



BMW Wallbox Plus

**РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ.
ОРИГИНАЛНИ BMW АКСЕСОАРИ.**



BMW Wallbox Plus

Ръководство за експлоатация

Съдържание

1 Информация	4
2 Общ преглед	11
3 Спецификации	13
4 Монтаж	16
5 Електрическа инсталация	21
6 Конфигуриране чрез приложението за инсталиране на Wallbox	25
7 Пускане в експлоатация	27
8 Работа	28
9 Светодиодна информация за състояние	40
10 Техническо обслужване	41
11 Технически данни	42
12 Изхвърляне като отпадък	45
13 Специфични за страната изисквания	46

1 Информация



Показва информация, която Ви предупреждава за опасности.



Показва информация, която привлича вниманието Ви към специални функции.



Показва края на текста на предупреждението или бележката.

1.1 Информация за безопасност

Прочетете внимателно информацията за безопасност и се запознайте с устройството, преди да опитате да го монтирате, управлявате или обслужвате.



- Опасност от електрически ток! BMW Wallbox Plus трябва да се монтира, пуска в експлоатация и обслужва от подходящо обучени, квалифицирани и упълномощени електротехници (1), които носят пълната отговорност за съответствие с настоящите стандарти и разпоредби за монтаж.
- Моля, имайте предвид, че автомобилите или националните разпоредби може да изискват допълнителен предпазител от пренапрежение. Моля, вижте Вашите национални стандарти за свързване и монтаж.
- Преди да пуснете устройството в експлоатация, проверете дали всички винтови и клемни връзки са стегнати. Клемният панел никога не трябва да се оставя отворен без надзор. Поставете капака на клемния панел, когато оставяте BMW Wallbox Plus.
- Не правете никакви неодобри промени или модификации на BMW Wallbox Plus.
- Ремонтни дейности по BMW Wallbox Plus не са разрешени и могат да бъдат извършени само от производителя или обучен специалист (замяна на BMW Wallbox Plus).
- Не махайте никакви идентификатори, като символи за безопасност, предупредителни инструкции, табели с данни, етикети или маркировки на кабели.
- BMW Wallbox Plus няма собствен мрежов превключвател. Автоматичният прекъсвач, задействан от остатъчен ток и автоматичният прекъсвач на сградната инсталация се използва като мрежово изолиращо устройство.
- Издърпайте куплунга на автомобила от входа, като го хванете за щепсела, а не за кабела.
- Уверете се, че куплунгът на автомобила не е механично повреден (прегънат, заклещен или прегазен) и че контактната зона не влиза в контакт с източници на топлина, замърсяване или вода.
- Не докосвайте контактите на куплунга.
- Винаги извършвайте визуална проверка за признаци на повреда преди зареждане. Обърнете особено внимание за замърсяване и влага по щепсела, сръзвания по кабела на куплунга на автомобила или протриване на изолацията, а също така се уверете, че изходът на кабела от BMW Wallbox Plus е здраво закрепен. ◀

(1) Хора, които в резултат на обучението, уменията и опита и познаването на съответните стандарти могат да оценят работата и да идентифицират възможните опасности.



- Никога не почиствайте BMW Wallbox Plus с водна струя (маркуч, водоструйка и др.)!
- Уверете се, че BMW Wallbox Plus не е повреден от неправилно боравене (капак на корпуса, вътрешни части и др.).
- Ако вали дъжд или сняг и BMW Wallbox Plus е монтиран на открито, не отваряйте капака на клемния панел.
- Внимавайте да не счупите пластмасовия корпус чрез използване на прекомерна сила.
- Не използвайте винтове със скрита глава за закрепване на устройството.
- Не затягвайте закрепващите винтове с прекалено голям стягащ момент, следвайте инструкциите за стягащия момент, посочени в ръководството.
- Мястото за монтаж трябва да е напълно равно (макс. 1 mm разлика между опората и точките на закрепване). Не огъвайте корпуса.
- За максимална сигурност интелигентният енергиен модул трябва да бъде инсталиран/ запечатан в сигурна среда, за да се предотврати неоторизиран достъп и всички свързващи кабели и уплътнения трябва да се проверяват редовно. Ако пломбата е счупена, сигурността вече не може да бъде гарантирана и BMW и неговите филиали не носят отговорност за каквито и да било щети и/или загуби, свързани с такива неизправности, нарушения на сигурността, неоторизиран достъп, интерфейси, проникване, изтичане и/или кражба на данни или информация. ◀

Информация за обучен персонал, който може да отваря устройството: Опасност от повреда. Електронните компоненти могат да бъдат унищожени при докосване. Преди да боравите с модулите, извършете процес на електрическо разреждане, като докоснете заземен метален предмет. Несъобразяването с информацията за безопасност може да доведе до опасност от смърт, нараняване и повреда на устройството. Производителят на устройството не носи никаква отговорност за искове, произтичащи от това.

1.2 Предназначение

BMW Wallbox Plus е подходяща за всички изцяло и частично електрически задвижвани автомобили на BMW Group и всички автомобили, които отговарят на стандарта IEC61851-1 2017 (с изключение на превозни средства с опростена пилотна верига) или по-нов.

BMW Wallbox Plus е вътрешна и външна зарядна станция за зареждане на електрически или хибридни автомобили. Не свързвайте други устройства, например електрически инструменти. BMW Wallbox Plus е предназначена за монтаж на стена или колона. При инсталирането и свързването на BMW Wallbox Plus спазвайте съответните национални разпоредби.

Употребата по предназначение на устройството във всеки случай включва съобразяване с околните условия, за които е разработено това устройство.

Устройството BMW Wallbox Plus е разработено, произведено, изпитано и документирано на базата на съответните стандарти за безопасност. Ако спазвате описаните в употребата по предназначение инструкции и информация за безопасност, продуктът обикновено не създава опасност от предизвикване на имуществени щети или за здравето на хората.

Това устройство трябва да бъде заземено. При възникване на неизправност, заземителната връзка ще намали опасността от токов удар.

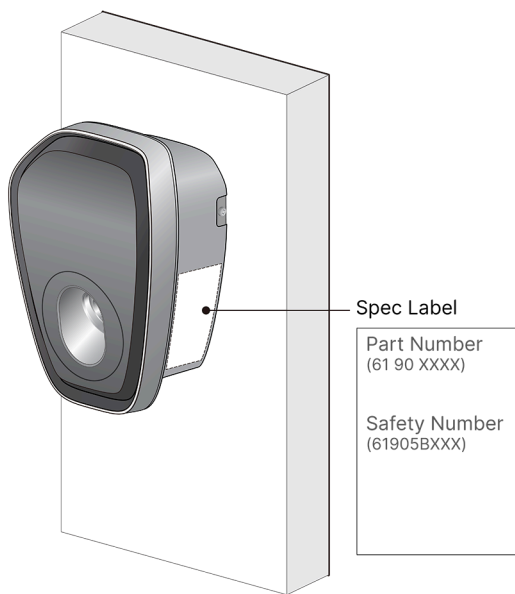
Съдържащите се в настоящото ръководство инструкции трябва да се спазват изцяло. В противен случай могат да възникнат източници на опасност или да престанат да функционират устройствата за безопасност. В допълнение на информацията за безопасност, предоставена в настоящото ръководство, трябва да се спазват свързаните с конкретното устройство разпоредби за безопасност и за предотвратяване на злоупотреби.

1.3 За настоящото ръководство

Настоящото ръководство е предназначено само за обучен персонал. Това са хора, които в резултат на обучението, уменията и опита си и познаването на съответните стандарти могат да оценят възложената им работа и да идентифицират възможните опасности.

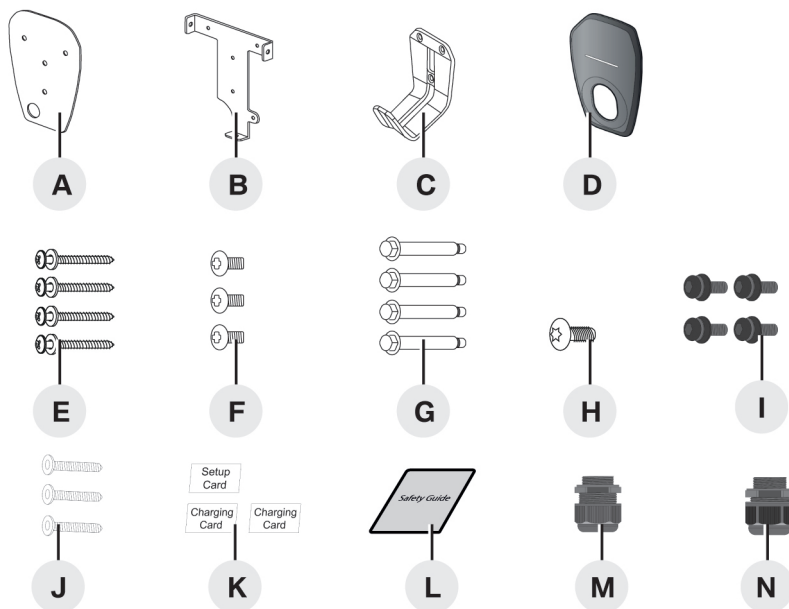
Съдържащите се в това ръководство илюстрации и обяснения се отнасят за типична версия на устройството. Версията на Вашето устройство може да се различава от нея.

Моля, вижте ръководството за експлоатация за информация и инструкции за работа с устройството.



Примерно изображение: Поставяне Спец. Етикет/табелка.

1.4 Опаковка



- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|--|
| A | Монтажен шаблон | H | Винт против кражба Torx T20 |
| B | Монтажна конзола | I | Винтове за следния капак (4 бр.) |
| C | Държач за кабел | J | Винтове с вътрешен шестостен M6 за държача за кабела (3 бр.) |
| D | Декоративен капак | K | Карта за настройка, карта за зареждане (2 бр.) |
| E | Винтове за дърво № 8 (4 бр.) | L | Ръководство за безопасност (Safety Guide) |
| F | Монтажни болтове Torx T30 (3 бр.) | M | Кабелна втулка M32 |
| G | Дюбели 1/4" (4 бр.) | N | Кабелна втулка M25 |

1.5 Гаранция

Сервизът на BMW може да предостави повече информация относно условията на гаранцията. Следните случаи обаче не са обхванати от гаранцията.

- Дефекти или повреди, причинени от монтажни работи, които не са извършени, както е посочено в инструкциите за монтаж на BMW Wallbox Plus.
- Дефекти или повреди, причинени от използване на продукта по начин, различен от посочения в ръководството за експлоатация на BMW Wallbox Plus.
- Разходи и щети, причинени от ремонтни дейности, които не са извършени от електротехник специалист, оторизиран от пункт за продажба или упълномощен сервиз на BMW.

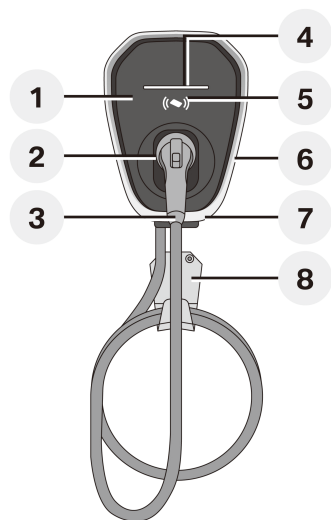
1.6 Обща информация

Услугите за свързано домашно зареждане (глава 8.6) са налични за избрани пазари. За да можете да използвате функциите за зареждане, оптимизирано за натоварване и зареждане, оптимизирано за слънчева енергия, е необходим допълнителен интелигентен енергиен модул, който трябва да бъде закупен външно от инсталатора.

Подходящите интелигентни енергийни модули са изброени в точка 5.1.

2 Общ преглед

2.1 Дисплей и органи за управление



1. Декоративен капак
2. Вход за куплунга на автомобила
3. Куплунг на автомобила
4. Светодиоден индикатор
5. Четец на RFID
6. Среден капак
7. Монтажна конзола
8. Държач за кабел

2.2 Кратки инструкции за пускане в експлоатация на BMW Wallbox Plus

1. Изтеглете и инсталирайте приложението за инсталиране на Wallbox
Сканирайте следния QR код, който също може да бъде намерен в Ръководството за безопасност и Глава 6 от тези инструкции за работа

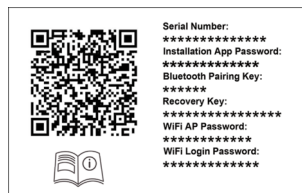


Приложение за инсталиране на Wallbox за
iOS



Приложение за инсталиране на Wallbox за
Android

2. Монтаж и монтаж на BMW Wallbox Plus. Вижте глави 4 до 7 от тези инструкции за работа или инструкции за инсталиране в приложението за инсталиране на Wallbox
3. Опционално: Свързване на интелигентен енергиен модул (Глава 5.1)
4. Настройка и конфигурация на BMW Wallbox Plus чрез приложението за инсталиране на Wallbox
 - а) Установете Bluetooth връзка с Wallbox. За да направите това, сканирайте многофункционалния QR код с индивидуална информация за достъп на **стикера за парола от Ръководството за безопасност** (QR кодът е показан като пример по-долу на Фигура 1)
 - б) Настройка и конфигурация със съветника за настройка на приложението за инсталиране на Wallbox
5. Опционално: Настройте обратна връзка. Изискване за използване с приложението My BMW и пакетите Connected Home Charging (само за избрани пазари)
6. Опционално: Активиране на контрол на достъп чрез RFID карта (Глава 8.)
7. Валидиране на конфигурацията и тестване на конфигурацията чрез съветника за настройка на Wallbox Installation App
8. Опционално: Свържете се с приложението My BMW. За да се свържете, моля, използвайте многофункционалния QR код с индивидуална информация за достъп на **стикера за парола от Ръководството за безопасност** (QR кодът е показан като пример по-долу на фигура 1)



Фигура 1: Пример за стикер за парола от ръководството за безопасност.

3 Спецификации

3.1 Общи критерии за избор на място за монтаж

BMW Wallbox Plus е проектирано за употреба на открито и закрито. Поради това е необходимо да се осигурят правилните условия за монтаж и защита на устройството на мястото на монтажа.

- Вземете под внимание местните разпоредби за електрическа инсталация, разпоредбите за предотвратяване на пожари и правилата за предотвратяване на злополуки, както и спасителните маршрути на обекта.
- Не инсталирайте BMW Wallbox Plus на места:
 - Които се използват като евакуационни и спасителни маршрути.
 - Които се намират в потенциално взривоопасни зони.
 - На които BMW Wallbox Plus е изложено на амоняк или амонячни газове.
 - На които BMW Wallbox Plus може да се повреди от падащи предмети.
 - На които BMW Wallbox Plus е на пряк път за персонал и хората могат да се спънат в свързания куплунг на автомобила.
 - На които Wallbox Plus може да бъде ударен от водни струи.
 - На които монтажната повърхност няма достатъчна якост, за да издържи на механичните натоварвания.
- Ако е възможно, монтирайте устройството BMW Wallbox Plus така, че да е защитено от директни валежи, така че да избегнете влиянието на атмосферните условия, залесяване, повреда от градушка или други подобни.
- Ако е възможно, монтирайте BMW Wallbox Plus така, че да е защитено от пряка слънчева светлина, за да предотвратите намаляване на тока на зареждане или прекъсване на процеса на зареждане в резултат на прекомерни температури на компонентите на BMW Wallbox Plus.
- Съобразявайте се с разрешените условия на околната среда, вижте раздела, озаглавен „Технически данни“.
- Осигурете съответствие с националните и международни стандарти и разпоредби за монтаж.

3.2 Спецификации за електрическо свързване

Използвайте съветника за настройка в приложението за инсталиране на Wallbox, за да се уверите, че максималният ток е настроен да съответства на инсталирания прекъсвач.

Избор на автоматичен прекъсвач, задействан от остатъчен ток

Свързващият кабел трябва да бъде свързан към съществуващата сградна инсталация и да отговаря на националните законови разпоредби.

Трябва да се вземат предвид следните съображения:

- Всяко устройство BMW Wallbox Plus трябва да бъде свързано със собствен автоматичен прекъсвач, задействан от остатъчен ток (RCCB) външно. Към този RCCB не могат да се свързват други вериги.
- RCCB трябва да бъде най-малко от тип A (30 mA ток на задействане).
- В EVSE са взети допълнителни мерки за защита от повреда с променлив ток (AC) (< 30 mA AC) и повреда с постоянен ток (< 6 mA DC) .

Избор на автоматичен прекъсвач

При избора на автоматичен прекъсвач стандартната стойност на номиналния условен остатъчен ток на късо съединение трябва да бъде 1500 A за BMW Wallbox Plus. Също така вземете под внимание повишените температури на околната среда в шкафа за управление. При някои обстоятелства може да се наложи намаляване на настройките на зарядния ток, за да се увеличи работоспособността на системата.

Задайте номиналния ток, така че да отговаря на данните на табелата на модела във връзка с необходимата мощност на зареждане и захранващия кабел.

Трябва да се използва автоматичен прекъсвач от тип B (40 A мин., 400 V мин.).

Избор на захранващ кабел

Когато избирате захранващия кабел, вземете предвид възможните коефициенти на понижаване и повишените температури на околната среда във вътрешната зона на свързване на BMW Wallbox Plus, вижте температурните характеристики на захранващите клеми. При определени обстоятелства това може да изисква увеличаване на напречното сечение на кабела и регулиране на температурната устойчивост на захранващия кабел.

Мрежово изолиращо устройство

BMW Wallbox Plus няма собствен мрежов превключвател. Автоматичният прекъсвач, задействан от остатъчен ток и/или автоматичният прекъсвач на захранващия кабел, се използва като мрежово изолиращо устройство.

4 Монтаж

4.1 Изисквания за монтаж

- Следвайте местните разпоредби за монтаж.
- Аклиматизация: Ако има температурна разлика от повече от 15 °C между транспортирането и мястото на монтаж, BMW Wallbox Plus трябва да се аклиматизира неотворено в продължение на най-малко два часа. Незабавното отваряне на BMW Wallbox Plus може да доведе до образуване на конденз във вътрешността и да причини повреда при включване на устройството. При определени обстоятелства повредата, причинена от образуването на конденз, може да не се появи до по-нататъшен момент след монтажа. В идеалния случай BMW Wallbox Plus трябва да се съхранява няколко часа предварително на мястото на монтажа. Ако това не е възможно, BMW Wallbox Plus не трябва да се съхранява при ниски температури (< 5 °C) през нощта на открито или в превозно средство.

Списък на инструментите

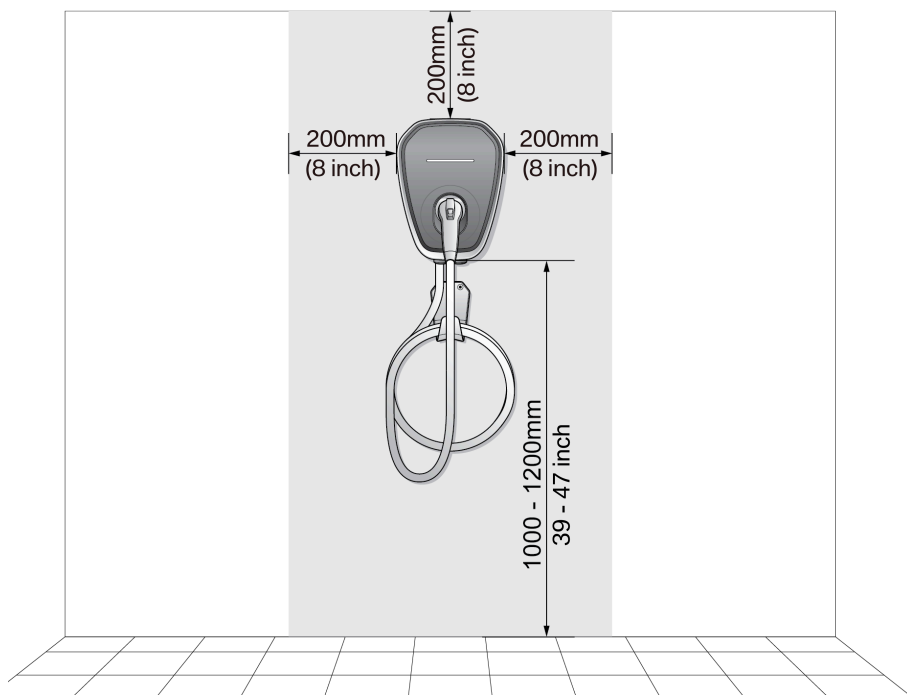
- Електро бормашина (само за зидани стени)
- Отвертка Torx T30
- Отвертка Torx T20
- Отвертка Phillips #2
- Кримперни клещи за клеми
- Кабел с подходящ търговски размер за сигнални кабели, RS-485 (0,75 mm²) M25. Кабелът RS485 трябва да отговаря на изискванията на UL2919.

4.2 Препоръчителни положения за монтаж

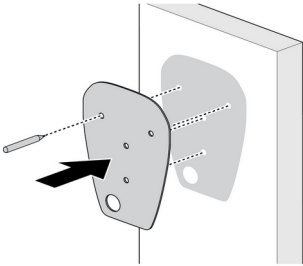
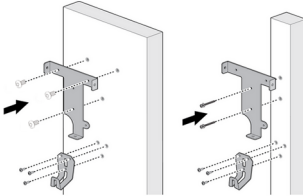
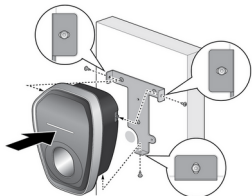
Когато избирате положението за монтаж, обърнете внимание на положението на куплунга за зареждане на Вашия автомобил и посоката, в която обикновено го паркирате.

4.3 Необходимо разстояние

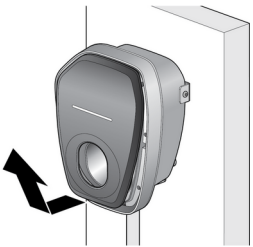
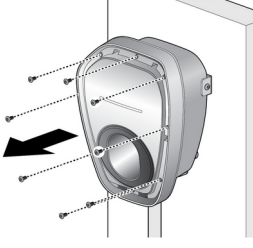
Следвайте приложимите изисквания за достъпност за мястото на инсталиране. Устройството трябва да бъде монтирано на достатъчна височина над земята, така че височината за съхранение да е между 1000 mm (39 инча) и 1200 mm (47 инча).



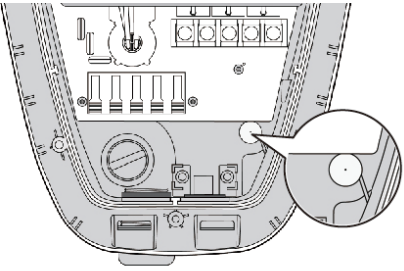
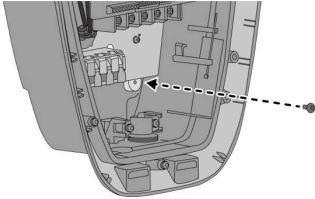
4.4 Монтиране на BMW Wallbox Plus

	1. Продуктът е стационарен, монтиран на стена уред. Той включва монтажен шаблон A за маркиране на позициите на винтовете за монтажната скоба и държача на кабела (по избор).
	2. Прикрепете монтажната скоба B към стената. Държачът за кабел е опционален и е показан на илюстрацията за демонстрационни цели. Препоръчват се следните видове винтове: - Зидария: Винтове с разширителна глава 1/4" G - Сглобяеми стени, поддържани от дървени стълбове: Винтове за дърво E с дължина на винта най-малко 2" Момент на затягане: 3 Nm (26 lb in)
	3. Подравнете отворите за винтове на монтажната скоба B и продукта. 4. Инсталирайте и прикрепете продукта към монтажната скоба B с помощта на включените Torx T30 винтове F. Момент на затягане: 1,5 Nm (13 lb in)

4.5 Отстраняване на капаците

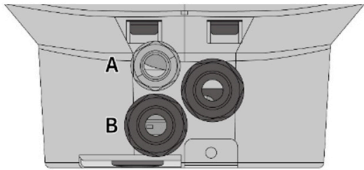
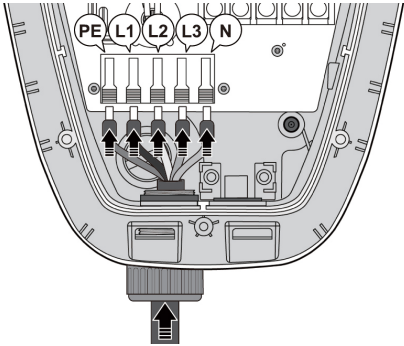
	5. Отстранете козметичния капак D.
	6. Използвайте отвертка T20, за да отстраните винтовете, закрепващи средния капак. Стягащ момент: 1,4 Nm (12 lb·in) 7. Отстранете средния капак. Средният капак трябва да се отстрани успоредно и внимателно. Не наклоняйте за сваляне. Не отстранявайте никакви други винтове, освен тези винтове.

4.6 Стягане на винта против кражба

	8. Отворът за винта против кражба H е покрит с празен етикет.
	9. Затегнете винта против кражба H през празния етикет. Въртящ момент на затягане 1,2 Nm (10 lb in)

5 Електрическа инсталация

Преди да го прикрепите към клемните блокове на края на проводника, използвайте подходящ меден проводник с посочените пресови клемни конектори, като тип пръстен и вилка. Оставете достатъчно дължина на проводника, за да улесните монтажа.

	A Канал с подходящ търговски размер за сигнални проводници, RS-485 (0,75 mm²). Приложим диаметър на кабела: 9 mm до 11 mm B Входящ захранващ кабел. Приложим диаметър на кабела: 13 mm до 20 mm C Изходящ захранващ кабел
 Възможно е и свързване на BMW Wallbox Plus в една фаза. За да направите това, свържете клеми L1, N и PE. ◀	Свържете всяка клема към правилния конектор във входния блок на терминала. След това закрепете правилно клемата към входящия кабел. Оголената дължина на входящия кабел трябва да отговаря на индикацията в стенната кутия.
■ Максимално напречно сечение на твърд проводник = 16 mm² (6 AWG) ■ Максимално напречно сечение на гъвкав проводник с накрайник с пластмасова втулка = 10 mm² Изберете подходящ канал в съответствие с всички приложими местни, държавни и национални електрически правила и норми и стандарти. Преди монтажа се уверете, че автоматичният прекъсвач е изключен.	

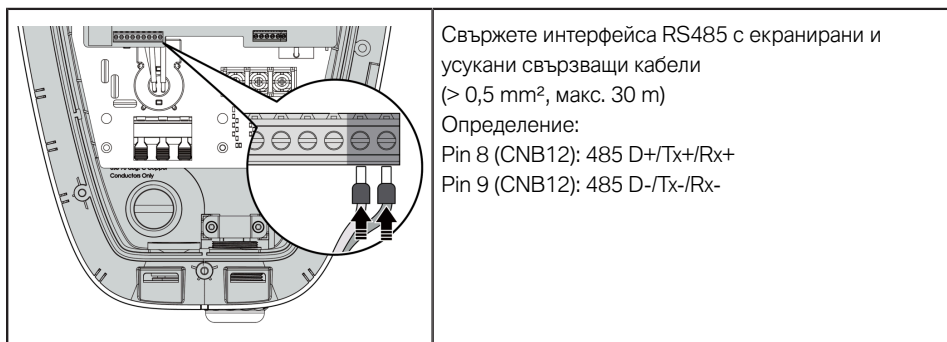
Уверете се, че опасните напрежения са безопасно изолирани. ◀

5.1 Опция - свързване на интелигентен енергиен модул

Свържете външния интелигентен енергиен модул, за да наблюдавате захранването на къщата. Интелигентният енергиен модул трябва да бъде конфигуриран в съветника за настройка в приложението за инсталиране на Wallbox. За да активирате функциите за зареждане на BMW Connected Home Charging Services (Глава 8.6), трябва да бъде свързан интелигентен енергиен модул.

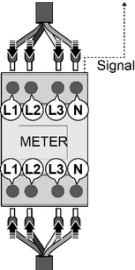


Важно е да се гарантира, че параметрите за настройка на интелигентния енергиен модул се приемат 1:1 в приложението за инсталиране на Wallbox. ◀



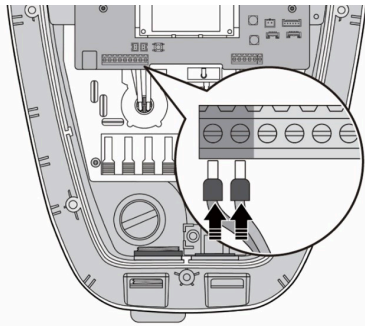
Следните интелигентни енергийни модули могат да се използват за BMW Connected Home Charging Services - оптимизирано зареждане зареждане и оптимизирано зареждане със слънчева енергия:

- Inepro Pro 380-MOD за трифазни връзки
- Inepro Pro2-MOD за еднофазни връзки
- Janitza B23 312-10J за трифазни връзки
- Janitza B21 312-10J за еднофазни връзки
- Schneider Electric A9MEM3150
- Siemens 7KT1665

	Свържете интелигентния енергиен модул към електропровода според инструкциите в ръководството на съответния интелигентен енергиен модул.
---	--

5.2 По избор - компенсация на пиково натоварване

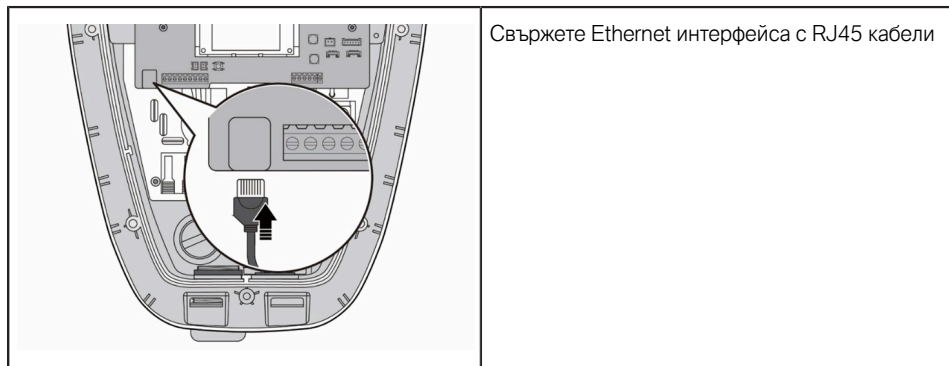
Необходими са допълнителни външни компоненти за балансиране на пиковия товар и това зависи от оператора на разпределителната мрежа.

	Свържете интерфейса за изравняване на върховото натоварване с екранирани и усукани свързващи кабели (> 0,5 mm², макс. 30 m) Определение: PS_1: Pin 1 PS_2: Pin 2
--	--

5.3 Опция - Ethernet връзка на Wallbox



Бекенд връзката може също да бъде установена в приложението за инсталиране на Wallbox чрез WLAN или eSim. ◀



6 Конфигуриране чрез приложението за инсталиране на Wallbox

6.1 Приложение за инсталиране на Wallbox

За конфигурирането на MINI Wallbox Plus трябва да се използва съветникът за настройка в приложението за инсталиране на Wallbox.

Зареждането не е възможно без успешно завършване на съветника за настройка.

Инсталаторът или сервизният партньор на BMW трябва да използва приложението за инсталиране на Service and Wallbox, за да конфигурира устройството, да изтегли хронология на зареждането и диагностика, да актуализира фърмуера и да отстранява неизправности.

В настоящото ръководство са посочени всички системи и функции, които се предлагат в момента. Следователно в него се описват и системи и функции, които може да не са налични във Вашето местоположение поради специфични пазарни условия или специфичен монтаж и конфигурация.

Някои функции може да са достъпни само чрез експертния режим на приложението за инсталиране на Wallbox.

Експертният режим е достъпен за професионалисти, като например квалифицирани електротехници, които могат да използват съветника за настройка и да променят настройките, свързани с мрежата, Smart Energy модула или настройките в бекенда. Използването на тази функция не се препоръчва за обикновени потребители. Паролата за достъп до експертен режим е: **1916**

Функции

- | | |
|-------------------------------------|--|
| ■ Асистент за настройка | ■ Интелигентна конфигурация на енергийния модул |
| ■ Диагностични данни | ■ Електрическа конфигурация |
| ■ Състояние на Wallbox | ■ Управление на парола на приложението за инсталиране на Wallbox |
| ■ Текущи данни | ■ Яркост на светодиодния индикатор |
| ■ Конфигурация на Wallbox | ■ Ръководство за монтаж |
| ■ Настройки за оторизация (RFID) | ■ Надграждане на фърмуера |
| ■ Управление на RFID карти | ■ Нулиране на wallbox |
| ■ Конфигурация на връзката за данни | |

Приложението е достъпно във всички подходящи магазини за приложения.

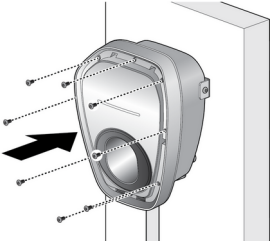
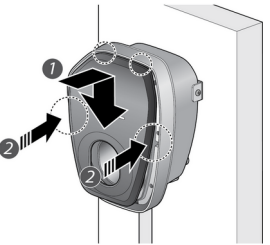


Приложение за инсталиране на Wallbox за
iOS



Приложение за инсталиране на Wallbox за
Android

7 Пускане в експлоатация

	Монтирайте средния капак. Стягащ момент: 1,0 Nm (8.7 lb·in)
	Поставете и заключете козметичния капак D. Звукът от щракване означава затворена челна плоча. ◀

 BMW Wallbox Plus трябва да бъде свързан с приложението My BMW. За да направите това, отидете в менюто „Зареждане“ в приложението My BMW и изберете „BMW Wallbox“. ◀

8 Работа

BMW Wallbox Plus се доставя фабрично с контрол на достъпа, деактивиран чрез приложението. Моля, коригирайте съответно конфигурацията в приложението за инсталиране на Wallbox, ако искате да използвате контрол на достъпа. За повече информация вижте раздел 6.

За контрол на достъпа чрез RFID карти, картите за таксуване трябва да бъдат регистрирани с картата за настройка. BMW Wallbox Plus идва с две RFID карти.

За контрол на достъпа чрез автоматично разпознаване на превозни средства (MAC удостоверяване), превозните средства трябва да бъдат регистрирани с картата за настройка. Тази опция за удостоверяване е налична със следните превозни средства, които поддържат ISO15118.

От софтуера на автомобила 07/24

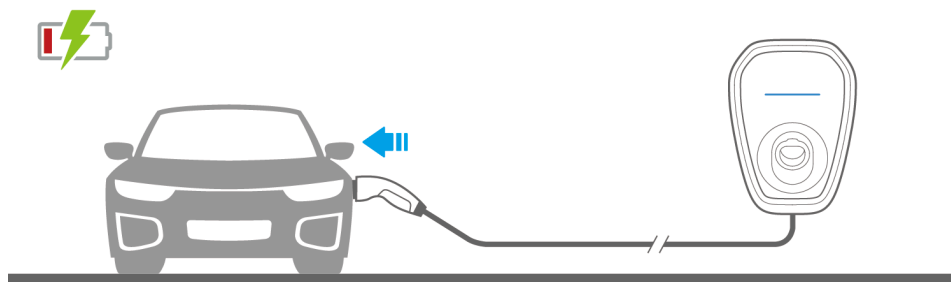
BMW iX, i7, i5, i4, iX1, iX2

От софтуера на автомобила 03/25

BMW Plug-in хибрид Серия 2 Active Tourer, Серия 3, Серия 5, M5, Серия 7, X1, X3, X5, XM

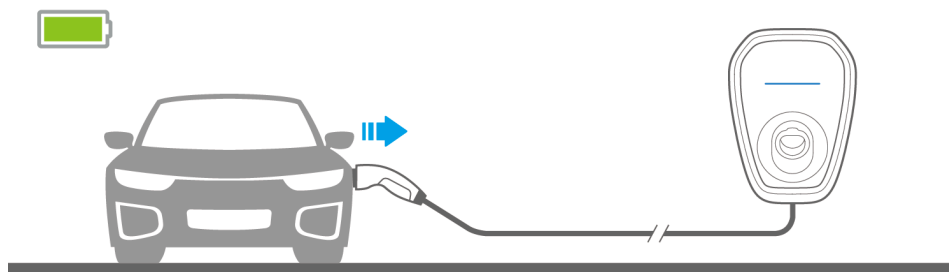
8.1 Започване на зареждането с деактивиран контрол на достъпа

1. Свържете куплунга на автомобила към входа на автомобила.
2. Автомобилът ще започне сесията за зареждане автоматично.



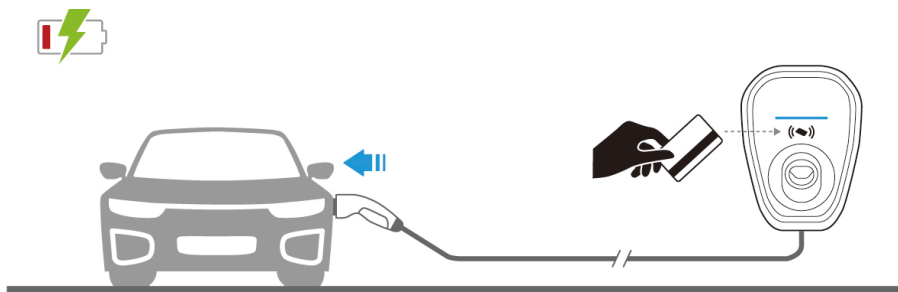
8.2 Спиране на зареждането с дезактивиран контрол на достъпа

1. Спрете сесията на зареждане на електромобила.
2. Откачете куплунга на автомобиля от входа на автомобиля.
3. Поставете куплунга на автомобиля обратно във входа за куплунга на автомобиля на BMW Wallbox Plus.



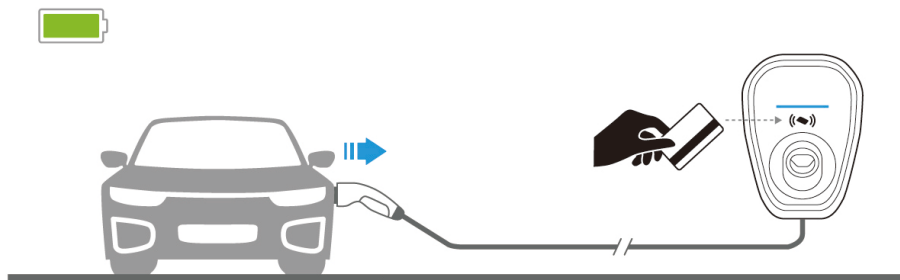
8.3 Стартиране на процеса на зареждане с активиран контрол на достъп чрез RFID карта

1. Свържете куплунга на автомобила към входа на автомобила.
2. Задръжте RFID картата пред четеца на RFID, за да разрешите и инициирате началото на сесията за зареждане.



8.4 Прекратяване на процеса на зареждане с активиран контрол на достъп чрез RFID карта

1. Спрете процеса на зареждане в автомобила чрез приложението My BMW или RFID картата.
2. Откачете куплунга на автомобила от входа на автомобила.
3. Поставете куплунга на автомобила обратно във входа за куплунга на автомобила на BMW Wallbox Plus.



8.5 Регистрация на RFID карта и регистрация за контрол на достъпа чрез автоматично разпознаване на превозно средство (MAC удостоверяване)

BMW Wallbox Plus Plus използва два различни вида RFID карти:

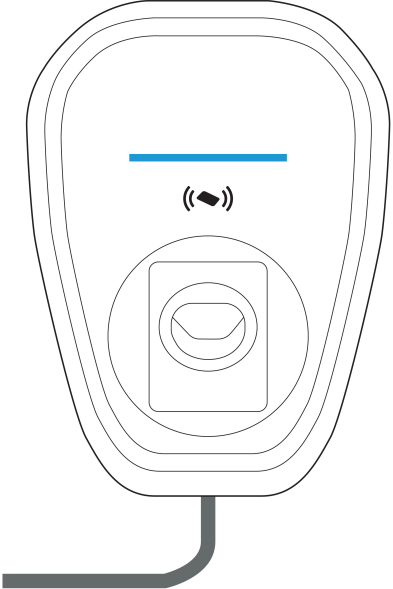
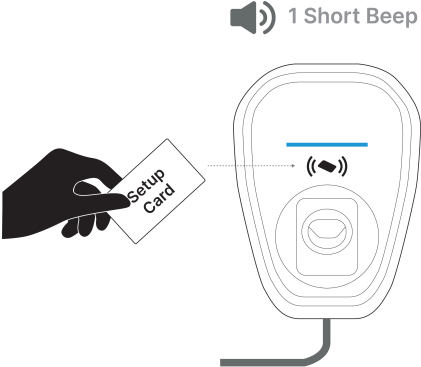
- Карта с параметри за уведомяване на Wallbox за включване/изключване на режим на регистрация
- Карти за зареждане за управление на стартиране/спиране на зареждането

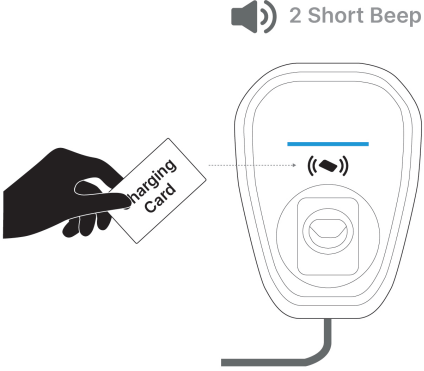
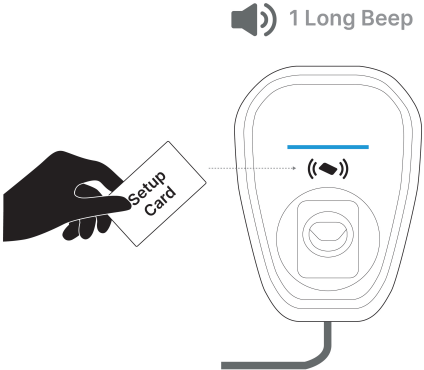
Информация за таксуването с картата за таксуване можете да намерите в Глава 8.

В допълнение, превозните средства могат също да бъдат регистрирани в BMW Wallbox Plus за контрол на достъпа чрез автоматично разпознаване на превозни средства (MAC удостоверяване). С тази автоматична идентификация на превозното средство вече не е необходим контрол на достъпа чрез RFID карта.

8.5.1 Регистрация на нови карти за зареждане

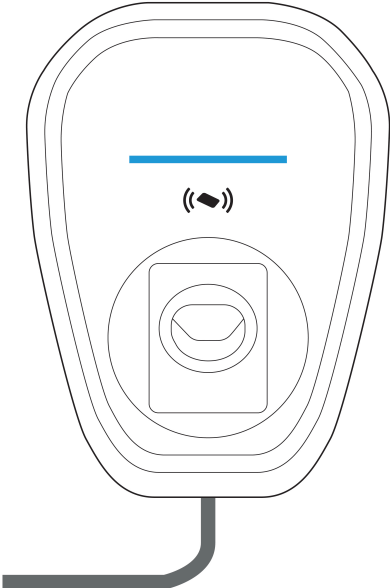
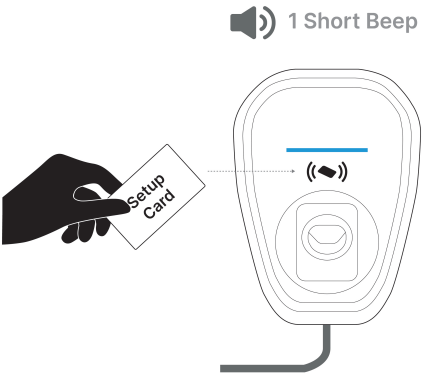
Информация: Допълнителните карти за таксуване трябва да отговарят на стандарта “MIFARE”.

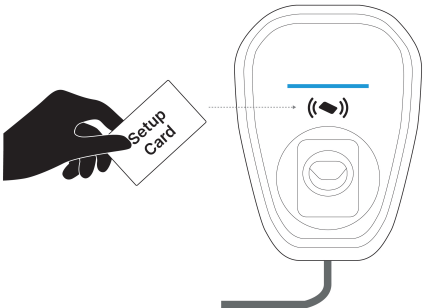
	1. Устройството BMW Wallbox Plus трябва да бъде включено, НЕ свързвайте кабела за зареждане с автомобила. Светодиодната лента трябва да свети постоянно в синьо.
	2. Задръжте картата за настройка пред RFID четеца, за да стартирате нов режим на регистрация на таксуваща карта. Началото на зареждането се потвърждава с кратък звуков сигнал.

	3. Задръжте новата карта пред RFID четеца, за да я регистрирате в BMW Wallbox Plus. Присвояването се потвърждава с два кратки звукови сигнала. Повторете процеса за други RFID карти, които трябва да бъдат добавени.
	4. Задръжте картата за настройка пред RFID четеца, за да излезете от режима на регистрация. Спирането на зареждането се потвърждава с дълъг звуков сигнал.

BMW Wallbox Plus идва с предварително регистрирана карта за настройка, която може да се използва за регистриране на нови карти за зареждане. Нова карта за настройка може да бъде регистрирана чрез приложението за инсталиране на Wallbox (вижте Раздел 6).

8.5.2 Регистрация на нови превозни средства за контрол на достъпа чрез автоматично разпознаване на превозни средства (MAC удостоверяване)

	1. BMW Wallbox Plus трябва да е включен. НЕ свързвайте кабела за зареждане към автомобила. LED лентата трябва да свети постоянно в синьо.
	2. Задръжте картата за настройка пред RFID четеца, за да стартирате нов режим на регистрация на превозно средство. Процесът се потвърждава с кратък звуков сигнал.

 2 Short Beep 	3. Свържете щекера на автомобила към входа на автомобила, за да го регистрирате с BMW Wallbox Plus. Присвояването се потвърждава с два кратки звукови сигнала. Повторете процеса, за да добавите допълнителни превозни средства.
 1 Long Beep 	4. Задръжте картата за настройка пред RFID четеца, за да излезете от режима на регистрация. Процесът се потвърждава с дълъг звуков сигнал.

8.6 Допълнителни услуги - BMW Connected Home Charging Services

Предлага се само за избрани пазари



В настоящото ръководство са посочени всички системи и функции, които се предлагат в момента. Следователно в него се описват и системи и функции, които може да не са налични във Вашето местоположение поради специфични пазарни условия или специфичен монтаж и конфигурация.

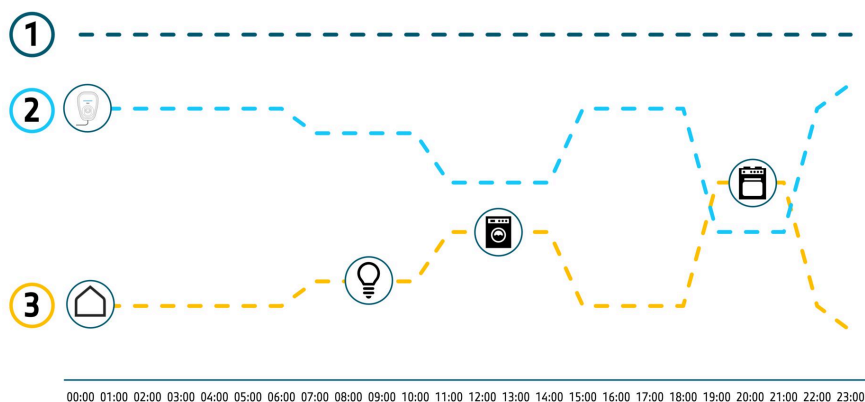
От момента на активиране услугата е включена за специфичен за пазара срок. За да осигурите продължително удобство и безпроблемно използване на услугата след този първоначален период, е необходимо да разширите услугата чрез BMW Connected Drive Store.

Необходими условия: BMW Connected Home Charging Services може да се използва само с BMW xEV, BMW ID акаунт и приложението My BMW. Освен това е необходимо да се инсталира модул Smart Energy. Това вече е част от пакета за зареждане на BMW Connected Home или може да се инсталира индивидуално при закупуване на BMW Wallbox Plus. Модулът Smart Energy следи и съобщава текущото потребление на енергия и по този начин позволява цялостна оптимизация на използването на енергия. Актуалният списък на поддържаните модули Smart Energy можете да намерите в глава 5.1. ◀

8.6.1 Оптимизирано зареждане според натоварването

Оптимизирането на мощността на зареждане на BMW Wallbox Plus, като се вземе предвид натоварването на домакинството, гарантира, че общото налично натоварване в точката на свързване към мрежата не е надвишено. Динамичният контрол на разпределението на натоварването е особено важен в региони с нисък капацитет на местната мрежа.

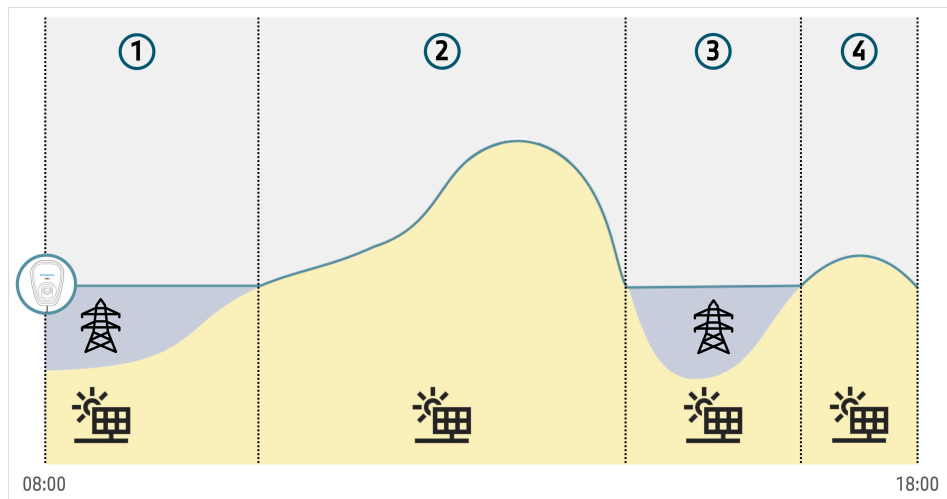
Оптимизираното зареждане според натоварването се активира веднъж по време на монтаж или конфигуриране и остава постоянно като защитна функция.



Електрически консуматори в домакинството, които обикновено могат да се добавят през деня, като осветление или уреди, използвани за пране и готвене, ограничават наличната мощност за зареждане. Кривата на мощността на зареждане на BMW Wallbox Plus се адаптира динамично към оставащото потребление в къщата, като по този начин предотвратява претоварването в точката на свързване към мрежата.

8.6.2 Оптимизирано зареждане според слънчевата енергия

Чрез регулиране на скоростта на зареждане електричеството, изтеглено от мрежата, се свежда до минимум и местното собствено потребление на фотоволтаичната система се увеличава до максимум. Това намалява разходите за зареждане и повишава степента на автономност.



В един типичен ден има периоди с повече и по-малко налична слънчева енергия, което води до комбинирана мощност на зареждане за BMW Wallbox Plus (показана със синята линия). Когато има достатъчно слънчева енергия, както в показаните периоди 2 и 4, зареждането се извършва само с електричество от фотоволтаичната система. Максималната мощност на зареждане се определя от общата налична мощност. Когато слънчевата енергия не е достатъчна, както в показаните периоди 1 и 3, зареждането се извършва с комбинация от слънчева и мрежова електроенергия. За да се сведе до минимум количеството електроенергия, изтеглено от мрежата, през тези периоди мощността на зареждане е умишлено ограничена.

С BMW Connected Home Charging Services функционалният обхват на приложението My BMW също е разширен. Приложението позволява и дистанционно управление на Connected Home Charging Services и BMW Wallbox Plus. Освен това състоянието на зареждане може да се преглежда и управлява, като се предоставя информация например за текущо заредената енергия, хронология на зареждане и статистика за зареждане.

9 Светодиодна информация за състояние

Светодиоден индикатор	Състояние
Синьо, мигащо отляво надясно	Извършва се инициализация на BMW Wallbox Plus. BMW Wallbox Plus е временно спрян.
Синьо	Автомобилът не е свързан, режим на готовност.
Синьо, засилваща се и отслабваща светлина	Автомобилът се зарежда.
Червено	Грешка
Синьо (S1/S2/S3), червено (S4)	Комуникационният модул е повреден или дефектен в режим на готовност. (Контролното управление е в състояние A1, A2, B1, B2 или C1)
Синьо (S1/S2/S3) – засилваща се и отслабваща светлина, червено (S4)	Комуникационният модул е повреден или дефектен в режим на зареждане. (Контролното управление е в състояние C2)
Синьо (S1/S2/S3) – мигащо отляво надясно, червено (S4)	Комуникационният модул е повреден или дефектен по време на обновяването на фърмуера.



10 Техническо обслужване

10.1 Отстраняване на неизправности

Ситуация	Действие
Светодиодният индикатор не работи.	1. Няма захранващо напрежение – проверете автоматичния прекъсвач, задействан от остатъчен ток и автоматичния прекъсвач на захранващата верига, и включете, ако е необходимо. 2. Грешка в BMW Wallbox Plus – свържете се с Вашия местен представител.
Сесията на зареждане не стартира.	1. Куплунгът на автомобила не е поставен правилно – извадете го и го свържете отново. 2. Автомобилът е програмиран да започне сесията на зареждане в по-късен момент. 3. Автомобилът не се нуждае от енергия – проверете състоянието на автомобила. 4. Връзката с приложението не работи правилно – следвайте инструкциите в ръководството.
Куплунгът на автомобила не може да бъде изваден.	Сесията на зареждане не е завършена от автомобила.
Светодиодният индикатор свети в червено.	1. Проверете възможните причини за грешки в приложението за инсталиране на Wallbox. 2. Изключете захранващото напрежение към BMW Wallbox Plus, като използвате подходящото мрежово изолиращо устройство. 3. Извадете куплунга на автомобила и включете отново захранващото напрежение. 4. Ако ситуацията не се променя, свържете се с Вашия местен представител или с отдела за обслужване на клиенти.

11 Технически данни

Електрически данни

Куплунг на автомобила	Щепсел тип 2
Номинални характеристики на входа/ изхода	380-415V~, 32A, 50/60Hz, трифазен 110-240V~, 32A, 50/60Hz, монофазен
Проводници на входа	PE, L1, L2, L3, N
Система на заземяване	TN/ IT/ TT
Номинален ток (регулируем номинален ток чрез приложението за инсталиране на Wallbox)	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A
Дължина на кабела	6 m
Подаване на кабела	Монтаж на повърхност
Минимално напречно сечение на връзката	3 x 6 mm ²
Вътрешно откриване на остатъчен ток	Променлив ток: 15~30 mA Постоянен ток: 3~6 mA
Защита от електрически удар	Клас I
Защита срещу проникване (вътрешна/ външна зона)	IP65
Размери (Ш x В x Д)	270x370x185 mm
Тегло	6,5 kg
Електрическа защита	Свърхток, късо съединение, пренапрежение, недостатъчно напрежение, неизправно заземяване, защита от прегряване и защита от пренапрежение, защита на релетата от заваряване

Шифроване	Технология за криптиране: PSK2/CCMP/SAE Протокол за криптиране: WPA2/WPA3 Алгоритъм за криптиране: AES
-----------	--

Интерфейси

Индикатор	Индикаторна светодиодна лента
Комуникация	Bluetooth, RFID, Ethernet, ISO15118, OCPP, 4G, WiFi

Условия на околната среда

Работна температура	-40 °C ~+50 °C
Температурни свойства	Това не е защитно устройство, а просто работна функция. Определеният работен температурен диапазон не трябва да се надвишава. Устройството доставя заряден ток непрекъснато при определените работни температурни диапазони. Когато възникне защита от прегряване, EVSE ще спре зареждането. Зареждането ще продължи автоматично след охлаждане на EVSE.
Температура на съхранение	-40 °C до +80 °C
Влажност	95% относителна влажност, без конденз
Надморска височина	3000 m
Охлаждане	Естествено охлаждане
Защита от удар	IK09
Категория на пренапрежение	OVC III
Възстановяване на натоварването след прекъсване на захранването	Рандомизирано забавяне между 1 и 120 секунди преди рестартиране на зареждането след прекъсване на захранването



Наличният капацитет за зареждане зависи от автомобила, инфраструктурата и общите настройки. ◀



Не трябва да се използват удължаващи кабели. ◀

12 Изхвърляне като отпадък



След правилно извеждане от експлоатация на устройството, то трябва да бъде изхвърлено от отдела за обслужване в съответствие с действащите разпоредби за изхвърляне на отпадъци.

Електрическите и електронните устройства, включително принадлежностите, трябва да се изхвърлят отделно от битовите отпадъци. Има указания върху продукта, в инструкциите за употреба или върху опаковката.

Материалите могат да бъдат рециклирани, както е показано на етикета им. Можете да допринесете значително за опазването на околната среда чрез повторна употреба, рециклиране на материалите или други форми на рециклиране на излезли от употреба устройства.

13 Специфични за страната изисквания

За Бразилия

“Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº 680, e atende aos requisitos técnicos aplicados”
Para maiores informações, consulte o site da ANATEL
www.anatel.gov.br



Este equipamento não tem direito à proteção
contra interferência prejudicial e não pode causar
interferência em sistemas devidamente autorizados.

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – www.anatel.gov.br

Incorpora produto homologado pela ANATEL sob número 01979-21-05015, 19085-21-02725.

За Бразилия

Informações sobre cibersegurança

Coleta de dados e atualização do Seciruty:

Os dados pessoais serão coletados, utilizados e armazenados, sejam sensíveis ou não. Este produto garante que as atualizações de segurança serão fornecidas por 2 anos após o lançamento do produto ou por dois anos quando o dispositivo for distribuído para o mercado consumidor.

Canal de comunicação

Verifique aqui https://www.deltawww.com/en-US/Cybersecurity_Advisory relatar vulnerabilidades de segurança identificadas em produtos. Aqui podem encontrar informações abaixo:

- a) Informar sobre novas vulnerabilidades identificadas em seus produtos, medidas de mitigação e patches de segurança associados.
- b) Mantenha um histórico de: vulnerabilidades identificadas, medidas de mitigação e patches de segurança.
- c) Permitir o acesso a patches de segurança e/ou novas versões de software/firmware para seus produtos.
- d) Fornecer manuais e outros materiais com orientações quanto à configuração, atualização e uso seguros dos equipamentos.

За Україна

1. Технічні характеристики радіообладнання:

1.1 GSM-900:

Діапазони частот, МГц:

передавача: 880,1 - 915,0;

приймача: 925,1 - 960,0;

Потужність передавача, Вт: 2,07;

Класи випромінювання: 200KF7W, 200KG7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

1.2 GSM-1800:

Діапазони частот, МГц:

передавача: 1710,0 - 1785,0;

приймача: 1805,0 - 1880,0;

Потужність передавача, 0,90;

Класи випромінювання: 200KF7W, 200KG7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

1.3 UMTS Band VIII:

Діапазони частот, МГц:

передавача: 888,8 - 906,0;

приймача: 933,8 - 951,0;

Потужність передавача, Вт: 0,21;

Класи випромінювання: 5M00G7W, 5M00D7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

1.4 UMTS Band I:

Діапазони частот, МГц:

передавача: 1920,0 - 1980,0;

приймача: 2110,0 - 2170,0;

Потужність передавача, Вт: 0,22;

Класи випромінювання: 5M00G7W, 5M00D7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

1.5 LTE-800 (E-UTRA Band 20):

Діапазони частот, МГц:

передавача: 832,0 - 842,0;

приймача: 791,0 - 801,0;

Потужність передавача, Вт: 0,25;

Класи випромінювання: 5M00G7W, 5M00D7W, 10M0G7W, 10M0D7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

1.6 LTE-900 (E-UTRA Band 8):

Діапазони частот, МГц:

передавача: 888,8 - 906,0;

приймача: 933,8 - 951,0;

Потужність передавача, Вт: 0,21;

Класи випромінювання: 1M40G7W, 1M40D7W, 3M00G7W, 3M00D7W, 5M00G7W, 5M00D7W, 10M0G7W, 10M0D7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

1.7 LTE-2600 (E-UTRA Band 7):

Діапазони частот, МГц:

передавача: 2510,0 - 2545,0 ; 2565,0 - 2570,0;

приймача: 2630,0 - 2665,0; 2685,0 - 2690,0;

Потужність передавача, Вт: 0,20;

Класи випромінювання: 5M00G7W, 5M00D7W, 10M0G7W, 10M0D7W, 15M0G7W, 15M0D7W, 20M0G7W, 20M0D7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

1.8 LTE-1800 (E-UTRA Band 3):

Діапазони частот, МГц:

передавача: 1710,0 - 1785,0;

приймача: 1805,0 - 1880,0;

Потужність передавача, Вт: 0,23;

Класи випромінювання: 1M40G7W, 1M40D7W, 3M00G7W, 3M00D7W, 5M00G7W, 5M00D7W, 10M0G7W, 10M0D7W, 15M0G7W, 15M0D7W, 20M0G7W, 20M0D7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

За Україна

1.9 Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax):

Діапазони частот, МГц:

- IEEE 802.11 b/g/n/ax : 2400,0 - 2483,5;

- IEEE 802.11 a/n/ac/ax : 5150,0 - 5350,0; 5470,0 - 5725,0; 5725,0 - 5850,0;

Максимальна вихідна потужність передавача, мВт (дБм):

- IEEE 802.11 b/g/n/ax: 55,21 (17,42);

- IEEE 802.11 a/n/ac/ax: 31,62 (15,30);

Класи випромінювання: 20M0G1W, 20M0D1W 40M0G1W, 40M0D1W, 80M0G1W, 80M0D1W;

Коефіцієнт підсилення, дБі: 2,8 (IEEE 802.11 b/g/n/ax), 4,7 (IEEE 802.11 a/n/ac/ax);

ЕІВП не більше, мВт (дБм): 100 (20) (IEEE 802.11 b/g/n/ax), 200 (23) (IEEE 802.11 a/n/ac/ax);

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

1.10 Bluetooth (IEEE 802.15):

Діапазон частот, МГц: 2400,0 - 2483,5;

Максимальна вихідна потужність передавача, мВт (дБм): 1,32 (1,21);

Класи випромінювання: 2M00FXW;

Коефіцієнт підсилення, дБі: 0,5;

ЕІВП, не більше, мВт (дБм): 100 (20);

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

1.11 Пристрій радіочастотної ідентифікації RFID:

Діапазон частот, МГц: 13,56;

Максимальна напруженість магнітного поля передавача, на відстані 10 м, дБмкА/м: мінує 25,78;

Клас випромінювання: 14K0A1D.





RACCOLTA CARTA

Verifica le disposizioni
del tuo Comune.

EAC

