

# USER MANUAL

## BENUTZERHANDBUCH

## MANUEL D'UTILISATION

V1.1



Support

### EcoFlow Smart Meter

### EcoFlow Smart Meter

### Compteur communicant EcoFlow

- EN** For the latest documents, please scan the QR code or visit:
- DE** Um die aktuellsten Dokumente zu erhalten, scannen Sie bitte den QR-Code oder besuchen Sie:
- FR** Pour consulter la dernière version des documents, scannez le code QR ou visitez :
- 🔍 <https://www.ecoflow.com/support/download>



## CONTENTS

ENGLISH

- 01 Disclaimer**
- 01 Safety Instructions**
- 01 Safety Symbols**
- 02 Maintenance**
- 02 Disposal**
- 02 Technical Parameters**
- 03 Introduction**
- 03 Appearance**
- 04 Button and LED Indicators**
- 05 Installation**
- 05 Mounting
- 05 Antenna Replacement (If Necessary)
- 06 Electrical Connection
- 06 Initial Inclusion**

## INHALT

DEUTSCH

- 07 Haftungsausschluss**
- 07 Sicherheitshinweise**
- 07 Sicherheitssymbole**
- 08 Wartung**
- 08 Entsorgung**
- 08 Technische Parameter**
- 09 Einführung**
- 09 Erscheinungsbild**
- 10 Schalter und LED Anzeige**
- 11 Einrichtung**
- 11 Montage
- 11 Antennenaustausch (falls erforderlich)
- 12 Elektrischer Anschluss
- 12 Erstinstallation**

## TABLE DES MATIÈRES

FRANÇAIS

- 13 Clause de non-responsabilité**
- 13 Consignes de sécurité**
- 13 Symboles de sécurité**
- 14 Entretien**
- 14 Mise au rebut**
- 14 Paramètres techniques**
- 15 Introduction**
- 15 Apparence**
- 16 Bouton et indicateurs LED**
- 17 Installation**
- 17 Montage
- 17 Remplacement de l'antenne (si nécessaire)
- 18 Raccordements électriques
- 18 Inclusion initiale**



Please read the product documentation thoroughly and ensure you understand it before using the product. Improper use may cause serious injury, product damage, or property loss. Always refer to the most up-to-date documentation available at <https://www.ecoflow.com/support/download/>. This documentation takes precedence over all other versions. By using this product, you acknowledge and agree to all terms and conditions stated in the documentation. EcoFlow is not liable for losses caused by improper use or failure to adhere to the provided instructions. Subject to applicable laws and regulations, EcoFlow reserves the right to the final interpretation of this document and all documents related to the product.

## Safety Instructions

### ▲ CAUTION!

- Danger of electrocution. Mounting/installation of the device to the power grid has to be performed with caution by a qualified electrician.
- Danger of electrocution. Every change in the connections has to be done after ensuring there is no voltage present at device terminals.
- Use the device only with a power grid and appliances which comply with all applicable regulations. A short circuit in the power grid or any appliance connected to the device may damage it.
- Do not connect the device to appliances exceeding the given max load!
- Connect the device only in the way shown in these instructions. Any other method could cause damage and/or injury.
- Do not install the device where it can get wet.
- Plug in or unplug the LAN cable only when the device is powered off! The LAN cable must not be metallic in the parts touched by the user to plug it in or unplug it.
- Do not allow children to play with the buttons/switch connected to the device. Keep the devices for remote control of EcoFlow products away from children.
- Only current transformers (CTs) compliant with local regulations and standards should be used with this device.
- Before operating the current transformer (CT), ensure that the power supply is completely disconnected and the circuit is de-energized.
- RECOMMENDATION: Connect the device using solid single-core cables with increased insulation heat resistance not less than PVCT105°C (221°F).
- The protection provided by the device may be impaired when the device is not used in accordance with the manufacturer's instructions.
-  Indoor Use Only

## Safety Symbols



### CAUTION

Disconnect the device from all voltage sources before servicing.



### CAUTION! RISK OF ELECTRIC SHOCK

Do not remove the cover (or back). No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.



### READING MANUAL

Read the user manual and all safety instructions carefully before installation, operation, and maintenance.



### DOUBLE INSULATION

Equipment protected throughout by double insulation or reinforced insulation



#### WEEE DIRECTIVE

Do not dispose of the device as household waste. Follow local electronic waste disposal regulations.



#### CE Marking

The device complies with the essential requirements of the relevant EU legislation.

## Maintenance

- Periodically inspect and clean the device. As part of routine maintenance, regularly check the device status via the EcoFlow app or inspect the Power Status LED Indicator to ensure it is functioning normally. If the device is faulty, refer to the in-app instructions for troubleshooting or contact EcoFlow technical support.
- Clean the device surfaces with a dry cloth and keep them free from dust.

## Disposal

- If the device cannot work anymore, dispose of it in accordance with the local disposal requirements for electrical equipment waste. The device cannot be disposed of together with household waste.

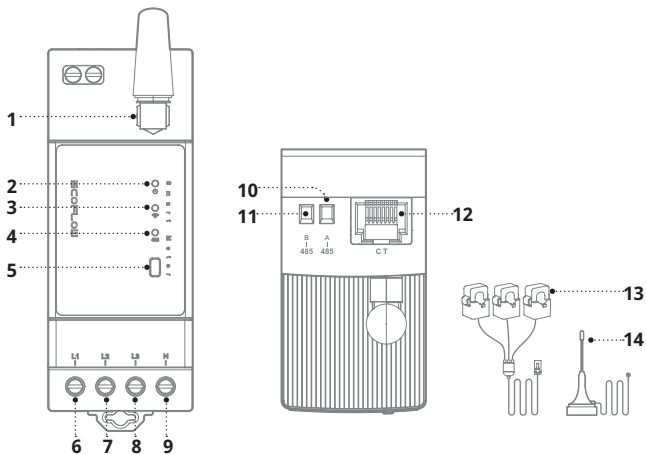
## Technical Parameters

|                                |                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                          | EF-EM-P3-120                                                                                                                        |
| Dimensions                     | 90×66×36 mm (antenna included)                                                                                                      |
| Mounting                       | DIN rail                                                                                                                            |
| Operating Temperature          | -25°C to 70°C                                                                                                                       |
| Storage Temperature            | -40°C to 85°C                                                                                                                       |
| Operating Altitude             | ≤ 3000 m                                                                                                                            |
| Relative Humidity              | 5%-95%                                                                                                                              |
| Voltage Input                  | 400V/230V 3N~, CAT III 300V                                                                                                         |
| Power Input                    | 100-276V~, 50/60Hz, < 3W                                                                                                            |
| Current Input                  | 48mA                                                                                                                                |
| Conductor Cross-section        | 0.5-2.5 mm <sup>2</sup> / 20-14AWG (solid wire, stranded wire, and ferrule)                                                         |
| Conductor Stripping Length     | 6-7 mm                                                                                                                              |
| Pollution Degree               | PD2                                                                                                                                 |
| IP Rating                      | IP30                                                                                                                                |
| Compatible Current Transformer | 48mA, 0.1%In~In, 0.1%In                                                                                                             |
| Wi-Fi                          | <ul style="list-style-type: none"><li>Frequency: 2400-2495 MHz (for EU)</li><li>Maximum Output Power: &lt;20 dBm (for EU)</li></ul> |
| Bluetooth                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Frequency: 2402-2480 MHz (for EU)</li><li>Maximum Output Power: &lt;20 dBm (for EU)</li></ul> |

# Introduction

EcoFlow Smart Meter (The device) is a DIN rail mountable three-phase energy meter. It can be controlled and monitored through Wi-Fi connection. Bluetooth connection can be used for the inclusion process. The device reports accumulated energy as well as voltage, current, and power factor data in real-time. It stores data in non-volatile memory for later retrieval at least 60 days of 1 min data resolution.

## Appearance



- 1

Detachable antenna
- 2

Power Status Indicator
- 3

Wi-Fi Status Indicator
- 4

RS485 Status Indicator
- 5

Reset Button
- 6

Voltage L1 Input and Device Power Supply Input
- 7

Voltage L2 Input
- 8

Voltage L3 Input
- 9

Neutral Input
- 10

RS485 A (+) Terminal
- 11

RS485 B (-) Terminal
- 12

CT (Current Transformer) Port
- 13

External CT Cable
- 14

Extension Antenna

*\* Images are for demonstration purposes only. Refer to the actual product received.*

# Button and LED Indicators

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reset Button           | <ul style="list-style-type: none"><li>o Press and hold for 5–10 seconds to start device pairing.</li><li>o Press and hold for over 10 seconds to restart the device.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Power Status Indicator | <ul style="list-style-type: none"><li>o Off: The device is powered off.</li><li>o Solid Green: The device is powered on and functioning normally.</li><li>o Solid Orange: Indicates one of the following conditions:<ol style="list-style-type: none"><li>1. The current household load is too low to be measured.</li><li>2. The CT (Current Transformer) is not detected. Ensure the CT is properly installed and clamped.</li></ol></li></ul> |
| Wi-Fi Status Indicator | <ul style="list-style-type: none"><li>o Off: The device is not connected to a wireless network.</li><li>o Solid green: The device is connected to the internet via a wireless network.</li><li>o Breathing green: The device is upgrading the firmware.</li><li>o Solid orange: The device is connected to a wireless network, but internet access is unavailable.</li></ul>                                                                     |
| RS485 Status Indicator | <ul style="list-style-type: none"><li>o The RS485 terminals and LED indicator are reserved for factory use.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



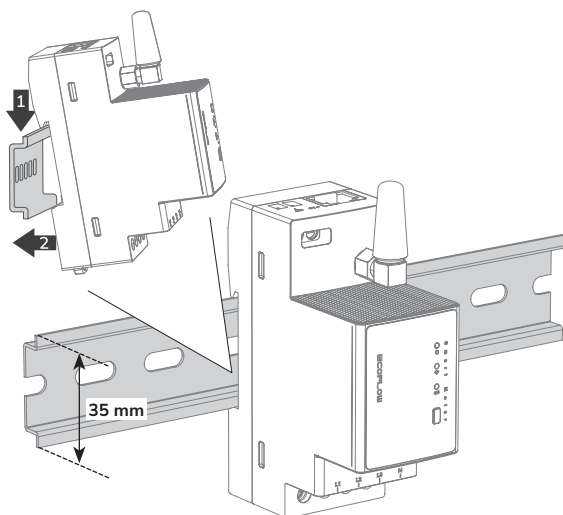
# Installation

## I Mounting

### ⚠ CAUTION!

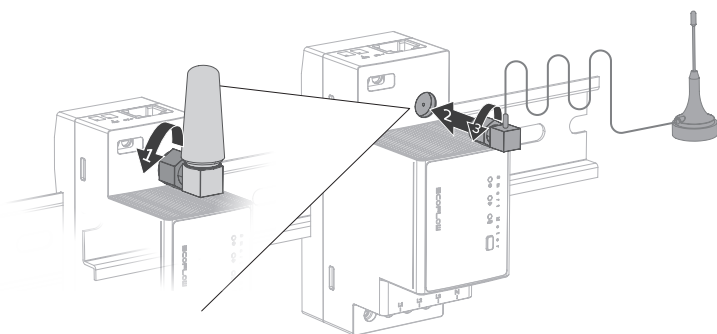
- For safety, turn off the relevant circuit breakers and verify zero voltage at their terminals using a phase tester or multimeter before beginning installation.
- Always wear appropriate insulating gloves during installation.

Mount the device onto the distribution box DIN rail and ensure it is securely fastened.



## I Antenna Replacement (If Necessary)

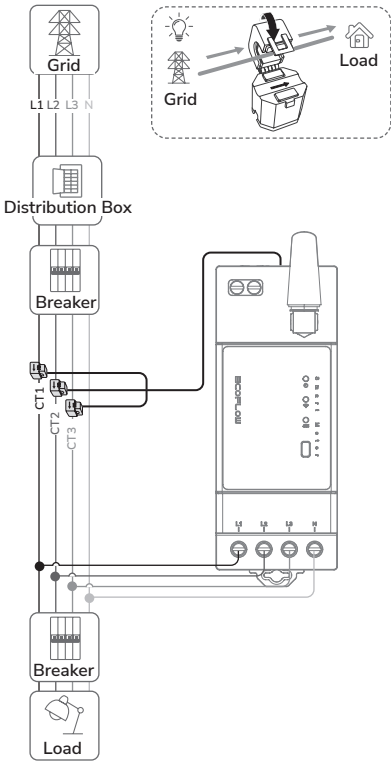
If the installation site has weak or unreliable wireless signal reception, replace the smart meter's antenna with the supplied extension antenna to improve performance.



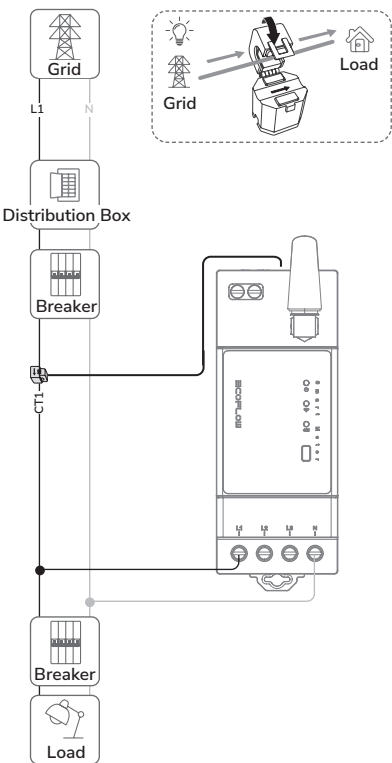
# Electrical Connection

Follow the diagram below to complete the electrical connection.

Use as a Three-phase Smart Meter

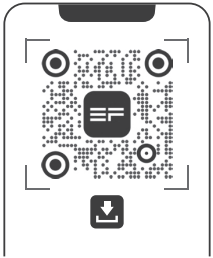


Use as a Single-phase Smart Meter



## Initial Inclusion

Download the EcoFlow app, register an account, log in, and follow the in-app instructions to bind the device. Once bound, you can monitor and control the device via the app.



Bitte lesen Sie die Produktdokumentation und vergewissern Sie sich, dass Sie die Dokumentation vollständig verstanden haben, bevor Sie das Produkt verwenden. Unsachgemäße Verwendung kann zu schweren Verletzungen, Schäden oder Sachverlusten führen. Bitte beachten Sie immer die aktuellste Dokumentation auf <https://www.ecoflow.com/support/download/>. Diese Dokumentation hat Vorrang vor allen anderen Versionen. Durch die Verwendung dieses Produkts erkennen Sie alle in der Dokumentation genannten Bedingungen an und stimmen ihnen zu. EcoFlow haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder Nichtbeachtung der mitgelieferten Anweisungen entstehen. In Übereinstimmung mit geltenden Gesetzen und Vorschriften behält sich EcoFlow das Recht der rechtsgültigen Interpretation dieses Dokuments sowie aller Dokumente im Zusammenhang mit dem Produkt vor.

## Sicherheitshinweise

### ▲ VORSICHT!

- Gefahr eines Stromschlags. Die Montage/Installation des Geräts an das Stromnetz muss mit Vorsicht und von einer qualifizierten Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- Gefahr eines Stromschlags. Bei jeder Änderung der Anschlüsse muss sichergestellt werden, dass an den Geräteklemmen keine Spannung anliegt.
- Verwenden Sie das Gerät nur mit einem Stromnetz und Geräten, die allen geltenden Vorschriften entsprechen. Ein Kurzschluss im Stromnetz oder in einem an das Gerät angeschlossenen Gerät kann dieses beschädigen.
- Schließen Sie das Gerät nicht an Geräte an, die die angegebene Maximallast überschreiten!
- Schließen Sie das Gerät nur in der in dieser Anleitung beschriebenen Weise an. Jede andere Methode kann zu Schäden und/oder Verletzungen führen.
- Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem es nass werden kann.
- Stecken Sie das LAN-Kabel nur ein oder aus, wenn das Gerät ausgeschaltet ist! Das LAN-Kabel darf an den Stellen, die der Benutzer beim Ein- und Ausstecken berührt, nicht aus Metall sein.
- Erlauben Sie Kindern nicht, mit den an das Gerät angeschlossenen Tasten/Schaltern zu spielen. Halten Sie die Geräte zur Fernsteuerung der EcoFlow Produkte von Kindern fern.
- Es dürfen nur Stromwandler (CTs) verwendet werden, die den örtlichen Vorschriften und Normen entsprechen.
- Vor dem Betrieb des Stromwandlers (CT) stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung vollständig getrennt und der Stromkreis spannungsfrei ist.
- EMPFEHLUNG: Verwenden Sie für den Anschluss des Geräts stabile, einadrige Kabel mit einer erhöhten Isolationshitzebeständigkeit von mindestens PVCT 105 °C.
- Der Schutz, den das Gerät bietet, kann beeinträchtigt werden, wenn es nicht gemäß den Anweisungen des Herstellers verwendet wird.
-  Nur für den Innenbereich.

## Sicherheitssymbole



### VORSICHT

Trennen Sie das Gerät vor Wartungsarbeiten von allen Spannungsquellen



### VORSICHT! STROMSCHLAGEGEFAHR

Abdeckung (oder Rückseite) nicht entfernen. Keine vom Benutzer zu wartenden Teile im Inneren. Wartung nur durch qualifiziertes Fachpersonal.



### Handbuch lesen

Lesen Sie das Benutzerhandbuch und alle Sicherheitshinweise vor der Installation, dem Betrieb und der Wartung sorgfältig durch.



### DOPPELTE ISOLIERUNG

Gerät vollständig durch doppelte oder verstärkte Isolierung geschützt.



#### WEEE-Richtlinie

Entsorgen Sie das Gerät nicht im Hausmüll. Beachten Sie die örtlichen Vorschriften zur Entsorgung von Elektronikschrott.



#### CE-Kennzeichnung

Das Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen der einschlägigen EU-Rechtsvorschriften.

## Wartung

- Überprüfen und reinigen Sie das Gerät regelmäßig. Im Rahmen der routinemäßigen Wartung sollten Sie den Gerätestatus regelmäßig über die EcoFlow-App oder die Power-Status-LED-Anzeige überprüfen, um sicherzustellen, dass das Gerät normal funktioniert. Falls eine Störung vorliegt, folgen Sie den Anweisungen in der App zur Fehlerbehebung oder kontaktieren Sie den EcoFlow-Kundendienst.
- Reinigen Sie die Oberflächen des Geräts mit einem trockenen Tuch und halten Sie sie staubfrei.

## Entsorgung

- Falls das Gerät nicht mehr funktioniert, entsorgen Sie es gemäß den örtlichen Vorschriften für Elektroaltgeräte. Das Gerät darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.

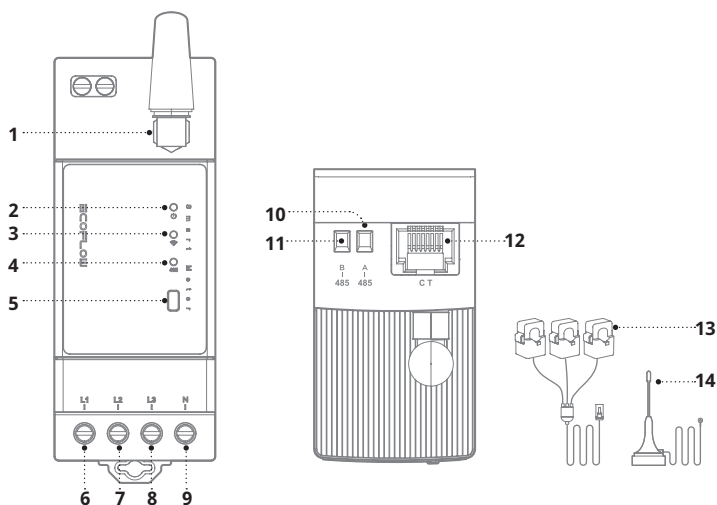
## Technische Parameter

|                           |                                                                                                                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modell                    | EF-EM-P3-120                                                                                                                                  |
| Abmessungen               | 90 × 66 × 36 mm (einschließlich Antenne)                                                                                                      |
| Montage                   | Hutschiene                                                                                                                                    |
| Betriebstemperatur        | –25 °C bis 70 °C                                                                                                                              |
| Lagertemperatur           | –40 °C bis 85 °C                                                                                                                              |
| Betriebshöhe              | ≤ 3 000 m                                                                                                                                     |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 5%-95%                                                                                                                                        |
| Spannungseingang          | 400 V/230 V 3N~, CAT III 300 V                                                                                                                |
| Leistungseingang          | 100–276 V~, 50/60 Hz, <3 W                                                                                                                    |
| Stromeingang              | 48 mA                                                                                                                                         |
| Leiterquerschnitt         | 0,5–2,5 mm <sup>2</sup> / 20–14 AWG (Massivdraht, Litzendraht und Aderendhülse)                                                               |
| Aderabsolierlänge         | 6–7 mm                                                                                                                                        |
| Verschmutzungsgrad        | PD2                                                                                                                                           |
| Schutzart                 | IP30                                                                                                                                          |
| Kompatibler Stromwandler  | 48 mA, 0,1 % In~In, 0,1 % In                                                                                                                  |
| WLAN                      | <ul style="list-style-type: none"><li>o Frequenz: 2 400–2 495 MHz (für EU)</li><li>o Maximale Ausgangsleistung: &lt;20 dBm (für EU)</li></ul> |
| Bluetooth                 | <ul style="list-style-type: none"><li>o Frequenz: 2 402–2 480 MHz (für EU)</li><li>o Maximale Ausgangsleistung: &lt;20 dBm (für EU)</li></ul> |

# Einführung

Der EcoFlow Smart Meter (das Gerät) ist ein dreiphasiger Energiezähler, der auf einer Hutschiene montiert werden kann. Es kann über WLAN-Verbindungen bedient und überwacht werden. Für den Einbindungsvorgang kann eine Bluetooth-Verbindung verwendet werden. Das Gerät meldet die akkumulierte Energie sowie Daten zu Spannung, Strom und Leistungsfaktor in Echtzeit. Es speichert die Daten in einem nichtflüchtigen Speicher für den späteren Abruf von mindestens 60 Tagen mit einer Datenauflösung von 1 Minute.

## Erscheinungsbild



- |   |                                                        |    |                             |
|---|--------------------------------------------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Abnehmbare Antenne                                     | 8  | Spannung L3-Eingang         |
| 2 | Stromversorgungsanzeige                                | 9  | Neutraleiter-Eingang        |
| 3 | WLAN-Statusanzeige                                     | 10 | RS485 A (+) Anschluss       |
| 4 | RS485-Statusanzeige                                    | 11 | RS485 B (-) Anschluss       |
| 5 | Reset-Taste                                            | 12 | CT (Stromwandler) Anschluss |
| 6 | Spannung L1 Eingang und Geräte-Stromversorgungseingang | 13 | Externes CT-Kabel           |
| 7 | Spannung L2 Eingang                                    | 14 | Verlängerungsantenne        |

\* Die Bilder dienen nur zur Veranschaulichung. Bitte beziehen Sie sich auf das erhaltene Produkt.

# Schalter und LED Anzeige

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reset-Taste             | <ul style="list-style-type: none"><li>o Drücken und halten Sie 5–10 Sekunden, um die Gerätepaarung zu starten.</li><li>o Drücken und halten Sie über 10 Sekunden, um das Gerät neu zu starten.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Stromversorgungsanzeige | <ul style="list-style-type: none"><li>o Aus: Das Gerät ist ausgeschaltet.</li><li>o Dauerhaft Grün: Das Gerät ist eingeschaltet und funktioniert einwandfrei.</li><li>o Dauerhaftes Orange: Zeigt eine der folgenden Bedingungen an:<ol style="list-style-type: none"><li>1. Die aktuelle Haushaltslast ist zu gering, um gemessen zu werden.</li><li>2. Der Stromwandler (CT) wird nicht erkannt. Stellen Sie sicher, dass der CT ordnungsgemäß installiert und festgeklemmt ist.</li></ol></li></ul> |
| WLAN-Statusanzeige      | <ul style="list-style-type: none"><li>o Aus: Das Gerät ist nicht mit einem drahtlosen Netzwerk verbunden.</li><li>o Dauerhaft Grün: Das Gerät ist über ein drahtloses Netzwerk mit dem Internet verbunden.</li><li>o Pulsierendes Grün: Das Gerät aktualisiert die Firmware.</li><li>o Dauerhaftes Orange: Das Gerät ist mit einem drahtlosen Netzwerk verbunden, aber es besteht keine Internetverbindung.</li></ul>                                                                                  |
| RS485-Statusanzeige     | <ul style="list-style-type: none"><li>o Die RS485-Klemmen und die zugehörige LED-Anzeige sind für zukünftige Funktionen reserviert.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

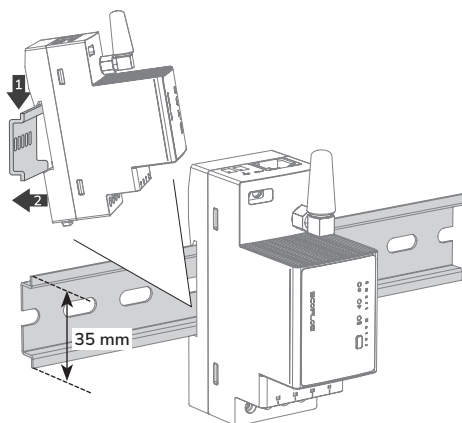
# Einrichtung

## I Montage

### ▲ VORSICHT

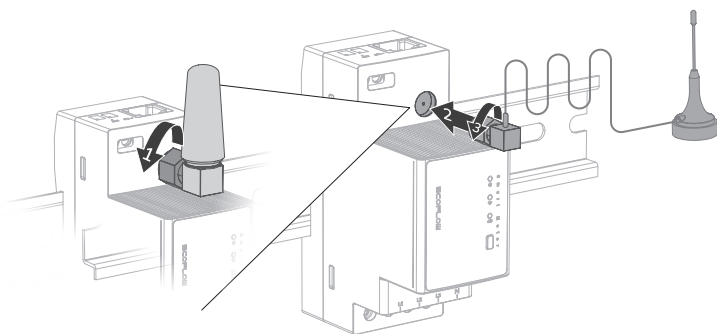
- Schalten Sie aus Sicherheitsgründen die entsprechenden Schutzschalter ab und überprüfen Sie mit einem Phasenprüfer oder Multimeter, dass an den Anschlüssen keine Spannung anliegt, bevor Sie mit der Installation beginnen.
- Tragen Sie während der Installation stets geeignete isolierende Handschuhe.

Montieren Sie das Gerät auf die Hutschiene des Verteilerkastens und stellen Sie sicher, dass es sicher befestigt ist.



## I Antennenaustausch (falls erforderlich)

Falls der Installationsort eine schwache oder unzuverlässige drahtlose Signalempfang hat, ersetzen Sie die Antenne des Smart-Meters durch die mitgelieferte Verlängerungsantenne, um die Leistung zu verbessern.

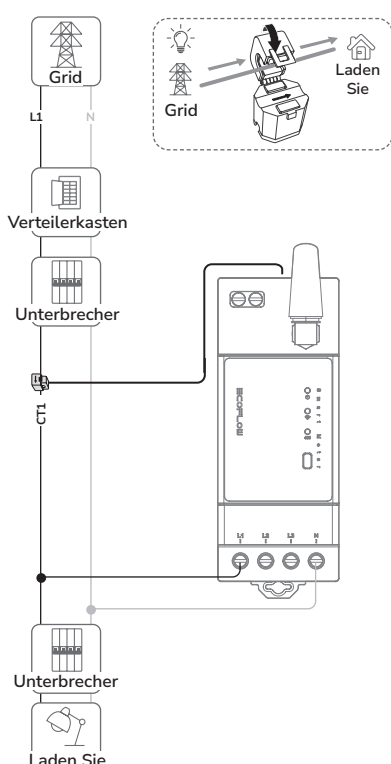
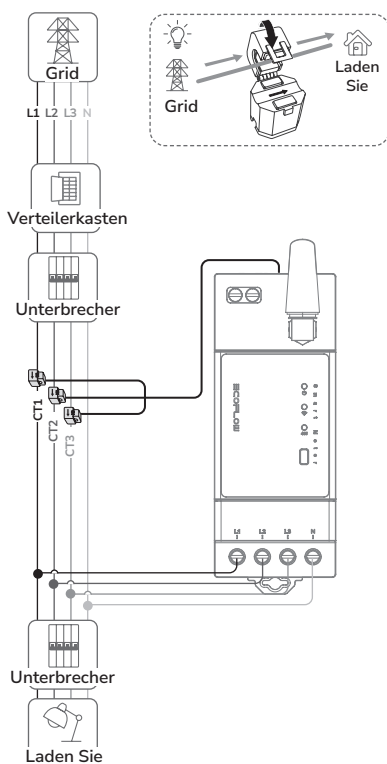


# I Elektrischer Anschluss

Folgen Sie der nachstehenden Abbildung, um den elektrischen Anschluss herzustellen.

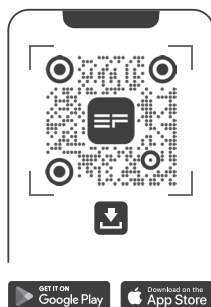
## Verwendung als Drehstromzähler

## Verwendung als Einphasen-Zähler



## Erstinstallation

Laden Sie die EcoFlow App herunter, registrieren Sie ein Konto, melden Sie sich an und folgen Sie den Anweisungen in der App, um das Gerät zu verbinden. Sobald das Gerät gebunden ist, können Sie es über die App überwachen und steuern.



GET IT ON  
Google Play

Download on the  
App Store



# Clause de non-responsabilité

FRANÇAIS

Veuillez lire attentivement la documentation du produit et vous assurer de la comprendre avant d'utiliser le produit. Une mauvaise utilisation peut causer des blessures graves, des dommages au produit ou des pertes matérielles. Reportez-vous toujours à la documentation la plus récente disponible sur <https://www.ecoflow.com/support/download/>. Cette documentation prévaut sur toutes les autres versions. En utilisant ce produit, vous acceptez les termes et conditions énoncés dans la documentation. EcoFlow n'est pas responsable des pertes causées par une mauvaise utilisation ou le non-respect des instructions fournies. Sous réserve des lois et règlements applicables, EcoFlow se réserve le droit d'interprétation finale de ce document et de tous les documents relatifs au produit.

## Consignes de sécurité

### ⚠ ATTENTION !

- Risque d'électrocution. Le montage/l'installation de l'appareil sur le réseau électrique doit être effectué avec précaution, par un électricien qualifié.
- Risque d'électrocution. Chaque modification des connexions doit être effectuée après s'être assuré qu'aucune tension n'est présente aux bornes de l'appareil.
- Utilisez l'appareil uniquement avec un réseau électrique et des appareils conformes à toutes les réglementations en vigueur. Un court-circuit dans le réseau électrique ou dans tout appareil connecté à l'appareil peut l'endommager.
- Ne connectez pas l'appareil à des appareils dépassant la charge maximale indiquée !
- Connectez l'appareil uniquement de la manière indiquée dans ces instructions. Toute autre méthode pourrait causer des dommages et/ou des blessures.
- N'installez pas l'appareil dans un endroit où il pourrait être mouillé.
- Ne branchez ou débranchez le câble LAN que lorsque l'appareil est éteint ! Le câble LAN ne doit pas être métallique dans les parties touchées par l'utilisateur pour le brancher ou le débrancher.
- Ne laissez pas les enfants jouer avec les boutons/interrupteurs connectés à l'appareil. Gardez les appareils pour le contrôle à distance des produits EcoFlow hors de portée des enfants.
- Seuls les transformateurs de courant (CT) conformes aux réglementations et normes locales doivent être utilisés avec cet appareil.
- Avant d'utiliser le transformateur de courant (CT), assurez-vous que l'alimentation est complètement coupée et que le circuit est hors tension.
- RECOMMANDATION : Connectez l'appareil à l'aide de câbles monoconducteurs solides avec une isolation de résistance à la chaleur accrue non inférieure à PVCT 105 °C (221 °F).
- La protection fournie par l'appareil peut être compromise si celui-ci n'est pas utilisé conformément aux instructions du fabricant.
-  Utilisation en intérieur uniquement.

## Symboles de sécurité



### ATTENTION

Déconnectez l'appareil de toutes les sources de tension avant toute intervention.



### ATTENTION ! RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

Ne retirez pas le couvercle (ou l'arrière). Aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur. Confiez toute intervention à un personnel qualifié.



### LECTURE DU MANUEL

Lisez attentivement le manuel d'utilisation et toutes les consignes de sécurité avant l'installation, l'utilisation et l'entretien.



### DOUBLE ISOLATION

Appareil entièrement protégé par une isolation double ou renforcée.



#### DIRECTIVE DEEE

Ne jetez pas cet appareil avec les ordures ménagères. Respectez les réglementations locales en matière d'élimination des déchets électroniques.



#### Marquage CE

L'appareil est conforme aux exigences essentielles de la législation européenne en vigueur.

## Entretien

- Inspectez et nettoyez régulièrement l'appareil. Dans le cadre de la maintenance courante, vérifiez périodiquement l'état de l'appareil via l'application EcoFlow ou contrôlez l'indicateur LED d'état de l'alimentation pour vous assurer de son bon fonctionnement. En cas de dysfonctionnement, suivez les instructions de dépannage dans l'application ou contactez l'assistance technique d'EcoFlow.
- Nettoyez les surfaces de l'appareil avec un chiffon sec et veillez à ce qu'elles restent exemptes de poussière.

## Mise au rebut

- Si l'appareil ne fonctionne plus, éliminez-le conformément aux réglementations locales sur les déchets d'équipements électriques. L'appareil ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers.

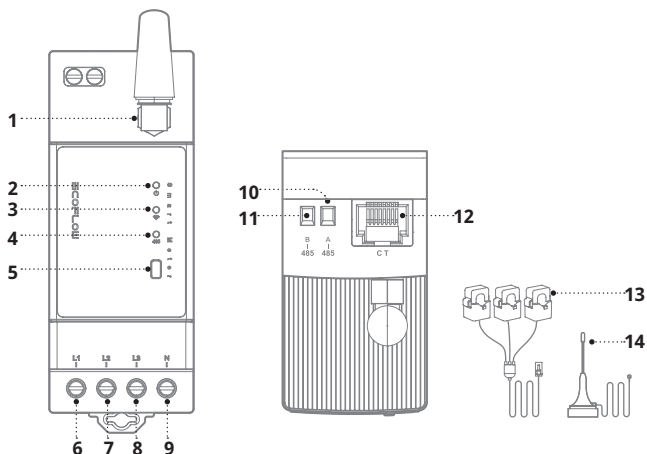
## Paramètres techniques

|                                      |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modèle                               | EF-EM-P3-120                                                                                                                                               |
| Dimensions                           | 90 × 66 × 36 mm (antenne incluse)                                                                                                                          |
| Montage                              | Rail DIN                                                                                                                                                   |
| Température d'utilisation            | -25 à 70 °C                                                                                                                                                |
| Température de stockage              | -40 à 85 °C                                                                                                                                                |
| Altitude d'utilisation               | ≤ 3 000 m                                                                                                                                                  |
| Humidité relative                    | 5 à 95 %                                                                                                                                                   |
| Tension d'entrée                     | 400 V/230 V 3N~, CAT III 300 V                                                                                                                             |
| Puissance d'entrée                   | 100-276 V~, 50/60 Hz, < 3 W                                                                                                                                |
| Courant d'entrée                     | 48mA                                                                                                                                                       |
| Section transversale du conducteur   | 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> / 20-14 AWG (fil solide, fil toronné et virole)                                                                                    |
| Longueur de dénudage du conducteur   | 6-7 mm                                                                                                                                                     |
| Degré de pollution                   | PD2                                                                                                                                                        |
| Indice de protection                 | IP30                                                                                                                                                       |
| Transformateur de courant compatible | 48mA, 0,1%In~In, 0,1%In                                                                                                                                    |
| Wi-Fi                                | <ul style="list-style-type: none"><li>o Fréquence : 2 400-2 495 MHz (pour l'UE)</li><li>o Puissance de sortie maximale : &lt; 20 dBm (pour l'UE)</li></ul> |
| Bluetooth                            | <ul style="list-style-type: none"><li>o Fréquence : 2 402-2 480 MHz (pour l'UE)</li><li>o Puissance de sortie maximale : &lt; 20 dBm (pour l'UE)</li></ul> |

# Introduction

Le compteur intelligent EcoFlow (l'appareil) est un compteur électrique triphasé montable sur rail DIN. Il peut être contrôlé et surveillé via une connexion Wi-Fi. La connexion Bluetooth peut être utilisée pour le processus d'inclusion. L'appareil fournit des rapports sur l'énergie accumulée ainsi que les données de tension, de courant et de facteur de puissance en temps réel. Il stocke les données dans une mémoire non volatile pour une récupération ultérieure pendant au moins 60 jours avec une résolution de données de 1 minute.

## Apparence



- |                                                            |                                        |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1 Antenne amovible                                         | 8 Entrée tension L3                    |
| 2 Indicateur d'état d'alimentation                         | 9 Entrée neutre                        |
| 3 Indicateur d'état Wi-Fi                                  | 10 Borne RS485 A (+)                   |
| 4 Indicateur d'état RS485                                  | 11 Borne RS485 B (-)                   |
| 5 Bouton de réinitialisation                               | 12 Port CT (transformateur de courant) |
| 6 Entrée tension L1 et entrée d'alimentation de l'appareil | 13 Câble CT externe                    |
| 7 Spannung L2 Eingang                                      | 14 Verlängerungsantenne                |

\* Les images sont uniquement à des fins de démonstration. Veuillez vous référer au produit réel reçu.

# Bouton et indicateurs LED

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bouton de réinitialisation       | <ul style="list-style-type: none"><li>o Maintenez enfoncé pendant 5 à 10 secondes pour lancer l'appairage d'appareil.</li><li>o Maintenez enfoncé pendant plus de 10 secondes pour redémarrer l'appareil.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Indicateur d'état d'alimentation | <ul style="list-style-type: none"><li>o Éteint : L'appareil est éteint.</li><li>o Vert fixe : L'appareil est sous tension et fonctionne normalement.</li><li>o Orange fixe : Indique l'une des conditions suivantes :<ol style="list-style-type: none"><li>1. La charge électrique actuelle du foyer est trop faible pour être mesurée.</li><li>2. Le transformateur de courant (CT) n'est pas détecté. Assurez-vous que le CT est correctement installé et fixé.</li></ol></li></ul> |
| Indicateur d'état Wi-Fi          | <ul style="list-style-type: none"><li>o Éteint : L'appareil n'est pas connecté à un réseau sans fil.</li><li>o Vert fixe : L'appareil est connecté à internet via un réseau sans fil.</li><li>o Respiration verte : L'appareil met le firmware à niveau.</li><li>o Orange fixe : L'appareil est connecté à un réseau sans fil, mais l'accès à Internet est indisponible.</li></ul>                                                                                                    |
| Indicateur d'état RS485          | <ul style="list-style-type: none"><li>o Les bornes RS485 et l'indicateur LED sont réservés pour une fonctionnalité future.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

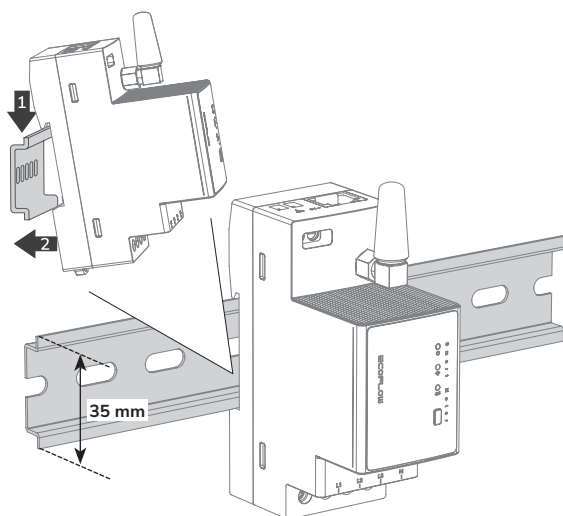
# Installation

## I Montage

### ⚠ ATTENTION !

- Par sécurité, coupez les disjoncteurs concernés et vérifiez la tension nulle à leurs bornes à l'aide d'un testeur de phase ou d'un multimètre avant de commencer l'installation.
- Portez toujours des gants isolants appropriés pendant l'installation.

Montez l'appareil sur le rail DIN de la boîte de distribution et assurez-vous qu'il est bien fixé.

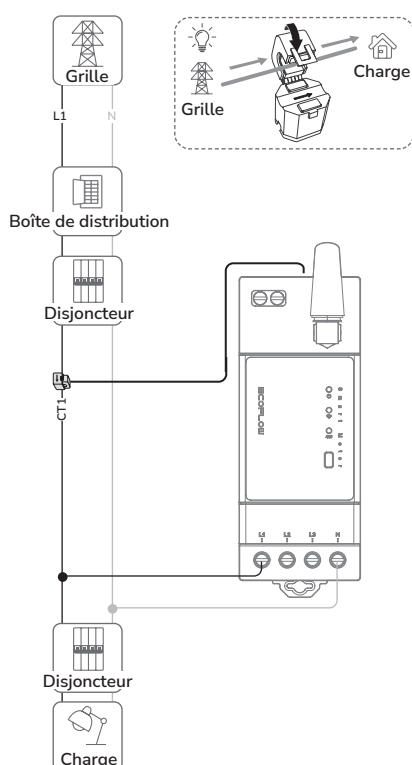
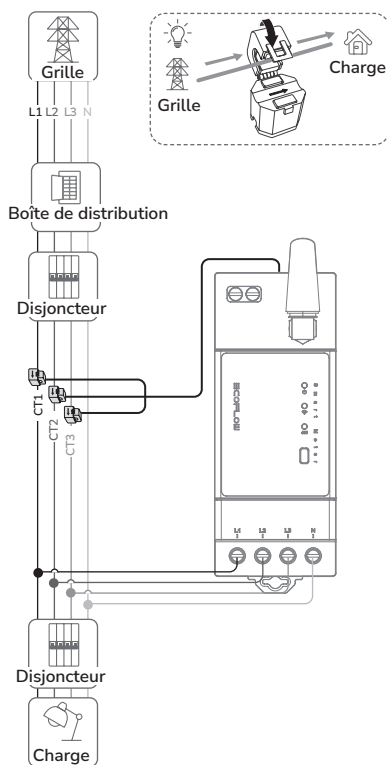


## I Raccordements électriques

Suivez le schéma ci-dessous pour terminer le raccordement électrique.

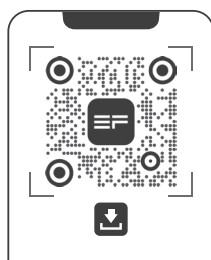
Utilisation comme compteur triphasé

Utilisation comme compteur monophasé



## Inclusion initiale

Téléchargez l'application EcoFlow, enregistrez un compte, connectez-vous et suivez les instructions de l'application pour lier l'appareil. Une fois lié, vous pouvez surveiller et contrôler l'appareil via l'application.





Hereby, EcoFlow Inc. declares that this product is in compliance with Directives 2014/35/EU, 2011/65/EU(RoHS), (EU) 2015/863(RoHS). The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following Internet addresses:

Hiermit erklärt EcoFlow Inc., dass dieses Produkt mit den Richtlinien 2014/35/EU, 2011/65/EU(RoHS), (EU) 2015/863(RoHS) übereinstimmt. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter den folgenden Internetadressen:

Par la présente, EcoFlow Inc. déclare que ce produit est conforme aux directives 2014/35/EU, 2011/65/EU(RoHS), (EU) 2015/863(RoHS). Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible aux adresses web suivantes :

<http://www.ecoflow.com/eu/eu-compliance>



The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by EcoFlow Inc. is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

