

USER MANUAL

3-Phase+N
Wi-Fi Energy Monitor
supla MEW-01

1. BEFORE STARTING

THREE-PHASE ENERGY MONITOR:
 • 3-phase current, voltage and energy monitoring,
 • easy to configure,
 • measurement data output to and access in the cloud.

PROJECT CONTENTS
 • Supla MEW-01
 • 100 A current transformers, 3x
 • USER MANUAL

WHAT YOU NEED
 • Access to the switchboard.
 • Screwdriver and pliers.
 • 2.5 mm² multi-core cable for power supply wiring
 • Recommended: electrician's license for max. 1 kV systems.

2. WARNING!



Connect this product to a three-phase power system according to applicable electrical and safety standards and regulations. See this User Manual for the wiring instructions. Installation, wiring and setting of this product shall only be carried out by qualified persons who have read and understood this User Manual and the product features. Do not open or otherwise disassemble the product enclosure; otherwise the product warranty will be void and an electrocution hazard may occur. Prior to installing and wiring this product, make sure that the wiring to be connected is not live. The conditions and methods of transport, storage and operation of the product may affect its performance. Do not install the product if any of its components is missing, the product is damaged or deformed in any way. If any malfunctions are found, consult the manufacturer.

ZAMEL Sp. z o.o. hereby declares that the radio-frequency (RF) device type MEW-01 conforms to Directive 2014/53/EU. See the website below for the full EU Declaration of Conformity: www.zamel.com

3. NOTICE

When installing this product, verify that the device is not directly exposed to water or operation at high relative humidity. The temperature at the installation site must be between -10°C and +55°C.

The MEW-01 device is intended for indoor installation. If installed outdoors, place the device in an external weather-tight enclosure and secure the device against ingress of water, especially at the wiring terminals.

The device has a detachable antenna. An external antenna can be connected and installed outside the switchboard.

4. TECHNICAL SPECIFICATIONS

MEW-01	
Voltage rating:	3 x 230 / 400 V AC
Voltage tolerance:	-20 % to +15 %
Rated power input:	1.5 W
Frequency:	50 / 60 Hz
Measurement accuracy:	Class 2 (±2%)
Current transformer specification:	0.1 to 33.3 mA / 100 A
Operating temperature:	-10°C to +55°C
Supply voltage ON indicator:	1 LED per each supply voltage phase
Ingress protection rating:	IP20
Maximum wiring size:	10 (2.5 mm² max conductor)
Enclosure installation:	TH-35 mounting rails, clearance for 2 modules
Transmission:	Wi-Fi 2.4 GHz 802.11 b/g/n
Transmission range:	Ref. the Wi-Fi range
Dimensions:	90 x 35 x 66 mm
Weight:	0.4 kg
Power input terminals:	V1; V2; V3; N
CT terminals:	S1 S2 - I1; S1 S2 - I2; S1 S2 - I3

5. GETTING STARTED IN 5 STEPS

LET'S BEGIN



download, install and launch the supla mobile app

STEP 1
Install the app

Create an Account

On this page, enter the following data:

- e-mail address,
- password,
- password confirmation.

Confirm all information by tapping "Create an account".

2

STEP 2
create an account / log in

5.1. INSTALL THE SUPLA MOBILE APP

IF YOU DO NOT HAVE AN ACCOUNT

Create it by tapping "Create account" in your app.

IF YOU ALREADY HAVE AN ACCOUNT

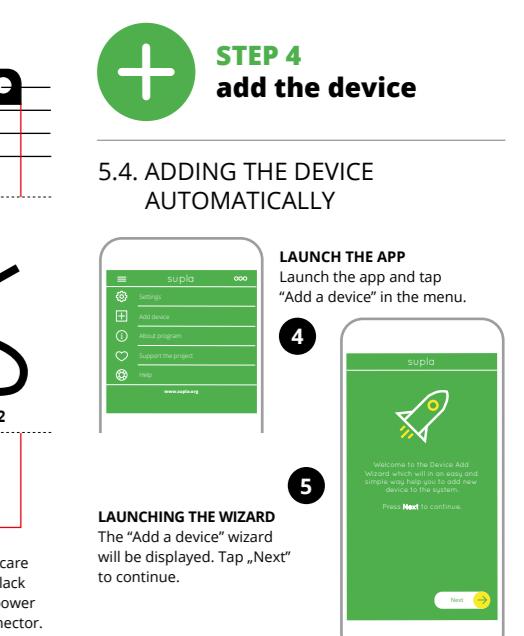
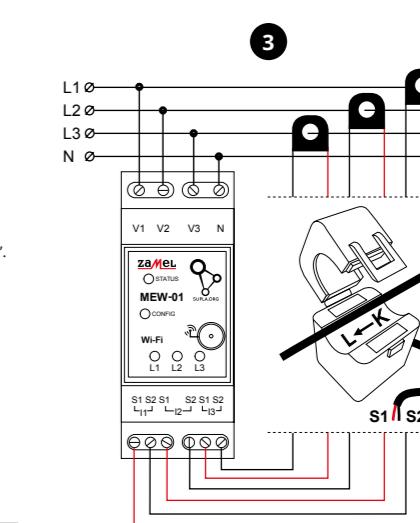
Enter the e-mail address which you have used to create the account.

1

STEP 3
connect the power input wiring

5.3. WIRING CONNECTION DIAGRAM

Wire the MEW-01 to the power supply system as shown in the diagram. During installation of power connectors please take care that red wire should be connected to S1 input and black wire to S2 input on particular channel. Direction of power flow should be the same like it is written on the connector.



DURING INSTALLATION OF POWER CONNECTORS PLEASE TAKE CARE THAT RED WIRE SHOULD BE CONNECTED TO S1 INPUT AND BLACK WIRE TO S2 INPUT ON PARTICULAR CHANNEL. DIRECTION OF POWER FLOW SHOULD BE THE SAME LIKE IT IS WRITTEN ON THE CONNECTOR.

11

7. MORE INFORMATION

Additional information and video material you can find by scanning QR code or by using the following link:

<https://supla.zamel.com/en/product/mew-01/>



19

8. WARRANTY

1. ZAMEL Sp. z o.o. grants a 24-month warranty for the products it sells.
2. The warranty granted by ZAMEL Sp. z o.o. does not cover:
 - (a) defects caused by transport, handling or other factors;
 - (b) defects caused by improper installation or operation of the products manufactured ZAMEL Sp. z o.o.;
 - (c) defects caused by any modifications or alterations made by the BUYER or any third party to the sold products or to the equipment required for the proper operation of the sold products;
 - (d) defects caused by any force majeure event or another fortuitous event beyond any reasonable control of ZAMEL Sp. z o.o.
3. The BUYER shall report all warranty claims in writing at the point of sale or to ZAMEL Sp. z o.o.
4. ZAMEL Sp. z o.o. will examine each warranty claim as regulated by the applicable provisions of the Polish law.
5. If provided by law, the warranty claim will be processed by the manufacturer of the defective product, its repair or a refund of the price of purchase at the sole discretion of ZAMEL Sp. z o.o.
6. No rights of the BUYER arising from the statutory or regulatory laws concerning implied warranty for defects of sold goods are limited, prejudiced or excluded by this warranty.

4. PUŚC PRZYCIŚK.

Urządzenie zostanie zresetowane i uruchomi się ponownie – dioda STATUS będzie szybko mrugać.

RESETOWANIE STANU LICZNIKA

Mozliwe z poziomu strony konfiguracyjnej 192.168.4.1 po wpisaniu w pole tekstowe o nazwie Reset słowa „RESET”.

7. WIECJE INFORMACJI

Dodatkowe informacje i materiały video znajdziesz pod linkiem: <https://supla.zamel.com/en/product/mew-01/>.

8. WARUNKI

Urządzenie zostało zresetowane i uruchomili się ponownie – dioda STATUS będzie szybko mrugać.

REZESOTOWANIE STANU LICZNIKA

Możliwe z poziomu strony konfiguracyjnej 192.168.4.1 po wpisaniu w pole tekstowe o nazwie „RESET”.

5.5. FUNKCJE APLIKACJI

ODCZYT POMIARÓW

Po przejściu do okna pomiarów wyświetlane są aktualne mierzone wartości dla poszczególnych faz. Możliwe jest przeglądanie historii na wykresach.

ZMIANA CENY ORAZ WALUTY

Zaloguj się do swojego konta <https://cloud.supla.org/>. W zakładce „Moja SUPLA” odszukaj urządzenie MEW-01. Otwórz jego ustawienia i zmień cennikę na nową.

8. WARUNKI

Urządzenie zostało zresetowane i uruchomili się ponownie – dioda STATUS będzie szybko mrugać.

ZURÜCKSETZEN DES ZÄHLERS

Die Funktion ist über die Konfigurationsleiste 192.168.4.1 erreichbar. Im Reset-Tastfeld ist das Wort „RESET“ eingeblendet.

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk CONFIG.

Diode STATUS zacznie szybko mrugać.

2. Przytrzymaj przycisk CONFIG.

Diode STATUS będzie nadal szybko mrugać.

3. Ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk CONFIG.

Diode STATUS zacznie mrugać.

4. Tastę CONFIG naciśnij i przytrzymaj.

Diode STATUS zacznie mrugać.

5. WIECJE INFORMACJI

Wszystkie informacje i materiały video znajdziesz pod linkiem: <https://supla.zamel.com/en/product/mew-01/>.

6. GARANTIA

Die Garantie wird auf Ihre Produkte einer Garantie von 24 Monaten. a) mechanische Beschädigungen durch Transport, Verladung und Montage. b) elektronische Fehler, die durch unzureichende oder ordnungsgemäß montierte Durchführungen der Produkte entstehen. c) Beschädigungen infolge unsachgemäßer Verwendung des Produktes. d) Beschädigungen infolge eines Unfalls, die nicht von der Firma ZAMEL Sp. z o.o. verursacht wurden.

7. MEHR INFORMATIONEN

Zusätzliche Informationen und Videomaterial können Sie finden beim Scannen von QR-Code oder dank dieses Link: <https://supla.zamel.com/en/product/mew-01/>

8. GARANTIE

Die Garantie wird zuerst geprüft und wird neu gestartet – die STATUS-Leuchtdiode fängt an, schnell zu blinken.

ZURÜCKSETZEN DES ZÄHLERS

Diese Funktion ist über die Konfigurationsleiste 192.168.4.1 erreichbar. Im Reset-Tastfeld ist das Wort „RESET“ eingeblendet.

1. Die taste CONFIG drücken und gedrückt halten

Die STATUS-Diode beginnt zu blinken.

2. Die taste CONFIG loslassen

Die STATUS-Diode weiterhin blinken.

3. Die taste erneut drücken und gedrückt halten

Die STATUS-Diode blinkt ein Mal.

4. Die taste CONFIG loslassen

Die STATUS-Leuchtdiode fängt an, schnell zu blinken.

5. FUNKTIONEN DER APP

MESSWERTE LESEN

Im Messerfeld werden aktuelle Werte direkt angezeigt.

NETZWERK-PASSWORD

Weitere Informationen zu Netzwerk-Password.

6. RESET URZĄDZENIA

ZURÜCKSETZEN DOSTĘPU DO FABRIK EINSTELLUNGEN, BEZ RESETOWANIA STANU LICZNIKA

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk CONFIG.

Diode STATUS zacznie szybko mrugać.

2. Przytrzymaj przycisk CONFIG.

Diode STATUS zacznie mrugać.

3. Ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk CONFIG.

Diode STATUS zacznie mrugać.

4. Tastę CONFIG naciśnij i przytrzymaj.

Diode STATUS zacznie mrugać.

5. FUNKCJE APLIKACJI

ODCZYT POMIARÓW

Po przejściu do okna pomiarów wyświetlane są aktualne mierzone wartości dla poszczególnych faz. Możliwe jest przeglądanie historii na wykresach.

ZMIANA CENY ORAZ WALUTY

Zaloguj się do swojego konta <https://cloud.supla.org/>. W zakładce „Moja SUPLA” odszukaj urządzenie MEW-01. Otwórz jego ustawienia i zmień cennikę na nową.

8. WARUNKI

Urządzenie zostało zresetowane i uruchomili się ponownie – dioda STATUS będzie szybko mrugać.

REZESOTOWANIE STANU LICZNIKA

Możliwe z poziomu strony konfiguracyjnej 192.168.4.1 po wpisaniu w pole tekstowe o nazwie „RESET”.

7. BOLZHE INFORMATIONEN

Zusätzliche Informationen und Videomaterial können Sie finden beim Scannen von QR-Code oder dank dieses Link: <https://supla.zamel.com/en/product/mew-01/>

8. GARANTIE

Die Garantie wird auf Ihre Produkte einer Garantie von 24 Monaten. a) mechanische Beschädigungen durch Transport, Verladung und Montage. b) elektronische Fehler, die durch unzureichende oder ordnungsgemäß montierte Durchführungen der Produkte entstehen. c) Beschädigungen infolge unsachgemäßer Verwendung des Produktes. d) Beschädigungen infolge eines Unfalls, die nicht von der Firma ZAMEL Sp. z o.o. verursacht wurden.

7. MEHR INFORMATIONEN

Zusätzliche Informationen und Videomaterial können

Monitor de consumo energético 3-F+N Wi-Fi supla MEW-01

2. ADVERTENCIA



El equipo se debe conectar a la red trifásica de acuerdo con las normas pertinentes en vigor. El modo de conexión se ha definido en el presente manual. Las actividades relacionadas con la instalación, la conexión y el mantenimiento deben ser realizadas por electricistas cualificados que hayan leído el manual de instrucciones y conocan las funcionalidades del equipo. El desmontaje de la carcasa se traduce en la pérdida de la garantía y puede dar lugar al peligro de choque eléctrico. Antes de comenzar el proceso de instalación, es importante asegurarse de que los cables de conexión estén libres de tensión. El modo de transporte, almacenamiento y uso del equipo afectan su funcionamiento correcto. No se recomienda instalar el dispositivo en los siguientes casos: falta de componentes, deterioro o deformación del equipo. En caso de funcionamiento defectuoso se debe contactar al fabricante.

QUE NECESITAS PARA EMPEZAR

- acceso al cuadro de distribución
- desatornillador / llaves
- cable de diámetro máximo 2,5 mm²
- para conectar la fuente eléctrica
- se recomienda poseer una licencia de electricista 1KV

3. INFORMACIÓN

A la hora de realizar la instalación, preste atención a que el dispositivo no esté expuesto al contacto directo con el agua o a condiciones de elevada humedad. La temperatura ambiente en el lugar de instalación se debe comprender entre -10 y +55°C.

El dispositivo MEW-01 está concebido para la instalación en interiores. En caso de instalación en exteriores, el dispositivo se debe colocar en una caja hermética adicional protegida contra la penetración de agua, sobre todo por el lado de los bornes de conexión.

El dispositivo está provisto de una antena de rosca. Se puede añadir una antena exterior instalada fuera del cuadro de distribución.

Por lo presente ZAMEL Sp. z o.o. hace constar que el tipo de equipo de este número cumple los requisitos de la directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad UE se puede consultar en la siguiente página web: www.zamel.com

2. AVERTENZA



El dispositivo debe ser colocado a una rete trifase conforme alle norme vigenti. La modalità di collegamento deve essere indicata nelle presenti istruzioni. Le attività di installazione, collegamento e regolazione devono essere eseguite da elettricisti qualificati che hanno preso visione delle istruzioni d'uso e delle funzioni del dispositivo. L'apertura della cassa comporta la decadenza della garanzia e il rischio di scosse elettriche. Prima di iniziare il montaggio, occorre assicurarsi che ci siano di disponimento tutti i componenti necessari. La modalità di collegamento e le specifiche di peso e dimensioni del dispositivo. Si consiglia di montare il dispositivo se mancano elementi strutturali; se il dispositivo è danneggiato o presenta deformazioni. In caso di malfunzionamento, occorre contattare il produttore.

DI CHE COSA HAI BISOGNO PER INIZIARE

- acceso al cuadro elettrico
- cacciavite/tronchesino
- sezioni dei cavi per il collegamento elettrico
- abbinamenti raccomandate 1kV

3. INFORMAZIONI

Durante il montaggio, occorre far attenzione a non esprire il dispositivo all'antenna direttamente dell'acqua ed evitare di metterlo in un ambiente con un elevato tasso di umidità. La temperatura ambiente deve essere da -10 a +55°C.

Il dispositivo MEW-01 è progettato per installazione da interno. Per installazione esterna il dispositivo deve essere allegato in scatola stagna supplementare e deve essere protetto contro la penetrazione dell'acqua, soprattutto dal lato dei morsetti di allacciamento.

Il dispositivo è dotato di antenna smontabile. È possibile aggiungere un'antenna esterna e montarla all'esterno della cabina elettrica.

In caso di malfunzionamento, occorre contattare il produttore.

ZAMEL Sp. z o.o. dichiara che il tipo di dispositivo radio MEW-01 è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile sul sito: www.zamel.com

2. AVISO



O dispositivo deve ser conectado a uma rede trifásica de acordo com os padrões vigentes. A modalidade de conexão deve ser especificada neste manual. As actividades relacionadas a instalação, conexão e ajuste devem ser realizadas por eletricistas qualificados que tenham lido as instruções de operação e as funções do dispositivo. A desmontagem da caixa serve a garantia e cria o risco de choques elétricos. Antes de iniciar a instalação, certifique-se de que não há nenhuns cabos de conexão. A operação correta é influenciada pela maneira de transportar, armazenar e usar o dispositivo. Não é aceitável instalar o dispositivo nos seguintes casos: componentes ausentes, danos ao dispositivo ou deformação. Em caso de mau funcionamento, entre em contato com o fabricante.

O QUE É NECESSÁRIO PARA COMEÇAR

- dispositivo MEW-01
- transformadores de corrente 3 x 100 A
- manual de serviço

O que é necessário para começar

- cabos de fiação e módulos de distribuição
- fio com um diâmetro máximo de 2,5 mm²
- para conectar a fonte de alimentação
- recomenda-se um certificado de qualificação para tensões de até 1 kV

3. INFORMAÇÃO

Durante a instalação, certifique-se de que o dispositivo não esteja exposto diretamente à água e trabalho num ambiente com alta umidade. A temperatura no local de instalação deve estar na faixa de -10 a +55°C.

O dispositivo MEW-01 é projetado para instalação interna. Durante a instalação ao ar livre, o dispositivo deve ser colocado numa caixa hermética adicional e protegido contra a penetração de água, especialmente do lado dos terminais de conexão.

O dispositivo é equipado com uma antena desacoplável. É possível conectar uma antena externa e instalá-la fora do quadro.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEW-01	
Tensão nominal:	3 x 230 / 400 V AC
Tolerância de tensão:	- 20 % a 15 %
Consumo nominal:	1,5 W
Frequência:	50 / 60 Hz
Precisão de medição:	Classe 2 (±2%)
Parâmetros de transformador:	0,1 - 33,3 mA / 100 A
Intervalo de temperatura de trabalho:	-10°C a 55°C
Sinalização óptica de alimentação:	LED para cada uma das fases de alimentação
Resistência ambiental:	IP20
Seção máxima dos fios:	10 fios com secção transversal de até 2,5 mm ²
Fixação da carcaça:	Rail TH-35, 2-módulos
Transmissão:	Wi-Fi 2.4GHz 802.11 b/g/n
Alcance de funcionamento:	Cobertura de rede Wi-Fi
Medidas:	90 x 35 x 66 mm
Dimensiones:	0,4 kg
Peso:	V1; V2; V3; N
Morsetti di tensione:	S1 S2 - I1; S1 S2 - I2; S1 S2 - I3
Morsetti dei trasformatori di corrente:	S1 S2 - I1; S1 S2 - I2; S1 S2 - I3

2. AVERTISSEMENT



Le dispositif doit être connecté à un réseau triphasé conformément aux normes en vigueur. Le présent mode d'emploi indique comment procéder au raccordement. Les activités liées à l'installation, la connexion et l'ajustement doivent être effectuées par des électriciens qualifiés ayant lu le mode d'emploi et ayant pris connaissance des fonctions de l'appareil. Le démontage du boîtier conduit à une annulation de la garantie et crée un risque d'électrocution. Avant de procéder à l'installation, assurez-vous que les câbles de raccordement ne sont pas sous tension. Le bon fonctionnement du dispositif dépend de son bon raccordement au tableau de distribution. Il est recommandé d'installer l'appareil dans les cas suivants: composants manquants, dommages à l'appareil ou dispositif déformé. En cas de dysfonctionnement, veuillez contacter le fabricant.

ATTENTION

- mesure du courant, de la tension et la mesure sur les 3 phases,
- faire la configuration,
- transmission et accès aux données de mesure dans le cloud.

CONTENU DE LA BOÎTE

- dispositivo MEW-01
- 3 x transformadores de corrente 100 A
- manual de serviço

DE QUOI AVEZ-VOUS BESOIN POUR COMMENCER ?

- au tableau électrique principal
- tournevis/pince
- fil d'un diamètre maximal de 2,5 mm² pour raccorder l'alimentation
- qualification de classe SEP 1 kV recommandée

3. INFORMATIONS

Lors de l'installation, assurez-vous que le dispositif ne sera pas exposé à un contact direct avec l'eau et ne sera pas utilisé dans un environnement très humide. La température sur le lieu d'installation doit être comprise entre -10 et +55°C.

Le dispositif MEW-01 est conçu pour être installé à l'intérieur des bâtiments. En cas d'installation à l'extérieur, le dispositif doit être placé dans un boîtier hermétique et protégé contre les infiltrations d'eau, en particulier au niveau des bornes de connexion.

Le dispositif est équipé d'une antenne détachable. Il est possible de connecter une antenne externe et de l'installer à l'extérieur du tableau.

Le dispositif est équipé d'une antenne détachable. Il est possible de connecter une antenne externe et de l'installer à l'extérieur du tableau.

Le dispositif est équipé d'une antenne détachable. Il est possible de connecter une antenne externe et de l'installer à l'extérieur du tableau.

Le dispositif est équipé d'une antenne détachable. Il est possible de connecter une antenne externe et de l'installer à l'extérieur du tableau.

Le dispositif est équipé d'une antenne détachable. Il est possible de connecter une antenne externe et de l'installer à l'extérieur du tableau.

Le dispositif est équipé d'une antenne détachable. Il est possible de connecter une antenne externe et de l'installer à l'extérieur du tableau.

Le dispositif est équipé d'une antenne détachable. Il est possible de connecter une antenne externe et de l'installer à l'extérieur du tableau.

Le dispositif est équipé d'une antenne détachable. Il est possible de connecter une antenne externe et de l'installer à l'extérieur du tableau.

Le dispositif est équipé d'une antenne détachable. Il est possible de connecter une antenne externe et de l'installer à l'extérieur du tableau.

Le dispositif est équipé d'une antenne détachable. Il est possible de connecter une antenne externe et de l'installer à l'extérieur du tableau.

Le dispositif est équipé d'une antenne détachable. Il est possible de connecter une antenne externe et de l'installer à l'extérieur du tableau.

Le dispositif est équipé d'une antenne détachable. Il est possible de connecter une antenne externe et de l'installer à l'extérieur du tableau.

4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MEW-01	
Tension de service:	3 x 230/400 V AC
Tolérance de tension:	- 20 % à 15 %
Consommation nominale:	1,5 W
Fréquence:	50 / 60 Hz
Precision de mesure:	Classe 2 (±2%)
Paramètres des transformateurs:	0,1 - 33,3 mA / 100 A
Plage de températures de travail:	-10°C à 55°C
Signalisation optique de l'alimentation:	LED pour chaque une des phases d'alimentation
Résistance à l'environnement:	IP20
Section maximale des fils:	10 fils d'une section maximale de 2,5 mm ²
Montage du boîtier:	Rail TH-35, 2 modules
Transmission:	Wi-Fi 2.4GHz 802.11 b/g/n
Alcance de fonctionnement:	Couverture de réseau Wi-Fi
Medidas:	90 x 35 x 66 mm
Dimensions:	0,4 kg
Bornes d'alimentation en tension:	V1; V2; V3; N
Bornes des transformateurs de corrente:	S1 S2 - I1; S1 S2 - I2; S1 S2 - I3

5. CINQ ÉTAPES POUR ACTIVER LE DISPOSITIF

C'EST PARTI!

ÉTAPE 1

installer l'application

ÉTAPE 2

créer un compte / se connecter

ÉTAPE 3

connecter-se à l'électricité

ÉTAPE 4

ajouter le dispositif

ÉTAPE 5

surveiller votre énergie électrique

5.1. INSTALAÇÃO DA APP SUPLA

PASSO 1

instalar a aplicação

PASSO 2

criar uma conta / iniciar sessão

PASSO 3

conectar-se à eletricidade

PASSO 4

adicionar dispositivo

PASSO 5

monitorar energia

5.2. CRÉATION D'UN COMPTE SUPLA

PASSO 1

inscrire

PASSO 2

ajouter un dispositif

PASSO 3

ajouter un dispositif

PASSO 4

ajouter un dispositif

PASSO 5