

# Mercedes-Benz Wallbox Home



Uputstvo za upotrebu

**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 kompanije Mercedes-Benz.

Ovo uputstvo ne smije se reproducirati, spremati na elektronički medij niti prosljeđivati u drugom obliku elektroničkim, električnim, mehaničkim, optičkim, hemijskim putem, fotokopiranjem ili zvučnim zapisom u cijelosti niti djelomično bez izričitog pisanog odobrenja.

# Sadržaj

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



# Važne informacije

## Napomene o ovom uputstvu

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

Opisi u kojima se navode različite ekvivalentne opcije (kao u ovom slučaju) označeni su znakovima nabrojanja.

- Opisi u kojima se opisuje izvođenje funkcije navedeni su brojačano i stoga definišu redoslijed pojedinačnih radnih koraka.

Obavezno pročitajte ovo uputstvo jer sadrži važne informacije o radu punjača Wallbox s vozilom kompanije Mercedes-Benz. Posebno se pridržavajte svih napomena o radu i sigurnosti koje su navedene u ovom uputstvu.

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

Sve dimenzije u ovom uputstvu 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 ovom uputstvu

Potrebno je posebno obratiti pažnju na upozorenja i mjere opreza u ovom uputstvu 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 povredama i smrću. Radnje označene ovim simbolom ne smiju obavljati ni u kom slučaju.

### **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:

### **PAŽNJA!**

U svakom slučaju prvo pročitajte isporučeno uputstvo za upotrebu punjača Mercedes-Benz Wallbox Home, a posebno prije uklanjanja maske kućišta punjača Wallbox.

## PAŽNJA!

Nakon otvaranja kućišta, u unutrašnjosti punjača Wallbox i na komponentama koje možete dotaknuti, mogu postojati električni naponi.

# Opće sigurnosne napomene

Obratite pažnju na sljedeće tačke:

- Pažljivo pročitajte ovo uputstvo.
- Obratite pažnju na sva upozorenja.
- Pridržavajte se svih uputstava.
- Instalaciju, priključak i primopredaju stavljanjem punjača Wallbox u pogon smije obavljati kvalifikovani 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 kom slučaju ne uklanjajte unutrašnji poklopac elektronike iza maske kućišta punjača Mercedes-Benz Wallbox Home: Čišćenje ili održavanje komponenti koje se nalaze iza nije potrebno, odnosno ni u kom ih slučaju ne smije obavljati korisnik.
- Punjač Mercedes-Benz Wallbox smije se upotrebljavati samo kada je maska kućišta montirana i zaključana. Prije postupka punjenja uvjerite se da je maska kućišta propisno zaključana.
- Upotrebljavajte isključivo dodatnu opremu koju je proizvođač Mercedes-Benz predvidio i ponudio za uređaj.
- Ovaj punjač 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 dovoljno 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 obilježljivati niti prekrivati drugim predmetima ili materijalima jer uvijek treba postojati dovoljna 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 uzrokovati funkcijske smetnje i zbog toga ga je potrebno izbjegavati.
- Ovaj uređaj nije predviđen da ga upotrebljavaju osobe (uključujući i djecu) ograničenih fizičkih, čulnih ili mentalnih sposobnosti ili nedovoljnog iskustva i/ili znanja, osim ako ih nadzire osoba zadužena za njihovu sigurnost ili ako su od nje dobili uputstva o načinu upotrebe 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 ovom uputstvu služe za osiguravanje propisnog i sigurnog rada. Zanemarivanje ili nepoštivanje sigurnosnih napomena i uputa u ovom uputstvu za upotrebu može rezultirati strujnim udarom, požarom i/ili teškim povredama. Smetnje koje negativno utječu na sigurnost osoba, priključenih električnih potrošača ili samog uređaja smije otklanjati samo kvalifikovani električar.

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

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

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



#### **OPASNOST!**

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

## Napomene o upotrebi

Pridržavajte se sljedećih uputa o upotrebi 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 kvalifikovani 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 kabl napajanja punjača Wallbox tokom rada ne smije produžavati spojnicama, adapterskim kablovima 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 tokom postupka punjenja.
- Uvijek se pridržavajte lokalno važećih sigurnosnih propisa za zemlju u kojoj upotrebljavate punjač Wallbox.
- Za potpuno isključivanje punjača Wallbox iz strujne mreže, dovodni vod potrebno je uvijek prekinuti putem minijaturnog automatskog prekidača u kućnim instalacijama i interne zaštitne sklopke diferencijalne struje.
- Punjač Wallbox nemojte nikada upotrebljavati u skućenim prostorima. Potrebno je posebno osigurati da se omogući parkiranje vozila na odgovarajućoj udaljenosti od punjača Wallbox i priključivanje na kabl 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 maska kućišta punjača Wallbox tokom rada uvijek zatvorena i zaključana. Ključ za poklopac za otključavanje maske čuvajte na mjestu koje je pristupačno samo ovlaštenim korisnicima.
- Ni u kojim slučaju ne uklanjajte unutrašnji poklopac elektronike koji se nalazi iza maske kućišta punjača Wallbox.
- Ni u kom slučaju ne obavljajte preinake kućišta ili internog ožičenja punjača Wallbox: Zanimarivanje predstavlja sigurnosni rizik i u osnovi kršenje garancijskih odredbi i može odmah poništiti garanciju.
- Instalaciju i deinstalaciju uređaja prepustite samo kvalifikovanom stručnom osoblju: U uređaju nema dijelova koje može održavati korisnik.

# Uvod

Zahvaljujemo što ste se odlučili za kupovinu ovog punjača Wallbox za punjenje vozila kompanije Mercedes-Benz! S punjačem Mercedes-Benz Wallbox Home odlučili ste se za savremeno 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 evropske važeće propise i norme za postupak punjenja električnih vozila prema normi IEC 61851-1, režim 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, režim 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 svjetlosnog 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 svjetlosnom 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 okoline i neovlaštenog pristupa. Sve varijante punjača Wallbox u pravilu smije instalirati i staviti u pogon samo kvalifikovani električar. Ako imate pitanja, obratite se lokalnom partneru kompanije Mercedes-Benz.

## Raspakiranje 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 odmah nakon raspakiranja provjerite jesu li u sadržaju isporuke sljedeće komponente:

Komponenta	Količina	Opis
 Punjač Wallbox	1	Stanica za punjenje koja se sastoji od stražnje oplate s ugrađenom elektroničkom jedinicom, unutrašnjeg poklopca elektronike i maske kućišta
 Kratko uputstvo	1	Kratko uputstvo sa sigurnosnim napomenama u štampanom 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 masku za zaključavanje maske kućišta (2 kom.), šablona za bušenje provrta

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

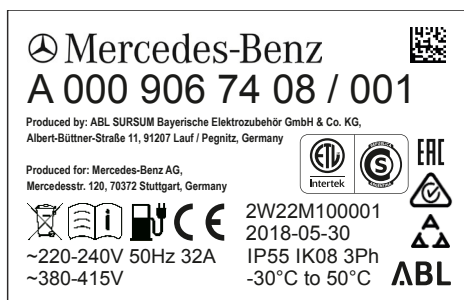


### **NAPOMENA!**

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 spakujte 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 ovom uputstvu za upotrebu.



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 ovom uputstvu opisuju se sljedeće varijante Wallbox punjača:

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

### **OPREZ!**

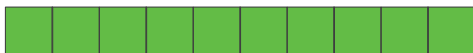
Informacije navedene u ovom uputstvu i tehničkim specifikacijama isključivo se odnose na varijante navedene u ovom uputstvu i ne smiju se prenositi na druge modele punjača Wallbox: Te varijante eventualno se isporučuju s određenim uputstvima.

# Postupak punjenja

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

Sam postupak instalacije opisan je u zasebnom uputstvu za instalaciju. Ovo uputstvo sadrži važne informacije o mehaničkoj i električnoj instalaciji i naknadnoj primopredaji Wallbox punjača u pogledu stavljanja u pogon i rada. Po mogućnosti i sami učestvujte 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.

Aktuelno pogonsko stanje punjača Wallbox svaki put se prikazuje putem višebojnog LED svjetlosnog indikatora u donjem području maske kućišta. Ako uređaj ispravno radi, LED svjetlosni 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 kompanije Mercedes-Benz prema normi IEC 61851-1, režim rada 3. Efikasno vrijeme punjenja zavisi od vozila koje se puni i stanja napunjenosti vozila.

Punjač Mercedes-Benz Wallbox Home dostupan je u dvjema varijantama s fiksno spojenim kablom za punjenje tipa 2, ali različite snage punjenja. Kada se ne upotrebljava, utikač za punjenje fiksira se u prihvata 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 kada je maska kućišta zaključana. Prije postupka punjenja uvjerite se da je maska kućišta montirana i zaključana ključem za masku iz sadržaja isporuke.

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

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

2. Otvorite utičnicu vozila kako je opisano u uputstvu za upotrebu vozila.

3. Provjerite LED svjetlosni indikator na prednjoj strani punjača Wallbox:  
Ako je punjač Wallbox spreman za rad, LED svjetlosni indikator u donjem području maske 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 svjetlosni 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 ponovo 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 svjetlosni indikator svijetli u zelenoj boji.



7. Kada vozilo zahtijeva pokretanje postupka punjenja i kada punjač pokrene postupak punjenja, tokom postupka punjenja LED svjetlosni indikator pulsira u zelenoj boji.

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



8. Kada se postupak punjenja povremeno zaustavi ili kada se završi, LED svjetlosni indikator ponovo stalno svijetli u zelenoj boji.



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

LED svjetlosni indikator ponovo 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 svjetlosni 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 dovoljno dugog postupka punjenja nije potpuno napunilo, obratite se lokalnoj tehničkoj službi kompanije Mercedes-Benz!

# Otklanjanje grešaka

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

## Poruke o greški tokom postupka punjenja

Tokom 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 detektuje moguće interne greške i greške na vozilu i prikazuje ih putem LED svjetlosnog indikatora. Za prikaz stanja grešaka višebojni LED svjetlosni indikator treperi prema određenom uzorku koji se stalno ponavlja. Prikazuju se sljedeća stanja:

Prikaz LED svjetlosnog indikatora (kružno)	Opis greške
	Kad LED svjetlosni indikator jednom treperi u crvenoj boji, a zatim četiri puta u zelenoj boji, punjač Wallbox je detektovao grešku i za 20 sekundi automatski aktivira internu zaštitnu sklopku diferencijalne struje. Za resetovanje greške ponovo 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 kompanije Mercedes-Benz. Kada LED svjetlosni indikator jednom treperi u crvenoj boji, a zatim u plavoj i zelenoj boji, punjač Wallbox je detektovao internu grešku. Za resetovanje greške isključite strujno napajanje punjača Wallbox putem minijaturnog automatskog prekidača u kućnim instalacijama i ponovo 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 kompanije Mercedes-Benz. Kada LED svjetlosni indikator jednom treperi u crvenoj boji, a zatim u plavoj, zelenoj ili žutoj boji, punjač Wallbox je detektovao grešku. Za resetovanje greške punjač Wallbox automatski ponovo pokreće postupak punjenja.
 	Kada LED svjetlosni 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 kompanije Mercedes-Benz.

### NAPOMENA!

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

Punjač Wallbox automatski ponovo 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 kompanije 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 pogonu 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 svjetlosni indikator ne radi.	Punjač Wallbox nema naponsko napajanje.	Strujno 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 ponovo uključite. Ako se greška ponavlja ili ako se stalno pojavljuje, obratite se lokalnoj tehničkoj službi kompanije Mercedes-Benz.
	U Wallbox se pojavila interna greška.	Punjač Wallbox je potrebno zamijeniti. U tom se slučaju obratite lokalnoj tehničkoj službi kompanije Mercedes-Benz!
Električno vozilo nije prepoznato.	Utikač za punjenje nije ispravno utaknut na vozilu.	Uklonite kabl za punjenje na vozilu i ponovo ga utaknite: Ako greška i dalje postoji, obratite se lokalnoj tehničkoj službi kompanije Mercedes-Benz.
LED svjetlosni indikator prikazuje poruku o greški.	Punjač Mercedes-Benz Wallbox Home detektuje 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 kompanije Mercedes-Benz.

### **i NAPOMENA!**

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

## Isključivanje i ponovno stavljanje proizvoda u pogon

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

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





3. Zatvorite pokrov poklopca elektronike ② i stavite i zaključajte masku kućišta punjača Wallbox ①.

4. Uključite minijaturni automatski prekidač u kućnim instalacijama.

Kada se punjač Wallbox ponovo priključi na strujnu mrežu, počinje s postupkom inicijalizacije: Pritom se provodi provjera interne elektronike radi osiguravanja ispravnog rada.

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

Prikaz LED svjetlosnog indikatora	Opis
	LED svjetlosni indikator jednom 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 postavljanih 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 kvalifikovani električar. Samo je u tom slučaju zagarantovan siguran rad.
- Samostalna montaža punjača Mercedes-Benz Wallbox Home može rezultirati kršenjem garancijskih odredbi i gubitkom garancijske 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 svjetlosni indikator ne radi). Kako ću pronaći grešku?

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

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

- Prvo provjerite je li podešeno ograničenje snage punjenja u vozilu (pogledajte uputstvo za upotrebu 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 svjetlosni indikator pulsira u zelenoj boji i jednom 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 kompanije Mercedes-Benz.
- Provjeru i eventualno podešavanje postavki maksimalne struje punjenja u punjaču Wallbox prepustite kvalifikovanom električaru (pogledajte odlomak „Režim rada postavljanja i testni režim rada“ u opširnom uputstvu 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 kompanije Mercedes-Benz.

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

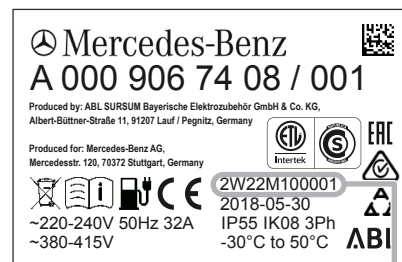
- U sadržaju isporuke punjača Mercedes-Benz Wallbox Home nalaze se sva ključa za masku za otključavanje maske kućišta. Dodatno se isporučuju dva ključa za bočnu sklopku s ključem pomoću koje se aktivira postupak punjenja: Ako ste izgubili oba ključa za sklopku s ključem i ako se sklopka s ključem na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

### › 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 tipskoj pločici na donjoj strani kućišta.



Serijski broj punjača Wallbox

# Prilog

## Tehnički podaci

Varijanta	A0009067408	A0009067508
Propisi	prema normi 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 kabl za punjenje s utikačem za punjenje prema normi IEC 62196-2, tip 2, ca. 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 zavisno od dovodnog voda i postavki punjača Wallbox, ali maksimalno 32 A	
Tvornička postavka za maksimalnu struju punjenja	16 A	32 A
Sustav uzemljenja	TN-S	
Temperatura okruženja pri radu	-30 do 50 °C	
Temperatura skladištenja	-30 do 85 °C	
Vlažnost zraka, relativna	5 do 95% (nekondenzirajuća)	
Klasa zaštite	I	
Kategorija prenapona	III	
Stepen 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)	ca. 8,5 kg	
Masa po jedinici (bruto)	ca. 10 kg	

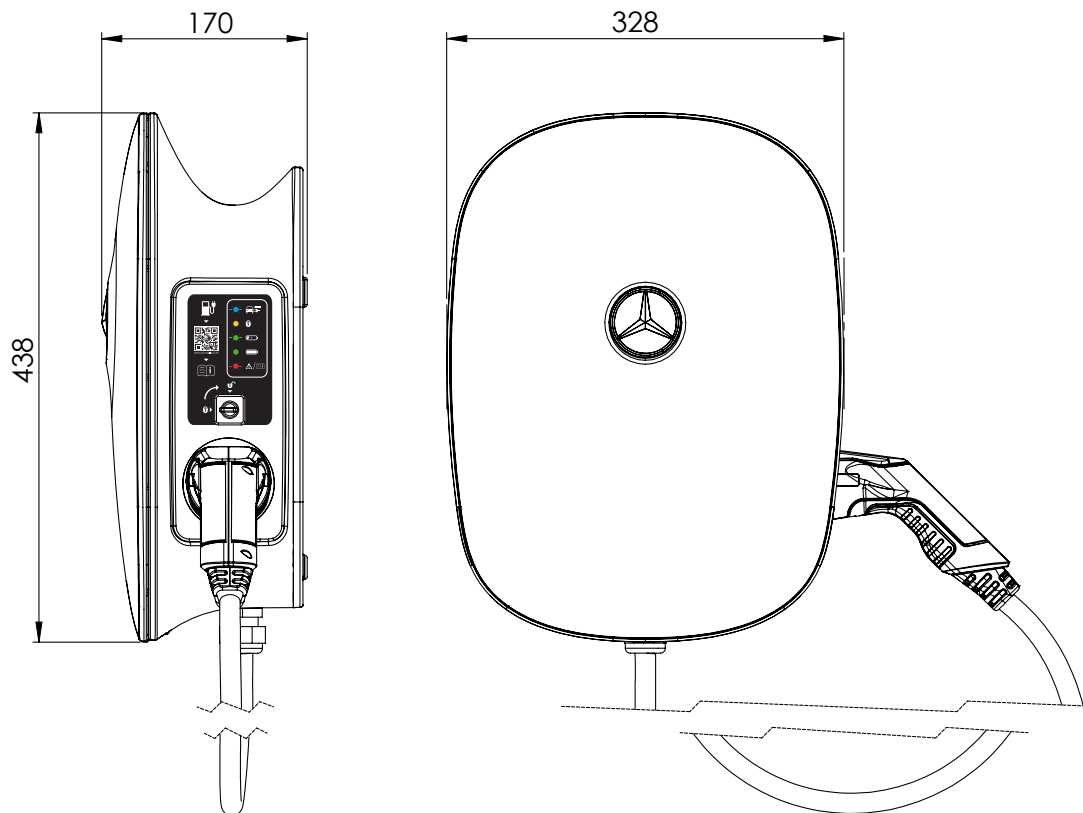


# Crteži s mjerama i dimenzije

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

## Punjač Wallbox s ugrađenim kablom 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	Sistemi 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, stanice 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 obavlja funkcije u sistemima sigurnosti (funkcionalna sigurnost) na industrijskim lokacijama
IEC 61851-21-2: 2018 izd. 1.0	Sistemi kontaktnog punjenja električnih vozila – Dio 21-2: Zahtjevi za elektromagnetsku kompatibilnost sistema za punjenje električnih vozila izvan vozila

## Klase zaštite i vrste zaštite

Klasa zaštite/vrsta zaštite	Objašnjenje
	Uređaj je u skladu s klasom 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 uglom (DIN EN 60529: 2014-09)

## Oznaka CE i Izjava i usaglašenosti

 Punjač Mercedes-Benz Wallbox Home ima oznaku CE. Pripadajuća Izjava o usaglašenosti 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 da u određenom vremenskom intervalu (npr. na polugodišnjoj osnovi) obavite vizuelnu provjeru kućišta i provjeru komponenti ili dijelova dodatne opreme kojima je moguće pristupiti s vanjske strane.

### OPASNOST!

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

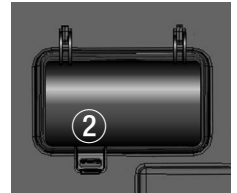
- Obavite vizuelnu provjeru površina kućišta i prihvata kabla za punjenje na postojanje nedostataka.
- Obavite vizuelnu provjeru kabla za punjenje i uvjerite se da na kablju i utikaču za punjenje nema vidljivih oštećenja ili izobličenja.

Ako pri gore navedenim provjerama pronađete očigledne nedostatke, obratite se lokalnoj tehničkoj službi kompanije Mercedes-Benz. Otklonite sve nedostatke prije nego nastavite s upotrebom 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 van pogona, minijaturni 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 masku kućišta punjača Wallbox ① pomoću isporučenog ključa za masku.
2. Otvorite pokrov 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 pokrov ②, stavite masku kućišta ① i zaključajte je ključem za masku.



#### **OPASNOST!**

Ako se zaštitna sklopka diferencijalne struje u testnom režimu rada ne aktivira (prekretna ručica u srednjem položaju), upotreba punjača Wallbox se ni u kom slučaju ne smije nastaviti! Isključite punjač Wallbox isključivanjem minijaturnog automatskog prekidača u kućnim instalacijama i interne zaštitne sklopke diferencijalne struje (položaj **0**) i obratite se tehničkoj službi kompanije 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.
- Nemojte upotrebljavati agresivna, hemijska 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.
- Nemojte upotrebljavati abrazivna sredstva za čišćenje ili spužvice jer mogu izgubiti masku kućišta.

#### **OPASNOST!**

Punjač Mercedes-Benz Wallbox Home ni u kom se slučaju ne smije čistiti čistačem pod visokim pritiskom ili sličnim uređajem kod kojeg tekućina ili para može prodrijeti u otvore kućišta uslijed visokog pritiska.

## Robna marka

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

Sve robne marke, trgovački nazivi ili nazivi kompanija koji su označeni ovdje su robne marke ili mogu biti robne marke ili registrovane robne marke svojih odnosnih vlasnika. Zadržavamo sva prava koja nisu izričito navedena ovdje.

Nedostatkom izričite oznake robne marke koja je primijenjena u ovom uputstvu 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

Zadržavamo sva prava.

Svi podaci u ovom uputstvu mogu se mijenjati bez prethodne najave i ne predstavljaju obavezu proizvođača.

Sve ilustracije u ovom uputstvu mogu odstupati od isporučenog proizvoda i ne predstavljaju obavezu proizvođača.

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

Ovo uputstvo ne smije se reproducirati, spremati na elektronički medij niti prosljeđivati u drugom obliku elektroničkim, električnim, mehaničkim, optičkim, hemijskim putem, fotokopiranjem ili zvučnim zapisom u cijelosti niti djelomično bez izričitog pisanog odobrenja proizvođača.

## Napomene o zbrinjavanju



Radi očuvanja i zaštite životne sredine, sprečavanja onečišćenja životne sredine i poboljšanja uporabe sirovina (reciklaža), Evropska 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 Evropskoj uniji ne smiju zbrinjavati putem neodvojenog komunalnog otpada. Informacije o propisnom zbrinjavanju zatražite od lokalnih službi.

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



Nakon izdavanja ovog uputstva za upotrebu, 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 štampanja.



Mercedes-Benz

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