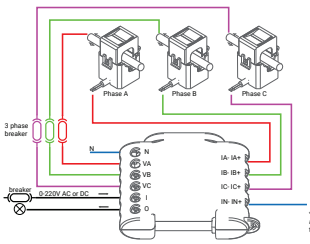


Fig.1
3 phase wiring scheme

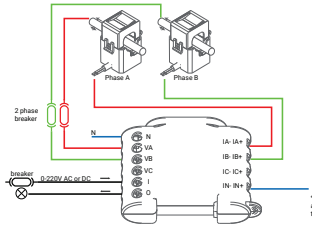


Fig.2
2 phase (US) wiring

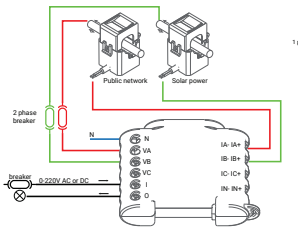


Fig.3
1 phase + separate solar power measurement wiring

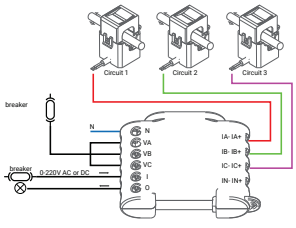


Fig.4
1 phase wiring up to 3 different circuits

EN

LEGEND – for Fig.1 till Fig.4
Left Side:
N - Neutral Input (110-230V AC);
VA - Line input of Phase A (110-230V AC);
VB - Line input of Phase B (110-230V AC);
VC - Line input of Phase C (110-230V AC);
I - Line input for contactor control
O - Output for contactor control
Right Side:
IN- IN+ Input for current transformer of Neutral*
IC- IC+ Input for current transformer of Phase C
IB- IB+ Input for current transformer of Phase B
IA- IA+ Input for current transformer of Phase A
** Split core for Neutral is optional. It is not included to the device.*

DE

LEGENDE – für Abb.1 bis Abb.4
Linke Seite:
N - Neutraleingang (110-230V AC);
VA - Netzeingang von Phase A (110-230V AC);
VB - Netzeingang von Phase B (110-230V AC);
VC - Line-Eingang von Phase C (110-230V AC);
I - Netzeingang für Schützkontrolle
O - Ausgang für Schützkontrolle
Rechte Seite:
IN- IN+ Eingang für Stromwandler von Neutral*
IC- IC+ Eingang für Stromwandler von Phase C
IB- IB+ Eingang für Stromwandler von Phase B
IA- IA+ Eingang für Stromwandler von Phase A
** Geteilter Kern für Neutral ist optional. Es ist nicht im Gerät enthalten.*

IT

LEGENDA – per Fig.1 fino a Fig.4
Lato sinistro:
N - Ingresso neutro (110-230V AC);
VA - Ingresso linea di Fase A (110-230V AC);
VB - Ingresso linea di Fase B (110-230V AC);
VC - Ingresso linea di Fase C (110-230V AC);
I - Ingresso linea per comando contattori
O - Uscita per controllo contattore
Lato destro:
IN- IN+ Ingresso per trasformatore di corrente di Neutro*
IC- IC+ Ingresso per trasformatore di corrente di Fase C
IB- IB+ Ingresso per trasformatore di corrente di Fase B
IA- IA+ Ingresso per trasformatore di corrente di Fase A
** Il nucleo diviso per Neutro è opzionale. Non è incluso nel dispositivo.*

ES

LEYENDA - para Img.1 a Img4.
El lado izquierdo:
N - Entrada de neutro (110-230V CA);
VA - Entrada de línea fase A (110-230V CA);
VB - Entrada de línea fase B (110-230V CA);
VC - Entrada de línea fase C (110-230V CA);
I - Entrada de línea para control de contactores.
O - Salida para el control del contactor
Lado derecho :
IN- IN+ Entrada para transformador de corriente de neutro*
IC- IC+ Entrada para transformador de corriente de fase C
IB- IB+ Entrada para transformador de corriente de fase B
IA- IA+ Entrada para transformador de corriente de fase A
** El núcleo dividido para el Neutral es opcional. No está incluido en la unidad.*

PT

LEGENDA – para a Fig.1 até à Fig.4
Lado Esquerdo:
N - Entrada de Neutro (110-230V CA);
VA - Entrada de linha da Fase A (110-230V CA);
VB - Entrada de linha da Fase B (110-230V CA);
VC - Entrada de linha da Fase C (110-230V CA);
I - Entrada de linha de controlo do Contactor
O - Saída de controlo do Contactor
Lado Direito:
IN- IN+ Entrada de Neutro* de corrente do transformador
IC- IC+ Entrada da Fase C de corrente do transformador
IB- IB+ Entrada da Fase B de corrente do transformador
IA- IA+ Entrada da Fase A de corrente do transformador
** Split core para Neutral é opcional. Não está incluído no dispositivo.*

FR

LÉGENDE - pour les Img.1 à Img.4
Côté gauche :
N - Entrée neutre (110-230V CA) ;
VA - Entrée de ligne de la phase A (110-230V CA);
VB - Entrée de ligne de la phase B (110-230V CA);
VC - Entrée de ligne de la phase C (110-230V CA);
I - Entrée de ligne pour le contrôle du contacteur
O - Sortie pour le contrôle des contacteurs
Côté droit :
IN- IN+ Entrée pour transformateur de courant du Neutre*
IC- IC+ Entrée pour transformateur de courant de la Phase C
IB- IB+ Entrée pour transformateur de courant de la Phase B
IA- IA+ Entrée pour transformateur de courant de la Phase A
** Le noyau divisé pour le Neutre est optionnel. Il n'est pas inclus dans l'appareil.*

EN

USER AND SAFETY GUIDE
Triple phase Wi-Fi Energy Meter

Read before use
This document contains important technical and safety information about the device and its safety use and installation.

⚠ CAUTION! Before beginning the installation, please read this guide and any other documents accompanying the device carefully and completely. Failure to follow the installation procedures could lead to malfunction, danger to your health and life, violation of the law or refusal of legal and/ or commercial guarantee (if any). Allterco Robotics EOOD is not responsible for any loss or damage in case of incorrect installation or improper operation of this device due to failure of following the user and safety instructions in this guide.

Product Introduction
Shelly® is a line of innovative microprocessor-managed devices, which allow remote control of electric appliances through a mobile phone, tablet, PC, or home automation system. Shelly® devices can work standalone in a local Wi-Fi network or they can also be operated through cloud home automation services. Shelly Cloud is such a service that can be accessed using either Android or iOS mobile application, or with any internet browser at https://home.shelly.cloud/. Shelly® devices can be accessed, controlled and monitored remotely from any place where the User has internet connectivity, as long as the devices are connected to a Wi-Fi router and the Internet. Shelly® devices have embedded Web Interface accessible at http://192.168.33.1 in the Wi-Fi network, created by the device in Access Point mode, or at the URL address of the device in the Wi-Fi network it is connected to. The embedded Web Interface can be used to monitor and control the device, as well as adjust its settings. Shelly® devices can communicate directly with other Wi-Fi devices through HTTP protocol. An API is provided by Allterco Robotics EOOD. For more information, please visit:
https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview
Shelly® devices are delivered with factory-installed firmware. If firmware updates are necessary to keep the devices in conformity, including security updates, Allterco Robotics EOOD will provide the updates free of charge through the device embedded Web Interface or Shelly Mobile Application, where the information about the current firmware version is available. The choice to install or not the Device firmware updates is User's sole responsibility. Allterco Robotics EOOD shall not be liable for any lack of conformity of the Device caused by failure of the User to install the provided updates in a timely manner.

Control your home with your voice
All Shelly devices are compatible with Amazon Echo and Google Home. Please see our step-by-step guide on:
https://shelly.cloud/support/compatibility/

Installation Instructions
The Triple Phase Wi-Fi Energy Meter, Shelly 3EM by Allterco Robotics is intended to be mounted next to the breakers, in order to monitor the electric power through it, independent for each channel and heavy-duty contactor control. Shelly may work as a standalone Device or as an accessory to a home automation controller. Shelly 3EM can measure incoming and outgoing energy.
- Purpose of control: Operating
- Construction of control: Independently mounted
- Type 1.B Action
- Pollution Degree 2
- Impulse Voltage: 4000 V

Depending on how many phases you want to measure, you have to connect your Shelly 3EM according to the provided scheme.

⚠ CAUTION! Danger of electrocution. Mounting/installation of the Device to the power grid has to be performed with caution, by a qualified electrician.

⚠ CAUTION! Danger of electrocution. Every change in the connections has to be done after ensuring there is no voltage present at the Device terminals.

⚠ CAUTION! Use the Device only with a power grid and appliances which comply with all applicable regulations. A short circuit in the power grid or any appliance connected to the Device may damage the Device.

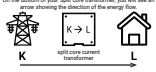
⚠ CAUTION! Do not connect the Device to appliances exceeding the given max load!

⚠ CAUTION! Connect the Device only in the way shown in these instructions. Any other method could cause damage and/or injury.

⚠ CAUTION! Do not install the Device where it can get wet.

- First step is to install the measuring clamps over the wires. Open the current transformer with screwdriver then clamp it over the desired power cable. Do this for all the current transformers, please follow the current flow diagram.

On the bottom of your Split core transformer, you will see an arrow showing the direction of the energy flow.



- Second step is to wire the phase to the respective terminal on Shelly 3EM. Please use wire and tight it well with screw on the Shelly terminals.
- Last step is to wire the power to the device. Please connect the power wire to the respected terminal.

3 phase wiring scheme - Fig.1
2 phase (US) wiring - Fig.2
1 phase + separate solar power measurement wiring - Fig.3
1 phase wiring up to 3 different circuits - Fig.4

⚠ CAUTION! Connect the current transformers accordingly for each channel! Each current transformer is marked and calibrated for the respective input of the device. Any improper connection will lead to incorrect device measurement and visualisation.

Initial Inclusion
If you choose to use the Device with the Shelly Cloud mobile application and Shelly Cloud service, instructions on how to connect the Device to the Cloud and control it through the Shelly App can be found in the "App Guide" www.shelly.cloud/app-guide.
The Shelly Mobile Application and Shelly Cloud service are not conditions for the Device to function properly. This Device can be used standalone or with various other home automation platforms and protocols.

⚠ CAUTION! Do not allow children to play with the buttons/switches connected to the Device. Keep the Devices for remote control of Shelly (mobile phones, tablets, PCs) away from children.

Specification
- Power supply: 110-240 VAC, 50/60Hz
- Max measurement per channel: 120 A
- Relay Max Load: 10 A / 240 VAC
- Working temperature: -20°C up to 40°C
- Max RF output power: 10.82 dBm
- Radio protocol: Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Frequency: 2412-2472 MHz; (Max. 2483.5 MHz)
- Operational range (depending on local construction):
  - up to 50 m outdoors
  - up to 30 m indoors
- Dimensions(HxWxL): 73x57x22 mm
- Electrical consumption: < 1W
- MQTT: Yes
- CoAP: Yes
- Webhooks (URL actions): up to 8 with 5 URLs per hook
- Schedules: 20

Energy Theft Detection
In order to have this feature available, you might need to update the firmware of your device. With an additional split core current transformer, connected to the IN- IN+ terminal of Shelly 3EM, you may receive a notification, if there is any energy theft or leakage. Please follow the wiring diagrams on fig. 1 and 2, dependent on your application.

Declaration of conformity
Hereby, Allterco Robotics EOOD declares that the radio equipment type Shelly 3EM 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.link/3em_DoC

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 trademark Shelly®, and other intellectual rights associated with this Device belong to Allterco Robotics EOOD.

DE

BENUTZER- UND SICHERHEITSLEITFADEN
Dreiphasiger WLAN-Energiezähler

Vor Benutzung lesen
Dieses Dokument enthält wichtige technische und sicherheitstechnische Informationen über das Gerät und seine sichere Verwendung und Installation.

⚠ ACHTUNG! Bevor Sie mit der Installation beginnen, lesen Sie bitte die Bedienbibliotheken sorgfältig und vollständig durch. Die Nichtbeachtung der empfohlenen Verfahren kann zu Fehlfunktionen, Lebensgefahr oder Gesetzesverstößen führen. Allterco Robotics EOOD haftet nicht für Verluste oder Schäden im Falle einer falschen Installation oder Bedienung dieses Geräts.

Produkt-Einführung
Shelly® ist eine Reihe innovativer, mikroprozessorgesteuerter Geräte, die die Fernsteuerung von Elektrogeräten über ein Mobiltelefon, ein Tablet, einen PC oder ein Hausautomatisierungssystem ermöglichen. Shelly®-Geräte können eigenständig in einem lokalen Wi-Fi-Netzwerk arbeiten oder sie können auch über Cloud-Dienste für die Hausautomation betrieben werden. Shelly Cloud ist ein solcher Dienst, auf den entweder über eine Android- oder iOS-Mobilanwendung oder über einen beliebigen Internetbrowser unter https://home.shelly.cloud/ zugegriffen werden kann. Shelly®-Geräte können von jedem Ort aus, an dem der Benutzer eine Internetverbindung hat, angesprochen, gesteuert und überwacht werden, solange die Geräte mit einem Wi-Fi-Router und dem Internet verbunden sind. Shelly® Geräte verfügen über ein integriertes Web-Interface, das unter http://192.168.33.1 im Wi-Fi-Netzwerk zugänglich ist, das vom Gerät im Access Point-Modus erstellt wird, oder unter der URL-Adresse des Geräts im Wi-Fi-Netzwerk, mit dem es verbunden ist. Das integrierte Web-Interface kann zur Überwachung und Steuerung des Geräts sowie zur Anpassung seiner Einstellungen verwendet werden.
Shelly® Geräte können direkt mit anderen Wi-Fi-Geräten über das HTTP-Protokoll kommunizieren. Eine API wird von Allterco Robotics EOOD bereitgestellt. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte:
https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview
Shelly® Geräte werden mit werkseitig installierter Firmware geliefert. Wenn Firmware-Updates erforderlich sind, um die Geräte konform zu halten, einschließlich Sicherheitsupdates, stellt Allterco Robotics EOOD die Updates kostenlos über die in das Gerät eingebettete Webschnittstelle oder die Shelly Mobile Application zur Verfügung, wo die Informationen über die aktuelle Firmware-Version verfügbar sind. Die Entscheidung, die Firmware-Updates des Geräts zu installieren oder nicht, liegt in der alleinigen Verantwortung des Benutzers. Allterco Robotics EOOD haftet nicht für Konformitätsmängel des Geräts, die darauf zurückzuführen sind, dass der Benutzer die bereitgestellten Updates nicht rechtzeitig installiert hat.

Steuern Sie Ihr Zuhause mit Ihrer Stimme
Alle Shelly-Geräte sind mit Amazon Echo und Google Home kompatibel. Bitte lesen Sie unsere Schritt-für-Schritt-Anleitung auf:
https://shelly.cloud/support/compatibility/

Installationsanleitung
Der Dreiphasen-Wi-Fi-Energiezähler Shelly 3EM von Allterco Robotics soll neben den Leistungsschaltern montiert werden, um die elektrische Leistung unabhängig von jedem Kanal und einer Hochleistungsschützsteuerung zu überwachen. Shelly kann als eigenständiges Gerät oder als Zubehör für eine Heimautomatisierungssteuerung verwendet werden. Shelly 3EM kann eingehende und ausgehende Energie messen.
- Steuerungszweck: Betrieb
- Steuerungsaufbau: Unabhängig montiert
- Typ 1.B Aktion
- Verschmutzungsgrad 2
- Impulsspannung: 4000 V

Je nachdem, wie viele Phasen Sie messen möchten, müssen Sie Ihren Shelly 3EM nach dem mitgelieferten Schema anschließen.

⚠ VORSICHT! Gefahr eines Stromschlages. Die Montage/Installation des Geräts an das Stromnetz muss von einem qualifizierten Elektriker mit Vorsicht durchgeführt werden!

⚠ VORSICHT! Es besteht Stromschlaggefahr. Bei jeder Änderung der Anschlüsse muss sichergestellt werden, dass an den Klemmen des Geräts keine Spannung anliegt!

⚠ VORSICHT! Verwenden Sie das Gerät nur mit einem Stromnetz und Geräten, die allen geltenden Vorschriften entsprechen. Ein Kurzschluss im Stromnetz oder in einem an das Gerät angeschlossenen Gerätes kann dieses beschädigen!

⚠ VORSICHT! Schließen Sie das Gerät nicht an Geräte an, die die angegebene Höchstlast überschreiten!

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

⚠ VORSICHT! Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem es nass werden kann!

- Der erste Schritt besteht darin, die Messklemmen über den Drähten zu installieren. Öffnen Sie den Stromwandler mit einem Schraubendreher und klemmen Sie ihn über das gewünschte Netzkabel. Führen Sie dies für alle Stromwandler aus, folgen Sie bitte dem Stromlaufplan.

Auf der Unterseite Ihres Split-Core-Transformators sehen Sie einen Pfeil, der die Richtung des Energieflusses anzeigt.

- Der zweite Schritt besteht darin, die Phase mit der entsprechenden Klemme am Shelly 3EM zu verbinden. Bitte verwenden Sie Draht und ziehen Sie ihn gut mit der Schraube an den Shelly-Klemmen fest.
- Der letzte Schritt besteht darin, das Gerät mit Strom zu versorgen. Bitte schließen Sie das Stromkabel an die entsprechende Klemme an.

3-Phasen-Verdrahtungsschema – Abb.1
2-Phasen-Verbindung (US) – Abb.2
1 Phase + separate Verkabelung der Solarstrommessung – Abb.3
1 Phasen-Verkabelung bis zu 3 verschiedene Stromkreise – Abb.4

⚠ ACHTUNG! Schließen Sie die Stromwandler für jeden Kanal entsprechend an! Jeder Stromwandler ist für den jeweiligen Eingang des Gerätes gekennzeichnet und kalibriert. Jeder unsachgemäße Anschluss führt zu einer falschen Geräte-messung und -visualisierung.

Erstmalige Einbindung
Wenn Sie sich dafür entscheiden, das Gerät mit der Shelly Cloud App und dem Shelly Cloud Service zu verwenden, finden Sie Anweisungen zur Verbindung des Geräts mit der Cloud und zur Steuerung über die Shelly App im "App Guide" www.shelly.cloud/app-guide. Die Shelly Mobile App und der Shelly Cloud Service sind keine Voraussetzung für das ordnungsgemäße Funktionieren des Geräts. Dieses Gerät kann alleine, sowie mit verschiedenen anderen Hausautomatisierungsdiensten und -anwendungen verwendet werden.

⚠ VORSICHT! Erlauben Sie Kindern nicht, mit den an das Gerät angeschlossenen Tasten/Schaltern zu spielen. Halten Sie die Geräte zur Fernsteuerung des Shelly (z.B. Mobiltelefone, Tablets, PCs) von Kindern fern.

Spezifikation
- Stromversorgung: 110-240 VAC, 50/60Hz
- Max. Messung pro Kanal: 120 A
- Relais max. Last: 10 A / 240 VAC
- Arbeitstemperatur: -20°C bis 40°C
- Max. HF-Ausgangsleistung: 10,82 dBm
- Funkprotokoll: Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Frequenz: 2412-2472 MHz; (Max. 2483,5 MHz)
- Einsatzbereich (je nach örtlicher Bebauung):
  - bis zu 50 m im Freien
  - bis zu 30 m im Innenbereich
- Abmessungen (HxBxL): 73x57x22 mm
- Elektrischer Verbrauch: < 1W
- MQTT: Ja
- CoAP: Ja
- Webhooks (URL-Aktionen): 8 mit 5 URLs pro Hook
- Zeitpläne: 20

Erkennung von Energiediebstahl
Damit diese Funktion verfügbar ist, müssen Sie möglicherweise die Firmware Ihres Geräts aktualisieren. Mit einem zusätzlichen Split-Core-Stromwandler, der an die IN-IN+ Klemme von Shelly 3EM angeschlossen ist, erhalten Sie möglicherweise eine Benachrichtigung, wenn es zu Energiediebstahl oder -lecks kommt. Bitte folgen Sie den Schaltplänen auf Abb. 1 und 2, abhängig von Ihrer Anwendung.

Konformitätserklärung
Hiermit erklärt Allterco Robotics EOOD, dass der Funkanlagentyp Shelly 3EM der Richtlinie 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse abrufbar:
https://shelly.link/3em_DoC

Hersteller: Allterco Robotics EOOD
Adresse: Bulgarien, Sofia, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.
Tel.: +359 2 988 7435
E-Mail: support@shelly.cloud **Web:** http://www.shelly.cloud

Änderungen der Kontaktdaten werden vom Hersteller unter veröffentlicht die offizielle Website des Geräts http://www.shelly.cloud
Alle Rechte an der Marke Shelly® und andere geistige Rechte im Zusammenhang mit diesem Gerät gehören Allterco Robotics EOOD.

08/2022

IT

GUIDA PER L'UTENTE E LA SICUREZZA
Contatore di energia Wi-Fi trifase
Leggi prima dell'uso

Questo documento contiene importanti informazioni tecniche e di sicurezza! *Il dispositivo e sul suo uso e installazione in sicurezza.*

⚠ATTENZIONE! *Prima di iniziare l'installazione leggere attentamente e completamente la documentazione allegata. La mancata osservanza delle procedure consigliate potrebbe portare a malfunzionamenti, pericolo per la vita o violazione della legge. Allterco Robotics EOOD non è responsabile per eventuali perdite o danni in caso di installazione o funzionamento errati di questo dispositivo.*

Introduzione al prodotto

Shelly® è una linea di dispositivi innovativi gestiti da microprocessori che permettono il controllo remoto degli elettrodomestici attraverso un telefono cellulare, un tablet, un PC o un sistema domotico. I dispositivi Shelly® sono in grado di funzionare autonomamente in una rete Wi-Fi locale o possono anche essere gestiti attraverso servizi di automazione domestica cloud. Shelly Cloud è un servizio di questo tipo a cui si può accedere utilizzando un'applicazione mobile Android o iOS o con qualsiasi browser internet su https://home.shelly.cloud/. I dispositivi Shelly® sono accessibili, controllati e monitorati a distanza da qualsiasi luogo in cui l'utente abbia una connettività internet, purché i dispositivi siano collegati a un router Wi-Fi e a Internet. I dispositivi Shelly® hanno un'interfaccia web incorporata accessibile a http://192.168.33.1 nella rete Wi-Fi, creata dal dispositivo in modalità Access Point, o all'indirizzo URL del dispositivo nella rete Wi-Fi a cui è connesso. L'interfaccia web incorporata può essere utilizzata per monitorare e controllare il dispositivo, così come per regolare le sue impostazioni.

I dispositivi Shelly® sono in grado di comunicare direttamente con altri dispositivi Wi-Fi attraverso il protocollo HTTP UnAPI e fornita da Allterco Robotics EOOD. Per maggiori informazioni, visitare: https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview.

I dispositivi Shelly® vengono consegnati con un firmware installato in fabbrica. Se sono necessari aggiornamenti del firmware per mantenere i dispositivi in conformità, compresi gli aggiornamenti di sicurezza, Allterco Robotics EOOD fornirà gli aggiornamenti gratuitamente attraverso l'interfaccia web incorporata del dispositivo o l'applicazione mobile Shelly, dove sono disponibili le informazioni sulla versione corrente del firmware. La scelta di installare o meno gli aggiornamenti del firmware del dispositivo è di esclusiva responsabilità dell'utente. Allterco Robotics EOOD non è responsabile per qualsiasi mancanza di conformità del dispositivo causata dalla mancata installazione degli aggiornamenti forniti dall'utente in modo tempestivo.

Controlla la tua casa con la tua voce

Tutti i dispositivi Shelly sono compatibili con Amazon Echo e Google Home. Consulta la nostra guida passo passo su: *https://shelly.cloud/support/compatibility/*

Istruzioni per l'installazione

Il misuratore di energia Wi-Fi trifase Saw, Shelly 3EM di Allterco Robotics è destinato ad essere montato accanto agli interruttori, al fine di monitorare la potenza elettrica attraverso di esso, indipendente per ogni canale e controllo di contattori pesanti. Shelly può funzionare come dispositivo autonomo o come accessorio per un controller di automazione domestica. Shelly 3EM può misurare l'energia in entrata e in uscita.

- Scopo del controllo: operativo
- Costruzione del controllo: montato in modo indipendente
- Azione di tipo 1.B.
- Grado di inquinamento 2.
- Tensione di impulso: 4000 V.

A seconda di quante fasi vuoi misurare devi collegare il tuo Shelly 3EM secondo lo schema fornito.

⚠ATTENZIONE! *Pericolo di folgorazione. Il montaggio/installazione del dispositivo alla rete elettrica deve essere eseguito con cautela da un elettricista qualificato.*

⚠ATTENZIONE! *Pericolo di folgorazione. Ogni modifica del collegamento deve essere effettuata dopo essersi assicurati che non ci sia tensione ai morsetti dell'apparecchio.*

⚠ATTENZIONE! *Utilizzare l'apparecchio solo con una rete elettrica e con apparecchi conformi a tutte le norme vigenti. Un cortocircuito nella rete elettrica o in qualsiasi apparecchio collegato all'apparecchio può danneggiare l'apparecchio.*

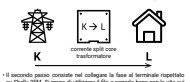
⚠ATTENZIONE! *Non collegare l'apparecchio ad apparecchi che superano il carico massimo indicato!*

⚠ATTENZIONE! *Collegare l'apparecchio solo nel modo indicato in questo istruzioni. Qualsiasi altro metodo potrebbe causare danni e/o lesioni.*

⚠ATTENZIONE! *Non installare il dispositivo in un luogo che possa bagnarsi.*

- Il primo passo consiste nell'installare i morsetti di misurazione sui fili. *Aprire il trasformatore di corrente con un cacciavite quindi fissarlo sul cavo di alimentazione desiderato. Eseguire questa operazione per tutti i trasformatori di corrente, seguire il diagramma del flusso di corrente.*

Nella parte inferiore del trasformatore a nucleo diviso, vedrai una freccia che mostra la direzione del flusso di energia.



- Il secondo passo consiste nel collegare la fase al terminale rispettato su Shelly 3EM. Si prega di utilizzare il filo e serrarlo bene con la vite sul terminale Shelly.
- L'ultimo passaggio consiste nel collegare l'alimentazione al dispositivo. Si prega di collegare il cavo di alimentazione al terminale rispettato.

Devi seguire uno dei diagrammi proposti:
Schema di cablaggio trifase – Fig.1
Cablaggio bifase (US) – Fig.2
Cablaggio di misurazione dell'energia solare monofase + separato – Fig.3
Cablaggio monofase fino a 3 circuiti diversi – Fig.4

⚠ATTENZIONE! *Collegare i trasformatori di corrente di consegna per ogni canale! Ogni trasformatore di corrente è marcato e calibrato per il rispettivo ingresso del Dispositivo. Qualsiasi collegamento improprio porterà a misurazioni e visualizzazioni errate del dispositivo.*

Inclusione iniziale

Se si scegliere di utilizzare il dispositivo con l'applicazione mobile Shelly Cloud e il servizio Shelly Cloud, le istruzioni su come collegare il dispositivo al Cloud e controllarlo attraverso l'App Shelly si trovano nella "Guida App" *www.shelly.cloud/app-guide*. L'applicazione mobile Shelly e il servizio Shelly Cloud non sono condizioni per il corretto funzionamento del Dispositivo. Questo Dispositivo può essere utilizzato con vari altri servizi e applicazioni di automazione domestica.

⚠ATTENZIONE! *Non permettere ai bambini di giocare con i pulsanti/interruttori collegati al Dispositivo. Tenere i dispositivi per il controllo remoto di Shelly (telefoni cellulari, tablet, PC) lontano dai bambini.*

Specifiche

- Alimentazione: 110-240 VAC, 50/60Hz
- Misurazione massima per canale: 120 A
- Carico massimo rele: 10 A / 240 VAC
- Temperatura di esercizio: da -20°C a 40°C
- Potenza massima in uscita RF: 10.82 dBm
- Protocollo radio: Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Frequenza: 2412-2472 Hz; (Massimo 2483,5 MHz)
- Gamma operativa (a seconda della costruzione locale):
  - fino a 50 m all'aperto
  - fino a 30 m in interni
- Dimensioni (AxPxL): 73x57x22 mm
- Consumo elettrico: < 1W
- MQTT: SI
- CoAP: SI
- Webhooks (azioni URL): 8 con 5 URL per hook
- Pianificazione: 20

Rilevamento furto di energia

Per rendere disponibile questa funzione, potrebbe essere necessario aggiornare il firmware del dispositivo. Con un trasformatore di corrente a nucleo diviso aggiuntivo, collegato al terminale IN-IN+ di Shelly 3EM, potresti ricevere una notifica in caso di furto o dispersione di energia. Si prega di seguire gli schemi elettrici di fig. 1 e 2, a seconda dell'applicazione.

Dichiarazione di conformità

Con la presente, Allterco Robotics EOOD dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Shelly 3EM è conforme alla Direttiva 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: *https://shelly.link/3em_DoC*

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

La modifiche ai dati di contatto sono pubblicate dal Produttore all'indirizzo il sito ufficiale del Dispositivo http://www.shelly.cloud

Tutti i diritti sul marchio Shelly® e altri diritti intellettuali associati a questo dispositivo appartengono a Allterco Robotics EOOD.

ES

GUÍA DE USO Y SEGURIDAD
Medidor de energía Wi-Fi trifásico
Leer antes de usar

Este documento contiene información técnica y de seguridad importante sobre el aparato, su uso y su instalación segura.

⚠ATENCIÓN! *Antes de comenzar la instalación, les aconsejamos leer por completo la documentación adjunta. El incumplimiento de los procedimientos recomendados puede provocar un mal funcionamiento, un peligro para su vida o una violación de la ley. Allterco Robotics no se hace responsable de cualquier pérdida o daño debido a una instalación o uso inadecuado de este dispositivo.*

Presentación del producto

Shelly® es una gama de innovadores dispositivos basados en microprocesadores que permiten controlar a distancia los electrodomésticos a través de un teléfono móvil, una tableta, un PC o un sistema domótico. Los dispositivos Shelly® pueden funcionar de forma autónoma en una red Wi-Fi local o también pueden ser operados por servicios de automatización del hogar a través del Cloud. Shelly Cloud es un servicio que se puede utilizar a través de la aplicación móvil Android o iOS, o a través de cualquier navegador web en https://home.shelly.cloud/. Los dispositivos Shelly® se pueden manejar, controlar y supervisar a distancia desde cualquier lugar en el que el usuario disponga de una conexión a Internet, siempre que los dispositivos estén conectados a un router Wi-Fi y a Internet. Los dispositivos Shelly® tienen una interfaz web integrada a la que se puede acceder en http://192.168.33.1 dentro de la red Wi-Fi, creada por el dispositivo en modo de punto de acceso, o en la URL del dispositivo en la red Wi-Fi a la que está conectado. La interfaz web integrada puede utilizarse para supervisar y controlar el dispositivo y ajustar su configuración.

Los dispositivos Shelly® pueden comunicarse directamente con otros dispositivos Wi-Fi a través de HTTP. Allterco Robotics EOOD proporciona una API. Para más información, visite https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview.

Los dispositivos Shelly® vienen con el firmware instalado de fábrica. Si es necesario actualizar el firmware para que los dispositivos sigan cumpliendo la normativa, incluidas las actualizaciones de seguridad, Allterco Robotics EOOD proporcionará las actualizaciones de forma gratuita a través de la interfaz web integrada en el dispositivo o la aplicación móvil Shelly, donde está disponible la información de la versión actual del firmware. La decisión de instalar o no las actualizaciones del firmware del dispositivo es responsabilidad exclusiva del usuario. Allterco Robotics EOOD no se hace responsable de la falta de conformidad del Dispositivo causada por el hecho de que el Usuario no instale oportunamente las actualizaciones previstas.

Controla tu casa con tu voz

Todos los dispositivos Shelly son compatibles con Amazon Echo y Google Home. Consulte nuestra guía paso a paso en: *https://shelly.cloud/support/compatibility/*.

Instrucciones de instalación

El contador de energía Wi-Fi trifásico Shelly 3EM de Allterco Robotics está diseñado para ser montado junto a los disyuntores para supervisar la energía eléctrica que fluye a través de ellos, de forma independiente para cada canal y con control de contactores de alta resistencia. Shelly puede funcionar como dispositivo autónomo o como accesorio de un controlador domótico. Shelly 3EM puede medir la energía entrante y saliente.

- Finalidad del control: funcionamiento
- Construcción del control: Montaje independiente
- Acción de tipo 1.B
- Grado de contaminación 2
- Tensión de impulso: 4000 V

En función del número de fases que desee medir, deberá conectar su Shelly 3EM según el esquema suministrado.

⚠ATENCIÓN! *Peligro de descarga eléctrica. El montaje/instalación del aparato a la red eléctrica debe ser realizado con cuidado, por un electricista cualificado.*

⚠ATENCIÓN! *Peligro de descarga eléctrica. Cualquier modificación de las conexiones debe realizarse después de asegurarse de que no hay tensión en los terminales del Dispositivo.*

⚠ATENCIÓN! *Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación y un equipo que cumplan con todas las normas aplicables. Un cortocircuito en la red eléctrica o en cualquier dispositivo conectado al aparato puede dañar el aparato.*

⚠ATENCIÓN! *No conecte el aparato a dispositivos que superen la carga máxima indicada.*

⚠ATENCIÓN! *Conecte el aparato sólo de la manera indicada en estas instrucciones. Cualquier otro método puede causar daños y/o lesiones.*

⚠ATENCIÓN! *No instale el aparato en un lugar donde pueda mojarse.*

- El primer paso es instalar las pinzas de medición en los cables. Abra el transformador de corriente con un destornillador y conéctelo al cable de alimentación deseado. Haga esto para todos los transformadores de corriente, siguiendo el diagrama en

En la parte inferior de su transformador de núcleo dividido, verá una flecha que muestra la dirección del flujo de energía.

- El segundo paso es cablear la fase al terminal respetado del Shelly 3EM. Utiliza cable y apriétalo bien con los tornillos de los terminales Shelly.
- El último paso es conectar la fuente de alimentación al dispositivo. Conecte El cable de alimentación al terminal correspondiente.

Diagrama de cableado trifásico - Fig. 1
Cableado bifásico (EE.UU.) - Fig.2
Cableado monofásico + medición separada de la energía solar - Fig.3
Cableado monofásico de hasta 3 circuitos diferentes - Fig.4

⚠ATENCIÓN! *Conecte los transformadores de corriente de forma adecuada para cada canal! Cada transformador de corriente está marcado y calibrado para la entrada respectiva del aparato. Cualquier conexión incorrecta dará lugar a una medición y visualización incorrectas del Dispositivo.*

Inclusión inicial

Si decide utilizar el Dispositivo con la aplicación móvil Shelly Cloud y el servicio Shelly Cloud, las instrucciones para conectar el Dispositivo al Cloud y controlarlo a través de la App Shelly se encuentran en la "Guía de la App" *www.shelly.cloud/app-guide*. La aplicación móvil Shelly y el servicio Shelly Cloud no son condiciones para el buen funcionamiento del Dispositivo. Este dispositivo puede utilizarse con otros servicios y aplicaciones de domótica.

⚠ATENCIÓN! *No permita que los niños jueguen con los botones/interruptores conectados al aparato. Mantenga los dispositivos que permiten el control remoto de Shelly (teléfonos móviles, tabletas, ordenadores) fuera del alcance de los niños.*

Características:

- Alimentación: 110-240 VAC, 50/60Hz
- Máxima medición por canal: 120 A
- Carga máxima del relé: 10 A / 240 VCA
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a 40°C
- Potencia máxima de salida de RF: 10.82 dBm
- Protocolo de radio: Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Frecuencia: 2412-2472 MHz; (máx. 2483,5 MHz)
- Distancia operativa (dependiendo de la construcción local):
  - hasta 50 m en el exterior
  - hasta 30 m en interior
- Dimensiones (HxAxL): 73x57x22 mm
- Consumo de energía: < 1W
- MQTT: SÍ
- CoAP: SÍ
- Webhooks (acciones URL): 8 con 5 URLs por hook
- Agendamientos: 20

Detección de robos de energía

Para que esta función esté disponible, es posible que tengas que actualizar el firmware de tu dispositivo. Con un transformador de corriente de núcleo dividido adicional conectado al terminal IN -IN+ del Shelly 3EM, puede recibir una notificación, si hay un robo de energía o una fuga. Por favor, siga los diagramas de cableado de las imágenes 1 y 2, dependiendo de su aplicación.

Declaración de conformidad

Allterco Robotics EOOD declara que el equipo de radio Shelly 3EM cumple con las directivas 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/ UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección web:
https://shelly.link/3em_DoC

Fabricante: Allterco Robotics EOOD
Dirección: Bulgaria, Sofia, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.
Tel.: +359 2 988 7435
Correo electrónico: *support@shelly.cloud*
Web: http://www.shelly.cloud

Los cambios en los datos de contacto son publicados por el fabricante en el sitio web oficial del dispositivo http://www.shelly.cloud

Todos los derechos de la marca Shelly® y otros derechos de propiedad intelectual asociados a este dispositivo pertenecen a Allterco Robotics EOOD.

PT

GUIA DO UTILIZADOR E DE SEGURANÇA
Medidor Wi-Fi de Energia Trifásico
Leia antes de utilizar

Este documento contém importante informação técnica e de segurança relativa ao dispositivo, sua utilização segura e instalação.

⚠ATENÇÃO! *Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra a documentação incluída. O incumprimento dos procedimentos recomendados pode dar origem a avarias, perigo a sua vida ou violação da lei. A Allterco Robotics EOOD não se responsabiliza por quaisquer perdas ou danos em caso de uma incorreta instalação ou incorreta utilização deste dispositivo.*

Apresentação do Produto

Shelly® é uma linha de dispositivos inovadores geridos por micro-processador, que permitem o controlo remoto de eletrodomésticos através de telemóvel, tablet, PC ou sistema de domótica. Os dispositivos Shelly® podem funcionar isoladamente numa rede Wi-Fi local ou podem também ser operados através de serviços de domótica em nuvem. Shelly Cloud é um desses serviços que pode ser acedido usando uma aplicação móvel Android ou iOS, ou com um qualquer browser de internet em https://home.shelly.cloud/. Os dispositivos Shelly® podem ser acedidos, controlados e monitorizados remotamente a partir de qualquer localização onde o Utilizador tiver uma conexão à internet, desde que os dispositivos estejam conectados a um router Wi-Fi e a Internet. Os dispositivos Shelly® possuem um Interface Web embutido e acessível em http://192.168.33.1 na rede Wi-Fi, criada pelo dispositivo em modo Ponto de Acesso (AP), ou no endereço URL do dispositivo na rede Wi-Fi a que está ligado. O Interface Web embutido pode ser usado para monitorizar e controlar o dispositivo, assim como ajustar as suas configurações.

Os dispositivos Shelly® podem comunicar diretamente com outros dispositivos Wi-Fi através do protocolo HTTP Uma App é fornecida por Allterco Robotics EOOD. Para mais informação, por favor visitar. https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview.

⚠ATENÇÃO! *No permita que los niños jueguen con los botones/interruptores conectados al aparato. Mantenga los dispositivos que permiten el control remoto de Shelly (teléfonos móviles, tabletas, ordenadores) fuera del alcance de los niños.*

Controle a sua casa com a sua voz

Todos os dispositivos Shelly são compatíveis com Amazon Echo e Google Home. Por favor consulte o nosso manual passo-a-passo em: *https://shelly.cloud/support/compatibility/*

Instruções de Instalação

O Medidor Wi-fi de Energia Trifásico Shelly 3EM da Allterco Robotics foi desenhado para ser montado junto dos disjuntores, de forma a monitorizar a corrente elétrica através dos mesmos, para cada canal e cada contactor de controlo de potência. Shelly pode funcionar como um Dispositivo isolado ou como acessório de um controlador de domótica. Shelly 3EM consegue medir energia no sentido de entrada e de saída.

- Finalidade do controlo: Operativo
- Construção do controlo: Montado independentemente
- Ação Tipo 1.B
- Grau de Poluição 2
- Voltagem de impulso: 4000 V

Dependendo do número de fases que quer medir, terá de conetar o seu Shelly 3EM de acordo com o esquema fornecido.

⚠ATENÇÃO! *Perigo de eletrocussão. A montagem/instalação do Dispositivo à rede elétrica deve ser executada com precaução, por um eletricista qualificado.*

⚠ATENÇÃO! *Perigo de eletrocussão. Qualquer alteração nas ligações só deve ser executada depois de assegurado de que não existe qualquer voltagem nos terminais do Dispositivo.*

⚠ATENÇÃO! *Utilize o Dispositivo apenas com uma rede elétrica e eletrodomésticos que estejam de acordo com os regulamentos aplicáveis. Um curto-circuito na rede elétrica ou em um dos eletrodomésticos conectados poderá danificar o Dispositivo.*

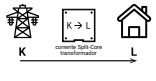
⚠ATENÇÃO! *Não conecte o Dispositivo a eletrodomésticos se estes excederem a carga máxima permitida.*

⚠ATENÇÃO! *Conecte o Dispositivo apenas da forma ilustrada nestas instruções. Qualquer outra forma poderá causar danos e/ou acidentes.*

⚠ATENÇÃO! *Não instale o dispositivo num local que possa ficar molhado.*

- O primeiro passo é ligar os terminais de medição aos cabos condutores. Abra o transformador de corrente com uma chave de parafusos e ocalpe o cabo de tensão. Proceda da mesma forma com todos os transformadores. Por favor siga o diagrama de controlo da corrente.

Na parte inferior do seu transformador de núcleo dividido, você verá uma seta mostrando a direção do fluxo de energia.



- O segundo passo é conectar a fase ao respetivo terminal no Shelly 3EM. Por favor utilize fio e aperte bem os parafusos nos terminais do Shelly.
- O último passo é conectar a alimentação ao dispositivo. Por favor conecte o cabo de alimentação ao respetivo terminal.

Esquema de ligação trifásica - Fig.1
Esquema de ligação trifásica (US) - Fig.1
Esquema de ligação monofásica + Medição independente de painel de energia solar - Fig.3
Esquema de ligação monofásica para até 3 circuitos independentes - Fig.4

⚠ATENÇÃO! *Conecte os transformadores de corrente de acordo com cada canal. Cada transformador de corrente está identificado e calibrado para a respectiva entrada do Dispositivo. Qualquer conexão indevida dará origem a uma incorrecta medição e visualização*

Inclusão Inicial

Se escolher usar o Dispositivo com a aplicação móvel Shelly Cloud e o serviço Shelly Cloud, instruções em como conectar o Dispositivo à Cloud e como controlá-lo através da App Shelly, podem ser encontradas no "Guia da App" *www.shelly.cloud/app-guide*. A Shelly Mobile Application e o serviço Shelly Cloud não são condições únicas para o funcionamento adequado do dispositivo. Este Dispositivo pode ser utilizado com variadas aplicações e serviços de domótica.

⚠ATENCIÓN! *No permita que los niños jueguen con los botones/interruptores conectados al aparato. Mantenga los dispositivos que permiten el control remoto de Shelly (teléfonos móviles, tabletas, ordenadores) fuera del alcance de los niños.*

Especificações

- Fonte de alimentação: 110-240 VAC, 50/60Hz
- Medição máxima por canal: 120 A
- Carga máxima de relé: 10 A / 240 VCA
- Temperatura de funcionamento: -20°C até 40°C
- Potência máx. de saída RF: 10.82 dBm
- Protocolo de rádio: Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Frequência: 2412-2472 MHz; (Máx. 2483.5 MHz)
- Alcance de funcionamento (dependendo da construção local):
  - até 50 m ao ar livre
  - até 30 m no interior
- Dimensões (AxLxP): 73x57x22 mm
- Consumo elétrico: < 1W
- MQTT: Sim
- CoAP: Sim
- Webhooks (ações de URL): 8 com 5 URLs por hook
- Horários: 20

Deteção de Furto de Energia

Para ter esta funcionalidade disponível, poderá ter de actualizar o firmware do seu dispositivo. Com um transformador de corrente Split-Core adicional, conectado aos terminais IN -IN+ do Shelly 3EM, poderá receber uma notificação se existir furto ou perda de energia. Por favor siga os diagramas de ligação na fig. 1 e 2, dependendo da sua aplicação.

Declaração de conformidade

Allterco Robotics EOOD, declara, por este meio, que o tipo de equipamento Shelly 3EM está em conformidade com as Directivas 2014/53/ EU, 2014/35/ EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. O texto completo da declaração de conformidade da UE está disponível no seguinte endereço de internet.
https://shelly.link/3em_DoC

Fabricante: Allterco Robotics EOOD
Endereço: Sofia, 1407, 103 Cherni vrah Blvd. Bulgária
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: *support@shelly.cloud*
Web: https://www.shelly.cloud

Quaisquer alterações aos dados de contato serão publicados pelo Fabricante no website oficial do Dispositivo https://www.shelly.cloud

Todos os direitos da marca Shelly®, e quaisquer outros direitos intelectuais associados a este Dispositivo pertencem a Allterco Robotics EOOD.

FR

GUIDE D'UTILISATION ET DE SÉCURITÉ
Compteur d'énergie Wi-Fi triphasé
À lire avant utilisation

Ce document contient des informations techniques et de sécurité importantes concernant l'appareil, son utilisation et son installation en toute sécurité.

⚠ATTENTION! *Avant de commencer l'installation, veuillez lire attentivement et complètement la documentation d'accompagnement. Le non-respect des procédures recommandées peut entraîner un dysfonctionnement, un danger pour votre vie ou une violation de la loi. Allterco Robotics EOOD n'est pas responsable des pertes ou des dommages en cas d'installation ou d'utilisation incorrecte de ce dispositif.*

Présentation du produit

Shelly® est une gamme de dispositifs innovants gérés par microprocesseur, qui permettent de contrôler à distance les appareils électriques par le biais d'un téléphone mobile, d'une tablette, d'un PC ou d'un système domotique. Les dispositifs Shelly® peuvent fonctionner de manière autonome sur un réseau local Wi-Fi ou ils peuvent également être exploités par des services domotiques via Cloud. Shelly Cloud est un service utilisable via l'application mobile Android ou iOS, ou via n'importe quel navigateur Internet sur https://home.shelly.cloud/. Les dispositifs Shelly® peuvent être utilisés, contrôlés et surveillés à distance depuis n'importe quel endroit où l'utilisateur dispose d'une connexion Internet, à condition que les dispositifs soient connectés à un routeur Wi-Fi et à Internet. Les dispositifs Shelly® ont une interface Web intégrée accessible sur http://192.168.33.1 au sein du réseau Wi-Fi, créé par le dispositif en mode point d'accès, ou à l'adresse URL du dispositif sur le réseau Wi-Fi auquel il est connecté. L'interface Web intégrée peut être utilisée pour surveiller et contrôler le dispositif, ainsi que pour ajuster ses paramètres.

Les dispositifs Shelly® peuvent communiquer directement avec d'autres dispositifs Wi-Fi par le biais du protocole HTTP. Une API est fournie par Allterco Robotics EOOD. Pour plus d'informations, veuillez visiter. https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview.

Les dispositifs Shelly® sont livrés avec un micrologiciel installé en usine. Si des mises à jour du micrologiciel sont nécessaires pour maintenir les dispositifs en conformité, y compris des mises à jour de sécurité, Allterco Robotics EOOD fournira les mises à jour gratuitement via l'interface Web intégrée au dispositif ou l'application mobile Shelly, où les informations sur la version actuelle du micrologiciel sont disponibles. Le choix d'installer ou non les mises à jour du micrologiciel du dispositif relève de la seule responsabilité de l'Utilisateur. Allterco Robotics EOOD ne sera pas responsable de tout manque de conformité du Dispositif causé par le fait que l'Utilisateur n'a pas installé les mises à jour fournies en temps voulu.

Contrôlez votre maison avec votre voix

Tous les dispositifs Shelly sont compatibles avec Amazon Echo et Google Home. Veuillez consulter notre guide étape par étape sur : *https://shelly.cloud/support/compatibility/*.

Instructions d'installation

Le compteur d'énergie Wi-Fi triphasé Shelly 3EM d'Allterco Robotics est destiné à être monté à côté des disjoncteurs, afin de surveiller l'énergie électrique qui y passe, indépendamment pour chaque canal et avec un contrôle des contacteurs à usage intensif. Shelly peut fonctionner comme un dispositif autonome ou comme accessoire d'un contrôleur domotique. Shelly 3EM peut mesurer l'énergie entrante et sortante.

- Objectif de la commande : Fonctionnement
- Construction de la commande : Montée de façon indépendante
- Type 1.B Action
- Degré de pollution 2
- Tension d'impulsion : 4000 V

En fonction du nombre de phases que vous souhaitez mesurer, vous devrez connecter votre Shelly 3EM selon le schéma fourni.

⚠ATTENTION! *Danger d'électrocution. Le montage/installation de l'appareil sur le réseau électrique doit être effectué avec prudence, par un électricien qualifié.*

⚠ATTENTION! *Danger d'électrocution. Chaque modification des connexions doit être effectuée après s'être assuré de l'absence de tension aux bornes du Dispositif.*

⚠ATTENTION! *N'utilisez l'appareil qu'avec un réseau électrique et des appareils conformes à toutes les réglementations applicables. Un court-circuit sur le réseau électrique ou tout appareil connecté à l'appareil peut endommager l'appareil.*

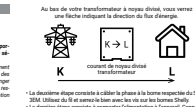
⚠ATTENTION! *Ne connectez pas l'appareil à des appareils dépassant la charge maximale indiquée !*

⚠ATTENTION! *Connectez l'appareil uniquement de la manière indiquée dans ces instructions. Toute autre méthode pourrait causer des dommages et/ou des blessures.*

⚠ATTENTION! *N'installez pas l'appareil à un endroit où il est possible qu'il se mouille.*

- La première étape consiste à installer les pinces de mesure sur les fils. Ouvrez le transformateur de courant avec un tournevis puis fixez-le sur le câble d'alimentation souhaité. Faites ceci pour tous les transformateurs de courant, suivez le schéma de

Au bas de votre transformateur à noyau divisé, vous verrez une flèche indiquant la direction du flux d'énergie.



- La deuxième étape consiste à câbler la phase à la borne respectée du Shelly 3EM. Utilisez du fil et serrez-le bien avec les vis sur les bornes Shelly.
- La dernière étape consiste à connecter l'alimentation à l'appareil. Connectez le fil d'alimentation à la borne correspondante.

Vous devez suivre l'un des schémas proposés :
Schéma de câblage triphasé - Img.1
Câblage 2-phases (US) - Img.2
Câblage 1 phase + mesure séparée de l'énergie solaire - Img.3
Câblage monophasé jusqu'à 3 circuits différents - Img.4

⚠ATTENTION! *Connectez les transformateurs de courant en conséquence pour chaque canal ! Chaque transformateur de courant est marqué et calibré pour l'entrée respective de l'appareil. Toute connexion incorrecte entraînera une mesure et une visualisation incorrectes de l'appareil*

Inclusion initiale

Si vous choisissez d'utiliser l'appareil avec l'application mobile Shelly Cloud et le service Shelly Cloud, les instructions pour connecter l'appareil au Cloud et le contrôler via l'App Shelly se trouvent dans le " Guide de l'App " *www.shelly.cloud/app-guide*. L'application mobile Shelly et le service Shelly Cloud ne sont pas des conditions au bon fonctionnement de l'Appareil. Cet Appareil peut être utilisé avec divers autres services et applications domotiques.

⚠ATTENTION! *Ne laissez pas les enfants jouer avec les boutons/interrupteurs connectés à l'Appareil. Gardez les Dispositifs permettant de contrôler Shelly à distance (téléphones mobiles, tablettes, PC) hors de portée des enfants.*

Caractéristiques:

- Alimentation électrique: 110-240 VAC, 50/60Hz
- Mesure maximale par canal : 120 A
- Charge maximale du relais : 10 A / 240 VCA
- Température de fonctionnement: -20°C à 40°C
- Puissance de sortie RF maximale: 10.82 dBm
- Protocole radio : Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Fréquence: 2412-2472 MHz ; (Max. 2483.5 MHz)
- Distance opérationnelle (en fonction de la construction locale) :
  - jusqu'à 50 m en extérieur
  - jusqu'à 30 m à l'intérieur
- Dimensions (HxLxL) : 73x57x22 mm
- Consommation électrique : < 1W
- MQTT : Oui
- CoAP : Oui
- Webhooks (actions URL) : 8 avec 5 URL par crochet
- Planifications : 20

Détection de vol d'énergie

Pour que cette fonction soit disponible, vous devrez peut-être mettre à jour le micrologiciel de votre appareil. Avec un transformateur de courant supplémentaire à noyau divisé, connecté à la borne IN -IN+ du Shelly 3EM, vous pourrez recevoir une notification, s'il y a un vol ou une fuite d'énergie. Veuillez suivre les schémas de câblage des images 1 et 2, en fonction de votre application.

Déclaration de conformité

Par la présente, Allterco Robotics EOOD déclare que l'équipement radio de type Shelly 3EM est conforme à la directive 2014/53/EU, 2014/35/ EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse internet suivante :
https://shelly.link/3em_DoC

Fabricant: Allterco Robotics EOOD
Adresse: Bulgaria, Sofia, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.
Tél. +359 2 988 7435
Courriel: *support@shelly.cloud* **Web:** http://www.shelly.cloud

Les modifications des données de contact sont publiées par le fabricant sur le site officiel du dispositif http://www.shelly.cloud

Tous les droits sur la marque Shelly® et les autres droits intellectuels associés à ce dispositif appartiennent à Allterco Robotics EOOD

60/2022