

smart Wallbox



» Priručnik.



Važne adrese.

Kontakt

Daimler AG

Mercedesstrasse 137

70327 Stuttgart, Njemačka

Ako imate tehnička pitanja, obratite se lokalnom tehničkom odjelu smarta.

Ovaj priručnik ne smije se bez izričitog, pisanog odobrenja reproducirati u cijelosti ni djelomično, pohranjivati na elektronički medij ni u bilo kojem drugom obliku prenositi elektronički, električno, mehanički, optički, kemijski, fotokopijom ili zvučnim zapisom.

Sadržaj.

ii Važne adrese.

01

1 Važne informacije.

- 1 Napomene o ovom priručniku.
- 1 Sigurnosne napomene u ovom priručniku.
- 1 Sigurnosne napomene na uređaju.
- 2 Opće sigurnosne napomene.
- 3 Opće napomene o proizvodu.
- 3 Upute za uporabu.

02

5 Uvod.

- 5 Prikaz proizvoda.
- 5 Raspakiranje i opseg isporuke.
- 6 Identifikacija varijante proizvoda.

03

7 Postupak punjenja.

- 7 Punjenje uređajem smart Wallbox.

04

10 Koraci za uklanjanje greške.

- 10 Poruke greške tijekom punjenja.
- 11 Radne smetnje i rješenja.
- 11 Isključivanje i ponovno pokretanje proizvoda.
- 12 Česta pitanja.

05

14 Prilog.

- 14 Tehnički podaci.
- 15 Crteži s mjerama i dimenzije.
- 16 Norme i direktive.
- 17 CE-oznaka i izjava o sukladnosti.
- 17 Održavanje.
- 18 Čišćenje i njega.
- 18 Robne oznake.
- 18 Autorska prava.
- 19 Upute za zbrinjavanje.

» Važne informacije.

Napomene o ovom priručniku.

Priloženi priručnik isporučen je kao originalni pribor uz smart Wallbox i sadrže korake i opcije potrebne za stavljanje u pogon i primjenu uređaja Wallbox. Stoga su za što bržu i pregledniju orijentaciju u ovom priručniku posebno formatirani određeni dijelovi teksta.

- > Opisi, koji navode razne ekvivalentne opcije (kao i u ovom slučaju) označeni su navodnicima.
- > Opisi, koji navode izvršavanje određene funkcije, navedeni su brojevima i stoga se odnose na redoslijed pojedinačnih radnih koraka.

Obavezno pročitajte ovaj priručnik, jer sadrži važne informacije o korištenju uređaja Wallbox s vašim vozilom smart. Posebno slijedite sve radne i sigurnosne napomene koje su navedene u ovom priručniku.

Ovaj priručnik čuvajte na sigurnom mjestu kako biste ga mogli koristiti kada vam zatreba. Ako Wallbox koristi više osoba, sadržaj ovog priručnika, a posebice njegove sigurnosne napomene, moraju se predati ili učiniti dostupnima svakom korisniku.

Sve dimenzije u ovom priručniku navedene su u milimetrima. Ako je to potrebno, kod nekih slika bit će navedeno i mjerilo.

Imajte na umu da se bez prethodne najave mogu mijenjati svi tehnički podaci, specifikacije i značajke dizajna proizvoda.

Sigurnosne napomene u ovom priručniku.

Posebno se moraju uzeti u obzir upozorenja i mjere opreza označene na sljedeći način u ovom priručniku. Simboli imaju sljedeće značenje:



OPASNOST!

Odjeljci označeni ovim simbolom ukazuju na električne napone opasne za život i zdravlje. Radnje označene ovim simbolom ne smiju se ni u kojem slučaju izvršiti.



POZOR!

Odjeljci označeni ovim simbolom ukazuju na dodatne opasnosti, koje mogu uzrokovati oštećenja na uređaju ili drugim električnim trošilima. Radnje označene ovim simbolom moraju se izvršiti posebno pažljivo.



NAPOMENA!

Odjeljci označeni ovim simbolom ukazuju da dodatne važne informacije i posebnosti koje su potrebne za rad. Radnje označene ovim simbolom moraju se izvršiti prema potrebi.

Sigurnosne napomene na uređaju.

Na kućištu i poklopcu unutarnjeg elektroničkog sklopa uređaja Wallbox stavljene su dodatne sigurnosne i radne napomene. Ovi simboli imaju sljedeće značenje:

**PAŽNJA!**

Svakako najprije pročitajte priručnik (ovaj dokument), posebice prije nego otvorite vrata vašeg uređaja smart Wallbox.

**PAŽNJA!**

Nakon otvaranja kućišta unutar Wallboxa mogu se pojaviti opasni električni naponi.

Opće sigurnosne napomene.

Obratite pažnju na sljedeće napomene:

- > Pažljivo pročitajte ovaj priručnik.
- > Uzmite u obzir sva upozorenja.
- > Slijedite sve upute.
- > Zidni punjač smart dostupan je u različitim izvedbama ovisno o zemlji. Provjerite na temelju oznake na označnoj pločici s donje strane zidnog punjača je li zidni punjač dopušten za postavljanje i rad u vašoj zemlji.
- > Wallbox mora instalirati kvalificirani električar tako da ga priključi ili odvoji poštujući lokalne propise i odredbe.
- > U zidnom punjaču nema zaštitne strujne sklopke (RCCB). Ona mora biti u vanjskom dijelu instalacije i isključivo za opskrbni vod zidnog punjača. Sve varijante zidnog punjača smart opisane u ovom dokumentu raspolažu integriranim prepoznavanjem istosmjerne struje kvara zbog čega je načelno dovoljan RCCB s okidnom karakteristikom tipa A. Međutim, uvijek se moraju poštovati lokalni propisi i propisi specifični za pojedinu zemlju. Njima može biti propisan RCCB s drukčijom okidnom karakteristikom (npr. tip B).
- > Tijekom i nakon instalacije treba osigurati minimalne razmake od 50 cm od uređaja Wallbox.
- > Ni u kojem slučaju ne uklanjajte poklopac elektroničkog sklopa iza vrata kućišta jedinice Wallbox: Nije potrebno čišćenje ni održavanje unutarnjih dijelova, odnosno te zadatke ni u kojem slučaju ne smije izvršiti korisnik.
- > Wallbox se smije koristiti samo uz zatvorena i blokirana vrata kućišta: Prije punjenja osigurajte da vrata kućišta budu zatvorena pomoću isporučenog trobridnog ključa.
- > Upotrijebite samo pribor, koji je tvrtka smart namijenila i ponudila za uređaj.
- > Ovaj Wallbox nemojte koristiti u blizini tekuće vode ili mlaza vode: Wallbox tvrtke smart je prema odgovarajućoj klasi zaštite zaštićen od prskanja i raspršene vode.
- > Smart Wallbox ne smije se instalirati u područjima u kojima postoji opasnost od poplave.
- > Smart Wallbox ne smije se instalirati u eksplozivnom području (EX-zona).
- > Smart Wallbox ne smije se lijepiti prekrivenim predmetima ili materijalima, tako da je u svakom trenutku omogućena dovoljna cirkulacija zraka.
- > Na kućištu se ne smiju odlagati tekućine ni predmete ili posude, koje sadrže tekućine.

- > Obratite pozornost na to da u mnogim zemljama može biti potrebna druga okidna karakteristika (npr. tip B) predspojene zaštitne strujne sklopke (FI sklopka, u nastavku nazvana RCCB, vidi i „Pojmovnik i definicije“ na stranici 28). U tom slučaju obratite se lokalnoj tehničkoj službi tvrtke smart.
- > Imajte na umu da rad odašiljača u blizini jedinice Wallbox (< 20 cm) može dovesti do radnih smetnji i stoga to treba izbjegavati.
- > Ovaj uređaj nije namijenjen da ga upotrebljavaju osobe (uključujući djecu) s ograničenim fizičkim, senzornim i duševnim sposobnostima ili osobe s manjkom iskustva i/ili manjkom znanja, osim ako se te osobe ne nalaze u pratnji osobe zadužene za njihovu sigurnost ili ako od te osobe nisu dobile upute o upotrebi uređaja.
- > Djeca moraju biti pod nadzorom kako se ne bi igrala uređajem.
- > Imajte na umu da se Wallbox smije instalirati i koristiti samo do 2 000 metara nadmorske visine.

Opće napomene o proizvodu.

Isporučeni smart Wallbox izrađen je prema najnovijim tehnološkim standardima i ispunjava sve aktualne sigurnosne propise, smjernice i norme. Sigurnosne napomene u ovom priručniku jamče pravilan i siguran rad. Nedozvoljena uporaba ili zanemarivanje sigurnosnih napomena i naputaka u ovom priručniku mogu uzrokovati strujni udar, požar i/ili teške ozljede. Smetnje, koje mogu ugroziti sigurnost osoba, priključenih električnih trošila ili samog uređaja, smije uklanjati samo kvalificirani električar.

Ako dođe do kvarova na uređaju Wallbox, uvijek se najprije obratite tvrtki koja je izvršila instalaciju. Ako se greška ne može ukloniti, obratite se lokalnom tehničkom odjelu tvrtke smart.

Svakako se obratite lokalnom tehničkom odjelu tvrtke smart u sljedećim slučajevima:

- > kućište je mehanički oštećeno
- > vrata kućišta su uklonjena ili se više ne mogu zatvoriti ni blokirati
- > više nije omogućena dovoljna zaštita od prskanja vode i/ili stranih tijela
- > neispravna ili oštećena utičnica ili vanjski kabel za punjenje
- > Wallbox ne radi pravilno ili je oštećen na neki drugi način.



OPASNOST!

Čim ustanovite oštećenja kućišta ili utičnice ili kabela za punjenje, odmah morate isključiti Wallbox preko osigurača: U tom slučaju nije dozvoljeno korištenje uređaja Wallbox! Obratite se lokalnom tehničkom odjelu tvrtke smart!

Upute za uporabu.

Uzmite u obzir sljedeće upute za korištenje uređaja Wallbox:

- > Ovaj uređaj uvijek mora biti spojen na zaštitni vod napajanja. Spoj zaštitnog voda izvršavaju i provjeravaju instalateri. Nakon instalacije, izmjene smije izvršiti samo kvalificirani električar.
- > Wallbox se ne smije instalirati u području u kojem se često nalaze ljudi. Posebno treba izbjegavati instalaciju duž prolaza i označenih pomoćnih izlaza.

- > Ako ne dolazi do punjenja, kabel za punjenje uvijek treba izvući i umetnuti (varijante s utičnicom za punjenje), odnosno utaknuti u bočni prihvat (varijante s fiksno spojenim kabelom za punjenje) tako da nitko ne može zapeti o njega.
- > Uvjerite se da nazivni napon i struja uređaja odgovaraju podacima za vašu lokalnu električnu mrežu te da se ne prekorači nazivna snaga punjenja.
- > U svakom trenutku uzmite u obzir lokalne sigurnosne propise za zemlju u kojoj koristite Wallbox.
- > Kako biste uređaj Wallbox potpuno odvojili od električne mreže, dovod se uvijek treba prekinuti preko prethodno uključenih osigurača i vanjskih sklopki za zaštitu od struje kvara.
- > Wallbox nikada nemojte koristiti u skućenim prostorima. Posebno se mora osigurati da se vozilo ostavi na odgovarajućoj udaljenosti od Wallboxa i bez vlačnog naprezanja priključi na kabel za punjenje.
- > U području ispred Wallboxa mora se omogućiti parkirni položaj vozila. Razmak između vozila i Wallboxa treba iznositi najmanje 50 cm do maksimalno 5 m.
- > Pobrinite se da vrata kućišta Wallboxa tijekom rada uvijek budu zatvorene i blokirane. Trobridni ključ za otvaranje vrata čuvajte na mjestu kojem mogu pristupiti samo ovlašteni korisnici.
- > Ni u kojem slučaju ne uklanjajte poklopac unutarnjeg elektroničkog sklopa iza vrata kućišta jedinice Wallbox.
- > Ni u kojem slučaju nemojte mijenjati kućište ili interni sklop za uključivanje Wallboxa: Nepoštivanje uputa ugrožava sigurnost i odmah ukida pravo na primjenu uvjeta iz jamstva.
- > Uređaj smije instalirati i/ili popravljati samo kvalificirano stručno osoblje: Uređaj ima dijelove koje korisnik ne mora održavati.

>> Uvod.

Drago nam je da ste se odlučili za ovaj Wallbox kako biste punili vaše smart vozilo! Uz smart Wallbox odlučili ste se za inovativno rješenje koje će ispuniti vaše buduće zahtjeve.

eMobility pomaže u štednji prirodnih resursa i zaštiti održivosti prirode – kao kod modela smart na električni pogon. Smart Wallbox povezuje napredni i atraktivan dizajn s jednostavnim funkcijama: Ovisno o potrebi, korisnik može odabrati između varijanti s utičnicom za punjenje ili fiksnim kabelom za punjenje, koji su namijenjeni primjeni u privatnim ili čak djelomično javnim područjima.

Uređaji smart Wallbox potpuno se izrađuju u Njemačkoj i ispunjavaju sve europske propise i norme za punjenje električnih vozila sukladno standardu IEC 61851-1, modus 3: Pročitajte i odjeljak „Norme i direktive.“ na stranici 16.

Prikaz proizvoda.

Vaš smart Wallbox omogućava sigurno i jednostavno punjenje električnih vozila sukladno normi IEC 61851-1 modus 3 te je pritom namijenjen minimalnom trajanju punjenja.

Kod svih naših proizvoda vrlo nam je važna sigurnost korisnika. Stoga vaš zidni punjač ima integrirano prepoznavanje istosmjerne struje kvara koje jamči propisnu funkciju predspojenog RCCB-a kod istosmjernih struja kvara.

Wallbox se u svakodnevnoj uporabi vrlo lako koristi: Tri LED-indikatora u donjem predjelu vrata kućišta u svakom trenutku jasno pokazuju aktualna radna stanja. Ako dođe do kvara, uzrok možete iščitati preko određene LED-lampice šifre greške bez otvaranja kućišta. Nakon pokretanja koje izvrši stručnjak, smart Wallbox se u svakom trenutku može puniti, pri čemu se zasebno mora odobriti punjenje preko ugrađene sklopke s ključem.

Zajednička značajka svih uređaja Wallbox je kompaktno kućište, koje učinkovito štiti interne sklopove od vanjskih vremenskih utjecaja i neovlaštenog pristupa. U pravilu sve varijante uređaja Wallbox mora instalirati i pokretati kvalificirani električar. Ako imate pitanja, obratite se lokalnom partneru tvrtke smart.

Raspakiranje i opseg isporuke.

Vaš Wallbox isporučuje se u otpornom kartonu s različitim komponentama pribora, koji su potrebni za pravilan rad. Stoga odmah nakon raspakiranja provjerite jesu li sljedeće komponente sadržane u isporučenoj opremi:

Komponenta	Količina	Opis
Wallbox	1	Stanica za punjenje, koja se sastoji od plastičnog kućišta sa zatvarajućim vratima i zasebnom montažnom pločom
Kratke upute	1	Tiskane kratke upute sa sigurnosnim napomenama
Set za montažu	1	Set vijaka za ugradnju na zid, koji sadrži 2 x 4 vijaka i prikladne spojnice, trobridni ključ, ključeve za bravu s ključem (2 kom.), otpuštanje s vijcima (2 kom.), čepovi za stražnje otvore kućišta (3 kom.)

Ako nakon raspakiranja nedostaje jedna ili više navedenih komponenti, obratite se lokalnom zastupniku tvrtke smart.



NAPOMENA!

Karton, u kojem se isporučuje smart Wallbox, pruža optimalnu zaštitu od vanjskih utjecaja kod transporta i skladištenje. Po mogućnosti sačuvajte karton i zapakirajte u njega smart Wallbox ako ga želite vratiti proizvođaču zbog kvara ili ga želite na neki drugi način transportirati.

Identifikacija varijante proizvoda.

Wallbox serija za vozila smart obuhvaća više varijanti, koje su optimirane mehanički i električno za različite profile primjene. Za identifikaciju se na donjoj strani uređaja Wallbox nalazi etiketa proizvoda s određenim smart serijskim brojem vašeg uređaja Wallbox. Uvjerite se na temelju etikete da je instalirani model naveden u priloženim uputama.



Za identifikaciju su posebno važni naziv proizvoda (A000 906 XX XX) i dolje navedene vrijednosti mrežnog priključka (napon, mrežna frekvencija, jakost mreže).

U ovom priručniku opisane su sljedeći modeli uređaja Wallbox:

Model	Mrežni priključak	Varijanta
A0009069206	230 / 400 V 50 Hz 16 A	Fiksno spojeni kabel za punjenje prema normi IEC 62196-2 tipu 2, otpr. 6 m; snaga punjenja 11 kW
A0009069306	230 / 400 V 50 Hz 32 A	Ugrađena utičnica za punjenje prema normi IEC 62196-2 tipu 2 za dodatni Mode-3 kabel za punjenje; snage punjenja 22 kW

Informacije o Mode-3 kabelima za punjenje obratite se lokalnom zastupniku tvrtke smart.



PAŽNJA!

Informacije i tehnička specifikacija u ovom priručniku isključivo se odnose na varijante navedene u ovim uputama i ne smiju se prenositi na druge modele zidnog punjača: Ove varijante isporučuju se sa specifičnim uputama.

» Postupak punjenja.

Mehaničku i elektrotehničku instalaciju varijanti uređaja smart Wallbox navedenih u ovom priručniku u pravilu mora izvršiti kvalificirano stručno osoblje: Kvalificirani električar mora izvršiti pripremu kućne instalacije i električni priključak na kućnu instalaciju, a zatim mora staviti uređaj u pogon. Obratite se stručnom električaru ili lokalnom partneru tvrtke smart, koji će vam rado pružiti pomoć kod pitanja o instalaciji i radu vašeg uređaja Wallbox.

Sama instalacija opisana je u zasebnim uputama za instalaciju. Ovaj priručnik sadrži važne informacije o mehaničkoj i električnoj instalaciji te pokretanju i isključivanju uređaja Wallbox. Po mogućnosti trebate biti prisutni kada stručan električar izvršava prvo stavljanje u pogon kako biste bili sigurni da ćete ubuduće moći izvršiti punjenja vašeg uređaja smart Wallbox.

Aktualno radno stanje uređaja Wallboxa prikazano je trima LED-indikatorima u boji na prednjoj strani. LED-lampice mogu...



...svijetliti
(trajno uključene)



...bljeskati



...ne svijetliti
(trajno isključene).

Daljnje informacije o radnim stanjima navedena su na sljedećim stranicama.

Punjenje uređajem smart Wallbox.

Wallbox je namijenjen brzom punjenju vašeg smart vozila prema normi IEC 61851-1 modusu 3. Efikasno vrijeme punjenja pritom ovisi o akumulatoru ugrađenom u vozilo i o njegovom stanju napunjenosti na početku postupka punjenja.

Wallbox je dostupan u varijantama s fiksno spojenim kabelima za punjenje ili utičnicom za punjenje tipa 2. Varijanta A0009069206 opremljena je s kabelom za punjenje sa spojkom za punjenje tipa 2. Ovdje je spojka za punjenje utaknuta u odgovarajući prihvatač utikača za punjenje na desnoj strani zidnog punjača i skida se samo za postupak punjenja.



Utikač tip 2


Varijanta A0009069306 ima utičnicu za punjenje, za koju vam je potreban dodatni Mode-3 kabel za punjenje za priključak na vaše smart vozilo. Ova varijanta ima elektromotorni zapor koji utikač za punjenje fiksira u zidnom punjaču po priključivanju kabela za punjenje na zidni punjač i vozilo. Informacije o kabelima za punjenje saznajte od vašeg lokalnog prodajnog partnera tvrtke smart.

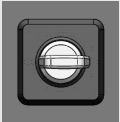


PAŽNJA!

Smart Wallbox smije se koristiti samo uz zatvorena i blokirana vrata kućišta: Prije punjenja osigurajte da se zatvore vrata kućišta i blokiraju isporučеним trobridnim ključem.

Učinite sljedeće kako biste punili vaše vozilo uređajem Wallbox:

1. Odložite vaše vozilo tako da utičnicu vozila možete lako doći konektorom kabela za punjenje: Kabel za punjenje ne smije se zategnuti ni naprezati tijekom punjenja!
2. Otvorite utičnicu vozila na način opisan u priručniku vozila.
3. Provjerite LED-indikatore na prednjoj strani zidnog punjača: kada je zidni punjač spreman za rad, svakih 5 sekundi bljeska plavi LED , a ostale dvije LED-lampice ne svijetle.
4. Skinite spojku za punjenje iz prihvata utikača za punjenje (varijanta A0009069206) ili spojite dodatni kabel za punjenje u načinu rada 3 s utičnicom za punjenje na desnoj strani zidnog punjača (varijanta A0009069306).
5. Utaknite konektor kabela za punjenje u utičnicu vozila.
6. Aktivirajte punjenje pomoći sklopke s ključem na desnoj strani kućišta.



> Sklopka s ključem u vodoravnom položaju: Blokiran je sljedeći postupak punjenja.


























> Sklopka s ključem u okomitom položaju: Omogućen je postupak punjenja.




NAPOMENA!

Aktiviranje punjenja potrebno je za početak punjenja: Zatim se sklopka s ključem mora vratiti u vodoravni položaj bez prekida punjenja. Nakon odvajanja od vozila, Wallbox je blokiran za ponovno punjenje.

LED-indikatori na prednjoj strani uređaja Wallbox prikazuju radna stanja:

Prikaz LED-indikatora	Opis
  	Plavi LED  bljeska svakih 5 sekundi, a zeleni LED  i crveni LED  ne svijetle. Vozilo se može priključiti.
  	Plavi LED  svijetli trajno kada je vozilo priključeno i otkriveno, no do tada nije odobreno preko sklopke s ključem.
  	Plavi LED  prestaje svijetliti, a zeleni LED  svijetli trajno kada je vozilo priključeno i odobreno za punjenje preko sklopke s ključem: U tom stanju Wallbox čeka na punjenje preko vozila.
  	Tijekom punjenja treperi zeleni LED  . Punjenje se može ručno prekinuti na vozilu i automatski završiti preko vozila nakon završetka punjenja.
  	Kada se punjenje prekine ili završi, ponovno trajno svijetli zeleni LED  .

**NAPOMENA!**

Punjenje u pravilu prekida vozilo, a ne Wallbox. Svijetleći zeleni LED  pokazuje na temelju komunikacije s vozilom da je punjenje zaustavljeno ili završeno: Razlikovanje ovih stanja moguće je samo na temelju prikaza razine napunjenosti akumulatora u vozilu. Ako se vozilo ne napuni ni nakon dovoljno dugog punjenja, obratite se vašem lokalnom smart partneru.

Nakon završetka punjenja, uklonite kabel iz utičnice za punjenje i spremite ga na odgovarajuće mjesto tako da bude spreman za sljedeće punjenje.










» Koraci za uklanjanje greške.

Vaš smart Wallbox pruža maksimalnu radnu sigurnost i najpouzdanije punjenje. Ako kod primjene dođe do smetnje, LED-indikatori će biti prikazani na prednjoj stranici uređaja Wallbox. U sljedećem poglavlju opisano je kako možete prepoznati neispravna stanja i koje mjere za uklanjanje smetnje morate poduzeti.

Poruke greške tijekom punjenja.

Tijekom punjenja može doći do kvarova i smetnji koji mogu prekinuti pravilno punjenje vozila prema normi IEC 61851.1. Wallbox sam prepoznaje sve interne greške i greške na strani vozila te ih prikazuje preko LED-indikatora.

Za prikaz kvarova LED-lampice svijetle i bljeskaju prema definiranom uzorku. Prikazuju se sljedeća stanja:

Prikaz LED-indikatora	Opis greške
	<p>Kada svijetli crveni LED , a plavi LED  i/ili zeleni LED  bljeskaju, Wallbox je otkrio grešku. Kako biste potvrdili grešku, završite pokrenuto punjenje i ponovno ga pokrenite kako biste resetirali grešku.</p> <p>Ako se greška ponavlja ili bude trajno prikazana, isključite Wallbox (pogledajte stranica 11) i kontaktirajte tehničku uslugu tvrtke smart.</p>
	
	
	<p>Kada bljeska crveni LED  (svakih 10 sekundi) i zeleni LED  (svake 2 sekunde), Wallbox omogućava niži kapacitet punjenja.</p> <p>Ako se greška ponavlja ili bude trajno prikazana, isključite Wallbox (pogledajte stranica 11) i kontaktirajte tehničku uslugu tvrtke smart.</p>



NAPOMENA!

Detaljnu strukturu svih poruka grešaka pronađite u uputama za instalaciju vašeg Wallboxa.

Wallbox automatski ponovno pokreće postupak u većini neispravnih stanja i pritom provjerava komunikaciju sa smart vozilom. Kod primjene se preporučuje ručno pokretanje punjenja u slučaju pojave greške odvajanjem i ponovnim spajanjem utikača, jer se automatskim pokretanjem ne mogu ukloniti sve greške.



PAŽNJA!

Ako Wallbox tijekom punjenja s vozilom i dalje prikazuje greške, obavezno se obratite lokalnom tehničkom odjelu tvrtke smart. Po potrebi se mora izvršiti popravak vozila ili treba zamijeniti Wallbox ili kabel za punjenje prije nego se vozilo ponovno ne bude moglo puniti uređajem Wallbox.

Radne smetnje i rješenja.

Za siguran rad mora se zaštititi smart Wallbox tijekom rada pomoću prethodno spojenog(ih) osigurača i vanjske sklopke za zaštitu od struje kvara. Kako bi se poduzele prikladne mjere u slučaju smetnje i omogućio rad uređaja, najprije morate utvrditi vrstu smetnje.

Mogu se pojaviti sljedeće smetnje:

Smetnja	Mogući uzrok	Predloženo rješenje
LED-lampice nemaju funkciju.	Zidni punjač ne napaja se naponom.	Napajanje je lokalno prekinuto: Provjerite prethodno spojene osigurače i vanjsku sklopku za zaštitu od struje kvara te ih prema potrebi ponovno uključite. Ako se greška ponavlja ili bude trajno prikazana, kontaktirajte tehničku uslugu tvrtke smart.
	Postoji interna greška u zidnom punjaču.	Zidni punjač potrebno je zamijeniti. U tom slučaju obratite se lokalnoj tehničkoj službi tvrtke smart.
Ne prepoznaje se električno vozilo.	Kabel punjenja nije pravilno utaknut na vozilo ili stanicu za punjenje.	Uklonite utikač za punjenje s vozila o stanice za punjenje te ih ponovno utaknite: Ako se greška i dalje javlja, provjerite Mode-3 kabel za punjenje i obratite se lokalnom tehničkom odjelu tvrtke smart.
LED-lampice prikazuju poruku greške.	Wallbox prepoznaje grešku.	Ponovno pokrenite punjenje. Ako se greška ponavlja ili bude trajno prikazana, isključite Wallbox (pogledajte stranica 11) i kontaktirajte tehničku uslugu tvrtke smart.



NAPOMENA!

Ako postoji kvar u električnom dovodu na Wallbox, isključite Wallbox (pogledajte stranica 11) i obratite se lokalnom tehničkom odjelu tvrtke smart.

Isključivanje i ponovno pokretanje proizvoda.

Prema potrebi možete isključiti vaš Wallbox. Kako biste isključili Wallbox, učinite sljedeće:






1. Isključite vanjsku sklopku za zaštitu od struje kvara (prekinite vezu Wallboxa s električnom mrežom).
2. Također isključite prethodno spojene osigurače.




Zatim se uređajem Wallbox ne može izvršiti nikakvo punjenje.

Kako biste kasnije ponovno pokrenuli Wallbox, učinite sljedeće:

1. Priključite prethodno spojene osigurače.
2. Također priključite vanjsku sklopku za zaštitu od struje kvara (povezuje se Wallbox s električnom mrežom).

Kada se Wallbox ponovno spoji na električnu mrežu, započinje s postupkom pokretanja: Pritom se izvršava provjera interne elektronike kako bi se osigurala potpuna ispravnost. Ovaj postupak prikazan je LED-indikatorima na prednjoj strani uređaja Wallbox.

Prikaz LED-indikatora	Opis
	Jednom zabljeskaju sve tri LED-lampice...
	...i zatim prestaju svijetliti.
	Zatim bljeskaju plavi LED  i zeleni LED  kako bi se prikazala aktualna verzija softvera (nije važno za rad).

Zatim plavi LED  bljeska svakih 5 sekundi, dok zeleni LED  i crveni LED  prestaju svijetliti. Vozilo se može priključiti radi punjenja.

Česta pitanja.

U nastavku su navedena česta pitanja za instalaciju i rad vašeg smart Wallboxa. Najprije pročitajte ovo poglavlje prije nego se obratite lokalnom tehničkom odjelu: Možda ćete odgovor na vaše pitanje pronaći već ovdje.

Smijem li sam montirati smart Wallbox?

- > Ne, mehaničku i posebno električnu instalaciju uređaja smart Wallbox uvijek mora izvršiti kvalificirani električar. Samo tako je osiguran električno siguran način rada.
- > Samostalna montaža Wallboxa može dovesti do ukidanja prava na jamstvo i zaštitu koju pružaju uvjeti iz jamstva na rad Wallboxa.

Kako se zidni punjač smart mora električno osigurati?

- > Zidni punjač smart mora u kućnoj instalaciji biti osiguran svepolno te zaštitnom strujnom sklopkom (najmanje tip A). Uvijek se pridržavajte lokalnih propisa za rad električnih uređaja koji mogu propisivati druge zaštitne strujne sklopke (npr. tip B).

Može li se smart Wallbox pogoniti i jednofazno?

- > Da, načelno se svaki model smart Wallboxa može pogoniti jednofazno.

smart Wallbox ne radi (ne svijetle LED-indikatori). Kako mogu utvrditi grešku?

- > Ako vozilo nije priključeno na Wallbox, plavi LED-indikator bljeska na prednjoj strani uređaja Wallbox otprilike svakih 5 sekundi. Ako to nije slučaj, provjerite:
 1. prethodno spojene osigurače
 2. Vanjske sklopke za zaštitu od struje kvara
 Ako te zaštitne naprave nemaju očitu smetnju, obratite se lokalnom tehničkom odjelu tvrtke smart.

Kapacitet punjenja uređaja smart Wallbox niži je od očekivanog. Što može biti razlog?

- > Kod nekih smetnji interne zaštitne sklopke uređaja smart Wallbox ograničavaju jakost struje: U tom slučaju crveni LED bljeska svakih 10 sekundi, no punjenje je i dalje moguće. Ako se interne zaštitne naprave aktiviraju višestruko ili trajno, isključite Wallbox (pogledajte stranica 11) i kontaktirajte tehničku uslugu tvrtke smart.

Izgubljen je ključ za otvaranje kućišta ili odobrenje punjenja. Mogu li naknadno naručiti ključ?

- > Uz Wallbox je isporučen trobridni ključ vrata kućišta. Isporučuju se dodatna dva ključa za bočnu sklopku s ključem kojim se aktivira punjenje. Ako se izgube ključevi za sklopku s ključem i ako je sklopka s ključem na desnoj strani kućišta u vodoravnom položaju, bit će blokirano punjenje uređajem Wallbox i neće biti moguće daljnje punjenje. Obratite se trgovcu od kojeg ste kupili Wallbox kako biste naknadno naručili novi trobridni ključ za sklopku s ključem.

Gdje mogu naručiti zamjenske dijelove za Wallbox?

- > Trebate li zamjenske dijelove za Wallbox, obratite se lokalnom tehničkom odjelu tvrtke smart.

» Prilog.

Tehnički podaci.

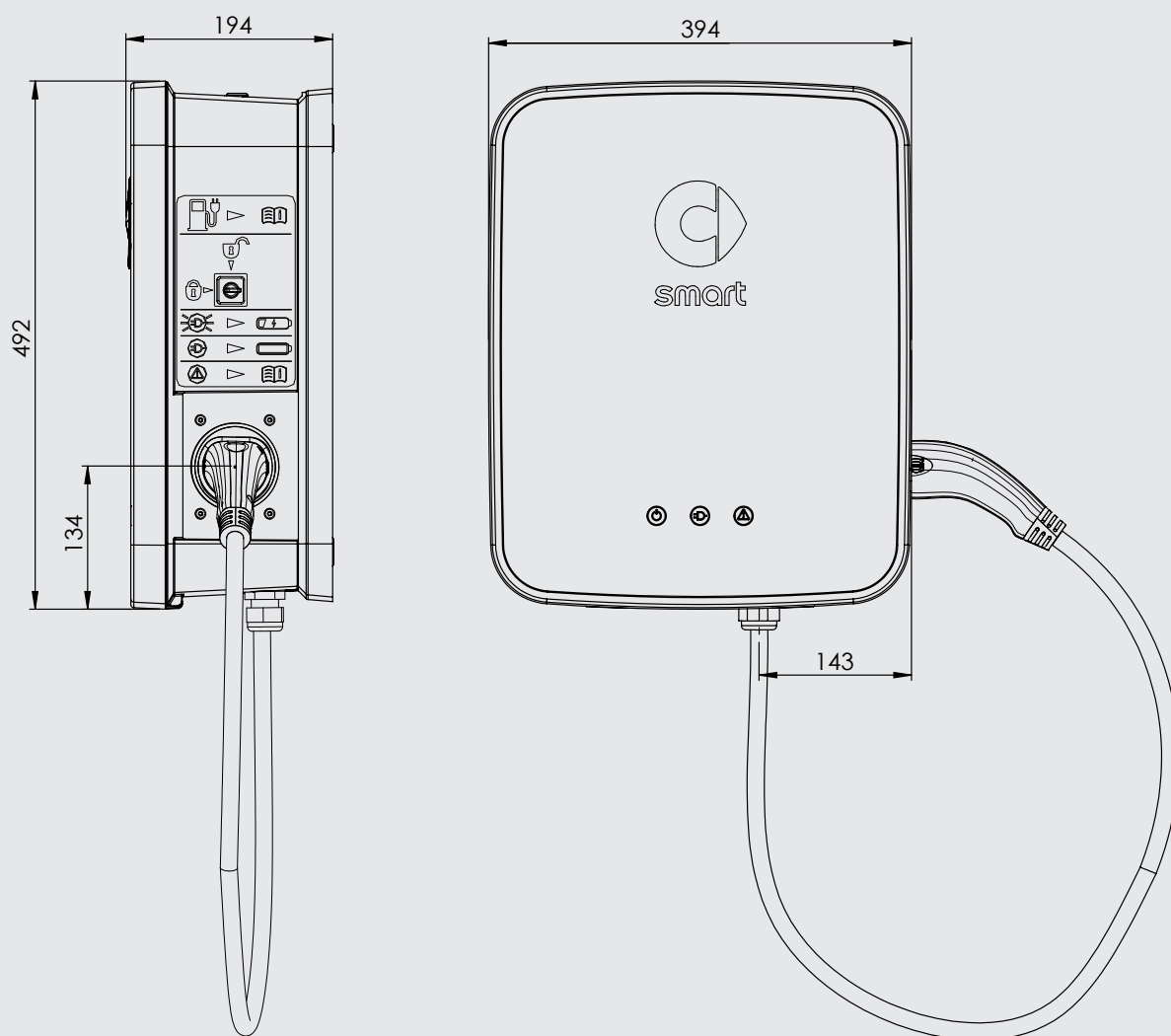
Varijanta	A0009069206	A0009069306
Propisi	sukladno normi IEC 61851-1 / 61439-7	
Mrežni priključak	za dovod maks. presjeka 5 x 16 mm ²	
Nazivni napon	230 / 400 V	
Nazivna struja	16 A, 3-fazna	32 A, 3-fazna
Nazivna frekvencija	50 Hz	
Maks. kapacitet punjenja	11 kW	22 kW
Priključak za punjenje	Kabel za punjenje, tip 2, otpr. 6 m	Utičnica za punjenje tipa 2
Zaštitni uklopni uređaji	elektroničko otkrivanje kvara istosmjerne struje, DC-RCM, $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$	
Upravljanje/parametriranje	interno sučelje RS485 (bez pristupa korisnika)	
Okolna temperatura tijekom rada	-30 do 50 °C	
Temperatura ležaja	-30 do 85°C	
Vlažnost zraka, relativna	5 do 95% (bez kondenziranja)	
Klasa zaštite	I	
Kategorija prenapona	III	
Stupanj onečišćenja	3	
Klasa zaštite kućišta	IP54	IP44
Otpornost na udarce	IK08	
Dimenzije s montažnom pločom	492 x 400 x 194 mm (v x š x dub)	
Dimenzije bez montažne ploče	492 x 400 x 162 mm (v x š x d)	
Dimenzije montažne ploče	477.9 x 376.4 x 32 mm (v x š x d)	
Maksimalna visina ugradnje	≤ 2.000 m (nadm. visine)	
Masa po jedinici s montažnom pločom	oko 14 kg	oko 5.7 kg
Masa po jedinici bez montažne ploče	oko 13 kg	oko 4.7 kg

Crteži s mjerama i dimenzije.

Smart Wallbox isporučuje se u potpuno montiranom i provjerenom stanju. Sve vanjske dimenzije navedene su na sljedećim crtežima s mjerama.

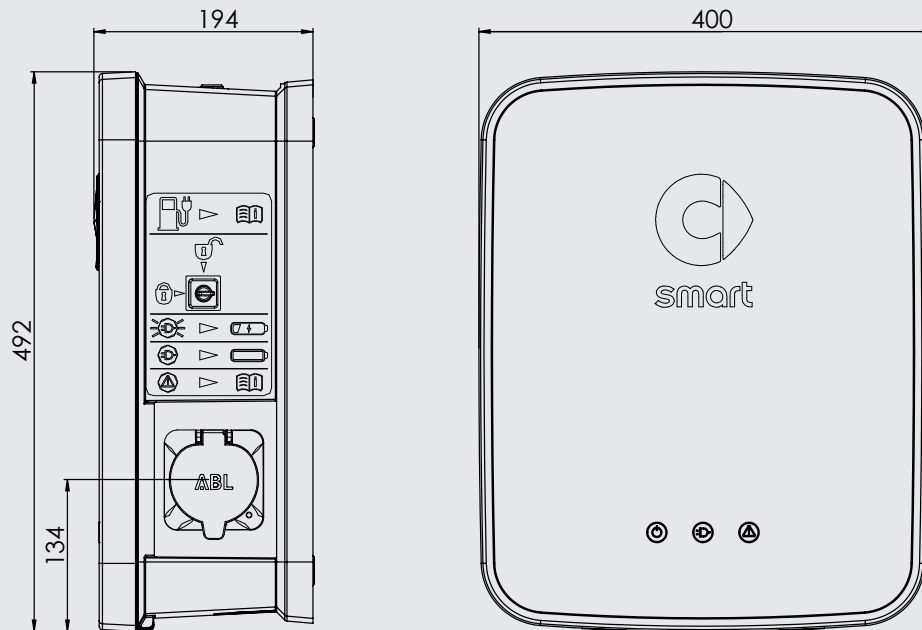
Wallbox s fiksno spojenim kablom za punjenje.

Tlocrt i bokocrt (svi podaci u mm)



Wallbox s utičnicom za punjenje.

Tlocrt i bokocrt (svi podaci u mm)



Norme i direktive.

Smart Wallbox ispunjava sljedeće norme i klase zaštite:

Opće smjernice.


Direktiva	Objašnjenje
2014/30/EU	Direktiva o elektromagnetskoj otpornosti
2011/65/EU	RoHS 2 Direktiva
2012/19/EU	Direktiva WEEE
2014/35/EU	Smjernica za niski napon
ElektroG	Zakon o električnim i elektroničkim uređajima

Norme o sigurnosti uređaja.

Norma	Objašnjenje
IEC 61851-1 Ed 2.0:2010	Provodljivi sustavi punjenja električnih vozila – dio 1: Opći zahtjevi
IEC/TS 61439-7:2014	Dio 7: Kombinacije sklopnih uređaja za određene primjene: marine, kampirališta, tržišta, stanice za punjenje električnih vozila
DIN EN 61851-1: 2012-01	Provodljivi sustavi punjenja električnih vozila – dio 1: Opći zahtjevi

Norma	Objašnjenje
E DIN EN 61851-22:2011-04	Provodljivi sustavi punjenja električnih vozila – dio 22: Stanica za punjenje električnih vozila
HD 60364-7-722:2012	Postavljanje niskonaponskih sustava – dio 7-722: Napajanje električnih vozila

Klase zaštite i vrste zaštite.

Klasa zaštite/vrsta zaštite	Objašnjenje
	Klasa zaštite I: Svi električni provodljivi dijelovi radnog sredstva imaju slab otpor kod spajanja na sustav zaštitnog voda fiksne instalacije.
IP 44	Vrsta zaštite uređaja: Zaštita od prodiranja krutih stranih tijela promjera većeg od 1 mm i prskajuće vode (varijanta: A0009069306).
IP 54	Vrsta zaštite uređaja: Zaštita od kontakta, prašine štetne količine i prskajuće vode (varijanta: A0009069206)

CE-oznaka i izjava o sukladnosti.



Smart Wallbox nosi oznaku CE. Pripadajuća Izjava o sukladnosti dostupna je u elektroničkom obliku za preuzimanje na www.yourwallbox.de.

Održavanje.

Vaš smart Wallbox nakon instalacije ne treba održavati. Budući da Wallbox obrađuje visoke interne električne napone, preporučuje se provođenje vizualne provjere kućišta prema definiranom intervalu (npr. polugodišnje) uz provjeru vanjskih dijelova konstrukcije ili pribora.



OPASNOST!

Ni u kojem slučaju ne uklanjajte unutarnji poklopac uređaja Wallbox: Nije potrebno čišćenje ni održavanje dijelova, odnosno te zadatke ni u kojem slučaju ne smije izvršiti korisnik.

- > Izvršite vizualnu provjeru površina kućišta te nedostatke utičnica za punjenje.
- > Izvršite vizualnu provjeru kabela za punjenje i pobrinite se da kabel nema vidljiva oštećenja ni izolacijska oštećenja.

Ako kod navedenih provjera otkrijete nedostatke, obratite se lokalnom tehničkom odjelu tvrtke smart.

Pobrinite se da se uklone svi nedostaci prije nego počnete koristiti Wallbox. Do tada isključite Wallbox na način opisan u dijelu „Isključivanje i ponovno pokretanje proizvoda.“ na stranici 11.

- > Wallbox ne sadrži određenu sklopku za uključivanje/isključivanje: Želite li isključiti Wallbox, osigurače koji su prethodno spojeni na kućnu instalaciju i vanjsku sklopku za zaštitu od struje kvara stavite u položaj 0 (isključeno).
- > Svakih šest mjeseci mora se provjeravati ispravnost vanjske sklopke za zaštitu od struje kvara kako bi se osigurala ispravna radna funkcija.

Čišćenje i njega.

Površina uređaj smart Wallbox može se očistiti suhom krpom.

- > Nemojte koristiti agresivna sredstva za čišćenje, voskove ili otapala (poput benzina za čišćenje ili razrjeđivača boje), jer bi mogli zamagliti površine i indikatore na uređaju.
- > Nemojte koristiti nagrizajuća sredstva za pranje ili spužve jer bi oni mogli uzrokovati pukotine na vratima kućišta.



OPASNOST!

Smart Wallbox ni u kojem slučaju ne smijete čistiti visokotlačnim peraćem ili sličnim uređajem, kod kojeg tekućine ili para pod visokim tlakom mogu prodrijeti u otvore kućišta.

Robne oznake.

Sve zaštićene trgovačke i robne marke trećih strana navedene u priručniku podliježu bez ograničenja odredbama odgovarajućih propisa o zaštićenim markama i vlasničkim pravima njihovih registriranih vlasnika.

Sve navedene robne marke, trgovački nazivi ili nazivi tvrtke jesu ili mogu biti robne oznake ili registrirani trgovački nazivi njihovih vlasnika. Pridržana su sva prava koja ovdje nisu izričito navedena.

Ako i nedostaje jasno ukazivanje na robne oznake korištene u ovom priručniku, ne može se zaključiti da je naziv oslobođen prava treće strane.

Autorska prava.

Copyright © 2017

Verzija 1.1, SMART-UM-zidni punjač-2017-03-06

Sva prava pridržana.

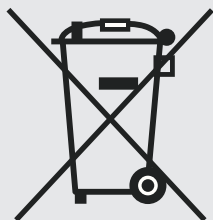
Svi podaci iz ovog priručnika mogu se mijenjati bez prethodne najave i ne podliježu nikakvoj odgovornosti proizvođača.

Sve slike iz ovog priručnika mogu se razlikovati od isporučenog proizvoda i ne podliježu nikakvoj odgovornosti proizvođača.

Proizvođač neće biti odgovoran za gubitke i/ili oštećenja koja nastanu kao rezultat podataka ili eventualnih pogrešnih informacija iz ovog priručnika.

Ovaj priručnik ne smije se bez izričitog, pisanog odobrenja proizvođača reproducirati u cijelosti ni djelomično, pohranjivati na elektronički medij ni u bilo kojem drugom obliku prenositi elektronički, električno, mehanički, optički, kemijski, fotokopijom ili zvučnim zapisom.

Upute za zbrinjavanje.



Za održivost i zaštitu okoliša, sprječavanje onečišćenja okoliša i bolju reciklažu sirovina europska komisija je izdala Direktivu (WEEE, 2002/96/EZ i EAG-VO), sukladno kojoj proizvođač preuzima natrag električne i elektroničke uređaje kako bi ih pravilno sortirao, zbrinuo i reciklirao.

Uređaji označeni ovim simbolom ne smiju se zbrinjavati unutar Europske unije preko nesortiranog otpada iz domaćinstva: Informirajte se kod lokalnih vlasti u vezi pravilnog zbrinjavanja.

Materijali se recikliraju u skladu s njihovom oznakom. Reciklažom materijala i ostalim mjestima za ponovno korištenje materijala u značajnoj mjeri doprinosite zaštiti našeg okoliša.

Nakon izdanja 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.

www.smart.com

smart – a Daimler Brand

Daimler AG, smart/MM, H336, Mercedesstr. 137, 70327 Stuttgart