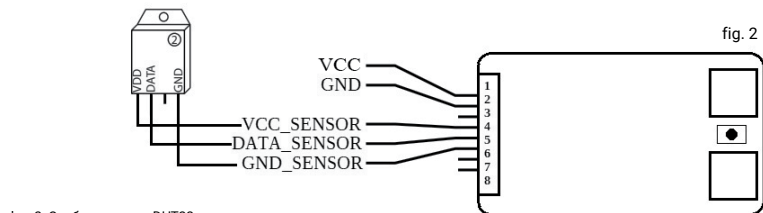
Промените в данните за контакт се публикуват от производителя на официалния уебсайт на устройството

<http://www.shelly.cloud>

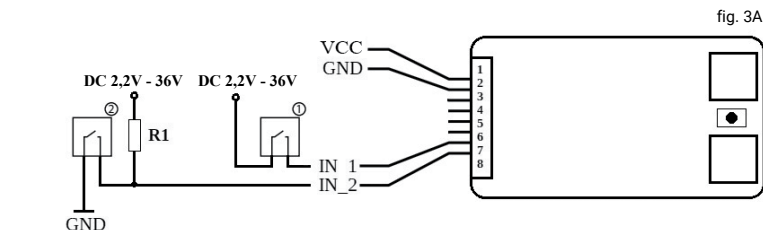
Всички права върху търговската марка Shelly®, както и други интелектуални права, свързани с това Устройство, принадлежат на Алтерко Роботикс ЕООД.



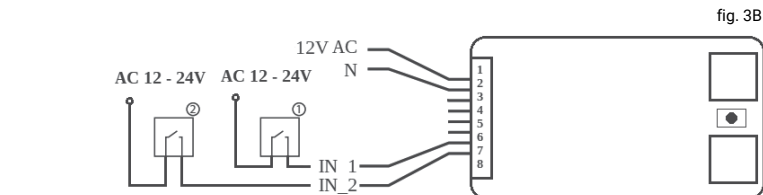
Фиг. 1. Окабеляване на сензор DS18B20



Фиг.2. Окабеляване на DHT22 сензор



Фиг. 3A. Окабеляване на двоичен сензор (Reed Ampule)



Фиг. 3B. Окабеляване на двоичен сензор (Reed Ampule)

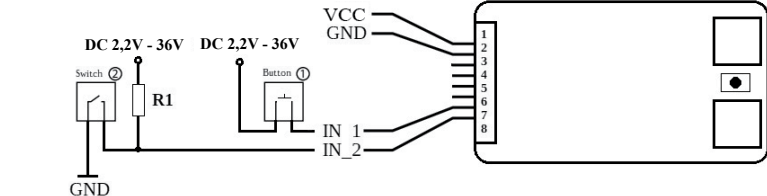
Опасност напрежение от двете страни на продукта!

Преди да инсталирате / монтирате Устройството, уверете се, че мрежата е изключена (изключено прекъсвачи).

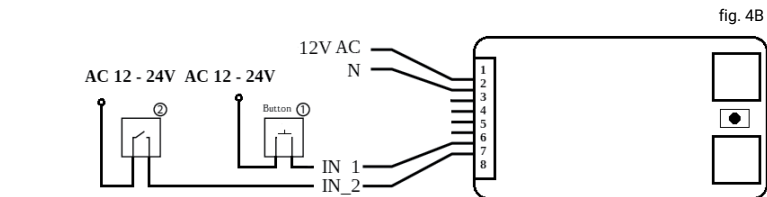
### Инсталация/Първоначално включване

- Свържете сензора DS18B20 към устройството, както е показано на фиг.1 В случай, че искате да свържете схема за използване на сензор DHT22 от фиг.2.
- В случай че искате да свържете двоичен сензор (Reed Ampule), използвайте схема от фиг. 3A за захранване с постоянен ток или фиг. 3B за захранване с променлив ток.
- В случай, че искате да свържете бутон или ключ да към устройството, използвайте схемата от фиг. 4A за захранване с постоянен ток или фиг.4B за променливотоково захранване.
- За свързване на схема за използване на ADC от фиг 6

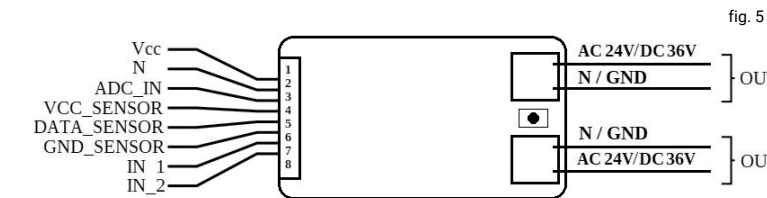
fig. 1



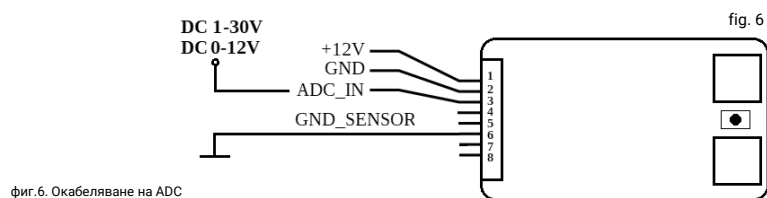
фиг. 4A. Окабеляване на бутони и ключове



фиг. 4B. Окабеляване на бутони и ключове



Фиг.5. Окабеляване на товара



Фиг.6. Окабеляване на ADC

Опасност напрежение от двете страни на продукта!

### Контрол на входовете

Четене на стандартни логически нива, независимо от приложеното напрежение на входовете (без потенциал) Не може да работи с програмирани граници на нива, тъй като, ADC не са прикрити към входовете  
Когато има напрежение от:  
AC от 12V до 24V - се измерва логическо като „1“ (HIGH).

Само когато напрежението е под 12V, то се измерва като логично „0“ (LOW)  
DC: 2.2V до 36V - измерва се като логично „1“ (HIGH). Само когато напрежението е под 2.2V, то се измерва като логическо „0“ (LOW)  
Максимално допустим товар/ напрежение - 36V DC / 24V AC

fig. 4A

fig. 4B

fig. 5

fig. 6



