

smart Wallbox Home



» Bruksanvisning.



Viktige adresser.

Kontakt

Mercedes-Benz AG
Mercedesstraße 120
70372 Stuttgart, Tyskland

Henvend deg til smart sin lokale tekniske kundeservice dersom du har tekniske spørsmål.

Denne anvisningen må ikke, verken i sin helhet eller delvis, reproduseres, lagres i et elektronisk medium eller overføres i annen form, verken elektronisk, elektrisk, mekanisk, optisk, kjemisk, som kopi eller lydopptak uten uttrykkelig, skriftlig tillatelse.

Innholdsfortegnelse.

ii Viktige adresser.

01

1 Viktig informasjon.

- 1 Henvisninger til denne bruksanvisningen.
- 1 Sikkerhetsanvisninger i denne anvisningen.
- 1 Sikkerhetsanvisninger på apparatet.
- 2 Generelle sikkerhetsanvisninger.
- 3 Generelle produktanvisninger.
- 3 Bruksanvisninger.

02

5 Innledning.

- 5 Produktpresentasjonen.
- 5 Utpakking og leveranse.
- 6 Identifikasjon av modellene.

03

7 Ladeprosessen.

- 7 Ladeprosess med smart Wallbox Home.

04

9 Utbedring av feil.

- 9 Feilmeldinger under ladeprosessen.
- 10 Driftsfeil og løsninger.
- 11 Stans og ny idriftsettelse av produktet.
- 11 Ofte stilte spørsmål.

05

13 Vedlegg.

- 13 Tekniske data.
- 14 Dimensjonstegninger og mål.
- 14 Standarder og direktiver.
- 15 CE-merking og samsvarserklæring.
- 15 Vedlikehold.
- 16 Rengjøring og vedlikehold.
- 17 Varemerke.
- 17 Opphavsrett og copyright.
- 17 Avfallsbehandling.

» Viktig informasjon.

Henvisninger til denne bruksanvisningen.

Denne anvisningen dokumenterer nødvendige skritt og alternativer for å betjene, ta i drift og stanse smart Wallbox Home-ladestasjonen. Bestemte tekstdeler er spesielt formatert for rask og oversiktlig orientering.

Beskrivelser med spesielle likeverdige alternativer (som i dette tilfellet) er merket med optellingstegn.

> Beskrivelser av hvordan en funksjon utføres, oppføres numerisk og definerer dermed de enkelte arbeidsstrinnenes rekkefølge.

Denne anvisningen må leses gjennom; den inneholder viktig informasjon om hvordan Wallbox brukes sammen med smart-kjøretøyet. Overhold spesielt all info om drift og sikkerhet i anvisningen.

Oppbevar anvisningen på et sikkert sted for referanse. Dersom Wallbox blir brukt av flere brukere, må innholdet i denne bruksanvisningen, og spesielt sikkerhetsanvisningene, i ethvert tilfelle gis videre til hver enkelt bruker eller kunne leses av denne.

Alle mål i denne anvisningen er angitt i millimeter. I den grad det er nødvendig, er også den aktuelle målestokken angitt for de ulike bildene.

Pass på at alle tekniske opplysninger, spesifikasjoner og designkjennetegn for produktet kan endres uten forhåndsvarsel.

Sikkerhetsanvisninger i denne anvisningen.

Ta spesielt hensyn til de varselhenvisningene og forsiktighetstiltakene som er markert i denne bruksanvisningen. Disse symbolene har følgende betydning:

FARE!

Avsnitt som er markert med dette symbolet, henviser til elektriske spenninger som utgjør fare for personskader eller dødsfall. Dersom denne advarselen ignoreres, kan dette føre til alvorlige personskader og dødsfall. Handlinger som er markert med dette symbolet, må ikke utføres under noen omstendigheter.

FORSIKTIG!

Avsnitt som er markert med dette symbolet, henviser til andre farer som kan føre til skader på selve apparatet eller på andre elektriske apparater. Handlinger som er markert med dette symbolet, må utføres med største forsiktighet.

MERK!


Avsnitt som er markert med dette symbolet, henviser til annen viktig informasjon og særegenheter, som er nødvendige for en pålitelig drift. Handlinger som er markert med dette symbolet, bør utføres etter behov.

Sikkerhetsanvisninger på apparatet.

Det er flere sikkerhets- og driftssymboler på huset og elektronikkdekselet inne i Wallbox. Disse symbolene har følgende betydning:

 **OBS!**

Les gjennom hele bruksanvisningen som ble levert med smart Wallbox Home før du åpner huset til Wallbox-ladestasjonen.

 **OBS!**

Det kan finnes seg farlige, elektriske spenninger på innsiden av Wallbox-ladestasjonen etter at du har åpnet den. Dette gjelder også for komponenter som det er mulig å komme i kontakt med.

Generelle sikkerhetsanvisninger.

Ta særlig hensyn til følgende punkter:

- > Les nøye gjennom denne bruksanvisningen.
- > Ta hensyn til alle advarsler.
- > Følg alle anvisninger.
- > Wallbox-ladestasjonen må installeres av en kvalifisert elektriker, kobles til iht. lokale forskrifter og bestemmelser og tas av for drift.
- > Det skal være en minsteavstand på 50 cm til Wallbox etter installasjonen.
- > Ta aldri av elektronikkdekselet bak husåpningen inne i smart Wallbox Home. Rengjøring eller vedlikehold av komponentene bak dekselet er ikke nødvendig og skal ikke gjennomføres av brukeren.
- > smart Wallbox skal kun brukes når husåpningen er montert og låst. Forsikre deg før ladingen om at husåpningen er korrekt låst.
- > Bruk utelukkende tilbehør fra smart som er beregnet for apparatet og som tilbys av produsenten.
- > Ikke bruk Wallbox i nærhet av rennende eller sprutende vann. smart Wallbox Home er tilstrekkelig beskyttet mot rennende og sprutende vann iht. aktuell beskyttelsesgrad.
- > Ikke installer smart Wallbox Home på områder med fare for høyt vann.
- > Ikke installer smart Wallbox Home på et eksplosjonsfarlig område (EX-område).
- > smart Wallbox Home skal ikke påføres klistremerker eller tildekkes av andre gjenstander eller materialer. Dette er viktig slik at luften til enhver tid kan sirkulere slik som den skal.
- > Verken væsker, gjenstander eller beholdere som inneholder væsker, skal settes på huset.
- > Husk at bruk av en radiosender like i nærheten av Wallbox (< 20 cm) kan føre til funksjonsfeil og derfor skal unngås.
- > Dette apparatet er ikke laget for å betjenes av personer (inkludert barn) med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller av personer som mangler nødvendig erfaring og/eller kunnskap, bortsett fra om de blir passet på av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet eller dersom de har fått informasjon om hvordan apparatet skal brukes.
- > Barn må passes på slik at de ikke leker med apparatet.
- > Husk at smart Wallbox Home kan installeres og drives opp til en høyde på maksimalt 2 000 m.o.h.

Generelle produktanvisninger.

smart Wallbox Home er i tråd med det nyeste innen dagens teknologi og oppfyller alle sikkerhetstekniske forskrifter, direktiver og standarder. Sikkerhetsanvisningene i denne anvisningen garanterer korrekt og sikker drift. Dersom det handles mot sikkerhetsanvisningene i denne håndboken, eller dersom disse anvisningene ignoreres, kan dette medføre elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader. Feil som setter sikkerheten til personer, tilkoblet elektrisk utstyr eller selve apparatet i fare, skal kun utbedres av kvalifiserte elektrikere.

Ta ved ev. funksjonsfeil på Wallbox først kontakt med firmaet som gjennomførte installasjonen. Henvend deg til et lokalt smart-verksted hvis feilen fortsatt ikke kan utbedres.

Kontakt i ethvert tilfelle lokal teknisk service fra smart når:

- > det er mekanisk skade på huset,
- > dekselets dør har blitt fjernet eller ikke lenger kan monteres eller låses,
- > det åpenbart ikke lenger finnes tilstrekkelig beskyttelse mot inntrengende vann og/eller fremmedlegemer,
- > fast tilkoblet ladekabel er skadet, enten funksjonsmessig eller synlig,
- > Wallbox-ladestasjonen ikke fungerer ordentlig eller er skadet på annen måte.

FARE!

Hvis det er skader på huset eller ladekabelen, må Wallbox-ladestasjonen straks settes ut av drift ved hjelp av den forankoblede ledningsvern Bryteren i bygningens el-installasjon og den integrerte jordfeilbryteren. Ytterligere bruk av Wallbox-ladestasjonen er ikke tillatt i dette tilfellet! Kontakt ditt lokale smart-verksted!

Bruksanvisninger.

Følg disse anvisningene ved bruk av Wallbox:

- > Dette apparatet må alltid være forbundet med strømforsyningens jordingsledning. Jordingsledningen leveres og kontrolleres av installatøren. Etter installasjonen skal endringer kun gjøres av en kvalifisert elektriker.
- > Ikke bruk Wallbox-ladestasjonen på steder der det ofte løper mennesker. Unngå spesielt installasjon langs gjennomgangsveier og merkede fluktruter.
- > Når ladestasjonen ikke brukes til lading av et kjøretøy, bør ladepluggen alltid festes i ladepluggopptaket på siden slik at du unngår snublefare.
- > Husk at Wallbox' fast tilkoblede ladekabel ikke må forlenges med koplinger, adapterkabler eller på annen måte.
- > Forsikre deg om at apparatets nominelle spenning og strøm tilsvarer opplysningene i ditt lokale strømnnett og at nominell effekt ikke overskrides under lading.
- > Ta til enhver tid hensyn til de lokale sikkerhetsforskriftene som gjelder i landet hvor apparatet brukes.
- > For å koble Wallbox-ladestasjonen helt fra strømnettet må strømtilførselen alltid brytes ved hjelp av den forankoblede ledningsvern Bryteren i bygningens el-installasjon og den interne jordfeilbryteren.

- > Aldri bruk Wallbox-ladestasjonen der det er trangt. Sikre spesielt at kjøretøyet har blitt parkert på egnet avstand fra Wallbox og kan kobles til uten at ladekabelen strammes ekstra.
- > Det skal være en parkeringsposisjon for kjøretøyet foran Wallbox. Avstanden mellom kjøretøyet og Wallbox-ladestasjonen skal være minimum 50 cm og opptil ca. 5 m.
- > Forsikre deg om at husåpningen på Wallbox alltid er lukket og låst under drift. Nøkkelen til opplåsing av døren skal oppbevares på et sted med adgang kun for autoriserte brukere.
- > Fjern ikke under noen omstendigheter innvendig elektronikkdeksel bak Wallbox' husåpning.
- > Foreta ikke under noen omstendigheter endringer på huset eller det interne el-anlegget på Wallbox. Brudd på dette utgjør en sikkerhetsrisiko og strider grunnleggende mot garantibestemmelsene og kan oppheve garantien med umiddelbar virkning.
- > La kun kvalifisert fagpersonell få installere og avinstallere apparatet. Apparatet inneholder ingen deler som skal vedlikeholdes av brukeren.

» Innledning.

Tusen takk for at du valgte denne Wallbox-ladestasjonen for å lade ditt smart-kjøretøy! smart Wallbox Home er en innovativ og framtidsrettet ladeløsning.

smart Wallbox Home kombinerer moderne og tiltalende design med intuitiv funksjonalitet og er utformet for bruk på private eller halvoffentlige områder.

Hele smart Wallbox-ladestasjonen produseres i Tyskland og oppfyller alle gyldige europeiske forskrifter og standarder om lading av elektriske kjøretøyer iht. standarden IEC 61851-1, Mode 3. Les også avsnittet om "Standarder og direktiver." på side 14.

Produktpresentasjonen.

smart Wallbox Home gir sikker og lett lading av elektriske kjøretøyer iht. standarden IEC 61851-1 Mode 3 og er utformet for korte ladetider.



Vi legger maksimal vekt på brukerens sikkerhet når det gjelder alle våre produkter. Derfor har Wallbox en innebygd jordfeilbryter type A og en integrert DC-feilstrømregistrering som i kombinasjon med sikkerhetsanordningene i husets el-anlegg og sikkerhetsanordningene i det elektriske kjøretøyet beskytter effektivt mot kortslutning, elektrisk støt og andre farer under drift.

Wallbox er ekstra enkel å betjene i daglig drift: De aktuelle driftstilstandene er til enhver tid enkle å lese av på den flerfargede LED-visningen på fremsiden av Wallbox-ladestasjonen. Dersom det skulle oppstå en feilfunksjon, kan du avlese årsaken ved hjelp av en spesifikk feilkode på den flerfargede LED-visningen uten at du må åpne huset til Wallbox-ladestasjonen. Etter at en fagperson har satt smart Wallbox Home i drift, er apparatet til enhver tid klart for lading. Ladingen må frigis separat ved hjelp av den integrerte nøkkelbryteren.

Felles for alle Wallbox-ladestasjoner er et kompakt hus som beskytter den interne elektronikken effektivt mot ytre påvirkning og uvedkommende. Som regel må alle Wallbox-modeller installeres og settes i drift av en kvalifisert elektriker. Kontakt din lokale smart-forhandler for eventuelle spørsmål.

Utpakking og leveranse.

smart Wallbox Home leveres i en ekstrem kraftig eske med forskjellig tilbehør som er nødvendig for korrekt drift. Kontroller derfor like etter utpakking om følgende komponenter er vedlagt:

	Komponent	Mengde	Beskrivelse
	Wallbox	1	Ladestasjon som består av et bakskall med integrert elektronikk, innvendig elektronikkdeksel og husåpning
	Hurtigreferanse	1	Hurtigreferanse, inkludert trykt versjon av sikkerhetsanvisningene

Komponent	Mengde	Beskrivelse
Montasjesett	1	Sett med festeskruer for veggmontasje bestående av 2 x 4 sponplateskruer og passende plugger, nøkler til nøkkelbryteren (2 stk.), nøkkel til låsing av husåpningen, boresjablomg

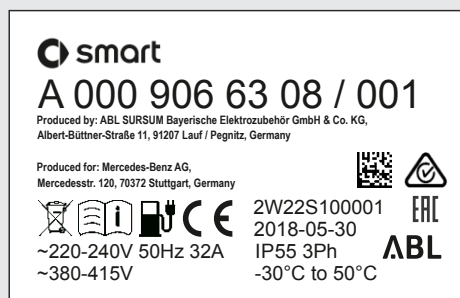
Ta straks kontakt med din lokale smart-forhandler dersom én eller flere av de ovennevnte komponentene mangler.

ⓘ MERK!

Esken som smart Wallbox Home leveres i, beskytter optimalt mot ytre påvirkning under transport og lagring. Ta om mulig vare på esken og legg i smart Wallbox Home hvis den skal sendes tilbake til produsenten på grunn av en funksjonsfeil og lignende eller hvis den må transporteres av en annen grunn.

Identifikasjon av modellene.

smart Wallbox finnes i flere varianter som mekanisk og elektrisk er optimert for forskjellige bruksområder. På Wallbox' underside er det en produktetikett med smart-saknummeret til identifikasjon av din Wallbox-modell. Forsikre deg ved hjelp av etiketten om at den installerte modellen er beskrevet i denne anvisningen.



Til identifikasjon er det særlig modellbetegnelsen (A 000 906 XX XX) pluss verdiene under angående strømtilkobling (spenning, nettfrekvens, strømstyrke) som er relevante.

I denne anvisningen beskrives følgende Wallbox-ladestasjoner:

Modell	Strømtilkobling	Variant
A0009066308	230/400 V 50 Hz 1 eller 3 x 32 A	Fast tilkoblet ladekabel iht. IEC 62196-2 type 2, ca. 6 m; ladeeffekt 22 kW
A0009066008	230 V 50 Hz 1 x 32 A	Fast tilkoblet ladekabel iht. IEC 62196-2 type 2, ca. 6 m; ladeeffekt 7,2 kW

⚠ FORSIKTIG!

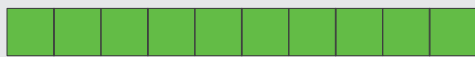
Informasjonene og de tekniske spesifikasjonene i denne anvisningen gjelder utelukkende for de variantene som er nevnt i denne anvisningen, og må ikke overføres til andre Wallbox-modeller. Disse modellene leveres ev. med spesifikke anvisninger.

» Ladeprosessen.

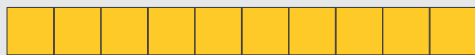
Den mekaniske og elektrotekniske installasjon av modellene av smart Wallbox Home som beskrives i denne anvisningen, skal alltid utføres av kvalifisert fagpersonell. Spesielt forberedelsene til og den elektriske tilkoblingen til hjemmeinstallasjonen må gjennomføres av en kvalifisert elektriker og til slutt godkjennes for drift. Kontakt en elektriker eller din lokale smart-forhandler som gjerne hjelper deg ved spørsmål om installasjon og drift av Wallbox.

Selve installasjonen beskrives i en separat installasjonsanvisning. Denne anvisningen inneholder viktig informasjon om mekanisk og elektrisk installasjon samt idriftsettelse og godkjenning av Wallbox. Ved første idriftsettelse via en elektriker må du om mulig selv delta for å sikre at du i framtiden kan gjennomføre ladinger med smart Wallbox Home uten problemer.

Wallbox-ladestasjonens aktuelle driftstilstand vises ved hjelp av en flerfarget LED-visning nederst på husåpningen. Hvis det ikke oppstår noen funksjonsfeil, kan LED-en i ladedrift ...



... lyse kontinuerlig grønt eller gult



... pulsere syklisk grønt eller blått



Du finner mer informasjon om visning av driftstilstandene på de neste sidene. Informasjon om visning av feilstatus finner du i kapittel "Utbedring av feil." på side 9.

Ladeprosess med smart Wallbox Home.

Wallbox er utformet iht. IEC 61851-1 Mode 3 for så rask lading av din smart som mulig. Effektiv ladetid avhenger av kjøretøyet som skal lades, og tilhørende ladestatus.

smart Wallbox Home finnes i to varianter med fast tilkoblet type 2 ladekabel, men med ulik ladeeffekt. Ved ikke-bruk festes ladepluggen i ladepluggopptaket på høyre side av Wallbox-ladestasjonen og tas kun ut for lading.

FORSIKTIG!

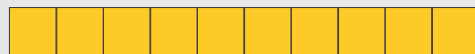
smart Wallbox Home skal kun brukes når husåpningen er låst. Forsikre deg før ladingen om at husåpningen er montert og låst med den medleverte nøkkelen til husåpningen.

Gå frem på følgende måte for å lade smarten med Wallbox:

1. Parker bilen slik at du enkelt kan nå frem til ladestikkkontakten på bilen med ladepluggen på ladekabelen. Under ladingen skal ladekabelen ikke være helt strammet eller spent!
2. Åpne ladekontakten som beskrevet i kjøretøyetets bruksanvisning.
3. Kontroller LED-visningen på forsiden av Wallbox-ladestasjonen. Hvis Wallbox-ladestasjonen er driftsklar, pulserer LED-en blått nederst i husåpningen.
Nå kan kjøretøyet kobles til.



4. Ta ladepluggen ut av ladepluggopptaket og sett den fullstendig inn i kjøretøyets stikkontakt. Kommunikasjon med kjøretøyet kontrolleres og Wallbox-ladestasjonen venter på frigivelse av brukeren. LED-en lyser gult i denne tilstanden.



5. Dersom nøkkelbryteren på høyre side av huset står i vannrett posisjon, skal den bringes i loddrett posisjon for å frigi ladeprosessen.



Nøkkelbryter i vannrett posisjon:
Neste ladeprosess er sperret.

Så lenge nøkkelbryteren står i loddrett posisjon, kan du til enhver tid foreta flere ladeprosesser uten forutgående frigivelse.



Nøkkelbryter i loddrett stilling:
Ladeprosessen er frigitt.

i MERK!

Ladeprosessen må kun frigis før den kan startes. I tillegg kan nøkkelbryteren igjen settes i vannrett stilling uten at ladeprosessen avbrytes. Etter at forbindelsen til kjøretøyet er brutt, er Wallbox sperret for en ny ladeprosess.

6. Etter at ladeprosessen er frigitt via nøkkelbryteren, venter Wallbox-ladestasjonen på at bilen starter ladeprosessen. LED-en lyser grønt i denne tilstanden.



7. Når bilen sender en forespørsel om at ladingen skal startes og denne ble startet av Wallbox-ladestasjonen, pulserer LED-en grønt under ladeprosessen.



Ved behov kan ladeprosessen avbrytes manuelt på kjøretøyet (se bruksanvisning til bilen som skal lades).

8. Når ladingen er satt på pause eller avsluttet, lyser den grønne LED-en igjen kontinuerlig.



9. Etter at ladingen er avsluttet, skal ladepluggen tas ut av kjøretøyets stikkontakt og festes i ladepluggopptaket på høyre side av Wallbox-ladestasjonen.



LED-en pulserer blått igjen og viser på denne måten at Wallbox-ladestasjonen er klar for neste lading.

i MERK!

Ladeprosessen avsluttes kun av kjøretøyet eller brukeren med unntak av funksjonsfeil. Den lysende grønne LED-en viser på grunnlag av kommunikasjon med kjøretøyet at ladingen er satt på pause eller avsluttet. Det er kun mulig å skille mellom disse to tilstandene ved hjelp av visningen inne i kjøretøyet. Hvis kjøretøyet etter en tilstrekkelig lang ladeprosess ikke er tilstrekkelig ladet, kontakt din lokale tekniske kundeservice til smart.

» Utbedring av feil.

smart Wallbox Home er konstruert for maksimal driftssikkerhet og en så pålitelig ladedrift som mulig. Dersom det faktisk skulle opptre en feil, vises denne ved hjelp av den flerfargede LED-visningen nederst i husåpningen. I følgende kapittel beskrives det hvordan du identifiserer feiltilstander og hvilke tiltak du må iverksette for å utbedre feilen.

Feilmeldinger under ladeprosessen.

Noen ganger kan det oppstå funksjonsfeil og forstyrrelser under oppladingen av kjøretøyet, noe som forhindrer at kjøretøyet lades i henhold til IEC 61851-1. smart Wallbox Home registrerer mulige interne feil samt feil på kjøretøyet på egen hånd og viser disse via LED-visningen. For å vise feiltilstandene blinker den flerfargede LED-en etter et spesifikt, gjentakende mønster. Følgende tilstander vises:

LED-visning (syklisk)

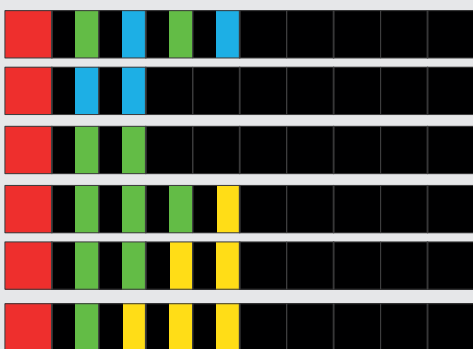
Beskrivelse av feil



Hvis LED-en blinker rødt én gang og deretter grønt fire ganger, har Wallbox registrert en feil og utløser automatisk den interne jordfeilbryteren etter 20 sekunder. Koble strømforsyningen til Wallbox-ladestasjonen på igjen ved hjelp av jordfeilbryteren for å tilbake stille feilen.



Hvis feilen oppstår gjentatte ganger og blinker permanent, foreligger en intern feil, og Wallbox-ladestasjonen må skiftes ut. Stans Wallbox-ladestasjonen (se side 11) og kontakt din lokale tekniske kundeservice til smart.



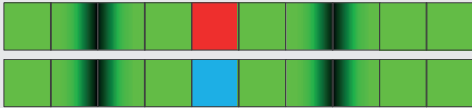
Hvis LED-en blinker rødt én gang og deretter blått og grønt, har Wallbox-ladestasjonen registrert en intern feil. Koble strømforsyningen til Wallbox-ladestasjonen av og på igjen ved hjelp av den forankoblede ledningsvern bryteren i bygningens el-installasjon for å tilbake stille feilen.

Hvis feilen oppstår gjentatte ganger og blinker permanent, foreligger en intern feil, og Wallbox-ladestasjonen må skiftes ut. Stans Wallbox-ladestasjonen (se side 11) og kontakt din lokale tekniske kundeservice til smart.

Hvis LED-en blinker rødt én gang og deretter blått, grønt eller gult, har Wallbox-ladestasjonen registrert en intern feil. Wallbox-ladestasjonen starter ladeprosessen automatisk på nytt for å tilbake stille feilen.

Hvis feilen oppstår gjentatte ganger eller permanent, skal det analyseres om det foreligger en defekt i kjøretøyet eller i Wallbox. Stans Wallbox-ladestasjonen (se side 11) og kontakt din lokale tekniske kundeservice til smart.

LED-visning (syklisk)



Beskrivelse av feil

Når LED-en pulserer grønt og når den blinker rødt eller blått, reduserer Wallbox-ladestasjonen ladestrømmen. Ladedrift med redusert ladeeffekt er fortsatt mulig.

Hvis feilen oppstår gjentatte ganger eller permanent, må den nøye analyseres. Stans Wallbox-ladestasjonen (se side 11) og kontakt din lokale tekniske kundeservice til smart.

i **MERK!**

En omfattende presentasjon av alle feilmeldinger finnes i installasjonsanvisningen for Wallbox.

Ved de fleste feiltilstandene starter Wallbox-ladestasjonen ladingen automatisk på nytt og kontrollerer samtidig kommunikasjonen med kjøretøyet. I praksis anbefales det imidlertid å starte Wallbox-ladestasjonen på nytt manuelt ved å koble strømforsyningen av og på igjen ved hjelp av den forankoblede ledningsvern-bryteren i bygningens el-installasjon da det ikke er mulig å utbedre samtlige feil via automatisk omstart av Wallbox-ladestasjonen.

⚠ **FORSIKTIG!**

Ta kontakt med ditt lokale smart-kontor hvis Wallbox under lading igjen viser feilmeldinger. Eventuelt må kjøretøyet repareres eller Wallbox-ladestasjonen må skiftes ut før kjøretøyet kan lades ved hjelp av Wallbox-ladestasjonen igjen.

Driftsfeil og løsninger.

Med henblikk på sikker drift må smart Wallbox Home sikres under drift ved hjelp av den forankoblede ledningsvern-bryteren i bygningens el-installasjon og den interne jordfeilbryteren. For å kunne iverksette egnede tiltak i tilfelle feil og gjenopprette driften må du først med sikkerhet identifisere hvilken type feil som foreligger. Følgende feil kan opptre:

Feil	Mulig årsak	Løsningsforslag
LED-en er uten funksjon.	Wallbox-ladestasjonen får ikke strøm.	Strømtilførselen er brutt. Kontroller den forankoblede ledningsvern-bryteren i bygningens el-installasjon og den interne jordfeilbryteren (se avsnitt "Vedlikehold." på side 15) og slå dem ev. på igjen. Kontakt ditt lokale smart-verksted hvis feilen gjen-tas eller vedvarer.
	Det er en intern feil i Wallbox-la-destasjonen.	Wallbox-ladestasjonen må skiftes ut. Kontakt i så fall den tek-niske kundeservicen til smart.
El-bilen kan ikke re-gistreres.	Ladepluggen er ikke satt riktig på plass i bilen.	Ta ladepluggen ut av bilen og sett den inn igjen. Hvis feilen vedvarer, henvend deg til din lokale tekniske kundeservice til smart.
LED-en viser en feilmelding.	smart Wallbox Home registrerer en feil.	Start Wallbox-ladestasjonen ved koble strømforsyningen av og på igjen ved hjelp av den forankoblede ledningsvern-bryteren i bygningens el-installasjon. Hvis feilen gjen-tas eller er vedvarer, stans Wallbox-ladestasjonen (se nedenfor) og kontakt ditt lokale smart-verksted.

i MERK!

Hvis det foreligger en feil i strømtilførselen til Wallbox-ladestasjonen, ta kontakt med elektrofirmaet som gjennomførte installasjonen.

Stans og ny idriftsettelse av produktet.

Ved behov kan din smart Wallbox Home tas ut av drift. Gå frem på følgende måte:

1. Slå av den forankoblede ledningsvern-bryteren i bygningens el-installasjon (forbindelsen til strømmettet blir brutt).
2. Lås opp husåpningen til Wallbox ① med nøkkelen til husåpningen og fjern den.
3. Åpne elektronikkdekselet ② og sett jordfeilbryterens vippepak ③ i posisjon 0.
4. Lukk elektronikkdekselet ② og monter og lås husåpningen til Wallbox ①.



Nå er det ikke lenger mulig å foreta ladinger med smart Wallbox Home.

Gå frem på følgende måte for å sette Wallbox-ladestasjonen i drift på et senere tidspunkt:

1. Fjern husåpningen til Wallbox ①.
2. Åpne elektronikkdekselet ② og sett vippepakken på feilstrømbryteren ③ i posisjon I (forbindelsen mellom Wallbox-ladestasjonen og strømmettet opprettes).
3. Lukk elektronikkdekselet ② og monter og lås husåpningen til Wallbox ①.
4. Slå på den forankoblede ledningsvern-bryteren i bygningens el-installasjon.

Med det samme Wallbox-ladestasjonen er koblet til strømmettet, setter den i gang initialiseringsprosessen. Til dette gjennomføres det en kontroll av den interne elektronikken for å sikre korrekt funksjon.

Denne prosessen vises på følgende måte ved hjelp av LED-visningen på forsiden av smart Wallbox Home.

LED-visning	Beskrivelse
	LED-en blinker hvitt én gang ...
	... og pulserer deretter blått.

Nå kan kjøretøyet kobles til for lading.

Ofte stilte spørsmål.

Her kommer en del ofte stilte spørsmål om installasjon og drift av smart Wallbox Home. Les dette avsnittet før du kontakter et lokalt verksted: Spørsmålet ditt kan bli besvart her.

Kan jeg montere smart Wallbox Home selv?

- > Nei, elektrisk installasjon av smart Wallbox Home må alltid gjennomføres av en kvalifisert elektriker. Kun da garanteres trygg drift.
- > Monteres smart Wallbox Home selv, kan garantibestemmelsene gå tapt og garantien for drift av Wallbox opphører.



Hvordan skal smart Wallbox Home sikres elektrisk?

- > Det skal være en allpolig sikring av smart Wallbox Home i bygningens el-installasjon. Følg alltid alle lokale forskrifter om drift av elektriske apparater.

Kan smart Wallbox Home A0009066308 også drives enfaset?

- > Ja, som regel kan hver modell av smart Wallbox Home drives enfaset.

smart Wallbox Home fungerer ikke (ingen LED-visning). Hvordan finner jeg feilen?

- > Når det ikke er koblet noe kjøretøy til Wallbox, skal ladestasjonens flerfargede LED pulsere blått. Skjer ikke dette, kontroller:
 1. den forankoblede ledningsvern Bryteren i bygningens el-installasjon
 2. den interne jordfeilbryterenKontakt ditt lokale smart-verksted hvis disse sikkerhetsanordningene ikke har noen åpenbare feil.

Ladeeffekt for smart Wallbox Home er mindre enn ventet. Hva kan det skyldes?

- > Kontroller først om det er innstilt en begrensning av ladeeffekten i kjøretøyet (se bruksanvisning for kjøretøyet som skal lades).
- > Ved noen feil sørger de interne vernekretsene i smart Wallbox Home for at strømstyrken begrenses. I dette tilfellet pulserer den flerfargede LED-en grønt og blinker rødt én gang, men ladedrift er fortsatt mulig. I den grad de interne sikkerhetstiltakene gjentas eller aktiveres kontinuerlig, stans Wallbox (se side 11) og kontakt ditt lokale smart-verksted.
- > Innstillingen for maksimal ladestrøm i Wallbox-ladestasjonen bør foretas av en kvalifisert elektriker og bør ev. tilpasses (se avsnitt "Oppsett- og testmodus" i den detaljerte installasjonsanvisningen til smart Wallbox Home).

Hvor kan jeg bestille reservedeler for Wallbox?

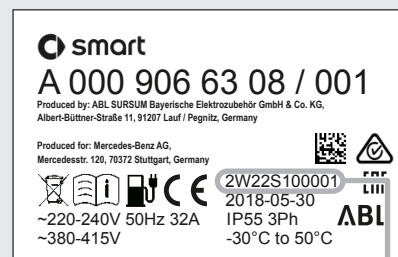
- > Kontakt ditt lokale smart-verksted hvis du trenger reservedeler for Wallbox.

Nøkkelen til å åpne huset eller nøkkelen til å starte ladeprosessen har gått tapt. Kan jeg etterbestille nøklene?

- > Med leveransen av smart Wallbox Home følger to nøkler til opplåsing av husåpningen. I tillegg leveres det to nøkler for nøkkelbryteren på siden til åpning av ladeprosessen. Hvis begge nøklene til nøkkelbryteren har gått tapt og nøkkelbryteren på høyre side av huset står i vannrett posisjon, er Wallbox sperret for lading, og ytterligere lading er ikke lenger mulig. Hvis nøkkelen til husåpningen (bestillingsnummer: E290400) eller nøkkelen for nøkkelbryteren (bestillingsnummer: E390401) har gått tapt, kan de etterbestilles ved å ta kontakt på følgende måte:

> eMobility Support

- > Telefon +49 (0) 9123 188-600
- > E-post emobility.support@abl.de
- > For etterbestilling av nøklene til nøkkelbryteren trenger du serienummeret til Wallbox-ladestasjonen. Serienummeret finner du på typeskiltet på husets underside.



Serienummer til Wallbox-ladestasjonen

>> Vedlegg.

Tekniske data.

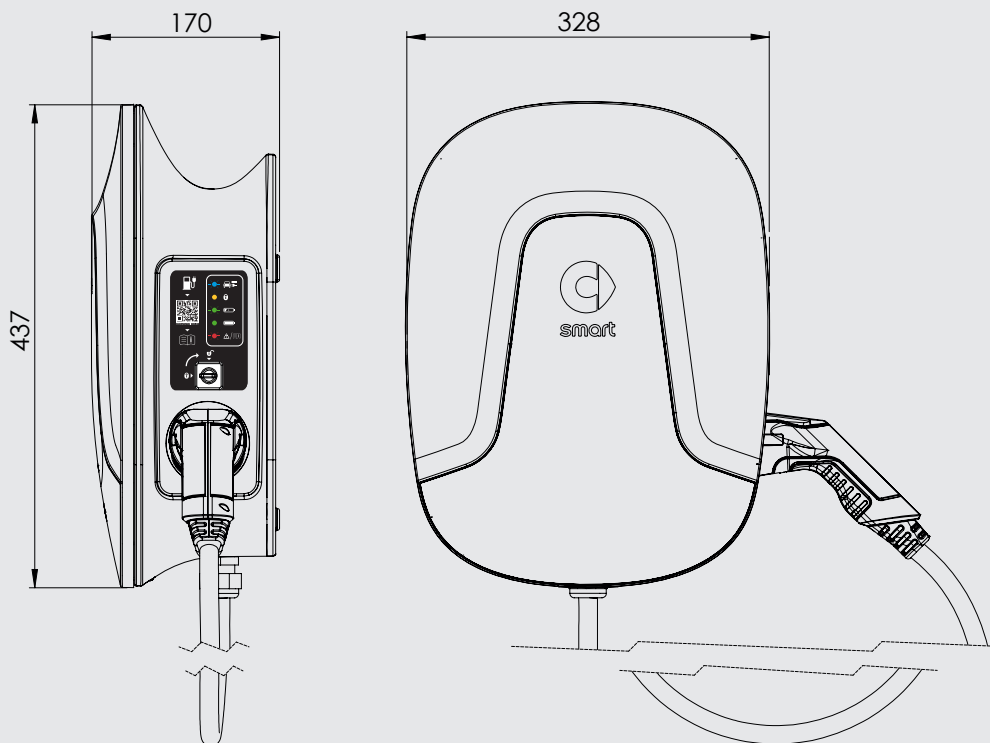
Variant	A0009066308	A0009066008
Forskrifter	iht. IEC 61851-1/61439-7	
Strømtilkobling	for tilkobling til maks. 5 x 16 mm ²	for tilkobling til maks. 3 x 16 mm ²
Nominell spenning	230/400 V	230 V
Nominell strøm	32 A, 1- eller 3-faset	32 A, 1-faset
Merkefrekvens	50 Hz	
Maks. ladeeffekt	22 kW	7,2 kW
Ladetilkobling	Fast tilkoblet ladekabel med ladeplugg iht. IEC 62196-2 type 2, ca. 6 m	
Vernebryter typer	RCCB, type A, 30 mA og elektronisk DC-feilstrømregistrering DC-RCM, $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$	
Styring/parametrisering	internt RS485-grensesnitt (grensesnitt for ekstern ladestyring, brukeren/installatøren har ingen adgang)	
Forankoblet sikring	MCB, C-karakteristikk, nominell strøm avhengig av strømledning og innstilling av Wallbox, men maks. 32 A	
Fabrikkinnstilling for maksimal lade strøm	16 A	32 A
Jordingssystem	TN-S	
Omgivelsestemperatur ved drift	-30 til 50 °C	
Lagertemperatur	-30 til 85°C	
Relativ luftfuktighet	5 til 95 % (ikke kondenserende)	
Beskyttelsesklasse	I	
Overspenningskategori	III	
Tilsmussingsgrad	3	
Nominell isolasjonsspenning (U_i)	4 kV	
Nominell støtspenning (U_{imp})	4 kV	
Nominell støtstrømfasthet (I_{pk})	6 kA	
Nominell korttidsstrømfasthet (I_{cw})	5 kA	
Betinget nominell kortslutningsstrøm (I_{cc})	6/10 kA (utløserkarakteristikk C)	
Nominell belastningsfaktor (RDF)	1.0	
Husets beskyttelsesgrad	IP 55	
Støtbestandighet	IK08	
Mål (hus)	438 x 328 x 170 mm (H x B x D)	
Maksimal montasjehøyde	≤ 2000 m.o.h.	
Vekt per enhet (netto)	ca. 8,5 kg	
Vekt per enhet (brutto)	ca. 10 kg	

Dimensjonstegninger og mål.

smart Wallbox Home leveres fullstendig montert og testet. Husets mål er alle oppført i følgende dimensjonstegninger.

Wallbox med integrert ladekabel (bilde: A0009066308 og A0009066008).

Forside- og sidevisning (alle opplysninger i mm)



Standarder og direktiver.

smart Wallbox Home oppfyller følgende standarder og beskyttelsesklasser:

Generelle direktiver og lover.


Direktiv	Forklaring
2014/35/EU	Lavspenningsdirektivet
2014/30/EU	EMC-direktivet
2011/65/EU	RoHS 2-direktivet
2012/19/EU	WEEE-direktivet
ElektroG	Tysk lov om elektrisk og elektronisk utstyr

Standarder for apparatsikkerhet.

Standard	Forklaring
IEC 61851-1: 2017 Ed. 3.0	Konduktive ladesystemer for elektriske kjøretøyer – Del 1: Generelle krav

Standard	Forklaring
IEC/TS 61439-7:2014	Del 7: Koblingsanleggs-kombinasjoner for bestemt bruk som marinaer, campingplasser, markedsplasser, ladestasjoner for elektriske kjøretøyer
IEC 61000-6-2:2016	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 6-2: Generisk norm – Immunitet for industrimiljø
IEC 61000-6-3:2006+AMD1:2010	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 6-3: Generisk norm – Emisjonsnorm for boliger, handels- og lette industri-miljøer
IEC 61000-6-7:2014	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 6-7: Generisk norm – Immunitetskrav til utstyr som er beregnet til å utføre funksjoner i et sikkerhetsrelatert system (funksjonssikkerhet) i industrielle miljøer
IEC 61851-21-2: 2018 Ed. 1.0	Konduktive ladesystemer for elektriske kjøretøyer – Del 21-2: EMC-krav til eksterne ladesystemer for elektriske biler

Beskyttelsesklasser og beskyttelsesgrader.

Beskyttelsesklasse/ beskyttelsesgrad	Forklaring
	Apparatet tilsvarende beskyttelsesklasse 1.
IP 55	Apparatets beskyttelsesgrad: Fullstendig beskyttelse mot berøring, beskyttelse mot støv i skadelig mengde og mot lett sprutende vann fra alle kanter (DIN EN 60529: 2014-09)

CE-merking og samsvarserklæring.



smart Wallbox Home er CE-merket. Den tilhørende samsvarserklæringen kan du laste ned elektronisk på

www.yourwallbox.de/downloads/documents/Declaration_of_Conformity_Home_Advanced.pdf.

Vedlikehold.

Etter installasjonen kan smart Wallbox Home i stor grad brukes uten vedlikehold. Da Wallbox-ladestasjonen internt fører sterk elektrisk spenning, lønner det seg med bestemte mellomrom (f.eks. én gang i halvåret) å gjennomføre en visuell kontroll av huset og en kontroll av de eksternt tilgjengelige komponentene og tilbehørsdelene.

FARE!

Ta ikke under noen omstendigheter av det interne elektronikkdekselet på smart Wallbox Home. Rengjøring eller vedlikehold av komponentene bak dekselet er ikke nødvendig og skal ikke under noen omstendigheter gjennomføres av brukeren.

> Gjennomfør visuell kontroll av husoverflatene og ladekabelopptaket for skader.

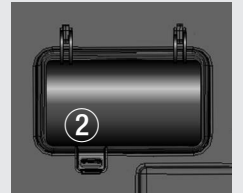
- > Gjennomfør visuell kontroll av ladekabelen og sikre at kabelen og ladepluggen ikke har synlige skader eller misdannelser.

Kontakt ditt lokale smart-verksted hvis du finner åpenbare feil under ovennevnte kontroller. Utbedre alle feil før videre drift av Wallbox. Stans Wallbox som beskrevet i avsnittet "Stans og ny idriftsettelse av produktet." på side 11.

- > smart Wallbox Home har ingen egen av-/påbryter. For å ta Wallbox-ladestasjonen ut av drift må du alltid sette den forankoblede ledningsvern-bryteren i bygningens el-installasjon og den interne jordfeilbryteren i posisjonen **0** (Off/Av).

Funksjonen til den interne jordfeilbryteren må kontrolleres én gang i halvåret for å sikre korrekt funksjon under drift. Gå frem som følger for å kontrollere jordfeilbryteren:

1. Fjern husåpningen til Wallbox ① med den medleverte nøkkelen til husåpningen.
2. Åpne dekselet ②.
3. Lokaliser tasten med gravert **T** eller påskriften **Test** på intern jordfeilbryter ③.
4. Trykk på tasten. Nå skal jordfeilbryteren utløse og sette vippepaken i en midtstilling (tilkoblingen til strømnettet er brutt).
5. Sett vippepaken på feilstrømbryteren ③ nå i posisjon **0** og deretter igjen i posisjon **I**.
6. Lukk dekselet ②, sett på husåpningen ① og lås den med nøkkelen til husåpningen.



FARE!

Såfremt jordfeilbryteren ikke utløser under testen (vippepaken i midtstilling), er det ikke tillatt å fortsette å bruke Wallbox-ladestasjonen! Stans Wallbox-ladestasjonen ved å slå av forankoblet ledningsvern-bryter i bygningens el-installasjon og intern jordfeilbryter (posisjon **0** hver), og ta kontakt med teknisk kundeservice til smart.

Rengjøring og vedlikehold.

- > Overflaten på smart Wallbox Home kan rengjøres med en tørr klut.
- > For sterkere tilsmussing bruk en med mildt såpevann fuktet, godt oppvridd klut.
- > Bruk aldri aggressive, kjemiske rengjøringsmidler, glassrengjøring, voks eller løsemidler (som rensebensin eller tynner) da dette kan bleke bort overflatene og anvisningene på apparatet.
- > Ikke bruk skurende rengjøringsmidler eller svamper da disse kan skrape opp husåpningen.

FARE!

smart Wallbox Home skal ikke under noen omstendigheter rengjøres med en høytrykkspyler eller lignende apparater der væsker eller damp på høyt trykk kan trenge inn i dekselåpningene.

Varemerke.

Alle varemerker og merker som ev. er beskyttet av tredjepart og som er oppført i denne anvisningen, er uten begrensning beskyttet av bestemmelsene som gjelder varemerkerett samt eierrettighetene til den enkelte registrerte eieren.

Alle varemerker, handelsnavn eller firmanavn som er nevnt her, er eller kan være varemerker eller registrerte varemerker som tilhører sine respektive eiere. Alle rettigheter som ikke eksplisitt bevilges her, forbeholdes.

Mangel på eksplisitt merking av et varemerke som er brukt i denne anvisningen, innebærer ikke automatisk at et navn er fritatt fra tredjepersons rettigheter.

Opphavsrett og copyright.

Copyright © 2020

Versjon 1.2, smart-UM_Home-2020-01-15

Med forbehold om alle rettigheter.

Alle opplysninger i denne anvisningen kan endres uten forhåndsvarsel og innebærer ingen forpliktelser fra produsentens side.

Alle bilder i denne anvisningen kan avvike fra det leverte produktet og innebærer ingen forpliktelser fra produsentens side.

Produsenten overtar intet ansvar for tap og/eller skader som oppstår på grunnlag av opplysninger eller eventuell feilinformasjon i denne bruksanvisningen.

Denne anvisningen må ikke, verken i sin helhet eller delvis, reproduseres, lagres i et elektronisk medium eller overføres i annen form, verken elektronisk, elektrisk, mekanisk, optisk, kjemisk, som kopi eller lydopptak uten produsentens uttrykkelige, skriftlige tillatelse.

Avfallsbehandling.



For å beskytte miljøet, unngå forurensning og forbedre gjenbruk av råvarer (recycling), har EU-kommisjonen utstedt et direktiv (WEEE-direktivet 2012/19/EU og EAG-VO), der det bes om at elektriske og elektroniske apparater tas tilbake av produsenten slik at de enten deponeres på korrekt måte eller gjenbrukes.

Apparater merket med dette symbolet, skal derfor ikke kastes via den vanlige kommunale renovasjonstjenesten. Forhør deg hos lokale myndigheter om korrekt deponering.

Materialene kan gjenvinnnes i samsvar med merkingen. Ved gjenbruk, materialgjenvinning eller andre former for gjenvinning av gamle apparater yter du et viktig bidrag i forbindelse med å beskytte miljøet.

Nach der Veröffentlichung dieser Bedienungsanleitung können geringfügige technische Veränderungen durch den Hersteller an dem Produkt vorgenommen worden sein. Dies kann ggf. auch zu einer geringfügigen Abweichung im äußeren Erscheinungsbild führen. Eventuell bestehende Farbunterschiede sind Folge des Druckprozesses.