

Wallbox
eMH3

Installasjonsanvisning



Kontakt

Produzent **ABL**

ABL Sursum
Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG

Albert-Büttner-Straße 11
91207 Lauf / Pegnitz
Tyskland

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

Nettside www.abl.de
E-post info@abl.de

Kundeservice
vice Telefon +49(0)9123 188-600
 E-post emobility.support@abl.de

Innholdsfortegnelse

Kontakt . . . . .	.ii
Viktig informasjon. . . . . .	.1
Forord . . . . .	.1
Anvisninger om denne håndboken . . . . .	.1
Sikkerhetsanvisninger i denne anvisningen . . . . .	.2
Sikkerhetsanvisninger på apparatet . . . . .	.2
Generelle sikkerhetsanvisninger. . . . .	.3
Generelle produktanvisninger. . . . .	.4
Informasjon om installeringen . . . . .	.4
Forberedelse, installasjon og oppstart . . . . .	.6
Produktpresentasjonen . . . . .	.6
Utpakking og leveranse . . . . .	.6
Identifikasjon av modellene . . . . .	.7
Generelle krav til monteringsstedet . . . . .	.8
Krav til strømtilførselen . . . . .	.9
Mekanisk og elektrisk installasjon	10
Aktivering av RFID-funksjonaliteten	16
Elektrisk oppstart	16
Feilsøking og løsninger	18
Driftsfeil og løsninger	18
Feiltilstander og løsninger	19
Stans og ny idriftsettelse av produktet	23

Vedlegg	24
Tekniske data	24
Dimensjonstegninger og mål	26
Oversikt over kontaktene type1/type2	28
Direktiver og standarder	28
CE-merking og samsvarserklæring	29
Ordliste og definisjoner	29
Varemerke.	29
Opphavsrett og copyright	30
Avfallsbehandling	30

Viktig informasjon

Forord

Denne anvisningen beskriver den mekaniske og elektriske installasjonen av ABL Wallbox. De arbeidstrinnene som beskrives i denne anvisningen skal kun utføres av fagpersonale med de nødvendige kvalifikasjonene (mekanisk installasjon) og av en elektriker (elektrisk installasjon). Disse personene skal, som følge av deres fagmessige utdanning, kunnskap og erfaringer samt kjennskapet til de gjeldende standardene, være i stand til å vurdere og utføre arbeidstrinnene som beskrives i denne installasjonsanvisningen. De må også kunne oppdage farer som kan oppstå under disse arbeidene.

ABL Wallbox-variantene kan identifiseres nøyaktig ved hjelp av ABL-produktnummeret på produktetiketten som befinner seg på det indre elektronikkdekselet. Før installeringen må du finne ut om installasjonen av den varianten du har beskrives i denne bruksanvisningen.

Modellene i denne anvisningen

3W2205	eMH3 Single med ladekabel for opptil 22 kW
3W2207	eMH3 Single med ladestikkontakt for opptil 22 kW
3W2209	eMH3 Single med ladestikkontakt og shutter på opptil 22 kW
3W2214	eMH3 Twin med ladestikkontakter for opptil 2 x 11 kW eller 1 x 22 kW
3W2217	eMH3 Twin med ladestikkontakter og shutter for opptil 2 x 11 kW eller 1 x 22 kW
3W4401	eMH3 Twin med ladestikkontakter for opptil 2 x 22 kW

Anvisninger om denne håndboken

Denne anvisningen inneholder informasjon om fremgangsmåter og innstillinger som behøves for å kunne installere, utbedre feil på og ta Wallbox-ladestasjonene i drift. Bestemte tekstdeler er spesielt formatert for rask og oversiktlig orientering.

- Beskrivelser med spesielle likeverdige alternativer (som i dette tilfellet), er merket med opptellingstegn.
- Beskrivelser av hvordan en funksjon utføres, oppføres numerisk og definerer dermed de enkelte arbeidsskrittene rekkefølge.

Les denne anvisningen nøye og følg spesielt alle henvisningene i denne anvisningen som gjelder sikkerhet.

Alle mål i denne anvisningen er angitt i millimeter.

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

VIKTIG INFORMASJON

Sikkerhetsanvisninger i denne anvisningen

Ta spesielt hensyn til de varselanvisningene 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.

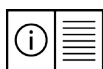


MERK!

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 driftshenvisninger på klistremerket på den høyre siden av huset og på elektronikkdekselet på innsiden av alle Wallbox-ladestasjonene. Disse symbolene har følgende betydning:



OBS!

Viktig: Les gjennom hele bruksanvisningen før du åpner huset på din ABL Wallbox.



OBS!

Les gjennom hele installasjonsanvisningen (dette dokumentet) før du åpner elektronikkdekselet på innsiden av Wallbox.



OBS!

Det kan befinne 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 i alle retninger fra Wallbox-ladestasjonen etter og under installasjonen.
- Bruk utelukkende tilbehør som er beregnet for Wallbox-ladestasjonen og som tilbys av ABL.
- Ikke installer Wallbox-ladestasjonen i umiddelbar nærhet av rennende eller sprutende vann. ABL Wallbox er tilstrekkelig beskyttet mot rennende og sprutende vann iht. beskyttelsestypen IP54.
- Ikke installer din ABL Wallbox på områder med fare for oversvømmelser.
- Ikke installer din ABL Wallbox på et eksplosjonsfarlig område (EX-område).
- Wallbox-ladestasjonen fra ABL skal ikke tilklebes eller tildekkes av andre gjenstander eller materialer, da dette kan sørge for at luftsirkulasjonen i enheten blir for dårlig.
- Verken væsker, gjenstander eller beholdere som inneholder væsker skal settes på huset.
- Husk på at det kan være nødvendig med en ekstra overspenningsbeskyttelse, avhengig av hvilket kjøretøy som skal kobles til og/eller de nasjonale forskriftene.
- Ta hensyn til at det i enkelte land kan være krav om at den forankoblede jordfeilbryteren (heretter kalt RCCB, se også "Ordlister og definisjoner" på side 29) må ha en annen utløserkarakteristikk. Kontakt i så fall den tekniske kundeservicen til ABL.
- Husk at bruk av en radiosender like i nærheten av Wallbox-ladestasjonen (< 20 cm), kan føre til funksjonsfeil og bør derfor 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 Wallbox-ladestasjonen fra ABL kan installeres og drives opp til en høyde på maksimalt 2 000 m.o.h .

VIKTIG INFORMASJON

Generelle produktanvisninger

De Wallbox-ladestasjonene som er beskrevet her, er i tråd med det nyeste innen dagens teknologi og oppfyller alle sikkerhetstekniske forskrifter, direktiver og standarder. Sikkerhetsanvisningene i denne anvisningen garanterer en ordentlig og sikker installasjon for den etterfølgende driften. Dersom det handles mot sikkerhetsanvisningene i denne håndboken, eller dersom disse anvisningene ignoreres, kan dette medføre elektrisk støt, brann, alvorlige personskader og/eller dødsfall.

Din ABL Wallbox må installeres av en kvalifisert elektriker, kobles til iht. lokale forskrifter og bestemmelser og deretter godkjennes for drift.

Feil som setter sikkerheten til personer, det tilkoblede kjøretøyet eller apparatet selv i fare, skal kun utbedres av autoriserte elektrikere.

Les først avsnittet om "Feilsøking og løsninger" på side 18 dersom Wallbox-ladestasjonen ikke fungerer som den skal. Henvend deg til den lokale tekniske kundeservicen til ABL hvis feilen oppstår flere ganger og fortsatt ikke kan utbedres.

Kontakt alltid ABL sin lokale tekniske kundeservice når:

- det er mekanisk skade på dekselet,
- dekselets dør har blitt fjernet eller ikke lenger kan lukkes eller låses,
- det åpenbart ikke lenger fins tilstrekkelig beskyttelse mot vannsprut og/eller fremmedlegemer,
- ladestikkkontakten eller den eksterne ladekabelen er skadet (funksjonsmessig eller synlig),
- Wallbox-ladestasjonen ikke fungerer ordentlig eller er skadet på annen måte.



FARE!

Dersom du oppdager skader på huset eller på ladestikkkontakten eller ladekabelen, må du avbryte installasjonen av Wallbox-ladestasjonen umiddelbart eller ta den ut av drift ved hjelp av den forankoblede ledningsvern-bryteren (heretter kalt MCB, se også "Ordlister og definisjoner" på side 29) og RCCB dersom den allerede er ferdig installert: Ytterligere bruk av Wallbox-ladestasjonen er ikke tillatt i dette tilfellet! Kontakt den tekniske kundeservicen til ABL!

Informasjon om installeringen

Ta hensyn til følgende henvisninger når du skal installere din ABL Wallbox:

- Dette apparatet må være forbundet med strømforsyningens jordingsledning. Jordingsledningen leveres og kontrolleres av installatøren. Etter installasjonen skal endringer kun gjøres av en kvalifisert elektriker.
- Ta til enhver tid hensyn til de lokale sikkerhetsforskriftene som gjelder i landet hvor apparatet brukes.

- For at Wallbox-ladestasjonen skal kunne tas i drift på korrekt vis, må strømforsyningen dens være sikret ved hjelp av en egnet MCB.
- For å koble Wallbox-ladestasjonen helt fra strømnettet må strømtilførselen alltid brytes ved hjelp av den forankoblede MCB-en og den interne RCCB-en.
- Forsikre deg om at Wallbox-ladestasjonens nominelle spenning og strøm tilsvarer verdiene til det lokale strømnettet og at nominell effekt ikke overskrides under lading.
- Ikke installer Wallbox-ladestasjonen på steder der det ofte løper mennesker. Unngå spesielt installasjon langs gjennomgangsveier og merkede fluktruter.
- Ikke monter apparatet der det er trangt / liten plass. Sikre spesielt at kjøretøyet som skal lades har blitt parkert på egnet avstand fra Wallbox-ladestasjonen og at det kan kobles til uten at ladekabelen blir strukket. Avstanden mellom kjøretøyet og Wallbox-ladestasjonen skal være minimum 50 cm og maksimum 5 m. Avhengig av omgivelsene kan det være lurt å avvike fra denne anbefalingen.
- Foreta ikke under noen omstendigheter endringer på huset eller det interne koblingssystemet på Wallbox-ladestasjonen. Brudd på dette utgjør en sikkerhetsrisiko, strider grunnleggende mot garantibestemmelsene og kan oppheve garantier med umiddelbar virkning.

Forberedelse, installasjon og oppstart

Produktpresentasjonen

Wallbox-ladestasjonene fra ABL produseres i Tyskland og oppfyller til enhver tid alle gyldige europeiske forskrifter og standarder om lading av elektriske kjøretøyer iht. standarden IEC 61851-1, Mode 3. Mer informasjon finner du i avsnittet "Direktiver og standarder" på side 28. Alt etter behov kan brukeren velge mellom modeller med én (SINGLE) eller to (TWIN) ladestikkontakter eller med en fastsittende ladekabel (SINGLE) som er utformet for bruk på private eller halvoffentlige områder.

Vi i ABL legger maksimal vekt på brukerens sikkerhet når det gjelder alle våre produkter. Derfor har Wallbox-ladestasjonen en integrert RCCB og en DC-feilstrømregistrering. I kombinasjon med verneinnretningene i bygningens installasjon og feilstrømvernet i elbilen sørger disse tiltakene for en effektiv beskyttelse mot kortslutning, strømstøt 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 LED-indikatorene på fremsiden av Wallbox-ladestasjonen. Dersom det skulle oppstå en feilfunksjon, kan du avlese årsaken ved hjelp av en spesifikk LED-feilkode, uten at du må åpne huset. Etter at en fagperson har satt din ABL Wallbox i drift, er apparatet til enhver tid klart for lading. Ladingen må autoriseres separat via den innebygde RFID-modulen, dersom denne funksjonen ble aktivert i forbindelse med installasjonen.

Utpakking og leveranse

Wallbox-ladestasjonen fra ABL leveres med forskjellig tilbehør som er nødvendig for installasjonen og for en korrekt drift. Kontroller derfor (eventuelt sammen med kunden) like etter utpakking om følgende komponenter er vedlagt:

Komponenter	Mengde	Beskrivelse
Wallbox	1	Ladestasjon som består av et plasthus med låsbar dør og separat monteringsplate
hurtigreferanse	1	Hurtigreferanse, inkludert trykt versjon av sikkerhetsanvisningene
Montasjesett	1	Sett med festeskruer for veggmontasje bestående av 2 x 4-skruer og passende plugg, trekantnøkler, strekkavlastning inkl. skruer (2 stk.) og propper til åpningene på baksiden av huset (3 stk.)

Dersom en eller flere av de komponentene som er nevnt ovenfor mangler, må du straks etter å ha åpnet innpakningen ta kontakt med din lokale ABL-partner.

Identifikasjon av modellene

Wallbox-ladestasjonene fra ABL finnes i flere varianter som mekanisk og/eller elektrisk er optimert for forskjellige bruksområder. Dersom du åpner husets dør i forbindelse med installasjonen, finner du et typeskilt nederst på elektronikkdekselet som viser ABL-produktnummeret. Til identifikasjon er det særlig modellbetegnelsen (3WXXXX) pluss verdiene under som gjelder strømtilkoblingen (spenning, nettfrekvens, strømstyrke) som er relevante.



Før du setter i gang med installasjonen, er det meget viktig at du, ved hjelp av ABL-produktnummeret, kontrollerer at installasjonen av den varianten du har foran deg beskrives i dette dokumentet. En oversikt over de Wallbox-variantene som beskrives i dette dokumentet finner du i den følgende tabellen.

I denne håndboken beskrives følgende ladestasjoner:

PRODUKTNUMMER	STRØMTILKOBLING	VARIANT
3W2205	230 / 400 V 50 Hz 32 A	Single-ladestasjon med fast tilkoblet ladekabel iht. IEC62196-2 type 2, integrert RFID-modul for tilgangskontroll (deaktivert ved levering), intern RCCB (type A), intern DC-feilstrømovervåking, ladeytelse opp til maks. 22 kW
3W2207	230 / 400 V 50 Hz 32 A	Single-ladestasjon med integrert ladestikkontakt i henhold til IEC 62196-2 type 2, med lås for bruk med ladekabel som kan bestilles som ekstrautstyr (type 2 på type 2 eller type 2 på type 1), intern RFID-modul for tilgangskontroll (deaktivert ved levering), intern RCCB type A, intern DC-feilstrømregistrering, ladeytelse på maks. 22 kW
3W2209	230 / 400 V 50 Hz 32 A	Single-ladestasjon med integrert ladestikkontakt i henhold til IEC 62196-2 type 2, med lås og shutter for bruk med ladekabel som kan bestilles som ekstrautstyr (type 2 på type 2 eller type 2 på type 1), intern RFID-modul for tilgangskontroll (deaktivert ved levering), intern RCCB type A, intern DC-feilstrømregistrering, ladeytelse på maks. 22 kW

FORBEREDELSE, INSTALLASJON OG OPPSTART

PRODUKTNUMMER	STRØMTILKOBLING	VARIANT
3W2214	230 / 400 V 50 Hz 32 A	Twin-ladestasjon med to integrerte ladestikkontakter i henhold til IEC 62196-2 type 2, med lås for bruk med ladekabel som kan bestilles som ekstrautstyr (type 2 på type 2 eller type 2 på type 1), intern RFID-modul for tilgangskontroll (deaktivert ved levering), intern RCCB type A, intern DC-feilstrømregistrering, intern belastningsstyring med en ladeytelse på maks. 2 x 11 eller 1 x 22 kW.
3W2217	230 / 400 V 50 Hz 32 A	Twin-ladestasjon med to integrerte ladestikkontakter i henhold til IEC 62196-2 type 2, med lås og shutter for bruk med ladekabel som kan bestilles som ekstrautstyr (type 2 på type 2 eller type 2 på type 1), intern RFID-modul for tilgangskontroll (deaktivert ved levering), intern RCCB type A, intern DC-feilstrømregistrering, intern belastningsstyring med en ladeytelse på maks. 22 kW
3W4401	230 / 400 V 50 Hz 2 x 32 A	Twin-ladestasjon med to integrerte ladestikkontakter i henhold til IEC 62196-2 type 2, med lås for bruk med ladekabel som kan bestilles som ekstrautstyr (type 2 på type 2 eller type 2 på type 1), intern RFID-modul for tilgangskontroll (deaktivert ved levering), intern RCCB type A, intern DC-feilstrømregistrering, ladeytelse på maks. 2 x 22 kW



OBS!

Informasjonen og de tekniske spesifikasjonene i denne håndboken gjelder utelukkende for de variantene som er nevnt ovenfor, og må ikke under noen omstendigheter overføres til andre Wallbox-modeller. Dersom den Wallbox-varianten som du har foran deg ikke beskrives i denne anvisningen, må du ta kontakt med den tekniske kundeservicen til ABL. I dette tilfellet må du ikke under noen omstendigheter installere Wallbox-ladestasjonen. Dersom du gjør dette, kan du forårsake skader på Wallbox-ladestasjonen samt personskader og dødsfall.

Generelle krav til monteringsstedet

Din ABL Wallbox er et elektroteknisk apparat og omfattes derfor av visse bestemmelser angående montering innendørs og utendørs. Ta hensyn til følgende punkter når du velger monteringssted:

- Ta hensyn til alle de lokale forskriftene som gjelder elektroinstallasjoner, brannforebyggende tiltak og forebygging av ulykker.

- Wallbox-ladestasjonen må monteres lett tilgjengelig, slik at godkjente brukere kan betjene den.
- I tillegg skal det befinne seg én parkeringsplass foran Wallbox-ladestasjonen slik at kjøretøyet er lett tilgjengelig uavhengig av om det har en integrert eller en ekstern ladekabel.
- Vi anbefaler en monteringshøyde på 120 til 140 cm fra gulvet og opp til husets nederste kant. Forholdene på monteringsstedet kan kreve at den må monteres høyere eller lavere enn dette.
- Det må være tilstrekkelig med luftsirkulasjon ved monteringsposisjonen, slik at Wallbox-ladestasjonen avkjøles under ladedrift. Ta alltid hensyn til tillatt driftstemperatur (se "Tekniske data" på side 24).
- Monteringsarealet må ha en jevn overflate og gi tilstrekkelig feste for monteringen av en Wallbox-ladestasjonen.
- Målene for det nødvendige monteringsarealet som Wallbox-ladestasjonen fra ABL behøver, er på minst 512 x 429 mm (H x B). Monteringsplaten til Wallbox-ladestasjonen må berøre (dvs. ligge helt inntil) monteringsflaten over hele sin flate.
- For å garantere en sikker drift av Wallbox-ladestasjonen må du sørge for å overholde en minsteavstand på 50 cm i alle retninger rundt den.
- Prinsipielt er Wallbox-ladestasjonen fra ABL laget for å kunne tåle høye temperaturer mens den er i drift. Men i slike tilfeller må det sørges for at den maksimalt tillatte driftstemperaturen ikke overstiges som følge av ekstern påvirkning som f.eks. direkte sollys.
- Wallbox-ladestasjonen oppfyller kravene for utendørs montering. For å redusere tilsmussing som oppstår som følge av vær og vind, anbefales det å montere Wallbox-ladestasjonen under tak når den skal monteres utendørs.



Krav til strømtilførselen

Følgende krav stilles til hvordan din ABL Wallbox kobles til strømmettet:

- Alle kravene som stilles i forbindelse med oppretting av lavspenningsanlegg i henhold til IEC 60364-1 og IEC 60364-5-52 er relevante.
- Wallbox-ladestasjonene fra ABL er laget for en spenning på 230 V (fase null) eller 400 V (fase/fase) 50 Hz.
- På installasjonsstedet må det i henhold til HD 60364-7-722:2012 (se også "Direktiver og standarder" på side 28) befinne seg en tilstrekkelig dimensjonert strømtil-

FORBEREDELSE, INSTALLASJON OG OPPSTART

kobling. Denne tilkoblingen må kun brukes av Wallbox-ladestasjonen. Den skal ikke forsyne noen andre elektriske apparater med strøm.

- Eventuelt må det legges en separat ledning som kun skal brukes til å forsyne Wallbox-ladestasjonen med strøm og som oppfyller de generelle kravene som gjelder bygningsteknikk og legging av kabler.
- Avhengig av ønsket ytelse på strømforsyningen må det meldes fra om installasjonen av Wallbox-ladestasjonen til operatøren av det lokale strømnettet før den tas i drift. I enkelte tilfeller må bruken av Wallbox-ladestasjonen godkjennes av strømnettets operatør. I forbindelse med dette må du ta hensyn til de lokale forskriftene til det lokale strømnettets operatør.
- Ledningens tverrsnitt må tilpasses i henhold til ønsket ytelse på strømforsyningen og flere andre aspekter (ledningens lengde, ledningens materiale, hvordan ledningen legges osv.). Tilkoblingsklemmene i Wallbox-ladestasjonen er laget for et ledningstverrsnitt på 16 mm².
- Strømledningen kan legges skjult eller synlig. Monteringsplaten er laget slik at strømledningen både kan legges inn fra oversiden og inn fra baksiden.
- Strømforsyningen til Wallbox-ladestasjonen må alltid være sikret med en MCB. Når du velger hvilken MCB du skal installere, må du ta hensyn til de kravene som gjelder i landet du befinner deg i.
- Wallbox-ladestasjonen har ingen egen av-/påbryter: For å ta Wallbox-ladestasjonen ut av drift må du sette MCB-en i bygningens installasjon og den (de) interne RCCB-en i posisjonen 0 (Off). I tillegg har du muligheten til å deaktivere ladefunksjonen til **eMH3** ved hjelp av den integrerte RFID-modulen. Denne prosessen er beskrevet i avsnittet "Deaktivering og ny aktivering av ladefunksjonen ved hjelp av RFID" på side 13 i bruksanvisningen til Wallbox-ladestasjonen fra ABL.
- Sørg alltid for at de kravene som nevnes i denne anvisningen og som gjelder installasjonen, overholdes. Dersom det handles mot disse kravene, eller dersom de ignoreres, kan dette forårsake alvorlige personskader og dødsfall som følge av elektrisk støt. I tillegg er det ikke sikkert at Wallbox-ladestasjonen fungerer som den skal dersom de nevnte henvisningene ikke følges.

Mekanisk og elektrisk installasjon

Når du har valgt monteringsstedet for Wallbox-ladestasjonen, kan du begynne med installasjonen. Til monteringen trenger du følgende komponenter:

- Boremaskin eller batteridreven skrumaskin (følger ikke med i leveransen)
- Bor Ø 10 mm for de ulike monteringsflatene (følger ikke med i leveransen)
- Skrutrekker med flate bits (2,5 mm brede), stjernebits (PH1) og torx-bits (TX40, TX25, TX20, TX10)
- Monteringsplate (følger med i leveransen)

- Tang eller kniv til å brette av eller skjære ut hullene til kablene i monteringsplaten (følger ikke med i leveransen)
- Fire torx-skruer (TX40) med store, flate hoder med målene 8 x 60 til festing av monteringsplaten (følger med i leveransen)
- Fire torx-skruer (TX25) med målene 6 x 25 til festing av Wallbox-huset på monteringsplaten (følger med i leveransen)
- Dersom nødvendig: Pluggen som egner seg for veggen der de skal festes (følger med i leveransen: nylonpluggen, 10 x 50)
- Ev. vaterpass (følger ikke med i leveransen)



FARE!

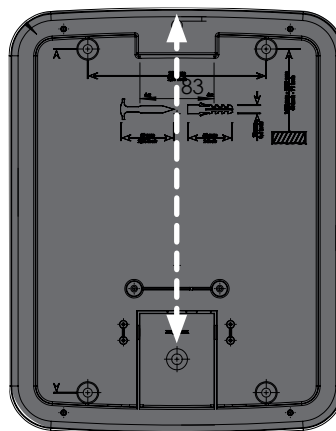
Det er meget viktig at du følger de fem sikkerhetsreglene:

- 1. Koble fra strømmen**
- 2. Sørg for at strømmen ikke kan kobles inn igjen**
- 3. Kontroller at anlegget er fritt for spenning**
- 4. Jording og kortslutning**
- 5. Deler som befinner seg i nærheten og som står under spenning, skal dekkes til eller sperres av**

Deaktiver alltid MCB-en som gjelder Wallbox-ladestasjonen (i bygningens installasjon) og den interne RCCB-en før du setter i gang med installasjonen. Forsikre deg om at MCB-en og RCCB-en ikke kan bli slått på igjen mens installasjonen pågår. Ellers er det fare for alvorlige personskader og dødsfall som følge av elektrisk slag!

Gå frem på følgende måte for å foreta boringen ved hjelp av monteringsplaten:

1. Sørg for at det befinner seg en tilstrekkelig dimensjonert strømledning på det ønskede monteringsstedet. Ellers må det legges en ny strømledning.
2. Monteringsplaten har to markeringer der du kan skjære hull til strømkabelen, én helt øverst og én midt på. Bruk en tang, en kniv eller et bor til å fjerne plastbiten som dekker til det hullet som skal brukes (om nødvendig). Hvilket hull som skal brukes er avhengig av hvordan kabelen er lagt.

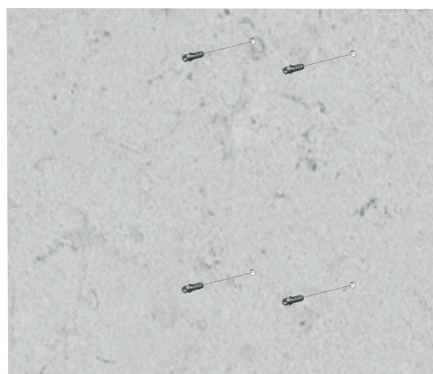


FORBEREDELSE, INSTALLASJON OG OPPSTART

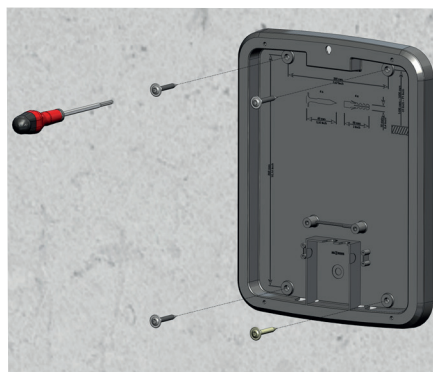
3. Juster monteringsplaten på den valgte flaten: Bruk ev. et vaterpass. Marker hullene som skal bores.



4. Bor de markerte monteringshullene (Ø 10 mm). Sett inn pluggene for festeskruene dersom dette er nødvendig.



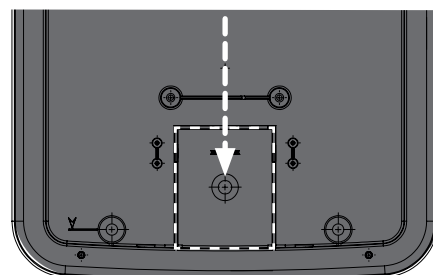
5. Skru fast monteringsplaten der den skal monteres ved hjelp av skruetrekkeren (TX40) og skruene med de store, flate hodene (8 x 60) som fulgte med i leveransen.



MERKNAD: Dersom ledningen skal stikkes gjennom fra baksiden, må du stikke kabelen gjennom åpningen ved tilkoblingsområdet på den nederste tredjedelen av monteringsplaten før du skrur den fast.

6. Dersom kabelen stikkes gjennom fra oversiden, må den legges slik at den føres inn fra oversiden og ned til tilkoblingsområdet der den skal festes ved hjelp av den tilhørende strekkavlastningen.

MERKNAD: Dersom strømledningen stikkes gjennom fra baksiden er det ikke nødvendig å ta i bruk strekkavlastningen.



7. Åpne nådøren til Wallbox-ladestasjonen med trekantnøkkelen som fulgte med i leveransen og vipp den fremover.

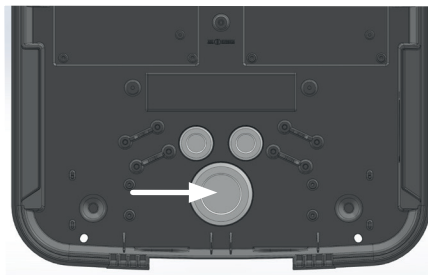
MERK: Vær meget forsiktig når du gjør dette og beskytt husets dør mot ekstern påvirkning slik at den ikke skades og slik at det ikke oppstår riper på den. Vent med å fjerne beskyttelsesfolien på husets dør til du er ferdig med installasjonen dersom dette er mulig.



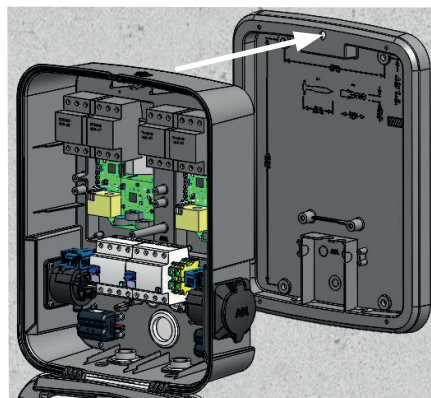
8. Løsne TX20-skruen som elektronikkdekselet er festet med og som befinner seg midt på dette og fjern den. Oppbevar skruen på et sikkert sted.



9. Wallbox-ladestasjonen leveres med tre membraner til åpningene nederst på den. Monter disse og skjær et snitt i den største membranen. Før deretter strømledningen gjennom denne åpningen.

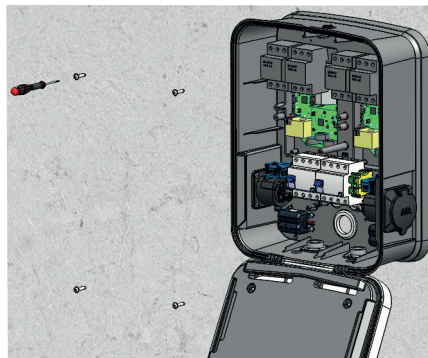


10. Heng Wallbox-ladestasjonen fast på monteringsplaten. Gjør dette ved å føre den skruen som er skrudd inn øverst midt på baksiden, inn i den tilhørende åpningen på monteringsplaten. Wallbox-ladestasjonen er nå festet slik at den ikke kan falle ned.

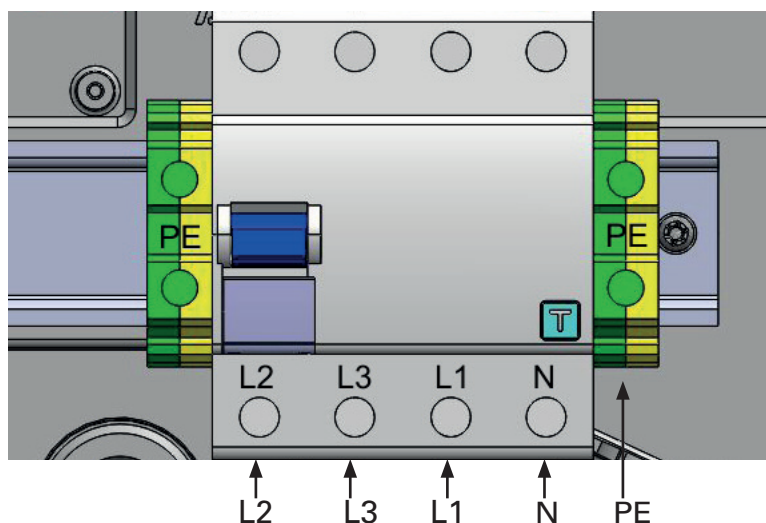
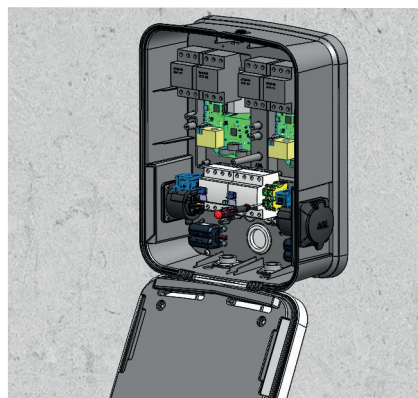


FORBEREDELSE, INSTALLASJON OG OPPSTART

11. Skru nå Wallbox-ladestasjonen fast på monteringsplaten med skrutrekkeren (TX25) og de fire skruene (6 x 25) som fulgte med i leveransen. Wallbox-ladestasjonen er nå festet ordentlig i monteringsplaten.

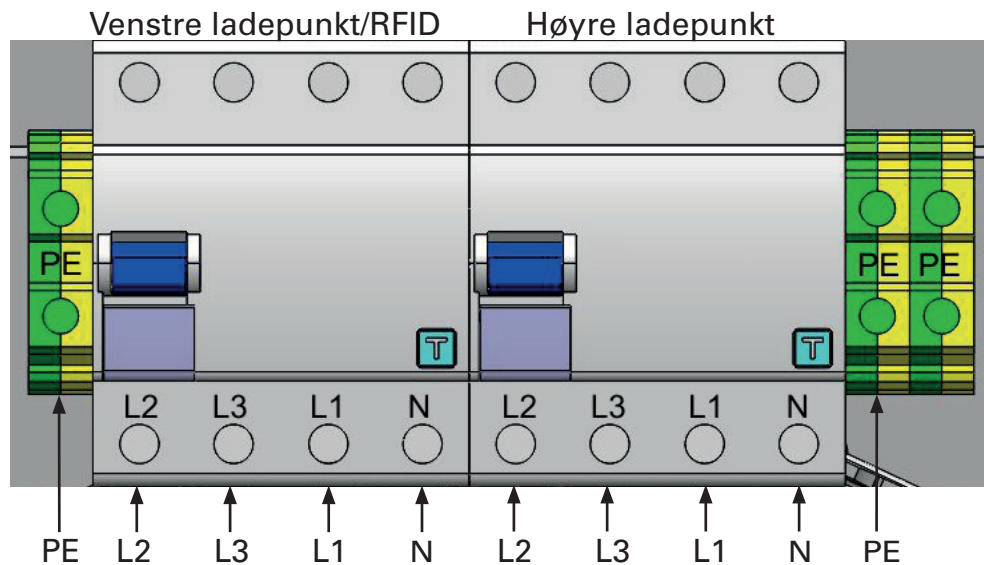


12. Dersom du har strømledninger med fleksible ledere, må du kontrollere at det har blitt festet endehylser på de avisolerte lederne. Løsne de nedre skruene til tilkoblingsklemmene med en flat skrutrekker, før lederne inn i de tilhørende klemmene og skru strømledningene fast med et dreiemoment på 2,5 til 3 Nm. Hvordan lederne skal festes ser du på bildet og i tabellen nedenfor.



På Single-variantene 3W2205, 3W2207 og 3W2209 samt Twin-variantene 3W2214 og 3W2217 blir strømledningen koblet til på følgende måte:

BETEGNELSE	TILKOBLINGSMERKING
Strømførende leder – fase 1	L1
Strømførende ledning, fase 2	L2
Strømførende ledning, fase 3	L3
Nøytral	N
Jordingsledning	PE



På Twin-varianten 3W4401 blir de to strømledningene koblet til på følgende måte:

TILFØRSELSLEDNING	BETEGNELSE	TILKOBLINGSMERKING
både 1 og 2	Strømførende leder – fase 1	L1
	Strømførende ledning, fase 2	L2
	Strømførende ledning, fase 3	L3
	Nøytral	N
	Jordingsledning	PE



MERK!

På alle **eMH3**-modellene kan strømledningen også kobles til på kun klemme L1. I dette tilfellet vil du ikke oppnå den nominelle ytelsen som er oppgitt på Wallbox-ladestasjonen.



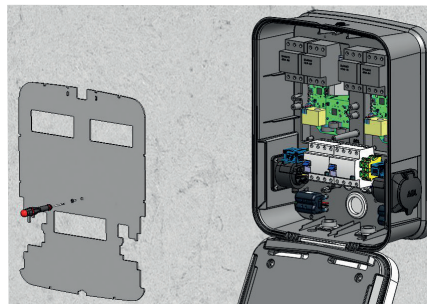
MERK!

Din ABL Wallbox er fra fabrikk stilt inn på en ladestrøm på 32 A per strømledning. Dersom strømforsynings ladestrøm er høyere eller lavere, må du tilpasse Wallbox-ladestasjonens innstillinger tilsvarende før du monterer elektronikkdekselet igjen og tar Wallbox-ladestasjonen i drift. Henvend deg i slike tilfeller til et kvalifisert elektroinstallasjonsfirma.

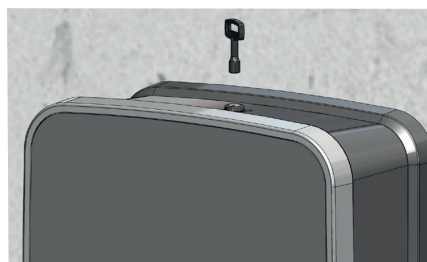
Ta hensyn til at den nominelle strømmen som oppgis på produktetiketten og som er konfigurert i ladestasjonens firmware under ingen omstendigheter må overskrides.

FORBEREDELSE, INSTALLASJON OG OPPSTART

13. Monter elektronikkdekslet i huset igjen og skru det fast med den tilhørende torx-skruen (TX20).



14. Vipp husets dør oppover slik at den fester seg i huset og lås den med trekantnøkkelen som fulgte med i leveransen.



Aktivering av RFID-funksjonaliteten

Wallbox-ladestasjonen **eMH3** leveres med en integrert RFID-modul som er deaktivert. Dersom det er ønskelig at brukeren skal identifiseres slik at det kan kontrolleres at ladingen kun frigis for godkjente brukere, må RFID-modulen først aktiveres ved hjelp av et programvareverktøy. Dette kan gjøres under installasjonen eller på et senere tidspunkt av en kvalifisert fagperson.

Programvaren som brukes til aktiveringen, kan lastes ned fra ABL-hjemmesiden ved hjelp av følgende lenke:

www.abl.de/produkte/emobility/wallbox-emh3.php

I en separat veiledning, som er en del av programvarepakken som lastes ned, finner du en oversikt over arbeidstrinnene som er nødvendige for å aktivere RFID-modulen.



OBS!

RFID-modulen må kun aktiveres av en kvalifisert fagperson og arbeidstrinnene som beskrives i anvisningen, må følges. Ellers er det ikke mulig å garantere for en feilfri drift.

Elektrisk oppstart






Etter den mekaniske og elektriske installasjonen må det kontrolleres at din ABL Wallbox fungerer som den skal før den tas i drift. I tillegg skal alle funksjons- og installasjonsfeil utbedres.




Gå fram på følgende måte for å ta din ABL Wallbox i drift:

1. Koble inn den forankoblede MBC-en.

- Slå i tillegg på den (de) interne RCCB-en (forbindelsen mellom Wallbox-ladestasjonen og strømnettet opprettes).

Med det samme Wallbox-ladestasjonen er koblet til strømnettet, 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-indikatorene på forsiden av Wallbox-ladestasjonen fra ABL.

PRESENTASJON AV LED	BESKRIVELSE
	Alle tre LED-indikatorer blinker én gang...
	...før de slukker.
	Deretter blinker den blå LED-en  (tilleggsversjon) og den grønne LED-en  (hovedversjon) for å vise den aktuelle firmware-versjonen (kun relevant når man driver med feilsøking).

Så blinker den blå LED-indikatoren  hvert femte sekund mens den grønne  og den røde LED-indikatoren  slukkes. Nå kan kjøretøyet kobles til for lading. Ladeprosessen selv er beskrevet i bruksanvisningen som følger med i leveransen.

Feilsøking og løsninger

Dersom det i forbindelse med ladingen skulle oppstå en feil på din ABL Wallbox, vises denne ved hjelp av LED-ene nederst på husets dør. For å vise dette kan LED-ene på ladeenheten...



...lyse
(kontinuerlig på)



...blinke



...ikke lyse
(kontinuerlig av).

I følgende kapittel beskrives det hvordan du identifiserer feil og feiltilstander og hvilke tiltak du må iverksette for å utbedre feilen.

Driftsfeil og løsninger

Din ABL Wallbox må sikres ved hjelp av en ekstern MCB i bygningens el-installasjon og den (de) eksterne RCCB-en for å kunne tas i drift på en sikker måte. For å kunne iverksette egnede tiltak i tilfelle en feil og for å kunne gjenopprette driften må du først identifisere hvilken type feil som foreligger. Følgende feil kan opptre:

Feil	Mulig årsak	Løsningsforslag
LED-indikatorerne fungerer ikke.	Wallbox-ladestasjonen får ikke strøm	Kontroller først den (de) interne RCCB-en(e). Gjør følgende dersom strømforsyningen fra bygningens el-installasjon er frakoblet. Kontroller den forankoblede MCB-en og skru den på igjen ved behov. Kontakt den tekniske kundeservicen til ABL hvis feilen gjentas eller vedvarer.
	Det er en intern feil i Wallbox-ladestasjonen.	Wallbox-ladestasjonen må skiftes ut Kontakt i så fall den tekniske kundeservicen til ABL.
El-bilen kan ikke registreres.	Ladekabelen er ikke koblet til på korrekt vis.	Fjern ladestøpset fra kjøretøyet og Wallbox-ladestasjonen, og sett det inn igjen. Hvis feilen består, kontroller Mode-3-ladekabelen og kontakt den tekniske kundeservicen til ABL.
LED-lampene viser en feilmelding.	Din ABL Wallbox registrerer feilen.	Start ladeprosessen på nytt: Hvis feilen gjentas eller vedvarer, stans Wallbox-ladestasjonen (se "Stans og ny idriftsettelse av produktet" på side 23) og kontakt den tekniske kundeservicen til ABL.



MERK!

Er det en defekt i Wallbox-ladestasjonens strømtilførsel, stans Wallbox-ladestasjonen (se "Stans og ny idriftsettelse av produktet" på side 23) og kontakt den tekniske kundeservicen til ABL.

Feiltilstander og løsninger

For å vise feiltilstandene lyser og blinker LED-indikatoren til ladeenheten kontinuerlig etter et spesifikt, gjentakende mønster. For feiltilstandene F1 til F10 er visningen delt opp i trinn på 200 ms. LED-indikatoren kan lyse eller være slukket konstant og de kan lyse (blinke) i 200 ms. Hvilken visning som hører til hvilken feil finner du i følgende oversikt:

200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	Beskrivelse
											<p>Feil F1: Wallbox-ladestasjonens hovedkontaktorer kobler ikke.</p> <p>Den grønne LED-en blinker fire ganger etter hverandre, den blå LED-en lyser ikke og den røde LED-en lyser konstant.</p>
											<p>Feil F2: Firmwaren oppdaget en tilstand som ikke er tillatt under den sykliske selvtesten.</p> <p>Den grønne LED-en blinker tre ganger etter hverandre, den blå LED-en blinker deretter én gang og den røde LED-en lyser konstant.</p>

Løsning: I begge tilfellene må du koble strømforsyningen av og på igjen. Dersom feilen fortsetter å vises, må du stanse driften av Wallbox-ladestasjonen (se "Stans og ny idriftsettelse av produktet" på side 23) og ta kontakt med elektrikerensom har utført installasjonen, slik at feilen kan finnes og utbedres.









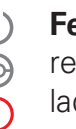
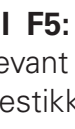
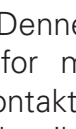











200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	Beskrivelse
											<p>Feil F3: Den interne DC-feilstrømmodulen har meldt fra om en DC-feilstrøm.</p> <p>Den grønne og den blå LED-en bytter på å blinke to ganger etter hverandre, mens den røde LED-en lyser konstant.</p>

Løsning: Dersom feilen dukker opp for første gang, stanses ladeprosessen i 30 sekunder, før den startes automatisk igjen. Hvis feilen dukker opp igjen med det sam-












FEILSØKING OG LØSNINGER

me, blir ladeprosessen stanset for godt. Det er kun mulig å starte en ny ladeprosess dersom kjøretøyet først kobles fra Wallbox-ladestasjonen.

Kjøretøyet har muligens en elektrisk feil i ladesystemet. Ikke lad kjøretøyet. Ta kontakt med et kvalifisert verksted så fort som mulig. Ta også hensyn til henvisningene i kjøretøyets håndbok.

200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	Beskrivelse
											<p>Feil F5: Denne feilen er kun relevant for modellene med ladestikkontakt(er). Den betyr at støpselet til Mode-3-ladekabelen ikke kunne festes i ladestikkontakten til Wallbox-ladestasjonen.</p>
<p>Den blå LED-en blinker fire ganger etter hverandre, den grønne LED-en lyser ikke og den røde LED-en lyser konstant.</p>											
											<p>Feil F6: Denne feilen er kun relevant for modellene med ladestikkontakt(er). Den betyr at strømkoderingen til Mode-3-ladekabelen er feil.</p>
<p>Den grønne LED-en blinker to ganger, deretter blinker den blå LED-en to ganger, mens den røde LED-en lyser konstant.</p>											

Løsning: Wallbox-ladestasjonen starter ladeprosessen på nytt etter 60 sekunder. Dersom feilen dukker opp igjen, må du kontrollere at støpselet sitter ordentlig i ladestikkontakten. Dra det eventuelt ut og stikk det inn igjen. Dersom feilen fortsetter å dukke opp, må du ta kontakt med elektrikerens som er ansvarlig for installasjonen, slik at han/hun kan kontrollere ladekabelens funksjon.

200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	Beskrivelse
											<p>Feil F7: Kjøretøyet krever en ladeprosess med ventilering.</p>
<p>Den blå LED-en blinker to ganger etter hverandre, den grønne LED-en lyser ikke og den røde LED-en lyser konstant.</p>											

Løsning: Wallbox-ladestasjonen starter ladeprosessen på nytt etter 60 sekunder. Dersom feilen fortsetter å dukke opp, må du ta kontakt med elektrikerens som er ansvarlig for installasjonen, slik at feilen kan utbedres.

Det er ikke mulig å lade kjøretøyer som krever ventilering under ladeprosessen, med Wallbox-ladestasjonen fra ABL.

200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	Beskrivelse
										<p>Feil F8: Det ble enten oppdaget en kortslutning mellom pilotkontakten CP og jordledningen eller kommunikasjonsgrensesnittet til kjøretøyet er defekt.</p>
<p>Den grønne LED-en blinker to ganger etter hverandre, den blå LED-en lyser ikke og den røde LED-en lyser konstant.</p>										

Løsning: Wallbox-ladestasjonen starter ladeprosessen på nytt etter 60 sekunder. Dersom feilen fortsetter å dukke opp, må du ta kontakt med elektrikerens som er ansvarlig for installasjonen, slik at han/hun kan kontrollere ladekabelens funksjon. Dersom det ikke oppdages noen feil på ladekabelen når den kontrolleres, må kjøretøyet kontrolleres. Henvend deg i slike tilfeller til et kvalifisert elektroinstallasjonsfirma.

200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	Beskrivelse
										<p>Feil F9: Strømovertøversmodulen har oppdaget at ladestrømmen overstiger den maksimalverdien som er stilt inn.</p>
<p>Den grønne LED-en blinker fire ganger etter hverandre og fjerde gangen blinker også den blå LED-en. Den røde LED-en lyser konstant.</p>										

Løsning: Wallbox-ladestasjonen starter ladeprosessen på nytt etter 60 sekunder. Dersom feilen fortsetter å dukke opp, må du kontrollere kjøretøyet. Henvend deg i slike tilfeller til et kvalifisert elektroinstallasjonsfirma.



MERK!

Dersom denne feilen dukker opp, er det mulig at el-bilen ikke oppfyller Wallbox-ladestasjonens krav for lading.

200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	Beskrivelse
										<p>Feil F10: Temperaturovervåkingen har registrert en temperatur inne i Wallbox-ladestasjonens hus på over 80° Celsius.</p>
<p>Den grønne LED-en blinker fire ganger etter hverandre og tredje og fjerde gangen blinker også den blå LED-en. Den røde LED-en lyser konstant.</p>										

Løsning: Temperaturovervåkingen avbryter ladeprosessen.

- Ladingen startes på nytt etter 10 minutter. Dersom temperaturen i ladestasjonens hus for øyeblikket ligger mellom 60° og 80° Celsius, vises feilkoden **F17** (se nedenfor) og ladestrømmen begrenses til 6 A.
- Ladeprosessen startes opp igjen med det samme dersom temperaturen i Wallbox-ladestasjonens hus synker ned til under 60° Celsius.

FEILSØKING OG LØSNINGER

Dersom feilen dukker opp igjen, eller dersom den dukker opp hele tiden, må det sørges for at Wallbox-ladestasjonen blir bedre avkjølt og/eller at den beskyttes bedre mot direkte sollys. Dersom feilen fortsetter å dukke opp, må du ta kontakt med elektrikerens som er ansvarlig for installasjonen, slik at feilen kan utbedres.



MERK!

Prinsipielt er **eMH3** laget for å kunne tåle høye temperaturer mens den er i drift. Men i slike tilfeller må det sørges for at den maksimalt tillatte driftstemperaturen ikke overstiges som følge av ekstern påvirkning som f.eks. direkte sollys. Ellers må det sørges for bedre kjøling og/eller mer skygge på installasjonsstedet.

200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	Beskrivelse
										Feil F16: Dataoverføringen til den integrerte strømovervåkingen fungerer ikke som den skal. Den maksimale ladestrømmen blir redusert ned til 10 A så lenge denne feilen ikke har blitt utbedret.
Den blå og den grønne LED-en lyser konstant, mens den røde blinker to ganger.										

Løsning: Oppladning med Wallbox-ladestasjonen er fortsatt mulig, men ladeytelsen er redusert. Dersom feilen vises flere ganger eller kontinuerlig, må du stanse driften av Wallbox-ladestasjonen (se "Stans og ny idriftsettelse av produktet" på side 23) og ta kontakt med elektrikerens som har utført installasjonen, slik feilen kan utbedres.

200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	200 ms	Beskrivelse
										Feil F17: Temperaturovervåkingen har registrert en temperatur inne i Wallbox-ladestasjonens hus på mellom 60° og 80° Celsius. Den maksimale ladestrømmen blir redusert ned til 6 A.
Den blå og den grønne LED-en lyser konstant, mens den røde blinker to ganger.										

Løsning: Oppladning med Wallbox-ladestasjonen er fortsatt mulig, men ladeytelsen er redusert. Dersom feilen dukker opp igjen, eller dersom den dukker opp hele tiden, må det sørges for at Wallbox-ladestasjonen blir bedre avkjølt og/eller at den beskyttes bedre mot direkte sollys. Ta kontakt med elektrikerens, som er ansvarlig for el-installasjonen, slik at feilen kan finnes og utbedres. Det kan hende at det må velges et annet installasjonssted for Wallbox-ladestasjonen.

**OBS!**

Dersom feilen fortsetter å vises eller vises kontinuerlig under ladingen av et kjøretøy, må du stanse driften av Wallbox-ladestasjonen (se "Stans og ny idriftsettelse av produktet" på side 23) og ta kontakt med elektrikerens som har utført installasjonen, slik at feilen kan utbedres. Dersom problemet fortsatt ikke er løst, må du ta kontakt med den tekniske kundeservicen til ABL. Adressene finner du i avsnittet "Kontakt" på side ii.

Stans og ny idriftsettelse av produktet

ABL Wallbox kan tas ut av drift ved behov. Gå frem som følger for å sette Wallbox-ladestasjonen varig ut av drift:

1. Slå av den (de) interne RCCB-en(e) (forbindelsen med strømmettet brytes).
2. Koble også ut den forankoblede MBC-en.
3. Ta alltid hensyn til de fem sikkerhetsreglene!

Nå er det ikke mulig å starte en ladeprosess med Wallbox-ladestasjonen fra ABL og den kan demonteres ved behov.

**OBS!**

Elektrisk demontering av **eMH3** må utelukkende utføres av en kvalifisert elektroinstallatør.

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

1. Koble inn den forankoblede MBC-en.
2. Slå på den (de) interne RCCB-en(e) (forbindelsen med strømmettet opprettes).

Med det samme Wallbox-ladestasjonen fra ABL er koblet til strømmettet, setter den i gang initialiseringsprosessen. Deretter kan kjøretøyet kobles til og ladingen kan startes.

**MERK!**

Ladefunksjonen til Wallbox-ladestasjonen fra ABL kan til enhver tid deaktiveres ved hjelp av den integrerte RFID-modulen. Den kan også aktiveres igjen ved et senere tidspunkt. Denne prosessen er beskrevet i avsnittet "Deaktivering og ny aktivering av ladefunksjonen ved hjelp av RFID" på side 13 i bruksanvisningen til Wallbox-ladestasjonen fra ABL.

Vedlegg

Tekniske data

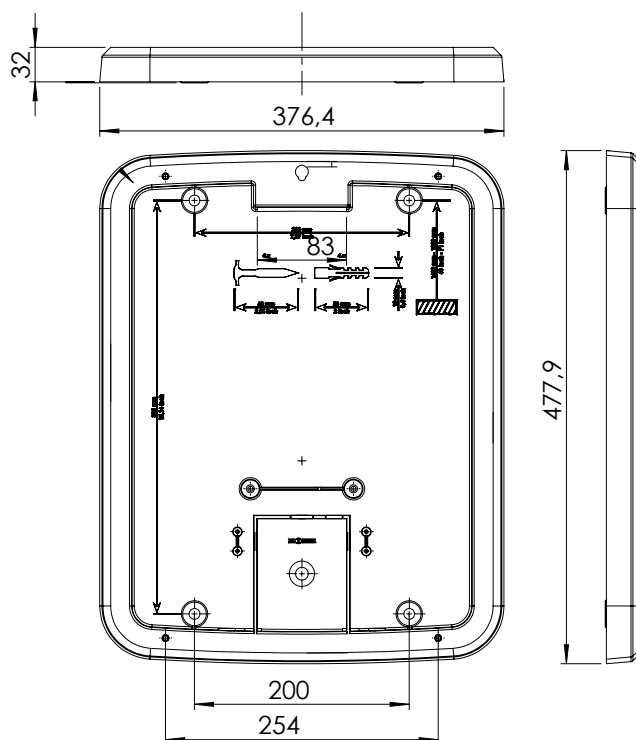
Variant	3W2205	3W2207	3W2209
Forskrifter	iht. IEC 61851-1 / 61439-7		
Strømtilkobling	Direktekobling til FI-vernebryter PE: Gjennomgangsrekkeklemme , maks. 5 x 10 mm ²		
Nominell spenning	230 / 400 V		
Nominell strøm	32 A, hver av dem 3-faset		
Nominell strøm	50 Hz		
Maks ladeeffekt	22 kW		
Ladetapp	Ladekabel type 2 iht. IEC62196-2 (1 stk.)	Ladestikkontakt type 2 med lås iht. IEC62196-2 (1 stk.)	Ladestikkontakt type 2 med shutter iht. IEC62196-2 (1 stk.)
Vernebyrtertyper	RCCB, type A, 30 mA og elektronisk DC-feilstrømregistrering DC-RCM, I Δ n d.c. \geq 6 mA		
Styring / parametrisering	interne RS485- og USB-grensesnitt (brukeren har ingen adgang)		
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		
Husets beskyttelsesgrad	IP54		
Støtbestandighet	IK08		
Mål inkl. monteringsplate	492 x 400 x 192 mm (H x B x L)		
Mål u. montasjeplate	492 x 400 x 162 mm (H x B x L)		
Mål montasjeplate	477.9 x 376.4 x 32 mm (H x B x L)		
Maksimal montasje-høyde	\leq 2000 m.o.h.		
Vekt inkl. montasjeplate	ca. 13 kg	ca. 5.7 kg	
Vekt per enhet eks. montasjeplate	ca. 12 kg	ca. 4.7 kg	

Variant	3W2214	3W2217	3W4401
Forskrifter	iht. IEC 61851-1 / 61439-7		
Strømtilkobling	Direktekobling til FI-vernebryter PE: Gjennomgangsrekkeklemme , maks. 5 x 10 mm ²		for to strømledninger (hver av de på maks. 5 x 10 mm ²)
Nominell spenning	230 / 400 V		
Nominell strøm	32 A, hver av dem 3-faset		2 x 32 A, hver av dem 3-faset
Nominell strøm	50 Hz		
Maks ladeeffekt	2 x 11 kW eller 1 x 22 kW		2 x 22 kW
Ladetapp	Ladestikkontakt type 2 med lås iht. IEC62196-2 (2 stk.)	Ladestikkontakt type 2 med shutter iht. IEC62196-2 (2 stk.)	Ladestikkontakt type 2 med lås iht. IEC62196-2 (2 stk.)
Vernebrytertyper	RCCB, type A, 30 mA og elektronisk DC-feilstrømregistrering DC-RCM, I Δ n d.c. \geq 6 mA		
Styring / parametrisering	interne RS485- og USB-grensesnitt (brukeren har ingen adgang)		
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		
Husets beskyttelsesgrad	IP54		
Støtbestandighet	IK08		
Mål inkl. monteringsplate	492 x 400 x 192 mm (H x B x L)		
Mål u. montasjeplate	492 x 400 x 162 mm (H x B x L)		
Mål montasjeplate	477.9 x 376.4 x 32 mm (H x B x L)		
Maksimal montasjehøyde	\leq 2000 m.o.h.		
Vekt inkl. montasjeplate	ca. 5.7 kg		
Vekt per enhet eks. montasjeplate	ca. 4.7 kg		

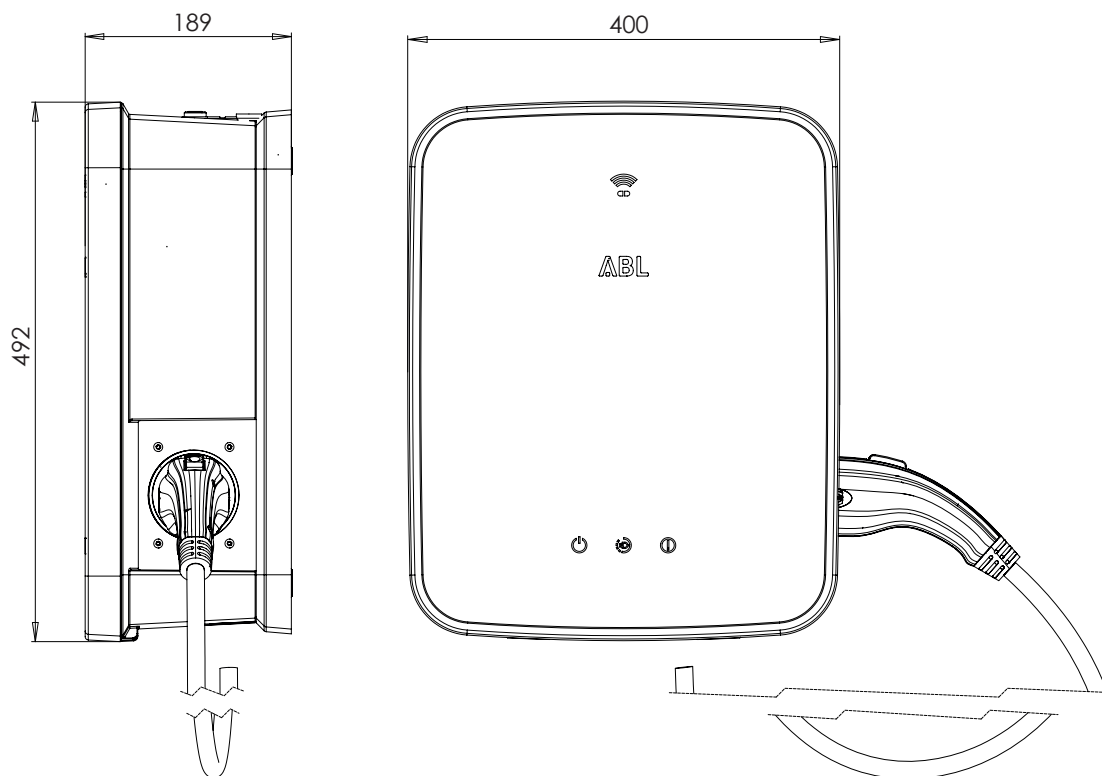
Dimensjonstegninger og mål

ABL Wallbox leveres fullstendig montert og testet. Alle målene på de følgende bildene (forfra og fra siden) er angitt i mm.

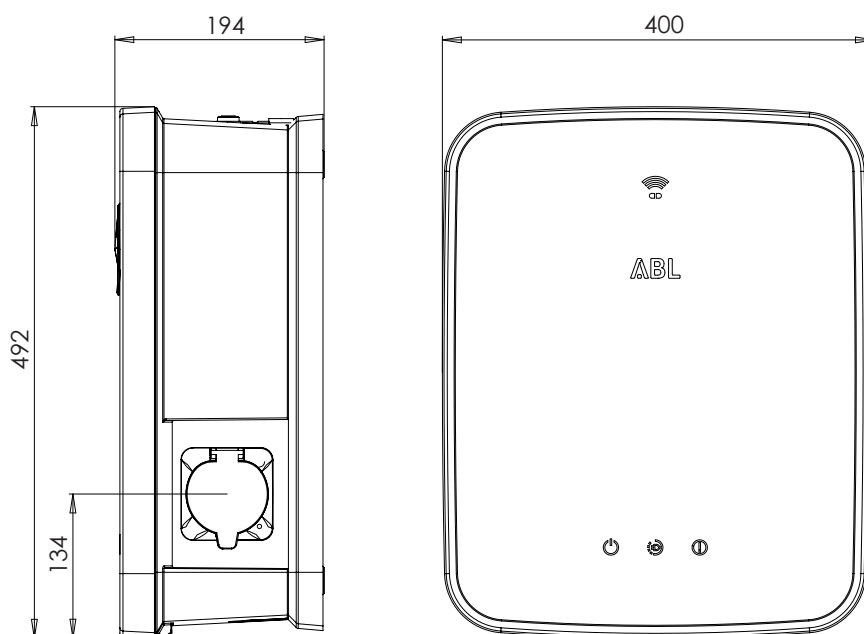
Monteringsplate og Wallbox



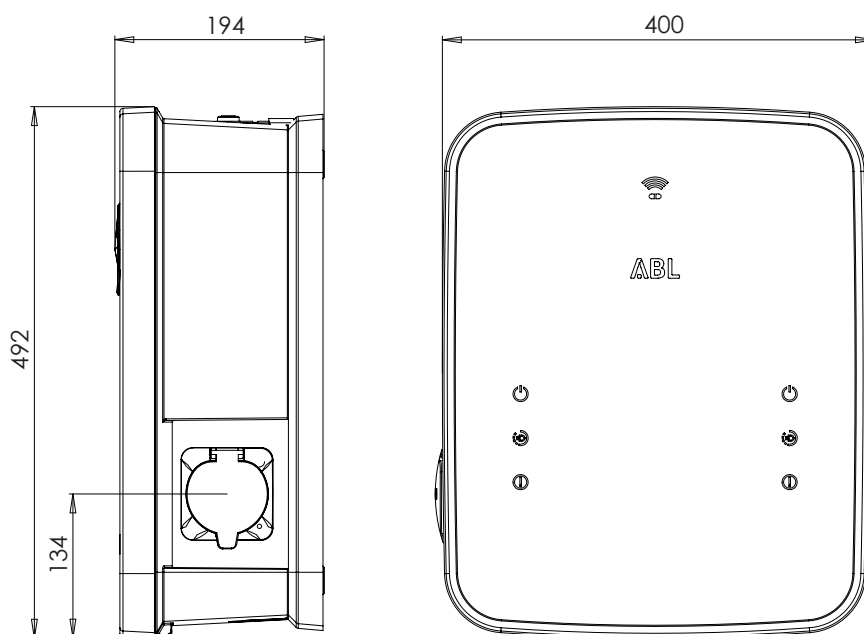
Wallbox 3W2205



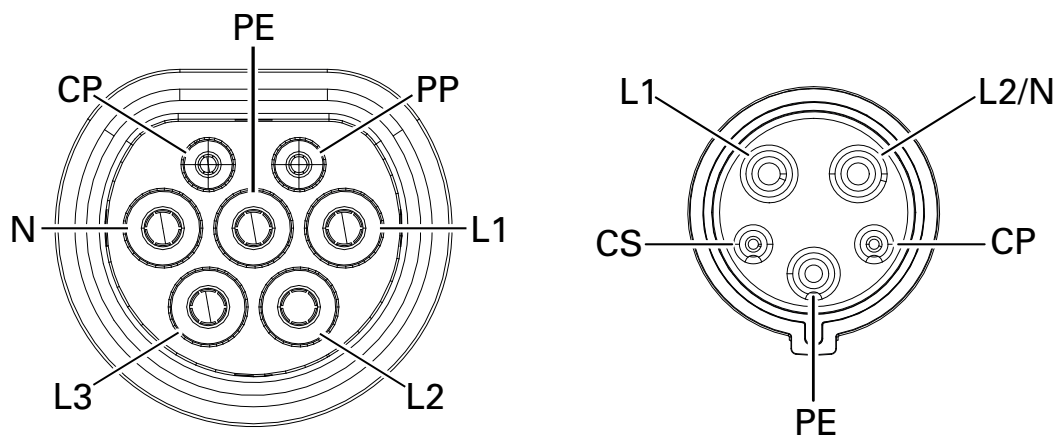
Wallbox-ladestasjonene 3W2207 og 3W2209



Wallbox-ladestasjonene 3W2214, 3W2217 og 3W4401



Oversikt over kontaktene type1/type2



Direktiver og standarder

ABL Wallbox oppfyller følgende standarder og beskyttelsesklasser:

Generelle direktiver

Direktiv	Forklaring
2014/30/EU	EMC-direktivet
2011/65/EU	RoHS 2-direktiv
2012/19/EU	WEEE-direktivet
2014/35/EU	Lavspenningsdirektiv
ElektroG	Tysk direktiv angående elektriske og elektroniske apparater

Standarder for apparatsikkerhet

Standard	Forklaring
IEC 61851-1 Ed 2.0:2010	Electric vehicle conductive charging system – Part 1: Generelle krav
IEC/TS 61439-7:2014	del 7: Koblingsanleggs-kombinasjoner for bestemt bruk som marinaer, campingplasser, markeds plasser, ladestasjoner for elektriske kjøretøyer
DIN EN 61851-1: 2012-01	Electric vehicle conductive charging system – Part 1: Generelle krav
E DIN EN 61851-22:2011-04	Electric vehicle conductive charging system – Part 22: Vekselstrømladestasjon for el-biler
HD 60364-7-722:2012	Bygging av lavspenningsanlegg – Del 7-722: Strømforsyning for elektriske kjøretøyer

Beskyttelsesklasser og beskyttelsesgrader

Beskyttelsesklasse/ beskyttelsesgrad	Forklaring
	Apparatet tilsvarende beskyttelsesklasse 1.
IP 54	Apparatets beskyttelsesart: Beskyttelse mot berøring, støv i skadelig mengde og sprutende vann

CE-merking og samsvarserklæring



ABL Wallbox er CE-merket. Den tilhørende konformitetserklæringen leveres sammen med Wallbox-ladestasjonen fra ABL som et separat dokument i trykt utgave og kan lastes ned på

www.abl.de

i elektronisk form.

Ordliste og definisjoner

Her finner du en oversikt over hva de viktigste forkortelsene og begrepene som brukes i denne anvisningen betyr.

Forkortelse	Forklaring	Betydning
DC	Direct Current	Likestrøm
DC-RCM	Direct Current - Residual Current Monitor	Overvåkningsenhet for melding av DC-feilstrøm
LED	Light Emitting Diode	Lysdiode
MCB	Miniature Circuit Breaker	Automatsikring
RCCB	Residual Current operated Circuit-Breaker	Jordfeilbryter (FI-bryter)

Varemerke

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

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 håndboken, innebærer ikke automatisk at et navn er fritatt fra tredjepersons rettigheter.

Opphavsrett og copyright

Copyright © 2016

Versjon 1.0, EMH3-2016-10-28-IM

Med forbehold om alle rettigheter.

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

Alle bilder i denne håndboken kan avvike fra de leverte produktet 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 håndboken 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 på forhånd.

Avfallsbehandling

For å beskytte miljøet, unngå forurensning og forbedre gjenbruk av råvarer (recycling), har EU-kommisjonen utstedt et direktiv (WEEE-direktivet 2002/96/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 innenfor EU ikke kastes via den vanlige kommunale renovasjonstjenesten: Forhør deg hos lokale myndigheter om korrekt deponering.

Materialene kan gjenvinnes 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.

