MARSTEK

MARSTEK CT002
Three phase meter TPM2-100CT

Please read this user manual carefully before use and keep it for future reference.

Disclaimer

EN

Before installation and operation, carefully read all safety instructions and installation steps in this manual, and watch the accompanying installation video if available.

During installation and use, strictly follow the procedures, check all wiring connections one by one, and ensure that all connections are secure and reliable.

If you do not have professional knowledge or practical experience in electrical equipment installation and commissioning, please contact a qualified electrician or technician. This helps reduce operational risks and ensures safe installation and stable operation of the device.

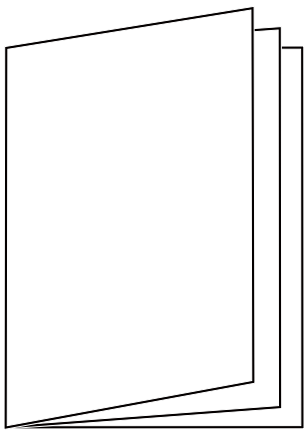
⚠ Warning

Improper operation, unauthorized modification, or the use of non-original accessories may cause device malfunction. In severe cases, this may result in electric shock, fire, or other safety hazards, posing risks to personal safety and property. Always comply with the instructions and operate with caution.

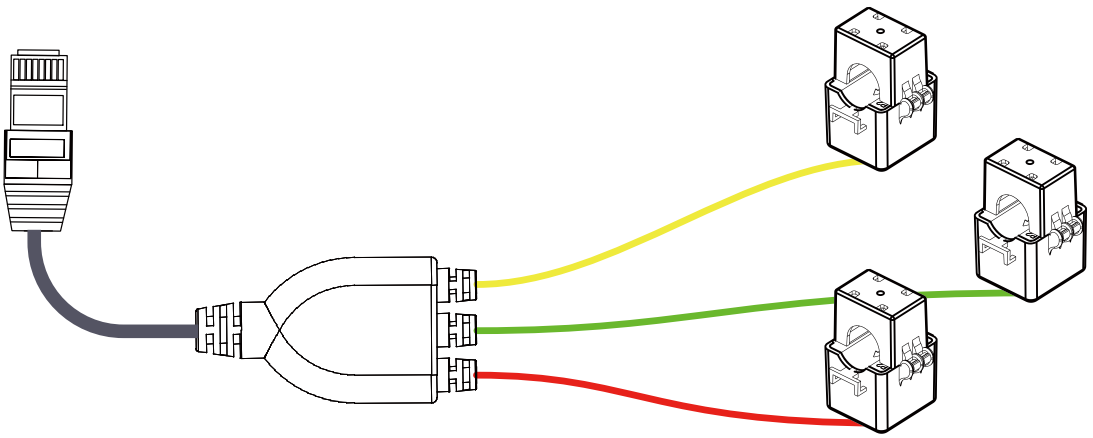
Product Guide

1 Packing List

TPM2-100CT × 1



User manual × 1



Current Transformer（CT） × 1

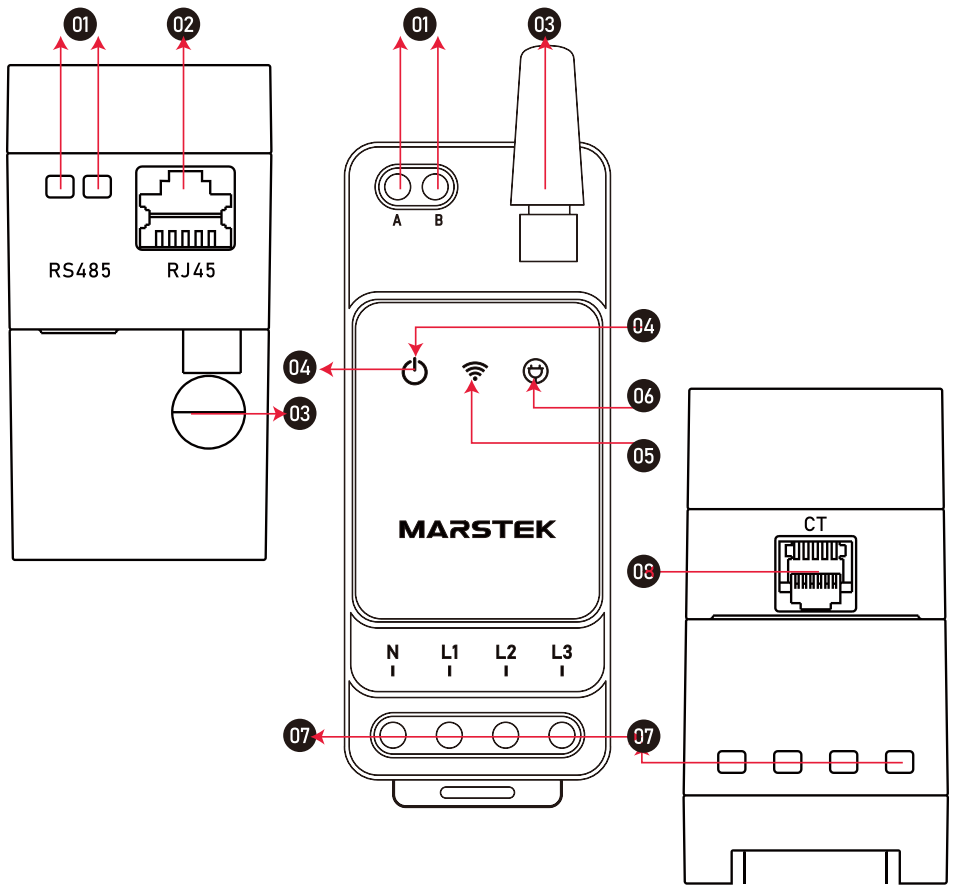
2 Product Appearance and Overview

EN

The MARSTEK CT002 series is designed for residential homes, offices, retail stores, industrial facilities, and other commercial buildings. The device is DIN-rail mountable and intended for installation inside electrical distribution boxes, making it especially suitable for new building installations.

The MARSTEK CT002 supports Wi-Fi and Ethernet (LAN) connections for monitoring and control. Bluetooth is used during the device pairing and commissioning process.

This three-phase energy meter measures and reports real-time electrical parameters, including energy consumption, voltage, current, and power factor. Measurement data is stored in non-volatile memory and supports at least 60 days of historical data with 1-minute resolution.



❶	485 port
❷	Ethernet port
❸	external antenna
❹	Power indicator light and Reset button
❺	WIFI indicator light
❻	Product connection indicator light
❼	A-Phase Voltage Input
	B-Phase Voltage Input
	C-Phase Voltage Input
	N-Line Interface
❽	RJ45 port

3 Specification

EN

Electric Parameter	
Model	MARSTEK CT002
Power Supply(AC)	100-265Vac,50/60Hz
Supply voltage deviation	± 10%
Overvoltage level (VA VB VC VN)	CAT III ,3×400Vac
Device Power Consumption	<2W
Measurement Specifications(per phase)	
Measurement voltage (VA-VN, VB-VN, VC-VN)	100~265V
Measuring voltage frequency	50Hz/60Hz
Voltage Measurement Accuracy	± 1%
Maximum Signle-Phase Measuremnt Current (IA I B IC)	100A
Current Measurement Accuracy	± 1%(5-100A)
Wireless Connection	
Wi-Fi protocol	802.11b/g/n(20)
Wi-Fi Range	Up to 100m outdoors (Depends onlocal conditions)
Bluetooth Range	Up to 50m outdoors (Depends onlocal conditions)
RF Band	2.4GHz
Bluetooth	BLE5.4

Operating Environment	
Operating temperature	0°C~40°C
Altitude	<2000m
Operating humidity	5%~80%
Device Appearance	
Conductor stripped length	3 to 4 mm
Dimensions	65.4×26.5×83mm
Weight	0.2Kg
Installation	DIN rial
Maximum Torque for Screw Terminals	0.4Nm/4,43lbs
Enclosure Material	Plastic
Enclosure Color	Black
Pollution degree	III
Protection level	IP20

Light status

The lighting effect of the corresponding icon being on indicates that the function is operating normally.

⏻	Power indicator light
	WIFI indicator light
	Product connection indicator light

4 MARSTEK APP

EN

Step 1: Visit the link https://eu.hamedata.com/ems/apk/marstek/index.html or scan the QR code below to download the MASTEAK APP.

Step 2: Create an account and follow the instructions in the User Manual to complete the setup.

APP usage instructions

APP Download

5 Installation Guide

Important Safety Instructions

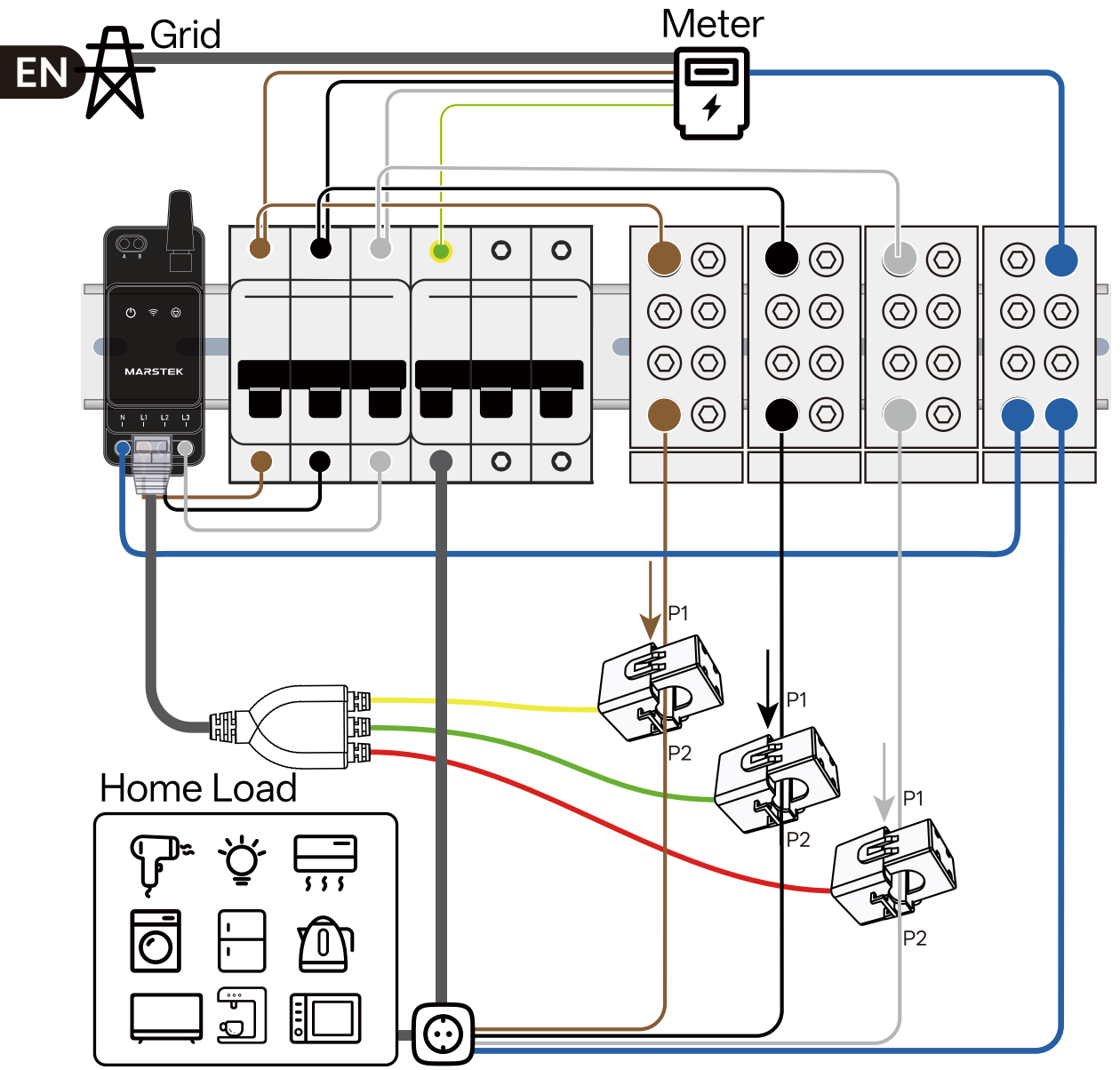
Installation and wiring must be performed by qualified professionals only.
Always disconnect the power supply before installation.
Verify that all accessories are included and that the device is not damaged before installation.
Ensure the arrow marking on the current transformer (CT) points toward the load (household appliances).

Risk of electric shock:

Do not connect the current transformers to live circuits before they are connected to the CT002 device.
Even when powered off, current transformers may carry induced voltage. Disconnect CT clamps before handling the device.
Do not connect the device to circuits exceeding the rated specifications.
For single-phase applications, connect only to the A-phase voltage and current terminals.
Always connect measurement wires first, and power supply wires last.
Failure to follow these instructions may result in equipment damage, inaccurate measurements, or serious safety hazards.

Connection Diagram

Note: Strictly follow the wiring diagram!



Step 1:

Verify that all the accessories are present in the package (Details can be found on page 3).

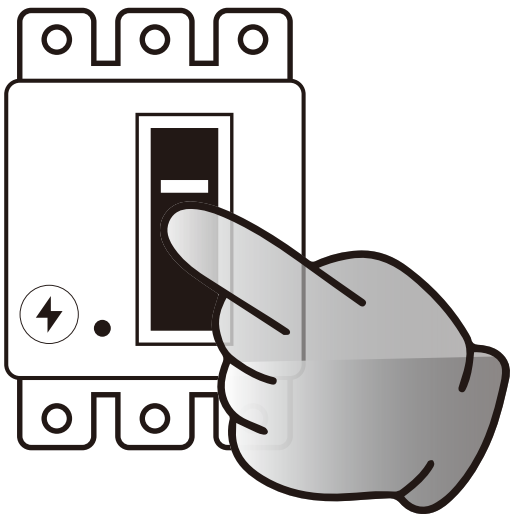
Step 2:

Verify the color and phase of the household cables

(International Standard) New House -Common Scenarios	
N:	Blue----Neutral Wire N
L1:	Brown----Live Wire L1
L2:	Black----Live Wire L2
L3:	Gray----Live Wire L3
	Green and Yellow----GND PE

Step 3:

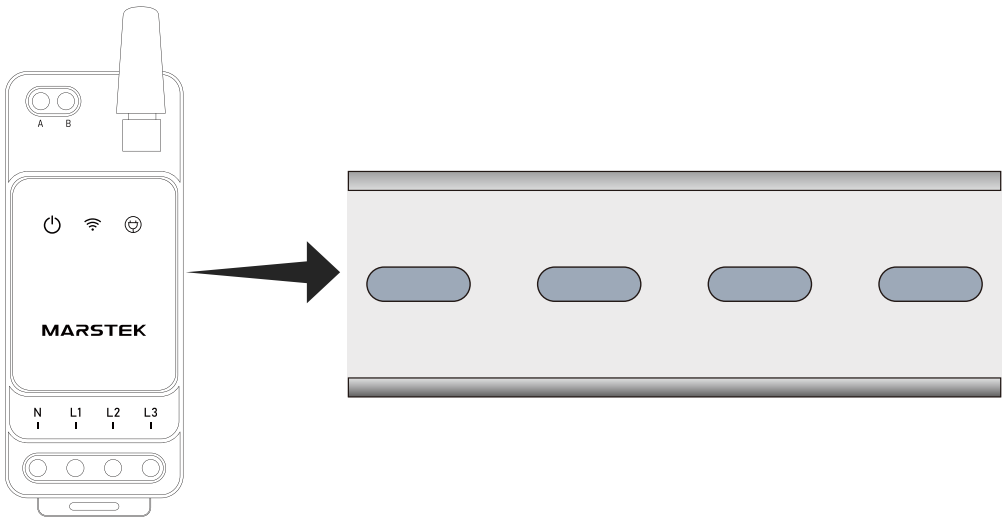
Turn off the power and Wear insulating gloves before installation.



EN

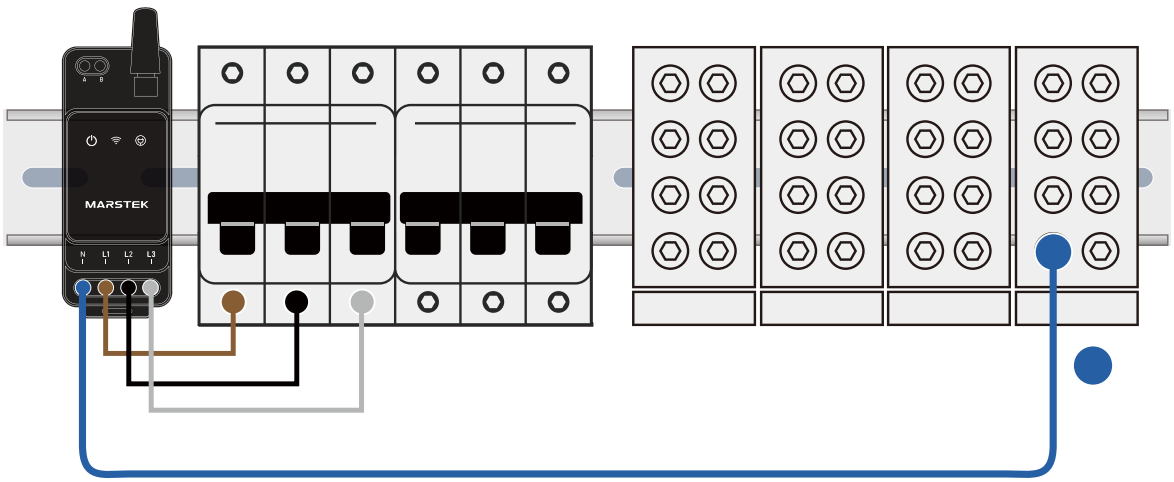
Step 4:

Install the MARSTEK CT002 on the guide rail.



Step 5:

Please prepare the corresponding color voltage wires, then insert the voltage wires into the breaker holes and connect them to the holes of the corresponding MARSTEK CT002 intelligent electricity meter.



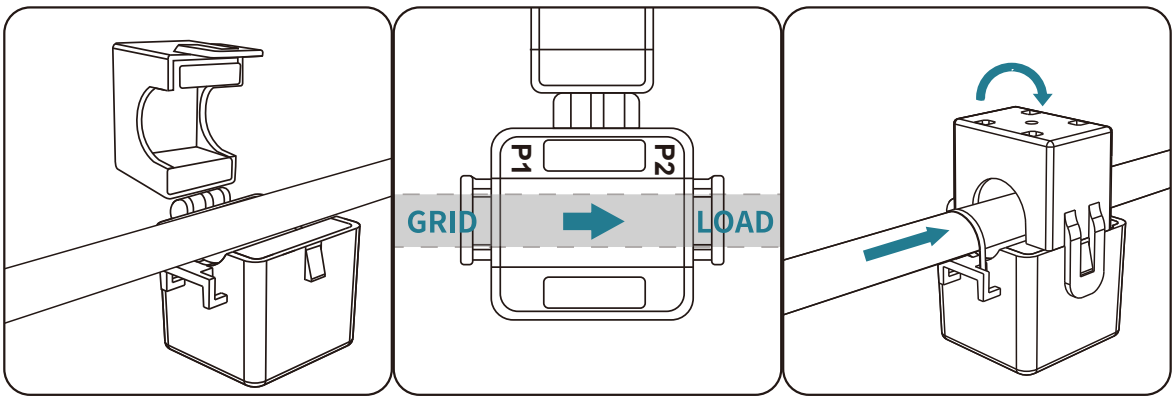
N:

L1:

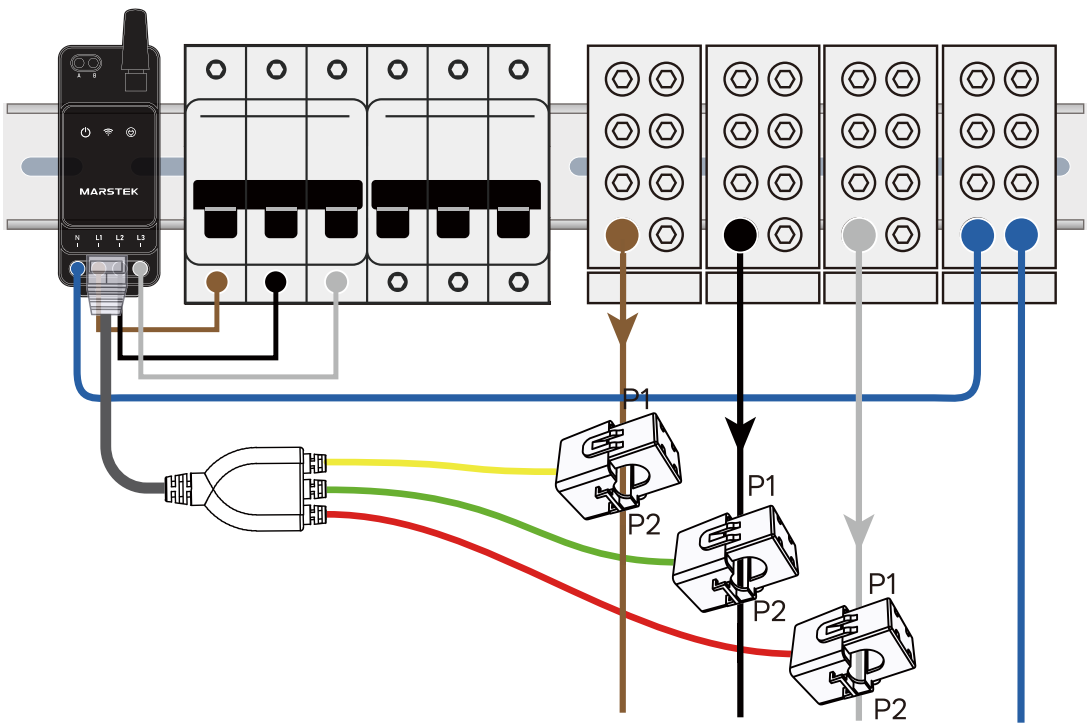
L2:

L3:

Step 6:
Confirm the current direction of the current transformer section. P1 is closer to the power grid side, and P2 is closer to the load side.



Step 7:
Connect the corresponding current transformer terminals to the corresponding L1/L2/L3 phases.
Please pay attention to the direction of the current
The yellow line corresponds to the L1 phase
The green line corresponds to the L2 phase
The red line corresponds to the L3 phase



Warranty Card

EN

This product involves electrical safety and data accuracy. Carefully read and strictly follow all safety instructions.

Any operation that violates these instructions may result in personal injury, equipment damage, or data loss. The manufacturer assumes no liability for such incidents.

Use only original or manufacturer-approved accessories. Do not operate the device in humid, dusty, or corrosive environments.

If abnormal conditions such as overheating, smoke, unusual odor, or abnormal noise occur, immediately disconnect the power supply and contact authorized service personnel.

Warranty period

Product warranty period of 5 years. In all cases, the warranty period starts from the date of purchase by the consumer. In order to ensure the start date of the warranty period, the consumer needs to provide proof of purchase or other reasonable supporting documents.

The following conditions are not covered by the warranty

1. The appearance of the product is damaged after use.

2. Unauthorized disassembly and maintenance of nonprofessionals

3. Performance problems caused by human factors.

4. Damage caused by natural disasters, lightning Strikes,accidents and other irresistible factors.

How to get warranty service

You can contact our customer service through our official website, Thank you for your cooperation!

Chemical Composition of Toxic and Harmful Substances

Part Name	Toxic and harmful substances or chemic al elements					
	Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE
Product Shell	O	O	O	O	O	O
Circuit Module	X	O	O	O	O	O
Small Hardware	O	O	O	O	O	O

O : The content of hazardous substances in homogeneous materials all components are limit requirement specified in GB-T 26572.

X: The content of hazardous substance in at least one of the average materials of the part exceeds the limit requirement of GB-T 26572, and there is no mature alternative in the industry at present, which meets the environmental protection requirements of the EU RoHS directive.

This information for reference purposes only and does not represent a binding agreement. Product (Color, Size, OSD, etc.) in kind prevail.

⚠ Safety Warnings!

EN

This warning content refers to personal safety, the proper operation of the equipment, and data accuracy. Please read it carefully and adhere strictly to the instructions provided. Any operation that violates this warning may lead to personal injury, equipment damage, or data loss. The manufacturer takes no responsibility for any such incidents.

- Only the power adapter supplied by the original manufacturer shall be used. The use of non-original, damaged, or incompatible power accessories is strictly prohibited. Failure to comply may result in short circuits, electric shocks, or equipment burnout.
- Strictly avoid harsh environments: Do not use the meter in humid, dusty, or corrosive gas environments, or near fire sources. Prevent moisture or dust from entering the device to avoid circuit malfunctions.
- If abnormal conditions such as excessive temperature exceeding 45°C, smoke emission, unusual odors, or abnormal noises occur during use, immediately disconnect the power supply and cease using the meter. Do not disassemble the device by yourself. Contact the official after-sales service for handling.
- Keep the device away from children. Prevent accidental contact with the power supply or ingestion of small parts.
- In case of equipment issues such as data reading errors or failure to start, contact the official authorized after-sales service for repairs. Do not have the device disassembled by unauthorized institutions, as this may cause further damage to core components.

MARSTEK

Power Anywhere & Anytime

Web: www.marstekenergy.com
Mail: support@marstekenergy.com
WEEE-Reg.-Nr.: 89860626
Brand merchants: Marstek Energy Co., Limited
Importer: Marstek Energy GmbH
Wiesenstr. 21, 40549 Düsseldorf
Manufacturer: Hamedata Technology Co., Limited
1-3F & 6-8F, BLDG#A, Changfang Industria Park,
No.2 Guihua 5th Road Pingshan District Shenzhen, China
Made in China

MARSTEK

MARSTEK CT002
Dreiphasenmessgerät TPM2-100CT

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Verwendung sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

Haftungsausschluss

Lesen Sie vor der Installation und Inbetriebnahme sorgfältig alle Sicherheitshinweise und Installationsschritte in dieser Anleitung und sehen Sie sich das beigefügte Installationsvideo an, falls verfügbar.

DE

Befolgen Sie während der Installation und Verwendung strikt die Anweisungen, überprüfen Sie alle Kabelverbindungen einzeln und stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen sicher und zuverlässig sind.

Wenn Sie keine Fachkenntnisse oder praktische Erfahrung in der Installation und Inbetriebnahme von elektrischen Geräten haben, wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Elektriker oder Techniker. Dies trägt zur Verringerung von Betriebsrisiken bei und gewährleistet eine sichere Installation und einen stabilen Betrieb des Geräts.

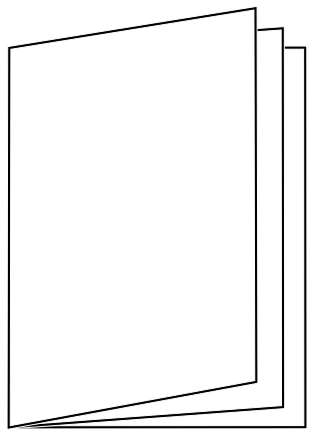
⚠Warnung

Unsachgemäßer Betrieb, unbefugte Änderungen oder die Verwendung von nicht originalem Zubehör können zu Fehlfunktionen des Geräts führen. In schweren Fällen kann dies zu Stromschlägen, Bränden oder anderen Sicherheitsrisiken führen, die eine Gefahr für die persönliche Sicherheit und das Eigentum darstellen. Befolgen Sie stets die Anweisungen und gehen Sie vorsichtig vor.

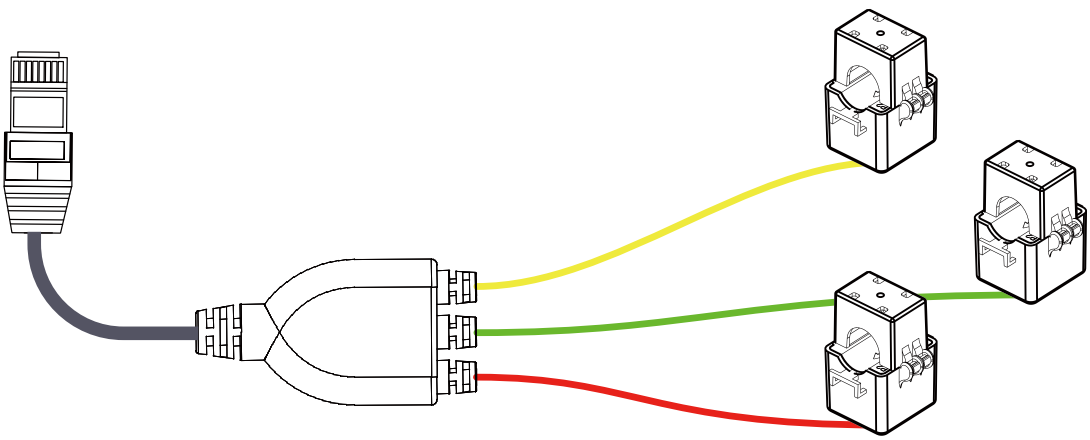
Produktanleitung

1 Packliste

TPM2-100CT × 1



Benutzerhandbuch × 1



Stromwandler (CT) × 1

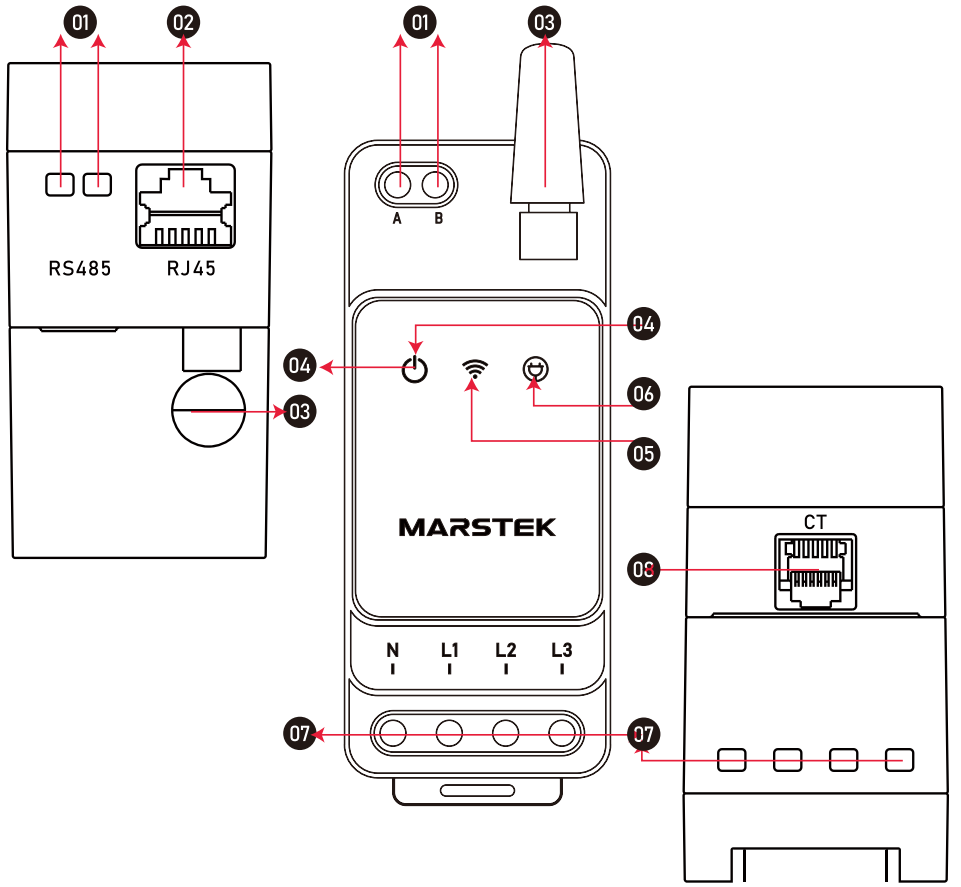
2 Produktansicht und Übersicht

DE

Die MARSTEK CT002-Serie ist für Wohnhäuser, Büros, Einzelhandelsgeschäfte, Industrieanlagen und andere gewerbliche Gebäude konzipiert. Das Gerät ist auf DIN-Schienen montierbar und für den Einbau in Stromverteilerkästen vorgesehen, wodurch es sich besonders für Installationen in Neubauten eignet.

Der MARSTEK CT002 unterstützt Wi-Fi- und Ethernet-(LAN-)Verbindungen für die Überwachung und Steuerung. Bluetooth wird während des Gerätepaarungs- und Inbetriebnahmeprozesses verwendet.

Dieser dreiphasige Energiezähler misst und meldet elektrische Parameter in Echtzeit, darunter Energieverbrauch, Spannung, Strom und Leistungsfaktor. Die Messdaten werden in einem nichtflüchtigen Speicher gespeichert und unterstützen mindestens 60 Tage historische Daten mit einer Auflösung von 1 Minute.



❶	485-Port
❷	Ethernet-Anschluss
❸	Externe Antenne
❹	Betriebsanzeige und Reset-Taste
❺	WIFI-Anzeigeleuchte
❻	Produktverbindungsanzeige
❼	A-Phasen-Spannungseingang
	B-Phasenspannungseingang
	C-Phasenspannungseingang
	N-Leitungsschnittstelle
❽	RJ45-Anschluss

3 Spezifikation

DE

Elektrische Parameter	
Modell	MARSTEK CT002
Stromversorgung (AC)	100-265Vac,50/60Hz
Abweichung der Versorgungsspannung	± 10%
Überspannungspegel (VA VB VC VN)	CAT III ,3×400Vac
Geräte-Leistungsaufnahme	<2W
Messspezifikationen (pro Phase)	
Messspannung (VA-VN, VB-VN, VC-VN)	100~265V
Messspannungsfrequenz	50Hz/60Hz
Genauigkeit der Spannungsmessung	± 1%
Maximaler einphasiger Messstrom (IA I B IC)	100A
Strommessgenauigkeit	± 1%(5-100A)
Drahtlose Verbindung	
Wi-Fi-Protokoll	802.11b/g/n(20)
WLAN-Reichweite	Bis zu 100 m im Freien (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten)
Bluetooth-Reichweite	Bis zu 50 m im Freien (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten)
HF-Band	2.4GHz
Bluetooth	BLE5.4

Betriebsumgebung	
Betriebstemperatur	0°C~40°C
Höhe	<2000m
Luftfeuchtigkeit	5%~80%
Aussehen des Geräts	
Abisolierlänge des Leiters	3 bis 4 mm
Abmessungen	65.4×26.5×83mm
Gewicht	0.2Kg
Installation	DIN-Schiene
Maximales Drehmoment für Schraubklemmen	0.4Nm/4,43lbs
Gehäusematerial	Kunststoff
Gehäusefarbe	Schwarz
Verschmutzungsgrad	III
Schutzart	IP20

Lichtstatus

Wenn das entsprechende Symbol leuchtet, bedeutet dies, dass die Funktion normal arbeitet.

	Betriebsanzeige
	WIFI-Anzeige
	Produktverbindungsanzeige

4 MARSTEK APP

Schritt 1: Besuchen Sie den Link https://eu.hamedata.com/ems/ apk/marstek/index.html oder scannen Sie den untenstehenden QR-Code, um die MASTEAK APP herunterzuladen.

Schritt 2: Erstellen Sie ein Konto und befolgen Sie die Anweisungen im Benutzerhandbuch, um die Einrichtung abzuschließen.

DE

Anweisungen zur Verwendung der APP

APP-Download

5 Installationsanleitung

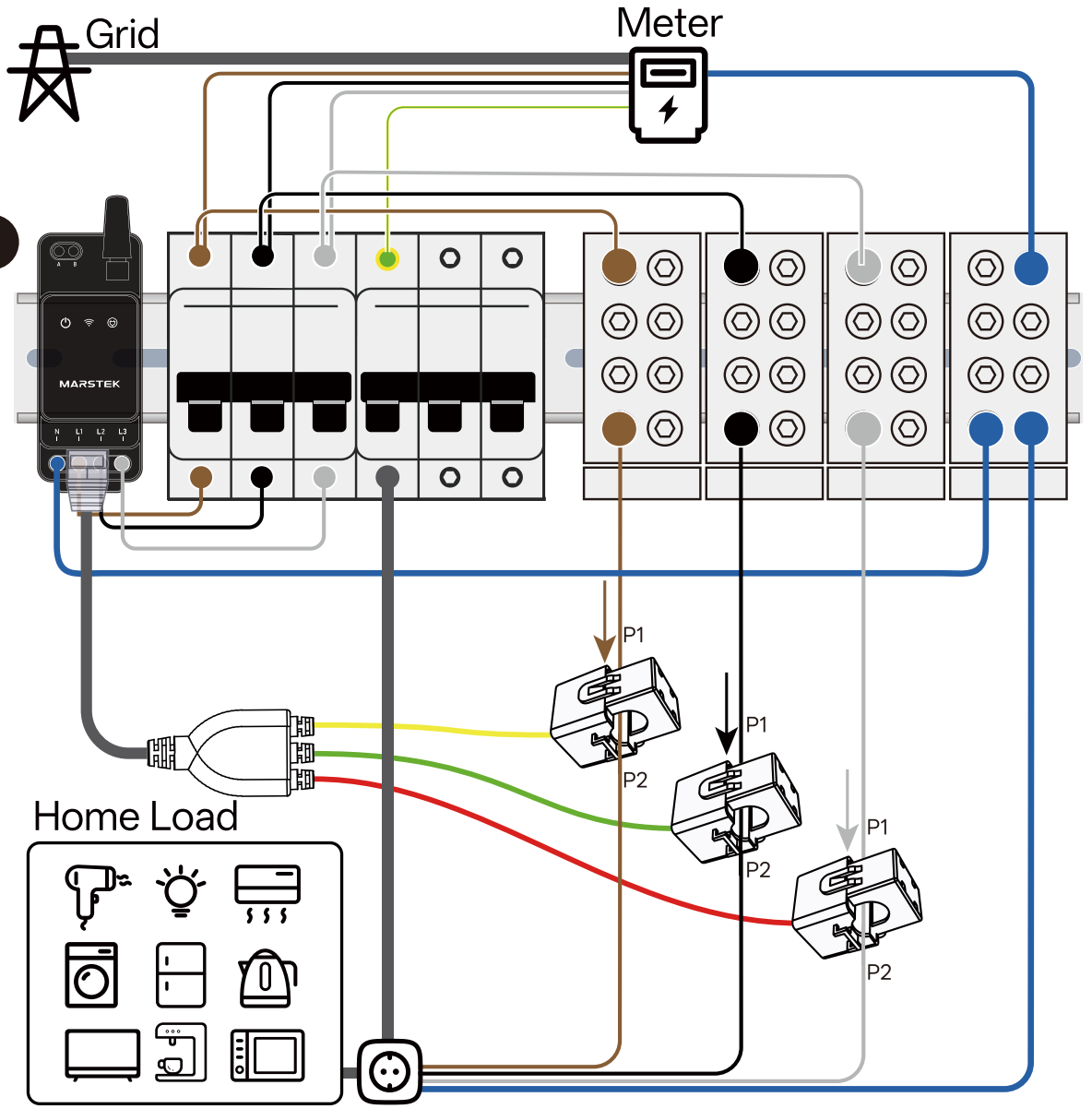
Wichtige Sicherheitshinweise
Die Installation und Verkabelung darf nur von qualifizierten Fachkräften durchgeführt werden.
Trennen Sie vor der Installation immer die Stromversorgung.
Vergewissern Sie sich vor der Installation, dass alle Zubehörteile vorhanden sind und das Gerät nicht beschädigt ist.
Stellen Sie sicher, dass die Pfeilmarkierung auf dem Stromwandler (CT) in Richtung der Last (Haushaltsgeräte) zeigt.

Gefahr eines Stromschlags:
Schließen Sie die Stromwandler nicht an stromführende Stromkreise an, bevor sie an das Gerät CT002 angeschlossen sind.
Auch im ausgeschalteten Zustand können Stromwandler induzierte Spannung führen. Trennen Sie die Stromwandlerklemmen, bevor Sie das Gerät handhaben.
Schließen Sie das Gerät nicht an Stromkreise an, die die Nennspezifikationen überschreiten.
Bei einphasigen Anwendungen nur an die Spannungs- und Stromklemmen der A-Phase anschließen.
Schließen Sie immer zuerst die Messkabel und zuletzt die Stromkabel an.
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Geräteschäden, ungenauen Messungen oder ernsthaften S icherheitsrisiken führen.

DE

Anschlussplan

Hinweis: Halten Sie sich strikt an den Schaltplan!

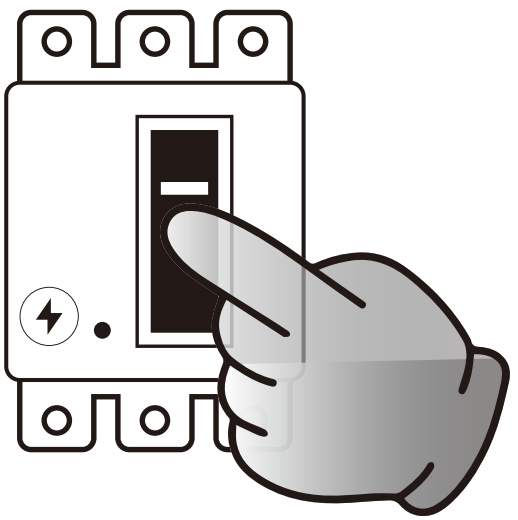


Schritt 1:
Vergewissern Sie sich, dass alle Zubehörteile im Lieferumfang enthalten sind (Einzelheiten finden Sie auf Seite 3).

Schritt 2:
Überprüfen Sie die Farbe und Phase der Haushaltskabel

(Internationale Norm) Neues Haus – Häufige Szenarien	
N:	Blau---------Neutralleiter N
L1:	Braun----------Phasenleiter L1
L2:	Schwarz------Live Wire L2
L3:	Grau---------Live Wire L3
	Grün und Gelb --------GND PE

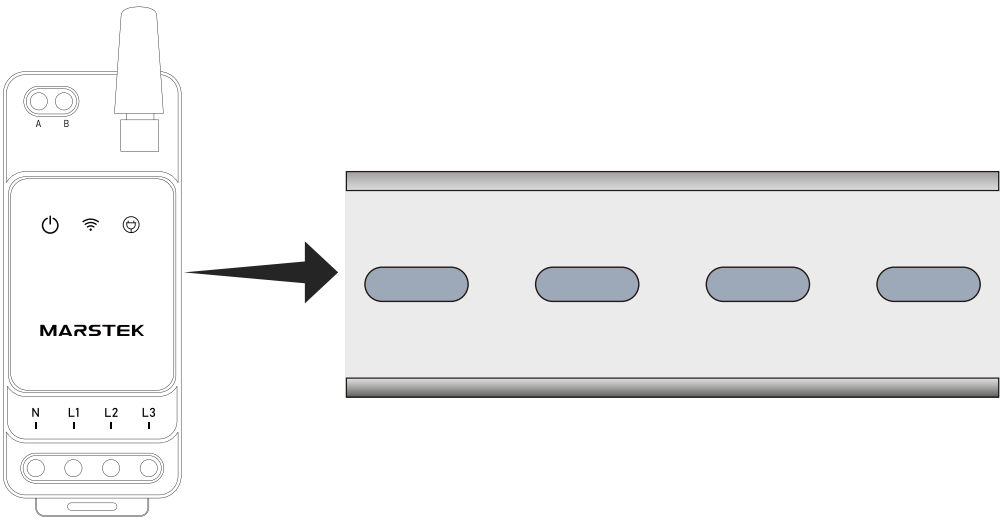
Schritt 3:
Schalten Sie den Strom aus und ziehen Sie vor der Installation Isolierhandschuhe an.



DE

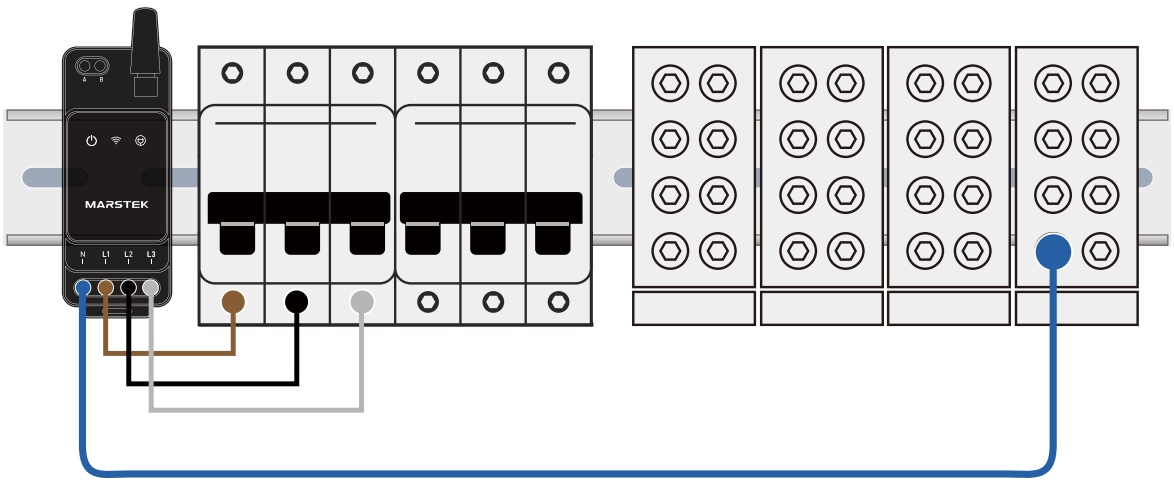
Schritt 4:

Installieren Sie den MARSTEK CT002 auf der Führungsschiene.



Schritt 5:

Bitte bereiten Sie die entsprechenden farbigen Spannungskabel vor, führen Sie die Spannungskabel in die Unterbrecherlöcher ein und verbinden Sie sie mit den Löchern des entsprechenden intelligenten Stromzählers MARSTEK CT002.



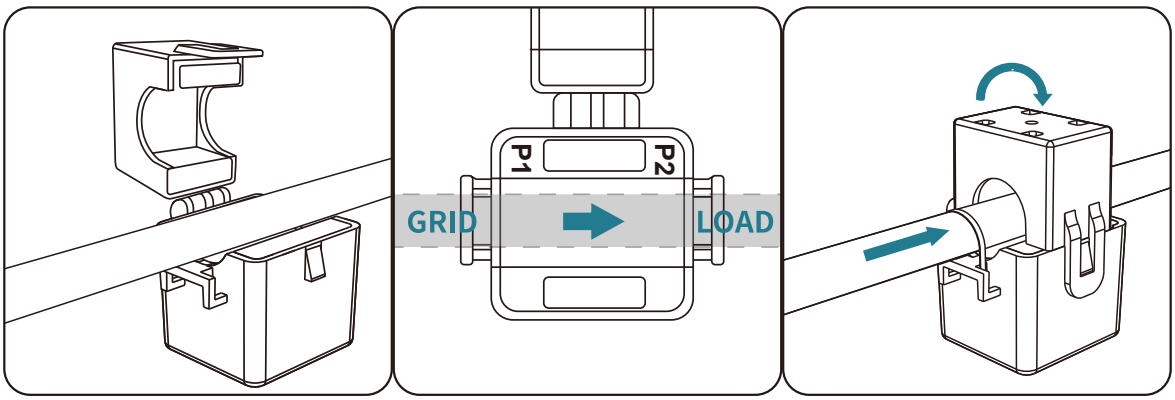
N:

L1:

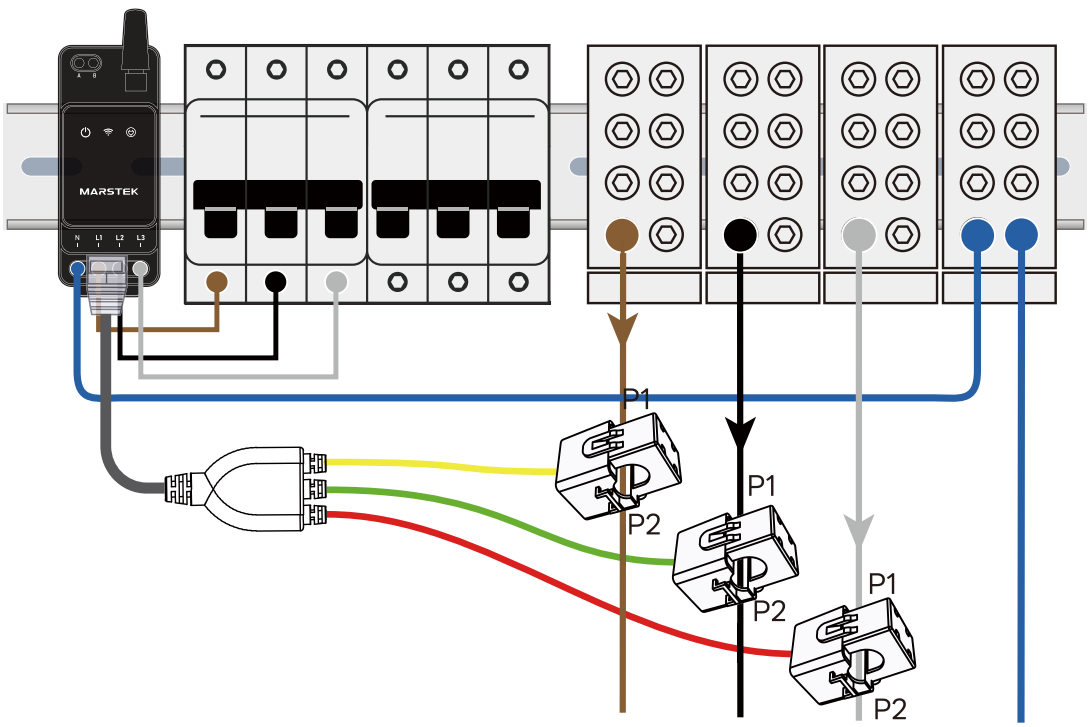
L2:

L3:

Schritt 6:
Überprüfen Sie die Polung des Stromwandlers.
P1 liegt näher an der Netzseite, P2 näher
an der Lastseite.



Schritt 7:
Verbinden Sie die entsprechenden Stromwandlerklemmen
mit den entsprechenden Phasen L1/L2/L3.
Bitte achten Sie auf die Stromrichtung
Die gelbe Linie entspricht der Phase L1
Die grüne Linie entspricht der Phase L2
Die rote Linie entspricht der Phase L3



Garantiekarte

DE

Dieses Produkt betrifft die elektrische Sicherheit und die Datengenauigkeit. Lesen Sie alle Sicherheitshinweise sorgfältig durch und befolgen Sie diese strikt.

Jeder Verstoß gegen diese Anweisungen kann zu Verletzungen, Sachschäden oder Datenverlust führen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für solche Vorfälle.

Verwenden Sie nur Originalzubehör oder vom Hersteller zugelassenes Zubehör. Betreiben Sie das Gerät nicht in feuchten, staubigen oder korrosiven Umgebungen.

Wenn ungewöhnliche Zustände wie Überhitzung, Rauchentwicklung,

ungewöhnliche Gerüche oder ungewöhnliche Geräusche auftreten, trennen Sie sofort die Stromversorgung und wenden Sie sich an autorisiertes Servicepersonal.

Garantiezeitraum

Die Produktgarantie beträgt 5 Jahre. In allen Fällen beginnt die Garantiezeit mit dem Kaufdatum durch den Verbraucher. Um den Beginn der Garantiezeit nachzuweisen, muss der Verbraucher einen Kaufbeleg oder andere angemessene Belege vorlegen.

Die folgenden Bedingungen sind von der Garantie ausgeschlossen

1.Das Aussehen des Produkts ist nach dem Gebrauch beschädigt.

2.Unbefugte Demontage und Wartung durch Nichtfachleute

3.Leistungsprobleme, die durch menschliche Faktoren verursacht wurden.

4.Schäden durch Naturkatastrophen, Blitzeinschläge, Unfälle und andere unabwendbare Faktoren.cidents and other irresistible factors.

So erhalten Sie Garantieleistungen

Sie können unseren Kundendienst über unsere offizielle Website kontaktieren. Vielen Dank für Ihre Mitarbeit!

Chemische Zusammensetzung giftiger und schädlicher Substanzen

Teilebezeichnung	Giftige und schädliche Substanzen oder chemische Elemente					
	Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE
Produkt Hülle	O	O	O	O	O	O
Schaltungsmodul	X	O	O	O	O	O
Kleine Hardware	O	O	O	O	O	O

O : Der Gehalt an gefährlichen Stoffen in homogenen Materialien aller Komponenten entspricht den in GB-T 26572 festgelegten Grenzwerten.
X: Der Gehalt an gefährlichen Stoffen in mindestens einem der durchschnittlichen Materialien des Teils überschreitet die Grenzwerte gemäß GB-T 26572, und es gibt derzeit keine ausgereifte Alternative in der Branche, die die Umweltschutzanforderungen der EU-RoHS-Richtlinie erfüllt.

Diese Informationen dienen nur zu Referenzzwecken und stellen keine verbindliche Vereinbarung dar. Es gelten die tatsächlichen Produkteigenschaften (Farbe, Größe, OSD usw.).

⚠ Sicherheitshinweise!

Dieser Warnhinweis bezieht sich auf die persönliche Sicherheit, den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts und die Datengenauigkeit. Bitte lesen Sie ihn sorgfältig durch und halten Sie sich strikt an die darin enthaltenen Anweisungen. Jeder Verstoß gegen diesen Warnhinweis kann zu Verletzungen, Geräteschäden oder Datenverlusten führen. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für solche Vorfälle.

DE

- Verwenden Sie ausschließlich das vom Originalhersteller mitgelieferte Netzteil. Die Verwendung von nicht originalen, beschädigten oder inkompatiblen Netzteilen ist strengstens untersagt. Die Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann zu Kurzschlüssen, Stromschlägen oder zum Ausfall des Geräts führen.
- Vermeiden Sie unbedingt raue Umgebungen: Verwenden Sie das Messgerät nicht in feuchten, staubigen oder korrosiven Gasumgebungen oder in der Nähe von Feuerquellen. Verhindern Sie das Eindringen von Feuchtigkeit oder Staub in das Gerät, um Fehlfunktionen der Schaltkreise zu vermeiden.
- Wenn während des Gebrauchs ungewöhnliche Zustände wie übermäßige Temperaturen über 45 °C, Rauchentwicklung, ungewöhnliche Gerüche oder ungewöhnliche Geräusche auftreten, trennen Sie sofort die Stromversorgung und stellen Sie die Verwendung des Messgeräts ein. Zerlegen Sie das Gerät nicht selbst. Wenden Sie sich zur weiteren Bearbeitung an den offiziellen Kundendienst.
- Halten Sie das Gerät von Kindern fern. Verhindern Sie versehentlichen Kontakt mit der Stromversorgung oder das Verschlucken kleiner Teile.
- Bei Geräteproblemen wie Datenlesefehlern oder Startfehlern wenden Sie sich zur Reparatur an den offiziellen Kundendienst. Lassen Sie das Gerät nicht von nicht autorisierten Stellen zerlegen, da dies zu weiteren Schäden an Kernkomponenten führen kann.

MARSTEK

Power Anywhere & Anytime

Web: www.marstekenergy.com

E-Mail: support@marstekenergy.com

WEEE-Reg.-Nr.: 89860626

Markenhändler: Marstek Energy Co., Limited

Importeur: Marstek Energy GmbH

Wiesenstr. 21, 40549 Düsseldorf

Hersteller: Hamedata Technology Co., Limited

1-3F & 6-8F, BLDG#A, Changfang Industria Park,

Nr. 2 Guihua 5th Road, Bezirk Pingshan, Shenzhen, China

Hergestellt in China

MARSTEK

MARSTEK CT002
Contatore trifase TPM2-100CT

Leggere attentamente questo manuale utente prima dell'uso e conservarlo per riferimenti futuri.

Responsabilità rifiutata

Prima dell'installazione e dell'operazione, leggere attentamente tutte le istruzioni di sicurezza e i passaggi di installazione contenuti in questo manuale e guardare il video di installazione allegato, se disponibile.

Durante l'installazione e l'uso, seguire rigorosamente le procedure, controllare singolarmente tutti i collegamenti di cablaggio e assicurarsi che tutti i collegamenti siano sicuri e affidabili.

IT

Se non si dispone di conoscenze professionali o di esperienza pratica nell'installazione e nella messa in servizio di apparecchiature elettriche, contattare un elettricista qualificato o un tecnico. Ciò aiuta a ridurre i rischi operativi e a garantire un'installazione sicura e un funzionamento stabile dell'apparecchio.

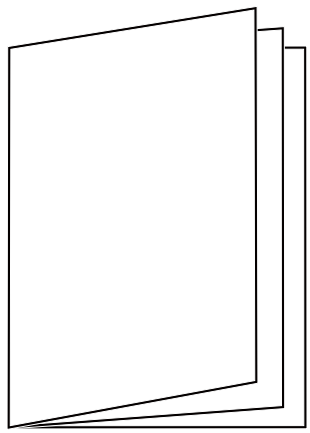
⚠ Avvertenza

Un uso improprio, modifiche non autorizzate o l'uso di accessori non originali possono causare il malfunzionamento dell'apparecchio. In casi gravi, ciò può portare a shock elettrici, incendi o altri rischi per la sicurezza, ponendo in pericolo la sicurezza personale e la proprietà. Seguire sempre le istruzioni e operare con cautela.

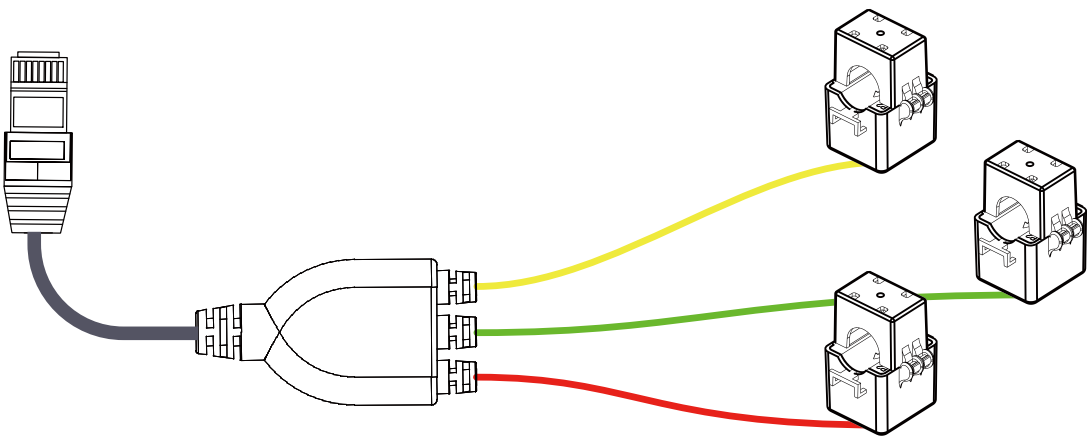
Guida al prodotto

1 Elenco della confezione

TPM2-100CT × 1



Manuale utente × 1



Trasformatore di corrente (CT) × 1

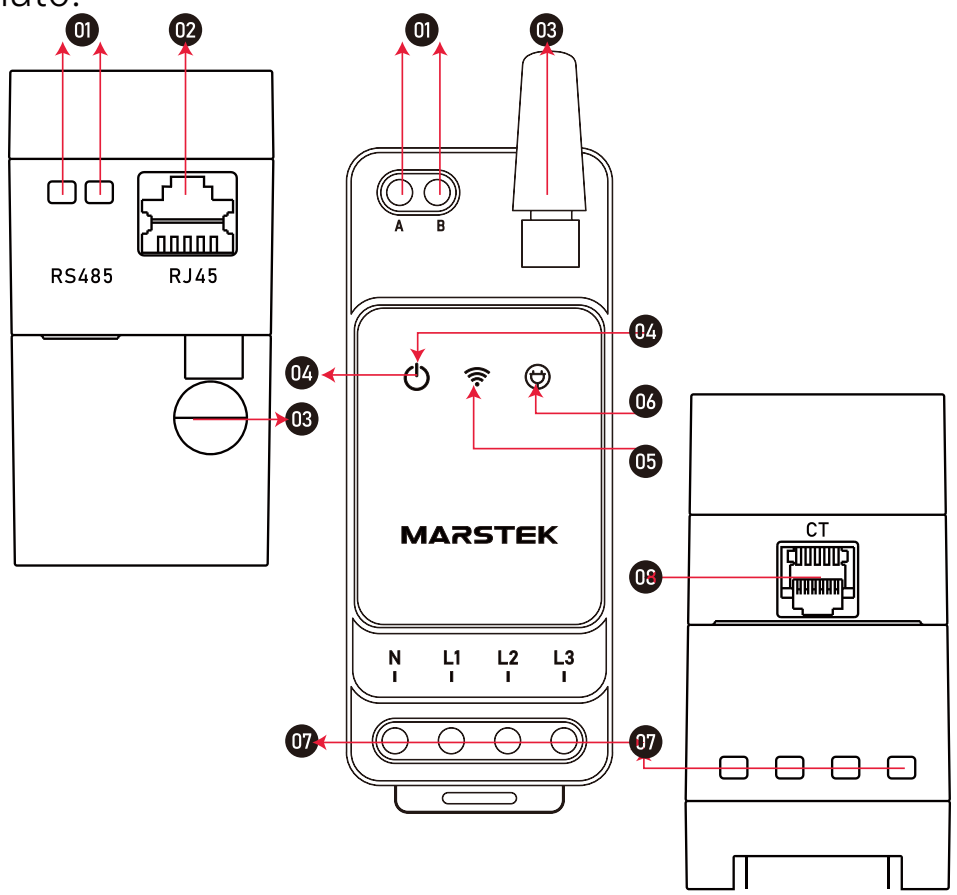
2 Aspetto e panoramica del prodotto

La serie MARSTEK CT002 è progettata per case residenziali, uffici, negozi al dettaglio, impianti industriali e altri edifici commerciali. L'apparecchio è montabile su binario DIN e destinato all'installazione all'interno di scatole di distribuzione elettrica, rendendolo particolarmente adatto per le installazioni in nuovi edifici.

Il MARSTEK CT002 supporta connessioni Wi-Fi e Ethernet (LAN) per il monitoraggio e il controllo. Il Bluetooth viene utilizzato durante il processo di accoppiamento e messa in servizio dell'apparecchio.

IT

Questo contatore di energia trifase misura e riporta parametri elettrici in tempo reale, inclusa la consumazione di energia, tensione, corrente e fattore di potenza. I dati di misurazione sono memorizzati in memoria non volatile e supportano almeno 60 giorni di dati storici con risoluzione di 1 minuto.



⓫	Porta 485
⓬	Porta Ethernet
⓭	Antenna esterna
⓮	Luci indicatrici di alimentazione e pulsante di ripristino
⓯	Luce indicatrice Wi-Fi
⓰	Luce indicatrice di connessione del prodotto
⓱	Ingresso di tensione del fase A
	Ingresso di tensione del fase B
	Ingresso di tensione del fase C
	Interfaccia linea N
⓲	Porta RJ45

3 Specifiche tecniche

Parametro elettrico	
Modello	MARSTEK CT002
Alimentazione (AC)	100-265Vac,50/60Hz
Deviazione della tensione di alimentazione	± 10%
Livello di sovratensione (VA VB VC VN)	CAT III ,3×400Vac
Consumo energetico dell'apparecchio	<2W
Specifiche di misurazione (per fase)	
Tensione di misurazione (VA-VN, VB-VN, VC-VN)	100~265V
Frequenza di tensione di misurazione	50Hz/60Hz
Precisione di misurazione della tensione	± 1%
Corrente massima di misurazione monofase (IA IB IC)	100A
Precisione di misurazione della corrente	± 1%(5-100A)
Connessione wireless	
Protocollo Wi-Fi	802.11b/g/n(20)
Raggio Wi-Fi(Dipende dalle condizioni locali)	(Dipende dalle condizioni locali) Fino a 100m all'aperto
Raggio Bluetooth(Dipende dalle condizioni locali)	(Dipende dalle condizioni locali) Fino a 50m all'aperto
Banda RF	2.4GHz
Bluetooth	BLE5.4

Ambiente di funzionamento	
Temperatura di funzionamento	0°C~40°C
Altitudine	<2000m
Umidità di funzionamento	5%~80%
Aspetto dell'apparecchio	
Lunghezza dello spaccato del conduttore	3 a 4 mm
Dimensioni	65.4×26.5×83mm
Peso	0.2Kg
Installazione	Binario DIN
Coppia massima per i terminali a vite	0.4Nm/4,43lbs
Materiale della custodia	Plastica
Colore della custodia	Nero
Grado di contaminazione	III
Livello di protezione	IP20

Stato delle luci

L'illuminazione dell'icona corrispondente indica che la funzione sta funzionando normalmente.

	Luce indicatrice di alimentazione
	Luce indicatrice Wi-Fi
	Luce indicatrice di connessione del prodotto

4 APP MARSTEK

Passo 1: Visitare il link https://eu.hamedata.com/ems/apk/marstek/index.html o scannerizzare il codice QR qui sotto per scaricare l' APP MARSTEK.

Passo 2: Creare un account e seguire le istruzioni nel manuale utente per completare la configurazione.

IT

Istruzioni per l'uso dell'APP

Guida all'installazione

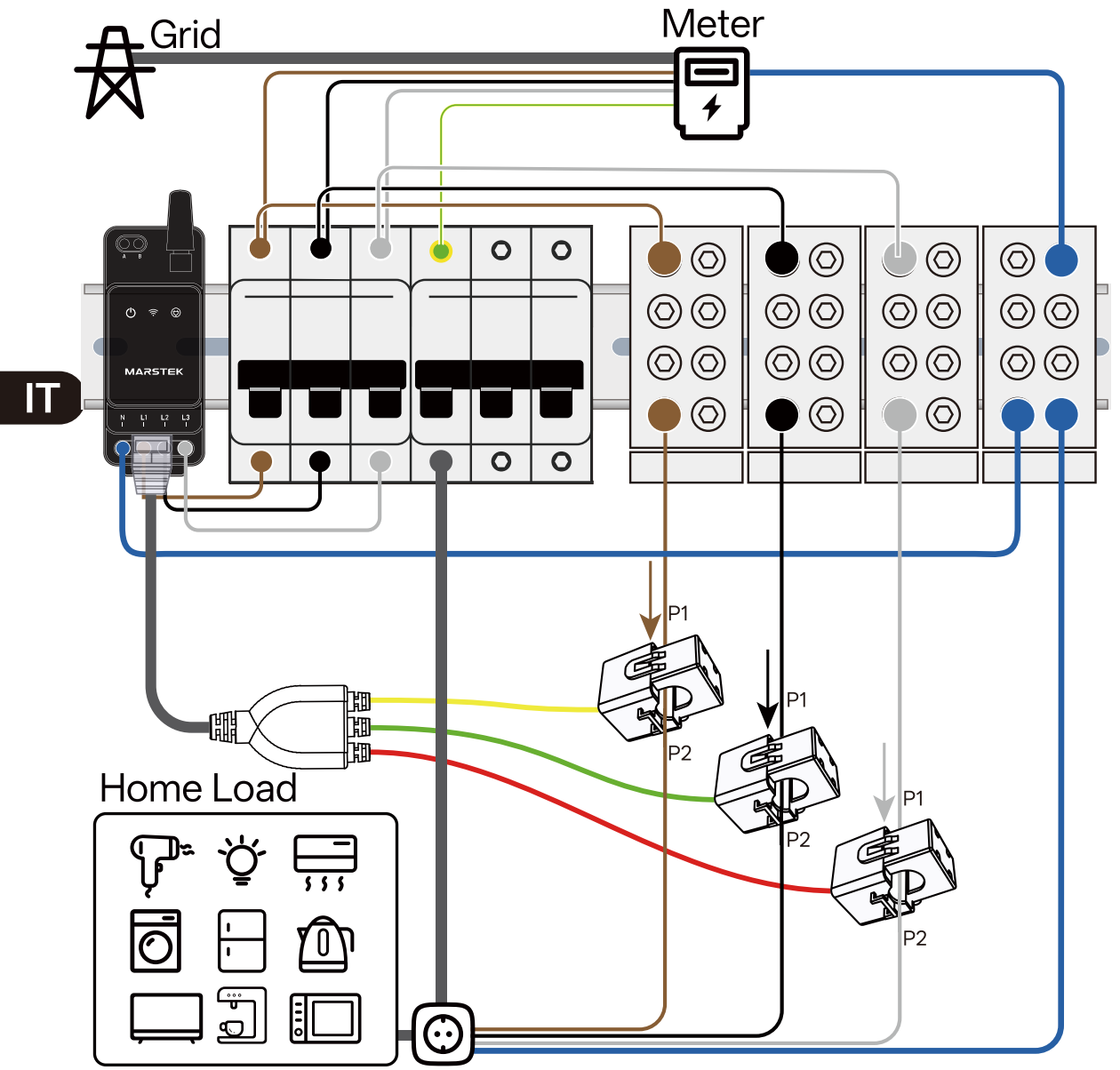
5 Istruzioni importanti per la sicurezza

L'installazione e il cablaggio devono essere eseguiti esclusivamente da professionisti qualificati.
Scollegare sempre l'alimentazione prima dell'installazione.
Verificare che tutti gli accessori siano inclusi e che l'apparecchio non sia danneggiato prima dell'installazione.
Assicurarsi che la freccia marcata sul trasformatore di corrente(CT) punti verso il carico (apparecchi domestici)..

Rischio di shock elettrico:
Non collegare i trasformatori di corrente a circuiti sotto tensione prima che siano collegati all'apparecchio CT002.
Anche quando spento, i trasformatori di corrente possono portare tensione indotta. Scollegare le pinze CT prima di manipolare l'apparecchio.
Non collegare l'apparecchio a circuiti che superano le specifiche nominali.
Per applicazioni monofase, collegare solo ai terminali di tensione e corrente del fase A.
Collegare sempre prima i fili di misurazione e infine i fili di alimentazione.
Il non seguire queste istruzioni può causare danni all' apparecchiatura, misurazioni inaffidabili o gravi rischi per la sicurezza.

Diagramma di connessione

Nota: Seguire rigorosamente il diagramma di cablaggio!

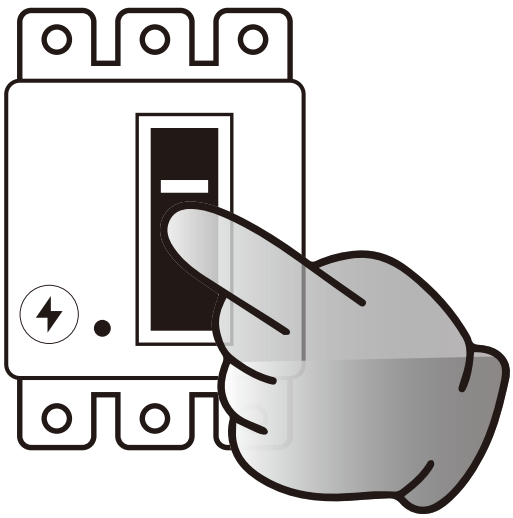


Passo 1:
Verificare che tutti gli accessori siano presenti nella confezione (Dettagli nella pagina 3).

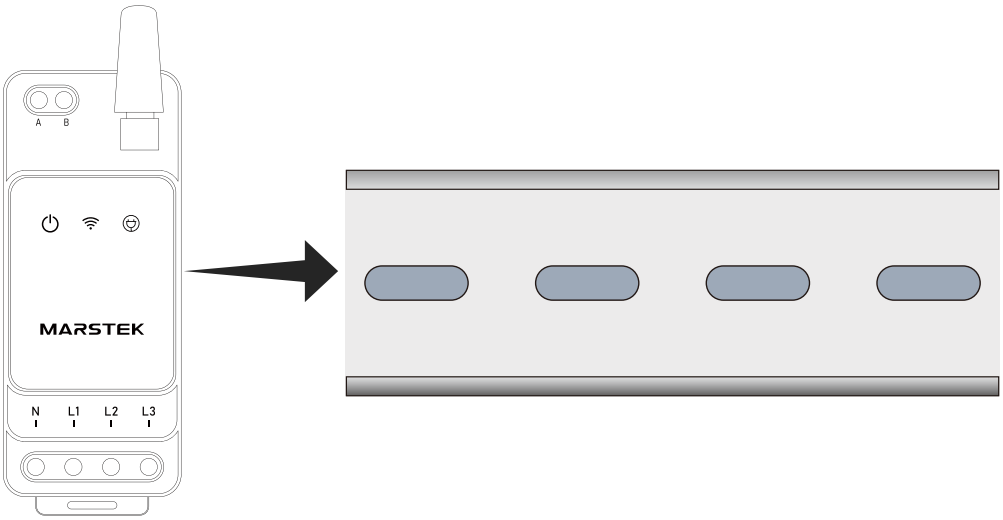
Passo 2:
Verificare il colore e la fase dei cavi domestici

(Norma Internazionale) Nuova Casa – Scenari Comuni	
N:	Blu ---- Filo neutro N
L1:	Marrone ---- Filo di alimentazione L1
L2:	Nero ---- Filo di alimentazione L2
L3:	Grigio ---- Filo di alimentazione L3
	Verde e giallo ---- GND PE

Passo 3:
Spegnere l'alimentazione e indossare guanti isolanti prima dell'installazione.

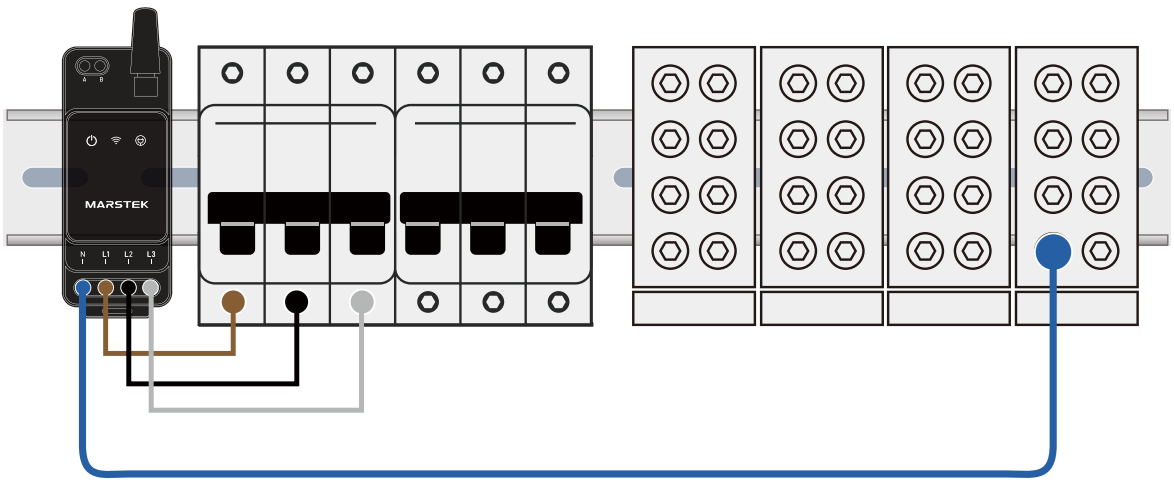


Passo 4: Installare il MARSTEK CT002 sul binario guida.



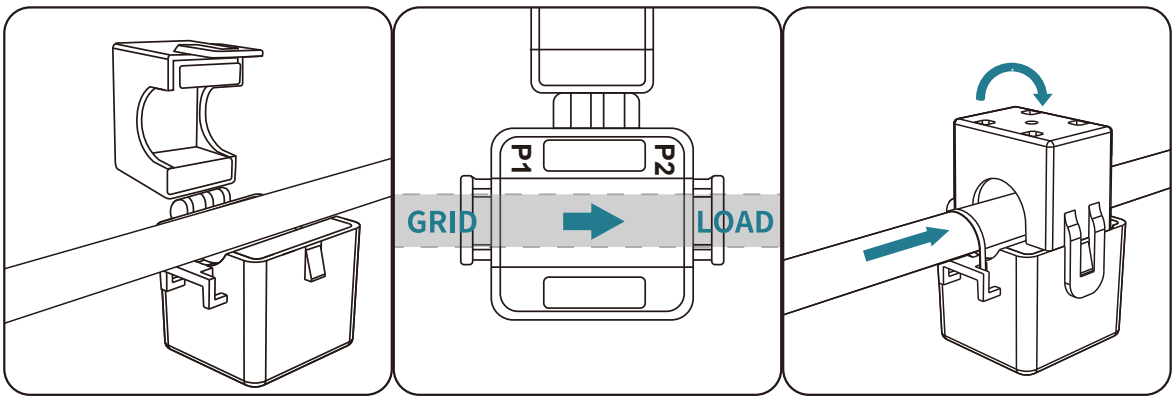
IT

Passo 5:
Preparare i fili di tensione del colore corrispondente, quindi inserirli nei fori del disyuntore e collegarli ai fori del contatore intelligente MARSTEK CT002 corrispondente.

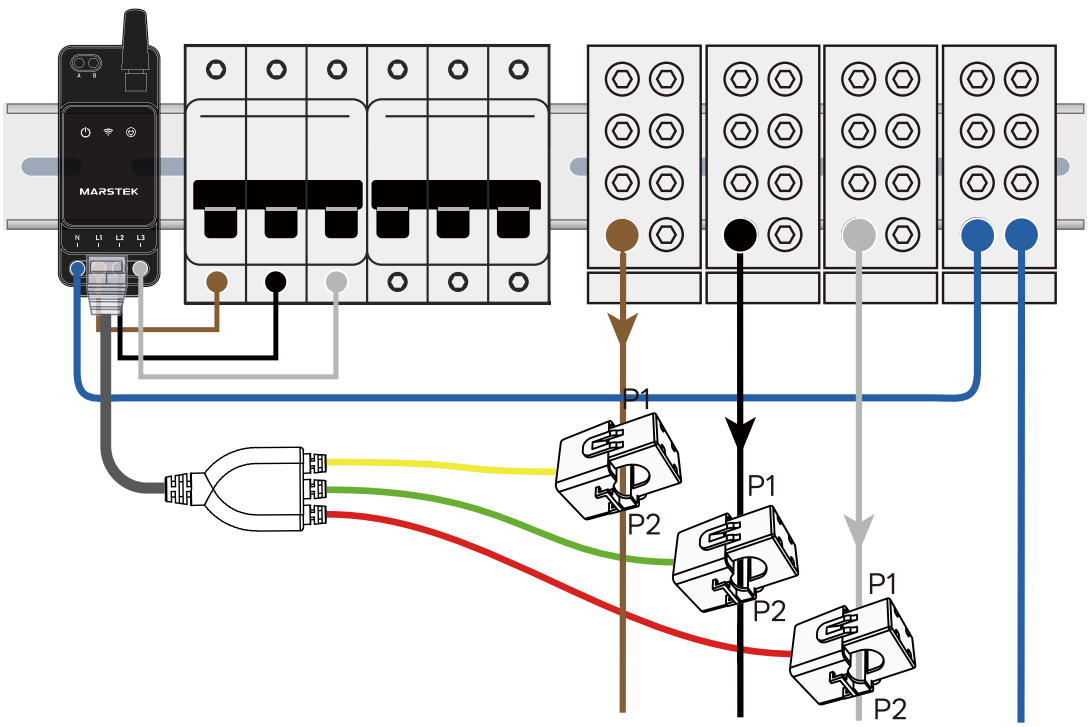


N:
L1:
L2:
L3:

Passaggio 6:
Verificare il senso di polarità della sezione del trasformatore di corrente. P1 è più vicino al lato della rete elettrica, mentre P2 è più vicino al lato del carico.



Passo 7:
Collegare i terminali del trasformatore di corrente corrispondenti alle fasi L1/L2/L3 corrispondenti.
Attenzione alla direzione della corrente:
Filo giallo corrisponde alla fase L1
Filo verde corrisponde alla fase L2
Filo rosso corrisponde alla fase L3



Scheda di garanzia

Questo prodotto riguarda la sicurezza elettrica e l'affidabilità dei dati. Leggere attentamente e seguire rigorosamente tutte le istruzioni di sicurezza.

Qualsiasi operazione che viola queste istruzioni può causare lesioni personali, danni all'apparecchio o perdita di dati. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per tali incidenti.

Usare solo accessori originali o approvati dal produttore. Non operare l'apparecchio in ambienti umidi, polverosi o corrosivi.

IT

In caso di condizioni anomale come surriscaldamento, fumo, odori insoliti o rumori anomali, scollegare immediatamente l'alimentazione e contattare il personale di servizio autorizzato.

Periodo di garanzia

Il periodo di garanzia del prodotto è di 5 anni. In tutti i casi, il periodo di garanzia inizia dalla data di acquisto dal consumatore. Per garantire la data di inizio del periodo di garanzia, il consumatore deve fornire la prova di acquisto o altri documenti supportivi ragionevoli.

Le seguenti condizioni non sono coperte dalla garanzia

1. Danni all'aspetto del prodotto dopo l'uso.

2. Scompravvasso e manutenzione non autorizzati da parte di non professionisti.

3. Problemi di prestazioni causati da fattori umani.

4. Danni causati da disastri naturali, fulmini, incidenti e altri fattori irresistibili.

Come ottenere il servizio di garanzia

È possibile contattare il nostro servizio clienti attraverso il nostro sito web ufficiale. Grazie per la vostra collaborazione!

Composizione chimica di sostanze tossiche e dannose

Nome della parte	Sostanze tossiche e dannose o elementi chimici					
	Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE
Custodia del prodotto	O	O	O	O	O	O
Modulo di circuito	X	O	O	O	O	O
Piccoli hardware	O	O	O	O	O	O

O: Il contenuto di sostanze pericolose nei materiali omogenei (tutti i componenti) soddisfa i limiti specificati in GB-T 26572.

X: Il contenuto di sostanze pericolose in almeno uno dei materiali omogenei della parte supera il limite specificato in GB-T 26572 e attualmente non esiste alcuna alternativa matura nel settore, il che soddisfa i requisiti ambientali della direttiva UE RoHS.

Queste informazioni sono fornite solo a scopo informativo e non rappresentano un accordo vincolante. Il prodotto (colore, dimensioni, OSD, ecc.) è soggetto alla versione fisica.

⚠ Avvertenze per la sicurezza!

Questo contenuto di avvertenza riguarda la sicurezza personale, il corretto funzionamento dell'apparecchio e l'affidabilità dei dati. Leggerlo attentamente e rispettare rigorosamente le istruzioni fornite. Qualsiasi operazione che viola questa avvertenza può portare a lesioni personali, danni all'apparecchio o perdita di dati. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per tali incidenti.

IT

- Usare esclusivamente l'alimentatore fornito dal produttore originale. È severamente proibito l'uso di accessori di alimentazione non originali, danneggiati o incompatibili. Il non rispettare questa regola può causare cortocircuiti, shock elettrici o rottura dell'apparecchio.
- Evitare rigorosamente ambienti avversi: Non usare il contatore in ambienti umidi, polverosi o con gas corrosivi, né vicino a fonti di fuoco. Prevenire l'ingresso di umidità o polvere nell'apparecchio per evitare malfunzionamenti dei circuiti.
- In caso di condizioni anomale durante l'uso, come temperatura eccessiva superiore a 45°C, emissione di fumo, odori insoliti o rumori anomali, scollegare immediatamente l'alimentazione e interrompere l'uso del contatore. Non scompravvassare l'apparecchio da solo. Contattare il servizio post-vendita ufficiale per la gestione.
- Tenere l'apparecchio lontano dai bambini. Prevenire il contatto accidentale con l'alimentazione o l'ingestione di piccole parti.
- In caso di problemi dell'apparecchio come errori nella lettura dei dati o impossibilità di avvio, contattare il servizio post-vendita autorizzato ufficiale per le riparazioni. Non far scompravvassare l'apparecchio da istituti non autorizzati, poiché ciò può causare ulteriori danni ai componenti core.

MARSTEK

Power Anywhere & Anytime

Sito web: www.marstekenergy.com
Email: support@marstekenergy.com
WEEE-Reg.-Nr.: 89860626
Marchio: Marstek Energy Co., Limited
Importatore: Marstek Energy GmbH
Wiesenstr. 21, 40549 Düsseldorf
Produttore: Hamedata Technology Co., Limited
1-3F & 6-8F, BLDG#A, Changfang Industrial Park,No.2
Guihua 5th Road, Distretto di Pingshan, Shenzhen, Cina
Fatto in Cina

MARSTEK

MARSTEK CT002
Medidor trifásico TPM2-100CT

Lea atentamente este manual de usuario antes del uso y guárdelo para futuras consultas.

Descargo de responsabilidad

Antes de la instalación y operación, lea cuidadosamente todas las instrucciones de seguridad y pasos de instalación de este manual, y vea el vídeo de instalación adjunto si está disponible.

Durante la instalación y el uso, siga estrictamente los procedimientos, verifique una por una todas las conexiones de cableado y asegúrese de que todas las conexiones sean seguras y fiables.

Si no tiene conocimientos profesionales ni experiencia práctica en la instalación y puesta en marcha de equipos eléctricos, póngase en contacto con un electricista calificado o un técnico. Esto ayuda a reducir los riesgos operativos y garantiza la instalación segura y el funcionamiento estable del dispositivo.

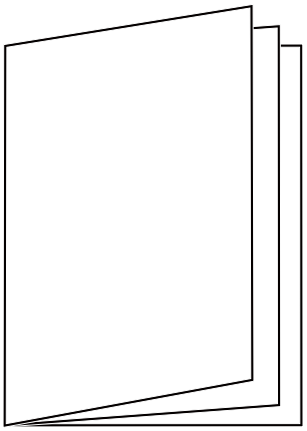
⚠ Advertencia

La operación incorrecta, la modificación no autorizada o el uso de accesorios no originales pueden causar mal funcionamiento del dispositivo. En casos graves, esto puede resultar en electrocución, incendio u otros riesgos de seguridad, poniendo en peligro la seguridad personal y la propiedad. Siempre cumpla con las instrucciones y opere con precaución.

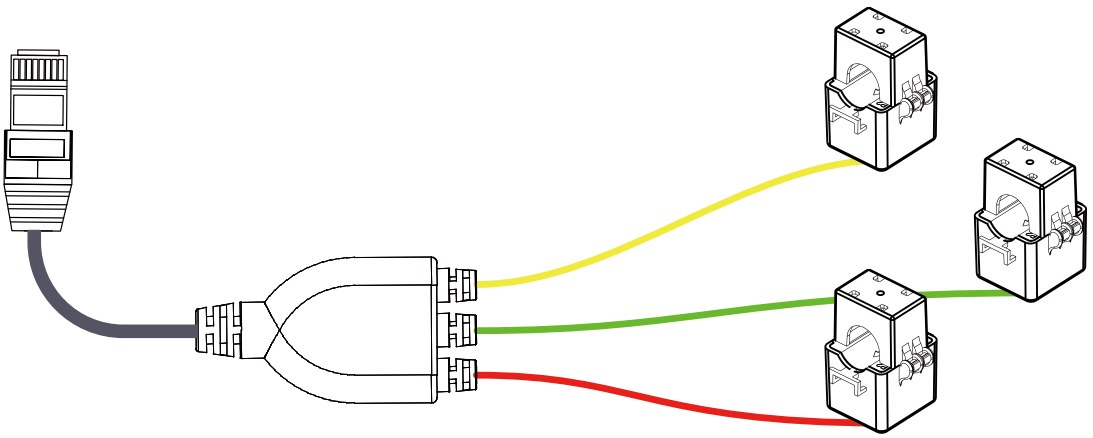
Guía del producto

1 Lista de empaque

TPM2-100CT × 1



Manual de usuario × 1



Transformador de corriente (CT) × 1

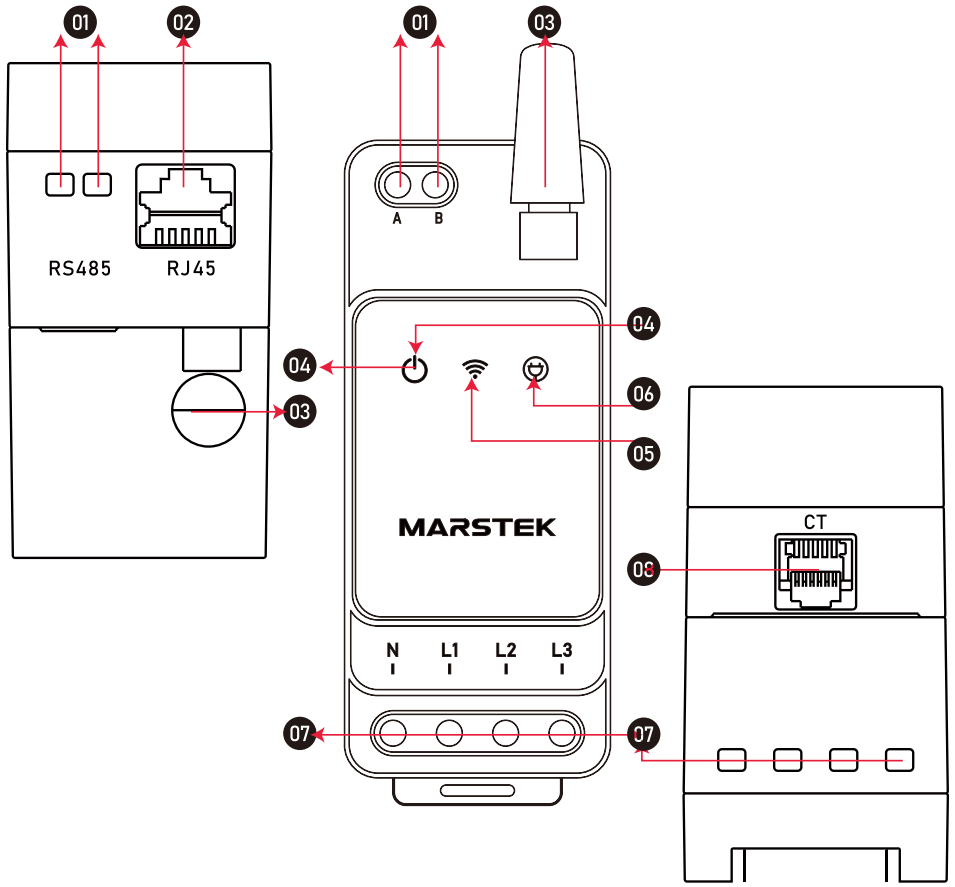
2 Apariencia y visión general del producto

La serie MARSTEK CT002 está diseñada para hogares residenciales, oficinas, tiendas minoristas, instalaciones industriales y otros edificios comerciales. El dispositivo se puede montar en riel DIN y está destinado a ser instalado dentro de cajas de distribución eléctrica, lo que lo hace especialmente adecuado para instalaciones en edificios nuevos.

El MARSTEK CT002 admite conexiones Wi-Fi y Ethernet (LAN) para monitoreo y control. El Bluetooth se usa durante el proceso de apareamiento y puesta en marcha del dispositivo.

Este medidor de energía trifásico mide e informa parámetros eléctricos en tiempo real, incluyendo consumo de energía, voltaje, corriente y factor de potencia. Los datos de medición se almacenan en memoria no volátil y admiten al menos 60 días de datos históricos con resolución de 1 minuto.

ES



⓫	Puerto 485
⓬	Puerto Ethernet
⓭	Antena externa
⓮	Luz indicadora de energía y botón de reinicio
⓯	Luz indicadora de WIFI
⓰	Luz indicadora de conexión del producto
⓱	Entrada de voltaje de fase A,
	Entrada de voltaje de fase B,
	Entrada de voltaje de fase C,
	Interfaz de línea N
⓲	Puerto RJ45

3 Especificaciones técnicas

Parámetro eléctrico	
Modelo	MARSTEK CT002
Fuente de alimentación (CA)	100-265Vac,50/60Hz
Desviación del voltaje de alimentación	± 10%
Nivel de sobretensión (VA VB VC VN)	CAT III ,3×400Vac
Consumo de energía del dispositivo	<2W
Especificaciones de medición (por fase)	
Voltaje de medición (VA-VN, VB-VN, VC-VN)	100~265V
Frecuencia de voltaje de medición	50Hz/60Hz
Precisión de medición de voltaje	± 1%
Corriente máxima de medición monofásica (IA IB IC)	100A
Precisión de medición de corriente	± 1%(5-100A)
Conexión inalámbrica	
Protocolo Wi-Fi	802.11b/g/n(20)
Alcance de Wi-Fi	(Depende de las condiciones locales) Hasta 100m al aire libre
Alcance de Bluetooth	(Depende de las condiciones locales) Hasta 50m al aire libre
Banda RF	2.4GHz
Bluetooth	BLE5.4

Entorno de funcionamiento	
emperatura de funcionamiento	0°C~40°C
Altitud	<2000m
Humedad de funcionamiento	5%~80%
Apariencia del dispositivo	
Longitud de pelado del conductor	3 a 4 mm
Dimensiones	65.4×26.5×83mm
Peso	0.2Kg
Instalación	Riel DIN
Torque máximo para terminales de tornillo	0.4Nm/4,43lbs
Material de la carcasa Plástico	Plástico
Color de la carcasa	Negro
Grado de contaminación	III
Nivel de protección	IP20

Estado de las luces

El encendido del icono correspondiente indica que la función está funcionando normalmente.

	Luz indicadora de energía
	Luz indicadora de WIFI
	Luz indicadora de conexión del producto

4 APP MARSTEK

Paso 1: Visite el enlace
https://eu.hamedata.com/ems/apk/marstek/index.html
o escanee el código QR a continuación para descargar la APP MARSTEK.

Paso 2: Cree una cuenta y siga las instrucciones del manual de usuario para completar la configuración.

ES

Instrucciones de uso de la APP

Descarga de la APP

5 Guía de instalación

Instrucciones importantes de seguridad

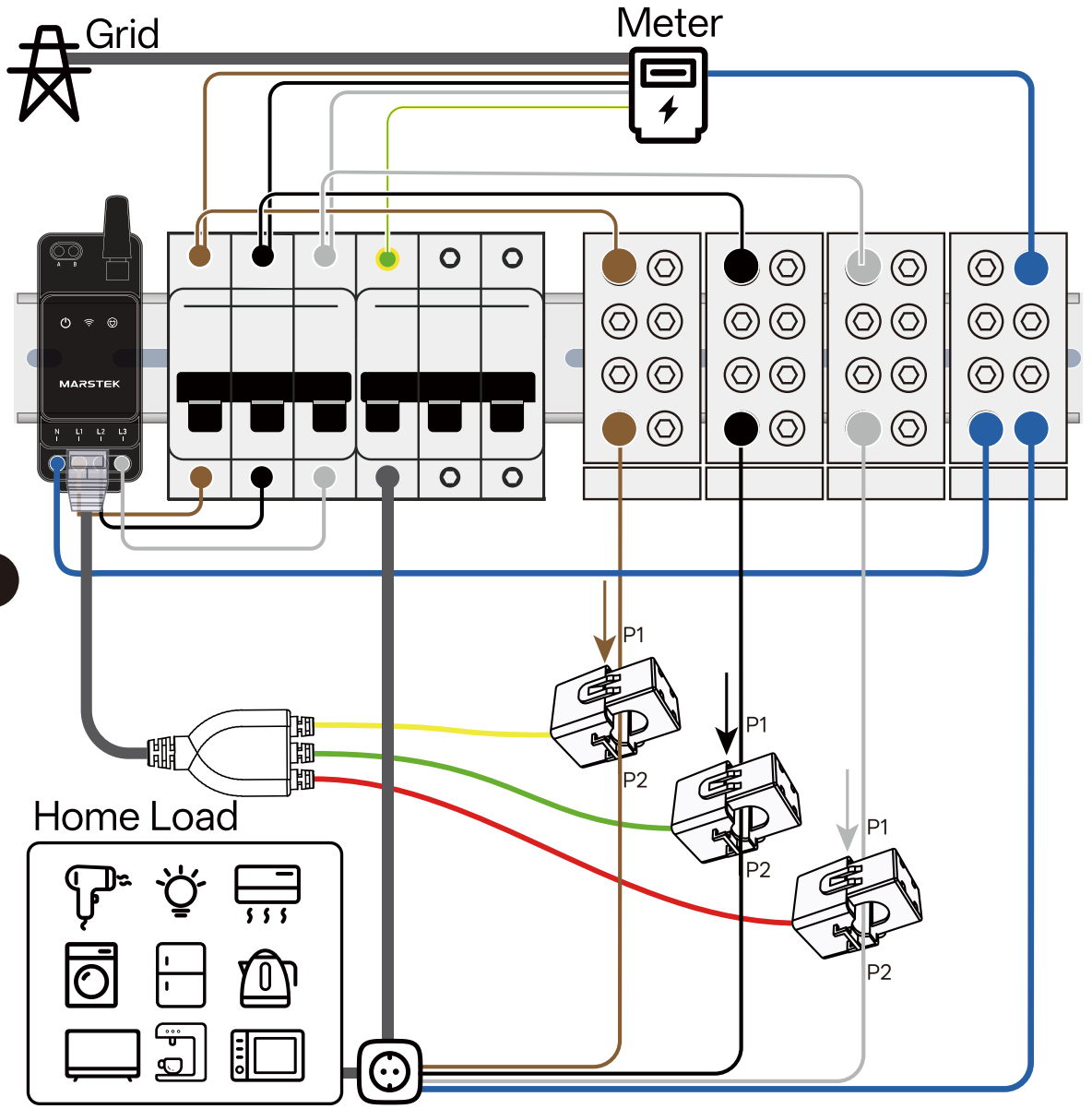
La instalación y el cableado solo deben ser realizados por profesionales calificados.
Siempre desconecte la fuente de energía antes de la instalación.
Verifique que todos los accesorios estén incluidos y que el dispositivo no esté dañado antes de la instalación.
Asegúrese de que la flecha marcada en el transformador de corriente (CT) apunte hacia la carga (electrodomésticos).

Riesgo de electrocución:

No conecte los transformadores de corriente a circuitos energizados antes de conectarlos al dispositivo CT002.
Incluso cuando está apagado, los transformadores de corriente pueden llevar voltaje inducido. Desconecte las pinzas CT antes de manipular el dispositivo.
No conecte el dispositivo a circuitos que excedan las especificaciones nominales.
Para aplicaciones monofásicas, conecte solo a los terminales de voltaje y corriente de la fase A.
Siempre conecte primero los cables de medición y finalmente los cables de fuente de energía.
El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daños al equipo, mediciones incorrectas o graves riesgos de seguridad.

Diagrama de conexión

Nota: Siga estrictamente el diagrama de cableado!



ES

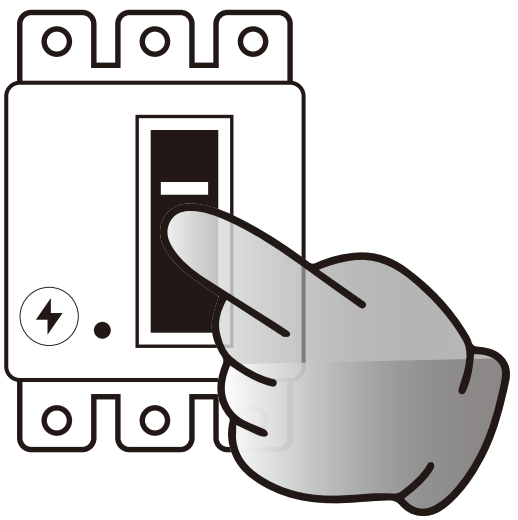
Paso 1:
Verifique que todos los accesorios estén presentes en el paquete (Detalles en la página 3).

Paso 2:

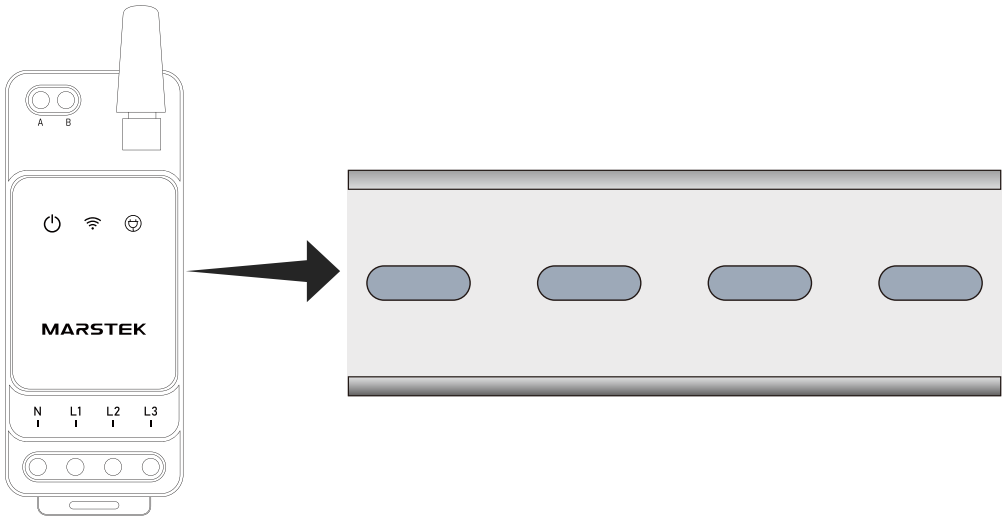
Verifique el color y la fase de los cables domésticos

(International Standard) New House -Common Scenarios	
N:	Azul----Cable neutro N
L1:	Marrón----Cable de fase L1
L2:	Negro----Cable de fase L2
L3:	Gris----Cable de fase L3
	Verde y amarillo----Cable de tierra GND PE

Paso 3:
Apague la energía y use guantes aislantes antes de la instalación.

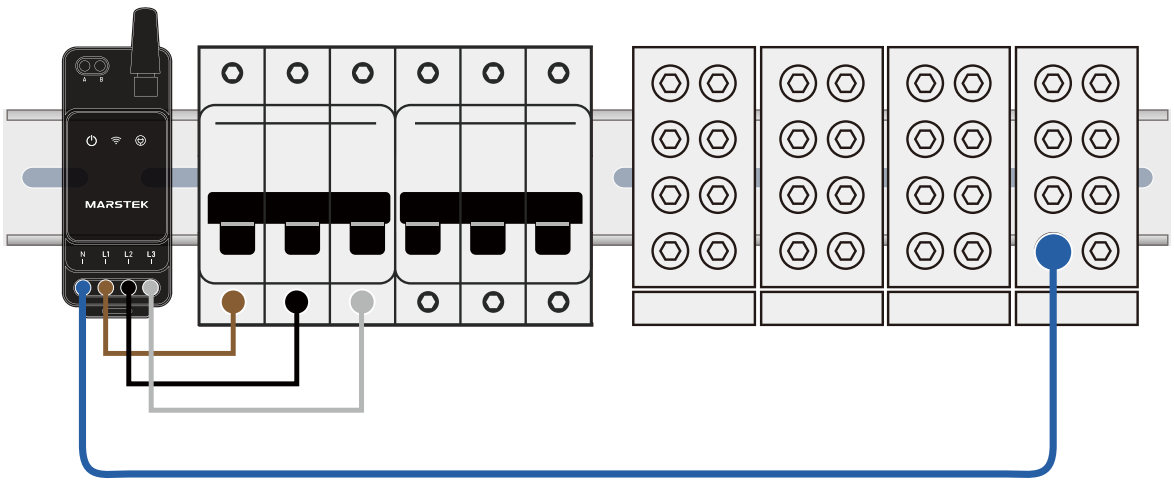


Paso 4: Instale el MARSTEK CT002 en el riel guía.



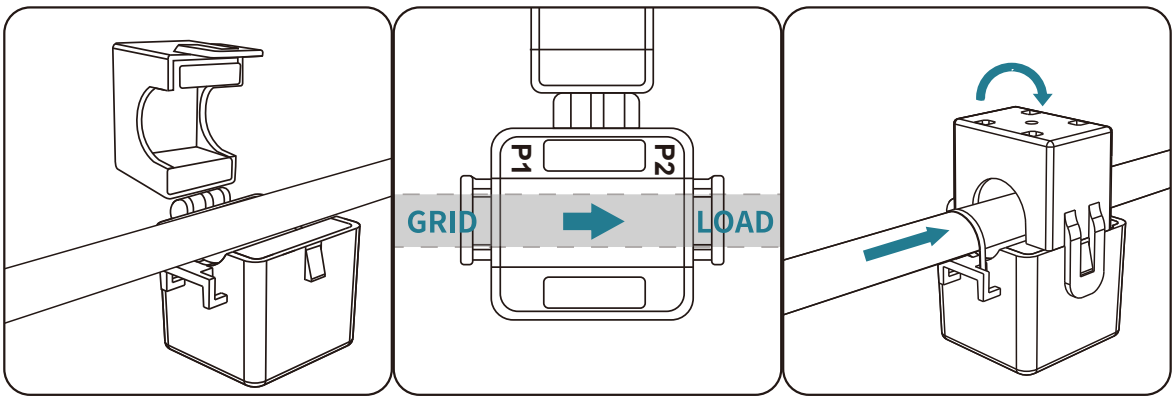
ES

Paso 5:
Prepare los cables de voltaje del color correspondiente, luego inserte los cables de voltaje en los orificios del disyuntor y conéctelos a los orificios del medidor inteligente MARSTEK CT002 correspondiente.

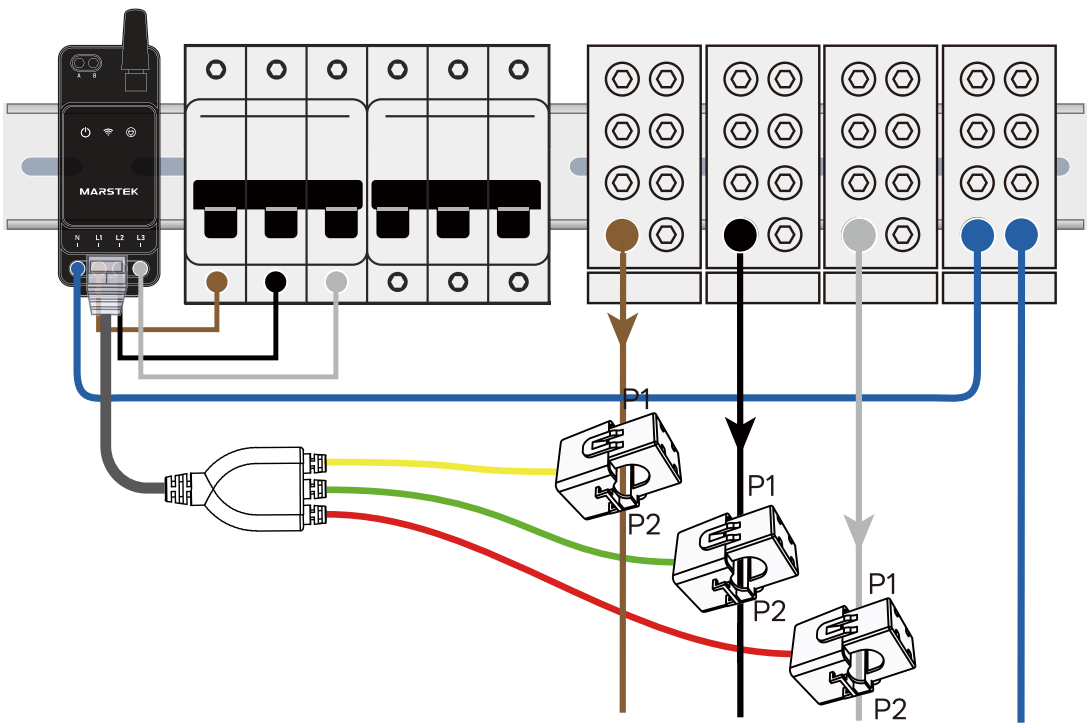


N:
L1:
L2:
L3:

Paso 6:
Comprueba la orientación de la sección del transformador de corriente. P1 está más cerca del lado de la red eléctrica y P2 está más cerca del lado de la carga.



Paso 7:
Conecte los terminales del transformador de corriente correspondientes a las fases L1/L2/L3 correspondientes.
Preste atención a la dirección de la corriente:
El cable amarillo corresponde a la fase L1
El cable verde corresponde a la fase L2
El cable rojo corresponde a la fase L3



Tarjeta de garantía

Este producto implica seguridad eléctrica y precisión de datos. Lea cuidadosamente y siga estrictamente todas las instrucciones de seguridad.

Cualquier operación que viole estas instrucciones puede resultar en lesiones personales, daños al equipo o pérdida de datos. El fabricante no se hace responsable de tales incidentes.

Use solo accesorios originales o aprobados por el fabricante. No opere el dispositivo en entornos húmedos, polvorientos o corrosivos.

Si ocurren condiciones anormales como sobrecalentamiento, humo, olor inusual o ruido anormal, desconecte inmediatamente la fuente de energía y póngase en contacto con personal de servicio autorizado.

ES

Periodo de garantía

El período de garantía del producto es de 5 años. En todos los casos, el período de garantía comienza desde la fecha de compra por el consumidor. Para garantizar la fecha de inicio del período de garantía, el consumidor debe presentar prueba de compra u otros documentos de respaldo razonables.

Las siguientes condiciones no están cubiertas por la garantía

1. Daños en la apariencia del producto después del uso.

2. Desmontaje y mantenimiento no autorizados por personas no profesionales.

3. Problemas de rendimiento causados por factores humanos.

4. Daños causados por desastres naturales, rayos, accidentes y otros factores irresistibles.

Cómo obtener el servicio de garantía

Puede ponerse en contacto con nuestro servicio de atención al cliente a través de nuestra página web oficial. ¡Gracias por su colaboración!

Composición química de sustancias tóxicas y nocivas

Nombre de la pieza	Toxic and harmful substances or chemic al elements					
	Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE
Carcasa del producto	O	O	O	O	O	O
Módulo de circuito	X	O	O	O	O	O
Hardware pequeño	O	O	O	O	O	O

O: El contenido de sustancias peligrosas en materiales homogéneos en todos los componentes cumple los requisitos límite especificados en GB-T 26572.
X: El contenido de sustancias peligrosas en al menos uno de los materiales medios de la pieza supera el requisito límite de GB-T 26572, y actualmente no existe en la industria ninguna alternativa madura que cumpla los requisitos de protección medioambiental de la directiva RoHS de la UE.

Esta información es solo para fines de referencia y no representa un acuerdo vinculante. El producto (color, tamaño, OSD, etc.) en especie prevalece.

⚠ ¡Advertencias de seguridad!

El contenido de esta advertencia se refiere a la seguridad personal, el funcionamiento adecuado del equipo y la precisión de los datos. Léalo atentamente y siga estrictamente las instrucciones proporcionadas. Cualquier operación que incumpla esta advertencia puede provocar lesiones personales, daños en el equipo o pérdida de datos. El fabricante no se hace responsable de ningún incidente de este tipo.

- Solo se debe utilizar el adaptador de corriente suministrado por el fabricante original. Queda estrictamente prohibido el uso de accesorios de alimentación no originales, dañados o incompatibles. El incumplimiento de esta norma puede provocar cortocircuitos, descargas eléctricas o la quema del equipo.

ES

- Evite estrictamente los entornos hostiles: no utilice el medidor en entornos húmedos, polvorientos o con gases corrosivos, ni cerca de fuentes de fuego. Evite que entre humedad o polvo en el dispositivo para evitar fallos en los circuitos.
- Si durante el uso se producen condiciones anormales, como una temperatura excesiva superior a 45 °C, emisión de humo, olores inusuales o ruidos anormales, desconecte inmediatamente la fuente de alimentación y deje de utilizar el medidor. No desmonte el dispositivo por su cuenta. Póngase en contacto con el servicio posventa oficial para que se encargue de ello.
- Mantenga el dispositivo alejado de los niños. Evite el contacto accidental con la fuente de alimentación o la ingestión de piezas pequeñas.
- En caso de problemas con el equipo, como errores en la lectura de datos o fallos en el arranque, póngase en contacto con el servicio posventa oficial autorizado para su reparación. No permita que instituciones no autorizadas desmonten el dispositivo, ya que esto podría causar daños adicionales a los componentes principales.

MARSTEK

Power Anywhere & Anytime

Web: www.marstekenergy.com
Correo electrónico: support@marstekenergy.com
N.º de registro WEEE: 89860626
Comerciantes de la marca: Marstek Energy Co., Limited
Importador: Marstek Energy GmbH
Wiesenstr. 21, 40549 Düsseldorf
Fabricante: Hamedata Technology Co., Limited
1-3F & 6-8F, BLDG#A, Changfang Industria Park,
No.2 Guihua 5th Road Pingshan District Shenzhen, China
Fabricado en China

MARSTEK

MARSTEK CT002
Compteur triphasé TPM2-100CT

Veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation avant utilisation et le conserver pour consultation ultérieure.

Avertissement légal

Avant l'installation et le fonctionnement, lisez attentivement toutes les instructions de sécurité et les étapes d'installation contenues dans ce manuel, et regardez la vidéo d'installation fournie si elle est disponible.

Durant l'installation et l'utilisation, suivez strictement les procédures, vérifiez un par un tous les raccordements de fils et assurez-vous que tous les connections sont sécurisées et fiables.

Si vous n'avez pas de connaissances professionnelles ou d'expérience pratique en matière d'installation et de mise en service d'équipements électriques, veuillez contacter un électricien qualifié ou un technicien. Cela aide à réduire les risques opérationnels et à garantir une installation sûre et un fonctionnement stable de l'appareil.

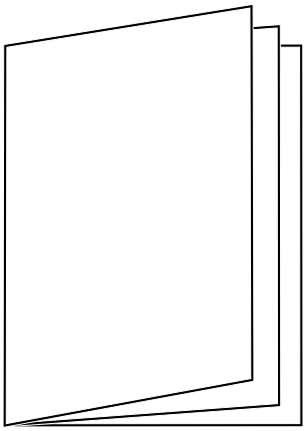
⚠ Mise en garde

Une manipulation incorrecte, une modification non autorisée ou l'utilisation d'accessoires non originaux peuvent entraîner un dysfonctionnement de l'appareil. Dans les cas graves, cela peut provoquer un électrocution, un incendie ou autres dangers pour la sécurité, présentant des risques pour la sécurité personnelle et la propriété. Toujours suivre les instructions et manipuler avec précaution.

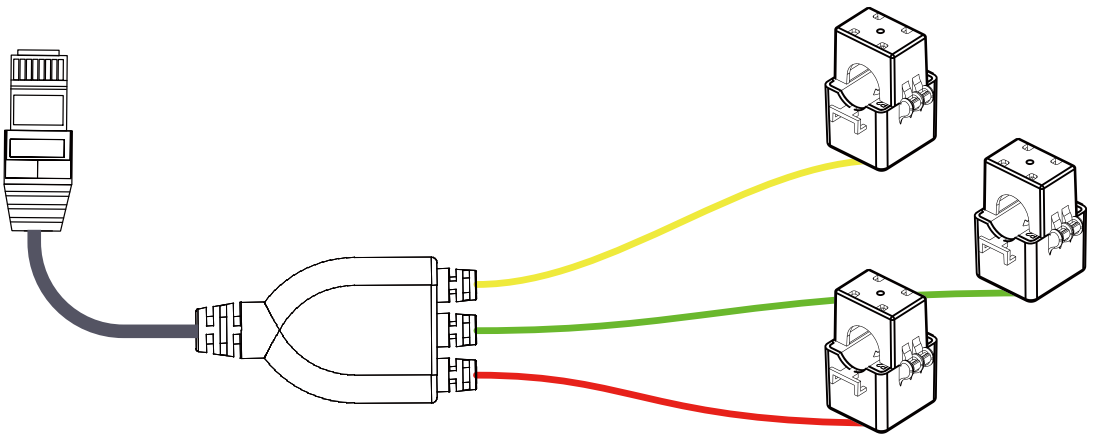
Guide du produit

1 Liste des colis

TPM2-100CT × 1



Manuel d'utilisation × 1

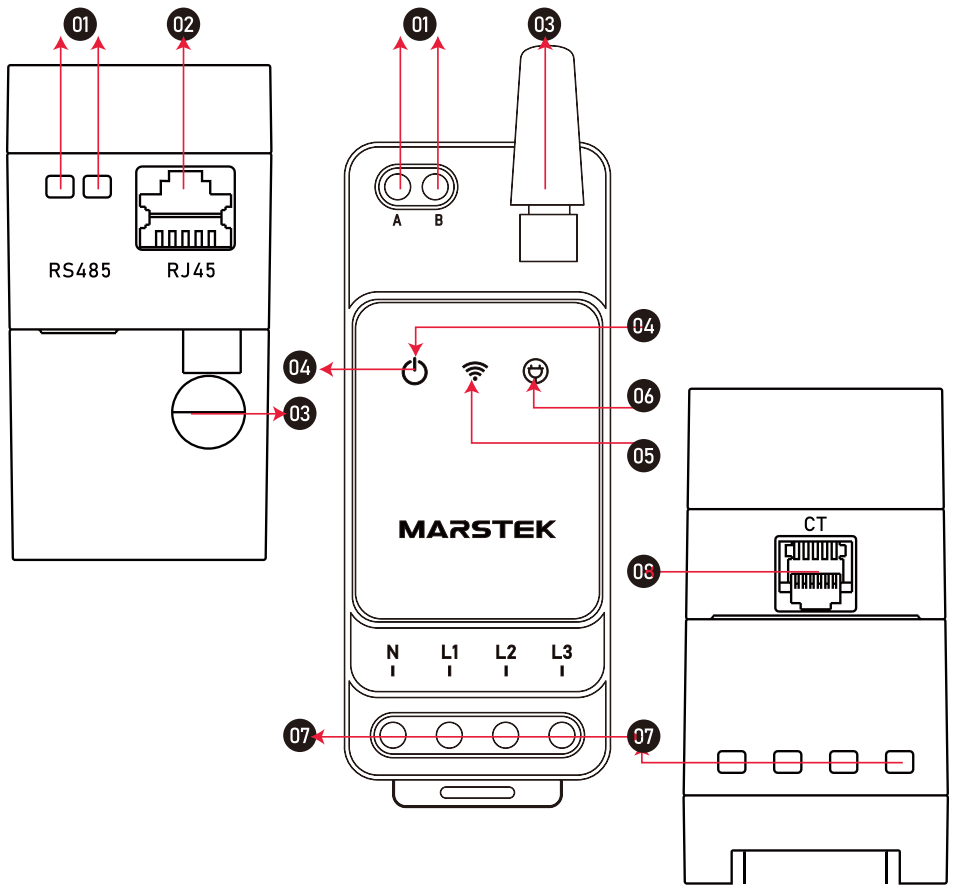


Transformateur de courant (TC) × 1

2 Apparence et aperçu du produit

La série MARSTEK CT002 est conçue pour les maisons résidentielles, les bureaux, les magasins de détail, les installations industrielles et autres bâtiments commerciaux. L'appareil peut être monté sur rail DIN et est destiné à être installé à l'intérieur de caisses de distribution électriques, ce qui le rend particulièrement adapté aux installations de nouveaux bâtiments.
Le MARSTEK CT002 prend en charge les connections Wi-Fi et Ethernet (LAN) pour la surveillance et le contrôle. Le Bluetooth est utilisé lors du processus d'appairage et de mise en service de l'appareil.
Ce compteur d'énergie triphasé mesure et signale les paramètres électriques en temps réel, y compris la consommation d'énergie, la tension, le courant et le facteur de puissance. Les données de mesure sont stockées dans une mémoire non volatile et prennent en charge au moins 60 jours de données historiques avec une résolution de 1 minute.

FR



❶	Port 485
❷	Port Ethernet
❸	Antenne externe
❹	Voyant d'alimentation et bouton de réinitialisation
❺	Voyant Wi-Fi
❻	Voyant de connection du produit
❼	Entrée de tension de phase A
	Entrée de tension de phase B
	Entrée de tension de phase C
	Interface de ligne N
❽	Port RJ45

3 Specification

Paramètre électrique	
Modèle	MARSTEK CT002
Alimentation (CA)	100-265Vac,50/60Hz
Déviation de tension d'alimentation	± 10%
Niveau de surtension (VA VB VC VN)	CAT III ,3×400Vac
Consommation électrique de l'appareil	<2W
Spécifications de mesure (par phase)	
Tension de mesure (VA-VN, VB-VN, VC-VN)	100~265V
Fréquence de tension de mesure	50Hz/60Hz
Précision de mesure de tension	± 1%
Courant de mesure maximal monophasé (IA IB IC)	100A
Précision de mesure de courant	± 1%(5-100A)
Connection sans fil	
Protocole Wi-Fi	802.11b/g/n(20)
Portée Wi-Fi	(Dépend des conditions locales) Jusqu'à 100 m à l'extérieur
Portée Bluetooth	(Dépend des conditions locales) Jusqu'à 50 m à l'extérieur
Bande RF	2.4GHz
Bluetooth	BLE5.4

Environnement de fonctionnement	
Température de fonctionnement	0°C~40°C
Altitude	<2000m
Humidité de fonctionnement	5%~80%
Apparence de l'appareil	
Longueur de dénudation des conducteurs	3 à 4 mm
Dimensions	65.4×26.5×83mm
Poids	0.2Kg
Mode d'installation	Rail DIN
Couple maximal pour les bornes à vis	0.4Nm/4,43lbs
Matériau de la carrosserie	Plastique
Couleur de la carrosserie	Noir
Degré de pollution	III
Niveau de protection	IP20

État des voyants

Le fait qu'un voyant correspondant à une icône soit allumé indique que la fonction fonctionne normalement.

⏻	Voyant d'alimentation
	Voyant Wi-Fi
	Voyant de connection du produit

4 Application MARSTEK

Étape 1 : Visitez le lien https://eu.hamedata.com/ems/apk/marstek/index.html ou scannez le code QR ci-dessous pour télécharger l'application MARSTEK.

Étape 2 : Créez un compte et suivez les instructions du manuel d'utilisation pour terminer la configuration.

FR

Instructions d'utilisation de l'application

Téléchargement de l'application

5 Guide d'installation

Instructions de sécurité importantes

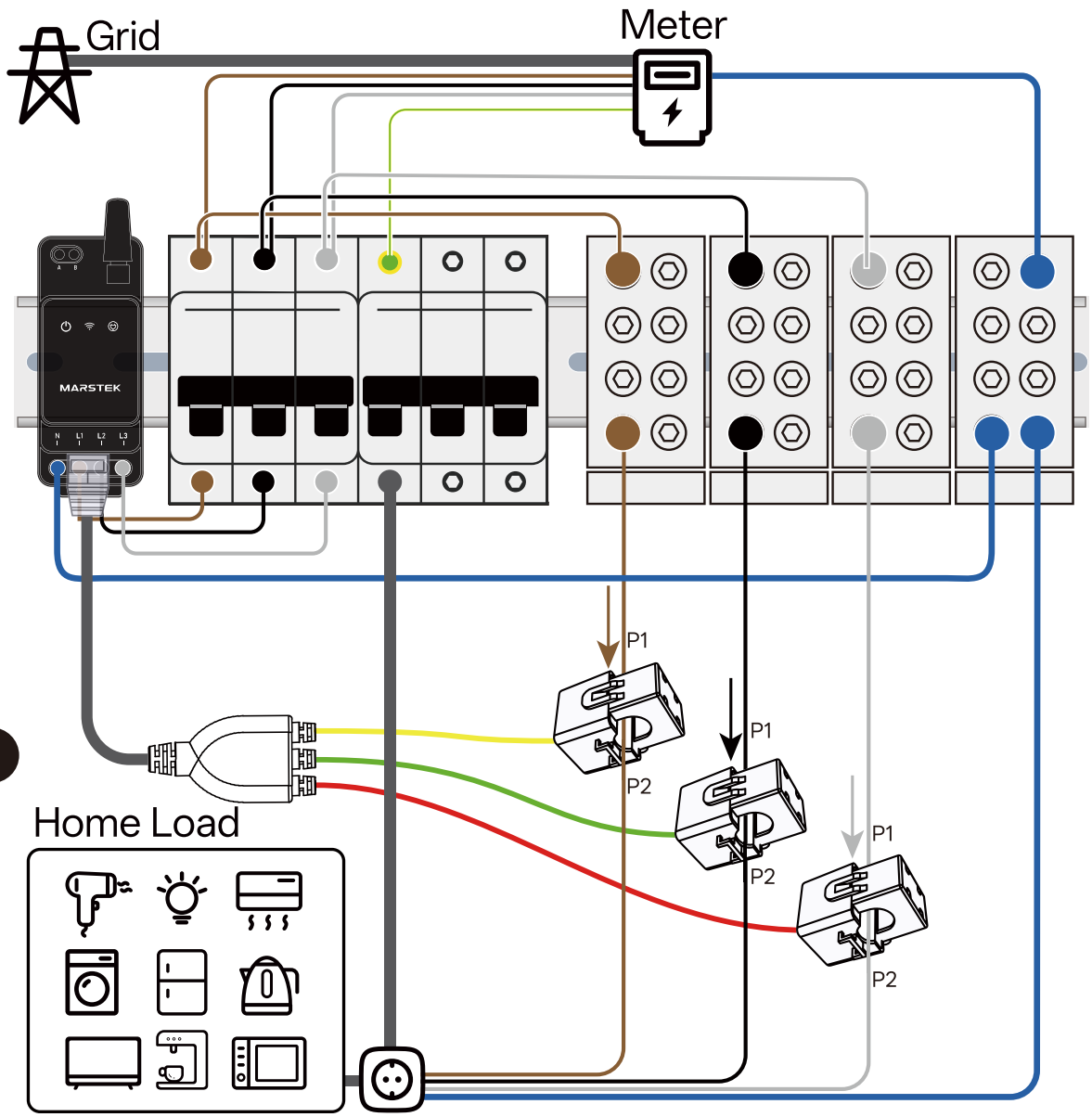
L'installation et le câblage ne doivent être effectués que par des professionnels qualifiés.
Toujours couper l'alimentation électrique avant l'installation.
Vérifiez que tous les accessoires sont inclus et que l'appareil n'est pas endommagé avant l'installation.
Assurez-vous que la flèche marquée sur le transformateur de courant (TC) pointe vers la charge (appareils électroménagers).

Risque d'électrocution :

Ne connectez pas les transformateurs de courant à des circuits sous tension avant de les connecter à l'appareil CT002.
Même lorsqu'il est déconnecté de l'alimentation, le transformateur de courant peut porter une tension induite.
Déconnectez les pinces de TC avant de manipuler l'appareil.
Ne connectez pas l'appareil à des circuits dépassant les spécifications nominales.
Pour les applications monophasées, connectez uniquement aux bornes de tension et de courant de phase A.
Toujours connecter d'abord les fils de mesure, puis les fils d'alimentation.
Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages à l'équipement, des mesures incorrectes ou de graves dangers pour la sécurité.

Schéma de connection

Remarque : Suivez strictement le schéma de câblage !



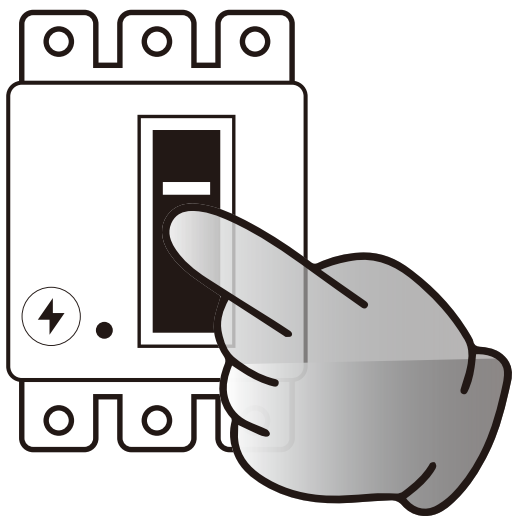
FR

Étape 1 :
Vérifiez que tous les accessoires sont présents dans le colis
(détails sur la page 3)

Étape 2 :
Vérifiez la couleur et la phase des câbles domestiques.

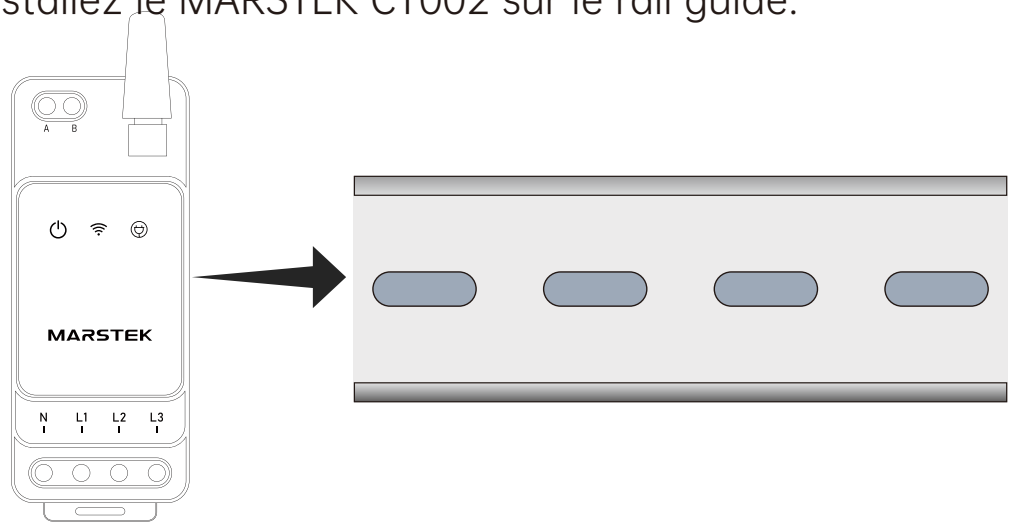
(Norme internationale) Maison neuve - Scénarios courants	
N:	Bleu ---- Fil neutre N
L1:	Marron ---- Fil phase L1
L2:	Noir ---- Fil phase L2
L3:	Gris ---- Fil phase L3
	Vert et Jaune ---- Fil de terre PE

Étape 3:
Coupez l'alimentation et portez des gants isolants avant l'installation.



Étape 4 :

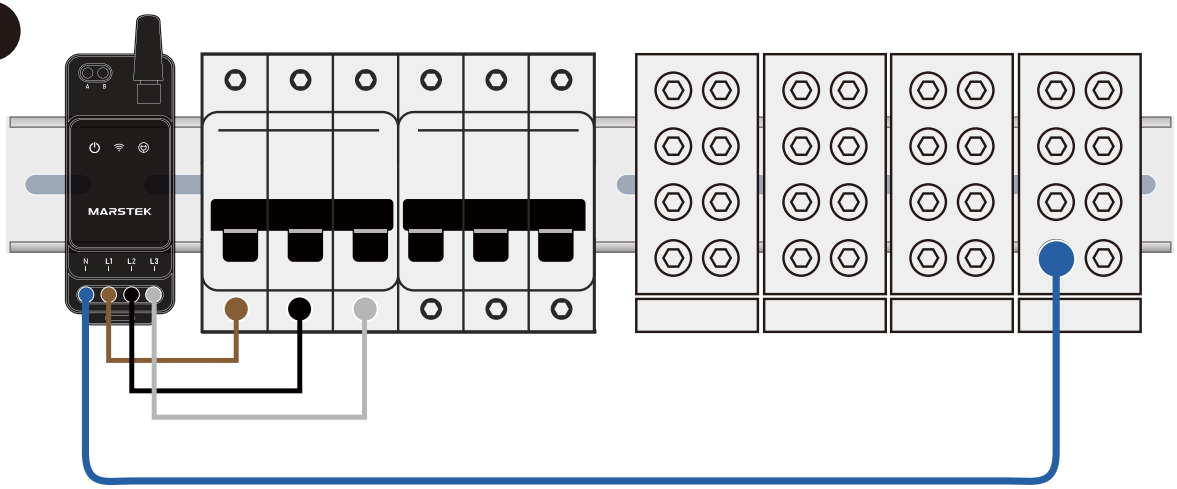
Installez le MARSTEK CT002 sur le rail guide.



Étape 5 :

Préparez les fils de tension de couleur correspondante, puis insérez les fils de tension dans les trous du disjoncteur et connectez-les aux trous du compteur électrique intelligent MARSTEK CT002 correspondant.

FR



N:

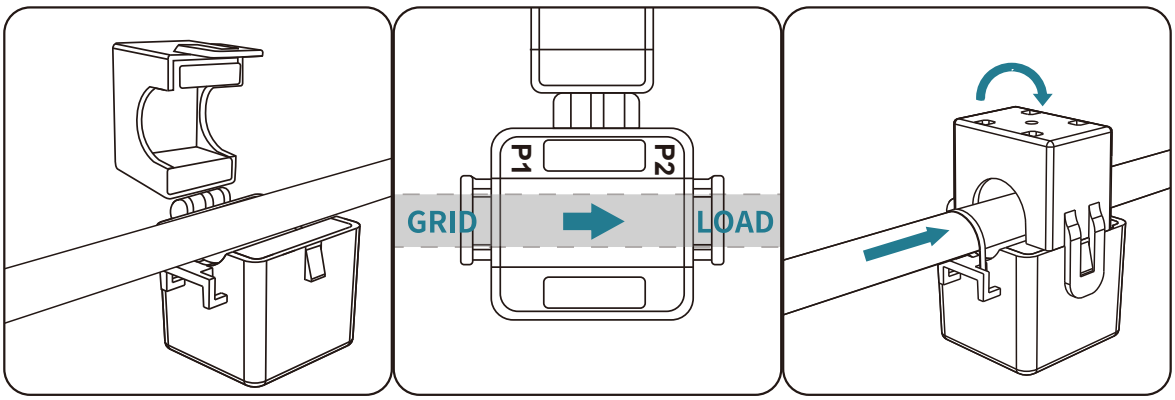
L1:

L2:

L3:

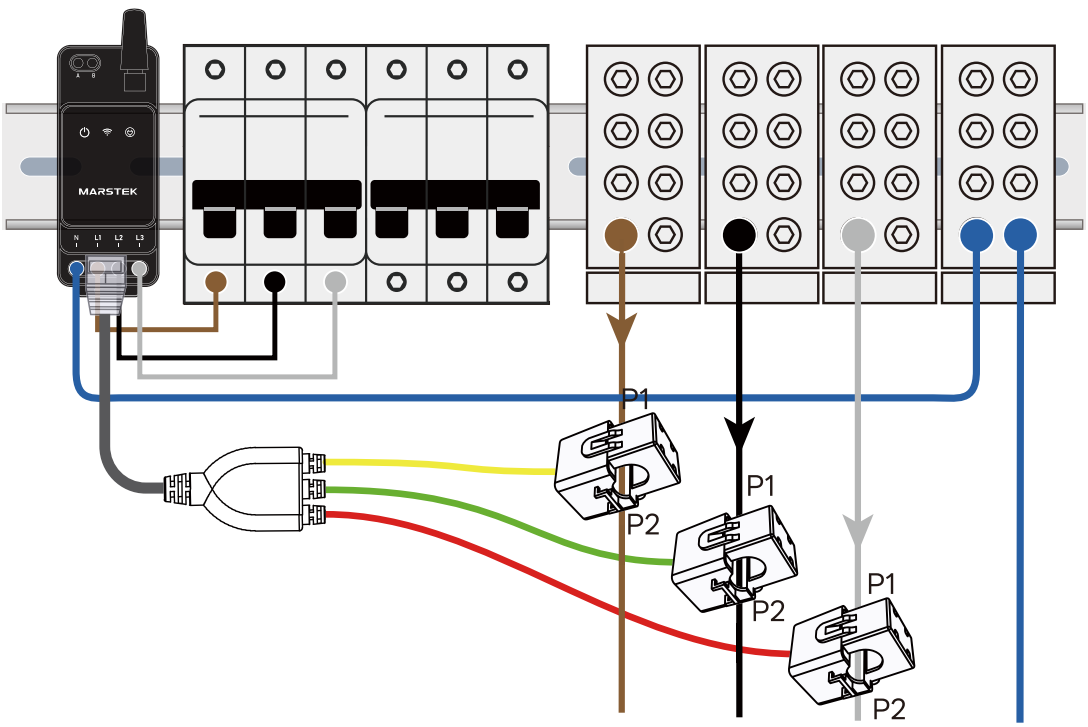
Étape 6 :

Vérifiez le sens du courant dans la section du transformateur de courant. P1 est plus proche du réseau électrique, et P2 est plus proche de la charge.



Étape 7 :

Connectez les bornes du transformateur de courant correspondant aux phases L1/L2/L3 correspondantes.
Veuillez faire attention à la direction du courant :
Le fil jaune correspond à la phase L1
Le fil vert correspond à la phase L2
Le fil rouge correspond à la phase L3



Carte de garantie

Ce produit implique la sécurité électrique et l'exactitude des données. Lisez attentivement et suivez strictement toutes les instructions de sécurité.

Toute manipulation violant ces instructions peut entraîner des blessures personnelles, des dommages à l'équipement ou la perte de données. Le fabricant ne peut être tenu responsable de telles incidents.

Utilisez uniquement des accessoires originaux ou approuvés par le fabricant. Ne faites pas fonctionner l'appareil dans des environnements humides, poussiéreux ou corrosifs.

Si des conditions anormales telles que une surchauffe, de la fumée, une odeur inhabituelle ou un bruit anormal se produisent, déconnectez immédiatement l'alimentation électrique et contactez le personnel de service autorisé.

Période de garantie

FR

La période de garantie du produit est de 5 ans. Dans tous les cas, la période de garantie commence à la date d'achat par le consommateur. Afin de garantir la date de début de la période de garantie, le consommateur doit fournir un justificatif d'achat ou autres documents de soutien raisonnables.

Les conditions suivantes ne sont pas couvertes par la garantie

1. L'apparence du produit est endommagée après utilisation.

2. Démontage et maintenance non autorisés par des non-professionnels.

3. Problèmes de performance causés par des facteurs humains.

4. Dommages causés par des catastrophes naturelles, des éclairs, des accidents et autres facteurs irrésistibles.

Comment obtenir le service de garantie

Vous pouvez contacter notre service client via notre site web officiel. Merci pour votre collaboration !

Composition chimique des substances toxiques et nocives

Nom de la pièce	Substances toxiques et nocives ou éléments chimiques					
	Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE
Carrosserie du produit	O	O	O	O	O	O
Module de circuit	X	O	O	O	O	O
Petits matériaux métalliques	O	O	O	O	O	O

O : La teneur en substances dangereuses dans les matériaux homogènes (tous les composants) respecte les exigences limites spécifiées dans la norme GB-T 26572.

X : La teneur en substance dangereuse dans au moins un des matériaux homogènes de la pièce dépasse les exigences limites de la norme GB-T 26572, et il n'y a pas d'alternative mature dans l'industrie actuellement, ce qui répond aux exigences environnementales de la directive EU RoHS.

Cette information est fournie à titre de référence et ne constitue pas un accord contraignant. Le produit (couleur, taille, OSD, etc.) est conforme à l'article réel.

⚠ Mises en garde de sécurité !

Ce contenu d'avertissement concerne la sécurité personnelle, le fonctionnement correct de l'équipement et l'exactitude des données. Veuillez le lire attentivement et adhérer strictement aux instructions fournies. Toute manipulation violant cette mise en garde peut entraîner des blessures personnelles, des dommages à l'équipement ou la perte de données. Le fabricant ne prend pas de responsabilité pour de tels incidents.

- Utilisez uniquement l'adaptateur d'alimentation fourni par le fabricant original. L'utilisation d'accessoires d'alimentation non originaux, endommagés ou incompatibles est strictement interdite. Le non-respect peut entraîner des courts-circuits, des électrocutions ou la destruction de l'appareil.
- Évitez strictement les environnements défavorables : Ne utilisez pas le compteur dans des environnements humides, poussiéreux ou contenant des gaz corrosifs, ni à proximité de sources d'incendie. Empêchez l'humidité ou la poussière d'entrer dans l'appareil pour éviter des dysfonctionnements de circuit.

FR

- Si des conditions anormales telles qu'une température excessive dépassant 45 °C, de la fumée, une odeur inhabituelle ou un bruit anormal se produisent lors de l'utilisation, déconnectez immédiatement l'alimentation électrique et cessez d'utiliser le compteur. Ne démontez pas l'appareil par vous-même. Contactez le service après-vente officiel pour traitement.
- Gardez l'appareil à l'écart des enfants. Empêchez tout contact accidentel avec l'alimentation électrique ou l'ingestion de petites pièces.
- En cas de problèmes d'équipement tels que des erreurs de lecture de données ou un échec de démarrage, contactez le service après-vente autorisé officiel pour réparations. Ne faites pas démonter l'appareil par des institutions non autorisées, car cela pourrait causer d'autres dommages aux composants principaux.

MARSTEK

Power Anywhere & Anytime

Site web : www.marstekenergy.com
Courriel : support@marstekenergy.com
WEEE-Reg.-Nr. : 89860626
Marque : Marstek Energy Co., Limited
Importateur : Marstek Energy GmbH
Adresse : Wiesenstr. 21, 40549 Düsseldorf, Allemagne
Fabricant : Hamedata Technology Co., Limited
Adresse : 1-3ème étage & 6-8ème étage, Bâtiment A, Parc industriel de Changfang,No. 2 Route Guihua 5, District de Pingshan, Shenzhen, Chine

Fabriqué en Chine

MARSTEK

MARSTEK CT002
Drie-fasemeter TPM2-100CT

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door voordat u het product gebruikt en bewaar het voor toekomstig naslagdoel.

Vrijwaring

Voordat u de installatie en bediening uitvoert, leest u zorgvuldig alle veiligheidsinstructies en installatiestappen in deze handleiding door, en bekijk de bijbehorende installatievideo als deze beschikbaar is.

Tijdens de installatie en het gebruik volgt u strikt de procedures, controleert u alle bedradingen één voor één en zorgt u ervoor dat alle verbindingen veilig en betrouwbaar zijn.

Als u geen professionele kennis of praktische ervaring heeft met de installatie en opstelling van elektrische apparatuur, neem dan contact op met een gekwalificeerd elektricien of technicus. Dit helpt om operationele risico's te verminderen en zorgt voor een veilige installatie en stabiele werking van het apparaat.

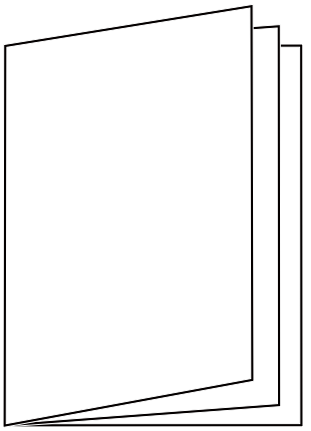
⚠ Waarschuwing

Onjuiste bediening, ongeautoriseerde wijziging of het gebruik van niet-originele accessoires kan storingen van het apparaat veroorzaken. In ernstige gevallen kan dit elektrische schokken, brand of andere veiligheidsrisico's met zich meebrengen, waardoor gevaar loopt voor persoonlijke veiligheid en eigendom. Volg altijd de instructies en bedien het apparaat voorzichtig.

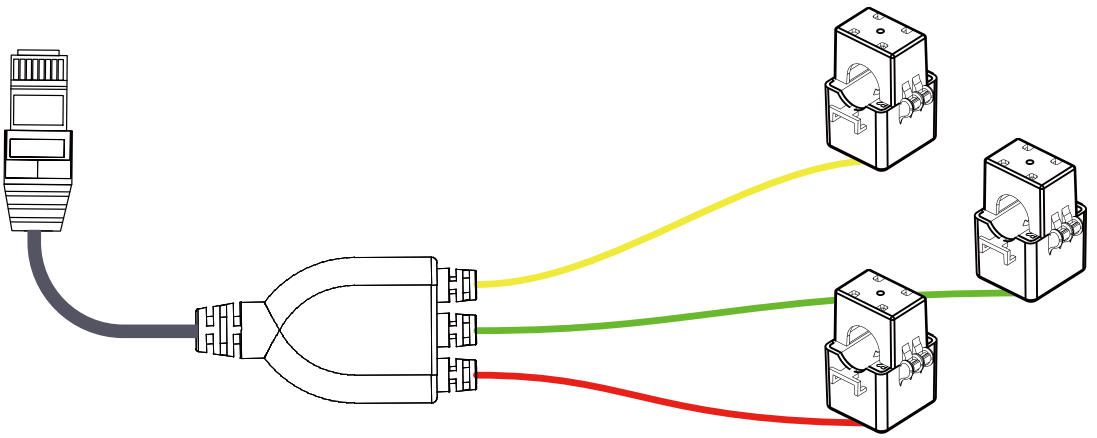
Productgids

1 Verpakkingslijst

TPM2-100CT × 1



Gebruiksaanwijzing × 1



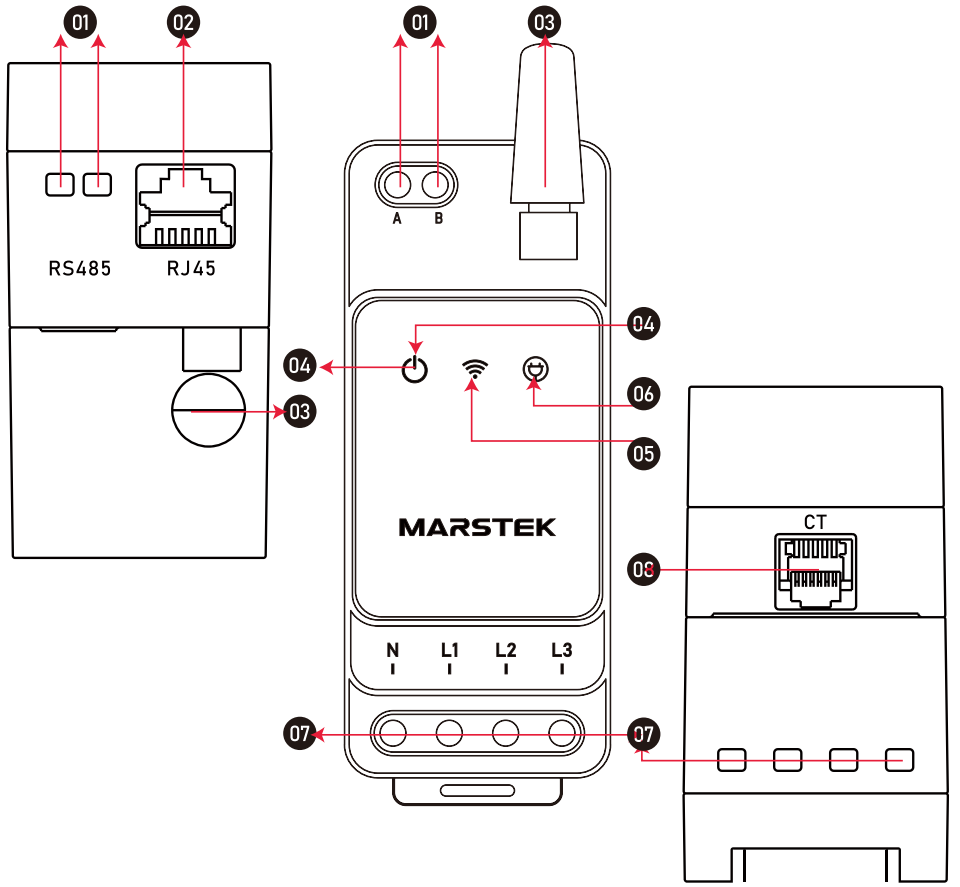
Stroomtransformator (CT) × 1

2 Uiterlijk en overzicht van het product

De MARSTEK CT002-serie is ontworpen voor woonhuizen, kantoren, detailwinkels, industriële faciliteiten en andere commerciële gebouwen. Het apparaat is DIN-schiene monteerbaar en is bedoeld voor installatie in elektrische distributiekasten, waardoor het vooral geschikt is voor installaties in nieuwe gebouwen.

De MARSTEK CT002 ondersteunt Wi-Fi- en Ethernet (LAN)-verbindingen voor monitoring en controle. Bluetooth wordt gebruikt tijdens het paren en opstellen van het apparaat.

Deze drie-fasestroommeter meet en rapporteert realtime elektrische parameters, inclusief energieverbruik, spanning, stroom en vermogensfactor. Metingsgegevens worden opgeslagen in niet-vluchtig geheugen en ondersteunen ten minste 60 dagen aan historische gegevens met een resolutie van 1 minuut.



❶	485-poort
❷	Ethernetpoort
❸	Externe antenne
❹	Voedingsindicator en resetknop
❺	Wi-Fi-indicator
❻	Productverbindingsindicator
❼	A-fase spanning invoer
	B-fase spanning invoer
	C-fase spanning invoer
	N-leider interface
❽	RJ45-poort

3 Specificaties

Elektrische parameter Waarde	
Mode	MARSTEK CT002
Voeding (AC)	100-265Vac,50/60Hz
Spanningafwijking van de voeding	± 10%
Overspanningsniveau (VA VB VC VN)	CAT III ,3×400Vac
Energieverbruik van het apparaat	<2W
Meetpecificaties (per fase)	
Meetspanning (VA-VN, VB-VN, VC-VN)	100~265V
Meetfrequentie van de spanning	50Hz/60Hz
Meetnauwkeurigheid van de spanning	± 1%
Maximale enkele-fase meetstroom (IA IB IC)	100A
Meetnauwkeurigheid van de stroom	± 1%(5-100A)
Draadloze verbinding	
Wi-Fi-protocol	802.11b/g/n(20)
Wi-Fi-bereik	(Hangt af van lokale omstandigheden) Tot 100m buiten
Bluetooth-bereik	(Hangt af van lokale omstandigheden) Tot 50m buiten
RF-band	2.4GHz
Bluetooth	BLE5.4

NL

Bedienomgeving	
Bedientemperatuur	0°C~40°C
Hoogte	<2000m
Bedienvochtigheid	5%~80%
Uiterlijk van het apparaat	
Gestripte lengte van de geleider	3 to 4 mm
Afmetingen	65.4×26.5×83mm
Gewicht	0.2Kg
Installatie	DIN-schiene
Maximale draaimoment voor Schroefcontactdoppen	0.4Nm/4,43lbs
Behuizing materiaal	Plastic
Behuizing kleur	Zwart
Verontreinigingsgraad III	III
Beschermingsniveau	IP20

Lichtstatus

Het branden van het bijbehorende icoon geeft aan dat de functie normaal werkt:

⏻	Voedingsindicator
📶	Wi-Fi-indicator
🔌	Productverbindingsindicator

4 MARSTEK APP

Stap 1: Bezoek de link
https://eu.hamedata.com/ems/apk/marstek/index.html
of scan de onderstaande QR-code om de MARSTEK APP te downloaden.

Stap 2: Maak een account aan en volg de instructies in de gebruiksaanwijzing om de opstelling te voltooien.

Gebruiksaanwijzing voor de app

APP downloaden

NL

5 Belangrijke veiligheidsinstructies

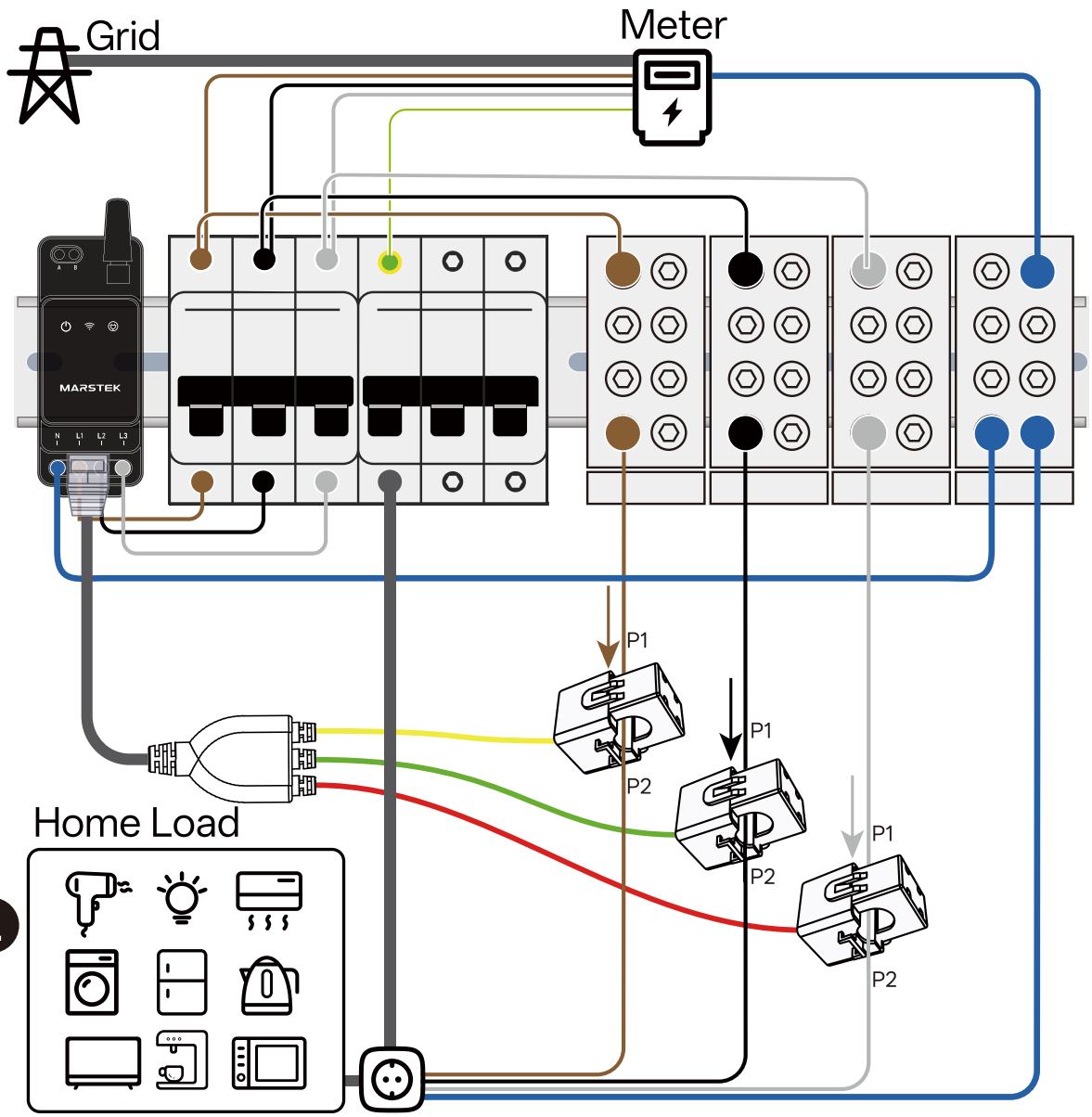
Installatie en bedrading mogen alleen door gekwalificeerde professionals worden uitgevoerd.
Schakel altijd de voeding uit voordat u de installatie uitvoert.
Controleer voordat u de installatie uitvoert of alle accessoires aanwezig zijn en of het apparaat niet beschadigd is.
Zorg ervoor dat de pijlpuntmarkering op de stroomtransformator (CT) naar de belasting (huishoudelijke apparatuur) wijst.

Risico op elektrische schok:

Sluit de stroomtransformatoren niet aan op live circuits voordat ze zijn aangesloten op het CT002-apparaat.
Zelfs als de voeding is uitgeschakeld, kunnen stroomtransformatoren geïnduceerde spanning dragen. Sluit de CT-klemmen los voordat u het apparaat aanraakt.
Sluit het apparaat niet aan op circuits die de nominalle specificaties overschrijden.
Voor enkele-fase toepassingen sluit u alleen aan op de A-fase spanning en stroom terminals.
Sluit altijd eerst de meetdraden aan, en daarna de voedingsdraden.
Niet nakomen van deze instructies kan apparaatbeschadiging, onnauwkeurige metingen of ernstige veiligheidsrisico's veroorzaken.

Verbindingsschema

Opmerking: Volg strikt het verbindingsschema!



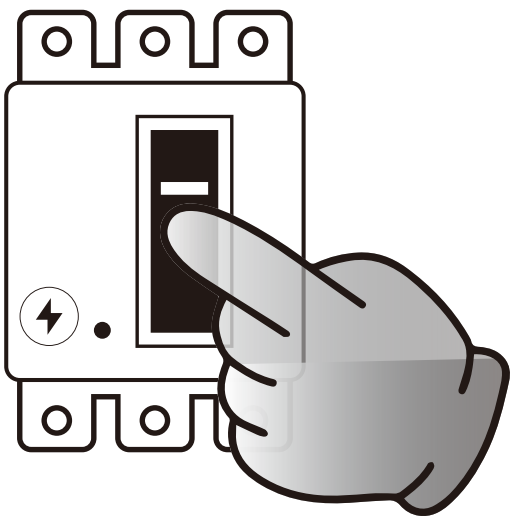
NL

Stap 1:
Controleer of alle accessoires aanwezig zijn in de verpakking (Details vindt u op pagina 3).

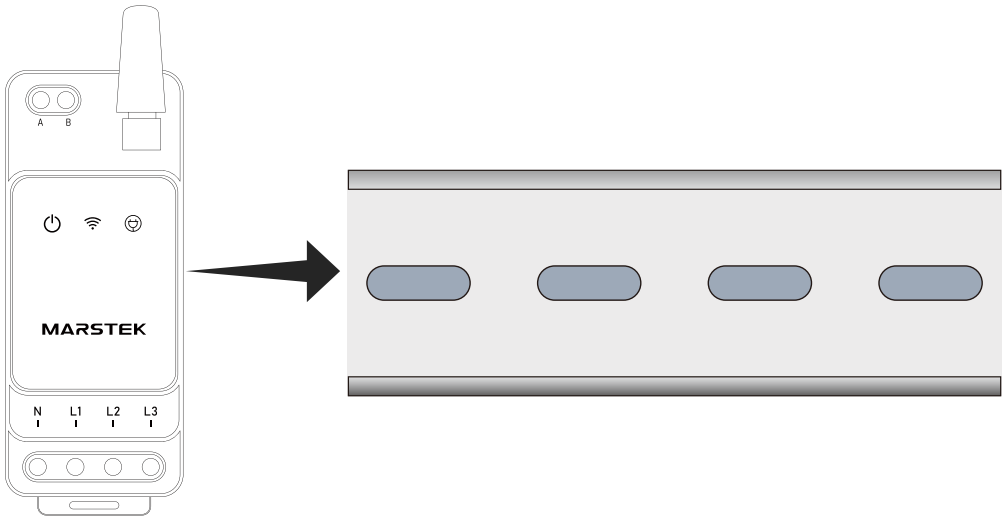
Step 2:
Verify the color and phase of the household cables

(International Standard) New House -Common Scenarios	
N:	Blauw----Neutrale draad N
L1:	Bruin----Live draad L1
L2:	Zwart----Live draad L2
L3:	Grijs----Live draad L3
	Groen en geel----Aarde PE

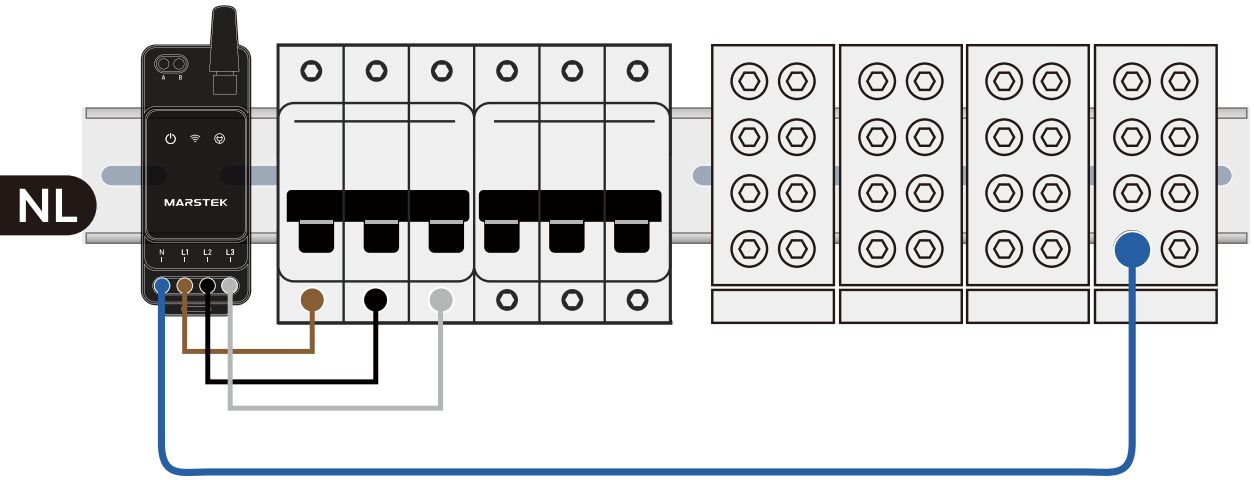
Stap 3:
Schakel de voeding uit en draag isolerende handschoenen voordat u de installatie uitvoert..

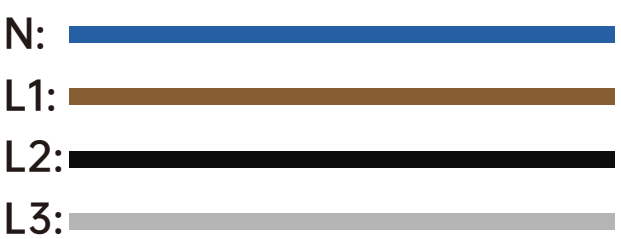


Stap 4: Installeer de MARSTEK CT002 op de schiene.

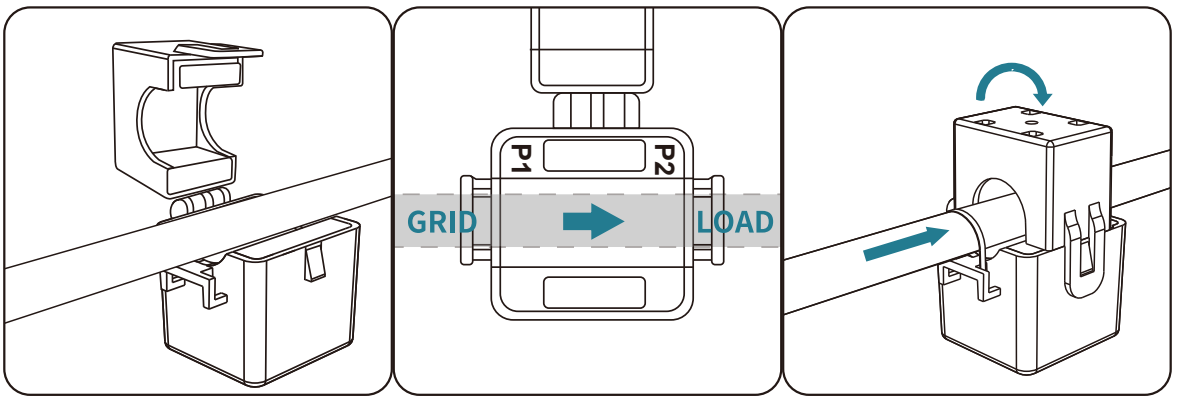


Stap 5:
Bereid de bijbehorende kleurvoedingsdraden voor, steek de voedingsdraden vervolgens in de schakelaarholten en sluit ze aan op de holten van de bijbehorende MARSTEK CT002 intelligente stroommeter (N, L1, L2, L3).

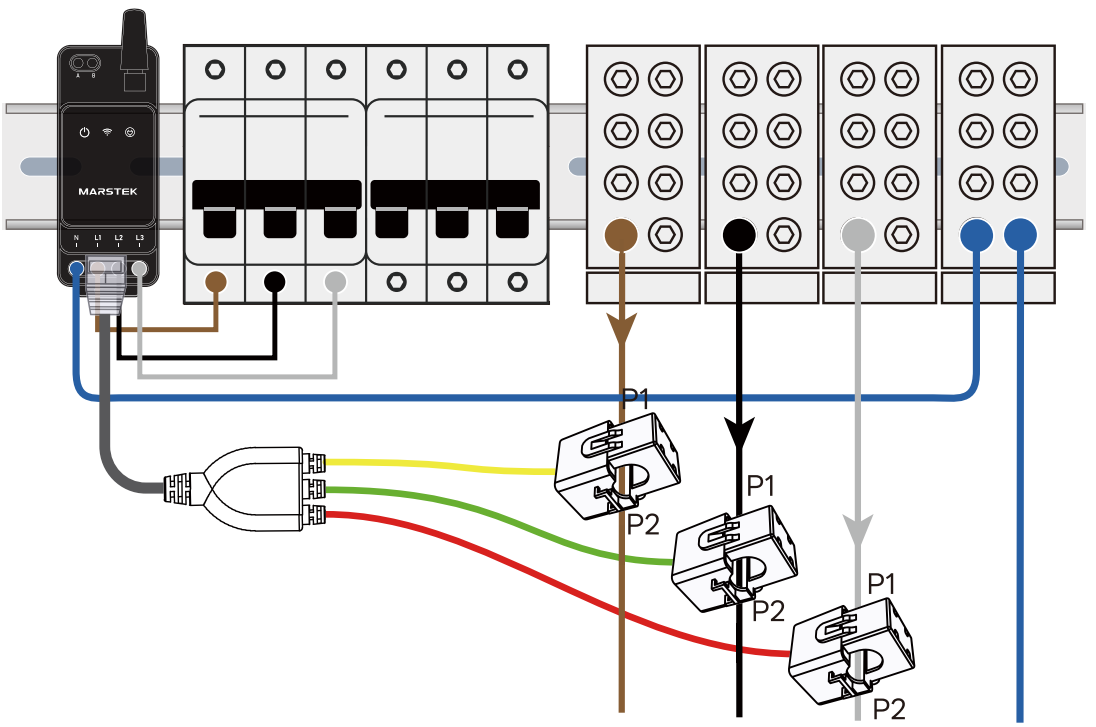




Stap 6:
Controleer de stroomrichting van het stroomtransformatorgedeelte. P1 ligt dichter bij de netzijde en P2 ligt dichter bij de verbruikszijde.



Stap 7:
Sluit de bijbehorende stroomtransformator terminals aan op de overeenkomstige L1/L2/L3-fasen.
Houd er rekening mee met de richting van de stroom:
De gele draad hoort bij de L1-fase
De groene draad hoort bij de L2-fase
De rode draad hoort bij de L3-fase



Garantiekaart

Dit product betreft elektrische veiligheid en gegevensnauwkeurigheid. Lees alle veiligheidsinstructies zorgvuldig door en volg ze strikt.

Elke operatie die deze instructies schendt, kan persoonlijk letsel, apparaatbeschadiging of gegevensverlies veroorzaken. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor dergelijke incidenten.

Gebruik alleen originele of door de fabrikant goedgekeurde accessoires. Gebruik het apparaat niet in vochtige, stofrijke of corrosieve omgevingen.

Als er abnormale omstandigheden optreden, zoals oververhitting, rook, ongebruikelijke geuren of abnormale geluiden, schakel de voeding onmiddellijk uit en neem contact op met geautoriseerd serviceper-soneel.

Garantieperiode

De garantieperiode voor het product bedraagt 5 jaar. In alle gevallen gaat de garantieperiode in op de datum van aankoop door de consument. Om de startdatum van de garantieperiode te kunnen vaststellen, moet de consument een aankoopbewijs of andere redelijke bewijsstukken overleggen.

NL

De volgende omstandigheden vallen niet onder de garantie

1. Het uiterlijk van het product is beschadigd na gebruik.

2. Ongeautoriseerde demontage en onderhoud door niet-professionals.

3. Prestatieproblemen veroorzaakt door menselijke factoren.

4. Schade veroorzaakt door natuurrampen, blikseminslag, ongevallen en andere onoverkomelijke factoren.

Hoe krijg ik garantieservice?

U kunt contact opnemen met onze klantenservice via onze officiële website. Hartelijk dank voor uw medewerking!

Chemische samenstelling van giftige en schadelijke stoffen

Naam onderdeel	Giftige en schadelijke stoffen of chemische elementen					
	Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE
Productbehuizing	O	O	O	O	O	O
Circuitmodule	X	O	O	O	O	O
Kleine hardware	O	O	O	O	O	O

O : Het gehalte aan gevaarlijke stoffen in homogene materialen voldoet voor alle componenten aan de limietvereisten gespecificeerd in GB-T 26572.
X: Het gehalte aan gevaarlijke stoffen in ten minste één van de gemiddelde materialen van het onderdeel overschrijdt de limietvereiste van GB-T 26572, en er is momenteel geen volwassen alternatief in de industrie dat voldoet aan de milieubeschermingseisen van de EU RoHS-richtlijn .

Deze informatie is uitsluitend bedoeld ter referentie en vormt geen bindende overeenkomst. Het product (kleur, maat, OSD, enz.) in natura prevaleert.

⚠ Veiligheidswaarschuwingen!

Deze waarschuwing heeft betrekking op persoonlijke veiligheid, het correct gebruik van de apparatuur en de nauwkeurigheid van gegevens. Lees deze waarschuwing zorgvuldig door en volg de instructies strikt op. Elke handeling die in strijd is met deze waarschuwing kan leiden tot persoonlijk letsel, schade aan apparatuur of gegevensverlies. De fabrikant aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor dergelijke incidenten.

- Gebruik uitsluitend de door de oorspronkelijke fabrikant geleverde voedingsadapter. Het gebruik van niet-originele, beschadigde of incompatibele voedingsaccessoires is ten strengste verboden. Niet-naleving kan leiden tot kortsluiting, elektrische schokken of uitval van apparatuur.

- Vermijd ten strengste ruwe omgevingen: gebruik de meter niet in vochtige, stoffige of corrosieve gasomgevingen, of in de buurt van vuur. Voorkom dat vocht of stof in het apparaat terechtkomt om storingen in het circuit te voorkomen.

- Als er tijdens het gebruik abnormale omstandigheden optreden, zoals een te hoge temperatuur van meer dan 45 °C, rookontwikkeling, ongewone geuren of abnormale geluiden, moet u onmiddellijk de stroomtoevoer onderbreken en het gebruik van de meter staken. Demonteer het apparaat niet zelf. Neem contact op met de officiële klantenservice voor hulp.

- Houd het apparaat buiten het bereik van kinderen. Voorkom onbedoeld contact met de stroomtoevoer of het inslikken van kleine onderdelen.

- Neem bij problemen met de apparatuur, zoals fouten bij het uitlezen van gegevens of het niet opstarten, contact op met de officiële erkende klantenservice voor reparatie. Laat het apparaat niet demonteren door onbevoegde instanties, aangezien dit verdere schade aan de kernonderdelen kan veroorzaken.

MARSTEK

Power Anywhere & Anytime

Web: www.marstekenergy.com
Mail: support@marstekenergy.com
WEEE-Reg.-Nr.: 89860626
Handelsmerkhouder: Marstek Energy Co., Limited
Importeur: Marstek Energy GmbH,
Wiesenstr. 21, 40549 Düsseldorf
Fabrikant: Hamedata Technology Co., Limited,
1-3F & 6-8F, BLDG#A, Changfang Industriepark, Nr.2
Guihua 5th Road, Pingshan District, Shenzhen, China
Gemaakt in China

MARSTEK

MARSTEK CT002
Licznik trójfazowy TPM2-100CT

Przed użyciem należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i zachować ją do wykorzystania w przyszłości.

Ostrzeżenie

Przed instalacją i eksploatacją dokładnie przeczytaj wszystkie instrukcje bezpieczeństwa oraz kroki instalacyjne zawarte w niniejszej instrukcji, a w razie dostępności obejrzyj dołączone wideo instalacyjne.

Podczas instalacji i użytkowania ściśle przestrzegaj procedur, sprawdzaj wszystkie połączenia przewodowe po kolei i upewnij się, że wszystkie połączenia są bezpieczne i niezawodne.

Jeśli nie posiadasz profesjonalnej wiedzy ani praktycznego doświadczenia w zakresie instalacji i uruchamiania urządzeń elektrycznych, skontaktuj się z wykwalifikowanym elektrykiem lub technikiem. Pomaga to zmniejszyć ryzyka eksploatacyjne oraz zapewnić bezpieczną instalację i stabilną pracę urządzenia.

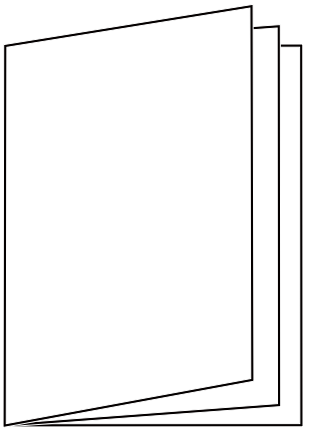
⚠ Przestroga

Nieprawidłowa obsługa, nieautoryzowana modyfikacja lub użycie nieoryginalnych akcesoriów może spowodować awarię urządzenia. W ciężkich przypadkach może to prowadzić do porażenia prądem, pożaru lub innych zagrożeń bezpieczeństwa, stwarzając ryzyko dla bezpieczeństwa życia i mienia. Zawsze przestrzegaj instrukcji i obsługuj urządzenie z ostrożnością.

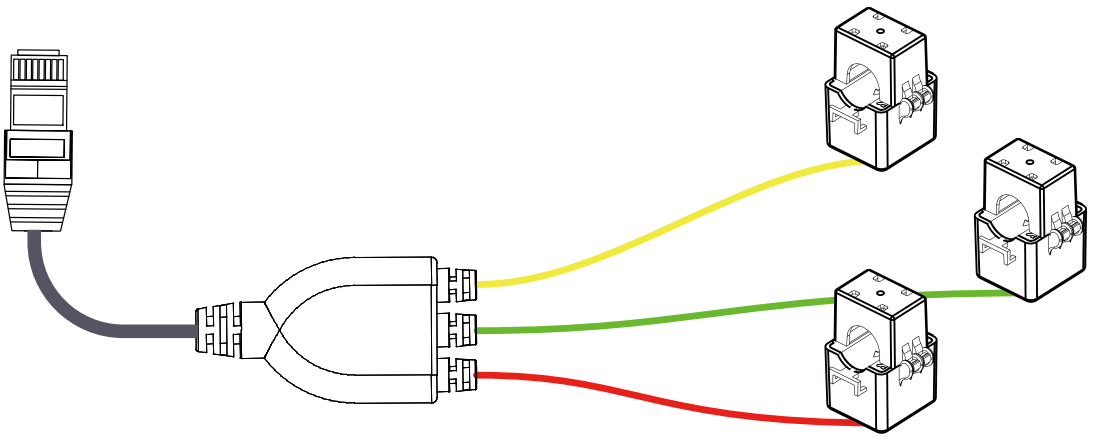
Przewodnik produktu

1 Lista zawartości opakowania

TPM2-100CT × 1



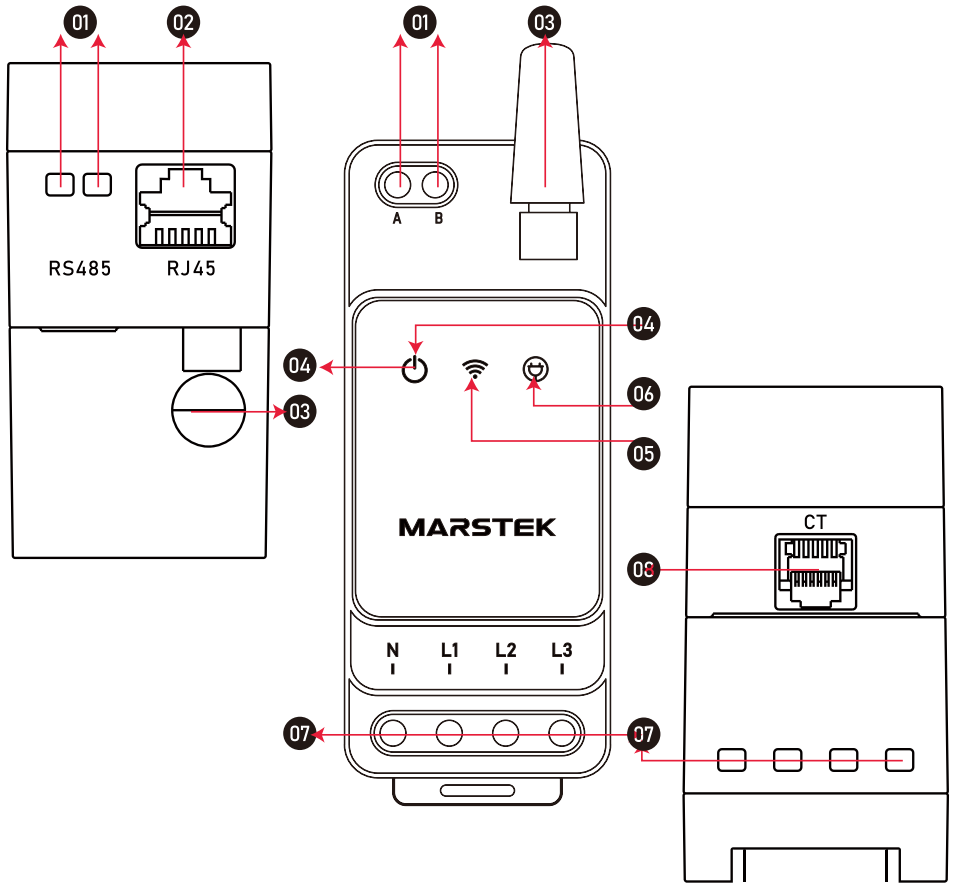
Instrukcja obsługi × 1



Transformator prądu (TP) × 1

2 Wygląd i przegląd produktu

Seria MARSTEK CT002 została zaprojektowana do domów mieszkalnych, biur, sklepów detalicznych, obiektów przemysłowych oraz innych budynków komercyjnych. Urządzenie montuje się na szynie DIN i przeznaczone jest do instalacji wewnątrz skrytki rozdzielczej, co czyni je szczególnie odpowiednim do instalacji w nowych budynkach.
MARSTEK CT002 obsługuje połączenia Wi-Fi i Ethernet (LAN) do monitorowania i kontroli. Bluetooth służy podczas procesu parowania i uruchamiania urządzenia.
Ten licznik energii trójfazowy mierzy i raportuje rzeczywiste parametry elektryczne, w tym zużycie energii, napięcie, prąd oraz współczynnik mocy. Dane pomiarowe są przechowywane w pamięci nieulotnej i obsługują co najmniej 60 dni danych historycznych z rozdzielczością 1 minuty.



PL

❶	Port RS485
❷	Port Ethernet
❸	Zewnętrzna antena
❹	Dioda wskazująca zasilanie i przycisk resetowania
❺	Dioda wskazująca Wi-Fi
❻	Dioda wskazująca połączenie produktu
❼	Wejście napięcia fazy A,
	wejście napięcia fazy B,
	wejście napięcia fazy C,
	interfejs linii N
❽	Port RJ45

3 Specyfikacja

Parametr elektryczny	
Model	MARSTEK CT002
Zasilanie (AC)	100-265Vac,50/60Hz
Odchylenie napięcia zasilania	± 10%
Poziom napięcia przerecznego (VA, VB, VC, VN)	KAT III ,3×400Vac
Pobór mocy urządzenia	<2W
Specyfikacje pomiarowe (na fazę)	
Mierzone napięcie (VA-VN, VB-VN, VC-VN)	100~265V
Częstotliwość mierzonego napięcia	50Hz/60Hz
Dokładność pomiaru napięcia	± 1%
Maksymalny prąd pomiarowy jednofazowy (IA, IB, IC)	100A
Dokładność pomiaru prądu	± 1%(5-100A)
Połączenie bezprzewodowe	
Protokół Wi-Fi	802.11b/g/n(20)
Zakres Wi-Fi	(Zależy od warunków lokalnych) do 100 m na zewnątrz
Zakres Bluetooth	(Zależy od warunków lokalnych) do 50 m na zewnątrz
Pasmo RF 2,4 GHz	2.4GHz
Bluetooth BLE5.4	BLE5.4

PL

Środowisko eksploatacyjne	
Temperatura robocza	0°C~40°C
Wysokość nad poziomem morza	<2000m
Wilgotność robocza	5%~80%
Wygląd urządzenia	
Długość obciętego izolatora przewodnika	3 do 4 mm
Wymiary	65.4×26.5×83mm
Waga	0.2Kg
Montaż	Szyna DIN
Maksymalne moment obrotowy dla zacisków śrubowych	0,4 Nm/4,43 lbs
Materiał obudowy	Plastik
Kolor obudowy	Czarny
Stopień zanieczyszczenia	III
Poziom ochrony	IP20

Stan diod wskazujących

Zapalenie odpowiedniej ikony wskazuje, że funkcja działa prawidłowo

⏻	dioda wskazująca zasilanie
📶	dioda wskazującaWi-Fi
🔌	dioda wskazująca połączenie produktu

4 Aplikacja MARSTEK

Krok 1: Odwiedź link
https://eu.hamedata.com/ems/apk/marstek/index.html
lub zeskanuj poniższy kod QR, aby pobrać aplikację MARSTEK.

Krok 2: Stwórz konto i postępuj zgodnie z instrukcjami w instrukcji obsługi, aby ukończyć konfigurację.

APP usage instructions

APP Download

PL

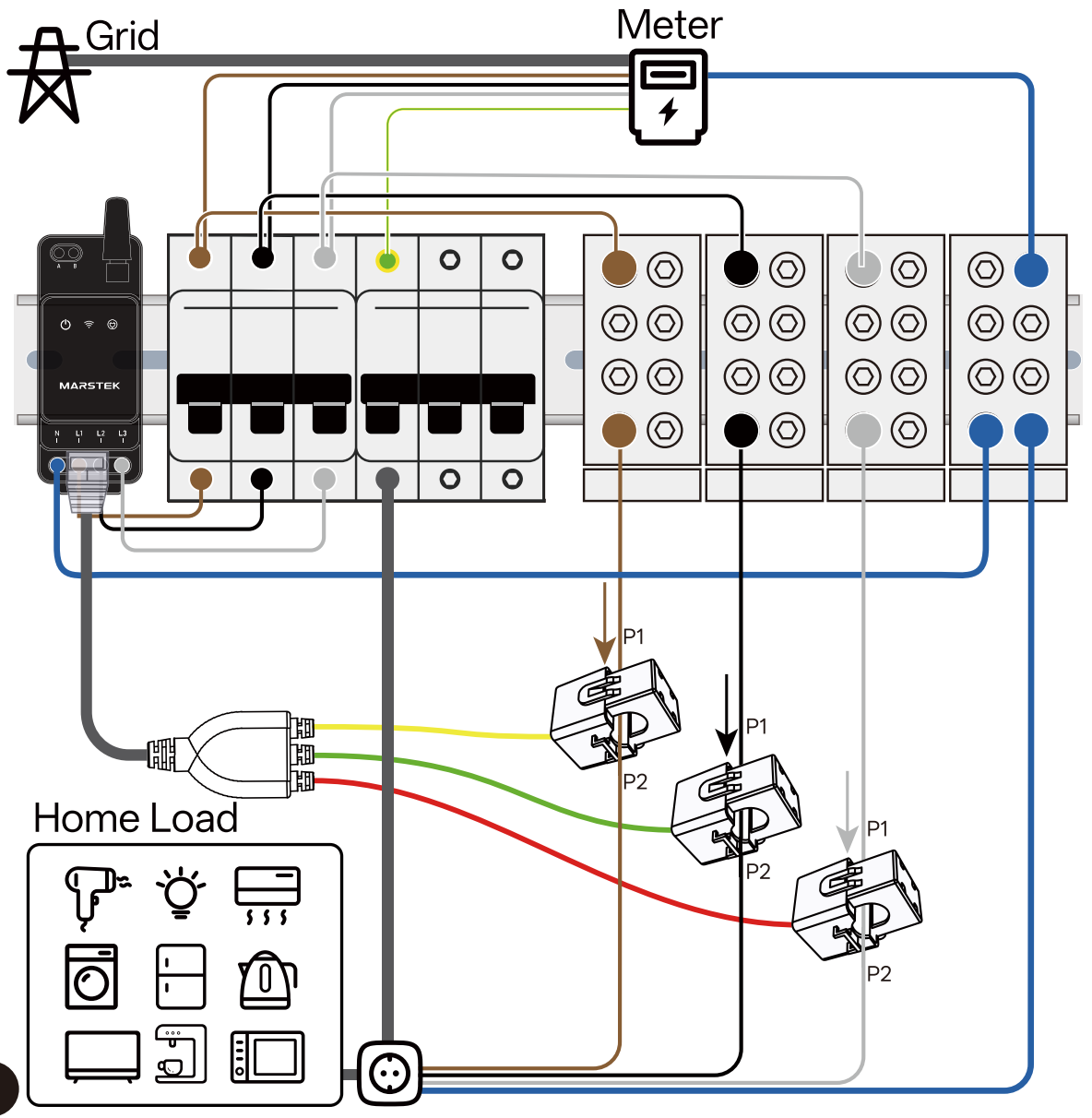
5 Instrukcje instalacji

Ważne instrukcje bezpieczeństwa
Instalację i okablowanie może wykonywać tylko wykwalifikowany specjalista.
Zawsze odłącz zasilanie przed instalacją.
Przed instalacją sprawdź, czy wszystkie akcesoria są dołączone i czy urządzenie nie jest uszkodzone.
Upewnij się, że strzałka na transformatorze prądu (TP) wskazuje w kierunku obciążenia
(urządzeń gospodarstwa domowego).

Zagrożenie porażenia prądem:
Nie podłączaj transformatorów prądu do żywych obwodów przed ich podłączeniem do urządzenia CT002.
Nawet po wyłączeniu zasilania transformatory prądu mogą mieć indukowane napięcie. Odłącz zaciski TP przed obsługą urządzenia.
Nie podłączaj urządzenia do obwodów przekraczających specyfikacje nominalne.
W przypadku zastosowań jednofazowych podłącz tylko do zacisków napięcia i prądu fazy A.
Zawsze najpierw podłącz przewody pomiarowe, a na końcu przewody zasilające.
Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować uszkodzenie sprzętu, nieprecyzyjne pomiary lub poważne zagrożenia bezpieczeństwa.

Schemat połączeń

Uwaga: Ścisłe przestrzeganie schematu połączeń!



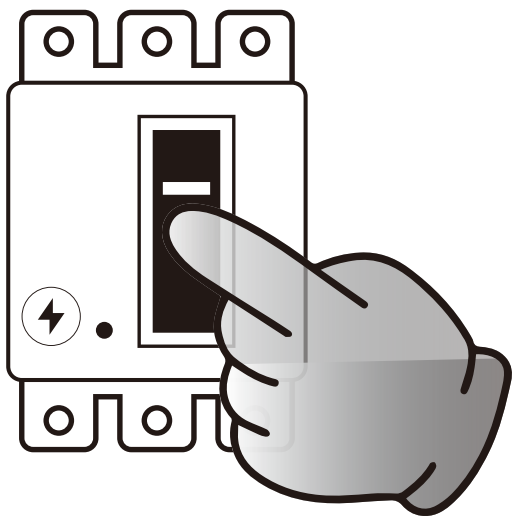
PL

Krok 1:
Sprawdź, czy wszystkie akcesoria są obecne w opakowaniu (szczegóły na stronie 3).

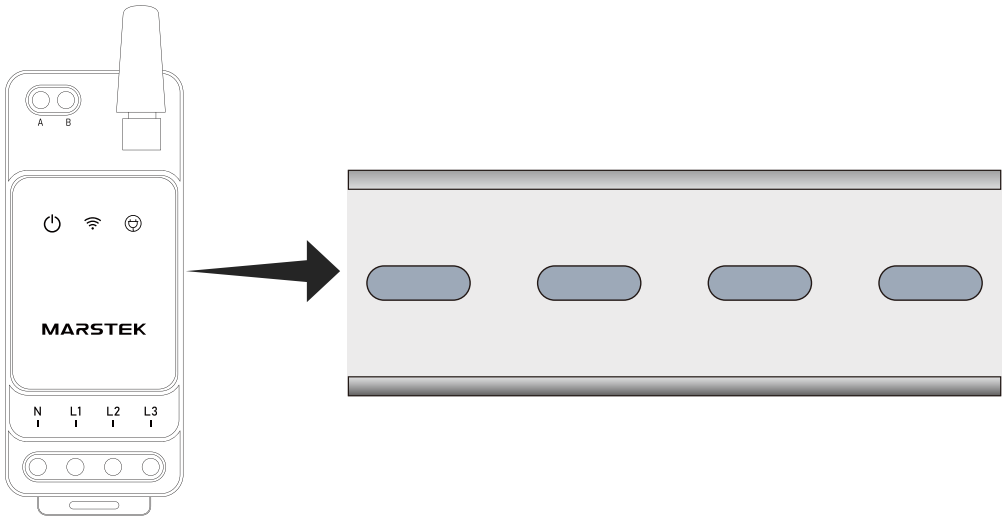
Krok 2:
Sprawdź kolor i fazę przewodów domowych

(Międzynarodowy standard) Nowy dom – typowe scenariusze	
N:	N: Niebieski – przewód neutralny N
L1:	L1: Brązowy – przewód fazowy L1
L2:	L2: Czarny – przewód fazowy L2
L3:	L3: Szary – przewód fazowy L3
	Zielono-żółty – Ziemia PE

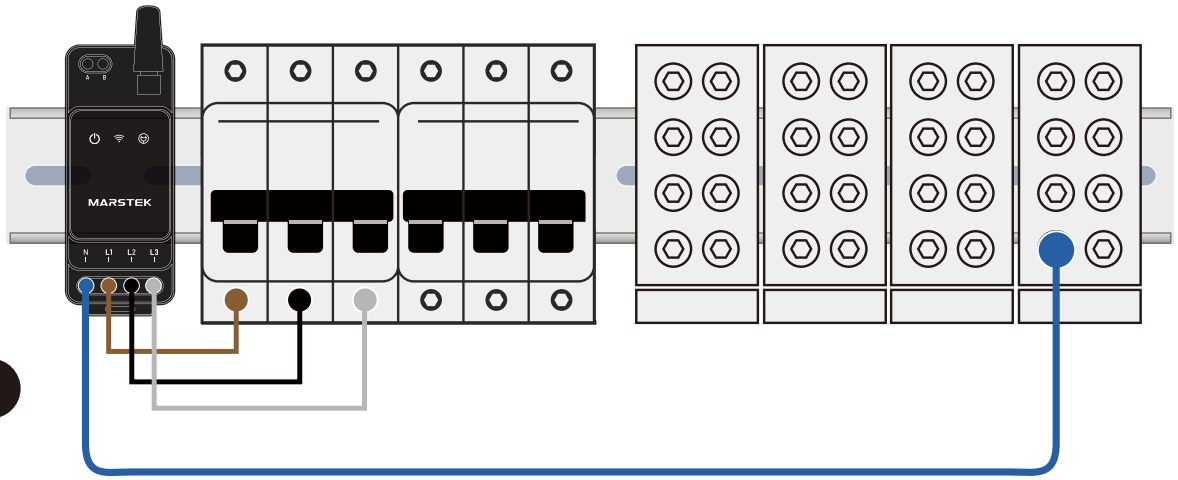
Krok 3:
Wyłącz zasilanie i załóż izolujące rękawice przed instalacją.



Krok 4: Zamontuj MARSTEK CT002 na szynie prowadzącej.



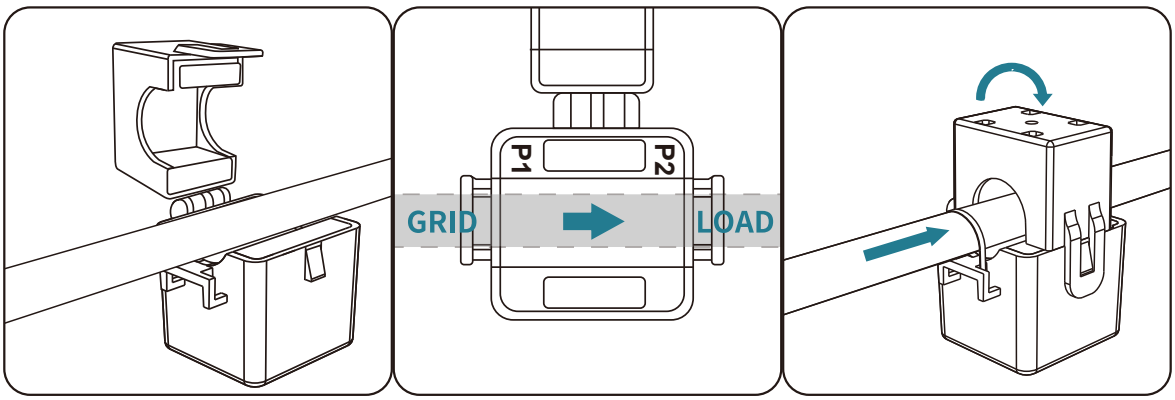
Krok 5:
Przygotuj odpowiednie przewody napięcia o odpowiednich kolorach, następnie wstaw przewody napięcia do otworów wyłącznika i podłącz je do otworów odpowiedniego inteligentnego licznika energii MARSTEK CT002 (N, L1, L2, L3).



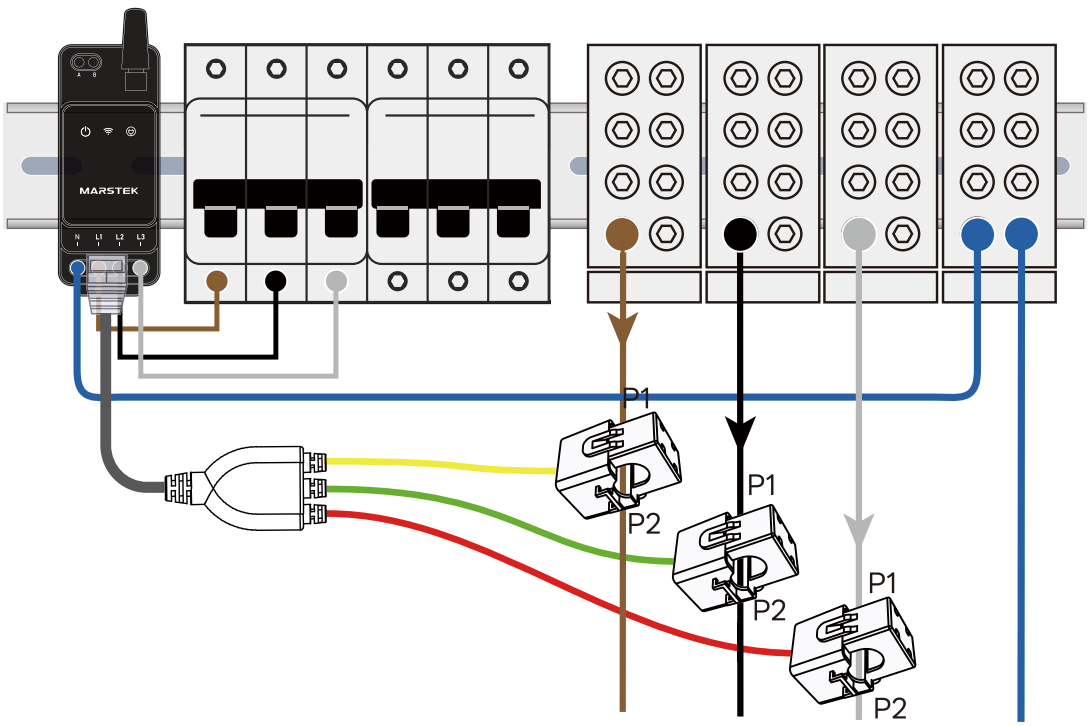
PL

N:
L1:
L2:
L3:

Krok 6:
Sprawdź kierunek prądu w sekcji przekładnika prądowego. Punkt P1 znajduje się bliżej strony sieci zasilającej, a punkt P2 – bliżej strony odbiorczej.



Krok 7:
Podłącz odpowiednie zaciski transformatora prądu do odpowiednich faz L1/L2/L3. Uwaga na kierunek prądu!
Żółty przewód – faza L1
Zielony przewód – faza L2
Czerwony przewód – faza L3



Karta gwarancyjna

Ten produkt dotyczy bezpieczeństwa elektrycznego i dokładności danych. Dokładnie przeczytaj i ściśle przestrzegaj wszystkich instrukcji bezpieczeństwa.

Dowolna operacja naruszająca te instrukcje może spowodować obrażenia ciała, uszkodzenie sprzętu lub utratę danych. Producent nie ponosi odpowiedzialności za takie zdarzenia.

Używaj tylko oryginalnych akcesoriów lub zatwierdzonych przez producenta. Nie eksploatuj urządzenia w wilgotnym, pylącym lub korozyjnym środowisku.

Jeśli wystąpią nieprawidłowe stany, takie jak przegrzanie, dymienie, nietypowy zapach lub nieprawidłowe hałasy, natychmiast odłącz zasilanie i skontaktuj się z autoryzowanym personelem serwisowym.

Okres gwarancji

Okres gwarancji na produkt wynosi 5 lat. We wszystkich przypadkach okres gwarancji rozpoczyna się od daty zakupu przez konsumenta. Aby zapewnić datę rozpoczęcia okresu gwarancji, konsument musi przedstawić dowód zakupu lub inne uzasadnione dokumenty potwierdzające.

Gwarancja nie obejmuje następujących warunków

PL

1. Uszkodzenie wyglądu produktu po użyciu.

2. Nieautoryzowany demontaż i konserwacja przez osoby nieprofesjonalne.

3. Problemy z działaniem spowodowane czynnikami ludzkimi.

4. Uszkodzenia spowodowane klęskami żywiołowymi, uderzeniami pioruna, wypadkami i innymi czynnikami nie do uniknięcia.

Jak uzyskać serwis gwarancyjny

Możesz skontaktować się z naszym działem obsługi klienta za pośrednictwem naszej oficjalnej strony internetowej. Dziękujemy za współpracę!

Skład chemiczny substancji toksycznych i szkodliwych

Nazwa części	Substancje toksyczne i szkodliwe lub pierwiastkichemiczne					
	Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE
Obudowa produktu	O	O	O	O	O	O
Moduł obwodu	X	O	O	O	O	O
Małe elementy sprzętowe	O	O	O	O	O	O

O : Zawartość substancji niebezpiecznych w materiałach jednorodnych
wszystkich komponentów jest zgodna z wymaganiami określonymi w normie GB-T 26572.
X: Zawartość substancji niebezpiecznych w co najmniej jednym ze średnich materiałów części przekracza wymagania limitowe GB-T 26572, a obecnie w branży nie ma dojrzałej alternatywy, która spełniałaby wymagania ochrony środowiska określone w dyrektywie UE RoHS .

Informacje te mają charakter wyłącznie informacyjny i nie stanowią wiążącej umowy. Produkt (kolor, rozmiar, OSD itp.) w naturze ma pierwszeństwo.

⚠ Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa!

Niniejsza treść ostrzeżenia dotyczy bezpieczeństwa osobistego, prawidłowego działania sprzętu oraz dokładności danych. Prosimy o uważne zapoznanie się z nią i ścisłe przestrzeganie zawartych w niej instrukcji. Każda czynność naruszająca niniejsze ostrzeżenie może prowadzić do obrażeń ciała, uszkodzenia sprzętu lub utraty danych. Producent nie ponosi odpowiedzialności za takie zdarzenia.

- Należy używać wyłącznie zasilacza dostarczonego przez oryginalnego producenta. Używanie nieoryginalnych, uszkodzonych lub niekompatybilnych akcesoriów zasilających jest surowo zabronione. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować zwarcia, porażenie prądem elektrycznym lub spalenie sprzętu.

- Należy bezwzględnie unikać trudnych warunków otoczenia: nie należy używać miernika w wilgotnym, zapylonym lub zawierającym gazy korozyjne otoczeniu ani w pobliżu źródeł ognia. Należy zapobiegać przedostawaniu się wilgoci lub kurzu do urządzenia, aby uniknąć awarii obwodów.

- W przypadku wystąpienia nieprawidłowych warunków, takich jak nadmierna temperatura przekraczająca 45°C, wydzielanie dymu, nietypowe zapachy lub nietypowe odgłosy podczas użytkowania, należy natychmiast odłączyć zasilanie i zaprzestać użytkowania miernika. Nie należy samodzielnie demontować urządzenia. W celu naprawy należy skontak tować się z oficjalnym serwisem posprzedażowym.

PL

- Urządzenie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Należy zapobiegać przypadkowemu kontaktowi z zasilaczem lub połknięciu małych części.

- W przypadku problemów z urządzeniem, takich jak błędy odczytu danych lub brak możliwości uruchomienia, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem posprzedażowym w celu naprawy. Nie należy rozmontowy wać urządzenia przez nieautoryzowane instytucje, ponieważ może to spowodować dalsze uszkodzenia kluczowych komponentów.

MARSTEK

Power Anywhere & Anytime

Strona internetowa: www.marstekenergy.com
E-mail: support@marstekenergy.com
Numer rejestracyjny WEEE: 89860626
Handlarz markowy: Marstek Energy Co., Limited
Importer: Marstek Energy GmbH,
Wiesenstr. 21, 40549 Düsseldorf
Producent: Hamedata Technology Co., Limited,
1-3 pietro & 6-8 pietro, budynek A, Park PrzemysłowyChangfang,
nr 2 Guihua 5th Road, Distrikt Pingshan, Shenzhen
Wyprodukowano w Chinach

MARSTEK

MARSTEK CT002
Medidor trifásico TPM2-100CT

Leia atentamente este manual do utilizador
antes da utilização e guarde-o para consulta futura.

Isenção de Responsabilidade

Antes da instalação e operação, leia cuidadosamente todas as instruções de segurança e passos de instalação contidos neste manual e assista ao vídeo de instalação acompanhante, se disponível.

Durante a instalação e utilização, siga rigorosamente os procedimentos, verifique todas as conexões de fiação uma a uma e certifique-se de que todas as conexões são seguras e fiáveis.

Se não possuir conhecimento profissional ou experiência prática na instalação e comissionamento de equipamentos elétricos, contacte um eletricista ou técnico qualificado. Isto ajuda a reduzir riscos operacionais e garante a instalação segura e o funcionamento estável do dispositivo.

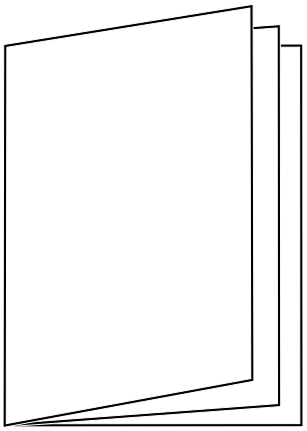
⚠ Aviso

A operação inadequada, a modificação não autorizada ou a utilização de acessórios não originais podem causar mau funcionamento do dispositivo. Em casos graves, isto pode resultar em choque elétrico, incêndio ou outros riscos de segurança, colocando em perigo a segurança pessoal e a propriedade. Cumprimento sempre as instruções e opere com cautela.

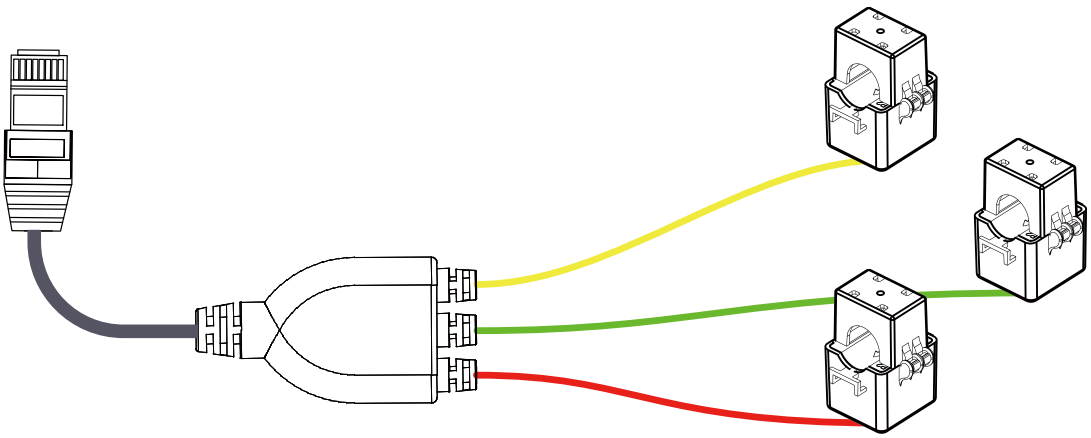
Guia do Produto

1 Lista de Embalagem

TPM2-100CT × 1



Manual do utilizador × 1



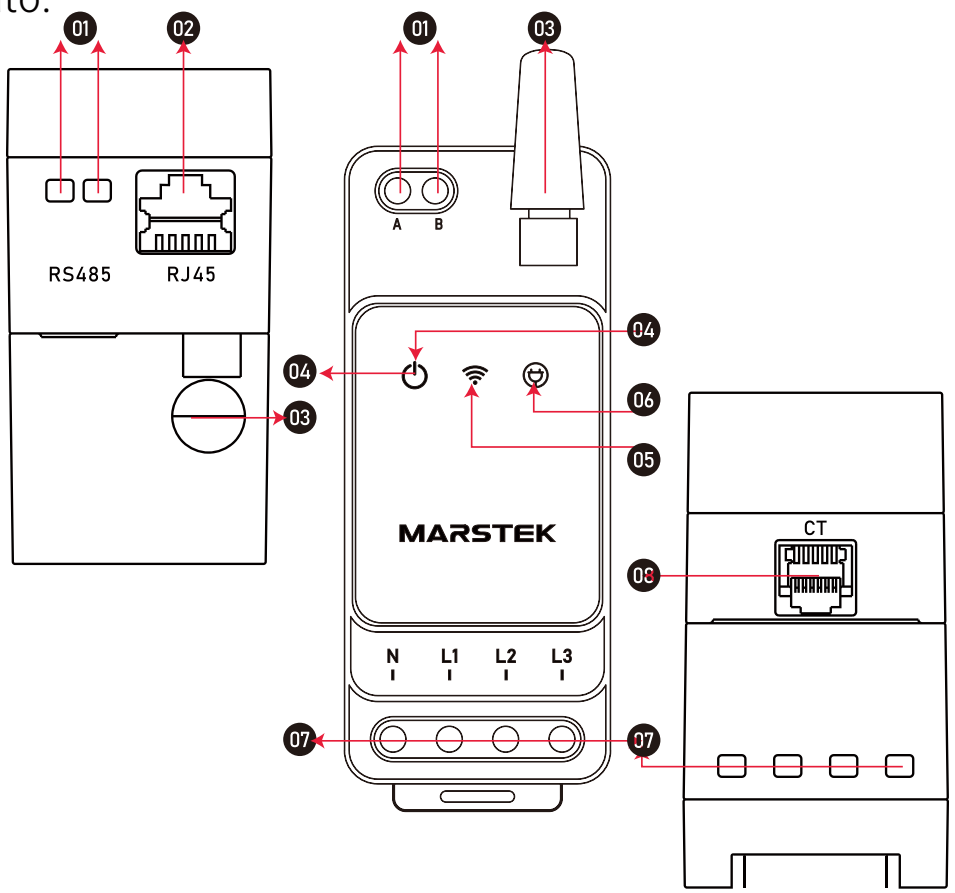
Transformador de corrente (TC) × 1

2 Aparência e Visão Geral do Produto

A série MARSTEK CT002 foi projetada para residências, escritórios, lojas a retalho, instalações industriais e outros edifícios comerciais. O dispositivo é montável em trilho DIN e destinado à instalação dentro de caixas de distribuição elétrica, sendo especialmente adequado para instalações em novos edifícios.

O MARSTEK CT002 suporta conexões Wi-Fi e Ethernet (LAN) para monitorização e controlo. O Bluetooth é utilizado durante o processo de emparelhamento e comissionamento do dispositivo.

Este medidor de energia trifásico mede e relata parâmetros elétricos em tempo real, incluindo consumo de energia, tensão, corrente e fator de potência. Os dados de medição são armazenados em memória não volátil e suportam pelo menos 60 dias de dados históricos com resolução de 1 minuto.



PT

❶	Porta RS485
❷	Porta Ethernet
❸	Antena externa
❹	Luz indicadora de energia e botão de reinício
❺	Luz indicadora de Wi-Fi
❻	Luz indicadora de conexão do produto
❼	Entrada de tensão da fase A,
	entrada de tensão da fase B,
	entrada de tensão da fase C,
	interface da linha neutra (N)
❽	Porta RJ45

3 Specification

Parâmetro Elétrico	
Modelo	MARSTEK CT002
Fonte de alimentação (CA)	100-265Vac,50/60Hz
Desvio da tensão de alimentação	± 10%
Nível de sobretensão (VA, VB, VC, VN)	CAT **III** ,3×400Vac
Consumo de energia do dispositivo	<2W
Especificações de medição (por fase)	
Tensão de medição (VA-VN, VB-VN, VC-VN)	100~265V
Frequência da tensão de medição	50Hz/60Hz
Precisão da medição de tensão	± 1%
Corrente máxima de medição monofásica (IA, IB, IC)	100A
Precisão da medição de corrente	± 1%(5-100A)
Conexão sem fio	
Protocolo Wi-Fi	802.11b/g/n(20)
Alcance do Wi-Fi	(Dependendo das condições locais)Até 100m ao ar livre
Alcance do Bluetooth	(Dependendo das condições locais)Até 50m ao ar livre
Banda de RF	2.4GHz
Versão do Bluetooth	BLE5.4

Ambiente de operação	
Temperatura de operação	0°C~40°C
Altitude	<2000m
Humidade de operação	5%~80%
Características físicas do dispositivo	
Comprimento do fio descascado	3 a 4 mm
Dimensões	65.4×26.5×83mm
Peso	0.2Kg
Tipo de instalação	Trilho DIN
Torque máximo para terminais de parafuso	0,4Nm/4,43lbs
Material da carcaça	Plástico
Cor da carcaça	Preta
Grau de poluição	III
Nível de proteção	IP20

Estado das Luzes Indicadoras

O acendimento do ícone correspondente indica que a função está a operar normalmente

⏻	luz indicadora de energia,
📶	luz indicadora de Wi-Fi,
🔌	luz indicadora de conexão do produto

4 Aplicação MARSTEK

Passo 1
Acesse o link https://eu.hamedata.com/ems/apk/marstek/index.html ou escaneie o código QR abaixo para transferir a aplicação MARSTEK.

Passo 2
Crie uma conta e siga as instruções no Manual do Utilizador para concluir a configuração.

Instruções de utilização da aplicação

Transferência da aplicação

5 Instruções de Instalação

Instruções de Segurança Importantes

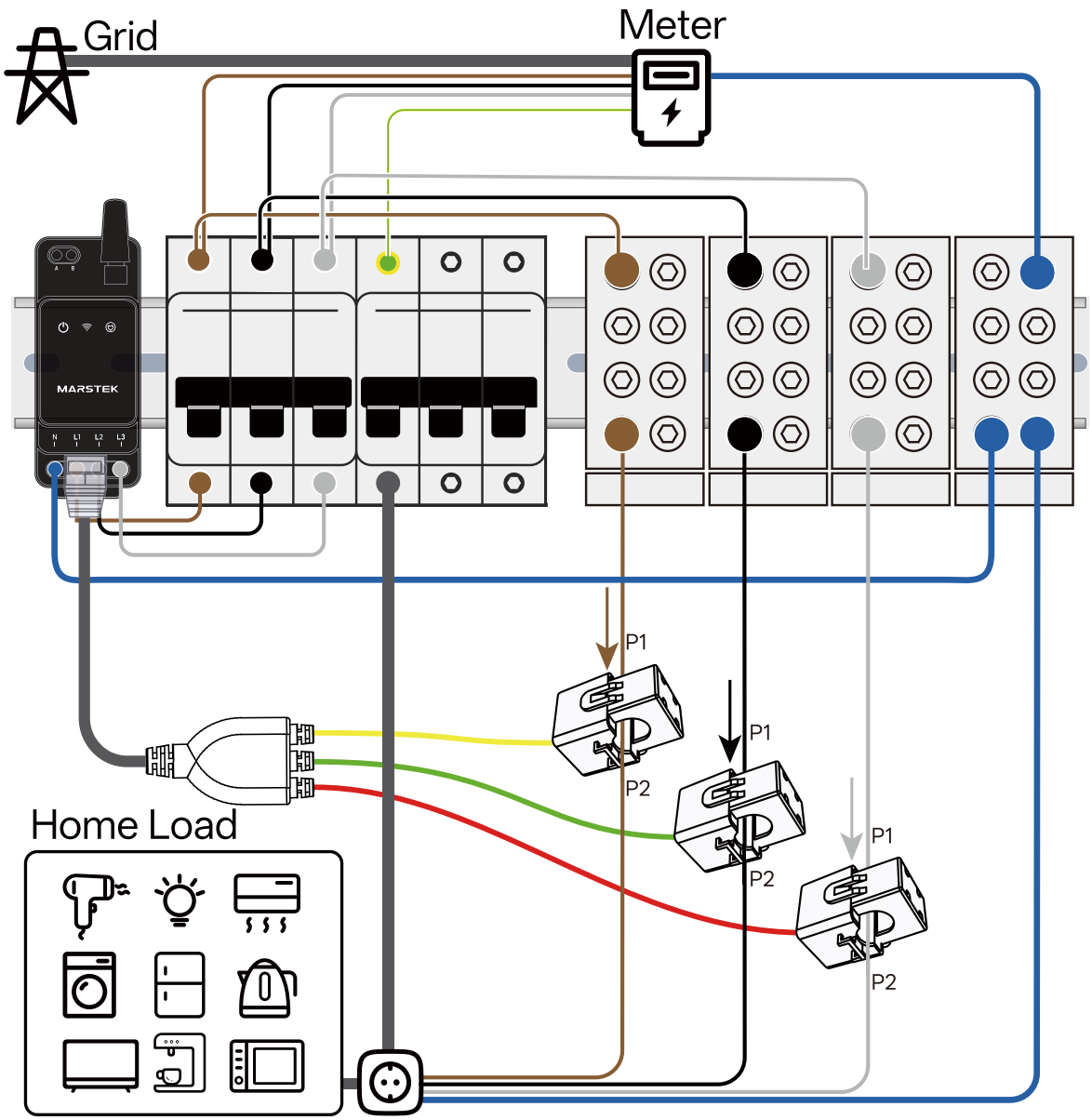
A instalação e fiação devem ser realizadas apenas por profissionais qualificados.
Desconecte sempre a fonte de alimentação antes da instalação.
Verifique se todos os acessórios estão incluídos e se o dispositivo não apresenta danos antes da instalação.
Certifique-se de que a marcação de seta no transformador de corrente (TC) aponta para a carga (aparelhos elétricos domésticos).

Risco de choque elétrico:

Não conecte os transformadores de corrente a circuitos energizados antes de os ligar ao dispositivo CT002.
Mesmo desligado da energia, os transformadores de corrente podem apresentar tensão induzida. Desconecte as grampas do TC antes de manipular o dispositivo.
Não conecte o dispositivo a circuitos que excedam as especificações nominais.
Para aplicações monofásicas, conecte apenas aos terminais de tensão e corrente da fase A.
Conecte sempre os fios de medição primeiro e os fios de alimentação por último.
O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos ao equipamento, medições imprecisas ou graves riscos de segurança.

Diagrama de Conexão

Nota: Siga rigorosamente o diagrama de fiação!



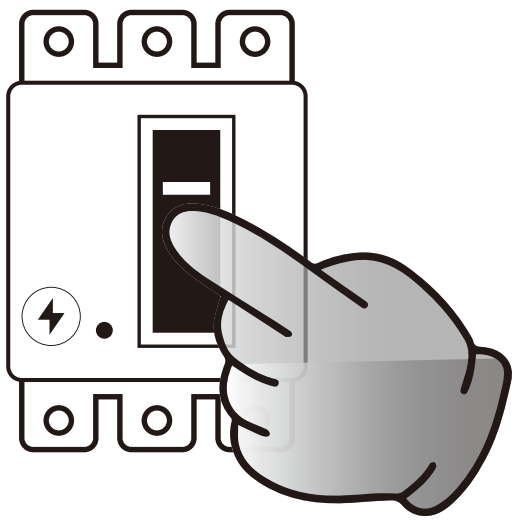
PT

Passos de Instalação 1:
Verifique se todos os acessórios estão presentes na embalagem (detalhes na página 3).

Passos de Instalação 2:
Verifique a cor e a fase dos cabos domésticos:

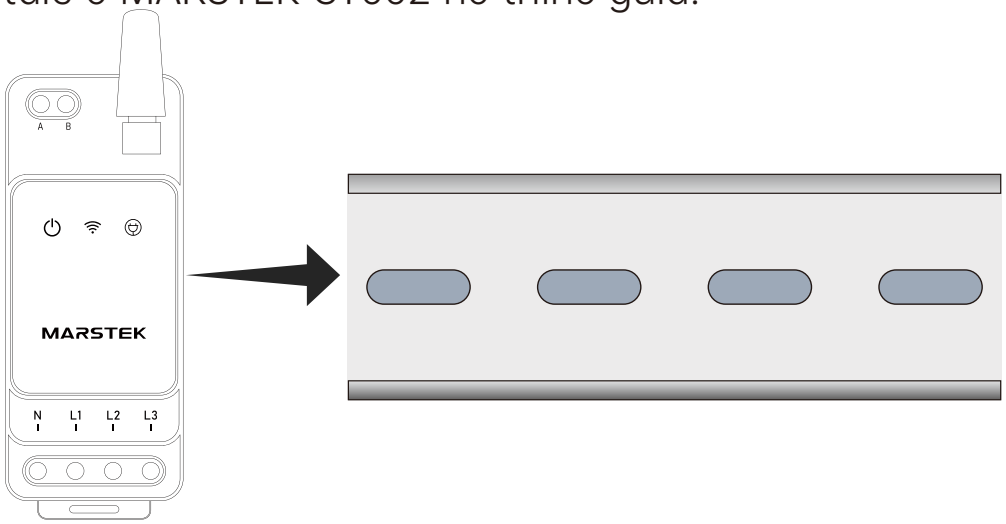
(Padrão internacional) Casa nova - Cenários comuns	
N:	Azul → Fio neutro N
L1:	Marrom → Fio fase L1
L2:	Preto → Fio fase L2
L3:	Cinza → Fio fase L3
	Verde e amarelo → Terra PE

Passos de Instalação 3:
Desligue a energia e use luvas isolantes antes da instalação.



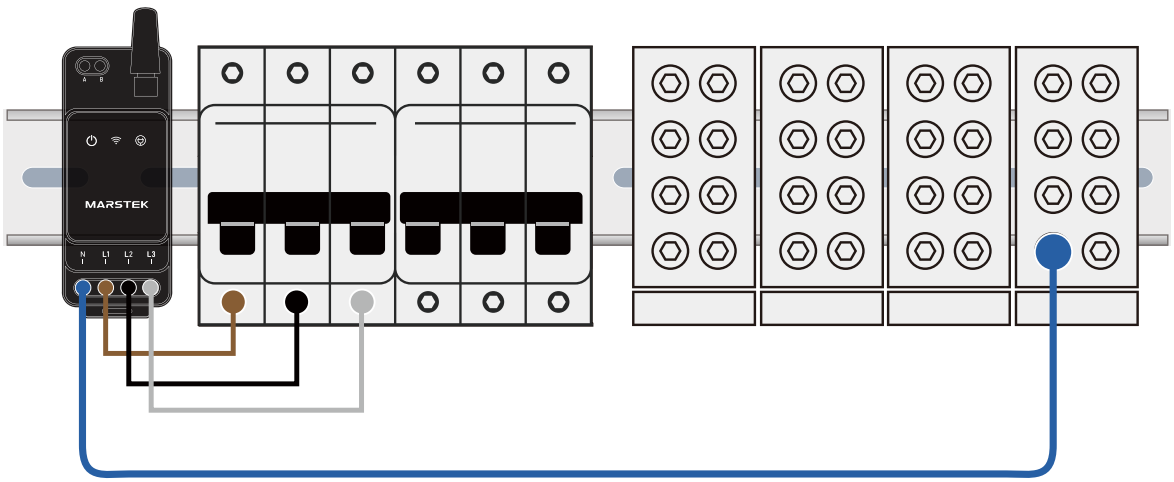
Passos de Instalação 4:

Instale o MARSTEK CT002 no trilho guia.



Passos de Instalação 5:

Prepare os cabos de tensão de cor correspondente, insira-os nos orifícios do disjuntor e conecte-os aos orifícios correspondentes do medidor de eletricidade inteligente MARSTEK CT002 (N, L1, L2, L3).



PT

N:

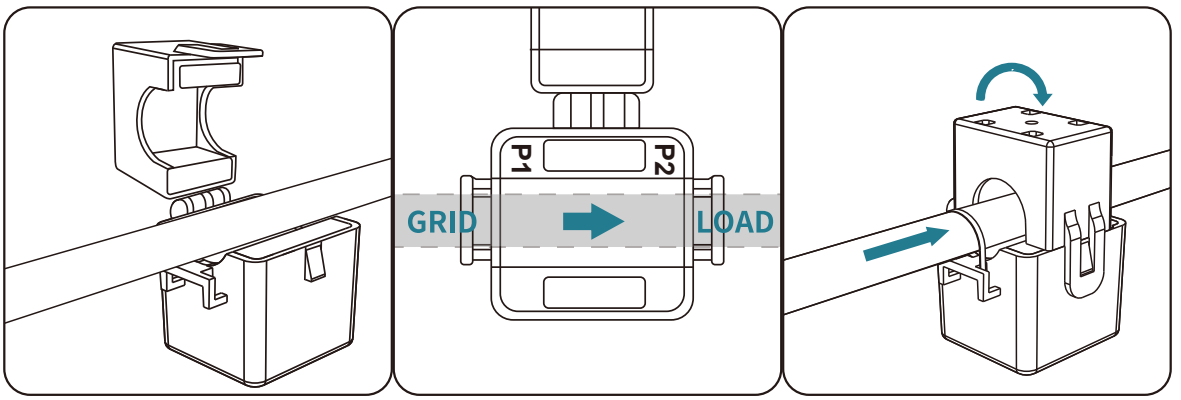
L1:

L2:

L3:

Passos de Instalação 6:

Confirme a orientação da secção do transformador de corrente. P1 fica mais próximo do lado da rede elétrica e P2 fica mais próximo do lado da carga.



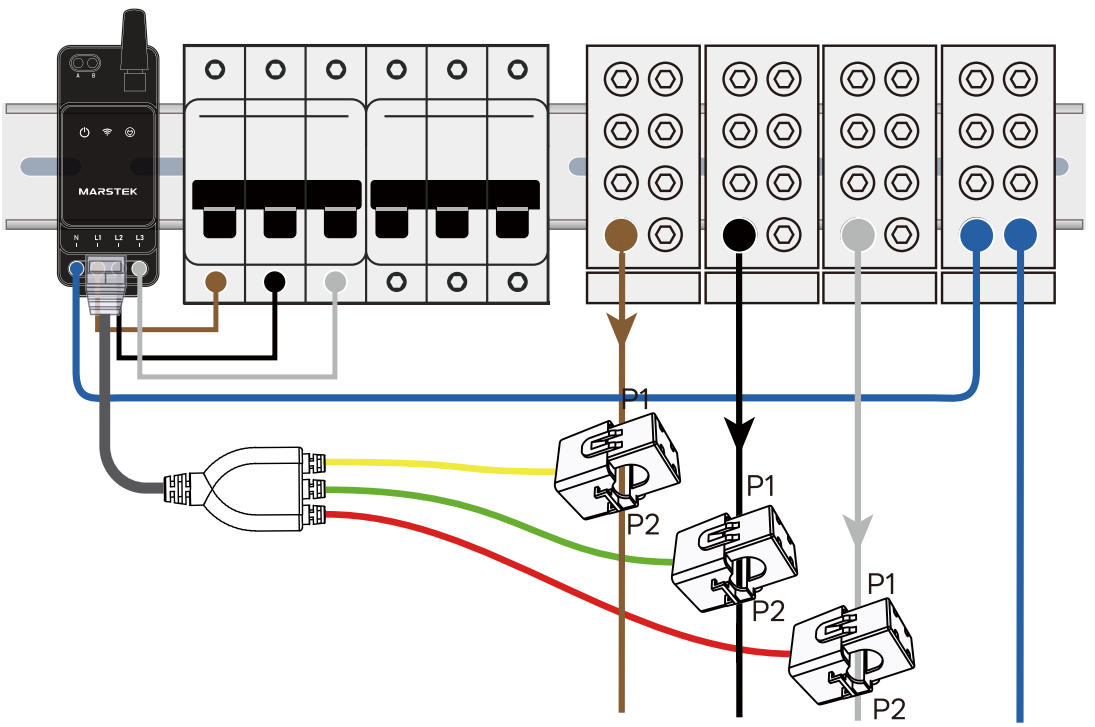
Passos de Instalação 7:

Conecte os terminais correspondentes do transformador de corrente às fases L1/L2/L3 correspondentes. Atenção à direção da corrente:

Fio amarelo → Fase L1

Fio verde → Fase L2

Fiovermelho → Fase L3



Cartão de Garantia

Este produto envolve segurança elétrica e precisão de dados. Leia atentamente e siga rigorosamente todas as instruções de segurança.

Qualquer operação que viole estas instruções pode resultar em lesões pessoais, danos ao equipamento ou perda de dados. O fabricante não assume qualquer responsabilidade por tais incidentes.

Utilize apenas acessórios originais ou aprovados pelo fabricante. Não opere o dispositivo em ambientes úmidos, poluídos ou corrosivos.

Se ocorrerem condições anormais, como superaquecimento, fumaça, odor incomum ou ruído anormal, desconecte imediatamente a fonte de alimentação e contacte o pessoal de serviço autorizado.

Prazo de Garantia

O produto tem uma garantia de 5 anos. Em todos os casos, o prazo de garantia começa na data da compra pelo consumidor. Para garantir a data de início da garantia, o consumidor deve apresentar o comprovante de compra ou outros documentos de suporte razoáveis.

Situações Não Cobertas pela Garantia

1. Danos na aparência do produto após a utilização.
2. Desmontagem e manutenção não autorizadas por profissionais não qualificados.
3. Problemas de desempenho causados por fatores humanos.
4. Danos causados por desastres naturais, raios, acidentes e outros fatores irresistíveis.

Como Obter o Serviço de Garantia

Pode contactar o nosso atendimento ao cliente através do nosso site oficial. Obrigado pela sua colaboração!

Composição Química de Substâncias Tóxicas e Prejudiciais

Nome da Peça	Substâncias tóxicas e prejudiciais ou elementos químicos					
	Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE
Carcaça do produto	O	O	O	O	O	O
Módulo de circuito	X	O	O	O	O	O
Pequenos ferragens	O	O	O	O	O	O

O: O teor de substâncias perigosas nos materiais homogêneos de todos os componentes cumpre o limite estabelecido na norma GB-T 26572.

X: O teor de substâncias perigosas em pelo menos um dos materiais homogêneos da peça excede o limite estabelecido na norma GB-T 26572, não existindo atualmente alternativa madura no setor, mas cumprindo os requisitos de proteção ambiental da diretiva RoHS da UE.

Esta informação tem apenas caráter informativo e não representa um acordo vinculativo. O produto (cor, tamanho, OSD, etc.) em espécie prevalece.

⚠ Avisos de Segurança!

Este conteúdo de aviso refere-se à segurança pessoal, ao funcionamento adequado do equipamento e à precisão de dados. Leia atentamente e adira rigorosamente às instruções fornecidas. Qualquer operação que viole este aviso pode levar a lesões pessoais, danos ao equipamento ou perda de dados. O fabricante não assume qualquer responsabilidade por tais incidentes.

- Utilize apenas o adaptador de energia fornecido pelo fabricante original. É estritamente proibido o uso de acessórios de energia não originais, danificados ou incompatíveis. O não cumprimento pode resultar em curtos-circuitos, choques elétricos ou queima do equipamento.

- Evite rigorosamente ambientes adversos: não utilize o medidor em ambientes úmidos, poluídos ou com gases corrosivos, nem próximo a fontes de fogo. Prevenha a entrada de humidade ou poeira no dispositivo para evitar mau funcionamento do circuito.

- Se durante a utilização ocorrerem condições anormais, como temperatura excessiva superior a 45°C, emissão de fumaça, odores incomuns ou ruídos anormais, desconecte imediatamente a fonte de alimentação e deixe de utilizar o medidor. Não desmonte o dispositivo por conta própria. Contacte o serviço pós-venda oficial para tratamento.

- Mantenha o dispositivo afastado de crianças. Prevenha o contato acidental com a fonte de alimentação ou a ingestão de peças pequenas.

- Em caso de problemas no equipamento, como erros na leitura de dados ou falha no arranque, contacte o serviço pós-venda autorizado oficial para reparos. Não deixe o dispositivo ser desmontado por instituições não autorizadas, pois isto pode causar danos adicionais aos componentes essenciais.

MARSTEK

Power Anywhere & Anytime

Site: www.marstekenergy.com
E-mail: support@marstekenergy.com
Nº de Registo WEEE: 89860626
Marca comercial: Marstek Energy Co., Limited
Importador: Marstek Energy GmbH,
Wiesenstr. 21, 40549 Düsseldorf
Fabricante: Hamedata Technology Co., Limited,
1-3º andar e 6-8º andar, Edifício A, Parque Industrial Changfang,
Nº2 Rua Guihua 5, Distrito Pingshan, Shenzhen, China
Fabricado na China

MARSTEK

MARSTEK CT002
三相电表TPM2-100CT

使用前请仔细阅读本用户手册，并保存好以备将来参考。

免责声明

在安装和操作之前，请仔细阅读本手册中的所有安全说明和安装步骤，并观看随附的安装视频(如果有)。

在安装和使用过程中，严格按照程序，逐一检查所有接线连接，确保所有连接安全可靠。

如果您没有电气设备安装和调试的专业知识或实践经验，请联系合格的电工或技术员。这有助于降低操作风险，并确保设备的安全安装和稳定运行。

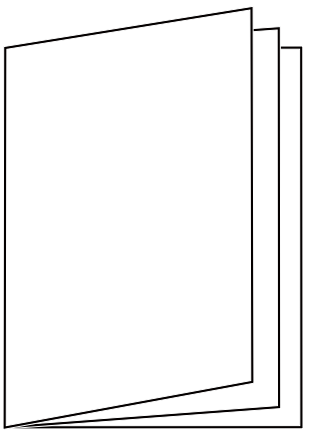
⚠ 警告

不当操作、未经授权的改装或使用非原装配件可能会导致设备故障。在严重的情况下，这可能会导致触电、火灾或其他安全隐患，给人身安全和财产带来风险。务必遵守说明，小心操作。

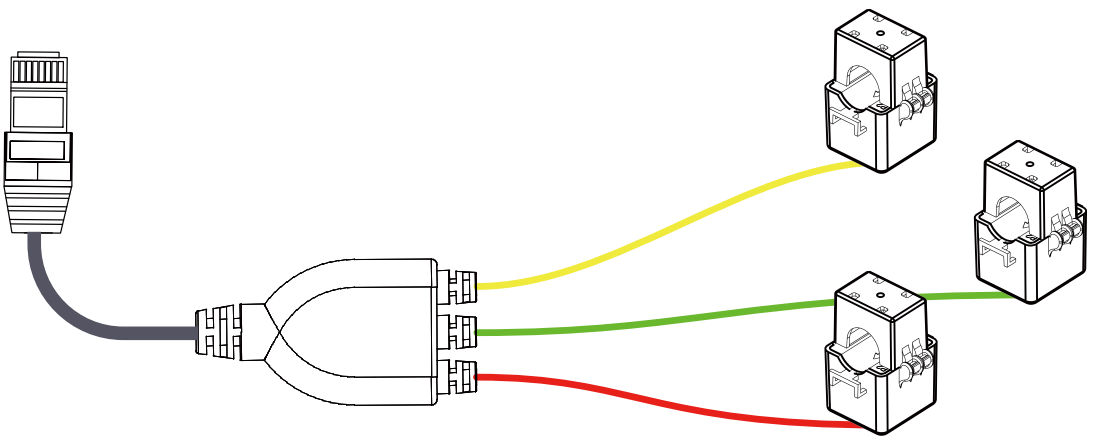
产品指南

1 装箱单

TPM2-100CT × 1



用户手册 × 1



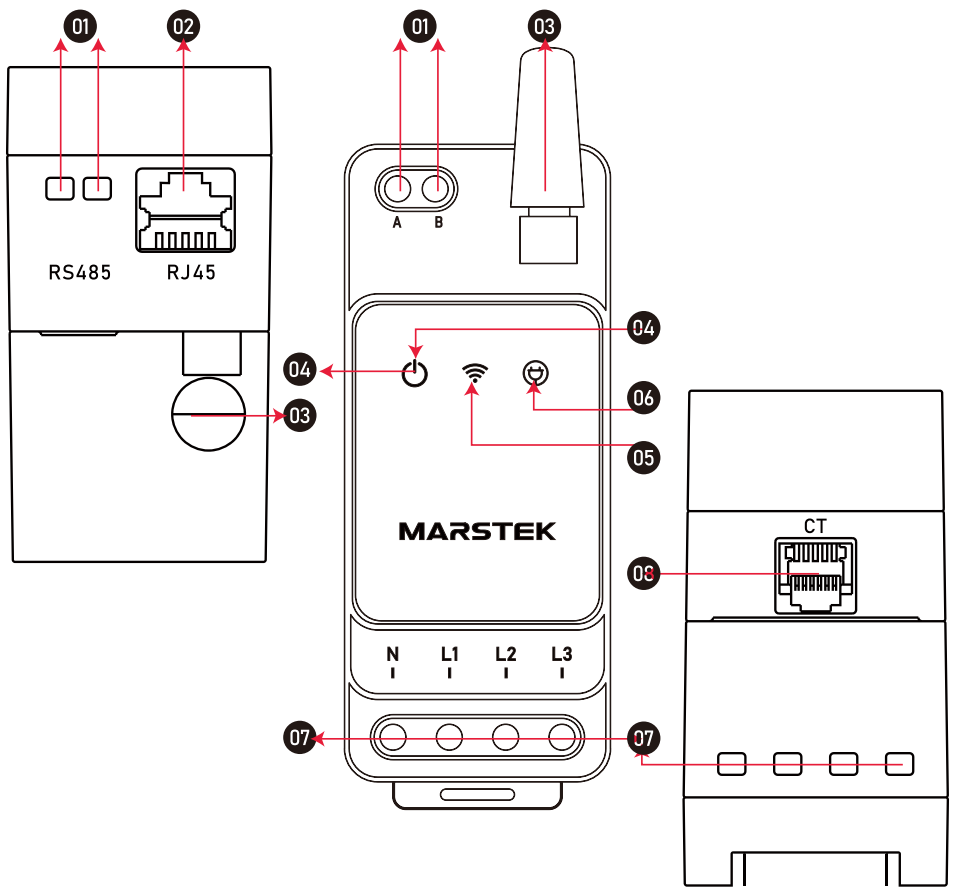
电流互感器(CT) × 1

2 产品外观和概述

MARSTEK CT002系列设计用于住宅、办公室、零售店、工业设施和其他商业建筑。该设备是DIN导轨安装，旨在安装在配电箱内，使其特别适合新的建筑安装。

MARSTEK CT002支持用于监控和控制的Wi-Fi和以太网(LAN)连接。蓝牙在设备配对和调试过程中使用。

这款三相电能表可测量并报告实时电气参数，包括能耗、电压、电流和功率因数。测量数据存储在非易失性存储器中，支持至少60天的1分钟分辨率的历史数据。



❶	485端口
❷	以太网端口
❸	外部天线
❹	电源指示灯和复位按钮
❺	WIFI指示灯
❻	产品连接指示灯
❼	a相电压输入
	b相电压输入
	c相电压输入
	n线接口
❽	RJ45港

3 规格

电气参数	
模型	MARSTEK CT002
电源(交流)	100-265Vac,50/60Hz
电源电压偏差	± 10%
过压水平(VA VB VC VN)	CAT III ,3×400Vac
设备功耗	<2W
测量规格(每相)	
测量电压 (VA-VN，VB-VN，VC-VN)	100~265V
测量电压频率	50Hz/60Hz
电压测量精度	± 1%
最大单相测量 电流(IA I B IC)	100A
电流测量精度	± 1%(5-100A)
无线连接	
无线网络协议	802.11b/g/n(20)
Wi-Fi范围	室外最远100米 (取决于当地条件)
蓝牙范围	室外最远50米 (取决于当地条件)
射频波段	2.4GHz
蓝牙	BLE5.4

操作环境	
工作温度	0°C~40°C
海拔	<2000m
工作湿度	5%~80%
设备外观	
导体剥离长度	3 to 4 mm
规模	65.4×26.5×83mm
重量	0.2Kg
装置	工业
螺钉端子的最大扭矩	0.4Nm/4,43lbs
外壳材料	塑料
外壳颜色	黑色
污染程度	III
保护水平	IP20

灯光状态

相应图标的灯光效果亮起表示该功能运行正常。

	电源指示灯
	WIFI指示灯
	产品连接指示灯

4 MARSTEK 应用程序

第一步:
访问 https://eu.hamedata.com/ems/ apk/mars tek/index.html
链接或扫描下面的二维码下载MASTEAK应用程序。

第二步:
创建一个帐户，并按照用户手册中的说明完成设置。

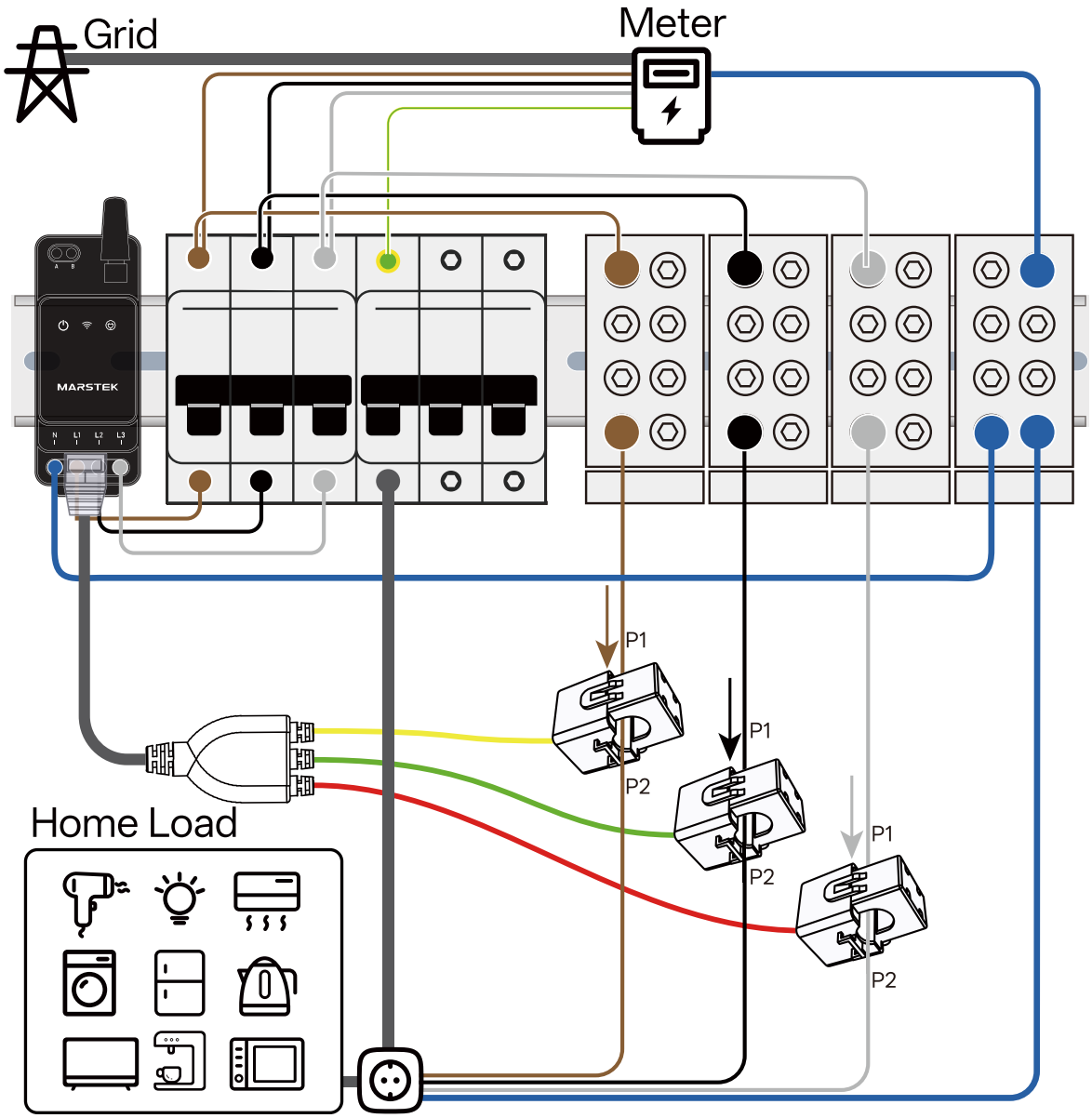
5 安装指南

重要的安全说明
安装和接线必须由合格人员进行仅限专业人士。
安装前务必断开电源。
安装前，请确认所有附件均已包含在内，且设备未受损。
确保电流互感器(CT)上的箭头标记指向负载(家用电器)。

电击风险:
在电流互感器连接到CT002设备之前，不要将其连接到带电电路。
即使断电，电流互感器也可能产生感应电压。
搬运设备前，断开CT夹。
不要将设备连接到超过额定值的电路上规格。
对于单相应用，仅连接到A相电压和电流端子。
务必首先连接测量电线和电源电线最后。
不遵守这些说明可能会导致设备损坏、测量不准确或严重的安全隐患。

接线图

注意:严格按照接线图!

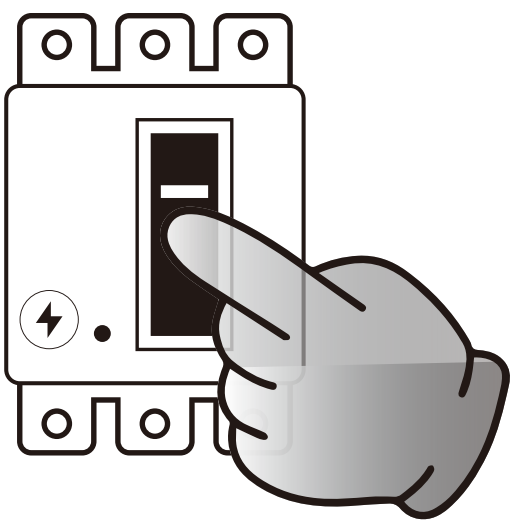


第一步:
确认所有附件都在包装中(详情见第3页)。

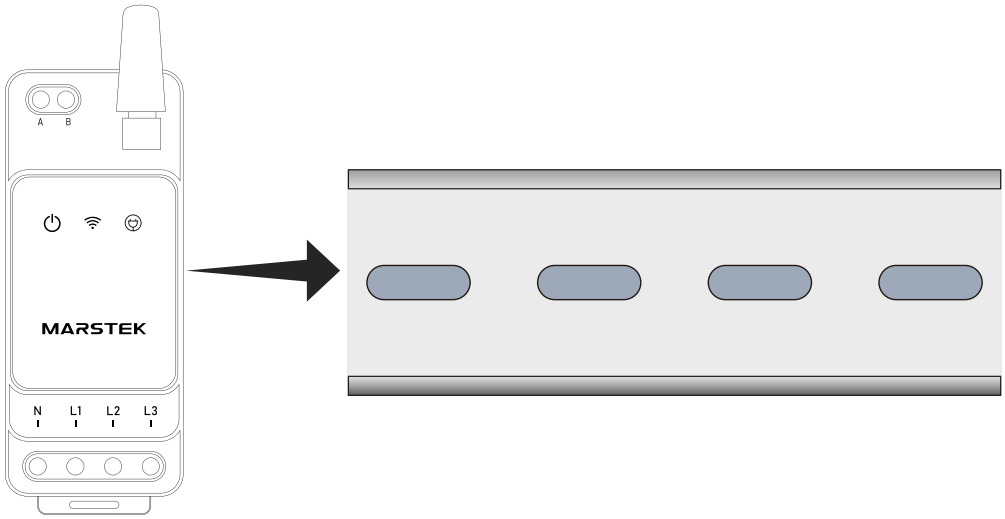
第二步:
验证家用电缆的颜色和相位。

(国际标准)新房-常见场景		
N:	蓝色	中性线
L1:	褐色	火线L1
L2:	黑色	火线L2
L3:	灰色	火线L3
	绿黄色	地线 保护接地

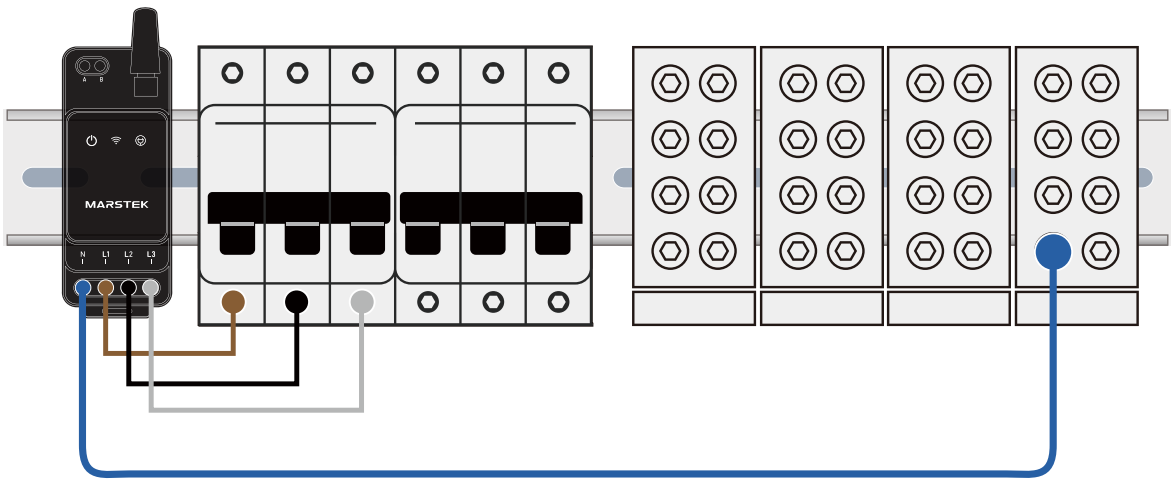
第三步:
安装前请关闭电源并戴上绝缘手套。



第四步:
将MARSTEK CT002安装在导轨上。

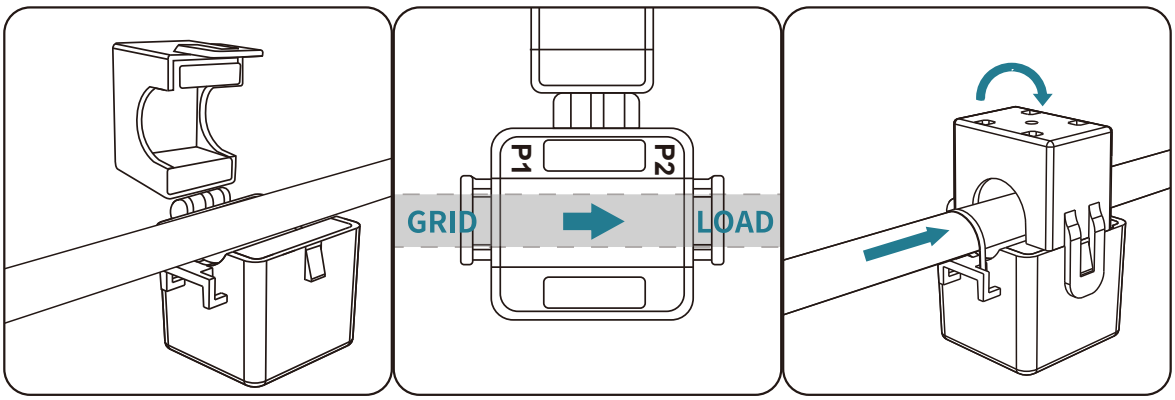


第五步:
请准备好相应颜色的电压线，然后将电压线插入断路器孔中，并连接到相应的MARSTEK CT002智能电表的孔中。

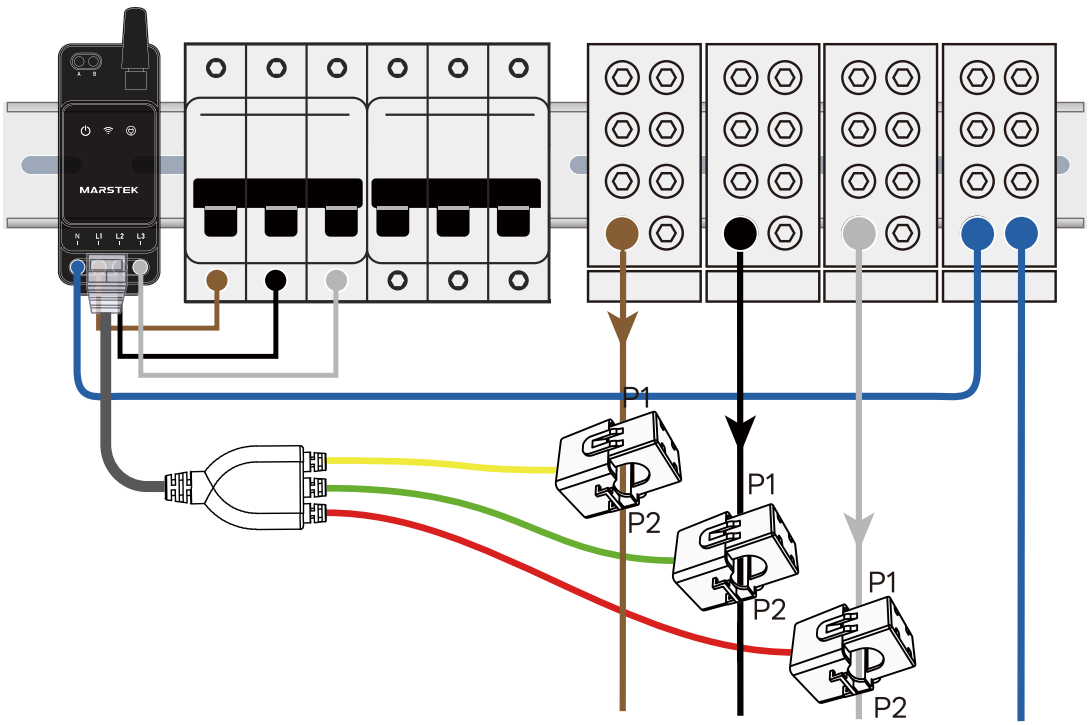


N:
L1:
L2:
L3:

步骤 6:
确认电流互感器段的电流方向。P1 更靠近电网侧，而 P2 更靠近负载侧。



步骤 7:
将电流互感器的相应端子连接至相应的 L1/L2/L3 相。
请注意电流方向　　黄色线对应 L1 相
绿色线对应 L2 相　　红色线对应 L3 相



保修卡

本产品涉及电气安全和数据准确性。仔细阅读并严格遵守所有安全说明。

任何违反这些说明的操作都可能导致人身伤害、设备损坏或数据丢失。制造商对此类事件不承担任何责任。

仅使用原装或制造商认可的配件。请勿在潮湿、多尘或腐蚀性环境中操作设备。

如果出现异常情况，如过热、冒烟、异常气味或异常噪音，请立即断开电源并联系授权服务人员。

保修期

产品保修期为5年。在所有情况下，保修期从消费者购买之日开始计算。为了保证保修期的起始日期，消费者需要提供购买凭证或其他合理的证明文件。

保修不包括以下情况

1.产品使用后外观受损。

2.非专业人员擅自拆卸和维护。

3.人为因素导致的性能问题。

4.自然灾害、雷击、事故和其他不可抗拒因素造成的损坏。

如何获得保修服务

你可以通过我们的官方联系我们的客户服务网站，谢谢合作！

有毒有害物质的化学成分

零件名称	有毒有害物质或化学元素					
	Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE
产品外壳	O	O	O	O	O	O
电路组件	X	O	O	O	O	O
小五金	O	O	O	O	O	O

O:均质材料中有害物质的含量所有成分都是GB-T 26572中规定的极限要求。

X:零件平均材料中至少有一种有害物质含量超过了GB-T 26572的限量要求，目前行业内没有成熟的替代产品，符合欧盟RoHS指令的环保要求。

这些信息仅供参考，并不代表具有约束力的协议。
产品(颜色、尺寸、OSD等)以实物为准。

⚠ 安全警告!

该警告内容涉及人身安全、设备的正确操作和数据准确性。请仔细阅读并严格遵守提供的说明。任何违反此警告的操作都可能导致人身伤害、设备损坏或数据丢失。制造商对此类事件不承担任何责任。

- 只能使用原始制造商提供的电源适配器。严禁使用非原装、损坏或不兼容的电源配件。不遵守可能会导致短路、电击或设备烧毁。
- 严格避免恶劣环境:不要在潮湿、多尘或腐蚀性气体环境或火源附近使用仪表。防止湿气或灰尘进入设备，以避免电路故障。
- 如果在使用过程中出现异常情况，如温度超过45°C、冒烟、异常气味或异常噪音，请立即断开电源并停止使用血糖仪。请勿自行拆卸设备。请联系官方售后服务部门进行处理。
- 将设备放在远离儿童的地方。防止意外接触电源或吞食小零件。
- 如果出现数据读取错误或启动失败等设备问题，请联系官方授权的售后服务进行维修。不要让未经授权的机构拆卸设备，因为这可能会对核心部件造成进一步的损坏。

MARSTEK

Power Anywhere & Anytime

网址: www.marstekenergy.com

邮箱: support@marstekenergy.com

WEEE-Reg.-Nr.: 89860626

品牌商: Marstek Energy Co., Limited

进口商: Marstek Energy GmbH

Wiesenstr. 21，40549 杜塞尔多夫

制造商: 深圳市华美兴泰科技股份有限公司

深圳市坪山区龙田街道竹坑社区规划五路2号长方照明工业厂区

厂房A一层A区、二层、三层、六层、七层、八层

中国制造

Manufacturer：Marstek energy Co.Ltd.
Address：1-4F, BLDG#9, 1/F, BLDG#5, West Industrial Park,South of the Intersect ion of Ma'anshan Tunnel and Zhangshe Avenue, Xiangxi High-tech Zone, Hunan Province, China.

MARSTEK

CE

EU Declaration of Conformity (EN)

Within the meaning of the EU directives

- Low Voltage Directive 2014/35/EU (LVD)
- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (CE-EMC)
- Radio Equipment Directive 2014/53/EU (CE-RF）
- Restriction of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment 2011/65/EU and (EU) 2015/863 (RoHS)
- Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (EC) No 1907/2006 (REACH)

The subject matter of the declaration described below meet the requirements relating to Union harmonization legislation.

The applied harmonized standards are listed in the following table.

Brand	MARSTEK
Product Category	Three phase meter
Product Name	MARSTEK CT002
Models	TPM2-100CT
Low Voltage Directive 2014/35/EU (LVD)	
IEC 62109-1 (2010)	√
EN 62109-1 (2010)	√
IEC 62109-2 (2011)	√
EN 62109-2 (2011)	√
Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (CE-EMC)	
EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020	√
EN 55035:2017+A11:2020	√
EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021	√
EN 61000-3-3:2013/A2:2021	√
EN IEC 62311:2020	√
EN 50665:2017	√
EN IEC 61326-1:2021	√
Radio Equipment Directive 2014/53/EU (CE-RF）	
EN 301 489-1 V2.2.3:2019	√
EN 301 489-17 V3.2.4:2020	√
EN 300 328 V2.2.2:2019	√

Restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS)	
IEC 62321-3-1:2013	√
IEC 62321-5:2013	√
IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 CSV	√
IEC 62321-6:2015	√
IEC 62321-7-1:2015	√
IEC 62321-7-2:2017	√
IEC 62321-8:2017	√
Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (EC) No 1907/2006 (REACH)	
SVHC（242）	√
EN18031	√

√ Standard applicable

× Standard not applicable

Note:

The declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. Without an explicit written confirmation by Marstek energy Co.Ltd., this declaration of conformity is no longer valid if the product is modified, supplemented or changed in any other way and if components which are not part of the Marstek energy Co.Ltd accessory, are integrated in the product, as well as if the product is used or installed improperly.

Docu Signed by:

Pengxianzheng

Peng Xian Zheng

Director, R&D Department

Marstek energy Co.,Ltd.

2025-07-08, Shenzhen, China.