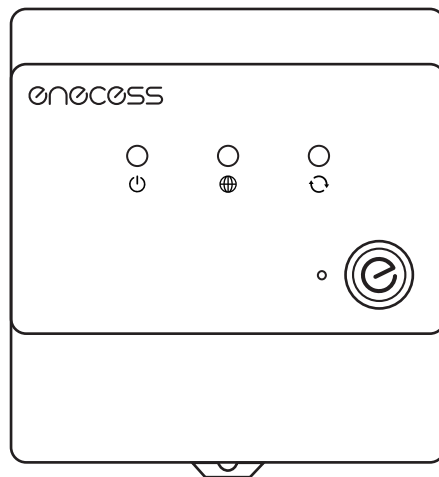
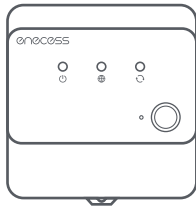


Home Electricity Monitor

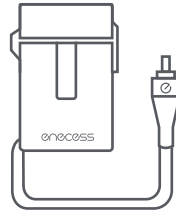


ecoMain

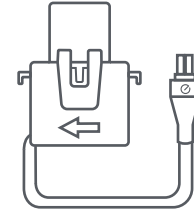
What's in the box?



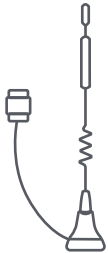
ecoMain



ecoSensor(30A) × 5



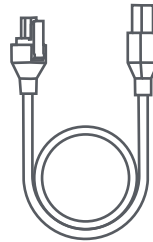
ecoSensor(100A) × 3



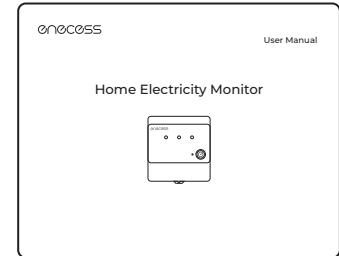
Antenna



Power Cord



Sensor
Extension Cables × 2



User Manual



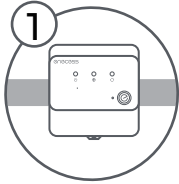
support@enecess.com



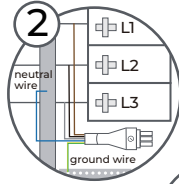
www.enecess.com

How to install it?

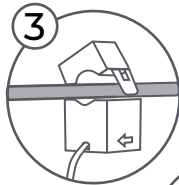
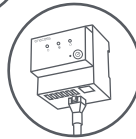
Open the electric panel and make sure that the main circuit breaker is turned off before installation.



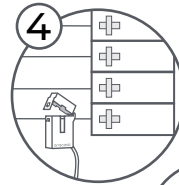
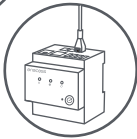
Mount the ecoMain onto the DIN rail.



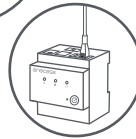
Connect one end of the power cable to the ecoMain and the other end to the incoming power supply.



Clamp the 100A ecoSensors onto the main circuits.



Install 30A ecoSensors onto the branch circuits.



Get the App

Please go to the App Store, Google Play or the official website www.enecess.com to search for "enecess" and download it safely.

Join the community

Join our community and unlock exclusive resources.



Attention! There is a risk of electric shock during the installation of this product. Ensure that you turn off the main circuit breaker before installation.

Table of Contents

User Notice.....	2
Regulatory Compliance.....	2
Safety Instructions.....	3
Package Contents	5
Product Overview	5
Product Brief Introduction.....	5
Exterior.....	6
Connection Ports.....	6
Mechanical Dimensions.....	6
How to Use	7
Install the Monitor	7
Download the enecess App	9
Connection and WiFi Setup.....	9
Configuration of the App.....	9
Guarantee.....	10
Troubleshooting.....	10
Get More Help	11
Join Our Exclusive Community	12
Specifications.....	13

User Notice

Thank you for choosing the ecoMain home electricity monitor from enecess.

Read this manual carefully before using it, and retain it for future reference.

Illustrations of the product, the accessories, and the user interface in the user manual are for reference only. Actual product and functions may vary due to product enhancements.

Regulatory Compliance



All products bearing this symbol are waste electrical and electronic equipment (WEEE as in directive 2012/19/EU) which should not be mixed with unsorted household waste. Instead, you should protect human health and the environment by handing over your waste equipment to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment, appointed by the government or local authorities. Correct disposal and recycling will help prevent potential negative consequences to the environment and human health. Please contact the installer or local authorities for more information about the location as well as terms and conditions of such collection points.



This product complies with the relevant regulations, such as the Radio Equipment Directive (CE RED: EN IEC 61326-1:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1+A2, EN 61000-3-3:2013+A1+A2, EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-17 V3.2.4, EN 300 328 V2.2.2, EN IEC 62311:2020, EN 62479:2010, EN 61010-1:2010+A1, EN IEC 61010-2-030:2021+A11) and has obtained CE certification. Users should follow the instructions in this manual for proper use of the product to ensure it continues to meet CE certification safety and performance standards during operation. enecess is not liable for any non-compliance with CE certification requirements or safety issues arising from improper use of the product.

To maintain compliance with the RF exposure requirement, a separation distance of 20 cm between the device and the human should be maintained.



NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:



- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



This product has been UL certified. To ensure the product continues to comply with UL certification safety standards, please follow the instructions in this manual for proper operation and maintenance. Enecess will not be held responsible for any direct or indirect liabilities resulting from safety incidents or failure to meet certification requirements due to non-compliance with the usage instructions.



This is a safety warning symbol. It is used to alert you to potential risks of personal injury. Please follow all safety instructions accompanying this symbol to avoid possible injury or death. "Warning" indicates a hazardous situation that, if not avoided, could result in death or serious injury. enecess requires the monitor to be installed in the household distribution panel and to operate in an environment with hazardous voltages that could lead to injury or death. The installation should be performed by qualified personnel (such as a licensed electrician or other professionals who meet local electrical standards) in accordance with local electrical codes. Improper installation or use of the equipment can be dangerous and even fatal. Under no circumstances will enecess be liable for any direct or indirect damage. This includes damage arising from or related to personal injury that is caused by failure to follow the safety information and instructions in this user guide.



This icon indicates the need to be cautious of electric shock hazards. Before operation, ensure the equipment is powered off and proper insulation protection is provided.



This icon indicates the need to be cautious of high-temperature surfaces. Avoid direct contact to prevent scalding. When operating, it is recommended to wear protective gloves or use heat-insulating tools.

Safety Instructions

The enecess products defined below include but are not limited to: ecoMain, ecoSub, ecoSensor (100A), ecoSensor (30A) and other accessories.

- ecoMain poses an electric shock risk with 100 - 240V AC, 50/60Hz. Please read the user manual and follow the instructions in this manual carefully to avoid any danger.
- Do not use the enecess product in any manner other than specified in this user guide, otherwise the protection provided by the equipment may be impaired.
- Do not allow children to use or play with this product. This product is for qualified personnel use only.
- If you believe any of the enecess products may have been damaged, do not attempt to use them. Please contact support at support@enecess.com immediately.
- Do not attempt to open, disassemble or repair any components of the enecess product.
- Do not install the enecess product in an environment with explosive gases or vapors; nor in damp or wet environments; nor in direct sunlight; nor where temperatures are consistently below 32° F (0° C) or above 104° F (40° C).
- Do not use the enecess product with third-party accessories or modify it. The enecess product is integrated. (Third-party accessories that have not been approved by enecess will affect the accuracy of data and the safety of the equipment.)
- Do not install the enecess product in areas that could block ventilation openings.
- Do not install the enecess product in areas that could obstruct the circuit breaker arc extinction venting area.
- Ensure that you remove power from the electrical panel before installing, disassembling, inspecting or servicing . Wear protective eyewear and protective gloves before attempting to access the enecess products system. Ensure no wiring for voltage measurement, current measurement, power, or data is frayed or has exposed conductors. Ensure that there are no cracks, breaks or other defects in the enclosure of the enecess product.
- Ensure that the enecess product is powered off during any operation, including installation and disassembly, and that there is no possibility of it being powered on during the installation and disassembly process.
- The signal line is not greater than 3m.
- EcoMain and ecoSub products are recommended to be installed on the rails of the distribution box, ensuring reliable fixation.
- The voltage sensing and power connections connected to the primary voltage should be protected against overcurrent by being connected to a circuit breaker / miniature circuit breaker.
- Shipping Instructions: It is recommended to transport this product using the original packaging or similar packaging. If the packaging is marked with an overweight label, the handling must strictly follow the requirements specified on the label. enecess will not be held responsible for any direct or indirect damage to the product or any third party due to failure to comply with the specified instructions.

Package Contents

When opening the packaging, check the contents of the box against the list below. If there is anything missing, please contact the seller in time. The contents of the package include: 1 ecoMain; 5 ecoSensor (30A) ; 3 ecoSensor (100A) ; 1 antenna; 1 power cable; 1 label; 2 Sensor Extension Cables; 1 user manual (including quick installation guide, record sheet).

Note: You can keep the original packaging for future storage or transportation.



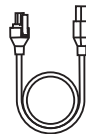
ecoMain × 1



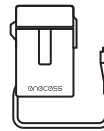
Antenna × 1



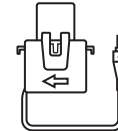
Power Cord × 1



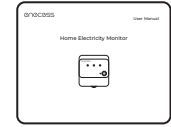
Sensor Extension Cables × 2



ecoSensor(30A) × 5



ecoSensor(100A) × 3



User Manual × 1

Package Overview

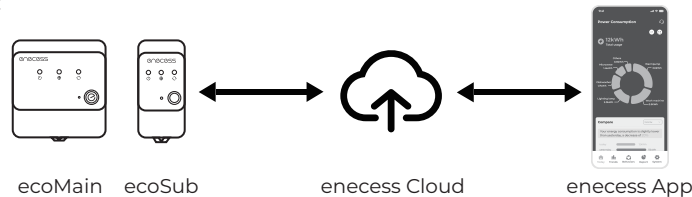
Product Brief Introduction :

Enecss provides easy-to-use energy management solutions for households and small-scale commercial and industrial businesses. It enables users to monitor the electricity consumption in specific rooms or of specific appliances through up to 40 sensor channels. It offers insights into household power usage and helps pinpoint wasteful electricity consumption.

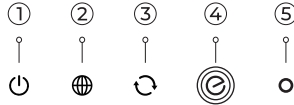
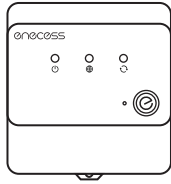
This solution is composed of the ecoMain, ecoSub monitors, ecoSense sensors, and the enecss App software. The ecoMain is used to monitor the total electricity consumption entering the household and also conduct monitoring on 10 branch circuits. If more branch circuits need to be monitored, expansion can be achieved through the ecoSub.

The ecoMain supports the monitoring of different power systems, covering the household power systems of most countries. The specific monitored power systems it supports are as follows:

- 2-wire, single phase system
- 3-wire, single split-phase system
- 4-wire, 3-phase Wye (no-Delta neutral) system



Exterior :



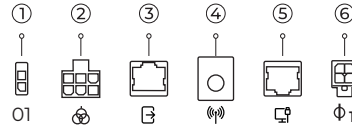
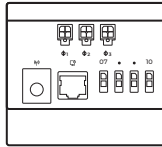
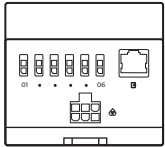
- ① Power Indicator Light
- ② System Status Indicator Light
- ③ Network Status Indicator Light
- ④ Network Pairing Button
- ⑤ Reset Button

Power Indicator : A steady white light indicates normal operation, while no light indicates a power supply issue.

Network Status Indicator : A steady white light indicates normal network operation, no light indicates network issues, and blinking indicates Bluetooth pairing in progress.

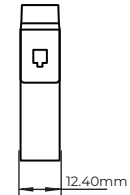
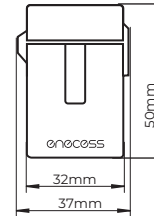
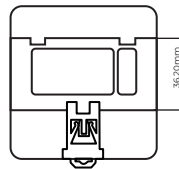
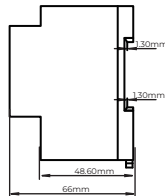
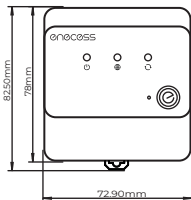
System Status Indicator : A steady white light indicates the system is initializing, no light indicates system malfunction, and blinking indicates the system is operating normally.

Connection Ports :



- ① ecoSensor (30A) Current Sensor Interface
- ② Power/Voltage Sensing Interface
- ③ ecoBus Interface (Output)
- ④ WiFi Antenna Interface
- ⑤ Wired Network Interface
- ⑥ ecoSensor (100A) Current Sensor Interface

Mechanical Dimensions :



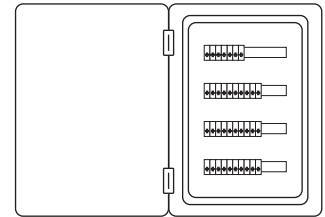
How to Use

Install the Monitort :

Note: The following distribution boxes are for reference only. Please refer to the actual ones at home.

1. Turn off the power and remove the cover plate.

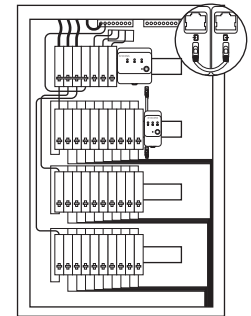
Turn off the main power switch at the entry point. Please note that it might be located outside the distribution box where the enecess device is installed. Next, open the distribution box panel, unscrew all the screws that secure the cover of the distribution box, and remove the cover so that you can access the circuit breakers and the live incoming power lines.



2. Find a suitable location to install ecoMain.

Locate an appropriate spot in the electrical meter box to snap the ecoMain onto the rail inside the box. If additional monitoring is needed, you can add up to three ecoSub units (ecoSub units need to be purchased individually). The ecoSub units are also installed by snapping them onto the rail inside the box. (Note that you can install the master and slave units on different rails to facilitate monitoring the electricity usage of surrounding circuits.)

If you have purchased ecoSub units, you can use the ecoBus included in the slave unit packaging to connect ecoMain and ecoSub. During this process, pay close attention to the input and output port labels to avoid incorrect connections!



3. Connect the power cord.

Take the power cable from the box and plug the power cable's connector into the power collection port of the ecoMain unit.

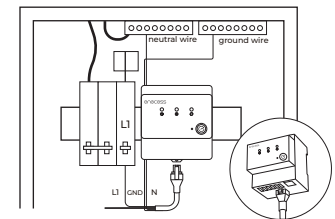
For Single-phase 2-wire systems:

Connect the brown (L1) wire to the circuit breaker that controls this single-phase circuit.

Connect the blue (N) wire to the neutral bus.

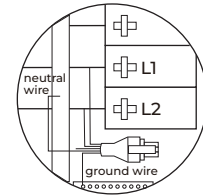
Insulate the black (L2) and gray (L3) wire ends with electrical tape.

Connect the yellow-green (ground) wire to the ground bar.



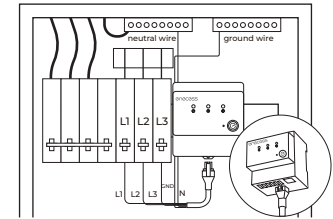
For Single-phase 3-wire systems:

- Connect the brown (L1) wire to the circuit breaker designated for the L1 phase and connect the black (L2) wire to the corresponding circuit breaker of the other phase.
- Connect the blue (N) wire to the neutral bus.
- Insulate the gray (L3) wire end with electrical tape.
- Connect the yellow-green (ground) wire to the ground bar.



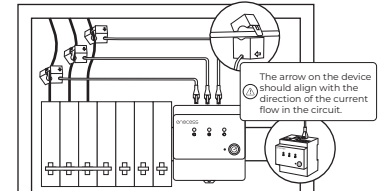
For 3-phase 4-wire Wye systems:

- Connect the brown (L1) wire to the circuit breaker corresponding to the L1 phase, the black (L2) wire to the circuit breaker corresponding to the L2 phase, and the gray (L3) wire to the circuit breaker corresponding to the L3 phase.
- Connect the blue (N) wire to the neutral bus.
- Connect the yellow-green (ground) wire to the ground bar.

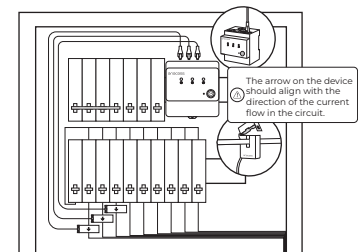


4. Connect the current sensor.

Clamp the ecoSensor (100A) onto the three-phase main circuit, ensuring that the arrow on the ecoSensor (100A) aligns with the current direction of the circuit. Connect the other end of the ecoSensor to the main channel input port on the main unit.

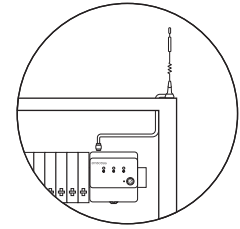


Clamp the ecoSensor (30A) onto the branch circuit, ensuring that the arrow on the ecoSensor (30A) aligns with the direction of the current flow in the circuit. Connect the other end of the ecoSensor to the sub-channel input port on the main unit. (Remove the labels from the box and assign a serial number to each sensor. Also, make a note of the corresponding channel names for each sensor using the record sheet which can be found at the end of the user manual, as these will be used later in the App configuration page. If you are not familiar with the channel names for your circuit, you can refer to the original electrical panel wiring diagram for reference.)



5. Install the antenna or network cable.

Install one end of the antenna at the antenna interface of the ecoMain and place the antenna outside the electricity distribution box; If you want to use a network cable for connection, insert one end of the network cable into the wired network interface above the ecoMain. (The enecess only provides an antenna and does not provide a network cable. If you need to use a network cable, you can prepare it by yourself. The specification of the network cable should be Cat5e grade or above.)



6. Turn on the power supply device.

Turn on the power supply device of the distribution box and check whether the power indicator light is on. If it is on, the hardware installation process is completed, and then the network configuration steps will begin.

Download the enecess App :

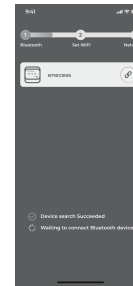
Please go to the App Store, Google Play or the official website www.enecess.com to search for "enecess" and download it safely.

Connection and WiFi Setup :

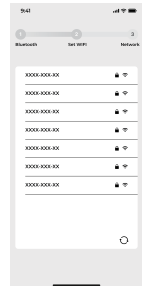
1. Open the enecess App on your phone, and follow the prompts to click on 'Connection Device' for the Bluetooth pairing process.



2. Press and hold the Bluetooth pairing button on the ecoMain device until the Bluetooth network indicator light turns on (white). Then, find 'enecess -xxx' on the device and click on it to connect.



3. Once the device is successfully connected, go to the Wi-Fi page and connect to the Wi-Fi to complete the network configuration.



Configuration of the App :

After the network configuration is successful, you will be redirected to the onboarding guide page. Follow the instructions to proceed. (You can refer to the table of corresponding monitoring devices and sensors you recorded earlier for learning.) If the network configuration fails or you encounter other issues, follow the prompts on your phone to solve them or refer to the *Troubleshooting* part for guidance .

Guarantee

This product comes with a one-year warranty, which commences from the date of purchase. Under appropriate storage conditions, should the product suffer from non-human-induced damage within one year, our company will offer free repair or replacement services to ensure that your usage experience remains unimpaired. In the event that the product exhibits slight performance deterioration due to natural aging but still functions properly, we will continue to provide technical support and reasonable solutions to safeguard your legitimate rights.

Non-professionals are advised not to attempt to power on or repair the product by themselves, as this may cause unnecessary damage. For repairs, only the manufacturer or its authorized agents are permitted to inspect the product or provide any replacement parts. Users are strictly prohibited from making any self-repair attempts on the product.

If the product requires repair, we only support factory return repair. You can log in to the website www.enecess.com to contact our customer service for the return address. In addition, the product poses an electric shock hazard, so be sure to power off before disassembly and wear insulating gloves during operation.

Troubleshooting

Before proceeding with the following troubleshooting steps, ensure that you have carefully read and fully understood the *Safety Instructions* provided earlier! Here are some of our most frequently used troubleshooting tips. For additional assistance, you can refer to the content in *Get More Help* below.

After installation, if the power indicator light on the ecoMain device does not illuminate:

1. Check if the main circuit breaker is turned on.
2. Check if the power cable is properly connected.

After installation, the enecess app fails to find the ecoMain device:

1. Ensure the ecoMain device is powered on :
 - Check if the Bluetooth network indicator light is on. Verify if the cables are securely and correctly connected.
 - Check if the main circuit breaker is turned on.
 - Ensure the circuit breaker powering the ecoMain device is on.
2. Ensure that your phone can connect to the ecoMain device:
 - Check if Bluetooth is enabled on your phone.

If you are using an Android phone, enable location services to scan for Bluetooth devices accurately.

If you are using an iPhone, make sure that Bluetooth access is granted to the enecess App in "Settings" > "Enecess App".

3. Ensure that the Wi-Fi antenna of the ecoMain device is correctly installed (if using a wireless connection):
 - Check if the antenna is firmly screwed into the energy monitor.
 - Ensure that the antenna is positioned outside the distribution box.
 - If the Wi-Fi network signal quality at the location of the distribution box is poor, you may need to use a Wi-Fi repeater to enhance the Wi-Fi coverage or switch to a wired network connection.
4. Ensure that the wired Ethernet connection of the ecoMain device is correctly installed (if using a wired connection):
 - Check if the Ethernet cable is securely connected to the Ethernet port of the ecoMain device. Ensure that the Ethernet cable is firmly connected to the router, switch, or modem.
5. Ensure that there are no firewalls preventing the new device from accessing the internet:
 - Try power-cycling the circuit breaker connected to the ecoMain device.
 - Try restarting the enecess App.
 - Try restarting your phone.

If the enecess application fails to obtain real-time data from the ecoMain device, you can take the following actions:

1. Check if the power cord is properly connected to the corresponding L1, L2, L3, ground wire, and neutral wire. For detailed instructions, please refer to the *5. Connect the Power Cord* section in the *Install the Product* part of this user manual.
2. Make sure that all ecoSensors are firmly clamped onto their respective cables inside the distribution box. Also, verify that the plugs of the ecoSensors are securely inserted into the correct ports on the ecoMain or ecoSub device.
3. Ensure that all channels have been correctly configured in the App. Specifically, confirm that the monitoring channels corresponding to the devices labeled are properly set up.
4. Ensure that all ecoSensors are oriented correctly according to the user manual. Keep in mind that current sensors are directional. Check that the corresponding wiring is connected to adjacent circuit breakers of different phases.
5. Confirm that there is a noticeable load on this channel.
6. Ensure that your mobile phone has sufficient memory to run the enecess App.

Get More Help

During the use of this product, if you encounter any issues or require further technical support, here are several ways to seek assistance:

Visit our official website

Go to www.enecess.com. Navigate to the *Help Center* on the website, where you can find the Frequently Asked Questions (FAQ) and

a wealth of other useful information. Additionally, you can leave us a message through the *Chat With Us* portal on our official website to receive our prompt response.

Send an email

You can send an email to support@enecess.com. In the email, please elaborate on the problems you've encountered, including the operation steps, error messages that popped up, and any other relevant details. Our technical support team will get in touch with you within 48 hours of receiving the email.

Use the App's help function

On the *system* page of the App, click on the settings icon in the upper - left corner. You will then be able to access the help page.

Join Our Exclusive Community

In order to better support your use of our products, we sincerely invite you to join our official community (you can scan the QR code on the right). Through the community, you can exchange experiences with other users, share usage tips, and receive the latest product updates, event information, and assistance from our professional team.



Efficiently Keep Track of Product Developments and Get Technical Support Faster.

In the community, you will be the first to know about the latest updates and features of our products. We will also regularly share useful tips to help you make the most of the product and enhance your experience. Additionally, there are many technical experts and our professional customer support team available to help answer any questions.

Share Product Experiences and Suggestions, Get Personalized Services.

Through the community, you can connect with other users of the product, exchange experiences, share insights, explore creative uses, and enhance your usage effectiveness. At the same time, based on your needs, we will periodically offer personalized services. For instance, through participating in surveys or providing feedback, you can not only help improve product features but also receive customized service recommendations within the community.

Enjoy VIP Services.

Community members will have access to preferential customer service channels. If you encounter urgent issues, you will receive support ahead of others and enjoy a more efficient and convenient customer service experience.

Specifications

Basic Information	Name	ecoMain
	Model	E2401
	Dimensions(HxWxH)	73mmx78mmx66mm
	Net Weight	223g
Measurement	Supported Power Systems	2-wire, single phase system 3-wire, single split-phase system 4-wire, 3-phase Wye system
	Maximum Measured Voltage	260VAC L-N
	Measured Voltage Channels	3 Phases (L1, L2, L3)
	Measured Current Channels	3 x 100A(main circuits) 10 x 30A(branch circuits)
	Electricity Consumption Measurement Accuracy	±2%(typical)
Power	Power Supply	100-240VAC line-to-neutral, 50/60Hz
	Power Consumption	<3W
Communication	Wi-Fi	2.4GHz IEEE 802.11b/g/n max. e.i.r.p. 20dBm
	Bluetooth	Bluetooth V4.2 max. e.i.r.p. 10dBm
	Ethernet	10/100Base - T
Environmental	Operating Temperature	0~40 °C
	Operating Humidity	20~80%
	Storage Temperature	-20~55°C
	Height Above Sea Level	≤2000m
	Application range	Indoor use
	PD of the intended environment	PD2

Basic Information	Name	ecoSensor(30A)
	Model	E2403
	Dimensions(HxWxH)	37mmx50mmx12.4mm
	Net Weight	38g
Specifications	Max Primary Current	30A
	Max Voltage	250V (Primary) / 333mV (Secondary)
	Cable Length	0.4m
	Maximum Measured Cable Diameter	8mm
	Measurement Accuracy	±1%(typical)

Basic Information	Name	ecoSensor(100A)
	Model	E2404
	Dimensions(HxWxH)	34mmx30.7mmx49mm
Specifications	Net Weight	101g
	Max Primary Current	100A
	Max Voltage	250V (Primary) / 333mV (Secondary)
	Cable Length	0.8m
	Maximum Measured Cable Diameter	16mm
	Measurement Accuracy	±1%(typical)

ecoMain	Circuit Branch	Location	ecoSub1	Circuit Branch	Location
M-1			S1-1		
M-2			S1-2		
M-3			S1-3		
M-4			S-4		
M-5			S1-5		
M-6			S1-6		
M-7			S1-7		
M-8			S1-8		
M-9			S1-9		
M-10			S1-10		
ecoSub2	Circuit Branch	Location	ecoSub3	Circuit Branch	Location
S2-1			S3-1		
S2-2			S3-2		
S2-3			S3-3		
S2-4			S3-4		
S2-5			S3-5		
S2-6			S3-6		
S2-7			S3-7		
S2-8			S3-8		
S2-9			S3-9		
S2-10			S3-10		



Create An Energy Brain For a Smarter Home

Manufacturer: CYBERIOT TECHNOLOGY CO., LTD.

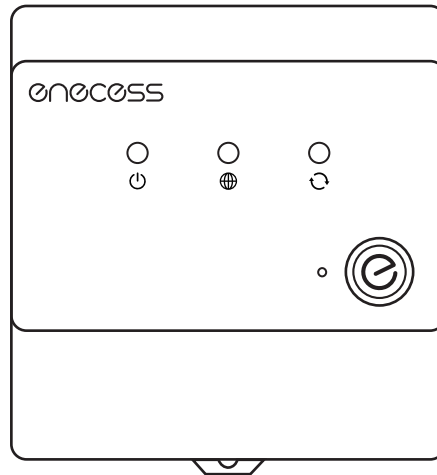
Address: Room 101, 5th Floor, Building 4, No. 6 Courtyard, Dongsheng
Science Park North Street, Haidian District, Beijing

Website: www.enecess.com



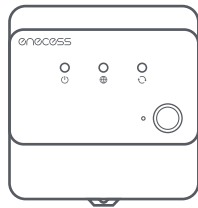
Welcome to join the community

Elektrizitätsmonitor für das Heim

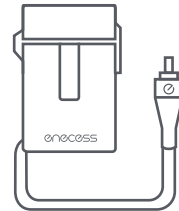


ecoMain

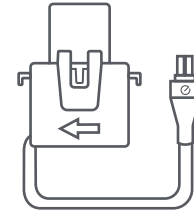
Was ist in der Box?



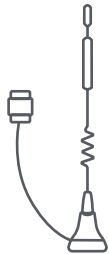
ecoMain



ecoSensor(30A) × 5



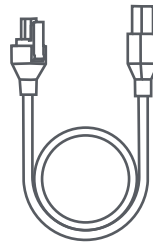
ecoSensor(100A) × 3



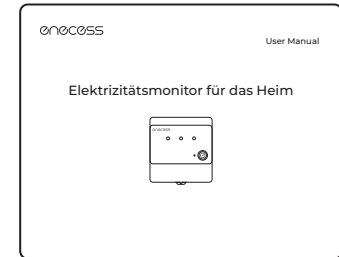
Antenna



Stromkabel



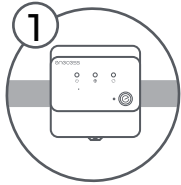
Sensor
Extension Cables × 2



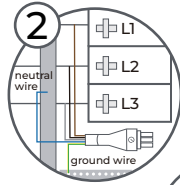
Benutzerhandbuch

Wie installiert man es?

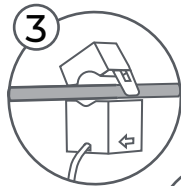
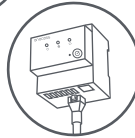
Öffnen Sie die Schaltzentrale und stellen Sie sicher, dass der Hauptschutzschalter vor der Installation ausgeschaltet ist.



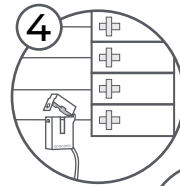
1 Befestigen Sie das ecoMain an der DIN-Schiene.



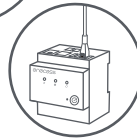
2 Verbinden Sie ein Ende des Stromkabels mit dem ecoMain und das andere Ende mit der eingehenden Stromversorgung.



3 Klemmen Sie die 100A-ecoSensoren an den Hauptstromkreisen an.



4 Installieren Sie die 30A-ecoSensoren an den Stromkreisen der Unterverteilung.



Holen Sie sich die App

Bitte gehen Sie zum App Store, Google Play oder zur offiziellen Website www.enecess.com, um nach *enecess* zu suchen und es sicher herunterzuladen.

Treten Sie der Community bei

Treten Sie unserer Community bei und erhalten Sie exklusive Ressourcen.



Achtung! Bei der Installation dieses Produkts besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags. Stellen Sie sicher, dass Sie den Hauptschalter vor der Installation ausschalten.

Inhaltsverzeichnis

Benutzerhinweis.....	2
Regelkonformität.....	2
Sicherheitsanweisungen	3
Paketinhalt	5
Produktübersicht.....	5
Kurze Produktbeschreibung	5
Außensicht.....	6
Anschlussbuchsen.....	7
Mechanische Abmessungen.....	7
Bedienungsanleitung	7
Monitor installieren	7
Die enecess-App herunterladen	10
Verbindung und WiFi-Einrichtung	10
App-Konfiguration	10
Garantie	11
Problembehandlung.....	11
Weitere Hilfe erhalten	13
Tritt in unsere exklusive Community ein	13
Technische Spezifikationen	15

Benutzerhinweis

Vielen Dank, dass Sie den ecoMain-Heimstrommonitor von enecess gewählt haben.

Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt nutzen, und bewahren Sie es für zukünftige Referenzen auf. Die Abbildungen des Produkts, der Zubehörteile und der Benutzeroberfläche im Benutzerhandbuch dienen nur als Orientierung. Das tatsächliche Produkt und seine Funktionen können sich aufgrund von Produktverbesserungen unterscheiden.

Regelkonformität



Alle Produkte mit diesem Symbol sind Elektro- und Elektronikaltgeräte (WEEE gemäß Richtlinie 2012/19/EU), die nicht mit unsortiertem Hausmüll vermischt werden sollten. Stattdessen sollten Sie die menschliche Gesundheit und die Umwelt schützen, indem Sie Ihre Altgeräte an einen vom Staat oder den örtlichen Behörden ernannten Sammelpunkt zur Wiederverwertung von Elektro- und Elektronikaltgeräten abgeben.

Eine korrekte Entsorgung und Wiederverwertung trägt dazu bei, potenzielle negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Wenden Sie sich für weitere Informationen über den Standort sowie die Bedingungen solcher Sammelpunkte an den Installateur oder die örtlichen Behörden.



Dieses Produkt entspricht den relevanten Vorschriften, zum Beispiel die Richtlinie für Funkgeräte (CE RED: EN IEC 61326-1:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1+A2, EN 61000-3-3:2013+A1+A2, EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-17 V3.2.4, EN 300 328 V2.2.2, EN IEC 62311:2020, EN 62479:2010, EN 61010-1:2010+A1, EN IEC 61010-2-030:2021+A11) und hat die CE-Zertifizierung erhalten. Benutzer sollten die Anweisungen in diesem Handbuch befolgen, um das Produkt richtig zu verwenden und sicherzustellen, dass es während des Betriebs weiterhin den Sicherheits- und Leistungsstandards der CE-Zertifizierung entspricht. enecess haftet nicht für eventuelle Abweichungen von den Anforderungen der CE-Zertifizierung oder für Sicherheitsprobleme, die durch die falsche Verwendung des Produkts entstehen. Um die Einhaltung der Anforderungen an die RF-Exposition zu gewährleisten, sollte ein Abstand von 20 cm zwischen dem Gerät und dem Menschen eingehalten werden.



HINWEIS: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann solche abstrahlen. Wird es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet, kann es störende Interferenzen im Funkverkehr verursachen. Es wird jedoch nicht



garantiert, dass in einer bestimmten Installation keine Interferenzen auftreten. Falls dieses Gerät schädliche Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht – was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann – wird dem Benutzer empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Neuausrichtung oder Umplatzierung der Empfangsantenne.
- Vergrößerung des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.
- Anschluss des Geräts an eine Steckdose eines anderen Stromkreises als der des Empfängers.
- Konsultation des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/Fernsehtechnikers.

Dieses Gerät erfüllt die Bestimmungen von Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und
- (2) dieses Gerät muss empfangene Störungen akzeptieren, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.



Dieses Produkt hat die UL-Zertifizierung erhalten. Um sicherzustellen, dass das Produkt weiterhin den Sicherheitsstandards der UL-Zertifizierung entspricht, befolgen Sie bitte die Anweisungen in diesem Handbuch für die ordnungsgemäße Bedienung und Wartung. Enecess übernimmt keine direkte oder indirekte Haftung für Sicherheitsvorfälle oder die Nichterfüllung der Zertifizierungsanforderungen, die durch die Nichtbefolgbarkeit der Gebrauchsanweisungen verursacht werden.



Dies ist ein Sicherheitswarnsymbol. Es wird verwendet, um Sie auf potenzielle Risiken von Personenverletzungen aufmerksam zu machen. Bitte befolgen Sie alle Sicherheitshinweise, die mit diesem Symbol verbunden sind, um mögliche Verletzungen oder den Tod zu vermeiden. "Warnung" weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Tod oder schweren Verletzungen führen könnte. Enecess erfordert, dass der Monitor im Hausverteilerpanel installiert wird und in einer Umgebung mit gefährlichen Spannungen betrieben wird, die zu Verletzungen oder Tod führen könnten. Die Installation sollte von qualifiziertem Personal (wie einem lizenzierten Elektriker oder anderen Fachleuten, die den lokalen elektrischen Standards entsprechen) gemäß den örtlichen Elektrovorschriften durchgeführt werden. Unsachgemäße Installation oder Verwendung der Ausrüstung kann gefährlich und sogar tödlich sein. Unter keinen Umständen haftet enecess für direkte oder indirekte Schäden. Dies schließt Schäden ein, die sich aus oder im Zusammenhang mit Personenverletzungen ergeben, die durch die Nichtbeachtung der Sicherheitsinformationen und Anweisungen in diesem Benutzerhandbuch verursacht werden.



Dieses Symbol weist auf elektrische Schockgefahr hin. Vor dem Betrieb stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist und eine angemessene Isolationsschutzmaßnahme vorhanden ist.



Dieses Symbol weist auf heiße Oberflächen hin. Vermeiden Sie einen direkten Kontakt, um Verbrennungen zu verhindern. Beim Betrieb wird empfohlen, Schutzhandschuhe zu tragen oder wärmeisolierte Werkzeuge zu verwenden.

Sicherheitsanweisungen

Die unten definierten enecess-Produkte umfassen, sind aber nicht beschränkt auf: ecoMain, ecoSub, ecoSensor (100A), ecoSensor (30A) und andere Zubehörteile.

- Der ecoMain birgt ein Elektroschockrisiko mit 100 - 240 V AC, 50/60 Hz. Bitte lesen Sie das Benutzerhandbuch und befolgen Sie die Anweisungen in diesem Handbuch sorgfältig, um Gefahren zu vermeiden.
- Verwenden Sie das enecess-Produkt nicht anders als in diesem Benutzerhandbuch angegeben, da sonst der Schutz, den das Gerät bietet, beeinträchtigt werden könnte.
- Lassen Sie Kinder dieses Produkt nicht benutzen oder damit spielen. Dieses Produkt ist nur für die Verwendung durch qualifiziertes Personal bestimmt.
- Wenn Sie glauben, dass eines der enecess-Produkte beschädigt sein könnte, versuchen Sie nicht, es zu verwenden. Bitte kontaktieren Sie umgehend den Support unter support@enecess.com.
- Versuchen Sie nicht, irgendwelche Komponenten des enecess-Produkts zu öffnen, zu zerlegen oder zu reparieren.
- Installieren Sie das enecess-Produkt nicht in einer Umgebung mit explosiven Gasen oder Dämpfen; auch nicht in feuchten oder nassen Umgebungen; auch nicht in direktem Sonnenlicht; noch dort, wo die Temperaturen konstant unter 32° F (0° C) oder über 104° F (40° C) liegen.
- Verwenden Sie das enecess-Produkt nicht mit Zubehör von Drittanbietern oder modifizieren Sie es. Das enecess-Produkt ist integriert. (Zubehör von Drittanbietern, das nicht von enecess genehmigt wurde, beeinträchtigt die Genauigkeit der Daten und die Sicherheit der Ausrüstung.)
- Installieren Sie das enecess-Produkt nicht in Bereichen, die die Lüftungsöffnungen blockieren könnten.
- Installieren Sie das enecess-Produkt nicht in Bereichen, die den Lichtbogenlösch- und Entlüftungsbereich des Leistungsschalters behindern könnten.
- Stellen Sie sicher, dass Sie die Stromversorgung des Elektropanel vor der Installation, Demontage, Inspektion oder Wartung entfernen. Tragen Sie Schutzbrille und Schutzhandschuhe, bevor Sie versuchen, auf das enecess-Produktsystem zuzugreifen. Stellen Sie sicher, dass keine Verkabelung für Spannungsmessung, Strommessung, Stromversorgung oder Daten beschädigt oder freiliegende Leiter aufweist. Stellen Sie sicher, dass es keine Risse, Brüche oder andere Defekte im Gehäuse des enecess-Produkts gibt.
- Stellen Sie sicher, dass das enecess-Produkt während jeder Operation, einschließlich Installation und Demontage, ausgeschaltet ist und dass keine Möglichkeit besteht, es während des Installations- und Demontageprozesses einzuschalten.

- Die Signalleitung ist nicht länger als 3 Meter.
- Es wird empfohlen, die ecoMain- und ecoSub-Produkte auf den Schienen der Verteilerdose zu installieren, um eine zuverlässige Befestigung zu gewährleisten.
- Die Spannungssensor- und Stromanschlüsse, die an die Primärspannung angeschlossen sind, sollten durch den Anschluss an einen Leistungsschalter / Miniaturleistungsschalter gegen Überstrom geschützt werden.
- Versandanweisungen: Es wird empfohlen, dieses Produkt mit der Originalverpackung oder einer ähnlichen Verpackung zu transportieren. Wenn die Verpackung mit einem Übergewichtsaufkleber gekennzeichnet ist, muss die Handhabung strikt den auf dem Aufkleber angegebenen Anforderungen entsprechen. enecess übernimmt keine Verantwortung für direkte oder indirekte Schäden am Produkt oder an Dritten aufgrund der Nichteinhaltung der angegebenen Anweisungen.

Paketinhalt

Beim Öffnen der Verpackung überprüfen Sie den Inhalt der Box anhand der folgenden Liste. Falls etwas fehlt, kontaktieren Sie bitte umgehend den Verkäufer. Der Paketinhalt umfasst: 1 ecoMain; 5 ecoSensor (30A); 3 ecoSensor (100A); 1 Antenne; 1 Stromkabel; 1 Etikett; 2 Sensor Extension Cables; 1 Benutzerhandbuch (einschließlich Schnellinstallationsanleitung und Aufzeichnungsblatt).

Hinweis: Sie können die Originalverpackung für die zukünftige Lagerung oder den Transport aufbewahren.



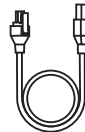
ecoMain × 1



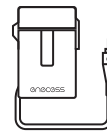
Antenna × 1



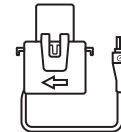
Stromkabel × 1



Sensor
Extension Cables × 2



ecoSensor(30A) × 5



ecoSensor(100A) × 3



Benutzerhandbuch × 1

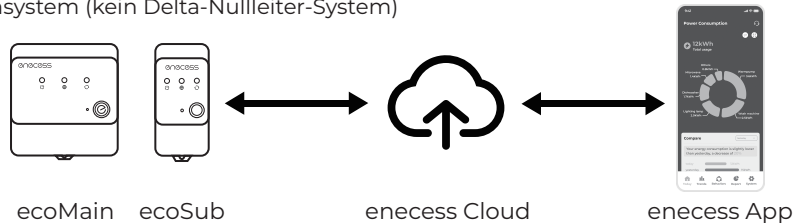
Produktübersicht

Kurze Produktvorstellung

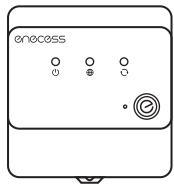
Ecnecess bietet benutzerfreundliche Energiemanagementlösungen für Haushalte sowie kleine und mittlere gewerbliche und industrielle Unternehmen. Es ermöglicht Benutzern, den Stromverbrauch in bestimmten Räumen oder von bestimmten Geräten über bis zu 40 Sensorkanäle zu überwachen. Es bietet Einblicke in den häuslichen Stromverbrauch und hilft, verschwenderischen Stromverbrauch zu identifizieren.

Diese Lösung besteht aus den ecoMain- und ecoSub-Monitoren, den ecoSense-Sensoren und der enecess-App-Software. Der ecoMain wird verwendet, um den gesamten Stromverbrauch des Haushalts zu überwachen und auch die Überwachung von 10 Stromkreisen durchzuführen. Wenn mehr Stromkreise überwacht werden müssen, kann eine Erweiterung durch den ecoSub erreicht werden. Der ecoMain unterstützt die Überwachung verschiedener Stromsysteme und deckt die Haushaltsstromsysteme der meisten Länder ab. Die spezifischen Stromsysteme, die er unterstützt, sind wie folgt:

- 2-Draht-Einphasensystem
- 3-Draht-Einphasen-Split-Phasen-System
- 4-Draht-Dreiphasen-Sternsystem (kein Delta-Nullleiter-System)



Außensicht:



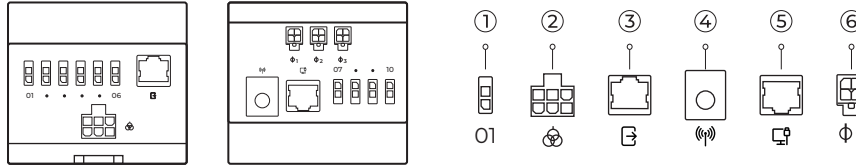
- | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|-----------------------|---|-------------------------|
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ① | Stromanzeiglicht | ② | Systemstatusanzeiglicht |
| ⏻ | 🌐 | 🔄 | 🎯 | ● | ③ | Netzstatusanzeiglicht | ④ | Netzwerk-Paarungstaste |
| | | | | | ⑤ | Zurücksetzen-Taste | | |

Leistungsanzeige: Ein stetig leuchtendes weißes Licht signalisiert einen normalen Betrieb, während kein Licht auf ein Problem mit der Stromversorgung hinweist.

Netzwerkstatusanzeige: Ein stetig leuchtendes weißes Licht zeigt an, dass das Netzwerk normal funktioniert. Kein Licht deutet auf Netzwerkprobleme hin, und ein blinkendes Licht bedeutet, dass eine Bluetooth - Paarung im Gange ist.

Systemstatusanzeige: Ein stetig leuchtendes weißes Licht zeigt an, dass das System initialisiert wird. Kein Licht weist auf einen Systemfehler hin, und ein blinkendes Licht signalisiert, dass das System normal arbeitet.

Anschlussbuchsen:



① ecoSensor (30A) Stromsensor-Schnittstelle

② Power/VoltaLeistungs-/Spannungserfassungs-Schnittstelle Sensing Interface

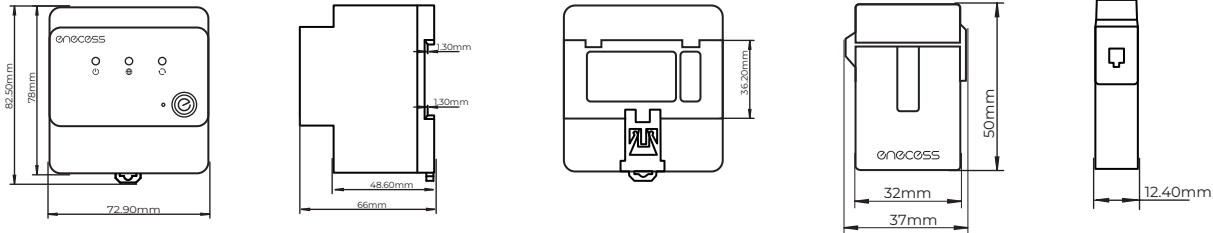
③ ecoBus-Schnittstelle (Ausgang)

④ WLAN-Antennen-Schnittstelle

⑤ Kabelgebundene Netzwerkschnittstelle

⑥ ecoSensor (100A) Stromsensor-Schnittstelle

Mechanische Abmessungen :



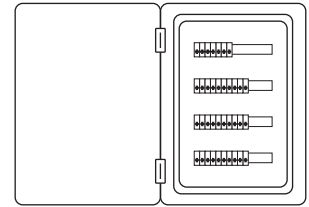
Bedienungsanleitung

Monitor installieren :

Hinweis: Die folgenden Verteilerdosen dienen nur zur Veranschaulichung. Bitte beziehen Sie sich auf die tatsächlichen zu Hause.

1. Schalten Sie den Strom aus und nehmen Sie die Abdeckplatte ab.

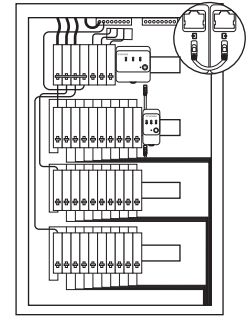
Schalten Sie den Hauptstromschalter am Eingangspunkt aus. Bitte beachten Sie, dass er möglicherweise außerhalb der Verteilerschranke liegt, in der das enecess-Gerät installiert ist. Als nächstes öffnen Sie die Frontplatte der Verteilerschranke, lösen Sie alle Schrauben, mit denen die Abdeckung der Verteilerschranke befestigt ist, und nehmen Sie die Abdeckung ab, so dass Sie auf die Schutzschalter und die anliegenden Stromleitungen zugreifen können.



2. Finden Sie einen geeigneten Ort, um das ecoMain zu installieren.

Finden Sie einen passenden Platz im Zählerschrank, um das ecoMain auf die Schiene innerhalb des Schanks zu clippen. Wenn zusätzliche Überwachung erforderlich ist, können Sie bis zu drei ecoSub-Einheiten hinzufügen (ecoSub-Einheiten müssen separat erworben werden). Die ecoSub-Einheiten werden ebenfalls installiert, indem Sie sie auf die Schiene innerhalb des Schanks clippen. (Bitte beachten Sie, dass Sie die Master- und Slave-Einheiten an verschiedenen Schienen installieren können, um die Überwachung des Stromverbrauchs der umliegenden Kreise zu erleichtern.)

Wenn Sie ecoSub-Einheiten erworben haben, können Sie den im Verpackungskarton der Slave-Einheit enthaltenen ecoBus verwenden, um ecoMain und ecoSub zu verbinden. Während diesem Prozess sollten Sie aufmerksam auf die Beschriftungen der Eingangs- und Ausgangsportale achten, um Fehlverbindungen zu vermeiden!



3. Verbinden Sie das Netzkabel.

Nehmen Sie das Netzteilkabel aus der Box und stecken Sie den Stecker des Netzteilkabels in die Stromversorgungsschnittstelle der ecoMain - Einheit.

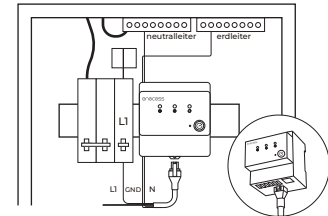
Für einphasige Zwei-Draht-Systeme:

Verbinden Sie den braunen (L1) Draht mit dem Leitungsschutzschalter, der diesen einphasigen Stromkreis steuert.

Verbinden Sie den blauen (N) Draht mit der Null-Leitungsschiene.

Isolieren Sie die Enden der schwarzen (L2) und grauen (L3) Drähte mit Isolierband.

Verbinden Sie den gelb-grünen (Erdung) Draht mit der Erdungsschiene.



Für einphasige Dreidrahtsysteme:

Verbinden Sie den braunen (L1) Draht mit dem Leitungsschutzschalter, der für die Phase L1 vorgesehen ist, und verbinden Sie den schwarzen (L2) Draht mit dem entsprechenden Leitungsschutzschalter der anderen Phase.

Verbinden Sie den blauen (N) Draht mit der Neutralschiene.

Isolieren Sie das Ende des grauen (L3) Drahtes mit Isolierband.

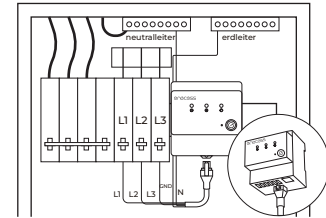
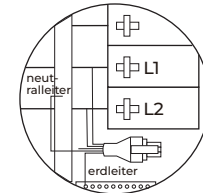
Verbinden Sie den gelb - grünen (Erdungs) Draht mit der Erdungsschiene.

Für dreiphasige Vierdraht-Sternsysteme:

Verbinden Sie den braunen (L1) Draht mit dem Leitungsschutzschalter, der der Phase L1 entspricht, den schwarzen (L2) Draht mit dem Leitungsschutzschalter, der der Phase L2 entspricht, und den grauen (L3) Draht mit dem Leitungsschutzschalter, der der Phase L3 entspricht.

Verbinden Sie den blauen (N) Draht mit der Neutralschiene.

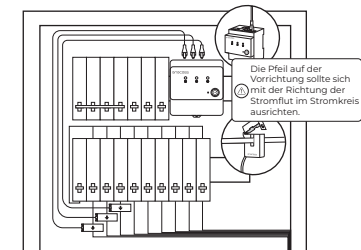
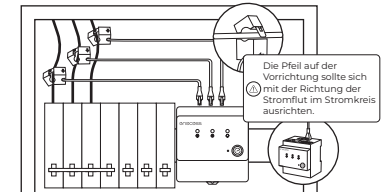
Verbinden Sie den gelb - grünen (Erdungs) Draht mit der Erdungsschiene.



4. Verbinden Sie den ecoSensor.

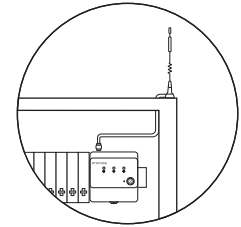
Klemmen Sie den EcoSensor (100A) auf den Drehstrom-Hauptkreis, und stellen Sie sicher, dass die Pfeil auf dem EcoSensor (100A) mit der Stromrichtung des Kreises übereinstimmt. Verbinden Sie das andere Ende des ecoSensoren mit dem Eingangsport des Hauptkanals an der Haupt Einheit.

Klemmen Sie den ecoSensor (30A) auf den Nebenkreis, und stellen Sie sicher, dass die Pfeil auf dem ecoSensor (30A) mit der Stromflussrichtung im Kreis übereinstimmt. Verbinden Sie das andere Ende des ecoSensoren mit dem Eingangsport des Unterkanals an der Hauptseinheit. (Entfernen Sie die Etiketten aus der Schachtel und weisen Sie jeder Sensor eine Seriennummer zu. Notieren Sie auch die entsprechenden Kanalnamen für jeden Sensor mithilfe des Aufzeichnungsscheets, das am Ende des Benutzerhandbuchs zu finden ist, da diese später auf der App-Konfigurationsseite verwendet werden. Wenn Sie sich nicht mit den Kanalnamen Ihres Kreises auskennen, können Sie sich an das originale Schaltplan des Elektrozentrals für eine Referenz beziehen.)



5. Installieren Sie die Antenne oder das Netzkabel.

Befestigen Sie ein Ende der Antenne an der Antennen-Schnittstelle des ecoMain und legen Sie die Antenne außerhalb des Stromverteilerkastens auf. Wenn Sie eine Netzkabelverbindung verwenden möchten, stecken Sie ein Ende des Netzkabels in die kabelgebundene Netzwerkschnittstelle über dem ecoMain ein. (Das enecess liefert nur eine Antenne und kein Netzkabel. Wenn Sie ein Netzkabel benötigen, können Sie es selbst vorbereiten. Die Spezifikation des Netzkabels sollte mindestens Cat5e oder höher sein.)



6. Schalten Sie die Stromversorgungseinrichtung ein.

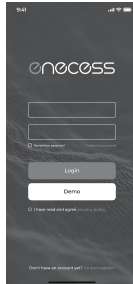
Schalten Sie die Stromversorgungseinrichtung des Stromverteilerkastens ein und überprüfen Sie, ob das Leistungsanzeigelicht leuchtet. Wenn das Licht leuchtet, ist der Hardware-Installationsprozess abgeschlossen, und anschließend beginnen die Netzwerkkonfigurationsschritte.

Die enecess-App herunterladen:

Bitte gehen Sie in den App Store, Google Play oder auf die offizielle Website www.enecess.com, suchen Sie nach "enecess" und laden Sie es sicher herunter.

Verbindung und WiFi-Einrichtung

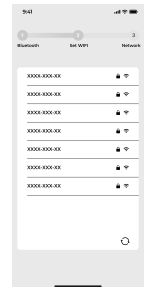
1. Öffnen Sie die enecess-App auf Ihrem Telefon und folgen Sie den Anweisungen. Klicken Sie auf „Gerät verbinden“ zum Starten des Bluetooth-Pairing-Prozesses.



2. Halten Sie den Bluetooth-Pairing-Button auf der ecoMain-Einheit gedrückt, bis das Bluetooth-Netzwerk-Anzeigelicht einschaltet (weiß). Anschließend suchen Sie auf dem Gerät nach 'enecess-xxx' und klicken Sie auf es, um eine Verbindung herzustellen.



3. Sobald das Gerät erfolgreich verbunden ist, gehen Sie auf die Wi-Fi-Seite und verbinden Sie sich mit dem Wi-Fi, um die Netzwerkkonfiguration abzuschließen.



App - Konfiguration:

Wenn die Netzwerkkonfiguration erfolgreich abgeschlossen ist, werden Sie auf die Einweisungsleitfaden-Seite weitergeleitet. Folgen Sie den Anweisungen, um fortzufahren. (Sie können sich auf die Tabelle mit den entsprechenden Überwachungsgeräten und Sensoren

beziehen, die Sie zuvor aufgeschrieben haben, um sich mit ihnen vertraut zu machen.) Wenn die Netzwerkkonfiguration fehlschlägt oder Sie andere Probleme haben, folgen Sie den Hinweisen auf Ihrem Telefon, um sie zu beheben, oder wenden Sie sich zum Beweis auf den *Fehlerbehebungsabschnitt*.

Garantie

Dieses Produkt wird mit einer einjährigen Garantie geliefert, die ab dem Kaufdatum beginnt. Unter angemessenen Lagerbedingungen, falls das Produkt innerhalb von einem Jahr durch nicht menschliche Ursachen beschädigt wird, bietet unser Unternehmen kostenlose Reparatur- oder Austauschdienste an, um sicherzustellen, dass Ihre Nutzungserfahrung unbeeinträchtigt bleibt. Falls das Produkt aufgrund natürlicher Alterung eine leichte Leistungsverschlechterung aufweist, aber weiterhin ordnungsgemäß funktioniert, werden wir weiterhin technischen Support und angemessene Lösungen bereitstellen, um Ihre rechtmäßigen Rechte zu schützen.

Es wird empfohlen, dass Laien nicht versuchen, das Produkt selbst einzuschalten oder zu reparieren, da dies unnötige Schäden verursachen könnte. Für Reparaturen dürfen nur der Hersteller oder seine bevollmächtigten Vertreter das Produkt inspizieren oder Ersatzteile liefern. Nutzern ist strengstens untersagt, eigenhändige Reparaturversuche am Produkt durchzuführen.

Falls das Produkt repariert werden muss, unterstützen wir nur die Rücksendung zur Fabrik für Reparaturen. Sie können sich auf der Website www.enecess.com einloggen, um sich an unseren Kundenservice zu wenden und die Rücksendungsadresse zu erhalten. Darüber hinaus birgt das Produkt eine Stromschlaggefahr, daher stellen Sie sicher, dass es vor der Demontage ausgeschaltet ist, und tragen Sie isolierende Handschuhe während der Arbeit.

Problembehandlung

Bevor Sie mit den folgenden Fehlerbehebungsschritten beginnen, stellen Sie sicher, dass Sie die zuvor bereitgestellten *Sicherheitsanweisungen* sorgfältig gelesen und vollständig verstanden haben! Hier sind einige unserer am häufigsten verwendeten Tipps zur Fehlerbehebung. Für weitere Unterstützung können Sie sich auf den Inhalt unter *Weitere Hilfe erhalten* unten beziehen.

Nach der Installation leuchtet das Leistungsanzeigelicht auf der ecoMain-Einheit nicht auf:

- 1.Überprüfen Sie, ob der Hauptleistungsschalter eingeschaltet ist.
- 2.Überprüfen Sie, ob das Stromkabel richtig angeschlossen ist.

Nach der Installation kann die enecess-App das ecoMain-Gerät nicht finden:

- 1.Stellen Sie sicher, dass das ecoMain-Gerät eingeschaltet ist:
Überprüfen Sie, ob das Bluetooth-Netzwerk-Anzeigelicht leuchtet. Prüfen Sie, ob die Kabel sicher und richtig angeschlossen sind.

Überprüfen Sie, ob der Hauptleistungsschalter eingeschaltet ist.

Stellen Sie sicher, dass der Leitungsschutzschalter, der das ecoMain-Gerät mit Strom versorgt, eingeschaltet ist.

2.Stellen Sie sicher, dass Ihr Telefon eine Verbindung mit dem ecoMain-Gerät herstellen kann:

Überprüfen Sie, ob Bluetooth auf Ihrem Telefon aktiviert ist.

Wenn Sie ein Android - Telefon verwenden, aktivieren Sie die Standortdienste, um Bluetooth - Geräte genau zu scannen.

Wenn Sie ein iPhone verwenden, stellen Sie sicher, dass der enecess - App in "Einstellungen" > "Enecess - App" der Bluetooth - Zugang gewährt ist.

3.Stellen Sie sicher, dass die Wi-Fi-Antenne des ecoMain-Geräts korrekt installiert ist (falls eine drahtlose Verbindung verwendet wird):

Überprüfen Sie, ob die Antenne fest in den Energiemonitor geschraubt ist.

Stellen Sie sicher, dass die Antenne außerhalb des Verteilerkastens positioniert ist.

Wenn die Qualität des Wi-Fi-Netzwerk-Signals am Standort des Verteilerkastens schlecht ist, müssen Sie möglicherweise einen Wi-Fi-Repeater verwenden, um die Wi-Fi-Abdeckung zu verbessern, oder auf eine verkabelte Netzwerkverbindung umschalten.

4.Stellen Sie sicher, dass die verkabelte Ethernet-Verbindung des ecoMain-Geräts korrekt installiert ist (falls eine verkabelte Verbindung verwendet wird):

Überprüfen Sie, ob das Ethernet-Kabel sicher an den Ethernet-Anschluss des ecoMain-Geräts angeschlossen ist. Stellen Sie sicher, dass das Ethernet-Kabel fest an den Router, Schalter oder Modem angeschlossen ist.

5.Stellen Sie sicher, dass keine Firewalls den neuen Geräten den Zugang zum Internet blockieren:

Versuchen Sie, den Leitungsschutzschalter, der mit dem ecoMain - Gerät verbunden ist, aus - und wieder einzuschalten.

Versuchen Sie, die enecess - App neu zu starten.

Versuchen Sie, Ihr Telefon neu zu starten.

Falls die enecess-Anwendung keine Echtzeitdaten vom ecoMain-Gerät abrufen kann, können Sie die folgenden Maßnahmen ergreifen:

1.Überprüfen Sie, ob das Stromkabel richtig an die entsprechenden Leitungen L1, L2, L3, Erdleitung und Neutralleitung angeschlossen ist. Für detaillierte Anweisungen siehe Abschnitt 5. Stromkabel anschließen im Teil Produkt installieren dieser Bedienungsanleitung.

2.Stellen Sie sicher, dass alle ecoSensoren fest auf die jeweiligen Kabel im Verteilerkasten geklemmt sind. Überprüfen Sie auch, dass die Stecker der ecoSensoren sicher in die richtigen Anschlüsse am ecoMain- oder ecoSub-Gerät gesteckt sind.

3.Stellen Sie sicher, dass alle Kanäle in der App richtig konfiguriert sind. Konkret sollten Sie bestätigen, dass die Überwachungskanäle, die den markierten Geräten entsprechen, ordnungsgemäß eingerichtet sind.

4.Stellen Sie sicher, dass alle ecoSensoren gemäß der Bedienungsanleitung richtig ausgerichtet sind. Denken Sie daran, dass

Stromsensoren richtungsabhängig sind. Prüfen Sie, ob die entsprechende Verkabelung an benachbarte Leitungsschutzschalter unterschiedlicher Phasen angeschlossen ist.

5. Bestätigen Sie, dass es auf diesem Kanal eine nennenswerte Last gibt.

6. Stellen Sie sicher, dass Ihr Mobiltelefon genügend Speicherplatz hat, um die enecess - App auszuführen.

Weitere Hilfe erhalten

Während der Nutzung dieses Produkts können Sie sich auf verschiedene Weise um Hilfe bemühen, wenn Sie auf Probleme stoßen oder weitere technische Unterstützung benötigen:

Besuchen Sie unsere offizielle Website:

Gehen Sie zu www.enecess.com. Navigieren Sie zu unserem *Help Center* auf der Website, wo Sie die Häufig Gestellten Fragen (FAQ) und eine Vielzahl anderer nützlicher Informationen finden können. Darüber hinaus können Sie uns eine Nachricht über das Chat-Portal *Chatten Sie mit uns* auf unserer offiziellen Website hinterlassen, um eine schnelle Reaktion von uns zu erhalten.

Senden Sie eine E-Mail:

Sie können eine E-Mail an support@enecess.com senden. Bitte beschreiben Sie in der E-Mail ausführlich die Probleme, auf die Sie gestoßen sind, einschließlich der durchgeführten Bedienungsschritte, der angezeigten Fehlermeldungen und aller anderen relevanten Details. Unser technisches Support-Team wird Ihnen innerhalb von 48 Stunden nach Erhalt der E-Mail Kontakt aufnehmen.

Nutzen Sie die Hilfsfunktion der App:

Auf der *Systemseite* der App klicken Sie auf das Einstellungs-Symbol in der oberen linken Ecke. Anschließend gelangen Sie auf die Hilfeseite.

Tritt in unsere exklusive Community ein

Um Ihre Nutzung unserer Produkte noch besser zu unterstützen, laden wir Sie herzlich ein, unserer offiziellen Community beizutreten (Sie können den QR-Code rechts scannen). In der Community können Sie Erfahrungen mit anderen Benutzern austauschen, Tipps zur Nutzung teilen und die neuesten Produktupdates, Veranstaltungsinformationen sowie die Unterstützung unseres professionellen Teams erhalten.



Verfolgen Sie effizient die Produktentwicklung und erhalten Sie schneller technische Unterstützung.

In der Community werden Sie als Erster über die neuesten Updates und Funktionen unserer Produkte informiert. Wir werden auch regelmäßig nützliche Tipps teilen, um Ihnen zu helfen, das Produkt optimal zu nutzen und Ihre Benutzererfahrung zu verbessern.

Darüber hinaus stehen Ihnen viele Technik-Experten und unser professionelles Kundensupport-Team zur Verfügung, um Ihre Fragen zu beantworten.

Teilen Sie Produkt-Erfahrungen und -Vorschläge und erhalten Sie personalisierte Dienstleistungen.

Durch die Community können Sie mit anderen Benutzern des Produkts in Kontakt treten, Erfahrungen austauschen, Einsichten teilen, kreative Verwendungsmöglichkeiten erkunden und die Effektivität Ihrer Nutzung verbessern. Gleichzeitig werden wir Ihnen regelmäßig auf der Grundlage Ihrer Bedürfnisse personalisierte Dienstleistungen anbieten. Beispielsweise können Sie durch die Teilnahme an Umfragen oder die Abgabe von Feedback nicht nur dazu beitragen, die Produktfunktionen zu verbessern, sondern auch innerhalb der Community maßgeschneiderte Service-Empfehlungen erhalten.

Genießen Sie VIP-Services.

Community-Mitglieder haben Zugang zu bevorzugten Kundenservice-Kanälen. Wenn Sie dringende Probleme haben, erhalten Sie vor anderen die Unterstützung und können sich eine effizientere und bequemere Kundenservice-Erfahrung gönnen.

Technische Spezifikationen

Grundinformationen	Name	ecoMain
	Modell	E2401
	Abmessungen (H x B x T)	73mmx78mmx66mm
	Net Weight	223g
Messung	Unterstützte Stromversorgungssysteme	2 - drahtiges Einphasennetz 3 - drahtiges Einphasen-Split-System 4 - drahtiges dreiphasiges Sternsystem
	Maximale gemessene Spannung	260VAC L-N
	Gemessene Spannungskanäle	3 Phases (L1, L2, L3)
	Gemessene Stromkanäle	3 x 100A(Hauptstromkreise) 10 x 30A(Abweigstromkreise)
	Genauigkeit der Stromverbrauchsmessung	±2%(typisch)
Leistung	Stromversorgung	100-240VAC line-to-neutral, 50/60Hz
	Stromverbrauch	<3W
Schnittstelle	Wi-Fi	2.4GHz IEEE 802.11b/g/n max. e.i.r.p. 20dBm
	Bluetooth	Bluetooth V4.2 max. e.i.r.p. 10dBm
	Ethernet	10/100Base - T
umweltbezogen	Arbeitstemperatur	0~40°C
	Arbeitsfeuchtigkeit	20~80%
	Lagertemperatur	-20~55°C
	Höhe über dem Meeresspiegel	≤2000m
	Anwendungsbereich	Innengebrauch
	PD der vorgesehenen Umgebung	PD2

Grundinformationen	Name	ecoSensor(30A)
	Modell	E2403
	Abmessungen (H x B x T)	37mmx50mmx12.4mm
	Nettogewicht	38g
Spezifikationen	Maximale Primärstromstärke	30A
	Maximalspannung	250V (Primär) / 333mV (Sekundär)
	Kabellänge	0.4m
	Maximal gemessener Kabeldurchmesse	8mm
	Messgenauigkeit	±1%(typisch)

Grundinformationen	Name	ecoSensor(100A)
	Modell	E2404
	Abmessungen (H x B x T)	34mmx30.7mmx49mm
	Nettogewicht	101g
Spezifikationen	Maximale Primärstromstärke	100A
	Maximalspannung	250V (Primär) / 333mV (Sekundär)
	Kabellänge	0.8m
	Maximal gemessener Kabeldurchmesse	16mm
	Messgenauigkeit	±1%(typisch)

ecoMain	Stromkreisabzweig	Standort	ecoSub1	Stromkreisabzweig	Standort
M-1			S1-1		
M-2			S1-2		
M-3			S1-3		
M-4			S-4		
M-5			S1-5		
M-6			S1-6		
M-7			S1-7		
M-8			S1-8		
M-9			S1-9		
M-10			S1-10		
ecoSub2	Stromkreisabzweig	Standort	ecoSub3	Stromkreisabzweig	Standort
S2-1			S3-1		
S2-2			S3-2		
S2-3			S3-3		
S2-4			S3-4		
S2-5			S3-5		
S2-6			S3-6		
S2-7			S3-7		
S2-8			S3-8		
S2-9			S3-9		
S2-10			S3-10		

enecess

Erstellen Sie einen Energieschöpfer für ein intelligenteres Zuhause

Hersteller: CYBERIOT TECHNOLOGY CO., LTD

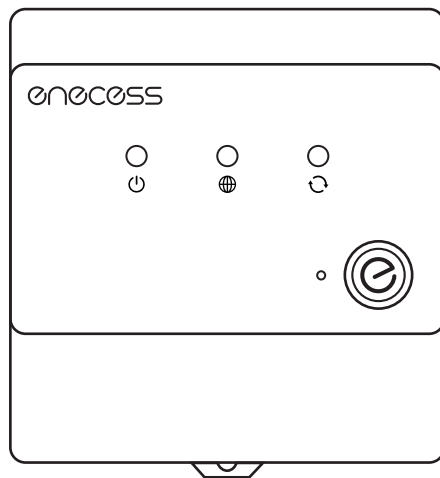
Adresse: Zimmer 101, 5. Stock, Gebäude 4, Hof 6, Nordstraße
des Dongsheng-Technologieparks, Bezirk Haidian, Beijing

Webseite: www.enecess.com



Willkommen, sich der
Gemeinschaft beizutreten.

Moniteur d'Électricité Domestique

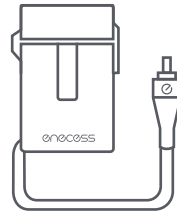


ecoMain

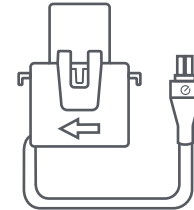
Qu'y a-t-il dans la boîte?



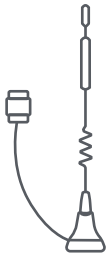
ecoMain



ecoSensor(30A) × 5



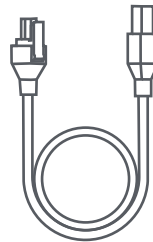
ecoSensor(100A) × 3



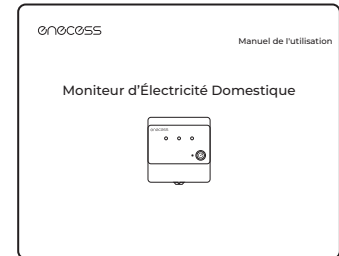
Antenna



Cordon
d'alimentation



Sensor
Extension Cables × 2



Manuel de l'utilisateur



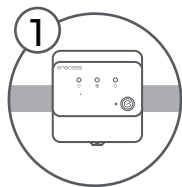
support@enecess.com



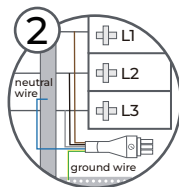
www.enecess.com

Comment l'installer?

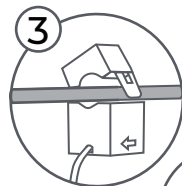
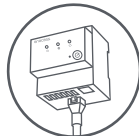
Ouvrez le tableau électrique et assurez-vous que le disjoncteur principal est éteint avant toute installation.



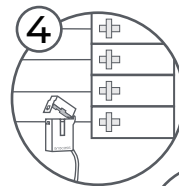
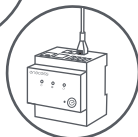
Fixez l'ecoMain sur la rail DIN.



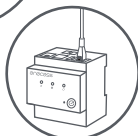
Connectez une extrémité du câble d'alimentation électrique à l'ecoMain et l'autre à l'alimentation électrique entrante.



Fixez les ecoSensors de 100A sur les circuits principaux.



Installez les capteurs ecoSensors de 30A sur les circuits dérivés.



Téléchargez l'application

Rendez-vous sur l'App Store, Google Play ou le site officiel www.enecess.com pour télécharger l'application « enecess » en toute sécurité.

Rejoignez notre communauté

Accédez à des ressources exclusives en intégrant notre communauté.



Attention ! Risque d'électrocution lors de l'installation. Coupez impérativement le disjoncteur principal avant toute manipulation.

Table des matières

Avis à l'utilisateur	2
Conformité réglementaire	2
Consignes de sécurité	4
Contenu de l'emballage	5
Présentation du produit	5
Brève introduction	6
Extérieur	6
Ports de connexion	7
Dimensions mécaniques	7
Utilisation	8
Installation du moniteur	8
Téléchargement de l'application enecess	10
Configuration Wi-Fi	10
Paramétrage de l'application	10
Garantie	11
Dépannage	11
Assistance	13
Communauté exclusive	13
Spécifications	14

Avis à l'utilisateur

Merci d'avoir choisi l'écran de surveillance de l'électricité domestique ecoMain d'enecess.

Lisez attentivement ce manuel avant toute utilisation et conservez-le pour référence ultérieure.

Les illustrations du produit, des accessoires et de l'interface utilisateur dans ce manuel sont fournies à titre indicatif. Le produit réel et ses fonctionnalités peuvent varier en raison d'améliorations techniques.

Conformité réglementaire



Tous les produits portant ce symbole sont des équipements électriques et électroniques en déchet (DEEE selon la directive 2012/19/UE) qui ne doivent pas être mélangés aux déchets ménagers non triés. Au lieu de cela, vous devez protéger la santé humaine et l'environnement en remettant votre équipement usagé à un point de collecte désigné pour le recyclage des équipements électriques et électroniques en déchet, désigné par le gouvernement ou les autorités locales. Une élimination et un recyclage corrects aideront à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine. Contactez l'installateur ou les autorités locales pour obtenir plus d'informations sur l'emplacement ainsi que les conditions générales de ces points de collecte.



Ce produit est conforme aux règlements pertinents, tel que la Directive sur l'équipement radio (CE RED : EN IEC 61326-1 : 2021, EN IEC 61000-3-2 : 2019+A1+A2, EN 61000-3-3 : 2013+A1+A2, EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-17 V3.2.4, EN 300 328 V2.2.2, EN IEC 62311 : 2020, EN 62479 : 2010, EN 61010-1 : 2010+A1, EN IEC 61010-2-030 : 2021+A11) et a obtenu la certification CE. Suivez scrupuleusement les instructions de ce manuel pour utiliser correctement le produit afin de s'assurer qu'il continue de répondre aux normes de sécurité et de performance de la certification CE pendant son fonctionnement. enecess ne peut être tenue responsable de tout non-respect des exigences de certification CE ou des problèmes de sécurité résultant d'une utilisation incorrecte du produit.

Pour s'assurer du respect des exigences d'exposition aux radiofréquences, il faut maintenir une distance de séparation de 20 cm entre l'appareil et le corps humain.



REMARQUE : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 du règlement de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'est pas garanti que des interférences ne se produiront pas dans une installation



Particulière.

Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être vérifié en éteignant et rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception ;
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur ;
- Brancher l'équipement sur une prise reliée à un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté ;
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Cet appareil est conforme à la partie 15 du règlement de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et
- (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celles pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.



Ce produit a été certifié UL. Afin de s'assurer que le produit continue de répondre aux normes de sécurité de la certification UL, veuillez suivre les instructions de ce manuel pour une exploitation et une maintenance correctes. enecess ne pourra être tenue responsable de toute responsabilité directe ou indirecte résultant d'incidents de sécurité ou d'un non-respect des exigences de certification en raison du non-respect des instructions d'utilisation.



Ceci est un symbole d'avertissement de sécurité. Il est utilisé pour vous alerter sur les risques potentiels de blessures corporelles. Veuillez suivre toutes les instructions de sécurité accompagnant ce symbole pour éviter tout risque de blessure ou de décès. « Avertissement » indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou de graves blessures. enecess exige que l'écran de surveillance soit installé dans le tableau de distribution domestique et qu'il fonctionne dans un environnement avec des tensions dangereuses qui pourraient entraîner des blessures ou la mort. L'installation doit être effectuée par du personnel qualifié (telle qu'un électricien agréé ou d'autres professionnels qui satisfont aux normes électriques locales) conformément aux codes électriques locaux. Une installation ou une utilisation incorrecte de l'équipement peut être dangereuse et même mortelle. Sous aucun prétexte enecess ne pourra être tenue responsable de tout dommage direct ou indirect. Cela inclut les dommages résultant de ou liés à des blessures corporelles causées par le non-respect des informations de sécurité et des instructions de ce guide d'utilisation.



Cette icône indique qu'il faut faire attention aux risques d'électrocution. Avant toute opération, assurez-vous que l'équipement est débranché et que des protections d'isolation appropriées sont mises en place.



Cette icône indique qu'il faut faire attention aux surfaces à haute température. Évitez tout contact direct pour prévenir les brûlures. Lors des opérations, il est recommandé de porter des gants de protection ou d'utiliser des outils isolants thermiquement.

Consignes de sécurité

Les produits enecess définis ci-dessous comprennent, mais ne sont pas limités à : l'ecoMain, l'ecoSub, le capteur ecoSensor (100 A), le capteur ecoSensor (30 A) et d'autres accessoires.

- L'ecoMain présente un risque de choc électrique avec une tension alternative de 100 - 240 V, 50/60 Hz. Veuillez lire le manuel d'utilisation et suivre attentivement les instructions de ce manuel pour éviter tout danger.
- N'utilisez pas le produit enecess de manière différente de celle spécifiée dans ce guide d'utilisation, sinon la protection offerte par l'équipement pourrait être compromise.
- Ne permettez pas aux enfants d'utiliser ou de jouer avec ce produit. Ce produit est réservé uniquement à l'usage du personnel qualifié.
- Si vous pensez que l'un des produits enecess peut avoir été endommagé, n'essayez pas de les utiliser. Veuillez contacter immédiatement le service d'assistance à l'adresse support@enecess.com
- N'essayez pas d'ouvrir, de décomposer ou de réparer aucun composant du produit enecess.
- N'installez pas le produit enecess dans un environnement contenant des gaz ou des vapeurs explosifs ; ni dans un environnement humide ou mouillé ; ni en plein soleil ; ni dans un endroit où les températures restent constamment en dessous de 0 °C (32 °F) ou au-dessus de 40 °C (104 °F).
- N'utilisez pas le produit enecess avec des accessoires tiers ou ne le modifiez pas. Le produit enecess est intégré. (Les accessoires tiers qui n'ont pas été approuvés par enecess affecteront la précision des données et la sécurité de l'équipement.)
- N'installez pas le produit enecess dans des zones qui pourraient bloquer les ouvertures de ventilation.
- N'installez pas le produit enecess dans des zones qui pourraient obstruer la zone de ventilation pour l'extinction d'arc du disjoncteur de circuit.
- Assurez-vous d'éteindre l'alimentation du tableau électrique avant d'installer, de décomposer, d'inspecter ou de réviser le produit. Portez des lunettes de protection et des gants de protection avant d'essayer d'accéder au système de produits enecess. Vérifiez

que aucun câble de mesure de tension, de mesure de courant, d'alimentation ou de données n'est abîmé ou ne présente de conducteurs à nu. Vérifiez qu'il n'y a pas de fissures, de cassures ou d'autres défauts dans l'enceinte du produit enecess.

- Assurez-vous que le produit enecess est éteint pendant toute opération, y compris l'installation et le démontage, et qu'il n'y a pas de risque de le voir être raccordé à l'électricité pendant le processus d'installation et de démontage.
- La longueur de la ligne de signal ne doit pas dépasser 3 mètres.
- Il est recommandé d'installer les produits ecoMain et ecoSub sur les rails du boîtier de distribution pour s'assurer d'une fixation fiable.
- Les connexions de détection de tension et d'alimentation connectées à la tension primaire doivent être protégées contre les surintensités en étant connectées à un disjoncteur de circuit.
- Instructions d'expédition : Il est recommandé de transporter ce produit en utilisant l'emballage d'origine ou un emballage similaire. Si l'emballage est étiqueté comme étant de surpoids, le maniement doit strictement suivre les exigences spécifiées sur l'étiquette. enecess ne pourra être tenue responsable de tout dommage direct ou indirect subi par le produit ou toute tierce partie en raison du non-respect des instructions spécifiées.

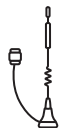
Contenu de l'emballage

Lorsque vous ouvrez l'emballage, vérifiez le contenu de la boîte par rapport à la liste ci-dessous. Si quelque chose manque, veuillez contacter le vendeur en temps utile. Le contenu de l'emballage comprend : 1 ecoMain ; 5 ecoSensor (30 A) ; 3 ecoSensor (100 A) ; 1 antenne ; 1 cordon d'alimentation ; 1 étiquette ; 2 Sensor Extension Cables; 1 manuel d'utilisation (y compris le guide d'installation rapide et la fiche de recensement).

Remarque : Vous pouvez conserver l'emballage d'origine pour un stockage ou un transport ultérieur.



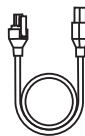
ecoMain × 1



Antenna × 1



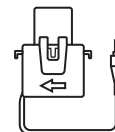
Cordon d'alimentation × 1



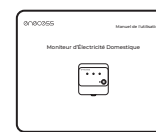
Sensor
Extension Cables × 2



ecoSensor(30A) × 5



ecoSensor(100A) × 3



Manuel de l'utilisateur × 1

Présentation du produit

Brève introduction :

Enecess propose des solutions de gestion de l'énergie faciles à utiliser pour les foyers et les entreprises commerciales et industrielles de petite échelle. Elle permet aux utilisateurs de surveiller la consommation d'électricité dans des pièces spécifiques ou de certains appareils électriques grâce à jusqu'à 40 canaux de capteurs. Elle offre des informations sur l'utilisation de l'énergie électrique à domicile et aide à repérer les consommations d'électricité gaspillarde.

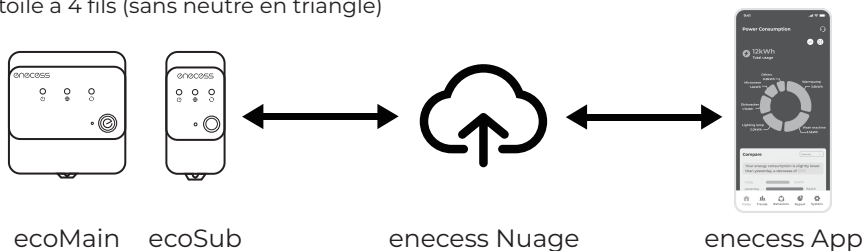
Cette solution est composée de l'écoMain, des moniteurs ecoSub, des capteurs ecoSense et du logiciel de l'application enecess. L'écoMain est utilisé pour surveiller la consommation totale d'électricité entrante dans le foyer et également pour effectuer la surveillance de 10 circuits secondaires. Si plus de circuits secondaires doivent être surveillés, l'agrandissement peut être obtenu grâce à l'ecoSub.

L'écoMain prend en charge la surveillance de différents systèmes d'alimentation électrique, couvrant les systèmes d'alimentation électrique domestiques de la plupart des pays. Les systèmes d'alimentation électrique spécifiques qu'il prend en charge sont les suivants

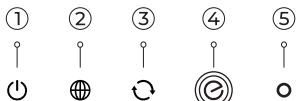
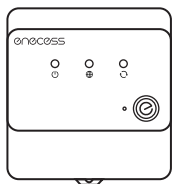
Système monophasé à 2 fils

Système monophasé à phase divisée à 3 fils

Système triphasé en étoile à 4 fils (sans neutre en triangle)



Extérieur :



① Pilote de puissance

② Lumière indicateur de l'état du système

③ Lumière indicateur de l'état du réseau

④ Bouton de paire réseau

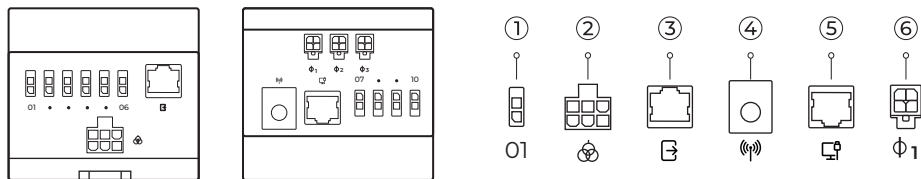
⑤ Bouton de réinitialisation

Indicateur de puissance : Une lumière blanche constante indique un fonctionnement normal, tandis que l'absence de lumière indique un problème d'alimentation électrique.

Indicateur de l'état du réseau : Une lumière blanche constante indique un fonctionnement normal du réseau, l'absence de lumière indique des problèmes de réseau, et le clignotement indique que le jumelage Bluetooth est en cours.

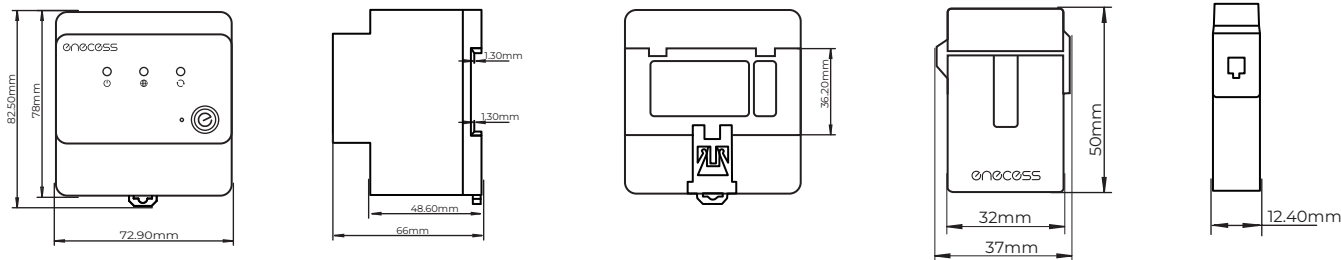
Indicateur de l'état du système : Une lumière blanche constante indique que le système est en cours d'initialisation, l'absence de lumière indique une défaillance du système, et le clignotement indique que le système fonctionne normalement.

Ports de connexion :



- ① Interface du capteur de courant ecoSensor (30A)
- ② Interface de détection de puissance
- ③ Interface ecoBus (Sortie)
- ④ Interface d'antenne WiFi
- ⑤ Interface de réseau câblé
- ⑥ Interface du capteur de courant ecoSensor (100A)

Dimensions mécaniques (en mm) :



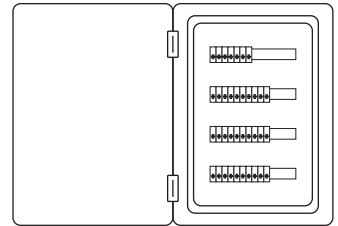
Utilisation

Installation du moniteur :

Remarque : Les boîtiers de distribution suivants ne sont qu'à titre de référence. Veuillez vous référer aux boîtiers de distribution réels de votre foyer.

1. Éteignez l'alimentation électrique et retirez la plaque de protection.

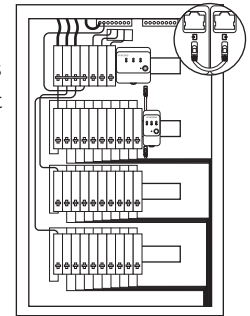
Éteignez le commutateur principal d'alimentation au point d'entrée. Veuillez noter qu'il peut se trouver en dehors du boîtier de distribution où le dispositif encess est installé. Ensuite, ouvrez le panneau du boîtier de distribution, dévissez tous les vis qui fixent le couvercle du boîtier de distribution et retirez le couvercle pour pouvoir accéder aux disjoncteurs et aux lignes d'alimentation électrique à courant continu entrantes.



2. Trouvez un emplacement approprié pour installer l'ecoMain.

Localisez un emplacement approprié dans le boîtier du compteur électrique pour enclencher l'ecoMain sur le rail intérieur du boîtier. Si une surveillance supplémentaire est nécessaire, vous pouvez ajouter jusqu'à trois unités ecoSub (les unités ecoSub doivent être achetées individuellement). Les unités ecoSub sont également installées en les enclenchant sur le rail intérieur du boîtier. (Notez que vous pouvez installer les unités maître et esclave sur des rails différents pour faciliter la surveillance de la consommation d'électricité des circuits environnants.)

Si vous avez acheté des unités ecoSub, vous pouvez utiliser le câble ecoBus inclus dans l'emballage de l'unité esclave pour connecter l'ecoMain et l'ecoSub. Durant ce processus, faites très attention aux étiquettes des ports d'entrée et de sortie pour éviter les connexions erronées!



3. Connectez le câble d'alimentation.

Sortez le câble d'alimentation de la boîte et branchez le connecteur du câble d'alimentation sur le port de collecte d'alimentation de l'unité ecoMain.

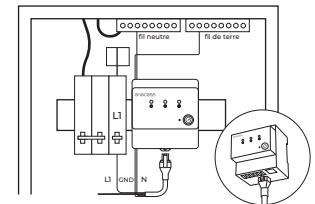
Pour les systèmes monophasés à deux fils :

Connectez le fil brun (L1) au disjoncteur qui commande ce circuit monophasé.

Connectez le fil bleu (N) à la barre neutre.

Isolez les extrémités des fils noirs (L2) et gris (L3) avec de la bande isolante électrique.

Connectez le fil jaune-vert (terrain) à la barre de terre.



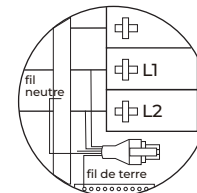
Pour les systèmes monophasés à trois fils :

Connectez le fil brun (L1) au disjoncteur désigné pour la phase L1 et connectez le fil noir (L2) au disjoncteur de circuit correspondant de l'autre phase.

Connectez le fil bleu (N) à la barre neutre.

Isolez l'extrémité du fil gris (L3) avec de la bande isolante électrique.

Connectez le fil jaune-vert (terrain) à la barre de terre.

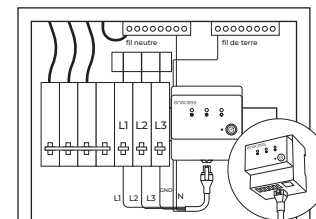


Pour les systèmes en étoile triphasés à quatre fils

Connectez le fil brun (L1) au disjoncteur correspondant à la phase L1, le fil noir (L2) au disjoncteur correspondant à la phase L2 et le fil gris (L3) au disjoncteur correspondant à la phase L3.

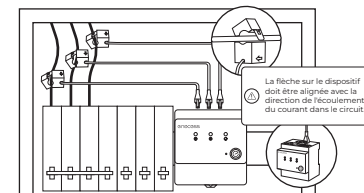
Connectez le fil bleu (N) à la barre neutre.

Connectez le fil jaune-vert (terrain) à la barre de terre.

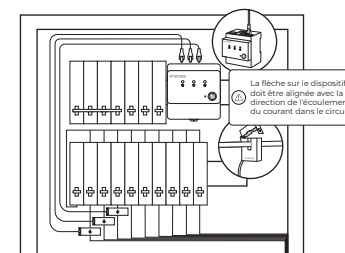


4. Connectez l'ecoSensor.

Branchez le capteur de courant ecoSensor (100A) sur le circuit principal triphasé, en vous assurant que la flèche sur le capteur de courant ecoSensor (100A) est alignée avec la direction du courant du circuit. Connectez l'autre extrémité du capteur de courant ecoSensor au port d'entrée du canal principal de l'unité principale.

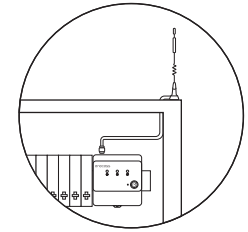


Branchez le capteur de courant ecoSensor (30A) sur le circuit de branchement, en vous assurant que la flèche sur le capteur de courant ecoSensor (30A) est alignée avec la direction de l'écoulement du courant dans le circuit. Connectez l'autre extrémité du capteur de courant ecoSensor au port d'entrée du canal secondaire de l'unité principale. (Retirez les étiquettes de la boîte et attribuez un numéro de série à chaque capteur. Notez également les noms de canal correspondants pour chaque capteur en utilisant la fiche d'enregistrement que vous pouvez trouver à la fin du manuel d'utilisation, car ces informations seront utilisées ultérieurement sur la page de configuration de l'application. Si vous n'êtes pas familier avec les noms de canal de votre circuit, vous pouvez vous référer au schéma de câblage original du tableau électrique pour des informations de référence.)



5.Installez l'antenne ou le câble réseau.

Installez une extrémité de l'antenne à l'interface d'antenne de l'ecoMain et placez l'antenne en dehors du boîtier de distribution d'électricité ; Si vous souhaitez utiliser un câble réseau pour la connexion, insérez une extrémité du câble réseau dans l'interface de réseau câblé au-dessus de l'ecoMain. (Le dispositif enecess ne fournit qu'une antenne et ne fournit pas de câble réseau. Si vous avez besoin d'utiliser un câble réseau, vous pouvez le préparer vous-même. La spécification du câble réseau doit être de niveau Cat5e ou supérieur.)



6.Allumez l'appareil d'alimentation électrique.

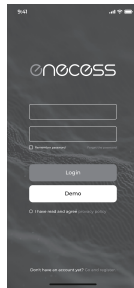
Allumez le dispositif d'alimentation de la boîte de distribution et vérifiez si la lampe d'indication de puissance est allumée. Si c'est le cas, le processus d'installation matérielle est terminé, et ensuite, les étapes de configuration du réseau commenceront.

Téléchargement de l'application enecess :

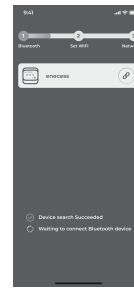
Veillez aller dans l'App Store, Google Play ou sur le site officiel www.enecess.com pour rechercher « enecess » et le télécharger en toute sécurité.

Configuration Wi-Fi :

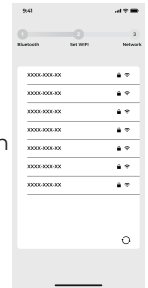
1.Ouvrez l'application enecess sur votre téléphone et suivez les instructions à l'écran pour cliquer sur Connecter le dispositif pour le processus d'appariement Bluetooth.



2.Appuyez et maintenez le bouton d'appariement Bluetooth sur le dispositif ecoMain jusqu'à ce que la lampe d'indicateur du réseau Bluetooth s'allume (de couleur blanche). Ensuite, trouvez « enecess -xxx » sur le dispositif et cliquez dessus pour établir la connexion.



3.Une fois que le dispositif est connecté avec succès, accédez à la page Wi-Fi et connectez-vous au Wi-Fi pour terminer la configuration du réseau.



Paramétrage de l'application :

Une fois que la configuration du réseau est réussie, vous serez redirigé vers la page du guide d'installation. Suivez les instructions pour continuer.(Vous pouvez vous référer au tableau des dispositifs et capteurs de surveillance correspondants que vous avez enregistrés

précédemment pour apprendre.) Si la configuration du réseau échoue ou si vous rencontrez d'autres problèmes, suivez les indications sur votre téléphone pour les résoudre ou consultez la section des *solutions aux problèmes* pour obtenir de l'aide.

Garantie

Ce produit bénéficie d'une garantie d'un an, qui prend effet à compter de la date d'achat. Dans des conditions de stockage appropriées, si le produit subit des dommages non causés par des facteurs humains au cours de cette année, notre entreprise proposera des services de réparation ou de remplacement gratuits pour garantir que votre expérience d'utilisation reste inaltérée. Si le produit présente une légère dégradation des performances due au vieillissement naturel mais fonctionne encore correctement, nous continuerons à fournir un support technique et des solutions adaptées pour protéger vos droits légitimes.

Il est conseillé aux non-professionnels de ne pas tenter de mettre le produit sous tension ou de le réparer eux-mêmes, car cela pourrait causer des dommages inutiles. Pour ce qui concerne les réparations, seul le fabricant ou ses agents autorisés sont autorisés à inspecter le produit ou à fournir des pièces de remplacement. Les utilisateurs sont strictement interdits de tenter de réparer le produit par eux-mêmes.

Si le produit nécessite une réparation, nous ne prenons en charge que les réparations en usine. Vous pouvez vous connecter au site web www.enecess.com pour contacter notre service clientèle et obtenir l'adresse de retour. De plus, le produit présente un risque d'électrocution, donc assurez-vous de couper l'alimentation avant tout démontage et portez des gants isolants pendant les opérations.

Dépannage

Avant de procéder aux étapes suivantes de dépannage, assurez-vous d'avoir soigneusement lu et complètement compris les *Instructions de sécurité* fournies précédemment! Voici quelques-unes de nos astuces de dépannage les plus utilisées. Pour obtenir une assistance supplémentaire, vous pouvez vous référer au contenu de *Obtenir plus d'aide* ci-dessous.

Après l'installation, si la lampe d'indicateur d'alimentation sur le dispositif ecoMain ne s'allume pas :

- 1.Vérifiez si le disjoncteur principal est allumé.
- 2.Vérifiez si le câble d'alimentation est correctement branché.

Après l'installation, l'application enecess ne parvient pas à trouver le dispositif ecoMain :

- 1.Assurez-vous que le dispositif ecoMain est alimenté :
 - Vérifiez si la lampe d'indicateur du réseau Bluetooth est allumée. Vérifiez si les câbles sont solidement et correctement branchés.
 - Vérifiez si le disjoncteur principal est allumé.
 - Assurez-vous que le disjoncteur alimentant le dispositif ecoMain est allumé.

2. Assurez-vous que votre téléphone peut se connecter au dispositif ecoMain :

Vérifiez si le Bluetooth est activé sur votre téléphone.

Si vous utilisez un téléphone Android, activez les services de localisation pour scanner précisément les appareils Bluetooth.

Si vous utilisez un iPhone, assurez-vous que l'accès au Bluetooth est accordé à l'application enecess dans « Paramètres » >

« Application Enecess ».

3. Assurez-vous que l'antenne Wi-Fi du dispositif ecoMain est correctement installée (en cas de connexion sans fil) :

Vérifiez si l'antenne est solidement vissée sur l'écran de contrôle d'énergie.

Assurez-vous que l'antenne est positionnée en dehors du boîtier de distribution.

Si la qualité du signal du réseau Wi-Fi à l'emplacement du boîtier de distribution est mauvaise, vous devrez peut-être utiliser un répéteur Wi-Fi pour améliorer la couverture Wi-Fi ou passer à une connexion réseau câblée.

4. Assurez-vous que la connexion Ethernet câblée du dispositif ecoMain est correctement installée (en cas de connexion câblée) :

Vérifiez si le câble Ethernet est solidement branché au port Ethernet du dispositif ecoMain. Assurez-vous que le câble Ethernet est solidement branché au routeur, au commutateur ou au modem.

5. Assurez-vous qu'aucun pare-feu ne bloque l'accès du nouveau dispositif à Internet :

Essayez de redémarrer le disjoncteur connecté au dispositif ecoMain.

Essayez de redémarrer l'application enecess.

Essayez de redémarrer votre téléphone.

Si l'application enecess ne parvient pas à obtenir les données en temps réel du dispositif ecoMain, vous pouvez prendre les mesures suivantes :

1. Vérifiez si le câble d'alimentation est correctement branché au fil L1, L2, L3 correspondant, au fil de terre et au fil neutre. Pour des instructions détaillées, veuillez vous référer à la section 5. Connecter le câble d'alimentation dans la partie Installer le produit de ce manuel d'utilisation.

2. Assurez-vous que tous les capteurs ecoSensor sont solidement fixés sur leurs câbles respectifs à l'intérieur du boîtier de distribution. Vérifiez également que les connecteurs des capteurs ecoSensor sont solidement insérés dans les ports corrects de l'unité ecoMain ou ecoSub.

3. Assurez-vous que tous les canaux ont été correctement configurés dans l'application. Plus précisément, confirmez que les canaux de surveillance correspondant aux dispositifs étiquetés sont correctement configurés.

4. Assurez-vous que tous les capteurs ecoSensor sont orientés correctement conformément au manuel d'utilisation. Gardez à l'esprit que les capteurs de courant sont directionnels. Vérifiez que le câblage correspondant est branché aux disjoncteurs de circuit adjacents de phases différentes.

5. Confirmez qu'il y a une charge notable sur ce canal.

6.Veuillez à ce que votre téléphone portable dispose de suffisamment de mémoire pour exécuter l'application enecess.

Assistance

Lors de l'utilisation de ce produit, si vous rencontrez des problèmes ou si vous avez besoin d'un soutien technique supplémentaire, voici plusieurs moyens de demander de l'aide :

Visitez notre site web officiel

Accédez à www.enecess.com. Naviguez jusqu'au *Centre d'aide* sur le site web, où vous pourrez trouver les Questions fréquemment posées (FAQ) et une abondance d'autres informations utiles. De plus, vous pouvez nous laisser un message via le portail *Discutez avec nous* sur notre site web officiel pour recevoir notre réponse prompte.

Envoyez un courriel

Vous pouvez envoyer un courriel à support@enecess.com. Dans le courriel, veuillez détailler les problèmes auxquels vous avez rencontré, y compris les étapes d'exécution, les messages d'erreur qui ont apparu et tout autre détail pertinent. Notre équipe de support technique vous contactera dans les 48 heures suivant la réception du courriel.

Utilisez la fonction d'aide de l'application

Sur la page du *système* de l'application, cliquez sur l'icône de paramètres dans le coin supérieur gauche. Vous pourrez ensuite accéder à la page d'aide.

Communauté exclusive

Afin de vous aider à utiliser au mieux nos produits, nous vous invitons sincèrement à rejoindre notre communauté officielle (vous pouvez scanner le code QR à droite). Grâce à cette communauté, vous pourrez échanger des expériences avec d'autres utilisateurs, partager des astuces d'utilisation, et recevoir les dernières mises à jour de nos produits, les informations sur les événements, ainsi que l'aide de notre équipe professionnelle.



Suivez efficacement l'évolution des produits et obtenez un soutien technique plus rapidement.

Dans la communauté, vous serez les premiers à connaître les dernières mises à jour et les fonctionnalités de nos produits. Nous partagerons également régulièrement des astuces utiles pour vous aider à tirer le meilleur parti du produit et à améliorer votre expérience. De plus, de nombreux experts techniques et notre équipe de support client professionnelle sont disponibles pour répondre à vos questions.

Partagez vos expériences et suggestions sur les produits et obtenez des services personnalisés.

Grâce à la communauté, vous pouvez vous connecter avec d'autres utilisateurs du produit, échanger des expériences, partager des idées, explorer des utilisations créatives et améliorer votre efficacité d'utilisation. En même temps, en fonction de vos besoins, nous offrirons périodiquement des services personnalisés. Par exemple, en participant à des enquêtes ou en fournissant des commentaires, vous pouvez non seulement aider à améliorer les fonctionnalités du produit, mais également recevoir des recommandations de service personnalisées au sein de la communauté.

Bénéficiez de services VIP.

Les membres de la communauté auront accès à des canaux de service client privilégiés. Si vous rencontrez des problèmes urgents, vous recevrez un soutien en priorité et profiterez d'une expérience de service client plus efficace et pratique.

Spécifications

Informations de base	Nom	ecoMain	Communication	Wi-Fi	2.4GHz IEEE 802.11b/g/n max. e.i.r.p. 20dBm
	Modèle	E2401		Bluetooth	Bluetooth V4.2 max. e.i.r.p. 10dBm
	Dimension(HxWxH)	73mmx78mmx66mm		Ethernet	10/100Base - T
	Poids net	223g			
Measurement	Systèmes de puissance pris en charge	2-wire, single phase system 3-wire, single split-phase system 4-wire, 3-phase Wye system	Écologique	Température de fonctionnement	0~40°C
	Tension mesurée maximale	260VAC L-N		Humidité de fonctionnement	20~80%
	Canaux de tension mesurée	3 Phases (L1, L2, L3)		Température de stockage	-20~55°C
	Canaux de courant mesuré	3 x 100A(main circuits) 10 x 30A(branch circuits)		Altitude : au-dessus du niveau de la mer	≤2000m
	Précision de la mesure de la consommation d'électricité	±2%(typical)		Domaine d'application	Utilisation en intime
Électricité	Alimentation électrique	100-240VAC line-to-neutral, 50/60Hz		PD de l'environnement prévu	PD2
	Consommation d'énergie	<3W			

Informations de base	Nom	ecoSensor(30A)
	Modèle	E2403
	Dimensions(HxWxH)	37mmx50mmx12.4mm
	Poids net	38g
Spécifications	Courant primaire maximal	30A
	Tension maximale	250V (Primaire) / 333mV (Secondary)
	Longueur du câble	0.4m
	Diamètre maximum mesuré du câble	8mm
	Précision de mesure	±1%(typique)

Informations de base	Nom	ecoSensor(100A)
	Modèle	E2404
	Dimensions(HxWxH)	34mmx30.7mmx49mm
	Poids net	101g
Spécifications	Courant primaire maximal	100A
	Tension maximale	250V (Primaire) / 333mV (Secondary)
	Longueur du câble	0.8m
	Diamètre maximum mesuré du câble	16mm
	Précision de mesure	±1%(typique)

ecoMain	Branche de circuit	Emplacement	ecoSub1	Branche de circuit	Emplacement
M-1			S1-1		
M-2			S1-2		
M-3			S1-3		
M-4			S-4		
M-5			S1-5		
M-6			S1-6		
M-7			S1-7		
M-8			S1-8		
M-9			S1-9		
M-10			S1-10		
ecoSub2	Branche de circuit	Emplacement	ecoSub3	Branche de circuit	Emplacement
S2-1			S3-1		
S2-2			S3-2		
S2-3			S3-3		
S2-4			S3-4		
S2-5			S3-5		
S2-6			S3-6		
S2-7			S3-7		
S2-8			S3-8		
S2-9			S3-9		
S2-10			S3-10		



Créez un cerveau énergétique pour un foyer plus intelligent

Fabricant : CYBERIOT TECHNOLOGY CO., LTD.

Adresse : Pièce 101, étage 5, bâtiment 4, cour 6, rue Nord du parc
technologique Dongsheng, district de Haidian, Beijing

Site web : www.enecess.com



Bienvenue à rejoindre la communauté.