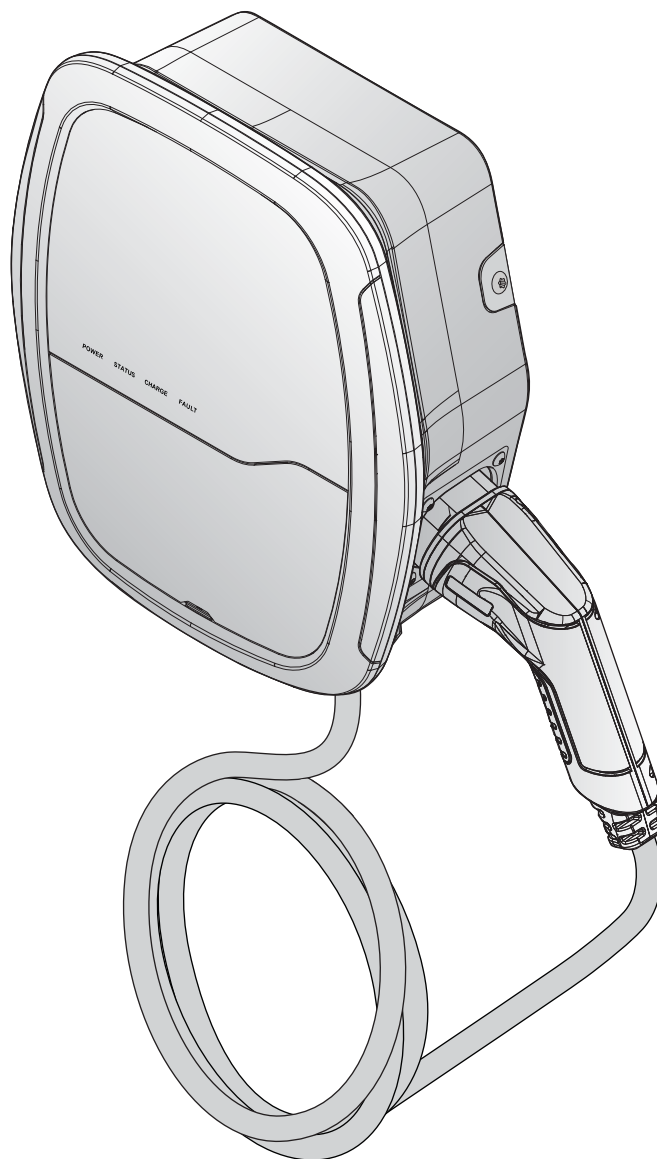


# **WALL BOX 3,7 / 4,6 kW**

# **WALL BOX 7,4 kW**

Ръководство за инсталиране и експлоатация

Основна версия



Версия: 1.0.0

# СЪДЪРЖАНИЕ

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| За продукта . . . . .                                 | 1  |
| Номенклатурна серия от модели . . . . .               | 1  |
| Преглед . . . . .                                     | 2  |
| Преди да започнете . . . . .                          | 3  |
| Избор на място за инсталиране . . . . .               | 3  |
| Инструкции, свързани с риска от токов удар . . . . .  | 3  |
| Важни инструкции за безопасност . . . . .             | 4  |
| Списък на компонентите . . . . .                      | 5  |
| Инсталиране на продукта . . . . .                     | 6  |
| Инструкции за експлоатация . . . . .                  | 15 |
| Ключов превключвател . . . . .                        | 15 |
| Бутон за нулиране . . . . .                           | 15 |
| Зареждане на електрическо превозно средство . . . . . | 16 |
| Отстраняване на неизправности . . . . .               | 19 |
| Спецификации . . . . .                                | 20 |

# Конвенции

## Общи конвенции

В това ръководство се използват следните конвенции:



### **Забележка:**

Показва допълнителна информация, която е от значение за текущия процес или процедура.



### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

Показва се предупредителна информация преди текста, за който се отнася, за да подчертае, че съдържанието може да предотврати повреда на устройството или оборудването.



### **ВНИМАНИЕ!**

ТЕЗИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ СЕ ПОКАЗВАТ ПРЕДИ ТЕКСТА, ЗА КОЙТО СЕ ОТНАСЯТ. ТЕ СЕ ПОКАЗВАТ С ГЛАВНИ БУКВИ, ЗА ДА СЕ ПОДЧЕРТАЕ, ЧЕ СЪОБЩЕНИЕТО СЪДЪРЖА ЖИЗНЕНОВАЖНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ЗДРАВЕТО И БЕЗОПАСНОСТТА.

## Типографски конвенции

В този документ се използват следните типографски конвенции:

### *Курсив*

Показва заглавия на книги, имена на директории, файлове, пътища и програми/процеси.

### Постоянна ширина

Показва изходни данни от компютър, показани на екрана на компютъра, включително менюта, подкани, отговори на въвеждане и съобщения за грешки.

### Получер с постоянна ширина

Показва команди или информация, буквално въведени от потребител на компютъра.

Променливите, съдържащи се във въведените от потребителя данни, са показани в ъглови скоби (< >).

### **Получер курсив**

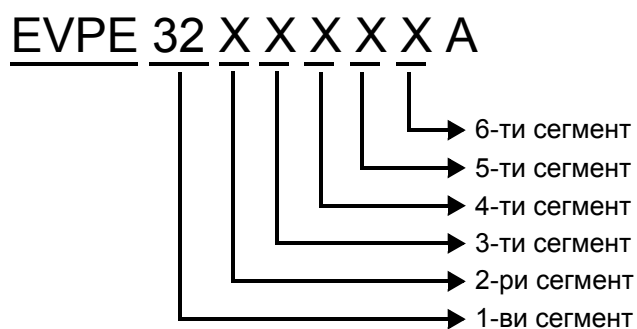
Показва клавишите на клавиатурата, които са натиснати от потребителя.

## За продукта

### Номенклатурна серия от модели

Имената на Wall box са относително лесни за разбиране и запомняне. Номенклатурата следва логическа структура, която улеснява разпределението между различните модели.

Следното описва сегментирането, използвано за описание на основните характеристики на всеки наличен модел.



**Фигура 1. Сегменти в именуването на номенклатурата**

**Таблица 1: Сегменти в именуването на номенклатурата**

| Сегмент | Елемент                   | Описание                               |
|---------|---------------------------|----------------------------------------|
| 1       | 32A<br>20A                | Показва номиналния ток                 |
| 2       | 2: Тип 2                  | Показва типа съединител / гнездо       |
| 3       | 5: 5м щепсел за зареждане | Показва дължината на кабела            |
| 4       | H: Статичен               | Показва конфигурацията на входа        |
| 5       | N: Не е безжичен          | Показва опцията за мрежа               |
| 6       | K: Ключов превключвател   | Показва опцията за превключване с ключ |

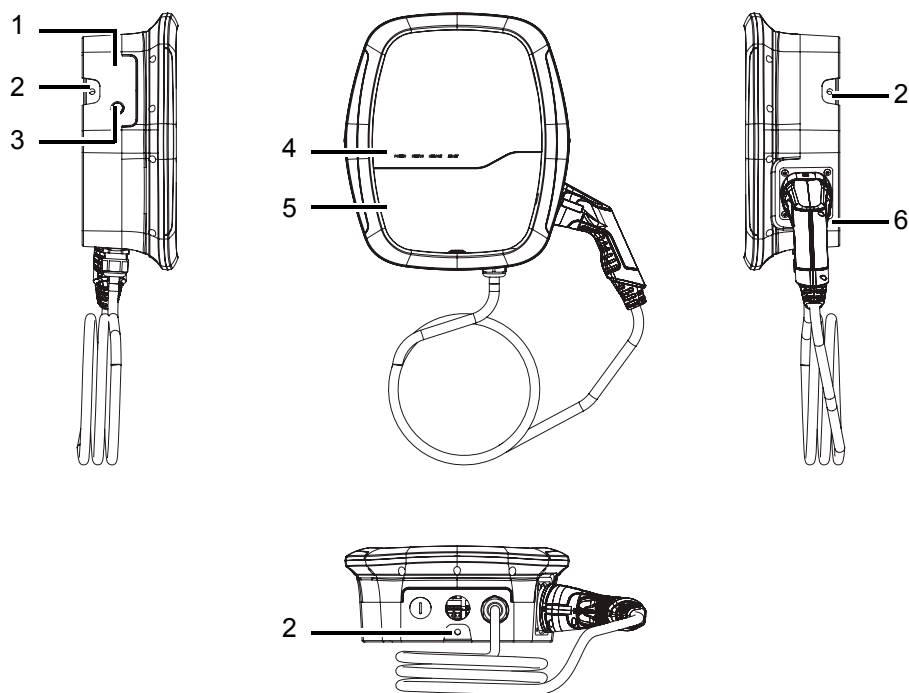


#### Забележка:

Част № за EVPE2025HNKA е 9835662580

Част № за EVPE3225HNKA е 9835662880

Преглед



Фигура 2. Преглед



**Забележка:**

Наличието на функции е предмет на модела.

Таблица 2: Преглед

| № | Елемент              | № | Елемент                 |
|---|----------------------|---|-------------------------|
| 1 | Ключов превключвател | 4 | LED светлинна индикация |
| 2 | Отвори за монтаж     | 5 | Предна планка           |
| 3 | Бутон за нулиране    | 6 | Щепсел за зареждане     |

# Преди да започнете

## Избор на място за инсталиране

Wall box може да се монтира както на закрито, така и на открито. Необходимо е да се имат предвид условията за монтаж и защита на обекта:

- Спазвайте местните закони за електричество и стандартите за монтаж
- Съобразете се с аварийните маршрути на мястото за инсталиране
- Не инсталирайте устройството в зони с потенциално експлозивна атмосфера (Ex зони).

## Инструкции, свързани с риска от токов удар

- Прочетете всички инструкции преди употребата на този продукт.
- Необходим е надзор при работа с това устройство в присъствието на деца.
- Не използвайте с продукта адаптери, преходни адаптери или удължители на кабела.
- Не поставяйте пръстите си в конектора на електрическия автомобил.
- Не подменяйте нито един от компонентите.
- Не използвайте този продукт, ако гъвкавият захранващ кабел или EV кабел е изтърган, изолацията е нарушена или устройството показва признаци на повреда.
- Не използвайте този продукт, ако кутията или конекторът на автомобила са счупени, напукани, отворени или показват признаци на повреда.
- Трябва да се осигури устройство, което използва терминални конектори с натиск за връзките при полево окабеляване, заедно с инструкции, определящи диапазон от стойности или номинална стойност на въртящия момент на затягане, който да се прилага към затягащите винтове на клемните съединители.



### ВНИМАНИЕ!

ЗА ДА НАМАЛИТЕ РИСКА ОТ ПОЖАР, СЕ СВЪРВАЙТЕ САМО КЪМ ВЕРИГА СЪС ЗАЩИТА ОТ ПРЕТОВАРВАНЕ ПО ТОК СЪС СЛЕДНИТЕ МАКСИМАЛНИ СТОЙНОСТИ НА ТОКА. ВИЖТЕ СЛЕДНАТА ТАБЛИЦА ЗА ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ.

**Таблица 3: Максимална защита от претоварване по ток**

| Модел  | Спецификация на прекъсвача                     |
|--------|------------------------------------------------|
| EVPE32 | 32A мин., 240V мин., 2 полюса, тип B (крива B) |
| EVPE20 | 20A мин., 240V мин., 2 полюса, тип B (крива B) |

- Прекъсвачът трябва да отговаря на следните стандарти: IEC 60898-1.

## Важни инструкции за безопасност



### ВНИМАНИЕ!

ИЗКЛЮЧЕТЕ ЦЯЛОТО ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕ, ПРЕДИ ДА ИНСТАЛИРАТЕ ПРОДУКТА.  
НЕИЗПЪЛНЯВАНЕТО НА ТОВА МОЖЕ ДА ДОВЕДЕ ДО УДАР, ТЕЛЕСНА ПОВРЕДА ИЛИ ПОВРЕДА НА ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА СИСТЕМА И ЗАРЯДНОТО УСТРОЙСТВО.

## Запазете тези инструкции

Продуктът може да бъде инсталиран само от лицензиран изпълнител и/или лицензиран електротехник в съответствие с всички приложими местни и национални електрически правила и стандарти на място с неограничен достъп.

Преди да инсталирате продукта, внимателно прегледайте това ръководство и се консултирайте с лицензиран изпълнител, лицензиран електротехник и обучен експерт по инсталации, за да се гарантира спазването на местните строителни практики, климатичните условия, стандартите за безопасност и държавните и местни правила.

Използвайте подходяща защита при свързване към главния захранващ кабел.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Опасност от токов удар или нараняване. Изключете цялото електрозахранване в таблото или центъра на товара, преди да работите вътре в оборудването или да отстраните някой компонент. Не отстранявайте защитните устройства на веригата или други компоненти, докато захранването не се изключи.

## Инструкции за заземяване

Продуктът трябва да бъде свързан към заземена метална система с постоянно окабеляване; или трябва да се положи проводник за заземяване на оборудването заедно с проводниците на веригата и да се свърже към клемата за заземяване на оборудването или да води към продукта.

## Препоръчителни инструменти и аксесоари

За инсталирането на продукта се препоръчват следните инструменти:

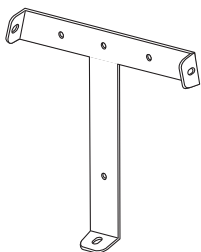
- Препоръчителни инструменти:
  - Електро-бормашина (само за зидани стени)
  - Отвертка Torx T30
  - Отвертка Torx T10
  - Отвертка Phillips #2 (кръстата)
  - Отвертка с плоска глава #2
  - Отвертка с плоска глава #5
  - Отвертка с плоска глава #8
  - Кримпер за накрайници
  - Отвертка за сух контактор
- Компоненти, доставяни от монтажника:
  - Кабелен канал с подходящ размер за захранващите проводници - M32
  - Кабелен канал с подходящ размер за сигналните проводници, RS-485 (0,75mm<sup>2</sup>) - M25
  - Кабелен щуцер (IP55) за входния проводник, за да се осигури водоустойчивост



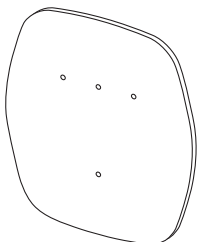
➡ Проверете последните ръководства <http://www.ifz-berlin.de/#/instructions>

## Списък на компонентите

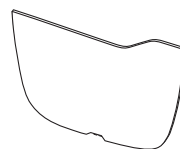
### Аксесоари и компоненти, доставени от продавача



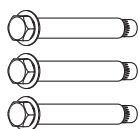
Монтажна скоба x 1



Шаблон за монтиране x 1



Предна планка x 1



Разширяеми болтове  
1/4 инча x 3



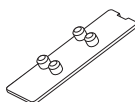
Винтове за дърво №8 x 3



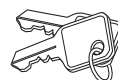
Болтове за монтиране Torx  
T30 x 3



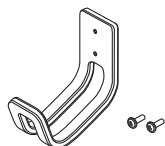
Кабелни обувки x 3



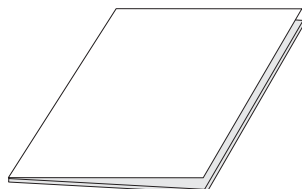
Капак на клемата x 1



Ключ за превключване x 2



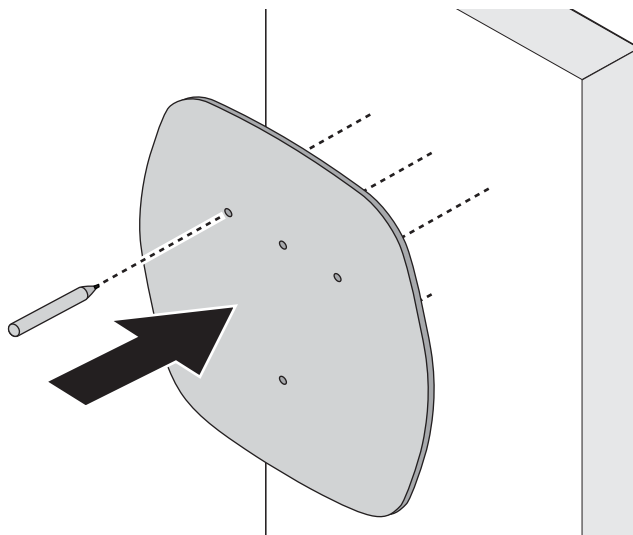
Скоба за закачане на кабели  
x 1 (за щепсела)



Ръководство за потребителя  
x 1

## Инсталиране на продукта

Продуктът е стационарно оборудване, монтирано на стената. То включва шаблон за монтиране на стената, за да се бележат местата на винтовете за монтажната скоба, и закачалка за кабела (опция).



Фигура 3. Шаблон за отбелязване местата на винтовете



### **Забележка:**

Следвайте приложимите изисквания за достъпност за позицията на монтажа. Уредът трябва да бъде монтиран на достатъчна височина от такова ниво, че височината за съхранение да е между 600 mm (24 инча) и 1,2 m (4 фута).

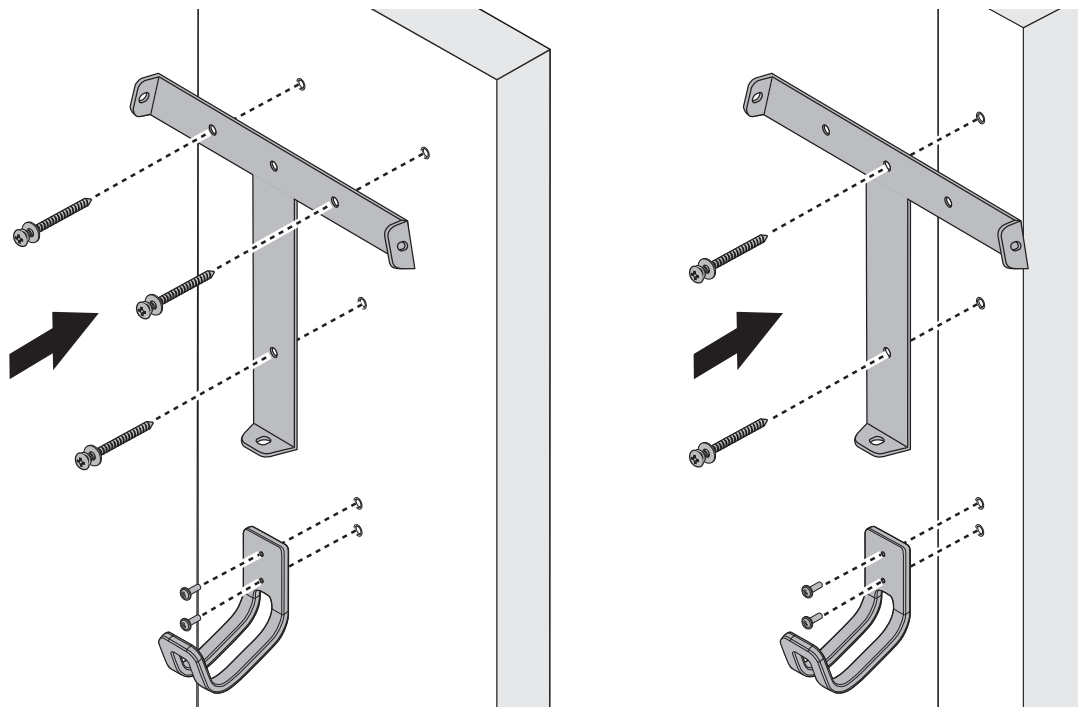
1. Закрепете монтажната скоба към стената. Скобата за закачане на кабела е по избор и е показана на следващата фигура за демонстрационни цели. Препоръчителните типове болтове са следните:

- Стени от зидария: 1/4" разширяеми болтове.

**Въртящ момент:** 8,8 N·m (78 lb·in)

- Готови стени, поддържани от дървени греди: винтове за дърво #8 с дължина 2" (~5 см) или повече.

**Въртящ момент:** 3 N·m (26 lb·in)



**Фигура 4. Инсталиране на монтажна скоба**

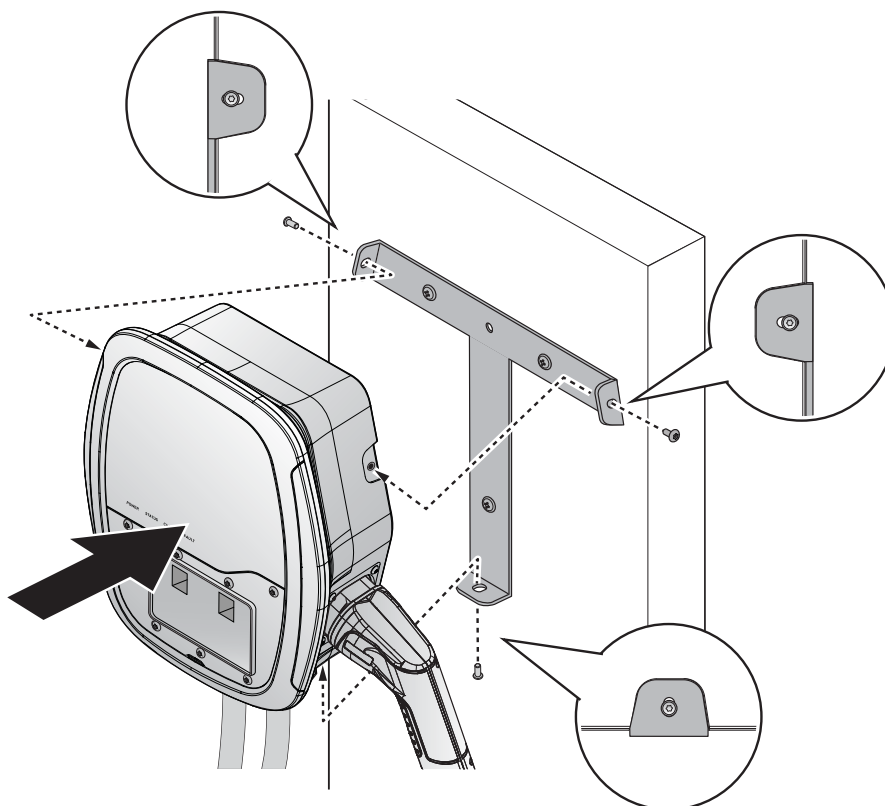


### **Забележка:**

Посоката на монтиране на монтажната скоба може да бъде хоризонтална или вертикална.

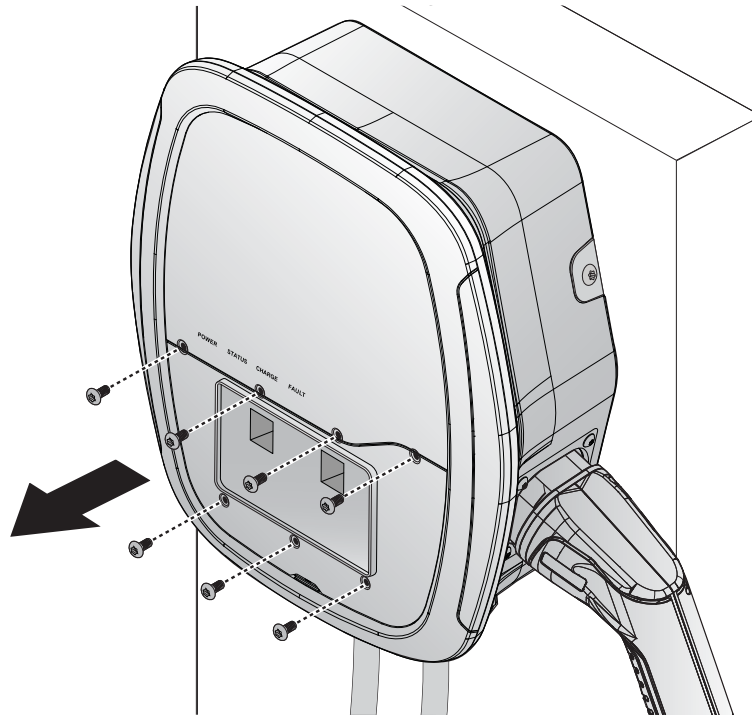
2. Подравнете отворите за винтове на монтажната скоба и продукта.
3. Поставете и закрепете продукта върху монтажната скоба с приложените винтове Torx T30 (x 3).

**Въртящ момент:** 1,5 N·m (13 lb·in)



**Фигура 5. Инсталиране на продукта**

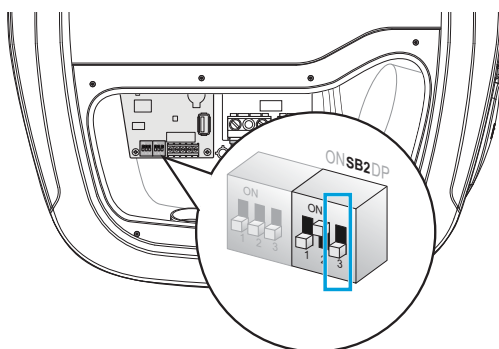
4. Използвайте отвертка T10, за да свалите винтовете, които придържат капака на отделението.
5. Свалете капака на отделението.



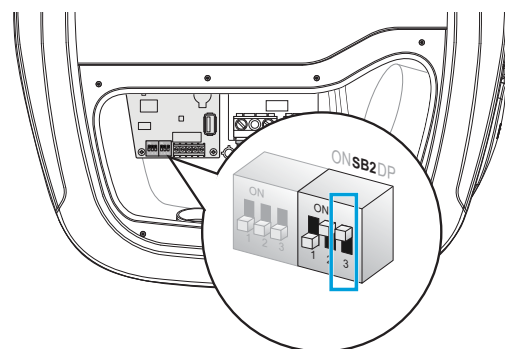
**Фигура 6. Отстраняване капака на отделението**

6. Конфигурирайте следните dip превключватели:
  - Система за заземяване (TT, TN или IT система)
  - Система за захранване (L, N или L1, L2) и ограничения по ток.

#### Система за заземяване

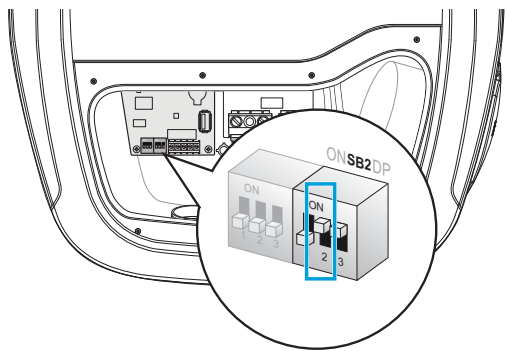


По подразбиране: TT/TN система

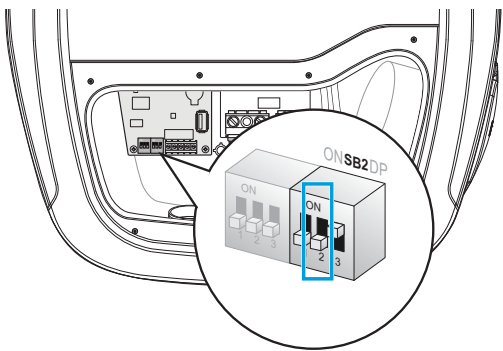


IT система

Система за захранване



По подразбиране: L, N



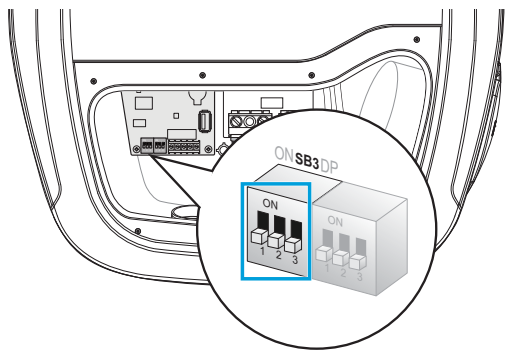
L1, L2

- Ограничения по ток: Настройката на изходния ток зависи от основния прекъсвач.



**Забележка:**

Моделът 20A има максимален ток от 20A. Инициира се предупреждение и по-нататъшната дейност се изключва, ако настроеният изходен ток е по-висок от 20A.



**Забележка:**

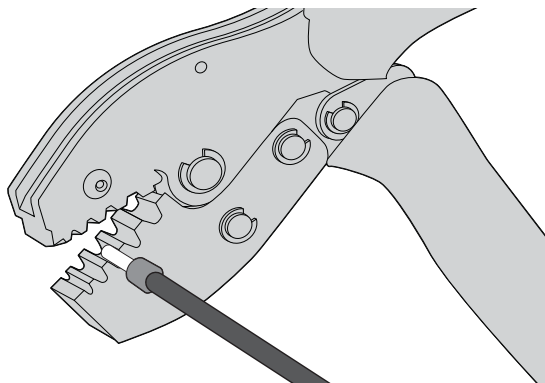
0: Превключвателят е в долно положение.  
1: Превключвателят е в горно (ВКЛ) положение.

**Фигура 7.** По подразбиране: 6A

**Таблица 4: Максимален ток**

| Конфигурация                                                                               | Максимален ток       | Конфигурация                                                                               | Максимален ток                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 000<br> | 6A (По подразбиране) | 100<br> | 16A                           |
| 001<br> | 8A                   | 101<br> | 20A (3a модел EVPE20, EVPE32) |
| 010<br> | 10A                  | 110<br> | 25A (3a модел EVPE32)         |
| 011<br> | 13A                  | 111<br> | 32A (3a модел EVPE32)         |

Използвайте подходящ меден проводник с посочените кабелни конектори за натиск, като например тип пръстен и вилица, на края на проводника, преди да го прикрепите към клемните блокове. Оставете достатъчна дължина на проводника, за да улесните монтажа.

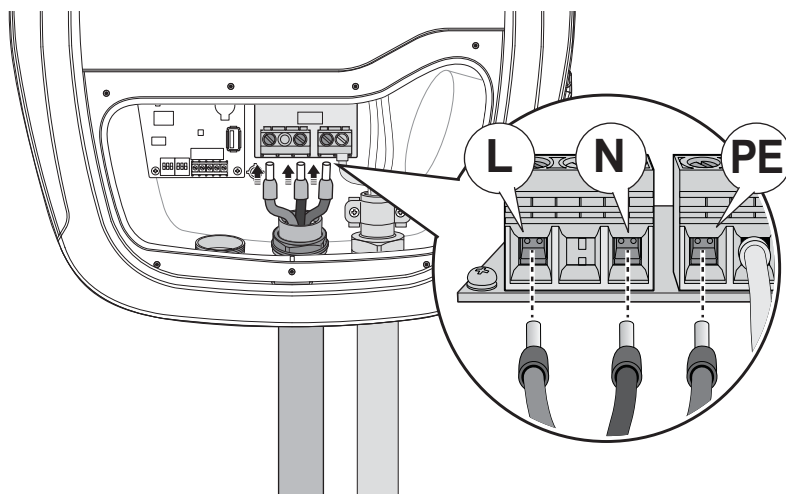


**Фигура 8. Кримпване с кабелен накрайник**

**Таблица 5: Тип меден проводник**

| Модел  | Описание                 |
|--------|--------------------------|
| EVPE32 | 10мм <sup>2</sup> , 70°C |
| EVPE20 | 4мм <sup>2</sup> , 70°C  |

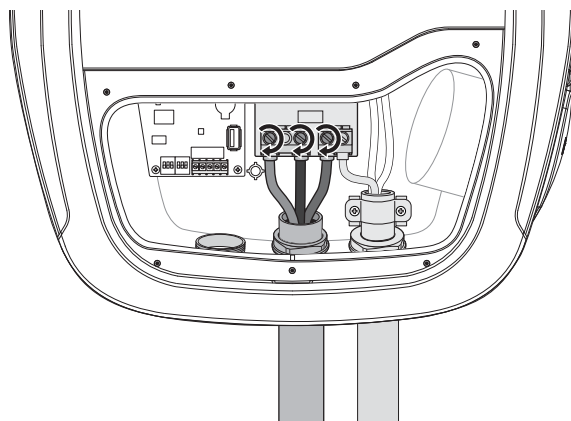
7. Свържете всеки кабел към правилния съединител във входния клеморед в отделението.



**Фигура 9. Свързване към клеморед**

8. Завъртете надясно (по часовниковата стрелка), за да фиксирате клемите за входния кабел.

**Въртящ момент:** 1,2 N·m (11 lb·in)



**Фигура 10. Закрепване на входния кабел**



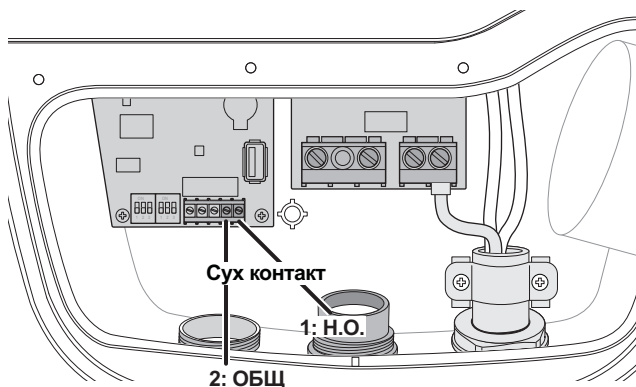
### **Забележка:**

Изберете подходящ канал в съответствие с всички приложими местни и национални електрически правила и стандарти.

Преди монтажа се уверете, че прекъсвачът е изключен.

9. Използвайте подходящи проводници ( $0,75 \text{ mm}^2$ ) и свържете всеки от тях към правилната клема (№1 и 2) в отделението.

Следващите илюстрации изобразяват схемите на окабеляване за свързване със сух контакт.



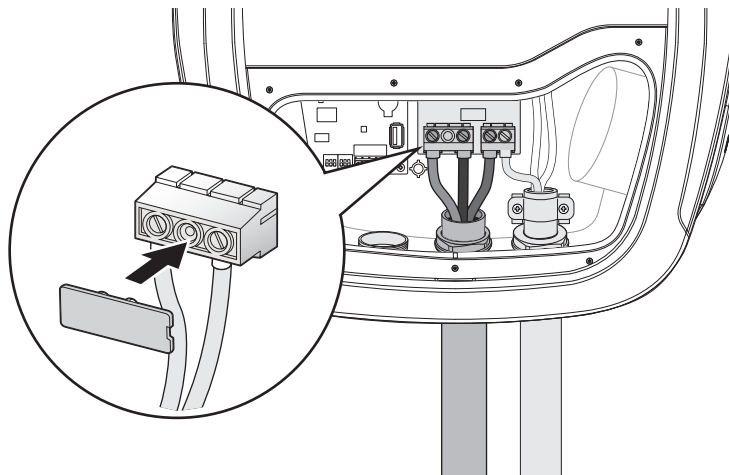
**Фигура 11. Свързване на кабелите за сух контакт**



### **Забележка:**

Продуктът осигурява сигнал за затваряне, когато не може да затвори изхода. Съществуват прекъсвачи, които изключват изхода при приемане на сигнал за затваряне. Предложените спецификации са: VL 160 (прекъсвач) и 3VL9112-5GA30 (RCD). Това е задължително изискване за Холандия и Италия.

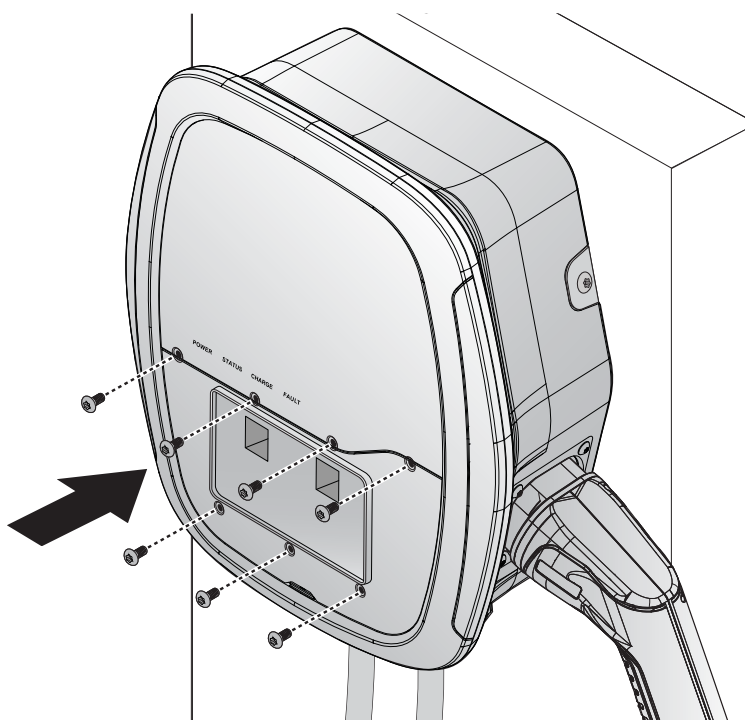
10. Свържете другата страна на проводника съответно към прекъсвача, за да осигурите изолираща функция.
11. Поставете капака на клемите.



**Фигура 12. Поставяне капака на клемите**

12. Поставете капака на отделението.

**Въртящ момент: 1,0 N·m (8,7 lb·in)**



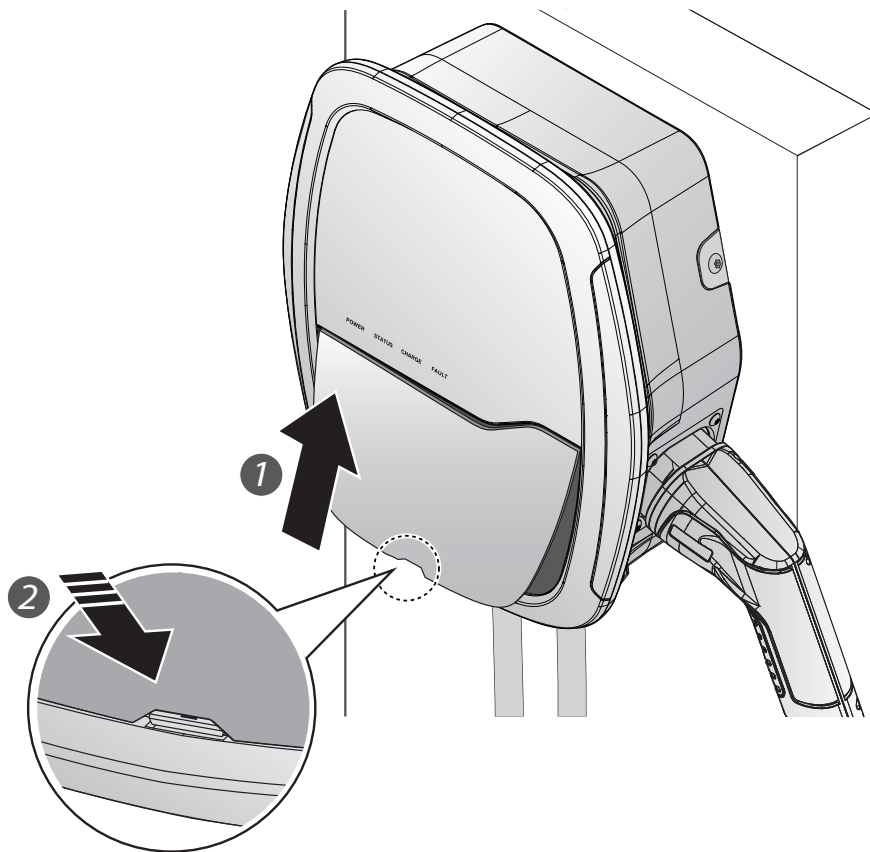
**Фигура 13. Поставяне капака на отделението**

13. Поставете и заключете предната планка.



**Забележка:**

Чува се звук от щракване, което означава затворена предна планка.

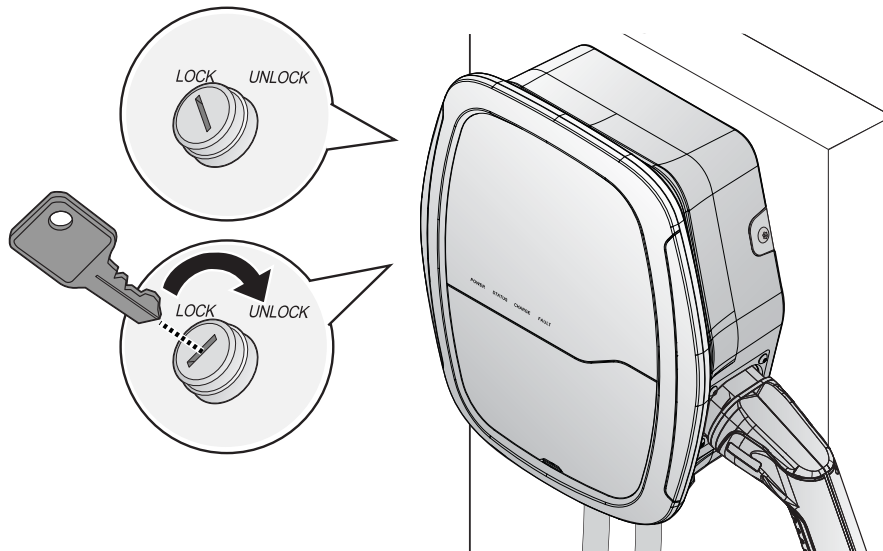


**Фигура 14. Монтиране на предна планка**

# Инструкции за експлоатация

## Ключов превключвател

Ключовият превключвател е разположен от страни на продукта. Зареждането е разрешено, когато ключът е в положение UNLOCK (ОТКЛЮЧЕНО).



Фигура 15. Активиране на функцията за зареждане

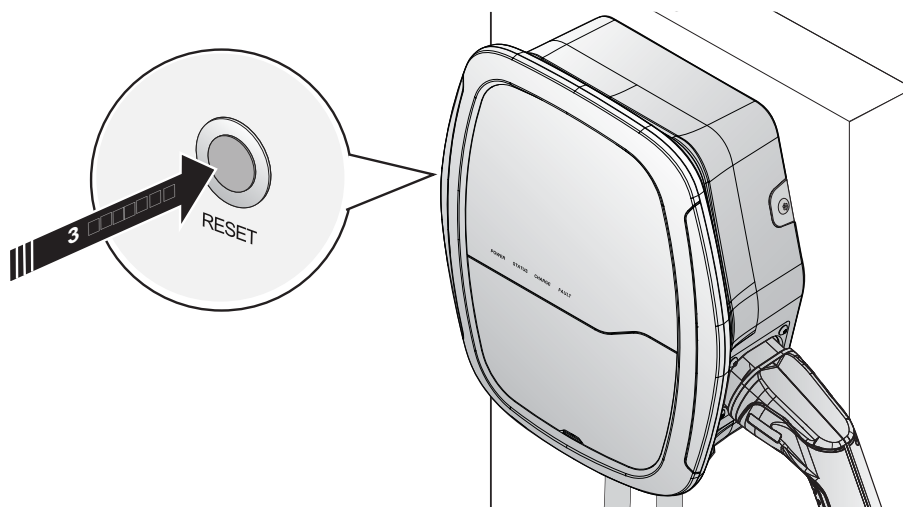
## Бутон за нулиране

В случай на задействане на аларма, натиснете бутона Reset (нулиране) за три секунди, за да извършите рестартиране на продукта. Рестартирането на продукта може да нулира задействаната аларма, връщайки продукта в нормално състояние.



### Забележка:

Функцията за нулиране е достъпна, само когато продуктът не е свързан към автомобила.



Фигура 16. Нулиране на продукта

## Зареждане на електрическо превозно средство

1. Включете основния прекъсвач. Всички индикатори за състоянието показват Unlock по време на самодиагностиката на системата. Когато самодиагностиката приключи, индикаторът за захранване светва в зелено, което означава, че продуктът е готов за зареждане.
2. Намерете ключовия превключвател и проверете неговото положение.  
Отключване: зареждането е активирано.  
Заклучване: зареждането не е активирано.
3. Свържете продукта към автомобила с помощта на кабел от тип 2. Индикаторите за захранване и състояние светят (зелено), което означава, че продуктът се включва.



### **Забележка:**

Продуктът се връща в режим на готовност, ако конекторът за зареждане не е свързан с автомобила в рамките на 60 секунди след отключване.

Кабелите тип 2 трябва да отговарят на максималната категория на продукта.

4. Индикаторът за зареждане мига (зелено) бавно, за да покаже, че е стартирана функцията за зареждане. Само автомобилът може да спре процеса на зареждане преди завършване.

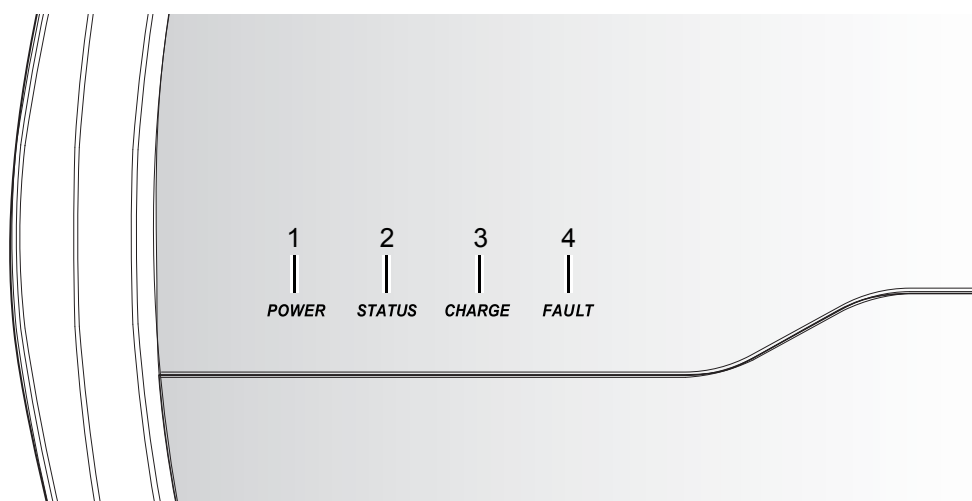


### **Забележка:**

Проверете в раздела за отстраняване на неизправности, ако индикаторът за зареждане не мига в зелено.

5. Когато зареждането приключи, индикаторът за зареждане се изключва. Изключете щепсела за зареждане от автомобила.

## Индикатор за състоянието



Фигура 17. Идентификация на LED панела

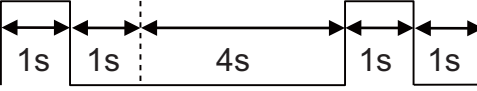
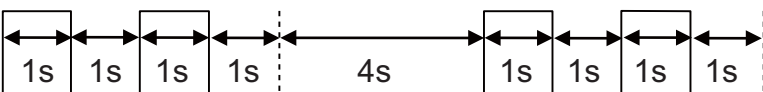
Таблица 6: Индикатор за състоянието

| Захранване<br>(Зелен) | Състояние<br>(Зелен) | Зареждане<br>(Зелен) | Неизправност<br>(Червен) | Състояние                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                      |                      |                          | Захранването на продукта е изключено. Включете прекъсвача на веригата, за да включите захранването.                                                                        |
|                       |                      |                      |                          | По време на първоначалната конфигурация и самодиагностика, продуктът показва всички светлинни индикатори включени.                                                         |
|                       |                      |                      |                          | Когато самодиагностиката приключи, продуктът влиза в режим на готовност и индикаторът за захранване свети постоянно зелено. Продуктът все още не е свързан към автомобила. |
|                       |                      |                      |                          | Щепселът за зареждане е поставен правилно, но зареждането не е в ход.                                                                                                      |
|                       |                      |                      |                          | Зареждането на автомобила е в ход                                                                                                                                          |
|                       |                      |                      |                          | Хардуерна неизправност: повреда при самодиагностиката на RCD, повреда на реле, повреда в MCU, повреда в MPU, неизправност на термодатчика.                                 |
|                       |                      |                      | <br>1 мигане             | Ход на RCD: Възстановява се след изключване на щепсела за зареждане.                                                                                                       |
|                       |                      |                      | <br>2 мигания            | Неизправност в заземяването: Възстановява се след добро свързване на заземяването.                                                                                         |

Таблица 6: Индикатор за състоянието (продължение)

| Захранване<br>(Зелен)                                                               | Състояние<br>(Зелен)                                                                | Зареждане<br>(Зелен)                                                                | Неизправност<br>(Червен)                                                                         | Състояние                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |    | <br>3 мигания   | Неправилно свързване на входните кабели; Възстановява се след отстраняване на неизправността и рестартиране на продукта. |
|    |    |    | <br>4 мигания   | OVP/UVF: Възстановява се след отстраняване на неизправността.                                                            |
|    |    |    | <br>5 мигания   | ОСР: Автоматично се възстановява зареждането след 10 секунди. Ще бъде блокирано, докато повредата не сработи три пъти.   |
|    |    |    | <br>6 мигания   | ОТР (защита от прегряване)                                                                                               |
|    |    |    | <br>7 мигания   | Възстановява се, след като щепселът за зареждане е отново включен и добре свързан.                                       |
|    |    |    | <br>1 мигане    | Неизправност с максималния ток                                                                                           |
|  |  |  | <br>2 мигания | Пилотна неизправност при управлението: Възстановява се след отстраняване на грешката.                                    |

Таблица 7: Описание на символите

| Символ                                                                                                                                                                            | Състояние                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                | ИЗКЛ                                                                                 |
|             | ВКЛ                                                                                  |
|             | Бавно мигане (период = 2000 мс, работен цикъл = 50%)                                 |
|             | Бързо мигане (период = 800 мс, работен цикъл = 50%)                                  |
|   1 мигане  |  |
|   2 мигания |  |
|   3 мигания | Направете справка с предишните фигури за описание на символи 4, 5 и 6.               |

# Отстраняване на неизправности



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Свържете се с отдела за поддръжка на клиенти, ако продуктът изглежда, че функционира неправилно, или ако светодиодните индикатори показват състояние на неизправност. НЕ отваряйте продукта, не докосвайте или премахвайте защитните устройства на веригата или друг компонент.

**Таблица 8: Отстраняване на неизправности**

| Ситуация                                                                    | Действие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Индикаторът за захранването не свети                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уверете се, че входът за мрежово захранване е свързан правилно и захранването е в работния обхват на устройството.</li> <li>2. Изключете и включете захранването на продукта.</li> <li>3. Ако проблемът продължава, се свържете с екипа за поддръжка на клиенти.</li> </ol>                                                                                          |
| Индикаторът за зареждане не свети                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уверете се, че конекторът за зареждане е поставен здраво във входа за зареждане на автомобила.</li> <li>2. Ако индикаторът за зареждане не светне след 10 секунди, изключете и включете устройството и поставете конектора за зареждане.</li> <li>3. Ако проблемът продължава, се свържете с екипа за поддръжка на клиенти.</li> </ol>                               |
| Индикаторът за неизправност започва да мига в червено по време на зареждане | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Има временна грешка.</li> <li>2. Изчакайте, докато временната грешка бъде отстранена и продуктът се върне в нормално състояние, обикновено по-малко от 10 секунди.</li> <li>3. Изключете зарядния конектор.</li> <li>4. Изключете и включете захранването на продукта.</li> <li>5. Ако проблемът продължава, се свържете с екипа за поддръжка на клиенти.</li> </ol> |
| Индикаторът за неизправност е постоянно червен                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Налице е критична грешка (хардуерна неизправност).</li> <li>2. Изключете зарядния конектор.</li> <li>3. Изключете и включете захранването на продукта.</li> <li>4. Ако проблемът продължава, се свържете с екипа за поддръжка на клиенти.</li> </ol>                                                                                                                 |

# Спецификации

**Таблица 9: Спецификации**

|                                     | Основни                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Интерфейс за зареждане              | IEC 62196-2 тип 2 конектор                                                                                                                           |
| Входни параметри                    | 200-240 Vac, монофазно, 50/60 Hz, 20A<br>200-240 Vac, монофазно, 50/60 Hz, 32A                                                                       |
| Входно окабеляване                  | Стационарно L, N, PE или L1, L2, PE                                                                                                                  |
| Изходни параметри                   | 200-240 Vac, монофазно, 50/60 Hz, 20A<br>200-240 Vac, монофазно, 50/60 Hz, 32A                                                                       |
| Мощност в режим на готовност        | 2W                                                                                                                                                   |
| Вътрешен предпазител                | 280 Vac, 100A                                                                                                                                        |
| Надморска височина                  | 2000m                                                                                                                                                |
| Откриване на вътрешен остатъчен ток | DC 6mA, AC 30mA                                                                                                                                      |
| Защита от токов удар                | Клас II                                                                                                                                              |
| Електрическа защита                 | Защита от силен ток, от късо съединение, високо напрежение, ниско напрежение, повреда в заземяването, защита от прегряване и защита от пренапрежение |
| Студено натоварване                 | Произволно забавяне между 5 и 100 секунди преди зареждането да се възобнови след прекъсване на захранването.                                         |
| Индикатори за състоянието           | Четири светодиодни индикатора (захранване, състояние, зареждане, неизправност)                                                                       |
| Бутони/превключватели               | Ключов превключвател (опция), бутон за нулиране                                                                                                      |
| Четец на карти                      | Няма                                                                                                                                                 |
| Аудио                               | Няма                                                                                                                                                 |
| Режим на зареждане                  | Режим 3                                                                                                                                              |
| Интерфейс за зареждане              | Тип на конектора: отговарящи на IEC 62196-2 тип 2 конектор и кабел                                                                                   |
| Работна температура                 | -30°C до +50°C (-22°F до +122°F)                                                                                                                     |
| Влажност                            | 95% относителна влажност, без кондензация                                                                                                            |
| Дължина на кабела                   | Стандартно: 5м (16,4 ft)                                                                                                                             |
| Защита от проникване                | IP55 за вътрешна и външна употреба IK08                                                                                                              |
| Охлаждане                           | Естествено охлаждане                                                                                                                                 |
| Размери (Ш x В x Д)                 | 363 x 318 x 136 мм (14,3 x 12,6 x 5,4 инча), без кабела за зареждане, монтажната плоча и държача на кабела                                           |
| Нето тегло                          | 4,4 кг (9,7 lb) (с конектора)                                                                                                                        |
| Сертификат                          | CE маркировка                                                                                                                                        |