



BMW Wallbox Plus

**HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ.
EREDETI BMW TARTOZÉK.**



BMW Wallbox Plus

Használati útmutató

Tartalom

1 Információk	4
2 Áttekintés	9
3 Műszaki adatok	10
4 Telepítés	13
5 Csatlakoztassa a terminált	18
6 Konfigurálás a Wallbox Installation App segítségével	21
7 Üzembe helyezés	23
8 Működés	24
9 Állapotjelző LED információk	34
10 Karbantartás	35
11 Műszaki adatok	36
12 Leselejtezés	38

1 Információk

1.1 Biztonsági információk

Olvassa el figyelmesen a biztonsági tudnivalókat, és ismerkedjen meg a készülékkel, mielőtt megpróbálná telepíteni, működtetni vagy szervizelni.



- Elektromos veszély! A BMW Wallbox Plus telepítését, üzembe helyezését és szervizelését csak olyan megfelelően kiképzett, minősített és felhatalmazott elektromos szakember (1) végezheti el, aki teljes mértékben felelősséggel tartozik a hatályos szabványoknak és telepítési jogszabályoknak való megfelelésért.
- Kérjük, vegye figyelembe, hogy a járművek vagy a nemzeti előírások további túlfeszültségvédőt írhatnak elő. Kérjük, olvassa el a nemzeti csatlakozási és telepítési szabványokat.
- A készülék üzembe helyezése előtt ellenőrizze, hogy minden csavar és sorkapocs szorosan meg van-e húzva. A csatlakozópánelt soha nem szabad felügyelet nélkül nyitva hagyni. Helyezze fel a csatlakozópánelt fedelét, amikor elhagyja a BMW Wallbox Plus-t.
- Ne végezzen illetéktelen változtatásokat vagy módosításokat a BMW Wallbox Plus készüléken.
- A BMW Wallbox Plus javítási munkái nem megengedettek, és azokat csak a gyártó vagy képzett szakember végezheti el (a BMW Wallbox Plus cseréje).
- Ne távolítsa el semmilyen azonosítót, például biztonsági szimbólumokat, figyelmeztető utasításokat, adattáblákat, címkéket vagy kábeljelzéseket.
- A BMW Wallbox Plus nem rendelkezik saját hálózati kapcsolóval. Az épületbe telepített hibaáram-megszakítót és megszakítót használják hálózati leválasztó eszközként.
- A jármű csatlakozóját a konnektorból a dugónál, és ne a kábelnél fogva húzza ki.
- Ügyeljen arra, hogy a jármű csatlakozója ne legyen mechanikusan megsérülve (megtörve, beszorulva vagy széttaposva), és az érintkezési terület ne érintkezzen hőforrással, szennyeződéssel vagy vízzel.
- Ne érintse meg a csatlakozó érintkezőit.
- Töltés előtt mindig szemrevételezéssel ellenőrizze, hogy nincs-e rajta sérülés. Különös figyelmet kell fordítani a dugón lévő szennyeződésekre és nedvességre, a jármű csatlakozókábelén található vágásokra vagy a szigetelés kidörzsölésére, valamint arra is, hogy a BMW Wallbox Plus kábel kimenete biztonságosan rögzítve legyen. ◀

(1) Olyan személyek, akik a képzettség, készségek és tapasztalatok, valamint a vonatkozó szabványok ismeretének eredményeként fel tudják mérni a munkát és azonosítani tudják a lehetséges veszélyeket.



- Soha ne tisztítsa a BMW Wallbox Plus készüléket vízsugárral (vizestömlő, magasnyomású mosó stb.)!
- Ügyeljen arra, hogy a BMW Wallbox Plus ne sérüljön meg a helytelen kezelés miatt (házfedél, belső alkatrészek stb.).
- Ha esik vagy havazik, és a BMW Wallbox Plus a szabadban van felszerelve, ne nyissa ki a csatlakozópanel fedelét.
- Ne törje el a műanyag házat azzal, hogy túlzott erőt alkalmaz.
- Ne használjon sülyesztett csavarokat a készülék rögzítéséhez.
- Ne húzza meg túlzott nyomatékkal a rögzítőcsavarokat, kövesse a kézikönyvben szereplő, nyomatéokra vonatkozó utasításokat.
- A telepítési területnek teljesen síknak kell lennie (max. 1 mm különbség a tartó és a rögzítési pontok között). Ne hajlítsa meg a házat.
- A maximális biztonság érdekében az energiamérőt biztonságos környezetben kell felszerelni/leplombálni, hogy megakadályozza az illetéktelen hozzáférést, és minden csatlakozó kábelt és plombát rendszeresen ellenőrizni kell. Bármely plomba megsértése esetén a biztonság már nem garantálható, és a BMW és leányvállalatai nem vállalnak felelősséget az ilyen jellegű zavarokkal, biztonsági szabálysértésekkel, illetéktelen hozzáféréssel, interfészekkel, behatolásokkal, adat- vagy információszivárgással és/vagy -lopással kapcsolatos károkért és/vagy veszteségeikért. ◀

Információ a képzett személyzet számára, aki kinyithatja a készüléket: Károsodás veszélye. Az elektronikus alkatrészek megérintésükkor megsérülhetnek. A modulok kezelése előtt hajtson végre elektromos kisütési folyamatot egy földelt fémtárgy megérintésével. A biztonsági tudnivalók be nem tartása életveszélyt, sérülést és a készülék károsodását okozhatja. Az ebből eredő károkért a készülék gyártója semmilyen felelősséget nem vállal.

1.2 Rendeltetésszerű használat

A BMW Wallbox Plus alkalmas a BMW Group összes teljesen vagy részben elektromos meghajtású járművéhez, valamint az IEC61851-1 2017 vagy újabb szabványnak megfelelő járművekhez.

A BMW Wallbox Plus beltéri és kültéri töltőállomás, amely elektromos vagy plug-in hibrid járművek töltésére szolgál. Ne csatlakoztasson hozzá más eszközöket, például elektromos kéziszerszámokat. A BMW Wallbox Plus töltőállomást falra vagy oszlopra történő felszerelésre tervezték. A BMW Wallbox Plus telepítésénél és csatlakoztatásánál tartsa be a vonatkozó nemzeti előírásokat.

A készülék rendeltetésszerű használata minden esetben magában foglalja azon környezeti feltételek betartását, amelyekre a készüléket kifejlesztették.

A BMW Wallbox Plus készülék fejlesztése, gyártása, tesztelése és dokumentálása a vonatkozó biztonsági előírások alapján történt. Ha betartja a rendeltetésszerű használathoz megadott utasításokat és biztonsági tudnivalókat, a termék normális esetben nem jelent veszélyt, sem az anyagi károk, sem az emberek egészsége szempontjából.

Ezt a készüléket földelni kell. Meghibásodás esetén a földelőcsatlakozás csökkenti az áramütés veszélyét.

A jelen kézikönyvben szereplő utasításokat pontosan be kell tartani. Ellenkező esetben veszélyforrások alakulhatnak ki, vagy a biztonsági berendezések működésképtelenné válhatnak. A jelen használati útmutatóban megadott biztonsági információk mellett be kell tartani az adott készülékre vonatkozó biztonsági és baleset-megelőzési előírásokat is.

1.3 A jelen útmutatóról

Ez a kézikönyv és a benne leírt funkciók a következő típusú készülékekre érvényesek:

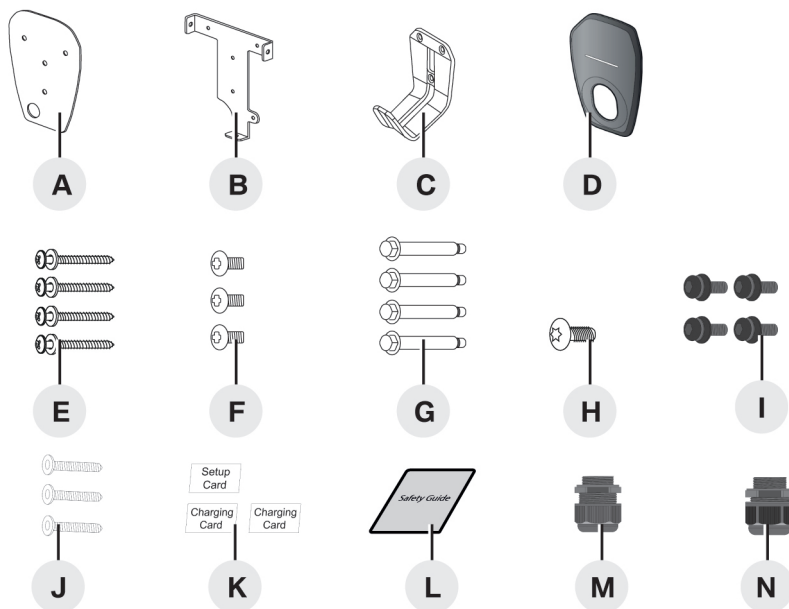
BMW Wallbox Plus (BMW cikkszám: 61 90 5 A7A 8A1)

Ez a kézikönyv kizárólag képzett személyzet számára készült. Ezek az emberek, akik a képzettségük, készségeik és tapasztalataik, valamint a vonatkozó szabványok ismeretének eredményeként fel tudják mérni a rájuk bízott munkát és azonosítani tudják a lehetséges veszélyeket.

A kézikönyvben található illusztrációk és magyarázatok a készülék tipikus változatára vonatkoznak. Az Ön készülékének változata eltérhet ettől.

Kérjük, olvassa el a használati útmutatót a készülék kezelésével kapcsolatos információkért és utasításokért.

1.4 Csomag



A Szerelősablon

B Tartószerkezet

C Kábeltartó

D Takarófedél

E 8. sz. facsavar (4x)

F Torx T30 rögzítőcsavar (3x)

G 1/4"-os dübel csavar (4x)

H Torx T20 lopásgátló csavar

I Középső fedél csavar (4X)

J M6-os kábeltartó imbuszcsavar (3X)

K Beállító kártya, töltőkártya (2X)

L Biztonsági útmutató

M M32-es tömszelence

N M25-ös tömszelence

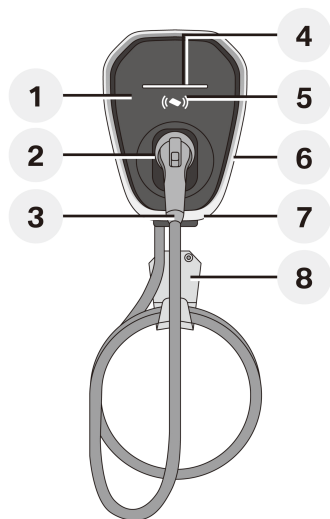
1.5 Jótállás

A BMW szervíz további információkat nyújthat a jótállással kapcsolatban. A következő esetekre azonban nem terjed ki a jótállás.

- Az olyan hibák vagy károk, amelyek olyan szerelési munkákból erednek, amelyeket nem a BMW Wallbox Plus telepítési útmutatójában leírtak szerint végeztek el.
- A termék nem a BMW Wallbox Plus használati útmutatójában leírtak szerint történő használatából eredő hibák vagy sérülések.
- Az olyan javítási munkák által okozott költségek és károk, amelyeket nem a BMW értékesítési hely vagy a hivatalos javítóműhely által felhatalmazott elektromossági szakember végez.

2 Áttekintés

2.1 Kijelző és kezelőszervek



1. Takarófedél
2. Jármű-csatlakozó bemenet
3. Jármű-csatlakozó
4. LED jelzőfény
5. RFID olvasó
6. Középső burkolat
7. Tartószerkezet
8. Kábeltartó

3 Műszaki adatok

3.1 A telepítési hely kiválasztásának általános kritériumai

A BMW Wallbox Plus beltéri és kültéri használatra készült. Ezért a telepítés helyén biztosítani kell a megfelelő telepítési feltételeket és a készülék védelmét.

- Vegye figyelembe a helyi elektromos szerelési előírásokat, tűzvédelmi és balesetvédelmi előírásokat, valamint a helyszíni mentési útvonalakat.
- Ne telepítse a BMW Wallbox Plus-t az alábbi helyekre:
 - Amelyek menekülési és mentési útvonalként használatosak.
 - Amelyek potenciálisan robbanásveszélyes zónákban találhatók.
 - Amelyeken a BMW Wallbox Plus ammóniának vagy ammóniagázoknak van kitéve.
 - Ahol a BMW Wallbox Plus megsérülhet a leeső tárgyak miatt.
 - Ahol a BMW Wallbox Plus közvetlen személyzeti úton van, és az emberek megbotolhatnak a csatlakoztatott járműcsatlakozóban.
 - Ahol a Wallbox Plus-t vízsugár érheti.
 - Ahol a beépítési felület nem elég szilárd ahhoz, hogy ellenálljon a mechanikai feszültségek.
- Ha lehetséges, úgy szerelje fel a BMW Wallbox Plus-t, hogy védve legyen a közvetlen esőtől, hogy elkerülje az időjárási hatásokat, a jegesedést, a jégeső vagy hasonló okozta sérüléseket.
- Ha lehetséges, úgy szerelje fel a BMW Wallbox Plus-t, hogy védve legyen a közvetlen napfénytől, hogy elkerülje a töltőáram csökkenését vagy a töltési folyamat megszakítását a BMW Wallbox Plus alkatrészeinek túl magas hőmérséklete miatt.
- Tartsa be a megengedett környezeti feltételeket, lásd a Műszaki adatok című részt.
- Biztosítsa a nemzeti és nemzetközi telepítési szabványok és előírások betartását.

3.2 Az elektromos csatlakozásra vonatkozó előírások

A BMW Installation App Telepítési varázslójával győződjön meg arról, hogy a maximális áramerősség a telepített megszakítónak megfelelően van beállítva.

A hibaáram-megszakító kiválasztása

A csatlakozókábelt a meglévő épületbe kell bekötni, és meg kell felelnie a nemzeti törvényi előírásoknak.

A következő szempontokat kell figyelembe venni:

- Minden BMW Wallbox Plushoz saját hibaáram-megszakítót (RCCB) kell külsőleg csatlakoztatni. Ehhez az RCCB-hez semmilyen más áramkör nem csatlakoztatható.
- Az RCCB-nek legalább A típusúnak kell lennie (30 mA kioldóáram).
- További intézkedések történtek az EVSE-ben, hogy megvédjék a váltakozó áramú (AC) hibától (< 30 mA AC) és az egyenáramú (DC) hibától (< 6 mA DC).

A megszakító kiválasztása

A megszakító kiválasztásakor a névleges feltételes maradék rövidzárlati áram szabványos értéke 1500 A a BMW Wallbox Plus esetében. Vegye figyelembe a megnövekedett környezeti hőmérsékletet is a kapcsolószekrényben. Bizonyos körülmények között ez a töltőáram beállítások csökkentését igényli a rendszer rendelkezésre állásának növelése érdekében.

Állítsa be a névleges áramerősséget a típustábla adatainak megfelelően, a szükséges töltőtéljesítménnyel és a tápkábellel együtt.

B típusú megszakítót (40 A min., 400 V min.) kell használni.

A tápkábel kiválasztása

A tápkábel kiválasztásakor vegye figyelembe a lehetséges csökkentési tényezőket és a megnövekedett környezeti hőmérsékletet a BMW Wallbox Plus belső csatlakozási területén, lásd a tápcsatlakozók hőmérsékleti besorolását. Bizonyos körülmények között ez megkövetelheti a kábel keresztmetszetének növelését és a tápkábel hőmérsékleti ellenállásának beállítását.

Hálózati leválasztó berendezés

A BMW Wallbox Plus nem rendelkezik saját hálózati kapcsolóval. A hibaáram-megszakítót és/vagy a tápkábelben lévő megszakítót hálózati leválasztó eszközként használják.

4 Telepítés

4.1 Telepítési követelmények

- Kövesse a helyi telepítési előírásokat.
- Akklimatizáció: Ha 15 °C-nál nagyobb hőmérséklet-különbség van a szállítás és a beszerelés helye között, akkor a BMW Wallbox Plust legalább két órán keresztül bontatlanul akklimatizálni kell. A BMW Wallbox Plus azonnali kinyitása páralecsapódást eredményezhet a belső térben, és a készülék károsodását okozhatja bekapcsolt állapotban. Bizonyos körülmények között előfordulhat, hogy a páralecsapódás okozta károk csak a telepítést követően jelentkeznek. Ideális esetben a BMW Wallbox Plust telepítés előtt néhány óráig a telepítés helyén kell tárolni. Ha ez nem lehetséges, a BMW Wallbox Plust nem szabad egész éjszakán át alacsony hőmérsékleten (< 5 °C) tárolni a szabadban vagy egy járműben.

Szerszámlista

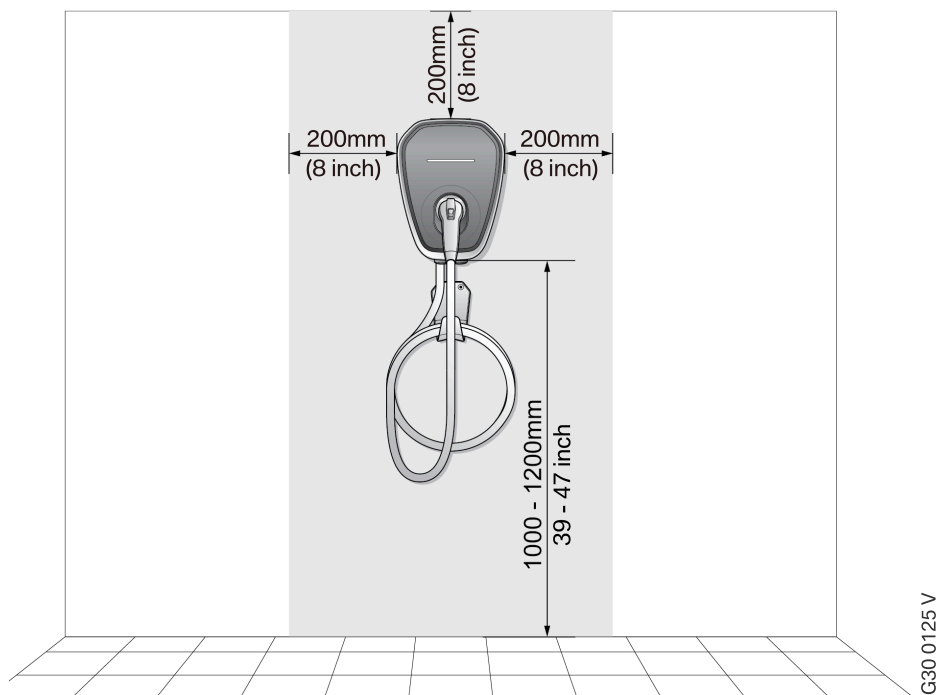
- Elektromos fúró (csak téglafalakhoz)
- Torx T30 csavarhúzó
- Torx T20 csavarhúzó
- Phillips #2 csavarhúzó
- Terminál krimpelők

4.2 Javasolt beépítési helyzetek

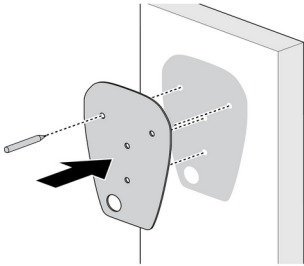
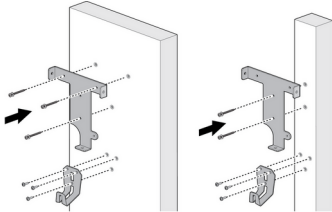
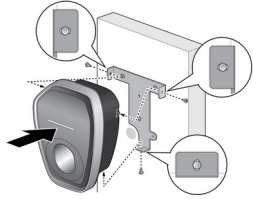
A beépítési pozíció kiválasztásakor vegye figyelembe a töltőcsatlakozó helyzetét a járművön, és azt az irányt, amelyben szokás szerint leparkolja a járművet.

4.3 Szükséges távolság

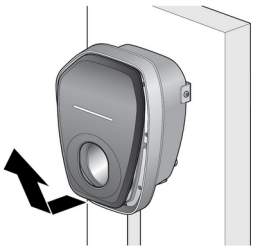
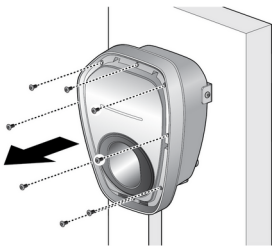
Kövesse a beépítési helyzetre vonatkozó hozzáférhetőségi követelményeket. Az egységet a talajtól megfelelő magasságban kell felszerelni, hogy a tárolási magasság 1000 mm (39 hüvelyk) és 1,2 m (4 láb) között legyen.



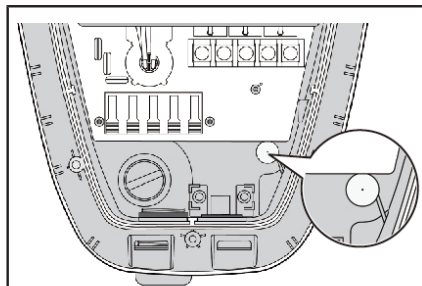
4.4 A BMW Wallbox Plus felszerelése

	1. A termék egy helyhez kötött, falra szerelt berendezés. Tartalmaz egy szerelésablont a rögzítőkonzol és a kábeltartó csavarok helyének megjelöléséhez (opcionális).
	2. Rögzítse a tartókonzolt a falhoz. A kábeltartó opcionális, és az ábrán bemutatás céljából látható. A következő csavartípusok ajánlottak: - Téglafalak: 1/4"-os dübel csavarok. Nyomaték: 8,8 Nm (78 lb-in) - Fagerendákkal megtámogatott kész falak: #8 facsavar 2" vagy annál nagyobb csavarhosszúsággal. Nyomaték: 3 Nm (26 lb-in)
	3. Illessze egy vonalba a rögzítőkonzolon és a terméken lévő csavarlyukakat. 4. Szerelje fel és rögzítse a terméket a tartókonzolra a mellékelt Torx T30 csavarokkal. Nyomaték: 1,5 Nm (13 lb-in)

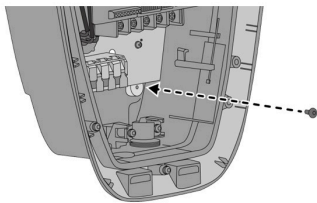
4.5 A burkolatok eltávolítása

	5. Távolítsa el a külső fedelet.
	6. T20-as csavarhúzóval távolítsa el a középső fedelet rögzítő csavarokat. Nyomaték: 1,4 Nm (12 lb·in) 7. Távolítsa el a középső fedelet.

4.6 Rögzítse a lopásgátló csavart



8. A lopásgátló csavar furatát egy üres címke fedi.



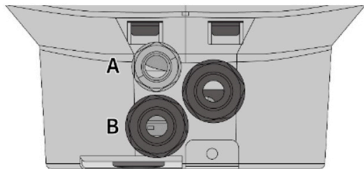
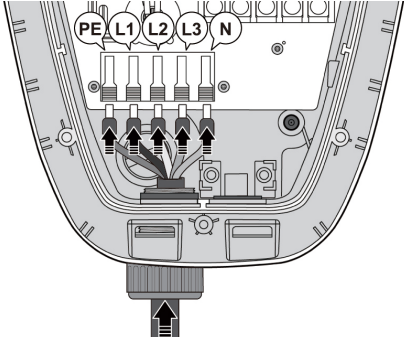
9. Húzza meg a lopásgátló csavart az üres címkén keresztül.

Meghúzási nyomaték 1,2 Nm (10 lb in)

5 Csatlakoztassa a terminált

A sorkapcsokhoz való csatlakoztatás előtt használjon megfelelő rézhuzalt a listán szereplő nyomócsatlakozókkal, például gyűrűvel és villával a vezeték végén. Hagyjon elegendő vezeték hosszt a telepítés megkönnyítéséhez.

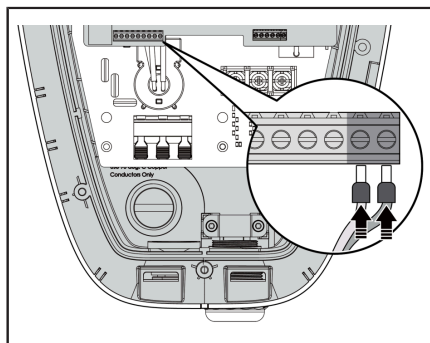
61 90 5 A7A 8A1

	A Megfelelő kereskedelmi méretű vezeték jelvezetékekhez, RS-485 (0,75 mm²). Alkalmazható kábelátmérő: 9 mm-től 11 mm-ig B Bemeneti tápkábel. Alkalmazható kábelátmérő: 13-20 mm C Kimeneti tápkábel
  A BMW Wallbox egyfázisú csatlakoztatása is lehetséges. Csatlakoztassa az L1, N és PE kapcsokat erre a célra. ◀	Csatlakoztassa az egyes kapcsokat a megfelelő csatlakozóhoz a bemeneti sorkapocs-blokkban. Ezután rögzítse megfelelően a bemeneti kábel csatlakozóját. A bemeneti kábel lecsupaszított hosszának követnie kell a fali doboz jelzését.
■ Tömör vezető max. keresztmetszete = 16 mm² (6 AWG) ■ Hajlékony vezető max. keresztmetszete műanyag hüvelyes érvéghüvellyel = 10 mm² Az összes vonatkozó helyi, állami és nemzeti elektromos előírások és szabványok szerint válassza ki a megfelelő vezetéket. A beszerelés előtt győződjön meg arról, hogy a megszakító ki van kapcsolva.	

Megjegyzés: Gondoskodjon a veszélyes feszültségek biztonságos leválasztásáról.

5.1 Opcionális - Helyi terheléskezelés / intelligens mérő csatlakoztatása

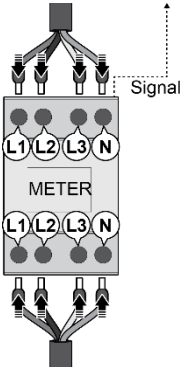
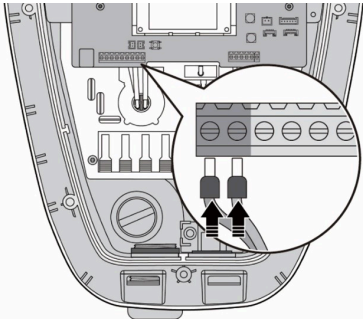
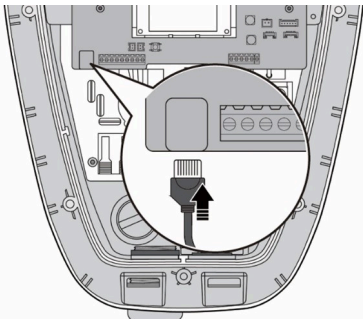
Csatlakoztassa a külső energiamérőt a háztartási tápcsatlakozás felügyeletéhez. Az energiamérő konfigurálását a Wallbox Installation App telepítővarázslójában kell elvégezni. Az energiamérő csatlakoztatása szükséges a BMW csatlakoztatott otthoni töltési funkcióinak (Connected Home Charging Features) engedélyezéséhez.



Csatlakoztassa az RS485 interfészt árnyékolt és sodrott csatlakozókábelrel
($> 0,5 \text{ mm}^2$, max. 30 m)
Meghatározás:
485_B (Rx/ Tx-): 8-as tű (CNB12)
485_A (Rx/ Tx+): 9-es tű (CNB12)

A következő mérők használhatók helyi terheléskezelésre:

- Inepro Pro 380-MOD háromfázisú csatlakozásokhoz
- Inepro Pro2-MOD egyfázisú csatlakozásokhoz
- Janitza B23 312-10J
- Janitza B21 312-10J egyfázisú csatlakozásokhoz
- Schneider Electric A9MEM3150
- Siemens 7KT1665

■ 61 90 5A7A8A1	
	Csatlakoztassa a mérőt a tápvezetékhez a megfelelő mérő kézikönyvében található utasítások szerint.
	Csatlakoztassa a csúcsterhelés kiegyenlítésére szolgáló interfészt árnyékolt és sodrott csatlakozókábelekkel (> 0,5 mm², max. 30 m) 61 90 5 A7A 8A1 Meghatározás: PS_1: 1-es tű PS_2: 2-es tű
	Csatlakoztassa az Ethernet interfészt RJ45 kábelekkel 61 90 5 A7A 8A1

6 Konfigurálás a Wallbox Installation App segítségével

6.1 Wallbox telepítő alkalmazás

A BMW Wallbox Plus konfigurálásához a Wallbox Installation App telepítővarázslóját kell használni.

A Telepítővarázsló sikeres befejezése nélkül a töltés nem lehetséges.

A telepítőnek vagy a BMW szervizpartnernek a szerviz- és telepítőalkalmazást kell használnia az eszköz konfigurálásához, a töltési előzmények és a diagnosztika letöltéséhez, a firmware frissítéséhez és a hibaelhárításhoz.

Ez a kézikönyv felsorolja az összes jelenleg kínált rendszert és funkciót. Ezért azokat a rendszereket és funkciókat is leírja, amelyek adott piaci körülmények vagy az adott telepítés és konfiguráció miatt előfordulhat, hogy nem állnak rendelkezésre az Ön helyén.

Előfordulhat, hogy egyes funkciók csak a Wallbox Installation App szakértői üzemmódjában érhetők el.

A szakértő üzemmódot szakemberek, például a szakképzett villanyszerelők használhatják a Telepítővarázsló használatához, és módosíthatják vele a hálózat, a mérő és a többi szükséges beállítást. A funkció használata nem ajánlott az általános felhasználóknak. A szakértő üzemmódhoz való hozzáférés jelszava: **1916**

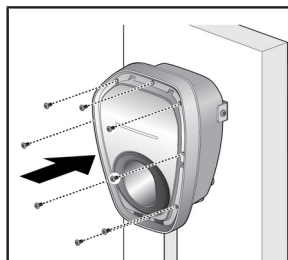
Funkciók

- | | |
|--------------------------------|--|
| ■ Telepítővarázsló | ■ Intelligens mérő konfiguráció |
| ■ Diagnosztikai adatok | ■ Elektromos konfiguráció |
| ■ Wallbox állapota | ■ Wallbox Installation App Jelszókezelés |
| ■ Élő adatok | ■ LED kijelző fényereje |
| ■ Wallbox konfiguráció | ■ Telepítési útmutató |
| ■ RFID kártya kezelés | ■ Firmware frissítés |
| ■ Adatkapcsolat konfigurációja | ■ Wallbox visszaállítása |

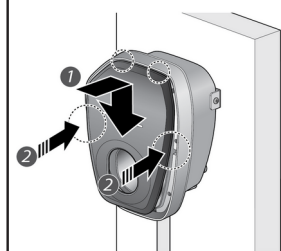
Az alkalmazás az összes releváns alkalmazásboltban elérhető.

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

7 Üzembe helyezés



Szerelje fel a középső fedelet.
Nyomaték: 1,0 Nm (8,7 lb·in)



Szerelje fel és zárja le a fedőlemezt.



Egy hallható kattanás jelzi a zárt előlapot. ◀



A BMW Wallbox Plus töltőalkalmazást a MyBMW alkalmazással kell feltérképezni. ◀

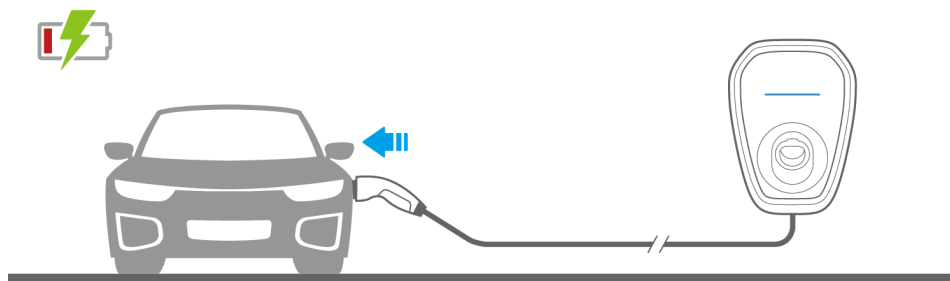
8 Működés

A BMW Wallbox Plus gyárilag letiltott alkalmazáson keresztüli hozzáférés-vezérléssel kerül leszállításra. Kérjük, ennek megfelelően módosítsa a konfigurációt a Wallbox Installation App alkalmazásban, ha hozzáférés-vezérlést kíván használni. Kérjük, olvassa el a 6. részt.

Az RFID-kártyákkal történő hozzáférés-vezérléshez a töltőkártyákat regisztrálni kell a beállítási kártya (Set-Up Card) segítségével. A BMW Wallbox Plus két RFID kártyával érkezik, amelyek erre a célra regisztrálhatók.

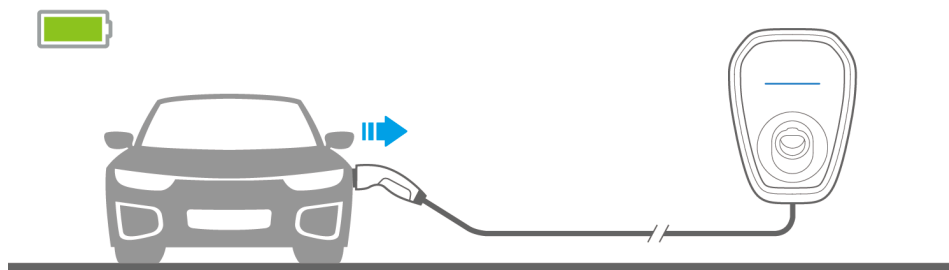
8.1 Indítsa el a töltést letiltott hozzáférés-vezérléssel

1. Csatlakoztassa a jármű csatlakozóját a jármű bemenetéhez.
2. A jármű automatikusan elindítja a töltési folyamatot.



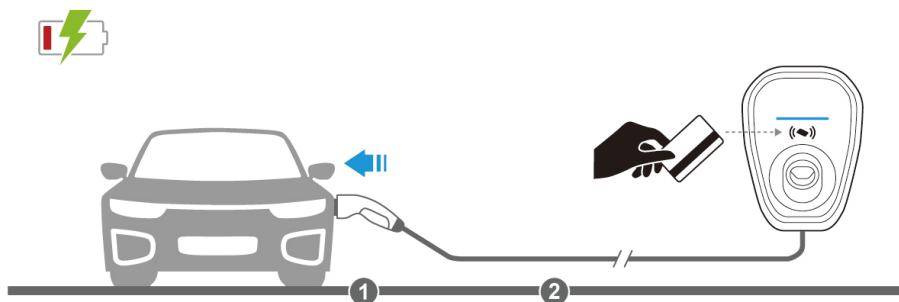
8.2 Állítsa le a töltést letiltott hozzáférés-vezérléssel

1. Állítsa le a töltési munkamenetet a járművön.
2. Válassza le a jármű csatlakozót a jármű bemenetéről.
3. Helyezze vissza a jármű csatlakozóját a BMW Wallbox Plus járműcsatlakozó bemenetébe.



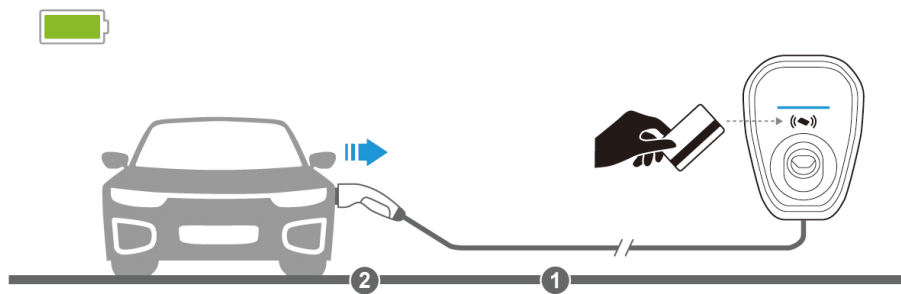
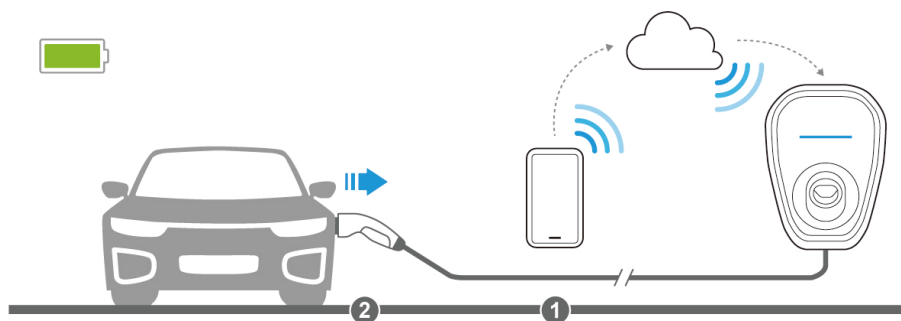
8.3 Indítsa el a töltést engedélyezett hozzáférés-vezérléssel

1. Csatlakoztassa a jármű csatlakozóját a jármű bemenetéhez.
2. Tartsa az RFID-kártyát az RFID-olvasó elé, hogy engedélyezze és elindítsa a töltési folyamatot.



8.4 Állítsa le a töltést engedélyezett hozzáférés-vezérléssel

1. Állítsa le a töltési munkamenetet a járművön a BMW App vagy az RFID-kártya segítségével.
2. Válassza le a jármű csatlakozót a jármű bemenetéről.
3. Helyezze vissza a jármű csatlakozóját a BMW Wallbox Plus járműcsatlakozó bemenetébe.



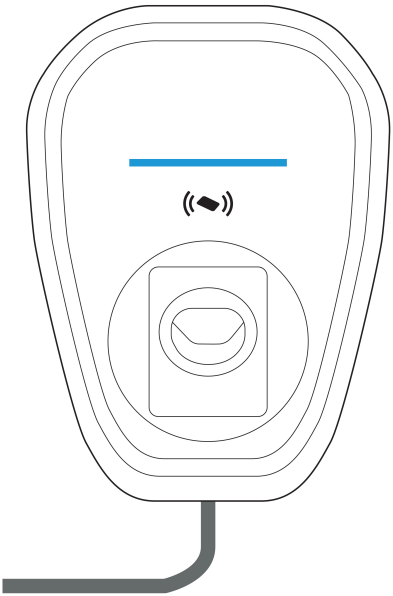
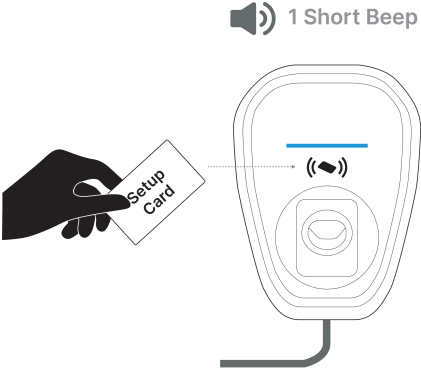
8.5 RFID kártya regisztráció

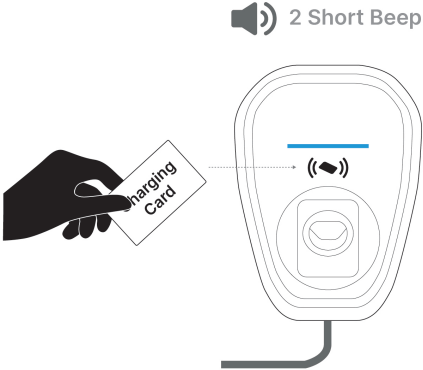
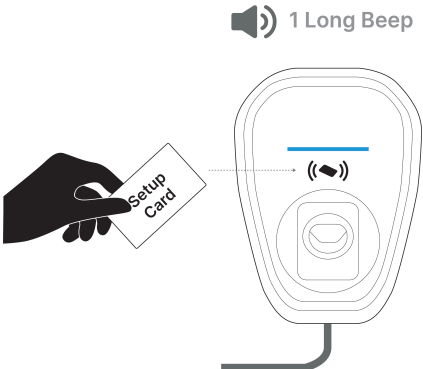
A BMW Wallbox Plus két különböző típusú RFID kártyát használ:

- A beállítási kártya értesíti a Wallboxot a regisztrációs üzemmód be-/kikapcsolásáról
- A töltőkártyák vezérlik a töltés elindítását/leállítását

Kérjük, olvassa el a 8.1 és 8.2 fejezetet a töltőkártya használatával történő töltésről.

8.5.1 Új töltőkártyák regisztrációja

	1. A BMW Wallbox Plus-t be kell kapcsolni, NE csatlakoztassa a töltőkábelt a járműhöz. A LED-sávnak folyamatos kék fényt kell mutatnia.
	2. Tartsa a beállítási kártyát az RFID-olvasó elé az új töltőkártyák regisztrációs üzemmódjának elindításához. A folyamat kezdetét egy rövid hangjelzés erősíti meg.

	3. Tartsa az új kártyát az RFID-olvasó elé, hogy regisztrálja azt a BMW Wallbox Plus töltőállomáson. A hozzárendelést két rövid hangjelzés erősíti meg. Ismételje meg a folyamatot a többi hozzáadandó RFID-kártya esetében.
	4. A regisztrációs üzemmód befejezéséhez tartsa a beállítási kártyát az RFID-olvasó elé. A folyamat végét egy hosszú hangjelzés erősíti meg.

A BMW Wallbox Plus egy előre regisztrált beállítási kártyával érkezik, amellyel új töltőkártyákat lehet regisztrálni. Új beállítási kártya regisztrálható a Wallbox Installation Appon keresztül (lásd a 6. részt).

8.6 Opcionális - BMW Connected Home töltési szolgáltatások

Csak a kiválasztott piacokon érhető el



Ez a kézikönyv felsorolja az összes jelenleg kínált rendszert és funkciót. Ezért azokat a rendszereket és funkciókat is leírja, amelyek adott piaci körülmények vagy az adott telepítés és konfiguráció miatt előfordulhat, hogy nem állnak rendelkezésre az Ön helyén.

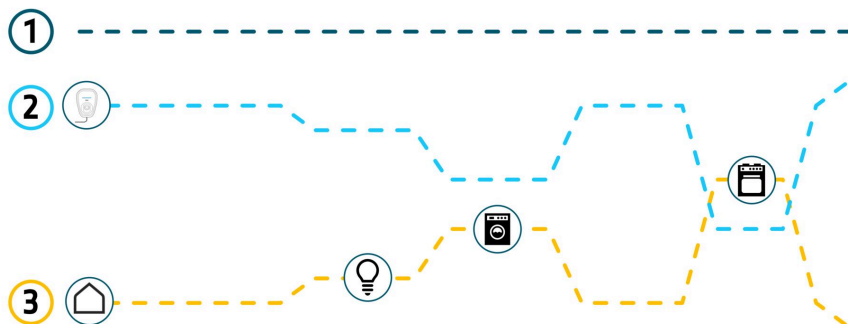
Az aktiválás pillanatától a szolgáltatás egy piacspecifikus időszakra vonatkozik. A folyamatos kényelem és a szolgáltatás ezen kezdeti időszakon túli zökkenőmentes használatának biztosítása érdekében szükséges a szolgáltatás kiterjesztése a BMW Connected Drive Store-on keresztül.

Feltételek: A BMW Connected Home töltési szolgáltatások csak BMW xEV, BMW ID fiókkal és a MyBMW alkalmazással használható. Az intelligens energiamodul telepítése is szükséges. Ez már a BMW Connected Home töltőcsomag része, vagy egy BMW Wallbox Plus megvásárlásával egyedileg is felszerelhető. Az intelligens energiamodul figyeli és kommunikálja az aktuális energiafogyasztást, és így lehetővé teszi az energiafelhasználás holisztikus optimalizálását. A támogatott intelligens energiamodulok jelenlegi listája az 5.1 fejezetben található. ◀

8.6.1 Terhelésre optimalizált töltés

A BMW Wallbox Plus töltési teljesítményének optimalizálása a háztartási terhelés figyelembevétele mellett biztosítja, hogy a hálózati csatlakozási ponton rendelkezésre álló teljes terhelést ne lépjék túl. A terheléelosztás dinamikus szabályozása különösen fontos az alacsony helyi hálózati pontkapacitású régiókban.

A terhelésre optimalizált töltés egyszer aktiválódik a telepítés vagy konfigurálás során, és folyamatosan biztonsági funkcióként működik.

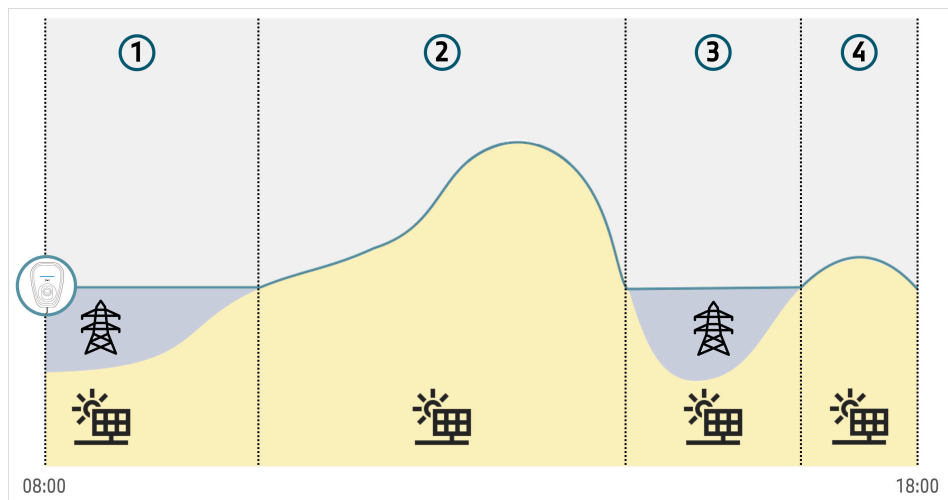


00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00

A háztartásban jellemzően napközben hozzáadott elektromos fogyasztók, mint például a világítás, vagy a mosáshoz és főzéshez használt eszközök korlátozzák a rendelkezésre álló töltési teljesítményt. A BMW Wallbox Plus töltőteliessítmény görbéje dinamikusan igazodik a házban fennmaradó fogyasztáshoz, így megakadályozza a hálózati csatlakozási pont túlterhelését.

8.6.2 Napenergiára optimalizált töltés

A töltési sebesség beállításával a hálózathoz felvett villamos energia minimálisra csökken, és a fotovoltaikus rendszer helyi önfogyasztása maximalizálható. Ez csökkenti a töltési költségeket és növeli az önellátás mértékét.



Egy példaértékű napon vannak olyan időszakok, amikor több és kevesebb napenergia áll rendelkezésre, ami a BMW Wallbox Plus kombinált töltési teljesítményét eredményezi (a kék vonal jelzi). Ha elegendő napenergia áll rendelkezésre, mint a kijelzett 2. és 4. periódusban, a töltés kizárólag a fotovoltaikus rendszerből származó árammal történik. A maximális töltési teljesítményt a teljes rendelkezésre álló teljesítmény határozza meg. Ha nem áll rendelkezésre kellő napenergia, mint a megjelenített 1. és 3. periódusban, a töltés napelemes és hálózati villamos energia kombinációjával történik. A hálózatról felvett villamos energia mennyiségének minimalizálása érdekében ezekben az időszakokban a töltési teljesítményt szándékosan korlátozzák.

A BMW Connected Home Charging Services szolgáltatással a My BMW alkalmazás funkciói is kibővültek. Az alkalmazás lehetővé teszi a Connected Home Charging Services és a BMW Wallbox Plus távoli kezelését is. Ezen kívül megtekinthető és kezelhető a töltési állapot, információval szolgálva például az éppen töltött energiáról, töltési előzményekről és töltési statisztikákról.

9 Állapotjelző LED információk

LED jelzőfény	Állapot
Kék, balról jobbra villog	A BMW Wallbox Plus inicializálása folyamatban van. A BMW Wallbox Plus átmenetileg felfüggesztésre került.
Kék	A jármű nincs csatlakoztatva, készenléti állapot.
Kék, lassan villog	A jármű töltődik.
Piros	Hiba
Kék (S1/S2/S3), piros (S4)	A kommunikációs modul készenléti állapotban sérült vagy hibás. (A vezérlő A1, A2, B1, B2 vagy C1 állapotban van)
Kék (S1/S2/S3) lassan villog, piros (S4)	A kommunikációs modul töltés közben sérült vagy hibás. (A vezérlő C2 állapotban van)
Kék (S1/S2/S3) balról jobbra villog, piros (S4)	A kommunikációs modul megsérült vagy meghibásodott a firmware frissítése során.



10 Karbantartás

10.1 Hibaelhárítás

Helyzet	Művelet
A LED jelzőfény nem világít.	1. Nincs tápfeszültség – ellenőrizze a hibaáram-megszakítót és a tápfeszültség-megszakítót, és szükség esetén kapcsolja be. 2. Hiba a BMW Wallbox Plus készüléken – forduljon a helyi márkakereskedéshez.
A töltési munkamenet nem indul el.	1. A jármű csatlakozója nincs megfelelően bedugva – távolítsa el a jármű csatlakozóját, majd csatlakoztassa újra. 2. A jármű úgy van beprogramozva, hogy a töltést egy későbbi időpontban kezdje meg. 3. A jármű nem igényel energiát – ellenőrizze a jármű állapotát. 4. Az alkalmazás csatlakozása nem működik megfelelően – kövesse a kézikönyvben található utasításokat.
A jármű csatlakozóját nem lehet leválasztani.	A jármű még nem fejezte be a töltési munkamenetet.
A LED jelzőfény pirosan világít.	1. Ellenőrizze a hiba lehetséges okait a Wallbox Installation App alkalmazásban. 2. Kapcsolja le a BMW Wallbox Plus tápfeszültségét a megfelelő hálózati leválasztó eszközzel. 3. Húzza ki a jármű csatlakozóját, és kapcsolja be újra a tápfeszültséget. 4. Ha a helyzet továbbra is fennáll, forduljon a helyi márkakereskedéshez vagy ügyfélszolgálatához.

11 Műszaki adatok

Villamos adatok

Alkatrész szám	61 90 5 A7A 8A1
Jármű-csatlakozó	2-es típusú csatlakozó
Bemeneti/kimeneti névleges érték	380-415 V~, 32 A, 50/60 Hz, három fázis 100-240 V~, 32 A, 50/60 Hz, egy fázis
Bemeneti vezetékek	PE, L1, L2, L3, N
Földelő rendszer	TN/ IT/ TT
Névleges áram (Állítható névleges áram a Wallbox Installation App alkalmazáson keresztül)	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A
Kábelhossz	6 m
Kábelbevezetés	Felületre szerelt
Minimális csatlakozási keresztmetszet	3 x 6 mm ²
Belső maradékáram érzékelés	AC: 15~30 mA DC: 3~6 mA
Áramütés elleni védelem	I. osztály
Behatolás elleni védelem (beltéri és kültéri használatra)	IP65
Méretek (Sz x Ma x M)	270x370x185mm
Súly	6,5 kg
Elektromos védelem	Túláram, rövidzárlat, túlfeszültség, alacsony feszültség, földzárlat, túlmelegedés és túlfeszültség védelem, reléhegesztés elleni védelem

Interfészek

Indikátor	LED sáv jelzőfény
Kommunikáció	Bluetooth, RFID, Ethernet, ISO15118, OCPP, 4G, Wi-Fi

Környezeti feltételek

Üzemi hőmérséklet	-40 °C ~ +50 °C
Hőmérsékleti tulajdonságok	Ez nem biztonsági berendezés, csak működési funkció. A megadott üzemi hőmérséklet-tartományt nem szabad túllépni. A készülék folyamatosan szolgáltatja a töltőáramot a megadott üzemi hőmérsékleti tartományokban. Ha túlmelegedés elleni védelem lép fel, az EVSE leállítja a töltést. A töltés automatikusan folytatódik az EVSE lehűlése után.
Tárolási hőmérséklet	-40 °C és +80 °C között
Páratartalom	95% relatív páratartalom, nem kondenzálódó
Tengerszint feletti magasság	3000 m
Hűtés	Természetes hűtés
Ütésvédelem	IK09
Túlfeszültség kategória	OVC III
Hidegterhelés felvevő	Véletlenszerű késleltetés 1 és 120 másodperc között, mielőtt áramkimaradás után újraindulna a töltés



A rendelkezésre álló töltési kapacitás a járműtől, az infrastruktúrától és az általános beállításoktól függ. ◀

12 Leselejtezés



A készülék megfelelő üzemen kívül helyezése után a hatályos hulladékkezelési előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa azt a szervizzel.

Az elektromos és elektronikus eszközöket, beleértve a tartozékokat is, az általános háztartási hulladéktól elkülönítve kell ártalmatlanítani. A terméken, a használati utasításban vagy a csomagoláson található utasítások.

Az anyagok a címkén látható módon újrahasznosíthatók.

Jelentősen hozzájárulhat környezetünk védelméhez az anyagok újrafelhasználásával, újrahasznosításával vagy az elhasznált eszközök újrahasznosításának más formáival.



RACCOLTA CARTA

Verifica le disposizioni
del tuo Comune.