

Wallbox
eMH3

Betjeningsvejledning



Kontakt

Producent **ABL**

ABL Sursum
Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG

Albert-Büttner-Straße 11
91207 Lauf / Pegnitz

Deutschland

Telefon +49(0)9123 188-0
Telefax +49(0)9123 188-188

Web www.abl.de
Mail info@abl.de

Support Telefon +49(0)9123 188-600
 Mail emobility.support@abl.de

Indholdsfortegnelse

Kontakt . . . . .	.ii
Vigtige oplysninger . . . . .	.1
Om denne vejledning . . . . .	.1
Sikkerhedsanvisninger i denne vejledning . . . . .	.1
Sikkerhedsanvisninger på apparatet . . . . .	.2
Generelle sikkerhedsanvisninger . . . . .	.2
Generelle produktoplysninger . . . . .	.3
Brugsanvisninger . . . . .	.4
Indledning. . . . .	.5
Produktpræsentation . . . . .	.5
Udpakning og pakkens indhold . . . . .	.6
Identifikation af produktvarianter . . . . .	.6
Tilbehør. . . . .	.8
Ibrugtagning og opladning . . . . .	.9
Sikkerhedsanvisninger for ibrugtagning	10
Brugsanvisninger	10
Beskrivelse af RFID-modulet	11
Deaktivering eller ny aktivering af ladefunktionen via RFID.	12
Programmering af yderligere RFID-kort.	13
Nulstilling af RFID-kort.	13
Visning af driftstilstanden på RFID-modulet	14
Opladning	15

Fejlafhjælpning	17
Fejlmeldinger under opladningen	17
Fejlmeldinger ved brug af RFID-modulet	18
Driftsforstyrrelser og løsninger	18
Kontrol af de interne RCCBer	19
Udtagning af drift og ny ibrugtagning af wallboxen.	20
Ofte stillede spørgsmål	21
Tillæg	22
Tekniske data	22
Måltegninger og dimensioner	24
Direktiver & standarder	25
CE-mærkning og overensstemmelseserklæring	26
Ordlister & definitioner	26
Varemærker	27
Ophavsret & copyright	27
Anvisninger for bortskaffelse	27

Vigtige oplysninger

Om denne vejledning

Den foreliggende vejledning dokumenterer de trin og valgmuligheder, der er nødvendige til ibrugtagning og betjening af ABL wallboxen. Derfor er bestemte tekstafsnit formateret specielt i denne vejledning for at give mulighed for en så hurtig og overskuelig orientering som muligt.

- Beskrivelser, der angiver forskellige ækvivalente valgmuligheder (som i dette tilfælde), er markeret som punktliste.
- Beskrivelser, der beskriver udførelsen af en funktion, angives numerisk og definerer derfor de enkelte arbejdsstrins rækkefølge.

Læs under alle omstændigheder denne vejledning, fordi den indeholder vigtige oplysninger om brugen af wallboxen sammen med din elbil. Følg især alle brugs- og sikkerhedsanvisninger, der er trykt i denne vejledning.

Opbevar denne vejledning som reference et sikkert sted. Hvis wallboxen betjenes af flere brugere, skal indholdet i denne vejledning og især sikkerhedsanvisningerne under alle omstændigheder videregives til, eller være tilgængelig for hver enkelt bruger.

Alle mål i denne vejledning er angivet i millimeter. Hvis det er nødvendigt, er den pågældende målestok også angivet ved forskellige illustrationer.

Bemærk, at alle produktets tekniske data, specifikationer og design kan blive ændret uden varsel.

Sikkerhedsanvisninger i denne vejledning

Advarsler og sikkerhedsforanstaltninger i denne vejledning, der er markeret som nedenfor, skal især overholdes. Symbolerne har følgende betydning:



FARE!

Afsnit, der er markeret med dette symbol, henviser til elektriske spændinger, der udgør en risiko for liv og lemmer: Handlinger, der er markeret med dette symbol, må under ingen omstændigheder udføres.



FORSIGTIG!

Afsnit, der er markeret med dette symbol, henviser til andre risici, der kan medføre skader på selve apparatet, eller på andre elektriske forbrugere. Handlinger, der er markeret med dette symbol, skal udføres med særlig opmærksomhed.

VIGTIGE OPLYSNINGER

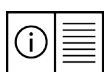


BEMÆRK!

Afsnit, der er markeret med dette symbol, henviser til andre vigtige informationer og særlige forhold, der er nødvendige for en vellykket drift. Handlinger, der er markeret med dette symbol, bør udføres efter behov.

Sikkerhedsanvisninger på apparatet

På huset og elektronikafskærmningen inden i wallboxen er der anbragt yderligere sikkerheds- og betjeningsanvisninger. Disse symboler har følgende betydning:



VIGTIGT!

Læs under alle omstændigheder først betjeningsvejledningen (dette dokument), især før du åbner dækslet på din ABL wallbox's hus.



VIGTIGT!

Når huset er åbnet, kan der være farlige elektriske spændinger inden i wallboxen.

Generelle sikkerhedsanvisninger

Overhold følgende punkter:

- Læs denne vejledning omhyggeligt igennem.
- Overhold alle advarsler.
- Følg alle anvisninger.
- Wallboxen skal installeres af en kvalificeret elektriker, tilsluttes under hensyntagen til de lokale forskrifter og bestemmelser, og derefter godkendes til brug.
- Efter installationen skal der være en minimumsafstand på 50 cm til wallboxen på alle sider.
- Fjern aldrig elektronikafskærmningen bag dækslet på ABL wallboxens hus: Det er ikke nødvendigt at rengøre eller vedligeholde komponenterne bagved og under ingen omstændigheder af brugeren.
- ABL wallboxen må kun anvendes, når husets dæksel er lukket og låst: Kontroller før opladningen, at husets dæksel er lukket og låst med den medfølgende trekantnøgle.
- Anvend kun tilbehør, som anbefales og tilbydes af ABL.
- Brug ikke denne wallbox i umiddelbar nærhed af rindende vand eller vandstråler. ABL wallboxen er dog iht. den relevante beskyttelsesklasse tilstrækkeligt beskyttet mod stænk og sprøjt.
- ABL wallboxen må ikke installeres i områder, som er truet af oversvømmelse.
- ABL wallboxen må ikke installeres i eksplosionsfarlige omgivelser (EX-områder).

- ABL wallboxen må ikke klæbes til eller dækkes til med andre genstande eller materialer for at sikre, at der til enhver tid er en tilstrækkelig luftcirkulation.
- Der må hverken stilles væske, genstande, eller beholdere, der indeholder væske, på huset.
- Bemærk, at brugen af en radiosender i umiddelbar nærhed af wallboxen (< 20 cm) kan medføre funktionsforstyrrelser og skal derfor undgås.
- Dette apparat er ikke bestemt til at blive brugt af personer (herunder børn) med begrænsede fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og/eller viden, medmindre de er under opsyn af en person, der er ansvarlig for sikkerheden, eller af denne person har fået anvisninger i, hvordan apparatet skal bruges.
- Børn skal være under opsyn, så de ikke leger med apparatet.
- Bemærk, at ABL wallboxen må installeres og bruges i en højde på maks. 2.000 meter over DNN (over NN).

Generelle produktoplysninger

Den foreliggende ABL wallbox svarer til det aktuelle tekniske niveau og opfylder alle eksisterende sikkerhedstekniske forskrifter, direktiver og standarder. Sikkerhedsanvisningerne i denne vejledning er beregnet til at sikre en korrekt og sikker drift. Hvis sikkerhedsanvisningerne og anvisningerne i denne vejledning tilsidesættes eller ikke overholdes, kan dette medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser. Driftsforstyrrelser, der påvirker personers, tilsluttede elektriske forbruges eller selve apparatets sikkerhed, må kun repareres af en autoriseret elektriker.

Hvis der opstår funktionsfejl på wallboxen, bedes du først kontakte virksomheden, der har installeret wallboxen. Hvis fejlen fortsat ikke kan afhjælpes, bedes du kontakte den lokale tekniske serviceafdeling hos ABL.

Kontakt under alle omstændigheder den lokale tekniske serviceafdeling hos ABL, hvis:

- huset er beskadiget mekanisk,
- husets dæksel er fjernet, eller ikke længere kan lukkes eller låses,
- apparatet ikke længere er tilstrækkeligt beskyttet mod stænk og/eller fremmedlegemer,
- ladestikdåsen eller det eksterne ladekabel er beskadiget funktionelt eller synligt,
- wallboxen ikke fungerer korrekt, eller på anden måde er beskadiget.



FARE!

Hvis du konstaterer skader på huset eller på ladestikdåsen hhv. ladekablet, skal du omgående tage wallboxen ud af drift ved hjælp af de(n) forudinstallerede sikring(er) i boliginstallationen og den integrerede FI-afbryder: Fortsat brug af wallboxen er i dette tilfælde ikke tilladt! Kontakt den lokale tekniske serviceafdeling hos ABL!

VIGTIGE OPLYSNINGER

Brugsanvisninger

Læs og følg følgende anvisninger om brug af din wallbox:

- Dette apparat skal altid være forbundet med strømforsyningens beskyttelsesleder. Beskyttelseslederen forbindes og kontrolleres af installatøren. Ændringer efter installationen må kun udføres af en kvalificeret elektriker.
- Wallboxen må ikke installeres i områder, hvor personer ofte færdes. Undgå især at installere wallboxen langs med passager og markerede flugtveje.
- Når apparatet ikke oplades, bør ladekablet altid trækkes ud og lægges til side, så der ikke er en risiko for at snuble over det.
- Kontroller, at apparatets mærkespænding og -strøm er i overensstemmelse med dit lokale lysnets specifikationer og at mærkekapaciteten ikke overskrides under opladningen.
- Overhold altid de lokale, gældende sikkerhedsforskrifter i det land, hvor du bruger wallboxen.
- For at afbryde strømforsyningen til wallboxen fuldstændigt, skal tilførselsledningen altid afbrydes med de(n) forudinstallerede sikring(er) og den integrerede FI-afbryder.
- Brug aldrig wallboxen hvor der er trange pladsforhold. Især skal det sikres, at bilen er parkeret i en passende afstand til wallboxen under opladningen og at den kan tilsluttes uden at stramme ladekablet.
- I området foran wallboxen skal der være en parkeringsplads til bilen. Afstanden mellem bilen og wallboxen skal være min. 50 cm til maks. 5 m.
- Kontroller, at dækslet på wallboxens hus altid er lukket og låst, når wallboxen er i brug. Opbevar trekantnøglen til at åbne dækslet med et sted, som kun er tilgængeligt for autoriserede brugere.
- Fjern aldrig den indvendige elektronikafskærmning bag dækslet på wallboxens hus.
- Du må under ingen omstændigheder ændre huset eller wallboxens indvendige ledningsnet: I modsat fald er der en sikkerhedsrisiko, garantibestemmelserne overtrædes og kan medføre, at garantien bortfalder med omgående virkning.
- Apparatet må kun installeres og/eller repareres af kvalificerede fagfolk: Der findes ingen dele i apparatet, der skal vedligeholdes af brugeren.

Indledning

Mange tak, fordi du har valgt denne wallbox til opladning af din elbil! Med ABL wallboxen har du valgt en innovativ og bæredygtig løsning.

eMobility hjælper med at spare på de naturlige ressourcer og beskytte miljøet på en bæredygtig måde. ABL wallboxen forbinder et avanceret og tiltalende design med intuitiv funktionalitet: Efter behov kan brugeren vælge mellem varianter med ladestikdåse eller med et fast forbundet ladekabel, der er konstrueret til privat eller halvoffentlig brug.

ABL wallboxe fremstilles fuldstændigt i Tyskland og opfylder alle gældende forskrifter og standarder om opladning af elbiler iht. standard IEC 61851-1, mode 3 i hele Europa: Læs også afsnittet "Wallbox 3W2214, 3W2217 og 3W4401" på side 25.

Produktpræsentation

Din ABL wallbox giver mulighed for sikker og nem opladning af elbiler iht. standard IEC 61851-1, mode 3 og er samtidig konstrueret til en så hurtig opladning som muligt.

Vi lægger maksimal vægt på, at alle vores produkter er sikre at bruge. Derfor har din wallbox en integreret DC-fejlstrømsdetektering, der i kombination med en integreret fejlstrømsafbryder (efterfølgende benævnt RCCB) af type A og beskyttelsesanordningerne i din elbil effektivt beskytter mod kortslutning, elektrisk stød og andre risici under brugen.

Til dagligt er wallboxen særdeles nem at betjene: De aktuelle driftstilstande er til enhver tid nemme at aflæse ved hjælp af LED-indikatorerne på husets forside. Hvis der skulle opstå en funktionsfejl, kan du aflæse årsagen ved hjælp af en specifik LED-fejlkode, uden at skulle åbne huset. Når en fagmand har taget ABL wallboxen i brug, er den til enhver tid klar til opladning, hvor opladningen skal frigives særskilt via det integrerede RFID-modul, hvis denne funktion er blevet aktiveret under installationen.

Et fælles træk for alle wallboxe er det smukt designede hus, der effektivt beskytter de interne kredsløb mod eksterne miljøpåvirkninger og uautoriseret adgang. Principielt skal alle varianter af wallboxen installeres og tages i brug af en kvalificeret elektriker. Kontakt din lokale ABL-forhandler, hvis du har spørgsmål.

Udpakning og pakkens indhold

Din ABL wallbox leveres i en ekstrem modstandsdygtig papæske med forskellige tilbehørsdele, der er nødvendige for at wallboxen kan fungere korrekt. Kontroller derfor direkte efter udpakningen, at følgende dele er leveret:

KOMPONENTER	MÆNGDE	BESKRIVELSE
Wallbox	1	Wallbox, der består af et kunststofhus med et aflåseligt dæksel og en særskilt monteringsplade
Introduktionsvejledning	1	Kort vejledning inklusiv sikkerhedsanvisningerne i trykt format
Monteringssæt	1	Skruesæt til vægmontering, der består af 2 x 4 skruer og passende dyvler, trekantnøgle, nøgle til nøglekontakt (2 stk.), kabelafastning inkl. skruer (2 stk.), propper til åbninger bag på huset (3 stk.)

Kontakt omgående din lokale ABL-forhandler, hvis en eller flere af ovennævnte dele mangler efter udpakningen:

Identifikation af produktvarianter

Wallbox-serien fra ABL omfatter flere varianter, der er optimeret mekanisk og elektrisk til forskellige anvendelsesprofiler. For at identificere wallboxen findes der en produktetiket med det specifikke ABL-produktnummer for din wallbox på den interne elektronikaafskærmning. Kontroller ved hjælp af etiketten, at den installerede model er beskrevet i den foreliggende vejledning.



Til identifikation er især modelbetegnelsen (3WXXXX) og de værdier for nettilslutning (spænding, netfrekvens, strømstyrke), der er angivet nedenunder, relevante.

I denne vejledning beskrives følgende wallboxe:

PRODUKTNUMMER	NETTILSLUTNING	VARIANT
3W2205	230 / 400 V 50 Hz 32 A	Single-ladestation med fast forbundet ladekabel iht. IEC 62196-2 type 2, integreret, RFID-modul til adgangskontrol fabrik-sindstillet til at være deaktiveret, intern RCCB type A, intern DC-fejlstrømovervågning, ladeeffekt op til maks. 22 kW

PRODUKTNUMMER	NETTILSLUTNING	VARIANT
3W2207	230 / 400 V 50 Hz 32 A	Single-ladestation med integreret lade- stikdåse iht. IEC 62196-2 type 2 med låseanordning til valgfrit ladekabel (type 2 på type 2 eller type 2 på type 1), integre- ret RFID-modul til adgangskontrol fabriks- sindstillet til at være deaktiveret, intern RCCB type A, intern DC-fejlstrømsover- vågning, ladeeffekt op til maks. 22 kW
3W2209	230 / 400 V 50 Hz 32 A	Single-ladestation med integreret lade- stikdåse iht. IEC 62196-2 type 2 med shutter og låseanordning til valgfrit lade- kabel (type 2 på type 2 eller type 2 på type 1), integreret RFID-modul til ad- gangskontrol fabriksindstillet til at være deaktiveret, intern RCCB type A, intern DC-fejlstrømsovervågning, ladeeffekt op til maks. 22 kW
3W2214	230 / 400 V 50 Hz 32 A	Twin-ladestation med to integrerede ladestikdåser iht. IEC 62196-2 type 2 med låseanordning til valgfrit ladekabel (type 2 på type 2 eller type 2 på type 1), integre- ret RFID-modul til adgangskontrol fabriks- sindstillet til at være deaktiveret, intern RCCB type A, intern DC-fejlstrømsover- vågning, intern laststyring til en ladeeffekt op til maks. 2 x 11 kW eller 1 x 22 kW
3W2217	230 / 400 V 50 Hz 32 A	Twin-ladestation med to integrerede ladestikdåser iht. IEC 62196-2 type 2 med shutter og låseanordning til valgfrit ladekabel (type 2 på type 2 eller type 2 på type 1), integreret RFID-modul til adgangskontrol fabriksindstillet til at være deaktiveret, intern RCCB type A, intern DC-fejlstrømsovervågning, intern laststy- ring til en ladeeffekt op til maks. 2 x 11 kW eller 1 x 22 kW
3W4401	230 / 400 V 50 Hz 2 x 32 A	Twin-ladestation med to integrerede ladestikdåser iht. IEC 62196-2 type 2 med låseanordning til valgfrit ladekabel (type 2 på type 2 eller type 2 på type 1), integre- ret RFID-modul til adgangskontrol fabriks- sindstillet til at være deaktiveret, intern RCCB type A, intern DC-fejlstrømsover- vågning, ladeeffekt op til maks. 2 x 22 kW






VIGTIGT!

Informationer og tekniske specifikationer i denne vejledning relaterer udelukkende til de ovennævnte varianter og må ikke overføres til andre wallbox-modeller: Disse varianter leveres i givet fald med specifikke vejledninger.

Tilbehør

ABL tilbyder også andet tilbehør til din eMH3-wallbox. Følgende dele kan leveres til modeller i eMH3-serien:

	BETEGNELSE	ARTIKELNUMMER	MÆNGDE
	Ladekabel type 2 (model 3W2214, 3W2217 og 3W4401) til tilslutning til alle eMH3-wallboxe og biler med en ladestikdåse iht. IEC 62196-2 type 2, 32 A 240 / 415 V AC, stænkvandsbeskyttet IP44 Længde: ca. 4 meter	LAK32A3	1
	Adapterkabel type 2 på type 1 (model 3W2214, 3W2217 og 3W4401) til tilslutning til alle eMH3-wallboxe med en ladestikdåse iht. IEC 62196-2 type 2 med ladestik IEC 62196-2 type 1, 32 A 230 V AC, stænkvandsbeskyttet IP44 Længde: ca. 4 meter	LAKK2K1	1
	Stander til montering af alle eMH3-wallboxe Mål: 1650 x 400 x 150 mm Vægt: 21.500 g (Leveres uden den afbildede wallbox)	STEMH30	1

Kontakt venligst din lokale forhandler, hvis du har brug for yderligere oplysninger om disse tilbehørsdele, eller hvis du ønsker at bestille dem.



FORSIGTIG!

Husk, at du ikke selv må montere tilbehørsdelene: Kontakt et kvalificeret installationsfirma, eller aftal montering med din lokale forhandler.

Besøg også vores website på...

www.abl.de

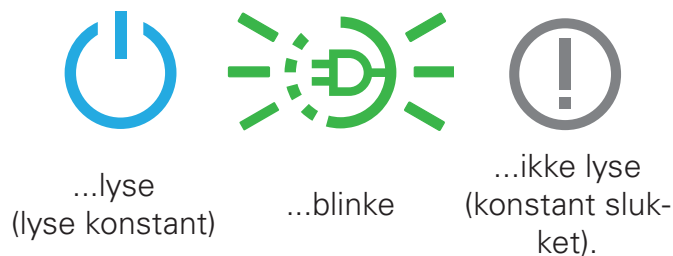
Her finder du yderligere oplysninger om vores produkter og vores leveringsprogram!

Ibrugtagning og opladning

Den mekaniske og elektrotekniske installation af den variant af ABL wallboxen, der er beskrevet i denne vejledning, skal principielt udføres af kvalificerede fagfolk: Især skal forberedelsen af boliginstallation og den elektriske tilslutning til boliginstallation udføres af en kvalificeret elektriker og derefter godkendes med ibrugtagningen. Kontakt et elinstallationsfirma eller din lokale ABL-forhandler, der gerne hjælper dig, hvis du har spørgsmål til installation og brug af din wallbox.

Selve installationen er beskrevet i en særskilt installationsvejledning. Denne vejledning indeholder vigtige oplysninger om den mekaniske og elektriske installation og om den efterfølgende ibrugtagning og godkendelse af wallboxens funktion. Du bør, hvis muligt, deltage, når en autoriseret elektriker tager wallboxen i brug første gang, for at sikre, at du fremover uden problemer kan oplade elbilen med din ABL wallbox.

Wallbox-ladeenhedens aktuelle driftstilstand vises med de farvede LED-indikatorer nederst på husets dæksel. LEDerne kan...



Du finder yderligere oplysninger om driftstilstandene på de næste sider.

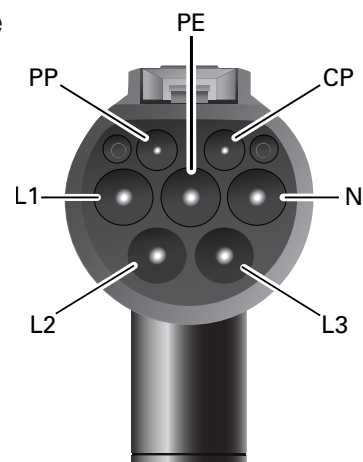
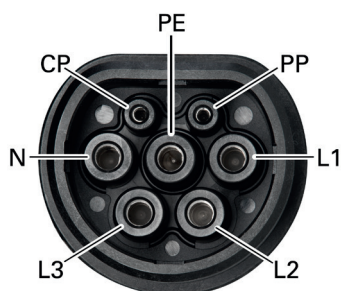
Efter den mekaniske og elektriske installation er din wallbox klar til brug. Mens model 3W2205 er udstyret med et fast forbundet ladekabel med type 2-ladestik, er modellerne 3W2207 og 3W2209 udstyret med én og modellerne 3W2214, 3W2217 og 3W4401 med hver især to ladestikdåser iht. IEC 62196-2 type 2. Til modeller med ladestikdåse(r) skal du bruge et ekstra ladekabel til at tilslutte til bilen. Til høj fleksibilitet tilbyder ABL til dette formål to forskellige kabler:

PRODUKTNUMMER	BESKRIVELSE	MAKSIMAL LADEEFFEKT
LAK32A3	Ladekabel type 2 til tilslutning til alle eMH3-wallboxe og biler med en ladestikdåse iht. IEC 62196-2 type 2	22 kW
LAKK2K1	Adapterkabel type 2 på type 1 til at tilslutte til alle eMH3-wallboxe med en ladestikdåse iht. IEC 62196-2 type 2 på ladestik IEC 62196-2 type 1	7.4 kW

IBRUGTAGNING OG OPLADNING

Ladestikket hhv. -stikdåserne til eMH3 har tre strømførende kontakter, en nulleder, en PE-beskyttelsesleder og to signal-kontakter (**C**ontrol **P**ilot og **P**roximity **P**ilot), der sørger for en sikret tilslutning og dermed, at wallboxen kan bruges uden risiko.

Ladestikdåserne har en elektromotorisk lås, der fastlåser ladestikket, så snart ladekablet er tilsluttet wallboxen og bilen. Så længe det eksterne ladekabels stik ikke er låst fast i stikdåsen til eMH3, aktiveres opladningen ikke og der er ingen spænding via stikdåsens strømførende kontakter til ladekablet.



Sikkerhedsanvisninger for ibrugtagning

Før du tager din eMH3-wallbox i brug, skal du overholde følgende sikkerhedsanvisninger:

- Kontroller, at eMH3 er tilsluttet til bygningens sikringssskab i overensstemmelse med kravene i denne vejledning og i installationsvejledningen, der fås særskilt.
- Kontroller, at tilførselsledningen(-ledningerne) til eMH3-wallboxen er sikret i bygningens sikringssskab med en egnet MCB (med C-karakteristik).
- Kontroller, at de RCCBer (hvis installeret), der er integreret i wallboxen og forudinstalleret i bygningen, er slået til.
- Kontroller, at eMH3-wallboxen er installeret mekanisk i overensstemmelse med kravene i denne vejledning: Sørg især for, at wallboxen er frit tilgængelig, ikke udsættes for direkte sollys eller regn og at elbilen kan tilsluttes, uden at ladekablet strammes eller belastes på anden måde.
- Kontroller, at eMH3-husets dæksel altid er lukket og låst, når wallboxen er i brug.
- Kontroller, at det fast integrerede eller valgfrie ladekabel ikke er snoet og at kablet, ladestikket og huset ikke har synlige skader.

Brugsanvisninger

- De valgfrie ladekabler (alle modeller, bortset fra 3W2205) har en længde på ca. 4 meter og giver mulighed for en fleksibel tilslutning til wallboxen og til bilen. I praksis anbefales det at trække ladekablet ud efter hver opladning.
- Hvis du ønsker at opbevare kablet på wallboxen, kan du vikle det omkring eMH3-wallboxen: Så er det altid let tilgængeligt.

- Kablet og ladestikket er ganske vist konstrueret til store mekaniske belastninger, men alligevel bør du ikke køre over kablet og/eller ladestikket med bilen.
- Kontroller også, at der ikke er knæk på ladekablerne ved ladestikdåserne, eller at der trækkes for meget i kablet, stikdåsen og/eller huset.



FARE!

Hvis kablerne, ladestikkene og/eller huset er beskadiget mekanisk eller har synlige deformationer, må du under ingen omstændigheder fortsætte med at bruge wallboxen! Kontakt din lokale forhandler, som du har købt wallboxen af.

Beskrivelse af RFID-modulet

Der er integreret et RFID-modul i eMH3-wallboxen, der er fabriksindstillet til at være deaktiveret, men som kan aktiveres af en kvalificeret fagmand under første installation eller på et senere tidspunkt: Du finder yderligere oplysninger i installationsvejledningen til eMH3-wallboxen.

Principielt er RFID-modulet efter aktiveringen beregnet til identificering af brugeren og dermed til at begrænse eller frigive opladningen for de autoriserede brugere. Autentificeringen sker via den RFID-kompatible transponder og/eller RFID-adgangskort af typen MIFARE Ultralight®. Der skelnes mellem følgende korttyper:

- **TEACH in-tag-kort**

Dette kort anvendes til programmering af id-tag-kort ved hjælp af "teach in"-metoden. Derudover kan wallboxens opladning deaktiveres og derefter aktiveres igen med dette kort. Der medfølger et teach in-kort til eMH3-wallboxen.

- **Id-tag-kort**

Dette kort anvendes til brugeridentifikation og autentificering til opladningen. Der medfølger fem id-tag-kort til wallboxen.

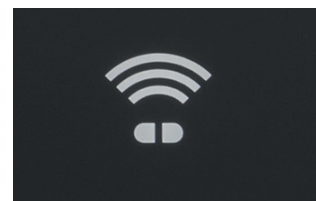


BEMÆRK!

RFID-modulet er ved levering fabriksindstillet til teach in- og id-tag-kort. Opbevar især teach in-tag-kortet et sikkert sted: Kontakt din lokale forhandler, hvis du mister dit teach in-kort.

Id-tag-kort kan efterbestilles af brugeren og programmeres i modulet.

Programmeringen af id-tag-kort, autentificering til opladningen og deaktivering/aktivering af ladefunktionen sker via RFID-modulet øverst på husets dæksel. RFID-modulets tilstande og tilbagemeldinger visualiseres under programmeringen, login og under brugen med en grøn og en blå LED.



RFID-modulet styrer den grundlæggende laststyring i TWIN-modellerne 3W2214 og 3W2217, også selvom adgangskontrollen ikke er blevet aktiveret: Hvis begge ladestikdåser anvendes parallelt med opladningen, fordeler laststyringen den maksimalt tilgængelige strømstyrke ensartet på begge ladepunkter.


IBRUGTAGNING OG OPLADNING

Hvis kun én ladestikdåse er i brug, stilles den maksimalt tilgængelige strømstyrke til rådighed for dette ladepunkt.

Derudover giver RFID-modulet mulighed for at deaktivere eller aktivere ladefunktionen igen, hvis du ønsker at tage wallboxen ud af drift midlertidigt.

Deaktivering eller ny aktivering af ladefunktionen via RFID

eMH3-wallboxens ladefunktion kan deaktiveres eller aktiveres efter behov, uafhængigt af adgangskontrollen: Ladefunktionen er altid aktiveret ved levering. Sådan deaktiverer du ladefunktionen:

1. Kontroller eMH3-wallboxens status ved hjælp af LEDerne nederst på husets dæksel. Hvis wallboxen er klar til brug, blinker den blå LED  hvert 5. sekund.



Den blå LED blinker hvert 5. sekund

2. Kontroller RFID-modulets status ved hjælp af LEDerne øverst på husets dæksel: Hvis wallboxen er klar til brug, blinker den grønne LED (*fabriksindstilling*: adgangskontrollen er deaktiveret) eller den blå LED (adgangskontrollen er aktiveret) hvert 5. sekund.



Den grønne LED blinker hvert 5. sek., den blå lyser ikke (adgangsstyring inaktiv)



Den grønne LED lyser ikke, den blå blinker hvert 5. sek. (adgangsstyring aktiv)

3. Hold teach in-kortet op foran modulet: Den blå LED lyser.



4. Fjern teach in-kortet, når den grønne LED blinker to gange.



Den grønne LED blinker to gange, den blå lyser ikke

5. RFID-modulet genstartes og ladefunktionen er nu deaktiveret. Derefter lyser den grønne og den blå LED konstant.



Den grønne og blå LED lyser konstant (ladefunktionen er deaktiveret)

Hvis der er sat et ladestik i bilens stikdåse på modeller med ladestikdåse(r), låses det fortsat fast, men bilen oplades ikke.

Sådan gør du for at aktivere eMH3-wallboxens ladefunktion igen:

1. Kontroller RFID-modulets status ved hjælp af LEDerne øverst på husets dæksel: Hvis ladefunktionen er spærret, lyser den grønne og den blå LED konstant.



Den grønne og blå LED lyser konstant (ladefunktionen er deaktiveret)

2. Hold teach in-kortet op foran modulet: Den blå LED lyser.



3. Fjern teach in-kortet, når den grønne LED blinker to gange.




Den grønne LED blinker to gange, den blå lyser ikke

Nu genstartes RFID-modulet. Efter genstarten er ladefunktionen aktiveret igen.

Programmering af yderligere RFID-kort

Hvis RFID-modulet er blevet aktiveret under installationen eller bagefter (se installationsvejledningen), kan du programmere yderligere id-tag-kort i din eMH3-wallbox for at udvide ladeadgangen til en større brugergruppe: Du kan købe egnede kort af typen MIFARE Ultralight® hos din lokale forhandler. Sådan gør du for at programmere et RFID-adgangskort i din eMH3-wallbox:

1. Kontroller eMH3-wallboxens status ved hjælp af LEDerne nederst på husets dæksel. Hvis wallboxen er klar til brug, blinker den blå LED  hvert 5. sekund.
2. Kontroller RFID-modulets status ved hjælp af LEDerne øverst på husets dæksel: Hvis adgangskontrollen er blevet aktiveret, blinker den blå LED hvert 5. sekund.
3. Hold teach in-kortet op foran modulet: Fjern kortet, så snart den blå LED lyser.
4. Hold nu inden for 10 sekunder et kort, der endnu ikke er programmeret, op foran RFID-modulet: Den grønne LED blinker nu én gang.



Den blå LED blinker hvert 5. sekund



Den grønne LED lyser ikke, den blå blinker hvert 5. sek. (adgangsstyring aktiv)



Den grønne LED lyser ikke, den blå lyser



Den grønne LED blinker én gang, den blå lyser ikke

Id-tag-kortet er nu programmeret i RFID-modulet. Gentag denne procedure for at programmere yderligere id-tag-kort i RFID-modulet.



PAS PÅ!

Hvis id-tag-kortet allerede er programmeret, eller der ikke kan programmeres yderligere kort i wallboxens hukommelse, blinker den grønne og den blå LED konstant.

Nulstilling af RFID-kort

Hvis RFID-modulet er blevet aktiveret under installationen eller bagefter (se installationsvejledningen), kan det muligvis være nødvendigt at nulstille tildelingen mellem RFID-modulet og id-tag-kortene (for f.eks. at programmere RFID-modulet til andre adgangsdata med et nyt teach in-kort).

IBRUGTAGNING OG OPLADNING

Sådan gør du for at initialisere tildelingen af kortene i RFID-modulet:

1. Afbryd strømforsyningen til eMH3-wallboxen ved at stille den interne RCDs eller den forudinstallerede MCBs kontakt i bygningen på **0**.
2. Hold teach in-kortet op foran RFID-modulet og stil RCDens eller den forudinstallerede MCBs kontakt på **I** igen.
3. Den blå LED på RFID-modulet lyser nu konstant.
4. Fjern teach in-kortet, så snart den grønne LED blinker tre gange.



Den grønne LED lyser ikke, den blå lyser







Den grønne LED blinker tre gange, den blå lyser ikke

Den interne hukommelse er nu slettet og nye id-tag-kort kan programmeres.

Visning af driftstilstanden på RFID-modulet

Hvis RFID-modulet er blevet aktiveret under installationen eller bagefter, viser de to LED-lamper øverst på eMH3-wallboxens hus RFID-modulets aktuelle driftstilstand. Under normal brug vises følgende tilstande:

	BESKRIVELSE
 Den grønne LED blinker hver 5. sekund, den blå lyser ikke	RFID-modulet er klar til brug og der kan til enhver tid anmodes om en opladning via en autoriseret transponder (adgangskort)
 Den grønne LED blinker én gang, den blå lyser ikke	RFID-modulet har læst transponderens data og startet autentificeringen
 Den grønne LED lyser i 1 sekund, den blå lyser ikke	Autentificeringen til transponderen er tildelt og opladningen frigives
 Den grønne LED lyser ikke, den blå lyser i 1 sekund	Autentificeringen til transponderen blev IKKE tildelt og opladningen frigives IKKE



BEMÆRK!

Hvis eMH3-wallboxens RFID-modul afviser autentificeringen til opladningen, er id-tag-kortet ikke programmeret. Læs afsnittet "Nulstilling af RFID-kort" på side 13.

Opladning

eMH3-wallboxen er designet til en så hurtig opladning af din bil som muligt iht. IEC 61851-1 mode 3. Den effektive ladetid afhænger af batteriet i din bil og af den aktuelle restenergi i bilen: En bindende udtalelse om ladetiden er derfor ikke mulig. Du kan faktisk selv finde frem til ladetiden i praksis og kan på baggrund af denne ladetid planlægge bilens opladning.

Som beskrevet på de forrige sider, er et RFID-modul integreret i eMH3-modellerne til autentificering af opladningen, som er fabriksindstillet til at være deaktiveret: Du finder yderligere oplysninger om aktiveringen i installationsvejledningen til eMH3-wallboxen. Hvis RFID-modulet er blevet aktiveret, er RFID-symbolet øverst på husets dæksel beregnet til autentificering ved hjælp af et egnet id-tag-adgangskort (medfølger ved levering).

Sådan oplader du din bil:

1. Kontroller eMH3-wallboxens LED-indikatorer: Når wallboxen er klar til brug, blinker den blå LED for ladeenheden nederst på husets dæksel mens de andre LEDer ikke lyser.
Den blå eller grønne LED for RFID-modulet blinker kortvarigt hvert 5. sekund, mens den anden LED ikke lyser.
Bilen kan nu tilsluttes.



Den grønne LED blinker hvert 5. sek., den blå lyser ikke (adgangsstyring inaktiv)




Den grønne LED lyser ikke, den blå blinker hvert 5. sek. (adgangsstyring aktiv)

2. Åbn ladestikdåsen på bilen.
3. Tag ladestikket ud af ladestikkets holder (model 3W2205), eller forbind det valgfrie mode 3-ladekabel med en ladestikdåse på wallboxen (alle modeller med ladestikdåse).

4. Tilslut ladekablets stik (type 2- eller type 1-ladestik) til ladestikdåsen i bilen.



5. Den blå LED  lyser konstant, når bilen er tilsluttet og genkendt, men opladningen endnu ikke er frigivet af bilen.



IBRUGTAGNING OG OPLADNING

6. Hvis RFID-modulet er blevet aktiveret, logger du på eMH3-wallboxens RFID-modul ved hjælp af et egnet adgangskort. Hold kortet op foran RFID-symbolet øverst på husets dæksel.







7. Den grønne LED på RFID-modulet begynder at blinke mens kortet kontrolleres og lyser derefter i 1 sekund, når frigivelsen tildeles eller kortet afvises.



Den grønne LED blinker, den blå lyser ikke




Den grønne LED lyser i 1 sekund, den blå lyser ikke

8. Den blå LED  slukker og den grønne LED  lyser konstant, når bilen er tilsluttet og opladningen er frigivet: I denne tilstand venter wallboxen på, at bilen starter opladningen.
9. Under den egentlige opladning blinker den grønne LED . Opladningen kan afbrydes manuelt på bilen og afsluttes automatisk af bilen, når opladningen er afsluttet.
10. Når opladningen stoppes midlertidigt (pause) eller er afsluttet, lyser den grønne LED  konstant igen.



BEMÆRK!

Opladningen afsluttes i princippet af bilen, ikke af wallboxen. Den lysende grønne LED  viser på grundlag af kommunikationen med bilen, at opladningen stoppes midlertidigt eller er afsluttet: Det er kun muligt at skelne mellem disse to tilstande ved hjælp af batteriindikatoren i bilen. Kontakt din bilforhandler, hvis bilen stadig ikke er helt opladet efter en tilstrækkelig lang opladning.



BEMÆRK!

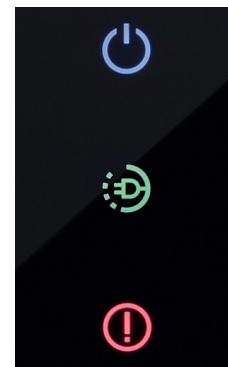
Hvis der opstår en fejl under eller efter opladningen, vises dette med LED-indikatorerne på husets overside. I følgende kapitel beskrives, hvordan du genkender drifts- og fejltilstande og hvad du skal gøre.

Træk kablet ud af bilens stikdåse, når opladningen er afsluttet, og opbevar det korrekt til næste opladning.

Fejlafhjælpning

Din eMH3-wallbox er konstrueret til maksimal driftssikkerhed og en så pålidelig opladning som muligt. Enhver intern driftsforstyrrelse registreres via FI-afbryderen og DC-fejlstrømsdetekteringen og apparatet slukkes umiddelbart derefter.

Hvis der skulle opstå en driftsforstyrrelse i praksis, vises dette ved hjælp af LED-indikatorerne på husets dæksel. I følgende kapitel beskrives, hvordan du genkender drifts- og fejltilstande og hvad du skal gøre for at afhjælpe fejlen.



Fejlmeldinger under opladningen

Muligvis kan der opstå funktionsfejl og driftsforstyrrelser under opladningen, der forhindrer, at bilen oplades korrekt iht. IEC 61851-1. ABL wallboxen genkender automatisk eventuelle interne fejl og fejl ved bilen og viser dem ved hjælp af LED-indikatorerne.

For at vise fejltilstande, lyser og blinker LEDerne efter et specifikt mønster, der gentages. Følgende tilstande vises:

LED-INDIKATION	FEJLBESKRIVELSE
	Når den røde LED lyser og den blå LED og/eller den grønne LED blinker, har wallboxen registreret en fejl. For at bekræfte fejlen, skal den aktuelle opladning afsluttes og startes igen for at nulstille fejlen.
	Hvis fejlen gentages eller opstår konstant, må wallboxen ikke bruges (se side 20). Kontakt den lokale tekniske serviceafdeling hos ABL.
	Hvis fejlen gentages eller opstår konstant, må wallboxen ikke bruges (se side 20). Kontakt den lokale tekniske serviceafdeling hos ABL.
	Når den røde LED blinker (hvert 10. sekund) og den grønne LED blinker (hvert 2. sekund), har wallboxen kun en reduceret ladeeffekt. Hvis fejlen gentages eller opstår konstant, må wallboxen ikke bruges (se side 20). Kontakt den lokale tekniske serviceafdeling hos ABL.



BEMÆRK!

Du finder en omfattende oversigt over alle fejlmeldinger i installationsvejledningen til din wallbox.

Wallboxen genstarter i de fleste fejltilstande opladningen automatisk og kontrollerer samtidigt kommunikationen med bilen. Hvis der opstår en fejl, anbefales det dog i praksis at starte opladningen igen manuelt ved at trække stikket ud og sætte det i igen, fordi alle fejl ikke kan afhjælpes med den automatiske genstart.



VIGTIGT!

Hvis wallboxen fortsat viser fejlmeldinger når den bruges sammen med bilen, så kontakt under alle omstændigheder din bilforhandler. Eventuelt skal bilen repareres, eller wallboxen skal udskiftes, før bilen kan oplades med wallboxen igen.

Fejlmeldinger ved brug af RFID-modulet

Muligvis kan der opstå funktionsfejl og driftsforstyrrelser når der logges på wallboxens RFID-modul, der forhindrer, at bilen oplades korrekt iht. IEC 61851.1 mode 3. eMH3-wallboxen registrerer eventuelle fejl, når brugeren logger på og visualiserer dette med LED-indikatorerne på RFID-modulets forside.



Den grønne LED blinker én gang,
den blå lyser konstant

RFID-modulet kan ikke identificere id-tag-kortet: Opladningen afvises.



Den grønne LED lyser ikke,
den blå blinker én gang.

Id-tag-kortet afvises af RFID-modulet: Opladningen afvises.

- Gør som beskrevet fra side 13, hvis id-tag-kortet endnu ikke er programmeret i RFID-modulet og for at programmere det i RFID-modulet.
- Eventuelt skal du først nulstille RFID-modulet for at kunne programmere id-tag-kortene igen. Denne procedure er beskrevet fra side 13.

Driftsforstyrrelser og løsninger

I eMH3-wallboxen er der integreret en DC-fejlstrømsdetektering og to fejlstrømsafbrydere (RCCB), der detekterer eventuelle fejlstrømme og afbryder hele wallboxen fra strømforsyningsnettet for din egen sikkerheds skyld. Fejlstrømsafbryderne sidder så de flugter med den interne elektronikafskærmning og kan betjenes, når husets dæksel er åbnet.

For at træffe egnede foranstaltninger i tilfælde af fejl og tage wallboxen i brug igen, skal du først finde ud af, hvilken type fejl, der er opstået.

Følgende fejl kan opstå:

FEJL	MULIG ÅRSAG	LØSNINGSFORSLAG
LEDerne fungerer ikke.	eMH3-wallboxen forsynes ikke med spænding.	Strømforsyningen til eMH3-wallboxen er afbrudt i bygningen: Kontroller sikkerhedsafbryderen i bygningens sikringsskab.
		De interne RCCBer i eMH3-wallboxen er udløst: Kontroller RCCBernes status og slå den pågældende RCCB til igen med vippearmen.
	eMH3-wallboxens LED-indikatorer er defekte.	Hvis eMH3-wallboxens LED-indikatorer er defekte, skal de udskiftes. Kontakt din lokale forhandler.
Elbilen blev ikke genkendt.	Ladekablet er ikke sat rigtigt i bilen eller wallboxen.	Fjern ladestikkene fra bilen og wallboxen og sæt dem i igen: Kontroller, at stikkene sidder rigtigt i bilens stikdåse og i ladestikdåsen.
	Bilen er konfigureret forkert.	Kontroller bilens indstillinger og nulstil dem evt. (til standardindstillinger).
LEDerne viser en fejlsekvens.	eMH3-wallboxen registrerer en funktionsfejl.	Alle fejl, der vises med eMH3-wallboxens LEDer, relaterer til bilens funktionalitet. eMH3-wallboxen starter opladningen igen hvert 30. sekund: Kontakt din bilforhandler, hvis fejlen ikke forsvinder.



BEMÆRK!

Kontakt et kvalificeret elinstallationsfirma, hvis der er en defekt i tilførselsledningen, som du ikke selv kan reparere. Kontakt din lokale forhandler, som du har købt wallboxen af, hvis der er en defekt i forbindelsen med de interne RCCBer.

Kontrol af de interne RCCBer

For at garantere, at wallboxen altid er sikker i drift, skal du selv kontrollere de(n) integrerede fejlstrømsafbryderes/fejlstrømsafbryders funktionalitet halvårligt: Hver RCCB har en tast til dette formål, som du kan aktivere testfunktionen med.



BEMÆRK!

Den interne DC-fejlstrømsdetektering udfører automatisk en selvtest før hver opladning, derfor er en manuel kontrol ikke nødvendig. I tilfælde af en fejl, udsendes en fejlsekvens (se side 17).

Sådan kontrollerer du en RCCB:

1. Åbn husets dæksel på wallboxen med den medfølgende trekantnøgle.
2. Find tasten med bogstavet **T** eller teksten **Test**.

FEJLAFHJÆLPNING

3. Tryk på tasten: Den tilhørende RCCB skal nu udløse og sikkerhedsafbryderens vippekontakt skal anbringes på **0** (forbindelsen til strømforsyningsnettet er afbrudt).
4. Slå sikkerhedsafbryderen til igen ved at trykke vippekontakten opad til **I**.
5. Lås wallboxhusets dæksel igen med trekantnøglen.



Fare!

Hvis en RCCB genererer en fejl under testen, må du under ingen omstændigheder fortsætte med at bruge wallboxen! Kontakt din lokale forhandler, som du har købt wallboxen af.

Udtagning af drift og ny ibrugtagning af wallboxen

Du kan efter behov tage din wallbox ud af drift midlertidigt eller permanent. Sådan deaktiverer du en variant af eMH3-wallboxen med integreret RCCB midlertidigt:

1. Åbn husets dæksel på wallboxen med den medfølgende trekantnøgle.
2. Stil vippekontakten til de(n) interne RCCB(er) på **0** (forbindelsen til strømforsyningsnettet er afbrudt).
3. Lås wallboxhusets dæksel igen med trekantnøglen.

Nu kan du ikke oplade bilen med eMH3-wallboxen.

Slå også effektafbryderen (MCB) i bygningens sikringsskab fra (position **0**) for at tage din wallbox ud af drift permanent. Nu er eMH3-wallboxen fuldstændig strømløs og kan demonteres efter behov.



VIGTIGT!

Den elektriske demontering af eMH3-wallboxen skal altid udføres af en kvalificeret elinstallatør.



MILJØVENLIG BORTSKAFFELSE!

Husk, at dette produkt ikke må bortskaffes sammen med husholdningsaffald, men skal afleveres et sted, hvor der indsamles elektrisk/elektronisk affald. Overhold også alle gældende nationale hhv. lokale love. Kontakt din kommune, genbrugspladsen og din lokale forhandler for yderligere oplysninger.

Sådan tager du wallboxen i brug igen på et senere tidspunkt:

1. Slå den forudinstallerede MCB til.
2. Slå de(n) interne RCCB(er) til (forbindelsen til lysnettet oprettes).

Initialiseringen begynder, når ABL wallboxen er forbundet med lysnettet igen: Derefter kan bilen tilsluttes til opladning.

**BEMÆRK!**

eMH3-wallboxens ladefunktion kan også til enhver tid deaktiveres via det integrerede RFID-modul og aktiveres igen på et senere tidspunkt: Denne procedure er beskrevet i afsnittet "Deaktivering eller ny aktivering af ladefunktionen via RFID" på side 12

Ofte stillede spørgsmål

Nedenfor finder du nogle ofte stillede spørgsmål om installationen og brugen af din ABL wallbox. Læs dette afsnit først, før du kontakter den lokale tekniske serviceafdeling: Måske finder du allerede svaret på dit spørgsmål her.

Må jeg selv montere ABL wallboxen?

- Nej, den mekaniske og især den elektriske installation af ABL wallboxen skal altid udføres af en kvalificeret elektriker. Kun på denne måde er wallboxen sikker i drift elektrisk.
- Hvis du selv monterer ABL wallboxen kan dette medføre, at garantibestemmelserne overtrædes og at garantien på wallboxen bortfalder.


Hvordan skal ABL wallboxen sikres elektrisk?

- ABL wallboxen skal være sikret ved alle faser i bygningens installation. Overhold altid alle lokale forskrifter om brug af elektriske apparater.

Kan ABL wallboxen også bruges enfaset?

- Ja, principielt kan hver ABL wallbox-model også bruges enfaset.

ABL wallboxen fungerer ikke (ingen LED-indikatorer). Hvordan finder jeg fejlen?

- Hvis en bil ikke er tilsluttet wallboxen, skal den blå LED  på forsiden af wallboxen blinke ca. hvert 5. sekund. Hvis dette ikke er tilfældet, bedes du kontrollere følgende:
 1. de(n) forudinstallerede sikring(er)
 2. de interne (og eventuelt forkoblede) fejlstrømsafbrydere
 Hvis disse beskyttelsesanordninger ikke er defekte, bedes du kontakte den lokale tekniske service hos ABL.

Jeg har mistet nøglen til at åbne huset. Kan jeg bestille en ny nøgle?

- Der medfølger en trekantnøgle til ABL wallboxhusets dæksel. Hvis du har mistet den, bedes du henvende dig til den forhandler, du har købet wallboxen af, for at bestille en ny trekantnøgle.

Hvor kan jeg bestille reservedele til wallboxen?

- Hvis du har brug for reservedele til din wallbox, bedes du kontakte den lokale tekniske serviceafdeling hos ABL.

Tillæg

Tekniske data

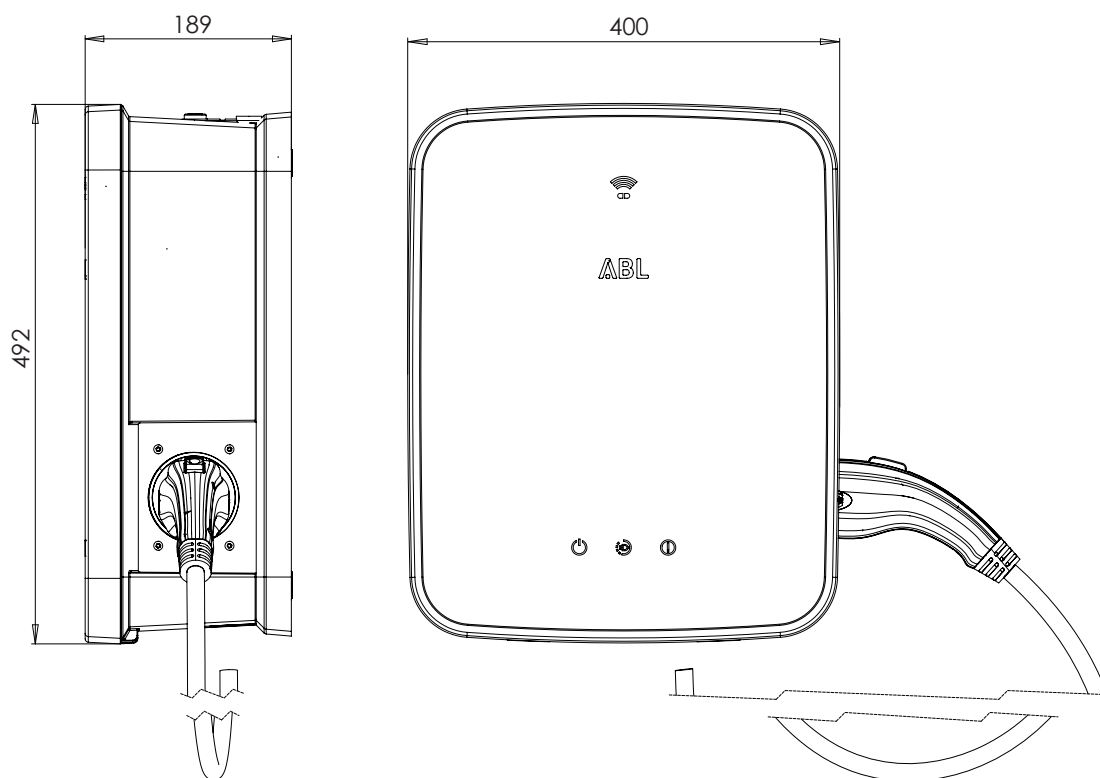
Variant	3W2205	3W2207	3W2209
Forskrifter	iht. IEC 61851-1 / 61439-7		
Nettilslutning	Direkte tilslutning på FI-afbryderen PE: Gennemføringsklemrække, maks. 5 x 10 mm ²		
Mærkespænding	230 / 400 V		
Mærkestrøm	32 A, hhv. 3-faset		
Mærkefrekvens	50 Hz		
Ladeeffekt maks.	22 kW		
Ladeudtag	Ladestikkabel type 2 iht. IEC62196-2, 1 stk.	Ladestikdåse type 2 med låseanordning iht. IEC62196-2, 1 stk.	Ladestikdåse type 2 med shutter iht. IEC62196-2, 1 stk.
Sikkerhedsafbrydere	RCCB, type A, 30 mA og elektronisk DC-fejlstrømsdetektering DC-RCM, $I_{\Delta n}$ d.c. \geq 6 mA		
Styring / parameterisering	interne RS485- og USB-grænseflader (ingen adgang for brugeren)		
Omgivelsestemperatur i drift	-30 til 50°C		
Opbevaringstemperatur	-30 til 85°C		
Relativ luftfugtighed	5 til 95% (ikke-kondenserende)		
Beskyttelsesklasse	I		
Overspændingskategori	III		
Tilsmudsningsgrad	3		
Beskyttelsestype hus	IP54		
Slagstyrke	IK08		
Mål inkl. monteringsplade	492 x 400 x 192 mm (H x B x D)		
Mål ekskl. monteringsplade	492 x 400 x 162 mm (H x B x D)		
Mål monteringsplade	477.9 x 376.4 x 32 mm (H x B x D)		
Maks. opsætningshøjde	\leq 2.000 m højde over DNN (over NN)		
Vægt pr. enhed inkl. monteringsplade	ca. 13 kg	ca. 5,7 kg	
Vægt pr. enhed ekskl. monteringsplade	ca. 12 kg	ca. 4,7 kg	

Variant	3W2214	3W2217	3W4401
Forskrifter	iht. IEC 61851-1 / 61439-7		
Nettilslutning	Direkte tilslutning på FI-afbryder PE: Gennemføringsklemrække, maks. 5 x 10 mm ²		til to tilførselsledninger, hhv. maks. 5 x 10 mm ²
Mærkespænding	230 / 400 V		
Mærkestrøm	32 A, hhv. 3-faset		2 x 32 A, hhv. 3-faset
Mærkefrekvens	50 Hz		
Ladeeffekt maks.	2 x 11 kW eller 1 x 22 kW		2 x 22 kW
Ladeudtag	Ladestikdåse type 2 med låseanordning iht. IEC62196-2, 2 stk.	Ladestikdåse type 2 med shutter iht. IEC62196-2, 2 stk.	Ladestikdåse type 2 med låseanordning iht. IEC62196-2, 2 stk.
Sikkerhedsafbrydere	RCCB, type A, 30 mA og elektronisk DC-fejlstrømsdetektering DC-RCM, I Δ n d.c. \geq 6 mA		
Styring / parameterisering	interne RS485- og USB-grænseflader (ingen adgang for brugeren)		
Omgivelsestemperatur i drift	-30 til 50°C		
Opbevaringstemperatur	-30 til 85°C		
Relativ luftfugtighed	5 til 95% (ikke-kondenserende)		
Beskyttelsesklasse	I		
Overspændingskategori	III		
Tilsmudsningsgrad	3		
Beskyttelsestype hus	IP54		
Slagstyrke	IK08		
Mål inkl. monteringsplade	492 x 400 x 192 mm (H x B x D)		
Mål ekskl. monteringsplade	492 x 400 x 162 mm (H x B x D)		
Mål monteringsplade	477.9 x 376.4 x 32 mm (H x B x D)		
Maks. opsætningshøjde	\leq 2.000 m højde over normalnul		
Vægt pr. enhed inkl. monteringsplade	ca. 5,7 kg		
Vægt pr. enhed ekskl. monteringsplade	ca. 4,7 kg		

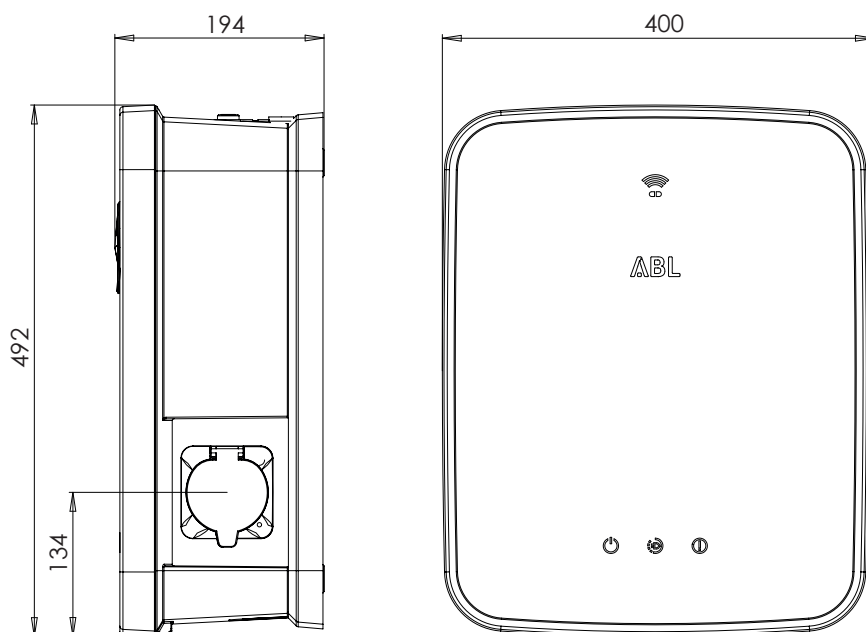
Måltegninger og dimensioner

ABL wallboxen leveres komplet monteret og kontrolleret. Alle mål er i de følgende visninger fra oven og fra siden angivet i mm.

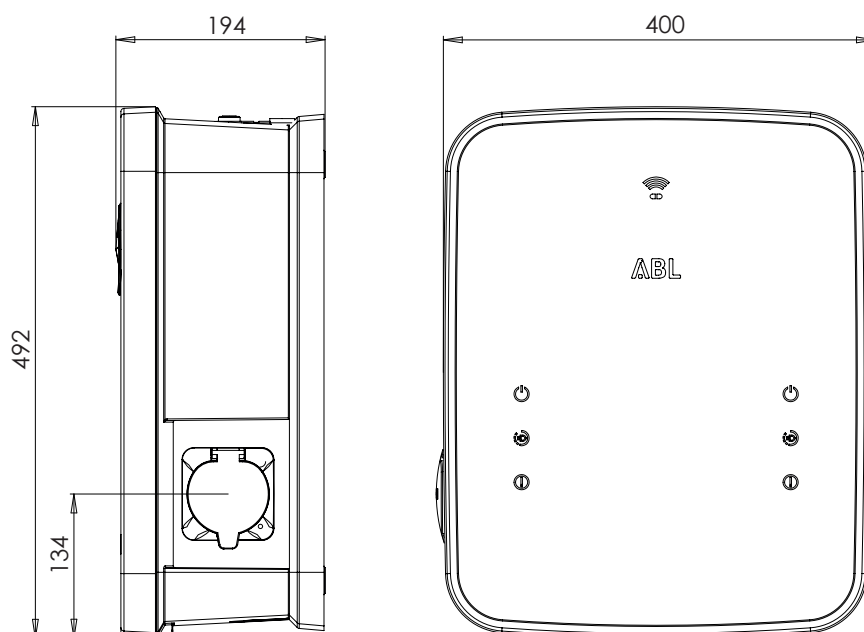
Wallbox 3W2205



Wallbox 3W2207 og 3W2209



Wallbox 3W2214, 3W2217 og 3W4401



Direktiver & standarder

ABL wallboxen opfylder følgende standarder og beskyttelsesklasser:

Generelle direktiver


Direktiv	Forklaring
2014/30/EU	EMC-direktivet
2011/65/EU	RoHS 2-direktivet
2012/19/EU	WEEE-direktivet
2014/35/EU	Lavspændingsdirektivet
ElektroG	Den tyske lovgivning om elektriske og elektroniske apparater (Elektro- und Elektronikgerätegesetz)

Standarder for apparatsikkerhed

Standard	Forklaring
IEC 61851-1 Ed 2.0:2010	Opladningssystemer via ledningsforbindelse til elbiler – Del 1: Generelle krav
IEC/TS 61439-7:2014	Del 7: Kombinationer af omkoblingsanordninger til bestemte anvendelser, som marinaer, campingpladser, markedspladser, ladestationer til elbiler

DIN EN 61851-1: 2012-01	Opladningssystemer via ledningsforbindelse til elbiler – Del 1: Generelle krav
E DIN EN 61851-22:2011-04	Opladningssystemer via ledningsforbindelse til elbiler – Del 22: Ladestation til elbiler ved vekselstrøm
HD 60364-7-722:2012	Oprettelse af lavspændingssystemer – Del 7-722: Strømforsyning af elbiler

Beskyttelsesklasser & beskyttelsestyper

Beskyttelsesklasse / beskyttelsestype	Forklaring
	Apparatet er i overensstemmelse med beskyttelsesklasse 1.
IP 54	Apparatets beskyttelsesklasse: Beskyttelse mod berøring, støv i skadelige mængder og vandsprøjt

CE-mærkning og overensstemmelseserklæring



ABL wallboxen er forsynet med CE-mærket. Den tilhørende overensstemmelseserklæring er vedlagt ABL wallboxen i trykt format som et særskilt dokument og kan også downloades i elektronisk format på

www.abl.de

Ordliste & definitioner

Nedenfor forklares vigtige forkortelser og begreb, der anvendes i denne vejledning.

Forkortelse	Forklaring	Betydning
DC	Direct Current	Jævnstrøm
DC-RCM	Direct Current Residual Current Monitor	Overvågningsapparat til melding af jævnstrøms-fejlstrømme
LED	Light Emitting Diode	Lysdiode
MCB	Miniature Circuit Breaker	Effektafbryder
RCCB	Residual Current operated Circuit-Breaker	Fejlstrømsafbryder (FI-afbryder)

Varemærker

Alle varemærker, der er nævnt i vejledningen og som evt. er beskyttet af tredjemand, er uden begrænsning omfattet af bestemmelserne i den gældende varemærkelov og den pågældende registrerede ejers ejendomsrettigheder.

Alle varemærker, handelsnavne eller firmanavne, der er angivet her, er eller kan være varemærker eller registrerede varemærker, der tilhører de pågældende ejere. Med forbehold for alle rettigheder, der ikke udtrykkeligt gives her.

Hvis en eksplicit identifikation af de varemærker, der anvendes i denne vejledning, mangler, kan det ikke konkluderes, at et navn ikke er omfattet af tredjemands rettigheder.

Ophavsret & copyright

Copyright © 2016

Version 1.0, EMH3-2016-10-28-UM

Alle rettigheder forbeholdes.

Alle oplysninger i denne vejledning kan ændres uden varsel og forpligter ikke producenten.

Alle illustrationer i denne vejledning kan afvige fra det leverede produkt og forpligter ikke producenten.

Producenten påtager sig ikke ansvaret for tab og/eller skader, der skyldes oplysningerne, eller eventuelle fejlagtige oplysninger, i denne vejledning. Denne vejledning må hverken helt eller delvist reproducere, lagres i et elektronisk medium, eller i en anden form overføres elektronisk, elektrisk, mekanisk, optisk, kemisk, ved hjælp af fotokopi eller lydoptagelse, uden producentens udtrykkelige, skriftlige tilladelse.

Anvisninger for bortskaffelse

For at bevare og beskytte miljøet, forhindre miljøforurening og for at forbedre genbrug af råstoffer (recycling), har Europa-Kommissionen vedtaget et direktiv (WEEE-direktivet 2002/96/EF og EAG-VO), ifølge hvilket producenten tager elektriske og elektroniske apparater tilbage for at bortskaffe dem på kontrollerede lossepladser eller til genbrug.

Derfor må apparater, der er mærket med dette symbol ikke bortskaffes sammen med usorteret husholdningsaffald inden for EU: Kontakt dine lokale myndigheder for oplysninger om korrekt bortskaffelse.

Materialerne kan genbruges i overensstemmelse med deres mærkning. Ved at aflevere udstyret til genbrug, genanvendelse af materialer og andre former for genanvendelse af udtjente apparater, yder du et vigtigt bidrag til miljøbeskyttelse.

