



BMW Wallbox Plus

**GEBRUIKSHANDLEIDING.
ORIGINAL BMW ACCESSOIRES.**



BMW Wallbox Plus

Gebruikshandleiding

Inhoud

1 Informatie	4
2 Overzicht	9
3 Specificaties	10
4 Installatie	13
5 Klemmenblok aansluiten	18
6 Configuratie via de Wallbox installatie-app	21
7 Ingebruikname	23
8 Bediening	24
9 Informatie over ledstatus	34
10 Onderhoud	35
11 Technische gegevens	36
12 Afvoer	38

1 Informatie

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.
- Reparatiwerkzaamheden 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 (afdekkap, 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 maximale veiligheid moet de energiemeter in een beveiligde omgeving worden geïnstalleerd/verzegeld om ongeoorloofde toegang te voorkomen. Ook is regelmatige controle van alle aansluitkabels en verzegelingen nodig. In geval van een verbroken verzegeling kunnen de beveiliging en de veiligheid niet langer worden gewaarborgd en zijn BMW en zijn partnerbedrijven niet aansprakelijk voor schade en/of verlies die verband houdt met dergelijke verstoringen, schendingen van de beveiliging, onbevoegde toegang, interface, binnendringing, lekkages en/of diefstal van gegevens 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 en voertuigen die aan de norm IEC61851-1 2017 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 en de functies die hierin staan beschreven, gelden voor apparaten van het volgende type:

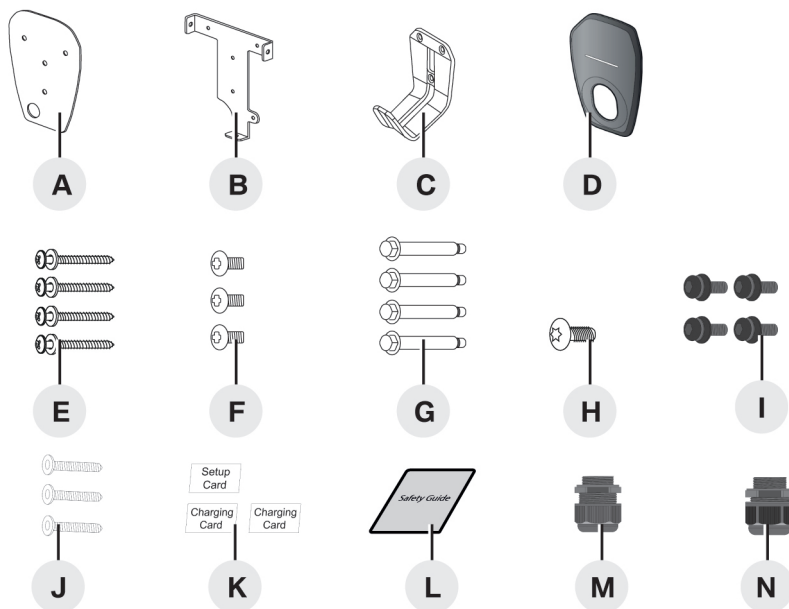
BMW Wallbox Plus (BMW onderdeelnummer 61 90 5 A7A 8A1)

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.

1.4 Pakket



A Bevestigingssjabloon

B Bevestigingssteun

C Kabelhouder

D Afdekkap

E Houten schroeven nr. 8 (4x)

F Torx T30 montagebouten (3x)

G 1/4" expansiebouten (4x)

H Torx T20 diefstalwerende schroef

I Middelste dekschroef (4X)

J M6 zeskantschroef voor kabelhouder (3X)

K Instelkaart, Charging Card (2X)

L Veiligheidsgids

M M32 kabelwartel

N M25 kabelwartel

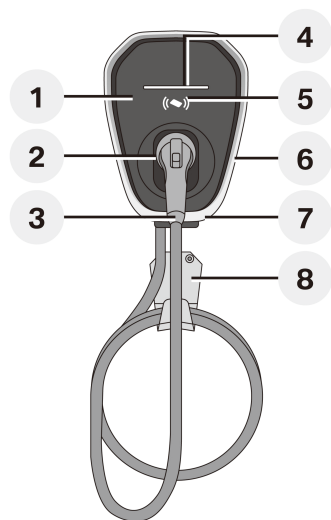
1.5 Garantie

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.

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

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 dat de maximale stroomsterkte met behulp van de installatiewizard in de BMW installatie-app passend bij de geïnstalleerde stroomonderbreker 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 de EVSE zijn aanvullende maatregelen genomen om deze te beschermen tegen een fout in de wisselstroom (AC) ($< 30\text{mA AC}$) en een fout in de gelijkstroom (DC) ($< 6\text{ mA DC}$).

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 Installatie

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

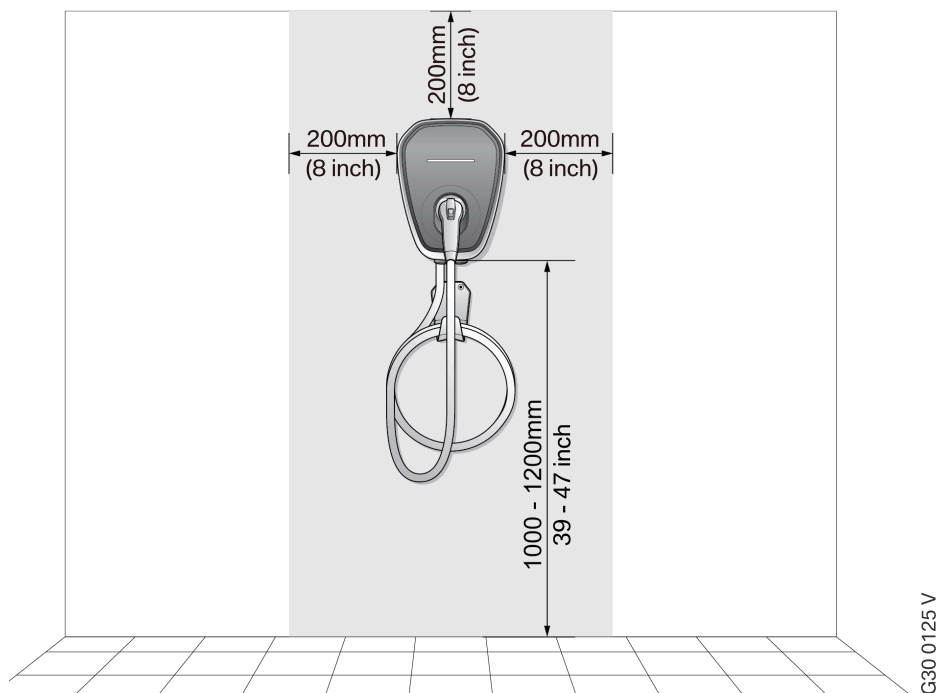
- Elektrische boor (alleen voor gemetselde muren)
- Torx T30 schroevendraaier
- Torx T20 schroevendraaier
- Kruiskopschroevendraaier nr. 2
- Klemmenkrimpers

4.2 Aanbevolen installatieposities

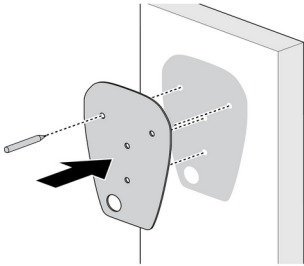
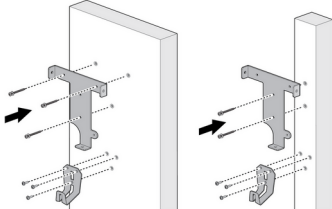
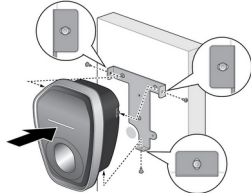
Houd bij selectie van de installatiepositie rekening met de positie van de oplaadaansluiting op uw voertuig en de richting waarin u doorgaans parkeert.

4.3 Vereiste afstand

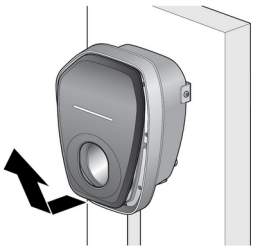
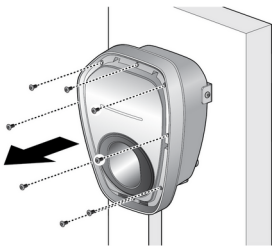
Volg de toepasselijke toegankelijkheidsvereisten voor de bevestigingsplek. Het apparaat moet op voldoende hoogte t.o.v. de grond worden gemonteerd, waarbij de opslaghoogte zich bevindt tussen 1.000 mm (39 inch) en 1,2 meter (4 ft).



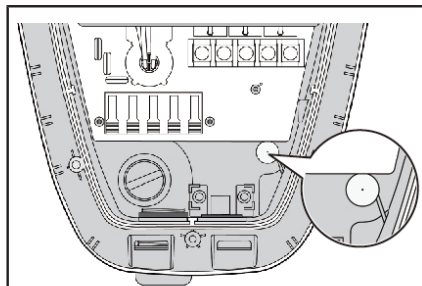
4.4 Plaatsing van de BMW Wallbox Plus

	1. Het product is een vast apparaat dat aan de muur wordt bevestigd. Het bestaat uit een montagesjabloon om de schroeflocaties voor de bevestigingssteun te markeren, alsmede een kabelhouder (optioneel).
	2. Zet de bevestigingssteun vast aan de muur. De kabelhouder is optioneel en voor demonstratiedoeleinden weergegeven in de afbeelding. Hierna volgen aanbevolen soorten bouten: - Gemetselde muren: 1/4" expansiebouten. Koppel: 8,8 Nm (78 lb-in) - Afgewerkte muren ondersteund door houten balken: houten schroeven nr. 8 van 2" of langer dan schroeflengte. Koppel: 3 Nm (26 lb-in)
	3. Leg de schroefgaten op de bevestigingssteun en het product over elkaar. 4. Installeer en plaats het product op de bevestigingssteun met de meegeleverde torx t30-schroeven. Koppel: 1,5 Nm (13 lb-in)

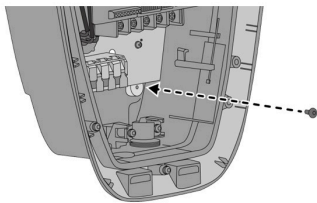
4.5 De afdekkingen verwijderen

	5. Verwijder de afdekkap.
	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.

4.6 Diefstalwerende bout vastzetten



8. Het gat voor de diefstalwerende bout wordt afgedekt door een leeg label.



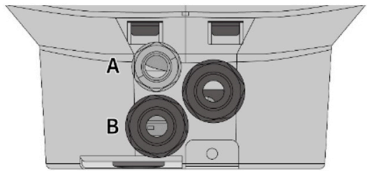
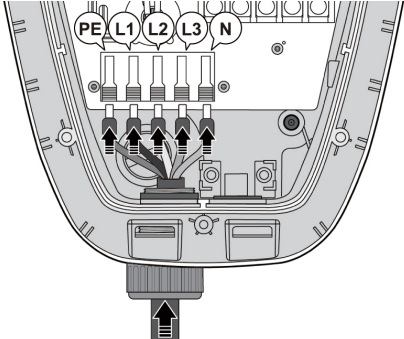
9. Draai de diefstalwerende bout aan door het lege label heen.

Aanhaalmoment 1,2 Nm (10 lb in)

5 Klemmenblok aansluiten

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.

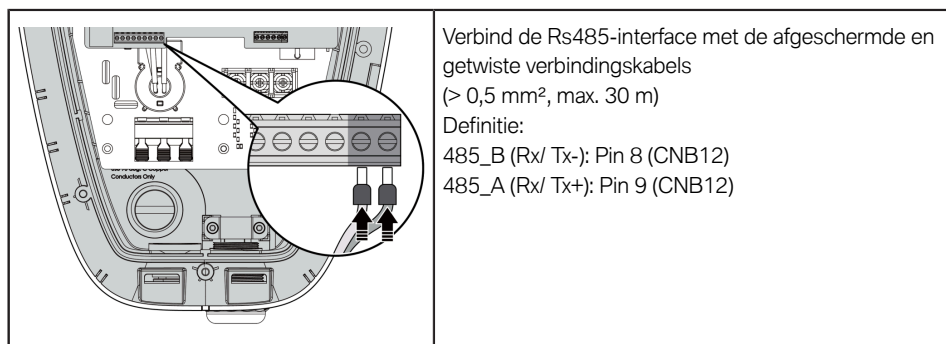
61 90 5 A7A 8A1

	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
 De BMW Wallbox kan ook op eenfasige basis worden aangesloten. Sluit hiervoor de klemmen L1, N en PE aan. ◀	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.	

Opmerking: zorg dat gevaarlijke spanningen goed worden geïsoleerd.

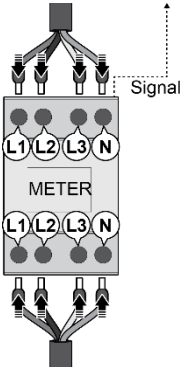
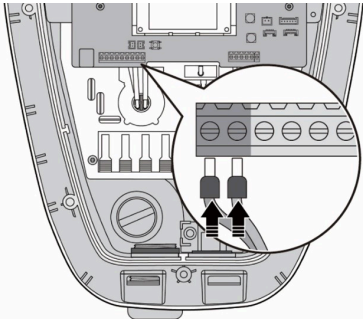
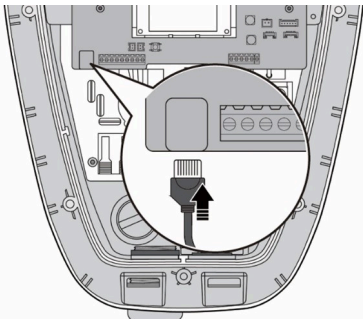
5.1 Optioneel - Lokaal lastmanagement / Verbinding van een Smart Meter

Sluit de externe energiemeter aan waarmee de stroomaansluiting van het pand wordt bewaakt. De energiemeter moet in de installatiewizard in de Wallbox installatie-app worden geconfigureerd. De energiemeter moet worden aangesloten om de BMW Connected Home Charging functies te kunnen gebruiken.



De volgende meters kunnen voor het lokale belastingsbeheer worden gebruikt:

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

■ 61 90 5A7A8A1	
 The diagram shows a meter with two rows of terminals. The top row is labeled L1, L2, L3, and N. The bottom row is also labeled L1, L2, L3, and N. Power cables are connected to the top row, and signal cables are connected to the bottom row. A dashed arrow labeled 'Signal' points upwards from the bottom row of terminals.	Sluit de meter met de voedingskabel aan conform de instructies in de handleiding van de betreffende meter.
 The diagram shows the internal components of the meter. A circular inset highlights the piezoelectric compensation interface, which is a multi-pin connector. Two cables are shown being inserted into the interface.	Verbind de interface voor de pieklastcompensatie met de afgeschermd en getwiste aansluitkabels ($> 0,5 \text{ mm}^2$, max. 30 m) 61 90 5 A7A 8A1 Definitie: PS_1: Pin 1 PS_2: Pin 2
 The diagram shows the internal components of the meter. A circular inset highlights the Ethernet RJ45 interface, which is a standard RJ45 port. A cable is shown being inserted into the port.	Sluit op de interface voor het ethernet RJ45-kabels aan 61 90 5 A7A 8A1

6 Configuratie via de Wallbox installatie-app

6.1 Wallbox-installatie-app

Voor het configureren van de BMW Wallbox Plus moet de installatiewizard in de Wallbox installatie-app worden gebruikt.

Als de installatiewizard niet correct wordt doorlopen, is opladen niet mogelijk.

De installateur of de BMW servicepartner moet de onderhouds- en installatie-app gebruiken om het apparaat te configureren, de laadgeschiedenis en diagnostiek te downloaden, de firmware te updaten en problemen 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 eigenschappen zijn wellicht enkel toegankelijk met behulp van de expertmodus van de Wallbox installatie-app.

De expertmodus is aanwezig voor beroepskrachten, zoals gekwalificeerde elektriciens, om de installatiewizard te gebruiken en de relevante instellingen van netwerk, meter of backend te wijzigen. Gebruik van deze feature wordt niet aanbevolen voor algemene gebruikers. Het wachtwoord voor toegang tot de expertmodus is: **1916**

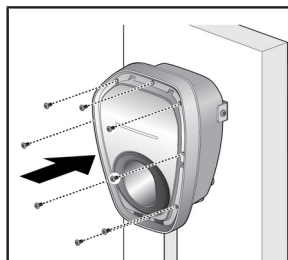
Functies

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ■ Installatiewizard | ■ Configuratie slimme meter |
| ■ Diagnosegegevens | ■ Elektrische configuratie |
| ■ Wallbox-status | ■ Wachtwoordbeheer Wallbox installatie-app |
| ■ Live-gegevens | ■ LED-indicator helderheid |
| ■ Wallbox-configuratie | ■ Installatiegids |
| ■ Beheer RFID-card | ■ Firmware-upgrade |
| ■ Configuratie gegevensverbinding | ■ Reset Wallbox |

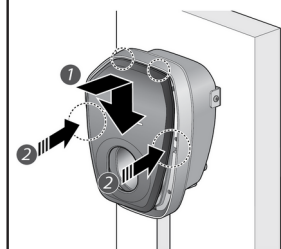
De app is beschikbaar in alle relevante app-stores.

	Wallbox installatie-app iOS		Wallbox installatie-app Android
---	-----------------------------	---	---------------------------------

7 Ingebruikname



Installeer de middelste afdekking.
Koppel: 1,0 Nm (8,7 lb-in)



Installeer en vergrendel de afdekplaat.



De plaat zit op zijn plaats als u een klik hoort. ◀



De BMW Wallbox Plus moet met My-BMW-app worden gemapt. ◀

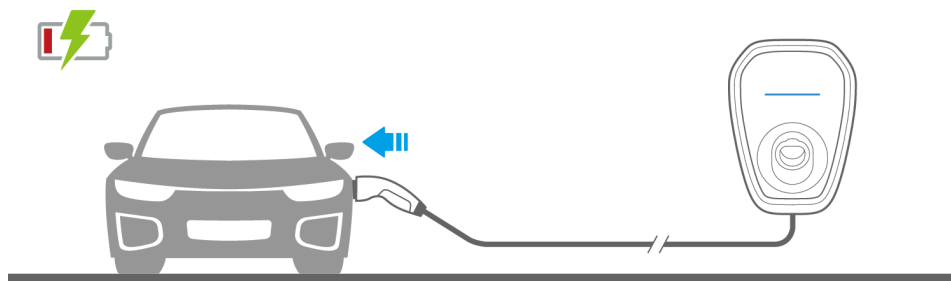
8 Bediening

De BMW Wallbox Plus wordt af fabriek geleverd met een via de app uitgeschakelde toegangscontrole. U kunt de configuratie in de Wallbox installatie-app aanpassen als u gebruik wilt maken van toegangscontrole. Raadpleeg hoofdstuk 6.

Voor toegangscontrole met behulp van RFID-kaarten, moeten er met behulp van de installatiekaart Charging Cards worden geregistreerd. De BMW Wallbox Plus wordt geleverd met twee RFID-kaarten die voor dit doel kunnen worden geregistreerd.

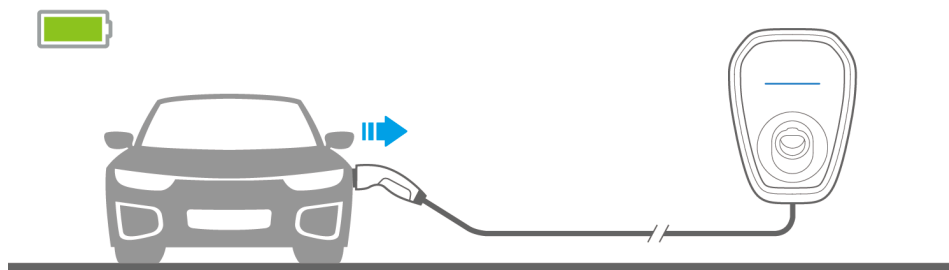
8.1 Opladen starten met uitgeschakelde toegangscontrole

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



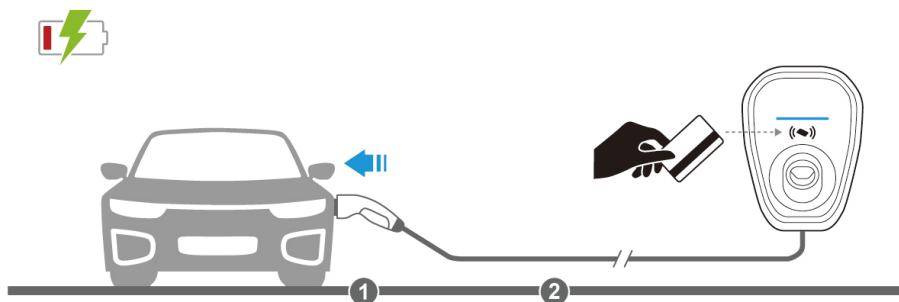
8.2 Opladen stoppen met uitgeschakelde toegangscontrole

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.



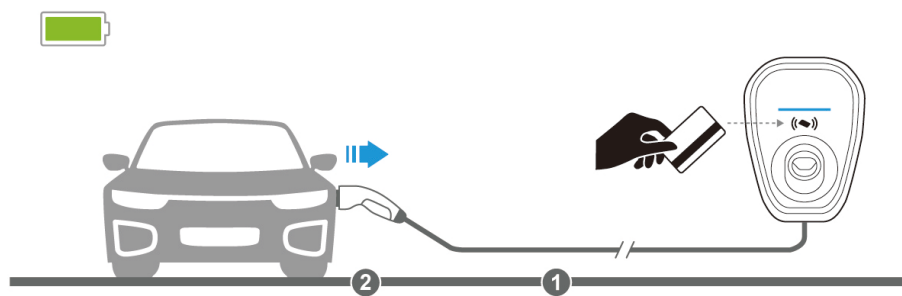
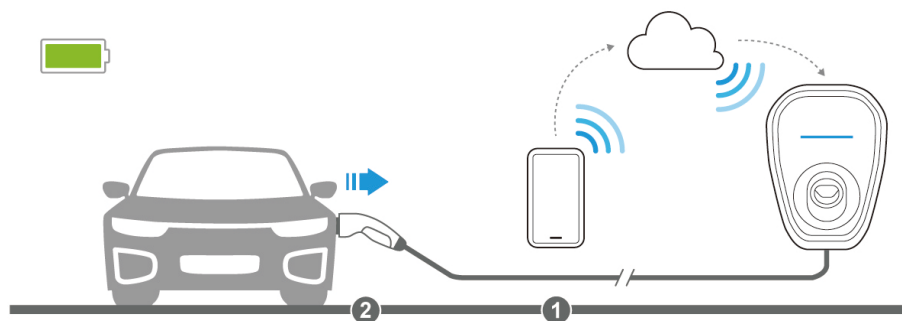
8.3 Opladen starten met ingeschakelde toegangscontrole

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 Opladen stoppen met ingeschakelde toegangscontrole

1. Stop de laadsessie bij 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.



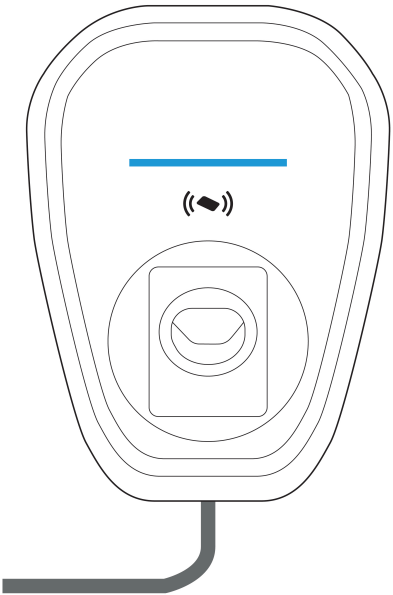
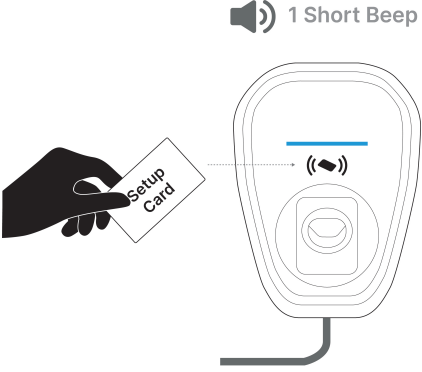
8.5 Registratie van de RFID-kaart

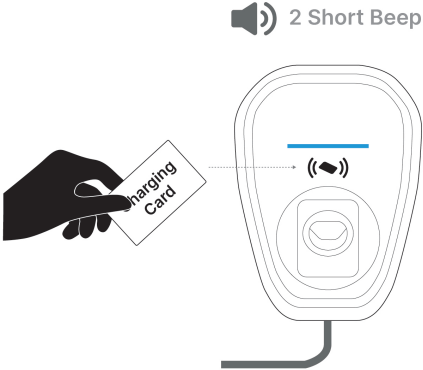
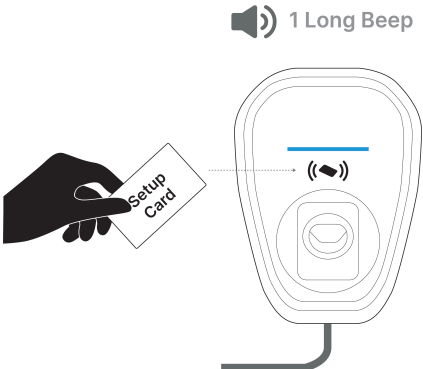
De BMW Wallbox Plus maakt gebruik van twee verschillende soorten RFID-kaarten:

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

Raadpleeg hoofdstuk 8.1 en 8.2 voor informatie over het opladen met de Charging Card.

8.5.1 Registratie van nieuwe Charging Cards

	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 instelkaart vóór de RFID-reader om met de registratiemodus van nieuwe Charging Cards te starten. De start van het proces 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 instelkaart vóór de RFID-reader om de registratiemodus te beëindigen. Het einde van het proces wordt bevestigd door een lange pieptoon.

De BMW Wallbox Plus wordt geleverd met een reeds geregistreerde instelkaart die kan worden gebruikt voor de registratie van nieuwe Charging Cards. Een nieuwe instelkaart kan met behulp van de Wallbox installatie-app worden geregistreerd (zie hoofdstuk 6).

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.

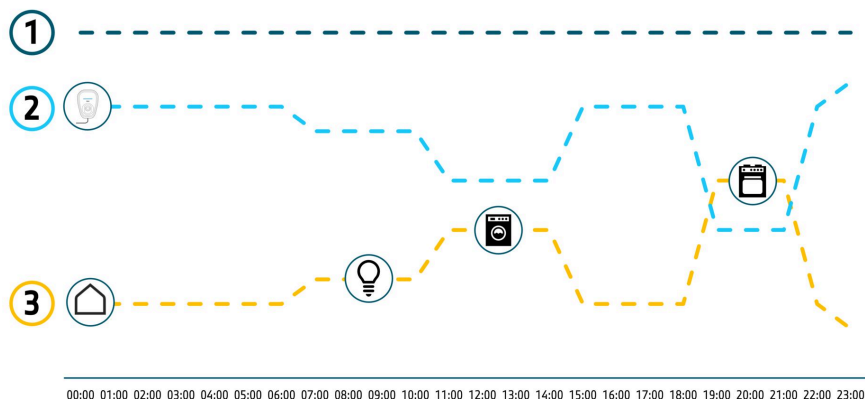
Vanaf het moment van activering is de dienst voor een marktspecifieke termijn actief. Om te waarborgen dat de dienst ook na deze eerste periode gemakkelijk en probleemloos kan worden gebruikt, moet de dienst via de BMW ConnectedDrive Store worden verlengd.

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.

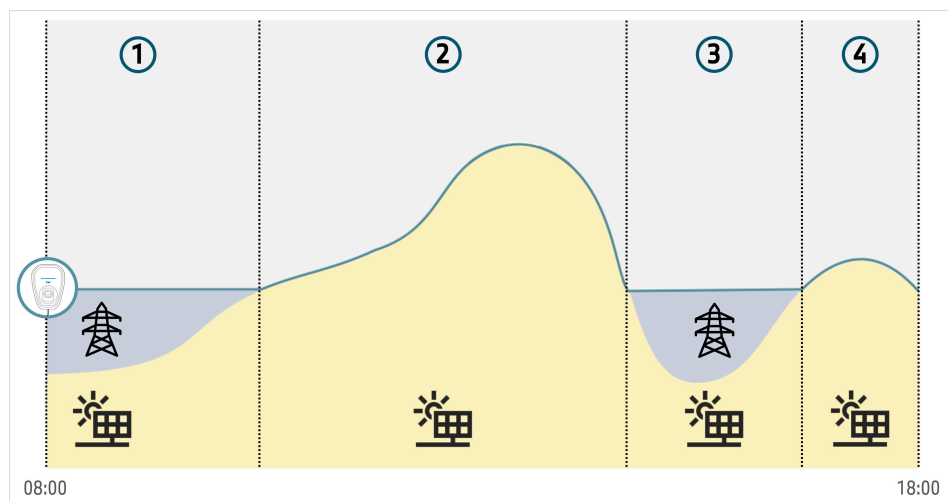
Opladen met ladingoptimalisatie wordt eenmalig tijdens de installatie of configuratie geactiveerd en blijft permanent als veiligheidsfunctie actief.



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 oorzaken van de foutmelding in de Wallbox installatie-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

Onderdeelnummer	61 90 5 A7A 8A1
Voertuigstekker	Stekker type 2
Ingangs-/uitgangsvermogen	380-415 V~, 32 A, 50/60 Hz, driedfasig 100-240 V~, 32 A, 50/60 Hz, eenfasig
Bedrading ingangsvermogen	PE, L1, L2, L3, N
Aardingssysteem	TN/ IT/ TT
Nominale stroom (instelbare nominale stroom via de Wallbox installatie-app)	0A, 6A, 10A, 12A, 16A, 20A, 24A, 32A
Kabellengte	6m
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 indringing (voor binnen- en 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

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	3.000m
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. ◀

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.



RACCOLTA CARTA

Verifica le disposizioni
del tuo Comune.