

KATEK

Lead the category



ghost ONE

Ръководство за експлоатация - български език

Авторско право и търговски марки

Авторско право 2023 eSystems MTG GmbH

Всички права запазени.

Запазваме си правото за различни методи на доставка и правото на технически промени.

Всички използвани имена на хардуер и софтуер са търговски наименования и/или търговски марки на съответните фирми.

Издание: 02/2023

Съдържание

1 Въведение	6
1.1 Предназначение	6
1.2 Концепция на документацията и целева група	6
1.3 Авторско право	8
1.4 Правна информация	8
1.5 Средства за изобразяване	9
2 Безопасност	10
2.1 Символи за безопасност	10
2.2 Употреба по предназначение	11
2.3 Указания за безопасност при работа	11
3 Преглед на продукта	13
3.1 Конструкция	13
3.2 Функции	14
3.3 Обем на доставката	17
3.4 Данни за достъп	18
3.5 Уеб приложение/мобилно приложение за Wallbox	19
4 Преден панел	21
4.1 Преден панел	21
4.2 Дисплей и елементи за управление	22
5 Монтаж и инсталиране	26
6 Пускане в експлоатация	27
6.1 Свързване на Wallbox	27
6.1.1 Свързване чрез Ethernet	27
6.1.2 Свързване чрез WLAN хотспот	28
6.1.3 Свързване като WLAN клиент	28
6.2 Удостоверяване на Wallbox вписване на	29

7 Работа	31
7.1 Вписване/отписване	31
7.2 Информация за прегледа	31
7.3 Зареждане на автомобила	32
7.3.1 Стартиране на зареждане	32
7.3.2 Зареждане с RFID чип	35
7.3.3 Поставяне зареждането на пауза	35
7.3.4 Приключване на зареждането	36
7.3.5 Конфигуриране на PLC връзка към автомобила	36
7.3.6 Информация и настройки за зареждане	37
7.4 Активиране/деактивиране на Free-Charging (зареждане без удостоверяване)	37
7.5 Управление на одобрения списък	38
7.5.1 Добавяне на RFID чип към одобрения списък	38
7.5.2 Промяна на обозначението на RFID чипа в одобрения списък	39
7.5.3 Отстраняване на RFID чип от одобрения списък	39
7.6 Управление на Smart-Charging/Smart-Home	39
7.6.1 Конфигуриране на Wallbox за един Smart-Home-EMS чрез EEBUS	39
7.7 Конфигуриране на общи настройки	41
7.7.1 Активиране/деактивиране на режим за пестене на електроенергия	41
7.7.2 Показване на системни настройки	41
7.7.3 Настройване на единици	42
7.7.4 Активиране/деактивиране на контрол на заземяването	43
7.8 Нулиране до фабрични настройки	43
7.9 Актуализиране на софтуер	44
7.9.1 Информация за актуализации на софтуера	44
7.9.2 Ръчно актуализиране на софтуера	45
7.9.3 Провеждане на автоматична актуализация на софтуера	46
7.9.4 Провеждане на локална актуализация на софтуера	46
7.10 Управление на OCPP настройки	47
7.10.1 Съвързване на Wallbox през OCPP	47

8 Поддръжка и почистване	49
8.1 Извършване на периодични проверки	49
8.2 Wallbox почистване	51
9 Отстраняване на неизправности	52
9.1 Провеждане на самодиагностика	52
9.2 Отстраняване на грешки	52
9.2.1 Списък грешки	52
9.2.2 Установяване и отстраняване на грешки	53
9.2.3 Кодове на грешки	55
9.3 Предприемане на мерки при спешен случай	89
10 Извеждане от експлоатация и демонтаж	90
11 Съхранение	91
12 Изхвърляне	92
13 Технически характеристики	93
14 Термини	97
15 Ключови думи	100

1 Въведение

1.1 Предназначение

Стенната зарядна станция Wallbox ghost ONE представлява съвместима с електрическата мрежа стенна зарядна станция Wallbox. Използва се за зареждане на електромобили, които отговарят на общоприложимите стандарти и нормативни уредби за електромобили.

Подходяща е за стационарна употреба на закрито и открито и в частни и полуобществени пространства за работа в рамките на определените електрически и отнасящи се до околната среда спецификации, вж.

[Технически характеристики на страница 93.](#)

Wallbox може да се използва само при съблюдаване на всички национални разпоредби на мястото на употреба.

Wallbox ghost ONE се предлага в следните варианти:

Вариант	Характеристики
ghost ONE Basic	Базов модел, с автомобилен кабел
ghost ONE MID	С електромер (съвместим с MID), LTE модул и автомобилен кабел
ghost ONE ERK	С електромер (съвместим с MID и с германската нормативна уредба за калибриране), LTE модул и контакт

1.2 Концепция на документацията и целева група

Документацията за Wallbox обхваща следните ръководства:

Вид на ръководството	Съдържание	Целева група
Ръководство за експлоатация	Описание на конфигурацията и управление на Wallbox от предния панел и уеб приложението/мобилното приложение, както и целия експлоатационен цикъл на Wallbox	Потребител/оператор. Не се включват деца или лица, които не могат адекватно да преценят опасностите при работа с Wallbox.
Ръководство за монтаж и инсталиране	Описание на механичното и електрическо инсталиране на Wallbox. Описаните в настоящото ръководство работни стъпки трябва да си изпълняват само от квалифициран, специализиран персонал.	Електротехници и одобрени от оператора на мрежата специализирани предприятия, на които са възложени монтажът и пускането в експлоатация на Wallbox.
Кратко ръководство	Описва най-честите случаи на приложение след монтажа.	Потребител/оператор. Не се включват деца или лица, които не могат адекватно да преценят опасностите при работа с Wallbox.

① Забележка

За да се улесни четивността на текста за някои групи хора се използва терминът само в мъжки род, например „потребител“. Това се отнася за съответните лица (м/ж/д), например „потребител (м/ж/д)“.

Съхранение на документацията

- Документацията трябва да се съхранява и при продажба да се предаде на новия собственик.

1.3 Авторско право

ⓘ Забележка

По-подробна информация относно авторските права ще получите от уеб приложението/мобилното приложение на Wallbox.

Софтуерът на Wallbox използва софтуерни компоненти с отворен код (Open-Source): Тяхното обозначение, модел на лиценз, номер на версия и описание също са изброени подробно в информацията за авторските права на уеб приложението/мобилното приложение.

1.4 Правна информация

Изключване на отговорност / Информация за личните данни

ⓘ Забележка

Подробна правна информация относно изключването на отговорност и обработката на лични данни можете да намерите в Изключване на отговорност на уеб приложението/мобилното приложение. Без приемане на изключването от отговорност Wallbox не може да се използва.

Съответствие с нормативната уредба за калибриране

Производителят поставя печата си по време на производството в областта на измервателния уред, отговарящ на нормативната уредба за калибриране. Той гарантира, че манипулирането на окабеляването или вградения електромер може да бъде открито. Печатът на производителя не трябва да се отстранява или поврежда в периода на употреба на Wallbox.

Повреда на печата за калибриране или повреда или премахване на печата на потребителя означава, че съответствието с нормативната уредба за калибриране на Wallbox изтича незабавно, независимо от изтичането на законовия период за тестове за калибриране.

Ако печатът на производителя е счупен, е забранено поставянето на нов печат без надзора на органите по калибриране или техен представител.

- Спазвайте сроковете за проверка на електромерите.

Печат на потребителя

Печатът на потребителя се прикрепя към винт на капака от монтажника след приключването на монтажа на Wallbox, вж. ръководството за монтаж и инсталиране.

1.5 Средства за изобразяване

Използват се следните средства за изобразяване:

Средства за изобразяване	Значение
Получерен шрифт	Текстовете от уеб приложението/мобилното приложение
■	Ръководство за действие, което трябва да следвате.
1.	Ръководствата за действия се номерират, когато няколко стъпки следват една след друга.
син текст	Линк към сродна тема.

Екранни снимки

Екранните снимки зависят частично от системата, поради което не трябва да отговарят във всички детайли на резултатните данни на Вашата система. И при менютата и техните команди може да има обусловени от системата разлики.

2 Безопасност

2.1 Символи за безопасност

В настоящото ръководство предупредителните указания са поставени пред последователност от действия, която може да доведе до нематериални или материални щети. Трябва да се спазват описаните мерки за предотвратяването на опасност.

Структура на предупредителните указания

СИГНАЛНА ДУМА

Причина за опасността

Отстраняване

- Действие 1
- Действие 2

- Предупредителният знак привлича вниманието върху опасността.
- Сигналната дума показва сериозността на опасността.
- Причината за опасността определя вида и източника на опасността.
- Средството за отстраняване показва как да се избегне опасността.

Значение на символите

ОПАСНОСТ

Опасна ситуация, която ще доведе до смърт или сериозна телесна повреда, ако не бъде избегната.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасна ситуация, която може да доведе до смърт или сериозна телесна повреда, ако не бъде избегната.



ПОВИШЕНО ВНИМАНИЕ

Опасна ситуация, която може да доведе от лека до средни телесна повреда, ако не бъде избегната.

ВНИМАНИЕ

Могат да възникнат материални щети.

i Забележка

Полезни съвети и препоръки, както и информация за ефективна и безаварийна работа.

2.2 Употреба по предназначение

Стенната зарядна станция Wallbox ghost ONE представлява съвместима с електрическата мрежа стенна зарядна станция Wallbox. Използва се за зареждане на електромобили, които отговарят на общоприложимите стандарти и нормативни уредби за електромобили.

Подходяща е за стационарна употреба на закрито и открито и в частни и полуобществени пространства за работа в рамките на определените електрически и отнасящи се до околната среда спецификации, вж.

[Технически характеристики на страница 93.](#)

Wallbox може да се използва само като комбинация от захранване, блок за управление и автомобилен кабел.

Всяка друга употреба е неправилна.

Забранена е нестационарна употреба на Wallbox.

Освен това не е позволено следното:

- механични или електрически промени на Wallbox, с изключение на тези, които са описани в това ръководство
- използване на допълнителни помощни средства като многоточкови разклонители или кабелни барабани

2.3 Указания за безопасност при работа

- Да се защити от директни атмосферни влияния.
- Да не се преминава през автомобилния кабел или да не се усуква.
- Wallbox работи само стационарно.
- По време на работа да не се използват удължители, кабелни барабани, многоточкови контакти или адаптери за пътуване.
- Да не се използват адаптери.
- Да не се поставят предмети в Wallbox.
- Да не се поставят предмети върху Wallbox.
- Да се избягва контакта на Wallbox с течности.

- Прочетете цялото ръководство внимателно и следвайте предупрежденията.
- Спазвайте специфичните за страната ограничения и препоръки.
- Съхранявайте ръководството за експлоатация на място, което е леснодостъпно за оператора/ползвателя.
- Използвайте само предвидените принадлежности.
- Спазвайте препоръките относно околната среда и условията на съхранение, вижте [Технически характеристики на страница 93](#).
- Не залепвайте нищо върху Wallbox и не поставяйте предмети.
- Не отстранявайте, подправяйте или заобикаляйте печата или ключалката на производителя.
- Лицата с пейсмейкъри трябва да спазват дистанция от 60 cm, а носещите дефибрилатор – 40 cm от RFID скенерите, които се разпознават по символа на предния панел.

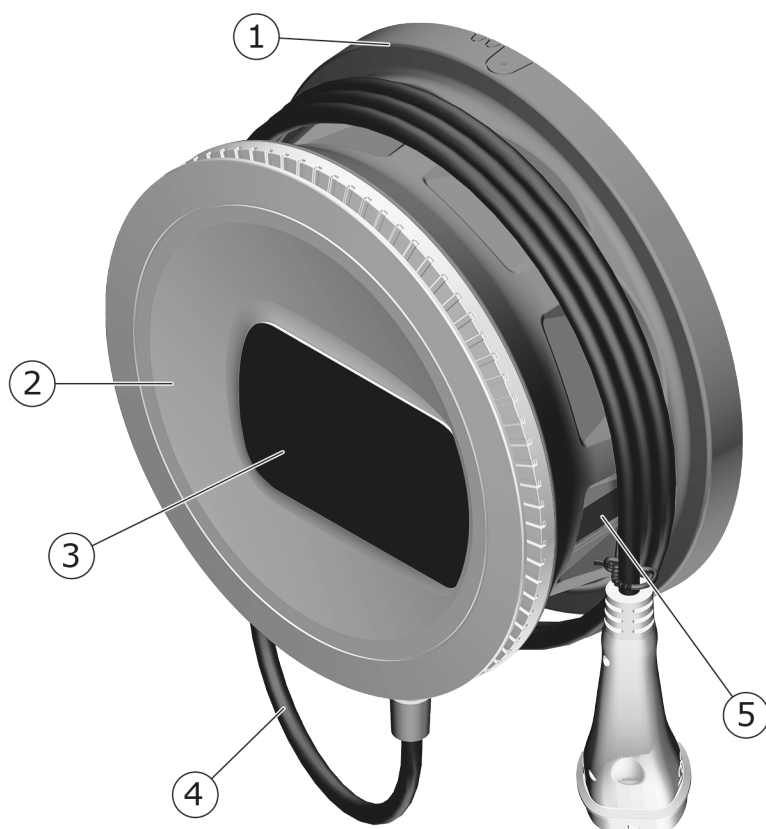
ⓘ Забележка

eSystems MTG GmbH поема отговорност само за състоянието при доставка на Wallbox и за работата, извършена от специализирания персонал на eSystems. Прилага се договорният гаранционен срок.

3 Преглед на продукта

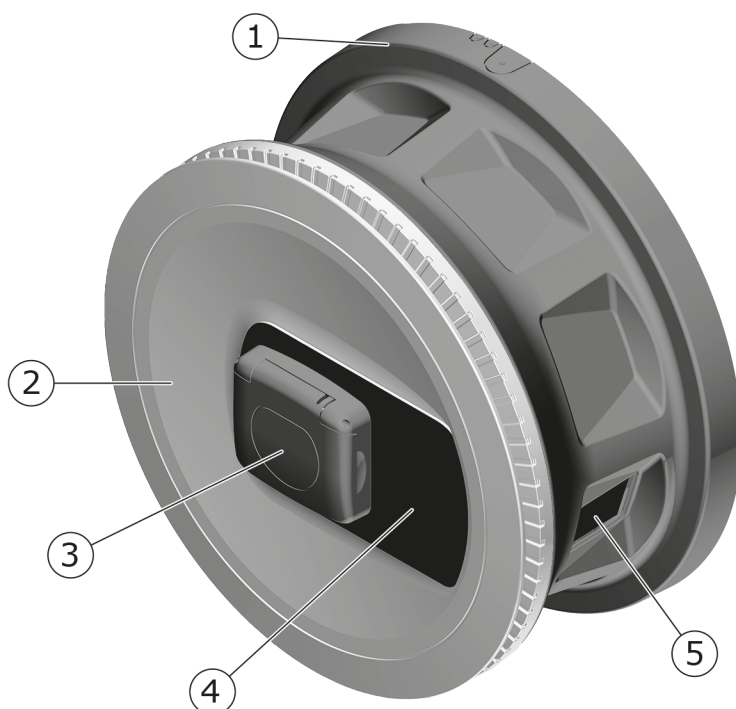
3.1 Конструкция

Wallbox ghost ONE е конструирана по следния начин:



Фиг. 1: Конструкция (варианти ghost ONE Basic и ghost ONE MID)

1	корпус
2	декоративна бленда
3	преден панел
4	автомобилен кабел
5	Електромер (само при варианта ghost ONE MID)



Фиг. 2: Конструкция (при вариант ghost ONE ERK)

1	корпус
2	декоративна бленда
3	контакт тип 2
4	преден панел
5	електромер

ⓘ Забележка

За информация за предния панел вж. [Преден панел на страница 21](#).

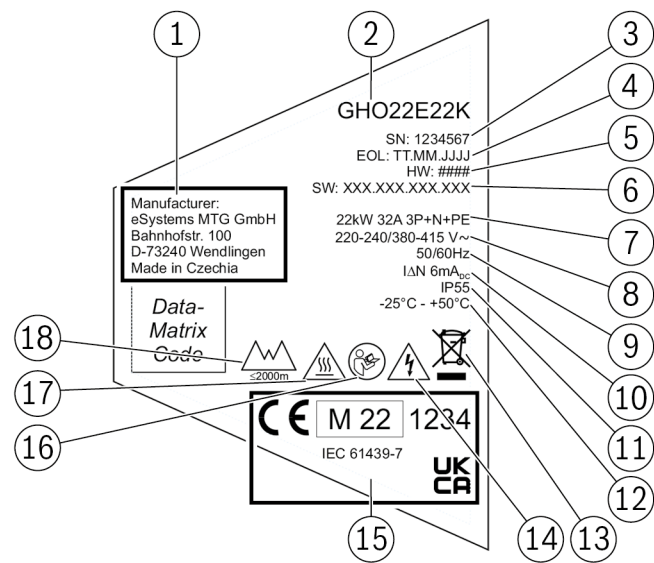
3.2 Функции

AC Wallbox ghost ONE е пригодена за работа в мрежа и предлага следните функции:

Функция	Описание
Функция за интелигентно зареждане	• Smart-Charging през ISO 15118

Функция	Описание
Интерфейси за дистанционно управление	• Уеб приложение
	• Backend сървър чрез OCPP 1.6
	• Backend сървър чрез OCPP 2.0.1 (чрез бъдеща софтуерна актуализация)
Удостоверяване и оторизация	• Plug & Charge
	• Autocharge
	• Free-Charging (Зареждане без удостоверяване)
	• RFID
	• Уеб приложение
	• Дистанционно чрез OCPP
Свързване	• Ethernet
	• WLAN хотспот
	• WLAN клиент
Откриване на утечен ток	• DC 6 mA
Актуализации на софтуера	• Локална актуализация от мрежови сървър
	• Актуализация през OCPP
	• Актуализация през специален сървър за изтегляне

Фирмена табела



Фиг. 3: Фирмена табела (пример)

1	Производител
2	Име на модел
3	Сериен номер
4	Дата на производство
5	Хардуерно ниво
6	Версия на софтуера
7	Мощност и номинален ток
8	Мрежово напрежение
9	Мрежова честота
10	Интегрирано дефектнотоково защитно устройство
11	Защита от чужди тела (IP клас на защита)
12	Температура на околната среда
13	Указание за изхвърляне, вижте също Изхвърляне на страница 92
14	При неправилно използване съществува риск от токов удар
15	Данни за сертифициране
16	Спазвайте ръководството за експлоатация
17	Повърхността на Wallbox може да стане гореща
18	Максимална височина на приложение

3.3 Обем на доставката

ⓘ Забележка

В доставката може да има включени повече винтове от необходимото.

Компоненти	Брой
Wallbox (състоящ се от корпус, капак, декоративна бленда)	1
Автомобилен кабел тип 2 (не е наличен при вариант ghost ONE ERK)	1
Ръководство за монтаж и инсталиране	1
Кратко ръководство	1
Писмо с данни за достъп	1
Декларация за съответствие	1
Шаблон за пробиване на отвори	1
RFID чип	2
Потребителски печат (за ghost ONE ERK)	3
Пластина за подвеждане на кабели KEL-SCDP 40	1
Пластина за подвеждане на кабели KEL-DP 20-4-1	1
Винт-шпилка BSCR M8/120	4
Уплътнителна шайба	4
Подложна шайба ISO 7089 - 8,4	4
Шестостенна гайка M8x9,5	4
Кабелен конектор (не е наличен при вариант ghost ONE ERK)	1
Гайка кабелен конектор M25x1,5 (не е наличен при вариант ghost ONE ERK)	1
Разтоварване от опън	1
Винт 4x17 (не е наличен при вариант ghost ONE ERK)	2
Винт 5x22 (не е наличен при вариант ghost ONE ERK)	4
Винт 5x22 (при вариант ghost ONE ERK)	7
Винт 4x13	1
Стикер с QR код (като линк към ръководството за експлоатация)	1

Проверяване на обема на доставката

1. Веднага след разопаковането проверете дали всички компоненти от доставката са налични и неповредени.

2. При повреди или липсващи компоненти свържете се с поддръжката, вж. гърба на това ръководство.

3.4 Данни за достъп

С Wallbox ще получите писмо с данните за достъп. Вътре се съдържа следната информация:

Информация	Значение
OEM Part Number	Номер на частта на Wallbox
Serial Number	Сериен номер на Wallbox.
Ethernet MAC Wi-Fi MAC Access Point Wi-Fi MAC Client	Уникална идентификация в цял свят на мрежовите компоненти в Wallbox (Ethernet връзка, WLAN гореща точка, WLAN клиентска връзка).
Wi-Fi SSID	SSID WLAN идентификатор на Wallbox. При доставката WLAN идентификаторът съдържа специфична за устройството поредица от числа. Потребителят може да промени това в уеб приложението/мобилното приложение.
Wi-Fi PSK for WPA2 and WPA3	Мрежов ключ (парола) за достъп до Wi-Fi гореща точка на Wallbox (с WPA2 и WPA3)
Hostname	Идентифициране на Wallbox в уеб приложението като алтернатива на въвеждане на IP адрес При доставката името на хоста съдържа специфична за устройството поредица от числа. Потребителят може да ги промени в уеб приложението/мобилното приложение.
Password Standard User	Парола за потребителите с роля „стандартен потребител“, за ежедневна експлоатация
Password Service User	Парола за потребителите с роля „сервизен потребител“ за използване при инсталиране на Wallbox и при системни настройки.
PUK	Персонален ключ за отключване, в случай че паролата вече не е известна.
External metering device public key	Само за варианта ghost ONE ERK за електронна проверка на получените отчетни данни.

Информация	Значение
QR-Code	Като средство за достъп до Wallbox чрез уеб приложение или мобилно приложение

① Забележка

- Съхранявайте данните за достъп.

При загуба на данните за достъп или повреда на плика се свържете с поддръжката, вж. гърба на това ръководство.

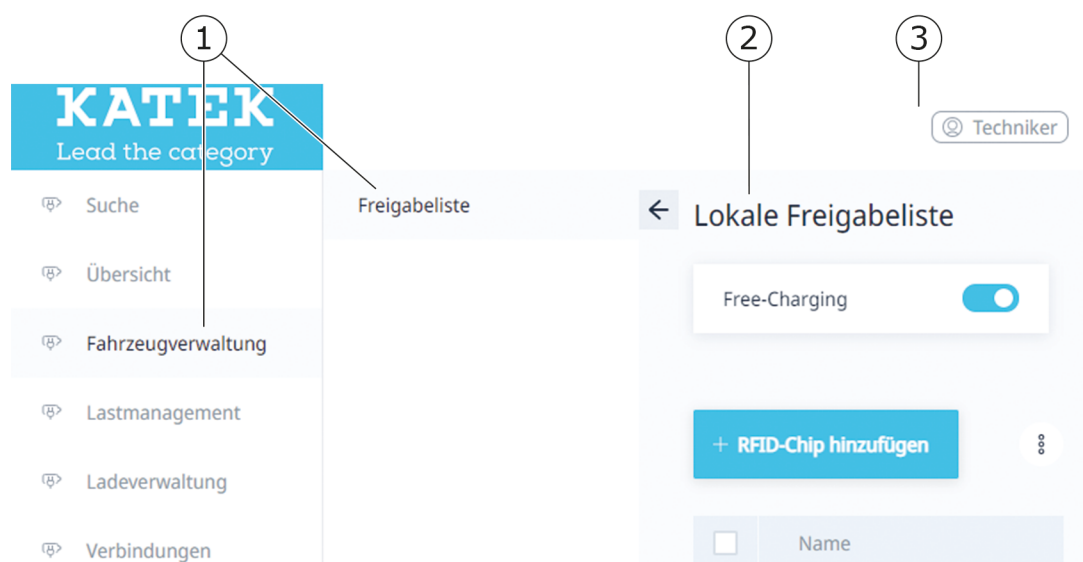
① Забележка

- Винаги пазете на сигурно място писмото с данни за достъп и всички впоследствие променени данни за достъп.

При доставката Wallbox вече има индивидуални данни за достъп като пароли, така че последващи промени не са абсолютно необходими.

3.5 Уеб приложение/мобилно приложение за Wallbox

Уеб приложението/мобилното приложение е структурирано по следния начин:



Фиг. 4: Структура на уеб приложението

1	навигация на 2 нива
2	изглед с информация, съотв. възможности за конфигурация
3	заглавна лента с информация за вход

① Структура на мобилното приложение

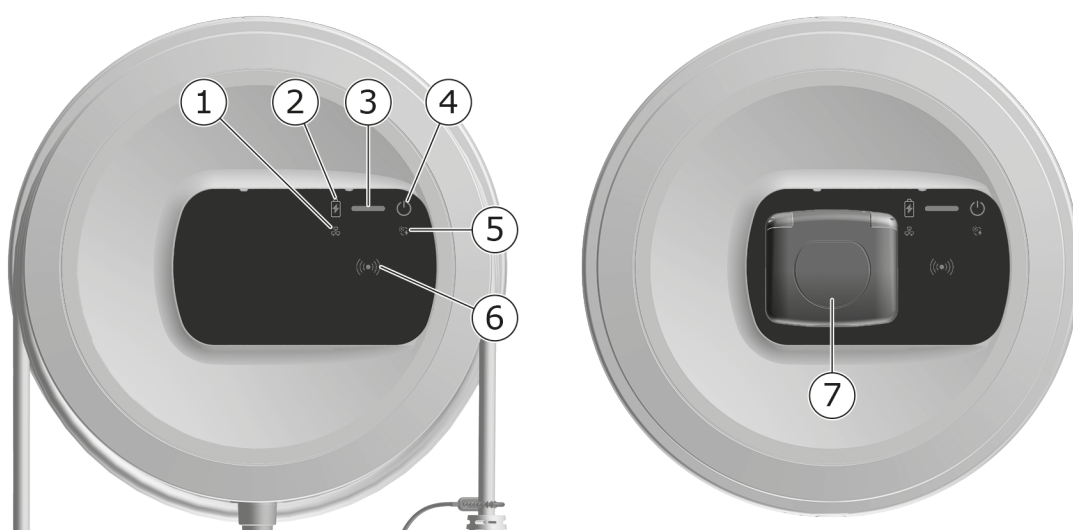
В мобилното приложение навигацията и изгледите се показват по алтернативен начин.

- Ако е необходимо, изберете символа на менюто в заглавната лента, за да се покаже навигацията.

4 Преден панел

4.1 Преден панел

Следващото изображение предоставя общ преглед на дисплея и елементите за управление на предния панел:



Фиг. 5: Преглед на предния панел (ляво: ghost ONE Basic и ghost ONE MID; дясно: ghost ONE ERK)

1	LED връзка с мрежата
2	Сензор за яркост
3	LED състояние на зареждане
4	LED за работа/неизправност с бутон
5	LED връзка Cloud/Backend/HEMS
6	RFID сензор с интегриран LED
7	Контакт за автомобилен кабел тип 2 (само за варианти ghost ONE ERK)

4.2 Дисплей и елементи за управление

LED

Върху предния панел има следните LED, вж. също [Преден панел на страница 21](#). Те показват следната информация:

Тип на информацията	Цвят	Значение
Състояние на зареждане	бял, постоянен	Няма свързан автомобил, съотв. автомобилът все още не е разпознат.
	бял, пулсиращ	Зареждането се подготвя.
	жълт, пулсиращ	Изчакване за разрешение за процес на зареждане.
	зелен, пулсиращ	Автомобилът се зарежда.
	зелен, постоянен	Процесът на зареждане е завършен.
	зелен, мигащ	Пауза при зареждане (за автомобили с разширена комуникация).
	червен	Грешка при зареждане.

Тип на информацията	Цвят	Значение
Работно състояние/неизправно състояние		За допълнителна подробна информация вж. Списък грешки на страница 52 .
	бял	Wallbox е в готовност за работа.
	бял, мигащ	Налична е актуализация на софтуера.
	бял, пулсиращ	Провежда се актуализация на софтуера.
	син, пулсиращ	Връщането на фабричните настройки беше завършено.
	син	Грешка, която не прекъсва или отменя зареждането.
	жълт	Зареждането в момента не е възможно или е прекъснато и може да продължи след отстраняване на грешката.
	червен	Грешка или предупреждение, което прекъсва зареждането и изисква рестартиране на Wallbox.

Тип на информацията	Цвят	Значение
RFID		Стандартно състояние: изключено
	бял, мигащ	Изисква се RFID чип.
	бял, пулсиращ	Разпознат е RFID чип и процесът на четене/запис е стартиран.
	зелен (5 секунди)	RFID чип е успешно разпознат.
	червен (2 секунди)	RFID чипът не е разпознат или не е регистриран за Wallbox.
Мрежова връзка	изключено	Няма активна връзка.
	зелен	Има активна връзка.
	жълт, мигащ	Връзката е установена.
Връзка Cloud/Backend/HEMS	зелен	Има една от следните връзки: Backend сървър чрез OCPP или HEMS чрез EEBUS.
	изключено	Няма нито една от следните връзки: Backend сървър чрез OCPP или HEMS чрез EEBUS.

Бутон

Бутонът върху предния панел предоставя следните функции:

Управление	Значение
■ Натиснете бутона за 8 секунди.	Рестартиране на Wallbox (Power-on-Reset).
■ Натиснете за кратко бутона.	Приключване на режима за пестене на електроенергия.

RFID сензор

RFID сензорът позволява следните процеси на четене и запис от/към RFID чиповете на потребителя:

- Регистриране на RFID чип за процесите на зареждане
- Оторизация на процесите на зареждане чрез регистриран RFID чип
- Регистриране на RFID чип за конфигуриране на Wallbox с данни, съхранени върху RFID чипа

Контакт

ⓘ Забележка

Контактът е наличен само при Wallbox-вариант ghost ONE ERK.

Предният панел включва контакт от тип 2 според IEC 62196. Контактът може да се заключва и отключва, вж. [Заключване/отключване на контакта](#).

- Използвайте само правилния щепсел:

Тип захранване	AC
Стандарт	EN 62196-2
Конструкция	тип 2
Тип щепсел	Щепсел и контакт
Диапазон на напрежение	$\leq 480 \text{ V RMS}$
Маркировка	

5 Монтаж и инсталиране

ⓘ Допълнителна информация

За подробна информация относно монтажа и инсталирането на Wallbox вж. ръководството за монтаж и инсталиране.

6 Пускане в експлоатация

6.1 Свързване на Wallbox

6.1.1 Свързване чрез Ethernet

① Забележка

За да конфигурирате Ethernet връзката на Wallbox, трябва да сте влезли като сервизен потребител.

① Предпоставка

За да свържете Wallbox чрез Ethernet, трябва да бъде инсталиран Ethernet кабел. Вижте ръководството за монтаж и инсталиране.

1. Свържете Wallbox чрез подходящ Ethernet кабел към мрежата.
Ако е необходимо, проверете мрежовата конфигурация, ако използваният комутатор изисква това при нови участници в мрежата.
2. Отворете уеб браузър по избор и се свържете с Wallbox чрез името на хоста.
3. Влезте в уеб приложението/мобилното приложение като сервизен потребител.
4. Изберете в навигацията опцията **Връзки, Ethernet**. Показва се изгледът **Ethernet**, както и съответният MAC адрес.
5. Активирайте/деактивирайте **Автоматичното разпределение на адрес (DHCP)**. IPv4 или IPv6 адресите могат да бъдат въведени само ако **автоматичното разпределение на адрес (DHCP)** е деактивирано. В противен случай тези адреси само се показват.
6. За да конфигурирате IPv4 адрес, посочете следното:
IPv4 адрес, IPv4 подмрежова маска, IPv4 шлюз
7. За да конфигурирате IPv6 адрес, посочете следното:
IPv6 адрес, IPv6 префикс дължина, IPv6 шлюз
8. При необходимост променете името на хоста на Wallbox и посочения **адрес на DNS сървър**.

Не е установена връзка с уеб браузър чрез Ethernet кабел

Ако не може да се осъществи връзка, проверете следното:

1. Проверете дали Wallbox е свързан чрез мрежов комутатор или подходящо конфигуриран компютър и че е активна и не показва никакви грешки. Не е възможна директна връзка между лаптоп и Wallbox.
2. Проверете в индикацията на мрежите в съседство дали Wallbox се показва.
 - При необходимост рестартирайте комутатора или лаптопа.
 - Проверете кабела, съотв. го изключете и включете отново.
 - При необходимост се консултирайте с мрежовия администратор.
3. Когато се свързвате чрез името на хоста, обърнете внимание на точния правопис.

6.1.2 Свързване чрез WLAN хотспот

Wallbox предлага WLAN хотспот.

ⓘ Забележка

Разрешават се само WLAN каналите, които са позволени според кода на държавата.

1. Впишете се в уеб приложението/мобилното приложение.
2. В навигацията изберете опцията **Връзки, Хотспот**. Показва се изгледът **Хотспот**.
3. При необходимост активирайте/деактивирайте опцията **Хотспот**.

6.1.3 Свързване като WLAN клиент

ⓘ Забележка

За да се свържете към Wallbox чрез WLAN клиент или за да прекъснете връзката, трябва да сте влезли като сервизен потребител.

ⓘ Забележка

WLAN хотспот може да остане активен и в режим „Клиент“.

ⓘ Забележка

Wallbox вече е оборудвана с вътрешна защитна стена и механизми за сигурност за IP базирана мрежова комуникация.

- Инсталирайте Wallbox само в частни мрежи и дори и там използвайте защитна стена.
- Използвайте или WPA2 (по подразбиране), или WPA3 за защитена WLAN връзка.

Работата във WLAN с некриптирани протоколи или протоколи, които вече не отговарят на текущия стандарт за сигурност, като WEP, не е възможна.

Избор на разпозната мрежа

Ако искате да свържете Wallbox като Клиент към друга WLAN мрежа, изберете мрежата както следва:

1. Впишете се в уеб приложението/мобилното приложение.
2. Изберете в навигацията опцията **Връзки, WLAN**. Показва се изгледът **WLAN връзка** с всички налични WLAN мрежи.
3. Изберете стрелката надясно към една от разпознатите мрежи и въведете съответния мрежов ключ.
4. Потвърдете със **Свързване към WLAN**.

Като алтернатива, за мрежи, които не споделят своя SSID от съображения за сигурност и следователно не се показват в списъка с разпознати мрежи:

1. За да добавите WLAN, изберете от изгледа **WLAN връзка** опцията **Добавяне на WLAN**.
2. Въведете подходящия SSID и мрежов ключ.
3. Потвърдете със **Свързване към WLAN**.

6.2 Удостоверяване на Wallbox вписване на

ⓘ Предпоставки за успешно вписване като стандартен потребител

Сервизният потребител е завършил onboarding процеса, вж. Ръководство за монтаж и инсталиране.

1. От писмото с данните за достъп вземете паролата за стандартен потребител, вж. [Данни за достъп на страница 18](#).

2. От изгледа на екран **Вписване** изберете регистъра на потребителите стандартен потребител и въведете и потвърдете съответната парола.

ⓘ Забележка

Обърнете внимание на точното изписване на данните за достъп, особено главни и малки букви.

Ако паролата се въведе пет пъти неправилно, следващото въвеждане е възможно едва след изтичане на известно време.

3. При първото влизане като стандартен потребител прочетете и приемете отказа от отговорност и информацията за защита на личните данни.

След успешно влизане се показва **Общ преглед** на Wallbox в компактна форма на най-важните работни състояния и измерените стойности, вж. също [Информация за прегледа на страница 31](#).

7 Работа

7.1 Вписване/отписване

ⓘ Забележка

- По възможност използвайте потребителската роля на стандартен потребител в ежедневната работа, за да избегнете случайна промяна на системните настройки.

Вписване в уеб приложението/мобилното приложение

- В изгледа за вписване, в раздела **Стандартно** за стандартен потребител, съотв. **Техник** за сервизен потребител въведете и потвърдете индивидуалната парола от писмото с данни за достъп, съотв. паролата, която сте задали сами.

Показва се **Преглед**, вж. [Информация за прегледа на страница 31](#).

Отписване от уеб приложението/мобилното приложение

- От заглавната лента изберете потребителския символ. Показва се изгледът за отписване.
- Изберете **Отписване**.

Показва се изгледът за вписване.

ⓘ Забележка

Ако повече от 20 минути не сте комуникирали с Wallbox чрез уеб приложението/мобилното приложение или предния панел, ще бъдете автоматично отписани.

7.2 Информация за прегледа

- За да се покаже системната информация, в навигацията изберете опцията **Преглед**.

Показва се следната системна информация:

- Информация за свързания автомобил: Име и снимка, ако са качени от потребител/оператор
- Статус на зареждане:
 - **Няма свързан автомобил**
 - **Извършва се зареждане**
 - **Автомобилът се зарежда**
 - **Пауза при зареждане**
 - **Зареждането е завършено**
 - **Грешка при зареждане**
 - **Към момента не е възможно зареждане**
- **Енергия на зареждане**, с която автомобилът се зарежда в момента
- **Максимален заряден ток (A)**

Налични са следните действия:

- Ако свързаният автомобил все още не е в одобрения списък, изберете **Добавяне към одобрен списък**, за да го добавите към одобрения списък.
- Изберете **Стартиране на процес на зареждане**, за да стартирате еднократно процеса на зареждане за свързания автомобил, вж. също [Стартиране на зареждане на страница 32](#).
- Изберете **Спиране на процес на зареждане**, за да спрете процеса на зареждане, вж. също [Приключване на зареждането на страница 36](#).

Разход на електроенергия под формата на крива на зареждане:

Графично представяне на разхода на електроенергия в kWh за текущия процес на зареждане.

7.3 Зареждане на автомобила

7.3.1 Стартиране на зареждане

1. Само за варианта ghost ONE ERK: Включете автомобилния кабел в контакта на Wallbox.

① Забележка

При необходимост контактът може да бъде заключен автоматично, щом бъде разпозната връзка с автомобила, вж. [Заклучване/отключване на контакта](#).

2. Включете автомобилния кабел към автомобила.

Wallbox издава одобрение за зареждане и стартира процес на зареждане по един от описаните начини:

① Забележка

Ако OCPP е активиран и е установена връзка с OCPP-Backend сървър, разрешението за зареждане винаги се предоставя от OCPP-Backend сървър.

Оторизация	Описание	Предпоставки
Free-Charging	Wallbox издава одобрение за зареждане без никакво взаимодействие от потребителя или автомобила.	Опцията за зареждане без удостоверяване е активирана за Wallbox.
RFID	Потребителят задържа RFID чипа към сензора върху предния панел на Wallbox.	- RFID чипът е регистриран към Wallbox. - RFID чипът се задържа към сензора и се разпознава от Wallbox.
Plug & Charge	Автомобилите с разширена комуникация съгласно ISO 15118 могат самостоятелно да се удостоверяват към Wallbox чрез сертификат, без потребителят да трябва да извършва каквито и да било допълнителни действия на Wallbox.	- Автомобилът поддържа разширена комуникация и тя е активирана. - PLC връзка към автомобила е активирана за Wallbox. - Plug & Charge сертификатът на автомобила е разпознат като валиден от Wallbox.

Оторизация	Описание	Предпоставки
Уеб приложение/мобилно приложение	Потребителят може да издаде одобрение за зареждане през уеб приложението/мобилното приложение.	Потребителят отвори уеб приложението/мобилното приложение и избра Преглед, Стартиране на процес на зареждане.
Autocharge	Автомобилите с разширена комуникация съгласно ISO 15118 могат самостоятелно да се удостоверяват към Wallbox чрез адрес на автомобила, без потребителят да трябва да извършва каквито и да било допълнителни действия на Wallbox.	- Автомобилът поддържа разширена комуникация и тя е активирана. - PLC връзка към автомобила е активирана за Wallbox. - Автомобилът е регистриран със своя адрес към Wallbox.
Remote	Потребителят може да издаде одобрение за зареждане през приложението на своя мрежов оператор.	- Потребителят е инсталирал приложението на мрежовия оператор. - OSPP-Backend връзката е активирана и установена за Wallbox. - Опцията за дистанционно удостоверяване е активирана за Wallbox.

Светодиодът за състоянието на зареждане върху предния панел свети според състоянието на зареждане, вж. [Дисплей и елементи за управление на страница 22](#). В уеб приложението/мобилното приложение състоянието на зареждане се показва съответно в **Общия преглед**, вж. [Информация за прегледа на страница 31](#).

7.3.2 Зареждане с RFID чип

① Предпоставки

- RFID чипът е регистриран и добавен към одобрения списък на Wallbox, вж. [Добавяне на RFID чип към одобрения списък на страница 38](#).
- Автомобилът е свързан с Wallbox, вж. [Стартиране на зареждане на страница 32](#).

ОПАСНОСТ

Опасност от нараняване от RFID сензора за хора с пейсмейкър или дефибрилатор

- Ако имате пейсмейкър, спазвайте разстояние от 60 cm от RFID сензора на предния панел.
- Ако носите дефибрилатор, спазвайте разстояние от 40 cm от RFID сензора на предния панел.

1. Задръжете RFID чипа към RFID сензора на предния панел на Wallbox.

При успешно разпознаване прозвучава акустична обратна връзка, светодиодът на RFID сензора светва за кратко в зелено и процесът на зареждане стартира.

① Забележка

Ако RFID чипът не е правилно разпознат, светодиодът на RFID сензора върху предния панел светва в червено.

- Задръжете отново RFID чипа към сензора.
- Проверете дали RFID чипът е съвместим с Wallbox.

2. Светодиодът за състоянието на зареждане свети в зелено, вж. [Дисплей и елементи за управление на страница 22](#). В уеб приложението/мобилното приложение състоянието на зареждане се показва съответно в **Общия преглед**, вж. [Информация за прегледа на страница 31](#).

7.3.3 Поставяне зареждането на пауза

① Забележка

Тази функция е достъпна само за автомобили с разширена комуникация.

Паузите при зареждане се управляват въз основа на план за зареждане чрез протокола ISO 15118.

Светодиодът за състоянието на зареждане мига в зелено, вж. също [Дисплей и елементи за управление на страница 22](#). В уеб приложението/мобилното

приложение състоянието на зареждане се показва съответно в **Общия преглед**, вж. [Информация за прегледа на страница 31](#).

7.3.4 Приключване на зареждането

Процесът на зареждане ще спре автоматично, когато батерията е напълно заредена. Освен това потребителят има възможност да прекъсне процеса на зареждане.

- В уеб приложението/мобилното приложение от навигацията изберете **Общ преглед, Спиране на процеса на зареждане**, за да спрете процеса на зареждане.

Светодиодът за състоянието на зареждане върху предния панел свети постоянно в зелено, вж. също [Дисплей и елементи за управление на страница 22](#). В уеб приложението/мобилното приложение състоянието на зареждане се показва съответно в **Общия преглед**, вж. [Информация за прегледа на страница 31](#).

- Откачете автомобилния кабел от автомобила.
- Само за варианти ghost ONE Basic и ghost ONE MID: Приберете безопасно автомобилния кабел на Wallbox.
- Само за варианта ghost ONE ERK: Откачете автомобилния кабел Wallbox и го приберете безопасно.

ⓘ Забележка

При необходимост контактът може да бъде заключен автоматично, щом бъде разпозната връзка с автомобила, вж. [Заклучване/отключване на контакта](#).

7.3.5 Конфигуриране на PLC връзка към автомобила

За автомобили с разширена комуникация връзката Vehicle-to-Grid (V2G) към Wallbox чрез PLC може да бъде активирана или деактивирана.

ⓘ Забележка

Ако V2G е активиран и се използва автомобил, който не поддържа разширена комуникация, процесът на зареждане може да се забави или да не започне. Ако използвате автомобил от такъв тип, PLC връзката трябва да бъде деактивирана.

- Впишете се в уеб приложението/мобилното приложение.
- Изберете в навигацията опцията **Връзки, PLC**. Показва се изгледът **Автомобил с разширени функции за зареждане (PLC)**.
- Активирайте/деактивирайте **Връзки с автомобила чрез PLC**.

7.3.6 Информация и настройки за зареждане

Конфигуриране на максимален ток

1. В навигацията изберете опцията **Управление на зареждането, Настройки на зареждането**.

ⓘ Забележка

Препоръка за максималния заряден ток да бъде полезна, ако няма налична система за енергиен мениджмънт.

2. В изгледа **Заряден ток** конфигурирайте стойността за **Максимален заряден ток (A)**.

Максималната стойност, която може да бъде зададена, се ограничава автоматично от текущия капацитет на автомобила и захранването от мрежа.

Капацитетът на захранващия ток от електрическата мрежа се конфигурира при инсталирането на Wallbox, вж. ръководството за монтаж и инсталиране.

7.4 Активиране/деактивиране на Free-Charging (зареждане без удостоверяване)

ⓘ Забележка

За да активирате/деактивирате зареждане без удостоверяване, трябва да сте влезли като сервизен потребител.

Зареждането без удостоверяване позволява зареждане без локална оторизация или оторизация от Backend сървъра.

1. В навигацията изберете опцията **Управление на автомобила, Одобрен списък**. Отваря се изгледът **Локален одобрен списък**.
2. Активирайте/деактивирайте **Free-Charging** (Зареждане без удостоверяване).

7.5 Управление на одобрения списък

Уеб приложението/мобилното приложение може да управлява до 1000 отделни автомобили и до 25 групи автомобили в одобрения списък.

7.5.1 Добавяне на RFID чип към одобрения списък

ОПАСНОСТ

Опасност от нараняване от RFID сензора за хора с пейсмейкър или дефибрилатор

- Ако имате пейсмейкър, спазвайте разстояние от 60 cm от RFID сензора на предния панел.
- Ако носите дефибрилатор, спазвайте разстояние от 40 cm от RFID сензора на предния панел.

1. В навигацията изберете опцията **Управление на автомобила, Одобрен списък**. Показва се изгледът **Локален одобрен списък**.
2. Изберете **Добавяне на RFID чип**. Показва се изгледът **Настройване на RFID чип**.
3. Задръжте RFID чипа към RFID сензора на предния панел на Wallbox и изберете **Прочитане на RFID чип**.

След като RFID чипът бъде разпознат, идентификацията на RFID чипа (UUID) се показва в изгледа **Настройване на RFID чип**.

Допълнително прозвучава акустично съобщение за обратна връзка и светодиодът на RFID сензора светва за кратко в зелено.

Забележка

Ако RFID чипът не е правилно разпознат, светодиодът на RFID сензора върху предния панел светва в червено.

- Задръжте отново RFID чипа към сензора.
- Проверете дали RFID чипът е съвместим с Wallbox.

4. Въведете името на RFID чипа в полето **Обозначение на RFID чип** и потвърдете със **Запазване**.

RFID чипът се показва в изгледа **Локален одобрен списък** като регистриран чип.

Алтернативно: Настройване на RFID чип, без да се задържа към RFID сензора

ⓘ Предпоставка

Потребителят познава UUID на RFID чипа.

- В навигацията изберете опцията **Управление на автомобила, Одобрен списък**.
- В изгледа **Настройване на RFID чип** въведете UUID и обозначение на RFID чипа.

7.5.2 Промяна на обозначението на RFID чипа в одобрения списък

1. В навигацията изберете опцията **Управление на автомобила, Одобрен списък**. Показва се изгледът **Локален одобрен списък**.
2. Изберете RFID чип, който трябва да бъде редактиран. Показва се изгледът **Настройване на RFID чип**.
3. Променете името в полето **Обозначение на RFID чип** и потвърдете със **Запазване**.

7.5.3 Отстраняване на RFID чип от одобрения списък

1. В навигацията изберете опцията **Управление на автомобила, Одобрен списък**. Показва се изгледът **Локален одобрен списък**.
2. Изберете RFID чип, който трябва да бъде отстранен.
3. Изберете символа за меню и изберете **Изтриване на избрани записи**. RFID чипът е отстранен от одобрения списък.

7.6 Управление на Smart-Charging/Smart-Home

7.6.1 Конфигуриране на Wallbox за един Smart-Home-EMS чрез EEBUS

ⓘ Забележка

Wallbox ghost ONE поддържа системи за управление на енергията в дома (HEMS), които са съвместими с EEBUS.

Показване на EEBUS съвместими устройства/HEMS

- Изберете в навигацията опцията **Връзки, EEBUS-HEMS**.

Показва се изгледът **EEBUS-HEMS** с всички разпознати EEBUS съвместими устройства/HEMS.

ⓘ Забележка

В допълнение към HEMS могат да бъдат налични други устройства с активиран EEBUS.

Показва се следната информация:

- Под **Сдвоени EEBUS устройства**: сдвоени EEBUS устройства с Wallbox, ако са налични
- Под **Намерени EEBUS устройства**: Списък на всички EEBUS устройства, намерени в мрежата
- Под **Wallbox EEBUS настройка**: Име на намереното EEBUS устройство и Subject Key Identifier (SKI)
- Информация за статуса:
 - Статус на връзката към HEMS
 - Връзка към устройството: **Свързано, Не е свързано**
 - Статус на EEBUS връзката

Свързване към HEMS

ⓘ Забележка

За да сдвоите HEMS с Wallbox, трябва да сте вписан като сервизен потребител.

1. Изберете в навигацията опцията **Връзки, EEBUS-HEMS**.
2. От изгледа **EEBUS-HEMS** под **Намерени EEBUS устройства** изберете със стрелката надясно HEMS, което трябва да бъде свързано.
3. За да свържете HEMS, изберете **Сдвояване**.
4. Натиснете и задръжте съответния бутон на HEMS устройството за няколко секунди (Push-Button-Kopplung). За да направите това, следвайте указанията в ръководството за експлоатация на Вашия HEMS.

Ако връзката е установена успешно, HEMS се показва в изгледа **EEBUS-HEMS** под **Сдвоени EEBUS устройства** и светодиодът за връзка Cloud/Backend/HEMS върху предния панел светва в зелено.

Разделяне на връзката към HEMS

1. Изберете в навигацията опцията **Връзки, EEBUS-HEMS**.
2. От изгледа **EEBUS-HEMS** под **Сдвоени EEBUS устройства** изберете със стрелката надясно HEMS, което трябва да бъде разделено.
3. От изгледа **EEBUS-HEMS** изберете бутона **Разделяне**.

В изгледа **EEBUS HEMS** HEMS се премахва от списъка със сдвоени HEMS и се показва под **Намерени EEBUS устройства**. Върху предния панел светодиодът за връзка Cloud/Backend/HEMS вече не свети, освен ако няма допълнителна Backend-Server връзка.

7.7 Конфигуриране на общи настройки

7.7.1 Активиране/деактивиране на режим за пестене на електроенергия

- В навигацията изберете опцията **Настройки на Wallbox, Пестене на електроенергия**.
- В изгледа **Пестене на електроенергия** активирайте опцията **Режим за пестене на електроенергия** (стандартна настройка), съотв. я деактивирайте.

Ако режимът за пестене на електроенергия е активиран, Wallbox преминава в режим на готовност, ако не е имало взаимодействие с потребителя през уеб браузъра в продължение на 20 минути, Wallbox няма активна грешка и няма активен процес на зареждане. В този случай светодиодите на предния панел не светят.

7.7.2 Показване на системни настройки

1. В навигацията изберете опцията **Настройки на Wallbox, Системна информация**.

В изгледа **Системна информация** се показват следните типове системни настройки:

- **Информация за мрежата**
- **Електронна фирмената табела**
- **Лицензи:** Информация за лиценз за софтуерни компоненти,

използвани в уеб приложението

- **Защита на данни**

2. Изберете един от видовете настройки със стрелката надолу.

Отваря се съответния изглед с подробна информация.

Вид на системната настройка	Налична информация	Възможни стойности
Информация за мрежата	Нормален обсер	• IEC
	Захранване от мрежата	• 1-фазово • 3-фазово
	Максимален капацитет на ток	
Електронна фирмената табела	Марка	
	Номер на частта	
	Сериен номер	
	Хардуерно ниво	
Версии на софтуера	Версия на пакета	
	Версия на софтуера PWR: Версия на Power Controller SW	
	Версия на софтуера COM: Версия на Comm Controller SW	
Лицензи	Информация за лицензи за софтуерни компоненти	
Защита на данни	Информация за защита на данни	

7.7.3 Настройване на единици

1. В навигацията изберете опцията **Настройки на Wallbox, Единици**. Изгледът **Единици** се отваря.
2. Изберете желаните единици, напр. температура.

7.7.4 Активиране/деактивиране на контрол на заземяването

① Забележка

За да активирате/деактивирате контрола на заземяването, трябва да сте влезли като сервизен потребител.

ОПАСНОСТ

Опасност за живота от токов удар

Използването на Wallbox без активен контрол на заземяването може да причини токов удар, късо съединение, пожар, експлозия или изгаряния.

- Деактивирайте контрола на заземяването само в незаземени електрически мрежи.

1. В навигацията изберете опцията **Настройки на Wallbox, Контрол на заземяването**. Отваря се изгледът **Контрол на заземяването**.
2. Активирайте/деактивирайте **Контрол на заземяването**.

7.8 Нулиране до фабрични настройки

① Забележка

За да нулирате Wallbox до фабрични настройки, трябва да сте влезли като сервизен потребител.

① Забележка

С изключение на разпознаване на държавата, всички индивидуални настройки се нулират, напр. одобрените списъци.

1. Стартиране на уеб приложение/мобилно приложение.
 2. В навигацията изберете опцията **Настройки на Wallbox, Фабрични настройки**.
 3. Изберете **Нулиране до фабрични настройки** и потвърдете.
- След успешно нулиране Wallbox стартира отново.

7.9 Актуализиране на софтуер

7.9.1 Информация за актуализации на софтуера

Показания върху предния панел

ⓘ Забележка

Тези показания са видими само ако няма активна грешка в Wallbox.

- Ако светодиодът за грешка мига в бяло, налична е актуализация на софтуера.
- Ако светодиодът за грешка пулсира в бяло, софтуерът се актуализира.

ⓘ Актуализации за защита

Необходима е интернет връзка през Вашата локална мрежа, за да получавате информация за актуализации за защита и да можете да ги инсталирате на Wallbox. Има и възможност за инсталиране на локална актуализация за защита на Wallbox, ако е необходимо.

На началната страница на eSystems ще намерите допълнителна информация и адреси за контакт в областта **Cyber Security**.

Информация в уеб приложението/мобилното приложение

- В навигацията изберете опцията **Настройки на Wallbox, Актуализация на софтуер**.

В изгледа **Актуализация на софтуера** е налична следната информация/функции:

- Активиране/деактивиране на **Автоматично изтегляне на актуализацията**.

Активирано: стандартна настройка. Ще се извърши проверка дали има налични софтуерни актуализации и те ще бъдат изтеглени автоматично.

Неактивирано: Ще се извърши проверка дали има налични софтуерни актуализации и ще последва указание. Тогава изтеглянето трябва да се стартира ръчно.

- Активиране/деактивиране на **Автоматично инсталиране на актуализацията**.

Активирано: Ако е изтеглена софтуерна актуализация, тя автоматично ще се инсталира от Wallbox.

Неактивирано: Инсталирането може да бъде отложено за по-късен момент. Инсталирането на софтуерна актуализация започва само след заявка от потребителя.

- **Локална актуализация** позволява избор на локално съхранен файл.
- За ръчни актуализации на софтуера: Изберете **Инсталиране на актуализация**, за да стартирате софтуерната актуализация ръчно.
- Под **Последна актуализация на системата** се показва следната информация:
 - Дата на последната софтуерна актуализация, вкл. номер на версията
 - Статус: Софтуерът е изтеглен за актуализиране, софтуерната актуализация е в ход, софтуерната актуализация е завършена, софтуерната актуализация е неуспешна
 - Информация дали е налична нова актуализация на софтуера
 - Информация за версията на последната софтуерна актуализация за следните типове софтуер: **Версия на пакета, Версия на софтуера COM, Версия на софтуера PWR**

Показване на протокол на промените

1. В навигацията изберете опцията **Настройки на Wallbox, Актуализация на софтуер**.
2. Изберете **Протокол на промените**.

Показва се протоколът на промените с информация за всички актуализирани софтуерни компоненти.

7.9.2 Ръчно актуализиране на софтуера

1. В навигацията изберете опцията **Настройки на Wallbox, Актуализация на софтуер**.
2. Ако има наличен нов софтуер за изтегляне, изберете го и потвърдете изтеглянето.
3. Ако не е конфигурирано автоматично инсталиране и бъде свалена нова софтуерна актуализация, изберете я и потвърдете инсталацията.

Прогресът на протичащата актуализация на софтуера се показва под форма на лента.

7.9.3 Провеждане на автоматична актуализация на софтуера

Автоматичната актуализация на софтуера е стандартна настройка на Wallbox.

ⓘ Предпоставка

Автоматичната актуализация на софтуера е възможна само ако автомобилният кабел е включен.

Инсталирането на софтуерна актуализация се показва по следния начин:

- В изгледа **Актуализация на софтуера** на уеб приложението/мобилното приложение прогресът на протичащата софтуерна актуализация се показва под форма на лента.
- Върху предния панел на Wallbox пулсира в бяло светодиода за работно/неизправно състояние, вж. [Дисплей и елементи за управление на страница 22](#).
- В **Преглед** на уеб приложението/мобилното приложение се показва съответно съобщение.

Ограничения за управление на автоматичната актуализация на софтуера

- Ако има активна OSCP комуникация, актуализацията на софтуера се извършва изключително през Backend сървъра.

7.9.4 Провеждане на локална актуализация на софтуера

В допълнение към софтуерните актуализации, базирани на сървър, е възможна и локална софтуерна актуализация.

1. В навигацията изберете опцията **Настройки на Wallbox, Актуализация на софтуер**.
2. Изберете **Локална актуализация**. Отваря се диалогов прозорец за избор на файл.
3. Изберете и потвърдете изображението в локалната мрежа.

7.10 Управление на OCPP настройки

7.10.1 Свързване на Wallbox през OCPP

① Забележка

За да се свържете през OCPP Wallbox, трябва да сте вписан като сервизен потребител.

1. Изберете в навигацията опцията **Връзки, OCPP**. Отваря се изгледът **Свързване през OCPP**.
2. Активиране на **OCPP**.
3. Въведете следните данни за OCPP-Backend. Тази информация се предоставя от Вашия доставчик на Backend услуги.
 - **URL** на OCPP Backend услуги
 - **Порт** на OCPP Backend
 - **OCPP версия**
 - **Потребителско име**
 - **Парола** за точка за достъп на OCPP
 - Активиране/деактивиране на **TLS криптиране**. Стандартна настройка: активирано
4. Въведете ID за **Точката за зареждане** в полето **Точка за зареждане ID/EVSE ID**.
Операторът предоставя EVSE ID.
5. Изберете **Установяване на връзка**. Като статус се показва **Връзката е стартирана**.
Връзката е установена и се предлага опцията **Прекъсване на връзка**.
6. Като опция активиране/конфигуриране на следните настройки:
 - **Разрешаване на дистанционно стартиране на зареждане**: дистанционно оторизиране на зареждане, напр. чрез приложението на мрежовия оператор, разрешено/неразрешено. Стандартна настройка: неразрешено
За подробна информация за различните оторизации вж. [Стартиране на зареждане на страница 32](#)
 - **Време на изчакване за изграждане на връзка с автомобила** (в минути и секунди): Време, през което потребителят трябва да

включи щепсел тип 2 на автомобилния кабел в контакта на автомобила преди зареждане.

Допустим диапазон: 15 - 180 секунди, стандартна настройка: 45 секунди

Прекъсване на ОСРР връзката

1. Изберете в навигацията опцията **Връзки, ОСРР**. Отваря се изгледът **Свързване през ОСРР**.
2. Изберете **Прекъсване на връзката**.

8 Поддръжка и почистване

8.1 Извършване на периодични проверки



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Риск от нараняване, ако персоналът не е достатъчно квалифициран

В резултат на това могат да възникнат сериозни наранявания и материални щети.

- Само обучен и подходящо квалифициран персонал да работи по Wallbox.

ⓘ Забележка



Някои от периодичните проверки трябва да се извършват само от квалифициран електротехник, вж. таблицата.

ⓘ Забележка

Отговорен за извършването на периодичните проверки е операторът.

За подробна информация относно необходимата квалификация вж. Ръководството за монтаж и инсталиране.

По закон се изискват следните периодични проверки:

Компоненти	Вид на проверката	Интервал на проверка	Извършена от
Wallbox	■ Извършване на визуална проверка за дефекти.	ежедневно/при всяко зареждане	потребител/оператор
Wallbox	■ Проверка на оперативната готовност.	ежедневно/при всяко зареждане	потребител/оператор

Компоненти	Вид на проверката	Интервал на проверка	Извършена от
автомобилен кабел, Wallbox	Повторение на измерванията и проверките в съответствие с местните разпоредби (напр. в Германия съгласно DIN VDE 0701/702).	веднъж годишно	електротехник
Wallbox	Повторение на измерванията и проверките в съответствие с местните разпоредби (напр. в Германия съгласно DIN VDE 0105-100)	веднъж годишно	електротехник
електромер (само за вариант ghost ONE ERK)	Проверка съгласно германската нормативна уредба за калибриране	на всеки 8 години от датата на производство	

Проверка при пускане в експлоатация

ⓘ Забележка



При първоначалното пускане в експлоатация електротехникът трябва да провери правилната инсталация и електрическата безопасност на Wallbox (напр. в Германия съгласно DIN VDE 0100).

Изготвяне на проверка в съответствие с нормативната уредба за калибриране

ⓘ Забележка

Тази информация се отнася само за вариант на Wallbox ghost ONE ERK.

- Почистване на Wallbox за калибриране.
- Свържете се с доставчиците на тестове за калибриране и поръчайте своевременно преди изтичането на калибрирането.

8.2 Wallbox почистване

ОПАСНОСТ

Опасност за живота от токов удар или пожар

Попадане на вода в Wallbox може да причини опасни за живота наранявания от токов удар и пожар.

- Никога не потапяйте Wallbox и щепсела във вода.
- Не насочвайте към Wallbox струя вода, например от градински маркуч или уред за почистване под високо налягане.
- Не поставяйте никакви предмети, пълни с течности върху Wallbox.
- Почиствайте Wallbox само със суха или леко влажна кърпа.

ВНИМАНИЕ

Материални щети поради агресивни почистващи средства

Агресивни почистващи средства (напр. бензин за промиване, ацетон, етанол) могат да повредят повърхността на корпуса.

- Използвайте меки почистващи препарати (напр. препарат за съдове, неутрални почистващи препарати).
- Редовно проверявайте Wallbox за повреди на корпуса и замърсявания.
- При необходимост почистете Wallbox отвън с мека, суха или леко навлажнена кърпа.

9 Отстраняване на неизправности

9.1 Провеждане на самодиагностика

След всяко стартиране Wallbox извършва автоматична самодиагностика на своите компоненти. Допълнително преди всеки процес на зареждане се проверява вътрешното дефектнотоково защитно устройство.

Ако по време на самодиагностиката бъде открита грешка, тя се въвежда в списъка с грешки, вж. [Списък грешки на страница 52](#).

9.2 Отстраняване на грешки

9.2.1 Списък грешки

- За да се покаже списъкът с грешките, изберете **Списък с грешки** в навигацията на уеб приложението/мобилното приложение **Wallbox Настройки**.

Следната информация е достъпна чрез списъка с грешки за всяка грешка:

- Код на грешка
- Статус на грешка

ⓘ Забележка

В списъка на грешките може да има няколко записа, които са с една и съща причина (каскада на грешките).

Категории грешки

Съществуват следните категории на грешки:

Категория грешки	Цвят на LED на грешката	Приоритет на отстраняване
Фатална грешка	червено	1
Критична грешка	жълто	2
Некритична грешка	синьо	3
Няма грешка	бяло	-

Ако има поне една грешка, светодиодът за грешка светва в цвета, съответстващ на категорията на грешката.

Ако има множество грешки, светодиодът за грешка светва в цвета, определен за най-високата категория грешка.

Статус на грешка

Различават се следните статуси на грешките:

Статус на грешка	Значение
Активен	Грешката е активна, причината за грешката още не е отстранена.
Пасивен	Причината за грешката е отстранена или грешката вече не съществува.

9.2.2 Установяване и отстраняване на грешки

ВНИМАНИЕ

Материални щети при отстраняване на неизправности

В случай че въпреки правилното следване на указанията за отстраняване на неизправности, неизправността не е отстранена, стенната зарядна станция Wallbox е дефектна.

- Не използвайте Wallbox.
- Информирайте техническата служба.

1. За да определите грешката, изберете **Wallbox Настройки, Списък с грешки** в навигацията на уеб приложението/мобилното приложение.
Показва се списъкът с грешки, вижте [Списък грешки на страница 52](#).
2. В списъка изберете грешката.
За подробна информация за избраната грешка вижте [Кодоне на грешки на страница 55](#).
3. Прочетете внимателно подробното описание и анализирайте и отстранете грешката според указанията в списъка с грешки.

① Указание за фатална грешка

Грешките от тази категория обикновено изискват рестартиране на Wallbox за отстраняването им.

Ако грешките могат да бъдат отстранени по време на работа, тези грешки се показват като **Активни** дори след отстраняване на причината до следващото рестартиране на Wallbox.

① Указания към критични и некритични грешки

След отстраняване на причината за грешката статусът на грешката незабавно се променя на **Пасивен**.

4. Когато се показват множество грешки, отстранявайте грешките по приоритет, като започнете с фаталните грешки, последвани от критичните грешки.

Изтриване на списък с грешки

1. Веднага след като в списъка с грешки има само пасивни грешки, изберете опцията **Празен списък** в изгледа на **Списък с грешки** в уеб приложението/мобилното приложение.
2. Рестартирайте Wallbox:
 - Натиснете и задръжте бутона на предния панел натиснат поне 8 секунди.
 - Алтернативно: Прекъснете и възстановете захранването на Wallbox.

След повторно включване светодиодът за грешка трябва да свети в бяло и списъкът с грешки трябва да е празен.

3. Ако светодиодът за грешка не свети в бяло и списъкът с грешки не е празен, продължете с отстраняването на грешките.

9.2.3 Кодоне на грешки

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0x100000	Фатална	Грешка при самодиагностика на компонентите на захранващата платка	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката.
0x100002	Фатална	Вътрешна комуникационна грешка между захранващия контролер и компонентите на платката	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката.
0x100003	Фатална	Грешка при самодиагностика на захранването с напрежение от контролера	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката.
0x100004	Фатална	Грешка при самодиагностика на захранването с напрежение на периферните устройства на захранващата платка	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката.

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0x10000E	Фатална	Захранващият контролер (Power-Controller) е повреден.	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката.
0x10000F	Фатална	Comm Controller е повреден.	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката.
0x100010	Фатална	Вътрешна софтуерна грешка в Power Controller	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката.
0x100020	Фатална	Вътрешна софтуерна грешка в Comm Controller	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката.

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0x100023	Фатална	Вътрешна комуникационна грешка между Power-Board и Comm-Board	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката.
0x100025	Некритична	Температурната компенсация на светодиодите е повредена.	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Работата на Wallbox все още е възможна, цветът на светодиодите може да не отговаря на описанието в това ръководство. Ако е необходимо, използвайте уеб приложението, за да определите правилното състояние на системата.
0x100026	Фатална	Дефекта EEPROM памет на Comm Board	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката.

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0x100027	Фатална	Дефектна RAM памет на Comm Controller	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката.
0x100028	Фатална	Дефектна eMMC памет на Comm Board	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката.
0x100100	Фатална	Неправилна референтна стойност за контрол на утечния ток	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката.

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0x100101	Фатална	Открит утечен ток (DC)	По време на зареждане може да възникне остатъчен ток, който Wallbox открива и след това изключва като предпазна мярка. Това може да бъде предизвикано и от нежелани странични ефекти от домашната инсталация. 1. Проверете домашната инсталация на Wallbox, ако е необходимо, консултирайте се с електротехник. 2. Прекъснете връзката с автомобила или натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox.
0x100102	Фатална	Вътрешна грешка в сензора за контрол на утечния ток	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката.

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0x100103	Фатална	Самодиагностиката на контрола на утечния ток е неуспешна	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката.
0x100104	Фатална	Контролът на заземяването показва грешка.	Проверете домашната инсталация, за да установите дали Wallbox е правилно заземена, ако е необходимо, консултирайте се с електротехник. Ако въпреки проверката на инсталацията грешката все още е налична, свържете се с поддръжката. Ако във Вашата държава технически не е възможен контрол на заземяването или той функционира ненадеждно, деактивирайте го, вж. Активиране/деактивиране на контрол на заземяването на страница 43.

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0x100106	Фатална	Неопределено състояние на товарното реле	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката.
0x10010D	Некритична	Контролът на заземяването е деактивиран	Контролът на заземяването е деактивиран през уеб приложението. Ако контролът на заземяването трябва да бъде активиран, вж. Активиране/деактивиране на контрол на заземяването на страница 43 .
0x100110	Фатална	Товарното реле е постоянно включено	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката.
0x100120	Фатална	Неправилно заключване на автомобилния щепсел към контакта	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката.

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0x100121	Фатална	Самодиагностиката на контакта за автомобилния щекер е неуспешна	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката.
0x200200	Критична	Неопределено напрежение на контролния проводник към автомобила	Проверете вграденото зарядно устройство на Вашия електромобил за правилна функционалност. Ако сте свързали своя собствен автомобилен кабел към контакта, проверете това и ако е необходимо, използвайте друг автомобилен кабел.
0x200201	Критична	Автомобилът изисква вентилация.	Електромобилът изисква вентилация. Тъй като това не се поддържа от Wallbox, Wallbox не може да се използва за зареждане на този автомобил.
0x300000	Некритична	Самодиагностика на WLAN модула е неуспешна	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, като алтернатива използвайте Ethernet или LTE връзка.

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0x300001	Некритична	Грешка при WLAN връзката	Проверете дали силата на сигнала на WLAN е достатъчна за изграждане на връзка и дали данните за достъп (SSID, парола) са въведени правилно. Ако е необходимо, рестартирайте WLAN Access Point във Вашата мрежа и потвърдете всички запитвания за сигурност.
0x300003	Некритична	Самодиагностика на PLC модула е неуспешна	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, Wallbox не може да извърши зареждането чрез Plug & Charge.
0x300005	Некритична	Комуникационна грешка на PLC връзката към автомобила	Проверете вграденото зарядно устройство на Вашия електромобил за правилна функционалност. Ако сте свързали своя собствен автомобилен кабел към контакта, проверете това и ако е необходимо, използвайте друг автомобилен кабел.

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0x300006	Фатална	Недопустима комбинация от хардуерен вариант и софтуер	Чрез актуализация на софтуера инсталирайте съвместим софтуерен пакет на Wallbox, вж. Ръчно актуализиране на софтуера на страница 45 . Ако след успешна актуализация на софтуера грешката все още се показва, свържете се с поддръжката.
0x300008	Некритична	Няма сигурна връзка към сървъра на оператора	Свържете се с оператора за отстраняване на грешката.
0x30000F	Фатална	Недопустима комбинация от хардуерен вариант и софтуер	Чрез актуализация на софтуера инсталирайте съвместим софтуерен пакет на Wallbox, вж. Ръчно актуализиране на софтуера на страница 45 . Ако след успешна актуализация на софтуера грешката все още се показва, свържете се с поддръжката.
0x300100	Некритична	Самодиагностика на Ethernet модула е неуспешна	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, като алтернатива използвайте Ethernet или LTE връзка.

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0x300101	Некритична	Грешка при Ethernet връзката	Проверете кабела, комутатора, мрежовата конфигурация и настройките за сигурност на свързания компютър. Зарядната станция Wallbox не е подходяща за директна връзка с друг компютър (Ad hoc връзка). Като алтернатива е възможна връзка през WLAN или LTE.
0x300200	Некритична	Самодиагностика на LTE модула е неуспешна	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, като алтернатива използвайте WLAN или Ethernet връзка.
0x300201	Некритична	Грешка при LTE връзка или оторизация	Например, използвайте смартфон, за да проверите дали в района на Wallbox LTE приемането е гарантирано с достатъчна сила на сигнала за Вашия доставчик. Проверете за правилно въвеждане на данните за достъп. Като алтернатива използвайте WLAN или Ethernet връзка.

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0x300202	Некритична	Силата на сигнала на LTE е твърде ниска	Изчакайте наличието на сигнал с достатъчна сила или при необходимост превключете към Ethernet или WLAN. Спазвайте указанията в ръководството за монтаж и инсталиране при избора на местоположение на Вашата Wallbox. При затруднени условия на приемния сигнал, ако е необходимо, използвайте LTE-Repeater.
0x300300	Некритична	RFID модулът е повреден	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, зареждането може да се активира само чрез една от другите възможности за оторизация или чрез изключване на оторизацията.

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0x300301	Некритична	RFID чипът е невалиден или нечетим	Първо трябва да регистрирате RFID чип за Wallbox, преди да го използвате за зареждане, вж. Добавяне на RFID чип към одобрения списък на страница 38 . Проверете дали използвате функциониращ RFID чип в съответствие с поддържаните стандарти съгласно това ръководство. Задръжте RFID чипа достатъчно близо до маркирания сензор и изчакайте акустичната и визуална обратна връзка на Wallbox, преди да премахнете RFID чипа от сензора.
0x300400	Фатална	Неизправност на електромера	Проверете дали периодът на калибриране на електромера не е изтекъл и се обърнете към Вашия оператор за коригиращи действия. Ако периодът на калибриране още не е изтекъл, натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако след успешна актуализация на софтуера грешката все още се показва, свържете се с поддръжката.

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0x300401	Фатална	Връзката към електромера е прекъсната	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката все още се показва след многократно рестартиране, инсталацията на електромера трябва да бъде проверена от електротехник или да се свържете с поддръжката.
0x40100C	Некритична	Plug & Charge (PnC): Грешка при изграждане на връзката към автомобила	Проверете автомобилния кабел и PnC конфигурацията. Алтернативно зареждането е възможно без PnC.
0x40100D	Некритична	Plug & Charge (PnC): не е налична сигурна връзка към автомобила	Проверете автомобилния кабел и PnC конфигурацията. Алтернативно зареждането е възможно без PnC.
0x40100E	Некритична	Plug & Charge (PnC): вътрешна грешка (Matching Error)	Проверете автомобилния кабел и PnC конфигурацията. Алтернативно зареждането е възможно без PnC.
0x40100F	Некритична	Plug & Charge (PnC): вътрешна грешка (грешка в последователността)	Проверете автомобилния кабел и PnC конфигурацията. Алтернативно зареждането е възможно без PnC.

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0x401011	Некритична	Plug & Charge (PnC): вътрешна грешка (непозната сесия)	Проверете автомобилния кабел и PnC конфигурацията. Алтернативно зареждането е възможно без PnC.
0x401012	Некритична	Plug & Charge (PnC): вътрешна грешка (невалиден ID на услугата)	Проверете автомобилния кабел и PnC конфигурацията. Алтернативно зареждането е възможно без PnC.
0x401013	Некритична	Plug & Charge (PnC): невалиден метод на плащане	Проверете автомобилния кабел и PnC конфигурацията. Алтернативно зареждането е възможно без PnC.
0x401014	Некритична	Plug & Charge (PnC): вътрешна грешка (невалиден избор на услуга)	Проверете автомобилния кабел и PnC конфигурацията. Алтернативно зареждането е възможно без PnC.
0x401015	Некритична	Plug & Charge (PnC): изтекъл сертификат	Свържете се с оператора или проверете настройката на автомобила. Алтернативно зареждането е възможно без PnC.
0x401016	Некритична	Plug & Charge (PnC): анулиран сертификат	Свържете се с оператора или проверете настройката на автомобила. Алтернативно зареждането е възможно без PnC.

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0x401017	Некритична	Plug & Charge (PnC): не е наличен сертификат	Свържете се с оператора или проверете настройката на автомобила. Алтернативно зареждането е възможно без PnC.
0x401018	Некритична	Plug & Charge (PnC): грешка при обработването на сертификата	Свържете се с оператора или проверете настройката на автомобила. Алтернативно зареждането е възможно без PnC.
0x401019	Некритична	Plug & Charge (PnC): невалиден сертификат	Свържете се с оператора или проверете настройката на автомобила. Алтернативно зареждането е възможно без PnC.
0x40101A	Некритична	Plug & Charge (PnC): грешка при обработването на сертификата (Challenge невалиден)	Свържете се с оператора или проверете настройката на автомобила. Алтернативно зареждането е възможно без PnC.
0x40101B	Некритична	Plug & Charge (PnC): грешен режим на пренос на електроенергия	Проверете автомобилния кабел и PnC конфигурацията. Алтернативно зареждането е възможно без PnC.
0x40101C	Некритична	Plug & Charge (PnC): грешен параметър на зареждане	Проверете автомобилния кабел и PnC конфигурацията. Алтернативно зареждането е възможно без PnC.

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0x40101D	Некритична	Plug & Charge (PnC): невалиден профил на зареждане	Проверете автомобилния кабел и PnC конфигурацията. Алтернативно зареждането е възможно без PnC.
0x40101E	Некритична	Plug & Charge (PnC): невалиден избор на тарифа	Проверете автомобилния кабел и PnC конфигурацията. Алтернативно зареждането е възможно без PnC.
0x40101F	Некритична	Plug & Charge (PnC): предоставянето на услугата не е налично	Проверете автомобилния кабел и PnC конфигурацията. Алтернативно зареждането е възможно без PnC.
0x401020	Некритична	Plug & Charge (PnC): не е избрана услуга за зареждане	Проверете автомобилния кабел и PnC конфигурацията. Алтернативно зареждането е възможно без PnC.
0x401021	Некритична	Plug & Charge (PnC): сертификатът не се поддържа за тази стенна зарядна станция Wallbox.	Свържете се с оператора или проверете настройката на автомобила. Алтернативно зареждането е възможно без PnC.

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0x401023	Некритична	Plug & Charge (PnC): вътрешна софтуерна грешка (PLC връзка)	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката.
0x401024	Некритична	Plug & Charge (PnC): вътрешна софтуерна грешка (PLC връзка)	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката.
0x401025	Некритична	Plug & Charge (PnC): Грешка при изграждане на връзката (TCP порт)	Проверете автомобилния кабел и PnC конфигурацията. Алтернативно зареждането е възможно без PnC.
0x401026	Некритична	Plug & Charge (PnC): връзката към автомобила е прекъсната	Проверете автомобилния кабел и PnC конфигурацията. Алтернативно зареждането е възможно без PnC.

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0x401027	Некритична	Връзката към системата за управление на енергията (EMS) е прекъсната	Проверете дали EMS е включена и свързана към Вашата мрежа. Необходима е или Ethernet, или WLAN връзка, връзка през LTE не е възможна. Ако е необходимо, проверете и настройката на сигурността за Вашата мрежа.
0x401028	Некритична	Система за управление на енергията: услугата Blackout Protection не е налична.	Проверете конфигурацията на Вашата система за управление на енергията.
0x401029	Некритична	Система за управление на енергията: услугата за зареждане със собствено електричество не е налична.	Проверете конфигурацията на Вашата система за управление на енергията и Вашата фотоволтаична инсталация.
0x40102A	Некритична	Система за управление на енергията: услугата за зареждане с оптимизиран разход не е налична.	Проверете конфигурацията на Вашата система за управление на енергията с оглед на настройките за тарифа.
0x402000	Критична	Грешка в OSCP конфигурацията	Проверете и коригирайте OSCP конфигурацията, свържете се с оператора, ако проблемът остане.
0x402001	Критична	Сертификатът за вписване през OSCP липсва или е невалиден.	Свържете се с оператора на OSCP Backend.

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0x402002	Некритична	Връзката към OCPP сървъра е прекъсната	Проверете връзката със сървъра. Всеки активен процес на зареждане ще продължи.
0x402003	Критична	Wallbox не е оторизирана за OCPP	Свържете се с оператора.
0x402004	Некритична	Удостоверяването на зареждане през OCPP е неуспешно	Проверете дали сте използвали правилното средство за удостоверяване (RFID чип) и/или дали използваният автомобил е одобрен за Wallbox.
0x402005	Некритична	Неподдържано запитване от OCPP сървъра	При необходимост свържете се с оператора. Всеки активен процес на зареждане ще продължи.
0x402006	Некритична	Непознати данни от OCPP сървъра	При необходимост свържете се с оператора. Всеки активен процес на зареждане ще продължи.
0x500000	Некритична	Светлинният сензор е повреден	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след рестартиране, устройството все още може да работи. Яркостта на светодиодите може да не се регулира спрямо светлината в околната среда. При необходимост настройте желаната яркост ръчно, вж. Настройване на яркостта на LED .

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0x500001	Фатална	Управлението на светодиодите е повредено	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката (вече няма надежден дисплей чрез светодиодите).
0x500002	Некритична	Неизправност на бутона	Рестартирайте Wallbox чрез кратко прекъсване на електрозахранването. Ако грешката продължава след многократно рестартиране, проверете инсталацията или се свържете с поддръжката (рестартирането или активирането от режим на заспиване вече няма да работи).
0xC00201	Критична	Вътрешна комуникационна грешка между Power-Board и Comm-Board	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката.

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0xC00304	Фатална	Несъвместима софтуерна версия на Power Controller и Comm Controller	Ако е необходимо, повторете последно извършена актуализация на софтуера, вж. Ръчно актуализиране на софтуера на страница 45 . Ако след успешна актуализация на софтуера грешката все още се показва, свържете се с поддръжката.
0xD1210A	Критична	Вътрешна комуникационна грешка на Comm Controller	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката.
0xD20001	Критична	Вътрешна комуникационна грешка между Power Board и Comm Board	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката.

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0xE10202	Критична	Свърхнапрежение на фаза L1	Инсталацията трябва да се провери от електротехник. По-специално, трябва да се провери захранването от електрическата мрежа и, ако е необходимо, ремонтирано (измерване на съпротивлението при високо напрежение, визуална проверка за прегъване, смачкване и др.). Ако инсталацията е повредена, свържете се с поддръжката.
0xE10203	Критична	Поднапрежение на фаза L1	Инсталацията трябва да се провери от електротехник. По-специално, трябва да се провери захранването от електрическата мрежа и, ако е необходимо, ремонтирано (измерване на съпротивлението при високо напрежение, визуална проверка за прегъване, смачкване и др.). Ако инсталацията е повредена, свържете се с поддръжката.

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0xE10212	Критична	Свърхнапрежение на фаза L2	Инсталацията трябва да се провери от електротехник. По-специално, трябва да се провери захранването от електрическата мрежа и, ако е необходимо, ремонтирано (измерване на съпротивлението при високо напрежение, визуална проверка за прегъване, смачкване и др.). Ако инсталацията е повредена, свържете се с поддръжката.
0xE10213	Некритична	Поднапрежение на фаза L2	Инсталацията трябва да се провери от електротехник. По-специално, трябва да се провери захранването от електрическата мрежа и, ако е необходимо, ремонтирано (измерване на съпротивлението при високо напрежение, визуална проверка за прегъване, смачкване и др.). Ако инсталацията е повредена, свържете се с поддръжката.

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0xE10222	Критична	Свърхнапрежение на фаза L3	Инсталацията трябва да се провери от електротехник. По-специално, трябва да се провери захранването от електрическата мрежа и, ако е необходимо, ремонтирано (измерване на съпротивлението при високо напрежение, визуална проверка за прегъване, смачкване и др.). Ако инсталацията е повредена, свържете се с поддръжката.
0xE10223	Некритична	Поднапрежение на фаза L3	Инсталацията трябва да се провери от електротехник. По-специално, трябва да се провери захранването от електрическата мрежа и, ако е необходимо, ремонтирано (измерване на съпротивлението при високо напрежение, визуална проверка за прегъване, смачкване и др.). Ако инсталацията е повредена, свържете се с поддръжката.

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0xE10231	Критична	Входящият ток на фаза L1 твърде висок	Инсталацията трябва да се провери от електротехник. По-специално, трябва да се провери захранването от електрическата мрежа и, ако е необходимо, ремонтирано (измерване на съпротивлението при високо напрежение, визуална проверка за прегъване, смачкване и др.). Ако инсталацията е повредена, свържете се с поддръжката.
0xE10241	Критична	Входящият ток на фаза L2 твърде висок	Инсталацията трябва да се провери от електротехник. По-специално, трябва да се провери захранването от електрическата мрежа и, ако е необходимо, ремонтирано (измерване на съпротивлението при високо напрежение, визуална проверка за прегъване, смачкване и др.). Ако инсталацията е повредена, свържете се с поддръжката.

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0xE10251	Критична	Входящият ток на фаза L3 твърде висок	Инсталацията трябва да се провери от електротехник. По-специално, трябва да се провери захранването от електрическата мрежа и, ако е необходимо, ремонтирано (измерване на съпротивлението при високо напрежение, визуална проверка за прегъване, смачкване и др.). Ако инсталацията е повредена, свържете се с поддръжката.
0xE102A0	Фатална	Грешка в периферията на Power Board	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката.

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0xE10300	Критична	Мрежова честота извън позволения диапазон	Ако има повреда в мрежовото захранване на връзката, Wallbox не може да работи, докато повредата не бъде отстранена. Инсталацията трябва да се провери от електротехник. По-специално, трябва да се провери захранването от електрическата мрежа и, ако е необходимо, ремонтирано (измерване на съпротивлението при високо напрежение, визуална проверка за прегъване, смачкване и др.). Ако инсталацията е повредена, свържете се с поддръжката.
0xFF000D	Фатална	Невалидна кодираща стойност за токовия капацитет на автомобилния кабел за зареждане	Автомобилният кабел е повреден или не може да се използва с тази стенна зарядна станция Wallbox. В случай че използвате собствения си автомобилен кабел, вземете друг автомобилен кабел. Ако автомобилният кабел е здраво монтиран към Wallbox, натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва и след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката.

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0xFF000E	Фатална	Грешка в конфигурацията на инфраструктурата (DIP ключ/въртящ се ключ)	Инсталационните настройки на DIP ключа и/или въртящия се ключ са неправилни или не са разпознати правилно. Инсталацията трябва да се провери от електротехник. Ако грешката продължава да се показва и след рестартиране и правилна настройка, свържете се с поддръжката.
0xFF0101	Критична	Не е възможно зареждане поради ниска температура (сензор при Power Controller)	Изчакайте докато Wallbox се загрее до достатъчна работна температура. При вътрешен монтаж проверете настройката на климатичната инсталация/отоплението.
0xFF0102	Некритична	Намаляване на зарядния ток поради висока температура (сензор при Power Controller)	Пресметнете по-дълго време за зареждане. При вътрешен монтаж проверете настройката на климатичната инсталация/охлаждането на помещението.
0xFF0103	Фатална	Температурният сензор при Power Controller е извън валидния обхват	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката (вече не е възможно зареждане).

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0xFF0104	Критична	Не е възможно зареждане поради критична температура (сензор при Power Controller)	Изчакайте докато Wallbox отново се охлади до позволената работна температура. При вътрешен монтаж проверете настройката на климатичната инсталация/охлаждането на помещението.
0xFF0201	Критична	Не е възможно зареждане поради ниска температура (сензор при релето)	Изчакайте докато Wallbox се загрее до достатъчна работна температура. При вътрешен монтаж проверете настройката на климатичната инсталация/отоплението.
0xFF0202	Некритична	Намаляване на зарядния ток поради висока температура (сензор при релето)	Пресметнете по-дълго време за зареждане. При вътрешен монтаж проверете настройката на климатичната инсталация/охлаждането на помещението.
0xFF0203	Фатална	Температурният сензор при релето е извън валидния обхват	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката (вече не е възможно зареждане).

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0xFF0204	Критична	Не е възможно зареждане поради критична температура (сензор при релето)	Изчакайте докато Wallbox отново се охлади до позволената работна температура. При вътрешен монтаж проверете настройката на климатичната инсталация/охлаждането на помещението.
0xFF0301	Критична	Не е възможно зареждане поради ниска температура (сензор при входния път)	Изчакайте докато Wallbox се загрее до достатъчна работна температура. При вътрешен монтаж проверете настройката на климатичната инсталация/отоплението.
0xFF0302	Некритична	Намаляване на зарядния ток поради висока температура (сензор при входния път)	Пресметнете по-дълго време за зареждане. При вътрешен монтаж проверете настройката на климатичната инсталация/охлаждането на помещението.
0xFF0303	Фатална	Температурният сензор при входния път е извън валидния обхват	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката (вече не е възможно зареждане).

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0xFF0304	Критична	Не е възможно зареждане поради критична температура (сензор при входния път)	Изчакайте докато Wallbox отново се охлади до позволената работна температура. При вътрешен монтаж проверете настройката на климатичната инсталация/охлаждането на помещението.
0xFF0401	Критична	Не е възможно зареждане поради ниска температура (сензор при изходния път)	Изчакайте докато Wallbox се загрее до достатъчна работна температура. При вътрешен монтаж проверете настройката на климатичната инсталация/отоплението.
0xFF0402	Некритична	Намаляване на зарядния ток поради висока температура (сензор при изходния път)	Пресметнете по-дълго време за зареждане. При вътрешен монтаж проверете настройката на климатичната инсталация/охлаждането на помещението.
0xFF0403	Фатална	Температурният сензор при изходния път е извън валидния обхват	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката (вече не е възможно зареждане).

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0xFF0404	Критична	Не е възможно зареждане поради критична температура (сензор при изходния път)	Изчакайте докато Wallbox отново се охлади до позволената работна температура. При вътрешен монтаж проверете настройката на климатичната инсталация/охлаждането на помещението.
0xFF0501	Критична	Не е възможно зареждане поради ниска температура (сензор при контакта)	Изчакайте докато Wallbox се загрее до достатъчна работна температура. При вътрешен монтаж проверете настройката на климатичната инсталация/отоплението.
0xFF0502	Некритична	Намаляване на зарядния ток поради висока температура (сензор при контакта)	Пресметнете по-дълго време за зареждане. При вътрешен монтаж проверете настройката на климатичната инсталация/охлаждането на помещението.
0xFF0503	Фатална	Температурният сензор при контакта е извън валидния обхват	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след многократно рестартиране, свържете се с поддръжката (вече не е възможно зареждане).

Код на грешка	Категория	Вид на грешката	Мерки за отстраняване
0xFF0504	Критична	Не е възможно зареждане поради критична температура (сензор при контакта)	Изчакайте докато Wallbox отново се охлади до позволената работна температура. При вътрешен монтаж проверете настройката на климатичната инсталация/охлаждането на помещението.
0xFF0902	Некритична	Намаляване на зарядния ток поради висока температура (сензор при Comm Controller)	Пресметнете по-дълго време за зареждане. При вътрешен монтаж проверете настройката на климатичната инсталация/охлаждането на помещението.
0xFF0909	Некритична	Температурният сензор при светодиода е извън валидния обхват	Натиснете бутона върху предния панел за поне 8 секунди, за да рестартирате Wallbox. Ако грешката продължава да се показва след рестартиране, Wallbox все още може да работи. Цветът на светодиодите може да не отговаря на описанието в това ръководство. Ако е необходимо, използвайте уеб приложението, за да определите правилното състояние на системата.

9.3 Предприемане на мерки при спешен случай

ОПАСНОСТ

Опасност за живота от токов удар

Докосването на тоководещи части представлява непосредствена опасност за живота от токов удар.

- В случай на авария, респ. за отстраняване на неизправности или при работа с електрическо оборудване по Wallbox, спазвайте следните

Правила за безопасност:

- изключете напрежението на Wallbox.
- Уверете се, че не е под напрежение.
- Подсигурете срещу повторно включване.
- Заземете и свържете накъсо Wallbox.
- Покрийте съседните части под напрежение и обезопасете опасната зона.

При спешен случай, ако Wallbox или части от Wallbox се запалят, има поражения от вода или повреди от вандализъм, процедирайте както следва:

1. Изпълнете всичките пет правила за безопасност, изброени в предупредителното указание, за да сте сигурни, че няма напрежение.
2. Свържете се с поддръжката, вж. обратната страна на ръководството.

10 Извеждане от експлоатация и демонтаж

① Допълнителна информация

За подробна информация относно извеждане от експлоатация и демонтаж на Wallbox вж. ръководството за монтаж и инсталиране.

11 Съхранение

- Преди съхранение почистете Wallbox, вж. [Wallbox почистване на страница 51](#).
- Съхранявайте Wallbox в оригиналната опаковка или друга подходяща опаковка на чисто и сухо място.
- Спазвайте допустимата температура на съхранение.

За подробна информация относно допустимата температура на съхранение и други спецификации на околната среда вж. [Технически характеристики на страница 93](#).

12 Изхвърляне



Wallbox подлежи на Директива 2012/19/ЕС на ЕС относно отпадъците от електрическо и електронно оборудване.

Изхвърляне на зарядна станция Wallbox

i Предпоставка



Преди изхвърляне квалифициран електротехник трябва да изключи Wallbox от захранването и да го изведе от експлоатация в съответствие с разпоредбите, вижте Ръководството за монтаж и инсталиране, "Извеждане от експлоатация и демонтаж".

1. В края на употребата на Wallbox я изхвърлете в съответствие с националните законови разпоредби за електрическо и електронно оборудване и спазвайте местните препоръки за изхвърляне.
2. Изхвърлете старите устройства чрез Вашия специализиран търговец, а не с битовите или едрогабаритни отпадъци.
3. Изхвърлете опаковъчния материал в обичайните локални контейнери за събиране на картон, хартия и пластмаса.

13 Технически характеристики

Електрически характеристики

Вариант на ghost ONE	Basic		MID		ERK
	GHO11-E10K	GHO22-E10K	GHO11-E21K	GHO22-E21K	GHO22-E22K
Мощност [kW]	11	22	11	22	22
Мрежово напрежение [V]	220 – 240/400				
Честота на мрежата [Hz]	50/60				
Номинален ток [A]	16	32	16	32	32
Максимален входен предпазител [A]					
Мощност на зареждане тип 3 [kW]	11	22	11	22	22
Ток на зареждане тип 3 [A]	3 x 16	3 x 32	3 x 16	3 x 32	3 x 32
Захранване от мрежата	L1, L2, L3, N, PE				
Пренапрежение категория (IEC 60664)	III				
Интегрирано дефектнотоково защитно устройство [mA DC]	IΔN 6				
Щепсел за зареждане на автомобил	тип 2				
Изчислително импулсно напрежение U_{imp} [kV]	4				

13 Технически характеристики

Вариант на ghost ONE	Basic		MID		ERK
	GHO11-E10K	GHO22-E10K	GHO11-E21K	GHO22-E21K	GHO22-E22K
Изчислително напрежение на изолацията [V]	500				
Изчислителен ток на комплектните комутационни устройства [A]	16	32	16	32	32
Условен изчислителен ток на к.с. Исс [kA]	3				
Изчислителен коефициент на натоварване RDF	1				
Схема на електрозахранване	TT/TN 3- и 1-фазова; IT 1-фазова				
Клас на защита	I				
EMC класификация	A/B				

Механични данни

Вариант на ghost ONE	Basic		MID		ERK
	GHO11-E10K	GHO22-E10K	GHO11-E21K	GHO22-E21K	GHO22-E22K
Размери (В x Ш x Д) [mm]	383,9 x 383,9 x 180,8	383,9 x 383,9 x 180,8	383,9 x 383,9 x 180,8	383,9 x 383,9 x 180,8	383,9 x 383,9 x 201,5
Тегло (без кабел) [kg]	3,15 – 3,99 (в зависимост от варианта)				
Дължина автомобилен кабел [m]	4,5/7	4,5/7	4,5/7	4,5/7	Тип 2 цокъл

Възможности за свързване

Вариант на ghost ONE	Basic		MID		ERK
	GHO11-E10K	GHO22-E10K	GHO11-E21K	GHO22-E21K	GHO22-E22K
Захранващ кабел, номинално сечение [mm ²]	5 x 2,5/4	5 x 6/10	5 x 2,5/4	5 x 6/10	5 x 6/10
Захранващ кабел, зона на затягане [mm ²]	Твърдо: 0,5 – 16				
Въртящ момент на затягане [Nm]	1,5 – 1,8				
Ethernet RJ45	Cat. 5/6/7				
Външен кабел от оперативна верига [V]	24				
Външен кабел от оперативна верига, зона на затягане [mm ²]	Твърдо: 0,2 – 4				

Условия на околната среда и съхранение

Вариант на ghost ONE	Basic		MID		ERK
	GHO11-E10K	GHO22-E10K	GHO11-E21K	GHO22-E21K	GHO22-E22K
Вид на защита	IP55				
Якост на удар	IK10				
Степен на замърсяване	3				
Монтиране	На открито или в сграда				
Стационарно/мобилно	Стационарно				
Използване (съгл. DIN EN 61439-7)	AEVCS				
Външна конструкция	Стенно закрепване				
Температура на околната среда [° C]	-30 до +45	-25 до +45			-25 до +45
Температура в склада [° C]	-40 до +80				
Влажност на въздуха при работа (некондензираща) [%]	5 – 85				
Максимална височина на приложение [m]	3000		3000		2000

Приложени стандарти

- IEC 61851-1
- IEC/TS 61439-7
- HD 60364-7-722

14 Термини

A

AC

Alternating Current (променлив ток)

D

DC

Direct Current (постоянен ток)

E

EEBUS

Комуникационен интерфейс за управление на енергията в IoT (интернет на нещата)

H

HEMS

Home Energy Management System (домашна система за управление на енергията)

I

ICCID

Integrated Circuit Card Identifier (идентификатор на карта с интегрална схема). Идентифицира необходимата за LTE SIM карта.

IMEI

International Mobile Equipment Identity (международна идентификация на мобилно оборудване). Идентифицира модула за излъчване и приемане, необходим за LTE.

IMSI

International Mobile Subscriber Identity (международна идентификация на мобилен абонат). Идентифицира Wallbox като участник в LTE мрежата.

IP

Internet Protocol (интернет протокол)

L

LTE

Long Term Evolution. Стандарт за мобилни комуникации от 4-то поколение

M

MODBUS/RTU

MODBUS/Remote Terminal Unit (протокол за промишлена комуникация/дистанционно терминално устройство). Комуникация между електромера и Wallbox чрез RS485

O

OCPP

Open Charge Point Protocol (отворен протокол за точка на зареждане)

OTA

Over The Air (по въздуха)

P

PUK

Personal Unblocking Key (личен разблокиращ ключ)

PV

Фотоволтаика (техника за преобразуване на слънчевата енергия в електрическа енергия)

R

RFID

Radio-Frequency Identification (радиочестотна идентификация). Безконтактна идентификация на хора и предмети чрез радиовълни

S

SELV

Safety Extra Low Voltage (безопасно свръхниско напрежение)

SoC

State of Charge (състояние на зареждане). Състояние на зареждане на батерията

T

TCP

Transmission Control Protocol (протокол за управление на предаването)

W

WLAN

Безжична локална мрежа. Локална радиомрежа

15 Ключови думи

Е

EEBUS устройство
Свързване 39
Ethernet
Свързване на Wallbox 27

Ф

Free-Charging
активиране 37
деактивиране 37

Н

HEMS
Конфигуриране 39
Свързване 39

Л

LED 22

О

OCPP
Свързване на Wallbox 47

Р

PLC връзка
Конфигуриране 36

Р

Reset
Фабрични настройки 43
RFID сензор 24
RFID чип
Добавяне към одобрен списък 38
Зареждане 35
Отстраняване от одобрения
списък 39

W

Wallbox
Конструкция 13
Почистване 51
WLAN клиент
Свързване 28
WLAN хотспот
свързване 28

А

Авторско право 8
Актуализации на софтуера
Информация 44

Б

Безопасност 10
Бутон 24

В

Вписване
Wallbox 29
Уеб приложение/Мобилно
приложение 31
Възможности за свързване 95

Г

Грешки
Отстраняване 52-53
Установяване 53

Д

Данни
Лични 8
Данни за достъп 18
Данни на RFID чипа
Редактиране в одобрения
списък 39

Демонтаж 90
 Дисплей елементи 21
 Дисплей и елементи за управление 22
 Документация
 Концепция 6
 Съхранение 7

Е

Екранни снимки 9
 Електрически характеристики 93
 Елементи за управление 21

З

Зареждане
 Информация 37
 Настройки 37
 Пауза 35
 Приключване 36
 С RFID чип 35
 Стартиране 32

И

Извеждане от експлоатация 90
 Изключване на отговорност 8
 Изхвърляне 92
 инсталиране 26

К

Категории грешки 52
 Кодоне на грешки 55
 Конструкция 13
 Контакт 25

Л

Лични данни 8

М

Максимален ток
 Конфигуриране 37
 Мерки при спешен случай 89

Механични данни 94
 Мобилно приложение
 Вписване 31
 Отписване 31
 Структура 19
 Монтаж 26

Н

Настройване на единици 42
 Настройване на контрол на заземяването 43
 Нулиране
 До фабрични настройки 43

О

Обем на доставката 17
 Одобрен списък
 Добавяне на RFID чип 38
 Отстраняване на RFID чип 39
 Редактиране на данни на RFID чипа 39
 Отписване
 Уеб приложение/Мобилно приложение 31
 Отстраняване на неизправности 52

П

Пауза
 Зареждане 35
 Периодични проверки 49
 Печат на потребителя 8
 Почистване
 Wallbox 51
 Правна информация 8
 Преглед
 Информация 31
 Преглед на продукта 13
 Преден панел 21
 RFID сензор 24
 Бутон 24

Дисплей и елементи за управление 22
Преглед 21
Предназначение 6
Предупредителни указания
символи 10
Структура 10
Приключване
Зареждане 36
Проверка
При пускане в експлоатация 50
уредба за калибриране 51
Проверки
периодично 49

Р

Режим за пестене на електроенергия
Активиране 41
Деактивиране 41
Ръководства
Концепция 6

С

Самодиагностика 52
свързване
WLAN хотспот 28
Свързване
WLAN клиент 28
През OSCP 47
Свързване на Wallbox
Ethernet 27
Символи за безопасност 10
Системни настройки
Показване 41
Софтуер
Автоматично актуализиране 46
провеждане на локална актуализация 46
Ръчно актуализиране 45
Списък грешки 52

Списък с грешки
Изтриване 54
Средства за изобразяване 9
Стандарти 96
Стартиране
Зареждане 32
Статус на грешка 53
Структура
Мобилно приложение 19
Уеб приложение 19
Съответствие с нормативната уредба за калибриране 8
Съхранение 91
Документация 7

Т

Температурни единици
Настройване 42
Технически характеристики 93

У

Удостоверяване
Wallbox 29
Уеб приложение
Вписване 31
Отписване 31
Структура 19
Указания за безопасност 11
Употреба
Предназначение 11
Употреба по предназначение 11
Уредба за калибриране
периодична проверка 51
Условия на околната среда 96
условия на съхранение 96

Ф

Фабрични настройки
Нулиране 43

Фирмена табела 16

Функции 14

Ц

Целева група 6

Support

Hotline: +49 7024 40 59 88 00

E-Mail: support@esystems-mtg.de

Product Security Incident Response Team

psirt@esystems-mtg.de

eSystems MTG GmbH
Bahnhofstr. 100
73240 Wendlingen, Германия
www.esystems-mtg.de

KATEK
Lead the category