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

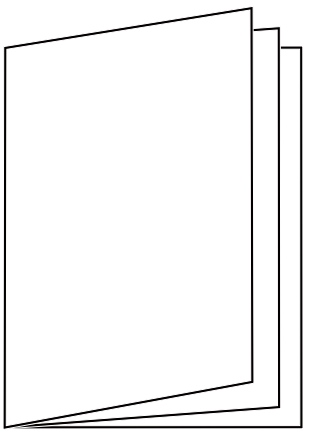
Improper operation, unauthorized modification, or the use of non-original accessories may cause device malfunction. In severe cases, this may result in electric shock, fire, or other safety hazards, posing risks to personal safety and property. Always comply with the instructions and operate with caution.

Product Guide

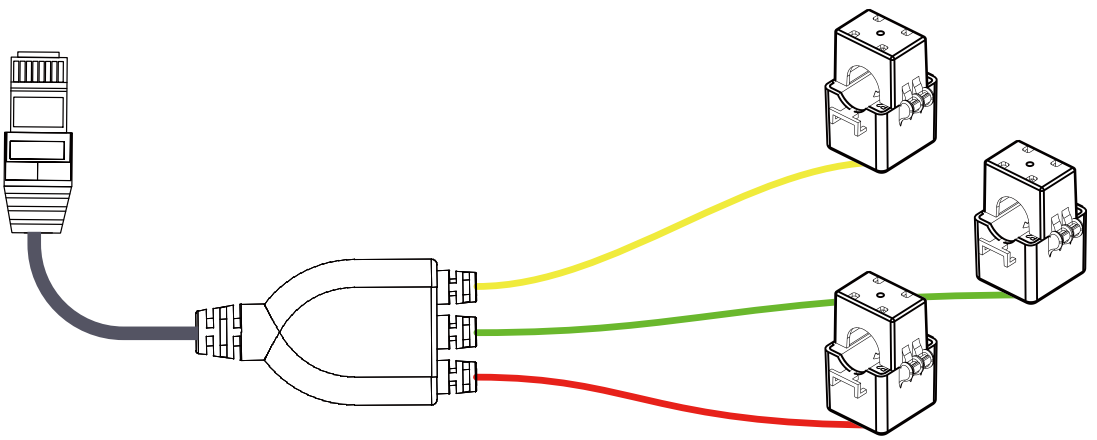
1 Packing List



TPM2-100CT × 1



User manual × 1



Current Transformer（CT） × 1

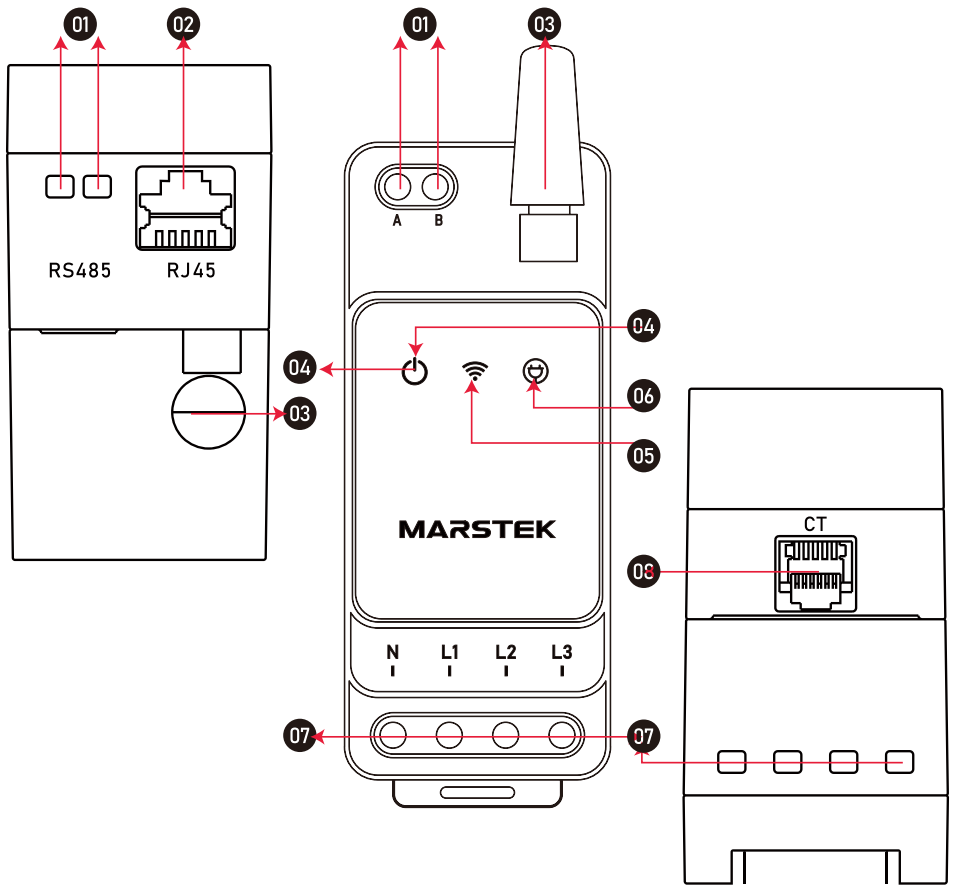
2 Product Appearance and Overview

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

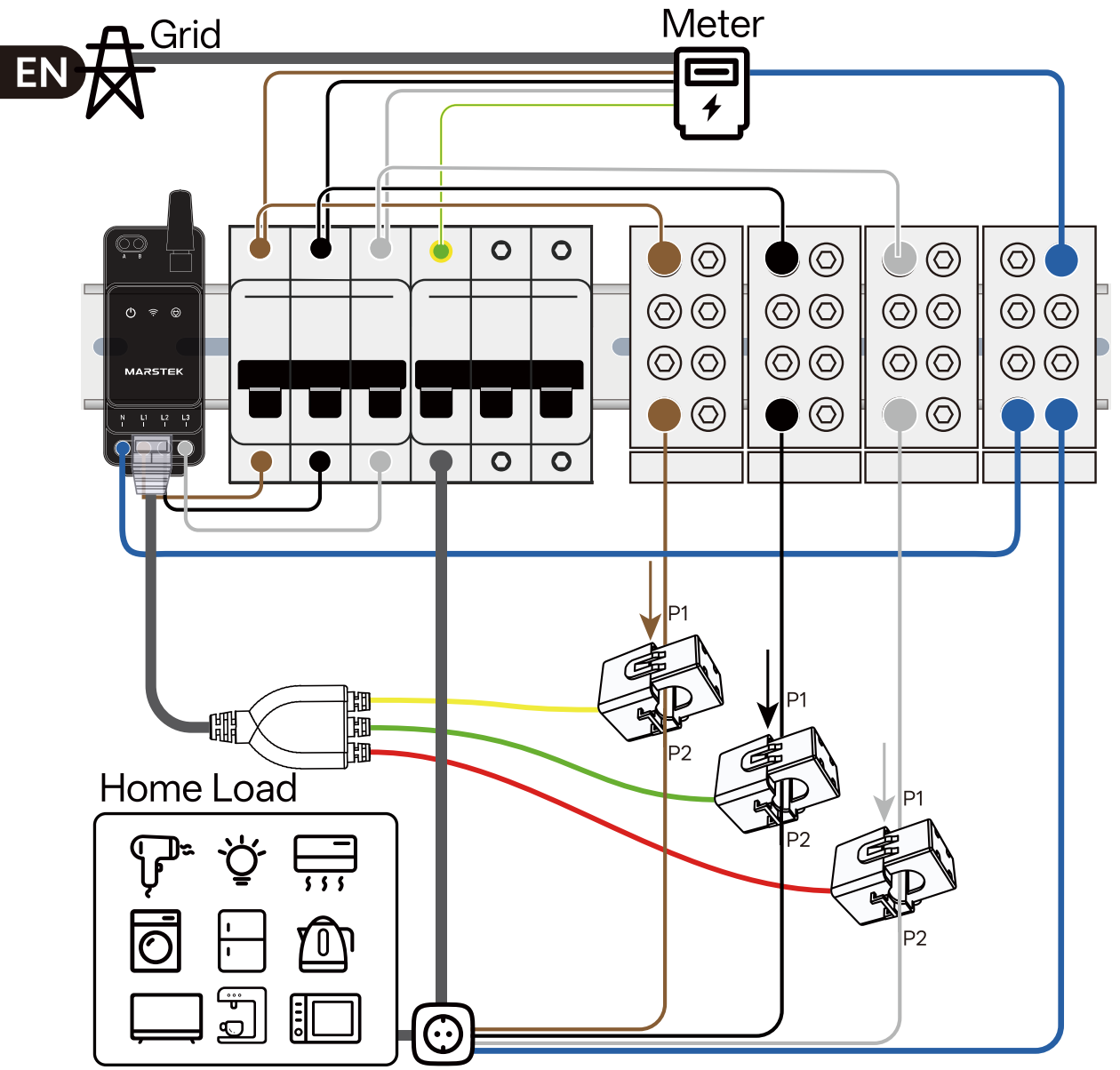
Installation and wiring must be performed by qualified professionals only.
Always disconnect the power supply before installation.
Verify that all accessories are included and that the device is not damaged before installation.
Ensure the arrow marking on the current transformer (CT) points toward the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

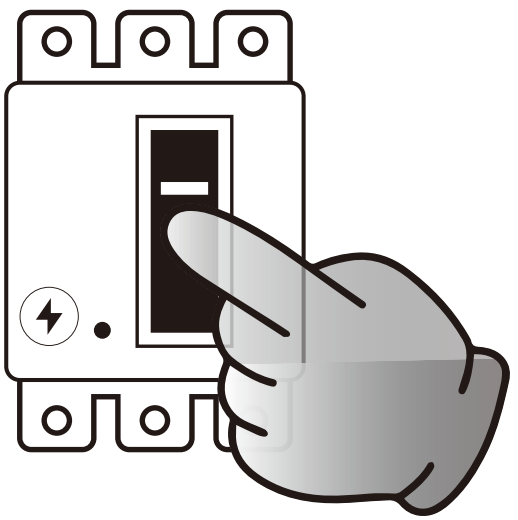
Step 2:

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:

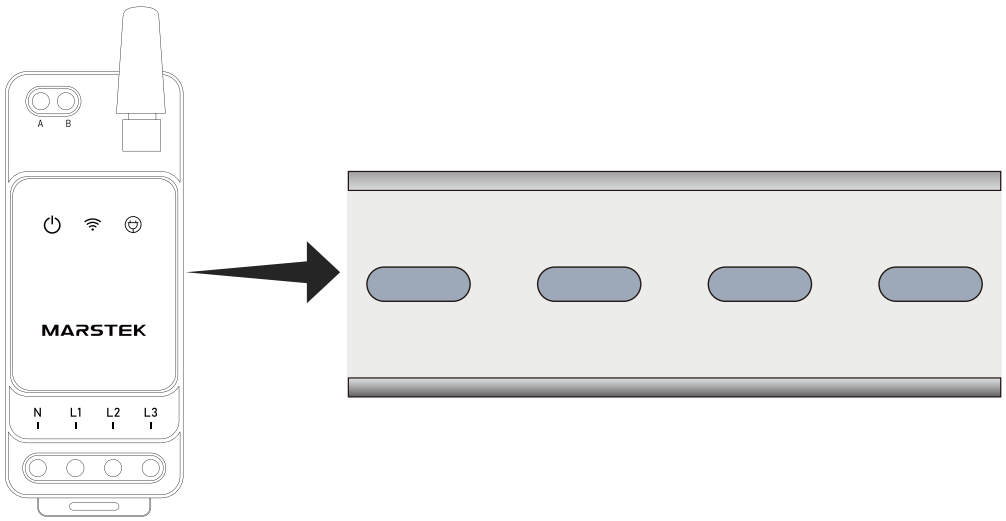
Turn off the power and Wear insulating gloves before installation.



EN

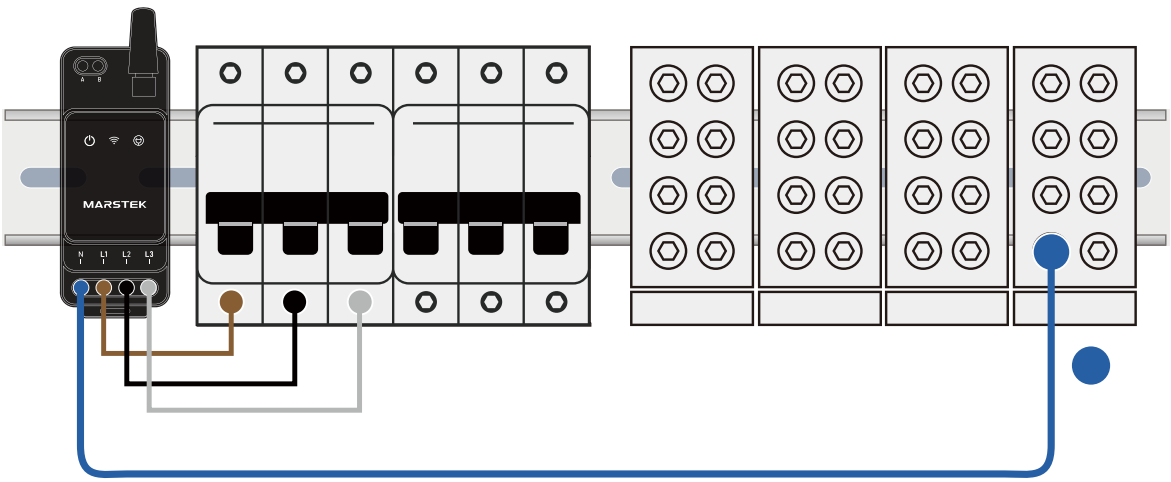
Step 4:

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.



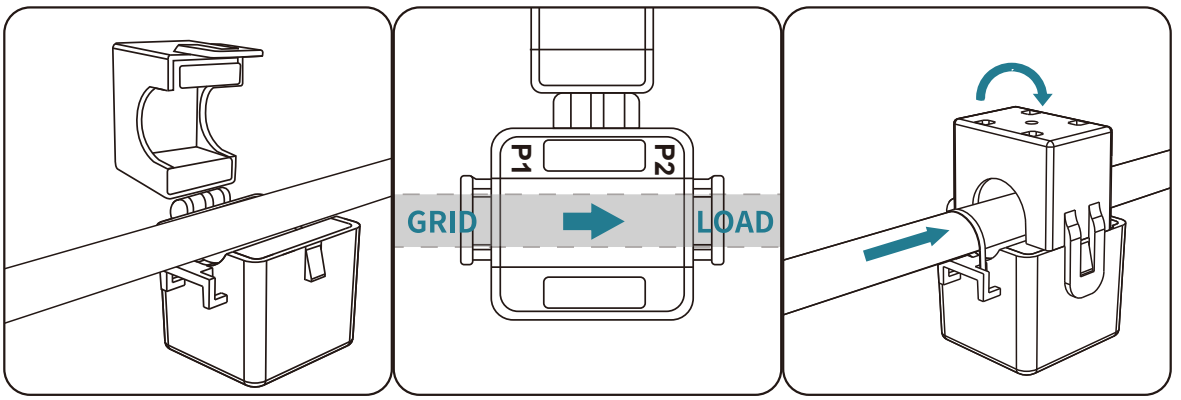
N:

L1:

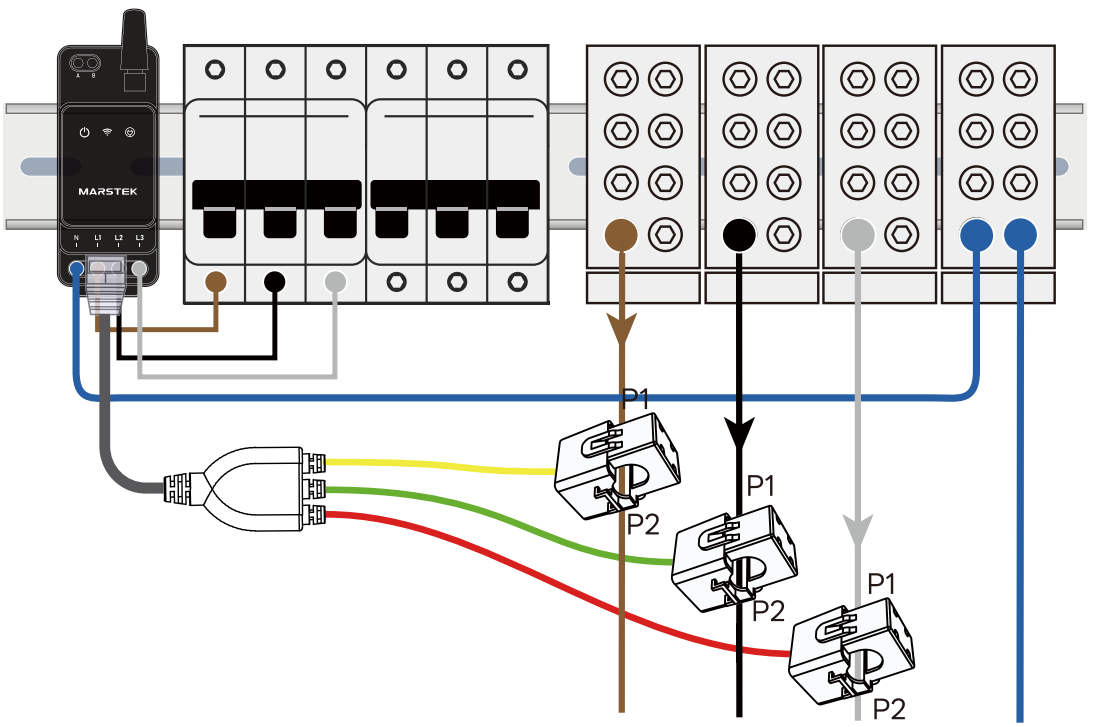
L2:

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

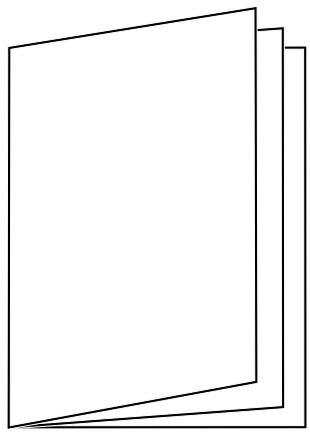
Unsachgemäßer Betrieb, unbefugte Änderungen oder die Verwendung von nicht originalem Zubehör können zu Fehlfunktionen des Geräts führen. In schweren Fällen kann dies zu Stromschlägen, Bränden oder anderen Sicherheitsrisiken führen, die eine Gefahr für die persönliche Sicherheit und das Eigentum darstellen.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

Produktanleitung

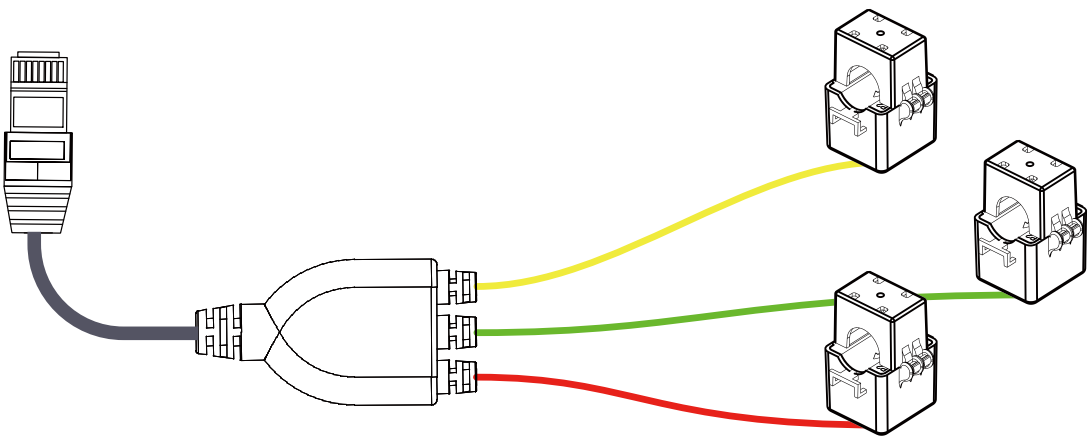
1 Packliste



TPM2-100CT × 1



Benutzerhandbuch × 1



Stromwandler (CT) × 1

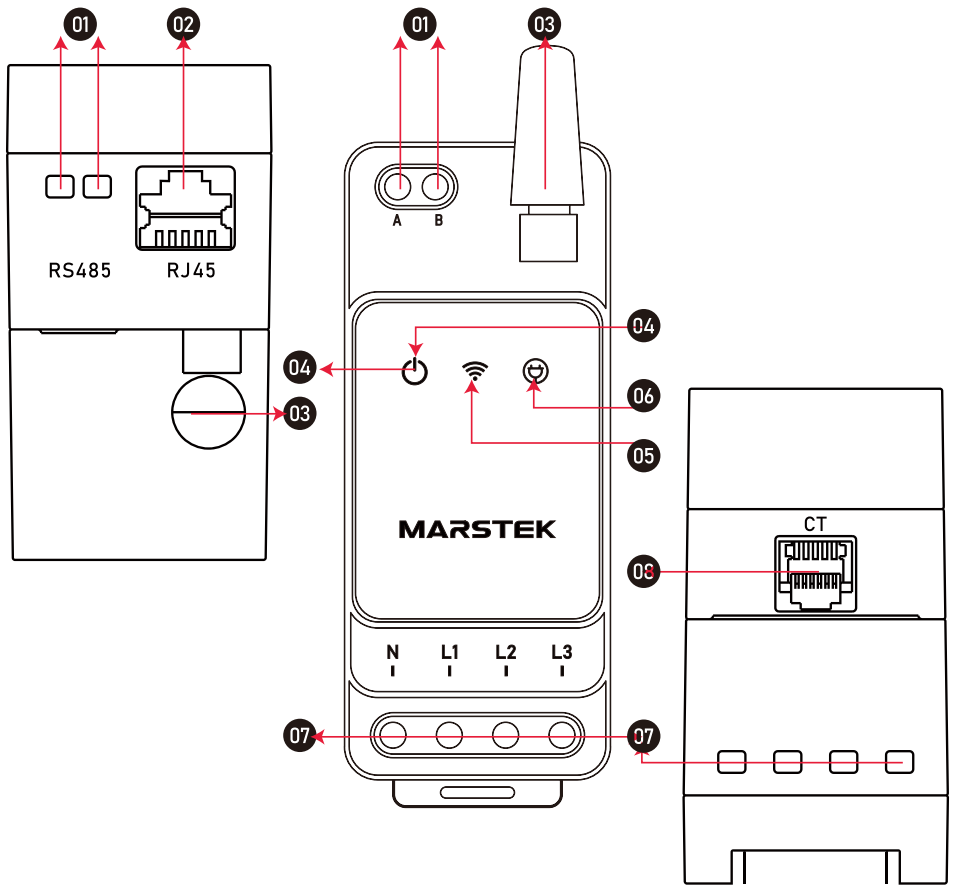
2 Produktansicht und Übersicht

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.



⓫	485-Port
⓬	Ethernet-Anschluss
⓭	Externe Antenne
⓮	Betriebsanzeige und Reset-Taste
⓯	WIFI-Anzeigeleuchte
⓰	Produktverbindungsanzeige
⓱	A-Phasen-Spannungseingang
	B-Phasenspannungseingang
	C-Phasenspannungseingang
	N-Leitungsschnittstelle
⓲	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

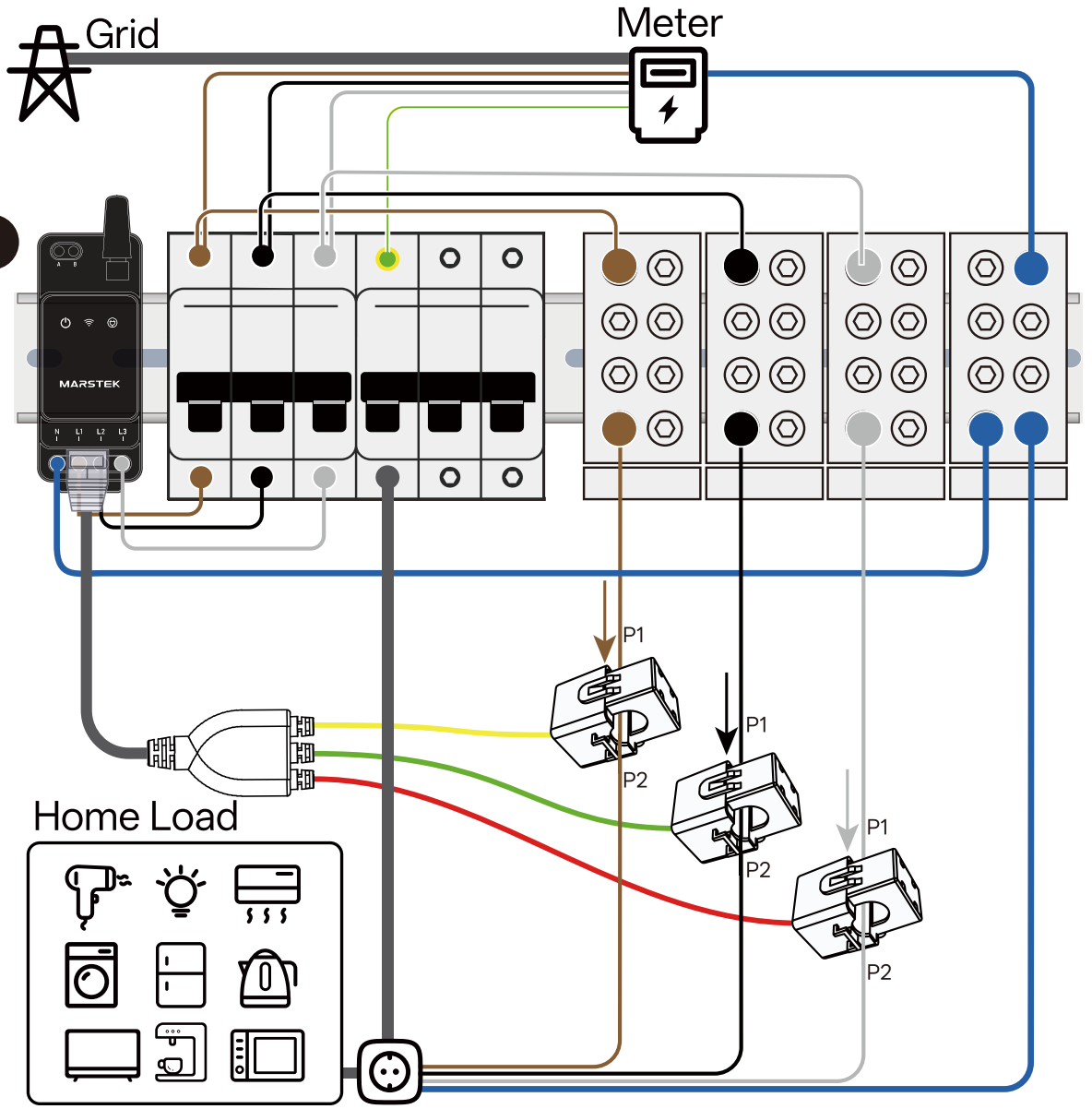
Wichtige Sicherheitshinweise
Die Installation und Verkabelung darf nur von qualifizierten Fachkräften durchgeführt werden.
Trennen Sie vor der Installation immer die Stromversorgung.
Vergewissern Sie sich vor der Installation, dass alle Zubehörteile vorhanden sind und das Gerät nicht beschädigt ist.
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!

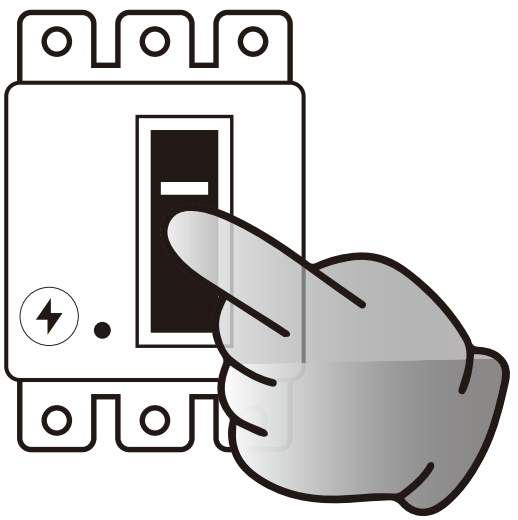


Schritt 1:
Vergewissern Sie sich, dass alle Zubehörteile im Lieferumfang enthalten sind (Einzelheiten finden Sie auf Seite 3).

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

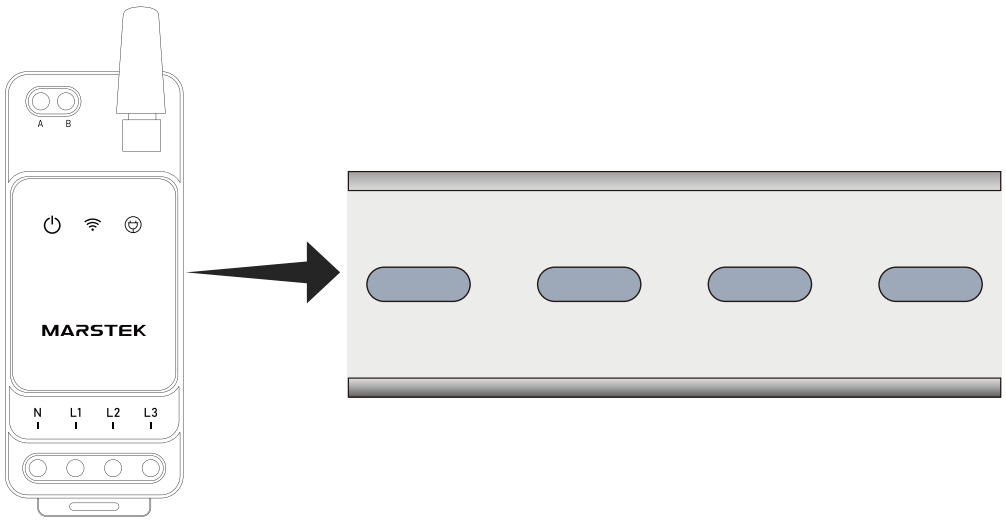
Schritt 3:
Schalten Sie den Strom aus und ziehen Sie vor der Installation Isolierhandschuhe an.



DE

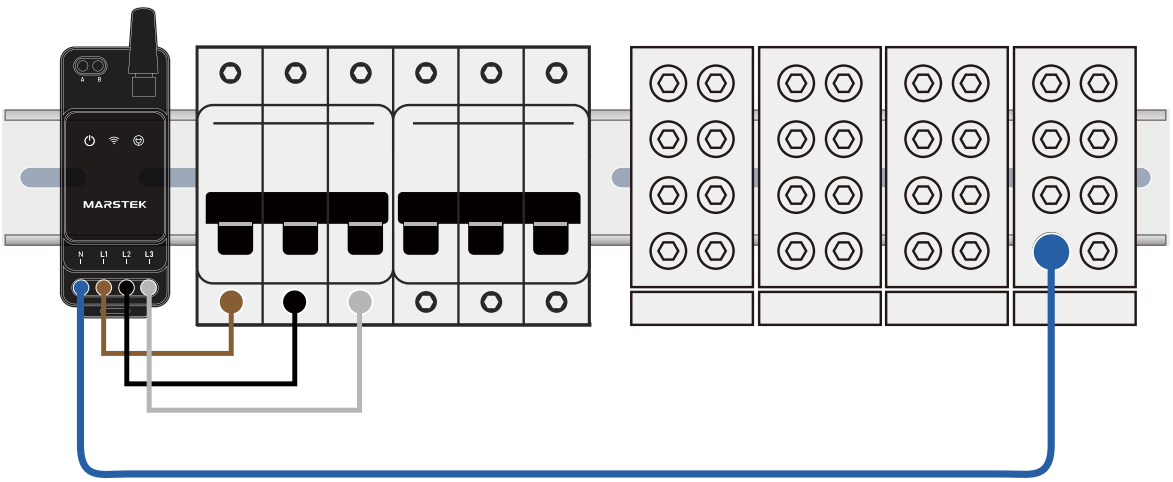
Schritt 4:

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.



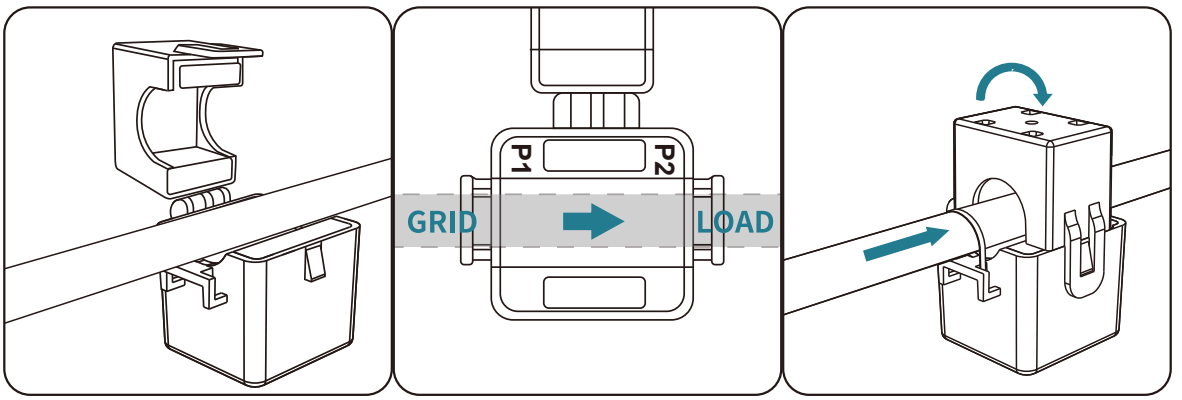
N:

L1:

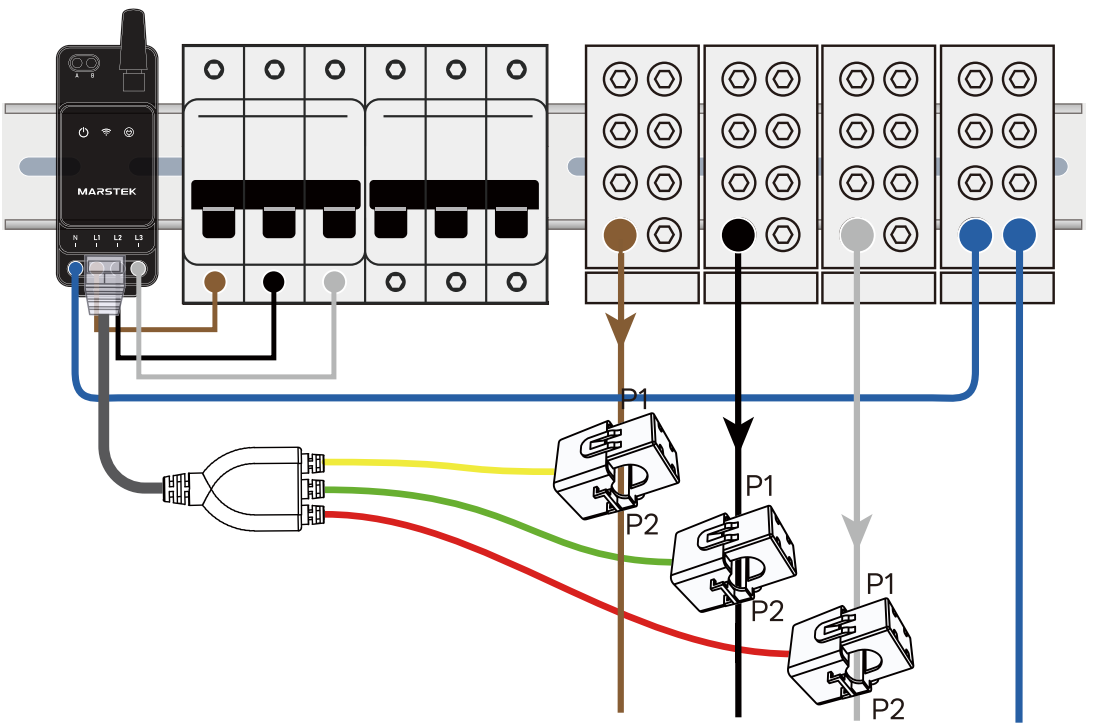
L2:

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.

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

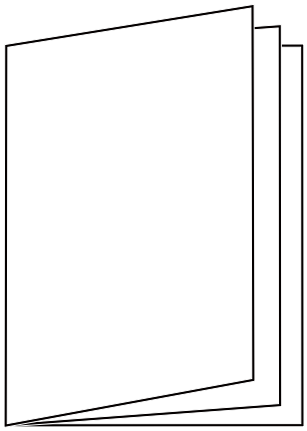
Un uso improprio, modifiche non autorizzate o l'uso di accessori non originali possono causare il malfunzionamento dell'apparecchio. In casi gravi, ciò può portare a shock elettrici, incendi o altri rischi per la sicurezza, ponendo in pericolo la sicurezza personale e la proprietà. Seguire sempre le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

Guida al prodotto

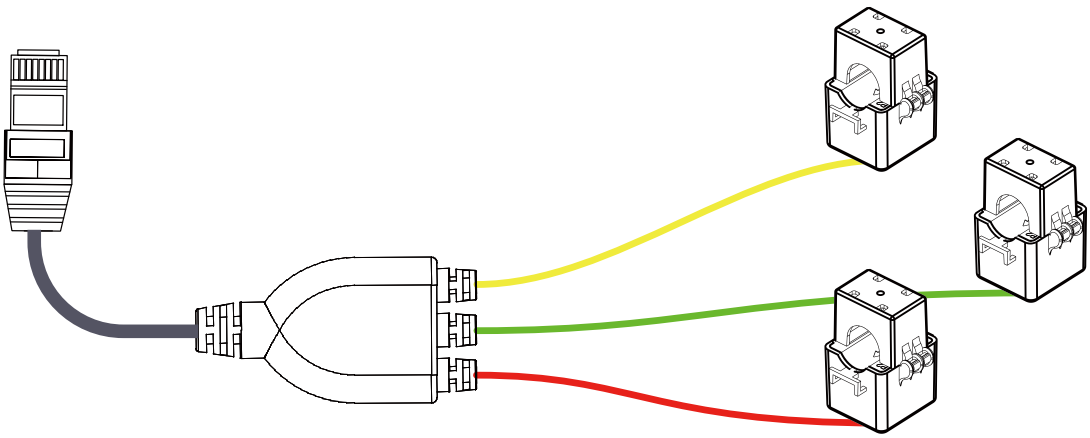
1 Elenco della confezione



TPM2-100CT × 1



Manuale utente × 1



Trasformatore di corrente (CT) × 1

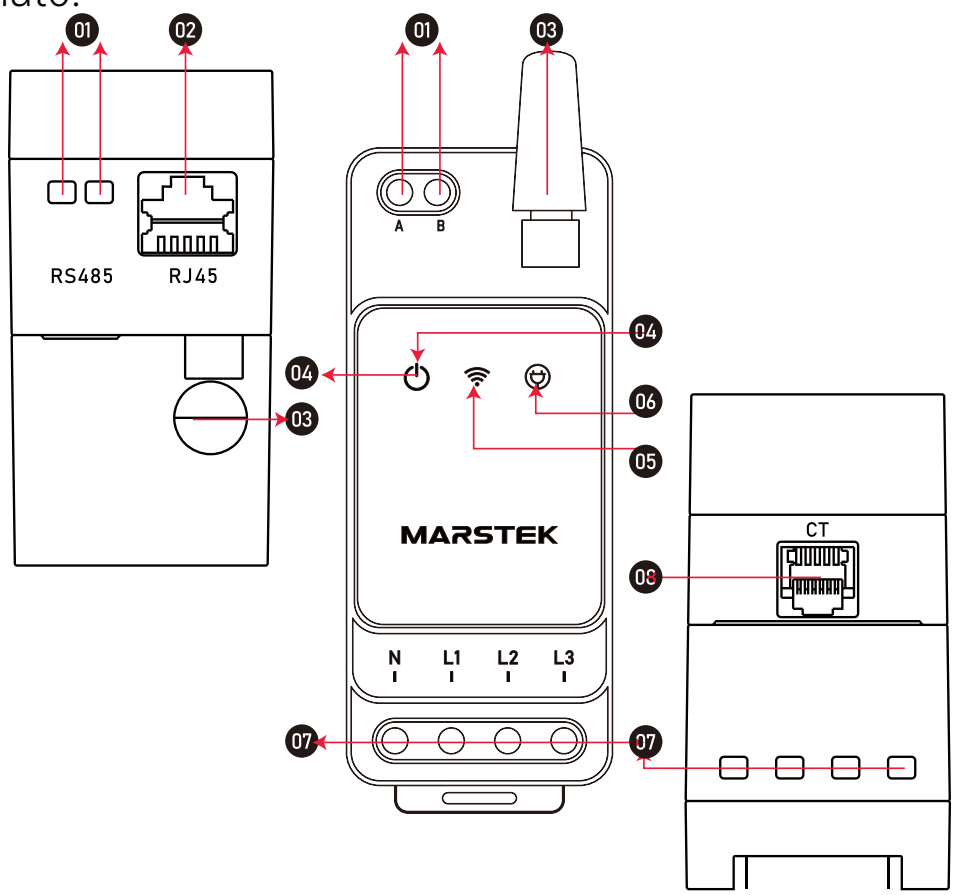
2 Aspetto e panoramica del prodotto

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