

# smart Wallbox



>> Bruksanvisning.



## Viktiga adresser.

### Kontakt

**Daimler AG**

**Mercedesstraße 137**

**70327 Stuttgart, Germany**

För tekniska frågor ska du kontakta smart 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.

ii Viktiga adresser.

## 01

### **1 Viktig information.**

- 1 Anvisningar om denna handbok.
- 1 Säkerhetsanvisningar i denna bruksanvisning.
- 2 Säkerhetsanvisningar på apparaten.
- 2 Allmänna säkerhetsanvisningar.
- 3 Allmänna produktanvisningar.
- 3 Bruksanvisningar.

## 02

### **5 Introduktion.**

- 5 Produktpresentation.
- 5 Uppackning och leveransomfattning.
- 6 Identifiering av produktvarianten.

## 03

### **7 Laddning.**

- 7 Laddningsprocess med smart wallboxen

## 04

### **10 Felavhjälpning.**

- 10 Felmeddelanden under laddningsprocessen.
- 11 Driftfel och lösningar.
- 11 Nedstängning och ny idrifttagning av produkten.
- 12 Vanliga frågor.

## 05

### **14 Bilaga.**

- 14 Tekniska data.
- 15 Måttritningar och mått.
- 16 Standarder och riktlinjer.
- 17 CE-märkning och konformitetsförklaring.
- 17 Underhåll.
- 18 Rengöring och skötsel.
- 18 Varumärken.
- 18 Upphovsrätt och copyright.
- 19 Instruktioner angående avfallshantering.



# » Viktig information.

## Anvisningar om denna handbok.

Den föreliggande bruksanvisningen levererades som originaltillbehör med din smart 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 arbetsstegens ordningsföljd.

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

Förvara denna bruksanvisning på en säker plats för referenssyften. 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. 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 framgångsrik 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 höljesluckan på din smart 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.
- > smart wallboxen finns tillgänglig i olika landsutföranden. Kontrollera med hjälp av märkningen på typskylten på undersidan av wallboxen, om wallboxen är godkänd för installation och drift i ditt land.
- > Wallboxen måste anslutas och godkännas för drift av en kvalificerad elektriker och under iakttagande av lokala föreskrifter och bestämmelser.
- > Wallboxen innehåller ingen felströmsbrytare (RCCB). Den måste finnas tillgänglig i den tidigare installationen och endast användas för wallboxens matningsledning. Alla smart wallbox-varianter som beskrivs i detta dokument har en integrerad DC-felströmsidentifiering, vilket gör att det principiellt är tillräckligt med en RCCB med utlösningsskarakteristik typ A. Landsspecifika och lokala riktlinjer måste dock alltid observeras. De kan föreskriva en RCCB med annan utlösningsskarakteristik (till exempel typ B).
- > Under resp. efter installationen ska det finnas ett minimiavstånd på 50 cm runt wallboxens alla sidor.
- > Ta absolut inte bort elektronikhöljets bakom wallboxens höljeslucka. Rengöring eller underhåll av komponenterna som befinner sig där bakom är inte nödvändigt och får absolut inte utföras av användaren.
- > smart 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 tillverkaren tillhandahåller och erbjuder för apparaten.
- > Använd inte wallboxen i omedelbar närhet till rinnande vatten eller andra vattenstrålar: smart wallboxen är tillräckligt skyddad mot spray- och stänkvatten enligt respektive skyddsklass.
- > Wallboxen får inte installeras i områden med risk för översvämning.
- > Wallboxen får inte installeras i ett explosionsfarligt område (EX-område).
- > 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 det i vissa länder kan krävas en annan utlösningsskarakteristik (till exempel typ B) för den förkopplade felströmsbrytaren (FI-brytare, härnäst kallad RCCB, se även "Ordlista och definitioner" på sidan 28). Kontakta i detta fall smart lokala tekniska service.
- > 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 wallboxen endast får installeras och användas på en höjd upp till maximalt 2 000 m över havet.

### Allmänna produktanvisningar.

Denna smart 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 smart lokala tekniska service.

Kontakta alltid smart 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 smart 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 frångilja 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 trekantssnyckeln för att öppna luckan på en plats som endast behöriga användare har åtkomst till.
- > Ta absolut inte bort det inre elektronikhöljet 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 smart fordon! Med smart 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 smart. smart 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.

smart 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 16.

## Produktpresentation.

Din smart 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 garanterar en korrekt funktion för förkopplad RCCB vid likströmsfel, som genereras av fordonet.

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 smart 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 smart partner.

## Uppackning och leveransomfattning.

Din smart 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	Skruvsats för väggmontering, bestående av 2 x 4 skruvar samt passande plugg, trekantsnyckel, nyckel för brytarlåset (2 st.), dragavlastning inkl. skruvar (2 st.), plugg för höljesöppningen på baksidan (3 st.)

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

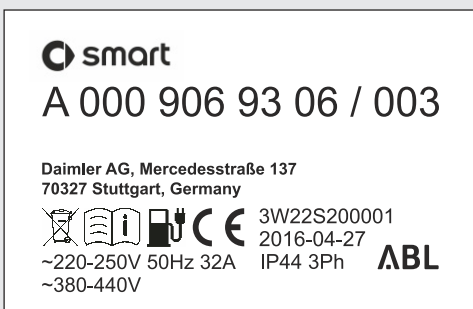


#### **INFORMATION!**

Kartongen som smart wallboxen levererades i ger ett optimalt skydd mot yttre påverkan för transport och förvaring. Spara om möjligt kartongen och förpacka smart 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 smart omfattar flera varianter, som är mekaniskt och elektriskt optimerade för olika användningsprofiler. För identifiering finns det en produktetikett med det specifika smart 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
A0009069206	230 / 400 V 50 Hz 16 A	Fast ansluten laddningskabel enligt IEC 62196-2 typ 2, ca. 6 m; laddningseffekt 11 kW
A0009069306	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 smart distributionspartner.



#### **OBS!**

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 smart 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 smart 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 smart wallbox.

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



...lysa  
(permanent på)



...blinka



...inte lysa  
(permanent av).

Ytterligare information om drifttillstånden hittar du på de kommande sidorna.

### Laddningsprocess med smart wallboxen

Wallboxen är konstruerad för en så snabb uppladdning av ditt smart 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.

smart wallboxen finns tillgänglig i varianter med fast ansluten laddningskabel eller med ett typ2-laddningsuttag. Varianten A0009069206 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.



Typ2 kontakt


Varianten A0009069306 har ett laddningsuttag, för vilket du behöver en som tillval tillgänglig mode-3-laddningskabel för anslutning till ditt smart 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 laddningskablarna från din lokala smart distributionspartner.



#### OBS!

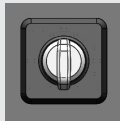
smart wallboxen får endast användas när höljesluckan är stängd och låst: Säkerställ innan laddningsprocessen att höljesluckan är stängd och låst med trekantsnyckeln som ingår i leveransomfattningen.

Gör på följande sätt för att ladda smart 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 A0009069206) resp. anslut den som tillval tillgängliga mode-3-laddningskabeln till laddningsuttaget på höger sida av wallboxen (varianter A0009069306).
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.




#### 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.

**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 smart partner.

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










# » Felavhjälpning.

Din smart 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.

## Felmeddelanden under laddningsprocessen.

Det kan hända att det uppstår felfunktioner och störningar under laddningsprocessen, som förhindrar en vederbörlig laddning av fordonet enligt IEC 61851.1. smart wallboxen identifierar eventuella interna fel samt fel på fordonssidan och visar dessa via LED-indikeringarna.

För visning av feltillstånd lyser och blinkar LED:erna enligt ett specifikt mönster som upprepar sig. Följande tillstånd visas:

LED-visning	Felbeskrivning
	När den röda LED:en  lyser och den blå LED:en  och/eller den gröna LED:en  blinkar har wallboxen identifierat ett fel. För att kvittera felet avslutar du den aktuella laddningsprocessen och startar om den, för att återställa felet.
	
	Om felet inträffar flera gånger eller permanent ska du stänga av wallboxen (se sida 11) och kontakta smart tekniska service.
	Om den röda LED:en  blinkar (var tionde sekund) och den gröna LED:en  blinkar (varannan sekund) så levererar wallboxen endast en reducerad laddningseffekt.
	Om felet inträffar flera gånger eller permanent ska du stänga av wallboxen (se sida 11) och kontakta smart tekniska service.



### INFORMATION!

Du hittar en omfattande lista med alla felmeddelande i installationsanvisningen för din wallbox.

Wallboxen startar automatiskt om laddningen vid de flesta feltillstånden och kontrollerar samtidigt kommunikationen med smart fordonet. I praktiken rekommenderas dock att manuellt starta om laddningsprocessen efter ett fel genom att frånskilja och sedan på nytt ansluta kontakten, eftersom alla fel inte kan åtgärdas via den automatiska omstarten.



### OBS!

Om wallboxen fortsätter att visa felmeddelanden under laddningsdrift med fordonet ska du absolut kontakta den lokala tekniska servicen från smart. Eventuellt måste fordonets repareras eller wallboxen eller laddningskabeln bytas ut, innan fordonet kan laddas via wallboxen igen.

## Driftfel och lösningar.

För säker drift måste smart 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	Lösningsförslag
LED:erna har ingen funktion.	Wallboxen matas inte med spänning.	Strömförsörjningen har avbrutits i byggnaden: Kontrollera den förkopplade säkringen/de förkopplade säkringarna och den externa felströmsbrytaren och koppla eventuellt till dessa igen. Om felet inträffar flera gånger eller permanent ska kontakta smart tekniska service.
	Det föreligger ett internt fel i wallboxen.	Wallboxen måste bytas ut. Kontakta i detta fall smart lokala tekniska service.
Elfordonet identifieras inte.	Laddningskabeln är inte korrekt inkopplad i fordonet eller laddningsstationen.	Ta bort laddningskontakterna från fordonet och laddningsstationen och stick in dem igen: Om felet fortfarande kvarstår, ska du kontrollera mode-3-laddningskabeln och kontakta smart lokala tekniska service.
LED:erna visar ett felmeddelande.	Wallboxen identifierar ett fel.	Starta om laddningsprocessen: Om felet inträffar flera gånger eller permanent ska du stänga av wallboxen (se sida 11) och kontakta smart tekniska service.



### INFORMATION!

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

## Nedstängning och ny idrifttagning av produkten.

Vid behov kan du ta din smart 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.




Nu kan man inte längre utföra någon laddningsprocess med smart wallboxen.

För att ta wallboxen i drift igen vid en senare tidpunkt gör du på följande sätt:

1. Koppla till den förkopplade säkringen/de förkopplade säkringarna.
2. Slå dessutom på den externa felströmsbrytaren (wallboxens förbindelse till elnätet upprättas).

När 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 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 smart wallbox. Läs detta avsnitt innan du kontaktar den lokala tekniska servicen: Eventuellt är din fråga redan besvarad här.

#### Får jag montera smart wallboxen själv?

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

#### Hur måste smart wallboxen säkras elektriskt?

- > smart 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 smart wallboxen även drivas enfasigt?

- > Ja, principiellt kan varje modell av smart wallboxen drivas enfasigt.

#### smart 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 felströmsbrytaren
 Om dessa skyddsanordningar inte uppvisar något uppenbart fel ska du kontakta smart lokala tekniska service.

#### smart wallboxens laddningseffekt är lägre än förväntat. Vad kan det bero på?

- > Vid vissa fel ser smart 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 smart tekniska service.



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

- > I leveransomfattningen för smart 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 smart lokala tekniska service.

# » Bilaga.

## Tekniska data.

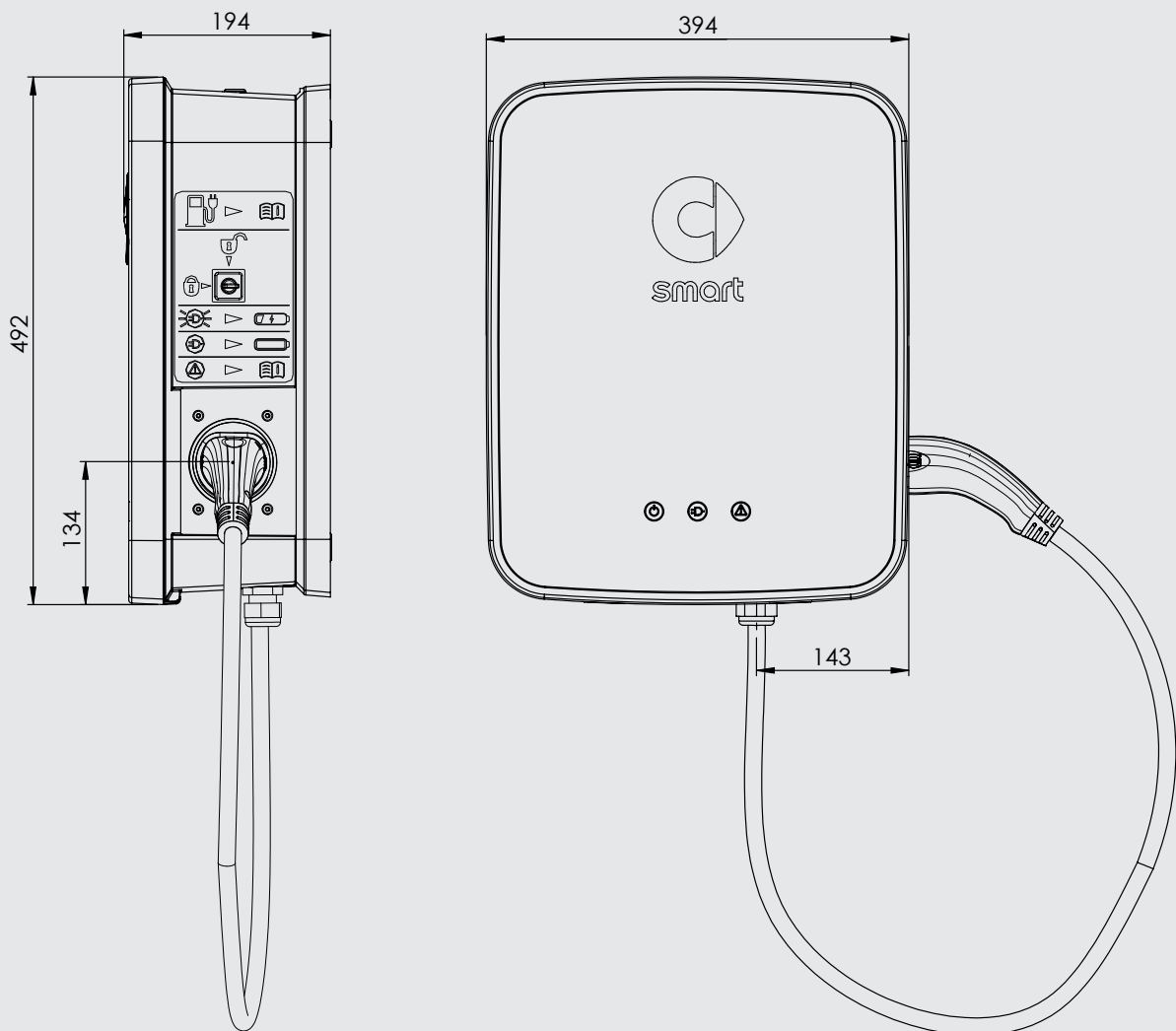
Varianter	A0009069206	A0009069306
Föreskrifter	enligt IEC 61851-1/61439-7	
Nätanslutning	för matarledning upp till max. 5 x 16 mm <sup>2</sup>	
Märkspänning	230/400 V	
Märkström	16 A, 3-fasig	32 A, 3-fasig
Märkfrekvens	50 Hz	
Laddningseffekt max.	11 kW	22 kW
Laddningsuttag	Laddningskabel typ 2, ca. 6 m	Laddningsuttag typ 2
Skyddsströmställare	elektronisk DC-felströmidentifiering DC-RCM, $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$	
Styrning/parametrering	internt RS485-gränssnitt (ingen åtkomst för användaren)	
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.

smart wallboxen levereras fullständigt monterad och kontrollerad. Alla yttermått finns specificerade i följande måttritningar.

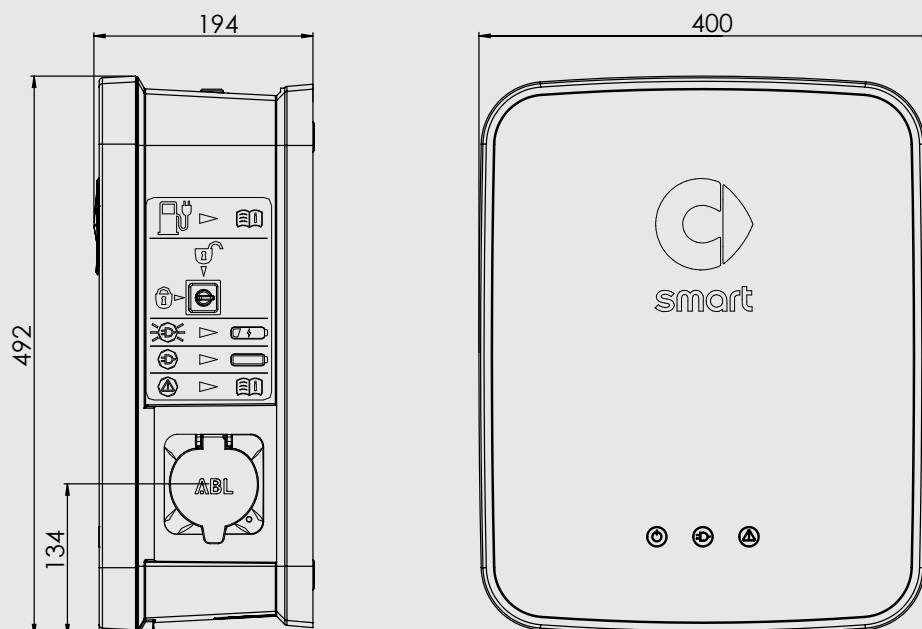
### Wallbox med fast ansluten laddningskabel.

Vy underifrån och från sidan (alla angivelser i mm)



## Wallbox med laddningsuttag.

Vy underifrån och från sidan (alla angivelser i mm)



## Standarder och riktlinjer.

smart 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: Laddningsstation för växelström
HD 60364-7-722:2012	Elinstallationer i byggnader - Del 7-722: Strömförsörjning av elfordon

## Skyddsklasser och skyddstyper.

Skyddsklass/ skyddstyp	Förklaring
	Skyddsklass I: Alla elektriskt ledande delar av utrustningen är lågohmigt anslutna till den fasta installationens skyddsledarsystem.
IP 44	Apparatens skyddsklass: Skydd mot inträngande av fast föremål med en diameter som är större än 1 mm och mot stänkvatten (variant: A0009069306).
IP 54	Apparatens skyddsklass: Skydd mot beröring, damm i skadliga mängder och stänkvatten (variant: A0009069206)

## CE-märkning och konformitetsförklaring.



smart wallboxen bär CE-tecknet. Den tillhörande konformitetsförklaringen finns tillgänglig som nedladdning i elektroniskt format under [www.yourwallbox.de](http://www.yourwallbox.de).

## Underhåll.

Din smart wallbox är i stort sett underhållsfri efter installationen. Eftersom smart 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 tillbehörsdelarna med ett bestämt intervall (t.ex. varje halvår).



### FARA!

Ta absolut inte bort den internat höljet i smart 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 smart 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.

- > Wallboxen har ingen dedikerad strömbrytare: Om du vill ta wallboxen ur drift måste du alltid ställa den förkopplade säkringen/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 smart 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!**

smart 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 © 2017

Version 1.1, SMART-UM-Wallbox-2017-03-06

Med ensamrätt.

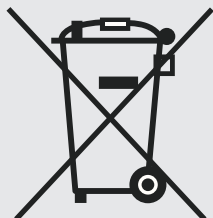
Alla uppgifter i denna bruksanvisning kan ändras utan föregående meddelande och utgör ingen skyldighet från tillverkarens sida.

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 avfallshanteras eller återvinns på ett korrekt sätt.

Apparater som är märkta med denna symbol får inom den europeiska unionen därför inte avfallshanteras 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.

Efter publiceringen av denna bruksanvisning kan det hända att tillverkaren har utfört mindre tekniska ändringar på produkten. Detta kan ev. även leda till en mindre avvikelse gällande utseendet. Eventuella existerande färgskillnader är ett resultat av utskriftsprocessen.

**[www.smart.com](http://www.smart.com)**

**smart – a Daimler Brand**

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