



BMW Wallbox Plus

**KÄYTTÖOHJE.
ALKUPERÄISET BMW-LISÄVARUSTEET.**



BMW Wallbox Plus

Käyttöohje

Sisällys

1 Tietoa	4
2 Yleiskatsaus	9
3 Edellytykset	10
4 Asennus	13
5 Sähköliitosten kytkentä	18
6 Määrittäminen Wallbox-asennussovelluksessa	21
7 Käyttöönotto	23
8 Käyttö	24
9 Tilan merkkivalojen kuvaus	34
10 Kunnossapito	35
11 Tekniset tiedot	36
12 Hävittäminen	38

1 Tietoa

1.1 Turvallisuustiedot

Lue turvallisuustiedot huolellisesti, ja tutustu laitteeseen, ennen kuin yrität sen asentamista, käyttöä tai huoltoa.



- Sähköiskun vaara! Asianmukaisen koulutuksen saaneen, pätevän ja valtuutetun sähköasentajan (1), joka kantaa täyden vastuun voimassa olevien standardien ja asennusta koskevien määräysten noudattamisesta, tulee asentaa, käyttöönottaa ja huoltaa BMW Wallbox Plus.
- Huomioi, että autot tai kansalliset määräykset saattavat edellyttää ylijännitesuojaa. Katso oman maasi liitännä- ja asennusstandardit.
- Tarkasta ennen laitteen käyttöönottoa, että kaikki ruuvit ja liitännät ovat kireällä. Liitännärasiaa ei koskaan saa jättää auki valvomatta. Aseta liitännärasian kansi paikalleen, kun poistot BMW Wallbox Plus -laitteen luota.
- Älä tee BMW Wallbox Plus -laitteeseen luvattomia muutoksia.
- BMW Wallbox Plus -laitteen korjaaminen ei ole sallittua, korjaustöitä saa suorittaa valmistaja tai koulutettu asiantuntija (BMW Wallbox Plus -laitteen korvaaminen).
- Älä poista mitään tunnistetietoja, kuten turvallisuusmerkintöjä, varoituksia, arvokilpiä, tarroja tai kaapeleiden merkintöjä.
- BMW Wallbox Plus -laitteessa ei ole omaa päävirtakytkintä. Rakennuksen sähköjärjestelmän vikavirtasuojaja sulake toimivat päävirtakytkimenä.
- Irrota auton liitin vetämällä pistokkeesta, ei kaapelista.
- Varmista, että auton liitin ei vaurioidu mekaanisesti (taitu, tukkeudu tai joudu yliajatuksi), ja että kontaktipinnat eivät joudu kosketuksiin lämmönlähteiden, lian tai veden kanssa.
- Älä koske liittimen kosketuspintoja.
- Tee aina silmämääräinen tarkastus vaurioiden varalta, ennen kuin lataat autoa. Kiinnitä erityistä huomiota lika- tai kosteuteen pistokkeessa, viiltoihin liittimen kaapelissa tai hankaumiin kaapelin eristeessä. Varmista lisäksi, että kaapeli lähtöpää on kunnolla kiinni BMW Wallbox Plus -laitteessa. ◀

(1) Henkilö, joka koulutuksensa, taitojensa, kokemuksensa ja asianmukaisten standardien tuntemuksensa johdosta pystyy arvioimaan työn ja tunnistamaan mahdolliset vaarat.



- Älä koskaan puhdista BMW Wallbox Plus -laitetta vesisuihkulla (letku, painepesuri jne.)!
- Varmista, että vääränlainen käsittely ei vaurioita BMW Wallbox Plus -laitetta (kotelo, sisäosat jne.).
- Jos BMW Wallbox Plus on asennettu ulkoilmaan, ja sataa lunta tai vettä, älä avaa liitäntärasian kantta.
- Älä riko muovikoteloä käyttämällä liikaa voimaa.
- Älä käytä uppokantaruuveja laitteen kiinnittämiseen.
- Älä kiristä kiinnitysruuveja liikaa, noudata ohjekirjan momenttiohjeita.
- Asennusalueen on oltava täysin tasainen (kork. 1 mm kiinnikkeen ja kiinnityspisteiden välillä). Älä taivuta koteloä.
- Turvallisuuden maksimoimiseksi energiamittari tulisi asentaa/sinetöidä turvalliseen ympäristöön asiattoman pääsyn estämiseksi, ja kaikki liitäntäkaapelit ja sinetit tulee tarkastaa säännöllisesti. Jos jokin sinetti rikkoutuu, turvallisuutta ei voida enää taata, eivätkä BMW ja sen tytäryhtiöt ole vastuussa vahingoista ja/tai menetyksistä, jotka liittyvät tällaisiin häiriöihin, turvallisuushäiriöihin, luvattomaan pääsyyn, rajapintaan, tunkeutumiseen, tietovuotoihin ja/tai datan tai tietojen varastamiseen. ◀

Tietoja koulutetulle henkilöstölle, joka saa avata laitteen: Vahingoittumisvaara. Sähköosat voivat tuhoutua kosketuksesta. Suorita ennen moduulien käsittelyä staattisen varauksen purkaminen koskemalla maadoitettua metalliesinettä. Turvallisuusohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa kuoleman tai loukkaantumisen vaaran, tai laite voi vaurioitua. Laitteen valmistaja ei voi ottaa vastuuta tästä johtuvista vaatimuksista.

1.2 Käyttötarkoitus

BMW Wallbox Plus on tarkoitettu kaikille täysin tai osittain sähkökäyttöisille BMW Group -ajoneuvoille ja ajoneuvoille, jotka ovat standardin IEC61851-1 2017 tai sitä myöhempien standardien mukaisia.

BMW Wallbox Plus on sisä- ja ulkokäyttöön soveltuva sähkö- tai plug-in-hybridiajoneuvojen latausasema. Älä liitä siihen mitään muita laitteita, kuten esim. sähkökäyttöisiä työkaluja. BMW Wallbox Plus on suunniteltu seinään tai pylvääseen asennettavaksi. Noudata kansallisia määräyksiä, jotka koskevat latausaseman BMW Wallbox Plus asentamista ja liitäntöjä.

Laitteen käyttötarkoituksen mukaiseen käyttöön kuuluu kaikissa tilanteissa laitteelle suunniteltujen ympäristöolosuhteiden noudattaminen.

BMW Wallbox Plus on kehitetty, valmistettu, testattu ja dokumentoitu asiaankuuluvien turvallisuusstandardien mukaisesti. Käyttötarkoituksen mukaisia ohjeita ja turvallisuustietoja noudatettaessa tuotteesta ei tavallisesti aiheudu vaaraa omaisuudelle eikä terveydelle.

Laite on maadoitettava. Vikatilanteessa maadoitus pienentää sähköiskun vaaraa.

Tämän ohjekirjan sisältämiä ohjeita on noudatettava tarkasti. Muuten tuotteen käytöstä voi aiheutua vaaraa tai turvalaitteet voivat muuttua toimintakelvottomiksi. Tässä ohjekirjassa mainittujen turvallisuutta koskevien tietojen lisäksi on noudatettava kyseiseen laitteeseen liittyviä turvallisuutta ja tapaturmien torjuntaa koskevia määräyksiä.

1.3 Tietoa ohjekirjasta

Tämä ohjekirja ja siinä kuvatut toiminnot koskevat seuraavia laitteita:

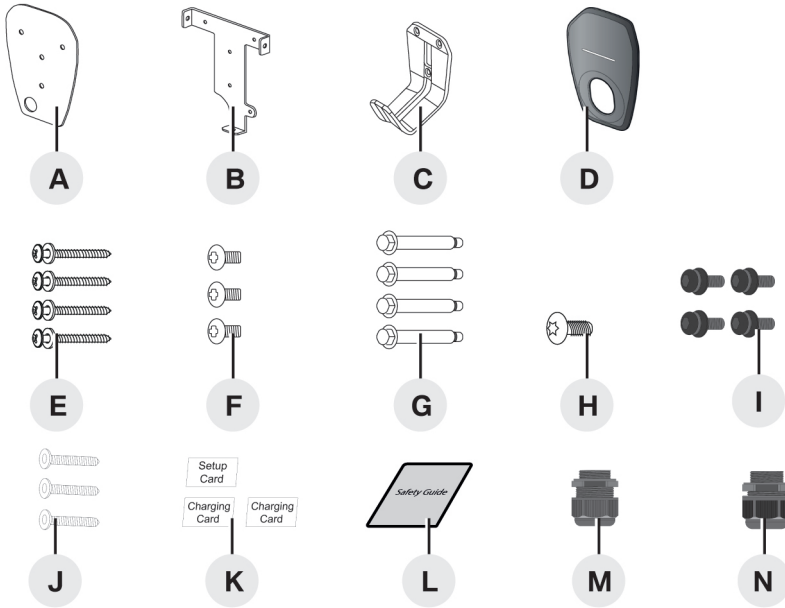
BMW Wallbox Plus (BMW-osanumero 61 90 5 A7A 8A1)

Ohjekirja on tarkoitettu yksinomaan koulutetun henkilöstön käyttöön. Nämä ovat henkilöitä, jotka koulutuksensa, taitojensa, kokemuksensa ja asianmukaisten standardien tuntemuksensa johdosta pystyvät arvioimaan heille määrätyn työn ja tunnistamaan mahdolliset vaarat.

Ohjekirjassa olevat kuvat ja selitykset koskevat laitteen tyyppillistä versiota. Käytössäsi oleva laiteversio voi poiketa tästä.

Katso ohjekirjasta laitteen käyttöä koskevia tietoja ja ohjeita.

1.4 Pakkaus



- A Asennusmalli
- B Asennuskiinnike
- C Kaapelinpidike
- D Kosmeettinen kansi
- E Puuruuvi #8 (4 kpl)
- F Kiinnityspultti Torx T30 (3 kpl)
- G Laajennuspultti 1/4" (4 kpl)
- H Varkaudenestoruuvi Torx T20
- I Välikannen ruuvi (4 kpl)
- J Kaapelinpidikkeen M6-kuusiokoloruuvi (3 kpl)
- K Asennuskortti, latauskortti (2 kpl)
- L Turvallisuusopas
- M Kaapeliholkki M32
- N Kaapeliholkki M25

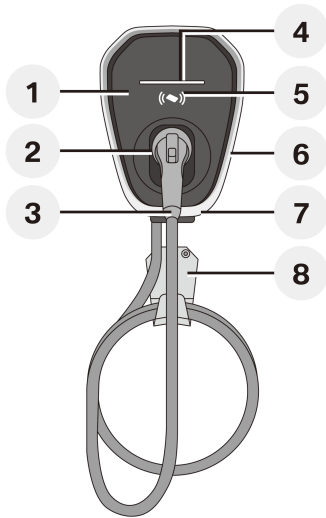
1.5 Takuu

Lisätietoa takuusta saat BMW-huollosta. Takuu ei kuitenkaan kata seuraavia tilanteita.

- Viat tai vauriot, jotka johtuvat siitä, että asennustöitä ei suoritettu BMW Wallbox Plus -laitteen asennusohjeiden mukaisesti.
- Viat tai vauriot, jotka johtuvat siitä, että BMW Wallbox Plus -laitetta ei käytetä käyttöohjeen mukaisesti.
- Muiden kuin BMW-jälleenmyyjän valtuuttaman sähköalan ammattilaisen tai valtuutetun korjaamon suorittamista korjaustöistä aiheutuneet kustannukset ja vauriot.

2 Yleiskatsaus

2.1 Näyttö ja hallintalaitteet



1. Kosmeettinen kansi
2. Auton liittimen liitintä
3. Auton liitin
4. LED-merkkivalot
5. RFID-lukija
6. Välíkansi
7. Asennuskiinnike
8. Kaapelinpidike

3 Edellytykset

3.1 Asennuspaikan valinnan yleiset kriteerit

BMW Wallbox Plus on suunniteltu sisä- ja ulkokäyttöön. Tästä syystä on tarpeellista varmistaa, että laitteen asennuspaikan olosuhteet ja suojaus ovat oikeat.

- Ota huomioon paikalliset määräykset koskien sähköasennuksia, palosuojaa ja onnettomuuksien ehkäisyä, sekä sijainnin pelastustiet.
- Älä asenna BMW Wallbox Plus -laitetta paikkoihin:
 - joita käytetään poistumis- tai pelastusteinä.
 - jotka sijaitsevat mahdollisesti räjähdysherkillä alueilla.
 - joissa BMW Wallbox Plus altistuu ammoniakille tai ammoniakkikaasulle.
 - joissa putoavat esineet voivat vaurioittaa BMW Wallbox Plus -laitetta.
 - joissa BMW Wallbox Plus on henkilöstön kulkuväylällä ja ihmiset voivat kompastua kytkettyyn auton liittimeen.
 - joissa Wallbox Plus -laitteeseen voi osua vesisuihku.
 - joissa asennuspinta ei kestä mekaanista kuormitusta.
- Asenna BMW Wallbox Plus mahdollisuuksien mukaan siten, että se on suojassa suoralta vesisateelta sääolosuhteiden, jäätymisen, rae vaurioiden tai vastaavien vaikutusten estämiseksi.
- Asenna BMW Wallbox Plus mahdollisuuksien puitteissa siten, että se on suojassa suoralta auringonvalolta. Tämä estää latausvirran pienenemisen tai latausprosessin keskeytymisen BMW Wallbox Plus -laitteen komponenttien ylikuumentumisen johdosta.
- Noudata annettuja lämpötilarajoja, katso kappale Tekniset tiedot.
- Varmista, että asennus noudattaa kansallisia sekä kansainvälisiä standardeja ja määräyksiä.

3.2 Sähkökytkentöjen vaatimukset

Varmista BMW-asennussovelluksen ohjatun asennustoiminnon avulla, että maksimisähkövirta on asennetulle sulakkeelle sopiva.

Vikavirtasuojan valinta

Liitäntäkaapeli on kytkettävä rakennuksen olemassaolevaan sähköverkkoon, ja kaapelin on oltava kansallisten laillisten määräysten mukainen.

Ota huomioon seuraavat asiat:

- Jokaisessa BMW Wallbox Plus -laitteeseen täytyy kytkeä oma ulkoinen vikavirtasuojansa. Vikavirtasuojaan ei saa kytkeä muita piirejä.
- Vikavirtasuojan on oltava vähintään tyyppiä A (katkaisuvirta 30 mA)
- Latausasemassa on lisäksi muita ominaisuuksia, jotka suojaavat sitä vaihtovirtavioilta (< 30 mA AC) sekä tasavirtavioilta (< 6 mA DC).

Sulakkeen valinta

Kun valitset sulaketta, BMW Wallbox Plus -laitteen nimellisen ehdollisen oikosulkuvirran tulee olla 1 500 A. Ota myös huomioon ohjauskaapin kohonneet lämpötilat. Tietyissä olosuhteissa tämä voi vaatia latausvirta-asetusten alentamista järjestelmän käytettävyyden parantamiseksi.

Aseta nimellisvirta tyyppikilven tietojen sekä tarvittavan latausvirran ja virtakaapelin mukaan.

Käytettävän sulakkeen täytyy olla tyyppiä B (40 A min., 400 V min.).

Virtakaapelin valinta

Kun valitset virtakaapelia, ota huomioon mahdolliset heikentävät tekijät sekä BMW Wallbox Plus -laitteen sisäisen liitäntäalueen kohonneet lämpötilat, katso liitäntäkohtien lämpötilaluokitus. Joissain tapauksissa voi olla tarpeen kasvattaa kaapelin poikkipintaa ja säätää virtakaapelin lämmönkestoa.

Päävirtakytkin

BMW Wallbox Plus -laitteessa ei ole omaa päävirtakytkintä. Virtakaapeliin kytketty vikavirtasuojaja/tai sulake toimii päävirtakytkimenä.

4 Asennus

4.1 Asennusvaatimukset

- Noudata paikallisia asennusmääräyksiä.
- Sopeutus: Jos kuljetusolosuhteiden ja asennuspaikan välillä on yli 15 °C:n lämpötilaero, BMW Wallbox Plus -laitteen on sopeuduttava lämpötilaan avaamatta ainakin kaksi tuntia. BMW Wallbox Plus -laitteen avaaminen välittömästi voi johtaa kondensaation muodostumiseen laitteen sisälle, ja aiheuttaa vahinkoa, kun laite kytketään päälle. Tietyissä tilanteissa kondensaation muodostumisen aiheuttamat vauriot eivät välttämättä kuin vasta jonkin aikaa asennuksen jälkeen. BMW Wallbox Plus -laitetta olisi ihanteellista säilyttää asennuspaikalla muutama tunti etukäteen. Mikäli tämä ei ole mahdollista, BMW Wallbox Plus -laitetta ei tulisi säilyttää matalissa lämpötiloissa (alle 5 °C) yön yli ulkona tai ajoneuvossa.

Työkalulista

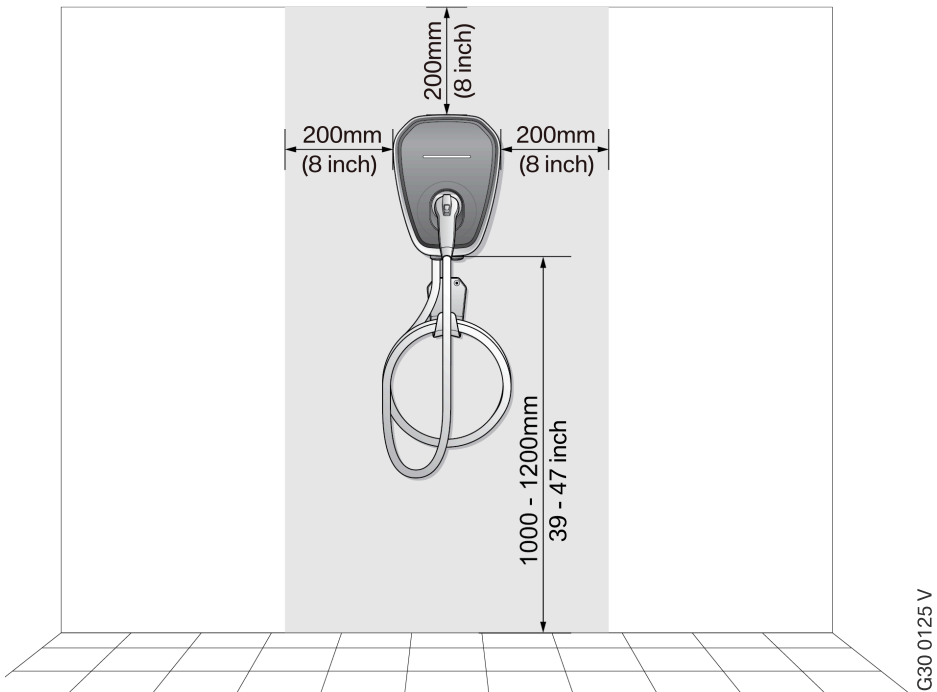
- Sähköpora (vain tiiliseinät)
- Torx T30 -ruuvimeisseli
- Torx T20 -ruuvimeisseli
- Phillips #2 -ruuvimeisseli
- Johtoliitinpihdit

4.2 Suositellut asennuspaikat

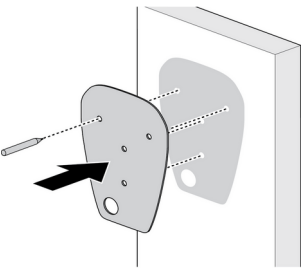
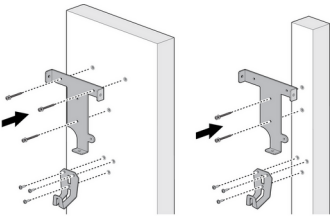
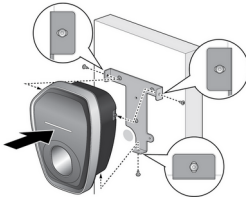
Kun valitset asennuspaikkaa, ota huomioon autosi latausliitännän sijainti ja auton tavanomainen pysäköintisuunta.

4.3 Vaadittu etäisyys

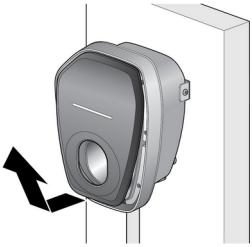
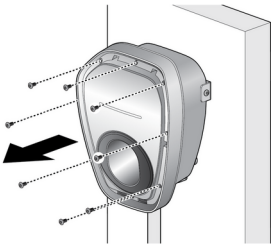
Noudata asennuspaikkaa koskevia sovellettavia esteettömyysvaatimuksia. Laite on asennettava riittävälle korkeudelle maasta. Säilytyskorkeuden tulisi olla 1 000 – 1 200 mm.



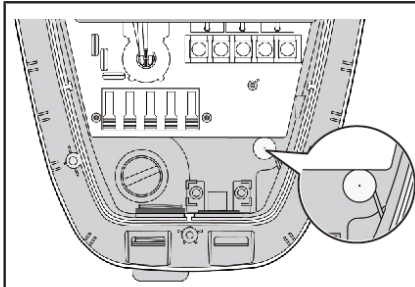
4.4 BMW Wallbox Plus -latausaseman asennus

	<p>1. Tuote on seinään kiinnitettävä kiinteä laite. Sen mukana tulee asennusmalli asennuskiinnikkeen ja kaapelinpidikkeen (valinnainen) ruuvireikien merkitsemistä varten.</p>
	<p>2. Kiinnitä asennuskiinnike seinään. Kaapelinpidike on valinnainen osa, ja se esitetään kuvassa esittelytarkoituksessa. Kiinnitykseen suositellaan seuraavia pulttityyppejä:</p> <ul style="list-style-type: none">– tiilliseinät: 1/4" laajennuspultit. <p>Momentti: 8,8 Nm (78 lb in)</p> <ul style="list-style-type: none">– valmiit puurunkoiset seinät: #8 puuruuvit, pituus 2" tai pidempi. <p>Momentti: 3 Nm (26 lb in)</p>
	<p>3. Kohdista asennuskiinnikkeen ja tuotteen ruuvireiät.</p> <p>4. Asenna ja kiinnitä latausasema kiinnikkeeseen mukana toimitetuilla Torx T30 -ruuveilla.</p> <p>Momentti: 1,5 Nm (13 lb in)</p>

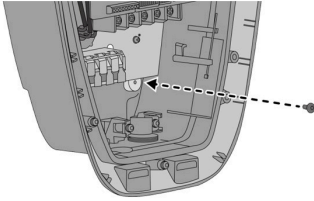
4.5 Kansien irrottaminen

	<p>5. Poista kosmeettinen kansi.</p>
	<p>6. Käytä T20-ruuvimeisseliä irrottaaksesi välikannan ruuvit. Momentti: 1,4 Nm (12 lb in) 7. Poista välikansi.</p>

4.6 Varkaudenestoruuviv kiinnitys



8. Varkaudenestoruuviv päällä on mitätöintitarra.

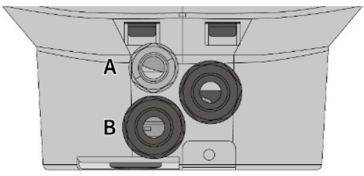
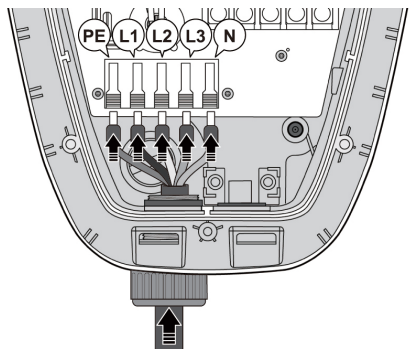


9. Kierrä varkaudenestoruuviv mitätöintitarran läpi.
Kirstystymomentti 1,2 Nm (10 lb in)

5 Sähköliitosten kytkentä

Käytä sopivaa kuparijohtoa, johon on asennettu kiinnipuristettavat kaapelikengät, esimerkiksi silmukka- tai haarukkatyyppiset, ennen asennusta liitintään. Pidä johdot riittävän pituisina asennusta varten.

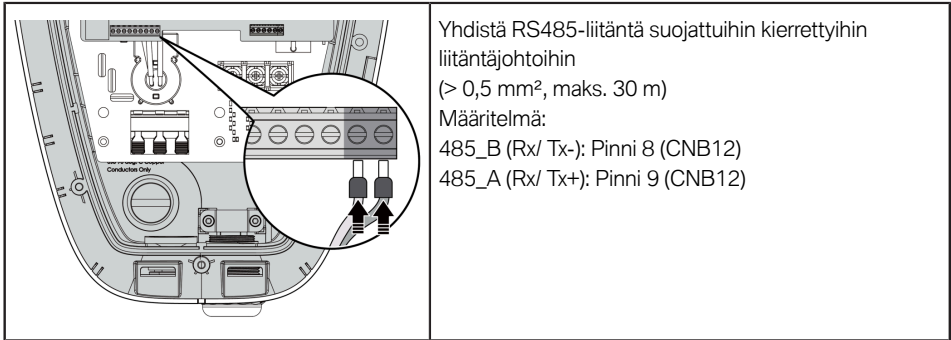
61 90 5 A7A 8A1

	<p>A Asianmukainen johtokoko signaalijohdoille, RS-485 (0,75mm²). Käytettävä johdon halkaisija: 9–11 mm</p> <p>B Virransyöttökaapeli. Käytettävä kaapelin halkaisija: 13–20 mm</p> <p>C Virtakaapeli</p>
 <p>BMW Wallbox voidaan myös asentaa yksivaiheisesti. Tätä varten, yhdistä terminaalit L1, N ja PE. ◀</p>	<p>Kytke kukin terminaalit oikeaan riviliittimen liitintään. Kiinnitä sitten syöttökaapelin liitin oikealla tavalla. Syöttökaapeli tulee kuoria Wallboxissa määritettyyn pituuteen.</p>
<ul style="list-style-type: none">■ Johtimen poikkipinta-ala, kiinteä maks. = 16 mm² (6 AWG)■ Johtimen poikkipinta-ala, joustava, muovinen liitosholkki maks. = 10 mm² <p>Valitse sopiva sähköjohto kaikkien sovellettavien, paikallisten ja kansallisten, sähkömääräysten ja -standardien mukaisesti. Varmista ennen asennusta, että sulake on pois päältä.</p>	

Huomio: Varmista, että vaaralliset jännitteet eristetään turvallisesti.

5.1 Lisävarusteet - paikallinen kuormituksen valvonta / älymittarin yhdistäminen

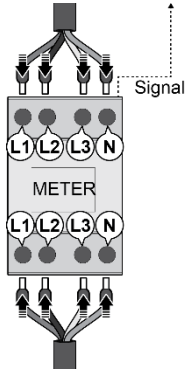
Liitä ulkoinen energiamittari valvoaksesi talutesi virtaliitäntää. Energiamittarin määrittäminen täytyy tehdä Wallbox-asennussovelluksen ohjatulla asennustoiminnolla. Energiamittarin liittäminen on tarpeen BMW Connected Home Charging -toimintojen käyttämiseksi.



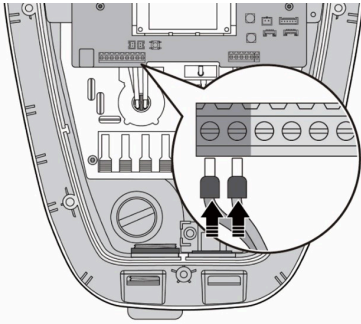
Paikalliseen kuormituksen valvontaan voidaan käyttää seuraavia mittareita:

- Inepro Pro 380-MOD kolmivaihekytkentöihin
- Inepro Pro2-MOD yksivaihekytkentöihin
- Janitza B23 312-10J
- Janitza B21 312-10 J yksivaihekytkentöihin
- Schneider Electric A9MEM3150
- Siemens 7KT1665

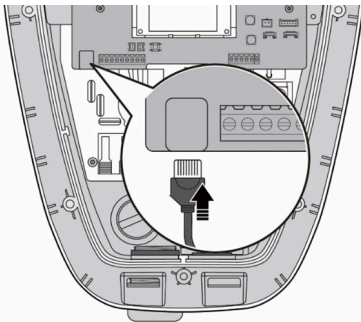
■ 61 90 5A7A8A1



Kytke mittari virransyöttöön mittarin oman käyttöohjeen neuvomalla tavalla.



Yhdistä huippukuormituksen tasauksen liitäntä suojaattuihin kierrettyihin liitäntäjohtoihin (> 0,5 mm², maks. 30 m)
61 90 5 A7A 8A1
Määritelmä:
PS_1: Pinni 1
PS_2: Pinni 2



Kytke Ethernet-rajapinta RJ45-kaapeleilla
61 90 5 A7A 8A1

6 Määritys Wallbox-asennussovelluksessa

6.1 Wallbox-asennussovellus

BMW Wallbox Plus -latausaseman määritys edellyttää Wallbox-asennussovelluksen ohjatun asennustoiminnon käyttöä.

Jos ohjattua asennustoimintoa ei suoriteta onnistuneesti, lataaminen ei ole mahdollista.

Asentajan tai BMW-huoltokumppanin täytyy käyttää huolto- ja asennussovellusta laitteen määrittämiseen, lataushistoria- ja diagnostiikkatietojen lataamiseen, ohjelmiston päivittämiseen ja vianmääritykseen.

Tässä ohjekirjassa listataan kaikki järjestelmät ja toiminnot, jotka ovat tällä hetkellä tarjolla. Näin ollen siinä mainitaan myös järjestelmiä ja toimintoja, jotka eivät välttämättä ole saatavilla sijainnissasi markkinaolosuhteista tai asennus- ja määritystyypistäsi johtuen.

Joihinkin ominaisuuksiin saattaa päästä käsiksi vain Wallbox-asennussovelluksen expert-tilan kautta.

Expert-tila on tarkoitettu ammattilaisille, kuten päteville sähköasentajille, jotta he voivat käyttää ohjattua asennustoimintoa ja muuttaa verkon, mittarin tai taustajärjestelmän asetuksia. Sitä ei suositella tavalliselle käyttäjälle tämän toiminnon käyttöä varten. Salasana Expert-tilaan kirjautumiselle on: **1916**

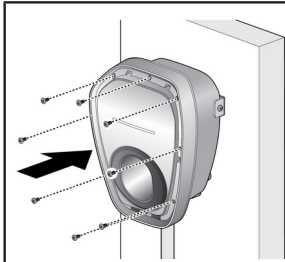
Ominaisuudet

- Ohjattu asennustoiminto
- Diagnostiikkatiedot
- Wallboxin tila
- Livetiedot
- Wallboxin määritys
- RFID-korttien hallinta
- Datayhteyden määritys
- Älymittarin määritys
- Sähköjärjestelmän määritys
- Wallbox-asennussovelluksen salasanojen hallinta
- LED-merkkivalojen kirkkaus
- Asennusopas
- Ohjelmiston päivitys
- Wallboxin nollaus

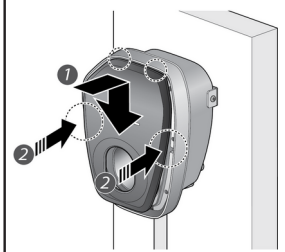
Sovellus on ladattavissa kaikista asianmukaisista sovelluskaupoista.

	Wallbox Installation App iOS		Wallbox Installation App Android
---	------------------------------	---	----------------------------------

7 Käyttöönotto



Asenna välikansi paikalleen.
Momentti: 1,0 Nm (8,7 lb in)



Asenna ja lukitse kosmeettinen kansi.
▶ Kannesta kuuluu selkeä naksaus sen lukittuessa. ◀



BMW Wallbox Plus on yhdistettävä käyttöä varten My-BMW-sovelluksen avulla. ◀

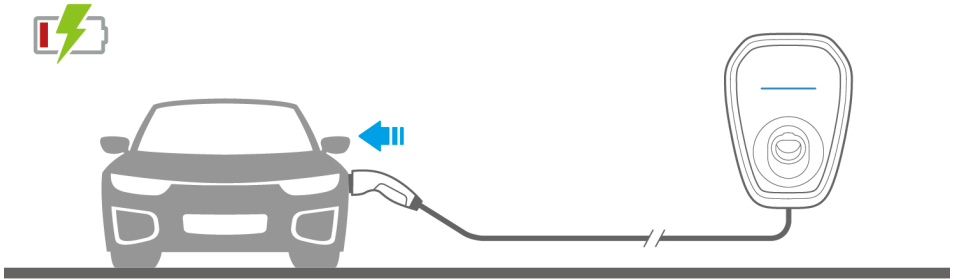
8 Käyttö

BMW Wallbox Plus on vakiona varustettu sovelluksen kautta käytettävällä, kulunvalvonta pois käytöstä hallintatoiminnolla. Muuta laitteen asianmukaisia määrittelyksiä Wallbox-asennussovelluksessa, mikäli haluat hyödyntää toimintoa. Katso kappale 6.

Käytön hallitsemiseksi RFID-korteilla, latauskortit on rekisteröitävä asennuskortin avulla. BMW Wallbox Plus -laitteen mukana toimitetaan kaksi RFID-korttia, jotka voidaan rekisteröidä tähän tarkoitukseen.

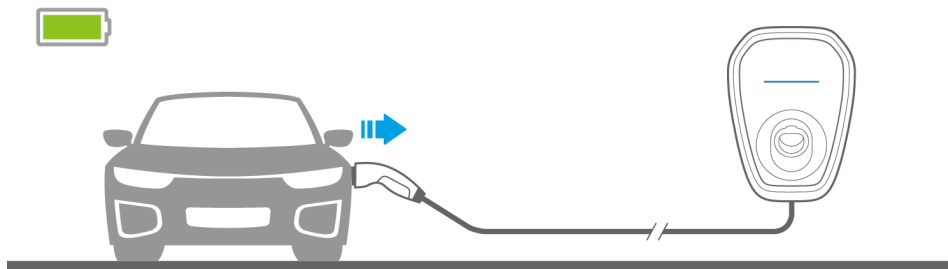
8.1 Latauksen käynnistys, kulunvalvonta pois käytöstä

1. Kytke auton liitin auton latausliitäntään.
2. Auto aloittaa lataamisen automaattisesti.



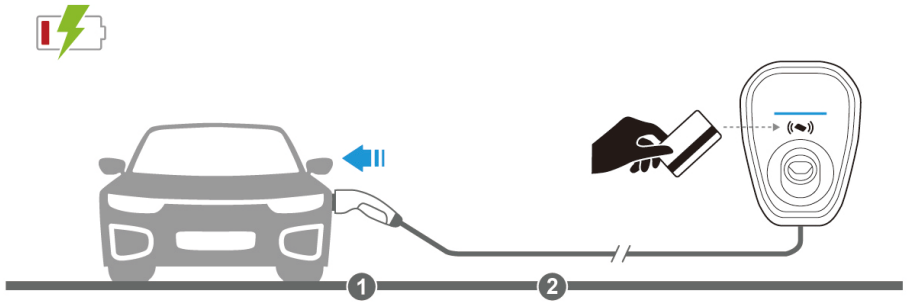
8.2 Latauksen pysäytys, kulunvalvonta pois käytöstä

1. Pysäytä lataus autosta.
2. Irrota auton liitin auton latausliitännästä.
3. Aseta auton liitin takaisin BMW Wallbox Plus -laitteen auton liittimen liitäntään.



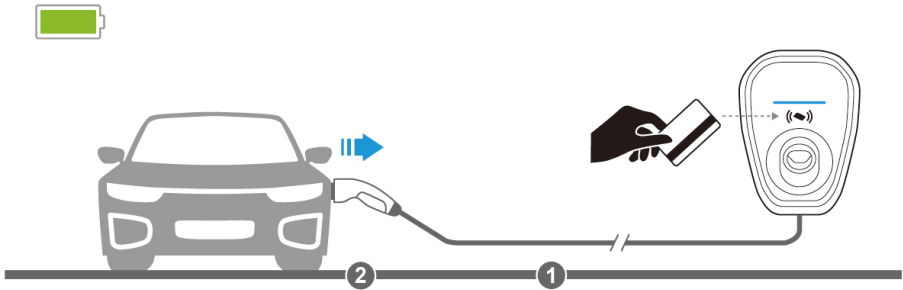
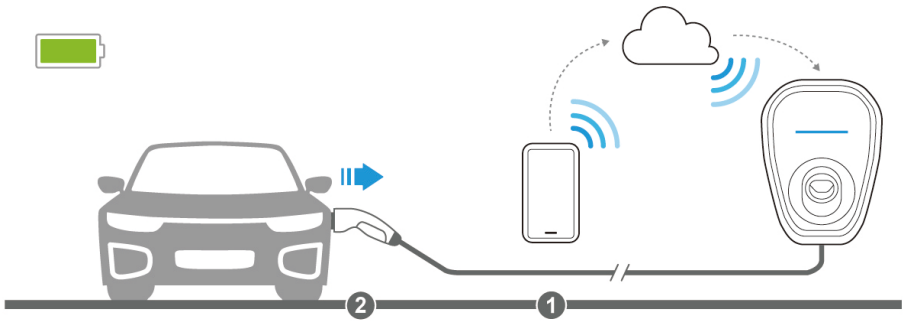
8.3 Latauksen käynnistys, kulunvalvonta käytössä

1. Kytke auton liitin auton latausliitäntään.
2. Pidä RFID-korttia RFID-lukijan edessä lataussyklin käynnistämisen vahvistamiseksi ja aloittamiseksi.



8.4 Latauksen pysäytys, kulunvalvonta käytössä

1. Pysäytä lataus autosta, my BMW -sovelluksesta tai RFID-kortilla.
2. Irrota auton liitin auton latausliitäntästä.
3. Aseta auton liitin takaisin BMW Wallbox Plus -laitteen auton liittimen liitäntään.



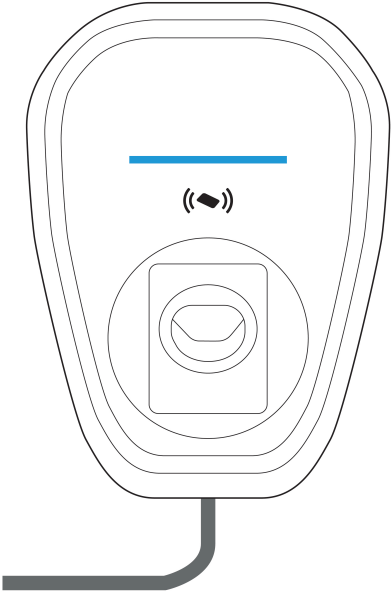

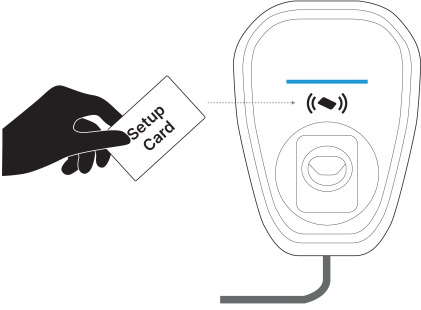
8.5 RFID-kortin rekisteröinti

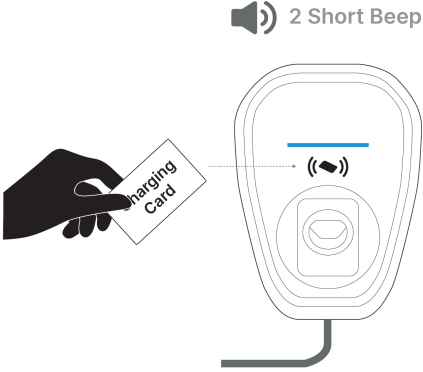
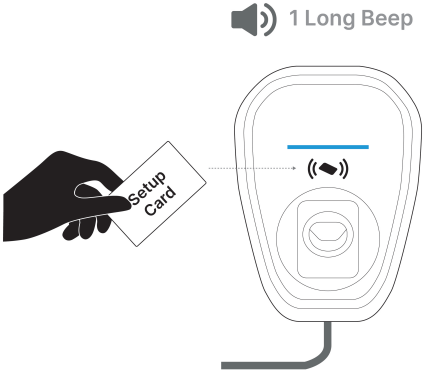
BMW Wallbox Plus hyödyntää kahta erityyppistä RFID-korttia:

- Asennuskortti antaa Wallboxille käskyn aktivoida/deaktivoida rekisteröintitila
- Latauskorteilla hallitaan latauksen aloitusta/pysäytystä

Katso kappaleista 8.1 ja 8.2 ohjeet latauskortin käyttöön.

8.5.1 Uusien latauskorttien rekisteröinti

	<p>1. BMW Wallbox Plus -laitteen on oltava päällä, ÄLÄ kytke latauskaapelia autoon. LED-palkin valon tulisi palaa tasaisen sinisenä.</p>
<p> 1 Short Beep</p> 	<p>2. Pidä asennuskorttia RFID-lukijan edessä käynnistääksesi uusien latauskorttien rekisteröintitilan. Lyhyt piippaus vahvistaa prosessin alkaneeksi.</p>

 <p>2 Short Beep</p>	<p>3. Pidä uutta korttia RDID-lukulaitteen edessä rekisteröidäksesi se BMW Wallbox Plus -latausasemaan. Osoituksen vahvistuksen merkinä kuuluu kaksi lyhyttä piippausta. Toista toimenpiteet kaikille RFID-korteille, jotka haluat lisätä järjestelmään.</p>
 <p>1 Long Beep</p>	<p>4. Pidä asennuskorttia RFID-lukijan edessä päättääksesi rekisteröintiä. Pitkä piippaus vahvistaa prosessin päättyneeksi.</p>

BMW Wallbox Plus -laitteen mukana toimitetaan valmiiksi rekisteröity asennuskortti, jota voidaan käyttää uusien latauskorttien rekisteröintiin. Voit rekisteröidä uuden asennuskortin Wallbox-asennussovelluksessa (katso kohta 6).

8.6 Lisävarusteet - BMW Connected Home Charging Services

Saatavissa vain valituilla markkina-alueilla



Tässä ohjekirjassa listataan kaikki järjestelmät ja toiminnot, jotka ovat tällä hetkellä tarjolla. Näin ollen siinä mainitaan myös järjestelmiä ja toimintoja, jotka eivät välttämättä ole saatavilla sijainnissasi markkinaolosuhteista tai asennus- ja määrittästyypistäsi johtuen.

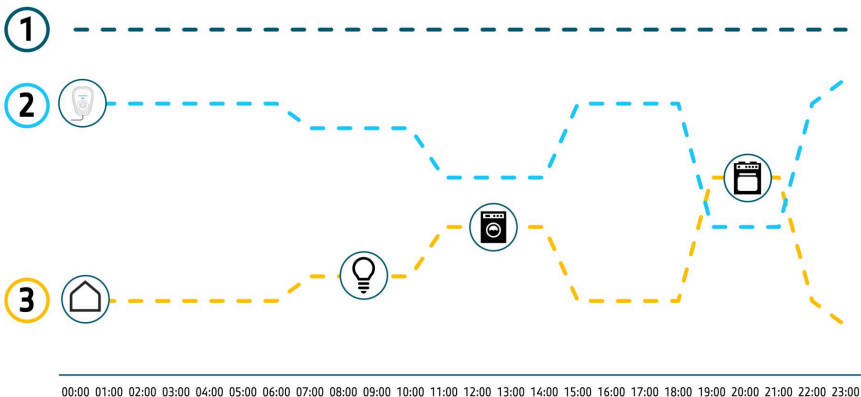
Palvelu on käytettävissä aktivoinnin jälkeen markkinakohtaisen määräajan. Helppokäyttöisyyden ja palvelun saumattoman käytön jatkamisen takaamiseksi määräajan jälkeen palvelun tilausta on jatkettava BMW Connected Drive Storessa.

Edellytykset: Palvelujen BMW Connected Home Charging Services käyttäminen on mahdollista vain, jos käyttäjällä on BMW xEV, BMW-ID-tili ja My-BMW-sovellus. Tämän lisäksi vaaditaan energian älymoduulin asennus. Tämä kuuluu jo BMW Connected Home -latauspakettiin tai on asennettavissa jälkikäteen erikseen BMW Wallbox Plus -latausaseman ostamisen yhteydessä. Energian älymoduuli valvoo ajankohtaista sähkönkulutusta ja välittää tätä koskevat tiedot edelleen, minkä avulla energian käyttö voidaan kauttaaltaan optimoida. Ajankohtainen tuettujen energian älymoduulien luettelo on luvussa 5.1. ◀

8.6.1 Kuormituksen mukaan optimoitu lataus

Kotitalouden kuormituksen huomioon ottava BMW Wallbox Plus -latausaseman lataustehon optimointi varmistaa, että verkkoliitäntäpisteen käytettävissä olevaa kokonaiskuormitusta ei ylitetä. Dynaaminen kuormituksen jakautumisen hallinta on erityisen tärkeää alueilla, joilla liitäntäpisteiden kapasiteetti on matala.

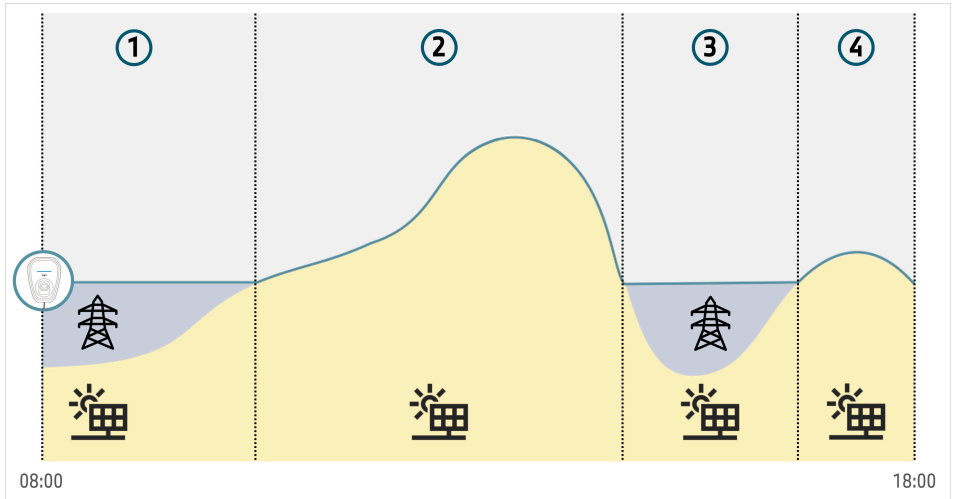
Kuormituksen mukaan optimoitu lataus aktivoidaan kerran asennuksen tai määrittäksen aikana, ja se on pysyvästi päällä turvallisuustoimintona.



Kotitalouden sähköä kuluttavat asiat, joita yleensä kytketään päälle päivän aikana, kuten valot tai pesu- ja ruoanlaittolaitteet, rajoittavat käytettävissä olevaa lataustehoa. BMW Wallbox Plus -laitteen lataustehokäyrä säätyy dynaamisesti talon jäljellä olevan kulutuksen mukaan, mikä ehkäisee ylikuormituksen verkkoliitäntäpisteessä.

8.6.2 Aurinkovoimaoptimoitu lataus

Latausnopeutta säätämällä sähköverkosta otetun sähkövirran määrä minimoidaan, ja aurinkokennojärjestelmän itse tuottaman sähkövirran käyttö maksimoidaan. Tämä pienentää latauskustannuksia ja lisää omavaraisuusastetta.



Tyypillinen päivä sisältää jaksoja, jolloin aurinkovoimaa on saatavilla enemmän ja vähemmän, minkä johdosta BMW Wallbox Plus käyttää yhdistettyä lataustehoa (tätä osoittaa sininen viiva). Kun tarpeeksi aurinkovoimaa on käytettävissä, kuten esimerkiksi jaksoilla 2 ja 4, lataus suoritetaan pelkästään aurinkokennojen tuottamalla sähköllä. Maksimilatausteho määritetään käytettävissä olevan kokonaistehon mukaan. Kun aurinkovoimaa ei ole tarjolla tarpeeksi, kuten esimerkiksi jaksoilla 1 ja 3, lataukseen käytetään aurinkosähkön ja verkkovirran yhdistelmää. Verkosta otettavan virran minimoimiseksi lataustehoa pienennetään näinä aikoina tarkoituksella.

BMW Connected Home Charging -palvelut myös lisäävät My BMW -sovelluksen toiminnallista laajuutta. Sovellus mahdollistaa myös Connected Home Charging -palveluiden ja BMW Wallbox Plus -latausaseman etähallinnan. Lisäksi sovelluksella voi tarkastella ja hallita latauksen tilaa ja saada näin esimerkiksi tietoja ladatusta energiasta, lataushistoriasta ja lataustilastoista.

9 Tilan merkkivalojen kuvaus

LED-merkkivalot	Tila
Sininen, välkkyvää vasemmalta oikealle	BMW Wallbox Plus -laitteen alustus on käynnissä. BMW Wallbox Plus on tilapäisesti pois käytöstä.
Sininen	Autoa ei ole kytketty, valmiustila.
Sininen, aaltoileva	Auto latautuu.
Punainen	Virhe
Sininen (S1/S2/S3), punainen (S4)	Viestintämoduuli on vaurioitunut tai viallinen valmiustilassa. (Control pilot -signaali on tilassa A1, A2, B1, B2 tai C1)
Sininen (S1/S2/S3) aaltoileva, punainen (S4)	Viestintämoduuli on vaurioitunut tai viallinen ladatessa. (Control pilot -signaali on tilassa C2)
Sininen (S1/S2/S3) välkkyvää vasemmalta oikealle, Punainen (S4)	Viestintämoduuli on vaurioitunut laitemistopäivityksen aikana tai viallinen.



10 Kunnossapito

10.1 Vianmääritys

Tilanne	Toimenpide
LED-merkkivalot eivät toimi.	<ol style="list-style-type: none">1. Ei verkkojännitettä – tarkasta vikavirtasuoja ja sulake, käännä ne tarvittaessa päälle.2. Vika BMW Wallbox Plus -laitteessa – ota yhteys paikalliseen BMW-liikkeeseen.
Latausta ei olla aloitettu.	<ol style="list-style-type: none">1. Auton liitintä ei olla kytketty oikein – irrota auton liitin ja kytke se uudelleen.2. Auto on ohjelmoitu aloittamaan latauksen myöhemmin.3. Auto ei tarvitse virtaa – tarkista auton tila.4. Yhteys sovellukseen ei toimi oikein – seuraa ohjekirjan ohjeita.
Auton liitintä ei voi irrottaa.	Auto ei ole päättänyt latausta.
LED-merkkivalo palaa punaisena.	<ol style="list-style-type: none">1. Tarkista vian mahdolliset syyt Wallbox-asennussovelluksesta.2. Katkaise BMW Wallbox Plus -laitteen verkkojännite asianmukaisella päävirtakytkimellä.3. Irrota auton liitin ja kytke verkkojännite takaisin päälle.4. Jos tilanne jatkuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai tukeen.

11 Tekniset tiedot

Sähkö tiedot

Osanumero	61 90 5 A7A 8A1
Auton liitin	Tyyppin 2 pistoke
Syöttö-/lähtövirran luokitus	380–415 V~, 32A, 50/60Hz, kolme vaihetta 100–240 V~, 32A, 50/60Hz, yksi vaihe
Syöttöjohdot	PE, L1, L2, L3, N
Maadoitusjärjestelmä	TN/ IT/ TT
Nimellisvirta (säädetävissä Wallbox-asennussovelluksessa)	0A, 6A, 10A, 12A, 16A, 20A, 24A, 32A
Kaapelin pituus	6 m
Kaapelin syöttö	Pinta-asennettu
Liitännän vähimmäispoikkipinta	3 x 6 mm ²
Sisäisen jäännösvirran tunnistus	AC: 15~30 mA DC: 3~6 mA
Suojausluokitus	Luokka I
Kotelointiluokka (sisä- ja ulkokäyttöön)	IP65
Mitat (L x P x S)	270X370x185 mm
Paino	6,5 kg
Sähköinen suojaus	Ylivirta, oikosulku, ylijännite, alijännite, maasulku, yllämpösuojaus, ylijännitesuojaus, suojaus releiden hitsautumista vastaan

Käyttöliittymät

Merkkivalo	LED-merkkivalopalkki
Kommunikaatio	Bluetooth, RFID, Ethernet, ISO15118, OCPP, 4G, WiFi

Ympäristöolosuhteet

Käyttölämpötila	-40...+50 °C
Lämpötilaominaisuudet	Tämä ei ole turvalaite, ainoastaan toiminto. Määritellyn käyttölämpötila-alueen ulkopuolelle ei saa mennä. Laite syöttää latausvirtaa keskeytyksettä mainitulla lämpötila-alueella. Jos yllilämpösuojaus laukeaa, latausasema keskeyttää latauksen. Lataus jatkuu automaattisesti, kun latausasema on jäähtynyt.
Säilytyslämpötila	-40...+80 °C
Kosteus	Suhteellinen kosteus 95 %, ei-tiivistyvä
Korkeus merenpinnasta	3 000 m
Jäähdytys	Luonnollinen jäähdytys
Iskunkestävyysluokka	IK09
Ylijänniteluokka	OVC III
Cold load pick-up	Satunnaistettu 1–120 sekunnin viive ennen latauksen uudelleenkäynnistystä virran katkeamisen jälkeen.



Käytettävissä oleva latauskapasiteetti riippuu autosta, infrastruktuurista ja yleisistä asetuksista. ◀

12 Hävittäminen



Kun olet poistanut laitteen käytöstä oikein, anna huoltopalvelun hävittää se ajantasaisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Sähkölaitteet ja elektroniikka lisävarusteineen tulee hävittää erillään yleisestä kotitalousjätteestä. Tuotteessa, käyttöohjeissa tai pakkauksessa on hävitysohjeet.

Materiaalit voidaan hävittää niissä olevien merkintöjen mukaan. Voit antaa merkittävän panoksen ympäristömme suojeluun uudelleenkäyttämällä, kierrättämällä materiaalit tai kierrättämällä käytöstä poistetut laitteet muulla tavalla.



RACCOLTA CARTA
Verifica le disposizioni
del tuo Comune.