

Mercedes-Benz Wallbox



Bruksanvisning

Mercedes-Benz
The best or nothing.



Viktiga adresser

Kontakt

Daimler AG
Mercedesstraße 137
70327 Stuttgart, Germany

För tekniska frågor ska du kontakta Mercedes-Benz lokala tekniska service.

Denna handbok får inte reproduceras, sparas på elektroniskt medium eller överföras i annan elektronisk, elektrisk, mekanisk, optisk, kemisk form eller som fotokopia eller ljudupptagning, varken i sin helhet eller delvis, utan uttryckligt, skriftligt medgivande.

Innehållsförteckning

Viktiga adresser	ii	Driftfel och lösningar	8
Viktig information	1	Feltillstånd och lösningar	8
Anvisningar om denna handbok	1	Nedstängning och ny idrifttagning av produkten	11
Säkerhetsanvisningar i denna bruksanvisning	1	Vanliga frågor	11
Säkerhetsanvisningar på apparaten	1	Bilaga	13
Allmänna säkerhetsanvisningar	2	Tekniska data	13
Allmänna produktanvisningar	2	Måttritningar och mått	14
Bruksanvisningar	3	Standarder och riktlinjer	15
Introduktion	4	CE-märkning och konformitetsförklaring	16
Produktpresentation	4	Underhåll	16
Uppackning och leveransomfattning	4	Rengöring och skötsel	16
Identifiering av produktvarianten	5	Varumärken	17
Laddning	6	Upphovsrätt och copyright	17
Laddningsprocess med Mercedes- Benz wallboxen	6	Instruktioner angående avfallshantering	17
Felavhjälpning	8		

Viktig information

Anvisningar om denna handbok

Den föreliggande bruksanvisningen levererades som originaltillbehör med din Mercedes-Benz wallbox och dokumenterar stegen och alternativen, som är nödvändiga för idrifttagning och manövrering av wallboxen. För en så snabb och översiktlig orientering som möjligt är därför vissa textpassager i denna bruksanvisning speciellt formaterade.

- Beskrivningar som specificerar olika likvärdiga alternativ (som i detta fall) är markerade med uppräkningsstecken.
- Beskrivningar, som beskriver hur man utför en funktion, specificeras numeriskt och definieras på så sätt de enskilda arbetsstegen ordningsföljd.

Läs ovillkorligen igenom denna bruksanvisning eftersom den innehåller viktig information om driften av wallboxen med ditt Mercedes-Benz-fordon. Följ särskilt alla anvisningar om drift och säkerhet som är tryckta i denna bruksanvisning.

Förvara denna bruksanvisning på en säker plats för referenssyftet. Om wallboxen används av flera personer måste innehållet i denna bruksanvisning och särskilt säkerhetsanvisningar utan undantag vidarebefordras till eller finnas tillgängliga för varje enskild användare.

Alla mått i denna bruksanvisning är angivna i millimeter. När det behövs är även motsvarande skala angiven för de olika bilderna.

Beakta att produktens alla tekniska uppgifter, specifikationer och designegenskaper kan ändras utan föregående meddelande.

Säkerhetsanvisningar i denna bruksanvisning

Man måste särskilt ta hänsyn till varningsanvisningar och försiktighetsåtgärder som är markerade i denna bruksanvisning. Symbolerna har följande betydelse:

FARA!

Avsnitt markerade med denna symbol visar på elektriska spänningar som utgör en fara för liv och lem: En överträdelse kan leda till allvarliga skador och dödsfall. Åtgärder som är markerade med denna symbol får under inga omständigheter utföras.

FÖRSIKTIGHET!

Avsnitt markerade med denna symbol visar på ytterligare faror, som kan leda till skador på själva apparaten eller på andra elektriska förbrukare. Åtgärder som är markerade med denna symbol måste utföras extra försiktigt.

INFORMATION!

Avsnitt markerade med denna symbol visar på ytterligare viktig information och specialfall, som är nödvändiga för en tillförlitlig drift. Åtgärder som är markerade med denna symbol ska utföras vid behov.

Säkerhetsanvisningar på apparaten

På wallboxens hölje samt den inre elektronikhöljets sitter ytterligare säkerhets- och driftsanvisningar. Dessa symboler har följande betydelse:

OBS!

Läs alltid först bruksanvisningen (detta dokument), särskilt innan du öppnar höljeluckan på din Mercedes-Benz wallbox.

OBS!

Efter att du har öppnat höljet kan det finnas farliga elektriska spänningar inne i wallboxen.

Allmänna säkerhetsanvisningar

Beakta följande punkter:

- Läs igenom dessa anvisningar noggrant.
- Observera alla varningar.
- Följ alla anvisningar.
- Wallboxen måste anslutas och godkännas för drift av en kvalificerad elektriker och under iakttagande av lokala föreskrifter och bestämmelser.
- Efter installationen ska det finnas ett minimiavstånd på 50 cm runt wallboxens alla sidor.
- Ta absolut inte bort elektronikhöljet bakom Mercedes-Benz wallboxens höljeslucka: Rengöring eller underhåll av komponenterna som befinner sig där bakom är inte nödvändigt och får absolut inte utföras av användaren.
- Mercedes-Benz wallboxen får endast användas när höljesluckan är stängd och låst: Säkerställ innan laddningsprocessen att höljesluckan är stängd och lås den med trekantsnyckeln som ingår i leveransen.
- Använd endast tillbehör som Mercedes-Benz tillhandahåller och erbjuder för apparaten.
- Använd inte wallboxen i omedelbar närhet till rinnande vatten eller andra vattenstrålar: Mercedes-Benz wallboxen är tillräckligt skyddad mot spray- och stänkvatten enligt respektive skyddsklass.
- Mercedes-Benz wallboxen får inte installeras i områden med risk för översvämning.
- Mercedes-Benz wallboxen får inte installeras i ett explosionsfarligt område (EX-område).
- Mercedes-Benz wallboxen får inte överklistras eller täckas med andra föremål eller material, för att säkerställa att det alltid finns en tillräcklig luftcirkulation.
- Man får varken ställa vätskor eller föremål eller behållare som innehåller vätskor på höljet.
- Observera att trådlösa sändare i wallboxens omedelbara närhet (< 20 cm) kan leda till funktionella störningar och därför ska undvikas.
- Denna apparat är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med begränsade fysiska, sensoriska eller mentala färdigheter eller som saknar erfarenhet och/eller kunskap, förutom om de övervakas av en person som är ansvarig för deras säkerhet eller som ger dem anvisningar om hur apparaten ska användas.
- Man måste ha uppsikt över barn, så att de inte leker med apparaten.
- Observera att Mercedes-Benz wallboxen endast får installeras och användas på en höjd upp till maximalt 2 000 m över havet.


Allmänna produktanvisningar

Denna Mercedes-Benz Wallbox motsvarar den aktuella tekniska kunskapsnivån och uppfyller alla aktuella säkerhetstekniska standarder, riktlinjer och normer. Säkerhetsanvisningarna i denna bruksanvisning är till för att garantera en korrekt och säker drift. Om man överträder eller ignorerar säkerhetsanvisningarna och instruktionerna i denna bruksanvisning kan det leda till elektriska stötar, brand och/eller svåra skador. Fel som påverkar apparaten, personers säkerhet eller anslutna elektriska förbrukare negativt får endast åtgärdas av kvalificerade elektriker.

Om det uppstår fel på wallboxen ska du alltid först vända dig till företaget som utförde installationen. Om felet fortfarande inte kan åtgärdas ska du kontakta Mercedes-Benz lokala tekniska service.

Kontakta alltid Mercedes-Benz lokala tekniska service om:

- höljet skadas mekaniskt,
- höljesluckan har lossnat eller inte längre kan stängas resp. låsas,
- ett tillräckligt skydd mot stänkvatten och/eller främmande föremål uppenbarligen inte längre finns,
- laddningsuttaget eller den externa laddningskabeln har skadats funktionellt eller synligt,
- wallboxen inte fungerar som den ska eller har skadats på annat sätt.

 **FARA!**

Om du fastställer skador på höljet eller på laddningsuttaget resp. laddningskabeln måste du omedelbart ta wallboxen ur drift via den förkopplade säkringen/de förkopplade säkringarna i husinstallationen: Ytterligare användning av wallboxen är inte tillåten i detta fall! Kontakta Mercedes-Benz lokala tekniska service!

Bruksanvisningar

Beakta följande anvisningar innan du använder din wallbox:

- Apparaten måste alltid vara ansluten till strömförsörjningens skyddsledare. Skyddsledaranslutningen upprättas och kontrolleras av installatören. Efter installationen får ändringar endast utföras av en kvalificerad elektriker.
- Wallboxen ska inte installeras i områden där personer ofta går. Man ska särskilt undvika installation längs genomgångsvägar och markerade flyktvägar.
- När laddningsprocessen inte utförs ska laddningskabeln alltid dras ut och läggas undan (varianter med laddningsuttag) eller stickas in i laddningskontakthållaren på sidan (varianter med fast ansluten laddningskabel), så att det inte finns någon snubbelrisk.
- Säkerställ att apparatens märkspänning och -ström motsvarar ditt lokala elnät och att märkeffekten inte överskrider under laddningsprocessen.
- Följ alltid de lokala gällande säkerhetsföreskrifterna för det land där du använder wallboxen.
- För att frångå wallboxen från elnätet fullständigt måste matningskabeln alltid avbrytas via den förkopplade säkringen/de förkopplade säkringarna och den externa felströmsbrytaren.
- Använd aldrig wallboxen i trånga utrymmen. Man måste särskilt säkerställa att fordonet kan ställas på ett lämpligt avstånd till wallboxen där laddningskabeln kan anslutas utan dragspänning.
- Man måste ordna med en parkeringsplats för fordonet inom wallboxens område. Avståndet mellan fordonet och wallboxen ska uppgå till minst 50 cm och högst 5 m.
- Förvissa dig om att wallboxens höljeslucka alltid är stängd och låst under drift. Förvara trekantsnyckeln för att öppna luckan på en plats som endast behöriga användare har åtkomst till.
- Ta absolut inte bort det inre elektronikhåljet som sitter bakom wallboxens höljeslucka.
- Utför under inga omständigheter ändringar på wallboxens hölje eller interna kopplingar: En överträdelse utgör en säkerhetsrisk och strider fundamentalt mot garantivillkoren och kan upphäva garantin med omedelbar verkan.
- Låt endast en behörig expert installera och/eller reparera apparaten: Det finns inga delar i apparaten som användaren ska underhålla.

Introduktion

Hjärtligt tack, att du har valt denna wallbox, för att ladda ditt Mercedes-Benz fordon! Med Mercedes-Benz wallboxen har du valt en innovativ och framtidsinriktad lösning.

eMobility hjälper till att spara på naturliga resurser och skydda miljön på ett hållbart sätt – precis som Electric-Drive-modellerna från Mercedes-Benz. Mercedes-Benz wallboxen kombinerar avancerad och tilltalande design med intuitiv funktionalitet: Beroende på användarens behov kan man välja mellan varianter med laddningsuttag eller fast ansluten laddningskabel, som är utformade för användning inom den privata eller halvoffentliga sektorn.

Mercedes-Benz wallboxarna är helt tillverkade i Tyskland och uppfyller alla föreskrifter och standarder som är giltiga i Europa för laddning av elfordon enligt standard IEC 61851-1, mode 3: Läs mer om detta i avsnittet om ”Standarder och riktlinjer” på sidan 15.

Produktpresentation

Din Mercedes-Benz wallbox möjliggör säker och bekväm laddning av elfordon enligt standarden IEC 61851-1 mode 3 och är dimensionerad för kortast möjliga laddningstider.

Vi sätter högsta värde på användarsäkerhet för alla våra produkter. Därför erbjuder din wallbox en integrerad DC-felströmidentifiering, som i kombination med skyddsanordningarna i din husinstallation och ditt elfordon effektivt skyddar mot kortslutning, elchock och andra faror i driften.

Vid den dagliga användningen är wallboxen särskilt enkel att manövrera: Via tre LED-indikeringar i höljesluckans nedre del kan man alltid tydligt läsa av de aktuella drifttillstånden. Om det inträffar ett fel kan du läsa av orsaken via en specifik LED-felkod utan att behöva öppna höljet. Efter idrifttagningen av en fackman är Mercedes-Benz wallboxen alltid redo att ladda, där laddningsprocessen måste aktiveras separat via den integrerade nyckelbrytaren.

En gemensam egenskap för alla wallboxar är det kompakta höljet som effektivt skyddar de interna brytarna mot yttre miljöpåverkan och obehörig åtkomst. I princip måste alla varianter av wallboxen installeras och tas i drift av en behörig elektriker. Vid frågor på detta ska du kontakta din lokala Mercedes-Benz partner.

Uppackning och leveransomfattning

Din Mercedes-Benz wallbox levereras i en extremt motståndskraftig kartong med olika tillbehörskomponenter, som krävs för korrekt drift. Kontrollera därför direkt efter uppackning om följande komponenter finns med i leveransomfattningen:

Komponenter	Mängd	Beskrivning
Wallbox	1	Laddningsstation, bestående av plasthölje med låsbar lucka och separat monteringsplatta
Snabbguide	1	Snabbguide inklusive säkerhetsanvisningarna i tryckt form
Monteringssats	1	Skrusats för väggmontering, bestående av 2 x 4 skruvar samt passande plugg, trekantsnyckel, nyckel för nyckelbrytaren (2 st.), dragavlastning inkl. skruvar (2 st.), plugg för höljesöppningen på baksidan (3 st.)

Om en eller flera av ovan nämnda komponenter saknas efter uppackningen ska du omedelbart ta kontakt med din lokala Mercedes-Benz distributionspartner.

INFORMATION!

Kartongen som Mercedes-Benz wallboxen levererades i ger ett optimalt skydd mot yttre påverkan för transport och förvaring. Spara om möjligt kartongen och förpacka Mercedes-Benz wallboxen i den, om du måste skicka in den till tillverkaren på grund av en felfunktion eller liknande eller om du måste transportera den på annat sätt.

Identifiering av produktvarianten

Wallbox-serien från Mercedes-Benz omfattar flera varianter, som är mekaniskt och elektriskt optimerade för olika användningsprofiler. För identifiering finns det en produktetikett med det specifika Mercedes-Benz artikelnumret för din wallbox på undersidan av wallboxen. Förvissa dig med hjälp av etiketten om att den installerade modellen beskrivs i den föreliggande bruksanvisningen.



För identifieringen är speciellt modellbeteckningen (A000 906 XX XX) samt värdena om nätanslutningen (spänning, nätfrekvens, strömstyrka) som är angivna där under relevanta.

I denna handbok beskrivs följande laddningsstationer:

Modell	Nätanslutning	Varianter
A0009060407	230/400 V 50 Hz 16 A	Fast ansluten laddningskabel enligt IEC 62196-2 typ 2, ca. 6 m; laddningseffekt 11 kW
A0009060507	230/400 V 50 Hz 32 A	Integrerat laddningsuttag enligt IEC 62196-2 typ 2 för som tillval tillgänglig mode-3-laddningskabel; laddningseffekt 22 kW

För information om mode-3-laddningskablarna ska du kontakta din lokala Mercedes-Benz distributionspartner.

FÖRSIKTIGHET!

Informationen och de tekniska specifikationerna som omnämns i denna handbok syftar uteslutande på varianter som omnämns i dessa anvisningar och får inte överföras till andra wallbox-modeller: Dessa varianter levereras eventuellt med specifika bruksanvisningar.

Laddning

Den mekaniska och elektrotekniska installationen av de varianterna av Mercedes-Benz wallboxarna som beskrivs i denna bruksanvisning måste i princip utföras av behörig fackpersonal: Särskilt förberedelsen av husinstallationen och den elektriska anslutningen till husinstallationen måste utföras och därefter kontrolleras genom idrifttagningen av en kvalificerad elektriker. Kontakta en elektrikerfirma eller din lokala Mercedes-Benz partner, som gärna stödjer dig vid frågor om installationen och om driften av din wallbox.

Själva installationen beskrivs i en separat installationsanvisning. Denna bruksanvisning innehåller viktig information om mekanisk och elektriska installation samt om följande idrifttagning och funktionella kontroll av wallboxen. Vid den första idrifttagningen av en elektriker bör du om möjligt själv delta, för att säkerställa att du i framtiden kan utföra problemlösa laddningsprocesser med din Mercedes-Benz wallbox.

Wallboxens aktuella drifttillstånd visas med hjälp av de tre färgade LED-indikeringarna på framsidan. LED:erna kan antingen...



Ytterligare information om drifttillstånden hittar du på de kommande sidorna.

Laddningsprocess med Mercedes-Benz wallboxen

Wallboxen är konstruerad för en så snabb uppladdning av ditt Mercedes-Benz fordon som möjligt enligt IEC 61851-1 mode 3. Den effektiva laddningstiden beror på batteriet som är monterat i fordonet samt dess laddningsnivå i början av laddningsprocessen.



Typ2 kontakt


Mercedes-Benz wallboxen finns tillgänglig i varianter med fast ansluten laddningskabel eller med ett typ2-laddningsuttag. Varianten A0009060407 har en laddningskabel med laddningskoppling av typ 2. Här är laddningskopplingen instoppad i en passande laddningskontakthållare på höger sida av wallboxen och tas endast ut för laddningsprocessen.

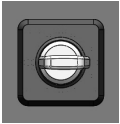
Varianten A0009060507 har ett laddningsuttag, för vilket du behöver en som tillval tillgänglig mode-3-laddningskabel för anslutning till ditt Mercedes-Benz fordon. Denna variant erbjuder en elektromotorisk låsning, som fixerar laddningskontakten i wallboxen, när laddningskabeln är ansluten till wallboxen och fordonet. Du kan få information om laddningskablar från din lokala Mercedes-Benz distributionspartner.

FÖRSIKTIGHET!

Mercedes-Benz wallboxen får endast användas när höljesluckan är stängd och låst: Säkerställ innan laddningsprocessen att höljesluckan är stängd och låst med trekantsnyckeln som ingår i leveransomfattningen.

Gör på följande sätt för att ladda Mercedes-Benz fordonet med wallboxen:

1. Parkera ditt fordon på sådant sätt att du bekvämt kan nå fordonsuttaget med laddningskabelns laddningskoppling: Laddningskabeln får inte vara spänd eller stå under dragkraft under laddningen!
2. Öppna fordonsuttaget enligt beskrivningen i fordonets bruksanvisning.
3. Kontrollera LED-indikeringarna på framsidan av wallboxen: När wallboxen är driftklar blinkar den blå LED:en  var femte sekund samtidigt som de båda andra LED:erna inte lyser.
4. Ta bort laddningskopplingen från laddningskontakthållaren (variant A0009060407) resp. anslut den som tillval tillgängliga mode-3-laddningskabeln till laddningsuttaget på höger sida av wallboxen (varianter A0009060507).
5. Stick in laddningskabelns koppling fullständigt i fordonsuttaget.
6. Aktivera eventuellt laddningsprocessen med nyckelbrytaren på höger sida av höljet.



- Nyckelbrytare i vågrät position: Nästa laddningsprocess är spärrad.



- Nyckelbrytare i lodrät position: Laddningsprocessen är aktiverad.

i INFORMATION!

Laddningsaktiveringen krävs endast för att starta laddningsprocessen: Därefter kan nyckelbrytaren vridas till vågrät position igen utan att laddningsprocessen avbryts. Efter förbindelsen till fordonet har avbrutits är wallboxen dock spärrad mot en ny laddningsprocess.

På LED-indikeringarna på wallboxens framsida visas drifttillstånden på följande sätt:

LED-visning	Beskrivning
	Den blå LED:en blinkar var femte sekund. Den gröna LED:en och den röda LED:en lyser inte. Fordonet kan nu anslutas.
	Den blå LED:en lyser permanent när fordonet är anslutet och har identifierats, men laddningsprocessen ännu inte har aktiverats via nyckelbrytaren.
	Den blå LED:en släcks och den gröna LED:en lyser permanent, när fordonet är anslutet och laddningsprocessen har aktiverats via nyckelbrytaren: I detta tillstånd väntar wallboxen på att laddningsprocessen ska startas av fordonet.
	Under den egentliga laddningsprocessen blinkar den gröna LED:en . Laddningsprocessen kan avbrytas manuellt på fordonet och den avslutas automatiskt från fordonet när laddningsprocessen är slutförd.
	När laddningsprocessen pausas eller är slutförd lyser den gröna LED:en permanent igen.

i INFORMATION!

Laddningen avslutas i princip av fordonet, inte av wallboxen. Den lysande gröna LED:EN visar baserat på kommunikation med fordonet, att laddningsprocessen pausas eller har slutförts: Det går endast att skilja mellan dessa båda tillstånd med hjälp av batteriets laddningsnivåindikering i fordonet. Om fordonet inte är fullständigt laddat även efter en tillräckligt lång laddningsprocess ska du kontakta din lokala Mercedes-Benz partner.

Efter slutförd laddningsprocess tar du bort kabeln från fordonsuttaget och stuvar undan den på korrekt sätt för nästa laddningsprocess.

Felavhjälpning

Din Mercedes-Benz wallbox är dimensionerad för en maximal driftsäkerhet och en så tillförlitlig laddningsdrift som möjligt. Om det uppstår ett fel i praktiken så visas det via LED-indikeringarna på wallboxens framsida. I följande kapitel beskrivs hur du identifierar feltillstånd och vilka åtgärder som du måste vidta för att avhjälpa felet.

Driftfel och lösningar

För säker drift måste Mercedes-Benz wallboxen säkras i drift av en eller flera förkopplade säkringar och en extern felströmsbrytare. För att vidta lämpliga åtgärder vid fel och återuppta driften, måste du först fastställa utan tvivel, vilken typ av fel som har inträffat. Följande fel kan inträffa:

Fel	Möjlig orsak	Lösningförslag
LED:erna har ingen funktion	Wallboxen matas inte med spänning.	Strömförsörjningen har avbrutits i byggnaden: Kontrollera förkopplade MCB och RCCB och koppla eventuellt till dem igen. Om felet inträffar flera gånger eller permanent ska kontakta Mercedes-Benz tekniska service.
	Det föreligger ett internt fel i wallboxen.	Wallboxen måste bytas ut. Kontakta i detta fall Mercedes-Benz lokala tekniska service.
Elfordonet identifieras inte.	Laddningskabeln är inte korrekt inkopplad i fordonet eller wallboxen.	Ta bort laddningskontaktarna från fordonet och wallboxen och stick in dem igen: Om felet fortfarande kvarstår, ska du kontrollera mode-3-laddningskabeln och kontakta Mercedes-Benz lokala tekniska service.
LED:erna visar ett felmeddelande.	Mercedes-Benz wallboxen identifierar ett fel.	För visning av feltillstånd lyser och blinkar LED:erna enligt ett specifikt mönster som kontinuerligt upprepar sig. Vid feltillstånden F1 till F10 sker visningen i en takt på 200 ms: LED:er kan då lysa permanent resp. inte lysa alls eller blinka i 200 ms. Relationen mellan den optiska visningen och felet hittar du i följande uppställning.

i INFORMATION!

Om det föreligger ett fel på wallboxens elektriska matningsledning ska du stänga av wallboxen (se sida 11) och kontakta Mercedes-Benz tekniska service.

Feltillstånd och lösningar

200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	Beskrivning
											Fel F1: Wallboxens huvudskydd öppnas inte.
Den gröna LED:en blinkar fyra gånger i följd, den blå LED:en lyser inte och den röda LED:en lyser permanent.											
											Fel F2: Firmware har fastställt ett otillåtet tillstånd under det initiala eller cykliska självtestet.
Den gröna LED:en blinkar tre gånger i följd, den blå LED:en blinkar därefter en gång och den röda LED:en lyser permanent.											

Lösning: Koppla i båda fallen från strömförsörjningen och koppla sedan till den igen. Om felet fortfarande inträffar ska du stänga av wallboxen (se "Nedstängning och ny idrifttagning av produkten" på sidan 11) och kontakta Mercedes-Benz tekniska service.

200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	Beskrivning	
											Fel F3: Den interna DC-felströmmodulen har indikerat ett likströmsfel.
Den gröna och blå LED:en blinkar växelvis två gånger och den röda LED:en lyser permanent.											

Lösning: När felet inträffar för första gången avbryts laddningsprocessen i 30 sekunder och startas därefter automatiskt om igen. Om felet inträffar omedelbart igen avbryts laddningsprocessen slutgiltigt. En ny laddningsprocess är möjlig först efter att fordonet har frånskiljts från wallboxen.

Fordonet har möjligtvis ett elektriska fel i laddningssystemet. Ladda inte fordonet och ta omedelbart kontakt med en behörig fackverkstad. Beakta dessutom anvisningarna i fordonets bruksanvisning.

200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	Beskrivning	
											Fel F5: Detta fel är endast relevant för modellerna med laddningsuttag (A0009060507) och visar att kontakten på mode-3-laddningskabeln inte kunde spärras fast i wallboxens laddningsuttag.
Den blå LED:en blinkar fyra gånger i följd, den gröna LED:en lyser inte och den röda LED:en lyser permanent.											

											Fel F6: Detta fel är endast relevant för modellerna med laddningsuttag (A0009060507) och visar att mode-3-laddningskabelns strömkodning är felaktig.
Den gröna LED:en blinkar två gånger, därefter blinkar den blå LED:en två gånger och den röda LED:en lyser permanent.											

Lösning: Wallboxen startar automatiskt om laddningen efter 60 sekunder. Om felet fortfarande inträffar så ska du kontrollera att kontakten sitter korrekt i laddningsuttaget eller dra ut den och stoppa in den igen. Om felet fortfarande inträffar så ska du kontrollera själva mode-3-laddningskabeln. Om kabeln inte uppvisar några skador måste wallboxen ev. bytas ut: Kontakta då Mercedes-Benz lokala tekniska service.

200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	Beskrivning	
											Fel F7: Fordonet kräver en laddningsdrift med ventilation.
Den blå LED:en blinkar två gånger i följd, den gröna LED:en lyser inte och den röda LED:en lyser permanent.											

Lösning: Wallboxen startar automatiskt om laddningen efter 60 sekunder. Om felet fortfarande inträffar ska du kontakta Mercedes-Benz lokala tekniska service. Det är inte möjligt att ladda fordon som kräver ventilation under laddningsdriften med Mercedes-Benz wallboxen.

200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	Beskrivning	
											Fel F8: En kortslutning mellan pilotkontakt CP och PE-skyddsledaren fastställdes eller så är fordonets kommunikationsgränssnitt defekt.
Den gröna LED:en blinkar två gånger i följd, den blå LED:en lyser inte och den röda LED:en lyser permanent.											

Lösning: Wallboxen startar automatiskt om laddningen efter 60 sekunder. Om felet fortfarande inträffar så ska du kontrollera mode-3-laddningskabeln. Om kabeln inte uppvisar några skador måste fordonet kontrolleras: För detta kontaktar du en behörig fackverkstad.

200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	Beskrivning
											<p>Fel F9: Strömövervakningsmodulen har fastställt att laddningsströmmen överstiger den inställda maximalströmmen.</p> <p>Den gröna LED:en blinkar fyra gånger i följd, den fjärde gången blinkar även den blå LED:en och den röda LED:en lyser permanent.</p>

Lösning: Wallboxen startar automatiskt om laddningen efter 60 sekunder. Om felet fortfarande inträffar måste du kontrollera mode-3-laddningskabeln eller fordonet: För detta kontaktar du en behörig fackverkstad.

200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	Beskrivning
											<p>Fel F10: Temperaturövervakningen har fastställt en temperatur på över 80° Celsius inne i höljet.</p> <p>Den gröna LED:en blinkar fyra gånger i följd, den tredje och fjärde gången blinkar även den blå LED:en och den röda LED:en lyser permanent.</p>

Lösning: Temperaturövervakningen avbryter laddningsprocessen.

- Laddningsprocessen startas om efter 10 minuter, om temperaturen i höljet har sjunkit under 70° Celsius.
- Laddningsprocessen startas om omedelbart när temperaturen i höljet har sjunkit under 60° Celsius.

Om felet inträffar igen eller kontinuerligt måste man se till att wallboxen har bättre kylning och/eller skuggas på installationsplatsen. Om felet fortfarande inträffar måste fordonet kontrolleras: För detta kontaktar du en behörig fackverkstad.

200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	Beskrivning
											<p>Fel F16: Dataöverföringen till den integrerade strömövervakningen störs. Den maximala laddningsströmmen är begränsad till 10 A under störningen.</p> <p>Den blå och gröna LED:en lyser permanent och den röda LED:en blinkar två gånger.</p>

Lösning: En laddningsdrift är fortfarande möjlig men laddningseffekten minskas. Om felet inträffar flera gånger eller permanent ska du stänga av wallboxen (se "Nedstängning och ny idrifttagning av produkten" på sidan 11) och kontakta Mercedes-Benz tekniska service.

200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	Beskrivning
											<p>Fel F17: Temperaturövervakningen har fastställt en temperatur på över 60° Celsius inne i höljet. Den maximala laddningsströmmen begränsas till 6 A.</p> <p>Den blå och gröna LED:en lyser permanent och den röda LED:en blinkar två gånger.</p>

Lösning: En laddningsdrift är fortfarande möjlig men laddningseffekten minskas. Om felet inträffar igen eller kontinuerligt måste man se till att wallboxen har bättre kylning och/eller skuggas på installationsplatsen. Om felet fortfarande inträffar måste fordonet kontrolleras: För detta kontaktar du en behörig fackverkstad.

⚠ FÖRSIKTIGHET!






Om wallboxen fortfarande eller permanent indikerar felmeddelanden vid drift med fordonet, ska du stänga av wallboxen (se "Nedstängning och ny idrifttagning av produkten") och kontakta Mercedes-Benz tekniska service. Eventuellt måste en reparation utföras innan det är möjligt att ladda igen.




Nedstängning och ny idrifttagning av produkten

Vid behov kan du ta din Mercedes-Benz wallbox ur drift. För att stänga ner din wallbox gör du följande:

1. Stäng av den externa felströmsbrytaren (wallboxens förbindelse till elnätet avbryts).
2. Koppla även från den förkopplade säkringen/de förkopplade säkringarna.
3. Nu kan man inte längre utföra någon laddningsprocess med Mercedes-Benz wallboxen.
4. För att ta wallboxen i drift igen vid en senare tidpunkt gör du på följande sätt:
5. Koppla till den förkopplade säkringen/de förkopplade säkringarna.
6. Slå dessutom på den externa felströmsbrytaren (wallboxens förbindelse till elnätet upprättas).

När Mercedes-Benz wallboxen åter är ansluten till elnätet påbörjar den startprocessen: Då utförs en kontroll av den interna elektroniken, för att säkerställa en korrekt funktionalitet. Denna process visas på framsidan av Mercedes-Benz wallboxen vid LED-indikeringarna på följande sätt.

LED-visning	Beskrivning
	Alla tre LED:er blinkar en gång...
	...och släcks sedan.
	Därefter blinkar den blå LED:en  och den gröna LED:en  , för att visa aktuella programversion (inte relevant för driften).

Då blinkar den blå LED:en  var femte sekund, samtidigt som den gröna LED:en  och den röda LED:en  släcks. Fordonet kan nu anslutas för laddningsprocessen.

Vanliga frågor

I följande text listas några vanliga frågor om installationen och driften av din Mercedes-Benz wallbox. Läs detta avsnitt innan du kontaktar den lokala tekniska servicen: Eventuellt är din fråga redan besvarad här.

Får jag montera Mercedes-Benz wallboxen själv?

- Nej, den mekaniska och framför allt elektriska installationen av Mercedes-Benz wallboxen måste alltid utföras av en behörig elektriker. Endast då kan man garantera en säker drift.
- En egen montering av Mercedes-Benz wallboxen kan leda till att garantivillkoren överträds och garantiskyddet för driften upphör.

Hur måste Mercedes-Benz wallboxen säkras elektriskt?

- Mercedes-Benz wallboxen måste säkras på alla faser samt med en felströmsbrytare (minst typ A). Observera alltid alla lokala föreskrifter för drift av elektriska apparater, som kan föreskriva en annan felströmsbrytare (till exempel typ B).

Kan Mercedes-Benz wallboxen även drivas enfasigt?

- Ja, principiellt kan varje modell av Mercedes-Benz wallboxen drivas enfasigt.

Mercedes-Benz wallboxen fungerar inte (inga LED-indikeringar). Hur fastställer jag felet?

- Om inget fordon är anslutet till wallboxen måste den blå LED-indikeringen på framsidan av wallboxen blinka ca. var femte sekund. Om så inte är fallet ska du kontrollera:
 1. den förkopplade säkringen/de förkopplade säkringarna
 2. den externa felströmsbrytarenOm dessa skyddsanordningar inte uppvisar något uppenbart fel ska du kontakta Mercedes-Benz lokala tekniska service.

Mercedes-Benz wallboxens laddningseffekt är lägre än förväntat. Vad kan det bero på?

- Vid vissa fel ser Mercedes-Benz wallboxens interna skyddskretsar till att strömstyrkan begränsas: I detta fall blinkar den röda LED:en var tionde sekund, men en laddningsdrift är fortfarande möjlig. Om de interna skyddsåtgärderna aktiveras flera gånger eller permanent ska du stänga av wallboxen (se sida 11) och kontakta Mercedes-Benz tekniska service.

Jag har förlorat nyckeln för att öppna höljet eller för laddningsaktiveringen. Kan jag beställa en ny nyckel?

- I leveransomfattningen för Mercedes-Benz wallboxen finns det en trekantsnyckel för höljesluckan. Dessutom levereras två nycklar för nyckelbrytaren på sidan, med vilken laddningsprocessen aktiveras. Om båda nycklarna för nyckelbrytaren har försvunnit och nyckelbrytaren på höger höljessida står i vågrät position, är wallboxen spärrad för laddningsdrift och det är inte möjligt att starta någon ny laddningsprocess. Kontakta handlaren som du köpte wallboxen av för att beställa en ny trekantsnyckel eller nyckel för brytarlåset.

Var kan jag beställa reservdelar för wallboxen?

- Om du behöver reservdelar för wallboxen ska du kontakta Mercedes-Benz lokala tekniska service.

Bilaga

Tekniska data

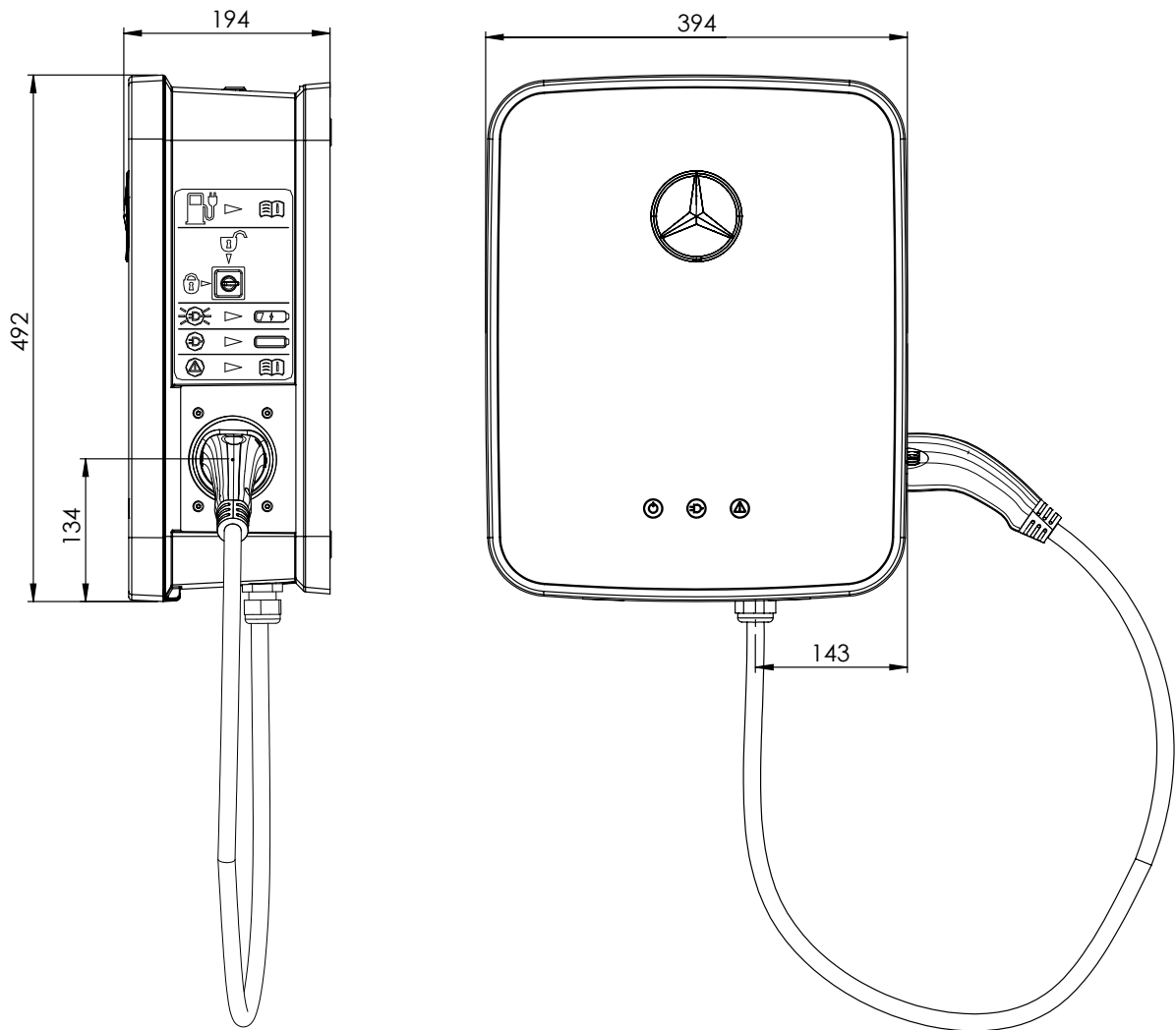
Varianter	A0009060407	A0009060507
Föreskrifter	enligt IEC 61851-1/61439-7	
Nätanslutning	för matarledning upp till max. 5 x 16 mm ²	
Märkspänning	230/400 V	
Märkström	16 A, 3-fasig	32 A, 3-fasig
Märkfrekvens	50 Hz	
Laddningseffekt max.	11 kW	22 kW
Laddningsuttag	Laddningskabel typ 2, ca. 6 m	Laddningsuttag typ 2
Skyddsströmställare	elektronisk DC-felströmidentifiering DC-RCM, $I_{br\ d.c.} \geq 6\text{ mA}$	
Styrning/parametrering	internt RS485-gränssnitt (ingen åtkomst för användaren/installatören)	
Omgivningstemperatur i drift	-30 till 50°C	
Lagringstemperatur	-30 till 85°C	
Luftfuktighet, relativ	5 till 95% (ej kondenserande)	
Skyddsklass	I	
Överspänningskategori	III	
Nedsmutningsgrad	3	
Skyddsklass hölje	IP54	IP44
Stöthållfasthet	IK08	
Mått inkl. monteringsplatta	492 x 400 x 194 mm (H x B x D)	
Mått exkl. monteringsplatta	492 x 400 x 162 mm (H x B x D)	
Mått monteringsplatta	477.9 x 376.4 x 32 mm (H x B x D)	
Maximal uppbyggnadshöjd	≤ 2 000 m över havet	
Vikt per enhet inkl. monteringsplatta	ca 14 kg	ca 5,7 kg
Vikt per enhet exkl. monteringsplatta	ca 13 kg	ca 4,7 kg

Måttritningar och mått

Mercedes-Benz wallboxen levereras fullständigt monterad och kontrollerad. Alla yttermått finns specificerade i följande mått-
ritningar.

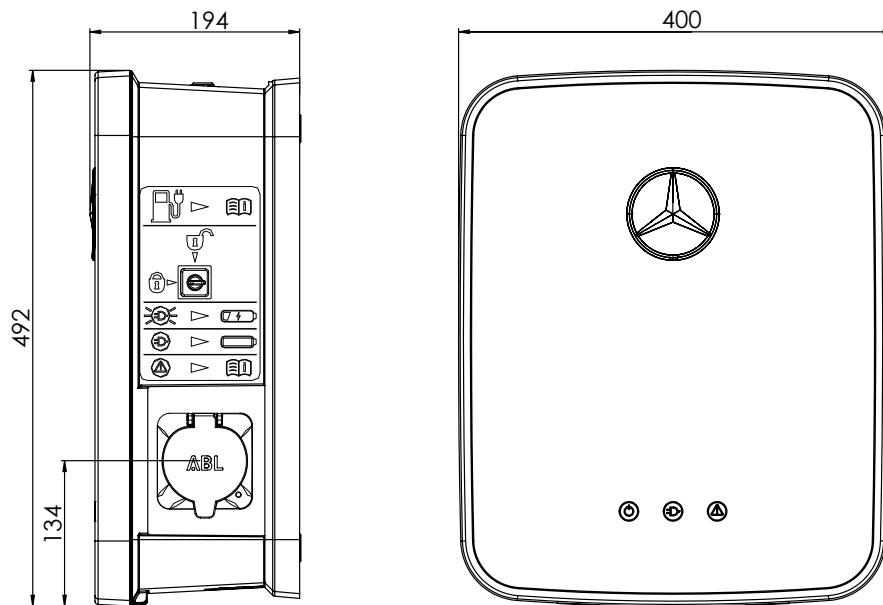
Wallbox med fast ansluten laddningskabel

Vy underifrån och från sidan (alla angivelser i mm)



Wallbox med laddningsuttag

Vy underifrån och från sidan (alla angivelser i mm)



Standarder och riktlinjer

Mercedes-Benz wallboxen uppfyller följande standarder och skyddsklasser:


Allmänna direktiv

Direktiv	Förklaring
2014/30/EU	EMC-riktlinje
2011/65/EU	RoHS 2-direktivet
2012/19/EU	WEEE-riktlinje
2014/35/EU	Lågspänningsdirektivet
ElektroG	Lag för elektriska och elektroniska apparater

Standarder för apparatsäkerhet

Standard	Förklaring
IEC 61851-1 Ed 2.0:2010	Elfordon - Konduktiv laddning - Del 1: Allmänna fordringar
IEC/TS 61439-7:2014	Del 7: Aggregat för specifika applikationer som t.ex. marinor, campingplatser, torg, laddstationer för elfordon
DIN EN 61851-1: 2012-01	Elfordon - Konduktiv laddning - Del 1: Allmänna fordringar
E DIN EN 61851-22:2011-04	Elfordon - Konduktiv laddning - Del 22: Växelström-laddningsstation för elfordon
HD 60364-7-722:2012	Elinstallationer i byggnader - Del 7-722: Strömförsörjning av elfordon

Skyddsklasser och skyddstyper

Skyddsklass/skyddstyp	Förklaring
	Apparaten motsvarar skyddsklass 1.
IP 44	Apparatens skyddsklass: Skydd mot inträngande av fast föremål med en diameter som är större än 1 mm och mot stänkvatten (variant: A0009060507).
IP 54	Apparatens skyddsklass: Skydd mot beröring, damm i skadliga mängder och stänkvatten (variant: A0009060407)

CE-märkning och konformitetsförklaring



Mercedes-Benz wallboxen bär CE-tecknet. Den tillhörande konformitetsförklaringen finns tillgänglig som nedladdning i elektroniskt format under www.yourwallbox.de.

Underhåll

Din Mercedes-Benz wallbox är i stort sett underhållsfri efter installationen. Eftersom Mercedes-Benz wallboxen dock bearbetar höga elektriska spänningar, rekommenderas det att man utför en visuell kontroll av höljet och en kontroll av de externt tillgängliga bygg- och tillbehördelarna med ett bestämt intervall (t.ex. varje halvår).

FARA!

Ta absolut inte bort den internat höljet i Mercedes-Benz wallboxen: Rengöring eller underhåll av komponenterna är inte nödvändigt och får absolut inte utföras av användaren.

- Utför en visuell kontroll av höljesytan samt laddningsuttaget/-uttagen för att fastställa ev. fel.
- Utför en visuell kontroll av laddningskabeln och säkerställ att kabeln inte uppvisar några synliga skador eller deformationer.

Om du upptäcker uppenbarliga fel under ovan nämnda kontroller ska du kontakta Mercedes-Benz lokala tekniska service.

Åtgärda alla fel innan du använder wallboxen igen. Stäng därför ner wallboxen enligt beskrivning i avsnittet ”Nedstängning och ny idrifttagning av produkten” på sidan 11.

- Mercedes-Benz wallboxen har ingen dedikerad strömbrytare: Om du vill ta wallboxen ur drift måste du alltid ställa den förkopplade säkring/de förkopplade säkringarna i husinstallationen och den externa felströmsbrytaren i position 0 (off/av).
- Man måste kontrollera den externa felströmsbrytarens funktion varje halvår för att säkerställa att den fungerar korrekt i drift.

Rengöring och skötsel

- Man kan rengöra ytan på Mercedes-Benz wallboxen med en torr trasa.
- Använd inga aggressiva rengöringsmedel, vax eller lösningsmedel (som rengöringsbensin eller färgförtunning), eftersom de kan grumla ytorna och displayerna på apparaten.
- Använd inga nötande rengöringsmedel eller tvättsvampar, eftersom de kan repa ytan på höljesluckan.

FARA!

Mercedes-Benz wallboxen får under inga omständigheter rengöras med en högtryckstvätt eller liknande utrustning, där vätskor eller ånga kan tränga in i höljesöppningarna på grund av högt tryck.

Varumärken

Alla märken och varumärken som nämns i handboken och som ev. är skyddade av tredje part är obegränsat underkastade bestämmelserna hos respektive gällande varumärkesrätt och äganderätten hos respektive registrerad ägare.

Alla varumärken, handelsnamn eller företagsnamn som nämns här är eller kan vara varumärken eller registrerade varumärken tillhörande respektive ägare. Alla rättigheter som inte uttryckligen garanteras här förbehålles.

Om ett varumärke som används i denna handbok saknar en explicit markering kan man ändå inte dra slutsatsen att ett namn är fritt från tredje parts rättigheter.

Upphovsrätt och copyright

Copyright © 2019

Version 1.2, MB-UM-Wallbox-2019-05-10

Med ensamrätt.

Alla uppgifter i denna bruksanvisning kan ändras utan föregående meddelande och utgör ingen skyldighet från tillverkarens sida.

Alla bilder i denna bruksanvisning kan avvika från den levererade produkten och utgör ingen skyldighet från tillverkarens sida.

Tillverkaren tar inget ansvar för förluster och/eller skador som uppstår på grund av uppgifter eller eventuell felaktig information i denna anvisning.

Denna handbok får inte reproduceras, sparas på elektroniskt medium eller överföras i annan elektronisk, elektrisk, mekanisk, optisk, kemisk form eller som fotokopia eller ljudupptagning, varken i sin helhet eller delvis, utan uttryckligt, skriftligt medgivande av tillverkaren.

Instruktioner angående avfallshantering



För att bevara och skydda miljön, förebygga miljöförstöring och förbättra återvinningen av råvaror (recycling), utfärdade den europeiska kommissionen ett direktiv (WEEE-direktivet 2002/96/EG och EAG-VO), enligt vilket elektriska och elektroniska apparater tas tillbaka av tillverkaren, för att se till att de avfallshandteras eller återvinns på ett korrekt sätt.

Apparater som är märkta med denna symbol får inom den europeiska unionen därför inte avfallshandteras via osorterat kommunalt avfall: Du kan få information om korrekt avfallshantering från dina lokala myndigheter.

Materialen kan återvinnas enligt sin märkning. Med återvinning, utnyttjande av material eller andra former av återanvändning av gamla enheter, åstadkommer du ett viktigt bidrag till att skydda vår miljö.

The manufacturer may have made minor technical modifications to the product after publication of this instruction manual. This may also have led to minor discrepancies in the appearance of the product. Any color differences are a result of the printing process.



Mercedes-Benz

Daimler AG, Mercedesstr. 137, 70327 Stuttgart, Germany