

Mercedes-Benz Wallbox Home



Упутство за употребу

Mercedes-Benz
The best or nothing.



Садржај

Важне адресе	ii	Отклањање грешке	8
Важне информације	1	Поруке о грешци у току поступка пуњења	8
Напомене у вези са овим упутством	1	Погонске сметње и решења	9
Безбедносне напомене у овом упутству	1	Гашење и поновно пуштање у рад производа	9
Безбедносне напомене на уређају	1	Често постављана питања	10
Опште безбедносне напомене	2	Додатак	12
Опште напомене о производу	2	Технички подаци	12
Напомене о коришћењу	3	Димензиони цртежи и димензије	13
Увод	4	Стандарди и директиве	13
Упознавање производа	4	СЕ ознака и изјава о усклађености	14
Распакивање и обим испоруке	4	Одржавање	14
Идентификација варијанте производа	5	Чишћење и нега	15
Поступак пуњења	6	Жиг	15
Поступак пуњења са Mercedes-Benz Wallbox Home	6	Ауторско право и копирајт	16
		Напомене о одлагању на отпад	16

Важне информације

Напомене у вези са овим упутством

Овај приручник документује кораке и опције потребне за рад, провизију и заустављање Mercedes-Benz Wallbox Home. Зато су, због брзе и прегледне оријентације, одређени текстови у овом приручнику посебно форматирани.

Описи који наводе различите еквивалентне опције (као у овом случају) означавају се знаком за набрајање.

- Описи који описују извршавање функције су нумерички приказани и стога дефинишу редослед појединачних радних корака.

Обавезно прочитајте ово упутство јер садржи важне информације о раду Wallbox-а са вашим Mercedes-Benz возилом. Конкретно, пратите сва упутства за рад и безбедност која су одштампана у овом приручнику.

Чувајте овај приручник на безбедном месту ради каснијег коришћења. Уколико Wallbox користи неколико корисника, садржаји овог приручника, а посебно безбедносна упутства се у сваком случају морају проследити сваком кориснику или бити видљиви за њега.

Све димензије у овом упутству су наведене у милиметрима. По потреби, одговарајућа размера је означена за различите слике.

Имајте на уму да се сви технички подаци, спецификације и карактеристике конструкције овог производа могу променити без претходне најаве.

Безбедносне напомене у овом упутству

Посебно треба водити рачуна о упозорењима и мерама предострожности које су на следећи начин означене у овом приручнику. Символи имају следеће значење:

ОПАСНОСТ!

Одељци обележени овим симболом указују на електричне напоне који представљају опасност за здравље и живот: Непридржавање може довести до озбиљних повреда и смрти. Радње означене овим симболом ни у ком случају не смеју да се изврше.

ОПРЕЗ!

Одељци означени овим симболом указују на додатне опасности које могу довести до оштећења уређаја или других електричних потрошача. Радње означене овим симболом морају да се изврше уз посебну пажњу.

НАПОМЕНА!

Одељци означени овим симболом указују на додатне важне информације и посебности, које су неопходне за поуздан рад. Радње означене овим симболом треба да се извршавају само по потреби.

Безбедносне напомене на уређају

Додатна безбедносна и радна упутства су постављена на кућиште, као и унутрашњи поклопац електронике Wallbox-а. Ови симболи имају следеће значење:

ПАЖЊА!

У сваком случају прво прочитајте упутство за употребу из обима испоруке производа Mercedes-Benz Wallbox Home, посебно пре него што скинете маску кућишта вашег Wallbox-а.

5. Ако је прекидач са кључем са десне стране кућишта у хоризонталном положају, морате га поставити у вертикални положај да бисте омогућили пуњење.

Све док је прекидач са кључем у вертикалном положају, можете без претходног одобрења наставити са пуњењем у било ком тренутку.



Прекидач са кључем у хоризонталној позицији:
Следеће пуњење је блокирано.



Прекидач са кључем у вертикалној позицији:
Поступак пуњења је деблокиран

i НАПОМЕНА!

Деблокирање пуњења је потребно само за почетак поступка пуњења: Прекидач са кључем се затим може вратити у хоризонтални положај без прекида поступка пуњења. Након растављања везе са возилом, Wallbox је блокиран за поновно пуњење.

6. Након деблокирања поступка пуњења преко прекидача са кључем Wallbox чека почетак пуњења од стране возила. ЛЕД у овом стању светли зеленом бојом.



7. Ако возило захтева почетак поступка пуњења и ако га је Wallbox покренуо, ЛЕД трепери зелено током пуњења. Ако је потребно, поступак пуњења се може ручно прекинути на возилу (види упутство за употребу возила које се пуни).



8. Када се поступак пуњења паузира или заврши, ЛЕД ће поново трајно светлети зелено.



9. Након завршетка пуњења, извучите утикач за пуњење из утичнице возила и причврстите га у за прихват утикача за пуњење на десној страни Wallbox-а. ЛЕД поново пулсира плаво, показујући да је Wallbox спреман за следеће пуњење.



i НАПОМЕНА!

Поступак пуњења се, осим у случају неисправности, зауставља само од стране возила или корисника. Светлећа зелена ЛЕД индикација на основу комуникације са возилом приказује да је поступак пуњења паузиран или завршен: Разликовање ова два стања је могуће само на основу индикатора у возилу. Ако возило није у потпуности напуњено чак и након довољно дугог поступка пуњења, обратите се локалном техничком сервису Mercedes-Benz-а.

ОПРЕЗ!

Ако Wallbox наставља да приказује поруке о грешци приликом пуњења возила, у сваком случају контактирајте локални технички сервис Mercedes-Benz-а. Можда ће бити неопходно поправити возило или заменити Wallbox пре него што се возило поново може пунити преко Wallbox-а.

Погонске сметње и решења

За безбедан рад, Mercedes-Benz Wallbox Home током рада мора бити заштићен помоћу заштитне склопке проводника прикљученог спреда у кућној инсталацији и интерне заштитне склопке за струју квара. Да бисте предузели одговарајуће мере у случају сметње и обновили рад, прво морате да утврдите која је врста квара у питању. Могу се појавити следеће сметње:

Сметња	Могући узрок	Предлог решења
Лед не функционише.	Wallbox се не напаја напоном.	Струјно напајање је прекинуто. Проверите заштитну склопку проводника прикључену спреда у кућној инсталацији и интерну заштитну склопку за струју квара (погледајте одељак „Одржавање” на страни 14) и поново их укључите ако је потребно. Ако се квар и даље јавља или је трајан, обратите се локалном техничком сервису компаније Mercedes-Benz.
	У Wallbox-у постоји интерни квар.	Wallbox мора да се замени. У том случају се обратите локалном техничком сервису компаније Mercedes-Benz.
Електрично возило се не детектује.	Утикач за пуњење није исправно утакнут у возило.	Извадите утикач за пуњење на возилу и поново га утакните: Ако се грешка и даље јавља, контактирајте локални технички сервис компаније Mercedes-Benz.
ЛЕД приказује поруку о грешци.	Mercedes-Benz Wallbox Home детектује квар.	Поново покрените Wallbox тако што ћете искључити и поново укључити струјно напајање преко заштитне склопке проводника узводно од кућне инсталације: Ако се грешка јавља више пута или трајно, угасите Wallbox (погледајте доле) и контактирајте локални технички сервис Mercedes-Benz-а.

НАПОМЕНА!

Ако постоји неисправност у електричном напојном воду Wallbox, обратите се електричару који је извршио инсталацију.

Гашење и поновно пуштање у рад производа

По потреби можете да ставите ван погона ваш Mercedes-Benz Wallbox Home. Поступите на следећи начин:

1. Искључите заштитну склопку проводника прикључену спреда у кућној инсталацији (прекида се веза са електричном мрежом).
2. Деблокирајте маску кућишта Wallbox-а **①** помоћу одговарајућег кључа и скините је.
3. Отворите покривну клапну поклопца електронике **②** и поставите нагибну ручицу заштитне склопке за струју квара **③** у положај **0**.
4. Затворите покривну клапну поклопца електронике **②** те монтирајте и блокирајте маску кућишта Wallbox-а **①**.

Сада се са Mercedes-Benz Wallbox Home-ом више не може вршити пуњење.



Да бисте Wallbox опет пустили у рад у неком каснијем тренутку, поступите на следећи начин:

1. Скините маску кућишта Wallbox-а **①**.
2. Отворите покривну клапну поклопца електронике **②** и поставите нагибну ручицу заштитне склопке за струју квара **③** у положај **I** (успоставља се веза Wallbox-а са електричном мрежом).
3. Затворите покривну клапну поклопца електронике **②** те монтирајте и блокирајте маску кућишта Wallbox-а **①**.
4. Укључите заштитну склопку проводника прикључену спреда у кућној инсталацији.



Када је Wallbox поново прикључен на електричну мрежу, он започиње иницијализацију: При том се врши испитивање интерне електронике како би се обезбедила исправна функционалност.

Овај процес се документује преко ЛЕД индикатора на предњој страни Mercedes-Benz Wallbox Home-а на следећи начин.

ЛЕД приказ	Опис
	ЛЕД једном трепери бело...
	...и затим пулсира плаво.

Возило се сада може прикључити ради пуњења.

Често постављана питања

У наставку су наведена нека често постављана питања о инсталирању и раду вашег Mercedes-Benz Wallbox Home-а. Прво прочитајте овај одељак пре него што контактирате локални технички сервис: Можда на ваше питање овде већ постоји одговор.

Смем ли да сам монтирам Mercedes-Benz Wallbox Home?

- Не, електричну инсталацију Mercedes-Benz Wallbox Home-а увек мора да обави квалификовани електричар. Тек тада је гарантован електрично безбедан рад.
- Самостална монтажа Mercedes-Benz Wallbox Home може довести до кршења гаранцијских одредаба и гаранција за рад Wallbox-а ће престати да важи.

Како Mercedes-Benz Wallbox Home мора да се осигура електрично?

- Mercedes-Benz Wallbox Home у кућној инсталацији мора бити заштићен на свим половима. У сваком тренутку се придржавајте свих локалних прописа за рад електричних уређаја.

Може ли Mercedes-Benz Wallbox Home A0009067408 да ради и једнофазно?

- Да, у принципу, сваки модел Mercedes-Benz Wallbox Home-а може да ради једнофазно.

Mercedes-Benz Wallbox Home не функционише (нема ЛЕД индикатора). Како да утврдим квар?

- Ако никакво возило није повезано са Wallbox-ом, вишебојни ЛЕД Wallbox-а мора да пулсира плаво. Ако то није случај, проверите:
 1. заштитну склопку проводника прикључену спреда у кућној инсталацији
 2. интерну заштитну склопку за струју квараАко ови заштитни уређаји не показују очигледну сметњу, обратите се локалном техничком сервису Mercedes-Benz-а.

Снага пуњења Mercedes-Benz Wallbox Home-а је мања од очекиване. Шта може бити узрок?

- Прво проверите да ли је у возилу подешено ограничење снаге пуњења (погледајте упутство за употребу возила које треба да се пуни).
- Код неких сметњи, интерне заштитне склопке Mercedes-Benz Wallbox Home-а обезбеђују ограничење јачине струје: У овом случају, вишебојни ЛЕД пулсира зелено и једном трепери црвено, али пуњење је и даље могуће. Уколико се интерне мере заштите активирају више пута или трајно, угасите Wallbox (види страна 9) и контактирајте локални технички сервис Mercedes-Benz-а.
- Поверите квалификованом електричару проверу подешавања максималне струје пуњења у Wallbox-у и њено евентуално прилагођавање (види одељак „Режим инсталације и испитивања“ у детаљном упутству за инсталацију Mercedes-Benz Wallbox Home-а).

Где могу да наручим резервне делове за Wallbox?

- Ако су вам потребни резервни делови за ваш Wallbox, обратите се локалном техничком сервису Mercedes-Benz-а.

Кључ за отварање маске кућишта или кључ за деблокирање пуњења је изгубљен. Да ли могу да накнадно наручим кључеве?

- Mercedes-Benz Wallbox Home се испоручује са два кључа за деблокирање маске кућишта. Осим тога се испоручују су и два кључа за бочни прекидач са кључем, којим се деблокира поступак пуњења: Ако су оба кључа за прекидач са кључем изгубљена, и прекидач са кључем на десној страни кућишта је у хоризонталном положају, Wallbox је блокиран за пуњење и даље пуњење није могуће. У случају губитка кључа за маску кућишта (број за наручивање: E290400) или кључ за прекидач са кључем (број за наручивање: E390401), можете их наручити под следећим контактом:

› eMobility Support

- › Телефон: +49 (0)9123/188-600
- › е-пошта: emobility.support@abl.de

- Да бисте накнадно наручили кључеве за прекидач са кључем, биће вам потребан серијски број вашег Wallbox-а. Серијски број можете пронаћи на типској плочици са доње стране кућишта.



Серијски број Wallbox-а

Додатак

Технички подаци

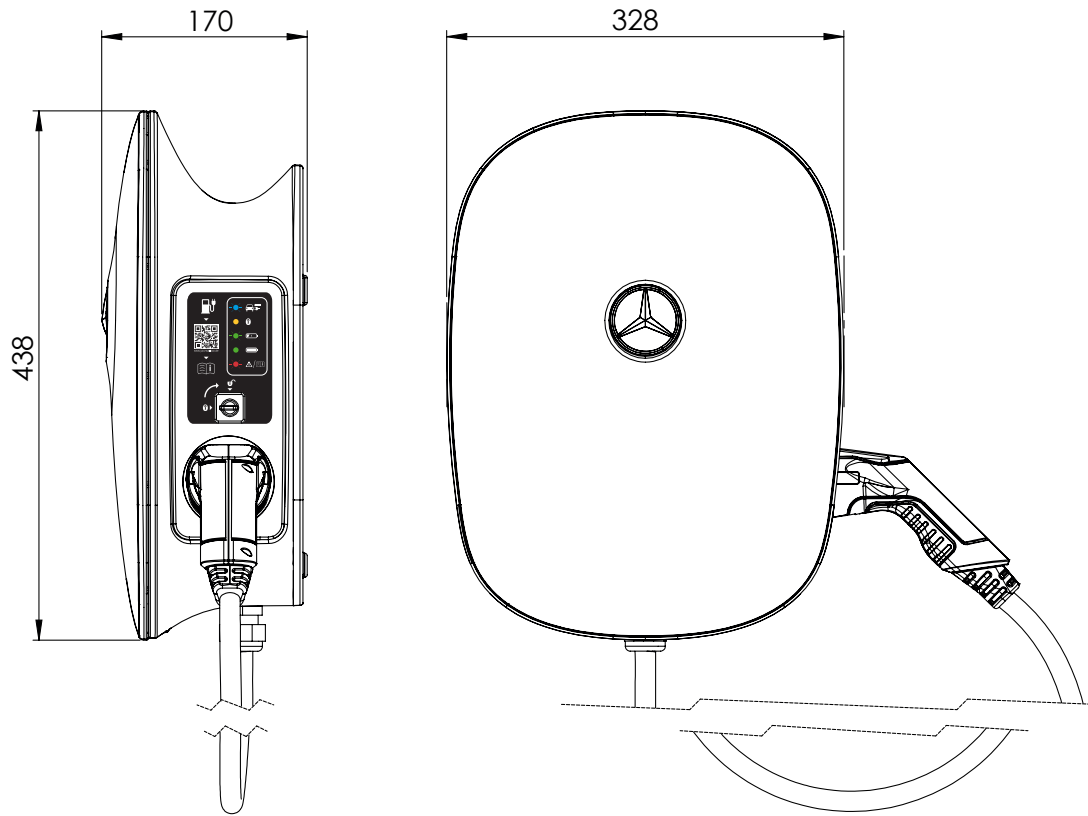
Варијанта	A0009067408	A0009067508
Прописи	према IEC 61851-1 / 61439-7	
Мрежни прикључак	за доводни вод до макс. 5 x 16 mm ²	за доводни вод до макс. 3 x 16 mm ²
Називни напон	230 / 400 V	230 V
Називна струја	32 A, 1- или 3-фазна	32 A, 1-фазна
Називна фреквенција	50 Hz	
Снага пуњења, макс.	22 kW	7,2 kW
Прикључак за пуњење	Круто спојени кабл за пуњење према IEC 62196-2 тип 2, око 6 м	
Заштитни преклопни уређаји	RCCB, тип А, 30 mA и електронска детекција једносмерне струје квара DC-RCM, $I_{\text{дн.д.с.}} \geq 6 \text{ mA}$	
Управљање / параметрирање	интерни RS485 интерфејс (интерфејс за екстерно управљање пуњењем, без приступа корисника/инсталатера)	
Предосигурач	MCB, C карактеристика, називна струја зависно од напајања и подешавања Wallbox-а, али максимално 32 A	
Фабричко подешавање за максималну струју пуњења	16 A	32 A
Систем уземљења	TN-S	
Температура околине у току рада	-25 до 40 °C	
Температура складиштења	-30 до 85 °C	
Влажност ваздуха, релативно	5 до 95% (некондензујуће)	
Класа заштите	I	
Категорија пренапона	III	
Степен запрљаности	3	
Референтни напон изолације (U)	4 kV	
Референтни ударни напон (U _{imp})	4 kV	
Референтна отпорност на ударну струју (I _{pk})	6 kA	
Референтна отпорност на краткотрајну струју (I _{sw})	5 kA	
Условна референтна струја кратког споја (I _{cc})	6/10 kA (карактеристика активације C)	
Фактор референтног оптерећења (RDF)	1.0	
Тип заштите кућишта	ИП 55	
Отпорност на удар	IK08	
Димензије (кућиште)	438 x 328 x 170 mm (В x Ш x Д)	
Максимална висина постављања	≤ 2.000 м надморске. висине	
Тежина по јединици (нето)	око 8,5 kg	
Тежина по јединици (брuto)	око 10 kg	

Димензиони цртежи и димензије

Mercedes-Benz Wallbox Home испоручују се потпуно монтирани и испитани. Све димензије кућишта су наведене у следећим димензионим цртежима.

Wallbox са интегрисаним каблом за пуњење (слика: A0009067408 и A0009067508)

Приказ одозго и са бочне стране (сви подаци у mm)



Стандарди и директиве

Mercedes-Benz Wallbox Home испуњавају следеће стандарде и класе заштите:


Опште директиве и закони

Директива	Објашњење
2014/35/EU	Директива о ниском напону
2014/30/EU	Директива о ЕМК
2011/65/EU	Директива RoHS 2
2012/19/EU	Директива WEEE
ElektroG	Закон о електричним и електронским уређајима

Стандарди за безбедност уређаја

Стандард	Објашњење
IEC 61851-1: 2017 Ed. 3.0	Кондукциони системи пуњења за електрична возила ^а – део 1: Општи захтеви
IEC/TS 61439-7:2014	Део 7: Комбинације преклопних уређаја за одређене примене попут марина, кампова, тржница, станица за пуњење електричних возила
IEC 61000-6-2:2016	Електромагнетна компатибилност (ЕМК) ^а – део 6-2: Основни стручни стандарди ^а – отпорност на сметње за индустријска подручја
IEC 61000-6-3:2006+AMD1:2010	Електромагнетна компатибилност (ЕМК) ^а – део 6-3: Основни стручни стандарди ^а – ометајућа емисија за стамбена, пословна и комерцијална подручја, као и мале погоне
IEC 61000-6-7:2014	Електромагнетна компатибилност (ЕМК) ^а – део 6-7: Основни стручни стандарди ^а – захтеви у погледу сметњи за уређаје и апаратуре, који су предвиђени за извршавање функција у безбедносно релевантним системима (функционална безбедност) на индустријским локацијама
IEC 61851-21-2: 2018 Ed. 1.0	Кондукциони системи пуњења за електрична возила ^а – део 21 -2: Захтеви у погледу ЕМК за екстерне системе пуњења за електрична возила

Класе и врсте заштите

Класа/врсте заштите	Објашњење
	Уређај одговара заштитној класи 1.
ИП 55	Степен заштите уређаја: потпуна заштита од контакта, заштита од прашине у количини која штети и од млазне воде из било ког угла (DIN EN 60529: 2014-09)

СЕ ознака и изјава о усклађености



Mercedes-Benz Wallbox Home носи СЕ ознаку. Припадајућа изјава о усклађености је у електронском облику на www.yourwallbox.de/downloads/documents/Declaration_of_Conformity_Home_Advanced.pdf доступна за преузимање.

Одржавање

Ваш Mercedes-Benz Wallbox Home после инсталације углавном не захтева одржавање. Међутим, пошто Wallbox интерно ради са електричним напонима, препоручује се да се у одређеном интервалу (нпр. шестомесечно) изврши визуелна провера кућишта и провера екстерно доступних компонената или делова прибора.



ОПАСНОСТ!

Никада не скидајте интерни поклопац електронике Mercedes-Benz Wallbox Home-а: Чишћење или одржавање компоненти које се налазе иза није неопходно одн. ни у ком случају не треба да врши корисник.

- Извршите визуелну проверу површина кућишта као и прихвата кабла за пуњење у погледу недостатака.
- Извршите визуелну проверу кабла за пуњење и уверите се да на каблу и утикачу за пуњење нема видљивих оштећења или деформација.

Уколико приликом горе наведених испитивања утврдите очигледне недостатке, обратите се локалном техничком сервису компаније Mercedes-Benz. Отклоните све недостатке, пре него што поново покренете Wallbox. До тада угасите Wallbox као што је описано у одељку „Гашење и поновно пуштање у рад производа” на страни 9.

- Mercedes-Benz Wallbox Home не нуди посебан прекидач за укључивање/искључивање: Ако желите да ставите Wallbox ван погона, подесите у кућној инсталацији спреда прикључени MCB и интегрисани RCCB у положај 0 (Off/искљ.).

