



BMW Wallbox Plus

**BRUKSANVISNING.
ORIGINALT BMW-TILBEHØR.**



BMW Wallbox Plus

Bruksanvisning

Innhold

1 Informasjon	4
2 Oversikt	10
3 Spesifikasjoner	12
4 Montering	15
5 Elektrisk installasjon	20
6 Konfigurasjon via Wallbox-installasjonsappen	23
7 Igangkjøring	25
8 Drift	26
9 Informasjon om status-LED	38
10 Vedlikehold	39
11 Tekniske data	40
12 Kassering	42
13 Landsspesifikke krav	43

1 Informasjon



Indikerer merknader som gjør deg oppmerksom på farer.



Indikerer merknader som gjør deg oppmerksom på spesielle funksjoner.

◀ Indikerer slutten på OBS- teksten eller merknaden.

1.1 Sikkerhetsinformasjon

Les sikkerhetsinformasjonen nøye og gjør deg kjent med enheten før du prøver å installere, betjene eller utføre service på den.



- Elektrisk fare! BMW Wallbox Plus må installeres, settes i drift og vedlikeholdes av kvalifiserte og autoriserte elektrikere (1), som har det fulle ansvaret for overholdelse av gjeldende standarder og installasjonsforskrifter.
- Merk at et ekstra overspenningsvern kan være påkrevd for enkelte kjøretøy eller nasjonale forskrifter. Vennligst referer til dine nasjonale tilkoblings- og installasjonsstandarder.
- Før apparatet tas i bruk, må det kontrolleres at alle skruer og klemmeforbindelser er strammet til. Koblingsboksen må aldri stå åpen uten tilsyn. Monter dekselet på koblingsboksen når du forlater BMW Wallbox Plus.
- Det skal ikke utføres uautoriserte endringer eller modifikasjoner på BMW Wallbox Plus.
- Reparasjonsarbeid på BMW Wallbox Plus er ikke tillatt og kan kun utføres av produsenten eller en utdannet ekspert (utskifting av BMW Wallbox Plus).
- Ikke fjern eventuelle identifiserende merker som sikkerhetssymboler, advarsler, spesifikasjonsskilt, klistremerker eller kabeletiketter.
- BMW Wallbox Plus har ikke egen hovedbryter. Jordfeilbryteren og sikringen i bygninginstallasjonen brukes som hovedisolering for strømforsyningen.
- Trekk kjøretøykontakten ut av inntaket ved å trekke i pluggen, ikke kablen.
- Forsikre deg om at bilkontakten ikke er mekanisk skadet (knekket, fastklemt eller kjørt over) og at kontaktområdet ikke kommer i kontakt med varmekilder, skitt eller vann.
- Ikke berør kontaktflatene på kontakten.
- Utfør alltid en visuell inspeksjon for å se etter tegn på skade før lading. Vær spesielt oppmerksom på smuss og fuktighet på støpselet, kutt på bilkontakten eller gnaging på isolasjonen, og sørg også for at kabelutgangen fra BMW Wallbox Plus er godt festet. ◀

(1) Personer som på grunnlag av opplæring, ferdigheter og erfaring og kunnskap om de relevante standardene kan vurdere arbeidet og identifisere mulige farer.



- Rengjør aldri BMW Wallbox Plus med vannstråle (slange, høytrykkspyler osv.)!
- Pass på at BMW Wallbox Plus ikke blir skadet pga. feil håndtering (husdeksel, innvendige deler osv.).
- Hvis det regner eller snør og BMW Wallbox Plus er installert utendørs, må du ikke åpne dekslet på koblingsboksen.
- Ikke knekk plasthuset ved å bruke overdreven kraft.
- Ikke bruk forsenkede skruer for å feste enheten.
- Ikke stram låseskruene med for stort tiltrekkingsmoment, følg instruksjonene for tiltrekkingsmomentet som er nevnt i manualen.
- Installasjonsområdet må være helt flatt (maks. 1 mm forskjell mellom støtte- og sikringspunkt). Ikke bøy huset.
- For maksimal sikkerhet bør Smart-Energy-modulen installeres/forsegles i sikre omgivelser for å forhindre uautorisert tilgang, og alle tilkoblingskabler og forseglinger skal kontrolleres regelmessig. Brytes en forsegling, kan sikkerheten ikke lenger garanteres, og BMW og de tilknyttede selskaper er ikke ansvarlige for skader og/eller tap i sammenheng med slike feil, sikkerhetsbrudd, uautorisert tilgang, grensesnitt, inntrenging, lekkasje og/eller tyveri av data eller informasjon. ◀

Informasjon til opplært personell som kan åpne enheten: Fare for skade. Elektroniske komponenter kan bli ødelagt ved berøring. Før du håndterer moduler, foreta elektrisk utladning ved å berøre en metallisk jordnet gjenstand. Unnlattelse av å følge sikkerhetsinformasjonen kan føre til fare for død, personskader samt skader på enheten. Produsenten av enheten kan ikke påta seg noe ansvar for krav som følge av dette.

1.2 Tiltent bruk

BMW Wallbox Plus egner seg for alle helt eller delvis elektrisk drevne kjøretøy fra BMW Group og alle kjøretøy som oppfyller kravene i standarden IEC61851-1 2017 (unntatt kjøretøy med forenklet pilotstrømkrets) eller nyere.

BMW Wallbox Plus er en innendørs og utendørs ladestasjon for lading av elbiler eller ladbare hybridbiler. Du må ikke koble til andre apparater, som f.eks. elektrisk verktøy. BMW Wallbox Plus er utformet for montering på en vegg eller en søyle. Følg relevante nasjonale forskrifter for montering og tilkobling av BMW Wallbox Plus.

Tiltent bruk for utstyret omfatter alltid samsvar med omgivelsesforholdene som dette utstyret er utviklet for.

BMW Wallbox Plus ble utviklet, produsert, testet og dokumentert på grunnlag av relevante sikkerhetsstandarder. Hvis du overholder instruksjonene og sikkerhetsinformasjonen angitt for utstyret, vil produktet normalt ikke utgjøre noen fare med hensyn til skade på eiendom eller menneskers helse.

Denne enheten må være jordet. I tilfelle en feil vil forbindelsen til jord redusere faren for elektrisk støt.

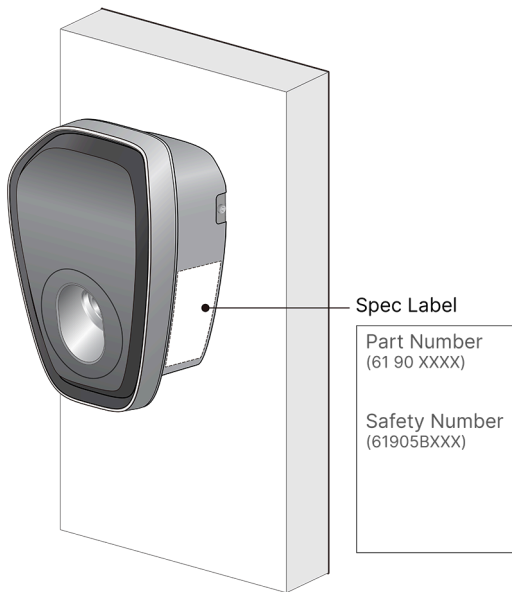
Instruksjonene i denne brukerhåndboken må overholdes. Hvis ikke, kan det oppstå en farlig situasjon eller sikkerhetsanordninger kan settes ut av drift. I tillegg til sikkerhetsinformasjonen som er gitt i denne brukerhåndboken skal også sikkerhets- og ulykkesforebyggende forskrifter tilknyttet det spesifikke utstyret overholdes.

1.3 Om denne brukerhåndboken

Denne brukerhåndboken er utformet eksklusivt for opplært personell. Dette er individer med opplæring, ferdigheter og erfaring, samt kjennskap til relevante standarder, som kan vurdere det tildelte arbeidet og identifisere potensielle farer.

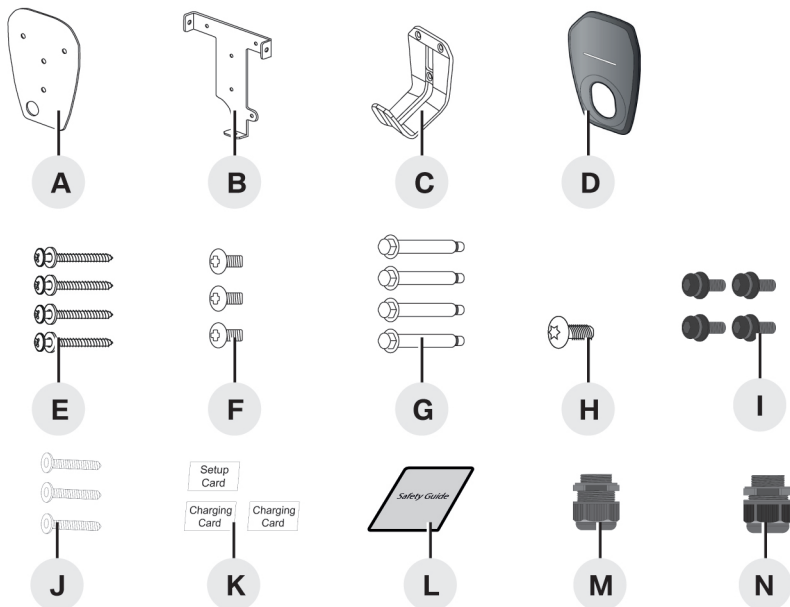
Tegningene og forklaringene i denne brukerhåndboken gjelder for den typiske versjonen av utstyret. Din utstørsversjon kan være annerledes.

Se bruksanvisningen for informasjon og instruksjoner for bruk av enheten.



Eksempelbilde: plassering av spec. label/typeskilt.

1.4 Emballasje



A Monteringsmal

B Monteringsbrakett

C Kabelholder

D Pyntedeksel

E nr. 8 treskruer (4x)

F Torx T30 monteringsbolter (3x)

G 1/4" ekspansjonsbolter (4x)

H Torx T20 tyverisikringssskruer

I Midtdekselskruer (4X)

J M6 sekskantet kabelholderskruer (3X)

K Oppsettkort, ladekort (2X)

L Sikkerhetsveiledning (Safety Guide)

M M32 Kabelgjennomføring

N M25 Kabelgjennomføring

1.5 Garanti

BMW Service kan gi mer informasjon om garantivilkårene. Følgende tilfeller dekkes imidlertid ikke av garantien.

- Defekter eller skader forårsaket av monteringsarbeid som ikke er utført som spesifisert i monteringsanvisningene for BMW Wallbox Plus.
- Defekter eller skader forårsaket av at produktet ikke brukes som spesifisert i bruksanvisningen for BMW Wallbox Plus.
- Kostnader og skade forårsaket av reparasjonsarbeid som ikke utføres av en fagutdannet elektriker som er autorisert av en BMW-forhandler eller et autorisert serviceverksted.

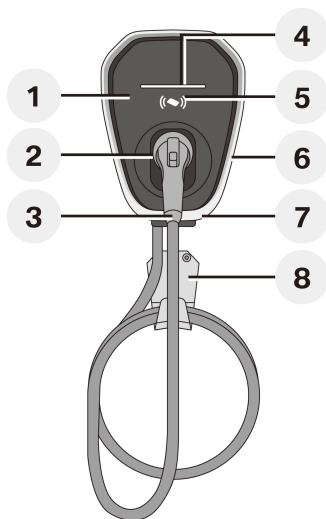
1.6 Generell informasjon

Connected Home Charging-tjenester (kapittel 8.6) er tilgjengelig for utvalgte markeder. For å kunne bruke funksjonene belastningsoptimalisert lading og solcelleoptimalisert lading kreves det en ekstra Smart-Energy-modul som kan kjøpes eksternt hos installatøren.

Passende Smart-Energy-moduler står oppført under punkt 5.1.

2 Oversikt

2.1 Display og kontroller



1. Pyntedeksel
2. Inntak bilkontakt
3. Bilkontakt
4. LED-indikator
5. RFID-leser
6. Mellomdeksel
7. Monteringsbrakett
8. Kabelholder

2.2 Hurtigguide for idriftsettelse av BMW Wallbox Plus

1. Last ned og installer Wallbox-installasjonsappen
Skann følgende QR -kode, som også finnes i sikkerhetsveiledningen og i kapittel 6 i denne bruksanvisningen



Wallbox installasjonsapp **iOS**



Wallbox installasjonsapp **Android**

2. Montere og installere BMW Wallbox Plus. Se kapittel 4 til 7 i denne bruksanvisningen eller monteringsveiledningen i Wallbox-installasjonsappen
3. Tilvalg: Tilkobling av en Smart-Energy-modul (kapittel 5.1)
4. Sette opp og konfigurere BMW Wallbox Plus via Wallbox-installasjonsappen
 - a) Opprett Bluetooth-forbindelse med Wallbox. Det gjøres ved å skanne den multifunksjonelle QR-koden med individuell tilgangsinformasjon på **passordklistremerket fra sikkerhetsveiledningen** (QR-kode vist som eksempel nederst i figur 1)
 - b) Sette opp og konfigurere med installasjonsveiviseren i Wallbox-installasjonsappen
5. Tilvalg: Sett opp backend-tilkobling. Forutsetning for bruk med My-BMW-appen og Connected Home Charging-pakkene (kun for utvalgte markeder)
6. Tilvalg: Aktivering av tilgangskontrollen via RFID-kort (kapittel 8.)
7. Konfigurasjonsvalidering og konfigurasjonstest via installasjonsveiviseren i Wallbox-installasjonsappen
8. Tilvalg: Opprette forbindelse med My-BMW-appen. For tilkobling må du bruke den multifunksjonelle QR-koden med individuell tilgangsinformasjon på **passordklistremerket fra sikkerhetsveiledningen** (QR-kode vist som eksempel nederst i figur 1)



Figur 1: Eksempel på et passordklistremerke fra sikkerhetsveiledningen.

3 Spesifikasjoner

3.1 Generelle kriterier for valg av installasjonssted

BMW Wallbox Plus er designet for innendørs og utendørs bruk. Det er derfor nødvendig å sikre riktige installasjonsforhold og beskyttelse for enheten på installasjonsstedet.

- Ta hensyn til lokale elektriske installasjonsforskrifter, brannforebyggende forskrifter og ulykkesforebyggende forskrifter samt redningsveiene på stedet.
- Ikke installer BMW Wallbox Plus på steder:
 - Som brukes som rømnings- og redningsveier.
 - Som er innenfor potensielt eksplosjonsfarlige soner.
 - Der BMW Wallbox Plus utsettes for ammoniakk eller ammoniakkgasser.
 - Der BMW Wallbox Plus kan bli skadet av fallende gjenstander.
 - Der BMW Wallbox Plus er på en direkte vei for personer og folk kan snuble over den tilkoblede bilkontakten.
 - Der Wallbox Plus kan bli truffet av vannstråler.
 - Der overflaten på installasjonsstedet ikke har tilstrekkelig styrke til å tåle de mekaniske påkjenningene.
- Hvis mulig, installer BMW Wallbox Plus slik at den er beskyttet mot direkte nedbør for å unngå påvirkning fra vær, ising eller skader av hagl og lignende.
- Installer om mulig BMW Wallbox Plus slik at den er beskyttet mot direkte sollys for å hindre at ladestrømmen reduseres eller at ladingen avbrytes som følge av for høye temperaturer på komponentene til BMW Wallbox Plus.
- Overhold de tillatte omgivelsesforholdene, se avsnittet Tekniske data.
- Sørg for samsvar med nasjonale og internasjonale installasjonsstandarder og forskrifter.

3.2 Spesifikasjoner for den elektriske tilkoblingen

Ved hjelp av installasjonsveiviseren i Wallbox-installasjonsappen må du sørge for at innstilt maksimal strøm samsvarer med den installerte vernebryteren.

Valg av jordfeilbryter

Tilkoblingskabelen må kobles til eksisterende bygningsinstallasjon og være i samsvar med nasjonale lovbestemmelser.

Følgende hensyn må tas:

- Hver BMW Wallbox Plus må kobles til sin egen eksterne resterende feilstrømbryter (RCCB). Ingen andre kretser kan kobles til denne RCCB-en.
- RCCB-en må minst være av type A (30 mA utløsningsstrøm).
- I EVSE ble det iverksatt ytterligere tiltak for å beskytte mot vekselstrømfeil (AC) (< 30 mA AC) og likestrømfeil (DC) (< 6 mA DC).

Valg av sikring

Ved valg sikring skal standardverdien for den nominelle betingede rest-kortslutningsstrømmen være 1500A for BMW Wallbox Plus. Ta også hensyn til de økte omgivelsestemperaturene i strømskapet. I visse situasjoner kan dette kreve at ladestrømminstrillingene reduseres for å øke systemets tilgjengelighet.

Still inn merkestrømmen slik at den passer til modellskilt detaljene når det gjelder nødvendig ladestrøm og tilførselskabel.

Det skal benyttes sikringer av type B (40 A min., 400 V min.).

Valg av tilførselskabel

Ved valg av tilførselskabel, ta hensyn til mulige reduksjonsfaktorer og de økte omgivelsestemperaturene i det innvendige tilkoblingsområdet til BMW Wallbox Plus, se temperaturklassifiseringen for tilkoblingsklemmene. Under visse omstendigheter kan dette kreve at kabeltvernsnittet økes og at temperaturmotstanden til tilførselskabelen må justeres.

Nettisoleringsenhet

BMW Wallbox Plus har ikke egen hovedbryter. Den resterende feilstrømsbryteren og/eller sikringen i tilførselskabelen brukes som nettisolasjonsenhet.

4 Montering

4.1 Installasjonskrav

- Følg lokale installasjonsforskrifter.
- Akklimatisering: Hvis det er en temperaturforskjell på over 15 °C mellom transport og monteringssted, må BMW Wallbox Plus akklimatiseres uåpnet i minst to timer. Dersom BMW Wallbox Plus åpnes umiddelbart, kan det føre til kondensdannelse på innsiden, som kan forårsake skade når enheten slås på. Under visse omstendigheter kan skader som forårsakes av kondensdannelse først oppstå på et senere tidspunkt etter installasjonen. Ideelt sett bør BMW Wallbox Plus oppbevares noen timer i forveien på installasjonsstedet. Hvis dette ikke er mulig, skal ikke BMW Wallbox Plus oppbevares i lave temperaturer (< 5 °C) over natten utendørs eller i en bil.

Verktøyliste

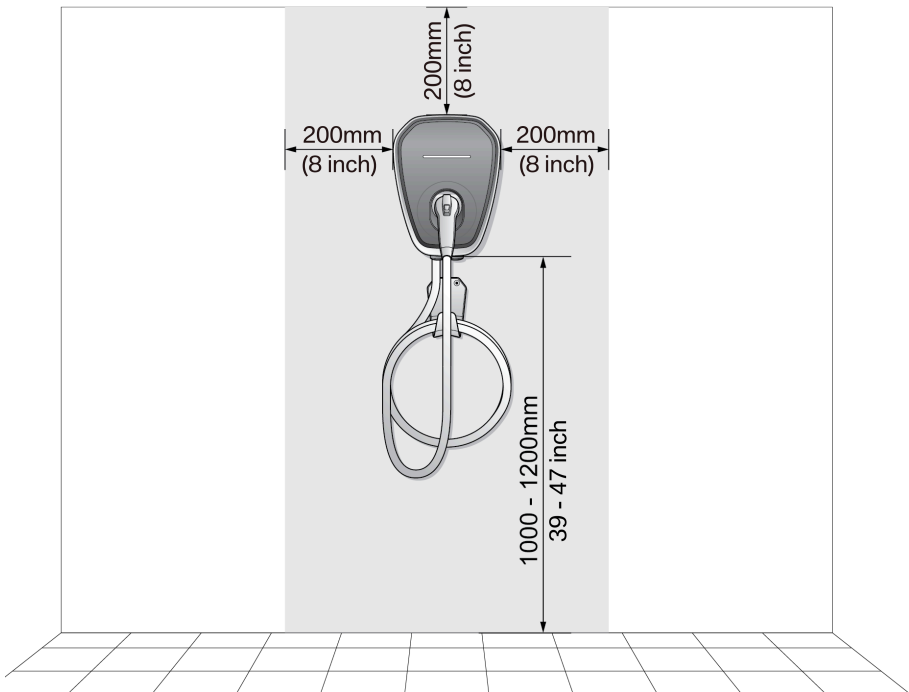
- Elektrobor (kun for murvegger)
- Torx T30 skrutrekker
- Torx T20 skrutrekker
- Stjernetrekker #2
- Terminalklemper
- Kabel med egnet normert størrelse for signalkabler, RS-485 (0,75 mm²)-M25. RS-485-kabelen må oppfylle UL2919-kravene.

4.2 Anbefalte installasjonsplasseringer

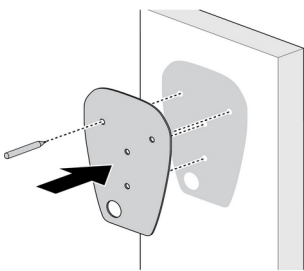
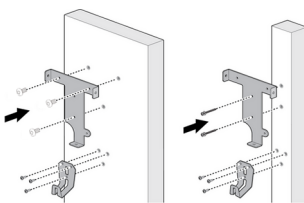
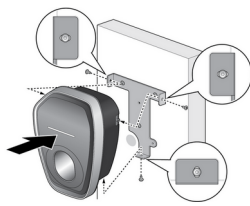
Når du velger plassering av installasjonen må du være oppmerksom på plasseringen av ladekontakten på kjøretøyet og retningen du vanligvis parkerer den i.

4.3 Påkrevet avstand

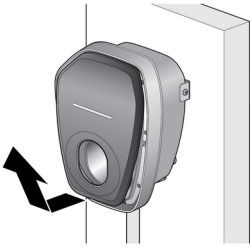
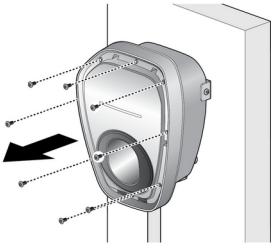
Følg gjeldende krav om tilgjengelighet for monteringsposisjonen. Enheten må monteres i tilstrekkelig høyde over bakken, slik at bærehøyden ligger mellom 1000 mm (39 tommer) og 1200 mm (47 tommer).



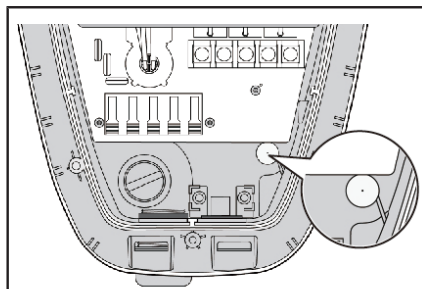
4.4 Montering av BMW Wallbox Plus

	<p>1. Produktet er en stasjonær, veggmontert enhet. Det inneholder en monteringsmal A for markering av skruerposisjonene for monteringsbraketten og kabelholderen (tilvalg).</p>
	<p>2. Fest monteringsbraketten B på veggen. Kabelholderen er ekstrautstyr og vises i figuren for demonstrasjonsformål.</p> <p>Følgende skruetyper anbefales:</p> <ul style="list-style-type: none">- Murverk: Skruer med ekspansjonshode 1/4" G Tiltrekingsmoment: 8,8 Nm (78 lb·in)- Prefabrikkerte vegger som bæres av trebjelker: Treskruer E med en skruelengde på minst 2" Tiltrekingsmoment: 3 Nm (26 lb in)
	<p>3. Innrett skrueshullene på monteringsbraketten B og produktet.</p> <p>4. Installer og fest produktet med de vedlagte Torx-T30-skruene F på monteringsbraketten B. Tiltrekingsmoment: 1,5 Nm (13 lb in)</p>

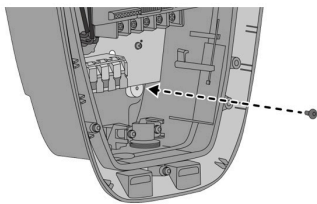
4.5 Fjerning av dekslene

	<p>5. Ta av pyntedekselet D.</p>
	<p>6. Bruk en T20 skrutrekker for å fjerne skruene som fester midtdekelet. Dreiemoment: 1,4 Nm (12 lb·in) 7. Fjern midtdekelet. Midtdekelet må fjernes parallelt og forsiktig. Ikke vipp det for å fjerne det. Ikke fjern andre skruer enn disse skruene.</p>

4.6 Fest tyverisikringskruen



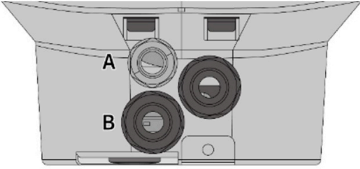
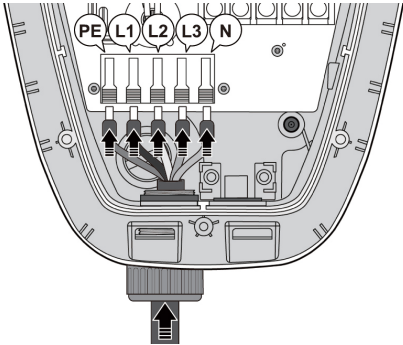
8. Hullet for tyverisikringskruen **H** er dekket med en void-etikett.



9. Trekk tyverisikringskruen **H** gjennom void-etiketten.
Tiltrekkingsmoment 1,2 Nm (10 lb in)

5 Elektrisk installasjon

Bruk en passende kobbertråd med oppførte trykkterminalkoblinger, for eksempel en ring- og gaffeltype, på enden av ledere før du fester til terminalblokkene. Ha nok ledningslengde for å lette installasjonen.

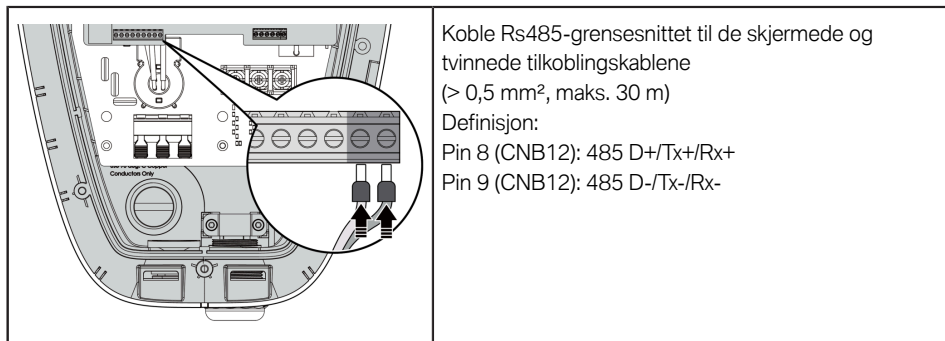
	<p>A Rør av passende vanlig størrelse for signalledninger, RS-485 (0,75 mm²). Brukbar kabeldiameter: 9 mm til 11 mm</p> <p>B Strømingangskabel. Brukbar kabeldiameter: 13 mm til 20 mm</p> <p>C Strømuttakskabel</p>
 <p>Det er også mulig å koble til BMW Wallbox Plus til en enfaset strømforsyning. Det gjør du ved å koble til klemmene L1, N og PE. ◀</p>	<p>Koble hver terminal til riktig kontakt i terminalinngangsblokk. Fest deretter terminalen for inngangskabelen riktig. Den strippede lengden på inngangskabelen skal følge indikasjonen i veggboxen.</p>
<ul style="list-style-type: none">▪ Ledertverrsnitt massiv maks. = 16mm² (6 AWG)▪ Ledertverrsnitt fleksibel med stifteklemme med plasthylse maks = 10 mm² <p>Velg passende rør i samsvar med alle gjeldende lokale, statlige og nasjonale elektriske forskrifter og standarder. Sørg for at strømbryteren er slått av før installasjon.</p>	

▶ Påse at farlige spenninger er sikkert isolert. ◀

5.1 Tilvalg – Tilkobling av en Smart-Energy-modul

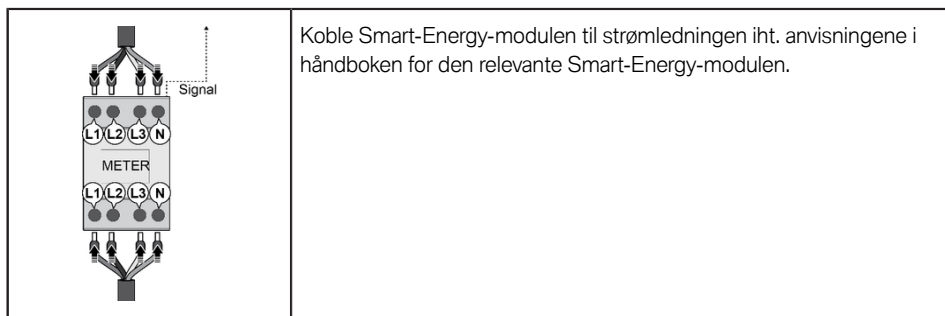
Koble til den eksterne Smart-Energy-modulen for overvåking av strømtilkoblingen i huset. Smart-Energy-modulen må konfigureres i installasjonsveiviseren i Wallbox-installasjonsappen. For å aktivere ladefunksjonene til BMW Connected Home Charging-tjenestene (kapittel 8.6) må det kobles til en Smart-Energy-modul.

 Påse at innstillingsparameterne til Smart-Energy-modulen overføres 1:1 til Wallbox-installasjonsappen. ◀



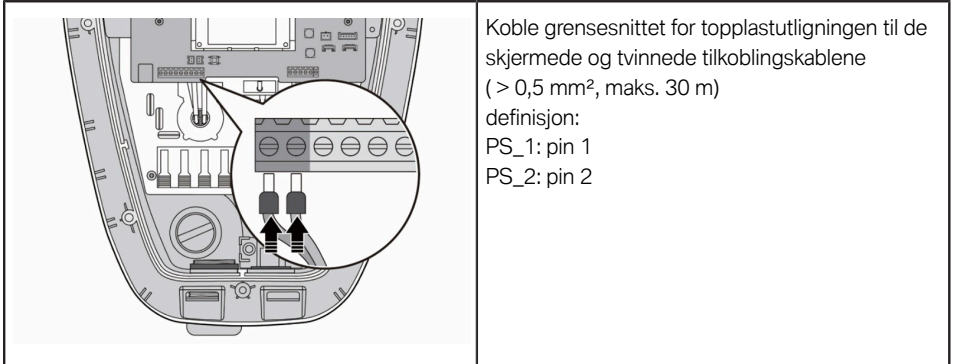
Følgende Smart-Energy-moduler kan brukes for BMW Connected Home Charging-tjenester - belastningsoptimalisert lading og solcelleoptymalisert lading:

- Inepro Pro 380-MOD for trefasetilkoblinger
- Inepro Pro2-MOD for enfasetilkoblinger
- Janitza B23 312-10J for trefasede tilkoblinger
- Janitza B21 312-10J for enfasetilkoblinger
- Schneider Electric A9MEM3150
- Siemens 7KT1665



5.2 Tilvalg – Topplastutligning

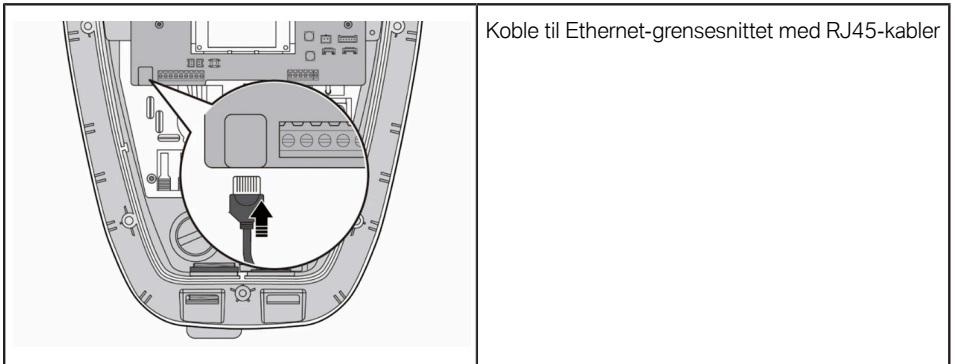
Det trengs en ekstra ekstern komponent for topplastutligning, dette avhenger av nettselskapet.



5.3 Tilvalg - Ethernetforbindelse for Wallbox



I Wallbox-installasjonsappen kan backendforbindelse også opprettes via WLAN eller eSim. ◀



6 Konfigurasjon via Wallbox-installasjonsappen

6.1 Wallbox-installasjonsapp

For konfigurasjon av BMW Wallbox Plus må du bruke installasjonsveilederen i Wallbox-installasjonsappen.

Det er ikke mulig å lade så lenge installasjonsveilederen ikke er fullført.

Installatøren eller BMW-servicepartneren må bruke service- og Wallbox-installasjonsappen for å kunne konfigurere enheten, laste ned ladehistorikk og diagnose, oppdatere fastvaren og utbedre feil.

Denne håndboken viser alle systemer og funksjoner som tilbys for øyeblikket. Den beskriver derfor også systemer og funksjoner som kanskje ikke er tilgjengelige der du befinner deg på grunn av spesifikke markedsforhold eller den spesifikke installasjonen og konfigurasjonen.

Enkelte funksjoner er eventuelt kun tilgjengelige via ekspertmodus i Wallbox-installasjonsappen.

Ekspertmodus er tilgjengelig for fagfolk som kvalifiserte elektrikere for bruk av installasjonsveilederen og for å endre nett-, Smart-Energy-modul- eller backend-relevante innstillinger. Denne funksjonen anbefales ikke for vanlige brukere. Passordet for tilgang til ekspertmodus er: **1916**

Egenskaper

- Installasjonsveiviser
- Diagnostikkdata
- Wallbox-status
- Sanntidsdata
- Wallbox-konfigurasjon
- Autoriseringsinnstillinger (RFID)
- RFID-kortadministrasjon
- Konfigurasjon av datatilkobling
- Smart-Energy-modul konfigurasjon
- Elektrisk konfigurasjon
- Passordadministrasjon i Wallbox-installasjonsappen
- Lysstyrke LED-indikator
- Installasjonsveiledning
- Oppgradering av fastvare
- Tilbakestill veggboкс

Appen er tilgjengelig i alle relevante appbutikker.

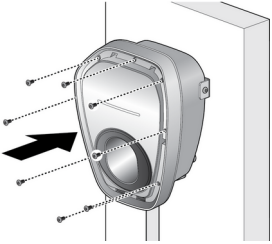
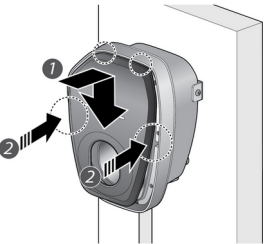




Wallbox-installasjonsapp iOS



Wallbox-installasjonsapp Android

7 Igangkjøring

	<p>Sett på midtdekselet. Dreiemoment: 1,0 Nm (8,7 lb·in)</p>
	<p>Installer og lås pyntedekselet D.  Et hørbart klikk angir en lukket frontplate. ◀</p>

 BMW Wallbox Plus må kobles til My-BMW-appen. Det gjør du ved å gå til «Lade»-menyen i My-BMW-appen og velge «BMW Wallbox». ◀

8 Drift

Når BMW Wallbox Plus leveres fra fabrikken, er tilgangskontroll via appen deaktivert. Hvis du ønsker å bruke tilgangskontrollen, må du tilpass konfigurasjonen i Wallbox-installasjonsappen tilsvarende. Du finner nærmere informasjon i avsnitt 6.

For tilgangskontroll via RFID-kort må ladekortene registreres med Set-Up Card. To RFID-kort er inkludert i leveringsomfanget til BMW Wallbox Plus.

For tilgangskontroll via automatisk kjøretøygjenkjenning (MAC autentisering) må ladekortene registreres med Set-Up Card. Denne autentiseringsmuligheten er tilgjengelig med følgende kjøretøy som støtter ISO15118.

Fra kjøretøy-programvare 07/24

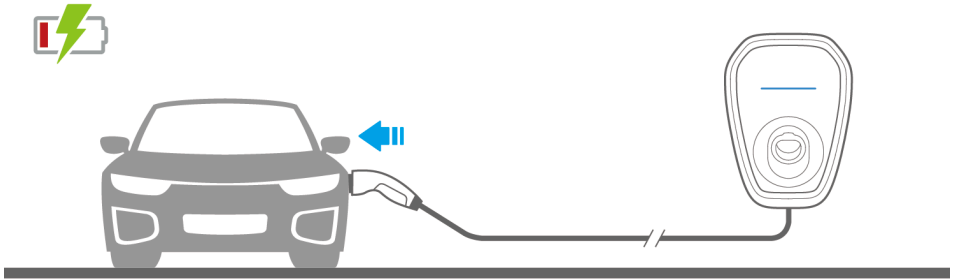
BMW iX, i7, i5, i4, iX1, iX2

Fra kjøretøy-programvare 03/25

BMW Plug-in-Hybrid 2er Active Tourer, 3er, 5er, M5, 7er, X1, X3, X5, XM

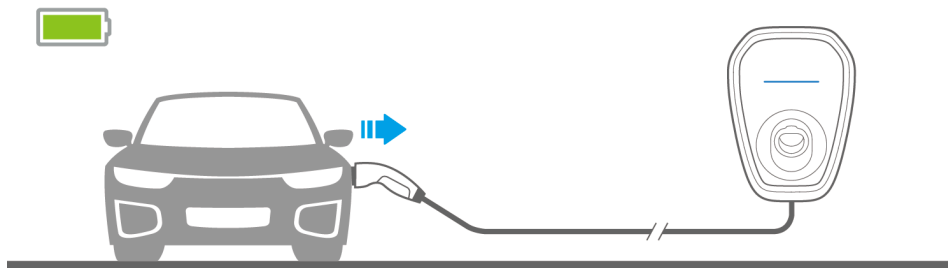
8.1 Start lading med deaktivert tilgangskontroll

1. Koble bilkontakten til bilens inntak.
2. Bilen starter ladeøkten automatisk.



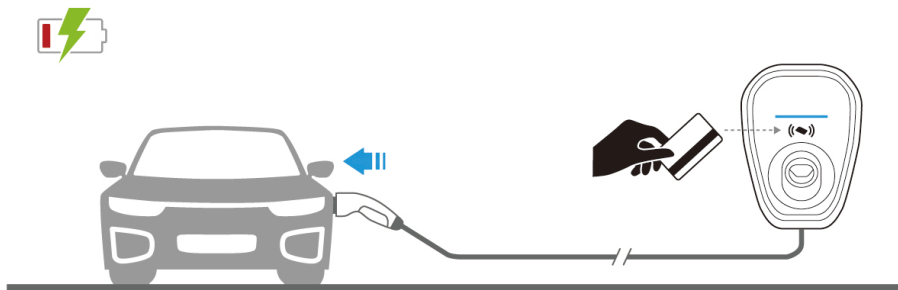
8.2 Stopp ladingen med deaktivert tilgangskontroll

1. Stans ladeøkten ved bilen.
2. Koble bilkontakten fra biluttaket.
3. Plasser bilkontakten tilbake i bilkontaktinntaket på BMW Wallbox Plus.



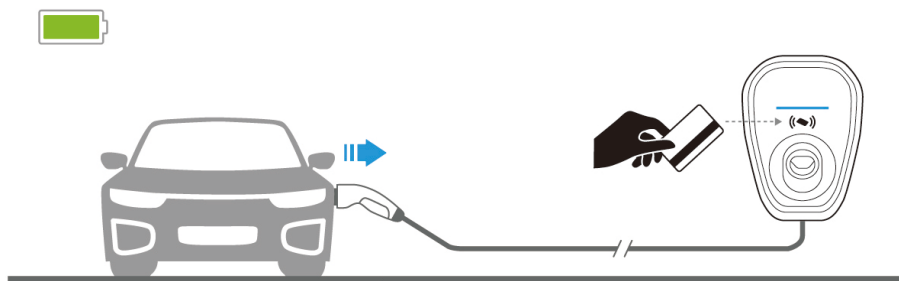
8.3 Starte lading med aktivert tilgangskontroll via RFID-kort

1. Koble bilkontakten til bilens inntak.
2. Hold RFID-kortet foran RFID-leseren for å godkjenne og starte ladeøkten.



8.4 Avslutte lading med aktivert tilgangskontroll via RFID-kort

1. Stans ladingen av bilen via My-BMW-appen eller RFID-kortet.
2. Koble bilkontakten fra biluttaket.
3. Plasser bilkontakten tilbake i bilkontaktinntaket på BMW Wallbox Plus.



8.5 RFID-kortregistrering og registrering for tilgangskontroll via automatisk kjøretøygjenkjenning (MAC autentisering)

BMW Wallbox Plus bruker to forskjellige typer RFID-kort:

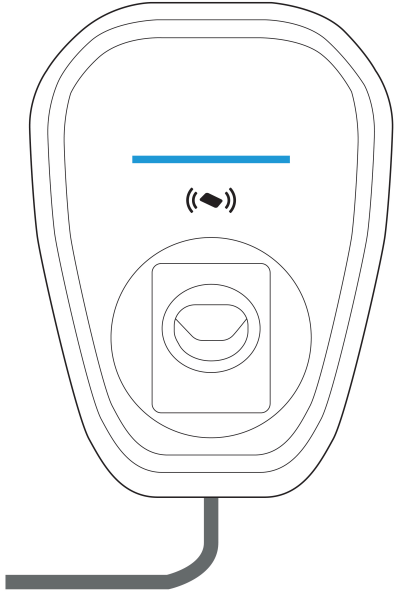
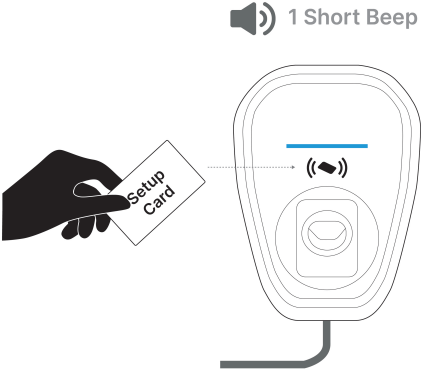
- Et oppsettskort for å varsle Wallbox om å slå på/av en registreringsmodus
- Ladekort for å kontrollere start/stopp av lading

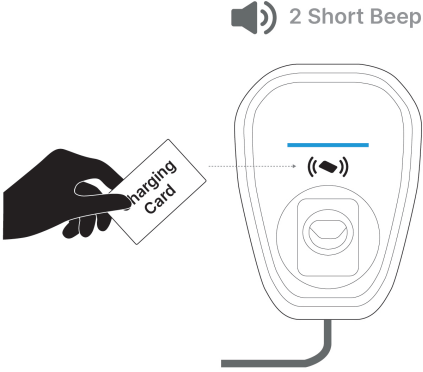
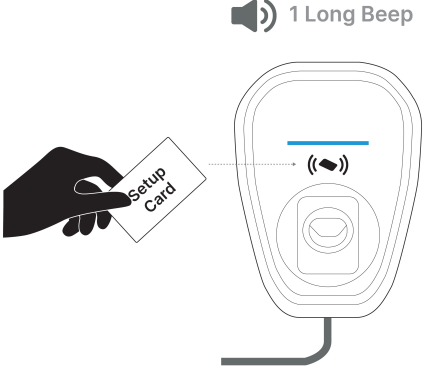
Informasjon om lading med ladekortet finner du i kapittel 8.

I tillegg kan kjøretøy også registreres for tilgangskontroll via automatisk kjøretøygjenkjenning (MAC autentisering) på BMW Wallbox Plus. Med denne automatiske autentiseringen av kjøretøyet bortfaller tilgangskontrollen via RFID-kortet.

8.5.1 Registrering av nye ladekort

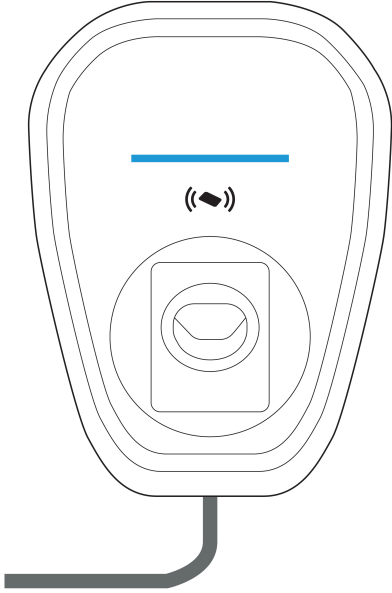
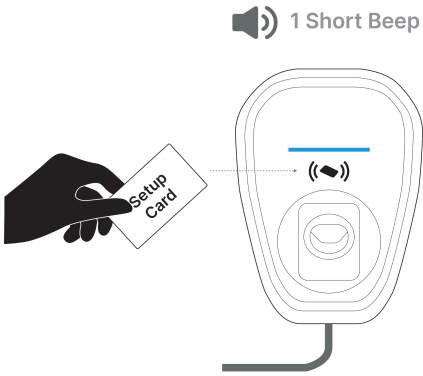
Info: Ytterligere ladekort må tilsvare «MIFARE»-standard.

	<p>1. BMW Wallbox Plus må være slått på, IKKE koble ladekabelen til bilen. LED-linjen skal vise et konstant blått lys.</p>
	<p>2. Hold installasjonskortet (Setup Card) foran RFID-leseren for å starte registreringsmodusen for nye ladekort. To korte pip bekrefter at ladingen begynner.</p>

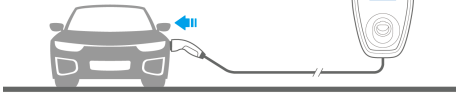
 <p>2 Short Beep</p>	<p>3. Hold det nye kortet foran RFID-leseren for å registrere det i BMW Wallbox Plus. Tilordningen bekreftes med to korte pip. Gjenta prosessen for alle RFID-kort som skal legges til.</p>
 <p>1 Long Beep</p>	<p>4. Hold installasjonskortet (Setup Card) foran RFID-leseren for å avslutte registreringsmodusen. Et langt pip bekrefter at ladingen avsluttes.</p>

Leveringsområdet til BMW Wallbox Plus omfatter et forhåndsregistrert installasjonskort (Setup Card) som kan brukes til å registrere nye ladekort. Et nytt installasjonskort kan registreres via Wallbox-installasjonsappen (se avsnitt 6).

8.5.2 Registrering av nye kjøretøy for tilgangskontroll via automatisk kjøretøygjenkjenning (MAC autentisering)

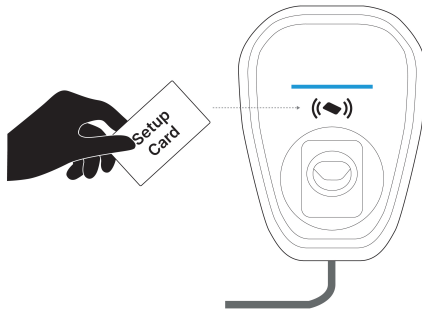
	<p>1. BMW Wallbox Plus må være slått på. IKKE koble ladekabelen til kjøretøyet. LED-indikatoren skal lyse konstant blått.</p>
	<p>2. Hold installasjonskortet (Setup Card) foran RFID-leseren for å starte registreringsmodusen for nye kjøretøy. Prosessen bekreftes med et kort pip.</p>

2 Short Beep



3. Koble kjøretøykontakten til kjøretøyinngangen for å registrere den med BMW Wallbox Plus. Tilordningen bekreftes med to korte pip. Gjenta prosessen for alle andre kjøretøy som skal legges til.

1 Long Beep



4. Hold installasjonskortet (Setup Card) foran RFID-leseren for å avslutte registreringsmodusen. Prosessen bekreftes med et langt pip.

8.6 Tilvalg – BMW Connected Home Charging-tjenester

Tilgjengelig kun for utvalgte markeder



Denne håndboken viser alle systemer og funksjoner som tilbys for øyeblikket. Den beskriver derfor også systemer og funksjoner som kanskje ikke er tilgjengelige der du befinner deg på grunn av spesifikke markedsforhold eller den spesifikke installasjonen og konfigurasjonen.

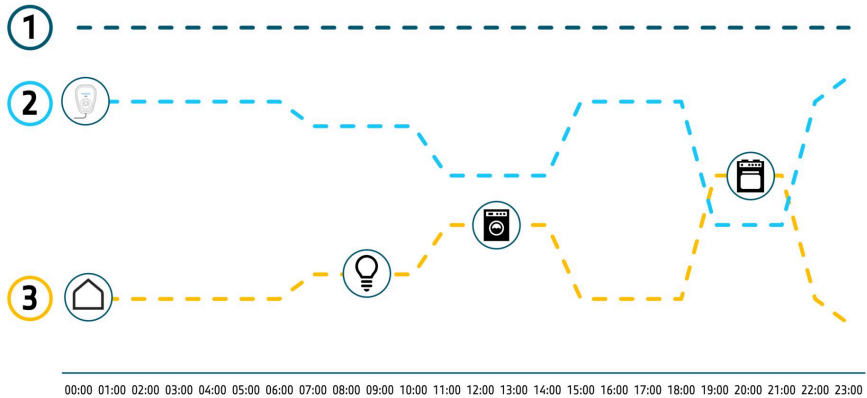
Fra aktiveringsøyeblikket er tjenesten inkludert for en markedsspesifikk periode. For å sikre fortsatt behagelig og sømløs bruk av tjenesten utover denne første perioden, er det nødvendig å utvide tjenesten gjennom BMW Connected Drive Store.

Forutsetninger: Bruk av BMW Connected Home Charging-tjenester er kun mulig med BMW xEV, en BMW-ID-konto og My-BMW-appen. I tillegg må det installeres en Smart-Energy-modul. Denne er allerede inkludert i Charging-pakken fra BMW Connected Home eller kan ettermonteres separat ved kjøp av en BMW Wallbox Plus. Smart-Energy-modulen overvåker og kommuniserer det aktuelle strømforbruket og sørger dermed for en helhetlig optimalisering av energibruken. En aktuell liste med støttede Smart-Energy-moduler finner du i kapittel 5.1. ◀

8.6.1 Belastningsoptimalisert lading

Optimalisering av ladeeffekten til BMW Wallbox Plus samtidig som husholdningsbelastningen tas i betraktning, sikrer at den totale tilgjengelige belastningen ved netttilkoblingspunktet ikke overskrides. Dynamisk kontroll av belastningsfordelingen er spesielt viktig i regioner med lave lokale nettpunktkapasiteter.

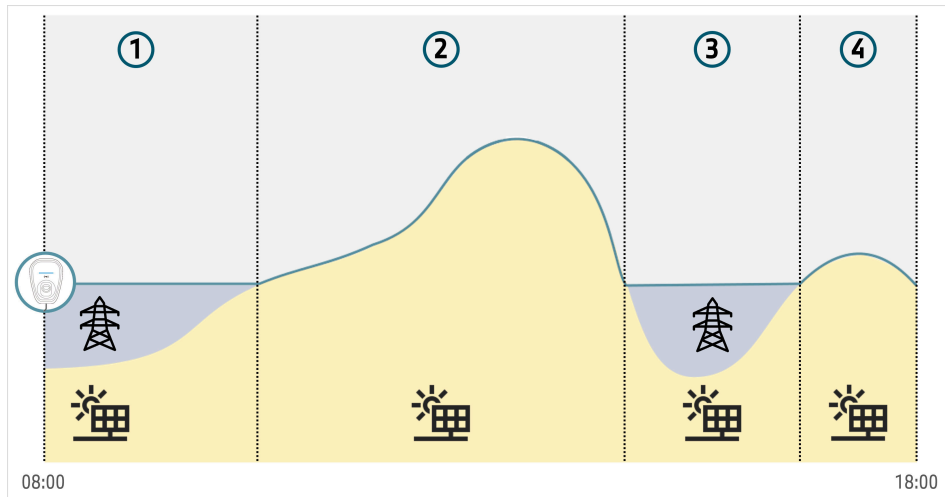
Belastningsoptimalisert lading aktiveres én gang under installasjonen eller konfigureringen og forblir permanent som en sikkerhetsfunksjon.



Elektriske forbrukere i husholdningen som typisk kan legges til i løpet av dagen, for eksempel belysning, eller enheter som brukes til vask og matlaging, begrenser tilgjengelig ladeeffekt. Kurven til BMW Wallbox Plus ladeeffekt justerer seg dynamisk til det gjenværende forbruket i huset, og forhindrer dermed overbelastning ved netttilkoblingspunktet.

8.6.2 Solcelleoptimalisert lading

Ved å justere ladehastigheten minimeres elektrisiteten som trekkes fra nettet og det lokale egenforbruket til solcelleanlegget maksimeres. Dette reduserer ladekostnadene og øker selvforsyningsgraden.



På en typisk dag er det perioder med mer og mindre tilgjengelig solenergi, noe som resulterer i en kombinert ladeeffekt for BMW Wallbox Plus (vist med den blå linjen). Når det er tilstrekkelig solenergi tilgjengelig, som i de viste periodene 2 og 4, skjer ladingen utelukkende med strøm fra solcelleanlegget. Maksimal ladeeffekt er definert av den totale tilgjengelige effekten. Når solenergien ikke er tilstrekkelig tilgjengelig, som i de viste periodene 1 og 3, forgår ladingen med en kombinasjon av solenergi og nettstrøm. For å minimere mengden elektrisitet som trekkes fra nettet, begrenses ladeeffekten med hensikt i disse periodene.

Med BMW Connected Home Charging-tjenester er funksjonsomfanget til My BMW-appen også utvidet. Appen muliggjør også ekstern administrasjon av Connected Home Charging-tjenestene og BMW Wallbox Plus. I tillegg kan ladestatusen ses og administreres, og gir for eksempel informasjon om ladet energi, ladehistorikk og ladestatistikk i sanntid.

9 Informasjon om status-LED

LED-indikator	Status
Blå, blinkende fra venstre til høyre	BMW Wallbox Plus initialisering pågår. BMW Wallbox Plus er midlertidig stoppet.
Blå	Kjøretøyet er ikke tilkoblet, standby.
Blå, pustende	Bilen lader.
Rød	Feil
Blå (S1/S2/S3), rød (S4)	Kommunikasjonsmodulen er skadet eller defekt i standby. (Kontrollpiloten er i tilstanden A1, A2, B1, B2 eller C1)
Blå (S1/S2/S3) pustende, rød (S4)	Kommunikasjonsmodulen er skadet eller defekt under lading. (Kontrollpiloten er i tilstanden C2)
Blå (S1/S2/S3) blinkende fra venstre til høyre, rød (S4)	Under fastvareoppdateringen er kommunikasjonsmodulen skadet eller defekt.



10 Vedlikehold

10.1 Feilsøking

Situasjon	Tiltak
LED-indikatoren er ikke slått på.	<ol style="list-style-type: none">1. Ingen forsyningsspenning – sjekk jordfeilbryteren og strømbryteren og slå på om nødvendig.2. Feil på BMW Wallbox Plus – kontakt din lokale forhandler.
Ladeøkten er ikke startet.	<ol style="list-style-type: none">1. Bilkontakten er ikke satt inn riktig – fjern bilkontakten og koble den til igjen.2. Bilen er programmert til å starte ladeøkten på et senere tidspunkt.3. Bilen krever ikke energi – sjekk bilens status.4. App-tilkoblingen fungerer ikke som den skal – følg instruksjonene i håndboken.
Bilkontakten kan ikke kobles fra.	Ladeøkten er ikke avsluttet av bilen.
LED-indikator lyser rødt.	<ol style="list-style-type: none">1. Sjekk mulige feilårsaker i Wallbox-installasjonsappen.2. Slå av forsyningsspenningen til BMW Wallbox Plus ved hjelp av passende nettisolasjonsanordning.3. Koble fra bilkontakten og slå på forsyningsspenningen igjen.4. Hvis problemer vedvarer, ta kontakt med den lokale forhandleren eller med kundestøtte.

11 Tekniske data

Elektriske data

Bilkontakt	Type 2 plugg
Input/output rating	380–415 V~, 32 A, 50/60 Hz, tre faser 110–240 V~, 32 A, 50/60 Hz, en fase
Inngangsledninger	PE, L1, L2, L3, N
Jordingssystem	TN/ IT/ TT
Nominell strøm (justerbar nominell strøm via Wallbox-installasjonsappen)	0A, 6A, 10A, 12A, 16A, 20A, 24A, 32A
Kabellengde	6 m
Kabelmating	Overflatemontert
Minimum tilkoblingstverrsnitt	3 x 6 mm ²
Intern reststrømdeteksjon	AC: 15~30 mA DC: 3~6mA
Beskyttelse mot elektrisk støt	Klasse I
Beskyttelse mot inntrenging (innside/utside)	IP65
Dimensjoner (B x H x D)	270x370x185 mm
Vekt	6,5 kg
Elektrisk beskyttelse	Overstrøm, kortslutning, overspenning, underspenning, jordfeil, overtemperaturbeskyttelse og overspenningsvern, relésveisebeskyttelse
Kryptering	Krypteringsteknologi: PSK2/CCMP/SAE Krypteringsprotokoll: WPA2/WPA3 Krypteringsalgoritme: AES

Grensesnitt

Indikator	LED-linjeindikator
Kommunikasjon	Bluetooth, RFID, Ethernet, ISO15118, OCPP, 4G, WiFi

Omgivelsesforhold

Driftstemperatur	-40 °C til +50 °C
Temperateregenskaper	Dette er ikke en sikkerhetsanordning, det er bare en betjeningsfunksjon. Det angitte driftstemperaturområdet må ikke overskrides. Enheten leverer ladestrømmen kontinuerlig ved de angitte driftstemperaturområdene. Dersom overtemperaturbeskyttelse oppstår, vil EVSE slutte å lade. Ladingen fortsetter automatisk etter EVSE-avkjølingen.
Lagringstemperatur	-40 °C til +80 °C
Luftfuktighet	95 % relativ luftfuktighet, ikke-kondenserende
Høyde over havet	3000 m
Avkjøling	Naturlig kjøling
Slagbeskyttelse	IK09
Overspenningskategori	OVC III
Kaldstartutfordring	Randomisert forsinkelse mellom 1 og 120 sekunder før lading starter på nytt etter strømbrudd



Den tilgjengelige ladekapasiteten er avhengig av bilen, infrastrukturen og generelle innstillinger. ◀



Det må ikke brukes skjøteledninger. ◀

12 Kassering



Etter at apparatet er tatt ut av bruk på riktig måte, må det avhendes av serviceavdelingen i samsvar med gjeldende forskrifter for avfallshåndtering.

De elektriske og elektroniske enhetene inkludert tilbehør må kasseres separat fra vanlig husholdningsavfall. Det finnes instruksjoner på produktet, i bruksanvisningen eller på emballasjen.

Materialene kan resirkuleres som vist på den respektive merkingen.

Du kan gi et betydelig bidrag til å beskytte miljøet vårt ved å gjenbruke eller resirkulere materialet, eller andre former for resirkulering av utrangerte enheter.

13 Landsspesifikke krav

For Brasil

“Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº 680, e atende aos requisitos técnicos aplicados”

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL

www.anatel.gov.br



Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – www.anatel.gov.br

Incorpora produto homologado pela ANATEL sob número 01979-21-05015, 19085-21-02725.

For Brasil

Informações sobre cibersegurança

Coleta de dados e atualização do Seciruty:

Os dados pessoais serão coletados, utilizados e armazenados, sejam sensíveis ou não. Este produto garante que as atualizações de segurança serão fornecidas por 2 anos após o lançamento do produto ou por dois anos quando o dispositivo for distribuído para o mercado consumidor.

Canal de comunicação

Verifique aqui https://www.deltawww.com/en-US/Cybersecurity_Advisory relatar vulnerabilidades de segurança identificadas em produtos. Aqui podem encontrar informações abaixo:

- a) Informar sobre novas vulnerabilidades identificadas em seus produtos, medidas de mitigação e patches de segurança associados.
- b) Mantenha um histórico de: vulnerabilidades identificadas, medidas de mitigação e patches de segurança.
- c) Permitir o acesso a patches de segurança e/ou novas versões de software/firmware para seus produtos.
- d) Fornecer manuais e outros materiais com orientações quanto à configuração, atualização e uso seguros dos equipamentos.

1. Технічні характеристики радіоблданнн:

1.1 GSM-900:

Діапазони частот, МГц:

передавача: 880,1 - 915,0;

приймача: 925,1 - 960,0;

Потужність передавача, Вт: 2,07;

Класи випромінювання: 200KF7W, 200KG7W;

Тип антени: неаправлена, інтегрована.

1.2 GSM-1800:

Діапазони частот, МГц:

передавача: 1710,0 - 1785,0;

приймача: 1805,0 - 1880,0;

Потужність передавача, 0,90;

Класи випромінювання: 200KF7W, 200KG7W;

Тип антени: неаправлена, інтегрована.

1.3 UMTS Band VIII:

Діапазони частот, МГц:

передавача: 888,8 - 906,0;

приймача: 933,8 - 951,0;

Потужність передавача, Вт: 0,21;

Класи випромінювання: 5M00G7W, 5M00D7W;

Тип антени: неаправлена, інтегрована.

1.4 UMTS Band I:

Діапазони частот, МГц:

передавача: 1920,0 - 1980,0;

приймача: 2110,0 - 2170,0;

Потужність передавача, Вт: 0,22;

Класи випромінювання: 5M00G7W, 5M00D7W;

Тип антени: неаправлена, інтегрована.

For Ukraine

1.5 LTE-800 (E-UTRA Band 20):

Діапазони частот, МГц:

передавача: 832,0 - 842,0;

приймача: 791,0 - 801,0;

Потужність передавача, Вт: 0,25;

Класи випромінювання: 5M00G7W, 5M00D7W, 10M0G7W, 10M0D7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

1.6 LTE-900 (E-UTRA Band 8):

Діапазони частот, МГц:

передавача: 888,8 - 906,0;

приймача: 933,8 - 951,0;

Потужність передавача, Вт: 0,21;

Класи випромінювання: 1M40G7W, 1M40D7W, 3M00G7W, 3M00D7W, 5M00G7W, 5M00D7W, 10M0G7W, 10M0D7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

1.7 LTE-2600 (E-UTRA Band 7):

Діапазони частот, МГц:

передавача: 2510,0 - 2545,0 ; 2565,0 - 2570,0;

приймача: 2630,0 - 2665,0; 2685,0 - 2690,0;

Потужність передавача, Вт: 0,20;

Класи випромінювання: 5M00G7W, 5M00D7W, 10M0G7W, 10M0D7W, 15M0G7W, 15M0D7W, 20M0G7W, 20M0D7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

1.8 LTE-1800 (E-UTRA Band 3):

Діапазони частот, МГц:

передавача: 1710,0 - 1785,0;

приймача: 1805,0 - 1880,0;

Потужність передавача, Вт: 0,23;

Класи випромінювання: 1M40G7W, 1M40D7W, 3M00G7W, 3M00D7W, 5M00G7W, 5M00D7W, 10M0G7W, 10M0D7W, 15M0G7W, 15M0D7W, 20M0G7W, 20M0D7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

1.9 Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax):

Діапазони частот, МГц:

- IEEE 802.11 b/g/n/ax : 2400,0 - 2483,5;

- IEEE 802.11 a/n/ac/ax : 5150,0 - 5350,0; 5470,0 - 5725,0; 5725,0 - 5850,0;

Максимальна вихідна потужність передавача, мВт (дБм):

- IEEE 802.11 b/g/n/ax: 55,21 (17,42);

- IEEE 802.11 a/n/ac/ax: 31,62 (15,30);

Класи випромінювання: 20M0G1W, 20M0D1W 40M0G1W, 40M0D1W, 80M0G1W, 80M0D1W;

Коефіцієнт підсилення, дБі: 2,8 (IEEE 802.11 b/g/n/ax), 4,7 (IEEE 802.11 a/n/ac/ax);

ЕІВП, не більше, мВт (дБм): 100 (20) (IEEE 802.11 b/g/n/ax), 200 (23) (IEEE 802.11 a/n/ac/ax);

Тип антени: неуправлена, інтегрована.

1.10 Bluetooth (IEEE 802.15):

Діапазон частот, МГц: 2400,0 - 2483,5;

Максимальна вихідна потужність передавача, мВт (дБм): 1,32 (1,21);

Класи випромінювання: 2M00FXW;

Коефіцієнт підсилення, дБі: 0,5;

ЕІВП, не більше, мВт (дБм): 100 (20);

Тип антени: неуправлена, інтегрована.

1.11 Пристрій радіочастотної ідентифікації RFID:

Діапазон частот, МГц: 13,56;

Максимальна напруженість магнітного поля передавача, на відстані 10 м, дБмкА/м: мінус 25,78;

Клас випромінювання: 14K0A1D.





RACCOLTA CARTA
Verifica le disposizioni
del tuo Comune.

EAC

