

Зарядна станция Wallbox eMH1

BG



Данни за контакт

ABL

ABL SURSUM




Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG

Albert-Büttner-Straße 11
91207 Lauf an der Pegnitz
Германия

 +49 (0) 9123 188-0
 +49 (0) 9123 188-188

 info@abl.de
 www.ablmobility.de

Обслужване на клиенти

 +49 (0) 9123 188-0
 service@abl.de
 www.ablmobility.de/de/service/support/



Съдържание

Данни за контакт	II
Допълнителна техническа информация	IV
Употреба по предназначение	IV
Информация в настоящия документ	IV
Указания за безопасност и употреба	5
Общи	5
Указания за безопасност	5
Указания за употреба	6
Представяне на зарядна станция Wallbox eMH1	8
Идентификация на зарядната станция	8
Обхват на доставката на зарядната станция	8
Акcesoари	9
Монтаж и инсталация на електрическите компоненти	11
Изисквания към мястото на монтаж	11
Необходими инструменти и акcesoари	12
Подготовка на мястото за монтаж	13
Подготовка и закрепване на зарядната станция	14
Електрическо свързване на зарядната станция	15
Пускане в експлоатация на зарядната станция	16
Поставяне на етикета съгласно DIN EN 17186-2019	18
Конфигуриране от софтуера	20
Свързване с компютър с кабел за данни	20
Процес на зареждане	22
Отстраняване на проблеми и техническо обслужване	24
Идентифициране на състоянията на грешка	24
Общи неизправности	28
Проверка на вътрешната дефектнотокова защита	29
Извеждане от експлоатация на зарядна станция Wallbox eMH1	30
Техническо обслужване	31
Приложение	32
Технически характеристики	32
Стандарти и директиви	34
Търговски марки	34
Размери	34
Дефиниции	35
Авторски права и ограничаване на отговорността	35
Указания за депониране	35
Маркировка "CE" и Декларация за съответствие	36
Шаблон за разпробиване	37

Допълнителна техническа информация

За монтаж на зарядната станция върху опционална станция както и за други аксесоари ще Ви бъде необходима допълнителна техническа информация, която е предоставена в съответните отделни документи.

Техническите данни за Вашата зарядна станция също са компактно обобщени в специфичните за продукта технически спецификации. Можете да изтеглите тези документи от уебсайта на ABL чрез следната връзка:



<https://www.ablmobility.de/de/service/downloads.php>



УКАЗАНИЕ

Изобразяване на допълнителната информация на компютър, таблет или смартфон

Допълнителната техническа информация е предоставена във формат Portable Document Format (PDF).

- За изобразяване Ви е необходима безплатната версия на Adobe Acrobat Reader или съпоставим софтуер за преглед на PDF файлове.

Повече информация за нашата продуктова гама, както и предлаганите като опция компонентни принадлежности ще намерите на нашия уебсайт www.ablmobility.de. Посетете:



<https://www.ablmobility.de>

Употреба по предназначение

Зарядна станция Wallbox eMH1 се използва за ефективно зареждане на Вашето електрическо превозно средство в съответствие с IEC 61851-1 Mode 3 и се предлага във версии с различна зарядна мощност, които по избор се предлагат със свързване чрез фиксиран заряден кабел със заряден куплунг тип 2 или чрез вграден заряден контакт тип 2.

Информация в настоящия документ

В настоящия документ се описват монтажа, конфигурирането и пускането в експлоатация на зарядна станция Wallbox eMH1: Препоръчва се всички описани в настоящия документ работни стъпки да бъдат извършвани само от квалифициран електротехник.

	Потребители	Електротехник
Инструкция за монтаж (настоящия документ)	✗	✓
Допълнителна техническа информация		
■ Технически спецификации	✓	✓
■ Ръководство за обслужване	✓	✓
■ Ръководство "ABL Configuration Software"	✗	✓

Указания за безопасност и употреба

Общи

В настоящите инструкции са описани работните стъпки за монтажа и/или обслужването на настоящия продукт.

С цел по-бърза ориентация определени пасажии от текста имат специален формат.

- Описанията, в които са изредени еквивалентни опции, са обозначени с точки.
- 1 Описанията, в които се изредят последователни стъпки, са номерирани в хронологичен ред.



ОПАСНОСТ!

Предупреждение за опасни за живота електрически напрежения

Разделите, обозначени с този символ, предупреждават за наличието на електрически напрежение, които представляват опасност за живота и здравето.

- В никакъв случай не трябва да бъдат извършвани, действията, обозначени с този символ.



ВНИМАНИЕ!

Указание за важни манипулации и други опасности

Разделите, обозначени с този символ, предупреждават за други опасности, които могат да доведат до щети по продукта или другите свързани с него компоненти.

- Действията, обозначени с този символ, трябва да се извършват с особено внимание.



УКАЗАНИЕ

Указание за важна информация във връзка с обслужването или монтажа

В разделите, обозначени с този символ, е изложена допълнителна информация и са описани особеностите, които са важни за успешната експлоатация.

- Действията, обозначени с този символ, трябва да се извършват в зависимост от нуждите.
- В обозначените с този символ пасажии се съдържа ценна допълнителна информация.

Указания за безопасност

Целта на указанията за безопасност е да се гарантира коректния и безопасен монтаж за последващата експлоатация.



ОПАСНОСТ!

Нарушаване на указанията за безопасност

Нарушаването или неспазването на указанията за безопасност и инструкциите в настоящото ръководство могат да доведат до токов удар, пожар и/или тежки наранявания, а дори и до смърт.

Спазвайте специално следните препоръки:

- Прочетете внимателно настоящото ръководство.
- Спазвайте всички указания и следвайте всички инструкции.
- Съхранявайте настоящото ръководство на безопасно, винаги достъпно място: Съдържанието и особено указанията за безопасност трябва да бъдат видими за всеки потребител на продукта.
- За работа с уреда използвайте само принадлежности, които са предвидени и се предлагат за продукта от AVL.
- Съответно следва да ползвате заряден кабел, който отговаря на стандарт IEC 61851.

- Не монтирайте настоящия продукт в непосредствена близост до течаща вода или водна струя или в зони, застрашени от наводнения.
- Настоящият продукт не трябва да бъде монтиран във взривоопасна среда (взривоопасни зони).
- Механичният монтаж следва да бъде извършен от квалифицирани специалисти.
- Електрическата инсталация и проверка трябва да се извършва от квалифициран електротехник в съответствие с местните предписания и разпоредби, които въз основа на своето професионално образование и опит, както и познаване на валидните нормативни разпоредби, са в състояние да оценят подлежащите на извършване работи и да разпознаят евентуалните опасности.



ВНИМАНИЕ!

Задължение за предоставяне на информация или получаване на одобрение за зарядни станции

Обърнете внимание, че електрическите компании, доставчиците на електроенергия или националните разпоредби могат да предпишат задължение за предоставяне на информация или получаване на одобрение за монтажа или въвеждането в експлоатация на зарядна станция.

- Продуктът може да се експлоатира само след одобрение от квалифициран електротехник.
- В случай на неправилен монтаж или при неизправности, възникнали вследствие на неправилен монтаж, винаги се обръщайте първо към компанията, извършила монтажа.
- Продуктът не трябва да се облепва или покрива с други предмети или материали.
- Върху продукта не трябва да се поставят течности или съдове с течности.
- Имайте предвид, че използването на радиопредаватели в непосредствена близост до продукта (< 20 cm) може да доведе до функционални неизправности.
- Това устройство не е предназначено за употреба от лица (включително деца) с намалени физически, сензорни или умствени способности или от лица с недостатъчно опит и/или познания, освен ако не са под наблюдението на отговарящо за тяхната безопасност лице или не бъдат инструктирани от него относно правилното използване на устройството.
- Децата не трябва да бъдат оставяни без надзор в близост до устройството.
- В никакъв случай не предприемайте промени по продукта. Неизпълнението на тези разпоредби предполага риск, свързан с безопасността и нарушава основно условията на гаранцията и може да доведе до незабавното ѝ отпадане.
- Неизправности, които могат да застрашат сигурността на персонала или на самия продукт, следва да се отстраняват само от квалифицирани електротехници.
- Ако възникне една от следните повреди, Ви молим да се обръщате към електротехника, който е извършил монтажа на Вашата зарядна станция и компонентите на принадлежностите към нея:
 - Корпусът на продукта е бил механично повреден, капакът на корпуса е отстранен или не може да бъде затворен.
 - Вече не може да се гарантира достатъчна защита срещу проникването на пръски вода и/или чужди тела.
 - Продуктът не работи правилно или е повреден.

Указания за употреба

- Уверете се, че номиналното напрежение и номиналният ток на продукта са в съответствие с Вашата местна електроразпределителна мрежа и не се превишава номиналната мощност по време на експлоатация.
- Винаги важат местните разпоредби за безопасност при експлоатация на електрическите уреди в страната, в която се експлоатира продукта.
- За да разедините напълно продукта от електрическата мрежа, предварително включените в домашната електрическа инсталация бушони и, ако има такива, прекъсвачи за остатъчен ток, трябва да бъдат изключени.
- Никога не експлоатирайте продукта в тесни пространства.

- Уверете се, че продуктът може да бъде експлоатиран без напрежение от опън по компонентите му.
- Убедете се, че по време на експлоатация продуктът е винаги затворен и блокиран. На всички упълномощени потребители трябва да им е известно мястото на ключа за деблокиране.
- В никакъв случай не предприемайте изменения по корпуса или вътрешното окабеляване на продукта: Неизпълнението на тези разпоредби нарушава основно гаранционните условия и води до незабавното отпадане на гаранцията.
- Продуктът трябва да се ремонтира само от квалифицирана фирма за предоставяне на електротехнически услуги.



ВНИМАНИЕ!

Доказателство за квалификация

За извършване на поправки или подмяна на електрически компоненти може да се налага да бъде предоставено доказателство за завършено обучение в ABL: За целта се свържете с центъра за техническо обслужване на клиенти на ABL (вж. „Данни за контакт“ на страница II).



УКАЗАНИЕ

Изменение на функциите и характеристиките на дизайна

Моля, обърнете внимание, че всички технически характеристики, спецификации и особености на дизайна на продукта могат да бъдат изменени без предварително известяване.

Представяне на зарядна станция Wallbox eMH1

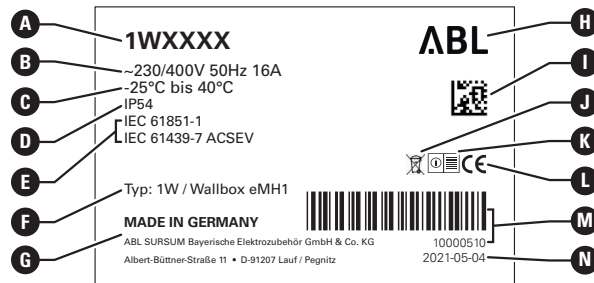
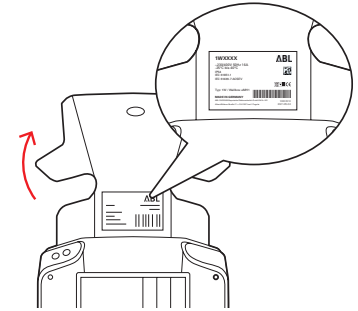
Можете да закупите зарядна станция Wallbox eMH1 във версии с различна мощност на зареждане, които по избор могат да бъдат или с фиксирани зарядни кабели със заряден куплунг тип 2 или с вградени зарядни контакти тип 2. Допълнителна информация за техническите характеристики можете да намерите в приложението след страница IV.

Идентификация на зарядната станция

Върху информационната табелка от вътрешната страна на капака на корпуса можете недвусмислено да идентифицирате варианта на зарядна станция Wallbox eMH1. Преди началото на монтажа отворете капака на корпуса и проверете изредените по-долу данни от информационната табелка.

Следните данни са особено важни:

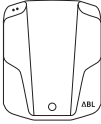
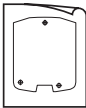




- Продуктов номер
- Свързване с електропреносната мрежа



- | | | |
|--|--|---|
| A Продуктов номер | F Информация за вид/серия (1W или зарядна станция Wallbox eMH1) | K Забележка "Прочетете инструкциите" |
| B Свързване с електропреносната мрежа (напрежение, честота, големина) | G Държава на производство и производител | L Маркировка "CE" |
| C Температурен диапазон експлоатация | H Производител | M Баркод/сериен номер |
| D Степен на защита | I DataMatrix код/Номер на продукта | N Дата на отпечатване |
| E Стандарти | J Указание за депониране | |

Обхват на доставката на зарядната станция

Доставката включва следните компоненти:

- Зарядна станция Wallbox eMH1, 1 брой 
- Шаблон за пробиване, 1 брой 
- Дюбел 8 × 40 mm, 3 броя 
- Инструкции за безопасност и кратко ръководство (многоезични), 1 бр. 
- Ключ, 2 броя 
- Винт със скрита глава T20, 5 × 60 mm, 3 броя 

- Етикет за обозначаване на точките за зареждане съгласно DIN EN 17186-2019, 1 брой

- За зарядна станция с контакт



- За зарядна станция с кабел



УКАЗАНИЕ

Проверка на обхвата на доставката

Веднага след разопаковане, проверете съдържанието на пакета: Ако липсват компоненти, се свържете с търговеца, от който сте закупили зарядната станция.

Акcesoари

За всички зарядни станции Wallbox eMH1 можете да закупите следните акcesoари отделно:

■ POLEMH1

Станция от поцинкована ламарина за външен монтаж на зарядна станция eMH1, на покрив за защита от атмосферни влияния WPR12 и на кабелен държач CABHOLD

в = 1 647 mm, ш = 285 mm, д = 180 mm

■ EMH9999

Бетонен фундамент за монтиране на станция POLEMH1

в = 650 mm, ш = 430 mm, д = 190 mm

■ WHEMH10

Монтажна плоскост с държач за кабели за всички зарядни станции Wallbox eMH1

в = 482 mm, ш = 226 mm, д = 93 mm

■ 1W0001

Монтажна плоскост с ключов прекъсвач и кабелен държач за всички зарядни станции Wallbox eMH1 с EVCC2

в = 482 mm, ш = 226 mm, д = 101 mm

■ WPR12

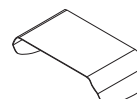
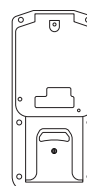
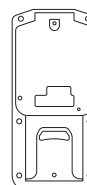
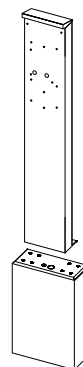
Покрив за защита от атмосферни влияния за монтиране на външна стена или на станция за зареждане POLEMH1

в = 142 mm, ш = 395 mm, д = 225 mm

■ CABHOLD

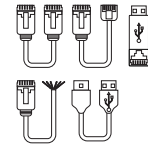
Кабелен държач с поставка за щепсел за монтиране на външна стена или на станции за зареждане POLEMH1/2/3

в = 187 mm, ш = 76 mm, д = 105 mm



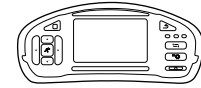
■ **CONF CAB**

Комплект за конфигуриране за свързване на всички зарядни станции на ABL с компютър с Windows за конфигуриране със специални софтуерни приложения на ABL



■ **TE001**

Многофункционално измервателно устройство за изпитване на безопасността в съответствие с IEC/EN61557, както и за изпитване на зарядни станции в комбинация с адаптер TE002, подходящ за заземителни системи TN, TT и IT



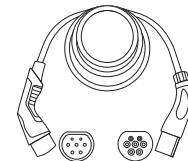
■ **TE002**

Адаптер за зарядно оборудване за електрически превозни средства (EVSE)/ за симулация на превозно средство съгласно IEC 61851 за изпитване на функционалността и електрическата безопасност на зарядни станции



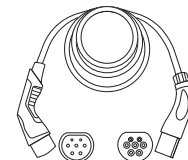
■ **LAK32A3**

Заряден кабел тип 2 съгласно IEC 62196-2, до 32 A 240/415 V AC, 3-фазен, дължина ок. 4 m



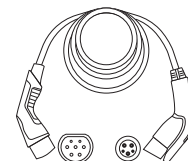
■ **LAKC222**

Заряден кабел тип 2 съгласно IEC 62196-2, до 20 A 240/415 V AC, 3-фазен, дължина ок. 7 m



■ **LAKK2K1**

Адапторен кабел тип 2 към тип 1 съгласно IEC 62196-2, до 32 A 230 V AC, 1-фазен, дължина ок. 4 m



Повече информация за зарядните станции и аксесоарите на ABL можете да намерите на www.ablmobility.de.



Монтаж и инсталация на електрическите компоненти

Препоръчва се да възложите всички дейности по монтажа на зарядната станция на специализирано електро-техническо дружество.



ОПАСНОСТ!

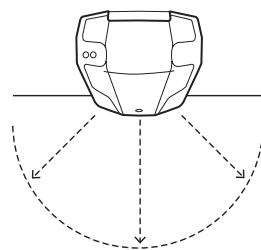
Опасност поради електрическо напрежение

Свързването с електропреносната мрежа и приемането за експлоатация трябва да бъдат извършени от квалифициран електротехник в съответствие с местните предписания и разпоредби, които въз основа на своето професионално образование и опит, както и познаване на валидните нормативни разпоредби, са в състояние да оценят подлежащите на извършване работи и да разпознаят евентуалните опасности.

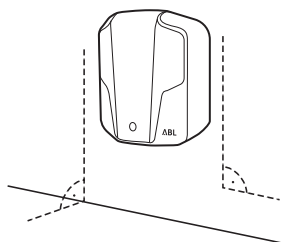
Изисквания към мястото на монтаж

Вашата зарядна станция е подходяща за експлоатация на открито. Въпреки това обърнете внимание, че трябва да бъдат спазени допустимите условия на заобикалящата среда (вж. „Технически характеристики“ на страница 32), за да може по всяко време да се гарантира функционалността на зарядната станция.

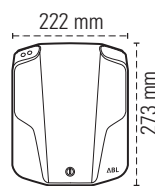
- Трябва да има свободен достъп до мястото на монтажа.



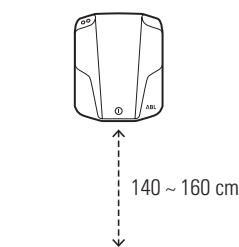
- Основата за монтажа трябва да бъде равна и стабилна.



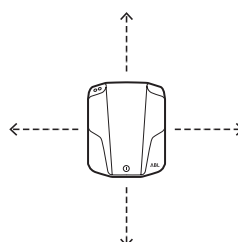
- Монтажната повърхност трябва да бъде поне 273 x 222 mm (височина x ширина). Тези данни не включват евентуално надстърчане от контакта за зареждане или окачения заряден кабел.



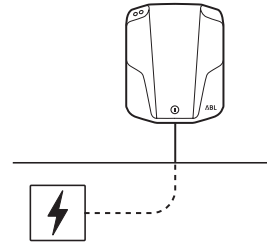
- Височината на монтаж трябва да бъде 140 до 160 cm (от основата до долния ръб на корпуса).



- Трябва да се спазват минималните отстояния до други технически системи.



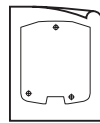
- В идеалния случай на мястото на монтажа има налична възможност за свързване с електропреносната мрежа. В противен случай ще трябва да бъде положена отделна захранваща линия.



Необходими инструменти и аксесоари

За механичния монтаж на зарядната станция ще Ви бъдат необходими следните компоненти, които се съдържат в обхвата на доставката:

- Шаблон за пробиване, 1 брой



- Винт със скрита глава T20, 5 × 60 mm, 3 броя

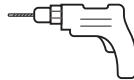


- Дюбел 8 × 40 mm, 3 броя



Освен това ще Ви бъдат необходими следните инструменти

- Бормашина



- Ножица



- Бургия \varnothing 8 mm за съответната монтажна основа



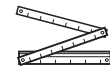
- Молив



- Бит (Torx T20)



- Сгъваем линейал



- Отвертка (кръстата)



- Отвертка (Torx , T20)



- Нивелир



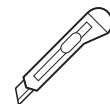
- Клещи



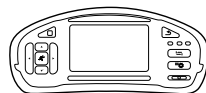
- Чук



- Макетен нож



- Устройство за изпитване на монтажа



- Адаптер за симулация на превозно средство



- Детектор за напрежение



Подготовка на мястото за монтаж

По принцип захранващата електрическа линия в домашната разпределителна кутия трябва да остане изключена докато трае механичният монтаж и електрическата инсталация. Свързването с електропреносната мрежа с цел въвеждане в експлоатация може да се извърши чак след завършване на електрическата инсталация.



ОПАСНОСТ!

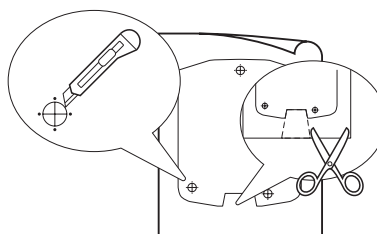
Опасност поради електрическо напрежение

По всяко време спазвайте следните 5 правила за безопасност:

- 1 Прекъсване на захранването
- 2 Обезопасяване против повторно включване
- 3 Удостоверяване на липсата на напрежение
- 4 Заземяване и свързване на късо
- 5 Покриване или изолиране на съседните елементи, които са под напрежение

Процедурата, както следва:

- 1 Изрежете маркировките на монтажните точки на шаблона за пробиване с макетния нож.
- 2 Изрежете зоната за захранващата линия в долната част на шаблона за пробиване с ножицата.

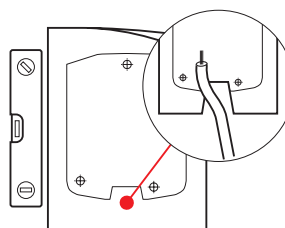


УКАЗАНИЕ

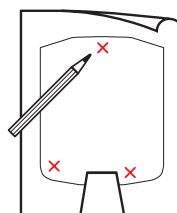
Експлоатация върху опционална монтажна плоскост

В случай че желаете да експлоатирате зарядната станция върху монтажна плоскост (WHEMN10 или 1W0001), трябва да използвате шаблона за пробиване, който се доставя заедно с монтажната плоскост.

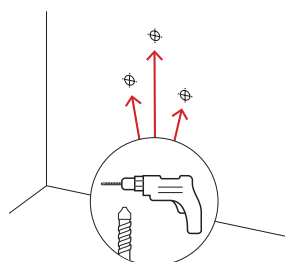
- 3 Подравнете шаблона за пробиване по стената по вертикала и по хоризонтала с нивелира.
 - Прорезът в долната част на шаблона за пробиване трябва да отговаря на отвора за захранващата линия.



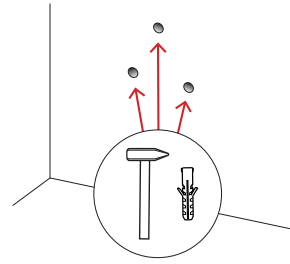
- 4 Маркирайте монтажните точки с молива на мястото за монтаж.



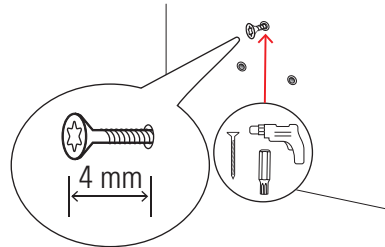
- 5 Предварително разпробийте обозначените точки за монтаж с бормашината и бургията.



6 Набийте дюбелите с чука в монтажните точки.



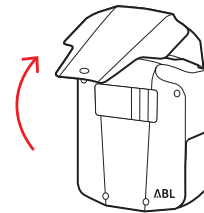
7 Завийте един от предоставените винтове със скрита глава с бормашината и комплекта битове в горната монтажна точка така, че разстоянието между главата на винта и стената да бъде 4 mm.



Подготовка и закрепване на зарядната станция

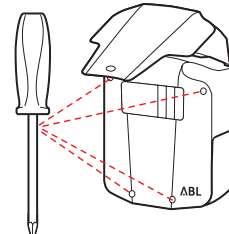
Продължете с подготовката на зарядната станция:

8 Отворете капака на зарядната станция с ключа и го отворете нагоре.

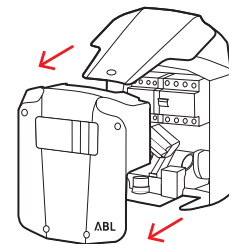


9 Развийте четирите винта в капака на корпуса с кръстатата отвертка.

- Запазете четирите винта.

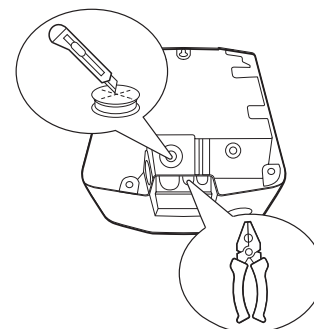


10 Свалете капака на корпуса от гърба на корпуса.



11 Махнете гумената тапа от дъното на гърба на корпуса: С макетния нож изрежете отвор за захранването в мембраната на тапата и след това върнете тапата на мястото ѝ.

- Ако захранващата линия на зарядната станция е положена предстенно, трябва да счупите пластмасовото езиче на дъното на гърба на корпуса с клещите.



12 Махнете вътрешната планка, която се намира вътре в гърба на корпуса над гумената тапа, с отвертката (Torx T20).

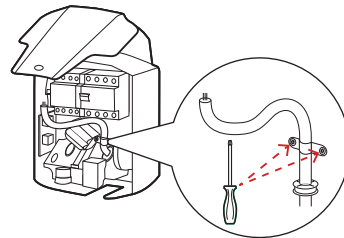
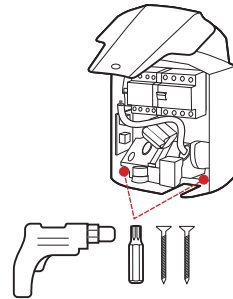
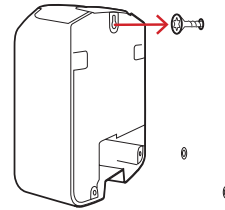
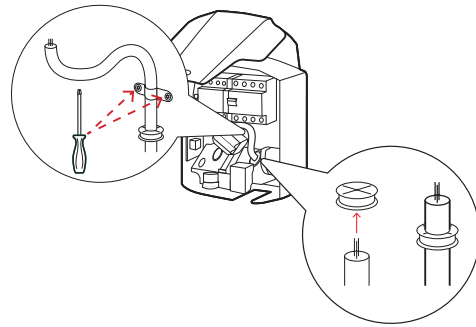
13 Въведете захранващата линия през гърба на корпуса през гумената тапа.

14 Окачете гърба на корпуса на винтовете със скрита глава, които завихте в монтажната точка в Стъпка 7.

15 Завийте гърба на корпуса с бормашината, комплекта битове и двата винта със скрити глави в долните две монтажни точки.

- Изберете такъв въртящ момент, че да не деформирате материала на гърба на корпуса.

16 Фиксирайте захранващата линия с отвертката (Torx T20) във вътрешната планка.



Електрическо свързване на зарядната станция



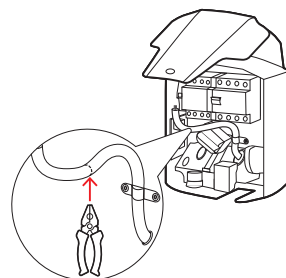
ОПАСНОСТ!

Опасност поради електрическо напрежение

- Електрическото свързване трябва да бъде извършено от квалифициран електротехник!
- Уверете се, че захранващата линия продължава да не е свързана с електропреносната мрежа.
- Деактивирайте прекъсвача за остатъчен ток в зарядната станция и/или в домашната инсталация.

За да свържете захранващата линия в зарядната станция, процедирайте както следва:

1 Скъсете захранващата линия с клещите до нужната дължина.



2 Въведете отделните проводници на захранващия кабел в съответните свързващи клеми на прекъсвача за остатъчен ток и ги завийте с кръстата отвертка.

- Гъвкавите проводници трябва преди това да бъдат поставени в ролки.
- Активирайте пружинния механизъм на клемата за заземяване и фиксирайте защитния проводник.
- При разпределянето на жилата можете да се ориентирате по предоставените по-долу схеми за свързване.

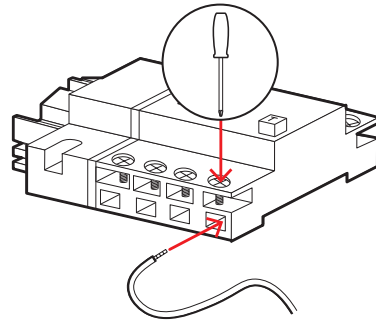


Схема за свързване TN мрежа, 1-фазна

Наименование	Цвят на жилото	Обозначение
Токопроводящ проводник фаза 1	Кафяво	L1
Неутрален проводник	Синьо	N
Защитен проводник	Зелено-жълт	PE

Схема за свързване TN мрежа, 3-фазна

Наименование	Цвят на жилото	Обозначение
Токопроводящ проводник фаза 1	Кафяво	L1
Токопроводящ проводник фаза 2	Черно	L2
Токопроводящ проводник фаза 3	Сиво	L3
Неутрален проводник	Синьо	N
Защитен проводник	Зелено-жълт	PE



ВНИМАНИЕ!

Разпределение на цветовете на жилата

Обърнете внимание, че представеното по-горе разпределение по цветове не е задължително да е същото по целия свят.



ВНИМАНИЕ!

Проверка на свързването

Уверете се, че фабрично завитите в клемите проводници на прекъсвача за остатъчен ток са все така коректно фиксирани след свързването на захранващия кабел.

Пускане в експлоатация на зарядната станция

За да бъде пусната в експлоатация, захранващата линия на зарядната станция трябва да бъде свързана с електрическата мрежа.



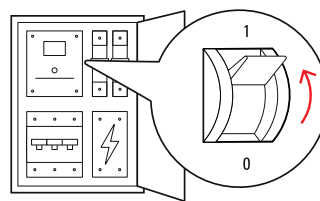
ОПАСНОСТ!

Опасност поради електрическо напрежение

Изпълнете следващите работни стъпки с най-голямо внимание: При контакт с токопроводящи компоненти има опасност от електрически удар.

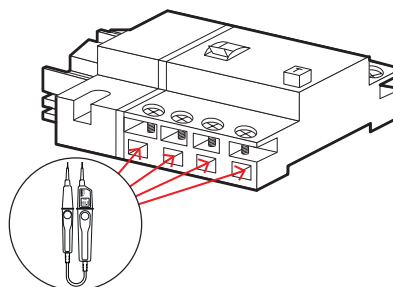
1 Свържете линейния защитен изключвател в домашната електрическа инсталация.

- След като зарядната станция бъде свързана с електрическата мрежа, тя започва да се инициализира.
- Двата светодиода светват и след това угасват.

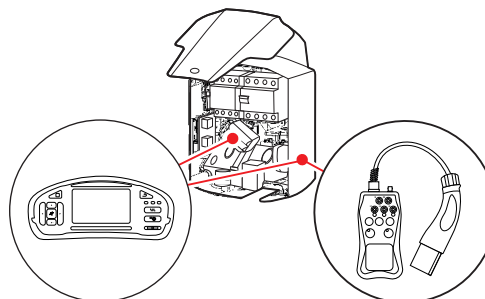


2 Измерете напрежението при свързващите клеми на прекъсвача за дефектнотокова защита с помощта на детектора за напрежение.

- При 1-фазните системи напрежението се мери между фазата и нулата.
- При 3-фазни системи се измерват всички фази една спрямо друга (400 V) и всички фази спрямо нулата (230 V).



3 Проведете всички други необходими изпитания с устройството за изпитване на монтажа и с адаптера за симулиране на превозно средство.



ВНИМАНИЕ!

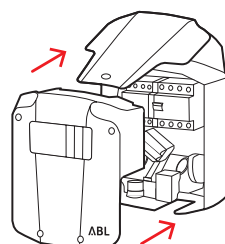
Извършване на всички необходими проверки

Извършете всички задължителни за мястото на монтаж проверки на зарядната станция и на електрическата инсталация. Към тях спадат следните проверки:

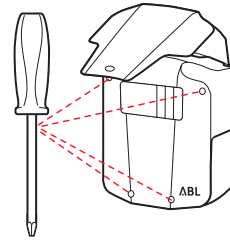
- Непрекъснатост на връзките на защитния проводник
- Изолационно съпротивление
- Импеданс на токовия кръг
- Спад на напрежението
- Ток и време на изключване на прекъсвача за защитен ток
- Проверка на фазовата последователност

както и други проверки съгласно изискванията на местно ниво.

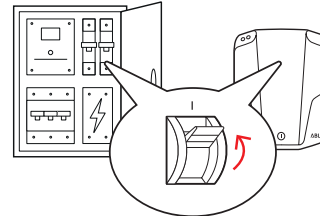
4 Поставете горната част на корпуса върху гърба на корпуса.



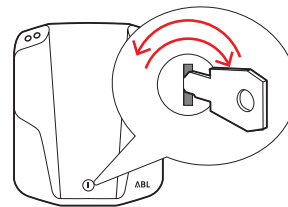
- 5 Завийте горната част на корпуса с винтовете, които развихте в Стъпка 9, за гърба на корпуса.



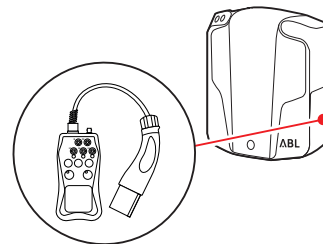
- 6 Изключете прекъсвача за остатъчен ток в зарядната станция и/или в домашната разпределителна кутия.



- 7 Заклучете капака с ключа.



- 8 Извършете функционално изпитание на зарядната станция с помощта на адаптера за симулиране на превозно средство.



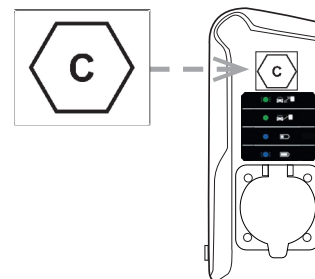
С това монтажът на зарядна станция Wallbox eMH1 е завършен и тя е преминава в обичаен режим на експлоатация.

Поставяне на етикета съгласно DIN EN 17186-2019

Съгласно DIN EN 17186-2019 графичното обозначаване на съвместимостта на превозните средства и на инфраструктурата за зареждане с търговска цел е задължително. Ето защо в пакета на зарядната Ви станция има стикер, който трябва да бъде поставен от собственика след завършване на инсталацията близо до точката за зареждане.

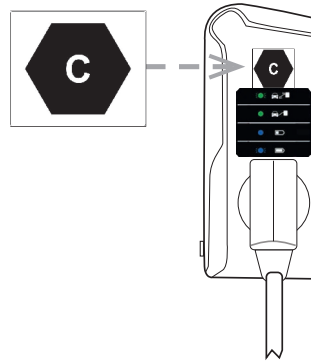
Зарядна станция Wallbox eMH1 с контакт за зареждане

- За този вариант е предоставен стикер с черен надпис на бял фон.
- ABL препоръчва да поставите стикера на показаното вдясно място.



Зарядна станция Wallbox eMH1 с кабел за зареждане

- За този вариант е предоставен стикер с бял надпис на черен фон.
- AVL препоръчва да поставите стикера на показаното място.



УКАЗАНИЕ

Допълнителна информация относно маркировката

- Кабелите, които могат да бъдат закупени от AVL като опция, са фабрично обозначени по съответния начин.
- При изцяло частно ползване няма задължение за поставяне на стикера върху зарядната станция.
- Стикерът може да бъде поръчан в последствие като аксесоар, ако частната употреба на по-късен период бъде видоизменена в търговска.

Конфигуриране от софтуера

Зарядна станция eMH1 е предвидена от производителя за ползване в частни домакинства или подобни на тях места и след монтажа и инсталацията на електрическите компоненти е готова за директна експлоатация. При необходимост има възможност за регулиране на отделни параметри за този вид автономно ползване:

- Фабрично зададеният ток на зареждане може да бъде намален и по-късно отново върнат до максималните допустими стойности.
- Следното се отнася само до модели с предварително зададена сила на зареждане от 32 A: За свързване на превозни средства с еднофазен зареждащ модул може да се активира разпознаването на несиметрично натоварване на фазата, което ограничава зарядния ток и така предотвратява несиметричното натоварване в мрежата.

И в двата случая зарядна станция eMH1 трябва да бъде свързана с подходящ компютър чрез пакета за конфигуриране CONFACAB (вж. следващия раздел). Конфигурирането с помощта на **ABL – Configuration Software 1.7** или по-нова версия е описано в отделно ръководство, което можете да изтеглите от тук:

<https://www.ablmobility.de/en/service/downloads.php>

Свързване с компютър с кабел за данни

За свързване на зарядната станция eMH1 с компютър с Windows посредством кабел ще Ви бъде необходим наличният като аксесоар пакет за конфигуриране CONFACAB, който прехвърля Modbus интерфейсите на зарядната станция към USB порта на компютъра. Компонентите в CONFACAB позволяват свързването на която и да е серия на зарядна станция eMH1 с кабел:

- ① USB удължителен кабел
- ② USB-RJ45 адаптер
- ③ Пач кабел RJ45 към едножилен
- ④ Пач кабел RJ45 към RJ12
- ⑤ Пач кабел RJ45 към RJ45



ВНИМАНИЕ!

Свързване с кабел за данни през CONFACAB

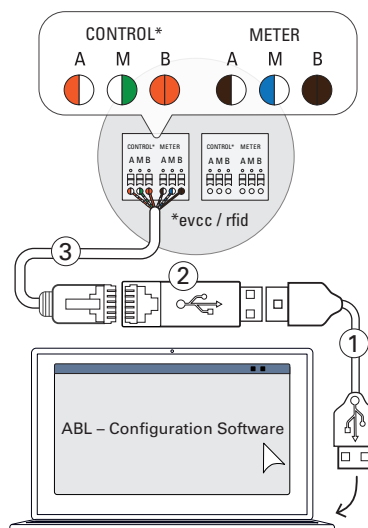
За да свържете Вашата зарядна станция eMH1 с компютър посредством кабел, използвайте само съдържанието в CONFACAB пакета кабели и адаптери. В противен случай не можем да гарантираме безпроблемната комуникация.

Направете следното, за да свържете eMH1 с компютър посредством кабел:

Зарядна станция eMH1 с пружинни клеми (до средата на 2021 г.)

- 1 Свалете горната част на корпуса, както е описано в „Подготовка и закрепване на зарядната станция“ на страница 14.
- 2 Свържете пач кабел ③ с пружинните клеми вляво вътре в зарядната станция.
- 3 Свържете USB удължител ① с USB порт на компютъра.
- 4 Свържете пач кабел ③ с USB удължител ① с помощта на USB-RJ45 адаптера ②.

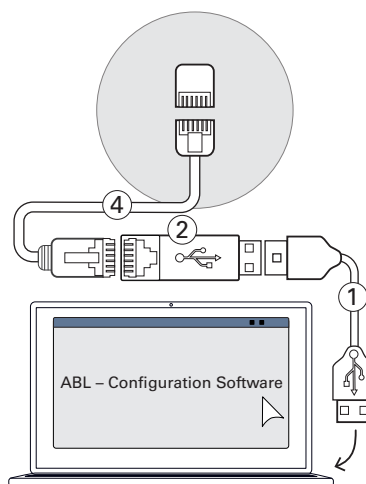
Зарядната станция е свързана с компютъра посредством кабел.



Зарядна станция eMH1 с RJ12 интерфейс (eMH1 Basic и моделите на eMH1 след средата на 2021 г.)

- 1 Свалете горната част на корпуса, както е описано в „Подготовка и закрепване на зарядната станция“ на страница 14.
- 2 Свържете пач кабел ④ с RJ12 буксата вляво вътре в зарядната станция.
- 3 Свържете USB удължител ① с USB порт на компютъра.
- 4 Свържете пач кабел ④ с USB удължител ① с помощта на USB-RJ45 адаптера ②.

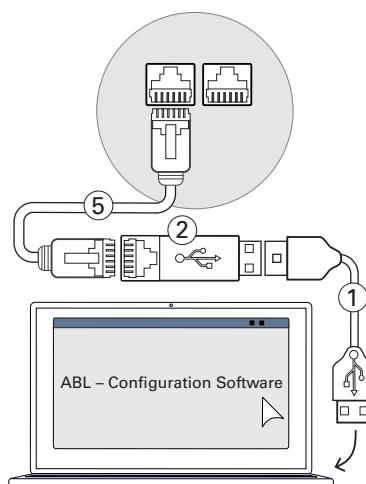
Зарядната станция е свързана с компютъра посредством кабел.



Зарядна станция eMH1 с E2I интерфейс (след средата на 2021 г.)

- 1 Свалете горната част на корпуса, както е описано в „Подготовка и закрепване на зарядната станция“ на страница 14.
- 2 Свържете пач кабел ⑤ с една от RJ45 буксите вляво вътре в зарядната станция.
- 3 Свържете USB удължител ① с USB порт на компютъра.
- 4 Свържете пач кабел ⑤ с USB удължител ① с помощта на USB-RJ45 адаптера ②.

Зарядната станция е свързана с компютъра посредством кабел.



След това можете да започнете да конфигурирате зарядната станция с **ABL – Configuration Software**.

- **Настройване на зарядния док, активиране на разпознаването на несиметричното натоварване на фазата**

Прочетете раздел **Configuring a single charging station > Individual settings for the charging station** в потребителско ръководство **ABL – Configuration Software**.

Процес на зареждане

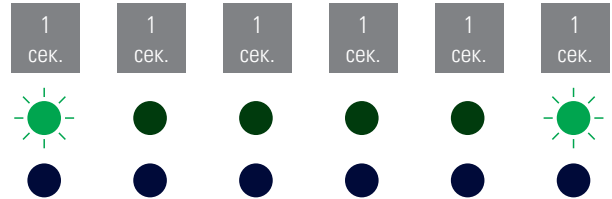
След монтажа eMN1 е готова за незабавна употреба и може да бъде използвана за зареждане на електрическо превозно средство.

За да заредите електрическото превозно средство, процедирайте както следва:

1 Паркирайте електрическото превозно средство така, че да можете лесно да свържете извода за зареждане на превозното средство със зарядния куплунг на зарядния кабел.

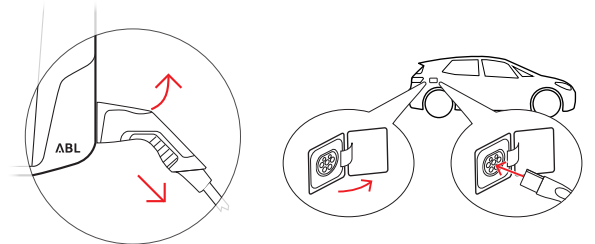
2 Проверете светодиодите на зарядната станция:

- Когато зарядната станция е в готовност за експлоатация, зеленият светодиод мига на всеки 5 секунди, докато синият светодиод не свети.

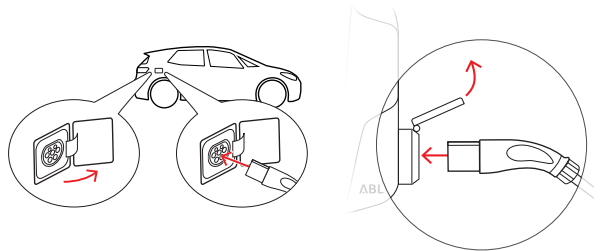


3 Подгответе зарядния кабел на зарядната станция и извода за зареждане на превозното средство.

- **Зарядна станция със заряден кабел**
Повдигнете леко зарядния куплунг и го издърпайте надолу от гнездото за куплунга. Отворете извода за зареждане на превозното средство и вкарайте там зарядния куплунг.

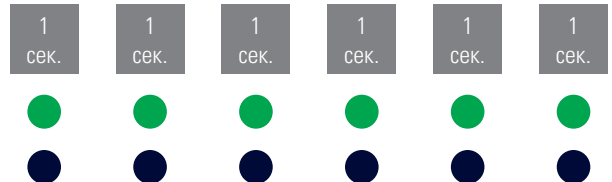


- **Зарядна станция със заряден контакт**
Отворете извода за зареждане на превозното средство и вкарайте там зарядния куплунг. След това отворете клапата на зарядния контакт на зарядната станция и вкарайте там зарядния щепсел.



4 Проверете светодиодите на зарядната станция:

- Когато зарядната станция изчаква електрическото превозно средство да стартира зареждането, зеленият светодиод светва, докато синият светодиод не свети.



УКАЗАНИЕ

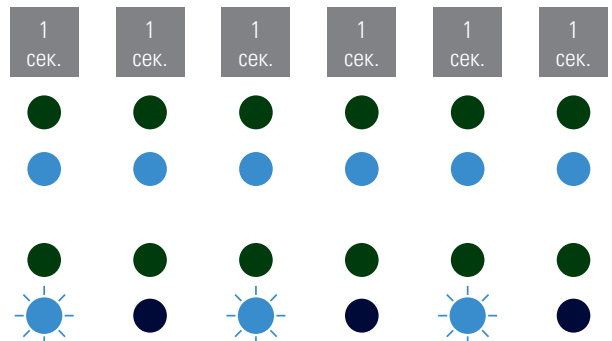
Задействане на процеса на зареждане

Превозното средство определя кога започва процесът на зареждане:

- Превозното средство трябва да изиска задействане на процеса на зареждане.

5 Проверете светодиодите на зарядната станция:

- Когато процесът на зареждане е активен, синият светодиод свети непрекъснато, докато зеленият светодиод не свети.
- Когато процесът на зареждане е приключил или е бил прекъснат, синият светодиод мига на всеки 2 секунди, докато зеленият светодиод не свети.

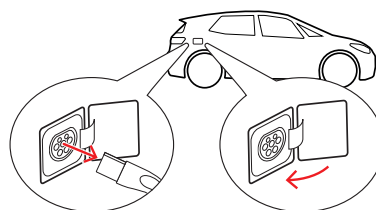


! УКАЗАНИЕ**Приключване на процеса на зареждане**

Превозното средство определя кога да приключи процеса на зареждане.

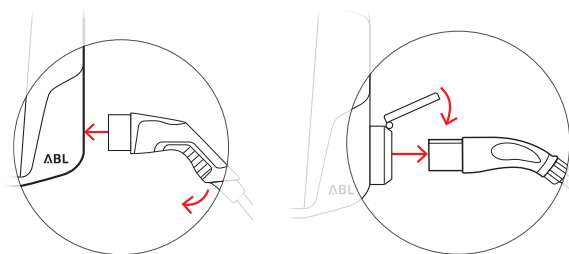
- Процесът на зареждане може да бъде спряен за известно време от страна на превозното средство.
- След приключване на зареждането, процесът на зареждане се прекратява автоматично от превозното средство.

- 6 Издърпайте зарядния куплунг от извода за зареждане на електрическото превозно средство и го свържете.



- 7 Приберете зарядния кабел за следващия процес на зареждане.

- **Зарядна станция със заряден кабел**
Окачете зарядния куплунг в гнездото за куплунга.
- **Зарядна станция със заряден контакт**
Издърпайте зарядния щепсел от зарядния контакт и приберете зарядния кабел: Вратичката за зареждане се затваря автоматично.



С това процесът на зареждане е завършен.

! УКАЗАНИЕ**Прибиране на зарядния кабел**

- **Зарядна станция с контакт за зареждане**

При зарядна станция със заряден контакт, зарядният кабел трябва да бъде изваден от зарядния контакт след всеки процес на зареждане: В противен случай комуникацията между зарядната станция и превозното средство може да бъде нарушена при следващите процеси на зареждане. Навийте зарядни кабел компактно и го приберете в превозното средство или в близост до зарядната станция.

- **Зарядна станция с кабел за зареждане**

Можете да навийте зарядния кабел компактно около зарядната станция, за да предотвратите опасността от спъване.

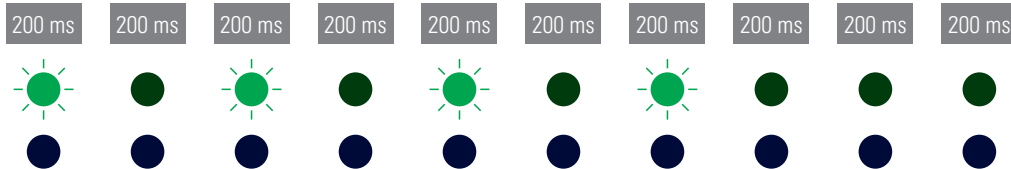
Отстраняване на проблеми и техническо обслужване

При определени обстоятелства в хода на експлоатацията може да възникнат проблеми, които да възпрепятстват или да ограничат способността за зареждане. Зарядна станция Wallbox eMH1 самостоятелно разпознава неизправностите и ги представя чрез схеми от премигвания на светодиодите, които се повтарят циклично.

Идентифициране на състоянията на грешка

Могат да възникнат следните грешки:

Грешка F1



Описание

На всеки цикъл зеленият светодиод премигва четири пъти, а синият светодиод не свети.

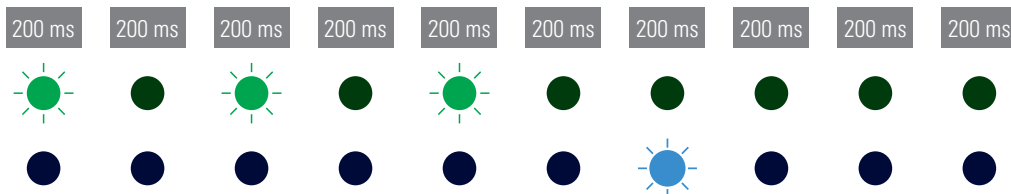
Причина

Основната защита на зарядната станция не се отваря.

Предложение за разрешаване

- Изключете електрозахранването на зарядната станция и след това го включете отново. Това би следвало автоматично да нулира грешката.
- В случай, че грешката се появява отново се обърнете към квалифициран електротехник, за да отстраните грешката.

Грешка F2



Описание

На всеки цикъл зеленият светодиод премигва три пъти, а след това синият светодиод премигва веднъж.

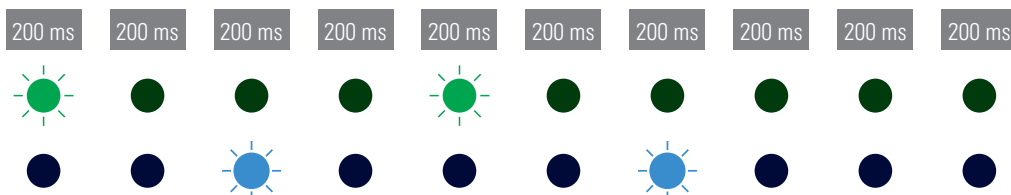
Причина

По време на първичния или на цикличния автотест фърмуерът е установил недопустимо състояние.

Предложение за разрешаване

- Изключете електрозахранването на зарядната станция и след това го включете отново. Това би следвало автоматично да нулира грешката.
- В случай, че грешката се появява отново се обърнете към квалифициран електротехник, за да отстраните грешката.

Грешка F3



Описание

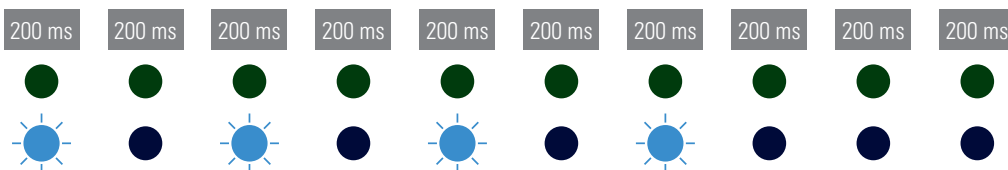
На всеки цикъл зеленият и синият светодиодиод премигват по два пъти един след друг.

Причина

Модулът за дефектнотокова защита срещу прав ток известява прав ток.

Предложение за разрешаване

- Ако грешката се появява за първи път, процесът на зареждане прекъсва за 30 секунди и след това автоматично стартира отново. Ако грешката се появи отново веднага след това, процесът на зареждане бива окончателно прекратен: Подновяване на процеса на зареждане е възможно едва, след като прекъснете връзката между превозното средство и зарядната станция.
- Възможно е превозното средство да има електрическа повреда в зарядната система. Не зареждайте превозното средство и незабавно се свържете с професионален сервиз. Освен това обърнете внимание на инструкциите в ръководството за експлоатация на превозното средство.

Грешка F5 (само при варианти с контакт)**Описание**

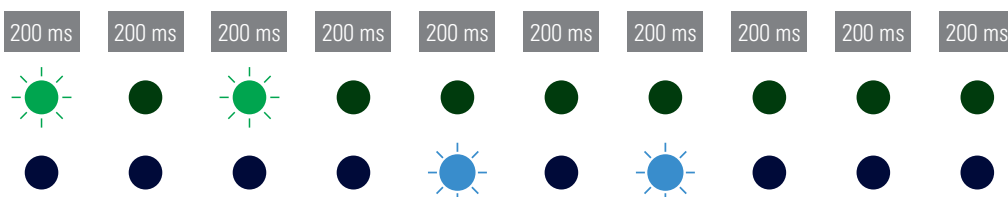
На всеки цикъл синият светодиодиод премигва четири пъти, а зеленият светодиодиод не свети.

Причина

Щепселът на зарядния кабел не се блокира в зарядния контакт на зарядната станция.

Предложение за разрешаване

- Зарядната станция рестартира автоматично процеса на зареждане след 60 секунди. Ако грешката продължава да се появява, проверете дали щепселът е добре скрепен в контакта и, ако не е, го извадете и го вкарайте повторно.
- В случай, че грешката се появява отново се обърнете към квалифициран електротехник, за да отстраните грешката.

Грешка F6 (само при варианти с контакт)**Описание**

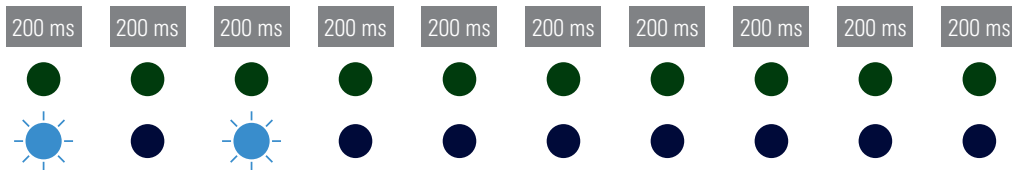
На всеки цикъл зеленият светодиодиод премигва два пъти, а след това синият светодиодиод премигва два пъти.

Причина

Грешка в електрическото кодиране на зарядния кабел.

Предложение за разрешаване

- Зарядната станция рестартира автоматично процеса на зареждане след 60 секунди. Ако грешката продължава да се появява, проверете дали щепселът е добре скрепен в контакта и, ако не е, го извадете и го вкарайте повторно.
- В случай, че грешката се появява отново се обърнете към квалифициран електротехник, за да отстраните грешката.

Грешка F7**Описание**

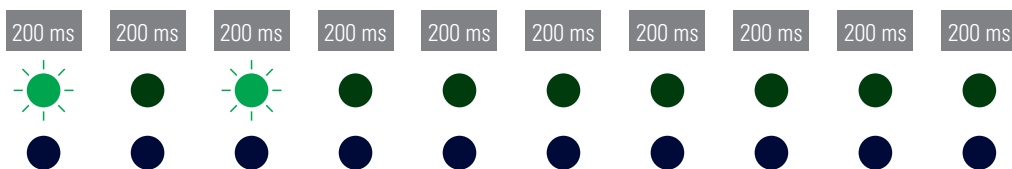
На всеки цикъл синият светодиод премигва два пъти, а зеленият светодиод не свети.

Причина

Превозното средство изисква зареждане с вентилация: Зареждането на превозни средства, които изискват вентилация в рамките на този процес, не е възможно със зарядна станция Wallbox eMH1.

Предложение за разрешаване

- Зарядната станция рестартира автоматично процеса на зареждане след 60 секунди. Ако грешката се появи отново, се обърнете към електротехник, който да я отстрани.

Грешка F8**Описание**

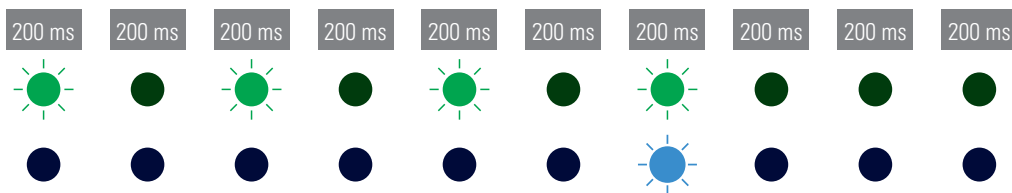
На всеки цикъл зеленият светодиод премигва два пъти, а синият светодиод не свети.

Причина

Установено е късо съединение между пилотен контакт CP и защитния проводник за заземяване или комуникационният интерфейс на превозното средство е дефектен.

Предложение за разрешаване

- Зарядната станция рестартира автоматично процеса на зареждане след 60 секунди. Ако грешката се появи отново, се обърнете към електротехник, който да провери функционалността на зарядния кабел и на зарядната станция.
- Ако при проверката на зарядния кабел не установите повреда, трябва да проверите превозното средство: Обърнете се към специализиран сервиз.

Грешка F9**Описание**

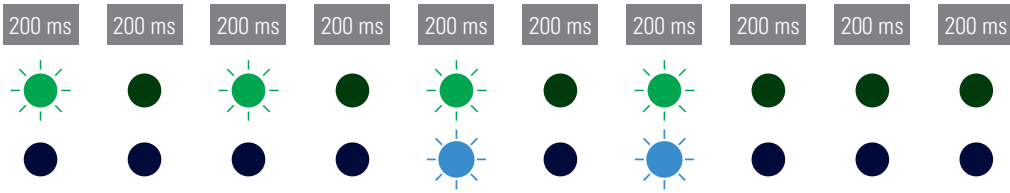
На всеки цикъл зеленият светодиод премигва четири пъти, като на четвъртия път премигва и синият светодиод.

Причина

Модулът за контрол на електричеството е установил, че зарядният ток надхвърля зададения максимален ток.

Предложение за разрешаване

- Зарядната станция рестартира автоматично процеса на зареждане след 60 секунди. Ако грешката продължава да възниква, трябва да проверите превозното средство: Обърнете се към специализиран сервиз.

Грешка F10**Описание**

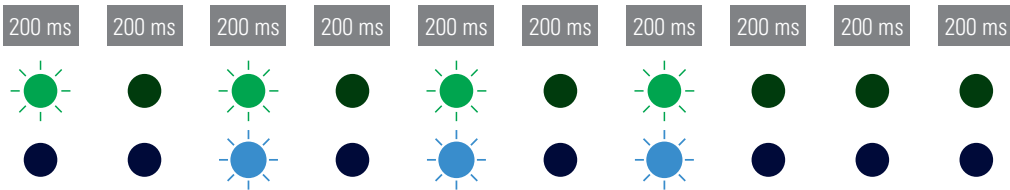
На всеки цикъл зеленият светодиод премигва четири пъти, като на третия и на четвъртия път премигва и синият светодиод.

Причина

Температурният контрол е измерил температура от над 80° C в корпуса.

Предложение за разрешаване

- Температурният контрол прекратява процеса на зареждане. След 10 минути процесът на зареждане ще бъде възобновен. Ако температурата в корпуса в този момент продължава да бъде между 60° и 80° C, се извежда Грешка F17 (вж. по-долу) и токът на зареждане бива ограничен до 6 A.
- Процесът на зареждане се възобновява незабавно, когато температурата в корпуса падне под 60° C.
- Ако грешката се появи отново или пък не спира да бъде извеждана, трябва да се погрижите за по-добро охлаждане и/или предпазване на зарядната станция от слънчева светлина на мястото на монтаж.
- В случай, че грешката се появява отново се обърнете към квалифициран електротехник, за да отстраните грешката.

Грешка F11**Описание**

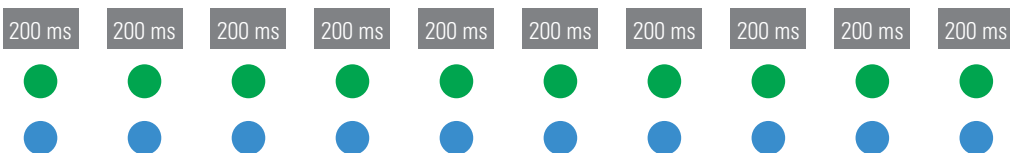
На всеки цикъл зеленият светодиод премигва четири пъти, като след втория път премигва и синият светодиод.

Причина

Основната защита на зарядната станция не се затваря.

Предложение за разрешаване

- Зарядната станция рестартира автоматично процеса на зареждане след 60 секунди и повтаря този процес за 10 минути. Ако грешката продължава да възниква и процесът на зареждане не може да бъде автоматично стартиран, трябва да изведете зарядната станция от експлоатация и да я проверите: За целта се обърнете към центъра за техническо обслужване на клиенти на ABL (вж. „Данни за контакт“ на страница II).

Грешка F16 и F17**Описание**

По време на цикъла зеленият и синият светодиод светят постоянно.

Причина

- Прехвърлянето на данни към вътрешния контрол на тока има повреда: Максималният ток на зареждане се ограничава на 10 A по време на грешката.

- Температурният контрол е измерил температура между 60° и 80° C в корпуса: Максималният ток на зареждане се ограничава на 6 A.

Предложение за разрешаване

- Продължава да може да се извършва зареждане, но мощността на зареждане ще бъде редуцирана. Ако грешката се появи отново или пък не спира да бъде извеждана, трябва да се погрижите за по-добро охлаждане и/или предпазване на зарядната станция от слънчева светлина на мястото на монтаж. Обърнете се към квалифициран електротехник, който да провери и отстрани грешката или да окабели мястото на монтаж на зарядната станция.



УКАЗАНИЕ

Експлоатация на зарядна станция върху монтажната плоча с ключов прекъсвач (1W0001)

При експлоатация на зарядна станция Wallbox eMH1 върху предлаганата като опция монтажна плоча 1W0001, двата светещи светодиода показват, че процесът на зареждане все още не е задействан през ключовия прекъсвач (позиция на прекъсвача 0).

- Поставете ключовия прекъсвач в позиция 1, за да стартирате процеса на зареждане.
- Поставете ключовия прекъсвач в позиция 0 едва след приключване на процеса на зареждане. В противен случай процесът на зареждане ще бъде прекъснат незабавно.



ВНИМАНИЕ!

Грешката не може да бъде отстранена

- Ако зарядната станция непрекъснато извежда съобщения за грешка, я изведете от експлоатация (вж. „Извеждане от експлоатация на зарядна станция Wallbox eMH1“ на страница 30) и се свържете с квалифициран електротехник, който да отстрани грешката.
- Ако проблемът не може да бъде отстранен, се обърнете към отдела за техническо обслужване на клиентите на ABL (вж. „Данни за контакт“ на страница II).

Общи неизправности

При определени обстоятелства е възможно да възникнат допълнителни неизправности.

Описание

Електрическото превозно средство не се разпознава.

Причина и предложение за решение

- Зарядният кабел не е вкаран правилно.
 - Издърпайте зарядния куплунг от извода за зареждане на превозното средство и го свържете отново.
 - При зарядна станция със заряден контакт: В допълнение издърпайте зарядния щепсел от зарядния контакт на зарядната станция и го свържете отново.
 - Проверете зарядния кабел за щети и при необходимост го подменете.

Описание

Светодиодите на зарядната станция не действат.

Причина и предложение за решение

- Зарядната станция не е свързана към електрическата мрежа.
 - Проверете (вътрешните или предварително включените в домашната електрическа инсталация) прекъсвача за остатъчен ток при необходимост го включете отново.
 - Проверете предварително включените в домашната електрическа инсталация линейни защитни изключватели и при необходимост ги включете отново.
 - Обърнете се към квалифициран електротехник за проверка на захранващия кабел, който да го поправи при необходимост.

- Зарядната станция е дефектна.
 - Обърнете се към квалифициран електротехник, който да отстрани грешката.
 - В случай, че зарядната станция трябва да бъде заменена се обърнете към търговеца, от който сте закупили Вашата зарядна станция.



ВНИМАНИЕ!

Извеждане на зарядната станция от експлоатация при видими повреди

Ако зарядният кабел, контактът или връзката имат видими повреди, в никакъв случай не трябва да продължавате процеса на зареждане. Изведете зарядната станция от експлоатация (вж. по-долу) и се обърнете към квалифициран електротехник.

Проверка на вътрешната дефектнотокова защита

За гарантиране на дългосрочна и надеждна експлоатация на зарядната станция, трябва да се провери функционалността на прекъсвача за остатъчен ток в съответствие с валидните местни предписания (напр. Германия: на всеки шест месеца): Прекъсвачът за остатъчен ток предлага бутон, чрез който задействате контролна функция.



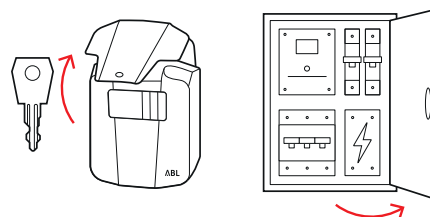
УКАЗАНИЕ

- Зарядна станция Wallbox eMN1 се предлага по избор със или без вграден прекъсвач за остатъчен ток.
- Ако Вашата зарядна станция Wallbox eMN1 не разполага с вграден прекъсвач за остатъчен ток, той трябва да бъде свързан на място към домашната електрическа инсталация.

За да проверите дефектнотоковия прекъсвач RCCB, процедирайте както следва:

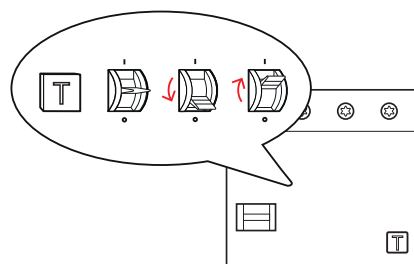
- 1 Отворете капака на зарядната станция с ключа и го отворете нагоре.

- При зарядна станция без вграден прекъсвач за остатъчен ток: Прекъсвачът за остатъчен ток трябва да бъде предварително включен в домашната електрическа инсталация: За целта отворете електрическото табло.



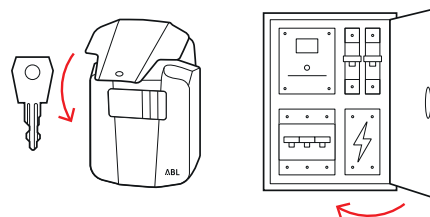
- 2 Локализирайте и натиснете бутона с релефно щамповане T или надпис Test.

- Прекъсвачът за остатъчен ток сега трябва да бъде задействан, а лостчето на предпазния изключвател поставен в централно положение (връзката към електрическата мрежа прекъсната).



- 3 Поставете лостчето в позиция 0, след което отново в позиция I.

- 4 Затворете капака на зарядната станция и / или електрическото табло.



**ВНИМАНИЕ!****Опасност поради електрическо напрежение**

В случай, че прекъсвачът за остатъчен ток не се задейства по време на изпитването, в никакъв случай не можете да продължите с експлоатацията на зарядната станция!

- Обърнете се към квалифициран електротехник, който да отстрани грешката.

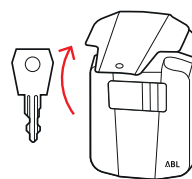
Извеждане от експлоатация на зарядна станция Wallbox eMH1

В случай на сериозни функционални неизправности или щети по уреда трябва да изключите зарядната станция Wallbox eMH1.

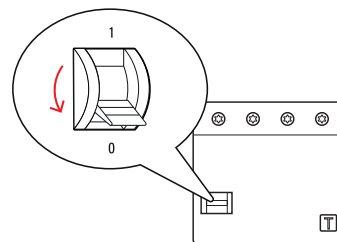
При това процедурирайте, както следва:

Само при зарядни станции Wallbox eMH1 с вграден прекъсвач за остатъчен ток:

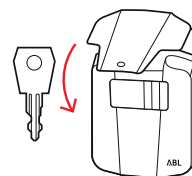
- 1 Отворете капака на зарядната станция с ключа и го отворете нагоре.



- 2 В допълнение поставете лостчето на вътрешния прекъсвач за остатъчен ток в позиция 0.

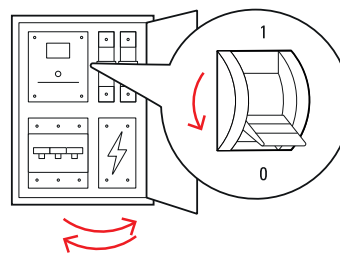


- 3 Затворете и заключете капака на зарядната станция.



При всички зарядни станции Wallbox eMH1:

- 4 Отворете електрическото табло и изключете захранващия кабел през линейния защитен изключвател.
 - При зарядна станция без вграден прекъсвач за остатъчен ток: В допълнение поставете лостчето на прекъсвача за остатъчен ток в позиция 0.
 - Отново затворете електрическото табло.



Зарядната станция Wallbox eMH1 вече не е свързана към електрическата мрежа и при необходимост може да бъде демонтирана от квалифициран електротехник.

**ВНИМАНИЕ!****Опасност поради електрическо напрежение**

Преди монтаж на зарядната станция задължително измерете напрежението между фазите и нулевия проводник на захранващия кабел.

Техническо обслужване

С изключение на изпитването на интегрирания или предварително включения прекъсвач за остатъчен ток, Вашата зарядна станция като цяло не изисква поддръжка. Въпреки това препоръчваме редовно почистване на зарядната станция и проверка на функционалността на интерфейсите за зареждане:

- За почистване на зарядната станция използвайте само суха кърпа. Не използвайте агресивни почистващи препарати, вакса или разтворители (като почистващ бензин или разребител за бои), тъй като те могат да влошат индикаторите на зарядната станция.
- Зарядната станция не трябва в никакъв случай да се почиства с уреди за почистване под високо налягане или подобни уреди.
- Редовно проверявайте фиксирания заряден кабел или зарядния контакт на зарядната станция за всякакви повредени участъци или увреждания.

Приложение

Технически характеристики

Серия 7,2 kW

Обозначение на модела	1W7201	1W7208	1W7221
Номинално напрежение	230 V		
Мрежова честота	50 Hz		
Големина на тока	32A		
Максимална мощност на зареждане	7,2 kW		
Връзка за зареждане	Заряден кабел тип 2 (ок. 6 m)		Заряден контакт тип 2
Фазова система	1-фазен		
Прекъсвач на дефектнотоковата защита	RCCB тип A, 30 mA	RCCB тип A задължително на мястото на монтаж	RCCB тип A, 30 mA
Дефектнотокова защита срещу прав ток	DC-RCM, $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$		
Защита срещу свръхток	–	–	Вградена във фърмуера, при 105% изключва след 1000 сек. при 110% - след 100 сек., при 120% - след 10 сек.
Разпоредби	IEC 61851-1		
Управление/Параметриране	вътрешен RS485 интерфейс		
Свързващи клеми	до 50 mm ²		
Температура на заобикалящата среда	-25°C до 40°C		
Температура на съхранение	-30°C до 85°C		
Относителна влажност на въздуха	5 до 95% (без конденз)		
Степен на защита	I		
Тип защита корпус	IP54		
Категория на пренапрежението	III		
Размери (В × Ш × Д)	273 × 222 × 116 mm (корпус без надстърчания)		
Тегло на отделен елемент	ок. 4,5 kg		ок. 3 kg

Серия 11 kW

Обозначение на модела	1W1121	1W1101	1W1108
Номинално напрежение	230/400 V		
Мрежова честота	50 Hz		
Големина на тока	16A		
Максимална мощност на зареждане	11 kW		
Връзка за зареждане	Заряден контакт тип 2	Заряден кабел тип 2 (ок. 6 m)	
Фазова система	3-фазен		
Прекъсвач на дефектнотоковата защита	RCCB тип A, 30 mA		RCCB тип A задължително на мястото на монтаж

Обозначение на модела	1W1121	1W1101	1W1108
Дефектнотокова защита срещу прав ток	DC-RCM, $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$		
Защита срещу свръхток	Вградена във фърмуера, при 105% изключва след 1000 сек. при 110% - след 100 сек., при 120% - след 10 сек.	–	–
Разпоредби	IEC 61851-1		
Управление/Параметриране	вътрешен RS485 интерфейс		
Свързващи клеми	до 50 mm ²		
Температура на заобикалящата среда	-25°C до 40°C		
Температура на съхранение	-30°C до 85°C		
Относителна влажност на въздуха	5 до 95% (без конденз)		
Степен на защита	I		
Тип защита корпус	IP54		
Категория на пренапрежението	III		
Размери (В × Ш × Д)	273 × 222 × 116 mm (корпус без надстърчания)		
Тегло на отделен елемент	ок. 3 kg	ок. 4,5 kg	

Серия 22 kW

Обозначение на модела	1W2221	1W2201	1W2208
Номинално напрежение	230/400 V		
Мрежова честота	50 Hz		
Големина на тока	32A		
Максимална мощност на зареждане	22 kW		
Връзка за зареждане	Заряден контакт тип 2	Заряден кабел тип 2 (ок. 6 m)	
Фазова система	3-фазен		
Прекъсвач на дефектнотоковата защита	RCCB тип A, 30 mA		RCCB тип A задължително на мястото на монтаж
Дефектнотокова защита срещу прав ток	DC-RCM, $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$		
Защита срещу свръхток	Вградена във фърмуера, при 105% изключва след 1000 сек. при 110% - след 100 сек., при 120% - след 10 сек.		
Разпоредби	IEC 61851-1		
Управление/Параметриране	вътрешен RS485 интерфейс		
Свързващи клеми	до 50 mm ²		
Температура на заобикалящата среда	-25°C до 40°C		
Температура на съхранение	-30°C до 85°C		
Относителна влажност на въздуха	5 до 95% (без конденз)		
Степен на защита	I		
Тип защита корпус	IP54		
Категория на пренапрежението	III		

Обозначение на модела	1W2221	1W2201	1W2208
Размери (В × Ш × Д)	273 × 222 × 116 mm (корпус без надстърчания)		
Тегло на отделен елемент	ок. 3 kg	ок. 4,5 kg	

Стандарти и директиви

Общи стандарти

2014/30/EC	Директива относно електромагнитната съвместимост
2011/65/EC	Директива за ограничение на опасните вещества
2012/19/EC	Директива относно отпадъците от електрическо и електронно оборудване
2014/35/EC	Директива за ниското напрежение

Стандарти във връзка с електромагнитната съвместимост (EMC)

IEC 61851-21-2	Кондуктивни зареждащи системи за превозни средства с електрическо задвижване – Част 21-2: Изисквания за EMC за външни зареждащи системи за превозни средства с електрическо задвижване
----------------	--

Стандарти за безопасност на устройствата

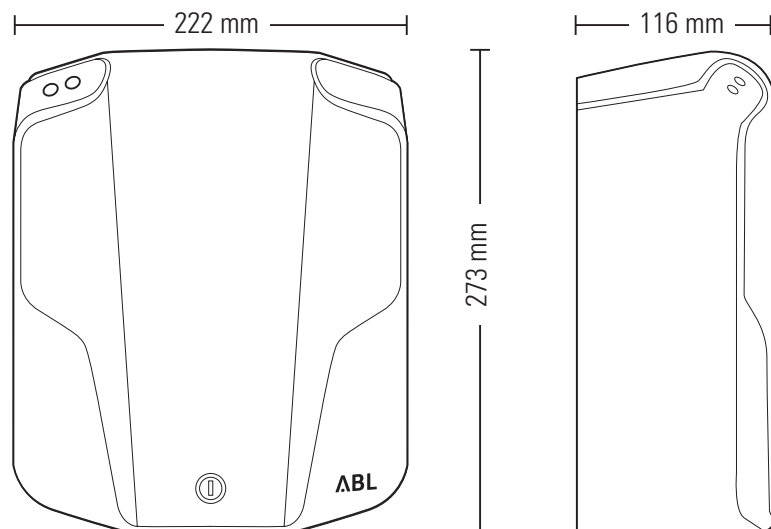
IEC 61851-1 Изд. 3	Електрическо оборудване на пътни превозни средства с електрическо задвижване - Кондуктивни зареждащи системи за превозни средства с електрическо задвижване – Част 1: Общи изисквания
IEC 60364-7-722 Изд. 1	Електрически уредби за ниско напрежение - Част 7-722: Изисквания за уредби или за места със специално предназначение. Захранване на превозни средства с електрическо задвижване

Търговски марки

Всички изредени в ръководството и евентуално защитени от трети страни търговски и други марки са изцяло обект на изискванията на съответното законодателство във връзка с регистрираните марки и на правата на собственост на съответния регистриран собственик. Всички посочени тук търговски марки, търговски имена или фирмени имена са или биха могли да бъдат търговски марки или регистрирани марки на съответните собственици. Всички права, които не са изрично посочени тук, са запазени.

Липсата на изрично упоменаваме на използвана в настоящото ръководство търговска марка не позволява да се заключи, че дадено име не е обект на правата на трети лица.

Размери



**УКАЗАНИЕ****Размери на корпуса без надстърчанията**

Горепосочените цифри се отнасят до основния корпус на зарядна станция eMH1: Те не включват зарядните точки (зарядния контакт или зарядния щепсел със страничен контакт).

Дефиниции

Съкращение	Разяснение
DC	Direct Current
eMH	Electric Mobility Home
EVCC	Electric Vehicle Charge Controller
LED	Light Emitting Diode, светодиод
RCCB	Residual Current operated Circuit-Breaker, Прекъсвач на дефектнотоковата защита
RCM	Residual Current Monitor
RFID	Radio Frequency Identification
T бутон	Бутон за тестване

Авторски права и ограничаване на отговорността

Copyright © 2021

Версия 0301803_BG_e, дата: 17 юли 2021 г.

Всички права запазени.

- Цялата информация в настоящото ръководство може да бъде променена без предизвестие и не създава задължения от страна на производителя.
- Всички изображения в настоящото ръководство могат да имат несъответствия с доставения продукт и това не създава задължения от страна на производителя.
- Производителят не поема отговорност за загуби и/или щети, възникнали в резултат на информация или евентуални грешки в настоящото ръководство.

Указания за депониране

Символът със зачеркнатия контейнер за боклук означава, че електрическите уреди и електрониката, в т.ч. аксесоарите за тях, трябва да се депонират отделно от битовите отпадъци.

Материалите подлежат на рециклиране съгласно маркировката им. С повторна употреба, рециклиране на материалите или други форми на рециклиране на стари уреди, Вие значително допринасяте за опазването на околната ни среда.


Маркировка "CE" и Декларация за съответствие



Зарядна станция Wallbox eMH1 има "CE" маркировка.

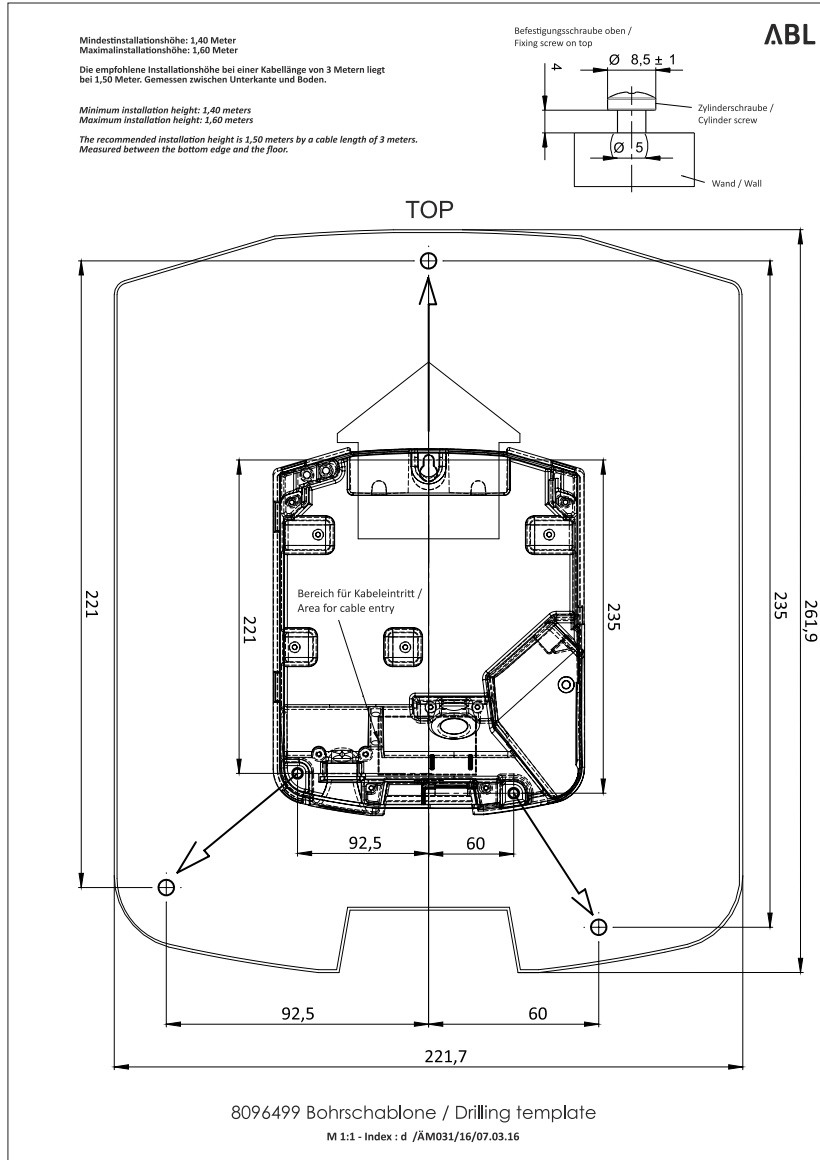
Можете да получите прилежащата ѝ Декларация за съответствие от **ABL SURSUM Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG** при запитване, да я изтеглите на www.ablmobility.de от Service > All downloads > Compliance declarations или да разгледате приложеното по-долу копие.

ZERTIFIKAT / CERTIFICATE		ABL
EU - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG EC - DECLARATION OF CONFORMITY		
Name des Herstellers Name of manufacturer	ABL SURSUM Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG Albert-Büttner-Straße 11 91207 Lauf an der Pegnitz, Germany	
erklärt, dass das Produkt declares that the product	Ladestationen für Elektrofahrzeuge, Charging station for electric vehicles	
Type-Nr. Ref. No.	Wallbox eMH1	
die Forderungen folgender europäischer Richtlinien erfüllt: is in conformity with the following European Directives:	<input checked="" type="checkbox"/> Niederspannungsrichtlinie/Low Voltage Directive 2014/35/EU <input checked="" type="checkbox"/> EMV Richtlinie / EMC Directive 2014/30/EU <input checked="" type="checkbox"/> RoHS Richtlinie 2011/65/EU <input type="checkbox"/>	
Angewendete (harmonisierte) Normen: Applied (harmonized) standards:	IEC 61851-1:2010-11 Ed. 2.0 IEC 61851-22:2001-05 EN 61000-6-2:2006-03 EN 61000-6-3:2011-09 VDE-AR-N 4100:2019-04	
Diese CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG gilt für alle im Anhang gelisteten Produkte. This CE-DECLARATION OF CONFORMITY is valid for all products in the annex.		
Jahr der Anbringung der CE-Kennzeichnung: Year of declaration:	2016	

ABL SURSUM GmbH & Co KG Lauf / Pegnitz Lauf / Pegnitz		
6.04.2020		
Datum / Date Date	Unterschrift Signature	i. A. Helmut Mann Abteilungsleiter Entwicklungslabor und Zertifizierung
Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien und beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften. This declaration certifies the conformity to the specified directives but contains no assurance of properties.		
<small> ABL SURSUM Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG Geschäftsführer: Dr. Stefan Schlötus, Sabine Spiller-Schlötus Registergericht Nürnberg HRA 6778 </small>		
<small> Komplementär: ABL SURSUM Bayerische Elektrozubehör Verwaltungs-GmbH Registergericht Nürnberg HRB 4335 </small>		
<small> Albert-Büttner-Str. 11 91207 Lauf/Pegnitz info@abl.de </small>		
<small> T +49 9123 188 0 F +49 9123 188 188 www.abl.de </small>		
<small> USt-IdNr. DE 152 809 180 ILN 40 11721 00000 9 WEEE-Reg Nr. DE54480074 </small>		

Шаблон за разпробиване

Зарядна станция eMN1 се доставя с шаблон за разпробиване (вж. фигурата по-долу), който служи за отбелязване на монтажните точки. Ако загубите шаблона за разпробиване, можете да ползвате размерите за разпробиване на фигурата по-долу.





ABL SURSUM

Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG

Albert-Büttner-Straße 11

91207 Lauf an der Pegnitz

Германия



+49 (0) 9123 188-0



+49 (0) 9123 188-188



info@abl.de



www.ablmobility.de