

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, violazioni 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 imprudente 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 domestico. 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 domestico, 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 portata 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 controllo tramite l'interfaccia Web incorporata.

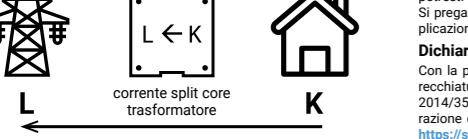
Leggi prima della tua Shelly Cloud ti dà l'opportunità di controllare e regolare tutti i dispositivi Shelly® da qualsiasi parte del mondo. Ha solo bisogno di una connessione internet e della nostra applicazione mobile, installata sul tuo smartphone o tablet. Per installare l'applicazione, visita Google 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/>

Nella parte inferiore del trasformatore a nucleo diviso, vedrai una freccia che mostra come posizionarlo, sul cavo di linea. La freccia mostra la direzione del flusso di corrente/tensione.



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 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 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. Esegui questa operazione per tutti i trasformatori di corrente, seguendo 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.

• Il secondo passo consiste nel collegare la fase al terminale rispettivo su Shelly 3EM. Si prega di utilizzare il filo e serrarlo bene con la vite sui terminali Shelly.

- L'ultimo passaggio consiste nel collegare l'alimentazione al dispositivo. Si prega di collegare il cavo di alimentazione al terminale rispettivo.

ATTENZIONE! Pericolo di folgorazione. Anche quando il dispositivo è spento, è possibile avere tensione ai suoi morsetti. Ogni modifica alla connessione dei morsetti deve essere eseguita dopo essersi assicurati che tutta l'alimentazione locale sia spenta/collegata;

ATTENZIONE! Pericolo di folgorazione. Il montaggio del dispositivo è spesso fatto con la connessione della pinza che deve essere fatta dopo che tutta l'alimentazione locale è stata spenta/collegata;

ATTENZIONE! Pericolo di folgorazione. Il montaggio/installazione del dispositivo deve essere eseguito con cautela.

ATTENZIONE! Pericolo di folgorazione! Il montaggio/installazione del dispositivo deve essere eseguito da una persona qualificata (elettricista).

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 (cellulari, tablet, PC) lontano dai bambini.

ATTENZIONE! Non collegare il dispositivo ad apparecchi che superano il carico 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 relè: 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 (AxLxP): 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+ del 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 vrash Blvd.

Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

Corpo elettronico: <http://www.shelly.cloud>

Le modifiche ai dati di contatto sono pubblicate dal Produttore all'indirizzo del 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.

• Finalità del controllo: Funzionamento

• 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

En función del número de fases que deseas medir, deberás 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 conectelo al cable de alimentación deseado. Haga esto para todos los transformadores de corriente, siguiendo el diagrama en

ATTENZIONE! Peligro de descarga eléctrica! No conecte la pinza del transformador de corriente a la línea, antes de conectarla al 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 en seguridad.

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, violazioni 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 imprudente di questo dispositivo a causa della mancata osservanza delle istruzioni per l'utente e di sicurezza in questa guida.

ATTENZIONE! Pericolo di folgorazione. Anche quando il dispositivo è spento, è possibile avere tensione ai suoi morsetti. Ogni modifica alla connessione dei morsetti deve essere eseguita dopo essersi assicurati che tutta l'alimentazione locale sia spenta/collegata;

ATTENZIONE! Pericolo di folgorazione. Il montaggio del dispositivo è spesso fatto con la connessione della pinza que debe hacerse después de asegurarse de que toda la red eléctrica esté apagada.

ATTENZIONE! Pericolo di folgorazione. El montaje/installación del dispositivo debe ser efectuado por una persona cualificada (electricista).

ATTENZIONE! Pericolo di folgorazione! El montaje/installación del dispositivo debe ser efectuado por una persona cualificada (electricista).

Devi seguir uno dei diagrammi proposti:

Diagrama de cablaggio trifase - Fig.1

Cablaggio bifase (US) - Fig.2

Cablaggio de misurazione dell'energia solare monofase + separato - Fig.3

Cablaggio monofase fino a 3 circuiti diversi - Fig.4

Atención: No dejes que los niños jueguen con el botón/interruptor conectado al dispositivo. Mantenga los dispositivos que pueden conectarse a los dispositivos de control remoto del Shelly (teléfonos móviles, tabletas, ordenadores) fuera del alcance de los niños.

ATTENZIONE! No conecte el aparato a dispositivos que superen la carga máxima indicada!

ATTENZIONE! No conecte el dispositivo sólo de la manera indicada en estas instrucciones. Cualquier otro método puede causar daños y/o lesiones.

ATTENZIONE! Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación y aparatos que cumplan con todas las normas vigentes. Un cortocircuito en la red eléctrica o en cualquier dispositivo conectado al aparato puede dañarlo.

ATTENZIONE! Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación y otros electrodomésticos que estén en conformidad con la regulación aplicable. Curto circuito en la red o en otros electrodomésticos ligados a este dispositivo podremán dañarlo.

ATTENZIONE! Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación y otros electrodomésticos que estén en conformidad con la regulación aplicable. Curto circuito en la red o en otros electrodomésticos ligados a este dispositivo podremán dañarlo.

ATTENZIONE! Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación y otros electrodomésticos que estén en conformidad con la regulación aplicable. Curto circuito en la red o en otros electrodomésticos ligados a este dispositivo podremán dañarlo.

ATTENZIONE! Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación y otros electrodomésticos que estén en conformidad con la regulación aplicable. Curto circuito en la red o en otros electrodomésticos ligados a este dispositivo podremán dañarlo.

ATTENZIONE! Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación y otros electrodomésticos que estén en conformidad con la regulación aplicable. Curto circuito en la red o en otros electrodomésticos ligados a este dispositivo podremán dañarlo.

ATTENZIONE! Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación y otros electrodomésticos que estén en conformidad con la regulación aplicable. Curto circuito en la red o en otros electrodomésticos ligados a este dispositivo podremán dañarlo.

ATTENZIONE! Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación y otros electrodomésticos que estén en conformidad con la regulación aplicable. Curto circuito en la red o en otros electrodomésticos ligados a este dispositivo podremán dañarlo.

ATTENZIONE! Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación y otros electrodomésticos que estén en conformidad con la regulación aplicable. Curto circuito en la red o en otros electrodomésticos ligados a este dispositivo podremán dañarlo.

ATTENZIONE! Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación y otros electrodomésticos que estén en conformidad con la regulación aplicable. Curto circuito en la red o en otros electrodomésticos ligados a este dispositivo podremán dañarlo.

ATTENZIONE! Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación y otros electrodomésticos que estén en conformidad con la regulación aplicable. Curto circuito en la red o en otros electrodomésticos ligados a este dispositivo podremán dañarlo.

ATTENZIONE! Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación y otros electrodomésticos que estén en conformidad con la regulación aplicable. Curto circuito en la red o en otros electrodomésticos ligados a este dispositivo podremán dañarlo.

ATTENZIONE! Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación y otros electrodomésticos que estén en conformidad con la regulación aplicable. Curto circuito en la red o en otros electrodomésticos ligados a este dispositivo podremán dañarlo.

ATTENZIONE! Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación y otros electrodomésticos que estén en conformidad con la regulación aplicable. Curto circuito en la red o en otros electrodomésticos ligados a este dispositivo podremán dañarlo.

ATTENZIONE! Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación y otros electrodomésticos que estén en conformidad con la regulación aplicable. Curto circuito en la red o en otros electrodomésticos ligados a este dispositivo podremán dañarlo.

ATTENZIONE! Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación y otros electrodomésticos que estén en conformidad con la regulación aplicable. Curto circuito en la red o en otros electrodomésticos ligados a este dispositivo podremán dañarlo.

ATTENZIONE! Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación y otros electrodomésticos que estén en conformidad con la regulación aplicable. Curto circuito en la red o en otros electrodomésticos ligados a este dispositivo podremán dañarlo.

ATTENZIONE! Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación y otros electrodomésticos que estén en conformidad con la regulación aplicable. Curto circuito en la red o en otros electrodomésticos ligados a este dispositivo podremán dañarlo.

ATTENZIONE! Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación y otros electrodomésticos que estén en conformidad con la regulación aplicable. Curto circuito en la red o en otros electrodomésticos ligados a este dispositivo podremán dañarlo.

ATTENZIONE! Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación y otros electrodomésticos que estén en conformidad con la regulación aplicable. Curto circuito en la red o en otros electrodomésticos ligados a este dispositivo podremán dañarlo.

ATTENZIONE! Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación y otros electrodomésticos que estén en conformidad con la regulación aplicable. Curto circuito en la red o en otros electrodomésticos ligados a este dispositivo podremán dañarlo.

ATTENZIONE! Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación y otros electrodomésticos que estén en conformidad con la regulación aplicable. Curto circuito en la red o en otros electrodomésticos ligados a este dispositivo podremán dañarlo.

ATTENZIONE! Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación y otros electrodomésticos que estén en conformidad con la regulación aplicable. Curto circuito en la red o en otros electrodomésticos ligados a este dispositivo podremán dañarlo.

ATTENZIONE! Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación y otros electrodomésticos que estén en conformidad con la regulación aplicable. Curto circuito en la red o en otros electrodomésticos lig