



BMW Wallbox Plus

**GEBRUIKSHANDLEIDING.
ORIGINAL BMW ACCESSOIRES.**



BMW Wallbox Plus

Gebruikshandleiding

Inhoud

1 Informatie	4
2 Overzicht	11
3 Specificaties	13
4 Montage	16
5 Elektrische installatie	21
6 Configuratie via de Wallbox Installation App	25
7 Ingebruikname	27
8 Bediening	28
9 Informatie over ledstatus	40
10 Onderhoud	41
11 Technische gegevens	42
12 Afvoer	44
13 Landspecifieke vereisten	45

1 Informatie



Duidt op opmerkingen die u op gevaren wijzen.



Duidt op aanwijzingen die u op bijzonderheden attenderen.

- ◀ Geeft het einde van de opmerking resp. waarschuwingstekst aan.

1.1 Veiligheidsinformatie

Lees de veiligheidsinformatie zorgvuldig door en zorg dat u het apparaat kent voordat u het installeert, bedient of onderhoudt.



- Elektrisch gevaar! De BMW Wallbox Plus moeten worden geïnstalleerd, in bedrijf worden gesteld en onderhouden door daarvoor opgeleide, gekwalificeerde en bevoegde elektriciens (1) die volledig verantwoordelijk zijn voor overeenstemming met de huidige normen en installatievoorschriften.
- Let erop dat een extra overspanningsbeveiliging voorgeschreven kan worden vanwege het voertuig of op basis van nationale voorschriften. Raadpleeg uw nationale aansluit- en installatienormen.
- Vóór ingebruikname van het apparaat moet worden gecontroleerd of alle schroef- en klemverbindingen goed vastzitten. Het klemmenblok mag nooit zonder toezicht open worden gelaten. Breng de afdekking van het klemmenblok aan als u wegloopt van de BMW Wallbox Plus.
- Maak geen ongeoorloofde wijzigingen of aanpassingen aan de BMW Wallbox Plus.
- Reparatiewerkzaamheden aan de BMW Wallbox Plus zijn niet toegestaan en mogen alleen door de fabrikant of een opgeleide deskundige worden uitgevoerd (vervanging van de BMW Wallbox Plus).
- Aanduidingen zoals veiligheidssymbolen, waarschuwingen, vermogensplaatjes, labels of markeringen op kabels mogen niet worden verwijderd.
- De BMW Wallbox Plus beschikt niet over een eigen netschakelaar. De aardlekschakelaar en de stroomonderbreker van de gebouwinstallatie worden als netscheider gebruikt.
- Trek de voertuigstekker aan het stekkerdeel uit de aansluiting, niet aan de kabel.
- Zorg dat de voertuigstekker niet mechanisch beschadigd is (geknikt, bekneld of overreden) en dat het contactgedeelte geen contact maakt met warmtebronnen, vuil of water.
- Raak de contactpunten van de stekker niet aan.
- Controleer altijd visueel op tekenen van schade voordat u gaat opladen. Wees vooral alert op vuil en vocht op de stekker, insnijdingen in de kabel van de voertuigstekker of schuurplekken op de isolatie en controleer ook of de kabeluitgang van de BMW Wallbox Plus goed vastzit. ◀

(1) Mensen die vanwege hun training, vaardigheden, ervaring en kennis van de relevante normen het werk kunnen beoordelen en mogelijke gevaren kunnen vaststellen.



- Maak de BMW Wallbox Plus nooit schoon met een waterstraal (waterslang, drukspuit enz.)!
- Zorg dat de BMW Wallbox Plus niet door onjuist gebruik wordt beschadigd (afdekcap, interne onderdelen enz.).
- Als het regent of sneeuwt en de BMW Wallbox Plus is buiten geïnstalleerd, mag de afdekking van het klemmenblok niet worden geopend.
- Zorg dat de kunststof behuizing niet breekt door gebruik van te veel kracht.
- Gebruik geen verzonken schroeven om het apparaat vast te zetten.
- Draai de bevestigingsschroeven niet aan met een te hoog aandraaimoment; volg de instructies over het aandraaimoment in de handleiding.
- Het installatiegebied moet volledig vlak zijn (max. 1 mm verschil tussen de steun- en bevestigingspunten). Buig de behuizing niet.
- Voor de maximale veiligheid moet de Smart-Energy-module in een veilige omgeving geïnstalleerd/verzegeld worden, om onbevoegde toegang te verhinderen en moeten alle verbindingsskabels en verzegelingen regelmatig worden gecontroleerd. Als een verzegeling wordt verbroken, kan de veiligheid niet meer worden gewaarborgd en BMW en haar verbonden bedrijf niet aansprakelijk worden gesteld voor schade en/of verliezen in combinatie met dergelijke storingen, veiligheidsovertredingen, onbevoegde toegang, interfaces, binnendringen, lekkage en/of gegevensdiefstal of informatie. ◀

Informatie voor opgeleid personeel dat het apparaat mag openen: gevaar voor schade. Elektronische componenten kunnen door aanraking defect raken. Voer een elektrisch ontladingsproces uit voordat u modules hanteert door een metalen geaard voorwerp aan te raken. Als deze veiligheidsinformatie niet wordt nageleefd, kan dit leiden tot een risico op overlijden, letsel en schade aan het apparaat. De fabrikant van het apparaat kan niet aansprakelijk worden gesteld voor vorderingen die hiervan het gevolg zijn.

1.2 Beoogd gebruik

De BMW Wallbox Plus is voor alle volledig en deels elektrisch aangedreven voertuigen van de BMW Group ontwikkeld en alle voertuigen die aan de norm IEC61851-1 2017 (met uitzondering van voertuigen met vereenvoudigde stroomstroomcircuit) of recenter voldoen.

De BMW Wallbox Plus is een laadstation voor binnen- en buitengebruik voor het opladen van elektrische of plug-in hybride voertuigen. Sluit geen andere apparaten zoals bijvoorbeeld elektrisch gereedschap aan. De BMW Wallbox Plus is ontworpen voor de inbouw aan een muur of zuil. Neem bij de montage en aansluiting van de BMW Wallbox Plus de relevante nationale voorschriften in acht.

Het beoogde gebruik van het hulpmiddel houdt altijd in dat de omgevingsomstandigheden waarvoor dit hulpmiddel werd ontwikkeld, in acht worden genomen.

De BMW Wallbox Plus werd ontwikkeld, vervaardigd, getest en gedocumenteerd op basis van de relevante veiligheidsnormen. Als u zich houdt aan de instructies en de veiligheidsinformatie die voor het beoogde gebruik is beschreven, levert het product normaal gesproken geen gevaar op voor schade aan eigendommen of aan de gezondheid van personen.

Het apparaat moet geaard zijn. In geval van een storing zal de aardverbinding de gevaren van een elektrische schok verminderen.

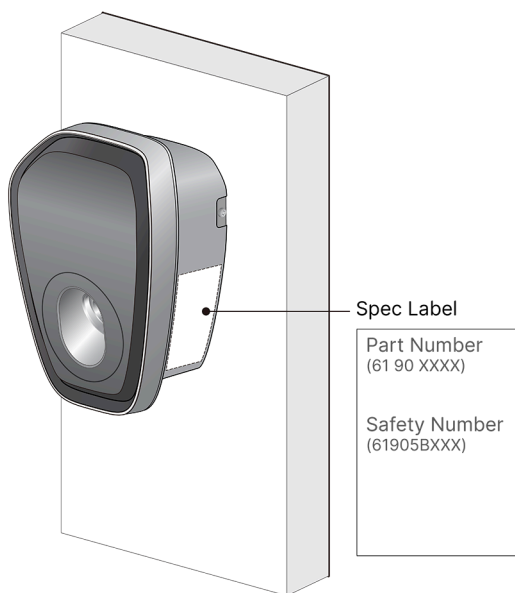
De instructies in deze handleiding moeten tot in detail worden opgevolgd. Gebeurt dit niet, dan kunnen er bronnen van gevaar ontstaan of veiligheidsvoorzieningen onbruikbaar raken. Naast de veiligheidsinformatie in deze handleiding moeten de voorschriften over veiligheids- en ongevallenpreventie met betrekking tot het specifieke hulpmiddel worden opgevolgd.

1.3 Over deze handleiding

Deze handleiding is uitsluitend bestemd voor opgeleid personeel. Dit zijn mensen die, vanwege hun training, vaardigheden, ervaring en kennis over de relevante normen het aan hen toegewezen werk kunnen beoordelen en mogelijke gevaren kunnen vaststellen.

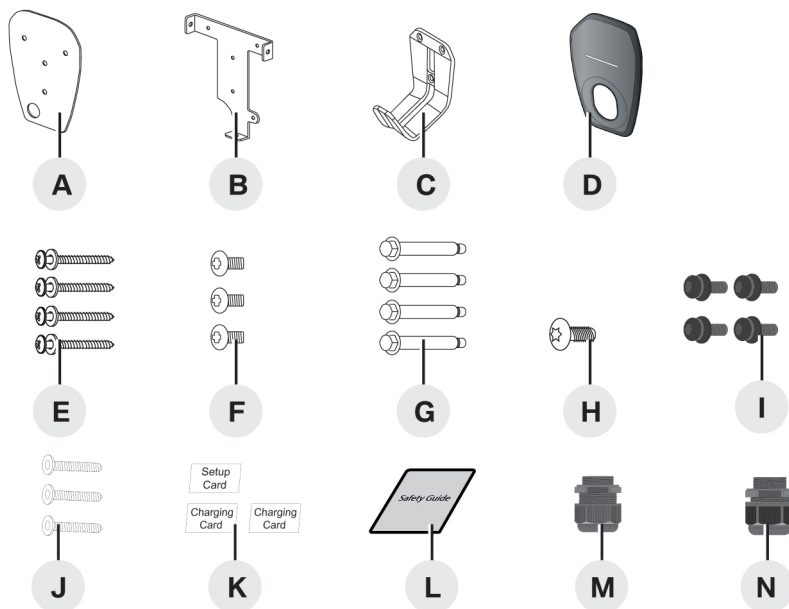
De illustraties en toelichtingen in deze handleiding verwijzen naar een specifieke versie van het hulpmiddel. Uw versie van het hulpmiddel kan daarvan afwijken.

Raadpleeg de bedieningshandleiding voor informatie en instructies over de bediening van het apparaat.



Voorbeeldafbeelding: Plaatsing specificatie Label/Typeplaatje.

1.4 Verpakking



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|---|
| A | Bevestigingssjabloon | H | Torx T20 diefstalwerende schroef |
| B | Bevestigingssteun | I | Middelste dekschroef (4X) |
| C | Kabelhouder | J | M6 zeskantschroef voor kabelhouder (3X) |
| D | Afdekkap | K | Instelkaart, Charging Card (2X) |
| E | Houten schroeven nr. 8 (4x) | L | Veiligheidshandleiding (Safety Guide) |
| F | Torx T30 montagebouten (3x) | M | M32 kabelwartel |
| G | 1/4" expansiebouten (4x) | N | M25 kabelwartel |

1.5 Garantie

BMW Service kan meer informatie geven over de voorwaarden van de garantie. De volgende gevallen vallen echter niet onder de garantie.

- Defecten of schade als gevolg van installatiewerkzaamheden die niet volgens de specificaties in de inbouwhandleiding voor de BMW Wallbox Plus zijn uitgevoerd.
- Defecten of schade doordat het product niet volgens de specificaties in de bedieningshandleiding van de BMW Wallbox Plus is gebruikt.
- Kosten en schade door reparatiewerkzaamheden die niet zijn uitgevoerd door een gespecialiseerde elektricien die door het BMW verkooppunt of het bevoegde servicebedrijf is geautoriseerd.

1,6 Algemene informatie

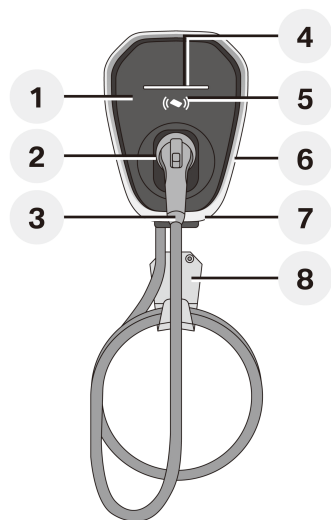
Voor geselecteerde markten zijn Connected Home Charging Services (Hoofdstuk 8.6) beschikbaar.

Om de functies laden met optimale belasting en laden met optimaal gebruik van zonnestroom te kunnen gebruiken, is een aanvullende Smart-Energy-module vereist, die extern via de installateur moet worden verkregen.

Geschikte Smart-Energy-modules staan vermeld onder punt 5.1.

2 Overzicht

2.1 Display en bedieningselementen



1. Afdekkap
2. Voertuigstekker ingang
3. Voertuigstekker
4. LED-indicator
5. RFID-reader
6. Middelste afdekking
7. Bevestigingssteun
8. Kabelhouder

2.2 Beknopte handleiding voor de ingebruikneming van de BMW Wallbox Plus

1. Download en installatie van de Wallbox Installation App
Volgende QR-code scannen, deze kunt u ook vinden in de Safety Guide en hoofdstuk 6 van deze handleiding

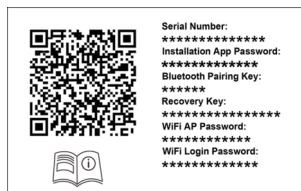


Wallbox Installation App **iOS**



Wallbox Installation App **Android**

2. Montage en installatie van de BMW Wallbox Plus. Zie hoofdstuk 4 tot en met 7 van deze handleiding of de montagehandleiding in de Wallbox Installation App
3. Optioneel: Verbinding van een Smart-Energy-module (hoofdstuk 5.1)
4. Inrichting en configuratie van de BMW Wallbox Plus via de Wallbox Installation App
 - a) Bluetooth-verbinding met de Wallbox tot stand brengen. Scan daarvoor de multifunctionele QR-code met de individuele toegangsinformatie op de **Wachtwoordsticker uit de Safety Guide** (QR-code bijvoorbeeld onder in afbeelding 1 weergegeven)
 - b) Inrichting en configuratie met de inrichtingsassistent van de Wallbox Installation App
5. Optioneel: Backendkoppeling inrichten. Voorwaarde voor het gebruik met My-BMW-App en het Connected Home Charging-pakket (alleen voor geselecteerde markten)
6. Optioneel: Activering van de toegangscontrole via RFID-kaart (hoofdstuk 8.)
7. Validering configuratie en configuratietest via de inrichtingsassistent van de Wallbox Installation App
8. Optioneel: Verbinding met My-BMW-App tot stand brengen. Voor de verbinding a.u.b. de multifunctionele QR-code met individuele toegangsinformatie op de **Wachtwoordsticker uit de Safety Guide** gebruiken (QR-code bijvoorbeeld onder in afbeelding 1 weergegeven)



Afbeelding 1: Voorbeeld van een wachtwoordsticker uit de Safety Guide.

3 Specificaties

3.1 Algemene criteria voor selectie van een installatieplek

De BMW Wallbox Plus is bestemd voor binnen- en buitengebruik. Daarom moet er voor de juiste installatie-omstandigheden en bescherming van het apparaat op de installatieplek worden gezorgd.

- Houd rekening met de lokale elektrische installatievoorschriften, de voorschriften voor brandpreventie en voor ongevalpreventie, alsmede de reddingsroute ter plekke.
- Installeer de BMW Wallbox Plus niet op locaties:
 - Die als vlucht- en reddingsroutes worden gebruikt.
 - Die zich binnen potentieel explosieve zones bevinden.
 - Waarbij de BMW Wallbox Plus wordt blootgesteld aan ammoniak of ammoniakgas.
 - Waarbij de BMW Wallbox Plus beschadigd kan worden door vallende voorwerpen.
 - Waarbij de BMW Wallbox Plus zich in een directe personeelroute bevindt en mensen over de aangesloten voertuigstekker kunnen struikelen.
 - Waarbij de Wallbox Plus geraakt kan worden door waterstralen.
 - Waar het installatie-oppervlak niet voldoende stevig is om de mechanische belastingen te weerstaan.
- Installeer de BMW Wallbox Plus indien mogelijk zodanig dat deze is beschermd tegen directe regenbuien, zodat de invloeden van weer, ijs, schade door hagelstenen of iets vergelijkbaars voorkomen worden.
- Installeer de BMW Wallbox Plus indien mogelijk zodanig dat deze is beschermd tegen direct zonlicht om te voorkomen dat de laadstroom afneemt of het opladen wordt onderbroken vanwege de hoge temperaturen van onderdelen van de BMW Wallbox Plus.
- Houd u aan de toegestane omgevingscondities; zie het hoofdstuk met de titel 'Technische gegevens'.
- Zorg dat de nationale en internationale installatienormen en -voorschriften worden nageleefd.

3.2 Specificaties voor de elektrische aansluiting

Zorg er met behulp van de inrichtingsassistent in de Wallbox Installation App voor dat de maximale stroom die bij de geïnstalleerde veiligheidsschakelaar hoort, is ingesteld.

Selectie van de aardlekschakelaar

De aansluitkabel moet in de bestaande gebouwinstallatie worden aangesloten en overeenkomen met de nationale wettelijke voorschriften.

De volgende overwegingen moeten worden gemaakt:

- Elke BMW Wallbox Plus moet extern op zijn eigen aardlekschakelaar (RCCB) worden aangesloten. Er mogen geen andere circuits op deze RCCB zijn aangesloten.
- De RCCB moet minimaal van type A zijn (30 mA uitschakelstroom).
- In EVSE zijn extra maatregelen genomen om het te beschermen tegen een wisselstroomfout (AC) (< 30 mA AC) en een gelijkstroomfout (DC) (< 6 mA DC).

Selectie van de stroomonderbreker

Bij selectie van de stroomonderbreker moet de standaard waarde van de nominale voorwaardelijke reststroom bij kortsluiting voor de BMW Wallbox Plus 1500 A te zijn. Houd ook rekening met de hogere omgevingstemperaturen in de schakelkast. In bepaalde omstandigheden kan een verlaging van de ingestelde laadstroom nodig zijn om de beschikbaarheid van het systeem te vergroten.

Stel de nominale stroom in volgens de gegevens van het gegevensplaatje in combinatie met het vereiste laadvermogen en de voedingskabel.

Gebruik een stroomonderbreker van type B (40 A min., 400 V min.).

Selectie van de voedingskabel

Bij selectie van de voedingskabel moet rekening worden gehouden met de mogelijke reductiefactoren en de hogere omgevingstemperaturen in het interne aansluitgedeelte van de BMW Wallbox Plus; zie de temperatuurclassificatie van de voedingsklemmen. In bepaalde omstandigheden kan een kabel met een grotere doorsnede nodig zijn en aanpassing van de temperatuurbestendigheid van de voedingskabel.

Netscheider

De BMW Wallbox Plus beschikt niet over een eigen netschakelaar. De aardlekschakelaar en/of de stroomonderbreker in de voedingskabel wordt als netscheider gebruikt.

4 Montage

4.1 Installatievereisten

- Volg de lokale installatievoorschriften.
- Acclimatisering: als er tussen de transport- en installatieplek een temperatuurverschil is van meer dan 15 °C, moet de BMW Wallbox Plus ongeopend gedurende minimaal twee uur acclimatiseren. Het onmiddellijk openen van de BMW Wallbox Plus kan leiden tot interne condensvorming en schade als het apparaat wordt ingeschakeld. In bepaalde omstandigheden kan schade door condensvorming pas op een later moment na de installatie aan het licht komen. Derhalve moet de BMW Wallbox Plus ideaal gesproken vooraf minimaal enkele uren op de installatieplek worden opgeslagen. Als dit niet mogelijk is, mag de BMW Wallbox Plus niet 's nachts bij lage temperaturen (< 5 °C) in de buitenlucht of in een voertuig worden opgeslagen.

Lijst van gereedschappen

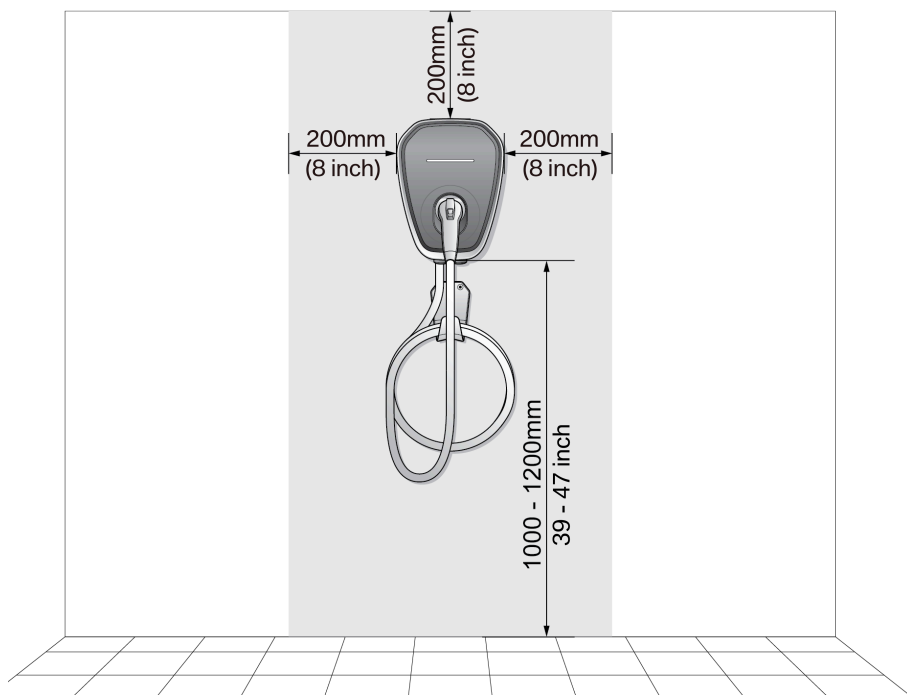
- Elektrische boor (alleen voor gemetselde muren)
- Torx T30 schroevendraaier
- Torx T20 schroevendraaier
- Kruiskopschroevendraaier nr. 2
- Klemmenkrimpers
- Leiding met geschikte handelsmaat voor signaalleidingen RS-485 (0,75 mm²)-M25.
De RS485-kabel moet aan UI2919-voorwaarde voldoen.

4.2 Aanbevolen installatieposities

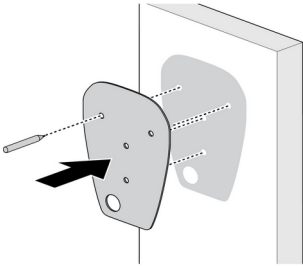
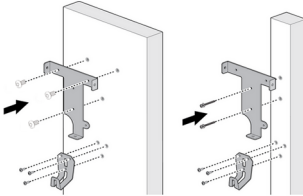
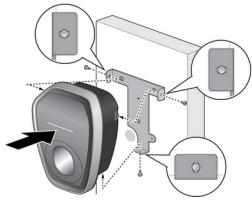
Houd bij selectie van de installatiepositie rekening met de positie van de oplaadaansluiting op uw voertuig en de richting waarin u doorgaans parkeert.

4.3 Vereiste afstand

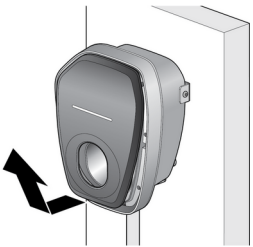
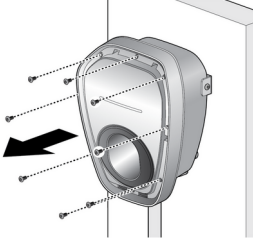
Volg de geldende voorwaarden ten aanzien van de toegankelijkheid voor de inbouwpositie. Het apparaat moet op voldoende hoogte boven de vloer worden gemonteerd, zodat de lagerhoogte zich tussen 1.000 mm (39 inch) en 1.200 mm (47 inch) bevindt.



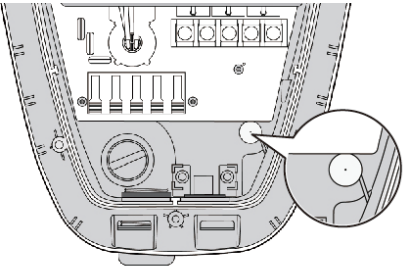
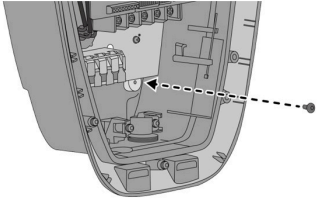
4.4 Plaatsing van de BMW Wallbox Plus

	1. Bij dit product gaat het om een vast, aan de muur gemonteerd apparaat. Het bevat een montagesjabloon A voor de markering van de schroefposities voor de montagehouder en de bedradinghouder (optioneel).
	2. Bevestig de montagehouder B aan de muur. De bedradinghouder is optioneel en in de afbeelding weergegeven ter illustratie. De volgende soorten schroeven worden aanbevolen: - Metselwerk: Bouten met verzonken kop 1/4" G Aanhaalmoment: 8,8 Nm (78 lb inch) - Door houten palen gedragen prefabmuren: Houten schroeven E met een schroeflengte van minimaal 2" aanhaalmoment: 3 Nm (26 lb inch)
	3. Lijn de schroefgaten uit op de montagehouder B en op het product. 4. Installeer en bevestig het product met de meegeleverde torx-T30-schroeven F op de montagehouder B. Aanhaalmoment: 1,5 Nm (13 lb inch)

4.5 De afdekkingen verwijderen

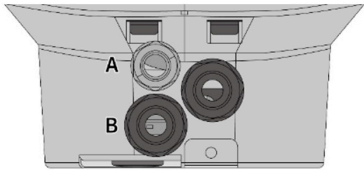
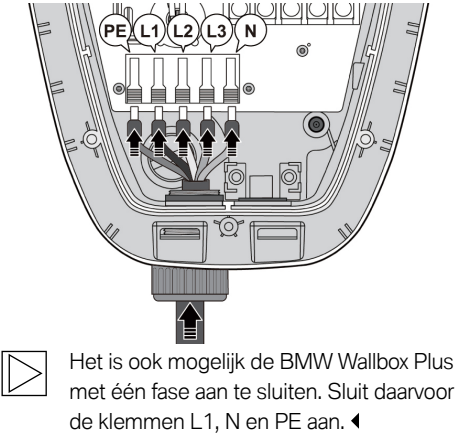
	5. Verwijder de cosmetische afdekking D.
	6. Gebruik een T20-schroevendraaier om de schroeven te verwijderen waarmee de middelste afdekking vastzit. Koppel: 1,4 Nm (12 lb·in) 7. Verwijder de middelste afdekking. De middelste afdekking moet parallel en voorzichtig worden verwijderd. Voor het verwijderen niet kantelen. Verwijder buiten deze schroeven geen overige schroeven.

4.6 Diefstalwerende bout vastzetten

	8. Het gat voor de diefstalbeveiligingsschroef H is afgedekt met een Void-label.
	9. Draai de diefstalbeveiligingsschroef H door het Void-label vast. Aanhaalmoment 1,2 Nm (10 lb in)

5 Elektrische installatie

Gebruik aan het uiteinde van de geleider een geschikte koperdraad waarop de drukklemverbindingen staan vermeld, zoals een ring- en vorktype, voordat u deze aansluit op de klemmenblokken. Zorg dat er voldoende draadlengte voor de installatie is.

	A Kanaal met een geschikte handelsmaat voor signaaldraden, RS-485 (0,75 mm²). Relevante kabeldoorsnee: 9 mm tot 11 mm B Stroomtoevoerkabel. Relevante kabeldoorsnee: 13 mm tot 20 mm C Voedingskabel
	Sluit elke klem aan op de juiste connector in het blok voor de klembevestiging. Zet vervolgens de klem voor de ingangskabel correct vast. De gestripte lengte van de ingangskabel moet aansluiten bij de indicatie in de Wallbox.
■ Doorsnee van massieve geleider max. = 16 mm² (6 AE's) ■ Doorsnee van flexibele geleider met huls met kunststof mantel max. = 10 mm² Kies het juiste kanaal conform alle toepasselijke plaatselijke, provinciale en nationale elektrische regels en normen. Zorg dat de stroomonderbreker uitstaat voordat de installatie plaatsvindt.	

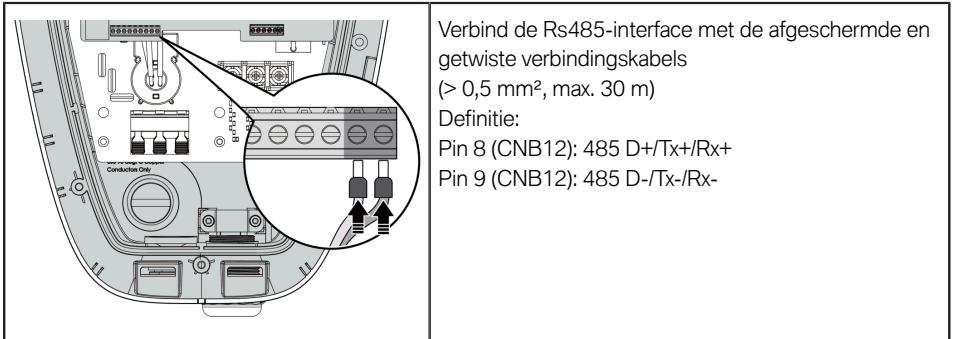
 Zorg ervoor dat gevaarlijke spanningen veilig geïsoleerd zijn. ◀

5.1 Optioneel - Verbinding van een Smart-Energy-module

Sluit de externe Smart-Energy-module aan voor de bewaking van de huisstroomaansluiting. De configuratie van de Smart-Energy-module moet in de inrichtingsassistent in de Wallbox Installation App plaatsvinden. Voor de activering van de laadfuncties van BMW Connected Home Charging Services (hoofdstuk 8.6) is de aansluiting van een Smart-Energy-module vereist.

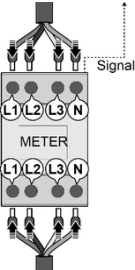


Daarbij moet worden gelet dat de instellingenparameter van de Smart-Energy-module 1:1 in de Wallbox Installation App worden overgenomen. ◀



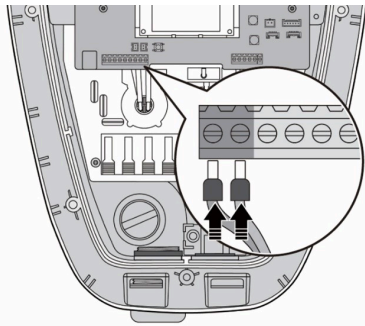
Voor BMW Connected Home Charging Services - laden met optimale belasting en laden met optimaal gebruik van zonnestroom - kunnen de volgende Smart-Energy-modules worden gebruikt:

- Inepro Pro 380-MOD voor driedfasige aansluitingen
- Inepro Pro2-MOD voor eenfasige aansluitingen
- Janitza B23 312-10J voor driedfasen aansluitingen
- Janitza B21 312-10J voor eenfasige aansluitingen
- Schneider Electric A9MEM3150
- Siemens 7KT1665

	Sluit de Smart-Energy-module overeenkomstig de aanwijzingen in het handboek van de betreffende Smart-Energy-module aan op de stroomleiding.
---	--

5.2 Optioneel - Pieklastcompensatie

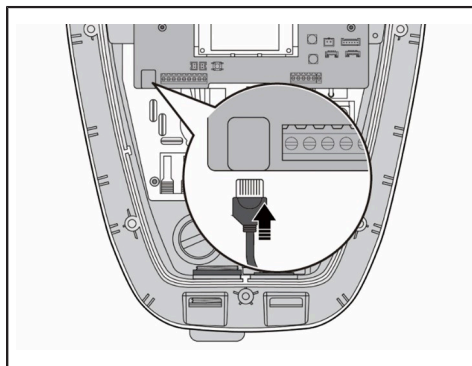
Aanvullende externe componenten voor pieklastcompensatie worden benodigd en deze zijn afhankelijk van de verdeelnetwerkprovider.

	Verbind de interface voor de pieklastcompensatie met de afgeschermd en getwiste aansluitkabels (> 0,5 mm², max. 30 m) Definitie: PS_1: Pin 1 PS_2: Pin 2
--	--

5.3 Optioneel - Ethernetverbinding van de Wallbox



Backendverbinding kan in de Wallbox Installation App ook via WLAN of eSim tot stand worden gebracht. ◀



Verbind de ethernetinterface met RJ45-kabels

6 Configuratie via de Wallbox Installation App

6.1 Wallbox Installation App

Voor het configureren van de BMW Wallbox Plus moet de inrichtingsassistent in de Wallbox Installation App worden gebruikt.

Zonder de succesvolle afsluiting van de inrichtingsassistent is opladen niet mogelijk.

De installateur of BMW-servicepartner moet de service- en installatie-app van de Wallbox gebruiken om het apparaat te configureren, het laadproces en de diagnose te downloaden, de firmware te updaten en storingen op te lossen.

Deze handleiding bevat alle systemen en functies die momenteel worden aangeboden. Hierin worden dus ook systemen en functies beschreven die vanwege marktspecifieke omstandigheden of de specifieke installatie en configuratie mogelijk niet op uw locatie voorhanden zijn.

Sommige functies zijn mogelijk alleen toegankelijk via de expertmodus van de Wallbox Installation App.

De expertmodus staat vakmensen ter beschikking zoals gekwalificeerde monteurs, om gebruik te maken van de inrichtingsassistent en om net-, Smart-Energy-modules of backend-relevante instellingen te wijzigen. Voor algemene gebruikers wordt het gebruik van deze functie niet aanbevolen. Het wachtwoord voor de toegang tot de expertmodus luidt: **1916**

Functies

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ■ Inrichtingsassistent | ■ Configuratie Smart-Energy-module |
| ■ Diagnosegegevens | ■ Elektrische configuratie |
| ■ Wallbox-status | ■ Wachtwoordbeheer van de Wallbox Installation App |
| ■ Live-gegevens | ■ LED-indicator helderheid |
| ■ Wallbox-configuratie | ■ Installatiegids |
| ■ Autorisatie-instellingen (RFID) | ■ Firmware-upgrade |
| ■ Beheer RFID-card | ■ Reset Wallbox |
| ■ Configuratie gegevensverbinding | |

De app is beschikbaar in alle relevante app-stores.

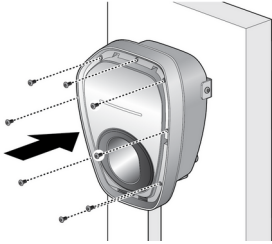
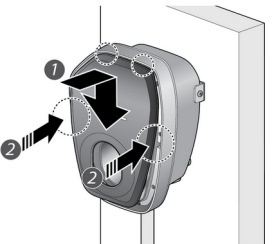


Wallbox Installation App iOS



Wallbox Installation App Android

7 Ingebruikname

	Installeer de middelste afdekking. Koppel: 1,0 Nm (8,7 lb-in)
	Installeer en vergrendel de cosmetische afdekking D.  De plaat zit op zijn plaats als u een klink hoort. ◀

 De BMW Wallbox Plus moet met My-BMW-App worden verbonden. Daarvoor gaat u in de My-BMW-App naar het menu „Laden“ en selecteert u „BMW Wallbox“. ◀

8 Bediening

De BMW Wallbox Plus wordt af fabriek per app geleverd met een gedeactiveerde toegangscontrole. Pas de configuratie in de Wallbox Installation App overeenkomstig aan, wanneer u gebruik wilt maken van de toegangscontrole. Meer informatie kunt u vinden in paragraaf 6.

Voor de toegangscontrole via RFID-kaarten moeten laadkaarten met de Set-Up Card worden geregistreerd. Bij de leveringsomvang van de BMW Wallbox Plus zitten twee RFID-kaarten.

Voor de toegangscontrole via automatische voertuigherkenning (MAC-authenticatie) moeten voertuigen met de Set-Up Card worden geregistreerd. Met de volgende voertuigen, die ISO15118 ondersteunen, is deze authenticatiemogelijkheid gegeven.

Vanaf voertuigsoftware 07/24

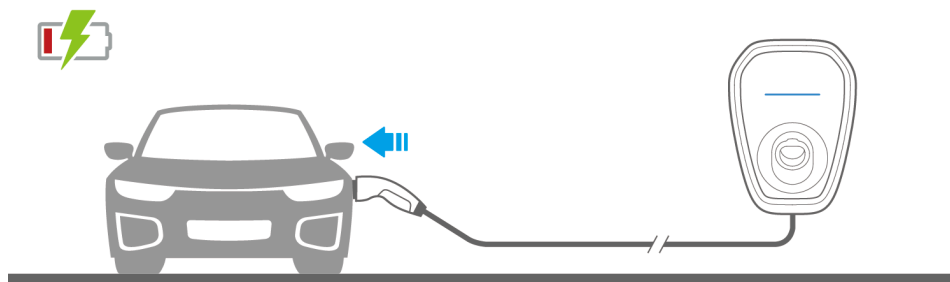
BMW iX, i7, i5, i4, iX1, iX2

Vanaf voertuigsoftware 03/25

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

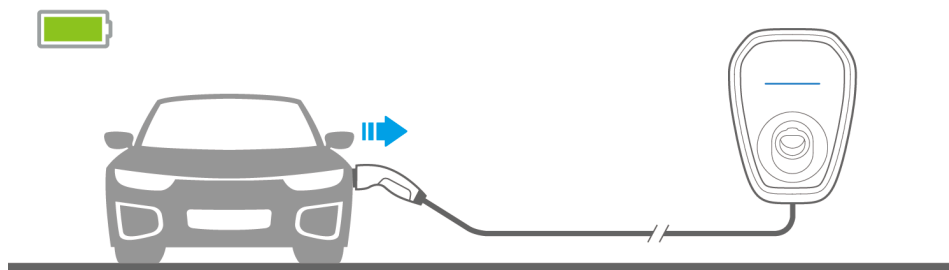
8.1 Opladen starten met uitgeschakelde toegangscontrole

1. Sluit de voertuigstekker aan op de voertuigaansluiting.
2. Het voertuig zal automatisch met opladen beginnen.



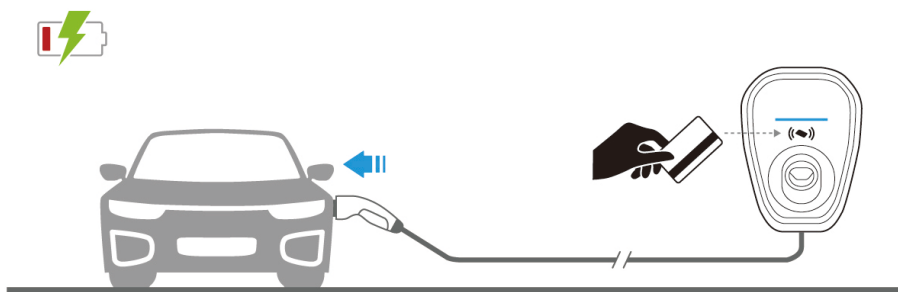
8.2 Opladen stoppen met uitgeschakelde toegangscontrole

1. Stop de laadsessie bij het voertuig.
2. Koppel de voertuigstekker los van de voertuigaansluiting.
3. Plaats de voertuigstekker terug in de stekkerhouder van de BMW Wallbox Plus.



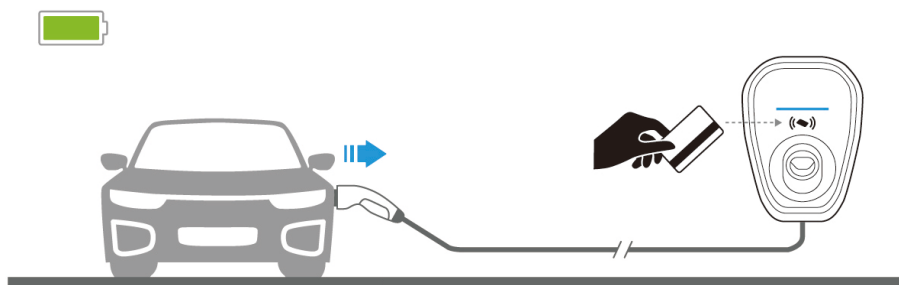
8.3 Starten van het laadproces met geactiveerde toegangscontrole via RFID-kaart

1. Sluit de voertuigstekker aan op de voertuigaansluiting.
2. Houd de RFID-kaart vóór de RFID-reader om het opladen te autoriseren en te starten.



8.4 Beëindigen van het laadproces met geactiveerde toegangscontrole via RFID-kaart

1. Stop het laadproces op het voertuig via de My-BMW App of de RFID-kaart.
2. Koppel de voertuigstekker los van de voertuigaansluiting.
3. Plaats de voertuigstekker terug in de stekkerhouder van de BMW Wallbox Plus.



8.5 RFID-kaartregistratie en registratie voor de toegangscontrole via automatische voertuigherkenning (MAC-authenticatie)

De BMW Wallbox Plus maakt gebruik van twee verschillende soorten RFID-kaarten:

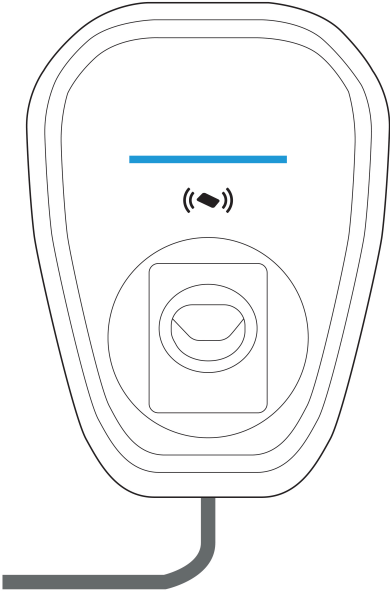
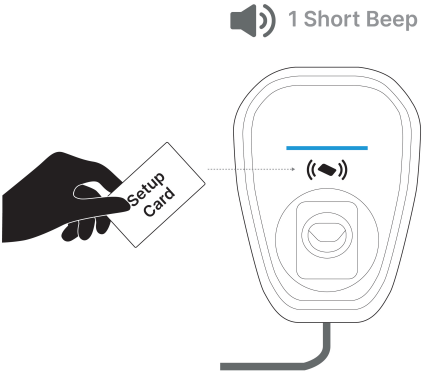
- Een instelkaart die de Wallbox vraagt een registratiemodus aan/uit te zetten
- Charging Cards om het starten/stoppen met laden te beheren

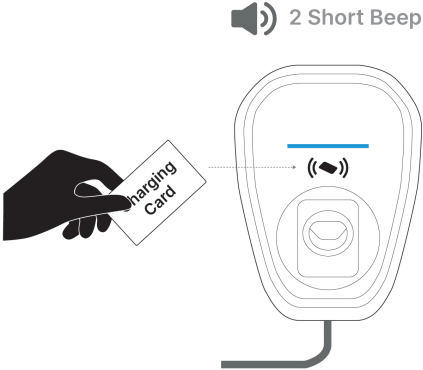
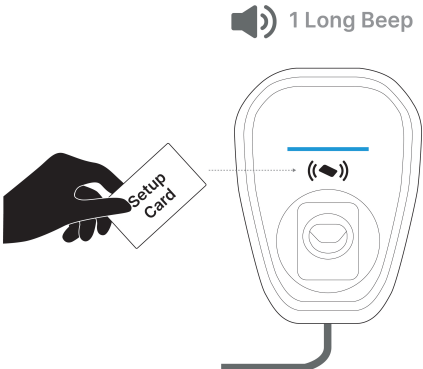
Informatie over het laden met de laadkaart vindt u in het hoofdstuk 8.

Bovendien kunnen ook voertuigen voor de toegangscontrole via automatische voertuigherkenning (MAC-authenticatie) op de BMW Wallbox Plus worden geregistreerd. Met deze automatische authenticatie van het voertuig vervalt de toegangscontrole via RFID-kaart.

8.5.1 Registratie van nieuwe Charging Cards

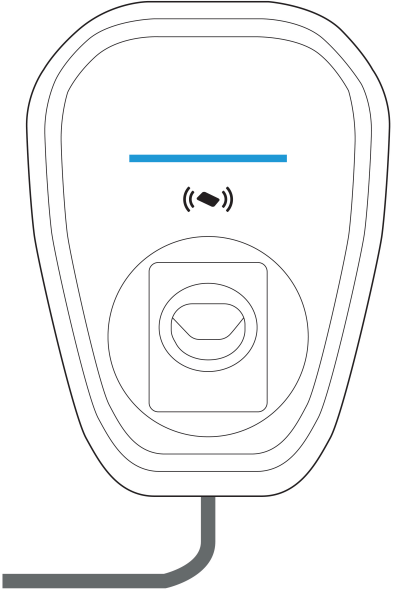
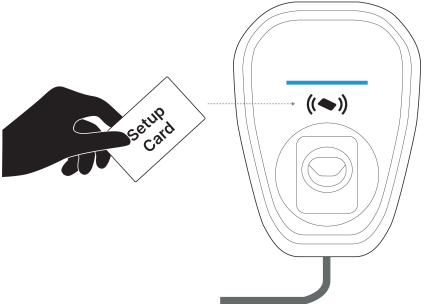
Informatie: Extra laadkaarten moeten aan de standaard „MIFARE“ voldoen.

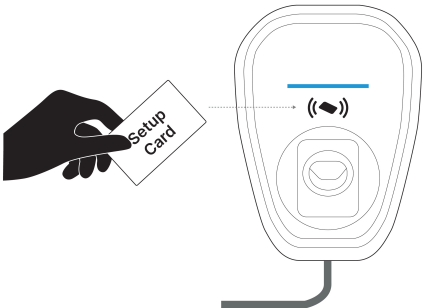
	1. De BMW Wallbox Plus moet opstarten, sluit de laadkabel NIET aan op het voertuig. De ledbalk licht continu op in blauw.
	2. Houd de inrichtingskaart (Setup Card) voor de RFID-lezer om de registratiemodus van nieuwe laadkaarten te starten. Het begin van het laadproces wordt bevestigd met een korte pieptoon.

	3. Houd de nieuwe kaart voor de RFID-lezer, om ze op de BMW Wallbox Plus te registreren. De toewijzing wordt met twee korte pieptonen bevestigd. Herhaal de procedure voor verdere RFID-kaarten, die toegevoegd moeten worden.
	4. Houd de inrichtingskaart (Setup Card) voor de RFID-lezer om de registratiemodus te beëindigen. De laadstop wordt met een lange pieptoon bevestigd.

Bij de leveringsomvang van de BMW Wallbox Plus is een voorgeregistreerde inrichtingskaart inbegrepen (Setup Card) waarmee de nieuwe laadkaarten geregistreerd kunnen worden. Een nieuwe inrichtingskaart kan via de Wallbox Installation App worden geregistreerd (zie paragraaf 6).

8.5.2 Registratie van nieuwe voertuigen voor de toegangscontrole via automatische voertuigherkenning (MAC-authenticatie)

	1. De BMW Wallbox Plus moet ingeschakeld zijn. Verbind de laadkabel NIET met het voertuig. De LED-balk moet constant blauw branden.
 1 Short Beep 	2. Houd de inrichtingskaart (Setup Card) voor de RFID-lezer om de registratiemodus van nieuwe voertuigen te starten. Het proces van het laadproces wordt bevestigd met een korte pieptoon.

 2 Short Beep 	3. Sluit de voertuigstekker op de ingang van het voertuig aan om het te registreren bij BMW Wallbox Plus. De toewijzing wordt met twee korte signaaltönen bevestigd. Herhaal de procedure voor verdere voertuigen die toegevoegd moeten worden.
 1 Long Beep 	4. Houd de inrichtingskaart (Setup Card) voor de RFID om de registratiemodus te beëindigen. Het proces wordt bevestigd met een lange pieptoon.

8.6 Optioneel - BMW Connected Home Charging Services

Alleen voor geselecteerde markten beschikbaar



Deze handleiding bevat alle systemen en functies die momenteel worden aangeboden. Hierin worden dus ook systemen en functies beschreven die vanwege marktspecifieke omstandigheden of de specifieke installatie en configuratie mogelijk niet op uw locatie voorhanden zijn.

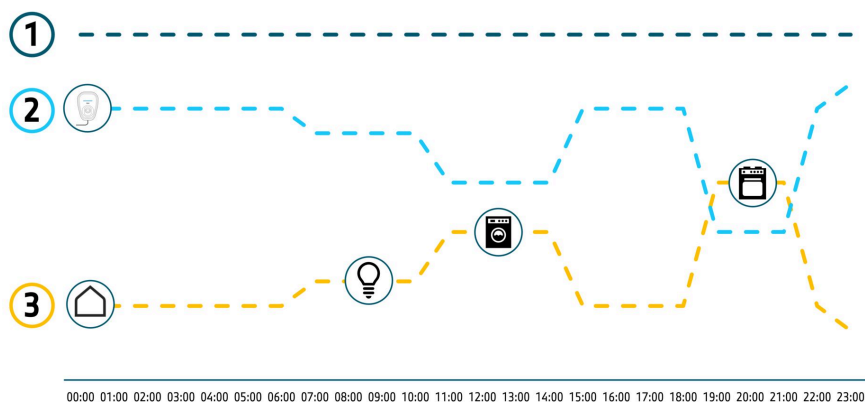
Vanaf het moment van activering is de dienst voor een marktspecifieke termijn actief. Om te waarborgen dat de dienst ook na deze eerste periode gemakkelijk en probleemloos kan worden gebruikt, moet de dienst via de BMW ConnectedDrive Store worden verlengd.

Voorwaarden: Het gebruik van de BMW Connected Home Charging Services is alleen mogelijk met BMW xEV, een BMW-ID-account en My-BMW-app. Bovendien is de installatie van een Smart-Energy-module vereist. Deze maakt al onderdeel uit van het Charging-pakket van BMW Connected Home of kan bij de aankoop van een BMW Wallbox Plus afzonderlijk worden ingebouwd. De Smart-Energy-module bewaakt en communiceert het actuele stroomverbruik en maakt zo een complete optimalisatie van de energietoepassing mogelijk. De actuele lijst van de ondersteunde Smart-Energy-module vindt u in hoofdstuk 5.1. ◀

8.6.1 Opladen met ladingoptimalisatie

Optimalisatie van het laadvermogen van de BMW Wallbox Plus terwijl met de elektrische belasting van de woning rekening wordt gehouden, zorgt ervoor dat de totale beschikbare capaciteit van het aansluitpunt op het elektriciteitsnet niet wordt overschreden. Dynamische beheersing van de lastverdeling is vooral belangrijk in regio's met lokale netaansluitpunten met een lage capaciteit.

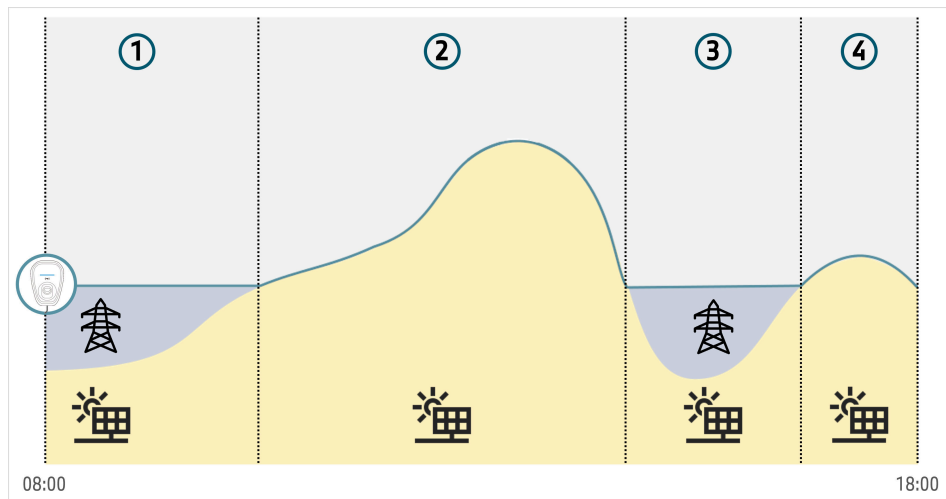
Opladen met ladingoptimalisatie wordt eenmalig tijdens de installatie of configuratie geactiveerd en blijft permanent als veiligheidsfunctie actief.



Elektrische apparaten in de huishouding die gewoonlijk overdag worden toegevoegd, zoals verlichting, (af)wasmachines of kookapparaten, beperken het beschikbare laadvermogen. De curve van de BMW Wallbox Plus die het laadvermogen laat zien, past zich dynamisch aan het stroomverbruik in het huis aan, zodat overbelasting bij het netaansluitpunt wordt voorkomen.

8.6.2 Opladen met solaroptimalisatie

Door de laadsnelheid aan te passen, wordt er minder elektriciteit van het netwerk afgenomen en het lokale eigen verbruik van het zonnepaneelsysteem maximaal benut. Hierdoor gaan de laadkosten omlaag en is er meer zelfvoorziening mogelijk.



Een doorsneeddag heeft periodes met meer of minder zonne-energie, wat leidt tot een gecombineerd laadvermogen voor de BMW Wallbox Plus (weergegeven door de blauwe lijn). Als er voldoende zonne-energie beschikbaar is, zoals in de weergegeven periodes 2 en 4, wordt uitsluitend opgeladen met elektriciteit van het zonnepaneelsysteem. Het maximale laadvermogen wordt bepaald door het totale beschikbare vermogen. Als er niet voldoende zonne-energie beschikbaar is, zoals in de weergegeven periodes 1 en 3, vindt het opladen plaats via een combinatie van zonne-energie en netwerkelektriciteit. Om de hoeveelheid elektriciteit die van het netwerk wordt afgenomen zo klein mogelijk te houden, wordt het laadvermogen tijdens deze periodes met opzet beperkt.

Met de BMW Connected Home Charging diensten is het functionele toepassingsgebied van de My BMW app ook uitgebreid. Met de app kunnen de Connected Home Charging diensten en de BMW Wallbox Plus ook op afstand worden beheerd. Bovendien is het mogelijk om de laadstatus te bekijken en te beheren. Deze geeft onder meer informatie over de op dat moment geladen stroom, de laadgeschiedenis en de laadstatistieken.

9 Informatie over ledstatus

Ledindicator	Status
Blauw, knippert van links naar rechts	BMW Wallbox Plus wordt geïnitieerd. BMW Wallbox Plus is tijdelijk buiten gebruik.
Blauw	Voertuig is niet aangesloten, stand-by.
Blauw, wisselende intensiteit	Voertuig wordt opgeladen.
Rood	Fout
Blauw (S1/S2/S3), rood (S4)	Communicatiemodule is beschadigd of defect in stand-by. (Het controlelampje heeft de status A1, A2, B1, B2 of C1)
Blauw (S1/S2/S3) wisselende intensiteit, rood (S4)	Communicatiemodule is beschadigd of defect tijdens het opladen. (Het controlelampje heeft de status C2)
Blauw (S1/S2/S3) knippert van links naar rechts, rood (S4)	De communicatiemodule is tijdens de firmware-update beschadigd of defect.



10 Onderhoud

10.1 Problemen oplossen

Situatie	Maatregel
LED-indicator brandt niet.	1. Geen voedingsspanning – controleer de aardlekschakelaar en de stroomonderbreker en schakel deze zo nodig in. 2. Foutmelding op de BMW Wallbox Plus – neem contact op met uw lokale dealerbedrijf.
Laadsessie is niet gestart.	1. De voertuigstekker is niet correct aangebracht - verwijder de voertuigstekker en breng deze weer aan. 2. Het voertuig is geprogrammeerd om de laadsessie op een later tijdstip te beginnen. 3. Het voertuig heeft geen stroom nodig - controleer de status van het voertuig. 4. App-verbinding werkt niet goed - volg de instructies in de handleiding.
Voertuigstekker kan niet worden losgekoppeld.	De laadsessie is niet door het voertuig beëindigd.
LED-indicator is rood verlicht.	1. Controleer de mogelijke storingsoorzaken in de Wallbox Installation App. 2. Zet de voedingsspanning naar de BMW Wallbox Plus uit met de juiste netscheider. 3. Koppel de voertuigstekker los en zet de voedingsspanning weer aan. 4. Neem voor hulp contact op met uw lokale dealerbedrijf als deze situatie voortduurt.

11 Technische gegevens

Elektrische gegevens

Voertuigstekker	Stekker type 2
Ingangs-/uitgangsvermogen	380–415 V~, 32 A, 50/60 Hz, driefasen 110–240 V~, 32 A, 50/60 Hz, eenfase
Bedrading ingangsvermogen	PE, L1, L2, L3, N
Aardingssysteem	TN/ IT/ TT
Nominale stroom (instelbare nominale stroom via de Wallbox Installation App)	0A, 6A, 10A, 12A, 16A, 20A, 24A, 32A
Kabellengte	6 m
Kabelinvoer	Oppervlaktemontage
Minimale doorsnede van aansluiting	3 x 6 mm ²
Interne foutstroomdetectie	Wisselstroom (AC): 15~30 mA Gelijkstroom (DC): 3~6 mA
Bescherming tegen elektrische schok	Klasse I
Bescherming tegen binnendringing (binnen-/buitengebruik)	IP65
Afmetingen (b x h x d)	270 x 370 x 185 mm
Gewicht	6,5 kg
Elektrische bescherming	Overstroom, kortsluiting, overspanning, onderspanning, aardlek, oververhittingsbeveiliging en overspanningsbeveiliging, relais-lasbeveiliging
Versleuteling	Versleutelingstechnologie: PSK2/CCMP/SAE Versleutelingsprotocol: WPA2/WPA3 Versleutelingsalgoritme: AES

Interfaces

Indicatielampje	LED-balkindicator
Communicatie	Bluetooth, RFID, ethernet, ISO15118, OCPP, 4G, wifi

Omgevingscondities

Bedrijfstemperatuur	-40 °C ~ +50 °C
Temperatuureigenschappen	Dit is geen veiligheidsvoorziening, maar slechts een bedieningsfunctie. Het opgegeven bereik voor de bedrijfstemperatuur mag niet worden overschreden. Het apparaat levert de laadstroom ononderbroken volgens het opgegeven bereik voor de bedrijfstemperatuur. Als de oververhittingsbeveiliging wordt geactiveerd, stopt de EVSE met laden. Het laden gaat automatisch verder nadat de EVSE is afgekoeld.
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +80 °C
Luchtvochtigheid	95% relatieve luchtvochtigheid, niet-condenserend
Hoogte	3000 m
Koeling	Natuurlijke koeling
Schokbescherming	IK09
Overspanningscategorie	OVC III
Herstart na koude belasting	Gerandomiseerde vertraging tussen 1 en 120 seconden voordat het laden na stroomuitval wordt hervat



De beschikbare laadcapaciteit hangt af van het voertuig, de infrastructuur en de algemene instellingen. ◀



Verlengkabels mogen niet worden gebruikt. ◀

12 Afvoer



Nadat het apparaat op correcte wijze buiten gebruik is gesteld, kan het door de onderhoudsafdeling conform de geldende voorschriften voor afvalverwerking worden afgevoerd.

De elektrische en elektronische apparaten plus accessoires moeten gescheiden van het algemene huisvuil worden weggegooid. Op het product, in de gebruiksaanwijzing of op de verpakking staan instructies.

De materialen kunnen volgens de aanwijzingen op hun etiket worden gerecycled. U kunt een wezenlijke bijdrage leveren aan de bescherming van ons milieu door hergebruik en recycling van het materiaal of andere vormen van recycling van afgedankte apparaten.

13 Landspecifieke vereisten

Voor Brazilië

“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.

Voor Brazilië

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 радіобляднання:

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: не направлена, 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: не направлена, 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: не направлена, 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: не направлена, інтегрована.

Voor Oekraïne

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.

Voor Oekraïne

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: мінус 25,78;

Клас випромінювання: 14K0A1D.





RACCOLTA CARTA

Verifica le disposizioni
del tuo Comune.

EAC

