



BMW Wallbox

**BRUGSANVISNING.
ORIGINALT BMW TILBEHØR.**



Indhold

1 Informationer	4
2 Oversigt	9
3 Forudsætninger	10
4 Installation	12
5 Tilslutning af klemmer	16
6 DIP-switch-indstillinger	17
7 Lokal laststyring	21
8 Idrifttagning	25
9 Drift	26
10 LED-visning	30
11 Afhjælpning af problemer	31
12 Tekniske data	32
13 Bortskaffelse	35

1 Informationer

1.1 Anvendte symboler



Markerer henvisninger, der gør dig opmærksom på farer.



Markerer henvisninger, der gør dig opmærksom på særlige forhold.

- ◀ Markerer slutningen af advarsels- eller henvisningsteksten.

1.2 Sikkerhedshenvisninger



- Læs sikkerhedshenvisningerne grundigt igennem, og bliv fortrolig med enheden, inden du forsøger at installere, bruge eller vedligeholde den.
- Fare på grund af elektricitet! BMW Wallbox skal installeres, tages i brug og vedligeholdes af relevant uddannede og autoriserede el-installatører ⁽¹⁾, der bærer det fulde ansvar for, at de gældende standarder og installationsforskrifter overholdes.
- Vær opmærksom på, at biler eller nationale forskrifter muligvis kræver en ekstra overspændingsbeskyttelse. Vær opmærksom på de nationale tilslutnings- og installationsstandarder.
- Inden enheden tages i brug, skal det kontrolleres, om alle skrue- og klemmeforbindelser sidder fast. Terminalblokken må aldrig stå åben uden opsyn. Sæt terminalblokkens afdækning på, når du lader BMW Wallbox være uden opsyn under installationen.
- Undlad at foretage egenhændige ændringer på BMW Wallbox.
- Det er ikke tilladt at foretage reparationer på BMW Wallbox. Disse må kun udføres af producenten eller af en uddannet fagmand (f.eks. udskiftning af BMW Wallbox).
- Undlad at fjerne mærkninger som sikkerhedssymboler, advarsler, typeskilte, etiketter eller kabelmarkeringer.
- BMW Wallbox har ikke sin egen netafbryder. Fejlstrømsafbryderen og afbryderen på bygningens installation bruges som netafbryder.

⁽¹⁾ Personer, der på grund af deres uddannelse, evner og erfaring samt deres kendskab til de relevante standarder kan vurdere arbejdet og registrere mulige farer. ◀



- Træk ikke bilstikket ud af bilens ladedåse ved kablet, men ved bilstikkets greb.
- Sørg for, at bilstikket ikke beskadiges mekanisk (bøjes, klemmes eller køres over), og at kontaktfladerne ikke kommer i berøring med varmekilder, smuds eller vand.
- Berør ikke bilstikkets kontakter.
- Inden opladningen skal der altid udføres en visuel kontrol for tegn på skader. Pas særligt på smuds og fugt på bilstikket, hakker i kablet eller slitage på isoleringen. Vær desuden opmærksom på, at kabeludgangen på BMW Wallbox sidder fast.
- Rengør ikke BMW Wallbox med en vandstråle (slange, højtryksrenser osv.)!
- Sørg for, at BMW Wallbox ikke beskadiges på grund af ukorrekt håndtering.
- Når det regner eller sner, og BMW Wallbox er installeret udendørs, må terminalblokkens afdækning ikke åbnes.
- Brudfare for kunststofhuset (beskyttelsesklasse IK09).
- Brug ikke skruer med undersænket hoved til at fastgøre enheden.
- Stram kun fastgørelsesskruerne med det specificerede drejningsmoment.
- Monteringsfladen skal være helt jævn (maks. 1 mm forskel mellem støtte- og fastgørelsespunkter). Huset må ikke bøjes ◀

Informationer til uddannet personale, der må åbne enheden: Risiko for beskadigelse. Elektroniske komponenter kan blive ødelagt ved berøring. Inden håndtering af moduler skal du udføre en elektrisk afladning, idet du berører en metallisk, jordforbundet genstand. Ved manglende overholdelse af sikkerhedsanvisningerne er der fare for død, kvæstelser og beskadigelse af enheden. Producenten af enheden påtager sig intet ansvar for krav som følge heraf.

1.3 EF-overensstemmelseserklæring

EF-overensstemmelseserklæringen kan downloades på følgende link.

<https://www.bmw.com/supportwallboxgen3>

1.4 Overensstemmelseserklæring vedr. elektromagnetisk kompatibilitet: Federal Communications Commission del 15

BMW Wallbox opfylder alle specifikationer i afsnit 15 i Federal Communications Commission. Driften af BMW Wallbox er underlagt følgende betingelser: (1) Denne enhed må ikke medføre skadelige fejl, og (2) denne enhed skal acceptere alle modtagne fejl, også fejl der kan medføre en ønsket drift.

1.5 Note til 2014/94/EU

Overhold de nationale forskrifter (f.eks. Ladesäulenverordnung i Tyskland) til realisering af EU-direktivet (2014/94/EU) vedr. obligatoriske, tekniske minimumsstandarder for stikdåser og køretøjskoblinger til ladning af el- eller plug-in-hybridbiler i det offentligt tilgængelige rum. Denne forskrifter vedrører ladepunkter på offentlig grund samt f.eks. parkeringspladser til forretninger eller kunder. Ladepunkter, som befinder sig i private carporte eller private garageindkørsler er principielt ikke offentligt tilgængelige ladepunkter iht. denne forskrift.

1.6 Tilsigtet brug

BMW Wallbox er en ladestation til inden- og udendørsbrug til opladning af elbiler eller plug-in-hybridbiler. Undlad at slutte andre enheder som f.eks. el-værktøjer til. BMW Wallbox er udviklet til montering på en væg eller en søjle. Overhold de relevante nationale forskrifter vedr. montering og tilslutning af BMW Wallbox. Med til tilsigtet brug af enheden hører under alle omstændigheder, at de omgivelsesbetingelser, som denne enhed er udviklet til, overholdes. BMW Wallbox er udviklet, produceret, testet og dokumenteret på grundlag af de relevante sikkerhedsstandarder. Hvis du følger de beskrevne anvisninger og sikkerhedshenvisninger for tilsigtet brug, udgør produktet ikke nogen fare, hvad angår skader på materiel eller fare for personers sundhed. Denne enhed skal jordforbindes. I tilfælde af en fejl reducerer jordforbindelsen faren for elektrisk stød. Anvisningerne i denne manual skal følges nøje. Ellers kan der opstå farekilder, eller sikkerhedsanordninger kan miste deres funktionsdygtighed. Ud over sikkerhedshenvisningerne i denne manuel skal forskrifterne vedr. sikkerhed og ulykkesforebyggelse for den enkelte enhed overholdes.

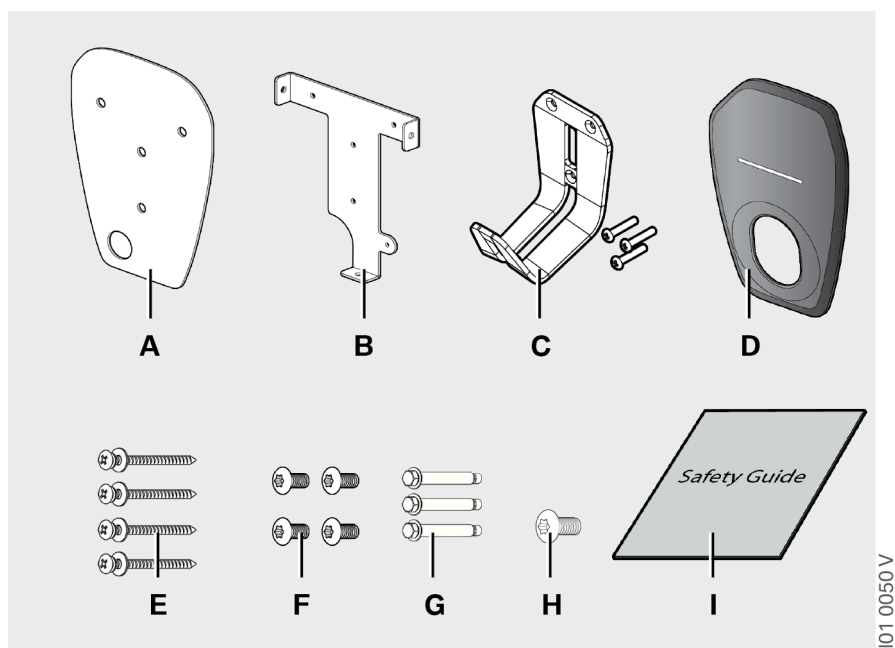
1.7 Om denne manual

Denne manual og de heri beskrevne funktioner gælder for enheder af følgende type: BMW Wallbox:

- 61 90 5 A1E 1B1
- 61 90 5 A1E 1B2
- 61 90 5 A1E 1B3
- 61 90 5 A1E 1B4
- 61 90 5 A1E 1B5

Figurerne og forklaringerne i denne manual refererer til en typisk version af enheden. Din version af enheden kan afvige fra dette.

1.8 Leverancens indhold



I01 0050 V

- A Boreskabelon
- B Monteringsholder
- C Kabelholder
- D Husafdækning
- E Træskruer nr. 8 (4 stk.)
- F Fastgørelsesskruer Torx T30 (4 stk.)
- G Skruer med undersænket hoved 1/4" (3 stk.)
- H Torx T20 sikkerhedsskrue
- I Safety guide

1.9 Garanti

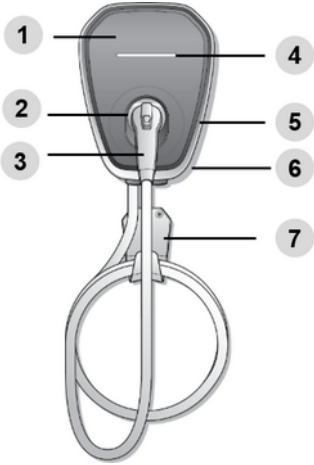
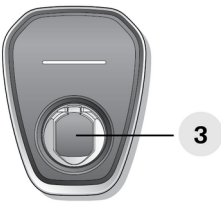
Du får yderligere informationer om garantibetingelserne hos BMW service. Følgende tilfælde er dog ikke dækket af garantien.



- Mangler eller skader forårsaget af monteringsarbejde, der ikke er udført som beskrevet i dette dokument.
- Mangler eller skader forårsaget af, at produktet ikke bruges som beskrevet i dette dokument.
- Omkostninger og skader forårsaget af reparationer, der ikke er udført af en elinstallatør autoriseret af en BMW salgsafdeling eller et autoriseret serviceværksted. ◀

2 Oversigt

2.1 Visnings- og betjeningselementer

■ 61 90 5 A1E 1B1 ■ 61 90 5 A1E 1B2 ■ 61 90 5 A1E 1B3 ■ 61 90 5 A1E 1B5	■ 61 90 5 A1E 1B4
 A detailed line drawing of the charging station from a front-three-quarter perspective. It features a dark, teardrop-shaped upper housing with a horizontal LED indicator. Below this is a circular port for the charging cable, surrounded by a protective ring. A coiled charging cable is attached to the bottom. Numbered callouts point to various components: 1 (top housing), 2 (cable holder), 3 (cable port), 4 (LED indicator), 5 (terminal block cover), 6 (mounting bracket), and 7 (cable holder).	 A line drawing of the charging station from a top-down perspective, focusing on the circular cable port. A numbered callout 3 points to the port's opening.

1. Husafdækning
2. Holder til bilstikket
3. Bilstik (L)/ladeestikdåse med shutter (R)
4. LED-visning
5. Afdækning terminalblok
6. Monteringsholder
7. Kabelholder

3 Forudsætninger

3.1 Generelle kriterier for valget af placering

BMW Wallbox er udviklet til inden- og udendørs brug. I henhold hertil er det nødvendigt, at installationsbetingelserne på opstillingsstedet og beskyttelsen af enheden sikres.

- Overhold de lokale forskrifter for elektriske installationer, forskrifter vedr. brandbeskyttelse og ulykkesforebyggelse, og sørg for redningsveje på stedet.
- BMW Wallbox må ikke installeres på steder:
 - der bruges som flugt- og redningsveje,
 - der befinder sig i eksplosive zoner,
 - hvor BMW Wallbox er udsat for ammoniak eller ammoniakgasser,
 - hvor BMW Wallbox kan blive beskadiget af nedfaldende genstande,
 - hvor BMW Wallbox er placeret ved en passage, der bruges af personer, som kan snuble over det tilsluttede bilstik,
 - hvor BMW Wallbox kan blive ramt af en vandstråle,
 - hvor monteringsfladen ikke er stabil nok til at kunne opfylde de mekaniske krav.
- Hvis det er muligt, skal BMW Wallbox installeres, så den er beskyttet mod direkte sollys for at forhindre, at ladestrømmen reduceres på grund af for høje temperaturer på komponenterne på BMW Wallbox, eller at opladningen afbrydes.
- Overhold de tilladte omgivelsesbetingelser, se afsnittet "Tekniske data".
- Overhold de nationale og internationale installationsstandarder og -forskrifter.

3.2 Specifikationer til den elektriske tilslutning

Ved udleveringen er BMW Wallbox fra fabrikkens side indstillet på en maksimal ladestrøm på 6 A. Kontrollér, at du indstiller den maksimale strøm for den installerede afbryder med DIP-switchen (se afsnit "Strømindstillinger").

3.3 Valg af fejlstrømsafbryder

Tilslutningskablet skal sluttes fast til husets eksisterende installation og opfylde de nationale lovmæssige forskrifter. For varianterne

- 61 90 5 A1E 1B1
- 61 90 5 A1E 1B4

skal der tages hensyn til følgende:

- Enhver BMW Wallbox skal sluttes til via en separat fejlstrømsafbryder. Der må ikke sluttes andre strømkredse til denne fejlstrømsafbryder.
- Fejlstrømsafbryder min. type A (30 mA aktiveringsstrøm).
- Der er desuden truffet foranstaltninger i enheden, så beskyttelsen er sikret ved en jævnstrømsfejl (> 6 mA jævnstrøm).
- Disse foranstaltninger er i overensstemmelse med kravene i IEC 62955. Det er derfor i princippet ikke nødvendigt at anvende et fejlstrøm-beskyttelsesindretning (RCD) type B, medmindre de installationsforskrifter, der skal anvendes, udtrykkeligt kræver det.

3.4 Valg af afbryder

Når du skal vælge afbryder, skal du også tage hensyn til de forhøjede omgivelsestemperaturer i kontaktskabet. Dette kan under visse omstændigheder kræve en reduktion af ladestrømmens indstillinger for at øge systemets tilgængelighed. Indstil den nominelle strøm iht. den nødvendige ladeeffekt, den eksisterende tilslutningseffekt og oplysningerne på typeskiltet.

For de nedenstående varianter skal der anvendes en effektafbryder type B (40 A min, 400 V min):

- 61 90 5 A1E 1B1
- 61 90 5 A1E 1B2
- 61 90 5 A1E 1B4

For de nedenstående varianter skal der anvendes en effektafbryder type B (50 A min, 250 V min):

- 61 90 5 A1E 1B3
- 61 90 5 A1E 1B5

3.5 Valg af tilslutningskabel

Når du vælger tilslutningskabel, skal du tage hensyn til de mulige reduktionsfaktorer og de forhøjede omgivelsestemperaturer i det indvendige tilslutningsområde på BMW Wallbox, se temperaturangivelser for terminalerne. Under visse omstændigheder kan dette kræve en forøgelse af kabeltværsnittet og en tilpasning af tilslutningskablets temperaturmodstand.

3.6 Netafbryder

BMW Wallbox har ikke sin egen netafbryder. Fejlstrømsafbryderen hhv. sikkerhedsafbryderen i husets installation bruges som netafbryder.

4 Installation

4.1 Krav til installationen

- Følg alle lokale installationsforskrifter.
- Akklimatisering: Hvis der er en temperaturforskel over 15 °C mellem transport og det valgte installationssted, skal BMW Wallbox akklimatiseres i mindst to timer i uåbnet stand. Hvis BMW Wallbox åbnes straks, kan det føre til dannelse af kondensvand indvendigt og beskadige enheden ved tilkoblingen. Under bestemte forhold kan der også først optræde skader på grund af dannelse af kondensvand på et senere tidspunkt efter installationen. Ideelt set bør BMW Wallbox opbevares nogle timer forinden på opstillingsstedet. Hvis dette ikke er muligt, bør BMW Wallbox ikke opbevares udendørs eller i en bil ved lave temperaturer (< 5 °C).

4.2 Værktøjsliste

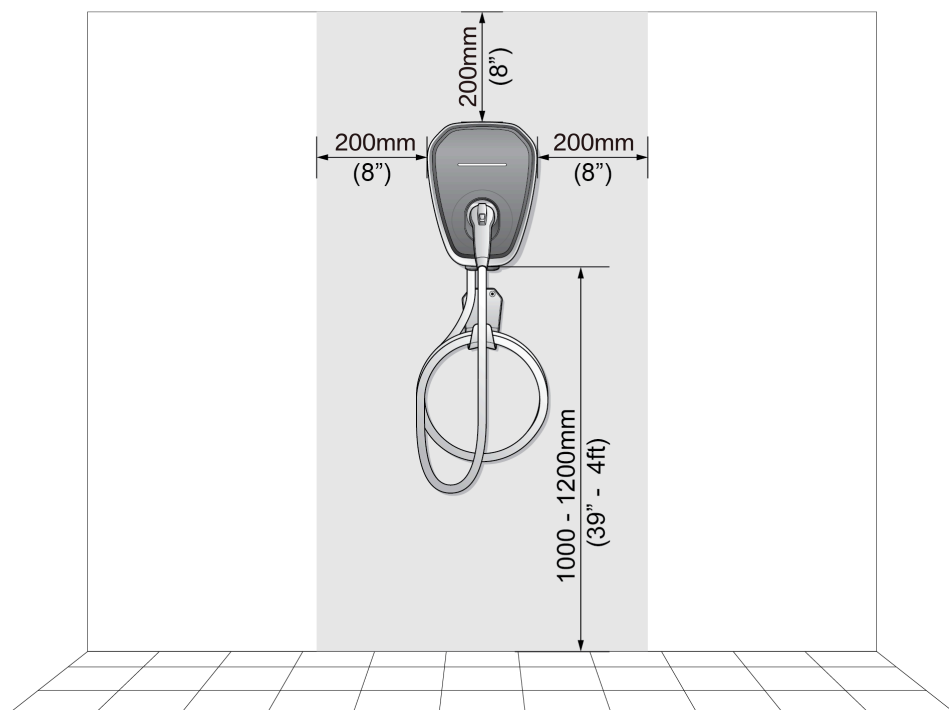
- Måleværktøj og blyant
- Boremaskine
- Skruetrækker Torx T30
- Skruetrækker Torx T20 sikkerhedsskrue
- Krydskærvskrue nr. 2
- Crimpværktøj

4.3 Anbefalet installationsposition

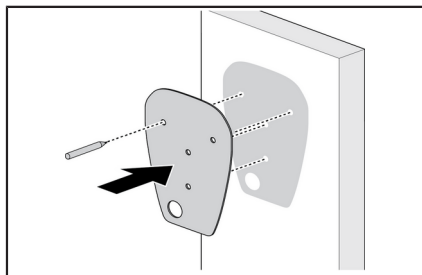
Når du skal vælge installationsposition, skal du tage hensyn til, hvor langt bilens ladedåse kan nå samt den almindelige parkeringsretning.

4.4 Nødvendig afstand

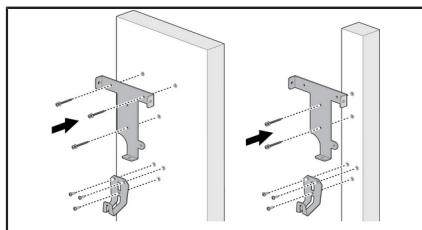
Se følgende figur, når du skal bestemme den nøjagtige installationsposition.



4.5 Montering af BMW Wallbox



1. Produktet er en stationær enhed, der er monteret på væggen. Den indeholder en monteringskabelon til markering af skruernes positioner til monteringsholderen og den valgfrie kabelholder.



2. Fastgør monteringsholderen på væggen.

Følgende skruetyper anbefales:

- Vægge af murværk:

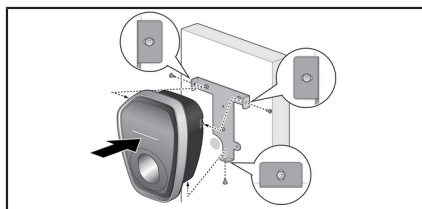
Skruer med undersænket hoved 1/4".

Tilspændingsmoment: 8,8 Nm (78 lb in)

- Færdige vægge båret af træstolper:

Træskruer nr. 8 med en skruelængde på mindst 2". Tilspændingsmoment:

3 Nm (26 lb in)

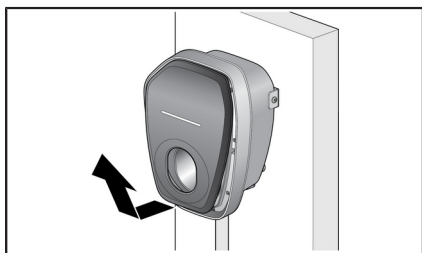


3. Juster skruenhullerne på monteringsholderen og produktet.

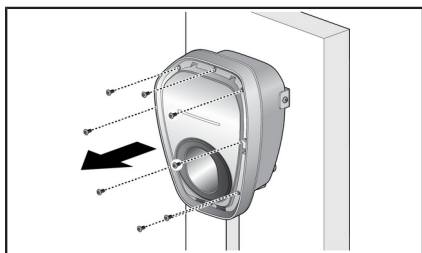
4. Installer og fastgør produktet med de medfølgende Torx-T30-skruer på monteringsholderen.

Tilspændingsmoment: 1,5 Nm (13 lb in)

4.6 Fjernelse af afdækninger



5. Fjern husets afdækning.

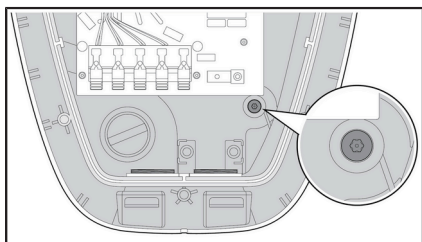


6. Brug en T20-skruetrækker til at fjerne de skruer, som terminalblokkens afdækning er fastgjort med.

Tilspændingsmoment: 1,4 Nm (12 lb in)

7. Fjern terminalblokkens afdækning.

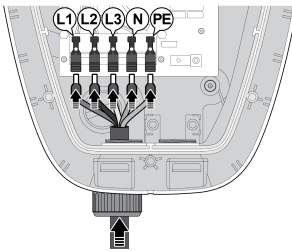
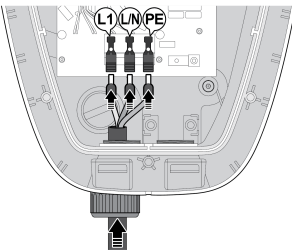
4.7 Fastgørelse af skruen til tyverisikring



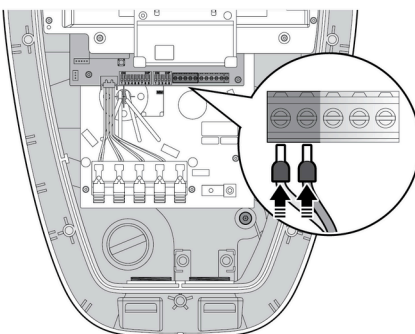
8. Fastgør skruen til tyverisikring.

5 Tilslutning af klemmer

Brug en egnet ledning med endekapper til trådene.

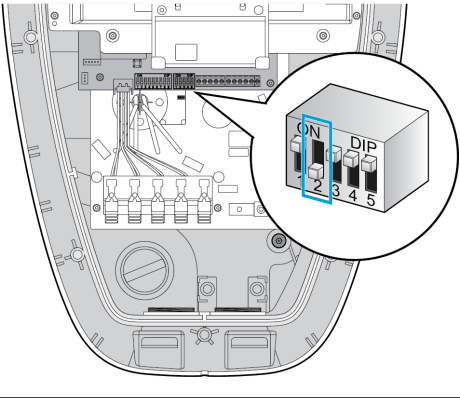
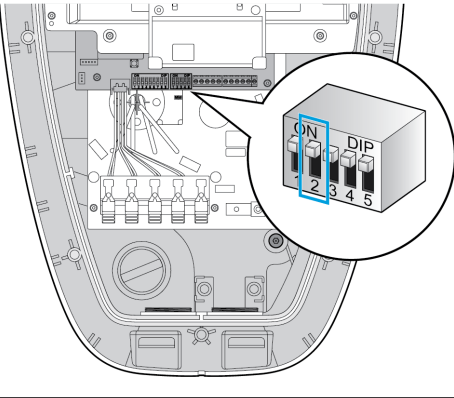
■ 61 90 5 A1E 1B1 ■ 61 90 5 A1E 1B2 ■ 61 90 5 A1E 1B4	■ 61 90 5 A1E 1B3 ■ 61 90 5 A1E 1B5	
 Bemærk: BMW Wallbox kan også sluttes til en fase. For at gøre det skal klemmerne L1, N og PE sluttes til		Forbind hver klemme med den rigtige tilslutning på indgangens klemkasse. Derefter skal klemmen til indgangskablet sikres korrekt. Bemærk: Vælg en egnet ledning iht. alle gældende lokale, statslige og nationale forskrifter og standarder for elektriske anlæg. Sørg for, at afbryderen er frakoblet inden monteringen.

5.1 Indgang X1 (valgfri)

	Slut kablet til tilslutning X1. Aktiveringsindgangen er beregnet til brug med en potentialfri kontakt. Med aktiveringsindgangen er det muligt at styre driften af Wallbox med eksterne komponenter.
Bemærk: En sikker frakobling fra farlige spændinger skal være sikret.	

6 DIP-switch-indstillinger

6.1 Indstilling af jordforbindelsen

	
TN-systemindstilling (standard)	TT/T-systemindstilling

6.2 Strømindstilling

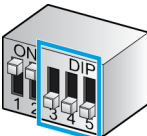
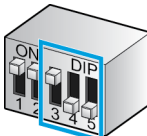
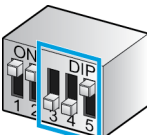
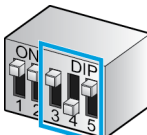
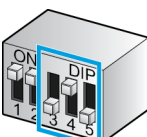
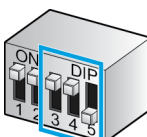
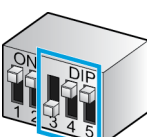
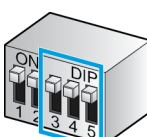
Ved udleveringen er BMW Wallbox fra fabrikkens side indstillet på en maksimal ladestrøm på 6 A.

Følgende indstillinger gælder for disse varianter:

■ 61 90 5 A1E 1B1

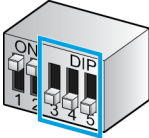
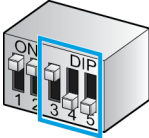
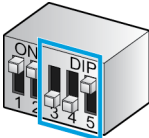
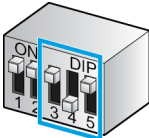
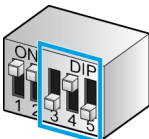
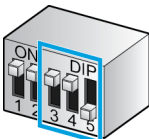
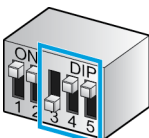
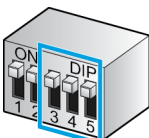
■ 61 90 5 A1E 1B2

■ 61 90 5 A1E 1B4

Konfiguration	Maks. nominel strøm	Konfiguration	Maks. nominel strøm
000 	0 A	100 	16 A
001 	6 A	101 	20 A
010 	10 A	110 	24 A
011 	12 A	111 	32 A

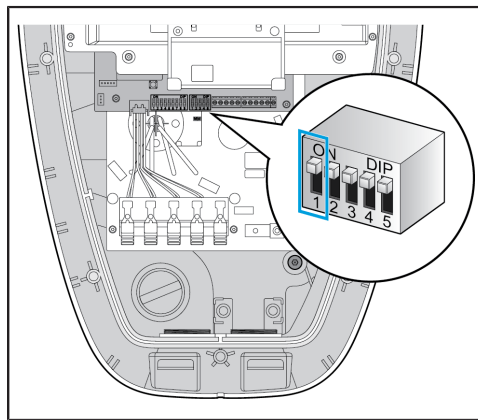
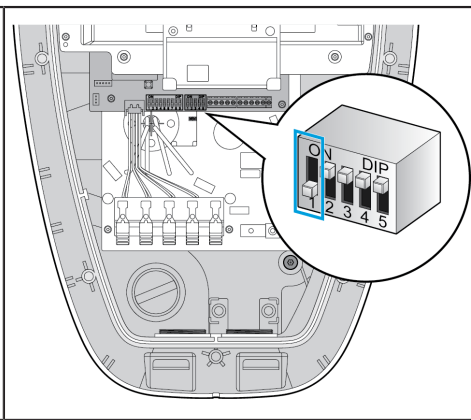
Følgende indstillinger gælder for disse varianter:

- 61 90 5 A1E 1B3
- 61 90 5 A1E 1B5

Konfiguration	Maks. nominel strøm	Konfiguration	Maks. nominel strøm
000 	0 A	100 	20 A
001 	6 A	101 	24 A
010 	12 A	110 	32 A
011 	16 A	111 	40 A

6.3 Indstilling af autorisation

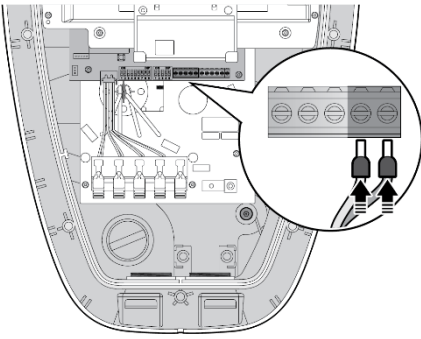
BMW Wallbox er på fabrikken indstillet, så opladninger via app skal autoriseres. Hvis der ikke ønskes en autorisation før hver opladning, og der altid skal være fri adgang til BMW Wallbox, skal DIP-switchen sættes på "OFF" (se figur til højre)

 A technical diagram of the BMW Wallbox internal wiring. A circular callout shows a close-up of a 5-pin DIP switch. The switch is labeled 'ON' and 'DIP'. The pins are numbered 1 through 5. Pin 1 is highlighted with a blue box, indicating it is the 'ON' position.	 A technical diagram of the BMW Wallbox internal wiring, similar to the one on the left. A circular callout shows a close-up of a 5-pin DIP switch. The switch is labeled 'ON' and 'DIP'. The pins are numbered 1 through 5. Pin 2 is highlighted with a blue box, indicating it is the 'OFF' position.
Fabriksindstilling: Adgang til BMW Wallbox og autorisation af opladning kun via app. Bemærk: Autorisation via appen myBMW er kun tilgængelig i Kina, når salget starter. Andre lande er lige nu under planlægning.	Fri adgang til BMW Wallbox uden autorisation via app før hver opladning.

7 Lokal laststyring

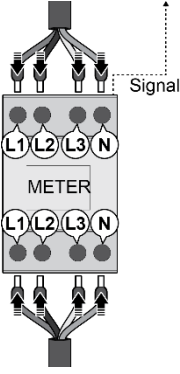
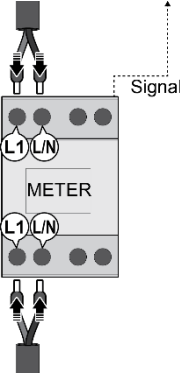
7.1 Tilslutning af eksterne strømmålere

Tilslut den eksterne strømmåler for at muliggøre en overvågning af hustilslutningen.



Forbind det skærmede og snoede forbindelseskabel (0,5 mm², max. 30 m) med RS485 grænsefladen.

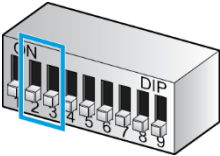
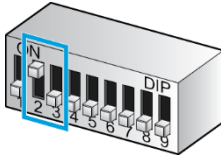
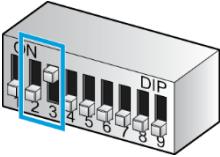
Stikbendskonfiguration:
A (Rx/ Tx+): Stikben 4
B (Rx/ Tx-): Stikben 5

■ 61 90 5 A1E 1B1 ■ 61 90 5 A1E 1B2 ■ 61 90 5 A1E 1B4	■ 61 90 5 A1E 1B3 ■ 61 90 5 A1E 1B5	
		Forbind tælleren med strømforsyningen. Vær i den forbindelse opmærksom på de specifikke anvisninger i vejledningen til den anvendte tæller.

7.2 Fasetildeling

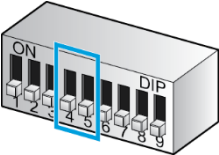
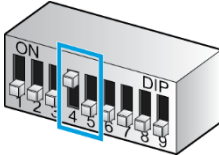
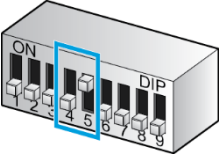
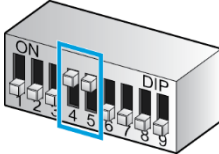
Fasetildelingen mellem Wallbox og hustilslutning kan indstilles med DIP-koblere.

Via DIP-koblerne 2 og 3 kan fasetildelingen mellem Wallbox og hustilslutning/tæller indstilles

DIP-kobler indstilling	Fasetildeling hustilslutning/ tæller -> Wallbox	Konfiguration	Fasetildeling hustilslutning/ tæller -> Wallbox
00 	L1 -> L1 L2 -> L2 L3 -> L3	10 	L3 -> L1 L1 -> L2 L2 -> L3
01 	L2 -> L1 L3 -> L2 L1 -> L3		

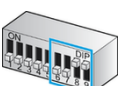
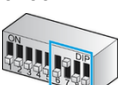
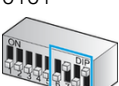
7.3 Funktion til overvågning af asymmetriske belastninger

Den maksimale strømværdi for en asymmetrisk belastning kan fastlægges med DIP-koblerne 4 og 5.

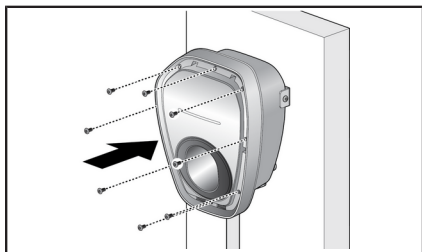
DIP-kobler indstilling	Maksimal strøm	DIP-kobler indstilling	Maksimal strøm
00 	Funktion til overvågning af asymmetriske belastninger deaktiveret (fabriksindstilling)	10 	16 A
01 	10 A	11 	20 A

7.4 Overvågning af hustilslutning

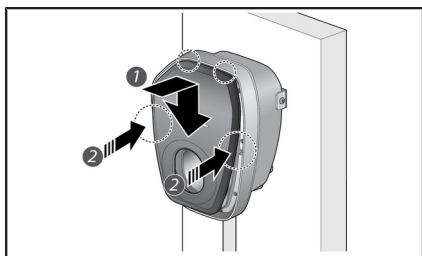
Grænseværdien til dimensionering af belastningen kan fastlægges med DIP-koblerne 6 og 9.

DIP-kobler indstilling	Maksimal strøm	DIP-kobler indstilling	Maksimal strøm
0000 	Lokal laststyring deaktiveret (fabriksindstilling)	0110 	80 A
0001 	20 A	0111 	100 A
0010 	25 A	1000 	125 A
0011 	35 A	1001 	150 A
0100 	50 A	1010 	200 A
0101 	63 A		

8 Idrifttagning



Sæt terminalblokkens afdækning på
Tilspændingsmoment: 1,0 Nm (8,7 lb in)



Installer og lås husets afdækning.

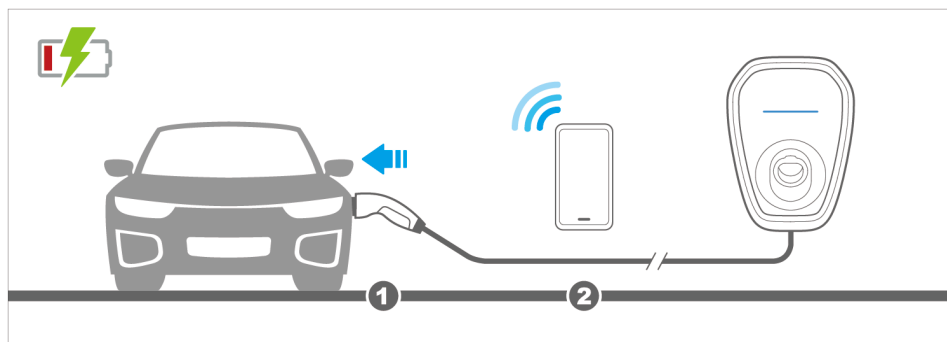
9 Drift

BMW Wallbox udleveres fra fabrikken med aktiveret adgangskode via app. Indstil DIP-kontakten i overensstemmelse hermed, hvis du ikke ønsker at bruge adgangskontrol via appen. Der er yderligere informationer i afsnittet 5.3 "Indstilling af autorisation".

Bemærk: Appen er kun tilgængelig i Kina, når salget starter. Andre lande er lige nu under planlægning.

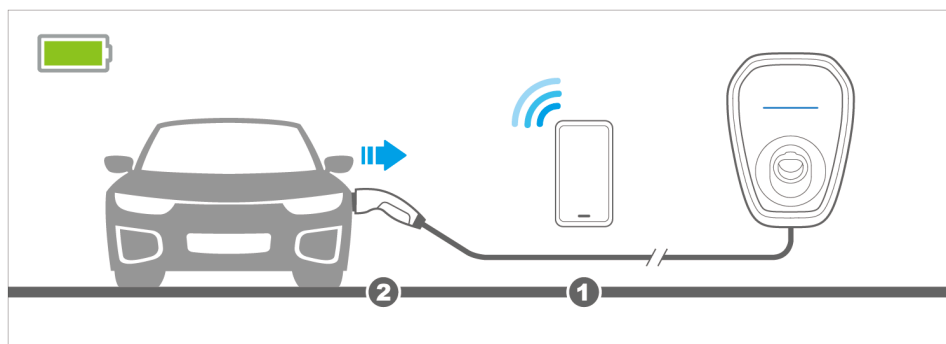
9.1 Start af opladning med aktiveret adgangskontrol

1. Sæt bilstikket i bilens ladedåse.
2. Brug appen til at autorisere og starte opladningen.



9.2 Standsning af opladning med aktiveret adgangskontrol

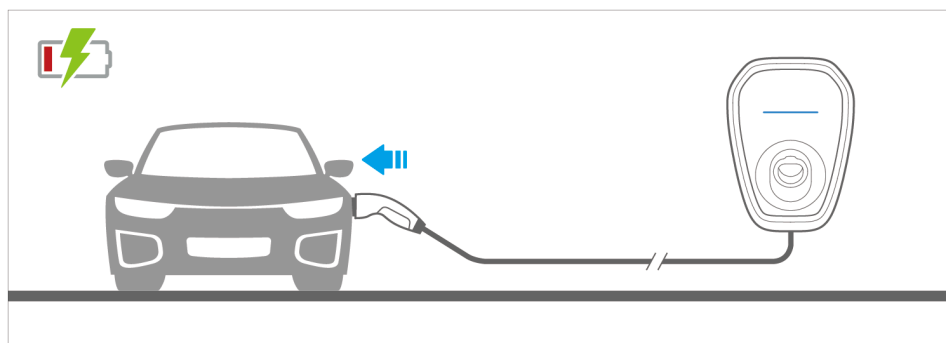
1. Stands opladningen på bilen eller via appen.
2. Tag bilstikket ud af bilens ladedåse.
3. Sæt igen bilstikket ind i kabelholderen på BMW Wallbox.



Bemærk: Yderligere informationer vedr. afslutning af opladningen fremgår af driftsvejledningen til din bil.

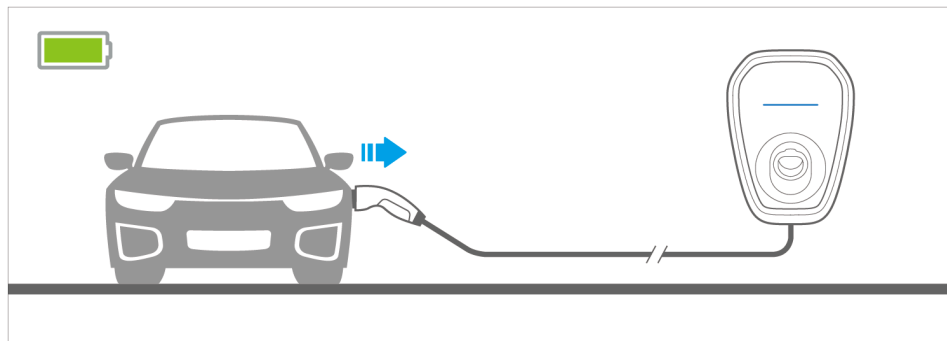
9.3 Start af opladning med deaktiveret adgangskontrol

1. Sæt bilstikket i bilens ladedåse.
2. Bilen starter automatisk opladningen.



9.4 Standsning af opladning med deaktiveret adgangskontrol

1. Stands opladningen på bilen.
2. Tag bilstikket ud af bilens ladedåse.
3. Sæt igen bilstikket ind i kabelholderen på BMW Wallbox.



Bemærk: Yderligere informationer vedr. afslutning af opladningen fremgår af driftsvejledningen til din bil.

9.5 Wallbox service-app

Installatøren eller BMW-servicepartneren kan bruge service- og installations-appen til at konfigurere enheden, downloade ladehistorik og diagnosedata, opdatere firmwaren og afhjælp fejl. For at kunne bruge Wallbox service-appen skal DIP-kobleren være korrekt indstillet (se afsnit 5 DIP-kobler indstillinger). Appen fås i alle relevante app-stores.

Funktioner:

- Ladehistorik
- Installation guide
- Strømindstilling
- Firmwareopdatering
- Diagnosedata
- Genstart af udstyret

			
Wallbox service-app iOS	Wallbox service-app Android	Wallbox service-app Kina	Wallbox service-app Baidu

10 LED-visning

LED-visning	Status
Ingen visning	BMW Wallbox forsynes ikke med strøm.
Blå, fra venstre mod højre fortløbende	Initialiseringen af BMW Wallbox i gang.
Blå, konstant	Bilen er ikke tilsluttet. Wallbox er klar til opladning. Standbytilstand.
Blå, langsomt pulserende	Bilen oplades.
Grøn, blinker (1x)	Bruger-login eller autorisation gennemført.
Rød, blinker (1x)	Bruger-login eller autorisation mislykket.
Rød, konstant	Fejl.
Rød, højre LED-element	Bluetooth-modul har svigtet.

11 Afhjælpning af problemer

Situation	Handling
LED-visning forsynes ikke med strøm.	1. Ingen forsyningsspænding – kontrollér fejlstrømsafbryder og afbryder, slå dem evt. til. 2. Fejl ved BMW Wallbox – kontakt din forhandler på stedet.
Opladningen startes ikke.	1. Bilstikket er ikke sat korrekt i – tag bilstikket ud, og slut det til igen. 2. Bilen er programmeret, så opladningen starter på et senere tidspunkt. 3. Bilen har ikke brug for energi – kontrollér bilens status. 4. App-forbindelsen fungerer ikke korrekt.
Bilstikket kan ikke tages ud.	Opladningen er ikke afsluttet af bilen.
LED-visning lyser rødt.	1. Afbryd forsyningsspændingen til BMW Wallbox med den pågældende netafbryder. 2. Træk bilstikket ud, og slå forsyningsspændingen til igen. 3. Hvis situationen varer ved, skal du kontakte din forhandler på stedet.

12 Tekniske data

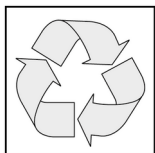
Komponent-nummer	61 90 5 A1E 1B1	61 90 5 A1E 1B2	61 90 5 A1E 1B3	61 90 5 A1E 1B4	61 90 5 A1E 1B5
Bilstik	Type 2-stik	GB/T-stik	SAE J1772-stik	Type 2-shutter	SAE J1772-stik
Indgangs-/udgangsværdier	220-240 V/ 380-415 V, 32 A, 50-60 Hz, trefaset 220-240 V, 32 A, 50-60 Hz, enfaset	220-240 V/ 380-415 V, 32 A, 50-60 Hz, trefaset 220-240 V, 32 A, 50-60 Hz, enfaset	240 V, 40 A, 60 Hz, enfaset	220-240 V/ 380-415 V, 32 A, 50-60 Hz, trefaset 220-240 V, 32 A, 50-60 Hz, enfaset	240 V, 40 A, 50-60 Hz, enfaset
Indgangs-kabelføring	L1, L2, L3, N, PE	L1, L2, L3, N, PE	L1, L2, PE	L1, L2, L3, N, PE	L1, N, PE
Jordforbindelse	TT/ TN/ IT				
Nominel strøm (justerbar nominel strøm via DIP-afbryder)	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A	0 A, 6 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A, 40 A	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A	0 A, 6 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A, 40 A
Kabellængde	5 m	5 m	25 ft	Ikke relevant	5 m
Kabelforsyning	Synlig	Synlig	Synlig	Ikke relevant	Synlig
Min. tilslutningstværsnit	3 x 8,4 mm ²	3 x 8,4 mm ²	6 AWG	3 x 8,4 mm ²	6 AWG
Intern fejlstrøms-registrering	Vekselstrøm: 15~30 mA jævnstrøm: 3~6 mA	Vekselstrøm: 15~30 mA jævnstrøm: 3~6 mA	Vekselstrøm: 20 mA	Vekselstrøm: 15~30 mA jævnstrøm: 3~6 mA	Vekselstrøm: 20 mA

Komponent-nummer	61 90 5 A1E 1B1	61 90 5 A1E 1B2	61 90 5 A1E 1B3	61 90 5 A1E 1B4	61 90 5 A1E 1B5
Beskyttelse mod elektrisk stød	Klasse II				
Indtrængningsbeskyttelse (til inden- og udendørs)	IP65	IP65	NEMA 3S	IP65	IP65
Mål (B x H x D)	270x370x185 mm				
Vægt	6 kg	6 kg	8 kg	6 kg	6 kg
Elektrisk beskyttelse mod	Overstrøm, kortslutning, overspænding, underspænding, jordforbindelsesfejl, overtemperatur.				

Grænseflader	
Visning	LED
Kommunikation	Bluetooth
Omgivelsesbetingelser	
Driftstemperatur	-40 °C ~ +50 °C
Temperaturegenskaber	Det drejer sig ikke om en sikkerhedsanordning, men udelukkende om en driftsfunktion. Det oplyste driftstemperaturområde må ikke overskrides. Enheden leverer ladestrømmen kontinuerligt i de specificerede driftstemperaturområder. For at øge ladetilgængeligheden reduceres ladestrømmen fra 32 A til 24 A, 16 A og 6 A, hvis temperaturen overskrides. Derefter slås opladningen muligvis også fra. Efter afkølingen fortsættes opladningen, og ladestrømmen tilpasses efter konfigurationen.
Opbevaringstemperatur	-40 °C til +80 °C
Luftfugtighed	95 % relativ luftfugtighed, ikke kondenserende
Højde	3.000 m
Køling	Naturlig køling
Beskyttelse mod stød	IK09
Overspændingskategori	OVC III
Reaktion efter strømsvigt	Tilfældig forsinkelse mellem 5 og 100 sekunder før genstart af opladningen efter et strømsvigt

Bemærk: Den tilgængelige ladeeffekt afhænger af bilen, infrastrukturen og de generelle indstillinger.

13 Bortskaffelse



Når serviceafdelingen har taget enheden korrekt ud af drift, skal den bortskaffes iht. de gældende forskrifter vedr. bortskaffelse af affald.



De elektriske og elektroniske enheder inkl. tilbehør skal bortskaffes adskilt fra det almindelige husholdningsaffald. Henvvisninger om dette findes på produktet, i brugsanvisningen eller på emballagen. Materialerne kan genbruges iht. mærkningen. Ved genbrug af materialet eller andre former for genbrug af gamle apparater kan du yde et vigtigt bidrag til at beskytte miljøet.

