

smart Wallbox



>> Kasutusjuhend.



Olulised aadressid.

Kontakt

Daimler AG

Mercedesstraße 137

70327 Stuttgart, Saksamaa

Võtke tehniliste küsimuste lahendamiseks ühendust smarti kohaliku tehnilise teenindusega.

Seda kasutusjuhendit ei tohi ilma selge, kirjaliku loata ei tervikuna ega osaliselt taastoota, elektrooniliselt salvestada või mõnel muul viisil elektrooniliselt, elektriliselt, mehaaniliselt, optiliselt, keemiliselt, fotokoopiana või helisalvestisena edastada.

Sisukord.

ii Olulised aadressid.

01

1 Oluline teave.

- 1 Teave selle kasutusjuhendi kohta.
- 1 Selle juhendi ohutusjuhised.
- 2 Ohutusjuhised seadmel.
- 2 Üldised ohutusjuhised.
- 3 Üldine tooteteave.
- 4 Kasutamisyjuhised.

02

5 Sissejuhatus.

- 5 Tootetutvustus.
- 5 Lahtipakkimine ja tarnekomplekt.
- 6 Tootemudeli tuvastamine.

03

7 Laadimine.

- 7 Laadimine smarti Wallboxi abil.

04

10 Veaotsing.

- 10 Veateated laadimise ajal.
- 11 Tõrked ja lahendused.
- 11 Toote seismajätmine ja uuesti kasutusele võtmine.
- 12 Korduma kippuvad küsimused.

05

14 Lisa.

- 14 Tehnilised andmed.
- 15 Mõõtjoonised ja mõõtmed.
- 16 Standardid ja suunised.
- 17 CE-tähis ja vastavusdeklaratsioon.
- 17 Hooldus.
- 18 Puhastamine ja korrashoid.
- 18 Kaubamärgid.
- 18 Autoriõigus.
- 19 Jäätmekäitlusalane teave.

» Oluline teave.

Teave selle kasutusjuhendi kohta.

See juhend tarniti originaaltarvikuna koos teie smarti Wallboxiga ja sisaldab teavet töösammude ja valikute kohta, mis on vajalikud Wallboxi kasutuselevõtu ja käsitlemise jaoks. Võimalikult kiire ja ülevaatliku orienteerumise jaoks on selles juhendis teatud tekstilõigud erivorminguga.

- > Kirjeldused, mis sisaldavad samaväärseid valikuid (nagu käesoleval juhul), on tähistatud loetelumärkidega.
- > Kirjeldused, mis selgitavad mingit toimingut, on esitatud numbriloendiga ja näitavad nii üksikute töösammude järjekorda.

Lugege see juhend kindlasti läbi, kuna see sisaldab olulist teavet selle kohta, kuidas kasutada Wallboxi koos teie smarti sõidukiga. Järgige eriti hoolikalt kõiki selle juhendi suuniseid, mis puudutavad kasutamist ja ohutust.

Hoidke see juhend ülelugemiseks kindlas kohas alles. Kui Wallboxil on mitu kasutajat, tuleb selle kasutusjuhendi sisu, eriti aga ohutusjuhised, edastada kindlasti igale kasutajale või siis tuleb tagada, et iga kasutaja saaks juhendit lugeda.

Kõik mõõtmed selles juhendis on antud millimeetrites. Kui vajalik, on erinevate jooniste puhul antud ka vastav mõõtkava.

Arvestage sellega, et kõiki tehnilisi andmeid, spetsifikatsioone ja toote disainiomadusi võidakse muuta eelneva etteteatamiseta.

Selle juhendi ohutusjuhised.

Eriti hoolikalt tuleb järgida selles juhendis näidatud viisil tähistatud hoiatusi ja ettevaatusabinõusid. Sümbolite tähendused on alljärgnevad.



OHT!

Selle sümboliga tähistatud lõigud viitavad elektripingele, mis ohustab elu ja tervist. Selle sümboliga tähistatud tegevused on keelatud.



ETTEVAATUST!

Selle sümboliga tähistatud lõigud viitavad muudele ohtudele, mis võivad kahjustada seadet ennast või teisi elektritarbijaid. Selle sümboliga tähistatud tegevusi tuleb teha eriti hoolikalt.



MÄRKUS!

Selle sümboliga tähistatud lõigud viitavad muule olulisele teabele ja eripäradele, mis on vajalikud tõrgeteta käitamise jaoks. Selle sümboliga tähistatud tegevusi tuleb teha vajaduse järgi.

Ohutusjuhised seadmel.

Wallboxi korpusele ning sees asuvale elektroonika katile on paigaldatud lisaks ohutus- ja kasutamisjuhised. Nende sümbolite tähendused on alljärgnevad.



NB!

Lugege alati esmalt kasutusjuhend (käesolev dokument) läbi, kindlasti tehke seda enne smarti Wallboxi korpuse ukse avamist.



NB!

Pärast korpuse avamist võib Wallboxi sees olla ohtlik elektripinge.

Üldised ohutusjuhised.

Arvestage alljärgnevate punktidega.

- > Lugege see juhend hoolikalt läbi.
- > Järgige kõiki hoiatusi.
- > Järgige kõiki juhiseid.
- > Smarti Wallboxist on saadaval erinevate riikide jaoks mõeldud mudelid. Kontrollige Wallboxi alaküljel oleva tüübisildi järgi, kas Wallboxi tohib paigaldada ja kasutada teie riigis.
- > Wallboxi peab paigaldama kvalifitseeritud elektrik, kes võtab selle kasutusele ja ühendab, lähtudes kohalikest eeskirjadest ja määrustest.
- > Wallboxi endasse pole rikkevoolu kaitselülitit (RCCB) paigaldatud. See peab olema osa seadmeni viivast paigaldisest ja ette nähtud eranditult Wallboxi toitekaabli jaoks. Kõikidel selles dokumendis kirjeldatud smarti Wallboxi variantidel on integreeritud alalisvoolu rikkevoolutuvastus, seetõttu on RCCB rakendumiskarakteristika tüübiga A põhimõtteliselt piisav. Siiski tuleb alati järgida riiklikke ja kohalikke eeskirju. Need võivad nõuda teistsuguse rakendumiskarakteristikuga RCCB-d (näiteks tüüp B).
- > Paigaldamise ajal või pärast seda peab Wallboxi kõikidele külgedele jääma vähemalt 50 cm vaba ruumi.
- > Mitte mingil juhul ei tohi eemaldada smarti Wallboxi korpuse ukse taga olevat elektroonika katet: Selle taga olevate komponentide puhastamine või hooldamine pole vajalik, igal juhul ei tohi seda teha kasutaja ise.
- > Wallboxi tohib käitada ainult suletud ja lukustatud korpuse ukse korral. Veenduge enne laadimist, kas korpuse uks on suletud ja lukustage see tarnekomplekti kuuluva kolmnurkse võtmega.
- > Kasutage eranditult tarvikuid, mis on smarti poolt selle seadme jaoks ette nähtud ja pakutud.
- > Ärge käitage seda Wallboxi voolava vee või veejuga vahetus läheduses. smarti Wallbox on siiski näidatud kaitseklassi järgi piisavalt kaitstud pihustatud vee ja veepritsmete eest.
- > Wallboxi ei tohi paigaldada kohtadesse, kus seda võivad ohustada üleujutused.
- > Wallboxi ei tohi paigaldada plahvatusohtlikku piirkonda (EX-piirkond).
- > Wallboxi ei tohi kinni kleepida ega katta muude esemete ega materjalidega, nii et piisav õhuringlus oleks alati tagatud.

- > Korpusele ei tohi sattuda vedelikku, samuti ei tohi sinna asetada esemeid või anumaid, mis sisaldavad vedelikke.
- > Arvestage sellega, et mõnes riigis võidakse nõuda vahele ühendatud rikkevoolu kaitselülitilt (edaspidi RCCB, vt ka „Sõnastik ja definitsioonid“ leheküljel 28) teistsugust rakendumiskarakteristikut. Võtke sellisel juhul ühendust smarti kohaliku tehnilise teenindusega.
- > Arvestage sellega, et raadiosaatja käitamine Wallboxi vahetus läheduses (< 20 cm) võib põhjustada talitlushäireid ja seega tuleks seda vältida.
- > Seda seadet ei tohi kasutada isikud (sh lapsed), kelle füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed on piiratud või kelle kogemused ja/või teadmised on ebapiisavad; kasutamine on lubatud siis, kui nad kasutavad seadet nende ohutuse eest vastutava isiku järelevalve all või kui nad on saanud vastutavalt isikult seadme kasutamiseks vajalikud juhised.
- > Lapsed peavad olema järelevalve all, et nad ei saaks seadmega mängida.
- > Arvestage sellega, et smarti Wallboxi paigaldamine ja käitamine on lubatud maksimaalselt kuni 2000 meetri kõrgusel üle merepinna.

Üldine tooteteave.

See smarti Wallbox vastab tehnika praegusele tasemele ja täidab kõiki kehtivad ohutustehnilisi nõudeid, direktiive ja standardeid. Selle juhendi ohutusjuhised on mõeldud nõuetekohase ja ohutu töö tagamiseks. Juhendis leiduvate ohutusjuhiste ja muude juhiste vastase tegevuse või vastavate juhiste eiramise tagajärjeks võib olla elektrilöökk, tulekahju ja/või rasked vigastused. Tõrkeid, mis mõjutavad inimeste, ühendatud elektritarbijate või seadme enda ohutust, tohivad kõrvaldada ainult kvalifitseeritud elektrikud.

Kui Wallboxis esineb tõrkeid, võtke esmalt alati ühendust ettevõttega, kes seadme paigaldas. Kui viga ei õnnestu jätkuvalt kõrvaldada, võtke ühendust smarti kohaliku tehnilise teenindusega.

Võtke alati ühendust smarti kohaliku tehnilise teenindusega, kui:

- > korpus on mehaaniliselt kahjustada saanud;
- > korpuse uks on eemaldatud või seda ei saa enam sulgeda või lukustada;
- > on näha, et kaitse veepritsmete ja/või võõrkehade eest pole enam piisav;
- > laadimispesal või välisel laadimiskaablil on funktsionaalseid või nähtavaid kahjustusi;
- > Wallbox ei tööta enam nõuetekohaselt või on muul moel kahjustada saanud.



OHT!

Kui te märkate, et korpus, laadimise pistikupesa või laadimiskaabel on kahjustatud, peate Wallboxi kohe vooluvõrgust lahutama, kasutades selle ja hoone elektrisüsteemi vahele paigaldatud kaitset/kaitsmeid. Wallboxi kasutamise jätkamine on sellisel juhul keelatud! Võtke ühendust smarti kohaliku tehnilise teenindusega!

Kasutamishühisted.

Arvestage oma Wallboxi kasutamisel alljärgnevate juhisteiga.

- > See seade peab olema alati vooluvõrku ühendatud kaitsejuhi kaudu. Kaitsejuhiga ühenduse loomise ja kontrollimise eest kannab hoolt paigaldaja. Pärast paigaldamist tohivad muudatusi teha ainult kvalifitseeritud elektrikud.
- > Wallboxi ei tohi paigaldada aladesse, kus inimesed sageli liiguvad. Eriti hoolikalt tuleb vältida paigaldamist läbikäikudesse ja tähistatud põgenemisteedele.
- > Kui laadimist ei toimu, tuleb laadimiskaabel alati välja tõmmata ja hoiukohta panna (laadimispistikuga mudelid) või pista külgmisesse pistikuhoidikusse (püsivalt ühendatud laadimiskaabliga mudelid), et vältida komistamise ohtu.
- > Veenduge, et seadme nimipinge ja -vool sobiks ühtselt teie kohaliku vooluvõrgu andmetega ja nimivõimsust ei ületataks laadimise ajal.
- > Järgige alati Wallboxi käitusriigi kohalikke ohutusnõudeid.
- > Wallboxi täielikult vooluvõrgust lahutamiseks tuleb toide lahutada alati vaheleühendatud kaitsme(-te) ja välise rikkevoolu kaitselüliti abil.
- > Wallboxi ei tohi mitte mingil juhul kätada kitsastes ruumitingimustes. Kindlasti peab olema tagatud, et sõiduki saaks parkida Wallboxist piisavale kaugusele ja et sõiduki saaks ühendada selliselt, et laadimiskaablile ei avalduks tõmbekoormus.
- > Wallboxi juures peab määrama sõidukile parkimiskoha. Kaugus sõiduki ja Wallboxi vahel peab olema minimaalselt 50 cm ja maksimaalselt 5 m.
- > Veenduge, et Wallboxi korpuse uks oleks töö ajal alati suletud ja lukustatud. Hoidke ukse avamise kolmnurkset võtit kohas, millel on juurdepääs ainult volitatud kasutajatel.
- > Mitte mingil juhul ei tohi eemaldada Wallboxi korpuse ukse taga olevat elektroonika katet.
- > Mitte mingil juhul ei tohi muuta Wallboxi korpust või sisemisi ühendusi. Selle juhise eiramine on ohtlik ja rikub olulisel määral garantiitingimusi ning võib garantii kohe tühistada.
- > Laske seadet paigaldada ja/või remontida ainult kvalifitseeritud spetsialistidel. Seadmes pole ühtegi osa, mida kasutaja saaks hooldada.

» Sissejuhatus.

Täname, et otsustasite oma smarti sõiduki laadimiseks selle Wallboxi kasuks! smarti Wallboxiga valisite uuendusliku ja tulevikukindla lahenduse.

eMobility aitab säästa loodusressursse ja keskkonda jätkusuutlikult kaitsta – sarnaselt smarti Electric-Drive'i mudelitele. smarti Wallbox ühendab edumeelse ja viimistletud disaini vaistliku funktsionaalsusega. Vajaduse järgi saab kasutaja valida laadimispistikuga või püsivalt ühendatud laadimis-kaabliga mudeli vahel, mis on mõeldud kasutamiseks nii era- kui ka poolavalikus valdkonnas.

smarti Wallboxid toodetakse täielikult Saksamaal ja täidavad kõiki kogu Euroopas kehtivaid elektrisõidukite laadimise eeskirju ja standardeid standardi IEC 61851-1 režiimi 3 kohaselt. Lisateavet leiab ka lõigust "Standardid ja suunised." lk 16.

Tootetutvustus.

Teie smarti Wallbox võimaldab elektrisõidukeid ohutult ja mugavalt laadida standardi IEC 61851-1 režiimi 3 kohaselt ja on seejuures loodud võimalikult lühikese laadimisaja tagamiseks.

Kõikide meie toodete puhul on kasutajate ohutus meile ülimalt oluline. Seega on teie Wallboxil integreeritud alalisvoolu rikkevoolutuvastus, mis tagab alalisvoolu rikkevoolude puhul etteühendatud RCCB nõuetekohase toimimise.

Wallboxi igapäevane kasutamine on väga lihtne. Korpuse ukse alaosas olevate LED-märgutulede abil saate alati kiire ülevaate tööseisundist. Rikete korral näete põhjust eriliste LED-rikkekoodidega, ilma et peaksite korpust avama. Kui spetsialist on smarti Wallboxi kasutusele võtnud, saab seda igal ajal laadimiseks kasutada, seejuures tuleb laadimine alati eraldi aktiveerida, kasutades integreeritud võtme-lüliti.

Kõikide Wallboxide ühine omadus on kompaktne korpus, mis kaitseb sisemisi ühendusi väliste keskkonnamõjude ja volitamata juurdepääsu eest. Kõik Wallboxi mudelid peab paigaldama ja kasutusele võtma kvalifitseeritud elektrik. Kui teil tekib selle kohta küsimusi, võtke ühendust oma kohaliku smarti partneriga.

Lahtipakkimine ja tarnekomplekt.

Teie smarti Wallbox tarnitakse vastupidavas pappkarbis koos erinevate tarvikutega, mida läheb tarvis nõuetekohase toimimise tagamiseks. Kontrollige seega kohe pärast lahtipakkimist, kas alljärgnevad komponendid on komplektis olemas.

Komponent	Kogus	Kirjeldus
Wallbox	1	laadimisjaam, mis koosneb lukustatava uksega plastkorpusest ja eraldi paigaldusplaadist
lühijuhend	1	trükitud lühijuhend, mis sisaldab ohutusjuhiseid
paigalduskomplekt	1	kruvide komplekt seinale kinnitamiseks, sisaldab 2 × 4 kruvisid ning sobivaid tüübleid, kolmnurkset võtit, võtit lüliti luku jaoks (2 tk), tõmbekoormuse tõkestit koos kruvidega (2 tk), kõrge seadme tagakülje avade jaoks (3 tk)

Kui üks või mitu nimetatud komponenti puuduvad pärast lahtipakkimist, võtke kohe ühendust kohaliku smarti edasimüüjaga.



MÄRKUS!

smarti Wallboxi tarnimiseks kasutatud pappkarp pakub transportimisel ja ladustamisel optimaalset kaitset väliste mõjude eest. Hoidke karp võimaluse korral alles ja pakkige Wallbox tagasi sinna, kui peate selle näiteks rikke tõttu või muul põhjusel tootjale tagasi saatma või muul eesmärgil transportima.

Tootemudeli tuvastamine.

smarti Wallboxide seerias on mitu mudelit, mis on mehaaniliselt ja elektriliset optimeeritud erinevate kasutusprofiilide jaoks. Tuvastamiseks on Wallboxi alaküljel tootesilt, mis sisaldab teie Wallboxi ainulaadset smarti tunnuskoodi. Kontrollige sildi järgi, kas paigaldatud mudel on sama, nagu käesolevas juhendis kirjeldatud mudel.



Tuvastamise jaoks on eriti olulised mudeli tähis (A000 906 XX XX) ja selle all olevad võrguühenduse andmed (pinge, võrgusagedus, voolutugevus).

Selles kasutusjuhendis kirjeldatakse järgmiseid Wallboxi mudeleid:

Mudel	Võrguühendus	Mudeli kirjeldus
A0009069206	230 / 400 V 50 Hz 16 A	Püsivalt ühendatud laadimiskaabel, vastavalt standardile IEC 62196-2, tüüp 2, ca 6 m; laadimisvõimsus 11 kW
A0009069306	230 / 400 V 50 Hz 32 A	Integreeritud laadimispistik, vastavalt standardile IEC 62196-2, tüüp 2 valikuliselt saadava režiim-3-laadimiskaabli jaoks; laadimisvõimsus 22 kW

Teabe saamiseks Mode-3-laadimiskaablite kohta võtke ühendust oma kohaliku smarti edasimüüjaga.



NB!

Selles kasutusjuhendis nimetatud teave ja tehnilised spetsifikatsioonid puudutavad ainult juhendis nimetatud mudeleid ja neist ei tohi lähtuda Wallboxi teiste mudelite puhul. Need mudelid tarnitakse vajaduse korral eraldi juhenditega.

» Laadimine.

Selles juhendis kirjeldatud smarti Wallboxi mudelite mehaanilise ja elektrotehnilise paigaldamise eest peavad hoolt kandma kvalifitseeritud spetsialistid. Eriti just hoone elektrisüsteemi ettevalmistamine ja sellega ühenduse loomise tööd peab tegema kvalifitseeritud elektrik, samuti peab ta seejärel tegema kasutuselevõtu tööd. Võtke ühendust elektriettevõttega või kohaliku smarti partneriga, kes aitab teid hea meelega Wallboxi paigaldamist ja käitamist puudutavate küsimuste lahendamisel.

Die Installation selbst ist in einer separaten Installationsanleitung beschrieben. See juhend sisaldab olulist teavet mehaanilise ja elektrilise paigaldamise, samuti sellele järgneva Wallboxi kasutuselevõtu ja talitluskontrolli kohta. Elektriku tehtaval esmakordsel kasutuselevõtul peaksite ise juures viibima, et olla kindel, et suudate edaspidi ise smarti Wallboxi laadimiseks probleemivabalt kasutada.

Wallboxi tööseisundit tähistavad esiküljel kolm värvilist LED-märgutuld. LEDid võivad:



...põlevad
(pidevalt sees)



...vilguvad



...ei põle
(pidevalt väljas).

Lisateavet tööseisundite kohta saate järgmistelt lehekülgedelt.

Laadimine smarti Wallboxi abil.

Wallbox on mõeldud teie smarti sõiduki võimalikult kiireks laadimiseks standardi IEC 61851-1, Mode 3 järgi. Tõhus laadimiskestus oleneb seejuures niihästi sõidukisse paigaldatud akust kui ka selle laetusest enne laadimise algust.

smarti Wallbox on olenevalt mudelist püsivalt ühendatud laadimiskaabliga või 2. tüüpi laadimispesaga.



2. tüüpi pistik

Mudelil A0009069206 on laadimiskaabel 2. tüüpi laadimisühendusega. Siin asub laadimisühendus sobivas laadimispistiku hoidikus Wallboxi paremal küljel ja eemaldatakse sealt ainult laadimiseks.


Mudelil A0009069306 on laadimispesa, mille jaoks läheb tarvis lisavarustusena saadaolevat Mode-3-laadimiskaablit, et ühendada teie smarti sõidukiga. Sellel mudelil on elektrimootoriga lukustus, mis hoiab laadimispistikut Wallboxis, kui laadimiskaabel on ühendatud nii Wallboxi kui sõidukiga. Teavet laadimiskaablite kohta saate oma kohalikult smarti edasimüüjalt.



NB!

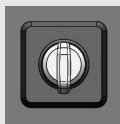
smarti Wallboxi tohib käitada ainult suletud ja lukustatud korpuse ukse korral. Kontrollige enne laadimist, kas korpuse uks on suletud ja lukustage tarnekomplekti kuuluva kolmnurkse võtmega lukustatud.

Tegutsege alljärgnevalt, et laadida sõidukit Wallboxiga.

1. Parkige sõiduk selliselt, et laadimiskaabli laadimispistik ulatuks mugavalt sõiduki pistikupesani. Laadimiskaabel ei tohi laadimise ajal olla pingul ja sellele ei tohi mõjuda tõmbekoormus!
2. Avage sõiduki pistikupesa selliselt, nagu on kirjeldatud sõiduki kasutusjuhendis.
3. Kontrollige kõiki LED-näidikuid Wallboxi esiküljel. Kui Wallbox on tööks valmis, vilgub sinine LED  iga 5 sekundi järel, ülejäänud kaks LEDi ei põle.
4. Võtke laadimispistik hoidikust (mudel A0009069206) või ühendage lisavarustusena saadaolev Mode-3-laadimiskaabel laadimispesaga Wallboxi paremal küljel (mudel A0009069306).
5. Pistke laadimiskaabli pistik täielikult sõiduki pistikupesasse.
6. Lubage laadimine, keerates vajaduse korral võtmelüliti korpuse paremal küljel.



> võtmelüliti on horisontaalasendis: järgmine laadimine on tõkestatud;
















> võtmelüliti on vertikaalasendis: laadimine on lubatud.




MÄRKUS!

Laadimise luba läheb tarvis ainult laadimise alustamiseks: seejärel võib võtmelüliti taas horisontaalasendisse keerata, ilma et see laadimist katkestaks. Pärast ühenduse lahutamist sõidukist on Wallbox siiski taas laadimiseks blokeeritud.

LED-näidikud Wallboxi esiküljel tähistavad tööseisundeid alljärgnevalt:

LED-joonis	Kirjeldus
	Sinine LED  vilgub iga 5 sekundi möödudes, roheline LED  ja punane LED  ei põle. Sõiduki saab nüüd ühendada.
	Sinine LED  põleb pidevalt, kui sõiduk on ühendatud ja tuvastatud, kuid laadimise luba pole veel võtmelülitiga antud.
	Sinine LED  kustub ja roheline LED  põleb pidevalt, kui sõiduk on ühendatud ja laadimise luba on võtmelülitiga antud: selles olekus ootab Wallbox laadimise sõidukipoolset alustamist.
	Tegeliku laadimisprotsessi ajal vilgub roheline LED  . Laadimise saab sõidukis käsitsi katkestada, samuti lõpetab sõiduk laadimise selle lõppedes automaatselt.
	Kui laadimine on pausil või lõpetatud, põleb roheline LED  taas pidevalt.

**MÄRKUS!**

Laadimine lõpetatakse alati sõidukist, mitte Wallboxist. Põlev roheline LED  näitab sõidukiga suhtlemise alusel, et laadimine on pausil või lõpetatud. Nende kahe seisundi eristamiseks peab vaatama sõiduki aku laetust. Kui sõiduki aku pole ka pärast piisavalt pikka laadimist täielikult laetud, võtke ühendust oma kohaliku smarti partneriga.

Eemaldage pärast laadimise lõppu kaabel sõiduki pistikupesast ja pange järgmise laadimise jaoks nõuetekohaselt oma kohale.










» Veaotsing.

Teie smarti Wallbox on loodud maksimaalse töökindluse ja võimalikult usaldusväärse laadimise jaoks. Kui kasutamisel tekib mõni tõrge, annavad LEDid Wallboxi esiküljel sellest märku. See peatükk kirjeldab veaseisundite äratundmist ja meetmeid, mida tõrgete puhul tarvitusele võtta.

Veateated laadimise ajal.

Olenevalt olukorrast võib laadimisel tekkida vigu ja tõrkeid, mis ei lase sõidukit laadida standardi IEC 61851.1 nõuete järgi. Wallbox on suuteline ise tuvastama sisemisi vigu ning sõidukipoolseid vigu ja annab nendest märku LEDide abil.

Veaseisundite tähistamiseks põlevad ja vilguvad LEDid kindlate, korduvate mustritega. Tähistatakse alljärgnevatid seisundeid.

LED-joonis	Veakirjeldus
	Kui punane LED  põleb ja sinine LED  ja/või roheline LED  vilguvad, tuvastas Wallbox vea. Lõpetage vea kviteerimiseks laadimine ja käivitage lähtestamiseks uuesti. Kui viga kordub või jääb püsima, lõpetage Wallboxi kasutamine (vt lehekülg 11) ja võtke ühendust smarti kohaliku teenindusega.
	
	
	Kui punane LED  (iga 10 sekundi järel) ja roheline LED  (iga 2 sekundi järel) vilguvad, on Wallboxi laadimisvõimsus piiratud. Kui viga kordub või jääb püsima, lõpetage Wallboxi kasutamine (vt lehekülg 11) ja võtke ühendust smarti kohaliku teenindusega.



MÄRKUS!

Veateadete põhjaliku loendi leiata oma Wallboxi paigaldusjuhendist.

Wallbox taaskäivitab laadimise suurema osa veaseisundite puhul automaatselt ja kontrollib seejuures suhtlemist smarti sõidukiga. Praktikas on siiski mõistlik laadimine vea tekkimisel taaskäivitada, võttes selleks pistikühenduse lahti ja ühendades uuesti, kuna automaatne taaskäivitamine ei pruugi kõrvaldada kõiki vigu.



NB!

Kui teie Wallbox näitab sõidukiga ühendamisel laadimise ajal jätkuvalt veateateid, võtke kindlasti ühendust smarti kohaliku tehnilise teenindusega. Pole välistatud, et remontida tuleb sõidukit või et Wallbox või laadimiskaabel tuleb välja vahetada, enne kui sõidukit saab taas Wallboxiga laadida.

Tõrked ja lahendused.

Turvalise käitamise jaoks peab smarti Wallbox olema töö ajal kaitstud vahele paigaldatud kaitsmega/kaitsmetega ja välise rikkevoolu kaitselülitiga. Selleks, et rakendada rikke korral sobivaid, tööseisundit taastavaid meetmeid, peate esmalt tuvastama, millise tõrkega on tegu.

Võimalikud on alljärgnevad tõrked.

Tõrge	Võimalik põhjus	Lahendussoovitus
LEDid ei tööta.	Wallbox pole ühendatud vooluvõrku.	Hoone vooluvõrk ei tööta. Kontrollige vahele ühendatud kaitset/kaitsmeid ja väliseid rikkevoolu kaitselüliteid ning lülitage vajaduse korral taas sisse. Kui viga kordub või jääb püsima, võtke ühendust smarti kohaliku tehnilise teenindusega.
	Tegu on Wallboxi sisemise veaga.	Wallbox tuleb välja vahetada. Võtke sellisel juhul ühendust smarti kohaliku tehnilise teenindusega.
Elektrilist sõidukit ei tuvastata.	Laadimiskaabel ei ole sõidukis või laadimisjaamas õigesti ühendatud.	Eemaldage laadimispistik sõidukist ja laadimistjaamast ning ühendage uuesti. Kui viga ei kao, kontrollige Mode-3-laadimiskaablit ja võtke ühendust smarti kohaliku teenindusega.
LEDid näitavad veateadet.	Wallbox tuvastas vea.	Taaskäivitage laadimine. Kui viga kordub või jääb püsima, lõpetage Wallboxi kasutamine (vt lehekülj 11) ja võtke ühendust smarti kohaliku teenindusega.



MÄRKUS!

Kui viga on Wallboxi elektrikaablis, lõpetage Wallboxi kasutamine (vt lehekülj 11) ja võtke ühendust smarti tehnilise teenindusega.

Toote seismajätmine ja uuesti kasutusele võtmine.

Vajaduse korral saate oma Wallboxi kasutamise lõpetada. Tehke Wallboxi kasutamise lõpetamiseks alljärgnevat.






1. Lülitage väline rikkevoolu kaitselüliti välja (Wallboxi ja toitevõrgu vaheline ühendus on katkestatud).
2. Lülitage lisaks vahele ühendatud kaitse/kaitsmed välja.




Nüüd ei saa Wallboxiga enam laadida.

Selleks, et hiljem Wallboxi kasutamist jätkata, tehke alljärgnevat.

1. Lülitage vahele ühendatud kaitse/kaitsmed sisse.
2. Lülitage lisaks väline rikkevoolu kaitselüliti sisse (ühendus Wallboxi ja vooluvõrgu vahel taastatakse).

Kui Wallbox on taas vooluvõrguga ühendatud, algab selle käivitumisprotsess: Seejuures kontrollitakse sisemist elektroonikat, et tagada seadme õige toimimine. Seda protseduuri tähistavad smarti Wallboxi esiküljel olevad LEDid alljärgnevalt.

LED-joonis	Kirjeldus
	Kõik kolm LEDi vilguvad ühe korra...
	...ja kustuvad seejärel.
	Seejärel vilgub sinine LED  ja roheline LED  , märkimaks hetke-tarkvaraverisooni (kasutamise seisukohalt mitteoluline).

Seepeale vilgub sinine LED  iga 5 sekundi järel, samas kui roheline LED  ja punane LED  kustuvad. Sõiduki saab nüüd laadimiseks ühendada.

Korduma kippuvad küsimused.

Järgnevad mõned korduma kippuvad küsimused smarti Wallboxi paigaldamise ja käitamise kohta. Lugege see osa läbi enne, kui võtate ühendust kohaliku tehnilise teenindusega. Vastus võib siin juba kirjjas olla.

Kas ma tohin smarti Wallboxi ise paigaldada?

- > Ei. Wallboxi mehaanilised ja eriti just elektrilised paigaldustööd peab alati tegema kvalifitseeritud elektrik. Ainult siis on töö ajal elektriohutus tagatud.
- > Wallboxi ise paigaldamine võib rikkuda garantiitingimusi ja Wallboxi garantii muutuks kehtetuks.

Kuidas tuleb smarti Wallboxi elektriliselt kaitsta?

- > Smarti Wallbox peab olema hoone elektrisüsteemis kaitstud kõikide faaside suhtes, lisaks rikkevoolu kaitselülitiga (vähemalt tüüp A). Järgige alati elektriseadmete käitamist puudutavaid kohalikke eeskirju, mis võivad nõuda teist tüüpi rikkevoolu kaitselüliti kasutamist (näiteks tüüp B).

Kas smarti Wallboxi saab käitada ka ühefaasilisena?

- > Jah, põhimõtteliselt saab igat Wallboxi mudelit käitada ühefaasilisena.

smarti Wallbox ei tööta (LEDid ei põle). Kuidas viga tuvastada?

- > Kui sõiduk pole Wallboxiga ühendatud, peab sinine LED Wallboxi esiküljel vilkuma umbes 5-sekundilise vahega. Kui see pole nii, kontrollige:
 1. vaheühendatud kaitset/kaitsmeid;
 2. välist rikkevoolu kaitselüliti.
 Kui need kaitseseadmed tunduvad korras olema, võtke ühendust smarti kohaliku tehnilise teenindusega.

smarti Wallboxi laadimisvõimsus on oodatust väiksem. Milles võib viga olla?

- > Teatud tõrgete puhul tagavad Wallboxi sisemised kaitseseadised voolutugevuse piiramise. Sellisel juhul vilgub punane LED iga 10 sekundi järel, kuid laadimine on endiselt võimalik. Kui sisemised kaitsemeetmed aktiveeritakse korduvalt või püsivalt, lõpetage Wallboxi kasutamine (vt lehekülg 11) ja võtke ühendust smarti kohaliku tehnilise teenindusega.

Korpuse avamise või laadimise kinnitamise võti on kaduma läinud. Kas saan võtme juurde tellida?

- > Wallboxi tarnekomplekt sisaldab korpuse ukse jaoks kolmnurkset võtit. Lisaks tarnitakse kaks võtit külgmise võtmelüliti jaoks, mille abil saab laadimise aktiveerida. Kui mõlemad võtmelüliti võtmed on kaduma läinud ja võtmelüliti korpuse paremal küljel on horisontaalasendis, on Wallbox laadimise jaoks blokeeritud ja laadimine pole võimalik. Võtke ühendust müüjaga, kelle kaudu Wallboxi soetasite, et tellida uus kolmnurkne võti või võtmelüliti võti.

Kust saan tellida Wallboxi jaoks varuosi?

- > Kui vajate Wallboxi jaoks varuosi, võtke ühendust smarti kohaliku tehnilise teenindusega.

>> Lisa.

Tehnilised andmed.

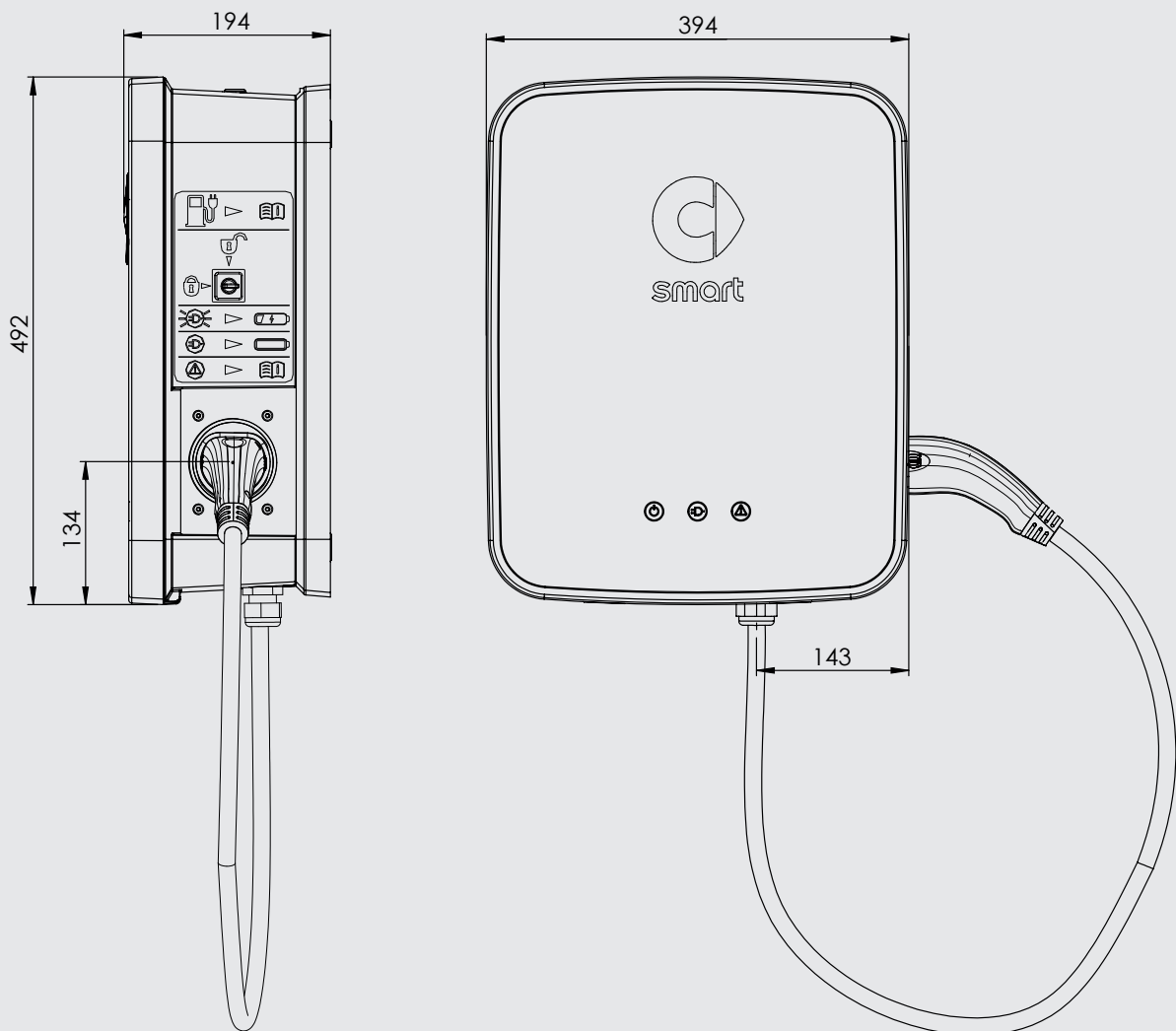
Mudeli kirjeldus	A0009069206	A0009069306
Eeskirjad	standardid IEC 61851-1 / 61439-7	
Võrguühendus	juhtmete jaoks kuni max 5 x 16 mm ²	
Nimipinge	230/400 V	
Nimivool	16 A, 3-faasiline	32 A, 3-faasiline
Nimisagedus	50 Hz	
Max laadimisvõimsus	11 kW	22 kW
Laadimisühendus	2. tüüpi laadimiskaabel, u 6 m	2. tüüpi laadimise pistikupesa
Kaitselülitid	elektrooniline alalis-rikkevoolu tuvastusseade DC-RCM, $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$	
Juhtimine / parameetrid	RS485-liides (pole ligipääsetav kasutajale)	
Keskonnatemperatuur töötamise ajal	-30 kuni 50 °C	
Ladustamistemperatuur	-30 kuni 85°C	
Suhteline õhuniiskus	5 kuni 95% (mittekondenseeruv)	
Kaitseklass	I	
Ülepingekategooria	III	
Määrumisaste	3	
Korpuse kaitseaste	IP54	IP44
Löögitugevus	IK08	
Mõõtmed koos paigaldusplaadiga	492 x 400 x 194 mm (K x L x S)	
Mõõtmed ilma paigaldusplaadita	492 x 400 x 162 mm (K x L x S)	
Paigaldusplaadi mõõtmed	477.9 x 376.4 x 32 mm (K x L x S)	
Maksimaalne paigalduskõrgus	≤ 2 000 m NHN (üle merepinna)	
Üksuse mass koos paigaldusplaadiga	u 14 kg	u 5,7 kg
Üksuse mass ilma paigaldusplaadita	u 13 kg	u 4,7 kg

Mõõtjoonised ja mõõtmed.

smarti Wallbox tarnitakse täielikult paigaldatult ja kontrollitult. Kõik välised mõõtmed leiate alljärgnevatelt joonistelt.

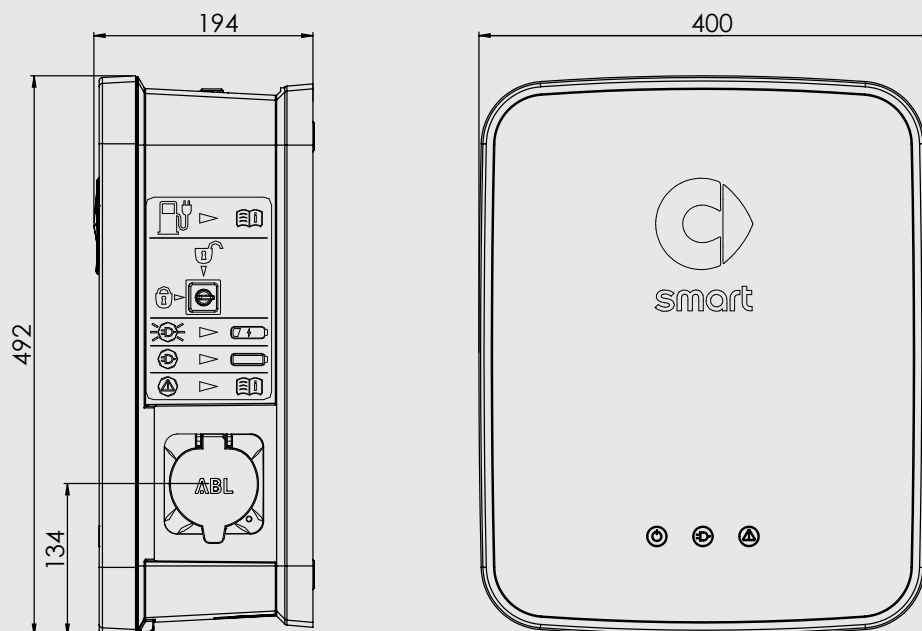
Wallbox püsivalt ühendatud laadimiskaabliga.

Vaade pealt ja küljelt (kõik andmed mm-tes)



Wallbox koos laadimise pistikupesaga.

Vaade pealt ja küljelt (kõik andmed mm-tes)



Standardid ja suunised.

smarti Wallbox vastab alljärgnevatele standarditele ja kaitseklassidele.

Üldised direktiivid.


Direktiiv	Selgitus
2014/30/EL	EMC-direktiiv
2011/65/EL	RoHS-2-direktiiv
2012/19/EL	WEEE-direktiiv
2014/35/EL	Madalpingedirektiiv
ElektroG	Elektri- ja elektroonikaseadmete seadus

Seadmeohutuse standardid.

Standard	Selgitus
IEC 61851-1 Ed 2.0:2010	Elektrisõidukite juhtivad laadimissüsteemid. 1. osa: üldised nõuded
IEC/TS 61439-7:2014	7. osa: lülitusseadmete kombinatsioonid kindlate rakenduste jaoks nagu sadamad, kämpingud, turuplatsid, elektrisõidukite laadimisjaamad
DIN EN 61851-1: 2012-01	Elektrisõidukite juhtivad laadimissüsteemid. 1. osa: üldised nõuded

Standard	Selgitus
E DIN EN 61851-22:2011-04	Elektrisõidukite juhtivad laadimissüsteemid. 22. osa: elektrisõidukite vahelduvvoolu laadimisjaam
HD 60364-7-722:2012	Madalpingesüsteemide rajamine – Osa 7-722: elektrisõidukite elektri-varustus

Kaitseklassid ja kaitseastmed.

Kaitseklass/ kaitseaste	Selgitus
	Kaitseklass I: kõik töövahendi elektrit juhtivad osad on madaloomiliselt seotud pü-sipaigaldise kaitsejuhi süsteemiga.
IP 44	Seadme kaitseaste: kaitse 1 mm-st suuremate tahkiste sissetungimise ja veeprits-mete eest (mudel: A0009069306).
IP 54	Seadme kaitseaste: kaitse puudutamise, kahjustavas koguses tolmu ja veepritsmete eest (mudel: A0009069206)

CE-tähis ja vastavusdeklaratsioon.



smarti Wallbox kannab CE-tähist. Seadme juurde kuuluv vastavusavalduse saab elektroo-nilisel kujul alla laadida veebisaidilt www.yourwallbox.de.

Hooldus.

Teie smarti Wallbox on pärast paigaldamist suuremalt jaolt hooldusvaba. Kuna Wallboxi sisemuses töö-deldakse kõrget elektripinget, tuleks regulaarselt (nt kord 6 kuu jooksul) korpust ja väliselt ligipääse-tavaid komponente visuaalselt kontrollida.



OHT!

Mitte mingil juhul ei tohi eemaldada smarti Wallboxi sisemist katet. Komponentide puhas-tamine või hooldamine pole vajalik, igal juhul ei tohi seda teha kasutaja ise.

- > Kontrollige visuaalselt seadme pealispindu ning laadimispesa(sid), et tuvastada probleeme.
- > Kontrollige laadimiskaablit visuaalselt ja veenduge, et kaablil poleks nähtavaid kahjustusi või de-formatsioone.

Kui tuvastate mõne eelnimetatud kontrolli käigus nähtavaid kahjustusi, võtke ühendust smarti koha-liku tehnilise teenindusega.

Laske kõik probleemid kõrvaldada, enne Wallboxi kasutamise jätkamist. Seniks lõpetage Wallboxi ka-sutamine nii, nagu on kirjeldatud lõigus "Toote seismajätmine ja uuesti kasutusele võtmine." lk 11.

- > Wallboxil pole eraldi sisse-/väljalülitamise lülitit: Kui soovite Wallboxi kasutamise lõpetada, peate alati hoone vooluvõrgu ja seadme vahele paigaldatud kaitsme(d) ja välise rikkevoolu kaitselüliti lü-litama asendisse 0 (Off/väljas).

- > Välise rikkevoolu kaitselüliti talitlust tuleb kontrollida kord poole aata jooksul, et tagada nõuetekohast toimimist.

Puhastamine ja korrashoid.

smarti Wallboxi pealispinda tohib puhastada kuiva lapiga.

- > Ärge kasutage agressiivseid puhastusvahendeid, vaha ega lahusteid (nt puhastusbensiini või värvilahustit), kuna nende mõjul võivad seadme pind ja näidikud tuhmimaks muutuda.
- > Ärge kasutage küürivaid puhastusvahendeid ega käsnu, kuna need võivad kriimustada korpuse ukse pealispinda.



OHT!

smarti Wallboxi ei tohi mitte minul juhul puhastada kõrgsurvepesuriga või muu sarnase seadmega, mille puhul võib vedelik või aur sattuda kõrge surve tõttu seadme avadesse.

Kaubamärgid.

Kõik kasutusjuhendis nimetatud ja olenevalt olukorrast kolmandate osapoolte poolt kaitstud kaubamärgid kuuluvad piiramatult vastavalt kehtiva kaubamärgi seaduse alla ja vastavalt registreeritud omanikele.

Kõik siin nimetatud kaubamärgid, kaubanduslikud nimetused või firmanimed on või võivad olla kaubamärgid või oma vastavate omanike registreeritud kaubamärgid. Kehtivad ka kõik õigused, mida pole siin selgesõnaliselt nimetatud.

Kui selles kasutusjuhendis pole mõni kasutatud kaubamärk selgelt tähistatud, ei saa sellest järeldada, et sellele ei rakendu kolmanda osapoole õigused.

Autoriõigus.

Copyright © 2017

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

Kõik õigused reserveeritud.

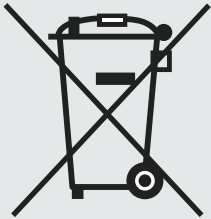
Kõik andmed selles juhendis võivad eelneva etteteatamiseta muutuda ja ei ole tootjat kohustavad.

Kõik joonised selles juhendis võivad erineda tarnitud tootest ja ei ole tootjale kohustavad.

Tootja ei vastuta kadude ja/või kahjude eest, mis tekivad selle juhendi puuduva või vale teabe tõttu.

Seda kasutusjuhendit ei tohi ilma tootja selge, kirjaliku loata ei tervikuna ega osaliselt taastoota, elektrooniliselt salvestada või mõnel muul viisil elektrooniliselt, elektriliselt, mehaaniliselt, optiliselt, keemiliselt, fotokoopia või helisalvestisena edastada.

Jäätmekäitlusalane teave.



Keskkonna säästmiseks ja kaitsmiseks, keskkonna saastamise vältimiseks ning materjalide taaskasutamise (ringlussevõtu) parandamiseks andis Euroopa Komisjon välja direktiivi (WEEE-direktiiv 2002/96/EÜ ja EAG-VO), mille kohaselt tootja peab elektrilised ja elektroonilised seadmed tagasi võtma, et suunata need nõuetekohasesse jäätmekäitlusse või ümbertöötlemisse.

Selle sümboliga tähistatud seadmeid ei tohi seega Euroopa Liidu piires visata sorteerimata olmeprügi hulka. Lisateavet nõuetekohase jäätmekäitluse kohta saate kohalikest ametiasutusest.

Materjale saab tähiste kohaselt taaskasutada. Taaskasutamise, materjalide ümbertöötlemisega või muu vanade seadmete ümbertöötlemisega annate olulise panuse meie keskkonna kaitsmisesse.

Pärast selle kasutusjuhendi avaldamist võib tootja teha tootel väikeseid muudatusi. See võib põhjustada väikesi erinevusi ka välisilmes. Võimalikud värvierinevused on tingitud trükiprotsessist.

www.smart.com

smart – Daimleri kaubamärk

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