

## UNIVERSELLER WI-FI-SENSOREINGANG

### 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 Hausautomationssystem verwaltet zu werden, im lokalen Wi-

Fi-Netzwerk sowie über einen Cloud-Dienst von jedem Ort aus, an dem der Benutzer über einen Internetzugang verfügt. Shelly® verfügt über einen integrierten Webserver, über den der Benutzer das Gerät anpassen, steuern und überwachen kann. Shelly® verfügt über zwei Wi-Fi-Modi - Access Point (AP) und Client-Modus (CM). Um im Client-Modus arbeiten zu können, muss sich ein WLAN-Router in Reichweite des Geräts befinden. Shelly®-Geräte können über das HTTP-Protokoll direkt mit anderen Wi-Fi-Geräten kommunizieren. Eine API kann vom Hersteller bereitgestellt werden. Shelly®-Geräte können möglicherweise überwacht und gesteuert werden, auch wenn sich der Benutzer außerhalb der Reichweite des lokalen WLAN-Netzwerks befindet, solange der WLAN-Router mit dem Internet verbunden ist. Es kann die Cloud-Funktion verwendet werden, die über den Webserver des Geräts oder über die Einstellungen in der mobilen Shelly Cloud-Anwendung aktiviert wird. Der Benutzer kann sich mit mobilen Android- oder iOS-Anwendungen oder einem beliebigen Internetbrowser und der Website registrieren und auf Shelly Cloud zugreifen:

<https://my.Shelly.cloud/>.

### Installationsanleitung

**⚠ VORSICHT!** Stromschlaggefahr. Die Montage / Installation des Geräts sollte von einer qualifizierten Person (Elektriker) durchgeführt werden.

**⚠ VORSICHT!** Stromschlaggefahr. Selbst wenn das Gerät ausgeschaltet ist, kann es zu einer Spannung an den Klemmen kommen. Jede Änderung in der Verbindung der Klemmen muss vorgenommen werden, nachdem sichergestellt wurde, dass die gesamte lokale Stromversorgung ausgeschaltet / getrennt ist.

**⚠ VORSICHT!** Schließen Sie das Gerät nicht an Geräte an, die die angegebene maximale Last überschreiten!

**⚠ VORSICHT!** Schließen Sie das Gerät nur auf die in dieser Anleitung angegebene Weise an. Jede andere Methode kann Schäden und / oder Verletzungen verursachen.

**⚠ VORSICHT!** Verwenden Sie das Gerät nur mit Netzteil, das allen geltenden Vorschriften entspricht. Ein defektes Netzteil, das an das Gerät angeschlossen ist, kann das Gerät beschädigen.

**⚠ VORSICHT!** Das Gerät darf nur dann an Stromkreise und Geräte angeschlossen werden und diese steuern, wenn diese den jeweiligen Normen und Sicherheitsnormen entsprechen.

**⚠ EMPFEHLUNG!** Das Gerät kann mit massiven einadrigen Kabeln mit erhöhter Wärmebeständigkeit bis zur Isolierung von mindestens PVC T105°C angeschlossen werden.

### Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Allterco Robotics EOOD, dass der Funkgerätetyp Shelly UNI der Richtlinie 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

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

**Hersteller:** Allterco Robotics EOOD

**Adresse:** Bulgarien, Sofia, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.

**Tel.:** +359 2 988 7435

**E-Mail:** [support@shelly.cloud](mailto:support@shelly.cloud)

**Web:** <http://www.shelly.cloud>

Änderungen der Kontaktdaten werden vom Hersteller auf der offiziellen Website des Geräts veröffentlicht

<http://www.shelly.cloud>

Alle Rechte an den Marken She® und Shelly® sowie andere mit diesem Gerät verbundene geistige Rechte liegen bei Allterco Robotics EOOD.



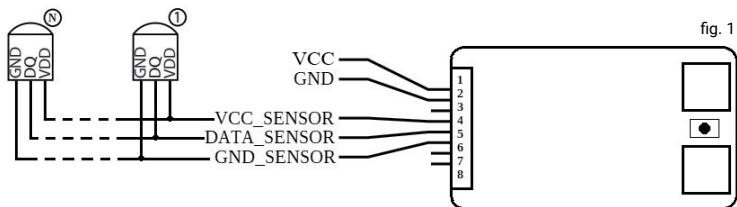


fig. 1

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

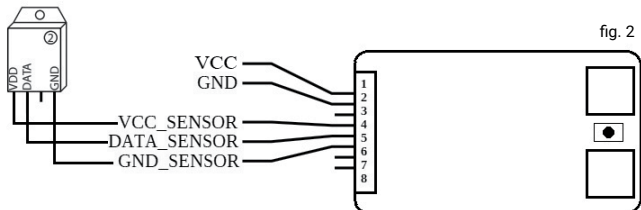


fig. 2

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

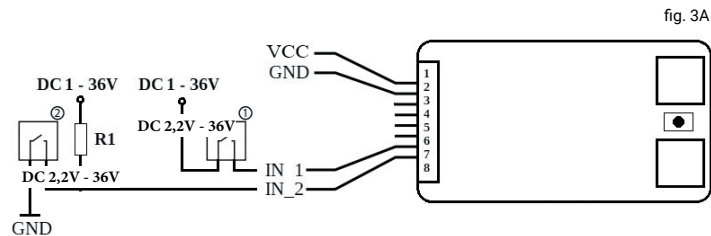


fig. 3A

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)

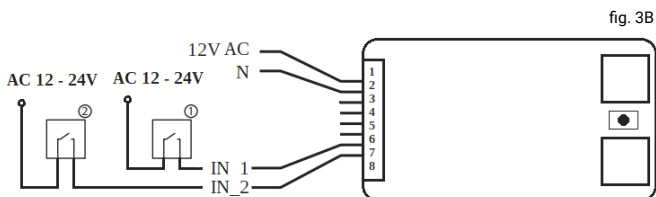


fig. 3B

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 **Hazardous voltage presents on both side of the product!**

DE **Auf beiden Seiten des Produkts liegt eine gefährliche Spannung an!**

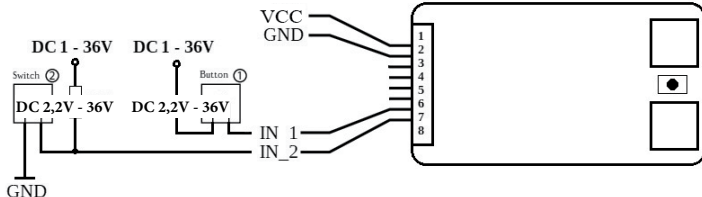
IT **Presenza di tensione pericolosa su entrambi i lati del prodotto!**

ES **Hay tensión peligrosa en ambos lados del producto.**

PT **Tensão perigosa presente em ambos os lados do produto!**

FR **Une tension dangereuse se présente des deux côtés du produit !**

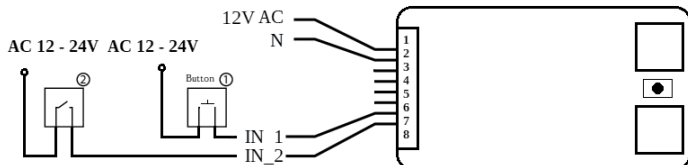
fig. 4A



- EN Wiring of buttons and switches
- DE Verkabelung von Tasten und Schaltern
- IT Cablaggio di pulsanti e interruttori

- ES Cableado de botones e interruptores
- PT Ligeação de botões e interruptores
- FR Câblage des boutons et des interrupteurs

fig. 4B



- EN Wiring of buttons and switches
- DE Verkabelung von Tasten und Schaltern
- IT Cablaggio di pulsanti e interruttori

- ES Cableado de botones e interruptores
- PT Ligeação de botões e interruptores
- FR Câblage des boutons et des interrupteurs

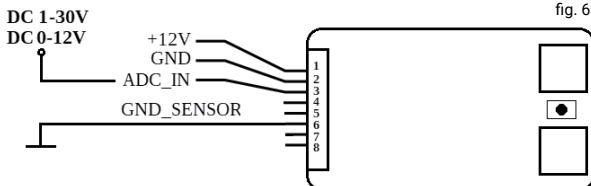
fig. 5



- EN Wiring of load
- DE Verdrahtung der Last
- IT Cablaggio del carico

- ES Cableado de la carga
- PT Ligeação de carga
- FR Câblage de la charge

fig. 6



- EN Wiring of ADC
- DE Verkabelung des ADC
- IT Cablaggio di ADC

- ES Cableado del ADC
- PT Ligeação de ADC
- FR Câblage de l'ADC

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