



BMW Wallbox Plus

**BRUKSANVISNING.
ORIGINAL BMW TILLBEHÖR.**



BMW Wallbox Plus

Bruksanvisning

Innehåll

1 Information	4
2 Översikt	10
3 Specifikationer	12
4 Montering	15
5 Elinstallation	20
6 Konfiguration via Wallbox-installationsappen	23
7 Idrifttagning	25
8 Drift	26
9 Information om status-LED:er	38
10 Underhåll	39
11 Tekniska data	40
12 Avfallshantering	42
13 landspecifika krav	43

1 Information



Markerar information om särskilda risker som du bör uppmärksamma.



Markerar information om särskilda förhållanden som du bör uppmärksamma.

◀ Markerar slutet på informationen eller varningstexten.

1.1 Säkerhetsinformation

Läs igenom säkerhetsinformationen noggrant och bekanta dig med enheten innan du börjar installera, använda eller utföra service på den.



- Elektrisk fara! BMW Wallbox Plus måste installeras, tas i drift och underhållas av utbildade, kvalificerade och auktoriserade elektriker (1) som bär det fulla ansvaret för att gällande standarder och installationsanvisningar följs.
- Observera att ett extra överspänningsskydd kan krävas beroende på fordonet eller nationella regler. Beakta de nationella anslutnings- och installationsstandarderna.
- Kontrollera före idrifttagningen att alla skruv- och polanslutningar är ordentligt åtdragna. Anslutningspanelen får aldrig lämnas öppen utan övervakning. Sätt på anslutningspanelens lock när du lämnar BMW Wallbox Plus.
- Gör inga otillåtna ändringar eller modifieringar på BMW Wallbox Plus.
- Reparationsarbeten på BMW Wallbox Plus är inte tillåtna och får endast utföras av tillverkaren eller en utbildad tekniker (byte av BMW Wallbox Plus).
- Ta inte bort några märkningar som säkerhetssymboler, varningsinstruktioner, typskyltar, etiketter eller kabelmarkeringar.
- BMW Wallbox Plus har ingen egen huvudströmbrytare. Jordfelsbrytaren och effektbrytaren på byggnadsinstallationen används som nätfrånskiljare.
- Håll i fordonskontakten och inte i kabeln när du drar ut den.
- Se till att fordonskontakten inte är mekaniskt skadad (knäckt, fastklämd eller överkörd) och att kontaktytan inte kommer i kontakt med värmekällor, smuts eller vatten.
- Rör inte kontaktorna på kontaktdonet.
- Kontrollera alltid kabeln före laddning genom att titta noga på den för att upptäcka tecken på skador. Var särskilt uppmärksam på smuts och fukt på kontakten, skärskador på fordonsanslutningskabeln eller skavskador på isoleringen och se till att kabelutgången från BMW Wallbox Plus är ordentligt isatt. ◀

(1) personer som genom sin yrkesutbildning, kompetens och erfarenhet och sina kunskaper om relevanta standarder kan bedöma arbetet och kan identifiera eventuella faror.



- Rengör aldrig BMW Wallbox Plus med en vattenstråle (slang, högtryckstvätt etc.)!
- Se till att BMW Wallbox Plus inte skadas genom felaktig hantering (höljet, inre delar etc.).
- Om det regnar eller snöar och BMW Wallbox Plus är installerad utomhus ska du inte öppna locket till anslutningspanelen.
- Plasthöljet får inte brytas upp med våld.
- Använd inte försänkta skruvar för att säkra enheten.
- Dra inte åt fästskruvarna med för högt åtdragningsmoment, följ anvisningarna om åtdragningsmoment i bruksanvisningen.
- Installationsområdet måste vara helt plant (max. 1 mm skillnad mellan stöd- och fästpunkterna). Böj inte höljet.
- Med tanke på den maximala säkerheten ska Smart-Energy-modulen installeras eller förseglas i en säker miljö för att förhindra obehörig åtkomst och alla anslutningskablar och förseglingar måste kontrolleras regelbundet. Om en försegling bryts kan säkerheten inte längre garanteras och varken BMW eller närstående bolag ansvarar för skador eller förluster i samband med den här typen av störningar, brott mot säkerheten, obehörig åtkomst, snittställen, intrång, läckage, stöld eller upplysningar. ◀

Information till utbildad personal som får öppna enheten: Risk för skador. Elektroniska komponenter kan förstöras om de vidrörs. Innan modulerna hanteras, genomför en elektrisk urladdning genom att vidröra ett jordat metallföremål. Om säkerhetsanvisningarna inte följs kan det leda till dödsfall, personskador och skador på enheten. Enhetens tillverkare tar inte något ansvar för anspråk som uppstår till följd av detta.

1.2 Avsedd användning

BMW Wallbox Plus gäller för alla hel- och delelektriskt drivna fordon från BMW Group och alla fordon som uppfyller standarden IEC61851-1 2017 (förutom fordon med en förenklad pilotströmkrets) eller senare.

BMW Wallbox Plus är en laddningsstation för inom- och utomhusbruk för laddning av el- eller laddhybridfordon. Anslut inga andra enheter, exempelvis elverktyg. BMW Wallbox Plus är framtagen för montering på en vägg eller på en stolpe. Beakta de tillämpliga, nationella föreskrifterna för montering och anslutning av BMW Wallbox Plus.

I den avsedda användningen ingår alltid att följa de omgivningsförhållanden som enheten är utvecklad för.

BMW Wallbox Plus har utvecklats, tillverkats, testats och dokumenterats i överensstämmelse med de tillämpliga säkerhetsnormerna. Om du följer de instruktioner och den säkerhetsinformation som beskrivs i den avsedda användningen utgör produkten normalt ingen fara för materialskador och för människors hälsa.

Enheten måste jordas. I händelse av fel minskar jordanslutningen risken för elektrisk stöt.

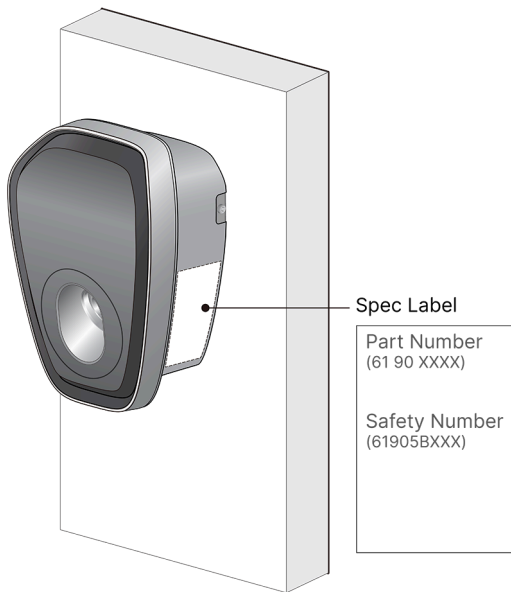
Instruktionerna i manualen måste följas i minsta detalj. Annars kan potentiell fara uppstå eller säkerhetsanordningen kan sättas ur funktion. Förutom säkerhetsinformationen som finns i manualen måste även säkerhets- och olycksförebyggande föreskrifter för den specifika enheten följas.

1.3 Om den här manualen

Den här manualen är endast avsedd för utbildad personal. Det är personer som genom sin yrkesutbildning, kompetens och erfarenhet och sina kunskaper om relevanta standarder kan bedöma det arbete som tilldelats dem och identifiera eventuella faror.

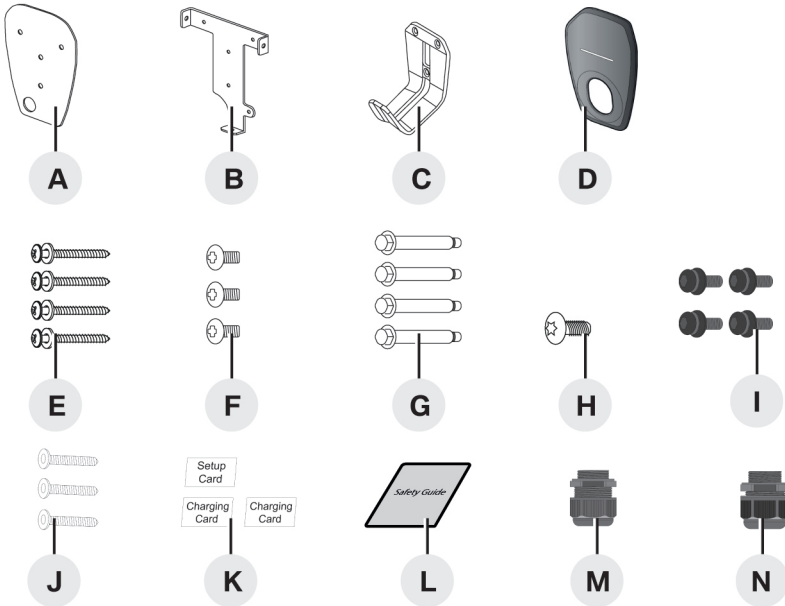
Illustrationerna och förklaringarna i manualen hänvisar till en typisk version av enheten. Din version kan skilja sig från denna.

Information och anvisningar om hur du använder enheten finns i manualen.



Exempelbild: Placering spec. Etikett/typskylt.

1.4 Förpackning



A Monteringsmall

B Monteringsfäste

C Kabelhållare

D Kosmetiskt skydd

E Träskruvar nr 8 (4x)

F Torxskruvar T30 för montering (3x)

G 1/4" expansionsskruvar (4x)

H Stölskyddande torxskruv T20

I Skruv för mittskyddet (4x)

J Insexskruvar M6 för kabelhållare (3x)

K Konfigurationskort, laddningskort (2x)

L Säkerhetsanvisning (Safety Guide)

M M32 kabelförskruvning

N M25 kabelförskruvning

1.5 Garanti

BMW Service kan ge mer information när det gäller garantin. Följande fall omfattas dock inte av garantin.

- Fel eller skador som orsakats av att monteringsarbeten inte har utförts enligt instruktionerna i monteringsanvisningen för BMW Wallbox Plus.
- Fel eller skador som beror på att produkten inte har använts enligt anvisningarna i manualen till BMW Wallbox Plus.
- Kostnader och skador orsakade av reparationsarbete som inte har utförts av en behörig elektriker som är auktoriserad av BMW-försäljningsstället eller en auktoriserad serviceverkstad.

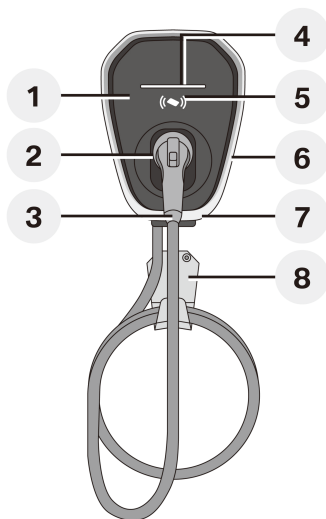
1.6 Allmän information

För utvalda marknader kan Connected Home Charging Services (kapitel 8.6) användas. För att kunna dra nytta av lastoptimerad och solcellsoptimerad laddning krävs en extra Smart-Energy-modul som behöver beställas externt via installatören.

Under punkt 5.1 listas lämpliga Smart-Energy-moduler.

2 Översikt

2.1 Display och manöverdon



1. Kosmetiskt skydd
2. Ingång för fordonsanslutning
3. Fordonsanslutning
4. LED-indikator
5. RFID-läsare
6. Mittskydd
7. Monteringsfäste
8. Kabelhållare

2.2 Snabbguide för driftstart av BMW Wallbox Plus

1. Hämta och installera Wallbox-installationsappen
Skanna följande QR-kod. Du hittar den på säkerhetsguiden och i kapitel 6 i den här bruksanvisningen



Wallbox-installationsappen **iOS**



Wallbox-installationsappen **Android**

2. Montering och installation av BMW Wallbox Plus. Se kapitel 4 till 7 i den här bruksanvisningen eller monteringsanvisningen i Wallbox-installationsappen
3. Tillval: Ansluta en Smart-Energy-modul (kapitel 5.1)
4. Installera och konfigurera BMW Wallbox Plus via Wallbox-installationsappen
 - a) Upprätta en Bluetooth-anslutning med Wallbox Skanna den flerfunktionella QR-koden med de separata åtkomstuppgifterna på **lösenordsdekalen från säkerhetsguiden** (QR-koden visas som exempel nedan på bild 1)
 - b) Installation och konfiguration med installationsassistenten för Wallbox-installationsappen
5. Tillval: Upprätta en backendkoppling. Krav för att använda My-BMW-appen och Connected Home Charging-paket (gäller endast för utvalda märken)
6. Tillval: Aktivera åtkomstkontrollen via RFID-kortet (kapitel 8.)
7. Validering av konfiguration och konfigurationstest via installationsassistenten för Wallbox-installationsappen
8. Tillval: Upprätta anslutning till My-BMW-appen. Använd den flerfunktionella QR-koden med de separata åtkomstuppgifterna från **lösenordsdekalen på säkerhetsguiden** (QR-koden visas som exempel nedan på bild 1)

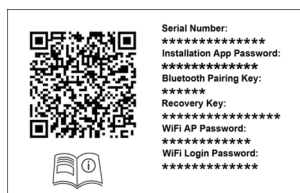


Bild 1: Exempel på en lösenordsdekal från säkerhetsguiden.

3 Specifikationer

3.1 Allmänna kriterier för val av installationsplats

BMW Wallbox Plus har konstruerats för användning både inom- och utomhus. Det är därför nödvändigt att säkerställa att installationsförhållandena är korrekta och att enheten är skyddad på installationsplatsen.

- Beakta de lokala föreskrifterna för elinstallation, brandskydd och olycksförebyggande åtgärder samt räddningsvägarna på platsen.
- Installera inte BMW Wallbox Plus på platser:
 - som används som utrymnings- och räddningsvägar.
 - som ligger inom potentiellt explosiva områden.
 - där BMW Wallbox Plus utsätts för ammoniak eller ammoniakgaser.
 - där föremål kan falla ned och skada BMW Wallbox Plus.
 - där BMW Wallbox Plus sitter i en direkt gångväg och personer kan snubbla över den anslutna fordonskontakten.
 - där Wallbox Plus kan träffas av vattenstrålar.
 - där installationsytan inte har tillräcklig hållfasthet för att klara de mekaniska påfrestningarna.
- Installera om möjligt BMW Wallbox Plus så att den är skyddad mot direkt regn för att undvika väderpåverkan, isbildning, skador från hagel och liknande.
- Installera om möjligt BMW Wallbox Plus så att den skyddas mot direkt solljus för att förhindra att laddningsströmmen reduceras eller att laddningen avbryts på grund av för höga temperaturer på komponenterna i BMW Wallbox Plus.
- Beakta de tillåtna omgivningsförhållanden, se avsnittet Tekniska data.
- Var noga med att följa nationella och internationella standarder och bestämmelser för installation.

3.2 Specifikationer för den elektriska anslutningen

Använd installationsassistenten i Wallbox-installationsappen för att säkerställa att den maximala ström som passar den installerade skyddsbrytaren har ställts in.

Val av jordfelsbrytare

Anslutningskabeln måste dras in i den befintliga byggnaden och uppfylla de nationella lagstadgade föreskrifterna.

Följande hänsyn måste tas:

- Varje BMW Wallbox Plus måste anslutas externt med en egen jordfelsbrytare. Inga andra kretsar får anslutas till denna jordfelsbrytare.
- Jordfelsbrytaren måste vara av minst typ A (30 mA utlösningström).
- I EVSE har ytterligare åtgärder vidtagits för att skydda den från ett växelströmsfel (AC) (< 30 mA AC) och ett likströmsfel (DC) (< 6 mA DC).

Val av effektbrytare

Vid val av kretsbrytare ska standardvärdet för den nominella villkorliga restströmmen för kortslutning vara 1500 A för BMW Wallbox Plus. Ta också hänsyn till de ökade omgivningstemperaturerna i elskåpet. Under vissa omständigheter kan det kräva att man behöver minska inställningarna av laddningsströmmen för att öka systemets tillgänglighet.

Ställ in den nominella strömmen enligt informationen på typskylten i kombination med den nödvändiga laddningseffekten och matningskabeln.

En effektbrytare av typ B (40 A min., 400 V min.) måste användas.

Val av matningskabel

Vid val av matningskabel ska hänsyn tas till eventuella reduktionsfaktorer och de ökade omgivningstemperaturerna i BMW Wallbox Plus inre anslutningsområde, se Temperaturvärde för matningsklämmorna. Under vissa omständigheter kan det kräva en ökning av kabeltvärsnittet och en justering av matningskabelns temperaturbeständighet.

Nätfrånskiljare

BMW Wallbox Plus har ingen egen huvudströmbrytare. Jordfelsbrytaren och/eller effektbrytaren i matningskabeln fungerar som nätfrånskiljare.

4 Montering

4.1 Installationskrav

- Följ lokala installationsföreskrifter.
- Acklimatisering: Vid en temperaturskillnad på mer än 15 °C mellan transport- och installationsplats måste BMW Wallbox Plus acklimatiseras i minst två timmar utan att öppnas. Om BMW Wallbox Plus öppnas omedelbart kan det bildas kondensvatten inuti och orsaka skador när enheten slås på. I vissa fall kan även skador som orsakas av kondensbildning visa sig först vid en senare tidpunkt efter installationen. BMW Wallbox Plus bör helst förvaras några timmar i förväg på installationsplatsen. Om så är möjligt bör BMW Wallbox Plus inte förvaras i låga temperaturer (< 5 °C) utomhus över natten eller i ett fordon.

Verktygslista

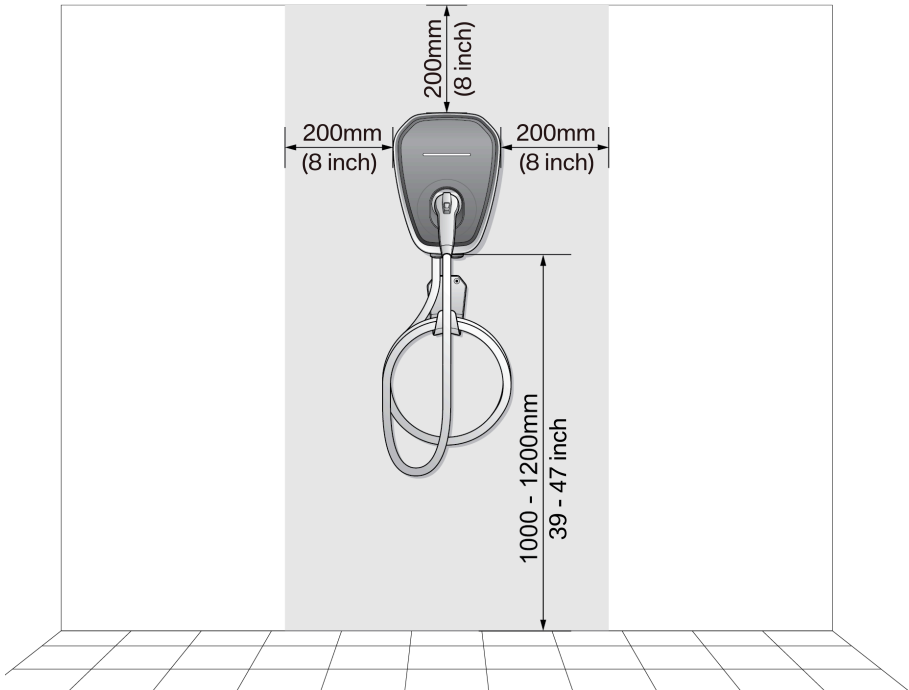
- Borrmaskin (endast för murade väggar)
- Torxskruvmejsel T30
- Torxskruvmejsel T20
- Stjärnskruvmejsel #2
- Krimptång
- Kabel med lämplig storlek från handeln för signalkablar, RS-485 (0,75 mm²)-M25. RS485-kabeln måste uppfylla UL2919-kraven.

4.2 Rekommenderade monteringspositioner

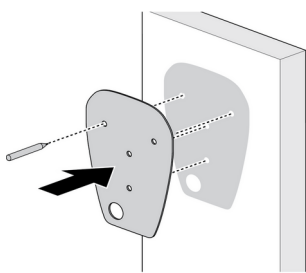
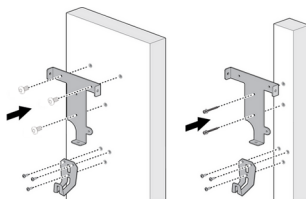
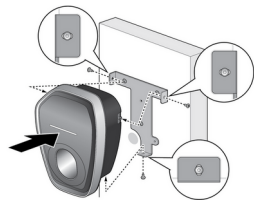
Vid val av monteringsposition bör du ta hänsyn till laddningsuttagets placering på fordonet och i vilken riktning du normalt parkerar fordonet.

4.3 Nödvändigt avstånd

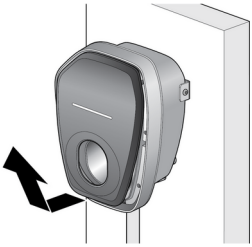
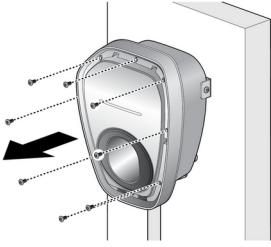
Följ de gällande kraven på tillgänglighet för monteringsläget. Apparaten måste monteras tillräckligt högt över golvet så att lagerhöjden är mellan 1 000 mm (39 tum) och 1 200 mm (47 tum).



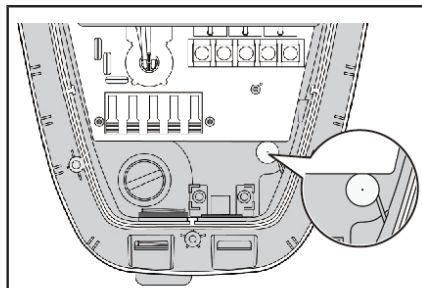
4.4 Installera BMW Wallbox Plus

	<p>1. Den här produkten är en stationär enhet som ska monteras på en vägg. Den innehåller en monteringsmall A för markering av positionerna för skruvarna för monteringshållaren och kabelhållaren (tillval).</p>
	<p>2. Fäst monteringshållaren B i väggen. Kabelhållaren är ett tillval och visas i demonstrationssyfte på bilden. Följande typer av skruvar rekommenderas: - murverk: Skruvar med försänkt huvud 1/4" G Åtdragningsmoment: 8,8 Nm (78 lb-in) - prefabricerade väggar som hålls uppe av träreglar: Träskruvar E med en skruvlängd på minst 2" åtdragningsmoment: 3 Nm (26 lb in)</p>
	<p>3. Justera in skruvhålen på monteringshållaren B och på produkten. 4. Installera och fäst produkten med de medföljande torx-T30-skruvarna F på monteringshållaren B. åtdragningsmoment: 1,5 Nm (13 lb in)</p>

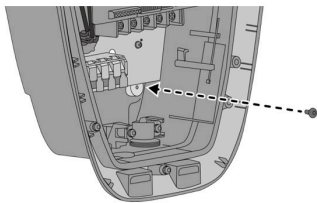
4.5 Ta bort skydden

	<p>5. Ta bort det kosmetiska skyddet D.</p>
	<p>6. Använd en skruvmejsel T20 för att lossa skruvarna som håller fast mittskyddet. Vridmoment: 1,4 Nm (12 lb·in) 7. Ta bort mittskyddet. Det mellersta skyddet måste tas bort parallellt och varsamt. Luta inte för att ta bort. Ta inte bort några andra skruvar utöver dessa.</p>

4.6 Säkra stöldskyddsskruven



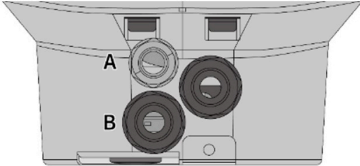
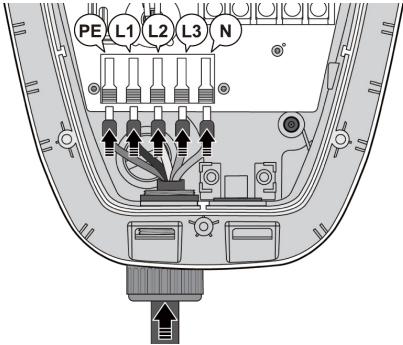
8. Stöldlåsskruvens hål **H** är täckt med en Void-etikett.



9. Dra fast stöldlåsskruven **H** genom Void-etiketten.
Åtdragningsmoment 1,2 Nm (10 lb tum)

5 Einstallation

Använd en lämplig koppartråd med listat tryckanslutningsdon, t.ex. ring- och gaffeltyp, på ledarens ände innan den ansluts till anslutningsplintarna. Behåll tillräckligt med kabellängd för att underlätta installationen.

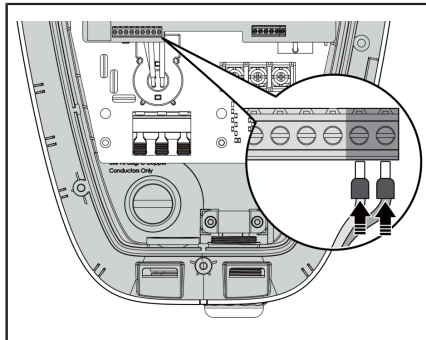
	<p>A Rör av lämplig storlek för signalledningar, RS-485, RS-485 (0,75mm²). Tillämplig kabeldiameter: 9 till 11 mm</p> <p>B Ingångskabel för ström. Tillämplig kabeldiameter: 13 till 20 mm</p> <p>C Utgångskabel för ström</p>
 <p>Det går också att ansluta BMW Wallbox Plus till endast en fas. Anslut då klämmorna L1, N och PE. ◀</p>	<p>Anslut varje pol till rätt anslutning i polernas ingångsblock. Sätt sedan fast polen för ingångskabeln korrekt. Avisoleringslängden på ingångskabeln ska följa indikationen i wallbox.</p>
<ul style="list-style-type: none">▪ Ledartvärsnitt, styv max = 16 mm² (6 AWG)▪ Ledartvärsnitt, flexibel med ledarändhylsa med plasthylsa max = 10 mm² <p>Välj lämplig ledare enligt alla tillämpliga lokala, regionala och nationella elektriska regler och standarder. Se till att effektbrytaren är avstängd före installationen.</p> <p>◀ Kontrollera att farliga spänningar har isolerats på ett säkert sätt. ◀</p>	

5.1 Tillval - ansluta en Smart-Energy-modul

Anslut Smart-Energy-modulen för att övervaka anslutningen till hushållsströmmen. Smart-Energy-modulen måste konfigurureras i installationsassistenten för Wallbox-installationsappen. För att kunna aktivera laddningsfunktionen för BMW Connected Home Charging Services (kapitel 8.6) krävs att en Smart-Energy-modul ansluts.



Säkerställ att inställningsparametrarna för Smart-Energy-modulen i Wallbox-installationsappen övertas 1:1. ◀



Anslut RS485-gränssnittet till den skärmade och tvinnade anslutningskabeln (> 0,5 mm², max. 30 m)

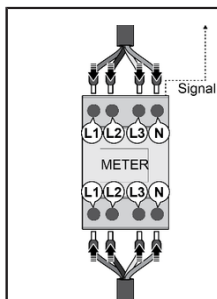
Definition:

Pol 8 (CNB12): 485 D+/Tx+/Rx+

Pol 9 (CNB12): 485 D-/Tx-/Rx-

För BMW Connected Home Charging Services - lastoptimerad och solcellsoptimerad laddning - kan följande Smart-Energy-moduler användas:

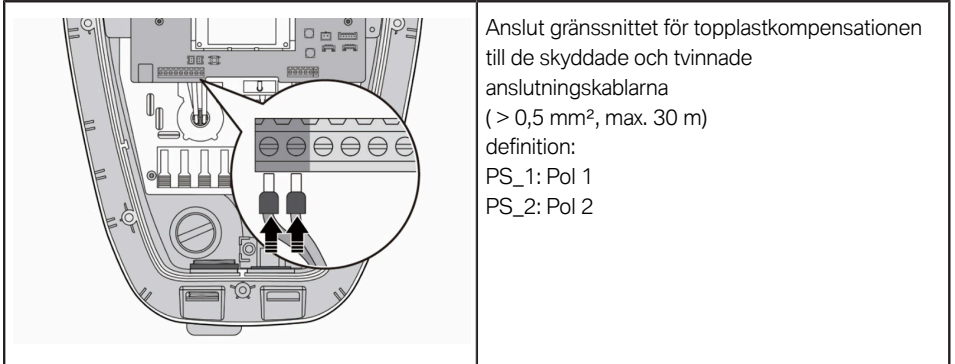
- Inepro Pro 380-MOD för trefasanslutningar
- Inepro Pro2-MOD för enfasanslutningar
- Janitza B23 312-10J för trefasiga anslutningar
- Janitza B21 312-10J för enfasanslutningar
- Schneider Electric A9MEM3150
- Siemens 7KT1665



Anslut Smart-Energy-modulen till strömkabeln enligt instruktionerna i handboken för respektive Smart-Energy-modul.

5.2 Tillval - topplastkompensation

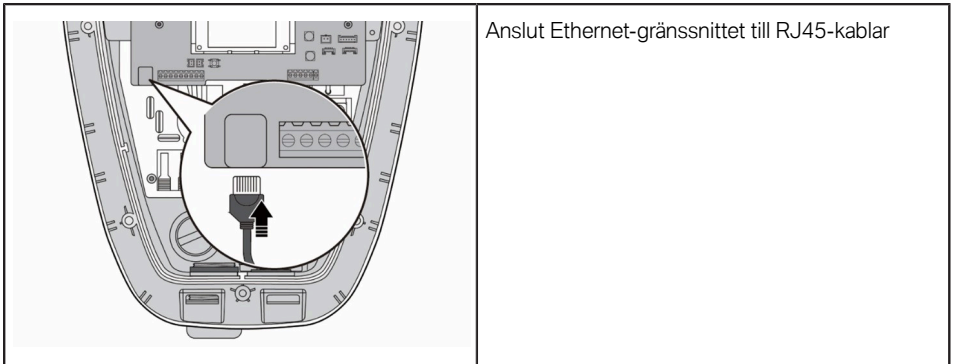
Ytterligare externa komponenter för topplastkompensationen kommer att behövas och beror på distributionsnätoperatören.



5.3 Tillval - Ethernetanslutning till Wallbox



En anslutning till backend kan upprättas i Wallbox-installationsappen, men även via WiFi eller eSim. ◀



6 Konfiguration via Wallbox-installationsappen

6.1 Wallbox-installationsappen

Installationsassistenten i Wallbox-installationsappen måste användas vid konfiguration av BMW Wallbox Plus.

Om installationsassistenten inte slutför processen går det inte att ladda upp.

Installatören och BMW återförsäljaren måste använda en service- och Wallbox-installationsapp för att konfigurera enheten, ladda ned laddningsförloppet och diagnosdata, uppdatera den fasta programvaran och åtgärda fel.

I denna manual finns en lista över alla system och funktioner som för närvarande erbjuds. Den beskriver också system och funktioner som kanske inte är tillgängliga på din ort på grund av specifika marknadsförhållanden eller den specifika installationen och konfigurationen.

Vissa funktioner kan man endast komma åt via expertläget i Wallbox-installationsappen.

I expertläget finns specialister, till exempel certifierade elektriker som kan använda installationsassistenten eller ändra inställningar som rör nätet, Smart-Energy-modulen eller backend. Vi avråder icke-specialiserade användare från att använda den här funktionen. Lösenordet för att få tillgång till expertläget är: **1916**

Funktioner

- Installationsassistent
- Data för diagnostik
- Wallboxstatus
- Live data
- Wallbox-konfiguration
- Auktoriseringsinställningar (RFID)
- Hantering av RFID-kort
- Konfiguration av dataanslutning
- Konfiguration av Smart-Energy-modulen
- Elektrisk konfiguration
- Hantering av lösenordet för Wallbox-installationsappen
- LED-indikatorns ljusstyrka
- Installationsguide
- Firmware-uppgradering
- Återställning wallbox

Appen finns tillgänglig i alla relevanta appbutiker.

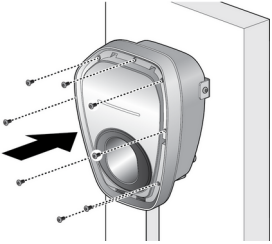
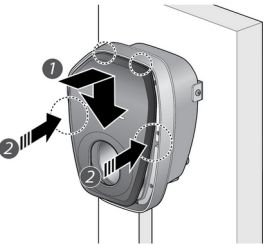




Wallbox-installationsappen iOS



Wallbox-installationsappen Android

7 Idrifttagning

	<p>Installera mittskyddet. Vridmoment: 1,0 Nm (8,7 lb-in)</p>
	<p>Installera och lås det kosmetiska skyddet D.</p> <p> Ett hörbart klickljud indikerar att frontplattan är stängd. ◀</p>

 BMW Wallbox Plus måste anslutas till My-BMW-appen. Gå till menyn "Ladda" och välj "BMW Wallbox" i My-BMW-appen. ◀

8 Drift

BMW Wallbox Plus levereras från fabriken med en inaktiverad åtkomstkontroll via en app. Anpassa konfigurationen i Wallbox-installationsappen på ett lämpligt sätt om du vill använda åtkomstkontrollen. I avsnittet 6 hittar du mer information.

För åtkomstkontrollen via RFID-kort måste laddningskort med Set-Up Card registreras. I BMW Wallbox Plus leveransomfattning ingår två RFID-kort.

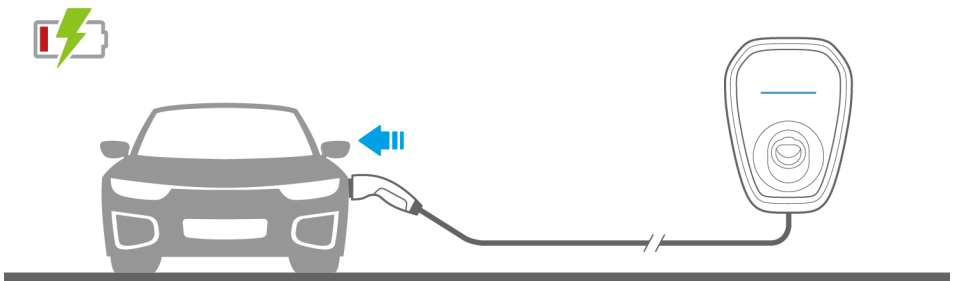
För åtkomstkontrollen via automatisk fordonsigenkänning (MAC-autentisering) måste fordon med Set-Up Card registreras. Autentiseringen kan genomföras med följande fordon som har stöd för ISO15118.

Från fordonsprogramvara 07/24
BMW iX, i7, i5, i4, iX1, iX2

Från fordonsprogramvara 03/25
BMW Plug-in-Hybrid 2-serie Active Tourer, 3-serie, 5-serie, M5, 7-serie, X1, X3, X5, XM

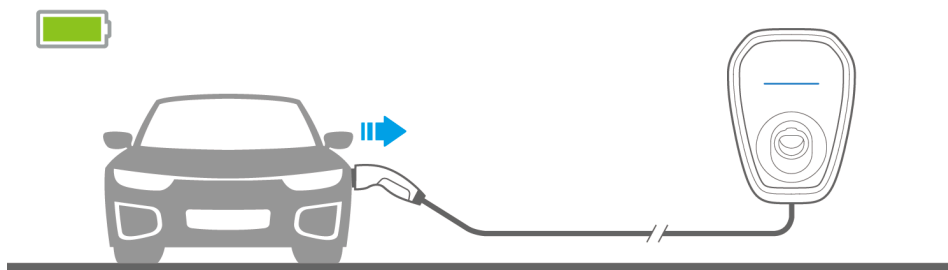
8.1 Starta laddning med avaktiverad åtkomstkontroll

1. Sätt fordonsanslutningen i fordonets uttag.
2. Fordonet startar laddningen automatiskt.



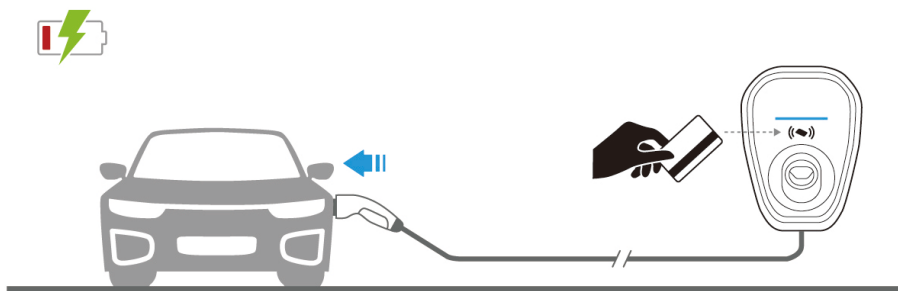
8.2 Stoppa laddning med avaktiverad åtkomstkontroll

1. Stoppa laddningen på fordonet.
2. Koppla från fordonsanslutningen från fordonets uttag.
3. Sätt tillbaka fordonsanslutningen i fordonsanslutningens ingång på BMW Wallbox Plus.



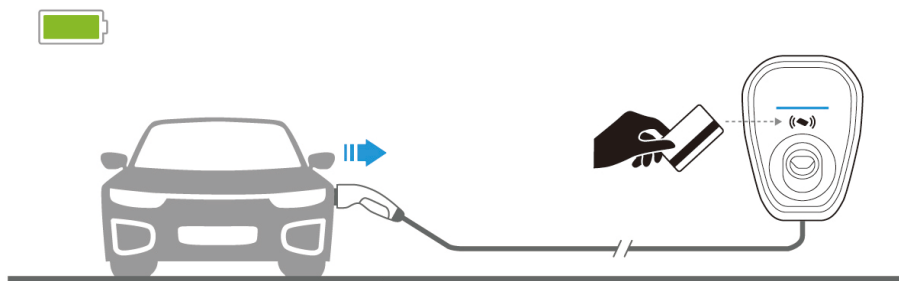
8.3 Start av laddning med aktiverad åtkomstkontroll via RFID-kort

1. Sätt fordonsanslutningen i fordonets uttag.
2. Håll RFID-kortet framför RFID-läsaren för att godkänna och initiera starten av laddningen.



8.4 Avsluta laddningen med aktiverad åtkomstkontroll via RFID-kort

1. Stoppa laddningen av fordonet via BMW-appen eller RFID-kortet.
2. Koppla från fordonsanslutningen från fordonets uttag.
3. Sätt tillbaka fordonsanslutningen i fordonsanslutningens ingång på BMW Wallbox Plus.



8.5 Registrering av RFID-kort och registrering för åtkomstkontroll via automatisk fordonsigenkänning (MAC autentisering)

I BMW Wallbox Plus används två olika typer av RFID-kort:

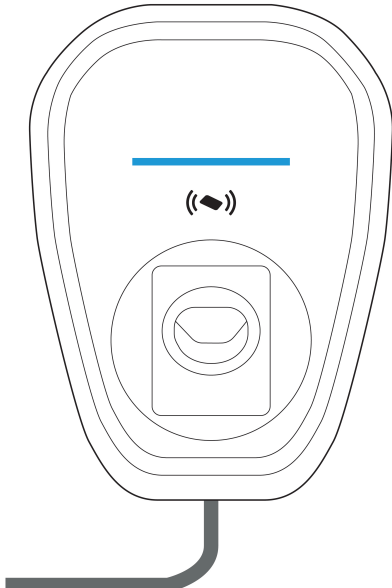
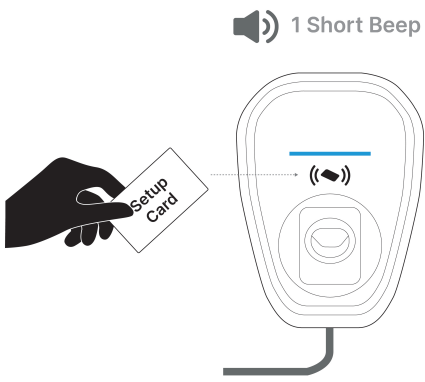
- Ett konfigurationskort för att meddela Wallbox att slå på/av ett registreringsläge
- Laddningskort för att styra start/stopp av laddning

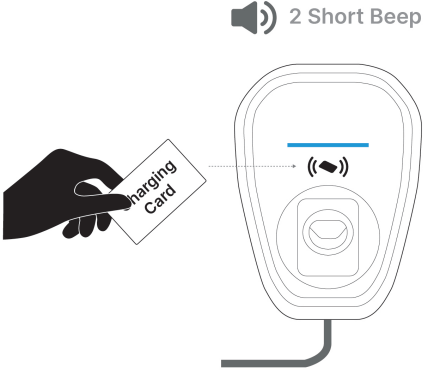
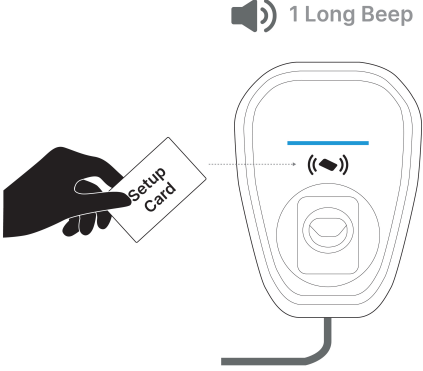
I kapitel 8 finns information om att ladda med laddningskortet.

Fordon för åtkomstkontrollen kan också registreras för BMW Wallbox Plus via automatisk fordonsigenkänning (MAC-autentisering). Om denna automatiska autentisering av fordonet används behövs inte åtkomstkontrollen via RFID-kort.

8.5.1 Registrering av nya laddningskort

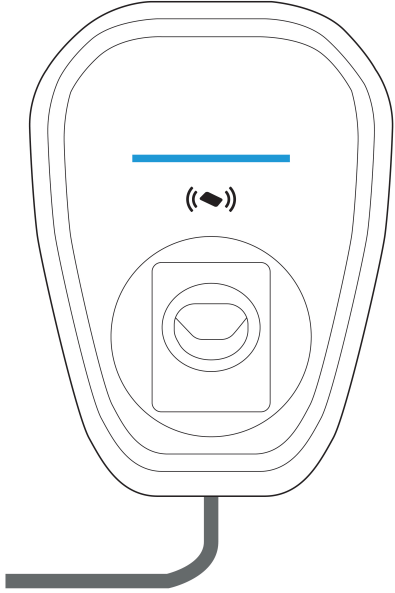
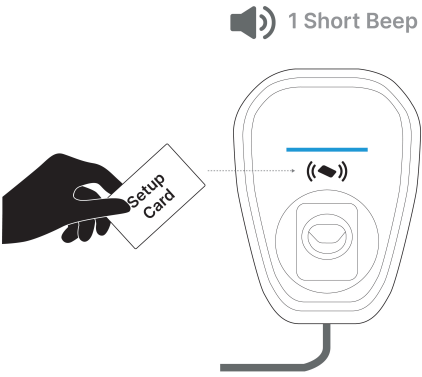
Information: Ytterligare laddningskort måste motsvara standarden "MIFARE".

	<p>1. BMW Wallbox Plus måste vara påslagen, anslut INTE laddningskabeln till fordonet. LED-indikatorn ska visa ett fast blått ljus.</p>
	<p>2. Håll upp installationskortet (Setup Card) framför RFID-läsaren för att starta registreringsläget för nya laddningskort. Laddningens start bekräftas genom en kort pipsignal.</p>

 <p>2 Short Beep</p>	<p>3. Håll det nya kortet framför RFID-läsaren för att registrera dig för BMW Wallbox Plus. Tilldelningen bekräftas av två korta pipsignaler. Upprepa processen för ytterligare RFD-kort som ska läggas till.</p>
 <p>1 Long Beep</p>	<p>4. Håll upp installationskortet (Setup Card) framför RFID-läsaren för att avsluta registreringsläget. Laddningens stopp bekräftas med en kort pipsignal.</p>

Vid leverans av BMW Wallbox Plus medföljer ett förregistrerat installationskort (Setup Card) som kan användas för att registrera nya laddningskort. Det är möjligt att registrera ett nytt installationskort via Wallbox-installationsappen (se avsnitt 6).

8.5.2 Registrering av nya fordon för åtkomstkontrollen via automatisk fordonsigenkänning (MAC-autentisering)

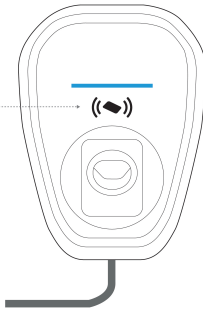
	<p>1. BMW Wallbox Plus måste vara tillkopplad. Anslut INTE laddningskabeln med fordonet. LED-listen ska lysa med ett kontinuerligt blått sken.</p>
	<p>2. Håll upp installationskortet (Setup Card) framför RFID-läsaren för att starta registreringsläget för nya fordon. Processen bekräftas genom en kort pipsignal.</p>

 2 Short Beep



3. Anslut fordonskontakten till fordonsingången för att registrera den på BMW Wallbox Plus. Tilldelningen bekräftas av två korta ljudsignaler. Upprepa processen för ytterligare fordon som ska läggas till.

 1 Long Beep



4. Håll upp installationskortet (Setup Card) framför RFID-läsaren för att avsluta registreringsläget. Processen bekräftas genom en lång pipsignal.

8.6 Tillval - BMW Connected Home Charging-tjänster

Finns endast på vissa utvalda marknader



I denna manual finns en lista över alla system och funktioner som för närvarande erbjuds. Den beskriver också system och funktioner som kanske inte är tillgängliga på din ort på grund av specifika marknadsförhållanden eller den specifika installationen och konfigurationen.

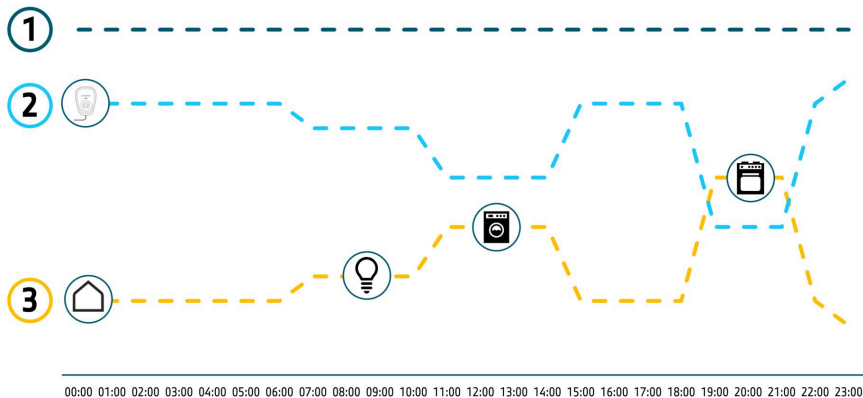
Från och med aktiveringen ingår tjänsten under en marknadsspecifik period. För att säkerställa fortsatt bekvämlighet och sömlös användning av tjänsten efter denna inledande period måste tjänsten utökas via BMW Connected Drive Store.

Förutsättningar: Det är endast möjligt att använda BMW Connected Home Charging-tjänster tillsammans med BMW xEV, ett BMW-ID-konto och My-BMW-appen. Dessutom behöver en Smart-Energy-modul installeras. Denna ingår redan i Charging-paketet från BMW Connected Home eller kan köpas från BMW Wallbox Plus och eftermonteras separat. Smart-Energy-modulen övervakar och informerar om den aktuella strömförbrukningen och möjliggör på så sätt en heltäckande optimering av elvändningen. I kapitel 5.1 hittar du en aktuell lista över Smart-Energy-moduler. ◀

8.6.1 Belastningsoptimerad laddning

Genom att optimera laddningseffekten i BMW Wallbox Plus och samtidigt ta hänsyn till hushållets belastning ser man till att den totalt tillgängliga belastningen vid nätanslutningspunkten inte överskrids. Dynamisk styrning av belastningsfördelningen är särskilt viktig i regioner med låg kapacitet i lokala nätanslutningspunkter.

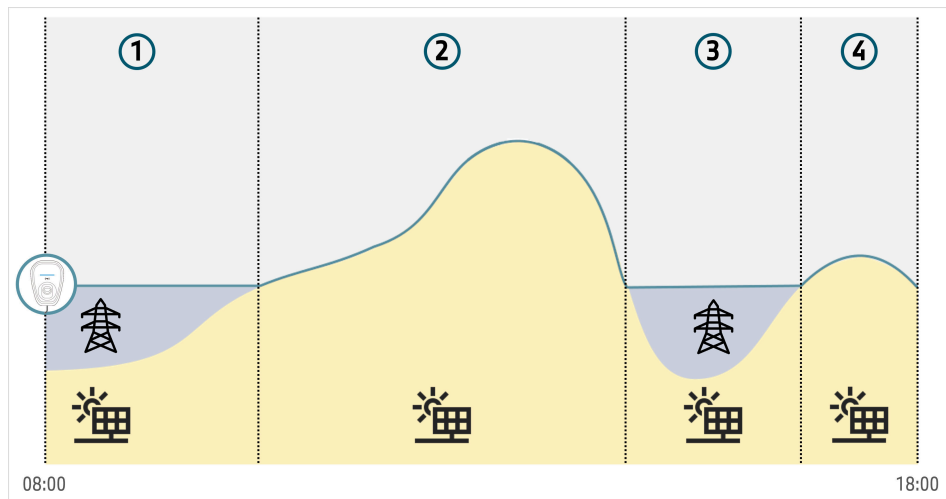
Belastningsoptimerad laddning aktiveras en gång vid installation eller konfiguration och behålls permanent som en säkerhetsfunktion.



Elektriska förbrukningsenheter i hushållet som vanligtvis används under dagen, t.ex. belysning, eller apparater som används för tvätt och matlagning begränsar den tillgängliga laddningseffekten. Kurvan för BMW Wallbox Plus laddningseffekt anpassas dynamiskt till den övriga förbrukningen i huset, vilket förhindrar överbelastning vid nätanslutningspunkten.

8.6.2 Solcellsoptimerad laddning

Genom att justera laddningshastigheten minimeras elanvändningen från elnätet och den lokala självförsörjningen från solcellssystemet maximeras. Detta minskar laddningskostnaderna och ökar graden av självförsörjning.



Under en exempeldag finns perioder med mer och mindre tillgänglig solenergi, vilket resulterar i en kombinerad laddningseffekt för BMW Wallbox Plus (visas av den blå linjen). När det finns tillräckligt med solenergi, som under de visade perioderna 2 och 4, sker laddningen uteslutande med el från solcellssystemet. Den maximala laddningseffekten bestäms av den totala tillgängliga effekten. När solenergin inte är tillräckligt tillgänglig, som under de visade perioderna 1 och 3, sker laddningen med en kombination av ström från solceller och elnätet. För att minimera mängden el från elnätet begränsas laddningseffekten avsiktligt under dessa perioder.

Med BMW Connected Home Charging Services ökas även funktionsomfattningen för My BMW-appen. Appen möjliggör också fjärrstyrning av Connected Home Charging Services och BMW Wallbox Plus. Det går också att visa och hantera laddningsstatusen, vilket ger information om till exempel den aktuella laddade energin, laddningshistorik och laddningsstatistik.

9 Information om status-LED:er

LED-indikator	Status
Blå, blinkande från vänster till höger	Initiering av BMW Wallbox Plus pågår. BMW Wallbox Plus är tillfälligt ur drift.
Blå	Fordonet är inte anslutet, standby.
Blå, svepande	Fordonet laddar.
Röd	Fel
Blå (S1/S2/S3), röd (S4)	Kommunikationsmodulen är skadad eller defekt under standby. (Control pilot befinner sig i tillstånd A1, A2, B1, B2 eller C1)
Blå (S1/S2/S3) svepande, röd (S4)	Kommunikationsmodulen är skadad eller defekt under laddning. (Control pilot befinner sig i tillstånd C2)
Blå (S1/ S2/ S3) blinkande från vänster till höger, röd (S4)	Kommunikationsmodulen skadas under firmwareuppdateringen eller är defekt.



10 Underhåll

10.1 Felsökning

Situation	Åtgärd
LED-indikatorn är inte strömförsörd.	<ol style="list-style-type: none">1. Ingen matningsspänning – kontrollera jordfelsbrytaren och effektbrytaren och slå på vid behov.2. Fel på BMW Wallbox Plus – kontakta din lokala återförsäljare.
Laddningen har inte startat.	<ol style="list-style-type: none">1. Fordonsanslutningen har inte satts i korrekt – dra ur fordonsanslutningen och sätt i den igen.2. Fordonet har programmerats för att starta laddningen vid en senare tidpunkt.3. Fordonet behöver ingen energi – kontrollera fordonsstatus.4. App-anslutningen fungerar inte korrekt – följ anvisningarna i manualen.
Fordonsanslutningen kan kopplas ur.	Laddningen har inte avslutats av fordonet.
LED-indikatorn lyser med rött sken.	<ol style="list-style-type: none">1. Kontrollera de eventuella felorsakerna i Wallbox Installation-appen.2. Bryt matningsspänningen till BMW Wallbox Plus med hjälp av en lämplig nätfrånskiljare.3. Koppla från fordonsanslutningen och slå på matningsspänningen igen.4. Om problemet kvarstår, kontakta din lokala återförsäljare eller support.

11 Tekniska data

Elektriska data

Fordonsanslutning	Typ 2-kontakt
Ingångs-/utgångsvärde	380–415 V~, 32 A, 50/60 Hz, tre faser 110–240 V~, 32 A, 50/60 Hz, en fas
Ingångsdragning	PE, L1, L2, L3, N
Jordningssystem	TN/ IT/ TT
Märkström (ställbar märkström via Wallbox-installationsappen)	0A, 6A, 10A, 12A, 16A, 20A, 24A, 32A
Kabellängd	6 m
Kabelmatning	Utanpåliggande
Minsta anslutningstvärsnitt	3 x 6mm ²
Intern detektering av restström	AC: 15~30 mA DC: 3~6 mA
Skydd mot elektrisk stöt	Klass I
Inträngningsskydd (inom-/utomhus)	IP65
Mått (B x H x D)	270x370x185 mm
Vikt	6,5 kg
Elskydd	Överström, kortslutning, överspänning, underspänning, jordfel, övertemperaturskydd och överspänningsskydd, relä för svetssskydd
Kryptering	Krypteringsteknik: PSK2/CCMP/SAE krypteringsprotokoll: WPA2/WPA3 krypteringsalgoritm: AES

Gränssnitt

Indikator	LED-indikator
Kommunikation	Bluetooth, RFID, Ethernet, ISO15118, OCPP, 4G, WiFi

Omgivningsförhållanden

Drifttemperatur	-40 °C ~+50 °C
Temperaturegenskaper	Detta är inte en säkerhetsanordning, utan bara en driftfunktion. Det angivna driftstemperaturområdet får inte överskridas. Enheten levererar laddningsströmmen kontinuerligt vid de angivna driftstemperaturområdena. När övertemperaturskyddet aktiveras stoppar elbilsladdaren laddningen. Laddningen fortsätter automatiskt efter att laddaren har svalnat.
Förvaringstemperatur	-40 °C till +80 °C
Fuktighet	95 % relativ fuktighet, icke-kondenserande
Höjd över havet	3000 m
Kylning	Naturlig kylning
Skydd mot stötar	IK09
Överspänningskategori	OVC III
Kallbelastning	Slumpmässig fördröjning mellan 1 och 120 sekunder innan laddningen startas om efter strömavbrott



Den tillgängliga laddningskapaciteten beror på fordonet, infrastrukturen och de allmänna inställningarna. ◀



Inte tillåtet att använda förlängningskablar. ◀

12 Avfallshantering



När du har tagit enhet ur drift på korrekt sätt ska du låta serviceavdelningen ta hand om den i enlighet med gällande bestämmelser för avfallshantering.

Elektriska och elektroniska apparater inklusive tillbehör måste avfallshandteras separat från vanligt hushållsavfall. Det finns anvisningar på produkten, i manualen eller på förpackningen.

Materialen kan återvinnas, vilket framgår av deras märkning. Du kan göra en betydande insats för att skydda vår miljö genom att återanvända eller återvinna materialet eller på annat sätt återvinna uttjänta enheter.

13 landspecifika krav

För Brasilien

“Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução n° 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.

För Brasilien

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 радіоблданнтя:

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.

För Ukraina

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: непрямокутна, 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: непрямокутна, 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

