

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

Der letzte Schritt besteht darin, das Gerät mit Strom zu versorgen. Bitte schließen Sie das Stromkabel an die entsprechende Klemme an.

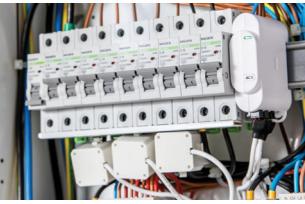
3-Phasen-Verdrahtungsschema - Abb. 1

2-Phasen-Verbundung (US) - Abb. 2

1 Phase + separate solar power measurement wiring - Abb. 3

1 Phase wiring up to 3 different circuits - Abb. 4

ACHTUNG! Schließen Sie die Stromwandler für die jeweiligen Kanäle einzeln an. Jeder Stromwandler ist für den jeweiligen Eingang des Gerätes gekennzeichnet und kalibriert. Jeder unsachgemäße Anschluss führt zu einer falschen Gerätemessung 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 Application und 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.

ACHTUNG! 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

- 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.

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

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

ACHTUNG! 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.

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

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

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

ACHTUNG! 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.

https://shelly.link/3em_DoC

Hersteller: Alterco Robotics EOOD

Adresse: 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 Alterco Robotics EOOD.

VORSICHT! Hiermit erklärt Alterco Robotics EOOD, dass der Funkanlagenbegleiter 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

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 Alterco Robotics EOOD.

EN
BENUTZER- UND SICHERHEITSLEITFÄDEN
Dreiphasiger WLAN-Energiezähler

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). Alterco 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 a 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 Alterco 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, Alterco 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. Alterco 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 Alterco 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 1.8 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 schema.

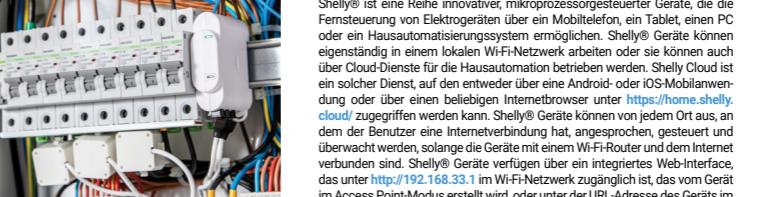
Declaration of conformity
Hereby, Alterco Robotics EOOD declares that the radio equipment type Shelly 3EM is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:
https://shelly.link/3em_Doc

Manufacturer: Alterco 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 Alterco Robotics EOOD.

ACHTUNG! 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 Gerätet 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!
ACHTUNG! 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.



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.

ACHTUNG! 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

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 Alterco 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 1.8 Action
• Purpose of control: Operating
• Construction of control: Independently mounted

• Type 1.8 Action
• Purpose of control: Operating
• Construction of control: Independently mounted

• 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 schema.

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

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

ACHTUNG! 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.

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

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

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

ACHTUNG! 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.

https://shelly.link/3em_DoC

Hersteller: Alterco Robotics EOOD

Adresse: 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 Alterco Robotics EOOD.

VORSICHT! Hiermit erklärt Alterco Robotics EOOD, dass der Funkanlagenbegleiter 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

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 Alterco Robotics EOOD.

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+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 Alterco Robotics EOOD, dass der Funkanlagenbegleiter 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: Alterco Robotics EOOD

Adresse: Bulgaria, 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 Alterco Robotics EOOD.

RoHS COMPLIANT

CE RoHS COMPLIANT

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 sul 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. Alterco Robotics EO0D 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 domestico. 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, controllabili e monitorabili 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. Un'API è fornita da Alterco Robotics EO0D. 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, Alterco Robotics EO0D fornirà gli aggiornamenti gratuitamente attraverso l'interfaccia web in corporata 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. Alterco Robotics EO0D 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 tripla fase, Shelly 3EM di Alterco 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 contatori 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 1B

• Grado di inquinamento 2

• Tensione di impulso: 4000 V

A seconda di quanti 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 dei collegamenti 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 queste 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 cacciaviti 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.



K

L

corrente split core

trasformatore

• El secondo passo è collegare la fase al terminal rispettato del Shelly 3EM. Utili-

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.

ATTENCIÓN! Antes de comenzar la instalación, lea atentamente y por completo la documentación adjunta. La mancata observanza de las proceduras consignadas podría provocar un mal funcionamiento, un peligro para su vida o una violación de la ley. Alterco Robotics EO0D no se hace responsable de cualquier pérdida o daño debido a una instalación o uso inadecuado de este dispositivo.

Resumen del producto

Shelly® es una línea de dispositivos innovadores gestionados por 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® son capaces de funcionar de forma autónoma en una red Wi-Fi local o también pueden ser operados a través de 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® pueden funcionar de forma independiente a través de servicios Shelly Cloud o bien mediante la utilización de la aplicación móvil Android o iOS, o a través de cualquier navegador web en <https://home.shelly.cloud>. Los dispositivos Shelly® son accesibles, controlables y monitoreables a distancia a través de la red Wi-Fi y 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> en la red Wi-Fi, creada por el dispositivo en modo Punto de Acceso (AP), o sin embargo en la red Wi-Fi a la que está ligado. El interfaz web integrado puede ser utilizado para monitorizar y controlar el dispositivo, así como ajustar sus configuraciones.

Los dispositivos Shelly® pueden comunicarse directamente con otros dispositivos Wi-Fi a través del protocolo HTTP. Una API es proporcionada por Alterco Robotics EO0D. 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, Alterco Robotics EO0D proporcionará las actualizaciones de forma gratuita a través de la interfaz web integrada en el dispositivo o la aplicación móvil Shelly, donde se informa sobre la versión de firmware actual se encuentra disponible. A escala en instalar o no instalar la actualización del firmware del dispositivo es responsabilidad exclusiva del usuario. Alterco Robotics EO0D 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.

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 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

Inclusión iniziale

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.

ATTENCIÓN! 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.

Especificaciones

- Fuente de alimentación: 110-240 VAC, 50/60Hz
- Medición máxima por canal: 120 A
- Carga máxima del relé: 10 A / 240 VCA
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a 40°C
- Potencia máxima de salida 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

Instrucciones de instalación

El contador de energía Wi-Fi trifásico Shelly 3EM de Alterco 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.

Controla tu casa con tu voz

Todos los dispositivos Shelly son compatibles con Amazon Echo y Google Home. Consulta nuestra guía paso a paso en:

<https://shelly.cloud/support/compatibility/>

Controla su casa com a sua voz

Todos los dispositivos Shelly son compatibles con Amazon Echo y Google Home. Consulta nuestra guía paso a paso en:

<https://shelly.cloud/support/compatibility/>

Instruções de Instalação

O Medidor de Energia Wi-Fi trifásico Shelly 3EM da Alterco Robotics foi designado para ser montado junto dos disjuntores, de forma a monitorizar a corrente eléctrica através dos mesmos, para cada canal e cada contactor de controlo de potência. Shelly pode funcionar como dispositivo autónomo ou como acessório de um controlador domótico. Shelly 3EM consegue medir energia no sentido de entrada e de saída.

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, puedes recibir una notificación, si hay un robo de energía o una fuga. Por favor, sigue los diagramas de cableado de las imágenes 1 y 2, dependiendo de su aplicación.

Declaración de conformidad

El contador de energía Wi-Fi trifásico Shelly 3EM de Alterco Robotics es destinado a montarse junto a los disyuntores, de forma de supervisar la energía eléctrica que pasa, independientemente para cada canal y con control de los contactores a uso intensivo. Shelly puede funcionar como un dispositivo autónomo o como acceso a un controlador domótico. Shelly 3EM puede medir la energía entrante y saliente.

Detecção de Furto de Energia

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, puedes recibir una notificación, si hay un robo de energía o una fuga. Por favor, sigue los diagramas de ligação na figura 1 e 2, dependendo de su aplicación.

Declaración de conformidad

Alterco Robotics EO0D declara que este medio, que el tipo de equipamiento Shelly 3EM está en conformidad con las Directivas 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en las terminales del Dispositivo.

Fabricante: Alterco Robotics EO0D

Dirección: Bulgaria, Sofía, 1407, 103 Cherni vrh Blvd.

Tel.: +359 2 988 7435

Correo electrónico: support@shelly.cloud

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

• ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Utilize o dispositivo apenas com uma fonte de alimentação e um dispositivo que cumpram com todas as normas aplicáveis. Um curto-círcuito na rede elétrica ou num qualquer dispositivo conectado ao aparelho pode danificar o aparelho.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o dispositivo a eletricidade antes de assegurar de que não existe qualquer tensão nos terminais do dispositivo.