

USER AND SAFETY GUIDE

This document contains important technical and safety information about the device and its safety use and installation. Before beginning the installation, please read this guide and any other documents accompanying the device carefully and completely.

LEGEND

- Red cable - 12-36 DC
Black cable - GND
or Black and RED cable-12-24AC
White cable - ADC Input
Yellow - VCC 3.3VDC output
Blue cable - DATA
Green cable - Internal GND
Light Brown cable - Input 1
Dark Brown cable- Input 2
OUT\_1 - Maximum Current 100mA, Maximum Voltage AC: 24V / DC: 36V
OUT\_2 - Maximum Current 100mA, Maximum Voltage AC: 24V / DC: 36V

Power supply: • 12V-36V DC; • 12V-24V AC
Max Load: 100mA/AC 24V/DC 36V, Max 300mW
Complies with EU standards:
• RE Directive 2014/53/EU
• LVD 2014/35/EU
• EMC 2014/30/EU
• RoHS2 2011/65/EU

Working temperature: 0°C up to 40°C
Radio signal power: 1mW
Radio protocol: Wi-Fi 802.11 b/g/n
Frequency: 2412 - 2472 MHz (Max. 2483.5MHz)
Operational range (depending on local construction):
• up to 50 m outdoors
• up to 30 m indoors
Dimensions: 20x33x13 mm
Electrical consumption: <1W

Technical Information
The universal sensor input Shelly® UNI can operate with:
• Up to 3 DS18B20 sensors,
• Up to 1 DHT sensor,
• ADC input
• 2 x binary sensors,
• 2 x open collector outputs.

CAUTION! Danger of electrocution. Mounting the device to the power has to be performed with caution.
CAUTION! Do not allow children to play with the button/switch connected the Device. Keep the Devices for remote control of Shelly (mobile phones, tablets, PCs away from children.

Introduction to Shelly®
Shelly® is a family of innovative Devices, which allow remote control of electric appliances through mobile phone, PC or home automation system. Shelly® uses Wi-Fi to connect to the devices controlling it. They can be in the same Wi-Fi network or they can use remote access (through the Internet). Shelly® may work standalone, without being managed by a home automation controller, in the local Wi-Fi network, as well as through a cloud service, from everywhere the User has Internet access. Shelly® has an integrated web server, through which the User may adjust, control and monitor the Device. Shelly®

two Wi-Fi modes - access point (AP) and Client mode (CM). To operate in Client Mode, a Wi-Fi router must be located within the range of the Device. Shelly® devices can communicate directly with other Wi-Fi devices through HTTP protocol.
An API can be provided by the Manufacturer. Shelly® devices may be available for monitor and control even if the User is outside the range of the local Wi-Fi network, as long as the Wi-Fi router is connected to the Internet. The cloud function could be used, which is activated through the web server of the Device or through the settings in the Shelly Cloud mobile application.
The User can register and access Shelly Cloud, using either Android or iOS mobile applications, or any internet browser and the web site: https://my.Shelly.cloud/.

Installation Instructions

CAUTION! Danger of electrocution. The mounting/ installation of the Device should be done by a qualified person (electrician).
CAUTION! Danger of electrocution. Even when the Device is turned off, it is possible to have voltage across its clamps. Every change in the connection of the clamps has to be done after ensuring all local power is powered off/ disconnected.
CAUTION! Do not connect the Device to appliances exceeding the given max load!
CAUTION! Connect the Device only in the way shown in these instructions. Any other method could cause damage and/or injury.
CAUTION! Use the Device only with power adapter which comply with all applicable regulations. Defective power adapter connected to the Device may damage the Device.

CAUTION! The Device may be connected to and may control electric circuits and appliances only if they comply with the respective standards and safety norms.
RECOMMENDATION! The Device may be connected with solid single-core cables with increased heat resistance to insulation not less than PVC T105°C.

Declaration of conformity
Hereby, Allterco Robotics EOOD declares that the radio equipment type Shelly UNI is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:
https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-uni/
Manufacturer: Allterco Robotics EOOD
Address: Bulgaria, Sofia, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud
Web: http://www.shelly.cloud

Changes in the contact data are published by the Manufacturer at the official website of the Device
http://www.shelly.cloud
All rights to trademarks She® and Shelly®, and other intellectual rights associated with this Device belong to Allterco Robotics EOOD.



BENUTZER- & SICHERHEITSLFITFADEN

Dieses Dokument enthält wichtige technische und sicherheitstechnische Informationen über das Gerät und seine sichere Verwendung und Installation. Bevor Sie mit der Installation beginnen, lesen Sie bitte diese Anleitung und alle weiteren dem Gerät beiliegenden Unterlagen sorgfältig und vollständig durch. Die Nichtbeachtung der Installationsanweisungen kann zu Fehlfunktionen, Gefahren für Gesundheit und Leben, Gesetzesverstößen oder Verweigerung der gesetzlichen und/oder kommerziellen Garantie (falls vorhanden) führen. Allterco Robotics haftet nicht für Verluste oder Schäden im Falle einer falschen Installation oder unsachgemäßen Bedienung dieses Geräts aufgrund der Nichtbeachtung der Benutzer- und Sicherheitshinweise in dieser Anleitung.

LEGENDE

- Rot kabel - 12-36DC
Schwarz kabel - GND
oder Schwarz und ROT kabel -12-24AC
Weiß kabel - ADC-Eingang
Gelb kabel - VCC 3.3VDC Ausgang
Blau kabel - DATEN
Grün kabel - Interne GND
Hellbraun kabel- Eingang 1
Dunkelbraun kabel- Eingang 2
OUT\_1 - Maximaler Strom 100mA, Maximale Spannung AC: 24V / DC: 36V
OUT\_2 - Maximaler Strom 100mA, Maximale Spannung AC: 24V / DC: 36V

Spezifikation
Stromversorgung: • 12V-36V DC; • 12V-24V AC
Maximale Last: 100 mA / AC 24 V / DC 36 V, max. 300 mW
Entspricht den EU-Standards:
• RE-Richtlinie 2014/53/EU
• LVD 2014/35/EU
• EMV 2014/30/EU
• RoHS2 2011/65/EU
Arbeitstemperatur: 0°C bis 40°C.
Funksignalleistung: 1mW
Funkprotokoll: Wi-Fi 802.11 b / g / n
Frequenz: 2412 - 2472 MHz (Max. 2483.5MHz)
Betriebsbereich (abhängig von der örtlichen Konstruktion):
• bis zu 50 m im Freien
• bis zu 30 m in Innenräumen
Abmessungen: 20x33x13 mm
Stromverbrauch: <1 W.

Technische Information
Der universelle Sensoreingang Shelly® UNI kann betrieben werden mit:
• Bis zu 3 DS18B20-Sensoren,
• Bis zu 1 DHT-Sensor,
• ADC-Eingang
• 2 x binäre Sensoren,
• 2 x Open-Collector-Ausgänge.

VORSICHT! Stromschlaggefahr. Die Montage des Geräts an der Stromversorgung muss mit Vorsicht erfolgen.
VORSICHT! Lassen Sie Kinder nicht mit dem am Gerät angeschlossenen Knopf / Schalter spielen. Halten Sie die Geräte zur Fernsteuerung von Shelly (Mobiltelefone, Tablets, PCs) von Kindern fern.

Einführung in Shelly®
Shelly® ist eine Familie innovativer Geräte, die die Fernsteuerung von Elektrogeräten über Mobiltelefone, PCs oder Hausautomationssysteme ermöglichen. Shelly® verwendet Wi-Fi, um eine Verbindung zu den Geräten herzustellen, die es steuern. Sie können sich im selben Wi-Fi-Netzwerk befinden oder den Fernzugriff (über das Internet) verwenden. Shelly® kann eigenständig arbeiten, ohne von einem Hausautomationscontroller verwaltet zu werden, im lokalen Wi-



GUIDA PER L'UTENTE E LA SICUREZZA

Questo documento contiene importanti informazioni tecniche e di sicurezza sul dispositivo e sul suo uso e installazione in sicurezza. Prima di iniziare l'installazione, leggere attentamente e completamente questa guida e qualsiasi altro documento che accompagna il dispositivo. Il mancato rispetto delle procedure di installazione potrebbe comportare malfunzionamenti, pericolo per la salute e la vita, violazione della legge o rifiuto della garanzia legale e/o commerciale (se presente). Allterco Robotics non è responsabile per eventuali perdite o danni in caso di installazione errata o funzionamento improprio di questo dispositivo a causa della mancata osservanza delle istruzioni per l'utente e di sicurezza in questa guida.

LEGGENDA

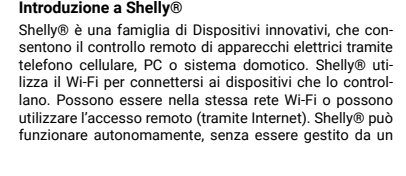
- Cavo Rosso - 12-36DC
Cavo Nero - GND
o Cavo Nero e Rosso -12-24AC
Cavo Bianco - Ingresso ADC
Cavo Giallo - Uscita VCC 3.3VDC
Cavo Blu - DATI
Cavo Verde - GND interno
Cavo Marrone chiaro - Ingresso 1
Cavo Marrone scuro - Ingresso 2
OUT\_1 - Corrente massima 100mA, Tensione massima CA: 24 V / CC: 36 V.
OUT\_2 - Corrente massima 100mA, Tensione massima CA: 24 V / CC: 36 V.

Specifica
Alimentazione: • 12V-36V DC; • 12V-24V AC
Carico massimo: 100 mA / 24 V CA / 36 V CC, 300 mW massimo
Conforme agli standard UE:
• Direttiva RE 2014/53/UE
• LVD 2014/35/UE
• EMC 2014/30/UE
• RoHS2 2011/65/UE
Temperatura di lavoro: da 0°C a 40°C
Potenza del segnale radio: 1 mW
Protocollo radio: Wi-Fi 802.11 b / g / n
Frequenza: 2412 - 2472 MHz (Max. 2483.5MHz)
Gamma operativa (a seconda della costruzione locale):
• fino a 50 m all'aperto
• fino a 30 m in interni
Dimensioni: 20x33x13 mm
Consumo elettrico: <1 W.

Informazioni tecniche
L'ingresso sensore universale Shelly® UNI può funzionare con:
• Fino a 3 sensori DS18B20,
• Fino a 1 sensore DHT,
• Ingresso ADC
• 2 x sensori binari,
• 2 uscite open collector.

ATTENZIONE! Pericolo di folgorazione. Il montaggio del dispositivo all'alimentazione deve essere eseguito con cautela.
ATTENZIONE! Non consentire ai bambini di giocare con il pulsante / interruttore collegato al dispositivo. Tenere i dispositivi per il controllo remoto di Shelly (telefoni cellulari, tablet, PC lontano dalla portata dei bambini.

Introduzione a Shelly®
Shelly® è una famiglia di Dispositivi innovativi, che consentono il controllo remoto di apparecchi elettrici tramite telefono cellulare, PC o sistema domotico. Shelly® utilizza il Wi-Fi per connettersi ai dispositivi che lo controllano. Possono essere nella stessa rete Wi-Fi o possono utilizzare l'accesso remoto (tramite Internet). Shelly® può funzionare autonomamente, senza essere gestito da un



controller domotico, nella rete Wi-Fi locale, nonché tramite un servizio cloud, da qualunque luogo l'utente abbia accesso a Internet.

Shelly® dispone di un server web integrato, attraverso il quale l'utente può regolare, controllare e monitorare il Dispositivo. Shelly® ha due modalità Wi-Fi: Access Point (AP) e modalità Client (CM). Per funzionare in modalità client, è necessario che un router Wi-Fi si trovi entro la portata del dispositivo. I dispositivi Shelly® possono comunicare direttamente con altri dispositivi Wi-Fi tramite protocollo HTTP.

Un'API può essere fornita dal produttore. I dispositivi Shelly® possono essere disponibili per il monitoraggio e il controllo anche se l'utente si trova al di fuori della portata della rete Wi-Fi locale, purché il router Wi-Fi sia connesso a Internet. Potrebbe essere utilizzata la funzione cloud, che viene attivata tramite il server web del Dispositivo o tramite le impostazioni nell'applicazione mobile Shelly Cloud. L'utente può registrarsi e accedere a Shelly Cloud, utilizzando applicazioni mobili Android o iOS, o qualsiasi browser Internet e il sito web: https://my.Shelly.cloud/.

Istruzioni per l'installazione

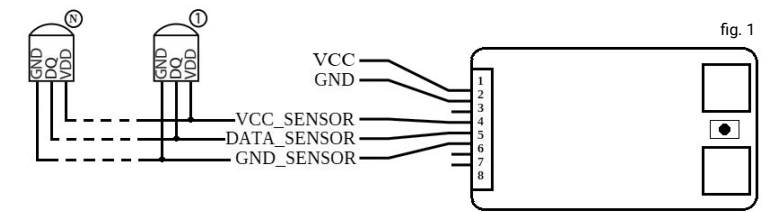
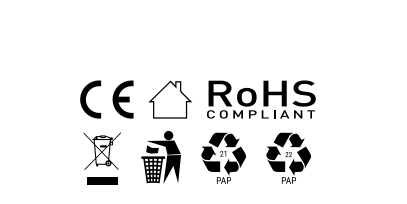
ATTENZIONE! Pericolo di folgorazione. Il montaggio / installazione del dispositivo deve essere eseguito da una persona qualificata (elettricista).
ATTENZIONE! Pericolo di folgorazione. Anche quando il dispositivo è spento, è possibile avere tensione sui suoi morsetti. Ogni modifica nella connessione dei morsetti deve essere eseguita dopo essersi assicurati che tutta l'alimentazione locale sia spenta / scollegata.
ATTENZIONE! Non collegare il dispositivo ad apparecchiature che superano il carico massimo indicato!
ATTENZIONE! Collegare il dispositivo solo nel modo mostrato in queste istruzioni. Qualsiasi altro metodo potrebbe causare danni e / o lesioni.

ATTENZIONE! Utilizzare il dispositivo solo con alimentatori conformi a tutte le normative applicabili. Un adattatore di alimentazione difettoso collegato al dispositivo può danneggiare il dispositivo.
ATTENZIONE! Il Dispositivo può essere collegato e può comandare circuiti e apparecchi elettrici solo se conformi alle rispettive norme e norme di sicurezza.
CONSIGLIO! Il Dispositivo può essere collegato con cavi unipolari solidi con elevata resistenza termica all'isolamento non inferiore a PVC T105°C.

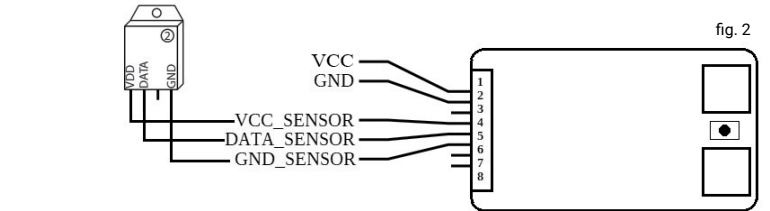
Dichiarazione di conformità
Con la presente, Allterco Robotics EOOD dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Shelly UNI è conforme alla Direttiva 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:
https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-uni/

Produttore: Allterco Robotics EOOD
Indirizzo: Bulgaria, Sofia, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud
Web: http://www.shelly.cloud
Le modifiche ai dati di contatto sono pubblicate dal produttore sul sito web ufficiale del dispositivo
http://www.shelly.cloud

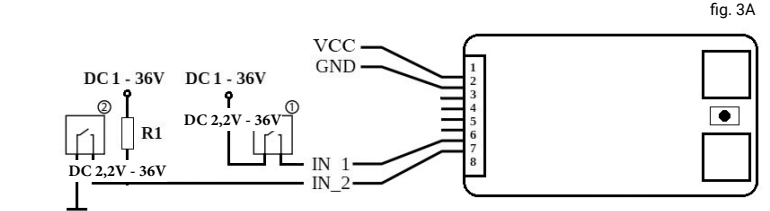
Tutti i diritti sui marchi She® e Shelly® e altri diritti intellettuali associati a questo Dispositivo appartengono a Allterco Robotics EOOD.



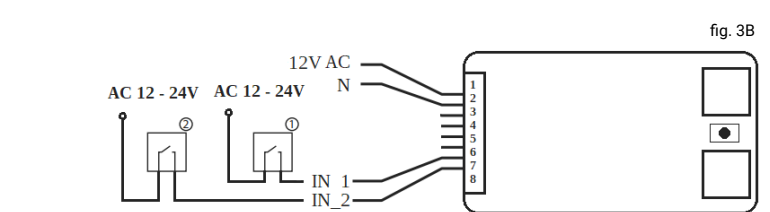
EN Wiring of DS18B20 sensor
DE Verkabelung des DS18B20-Sensors
IT Cablaggio del sensore DS18B20
ES Cableado del sensor DS18B20
PT Ligação do sensor DS18B20
FR Câblage du capteur DS18B20



EN Wiring of DHT22 sensor
DE Verkabelung des DHT22-Sensors
IT Cablaggio del sensore DHT22
ES Cableado del sensor DHT22
PT Ligação do sensor DHT22
FR Câblage du capteur DHT22



EN Wiring of binary sensor (Reed Ampule)
DE Verkabelung des Binärsensors (Reed Ampule)
IT Cablaggio del sensore binario (Reed Ampule)
ES Cableado del sensor binario (bombilla Reed)
PT Ligação do sensor binário (Reed Ampule)
FR Câblage du capteur binaire (Ampoule Reed)



EN Wiring of binary sensor (Reed Ampule)
DE Verkabelung des Binärsensors (Reed Ampule)
IT Cablaggio del sensore binario (Reed Ampule)
ES Cableado del sensor binario (bombilla Reed)
PT Ligação do sensor binário (Reed Ampule)
FR Câblage du capteur binaire (Ampoule Reed)

Hazardous voltage presents on both side of the product!
Auf beiden Seiten des Produkts liegt eine gefährliche Spannung an!
Presenza di tensione pericolosa su entrambi i lati del prodotto!
Hay tensión peligrosa en ambos lados del producto.
Tensão perigosa presente em ambos os lados do produto!
Une tension dangereuse se présente des deux côtés du produit !

