

MINI Wallbox

РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ. ОРИГИНАЛНИ MINI АКСЕСОАРИ.

Съдържание

1 Информация 4
2 Преглед 10
3 Предварителни условия 11
4 Монтаж 14
5 Свързване на клемите 18
6 Настройки на многопозиционния превключвател 19
7 Локално управление на натоварването 23
8 Пускане в експлоатация 28
9 Работа 29
10 Светодиодна индикация 34
11 Отстраняване на проблеми 35
12 Технически данни 36
13 Изхвърляне 39

1 Информация

1.1 Използвани символи

Обозначава указания, които обръщат внимание на опасностите.

Обозначава указания, които обръщат внимание на особени ситуации.

◀ Обозначава край на текста, изискващ внимание или съдържащ указание.

1.2 Указания за безопасност

- Прочетете указанията за безопасност внимателно и се запознайте с устройството, преди да се опитвате да го монтирате, да го използвате или да извършвате техническо обслужване.
- Опасност поради електричество! MINI Wallbox трябва да се монтира, пуска в експлоатация и обслужва от обучени за целта квалифицирани и оторизирани електротехници (1), които да носят пълната отговорност за спазването на валидните стандарти и наредби за монтаж.
- Моля, имайте предвид, че превозните средства и националните наредби могат да изискват допълнителна защита от пренапрежение. Моля, спазвайте националните стандарти за присъединяване и монтаж.
- Преди пускане в експлоатация на устройството проверявайте дали винтовите и клемните съединения са затегнати. Клемният блок за присъединяване не трябва никога да се оставя отворен без надзор. Поставяйте капака на клемния блок за присъединяване, когато оставяте MINI Wallbox без надзор по време на монтажа.
- Не предприемайте самоволни изменения или модификации на MINI Wallbox.
- Ремонтните работи по MINI Wallbox са недопустими и трябва да се извършват само от производителя или от обучен специалист (например смяна на MINI Wallbox).
- Не премахвайте табелките, като символи за безопасност, предупредителни указания, табелки с технически характеристики, етикети или маркировки на кабели.
- MINI Wallbox не разполага със собствен мрежов прекъсвач. Прекъсвачът за дефектнотокова защита и защитният прекъсвач на сградната инсталация се използват като мрежов прекъсвач.

(1) лица, които на базата на своето образование, умения и опит, както и своите знания относно приложимите стандарти, са в състояние да оценят работата и възможните опасности. ◀

- Не теглете щекера за превозното средство за кабела, а за ръкохватката.
- Внимавайте да не повредите механично щекера за превозното средство (поради прегъване, притискане или прегазване) и контактната повърхност да не влиза в контакт с източници на топлина, замърсяване или вода.
- Не пипайте контактите на щекера на превозното средство.
- Преди процеса на зареждане винаги извършвайте визуална проверка за признаци на повреди. Внимавайте особено много за замърсяване и влага на щекера на превозното средство, срязвания на кабела или износване на изолацията. Освен това следете за правилното закрепване на изхода на кабела на MINI Wallbox.
- Не почиствайте MINI Wallbox с водна струя (маркуч, уред за почистване под налягане и т.н.)!
- Внимавайте MINI Wallbox да не бъде повредена поради неправилно боравене.
- Ако вали дъжд или сняг и MINI Wallbox е монтирана на открито, не трябва да отваряте капака на клемния блок за присъединяване.
- Опасност от счупване на пластмасовия корпус (клас на защита IK09).
- Не използвайте винтове със скрита глава за закрепване на устройството.
- Затягайте фиксиращите винтове само с предписания момент на затягане.
- Монтажната повърхност трябва да е напълно равна (макс. 1 mm разлика между опорните точки и точките на закрепване). Корпусът не трябва да се огъва ◂

Информация за обучения персонал, който може да отваря устройството: Опасност от повреда. Електронните компоненти могат да бъдат разрушени при пипане. Преди боравене с модулите извършете процедура за разреждане на електрическия заряд, като докоснете заземен метален предмет. При неспазване на указанията за безопасност съществува опасност от смърт, наранявания и повреда на устройството. Производителят на устройството не поема никаква отговорност за произтичащите от това претенции.

1.3 Декларация за съответствие по отношение на CE маркировката

Декларацията за съответствие по отношение на CE маркировката може да бъде изтеглена от следната връзка.

https://www.bmw.com/supportwallboxgen3

1.4 Декларация за съответствие за електромагнитна съвместимост: Federal Communications Commission (Федерална комисия по комуникация) част 15

MINI Wallbox съответства на предписанията в раздел 15 на Federal Communications Commission. Експлоатацията на MINI Wallbox е предмет на следните условия: (1) Това устройство не трябва да предизвика вредни смущения и (2) това устройство трябва да може да поема всички получавани смущения, включително такива, които могат да предизвикат нежелани експлоатационни условия.

1.5 Указание към 2014/94/ЕС

Спазвайте националните разпоредби (например наредба за зареждащи станции в Германия) за изпълнение на Директива 2014/94/ЕС относно задължителните технически минимални изисквания за контакти и съединители на транспортни средства за зареждане на електро или плъгин хибридни транспортни средства в публично достъпни зони. Тази наредба се отнася за зарядни точки на публична собственост, както и например места за паркиране на търговски къщи или паркинги за клиенти. Точки за зареждане, които се намират в частни навеси за автомобили или частни входове на гаражи, по принцип не са публично достъпни точки на зареждане по смисъла на тази наредба.

1.6 Употреба по предназначение

MINI Wallbox е зарядна станция за употреба на закрито и открито за зареждане на електромобили или Plug-in хибриди. Не свързвайте други устройства, като например електрически инструменти. MINI Wallbox е предназначена за монтаж на стена или конзола. Спазвайте приложимите национални разпоредби за монтаж и присъединяване на MINI Wallbox. Към употребата по предназначение на устройството задължително спада спазването на изискванията към условията на средата, за които устройството е разработено. MINI Wallbox е разработена, произведена, изпитана и документирана на базата на приложимите стандарти за безопасност. Ако следвате инструкциите и указанията за безопасност за употребата по предназначение, продуктът няма да представлява опасност във връзка с материални щети и здравето на хората. Това устройство трябва да бъде заземено. В случай на неизправност връзката със заземяването предотвратява риска от токов удар. Инструкциите в това ръководство трябва да се следват стриктно. В противен случай е възможно възникването на източници на опасност или е възможно устройствата за безопасност да престанат да функционират. В допълнение към указанията за безопасност в това ръководство е необходимо да се спазват наредбите за безопасност и за предотвратяване на злополуки за съответното устройство.

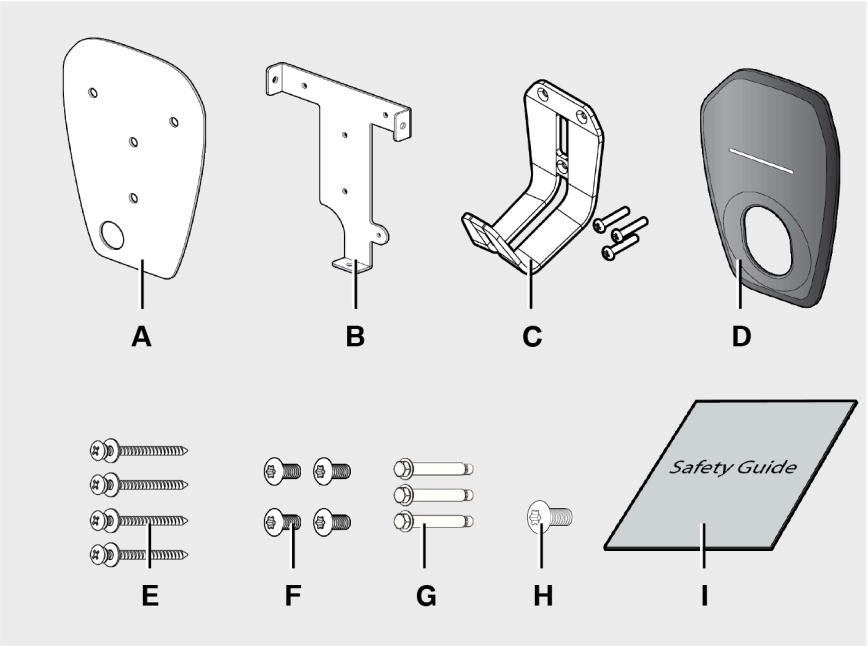
1.7 Относно това ръководство

Това ръководство и описаните в него функции са валидни за устройствата от следния тип: MINI Wallbox:

- 61 90 5 A1E 1C1
- 61 90 5 A1E 1C2
- 61 90 5 A1E 1C3
- 61 90 5 A1E 1C4
- 61 90 5 A1E 1C5

Съдържащите се в това ръководство фигури и пояснения се отнасят за типичната версия на устройството. Възможно е Вашата версия на устройството да се различава.

1.8 Обхват на доставката



A Шаблон за монтаж
B Стойка за монтаж
C Кабелен държач
D Капак на корпуса
E Винтове за дърво № 8 (4 броя)
F Крепителни винтове Torx T30 (4 броя)
G Винтове със скрита глава 1/4" (3 броя)
H Torx T20 авариен винт
I Ръководство за безопасност

1.9 Гаранция

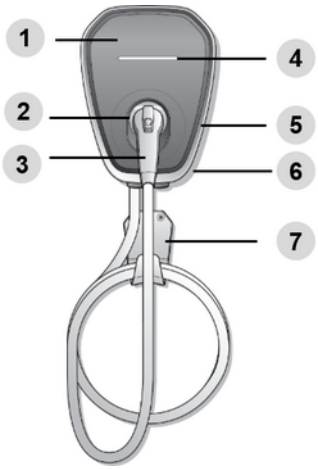
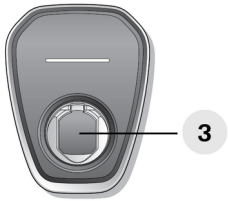
Допълнителна информация относно гаранционните условия можете да получите от сервиза на MINI. Следните случаи не се покриват от гаранцията.



- Дефекти или повреди, предизвикани вследствие на монтажните работи, които не са извършени в съответствие с указанията в този документ.
- Дефекти или повреди, които са предизвикани вследствие на това, че продуктът не се използва в съответствие с указанията в този документ.
- Разходи и щети, предизвикани вследствие на ремонтни работи, които не са извършени от електротехник, оторизиран от търговско представителство на MINI или оторизиран сервиз. ◀

2 Преглед

2.1 Индикация и елементи за управление

▪ 61 90 5 A1E 1C1 ▪ 61 90 5 A1E 1C2 ▪ 61 90 5 A1E 1C3 ▪ 61 90 5 A1E 1C5	▪ 61 90 5 A1E 1C4
	

1. Капак на корпуса
2. Държач за щекера на превозното средство
3. Щекер за превозното средство (л)/контакт за зареждане с капак (д)
4. Светодиодна индикация
5. Капак на клемния блок за присъединяване
6. Стойка за монтаж
7. Кабелен държач

3 Предварителни условия

3.1 Общи критерии за избора на място на монтаж

MINI Wallbox е предназначена за монтаж на закрито и открито. Вследствие на това е необходимо да се гарантират условията за монтаж и защитата на устройството на избраното място.

- Спазвайте местните разпоредби за електрически инсталации, наредбите за защита от пожари и за предотвратяване на злополуки, както и за пътищата за евакуация на място.
- Не монтирайте MINI Wallbox на места:
  – които се използват като пътища за евакуация и спасителни дейности,
  – които се намират във взривоопасни зони,
  – на които MINI Wallbox може да се изложи на амоняк или амонячни изпарения,
  – на които MINI Wallbox може да бъде повредена от падащи предмети,
  – на които MINI Wallbox се намира непосредствено на използван пешеходен път и е възможно хората да се спънат от свързан щекер за превозното средство,
  – на които върху MINI Wallbox може да попадне водна струя,
  – на които монтажната повърхност не осигурява достатъчна якост, за да издържи на механичните натоварвания.
- По възможност монтирайте MINI Wallbox така, че да е предпазена от пряка слънчева светлина, за да предотвратите понижаването на зарядния ток или прекъсването на процеса на зареждане поради прекалено високи температури на компонентите на MINI Wallbox.
- Спазвайте допустимите условия на околната среда, вижте раздел „Технически данни“.
- Следете за спазването на националните и международните стандарти и разпоредби за монтаж.

3.2 Спецификации за свързване към електричеството

При доставката MINI Wallbox е настроена автоматично на максимален заряден ток 6 A. Уверете се, че многопозиционният превключвател е настроен на максимален ток, съответстващ на монтирания защитен прекъсвач (вижте раздел „Настройки за тока“).

3.3 Избор на прекъсвач за дефектнотокова защита

Свързващият кабел трябва да е свързан постоянно към съществуващата сградна инсталация и да съответства на националните законови разпоредби. За вариантите

- 61 90 5 A1E 1C1
- 61 90 5 A1E 1C4

трябва да имате предвид следното:

- Всяка MINI Wallbox трябва да бъде присъединена към отделен прекъсвач за дефектнотокова зашита. Към този прекъсвач за дефектнотокова защита не трябва да са присъединени други електрически вериги.
- Прекъсвачът за дефектнотокова защита трябва да е най-малко тип A (ток на сработване 30 mA).
- В устройството са предприети допълнителни мерки за гарантиране на защитата при грешка неизправност на постоянния ток (> 6 mA постоянен ток).
- Тези мерки отговарят на изискванията на IEC 62955. Така не съществува принципна необходимост за използване на защитно устройство за остатъчен ток (RCD) тип B, освен ако то изрично се изисква от приложимите разпоредби за инсталация.

3.4 Избор на защитен прекъсвач

При избора на защитен прекъсвач вземете предвид и повишените температури на околната среда в разпределителното табло. При определени условия това може да изисква понижаване на настроения заряден ток, за да се увеличи експлоатационната готовност на системата. Настройте номиналния ток съгласно необходимата зарядна мощност, наличната мощност на присъединяване и данните на типовата табелка.

За следните варианти трябва да се използва силов защитен прекъсвач тип B (40 A min, 400 V min):

- 61 90 5 A1E 1C1
- 61 90 5 A1E 1C2
- 61 90 5 A1E 1C4

За следните варианти трябва да се използва силов защитен прекъсвач тип B (50 A min, 250 V min):

- 61 90 5 A1E 1C3
- 61 90 5 A1E 1C5

3.5 Избор на свързващия кабел

При избора на свързващия кабел вземете предвид възможните фактори на понижаване и по-високите температури на околната среда във вътрешната зона на присъединяване на MINI Wallbox, вижте данните за температурата на присъединителните клеми. При определени обстоятелства е възможно това да изисква увеличаване на сечението на кабела и адаптиране на термичното съпротивление на свързващия кабел.

3.6 Устройство за разединяване от мрежата

MINI Wallbox не разполага със собствен мрежов прекъсвач. Прекъсвачът за дефектнотокова защита, съотв. защитният прекъсвач, на сградната инсталация се използват като мрежов прекъсвач.

4 Монтаж

4.1 Изисквания към монтажа

- Следвайте местните наредби за монтаж.
- Аклиматизация: При разлика в температурите над 15°C между тази по време на транспорт и тази на избраното място за монтаж е необходимо MINI Wallbox да остане в неотворено състояние за най-малко два часа, за да се аклиматизира. Прибързаното отваряне на MINI Wallbox може да предизвика образуване на конденз във вътрешността на устройството и да предизвика повреди при включването му. При определени условия е възможно повредите вследствие на образувалия се конденз да се проявят едва на по-късен етап след монтажа. В идеалния случай MINI Wallbox трябва да се съхранява на мястото на монтаж в продължение на няколко часа. Ако това не е възможно, при ниски температури (< 5°C) MINI Wallbox не трябва да се съхранява през нощта на открито или в превозно средство.

4.2 Списък на инструментите

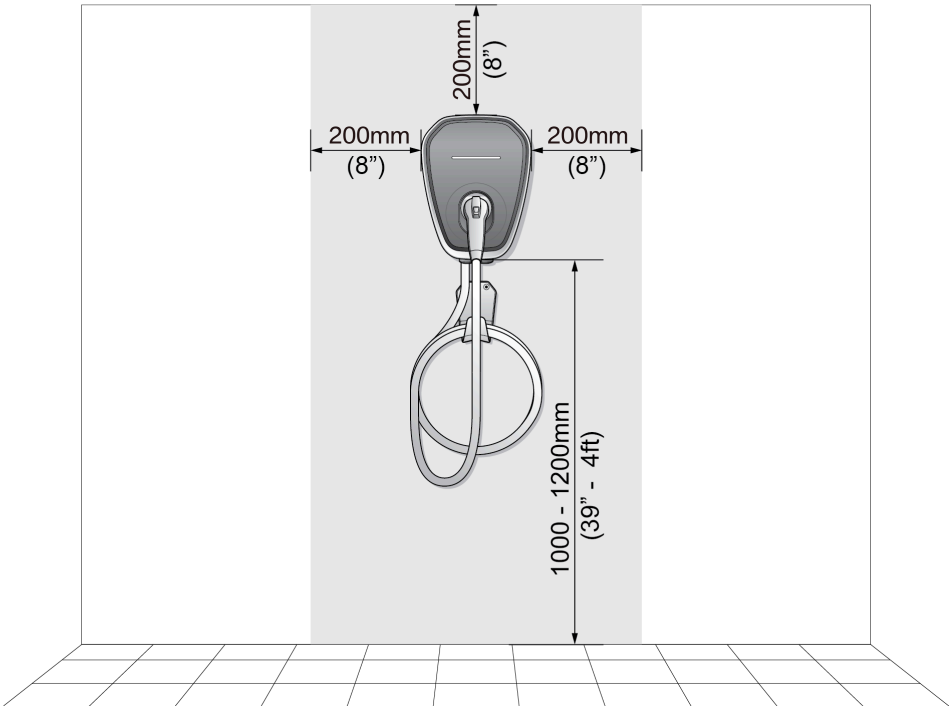
- Измервателен инструмент и писалка
- Бормашина
- Отвертка Torx T30
- Отвертка Torx T20 защитен винт
- Кръстата отвертка № 2
- Инструмент за кримпване

4.3 Препоръчано положение на монтаж

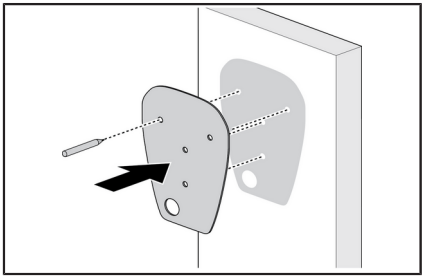
При избора на положението на монтаж следете контактът за зареждане да е достъпен, като вземете предвид и обичайната посока на паркиране.

4.4 Необходимо разстояние

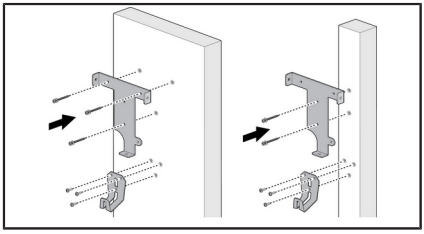
Вижте следващата фигура при точното определяне на положението на монтаж.



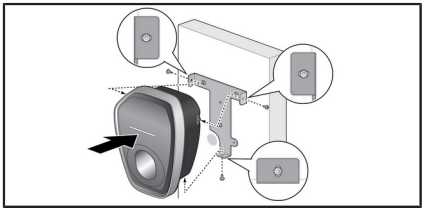
4.5 Монтаж на MINI Wallbox



1. Продуктът представлява стационарно устройство, монтирано на стена. То съдържа шаблон за монтаж за маркиране на местоположенията на винтовете за стойката за монтаж и опционално използван кабелен държач.

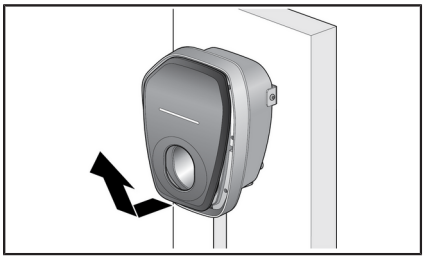


2. Закрепете стойката за монтаж на стената. Препоръчва се използването на следните типове винтове:
– Стени от зидария:
Винтове със скрита глава 1/4". Момент на затягане: 8,8 Nm (78 lb in)
– Предварително изработени стени, носени от дървени колони:
Винтове за дърво № 8 с дължина на винта най-малко 2". Момент на затягане:
3 Nm (26 lb in)

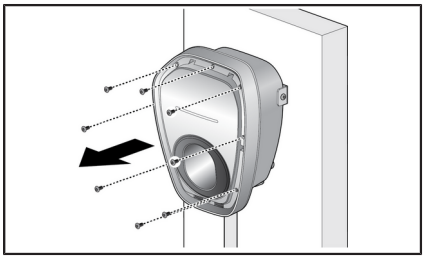


3. Подравнете отворите за винтовете на стойката за монтаж и на продукта.
4. Монтирайте и закрепете продукта на стойката за монтаж с включените в доставката винтове Torx T30.
Момент на затягане: 1,5 Nm (13 lb in)

4.6 Сваляне на капаците



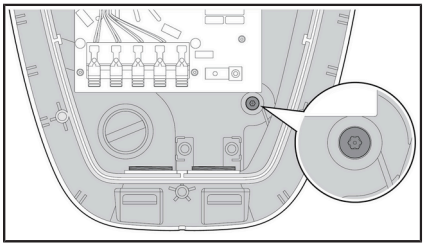
5. Свалете капака на корпуса.



6. Използвайте отвертка T20, за да демонтирате винтовете, с които е закрепен капакът на клемния блок за присъединяване.
Момент на затягане: 1,4 Nm (12 lb in)

7. Свалете капака на клемния блок за присъединяване.

4.7 Закрепване на секретния винт за защита от кражба



8. Закрепете секретния винт за защита от кражба.

5 Свързване на клемите

Използвайте подходящ кабел с кабелни обувки на всеки проводник.

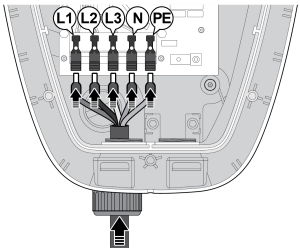
<table>
<tr><td>

- 61 90 5 A1E 1C1
- 61 90 5 A1E 1C2
- 61 90 5 A1E 1C4

</td><td>

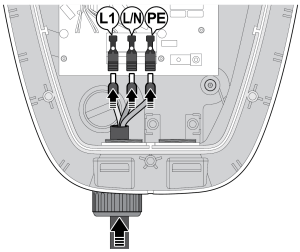
- 61 90 5 A1E 1C3
- 61 90 5 A1E 1C5

</td><td></td></tr>
<tr><td>



Указание: Възможно е MINI Wallbox да се свърже към една фаза. За целта присъединете клеми L1, N и PE

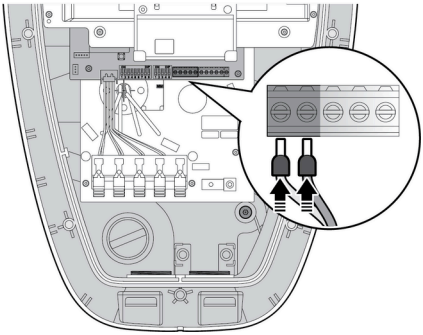
</td><td>



</td><td>Свързвайте всяка клема с правилното съединение към входния клеморед. След това фиксирайте по подходящ начин клемата за входния кабел.
Указание: Изберете подходящ проводник в съответствие с всички валидни местни, държавни и национални разпоредби и норми за електрически системи. Преди монтажа се уверете, че защитният прекъсвач е изключен.</td></tr>
</table>

5.1 Вход X1 (по избор)

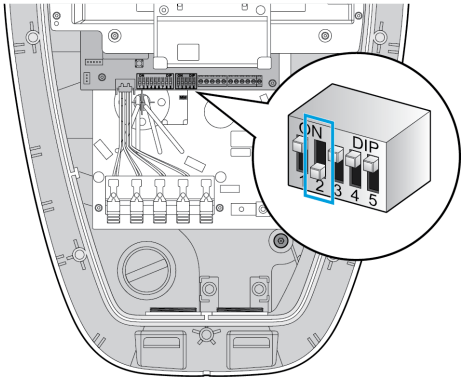
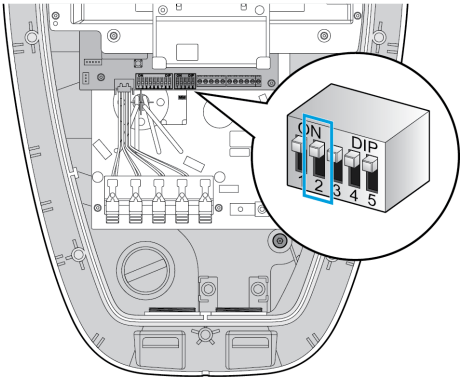
<table>
<tr><td>



</td><td>Свържете кабела към връзка X1.
Входът за активиране е предвиден за използване с безпотенциален контакт. С входа за активиране е възможно работата на Wallbox да се управлява чрез външни компоненти.</td></tr>
<tr><td colspan="2">**Указание:** Трябва да е гарантирано сигурно разделяне от опасни напрежения.</td></tr>
</table>

6 Настройки на многопозиционния превключвател

6.1 Настройване на системата за заземяване

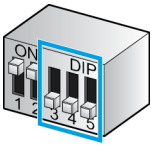
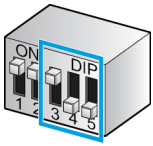
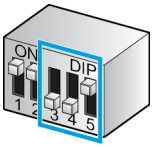
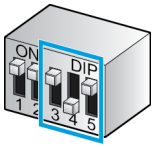
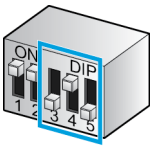
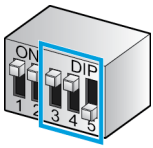
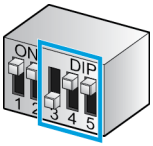
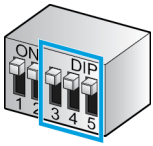
	
Настройка на системата TN (стандартна)	TT/IT настройване на системата

6.2 Настройване на тока

При доставката MINI Wallbox е настроена автоматично на максимален заряден ток 6 A.

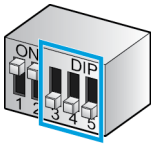
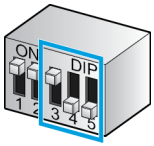
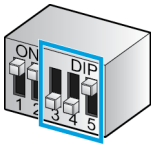
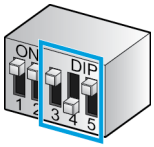
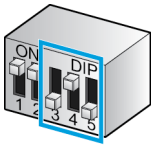
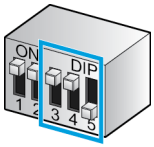
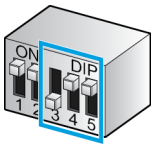
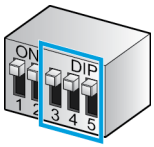
Следните настройки са валидни за тези варианти:

- 61 90 5 A1E 1C1
- 61 90 5 A1E 1C2
- 61 90 5 A1E 1C4

Конфигурация	**Макс. номинален ток**	**Конфигурация**	**Макс. номинален ток**
000 	0 A	100 	16 A
001 	6 A	101 	20 A
010 	10 A	110 	24 A
011 	12 A	111 	32 A

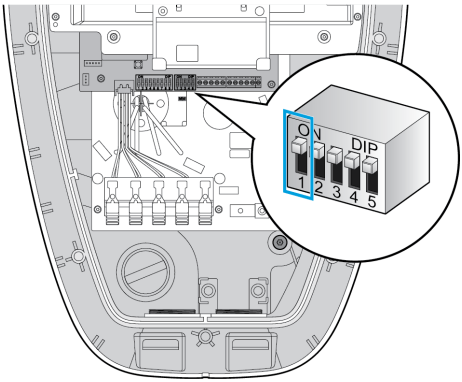
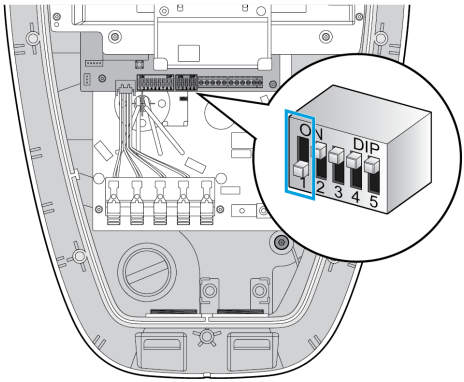
Следните настройки са валидни за тези варианти:

- 61 90 5 A1E 1C3
- 61 90 5 A1E 1C5

Конфигурация	**Макс. номинален ток**	**Конфигурация**	**Макс. номинален ток**
000 	0 A	100 	20 A
001 	6 A	101 	24 A
010 	12 A	110 	32 A
011 	16 A	111 	40 A

6.3 Настройка за оторизация

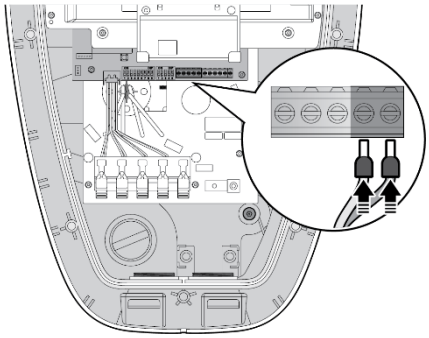
MINI Wallbox е настроена фабрично така, че процесите на зареждане да трябва да се удостоверяват чрез приложение. Ако не желаете удостоверяване за всеки процес на зареждане и искате да осигурите свободен достъп до MINI Wallbox по всяко време, е необходимо съответно многопозиционният превключвател да се постави в положение OFF (вижте дясната фигура)

	
Фабрична настройка: Достъп до MINI Wallbox и удостоверяване на процеса на зареждане само чрез приложение. **Указание:** При стартирането на продажбите оторизирането през приложението myMINI е достъпно само в Китай. Достъпът в други държави е в процес на планиране.	Свободен достъп до MINI Wallbox без удостоверяване чрез приложение преди всеки процес на зареждане.

7 Локално управление на натоварването

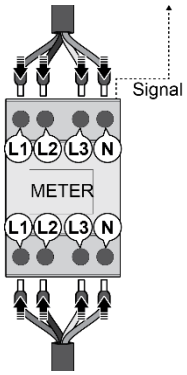
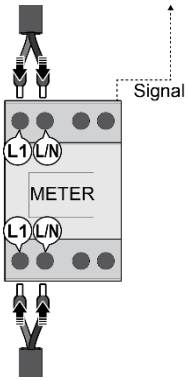
7.1 Свързване на външен електромер

Свържете външния електромер, за да активирате контрол на домашната инсталация.



Свържете екранирания и усукан свързващ кабел (> 0,5 mm², max. 30 m) към RS485 интерфейса.

Дефиниране на щифтовете:
A (Rx/ Tx+): Щифт 4
B (Rx/Tx-): Щифт 5

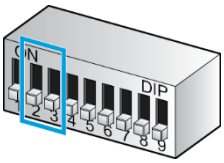
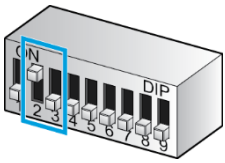
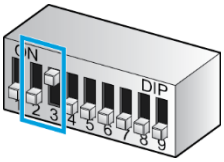
▪ **61 90 5 A1E 1C1** ▪ **61 90 5 A1E 1C2** ▪ **61 90 5 A1E 1C4**	▪ **61 90 5 A1E 1C3** ▪ **61 90 5 A1E 1C5**	
		Свържете електромера с електрическото захранване. При това съблюдавайте специфичните указания от ръководството на използвания електромер.

BG

7.2 Разпределение на фазите

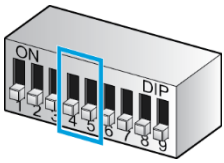
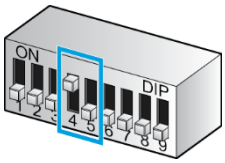
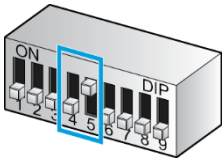
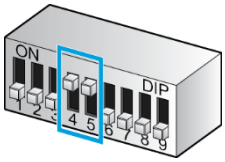
Разпределението на фазите между Wallbox и домашния извод може да се настрои с многопозиционни превключватели.

Чрез многопозиционния превключвател 2 и 3 може да се настрои разпределението на фазите между Wallbox и домашната инсталация/електромера

Настройка на многопозиционния превключвател	**Разпределение на фазите домашна инсталация/ електромер -> Wallbox**	**Конфигурация**	**Разпределение на фазите домашна инсталация/ електромер -> Wallbox**
00 	L1 -> L1 L2 -> L2 L3 -> L3	10 	L3 -> L1 L1 -> L2 L2 -> L3
01 	L2 -> L1 L3 -> L2 L1 -> L3		

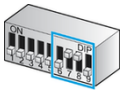
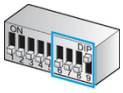
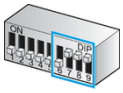
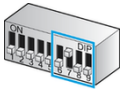
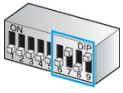
7.3 Функция за контрол на асиметрични натоварвания

Чрез многопозиционните превключватели 4 и 5 може да се определи максималната стойност на тока за асиметрично натоварване.

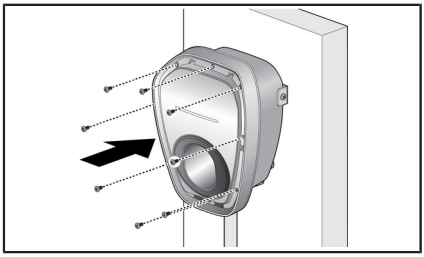
Настройка на многопозиционния превключвател	**Максимален ток**	**Настройка на многопозиционния превключвател**	**Максимален ток**
00 	Функция за контрол на асиметрични натоварвания дезактивирана (фабрична настройка)	10 	16 A
01 	10 A	11 	20 A

7.4 Контрол на домашното присъединяване

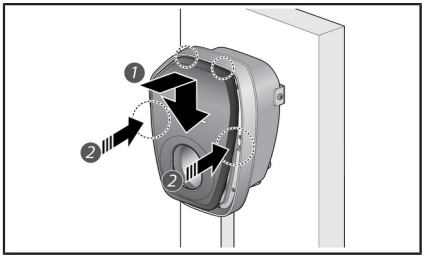
Чрез многопозиционните превключватели 6 до 9 може да се определи граничната стойност за оразмеряване на домашното присъединяване.

Настройка на многопозиционния превключвател	**Максимален ток**	**Настройка на многопозиционния превключвател**	**Максимален ток**
0000 	Локално управление на натоварването дезактивирано (фабрична настройка)	0110 	80 A
0001 	20 A	0111 	100 A
0010 	25 A	1000 	125 A
0011 	35 A	1001 	150 A
0100 	50 A	1010 	200 A
0101 	63 A		

8 Пускане в експлоатация



Монтирайте капака на клемния блок за присъединяване
Момент на затягане: 1,0 Nm (8,7 lb in)



Монтирайте и фиксирайте капака на корпуса.

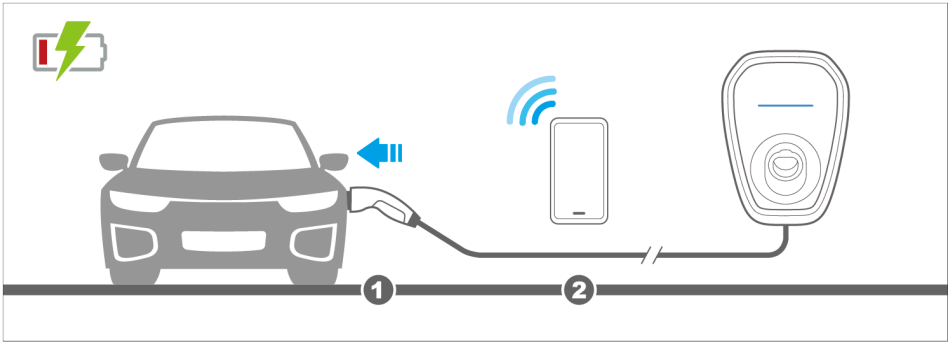
9 Работа

MINI Wallbox се доставя от завода с активиран контрол на достъпа чрез приложение. Настройте многопозиционния превключвател на съответната настройка, ако не желаете да използват контрола на достъпа чрез приложение. Допълнителна информация ще откриете в раздел „6.3 Настройване на удостоверяването“. **Указание:** При стартирането на продажбите приложението е достъпно само в Китай. Достъпът в други държави е в процес на планиране.

9.1 Стартиране на процеса на зареждане с активиран контрол за достъп

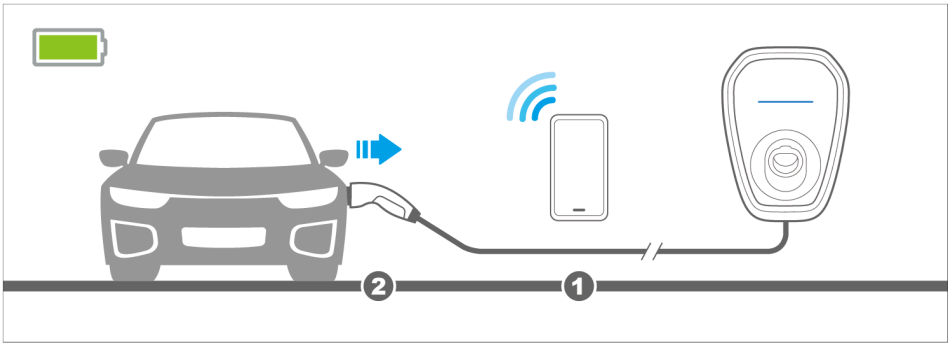
1. Поставете щекера за превозното средство в контакта за зареждане на превозното средство.

2. Използвайте приложението, за да потвърдите и стартирате процеса на зареждане.



9.2 Спиране на процеса на зареждане с активиран контрол за достъп

1. Спрете процеса на зареждане от превозното средство или от приложението.
2. Откачете щекера за превозното средство от контакта за зареждане на превозното средство.
3. Закачете щекера за превозното средство отново в кабелния държач на MINI Wallbox.

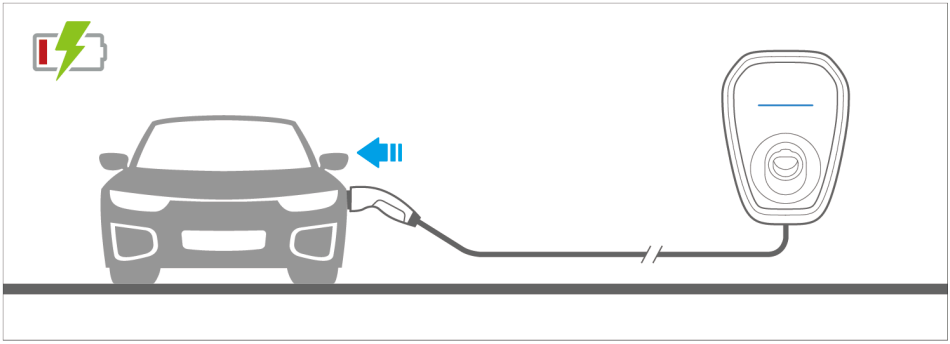


Указание: Допълнителна информация относно приключването на процеса на зареждане можете да намерите в ръководството за експлоатация на Вашето превозно средство.

9.3 Стартиране на процеса на зареждане с дезактивиран контрол за достъп

1. Поставете щекера за превозното средство в контакта за зареждане на превозното средство.

2. Превозното средство стартира процеса на зареждане автоматично.

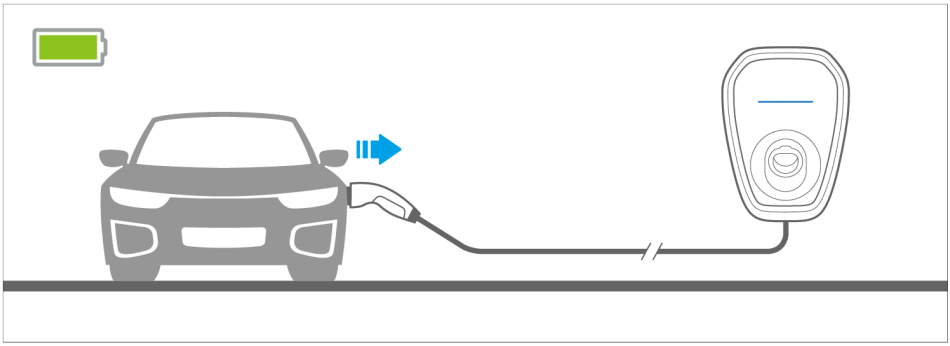


9.4 Спиране на процеса на зареждане с дезактивиран контрол за достъп

1. Спрете процеса на зареждане от превозното средство.

2. Откачете щекера за превозното средство от контакта за зареждане на превозното средство.

3. Закачете щекера за превозното средство отново в кабелния държач на MINI Wallbox.



Указание: Допълнителна информация относно приключването на процеса на зареждане можете да намерите в ръководството за експлоатация на Вашето превозно средство.

9.5 Приложение Wallbox Service App

Монтажникът или сервизният партньор на MINI може да използва сервизното приложение и приложението за монтаж, за да конфигурира устройството, да изтегли хронология на зареждането и данни за диагностиката, да актуализира фърмуера и да отстранява грешки. За да може да се използва Wallbox Service App, многопозиционният превключвател трябва да е настроен правилно (вижте раздел 5 Настройки на многопозиционния превключвател). Приложението може да бъде изтеглено от съответните App Store.

Функции:

- Хронология на зарежданията
- Installation Guide
- Настройване на тока
- Firmware Update
- Данни за диагностиката
- Рестартиране на устройството

Wallbox Service App iOS	Wallbox Service App Android	Wallbox Service App China	Wallbox Service App Baidu

10 Светодиодна индикация

Светодиодна индикация	**Състояние**
Не се показва индикация	MINI Wallbox не се захранва с тока.
Синя, преминаваща от ляво надясно	Извършва се инициализиране на MINI Wallbox.
Синя, непрекъсната	Няма връзка с превозно средство. Wallbox е готов за зареждане. Състояние на готовност.
Синя, бавно мигане	Превозното средство се зарежда.
Синя, мигане (1x)	Вписването на потребителя или удостоверяването са успешни.
Червена, мигане (1x)	Вписването на потребителя или удостоверяването са неуспешни.
Червена, непрекъсната	Грешка.
Червено, десен LED елемент	Bluetooth модулът е дефектен.

11 Отстраняване на проблеми

Ситуация	**Действие**
Светодиодната индикация не се захранва с ток.	1. Липсва захранващо напрежение – проверете прекъсвача за дефектнотокова защита и защитния прекъсвач и при необходимост ги включете. 2. Грешка на MINI Wallbox – свържете се с Вашия местен търговски представител.
Процесът на зареждане не се стартира.	1. Щекерът за превозното средство не е включен правилно – откачете щекера за превозното средство и го свържете отново. 2. Превозното средство е програмирано така, че процесът на зареждане започва на по-късен етап. 3. Превозното средство не се нуждае от енергия – проверете състоянието на превозното средство. 4. Връзката с приложението не работи правилно.
Щекерът за превозното средство не може да се откачи.	Процесът на зареждане все още не е завършен от превозното средство.
Светодиодната индикация свети в червено.	1. Изключете захранващото напрежение на MINI Wallbox със съответния мрежов прекъсвач. 2. Откачете щекера за превозното средство и включете отново захранващото напрежение. 3. Ако ситуацията продължи и след това, свържете се с Вашия местен търговски представител.

12 Технически данни

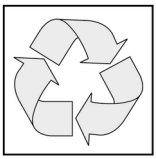
Продуктови номера	**61 90 5 A1E 1C1**	**61 90 5 A1E 1C2**	**61 90 5 A1E 1C3**	**61 90 5 A1E 1C4**	**61 90 5 A1E 1C5**
Щекер за превозното средство	Щекер тип 2	Щекер GB/T	Щекер SAE J1772	Клапа тип 2	Щекер SAE J1772
Входни/изходни стойности	220–240 V/ 380–415 V, 32 A, 50–60 Hz, трифазно 220–240 V, 32 A, 50–60 Hz, еднофазно	220–240 V/ 380–415 V, 32 A, 50–60 Hz, трифазно 220–240 V, 32 A, 50–60 Hz, еднофазно	240 V, 40 A, 60 Hz, еднофазно	220–240 V/ 380–415 V, 32 A, 50–60 Hz, трифазно 220–240 V, 32 A, 50–60 Hz, еднофазно	240 V, 40 A, 50-60 Hz, еднофазно
Окабеляване на входа	L1, L2, L3, N, PE	L1, L2, L3, N, PE	L1, L2, PE	L1, L2, L3, N, PE	L1, N, PE
Системи за заземяване	TT/TN/IT				
Номинален ток (номиналният ток може да се настройва с многопоз-иционния превключвател)	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A	0 A, 6 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A, 40 A	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A	0 A, 6 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A, 40 A
Дължина на кабела	5 m	5 m	25 ft	неприложимо	5 m
Прекарване на кабела	Външен контакт	Външен контакт	Външен контакт	неприложимо	Външен контакт
Минимално присъединително сечение	3 x 8,4 mm²	3 x 8,4 mm²	6 AWG	3 x 8,4 mm²	6 AWG

Продуктови номера	**61 90 5 A1E 1C1**	**61 90 5 A1E 1C2**	**61 90 5 A1E 1C3**	**61 90 5 A1E 1C4**	**61 90 5 A1E 1C5**
Вътрешно разпознаване на дефектен ток	Променлив ток: 15~30 mA Постоянен ток: 3~6 mA	Променлив ток: 15~30 mA Постоянен ток: 3~6 mA	Променлив ток: 20 mA	Променлив ток: 15~30 mA Постоянен ток: 3~6 mA	Променлив ток: 20 mA
Защита от електрически удар	Клас II				
Защита от проникване (за употреба на закрито и на открито)	IP65	IP65	NEMA 3S	IP65	IP65
Размери (Ш x В x Д)	270x370x185 mm				
Тегло	6 kg	6 kg	8 kg	6 kg	6 kg
Електрическа защита срещу	повишен ток, късо съединение, пренапрежение, поднапрежение, неизправност на заземяването, превишена температура.				

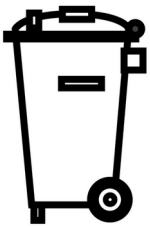
Интерфейси	
Индикация	светодиодна
Комуникация	Bluetooth
Условия на околната среда	
Работна температура	-40°C ~ +50°C
Температурни характеристики	В случая става дума не за защитно устройство, а само за работна функция. Стойностите не трябва да са извън посочения диапазон на работната температура. В рамките на диапазона на работната температура устройството подава зарядния ток непрекъснато. За да се повиши експлоатационната готовност на зареждането, зарядният ток се намалява от 32 A на 24 A, 16 A и 6 A, ако се надвиши температурната граница. След това е възможно процесът на зареждане да се преустанови. След охлаждане процесът на зареждане продължава и зарядният ток се адаптира в съответствие с конфигурацията.
Температура на съхранение	-40°C до +80°C
Влажност на въздуха	95% относителна влажност на въздуха, без конденз
Надморска височина	3 000 m
Охлаждане	Естествено охлаждане
Защита от удари	IK09
Категория пренапрежение	OVC III
Поведение след прекъсване на захранването	Случайно забавяне между 5 и 100 секунди преди рестартиране на процеса на зареждане след прекъсване на захранването

Указание: Наличната зарядна мощност зависи от превозното средство, инфраструктурата и общите настройки.

13 Изхвърляне



След като устройството бъде изведено от експлоатация по подходящ начин се обърнете към сервизния отдел, за да го изхвърли в съответствие с приложимите разпоредби за изхвърляне на отпадъци.



Електрическите и електронните устройства, включително допълнителните аксесоари, трябва да се изхвърлят отделно от битовите отпадъци. Информация за това можете да намерите на продукта, в ръководството за употреба или на опаковката. Материалите могат да бъдат рециклирани, както е показано на обозначението. Чрез повторно използване на материалите или други форми на рециклиране на стари устройства можете да допринесете значително за опазването на нашата околна среда.