Ръководство за потребителя — EcoFlow Smart Meter

Продукт: EcoFlow Smart Meter

Версия на оригинала: V1.2

Превод на ДИ СИ 2008 ООД от оригинала на EcoFlow (EcoFlow Smart Meter User Manual_en+de+fr_V1.2). При разлики важи оригиналът.
Оригиналът: https://ecoflow-service-us-prod.oss-us-west-1.aliyuncs.com/cms/upload/1748598610444/EcoFlow%20Smart%20Meter%20User%20Manual_en%2Bde%2Bfr_V1.2.pdf

Съдържание

Отказ от отговорност
Инструкции за безопасност
Символи за безопасност
Поддръжка
Изхвърляне
Технически параметри
Въведение
Външен вид
Бутон и светодиодни индикатори
Монтаж
Първоначално добавяне

За най-новите документи сканирайте QR кода или посетете: https://www.ecoflow.com/support/download



Фиг. 1 — QR код

- **Support** — поддръжка

Отказ от отговорност

Моля, прочетете внимателно документацията на продукта и се уверете, че я разбирате, преди да го използвате. Неправилната употреба може да доведе до сериозно нараняване, повреда на продукта или имуществени щети. Винаги се позовавайте на най-актуалната документация, налична на https://www.ecoflow.com/support/download/. Тази документация има предимство пред всички други версии. С използването на този продукт вие потвърждавате и приемате всички условия, посочени в документацията. EcoFlow не носи отговорност за загуби, причинени от неправилна употреба или от неспазване на дадените инструкции. В рамките на приложимите закони и разпоредби EcoFlow си запазва правото на окончателно тълкуване на този документ и на всички документи, свързани с продукта.

Инструкции за безопасност

ВНИМАНИЕ

- Опасност от токов удар. Монтажът/инсталирането на устройството към електрическата мрежа трябва да се извършва внимателно от квалифициран електротехник.
- Опасност от токов удар. Всяка промяна в свързването трябва да се извършва, след като се уверите, че по клемите на устройството няма напрежение.
- Използвайте устройството само с електрическа мрежа и уреди, които отговарят на всички приложими разпоредби. Късо съединение в електрическата мрежа или в някой от уредите, свързани към устройството, може да го повреди.
- Не свързвайте устройството към уреди, които надвишават посочения максимален товар!
- Свързвайте устройството само по начина, показан в тези инструкции. Всеки друг начин може да доведе до повреда и/или нараняване.
- Не монтирайте устройството на място, където може да се намокри.
- Включвайте и изключвайте LAN кабела само когато устройството е изключено! LAN кабелът не трябва да има метални части там, където потребителят го хваща, за да го включи или изключи.
- Не позволявайте на деца да си играят с бутоните/ключа, свързани към устройството. Пазете устройствата за дистанционно управление на продуктите на EcoFlow далеч от деца.
- С това устройство трябва да се използват само токови трансформатори (CT), които отговарят на местните разпоредби и стандарти.
- Преди работа с токовия трансформатор (CT) се уверете, че захранването е напълно изключено и веригата е обезточена.
- ПРЕПОРЪКА: Свързвайте устройството с твърди едножилни кабели с повишена топлоустойчивост на изолацията не по-ниска от PVCT105°C (221°F).
- Защитата, която осигурява устройството, може да бъде нарушена, ако то не се използва в съответствие с инструкциите на производителя.
- Само за употреба на закрито

Символи за безопасност



Фиг. 2 — Символите за безопасност: отгоре надолу — първите четири реда на таблицата по-долу



Фиг. 3 — Символите за безопасност: отгоре надолу — последните два реда на таблицата по-долу (WEEE, CE)

Символ	Значение
ВНИМАНИЕ	Преди обслужване изключете устройството от всички източници на напрежение.
ВНИМАНИЕ! ОПАСНОСТ ОТ ТОКОВ УДАР	Не сваляйте капака (или задния панел). Вътре няма части, които потребителят да обслужва сам. Обслужването се извършва от квалифициран сервизен персонал.
ПРОЧЕТЕТЕ РЪКОВОДСТВОТО	Прочетете внимателно ръководството за потребителя и всички инструкции за безопасност преди монтаж, работа и поддръжка.
ДВОЙНА ИЗОЛАЦИЯ	Оборудването е защитено изцяло с двойна или подсилена изолация
ДИРЕКТИВА ЗА ОЕЕО (WEEE)	Не изхвърляйте устройството заедно с битовите отпадъци. Спазвайте местните разпоредби за изхвърляне на електронни отпадъци.
Маркировка CE	Устройството отговаря на съществените изисквания на приложимото законодателство на ЕС.

Поддръжка

- Периодично проверявайте и почиствайте устройството. Като част от редовната поддръжка редовно проверявайте състоянието на устройството чрез приложението EcoFlow или гледайте светодиодния индикатор за захранването (Power Status), за да се уверите, че работи нормално. Ако устройството

е неизправно, следвайте указанията за отстраняване на проблеми в приложението или се свържете с техническата поддръжка на EcoFlow.
- Почиствайте повърхностите на устройството със суха кърпа и ги пазете от прах.

Изхвърляне

- Когато устройството вече не може да работи, изхвърлете го в съответствие с местните изисквания за изхвърляне на отпадъци от електрическо оборудване. Устройството не може да се изхвърля заедно с битовите отпадъци.

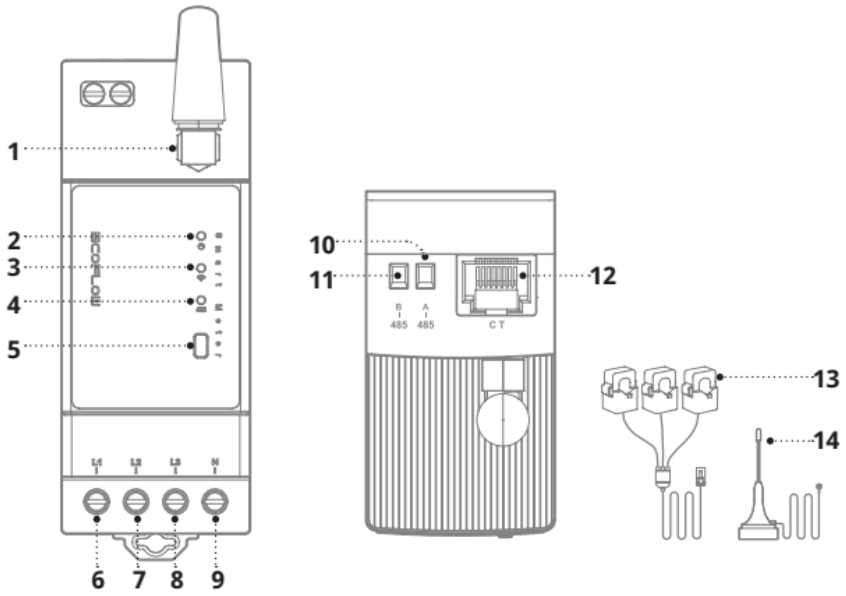
Технически параметри

Параметър	Стойност
Модел	EF-EM-P3-120
Размери	90×66×36 mm (с антената)
Монтаж	DIN шина
Работна температура	от −25°C до 70°C
Температура на съхранение	от −40°C до 85°C
Надморска височина на работа	≤ 3000 m
Относителна влажност	5%-95%
Входно напрежение	400V/230V 3N~, CAT III 300V
Захранване	100-276V~, 50/60Hz, < 3W
Входен ток	48mA
Сечение на проводниците	0.5-2.5 mm² / 20-14AWG (твърд проводник, многожичен проводник и кабелна втулка)
Дължина на оголване на проводниците	6-7 mm
Степен на замърсяване	PD2
Степен на защита (IP)	IP30
Съвместим токов трансформатор	48mA, 0.1%I_n~I_n, 0.1%I_n
Wi-Fi	Честота: 2400-2495 MHz (за ЕС) Максимална изходна мощност: <20 dBm (за ЕС)
Bluetooth	Честота: 2402-2480 MHz (за ЕС) Максимална изходна мощност: <20 dBm (за ЕС)

Въведение

EcoFlow Smart Meter (устройството) е трифазен електромер за монтаж на DIN шина. Може да се управлява и наблюдава чрез Wi-Fi връзка. За първоначалното добавяне може да се използва Bluetooth връзка. Устройството отчита натрупаната енергия, както и данни за напрежението, тока и фактора на мощността в реално време. То съхранява данните в енергонезависима памет за последващо извличане — поне 60 дни с разделителна способност на данните 1 min.

Външен вид



Фиг. 4 — Външен вид (номерата — вижте списъка по-долу)

- **Smart Meter** — смарт измервателен уред (smart meter)
- **485** — RS485
- **L1**, **L2**, **L3**, **N** — входове за напрежение L1, L2, L3 и за нулевия проводник (N)
- **A 485**, **B 485** — клеми RS485 A и RS485 B
- **CT** — порт за токов трансформатор (CT)

1. Сваляема антена
2. Индикатор за захранването (Power Status)
3. Индикатор за Wi-Fi
4. Индикатор за RS485
5. Бутон за нулиране (Reset)
6. Вход за напрежение L1 и вход за захранване на устройството
7. Вход за напрежение L2
8. Вход за напрежение L3
9. Вход за нулевия проводник (N)
10. Клема RS485 A (+)
11. Клема RS485 B (–)
12. Порт за токов трансформатор (CT)
13. Външен кабел на токовия трансформатор (CT)
14. Удължителна антена

* Изображенията са само за илюстрация. Ориентирайте се по действително получения продукт.

Бутон и светодиодни индикатори

Бутон за нулиране (Reset)

- Натиснете и задръжте за 5–10 секунди, за да започне сдвояването на устройството.
- Натиснете и задръжте за повече от 10 секунди, за да рестартирате устройството.

Индикатор за захранването (Power Status)

- Не свети: устройството е изключено.
- Свети постоянно в зелено: устройството е включено и работи нормално.
- Свети постоянно в оранжево: показва едно от следните състояния:
  1. Текущият товар в домакинството е твърде нисък, за да бъде измерен.
  2. Токовият трансформатор (CT) не е открит. Уверете се, че токовият трансформатор е правилно монтиран и затворен около проводника.

Индикатор за Wi-Fi

- Не свети: устройството не е свързано с безжична мрежа.
- Свети постоянно в зелено: устройството е свързано с интернет чрез безжична мрежа.
- Пулсира в зелено: устройството обновява фърмуера.
- Свети постоянно в оранжево: устройството е свързано с безжична мрежа, но няма достъп до интернет.

Индикатор за RS485

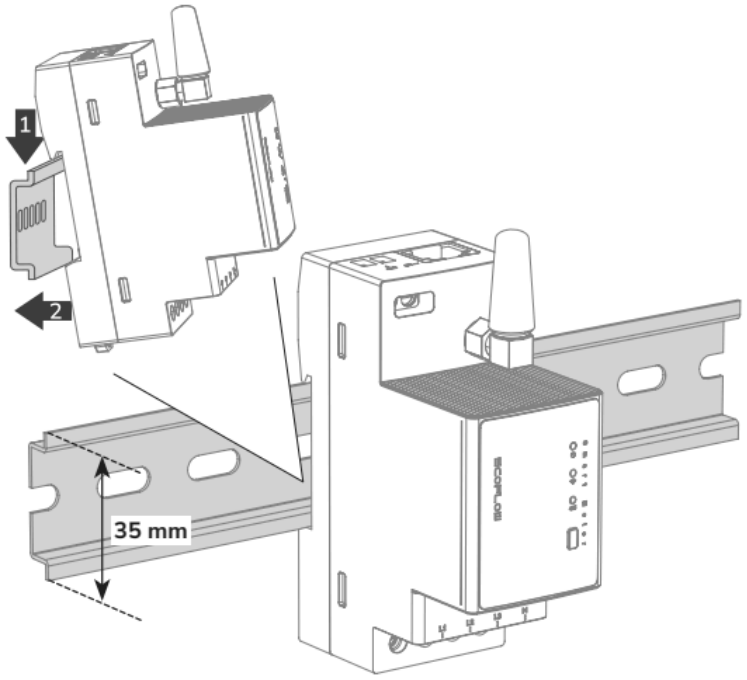
- Клемите RS485 и светодиодният индикатор са запазени за фабрична употреба.

Монтаж

Закрепване

> **ВНИМАНИЕ**
>
> - За безопасност преди началото на монтажа изключете съответните автоматични прекъсвачи и проверете с фазомер или мултиметър, че по клемите им няма напрежение.
> - По време на монтажа винаги носете подходящи изолиращи ръкавици.

Монтирайте устройството на DIN шината в разпределителното табло и се уверете, че е здраво закрепено.

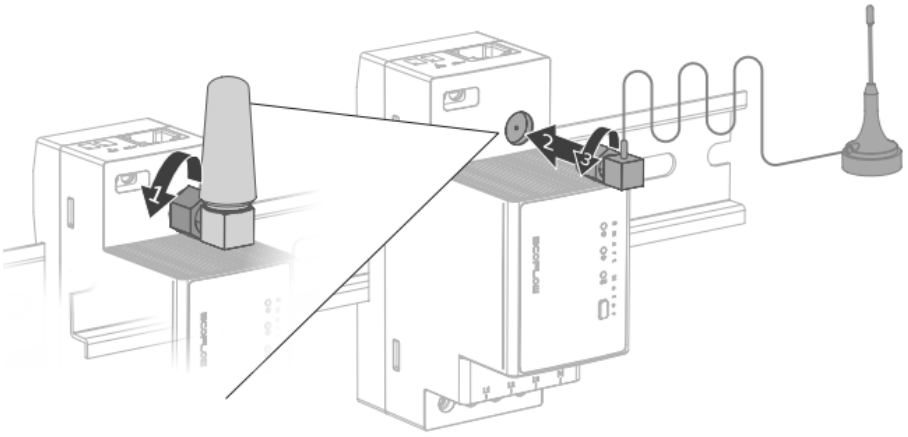


Фиг. 5 — Закрепване

- **1**, **2**
- **35 mm** — ширина на DIN шината

Смяна на антената (при необходимост)

Ако на мястото на монтажа безжичният сигнал е слаб или нестабилен, сменете антената на смарт измервателния уред с удължителната антена от комплекта, за да подобрите приемането.

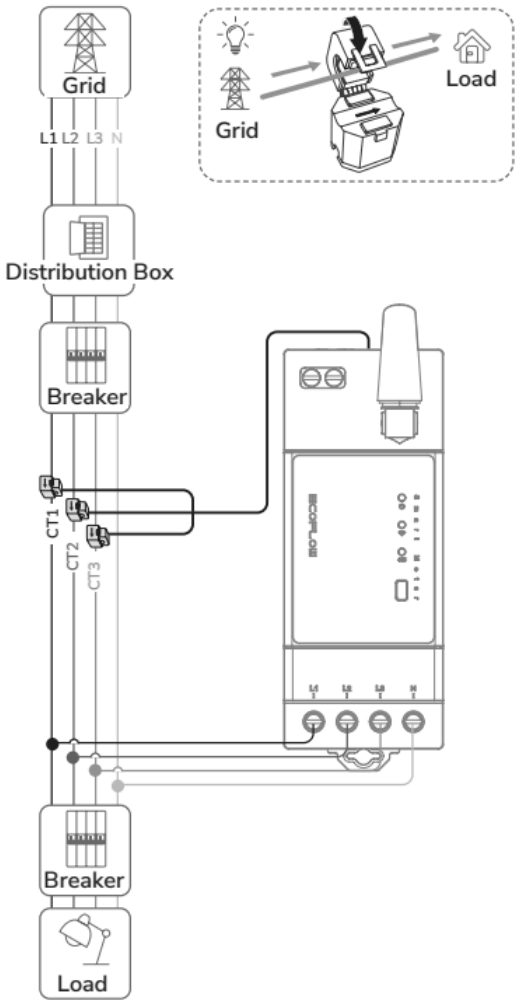


Фиг. 6 — Смяна на антената

- **1**, **2**

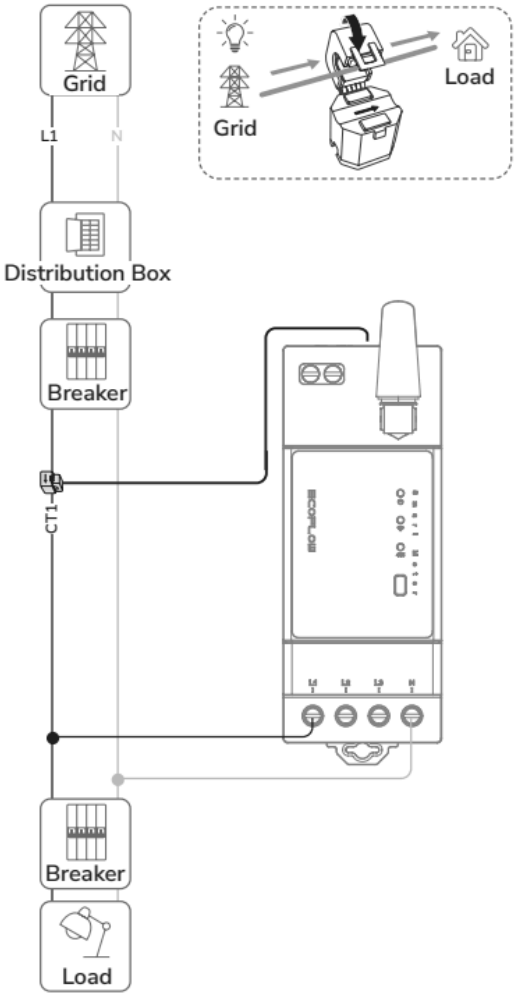
Електрическо свързване

Извършете електрическото свързване според схемата по-долу.



Фиг. 7 — Използване като трифазен смарт измервателен уред

- **Grid** — мрежата (електрическата мрежа)
- **Load** — товар (консуматори)
- **L1**, **L2**, **L3**, **N** — фазовите проводници L1, L2, L3 и нулевият проводник (N)
- **Distribution Box** — разпределително табло
- **Breaker** — автоматичен прекъсвач
- **CT1**, **CT2**, **CT3** — токови трансформатори (CT) 1, 2 и 3

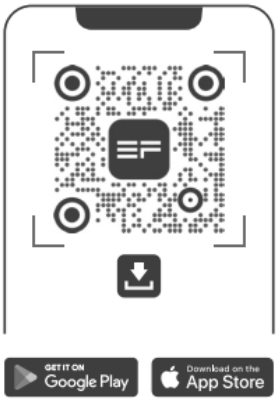


Фиг. 8 — Използване като еднофазен смарт измервателен уред

- **Grid** — мрежата (електрическата мрежа)
- **Load** — товар (консуматори)
- **L1**, **N** — фазовият проводник L1 и нулевият проводник (N)
- **Distribution Box** — разпределително табло
- **Breaker** — автоматичен прекъсвач
- **CT1** — токов трансформатор (CT) 1

Първоначално добавяне

Изтеглете приложението EcoFlow, регистрирайте профил, влезте в него и следвайте указанията в приложението, за да свържете устройството с профила си. След свързването можете да наблюдавате и управлявате устройството чрез приложението.



Фиг. 9 — QR код за приложението EcoFlow

- **GET IT ON Google Play** — изтеглете от Google Play
- **Download on the App Store** — изтеглете от App Store



Фиг. 10 — Маркировка CE

С настоящото EcoFlow Inc. декларира, че този продукт е в съответствие с директиви 2014/35/EU, 2011/65/EU(RoHS), (EU) 2015/863(RoHS). Пълният текст на ЕС декларацията за съответствие е достъпен на следните интернет адреси: http://www.ecoflow.com/eu/eu-compliance



Фиг. 11 — Словната марка и логото Bluetooth®

- **Bluetooth**

Словната марка и логата Bluetooth® са регистрирани търговски марки, собственост на Bluetooth SIG, Inc., и всяко използване на тези марки от EcoFlow Inc. е по лиценз. Другите търговски марки и търговски наименования принадлежат на съответните им собственици.

© 2025 EcoFlow Inc. Всички права запазени.

За България: ДИ СИ 2008 ООД, официален дистрибутор на EcoFlow — office@ecoflow.bg, ecoflow.bg