



BMW Wallbox Plus

**KÄYTTÖOHJE.
ALKUPERÄISET BMW-LISÄVARUSTEET.**



BMW Wallbox Plus

Käyttöohje

Sisällys

1 Tietoa	4
2 Yleiskatsaus	11
3 Edellytykset	13
4 Mekaaninen asennus	16
5 Sähköasennus	21
6 Konfigurointi Wallbox-asennussovelluksen kautta	24
7 Käyttöönotto	26
8 Käyttö	27
9 Tilan merkkivalojen kuvaus	39
10 Kunnossapito	40
11 Tekniset tiedot	41
12 Hävittäminen	43
13 Maakohtaiset vaatimukset	44

1 Tietoa



Merkitsee vaaroista informoivia ohjeita.



Merkitsee erikoisuuksista informoivia ohjeita.

◀ Merkitsee huomautus- tai ohjetekstin päättymistä.

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 liitäntä- ja asennusstandardit.
- Tarkasta ennen laitteen käyttöönottoa, että kaikki ruuvit ja liitännät ovat kireällä. Liitäntärasiaa ei koskaan saa jättää auki valvomatta. Aseta liitäntärasian kansi paikalleen, kun poistut 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 vikavirtasuojat ja 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 likaan 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.
- Parhaimman turvallisuuden saavuttamiseksi pitäisi Smart-Energy-moduuli asentaa/sinetöidä varmaan ympäristöön sen suojaamiseksi asiattomilta henkilöiltä, ja kaikki yhdyskaapelit ja sinetit täytyy tarkistaa säännöllisesti. Jos sinetti on murtunut, turvallisuus ei ole enää taattua eivätkä BMW ja sen kanssa toimivat yritykset vastaa vahingoista ja/tai häviöistä, jotka liittyvät tällaisiin häiriöihin, turvallisuusloukkauksiin asiattomaan pääsyyn, liitäntöihin, tunkeutumiseen, vuotoon ja/tai tietovarkauteen tai tietoihin. ◀

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 -latausasema on kehitetty kaikille täysin tai osittain sähkökäyttöisille BMW Groupin ajoneuvoille ja kaikille ajoneuvoille, jotka ovat standardin IEC61851-1 2017 mukaisia (lukuun ottamatta yksinkertaisella pilottivirtapiirillä varustettuja ajoneuvoja) tai sitä uudempien 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.

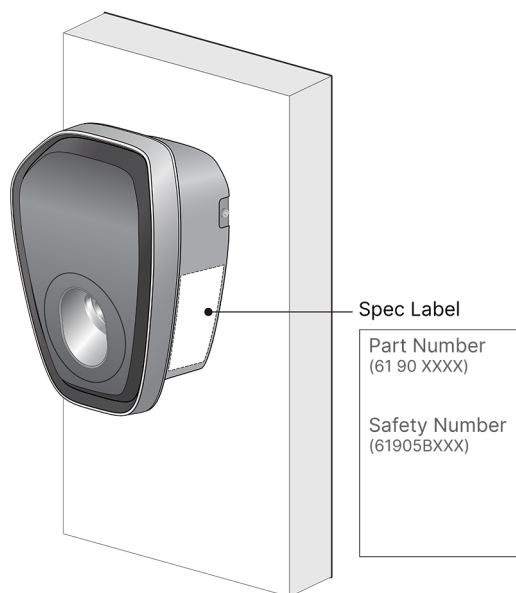
Tämän ohjekirjan sisältämiä ohjeita on noudatettava tarkasti. Muuten tuotteen käytöstä voi aiheutua vaaraa tai turvalaitteet voivat muuttua toimintakelvottomiksi. Tässä ohjekirjassa mainittujen turvallisuutta koskevien tietojen lisäksi on noudatettava kyseiseen laitteeseen liittyviä turvallisuutta ja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

1.3 Tietoa ohjekirjasta

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.

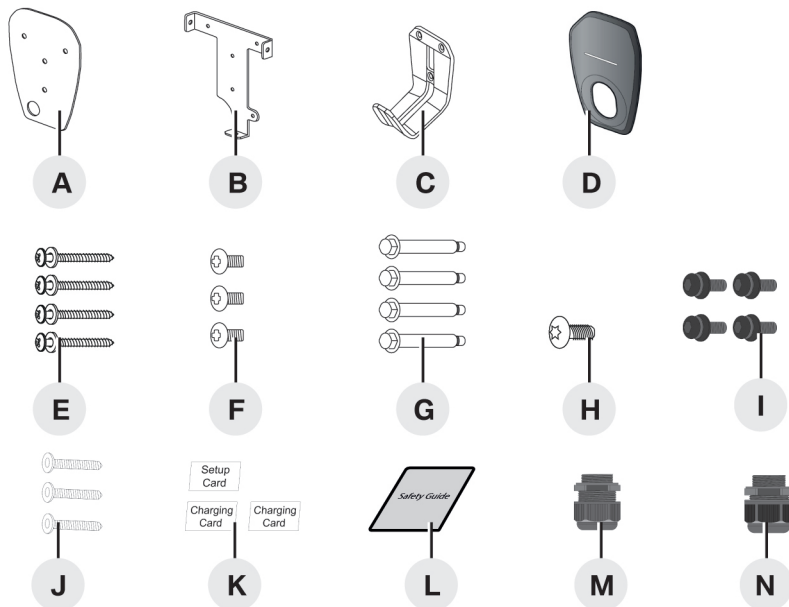
Ohjekirjassa olevat kuvat ja selitykset koskevat laitteen tyypillistä versiota. Käytössäsi oleva laiteversio voi poiketa tästä.

Katso ohjekirjasta laitteen käyttöä koskevia tietoja ja ohjeita.



Esimerkkikuva: Spec- merkin/tyyppikilven sijainti

1.4 Pakkaus



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

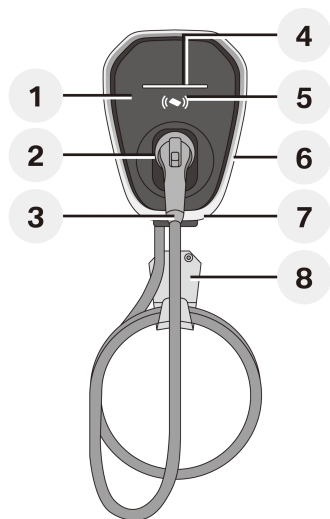
1.6 Yleisiä tietoja

Tietyille markkinoille ovat käytettävissä Connected Home Charging Services -palvelut (luku 8.6). Kuormitusoptimoidun latauksen ja aurinko-optimoidun latauksen toimintojen käyttämiseksi tarvitaan ylimääräinen Smart-Energy-moduuli, joka on tilattava erikseen asentajalta.

Sopivista Smart-Energy-moduuleista on luettelo kohdassa 5.1.

2 Yleiskatsaus

2.1 Näyttö ja hallintalaitteet



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

2.2 BMW Wallbox Plus -latausaseman tiivistetyt käyttöönotto-ohjeet

1. Wallbox asennussovelluksen lataus ja asennus
Skannaa seuraava QR-koodi. Se on myös turvallisuusohjeissa ja tämän käyttöohjeen luvussa 6.

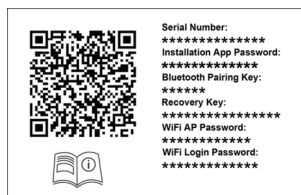


Wallbox-asennussovellus **iOS**



Wallbox-asennussovellus **Android**

2. BMW Wallbox Plus -latausaseman asennus. Katso tämän käyttöohjeen lukuja 4-7 tai Wallbox-asennussovelluksen asennusohjetta
3. Lisävaruste: Smart-Energy-moduulin yhteys (luku 5.1)
4. BMW Wallbox Plus -latausaseman asentaminen ja konfigurointi Wallbox-asennussovelluksella
 - a) Luo Bluetooth-yhteys Wallboxiin. Skannaa tätä varten monitoroinen QR-koodi yksilöllisin pääsytiedoin **Safety Guiden salasanatarrasta** (QR-koodista on esimerkki alla kuvassa 1)
 - b) Asennus ja konfigurointi Wallbox asennussovelluksen asennusavustajalla
5. Lisävaruste: Taustajärjestelmän yhteyden asettaminen. Edellytys käytölle My-BMW-sovelluksella ja Connected Home Charging -paketeilla (vain tietyille markkinoille)
6. Lisävaruste: Pääsynvalvonnan aktivointi RFID-kortilla (luku 8.)
7. Konfiguroinnin validointi ja konfiguroinnin testi Wallbox-asennussovelluksen asennusavustajalla
8. Lisävaruste: Yhteyden luonti My-BMW-sovellukseen. Käytä yhteyteen monitorimista QR-koodia yksilöllisin pääsytiedoin **Safety Guiden salasanatarrasta** (QR-koodista on esimerkki alla kuvassa 1)



Kuva 1: Esimerkki Safety Guiden salasanatarrasta.

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, palosuojaajaa ja onnettomuuksien ehkäisyä, sekä sijainnin pelastustiet.
- Älä asenna BMW Wallbox Plus -laitetta paikkoihin:
 - joita käytetään poistumis- tai pelastustiestä.
 - 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 ylikuumenemisen johdosta.
- Noudata annettuja lämpötilarajoja, katso kappale Tekniset tiedot.
- Varmista, että asennus noudattaa kansallisia sekä kansainvälisiä standardeja ja määräyksiä.

3.2 Sähkökytkentöjen vaatimukset

Varmista Wallbox-asennussovelluksen asennusavustajan avulla, että asennettuun suojakytkimeen sopiva maksimivirta on asetettu.

Vikavirtasuojan valinta

Liitântäkaapeli 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)
- EVSE:ssä on suoritettu lisätoimenpiteet, jotka suojaavat vaihtovirtavirheeltä (AC) (< 30 mA AC) ja tasavirtavirheeltä (DC) (< 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 liitântäalueen kohonneet lämpötilat, katso liitântäkohtien lämpötilaluokitus. Joissain tapauksissa voi olla tarpeen kasvattaa kaapelin poikkipintaa ja säätää virtakaapelin lämmönkesto.

Päävirtakytkin

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

4 Mekaaninen 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

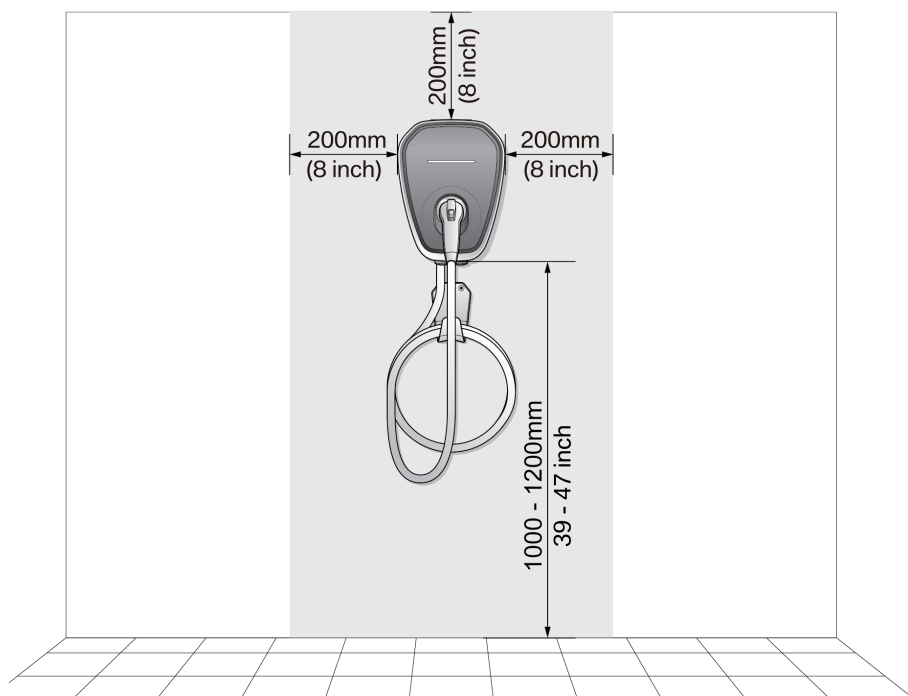
- Sähköpora (vain tiiliseinät)
- Torx T30 -ruuvimeisseli
- Torx T20 -ruuvimeisseli
- Phillips #2 -ruuvimeisseli
- Johtoliitinpihdit
- Johto, jolla sopiva kauppakoko signaalijohdoille, RS-485 (0,75 mm²)-M25. Rs485-kaapelin täytyy vastata UL2919-vaatimusta.

4.2 Suositellut asennuspaikat

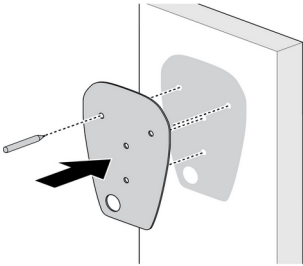
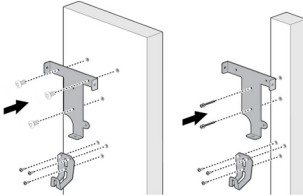
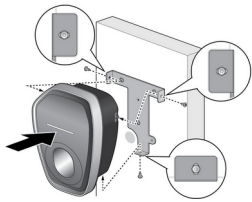
Kun valitset asennuspaikkaa, ota huomioon autosi latausliitännän sijainti ja auton tavanomainen pysäköintisuunta.

4.3 Vaadittu etäisyys

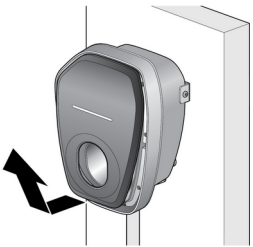
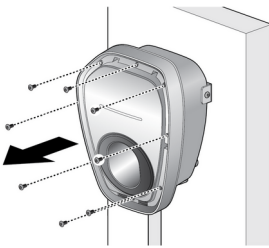
Noudata asennuspaikan saavutettavuutta koskevia vaatimuksia. Laite on asennettava riittävän korkealle lattian yläpuolelle, niin että laakerikorkeus on 1 000 mm (39 tuumaa) - 1 200 mm (47 tuumaa).



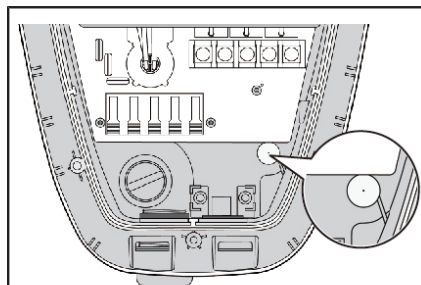
4.4 BMW Wallbox Plus -latausaseman asennus

	1. Tuote on kiinteästi seinään asennettava laite. Se sisältää asennussapluunan A, jonka avulla voidaan merkitä ruuvien paikat asennuskannatinta ja kaapelinpidintä (lisävaruste) varten .
	2. Kiinnitä asennuskannatin B seinään. Kaapelinkannatin on lisävaruste ja on näkyvissä kuvassa havainnollisuuden vuoksi. Seuraavia ruuvityyppejä suositellaan: - Muuraus: venyväkantaiset ruuvit 1/4" G Kiristysmomentti: 8,8 Nm (78 lb·in) - Puupylvään kannattamat elementtiseinät: puuruuvit E, joiden ruuvipituus vähintään 2" Kiristysmomentti: 3 Nm (26 lb in)
	3. Kohdista ruuvien reiät asennuskannattimeen B ja tuotteeseen. 4. Asenna ja kiinnitä tuote mukana toimitetuilla Torx-T30-ruuveilla F asennuskannattimeen B. Kiristysmomentti: 1,5 Nm (13 lb in)

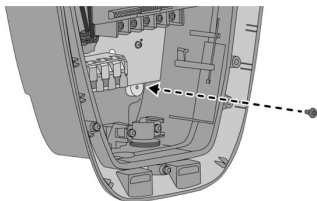
4.5 Kansien irrottaminen

	5. Poista kosmeettinen kansi D.
	6. Käytä T20-ruuvimeisseliä irrottaaksesi välikannen ruuvit. Momentti: 1,4 Nm (12 lb in) 7. Poista välikansi. Keskimmäinen kansi on poistettava rinnakkaissuunnassa ja varovasti. Älä kallista poistamista varten. Älä poista näiden ruuvien lisäksi mitään muita ruuveja.

4.6 Varkaudenestoruuvien kiinnitys



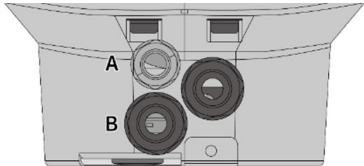
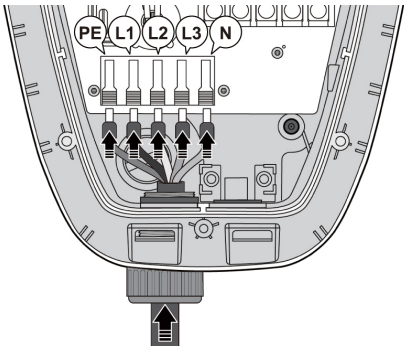
8. Varkaudenestoruuvia **H** varten oleva reikä on peitetty Void-etiketillä.



9. Kiristä varkaudenestoruuvi **H** Void-etiketin läpi. Kiristysmomentti 1,2 Nm (10 lb in)

5 Sähköasennus

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

	A Asianmukainen johtokoko signaalijohtoille, RS-485 (0,75mm²). Käytettävä johdon halkaisija: 9–11 mm B Virransyöttökaapeli. Käytettävä kaapelin halkaisija: 13–20 mm C Virtakaapeli
 On myös mahdollista liittää BMW Wallbox Plus yksivaiheisesti. Liitä sitä varten liittimet L1, N ja PE. ◀	Kytke kukin terminaali oikeaan riviliittimen liitintään. Kiinnitä sitten syöttökaapelin liitin oikealla tavalla. Syöttökaapeli tulee kuoria Wallboxissa määritettyyn pituuteen.
■ Johtimen poikkipinta-ala, kiinteä maks. = 16 mm² (6 AWG) ■ Johtimen poikkipinta-ala, joustava, muovinen liitosholkki maks. = 10 mm² Valitse sopiva sähköjohto kaikkien sovellettavien, paikallisten ja kansallisten, sähkömääräysten ja -standardien mukaisesti. Varmista ennen asennusta, että sulake on pois päältä.	

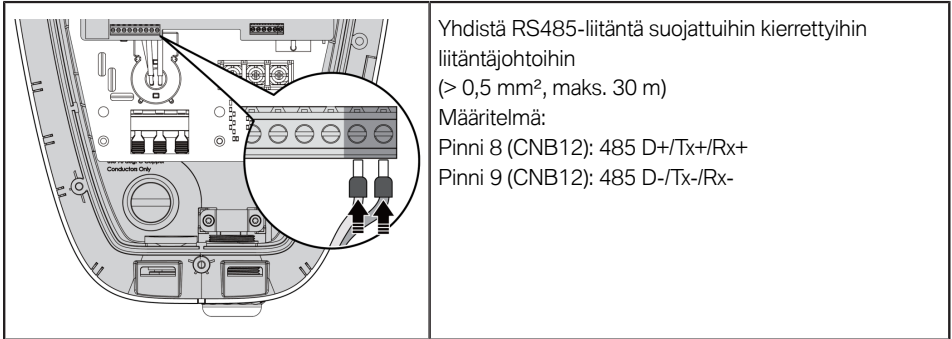
◀ Varmista, että vaaralliset jännitteet on eristetty turvallisesti. ◀

5.1 Lisävaruste - Smart-Energy-moduulin yhdistäminen

Yhdistä ulkoinen Smart-Energy-moduuli kotitaloussähkön liitännän valvontaan. Smart-Energy-moduulin konfigurointi on tehtävä Wallbox-asennussovelluksen asennusavustajalla. BMW Connected Home Charging Services -palvelujen aktivointia varten (luku 8.6) tarvitaan Smart-Energy-moduulin liitäntä.

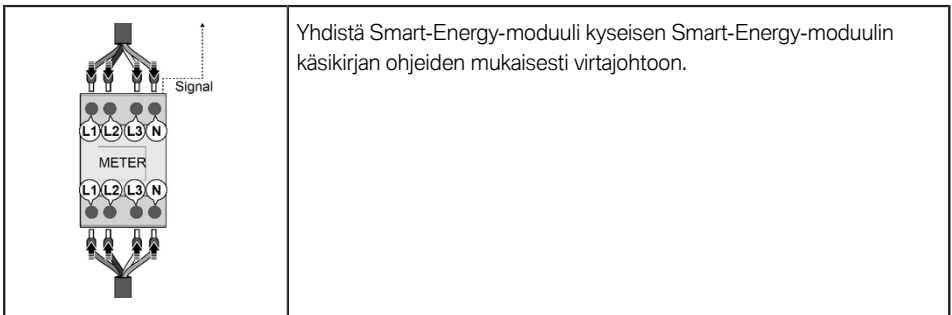


Tällöin on varmistettava, että Smart-Energy-moduulin asetusparametrit siirretään 1:1 Wallbox-asennussovellukseen. ◀



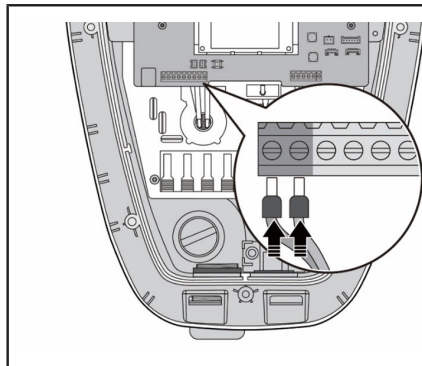
BMW Connected Home Charging Services -palveluissa -kuormitusoptimoitu lataus ja aurinko-optimoitu lataus - voidaan käyttää seuraavia Smart-Energy-moduuleja:

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



5.2 Lisävaruste - huippukuormituksen tasaus

Ylimääräistä ulkoista komponenttia huippukuormituksen tasaukseen tarvitaan, ja se riippuu jakeluverkonhaltijasta.



Yhdistä huippukuormituksen tasauksen liitäntä suojattuihin kierrettyihin liitäntäjohtoihin (> 0,5 mm², maks. 30 m)

Määritelmä:

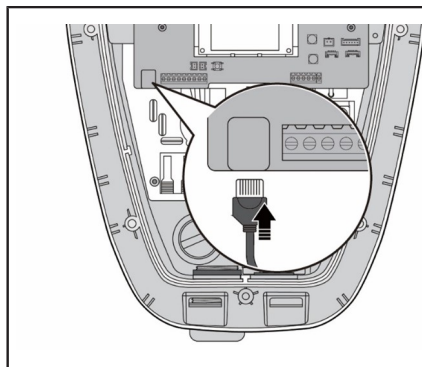
PS_1: Pinni 1

PS_2: Pinni 2

5.3 Lisävaruste - Wallboxin Ethernet-liitäntä



Taustajärjestelmän yhteys voidaan Wallbox-asennussovelluksessa luoda myös WLANin tai eSimin kautta. ◀



Yhdistä Ethernet-liitäntä RJ45-kaapeleilla

6 Konfigurointi Wallbox-asennussovelluksen kautta

6.1 Wallbox-asennussovellus

BMW Wallbox Plus -latausaseman konfigurointiin on käytettävä Wallbox-asennussovelluksen asennusavustajaa.

Lataaminen ei ole mahdollista ilman asennusavustajan onnistunutta päättämistä.

Asentajan tai BMW-huoltokumppanin on käytettävä Wallbox-huolto- ja asennussovellusta laitteen konfigurointiin, latauksen kulun ja diagnoosin tietojen lataamiseen, laiteohjelmiston päivitykseen ja virheiden korjaamiseen.

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.

Joihinkin toimintoihin pääsee mahdollisesti vain Wallbox-asennussovelluksen asiantuntijatilaa kautta.

Asennussovelluksen asiantuntijatila on ammattilaisten, kuten pätevien sähköasentajien käytettävissä verkon, Smart-Energy-moduulin tai taustajärjestelmän tärkeiden asetusten muuttamista varten. Emme suosittele tämän toiminnon käyttöä tavallisille käyttäjille. Asiantuntijatilaa pääsyn salasana on: **1916**

Ominaisuudet

- | | |
|----------------------------------|---|
| ■ Asennusavustaja | ■ Smart-Energy-moduulin konfigurointi |
| ■ Diagnostiikkatiedot | ■ Sähköjärjestelmän määrittäminen |
| ■ Wallboxin tila | ■ Wallbox-asennussovelluksen salasanojen hallinta |
| ■ Livetiedot | ■ LED-merkkivalojen kirkkaus |
| ■ Wallboxin määrittäminen | ■ Asennusopas |
| ■ Autorisoinnin asetukset (RFID) | ■ Ohjelmiston päivitys |
| ■ RFID-korttien hallinta | ■ Wallboxin nollaus |
| ■ Datayhteyden määrittäminen | |

Sovellus on ladattavissa kaikista asianmukaisista sovelluskaupoista.

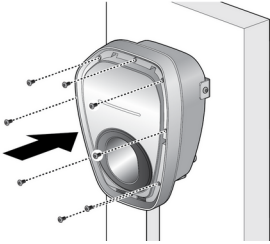
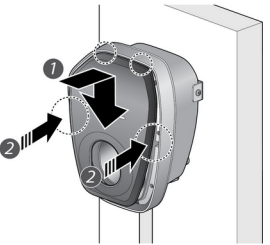


Wallbox-asennussovellus iOS



Wallbox-asennussovellus Android

7 Käyttöönotto

	Asenna välikansi paikalleen. Momentti: 1,0 Nm (8,7 lb in)
	Asenna ja lukitse kosmeettinen kansi D.  Kannesta kuuluu selkeä naksaus sen lukittuessa. ◀



BMW Wallbox Plus on yhdistettävä My-BMW-sovellukseen. Mene tätä varten My-BMW-sovelluksessa valikkoon "Lataus" ja valitse "BMW Wallbox". ◀

8 Käyttö

BMW Wallbox Plus toimitetaan tehtaalta pääsynvalvonta sovelluksen kautta deaktivoituna. Mukauta Wallbox-asennussovelluksen konfiguraatio vastaavasti, jos haluat käyttää pääsynvalvontaa. Lisätietoja on osassa 6.

RFID-korttien kautta tapahtuvaa pääsynvalvontaa varten täytyy latauskortit rekisteröidä Set-Up Cardilla. BMW Wallbox Plus -latausaseman toimitukseen kuuluu kaksi RFID-korttia.

Automaattisen ajoneuvontunnistuksen avulla tapahtuvaa pääsynvalvontaa varten (MAC-todennus) ajoneuvot täytyy rekisteröidä Set-Up Cardilla. Seuraavilla ajoneuvoilla, jotka tukevat ISO15118:aa, on tämä todennusmahdollisuus.

Alkaen ajoneuvon ohjelmistosta 07/24

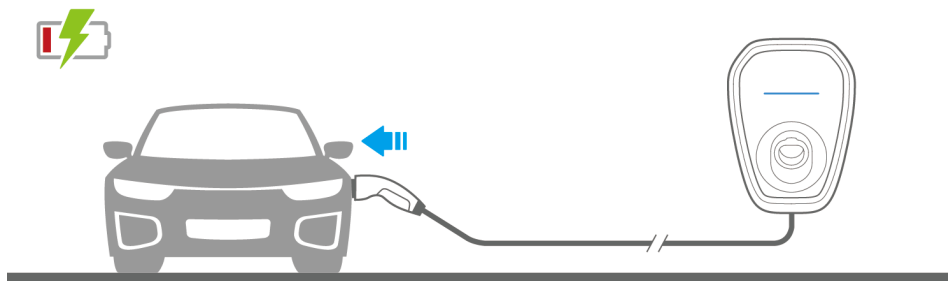
BMW iX, i7, i5, i4, iX1, iX2

Alkaen ajoneuvon ohjelmistosta 03/25

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

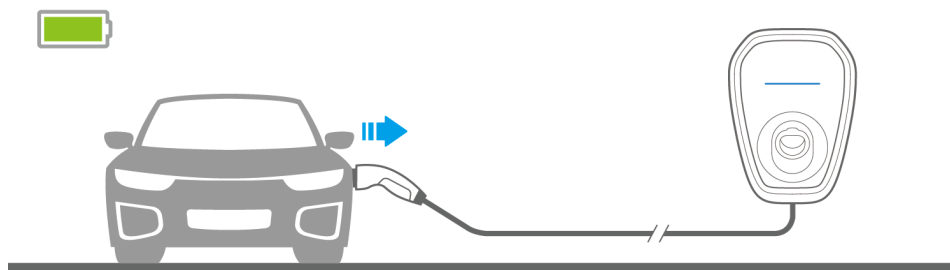
8.1 Latauksen käynnistys, kulunvalvonta pois käytöstä

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



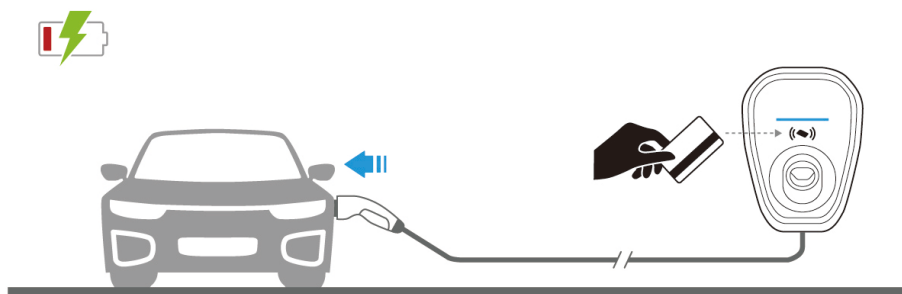
8.2 Latauksen pysäytys, kulunvalvonta pois käytöstä

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



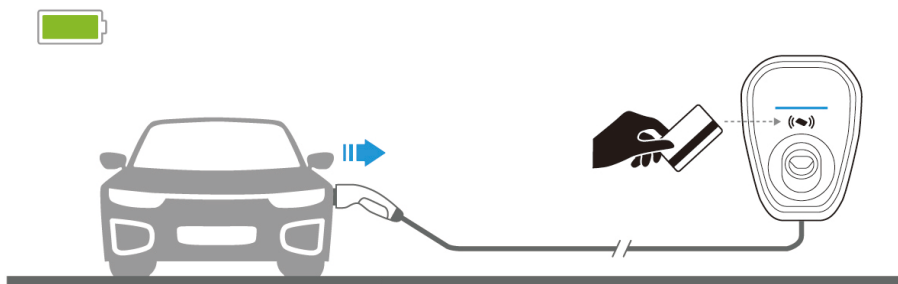
8.3 Latauksen käynnistäminen aktivoitulla pääsynvalvonnalla RFID-kortin kautta

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



8.4 Latauksen päättäminen aktivoitulla pääsynvalvonnalla RFID-kortin kautta

1. Lopeta lataaminen ajoneuvosta käsin joko My-BMW-sovelluksella tai RFID-kortilla.
2. Irrota auton liitin auton latausliitännästä.
3. Aseta auton liitin takaisin BMW Wallbox Plus -laitteen auton liittimen liitäntään.



8.5 RFID-korttirekisteröinti ja rekisteröinti automaattisella ajoneuvontunnistuksella (MAC-todennus) tapahtuvaa pääsynvalvontaa varten

BMW Wallbox Plus hyödyntää kahta erityyppistä RFID-korttia:

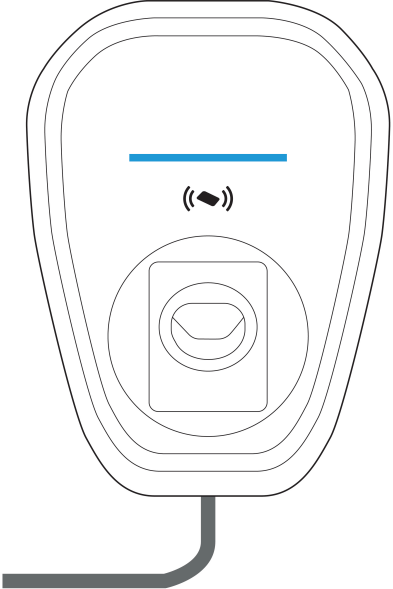
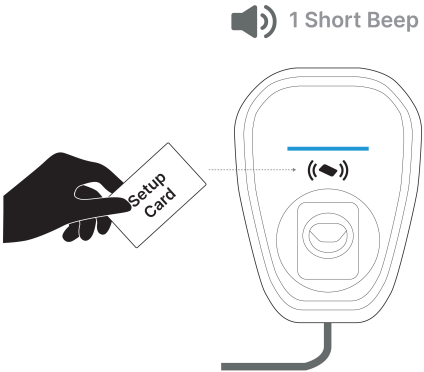
- Asennuskortti antaa Wallboxille käskyn aktivoida/deaktivoida rekisteröintitila
- Latauskorteilla hallitaan latauksen aloitusta/pysäytystä

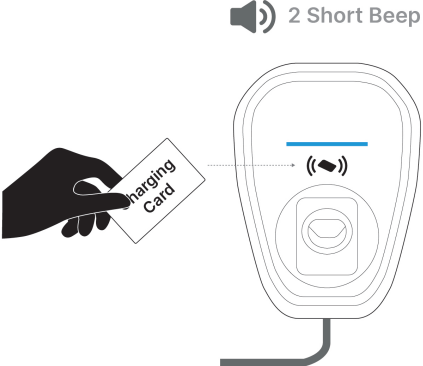
Tiedot latauskortilla latauksesta löydät luvusta 8.

Lisäksi voidaan myös rekisteröidä ajoneuvoja BMW Wallbox Plus -latausasemaan automaattisella ajoneuvontunnistuksella (MAC-todennus) tapahtuvaa pääsynvalvontaa varten. Kun tätä ajoneuvon automaattista todennusta käytetään, RFID-kortilla tehtävää pääsynvalvontaa ei tarvita.

8.5.1 Uusien latauskorttien rekisteröinti

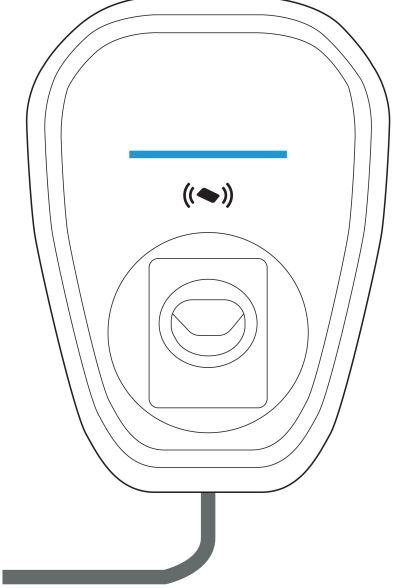
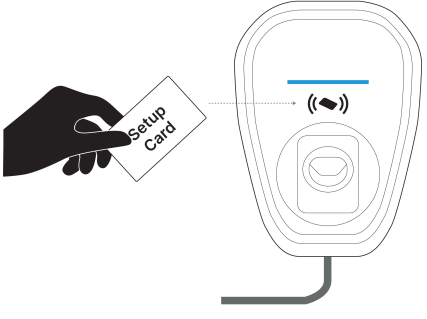
Tiedoksi: Ylimääräisten latauskorttien pitää olla standardin ”MIFARE” mukaisia.

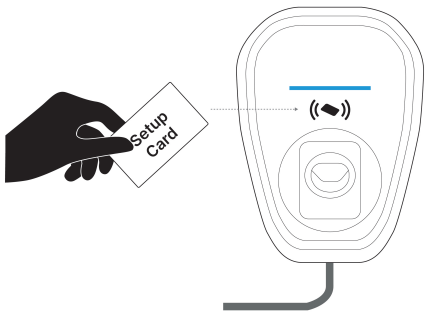
	1. BMW Wallbox Plus -laitteen on oltava päällä, ÄLÄ kytke latauskaapelia autoon. LED-palkin valon tulisi palaa tasaisen sinisenä.
	2. Pidä asennuskorttia (Setup Card) RFID-lukijan edessä uusien latauskorttien rekisteröintitilan käynnistämiseksi. Latauksen aloituksen merkinä kuuluu lyhyt piippaus.

	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.
	4. Pidä asennuskorttia (Setup Card) RFID-lukijan edessä rekisteröintitilan päättämiseksi. Latauksen päättymisen merkinä kuuluu pitkä piippaus.

BMW Wallbox Plus -latausaseman toimitukseen sisältyy ennalta rekisteröity asennuskortti (Setup Card), jolla uudet latauskortit voidaan rekisteröidä. Uusi asennuskortti voidaan rekisteröidä Wallbox-asennussovelluksella (katso osaa 6).

8.5.2 Uusien ajoneuvojen rekisteröinti automaattisella ajoneuvontunnistuksella (MAC-todennus) tapahtuvaa pääsynvalvontaa varten

	1. BMW Wallbox Plus -latausaseman pitää olla kytkettynä päälle. ÄLÄ yhdistä latauskaapelia ajoneuvoon. LED-listan pitäisi palaa jatkuvasti sinisenä.
 1 Short Beep 	2. Pidä asennuskorttia (Setup Card) RFID-lukijan edessä uusien ajoneuvojen rekisteröintitilan käynnistämiseksi. Toimenpiteen vahvistuksen merkinä kuuluu lyhyt piippaus.

 2 Short Beep 	3. Yhdistä ajoneuvon pistoke ajoneuvon tuloon ajoneuvon rekisteröimiseksi BMW Wallbox Plus -latausasemaan. Osoituksen vahvistuksen merkinä kuuluu kaksi lyhyttä äänimerkkiä. Toista toimenpiteet muille ajoneuvoille, jotka haluat lisätä järjestelmään.
 1 Long Beep 	4. Pidä asennuskorttia (Setup Card) RFID-lukijan edessä rekisteröintitilan päättämiseksi. Toimenpide vahvistetaan pitkällä piippauksella.

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 määrittystyypistäsi johtuen.

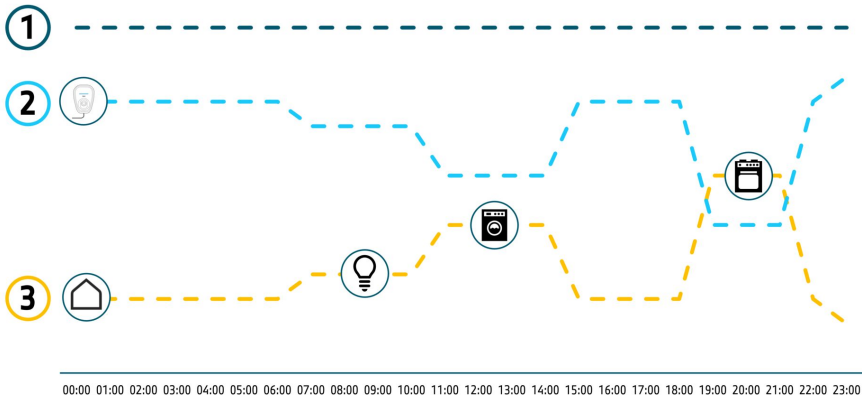
Palvelu on käytettävissä aktivoinnin jälkeen markkinakohtaisen määräajan. Helppokäyttöisyyden ja palvelun saumattoman käytön jatkamisen takaamiseksi määräajan jälkeen palvelun tilausta on jatkettava BMW Connected Drive Storessa.

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.

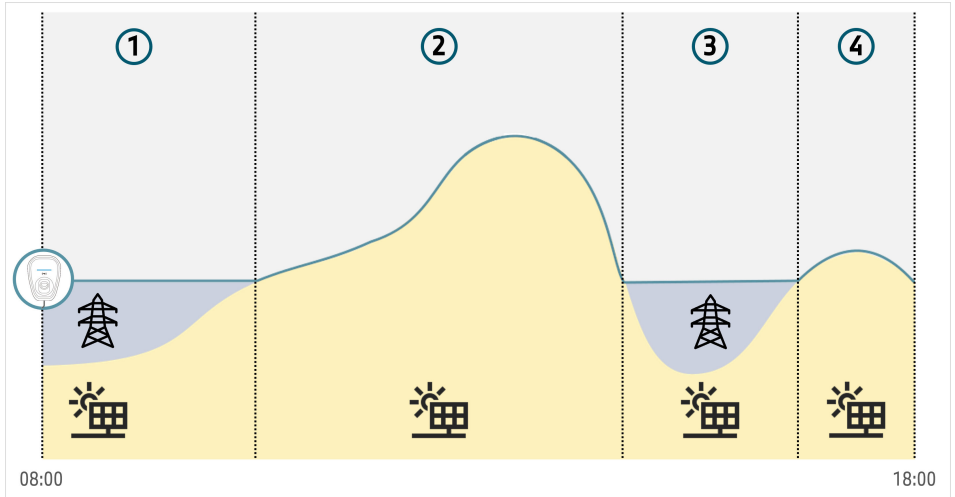
Kuormituksen mukaan optimoitu lataus aktivoidaan kerran asennuksen tai määrittelyn aikana, ja se on pysyvästi päällä turvallisuuustoimintona.



Kotitalouden sähköä kuluttavat asiat, joita yleensä kytetään 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, välkkyy 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) välkkyy vasemmalta oikealle, Punainen (S4)	Viestintämoduuli on vaurioitunut laitemistopäivityksen aikana tai viallinen.



10 Kunnossapito

10.1 Vianmääritys

Tilanne	Toimenpide
LED-merkkivalot eivät toimi.	1. Ei verkkojännitettä – tarkasta vikavirtasuojaa ja sulake, käännä ne tarvittaessa päälle. 2. Vika BMW Wallbox Plus -laitteessa – ota yhteys paikalliseen BMW-liikkeeseen.
Latausta ei olla aloitettu.	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.	1. Tarkista mahdolliset vianaiheuttajat 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

Auton liitin	Tyypin 2 pistoke
Syöttö-/lähtövirran luokitus	380–415 V~, 32 A, 50/60 Hz, kolme vaihetta 110–240 V~, 32 A, 50/60 Hz, yksi vaihe
Syöttöjohdot	PE, L1, L2, L3, N
Maadoitusjärjestelmä	TN/ IT/ TT
Nimellisvirta (nimellisvirta säädettävissä Wallbox-asennussovelluksella)	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
Tunkeutumisenesto (sisä-/ulkoalue)	IP65
Mitat (L x P x S)	270 x 370 x 185 mm
Paino	6,5 kg
Sähköinen suojaus	Ylivirta, oikosulku, ylijännite, alijännite, maasulku, yllilämpösuojaus, ylijännitesuojaus, suojaus releiden hitsautumista vastaan
Salaus	Salausteknologia: PSK2/CCMP/SAE Salausprotokolla: WPA2/WPA3 Salausalgoritmi: AES

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. ◀



Jatkokaapeleita ei saa käyttää. ◀

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.

13 Maakohtaiset vaatimukset

Brasilia

“Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº 680, e atende aos requisitos técnicos aplicados”
Para maiores informações, consulte o site da ANATEL
www.anatel.gov.br



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

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

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

Brasilia

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 радіобладнання:

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: ненаправлена, 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: ненаправлена, 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: ненаправлена, 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: ненаправлена, інтегрована.

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.

Ukraina

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: ненаправлена, 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: ненаправлена, інтегрована.

1.11 Пристрій радіочастотної ідентифікації RFID:

Діапазон частот, МГц: 13,56;

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

Клас випромінювання: 14K0A1D.





RACCOLTA CARTA

Verifica le disposizioni
del tuo Comune.

EAC

