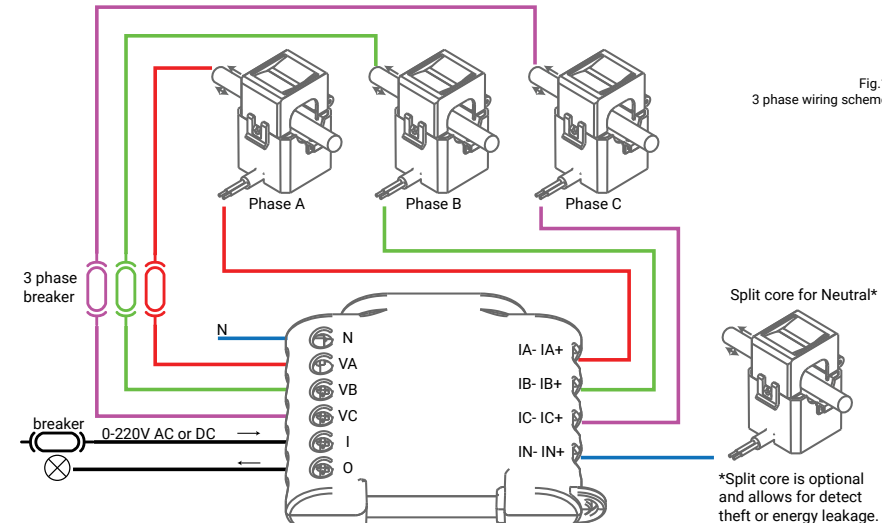
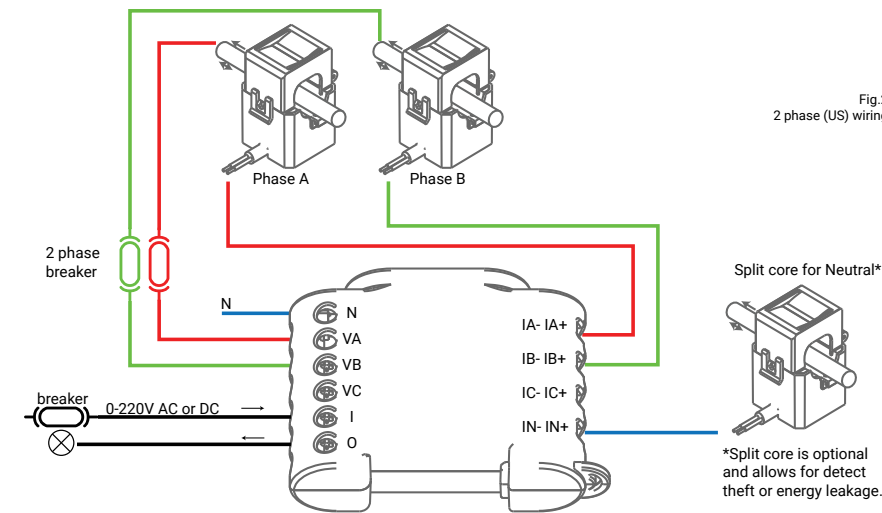
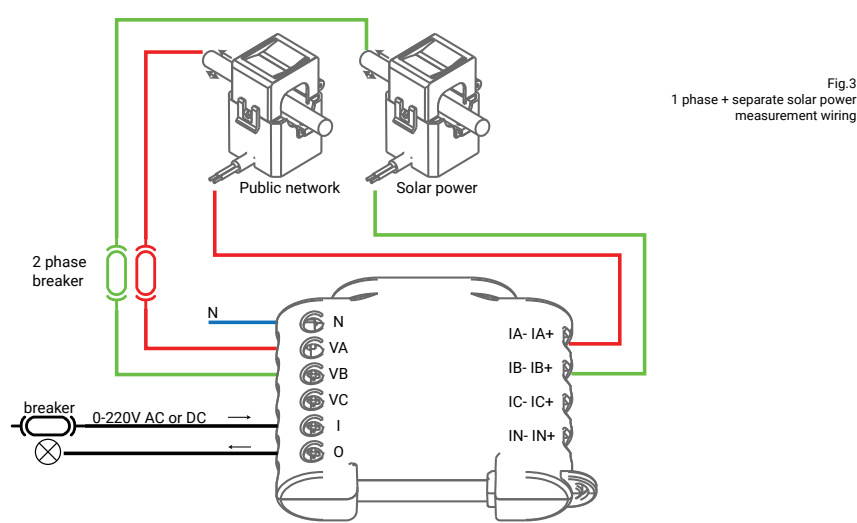
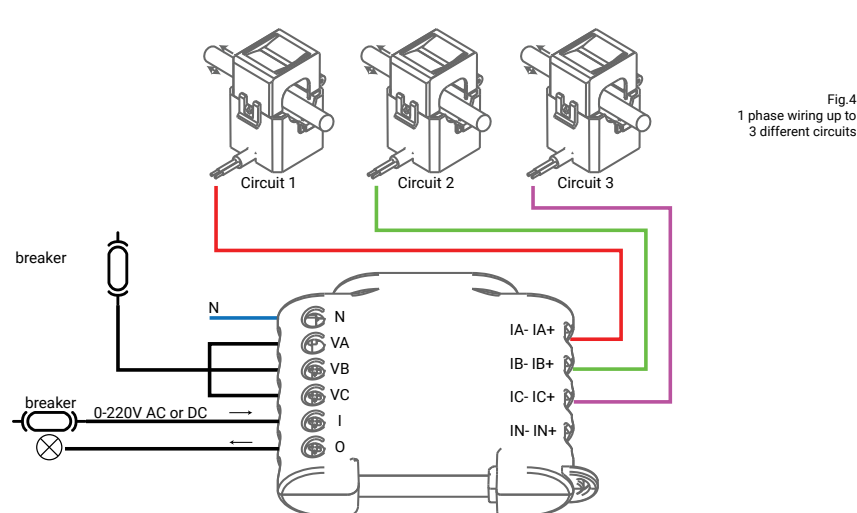


Fig.1
3 phase wiring schemeFig.2
2 phase (US) wiringFig.3
1 phase + separate solar power
measurement wiringFig.4
1 phase wiring up to
3 different circuits

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 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 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.

Introduction to Shelly

Shelly® is a family of innovative Devices, which allow remote control of electrical appliances through mobile phone, PC or home automation system. Shelly® uses WiFi to connect to the devices controlling it. They can be in the same WiFi network or they can use remote access (through the Internet). Shelly® may work as a standalone, without being managed by a home automation controller, in the local WiFi network, as well as through a cloud service, from wherever the User has Internet access.

Shelly® has an integrated web server, through which the User may adjust, control and monitor the Device. Shelly® has two WiFi modes - access Point (AP) and Client mode (CM). To operate in Client mode, a WiFi router must be located within the range of the Device. Shelly® devices can communicate directly with other WiFi devices through HTTP protocol.

An API can be provided by the Manufacturer. Shelly® devices may be available for monitoring and control even if the User is outside the range of the local WiFi network, as long as the WiFi router is connected to the Internet. The cloud function could be used, which is activated through the web server of the Device or through the settings in the Shelly Cloud mobile application.

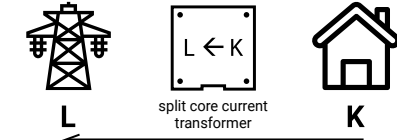
The User can register and access the Shelly Cloud, using either Android or iOS mobile applications, or any internet browser and the web site: <https://my.Shelly.cloud/>. You can also familiarize yourself with the instructions for Management and Control through the embedded Web interface. Shelly Cloud gives you opportunity to control and adjust all Shelly® Devices from anywhere in the world. You only need an internet connection and our mobile application, installed on your smartphone or tablet. To install the application please visit Google Play or App Store and install the Shelly Cloud app.

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/>

On the bottom of your Split core transformer, you will see an arrow showing how you must place it, on the line cable. The arrow shows the direction of the current/voltage flow.



The Triple Phase WiFi 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 actuator 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

Installation Instructions

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

- 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.

CAUTION! Danger of electrocution! Do not connect the current transformer clamp to the Line, before wiring it to Shelly 3EM. Even if only the current transformer is connected, there might be high voltage across its connection cables.

• 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 terminal.

BENUTZER- UND SICHERHEITSLITFADEN

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 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. Alterco Robotics ist nicht verantwortlich für Verluste oder Schäden im Falle einer falschen Installation oder unsachgemäßen Bedienung dieses Geräts aufgrund der Nichtbeachtung der Benutzer- und Sicherheitshinweise in dieser Anleitung.

Einführung in Shelly

Shelly® ist eine Familie innovativer Geräte, die die Fernsteuerung von Elektrogeräten über Mobiltelefon, PC oder Hausautomationssystem ermöglichen. Shelly® verwendet WiFi, um sich mit den Geräten zu verbinden, die es steuern. Sie können sich im selben WLAN-Netzwerk befinden oder den Fernzugriff (über das Internet) verwenden. Shelly® kann als Standalone, ohne von einem Hausautomationskontrollgerät verwaltet zu werden, im lokalen WiFi-Netzwerk sowie über einen Cloud-Dienst von überall, wo der Benutzer Internetzugang hat, arbeiten.

Shelly® verfügt über einen integrierten Webserver, über den der Benutzer das Gerät einstellen, steuern und überwachen kann. Shelly® hat zwei WiFi-Modi - Access Point (AP) und Client-Modus (CM). Für den Betrieb im Client-Modus muss sich ein WLAN-Router in Reichweite des Geräts befinden. Shelly®-Geräte können über das HTTP-Protokoll direkt mit anderen WiFi-Geräten kommunizieren.

Eine API kann vom Hersteller bereitgestellt werden. Shelly®-Geräte können auch dann zur Überwachung und Steuerung verfügbar sein, wenn sich der Benutzer außerhalb der Reichweite des lokalen WLAN-Netzwerks befindet, solange der WLAN-Router mit dem Internet verbunden ist. Die Cloud-Funktion könnte verwendet werden, die über den Webserver des Geräts oder über die Einstellungen in der Shelly Cloud-Mobianwendung aktiviert wird.

Der Benutzer kann sich registrieren und auf Shelly Cloud zugreifen, entweder über mobile Android- oder iOS-Anwendungen oder über einen beliebigen Internetbrowser und die Website: <https://my.Shelly.cloud/>. Sie können sich auch über die eingebettete Webchnittstelle mit den Anweisungen für Verwaltung und Steuerung vertraut machen. Shelly Cloud bietet Ihnen die Möglichkeit, alle Shelly®-Geräte von überall auf der Welt zu steuern und einzustellen. Sie benötigen lediglich eine Internetverbindung und unsere mobile Anwendung, die auf Ihrem Smartphone oder Tablet installiert ist. Um die Anwendung zu installieren, besuchen Sie bitte Google Play oder den App Store und installieren Sie die Shelly Cloud-App.

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/>

Auf der Unterseite Ihres Split-Core-Transformators sehen Sie einen Pfeil, der anzeigt, wie Sie ihn auf dem Linienkabel platzieren müssen. Der Pfeil zeigt die Richtung des Strom-/Spannungsflusses an.



Der Dreiphasen-WiFi-Energiezähler Shelly 3EM von Alterco Robotics soll neben den Leistungsschaltern montiert werden, um die elektrische Leistung unabhängig von jedem Kanal und einer Hochleistungsschutzsteuerung 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

Installationsanleitung

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

• Der erste Schritt besteht darin, die Messklammern 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. **ACHTUNG!** Stromschlaggefahr! Schließen Sie die Stromwandlerklemme nicht an die Leitung an, bevor Sie sie an Shelly 3EM angeschlossen haben. Auch wenn nur der Stromwandler angeschlossen ist, kann an

• 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. **ACHTUNG!** Stromschlaggefahr! Auch wenn das Gerät ausgeschaltet ist, kann an seinen Klemmen Spannung anliegen. Jede Änderung des Anschlusses der Klemmen muss durchgeführt werden, nachdem sichergestellt wurde, dass die gesamte lokale Stromversorgung ausgeschaltet/getrennt ist.

ACHTUNG! Stromschlaggefahr. Die Montage des Geräts an das Stromnetz muss mit Vorsicht erfolgen.

ACHTUNG! Stromschlaggefahr! Die Montage/Installation von das Gerät sollte von einer qualifizierten Person (Elektriker) durchgeführt werden.

Sie müssen einem der vorgeschlagenen Diagramme folgen:

3-Phasen-Verdrahtungsschema – Abb. 1

2-Phasen-Verkabelung (US) – Abb.2

1 Phase + separate Verkabelung der Solarstrommessung – Abb.3

1-Phasen-Verkabelung bis zu 3 verschiedene Stromkreise – Abb.4

ACHTUNG! Erlauben Sie Kindern nicht, mit der Taste/dem Schalter zu spielen, die mit dem Gerät verbunden ist. Halten Sie die Geräte zur Fernsteuerung von Shelly (Mobiltelefone, Tablets, PCs) von Kindern fern.

ACHTUNG! Schließen Sie das Gerät nicht an Geräte an, die die angegebene maximale Last überschreiten!

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

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

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 Gerätemessung und -visualisierung.

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

Spezifikation

- Stromversorgung: 110-230V ±10% 50/60Hz AC
- Max. Messung pro Kanal: 120A/230V AC
- Relais max. Last: 10A/230V AC
- Arbeitstemperatur: 0°C bis 40°C
- Funksignalleistung: 1mW
- Funkprotokoll: WiFi 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

Erkennung von Energie Diebstahl

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 Energie Diebstahl 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 Funkanlagenotyp 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.cloud/knowledge-base/devices/shelly-3em/>

Hersteller: Alterco 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 Kontaktangaben werden vom Hersteller unter Veröffentlichung der offiziellen Website des Geräts <http://www.shelly.cloud> bekanntgegeben. Alle Rechte an der Marke Shelly® und andere geistliche Rechte im Zusammenhang mit diesem Gerät gehören Alterco Robotics EOOD.

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

Introduzione a Shelly

Shelly® è una famiglia di Dispositivi innovativi, che consentono il controllo remoto di elettrodomestici tramite telefono cellulare, PC o sistema domotico. Shelly® utilizza il WiFi per connettersi ai dispositivi che lo controllano. Possono essere nella stessa rete WiFi o possono utilizzare l'accesso remoto (tramite Internet). Shelly® può funzionare come standalone, senza essere gestito da un controller domotico, nella rete WiFi locale, nonché tramite un servizio cloud, da qualsiasi luogo l'Utente abbia accesso a Internet.

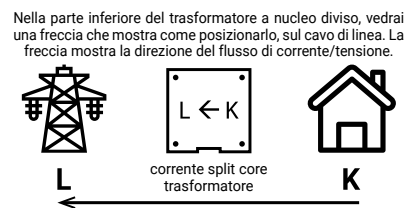
Shelly® dispone di un server web integrato, attraverso il quale l'Utente può regolare, controllare e monitorare il Dispositivo. Shelly® ha due modalità WiFi: Access Point (AP) e Client mode (CM). Per operare in modalità client, un router WiFi deve trovarsi all'interno della porta del dispositivo. I dispositivi Shelly® possono comunicare direttamente con altri dispositivi WiFi tramite protocollo HTTP.

Un'API può essere fornita dal produttore. I dispositivi Shelly® possono essere disponibili per il monitoraggio e il controllo anche se l'Utente si trova al di fuori della portata della rete WiFi locale, purché il router WiFi sia connesso a Internet. Potrebbe essere utilizzata la funzione cloud, che viene attivata tramite il server web del Dispositivo o tramite le impostazioni nell'applicazione mobile Shelly Cloud.

L'Utente può registrarsi e accedere a Shelly Cloud, utilizzando applicazioni mobili Android o iOS, o qualsiasi browser Internet e il sito Web: <https://my.Shelly.cloud/>. È inoltre possibile acquisire familiarità con le istruzioni per Gestione e controllo tramite l'interfaccia Web incorporata. Leggi prima dell'uso Shelly Cloud ti dà l'opportunità di controllare e regolare tutti i dispositivi Shelly® da qualsiasi parte del mondo. Hai solo bisogno di una connessione internet e della nostra applicazione mobile, installata sul tuo smartphone o tablet. Per installare l'applicazione, visita Google Play o App Store e installa l'app Shelly Cloud.

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/>



Il misuratore di energia WiFi 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 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

Istruzioni per l'installazione

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

- 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.

⚠️ATTENZIONE! Pericolo di folgorazione! Non collegare la pinza del trasformatore di corrente alla Linea, prima di averla cablata a Shelly 3EM. Anche se è collegato solo il trasformatore di corrente, potrebbe esserci alta tensione sui cavi di collegamento.

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.

⚠️ ¡CUIDADO! Antes de comenzar la instalación, lea atentamente y por completo esta guía y cualquier otro documento que acompañe al dispositivo. El incumplimiento de los procedimientos de instalación puede provocar un mal funcionamiento, un peligro para su salud y su vida, una violación de la ley o la denegación de la garantía legal y/o comercial (si procede). Alterco Robotics no se hace responsable de cualquier pérdida o daño debido a una instalación incorrecta o al mal funcionamiento de este dispositivo como resultado de no seguir las instrucciones de uso y seguridad de esta guía.

⚠️ ¡CUIDADO! Antes de comenzar la instalación, lea atentamente y por completo esta guía y cualquier otro documento que acompañe al dispositivo. El incumplimiento de los procedimientos de instalación puede provocar un mal funcionamiento, un peligro para su salud y su vida, una violación de la ley o la denegación de la garantía legal y/o comercial (si procede). Alterco Robotics no se hace responsable de cualquier pérdida o daño debido a una instalación incorrecta o al mal funcionamiento de este dispositivo como resultado de no seguir las instrucciones de uso y seguridad de esta guía.

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! Non permettere ai bambini di giocare con il pulsante/interruttore collegato al Dispositivo. Tenere i Dispositivi per il controllo remoto di Shelly (cellulari, tablet, PC) lontano dai bambini.

⚠️ATTENZIONE! Non collegare il dispositivo ad apparecchi che superano il 1° carico massimo indicato!

⚠️ATTENZIONE! Collegare il Dispositivo solo nel modo mostrato in queste istruzioni. Qualsiasi altro metodo potrebbe causare danni e/o lesioni.

⚠️ATTENZIONE! Utilizzare il Dispositivo solo con rete elettrica e apparecchi conformi a tutte le normative applicabili. Un cortocircuito nella rete elettrica o in qualsiasi apparecchio collegato al Dispositivo può danneggiare il Dispositivo.

⚠️ATTENZIONE! Collegare i trasformatori di corrente di conseguenza 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.

⚠️ATTENZIONE! Il Dispositivo può essere collegato e può comandare circuiti ed apparecchi elettrici solo se conformi alle rispettive norme e norme di sicurezza.

Specifiche

• Alimentazione: 110-230V ±10% 50/60Hz AC

• Misurazione massima per canale: 120A/230V AC

• Carico massimo relé: 10A/230V AC

• Temperatura di esercizio: da 0°C a 40°C

• Potenza del segnale radio: 1 mW

• Protocollo radio: WiFi 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

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, Alterco Robotics EOOD dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Shelly 3EM è conforme alla Direttiva 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: <https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-3em/>

Produttore: Alterco Robotics EOOD

Indirizzo: Bulgaria, Sofia, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.

Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud **Web:** <http://www.shelly.cloud>

Le modifiche ai dati di contatto sono pubblicate dal Produttore 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 Alterco Robotics EOOD.

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.

⚠️ ¡CUIDADO! Antes de comenzar la instalación, lea atentamente y por completo esta guía y cualquier otro documento que acompañe al dispositivo. El incumplimiento de los procedimientos de instalación puede provocar un mal funcionamiento, un peligro para su salud y su vida, una violación de la ley o la denegación de la garantía legal y/o comercial (si procede). Alterco Robotics no se hace responsable de cualquier pérdida o daño debido a una instalación incorrecta o al mal funcionamiento de este dispositivo como resultado de no seguir las instrucciones de uso y seguridad de esta guía.

⚠️ ¡CUIDADO! Antes de comenzar la instalación, lea atentamente y por completo esta guía y cualquier otro documento que acompañe al dispositivo. El incumplimiento de los procedimientos de instalación puede provocar un mal funcionamiento, un peligro para su salud y su vida, una violación de la ley o la denegación de la garantía legal y/o comercial (si procede). Alterco Robotics no se hace responsable de cualquier pérdida o daño debido a una instalación incorrecta o al mal funcionamiento de este dispositivo como resultado de no seguir las instrucciones de uso y seguridad de esta guía.

⚠️ ¡CUIDADO! Antes de comenzar la instalación, lea atentamente y por completo esta guía y cualquier otro documento que acompañe al dispositivo. El incumplimiento de los procedimientos de instalación puede provocar un mal funcionamiento, un peligro para su salud y su vida, una violación de la ley o la denegación de la garantía legal y/o comercial (si procede). Alterco Robotics no se hace responsable de cualquier pérdida o daño debido a una instalación incorrecta o al mal funcionamiento de este dispositivo como resultado de no seguir las instrucciones de uso y seguridad de esta guía.

Presentación de Shelly

Shelly® es una familia de dispositivos innovadores que permiten controlar a distancia los electrodomésticos a través de un teléfono móvil, un PC o un sistema de domótica. Shelly® utiliza el WiFi para conectarse a los dispositivos que controla. Pueden estar en la misma red WiFi o utilizar el acceso remoto (a través de Internet). Shelly® puede funcionar de forma autónoma, sin ser gestionado por un controlador doméstico, en la red WiFi local, así como a través de un servicio Cloud, dondequiera que el usuario tenga acceso a Internet.

Shelly® tiene un servidor web incorporado, a través del cual el usuario puede ajustar, controlar y supervisar el dispositivo. Shelly® tiene dos modos de WiFi: punto de acceso (AP) y modo cliente (CM). Para funcionar en modo cliente, debe haber un router WiFi dentro del alcance del dispositivo. Los dispositivos Shelly® pueden comunicarse directamente con otros dispositivos WiFi a través del protocolo HTTP.

El fabricante puede proporcionar una API. Los dispositivos Shelly® pueden estar disponibles para su supervisión y control incluso si el usuario está fuera del alcance de la red WiFi local, siempre que el router WiFi esté conectado a Internet. La función Cloud se puede utilizar, cuando se habilita a través del servidor web del dispositivo o a través de la configuración de la aplicación móvil Shelly Cloud.

El Usuario puede registrarse y acceder a Shelly Cloud, utilizando las aplicaciones móviles Android o iOS, o cualquier navegador de Internet y la página web: <https://my.Shelly.cloud/>. También puedes familiarizarte con las instrucciones de gestión y control a través de la interfaz web integrada. Shelly Cloud le da la oportunidad de controlar y ajustar todos los dispositivos Shelly® desde cualquier parte del mundo. Solo necesitas una conexión a Internet y nuestra aplicación móvil, instalada en tu smartphone o tablet. Para instalar la aplicación, dirígete a Google Play o a la App Store e instala la aplicación Shelly Cloud.

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/>

En la parte inferior de su transformador de núcleo dividido, verá una flecha que indica cómo debe colocarse en el cable de línea. La flecha indica la dirección del flujo de corriente/tensión.

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

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, podrá 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.



El contador de energía WiFi 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.

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

Instrucciones de instalación

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

- 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

⚠️ ¡CUIDADO! Peligro de descarga eléctrica! No conecte la pinza del transformador de corriente a la línea, antes de conectarla al Shelly 3EM. Incluso si sólo está conectado el transformador de corriente, podría haber una alta tensión en sus cables de conexión.

GUIDA DE L'UTILISATEUR ET DE SÉCURITÉ

Medidor WiFi 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 este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.

⚠️ ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem o dispositivo. A falha em seguir os procedimentos de instalação pode originar mau funcionamento, perigo à sua saúde e vida, violação da lei ou a recusa de garantia legal e/ou comercial (se aplicável). A Alterco Robotics não se responsabiliza pelos danos ou perdas em caso de instalação incorreta ou utilização imprópria deste dispositivo devido ao incumprimento das instruções neste manual.