

# Mercedes-Benz Wallbox Home



Upute za uporabu

**Mercedes-Benz**  
The best or nothing.



# Važne adrese

## Kontakt

Mercedes-Benz AG  
Mercedesstraße 120  
70372 Stuttgart, Njemačka

Za tehnička pitanja obratite se lokalnoj tehničkoj službi tvrtke Mercedes-Benz.

Ove upute ne smiju se reproducirati, pohranjivati na elektronički medij niti prosljeđivati u drugom obliku elektroničkim, električnim, mehaničkim, optičkim, kemijskim putem, fotokopiranjem ili zvučnim zapisom u cijelosti niti djelomično bez izričitog pisanog odobrenja.

# Sadržaj

Važne adrese	ii	Poruke o greški tijekom postupka punjenja	8
<b>Važne informacije</b>	<b>1</b>	Pogonske smetnje i rješenja	9
Napomene o ovim uputama	1	Isključivanje i ponovno stavljanje proizvoda u pogon	9
Sigurnosne napomene u ovim uputama	1	Često postavljana pitanja	10
Sigurnosne napomene na uređaju	1	<b>Prilog</b>	<b>12</b>
Opće sigurnosne napomene	2	Tehnički podaci	12
Opće napomene o proizvodu	2	Crteži s mjerama i dimenzije	13
Napomene o uporabi	3	Norme i direktive	13
<b>Uvod</b>	<b>4</b>	Oznaka CE i Izjava i sukladnosti	14
Opis proizvoda	4	Održavanje	14
Raspakiravanje i sadržaj isporuke	4	Čišćenje i njega	15
Identifikacija varijante proizvoda	5	Robna marka	15
<b>Postupak punjenja</b>	<b>6</b>	Autorsko pravo & Copyright	16
Postupak punjenja s punjačem Mercedes-Benz Wallbox Home	6	Napomene o zbrinjavanju	16
<b>Otklanjanje grešaka</b>	<b>8</b>		



# Važne informacije

## Napomene o ovim uputama

U ovim uputama navedeni su koraci i opcije koji su potrebni za rad, stavljanje punjača Mercedes-Benz Wallbox Home u pogon i izvan pogona. Radi što je moguće brže i preglednije orijentacije, u ovim su uputama posebno formatirani određeni tekstualni odlomci.

Opisi koji navode različite ekvivalentne opcije (kao u ovom slučaju) označeni su znakovima nabiranja.

- Opisi koji opisuju izvođenje funkcije navedeni su brojčano i stoga definiraju slijed pojedinačnih radnih koraka.

Obavezno pročitajte ove upute jer sadrže važne informacije o radu punjača Wallbox s vozilom tvrtke Mercedes-Benz. Posebno se pridržavajte svih napomena o radu i sigurnosti koje su navedene u ovim uputama.

Ove upute čuvajte na sigurnom mjestu za buduće potrebe. Ako punjač Wallbox upotrebljava više korisnika, sadržaj ovih uputa, a posebno sigurnosne napomene u svakom je slučaju potrebno proslijediti svakom korisniku, odnosno svaki korisnik mora imati uvid u sadržaj uputa.

Sve dimenzije u ovim uputama navedene su u milimetrima. Kod različitih ilustracija prema potrebi je navedena i odnosna dimenzija.

Napominjemo da postoji mogućnost izmjene svih tehničkih podataka, specifikacija i svojstava izvedbe proizvoda bez prethodne najave.

## Sigurnosne napomene u ovim uputama

Potrebno je posebno obratiti pozornost na upozorenja i mjere opreza u ovim uputama koji su označeni kako slijedi: Simboli imaju sljedeće značenje:

### **OPASNOST!**

Odlomci označeni ovim simbolom ukazuju na električne napone koji predstavljaju opasnost za tijelo i život: zanemarivanje može rezultirati teškim ozljedama i smrću. Radnje označene ovim simbolom ni u kojem se slučaju ne smiju obavljati.

### **OPREZ!**

Odlomci označeni ovim simbolom ukazuju na ostale opasnosti koje mogu rezultirati oštećenjima na samom uređaju ili na drugim električnim potrošačima. Radnje označene ovim simbolom potrebno je obavljati uz posebnu pažnju.

### **NAPOMENA!**

Odlomci označeni ovim simbolom ukazuju na ostale važne informacije i osobitosti koji su potrebni za pouzdan rad. Radnje označene ovim simbolom potrebno je obavljati prema potrebi.

## Sigurnosne napomene na uređaju

Na kućištu i unutrašnjem poklopcu elektronike punjača Wallbox nalaze se druge sigurnosne napomene i napomene o radu. Ovi simboli imaju sljedeće značenje:

### **POZOR!**

U svakom slučaju najprije pročitajte isporučene upute za uporabu punjača Mercedes-Benz Wallbox Home, a posebno prije uklanjanja poklopcu kućišta punjača Wallbox.

## POZOR!

Po otvaranju kućišta u unutrašnjosti punjača Wallbox i na komponentama koje možete dotaknuti mogu postojati električni naponi.

# Opće sigurnosne napomene

Obratite pozornost na sljedeće točke:

- Pozorno pročitajte ove upute.
- Obratite pozornost na sva upozorenja.
- Pridržavajte se svih uputa.
- Instalaciju, priključak i primopredaju punjača Wallbox smije obavljati kvalificirani električar u skladu s lokalnim propisima i odredbama.
- Nakon instalacije potrebno je sa svih strana predvidjeti razmake od punjača Wallbox od najmanje 50 cm.
- Ni u kojem slučaju ne uklanjajte poklopac elektronike iza poklopca kućišta punjača Mercedes-Benz Wallbox Home. Čišćenje ili održavanje komponenti koje se nalaze iza nije potrebno, odnosno ni u kojem ih slučaju ne smije obavljati korisnik.
- Punjač Mercedes-Benz Wallbox smije se upotrebljavati samo kad je poklopac kućišta montiran i zaključan. Prije postupka punjenja uvjerite se da je poklopac kućišta propisno zaključan.
- Upotrebljavajte isključivo dodatnu opremu koju je proizvođač Mercedes-Benz predvidio i ponudio za uređaj.
- Ovaj Wallbox nemojte upotrebljavati u neposrednoj blizini tekuće vode ili vode u mlazovima: Punjač Mercedes-Benz Wallbox Home je u skladu s odnosnom vrstom zaštite ipak dostatno zaštićen od prskajuće vode.
- Punjač Mercedes-Benz Wallbox Home ne smije se upotrebljavati u područjima kojima prijete poplave.
- Punjač Mercedes-Benz Wallbox Home ne smije se upotrebljavati okruženju u kojem postoji opasnost od eksplozije (EKSPLOZIVNO područje).
- Punjač Mercedes-Benz Wallbox Home ne smije se obljepljivati niti prekrivati drugim predmetima ili materijalima tako da uvijek postoji dostatna cirkulacija zraka.
- Na kućište se ne smiju odlagati tekućine niti predmeti ili posude koji sadrže tekućine.
- Napominjemo da rad radiopredajnika u neposrednoj blizini punjača Wallbox (< 20 cm) može prouzročiti funkcijske smetnje i stoga ga je potrebno izbjegavati.
- Ovaj uređaj nije predviđen da ga upotrebljavaju osobe (uključujući i djecu) ograničenih fizičkih, osjetilnih ili mentalnih sposobnosti ili nedostatnog iskustva i/ili znanja, osim ako ih nadzire osoba zadužena za njihovu sigurnost ili ako su od nje dobili upute o načinu uporabe uređaja.
- Djecu je potrebno nadzirati kako se ne bi igrala s uređajem.
- Napominjemo da se punjač Mercedes-Benz Wallbox Home smije instalirati i upotrebljavati na visini od maksimalno 2.000 metara nulte nadmorske visine (iznad nulte nadmorske visine).

# Opće napomene o proizvodu

Ovaj punjač Mercedes-Benz Wallbox Home u skladu je s najnovijim stanjem tehnike i ispunjava sve postojeće sigurnosno-tehničke zahtjeve, smjernice i norme. Sigurnosne napomene u ovim uputama služe za osiguravanje propisnog i sigurnog rada. Zanemarivanje ili nepoštivanje sigurnosnih napomena i uputa u ovim uputama za uporabu može rezultirati strujnim udarom, požarom i/ili teškim ozljedama. Smetnje koje negativno utječu na sigurnost osoba, priključenih električnih potrošača ili samog uređaja smije otklanjati samo kvalificirani električar.

U slučaju neispravnog rada punjača Wallbox, uvijek se najprije obratite poduzeću koje je obavilo instalaciju. U slučaju nemogućnosti otklanjanja greške, obratite se lokalnoj tehničkoj službi tvrtke Mercedes-Benz.

Lokalnoj tehničkoj službi tvrtke Mercedes-Benz svakako se obratite u slučaju:

- mehaničkog oštećenja kućišta,
- uklanjanja poklopca kućišta ili nemogućnosti ponovne montaže, odnosno zaključavanja,
- očiglednog nepostojanja dostatne zaštite od prodiranja vode i/ili stranih tijela,
- funkcionalnog ili vidljivog oštećenja fiksno spojenog kabela za punjenje,
- nepropisnog rada ili oštećenja punjača Wallbox na drukčiji način.



#### **OPASNOST!**

Ako se utvrdi oštećenje na kućištu ili kabele za punjenje, punjač Wallbox potrebno je putem minijaturnog automatskog prekidača i ugrađene zaštitne sklopke diferencijalne struje odmah staviti izvan pogona: u ovom slučaju nije dopuštena daljnja uporaba punjača Wallbox! Obratite se lokalnoj tehničkoj službi tvrtke Mercedes-Benz!

## Napomene o uporabi

Pridržavajte se sljedećih uputa o uporabi punjača Wallbox:

- Ovaj uređaj uvijek mora biti povezan sa zaštitnim vodičem strujnog napajanja. Povezivanje sa zaštitnim vodičem i provjeru obavlja instalater. Promjene nakon instalacije smije obavljati samo kvalificirani električar.
- Punjač Wallbox ne smije se upotrebljavati u područjima u kojima često prolaze osobe. Potrebno je posebno izbjegavati instalaciju duž prolaza i označenih evakuacijskih puteva.
- Ako se postupak punjenja ne obavlja, utikač za punjenje potrebno je uvijek fiksirati u bočni prihvat za utikač za punjenje kako bi se izbjegla opasnost od spoticanja.
- Napominjemo da se fiksno spojen kabel napajanja punjača Wallbox tijekom rada ne smije produljivati spojnicama, adapterskim kabelima ili na neki drugi način.
- Uvjerite se da su nazivni napon i nazivna struja uređaja u skladu s podacima za lokalnu strujnu mrežu i da se nazivna snaga ne prekoračuje tijekom postupka punjenja.
- Uvijek se pridržavajte lokalno važećih sigurnosnih propisa za zemlju u kojoj upotrebljavate punjač Wallbox.
- Za potpuno odspajanje punjača Wallbox od strujne mreže, dovodni vod potrebno je uvijek prekinuti putem minijaturnog automatskog prekidača u kućnim instalacijama i interne zaštitne sklopke diferencijalne struje.
- Punjač Wallbox nikad ne upotrebljavajte u skućenim prostorima. Potrebno je posebno osigurati da se omogući parkiranje vozila na odgovarajućoj razdaljini od punjača Wallbox i priključivanje na kabel za punjenje bez vlačnog naprezanja.
- U području punjača Wallbox potrebno je predvidjeti mjesto za parkiranje vozila. Razmak između vozila i punjača Wallbox treba biti od najmanje 50 cm do oko 5 m.
- Uvjerite se da je poklopac kućišta punjača Wallbox tijekom rada uvijek zatvoren i zaključan. Ključ za poklopac za otključavanje poklopca čuvajte na mjestu koje je pristupačno samo ovlaštenim korisnicima.
- Ni u kojem slučaju ne uklanjajte unutrašnji poklopac elektronike koji se nalazi iza poklopca kućišta punjača Wallbox.
- Ni u kojem slučaju ne obavljajte preinake kućišta ili internog ožičenja punjača Wallbox: Zanimarivanje predstavlja sigurnosni rizik i u osnovi kršenje jamstvenih odredbi i može odmah poništiti jamstvo.
- Instalaciju i deinstalaciju uređaja prepustite samo kvalificiranom stručnom osoblju: U uređaju nema dijelova koje može održavati korisnik.

# Uvod

Zahvaljujemo što ste se odlučili za kupnju ovog punjača Wallbox za punjenje vozila tvrtke Mercedes-Benz! S punjačem Mercedes-Benz Wallbox Home odlučili ste se za suvremeno i održivo rješenje za punjenje.

Punjač Mercedes-Benz Wallbox Home ujedinjuje napredan i privlačan dizajn s intuitivnom funkcionalnošću i koncipiran je za primjenu u privatnom, ali i polujavnom području.

Punjači Mercedes-Benz Wallbox Home u cijelosti se proizvode u Njemačkoj i ispunjavaju sve europske važeće propise i norme za postupak punjenja električnih vozila prema normi IEC 61851-1, način rada 3: za više informacija pročitajte i odlomak poglavlja „Norme i direktive“ na stranici 13.

## Opis proizvoda

Punjač Mercedes-Benz Wallbox Home omogućuje sigurno i ugodno punjenje električnih vozila u skladu s normom IEC 61851-1, način rada 3, i pritom je konstruiran za što je moguće kraće vrijeme punjenja.



Kod svih naših proizvoda maksimalnu vrijednost polažemo na sigurnost za korisnika. Stoga punjač Wallbox ima internu zaštitnu sklopku diferencijalne struje tipa A i ugrađen detektor diferencijalne struje za istosmjernu struju koji u kombinaciji sa zaštitnim uređajima vaše kućne instalacije i zaštitnim uređajima vašeg vozila osiguravaju učinkovitu zaštitu od kratkog spoja, strujnog udara i drugih opasnosti u radu.

U svakodnevnoj primjeni punjačem Wallbox posebno je jednostavno rukovati: Putem višebojnog LED indikatora na prednjoj strani punjača Wallbox uvijek je moguće očitati aktualna radna stanja. U slučaju neispravnog rada, uzrok je moguće očitati putem specifičnog koda greške na višebojnom LED indikatoru bez potrebe za otvaranjem kućišta punjača Wallbox. Nakon stavljanja u pogon koji obavlja stručna osoba, punjač Mercedes-Benz Wallbox Home uvijek je spreman za punjenje, pri čemu je postupak punjenja potrebno zasebno aktivirati, eventualno putem ugrađene sklopke s ključem.

Zajedničko svojstvo svih punjača Wallbox je kompaktno kućište koje internu elektroniku učinkovito štiti od vanjskih utjecaja okoliša i neovlaštenog pristupa. Sve varijante punjača Wallbox u pravilu smije instalirati i staviti u pogon samo kvalificirani električar. Ako imate pitanja, obratite se lokalnom partneru tvrtke Mercedes-Benz.

## Raspakiravanje i sadržaj isporuke

Punjač Mercedes-Benz Wallbox Home isporučuje se u otpornoj kartonskoj kutiji s različitim komponentama dodatne opreme koje su potrebne za propisan rad. Stoga izravno nakon raspakiravanja provjerite jesu li u sadržaju isporuke sljedeće komponente:

Komponenta	Količina	Opis
 Punjač Wallbox	1	Postaja za punjenje koja se sastoji od stražnje oplate s ugrađenom elektroničkom jedinicom, poklopcem elektronike i poklopcem kućišta
 Kratke upute	1	Kratke upute sa sigurnosnim napomenama u tiskanom obliku
Set za montažu	1	Komplet vijaka za zidnu montažu koji se sastoji od 1 x 4 vijaka za ivericu, odgovarajućih tipli, ključa za sklopku s ključem (2 kom.), ključa za poklopac za zaključavanje poklopca kućišta, šablone za bušenje provrta

Ako nakon raspakiravanja nedostaje jedna ili više od gore navedenih komponenti, odmah se obratite lokalnom zastupniku tvrtke Mercedes-Benz.



## **NAPOMENA!**

Kartonska kutija u kojoj se isporučuje punjač Mercedes-Benz Wallbox Home pruža optimalnu zaštitu od vanjskih utjecaja za transport i skladištenje. Po mogućnosti sačuvajte kartonsku kutiju i u nju spakirajte punjač Mercedes-Benz Wallbox Home ako ga zbog neispravnog rada ili slično morate poslati proizvođaču ili transportirati na drugi način.

# Identifikacija varijante proizvoda

Punjač Mercedes-Benz Wallbox Home dostupan je u više varijanti koje su mehanički i električno optimirane za različite profile primjene. U svrhu identifikacije, na donjoj strani punjača Wallbox nalazi se etiketa proizvoda s dijelom broja Mercedes-Benz varijante vašeg punjača Wallbox. Pomoću etikete uvjerite se da je instalirani model opisan u ovim uputama za uporabu.



Za identifikaciju su posebno relevantni oznaka modela (A 000 906 XX XX) i ispod navedene vrijednosti za mrežni priključak (napon, mrežna frekvencija, jačina struje).

U ovim uputama opisuju se sljedeće varijante Wallbox punjača:

Model	Mrežni priključak	Varijanta
A0009067408	230 / 400 V 50 Hz 1 ili 3 x 32 A	Fiksno spojen kabel za punjenje prema IEC 62196-2, tip 2, cca. 6 m; snaga punjenja 22 kW
A0009067508	230 V 50 Hz 1 x 32 A	Fiksno spojen kabel za punjenje prema IEC 62196-2, tip 2, cca. 6 m; snaga punjenja 7,2 kW

## **OPREZ!**

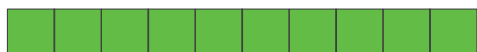
Informacije navedene u ovim uputama i tehničkim specifikacijama isključivo se odnose na varijante navedene u ovim uputama i ne smiju se prenositi na druge modele punjača Wallbox: Te varijante eventualno se isporučuju s određenim uputama.

# Postupak punjenja

Mehaničku i elektrotehničku instalaciju varijanti punjača Mercedes-Benz Wallbox Home opisanih u ovim uputama u pravilu mora obaviti kvalificirano stručno osoblje: A posebno pripremu kućnih instalacija i električni priključak na kućne instalacije mora obaviti kvalificirani električar, a zatim i primopredaju stavljanjem uređaja u pogon. Obratite se elektropoduzeću ili lokalnom partneru tvrtke Mercedes-Benz koji će vam rado pomoći kod pitanja o instalaciji i radu punjača Wallbox.

Sam postupak instalacije opisan je u zasebnim uputama za instalaciju. Ove upute sadrže važne informacije o mehaničkoj i električnoj instalaciji i naknadnoj primopredaji Wallbox punjača u pogledu stavljanja u pogon i rada. Po mogućnosti i sami sudjelujte u prvom stavljanju uređaja u pogon koje obavlja električar kako biste se uvjerali da ćete ubuduće i sami moći obavljati postupke punjenja s punjačem Mercedes-Benz Wallbox Home bez ikakvih problema.

Aktualno pogonsko stanje punjača Wallbox svaki put se prikazuje putem višebojnog LED indikatora u donjem području poklopca kućišta. Ako uređaj ispravno radi, LED indikator u postupku punjenja može...



...stalno svijetliti u zelenoj ili žutoj boji.



...kružno pulsirati u zelenoj ili plavoj boji.



Više informacija o prikazu pogonskih stanja pronaći ćete na sljedećim stranicama. Informacije o prikazu stanja grešaka pronaći ćete u poglavlju „Otklanjanje grešaka“ na stranici 8.

## Postupak punjenja s punjačem Mercedes-Benz Wallbox Home

Punjač Wallbox je koncipiran za što je moguće brže punjenje vozila tvrtke Mercedes-Benz prema normi IEC 61851-1, način rada 3. Učinkovito vrijeme punjenja ovisi o vozilu koje se puni i stanju napunjenosti vozila.

Punjač Mercedes-Benz Wallbox Home dostupan je u dvjema varijantama s fiksno spojenim kabelom za punjenje tipa 2, ali različite snage punjenja. Kad se ne upotrebljava, utikač za punjenje fiksira se u prihvat za utikač za punjenje na desnoj strani punjača Wallbox i vadi se iz prihvata samo za postupak punjenja.

### OPREZ!

Punjač Mercedes-Benz Wallbox Home smije se upotrebljavati samo kad je poklopac kućišta zaključan. Prije postupka punjenja uvjerite se da je poklopac kućišta montiran i zaključan ključem za poklopac iz sadržaja isporuke.

Za punjenje vozila tvrtke Mercedes-Benz s punjačem Wallbox postupite na sljedeći način:

1. Vozilo parkirajte tako da utikač za punjenje kabela za punjenje s lakoćom može dosegnuti utičnicu vozila: Tijekom postupka punjenja kabel za punjenje ne smije biti vrlo zategnut ili napregnut!

2. Otvorite utičnicu vozila kako je opisano u uputama za uporabu vozila.

3. Provjerite LED indikator na prednjoj strani punjača Wallbox: Ako je punjač Wallbox spreman za rad, LED indikator u donjem području poklopca kućišta pulsira u plavoj boji. Vozilo se sada može priključiti.



4. Izvadite utikač za punjenje iz prihvata za utikač za punjenje i potpuno ga utaknite u utičnicu vozila: Provjerava se komunikacija s vozilom, a punjač Wallbox čeka na aktivaciju koju obavlja korisnik. U ovom stanju LED indikator svijetli u žutoj boji.



5. Ako sklopka s ključem na desnoj strani kućišta stoji u vodoravnom položaju, morate je staviti u okomit položaj kako biste aktivirali postupak punjenja.

Sve dok se sklopka s ključem nalazi u okomitom položaju, uvijek možete obavljati druge postupke punjenja bez prethodne aktivacije.



Sklopka s ključem u vodoravnom položaju:  
Sljedeći postupak punjenja je blokiran.



Sklopka s ključem u okomitom položaju:  
Postupak punjenja je aktiviran.

### **i** NAPOMENA!

Aktivacija postupka punjenja potrebna je samo za pokretanje postupka punjenja. Sklopka s ključem na kraju se može ponovno staviti u vodoravni položaj bez prekida postupka punjenja. Nakon odspajanja od vozila, punjač Wallbox blokiran je za ponovni postupak punjenja.

6. Nakon aktivacije postupka punjenja putem sklopke s ključem, punjač Wallbox čeka na pokretanje postupka punjenja putem vozila. U ovom stanju LED indikator svijetli u zelenoj boji.



7. Kad vozilo zahtijeva pokretanje postupka punjenja i kad punjač pokrene postupak punjenja, tijekom postupka punjenja LED indikator pulsira u zelenoj boji.

Postupak punjenja prema potrebi se može prekinuti ručno na vozilu (pogledajte upute za uporabu vozila koje je potrebno napuniti).



8. Kad se postupak punjenja povremeno zaustavi ili kad se završi, LED indikator ponovno stalno svijetli u zelenoj boji.



9. Po završetku postupka punjenja izvucite utikač za punjenja iz utičnice vozila i fiksirajte ga u prihvatač za utikač za punjenja na desnoj strani punjača Wallbox.

LED indikator ponovno pulsira u plavoj boji i time ukazuje da je punjač Wallbox spreman za sljedeći postupak punjenja.



### **i** NAPOMENA!











Postupak punjenja završava samo vozilo ili korisnik, osim u slučaju neispravnog rada. LED indikator koji svijetli u zelenoj boji na temelju komunikacije s vozilom ukazuje da se postupak punjenja privremeno zaustavlja ili da je završen: Razlikovanje ovih dvaju stanja moguće je samo pomoću indikatora u vozilu. Ako se vozilo ni nakon dostatno dugog postupka punjenja nije potpuno napunilo, obratite se lokalnoj tehničkoj službi tvrtke Mercedes-Benz!

# Otklanjanje grešaka

Vaš punjač Mercedes-Benz Wallbox Home konstruiran je za maksimalnu radnu sigurnost i maksimalno pouzdan postupak punjenja. Ako se tijekom rada pojavi smetnja, smetnja se prikazuje putem višebojnog LED indikatora u donjem području poklopca kućišta. U sljedećem poglavlju opisan je način prepoznavanja stanja grešaka i koje se mjere mogu poduzeti za otklanjanje smetnji.

## Poruke o greški tijekom postupka punjenja

Tijekom postupka punjenja u određenim okolnostima može doći do neispravnog rada i pojave smetnji koji sprečavaju propisno punjenje vozila prema normi IEC 61851-1. Punjač Mercedes-Benz Wallbox Home samostalno detektira moguće interne greške i greške na vozilu i prikazuje ih putem LED indikatora. Za prikaz stanja grešaka višebojni LED indikator treperi prema određenom uzorku koji se stalno ponavlja. Prikazuju se sljedeća stanja:

Prikaz LED indikatora (kružno)	Opis greške
	Kad LED indikator jedanput treperi u crvenoj boji, a zatim četiri puta u zelenoj boji, punjač Wallbox je detektirao grešku i za 20 sekundi automatski aktivira internu zaštitnu sklopku diferencijalne struje. Za resetiranje greške ponovno uključite strujno napajanje punjača Wallbox putem zaštitne sklopke diferencijalne struje.
 	Ako se greška ponavlja ili ako se stalno pojavljuje, postoji interna greška i punjač Wallbox je potrebno zamijeniti. Isključite punjač Wallbox (pogledajte stranica 9) i obratite se lokalnoj tehničkoj službi tvrtke Mercedes-Benz. Kad LED indikator jedanput treperi u crvenoj boji, a zatim u plavoj i zelenoj boji, punjač Wallbox je detektirao internu grešku. Za resetiranje greške isključite strujno napajanje punjača Wallbox putem minijaturnog automatskog prekidača u kućnim instalacijama i ponovno ga uključite.
     	Ako se greška ponavlja ili ako se stalno pojavljuje, postoji interna greška i punjač Wallbox je potrebno zamijeniti. Isključite punjač Wallbox (pogledajte stranica 9) i obratite se lokalnoj tehničkoj službi tvrtke Mercedes-Benz. Kad LED indikator jedanput treperi u crvenoj boji, a zatim u plavoj, zelenoj ili žutoj boji, punjač Wallbox je detektirao grešku. Za resetiranje greške punjač Wallbox automatski ponovno pokreće postupak punjenja.
 	Kad LED indikator pulsira u zelenoj boji i treperi u crvenoj boji, punjač Wallbox smanjuje struju punjenja. Postupak punjenja i dalje je moguć uz smanjenu snagu punjenja. Ako se greška ponavlja ili ako se stalno pojavljuje, potrebno ju je preciznije analizirati. Isključite punjač Wallbox (pogledajte stranica 9) i obratite se lokalnoj tehničkoj službi tvrtke Mercedes-Benz.

### NAPOMENA!

Opširan prikaz svih poruka o greški pronaći ćete u uputama za instalaciju punjača Wallbox.

Punjač Wallbox automatski ponovno pokreće postupak punjenja u većini stanja grešaka i pritom provjerava komunikaciju s vozilom. Ali u praksi se ipak preporučuje ručno ponovno pokretanje isključivanjem i ponovnim uključivanjem strujnog napajanja punjača Wallbox putem minijaturnog automatskog prekidača u kućnim instalacijama jer automatskim ponovnim pokretanjem punjača Wallbox nije moguće otkloniti sve greške.

### ⚠ OPREZ!

Ako punjač Wallbox u postupku punjenja s vozilom i dalje prikazuje poruke o greški, u svakom se slučaju obratite lokalnoj tehničkoj službi tvrtke Mercedes-Benz. Eventualno je potrebno obaviti popravak vozila, odnosno zamjenu punjača Wallbox prije nego bude moguće vozilo ponovno puniti putem punjača Wallbox.

## Pogonske smetnje i rješenja

Za siguran rad punjač Mercedes-Benz Wallbox Home potrebno je osigurati u radu minijaturnim automatskim prekidačem u kućnim instalacijama i internom zaštitnom sklopkom diferencijalne struje. Za poduzimanje odgovarajućih mjera u slučaju smetnji i ponovno uspostavljanje rada najprije je potrebno sigurno utvrditi koja se vrsta smetnje pojavila. Mogu se pojaviti sljedeće smetnje:

Smetnja	Mogući uzrok	Prijedlog rješenja
LED indikator ne radi.	Punjač Wallbox nema naponsko napajanje.	Naponsko napajanje je prekinuto: Provjerite minijaturni automatski prekidač u kućnim instalacijama i internu zaštitnu sklopku struje kvara (pogledajte odlomak „Održavanje“ na stranici 14) i prema potrebi ih ponovno uključite. Ako se greška ponavlja ili ako se stalno pojavljuje, obratite se lokalnoj tehničkoj službi tvrtke Mercedes-Benz.
	Postoji interna greška u Wallboxu.	Punjač Wallbox potrebno je zamijeniti. U tom slučaju obratite se lokalnoj tehničkoj službi tvrtke Mercedes-Benz!
Električno vozilo nije prepoznato.	Utikač za punjenje nije ispravno utaknut na vozilu.	Uklonite kabel za punjenje na vozilu i ponovno ga utaknite: Ako greška i dalje postoji, obratite se lokalnoj tehničkoj službi tvrtke Mercedes-Benz.
LED indikator prikazuje poruku o greški.	Punjač Mercedes-Benz Wallbox Home detektira grešku.	Pokrenite punjač Wallbox isključivanjem i ponovnim uključivanjem strujnog napajanja putem minijaturnog automatskog prekidača u kućnim instalacijama. Ako se greška ponavlja ili ako se stalno pojavljuje, isključite punjač Wallbox (pogledajte u nastavku) i obratite se lokalnoj tehničkoj službi tvrtke Mercedes-Benz.

### i NAPOMENA!

Ako postoji kvar u električnom dovodnom vodu punjača Wallbox, obratite se elektropoduzeću koje je obavilo instalaciju.

## Isključivanje i ponovno stavljanje proizvoda u pogon

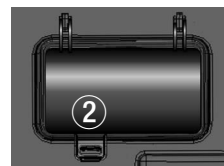
Punjač Mercedes-Benz Wallbox Home prema potrebi je moguće staviti izvan pogona. Postupite na sljedeći način:

1. Isključite minijaturni automatski prekidač u kućnim instalacijama (povezivanje na strujnu mrežu se prekida).
2. Otključajte poklopac kućišta punjača Wallbox ① ključem za poklopac i uklonite poklopac.
3. Otvorite poklopac poklopca elektronike ② i prekretnu ručicu zaštitne sklopke diferencijalne struje ③ stavite u položaj 0.
4. Zatvorite poklopac poklopca elektronike ② i montirajte i zaključajte poklopac kućišta punjača Wallbox ①.

Postupak punjenja s punjačem Mercedes-Benz Wallbox Home sada više nije moguć.

Za kasnije ponovno stavljanje punjača Mercedes-Benz Wallbox Home u pogon postupite na sljedeći način:



1. Uklonite poklopac kućišta punjača Wallbox ①.



2. Otvorite poklopac poklopca elektronike ② i prekretnu ručicu zaštitne sklopke diferencijalne struje ③ stavite u položaj I (punjač Wallbox priključuje se na strujnu mrežu).
3. Zatvorite poklopac poklopca elektronike ② i montirajte i zaključajte poklopac kućišta punjača Wallbox ①.
4. Uključite minijaturni automatski prekidač u kućnim instalacijama.

Kad se punjač Wallbox ponovno priključi na strujnu mrežu, započinje s postupkom inicijalizacije: Pritom se provodi provjera interne elektronike radi osiguravanja ispravnog rada.

Ovaj postupak dokumentira se putem LED indikatora na prednjoj strani punjača Mercedes-Benz Wallbox Home kako slijedi:

Prikaz LED indikatora	Opis
	LED indikator jedanput treperi u bijeloj boji...
	..., a zatim pulsira u plavoj boji.

Vozilo je sada moguće priključiti za postupak punjenja.

## Često postavljana pitanja

U nastavku je navedeno nekoliko često postavljenih pitanja o instalaciji i radu punjača Mercedes-Benz Wallbox Home. Prije obraćanja lokalnoj tehničkoj službi najprije pročitajte ovaj odlomak: Na vaše pitanje je eventualno već ovdje odgovoreno.

### Smijem li sam/a montirati punjač Mercedes-Benz Wallbox Home?

- Ne. Električnu instalaciju punjača Mercedes-Benz Wallbox Home uvijek mora obaviti kvalificirani električar. Samo je u tom slučaju osiguran siguran rad.
- Samostalna montaža punjača Mercedes-Benz Wallbox Home može rezultirati kršenjem jamstvenih odredbi i gubitkom jamstvene zaštite za rad punjača Wallbox.

### Na koji način je potrebno električno osigurati punjač Mercedes-Benz Wallbox Home?

- Punjač Mercedes-Benz Wallbox Home potrebno je svepolno osigurati u kućnim instalacijama. Uvijek se pridržavajte svih lokalnih propisa za rad električnih uređaja.

### Može li punjač Mercedes-Benz Wallbox Home A0009067408 raditi i na jednoj fazi?

- Da. Svaki model punjača Mercedes-Benz Wallbox Home u pravilu može raditi na jednoj fazi.

### Punjač Mercedes-Benz Wallbox Home ne radi (LED indikator ne radi). Kako ću pronaći grešku?

- Kad vozilo nije priključeno na punjač Wallbox, višebojni LED indikator mora pulsirati u plavoj boji. Ako to nije slučaj, provjerite sljedeće:
  1. Minijaturni automatski prekidač u kućnim instalacijama
  2. Internu zaštitnu sklopku diferencijalne struje
 Ako ovi zaštitni uređaji ne pokazuju očiglednu smetnju, obratite se lokalnoj tehničkoj službi tvrtke Mercedes-Benz.

### Snaga punjenja punjača Mercedes-Benz Wallbox Home manja je od očekivane. Zbog čega je tako?

- Najprije provjerite je li podešeno ograničenje snage punjenja u vozilu (pogledajte upute za uporabu vozila koje je potrebno napuniti).
- Kod nekih smetnji interni zaštitni uređaji punjača Mercedes-Benz Wallbox Home osiguravaju ograničavanje jačine struje: U tom slučaju višebojni LED indikator pulsira u zelenoj boji i jedanput treperi u crvenoj boji, ali je postupak punjenja i dalje moguć. Ako se interne mjere zaštite ponavljaju ili stalno aktiviraju, isključite punjač Wallbox (pogledajte stranica 9) i obratite se lokalnoj tehničkoj službi tvrtke Mercedes-Benz.
- Provjeru i eventualno podešavanje postavki maksimalne struje punjenja u punjaču Wallbox prepustite kvalificiranom električaru (pogledajte odlomak „Način rada postavljanja i testni način rada“ u opširnim uputama za instalaciju punjača Mercedes-Benz Wallbox Home).

## Gdje mogu naručiti zamjenske dijelove za punjač Wallbox?

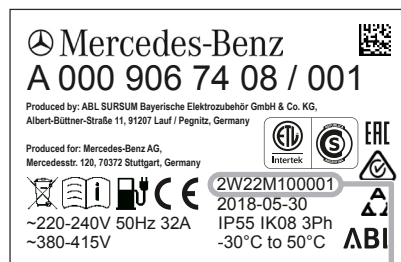
- Ako su vam potrebni zamjenski dijelovi za punjač Wallbox, obratite se lokalnoj tehničkoj službi tvrtke Mercedes-Benz.

## Izgubio/la sam ključ za poklopac za otvaranje poklopca kućišta ili ključ za aktivaciju postupka punjenja. Kako mogu naknadno naručiti ključ?

- U sadržaju isporuke punjača Mercedes-Benz Wallbox Home nalaze se sva ključa za poklopac za otključavanje poklopca kućišta. Dodatno se isporučuju dva ključa za bočnu sklopku s ključem pomoću koje se aktivira postupak punjenja: Ako ste izgubili oba ključa za sklopku s ključem i ako se sklopka s ključem na desnoj strani kućišta nalazi u okomitom položaju, punjač Wallbox blokirani je za postupak punjenja i daljnji postupak punjenja više nije moguć. U slučaju gubitka ključa za poklopac za poklopac kućišta (broj za narudžbu: E290400) ili ključeva za sklopku s ključem (broj za narudžbu: E390401) možete ih naknadno naručiti na sljedećoj adresi:

### › Podrška eMobility Support

- › Telefon: +49 (0)9123/188-600
- › E-pošta: [emobility.support@abl.de](mailto:emobility.support@abl.de)
- Za naknadno naručivanje ključeva za sklopku s ključem potreban je i serijski broj punjača Wallbox. Serijski broj pronaći ćete na označnoj pločici na donjoj strani kućišta.



Serijski broj punjača Wallbox

# Prilog

## Tehnički podaci

Varijanta	A0009067408	A0009067508
Propisi	prema IEC 61851-1 / 61439-7	
Mrežni priključak	Za dovodni vod do maks. 5 x 16 mm <sup>2</sup>	Za dovodni vod do maks. 3 x 16 mm <sup>2</sup>
Nazivni napon	230 / 400 V	230 V
Nazivna struja	32 A, 1-fazna ili 3-fazna	32 A, 1-fazna
Nazivna frekvencija	50 Hz	
Snaga punjenja, maks.	22 kW	7,2 kW
Priključak za punjenje	Fiksno spojen kabel za punjenje s utikačem za punjenje prema IEC 62196-2, tip 2, cca. 6 m;	
Zaštitni uklopni uređaji	RCCB sklopka, tip A, 30 mA i elektronički detektor diferencijalne struje za istosmjernu struju DC-RCM, $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$	
Upravljačka jedinica/parametriziranje	Interno RS485 sučelje (sučelje za eksternu upravljačku jedinicu punjenja, bez pristupa za korisnika/instalatera)	
Predosigurač	Minijaturni automatski prekidač MCB, karakteristika C, nazivna struja ovisno o dovodnom vodu i postavkama punjača Wallbox, ali maksimalno 32 A	
Tvornička postavka za maksimalnu struju punjenja	16 A	32 A
Sustav uzemljenja	TN-S	
Okolna temperatura pri radu	-30 do 50 °C	
Temperatura skladištenja	-30 do 85 °C	
Vlažnost zraka, relativna	5 do 95% (nekondenzirajuća)	
Razred zaštite	I	
Kategorija prenapona	III	
Stupanj zaprljanja	3	
Nazivni izolacijski napon (U)	4 kV	
Nazivni udarni napon (U <sub>imp</sub> )	4 kV	
Nazivna čvrstoća udarne struje (I <sub>pk</sub> )	6 kA	
Nazivna čvrstoća kratkotrajne struje (I <sub>cw</sub> )	5 kA	
Uvjetovana nazivna struja kratkog spoja (I <sub>cc</sub> )	6/10 kA (karakteristika okidanja C)	
Nazivni faktor opterećenja (RDF)	1.0	
Vrsta zaštite kućišta	IP 55	
Udarna čvrstoća	IK08	
Dimenzije (kućište)	438 x 328 x 170 mm (V x Š x Dub.)	
Maksimalna visina postavljanja	≤ 2.000 m nulte nadmorske visine (iznad nulte nadmorske visine)	
Masa po jedinici (neto)	cca. 8,5 kg	
Masa po jedinici (bruto)	cca. 10 kg	

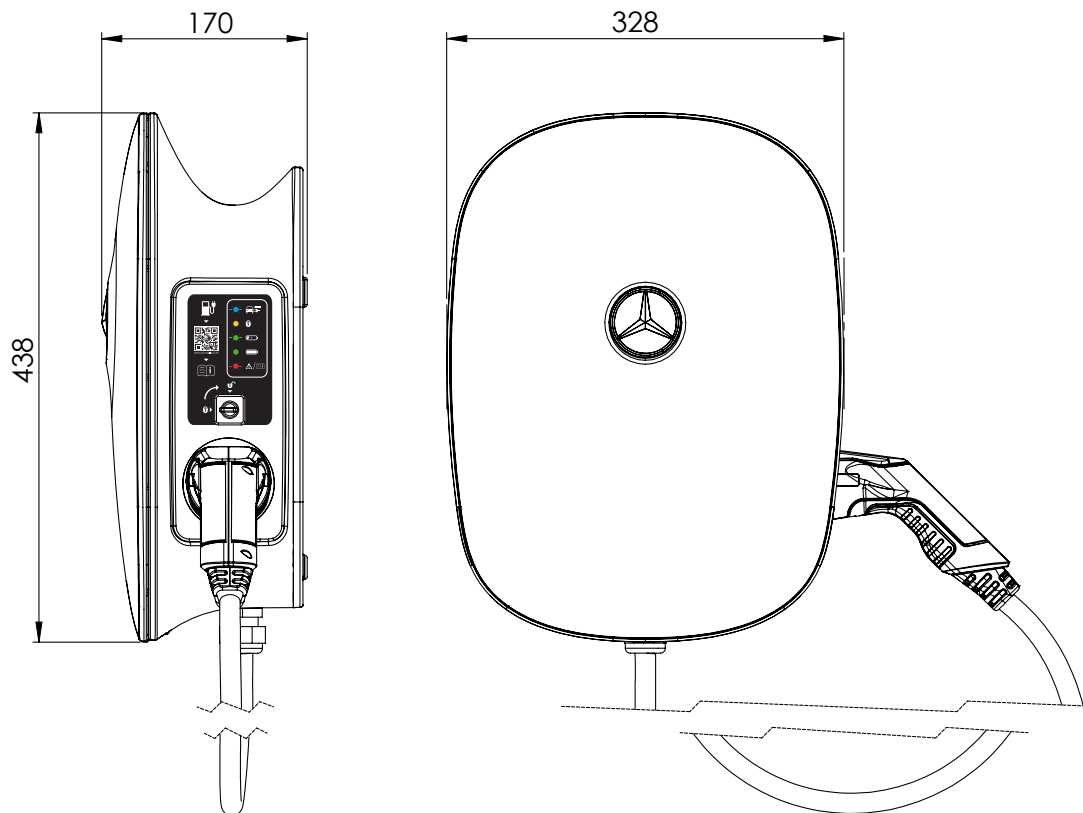


# Crteži s mjerama i dimenzije

Punjač Mercedes-Benz Wallbox Home isporučuje se potpuno montiran i ispitan. Sve dimenzije kućišta navedene su na sljedećim crtežima s mjerama.

## Punjač Wallbox s ugrađenim kabelom za punjenje (ilustracija: A0009067408 i A0009067508)

Prikaz odozgo i bočni prikaz (svi navodi u mm)



# Norme i direktive

Punjač Mercedes-Benz Wallbox Home ispunjava zahtjeve sljedećih normi i razreda zaštite:


## Opće direktive i zakonski propisi

Direktiva	Objašnjenje
2014/35/EU	Direktiva o niskonaponskoj opremi
2014/30/EU	Direktiva o elektromagnetskoj kompatibilnosti
2011/65/EU	Direktiva RoHS 2
2012/19/EU	Direktiva o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (WEEE)
Zakon o električnoj energiji	Zakon o električnim i elektroničkim uređajima

## Norme za sigurnost uređaja

Norma	Objašnjenje
IEC 61851-1: 2017 izd. 3.0	Sustavi kontaktnog punjenja električnih vozila – Dio 1: Opći zahtjevi
IEC/TS 61439-7:2014	Dio 7: Kombinacije uklopnih uređaja za određene primjene, kao što su marine, kampovi, tržnice, postaje za punjenje električnih vozila
IEC 61000-6-2:2016	Elektromagnetska kompatibilnost (EMV) – Dio 6-2: Norme srodnih područja – Otpornost za industrijska područja
IEC 61000-6-3:2006+AMD1:2010	Elektromagnetska kompatibilnost (EMV) – Dio 6-3: Norme srodnih područja – Norma emisije za stambena, poslovna i lakoindustrijska područja
IEC 61000-6-7:2014	Elektromagnetska kompatibilnost (EMV) – Dio 6-7: Norme srodnih područja – Zahtjevi za otpornost opreme koja izvršava funkcije u sustavima sigurnosti (funkcionalna sigurnost) na industrijskim lokacijama
IEC 61851-21-2: 2018 izd. 1.0	Sustavi kontaktnog punjenja električnih vozila – Dio 21-2: Zahtjevi za elektromagnetsku kompatibilnost sustava za punjenje električnih vozila izvan vozila

## Razredi zaštite i vrste zaštite

Razred zaštite/vrsta zaštite	Objašnjenje
	Uređaj je u skladu s razredom zaštite 1.
IP 55	Vrsta zaštite uređaja: potpuna zaštita od dodira, zaštita od prašine u štetnoj količini i od laganog mlaza vode pod bilo kojim kutom (DIN EN 60529: 2014-09)

## Oznaka CE i Izjava i sukladnosti



Punjač Mercedes-Benz Wallbox Home ima oznaku CE. Pripadajuća Izjava o sukladnosti u elektroničkom obliku dostupna je za preuzimanje na [www.yourwallbox.de/downloads/documents/Declaration\\_of\\_Conformity\\_Home\\_Advanced.pdf](http://www.yourwallbox.de/downloads/documents/Declaration_of_Conformity_Home_Advanced.pdf).

## Održavanje

Nakon instalacije punjač Mercedes-Benz Wallbox Home ne zahtijeva održavanje. Ali budući da punjač Wallbox interno obrađuje visoke električne napone, preporučujemo u određenom vremenskom intervalu (npr. na polugodišnjoj osnovi) obaviti vizualnu provjeru kućišta i provjeru komponenti ili dijelova dodatne opreme kojima je moguće pristupiti s vanjske strane.

### OPASNOST!

Ni u kojem slučaju ne uklanjajte unutrašnji poklopac elektronike punjača Mercedes-Benz Wallbox Home: Čišćenje ili održavanje komponenti koje se nalaze iza nije potrebno, odnosno ni u kojem ih slučaju ne smije obavljati korisnik.

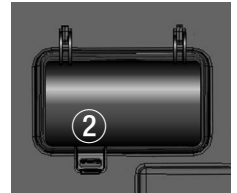
- Obavite vizualnu provjeru površina kućišta i prihvat kabela za punjenje na postojanje nedostataka.
- Obavite vizualnu provjeru kabela za punjenje i uvjerite se da na kabele i utikaču za punjenje nema vidljivih oštećenja ili izobličenja.

Ako pri gore navedenim provjerama pronađete očigledne nedostatke, obratite se lokalnoj tehničkoj službi tvrtke Mercedes-Benz. Otklonite sve nedostatke prije nego nastavite s uporabom punjača Wallbox. Do tada isključite punjač Wallbox na način opisan u odlomku „Isključivanje i ponovno stavljanje proizvoda u pogon“ na stranici 9.

- Punjač Mercedes-Benz Wallbox Home nije opremljen određenim prekidačem za uključivanje/isključivanje: Ako punjač Wallbox želite staviti izvan pogona, minijturni automatski prekidač u kućnim instalacijama i internu zaštitnu sklopku diferencijalne struje potrebno je uvijek staviti u položaj **0** (Off/isklj.).

Internu zaštitnu sklopku diferencijalne struje potrebno je na polugodišnjoj osnovi provjeriti u pogledu funkcije kako bi se osigurala ispravna funkcija pri radu. Za provjeru zaštitne sklopke diferencijalne struje postupite na sljedeći način:

1. Uklonite poklopac kućišta punjača Wallbox ① pomoću isporučenog ključa za poklopac.
2. Otvorite poklopac ②.
3. Pronađite tipku s utisnutom oznakom **T**, odnosno natpisom **Test** na internoj zaštitnoj sklopki diferencijalne struje ③.
4. Pritisnite tipku: Zaštitnu sklopku diferencijalne struje sada je potrebno aktivirati i prekretnu ručicu staviti u središnji položaj (priključak na strujnu mrežu je prekinut).
5. Prekretnu ručicu zaštitne sklopke diferencijalne struje ③ sada stavite u položaj **0**, a zatim ponovno u položaj **I**.
6. Zatvorite poklopac ②, stavite poklopac kućišta ① i zaključajte ga ključem za poklopac.



#### **OPASNOST!**

Ako se zaštitna sklopka diferencijalne struje u testnom načinu rada ne aktivira (prekretna ručica u središnjem položaju), uporaba punjača Wallbox ni u kojem se slučaju ne smije nastaviti! Isključite punjač Wallbox isključivanjem minijturnog automatskog prekidača u kućnim instalacijama i interne zaštitne sklopke diferencijalne struje (položaj **0**) i obratite se tehničkoj službi tvrtke Mercedes-Benz.

## Čišćenje i njega

- Površina punjača Mercedes-Benz Wallbox Home može se čistiti suhom krpom.
- Za veća zaprljanja upotrijebite dobro ocijeđenu krpu navlaženu blagom sapunicom.
- Ne upotrebljavajte agresivna, kemijska sredstva za čišćenje, sredstva za čišćenje stakla, vosak ili otapala (poput benzina za čišćenje ili razrjeđivača boje) jer mogu oštetiti površine i indikatore na uređaju.
- Ne upotrebljavajte abrazivna sredstva za čišćenje ili spužvice jer mogu izgubiti poklopac kućišta.

#### **OPASNOST!**

Punjač Mercedes-Benz Wallbox Home ni u kojem se slučaju ne smije čistiti visokotlačnim čistačem ili sličnim uređajem kod kojeg tekućina ili para uslijed visokog tlaka može prodrijeti u otvore kućišta.

## Robna marka

Svi zaštitni znakovi i robne marke navedene u uputama i eventualno zaštićene trećim osobama neograničeno podliježu odredbama svakog važećeg zakona o oznakama i pravima vlasništva odnosnih registriranih vlasnika.

Sve robne marke, trgovački nazivi ili nazivi tvrtki koji su označeni ovdje su robne marke ili mogu biti robne marke ili registrirane robne marke svojih odnosnih vlasnika. Pridržavamo sva prava koja nisu izričito navedena ovdje.

Nedostatkom izričite oznake robne marke koja je primijenjena u ovim uputama ne može se zaključiti da je naziv prava treće osobe slobodan.

# Autorsko pravo & Copyright

Copyright © 2019

Verzija 1.2, MB-UM\_Home-2019-12-15

Pridržavamo sva prava.

Svi podaci u ovim uputama mogu se mijenjati bez prethodne najave i ne predstavljaju obvezu proizvođača.

Sve ilustracije u ovim uputama mogu odstupati od isporučenog proizvoda i ne predstavljaju obvezu proizvođača.

Proizvođač ne preuzima odgovornost za gubitke i/ili oštećenja nastala uslijed podataka ili eventualno pogrešnih informacija u ovim uputama.

Ove upute ne smiju se reproducirati, pohranjivati na elektronički medij niti prosljeđivati u drugom obliku elektroničkim, električnim, mehaničkim, optičkim, kemijskim putem, fotokopiranjem ili zvučnim zapisom u cijelosti niti djelomično bez izričitog pisanog odobrenja proizvođača.

## Napomene o zbrinjavanju



Radi očuvanja i zaštite okoliša, sprečavanja onečišćenja okoliša i poboljšanja uporabe sirovina (recikliranje), Europska komisija izdala je direktivu (Direktiva o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (WEEE) 2012/19/EU i EAG-VO) prema kojoj se električni i elektronički uređaji vraćaju proizvođaču radi urednog zbrinjavanja ili reciklaže.

Stoga se uređaji označeni ovim simbolom u europskoj Uniji ne smiju zbrinjavati putem neodvojenog komunalnog otpada. Informacije o propisnom zbrinjavanju potražite od lokalnih službi.

Materijale je prema njihovoj oznaci moguće reciklirati. Reciklažom, uporabom materijala ili drugim oblicima uporabe iskorištenih uređaja značajno pridonosite zaštiti okoliša.



Nakon izdavanja ovih uputa za uporabu proizvođač može napraviti neznatne tehničke izmjene na proizvodu. To eventualno može rezultirati i neznatnim odstupanjem u vanjskom izgledu proizvoda. Eventualno postojeće razlike u boji posljedica su procesa tiska.



Mercedes-Benz

Mercedes-Benz AG, Mercedesstr. 120, 70372 Stuttgart, Njemačka