



MINI Wallbox

BEDIENUNGSANLEITUNG.
ORIGINAL MINI ZUBEHÖR.



MINI Wallbox

Használati útmutató

Tartalom

1. Információk	626
2. Áttekintés	632
3. Feltételek	633
4. Telepítés	636
5. A kábel csatlakoztatása	640
6. DIP kapcsoló beállítása	641
7. Helyi terheléskezelés	645
8. Üzembe helyezés	649
9. Működés	650
10. LED kijelző	654
11. Hibaelhárítás	655
12. Műszaki adatok	656
13. Leselejtezés	659



1. Információk

1.1 Alkalmazott szimbólumok



Olyan tudnivalókat jelöl, amelyek felhívják a figyelmet a veszélyekre.



Olyan tudnivalókat jelöl, amelyek felhívják a figyelmet a különleges jellemzőkre.

◀ A figyelmeztető vagy utasító szöveg végét jelöli.

1.2 Biztonsági utasítások



- Olvassa el figyelmesen a biztonsági utasításokat és ismerkedjen meg a készülékkel, mielőtt a telepítésével, üzemeltetésével vagy karbantartásával próbálkozna.
- Áramveszély! A MINI Wallbox telepítését, üzembe helyezését és karbantartását megfelelő képzettségű, képesítéssel rendelkező és felhatalmazott villanyszerelőknek ⁽¹⁾ kell végezniük, akik teljes mértékben felelnek az érvényes szabványok és telepítési előírások betartásáért.
- Felhívjuk figyelmét, hogy a járművek vagy a nemzeti előírások további túlfeszültség-védelmet követelhetnek meg. Kérjük, tartsa be az országos csatlakozási és telepítési standardokat.
- A készülék üzembe helyezése előtt ellenőrizze, hogy minden csavar- és kapocscsatlakozó szorosan csatlakozik-e. A csatlakozó sorkapocsblokkot soha sem szabad felügyelet nélkül nyitva hagyni. Helyezze vissza a csatlakozó sorkapocsblokk fedelét, ha a MINI Wallboxot felügyelet nélkül hagyja telepítés közben.
- Ne végezzen önhatalmú változtatásokat vagy módosításokat a MINI Wallboxon.
- A MINI Wallbox javítása nem engedélyezett, és csak a gyártó vagy erre szakosodott szakember végezhet javítást (pl. A MINI Wallbox cseréjét).
- Ne távolítsa el a jelöléseket, pl. a biztonsági jeleket, figyelmeztetéseket, adattáblákat, címkéket, vezetékJelöléseket.
- A MINI Wallboxnak nincs saját hálózati kapcsolója. Az épületben található hibaáram védőkapcsolót és a megszakítót hálózati leválasztóként használjuk.

⁽¹⁾ Olyan személy, aki képesítése, képességei, tapasztalatai, valamint a vonatkozó szabványok ismeretében képes a munka megítélésére és a potenciális veszélyek felismerésére. ◀



- Ne a kábelnél fogva húzza a jármű csatlakozóját, hanem azt a jármű töltőcsatlakozójának fogantyújával húzza ki a jármű töltőaljzatából.
- Ügyeljen arra, hogy ne érje a jármű-csatlakozódugót mechanikai sérülés (törés, becsípődés, ráhajítás), és az érintkező felülethez ne érjen hőforrás, szennyeződés, víz.
- Ne érjen a járműcsatlakozó érintkezőihez.
- Töltés előtt szemrevételezéssel minden esetben ellenőrizze sérülésekre. Különös figyelmet fordítson a jármű-csatlakozódugó szennyeződésére és nedvességére, a kábel vágási sérüléseire, ill. a szigetelés kidörzsölődött helyeire. Gondoskodjon arról is, hogy a MINI Wallbox kábelkimenete biztonságosan legyen rögzítve.
- Ne tisztítsa a MINI Wallboxot vízsugárral (tömlő, magas nyomású tisztító stb.)!
- Ügyeljen rá, hogy szakszerűtlen kezeléssel ne rongálja a MINI Wallboxot.
- Ha esik az eső vagy a hó, és a MINI Wallbox a szabadban van felszerelve, akkor a csatlakozó sorkapocsblokk fedelét nem szabad kinyitni.
- A műanyag ház törésének veszélye (védelmi osztály: IK09).
- Ne használjon süllyesztett fejű csavart a készülék rögzítéséhez.
- A rögzítőcsavarokat csak az előírt nyomatékkal húzza meg.
- A beépítő felületnek teljesen egyenesnek kell lennie (max. 1 mm különbség lehet a felfekvő- és a rögzítőpontok között). A házat nem szabad meghajlítani ◀

Tájékoztatás a készülék felnyitására jogosult, képzett személyzet számára: Károsodás veszélye. Az érintéstől tönkre mehetnek az elektronikus alkatrészek. A modulok kezelése előtt végezzen elektromos kisütést fém-, földelt tárgy érintésével. Ha nem tartja be a biztonsági utasításokat, fennáll a haláleset, a sérülés és a készülék károsodásának veszélye. A készülék gyártója nem vállal felelősséget az ebből eredő igényekért.

1.3 CE megfelelőségi nyilatkozat

A CE megfelelőségi nyilatkozat az alábbi hivatkozásról tölthető le.

<https://www.bmw.com/supportwallboxgen3>



1.4 Megfelelőségi nyilatkozat az elektromágneses összeférhetőségről: Federal Communications Commission /Szövetségi Hírközlési Bizottság/ 15. rész

A MINI Wallbox megfelel a Szövetségi Hírközlési Bizottság dokumentuma 15. részében ismertetett valamennyi követelménynek. A MINI Wallbox működésére a következő feltételek vonatkoznak: (1) A készülék nem okozhat káros interferenciát, és (2) a készüléknek el kell viselnie minden vételi interferenciát, beleértve azokat is, amelyek nemkívánt működést okozhatnak.

1.5 A 2014/94/EU irányelvvel kapcsolatos megjegyzés

Tartsa be az európai uniós irányelv (2014/94/EU) végrehajtásáról szóló nemzeti rendeleteket (pl. Németországban a töltőoszlopokról szóló rendelet) a közterületeken az elektromos vagy plug-in hibrid járművek töltésére szolgáló dugaljakra és járműcsatlakozókra vonatkozó minimális kötelező műszaki követelményekről. Ez a rendelet a közterületeken, valamint pl. üzletházakban vagy ügyfélparkolóknak található töltőpontokra vonatkozik. A magán gépkocsibeállóban vagy garázsfeljáróban található töltőpontok a rendelet értelmében alapvetően nem számítanak nyilvános hozzáférésű töltőpontoknak.

1.6. Rendeltetésszerű használat

A MINI Wallbox elektromos vagy plug-in hibrid járművek töltésére szolgáló beltéri és kültéri töltőállomás. Ne csatlakoztasson rá más eszközöket, például elektromos szerszámokat. A MINI Wallbox falra vagy oszlopra szerelhető fel. Tartsa be a MINI Wallbox felszerelésére és csatlakoztatására vonatkozó nemzeti előírásokat. A készülék rendeltetésszerű használatához minden esetben magában foglalja a készülékre megadott környezeti követelmények betartását. A MINI Wallbox fejlesztése, gyártása, tesztelése és dokumentálása a vonatkozó biztonsági szabványok figyelembevételével történt. Ha betartja a rendeltetésszerű használatra előírt utasításokat és biztonsági tudnivalókat, a termék nem jelent semmilyen kockázatot sem dologi károk, sem a személyek egészsége tekintetében. A készüléket földelni kell. Hiba esetén a földelőcsatlakozás csökkenti az áramütés kockázatát. A kézikönyv utasításait pontosan be kell tartani. Ellenkező esetben veszélyforrások alakulhatnak ki vagy a biztonsági megoldások működésképtelenné válhatnak. A kézikönyvben szereplő biztonsági utasításokon kívül be kell tartani a készülék biztonsági és balesetmegelőzési előírásait is.

1.7. E kézikönyv ismertetése

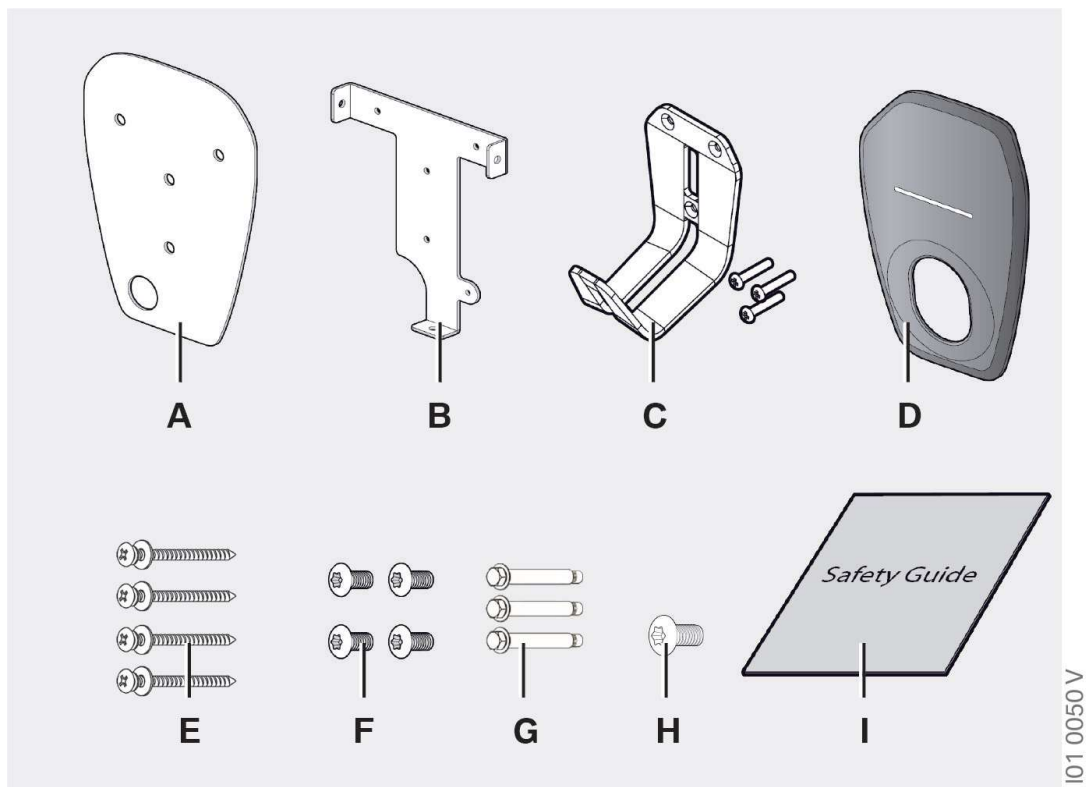
A kézikönyv és az abban ismertetett funkciók a következő típusú eszközökre vonatkoznak: MINI Wallbox:

- 61 90 5 A1E 1C1
- 61 90 5 A1E 1C2
- 61 90 5 A1E 1C3
- 61 90 5 A1E 1C4
- 61 90 5 A1E 1C5

A kézikönyvben található ábrák és magyarázatok a készülék általánosan jellemző változatát ismertetik. Az eszköz verziója ettől eltérhet.



1.8 Szállítási terjedelem



- A Szerelési sablon
- B Rögzítőkonzol
- C Kábeltartó
- D Ház fedele
- E 8-as facsavar (4 db)
- F Torx T30 rögzítőcsavar (4 db)
- G Süllyesztett fejű csavarok 1/4" (3 db)
- H Torx T20 biztonsági csavar
- I Biztonsági útmutató

1.9 Jótállás

A garanciális feltételekről további információkat a MINI szerviz ad. A következő esetekre azonban nem vonatkozik garancia.

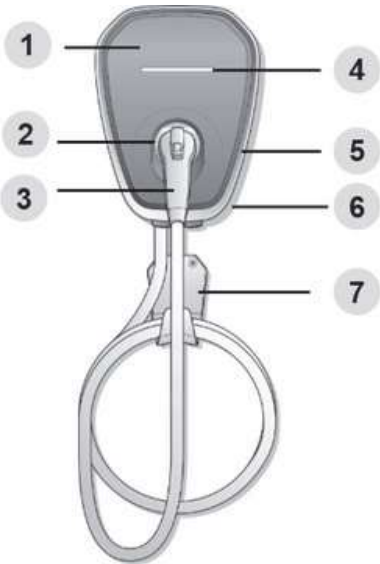
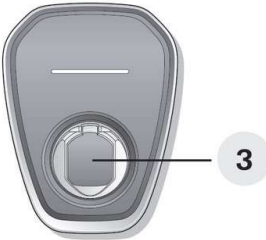


- Olyan telepítési munkák által okozott hibák vagy károk, amelyeket nem a dokumentumban leírtak szerint hajtottak végre.
- Hibák vagy károk, amelyeket a terméknek nem a dokumentumban meghatározottak szerinti használata okoz.
- Olyan javítási munkák által okozott költségek és károk, amelyeket nem szakképzett és/vagy a MINI értékesítési helye vagy hivatalos szervizműhelye által nem feljogosított villanyszerelő végzett. ◀



2. Áttekintés

2.1 Kijelző- és kezelőszervek

■ 61 90 5 A1E 1C1 ■ 61 90 5 A1E 1C2 ■ 61 90 5 A1E 1C3 ■ 61 90 5 A1E 1C5	■ 61 90 5 A1E 1C4
	

1. Ház fedele
2. Járműcsatlakozó tartó
3. Járműdugó (L)/töltőaljzat redőnyajtóval (R)
4. LED kijelző
5. Csatlakozó sorkapocsblokk fedél
6. Rögzítőkonzol
7. Kábeltartó

3. Feltételek

3.1 A felállítási hely kiválasztásának általános kritériumai

A MINI Wallbox épületen belüli és kívüli használatra készül. Ennek megfelelően követelmény, hogy a kiválasztott helyen garantáltak legyenek a telepítés feltételei és a készülék védelme.

- Tartsa be az elektromos munkákra vonatkozó helyi előírásokat, a tűzvédelmi és balesetmegelőző előírásokat, valamint vegye figyelembe a helyszínen található menekülési útvonalakat.
- Ne telepítse a MINI Wallboxot az alábbi helyekre:
 - amelyeket menekülési és mentési útként használnak,
 - amelyek robbanásveszélyes területeken helyezkednek el,
 - ahol a MINI Wallbox ammóniának vagy ammóniagázoknak van kitéve,
 - ahol a MINI Wallbox leeső tárgytól károsodhat,
 - ahol a MINI Wallbox személyek által közvetlenül használt gyalogúton található és az emberek botlását okozhatja a csatlakoztatott jármű-csatlakozódugó,
 - ahol a MINI Wallboxot vízsugár érheti,
 - ahol a rögzítőfelület nem elég erős ahhoz, hogy ellenálljon a mechanikai igénybevételnek.
- Ha lehet, úgy telepítse a MINI Wallbox terméke, hogy védve legyen a közvetlen napsugártól, hogy megakadályozza a töltőáram csökkenését vagy a töltési folyamat megszakadását a MINI Wallbox alkatrészeinek túl magas hőmérséklete miatt.
- Tartsa be az előírt környezeti feltételeket, lásd a Műszaki adatok című bekezdést.
- Figyeljen arra, hogy betartsa a nemzeti és nemzetközi telepítési szabványokat és előírásokat.

3.2 Az elektromos csatlakoztatás specifikációi

A MINI Wallbox gyárilag 6 A maximális töltőáramra van beállítva. Biztosítsa, hogy a DIP kapcsolóval a telepített megszakító maximális árama be legyen állítva (lásd az Árambeállítások című fejezetet).



3.3 A hibaáram védőkapcsoló kiválasztása

A csatlakozókábelt fixen kell vezetékezní a meglévő épületben, és meg kell felelnie a nemzeti jogszabályoknak. Az alábbi változatoknál:

- 61 90 5 A1E 1C1
- 61 90 5 A1E 1C4

a következőket kell figyelembe venni:

- Minden MINI Wallboxot külön hibaáram védőkapcsolóval kell bekötni. A hibaáram védőkapcsolóhoz nem szabad más áramkört csatlakoztatni.
- Minimálisan A típusú hibaáram védőkapcsoló szükséges (30 mA kioldóárammal).
- A készülék további megoldást tartalmaz az egyenáramhiba elleni védelem (> 6 mA egyenáram) biztosítására.
- Ezen intézkedések megfelelnek az IEC 62955 szabvány követelményeinek. Ezért alapvetően nincs szükség B típusú hibaáram-védőberendezés (RCD) használatára, kivéve, ha ezt az alkalmazandó telepítési előírások kifejezetten megkövetelik.

3.4 A védőkapcsoló kiválasztása

A védőkapcsoló kiválasztásakor vegye figyelembe a kapcsolószekrény magasabb környezeti hőmérsékletet is. Bizonyos körülmények között ehhez szükséges lehet a töltőáram beállításainak csökkentésére a rendszer elérhetőségének növelése érdekében. A névleges áramot a szükséges töltőtéljesítménynek, a rendelkezésre álló csatlakozási teljesítménynek és a típustáblán feltüntetett adatoknak megfelelően állítsa be.

A következő változatokhoz B típusú teljesítmény-védőkapcsolót (min. 40 A, min 400 V) kell használni:

- 61 90 5 A1E 1C1
- 61 90 5 A1E 1C2
- 61 90 5 A1E 1C4

A következő változatokhoz B típusú teljesítmény-védőkapcsolót (min. 50 A, min 250 V) kell használni:

- 61 90 5 A1E 1C3
- 61 90 5 A1E 1C5

3.5 A csatlakozókábel kiválasztása

A csatlakozókábel kiválasztásakor vegye figyelembe a lehetséges csökkentő tényezőket és a megnövekedett környezeti hőmérsékletet a MINI Wallbox belső csatlakozó területén, lásd a csatlakozókapcsok hőmérsékleti adatait. Bizonyos körülmények között ez megkövetelheti a kábelkeresztmetszet növelését és a csatlakozókábel hőmérséklet-ellenállásának korrekcióját.

3.6 Hálózati leválasztó eszköz

A MINI Wallboxnak nincs saját hálózati kapcsolója. A házban található hibaáram védőkapcsolót ill. a megszakítót hálózati leválasztóként használjuk.



4. Telepítés

4.1 Telepítési követelmények

- Tartsa be a helyi telepítési előírásokat.
- Akklimatizálódás: Ha a szállítási és kiválasztott telepítési hely között 15 °C-nál nagyobb a hőmérsékletkülönbség, akkor a MINI Wallboxot legalább két órán át kinyitás nélkül hagyni kell akklimatizálódni. Az azonnali kinyitás a MINI Wallbox belsejében kondenzvíz képződéssel járhat és hibát okozhat a készülék bekapcsolásakor. Bizonyos körülmények között előfordulhat, hogy a kondenzvíz okozta rongálódás a telepítés után csak később lép fel. Ideális esetben a MINI Wallboxot néhány órával korábban be kell tárolni a telepítés helyszínén. Ha ez nem lehetséges, a MINI Wallboxot hidegben (< 5 °C) nem szabad éjszakára a szabadban hagyni vagy járműben tárolni.

4.2 Szerszámlista

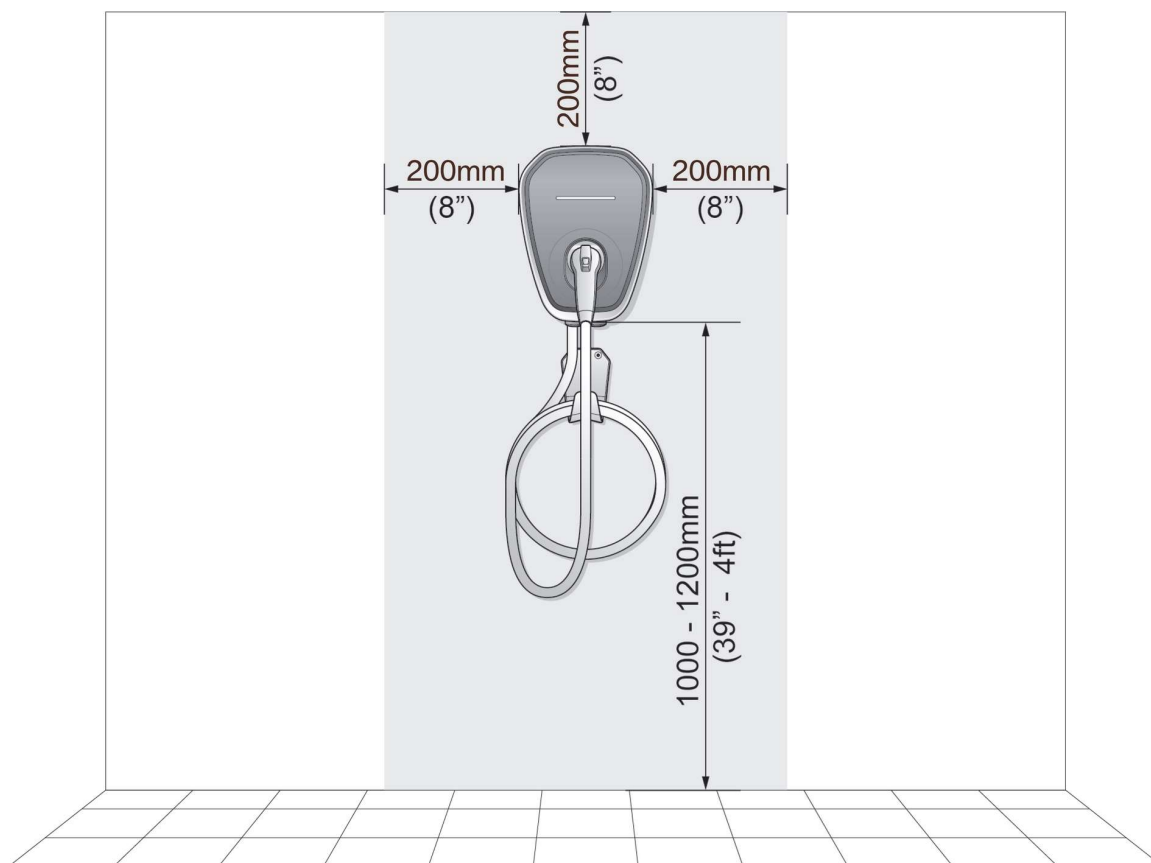
- Mérőszerszám és toll
- Fúrógép
- Torx T30 csavarozó
- Csavarhúzó Torx T20 biztonsági csavar
- 2-es keresztnyílású csavarhúzó
- Krimpelő szerszámok

4.3 Ajánlott telepítési helyzet

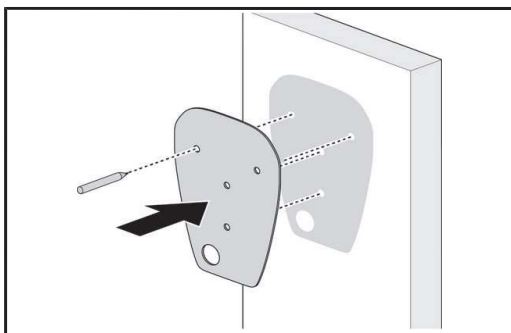
A telepítési helyzet kiválasztásakor legyen tekintettel a járművön elhelyezkedő töltőcsatlakozó hozzáférésére és a szokásos parkolási irányra.

4.4 Szükséges távolság

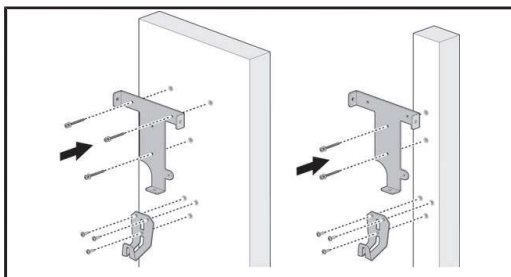
Kérjük, vegye figyelembe az alábbi ábrát a pontos telepítési helyzet meghatározásakor.



4.5 A MINI Wallbox összeszerelése



1. A termék helyhez kötött, falra szerelhető eszköz. Szerelési sablont tartalmaz a rögzítőkonzol és az opcionális kábeltartó csavarhelyeinek jelölésére.



2. Rögzítse a rögzítőkonzolt a falra.

A következő típusú csavarokat ajánljuk:

– Falazott falak:

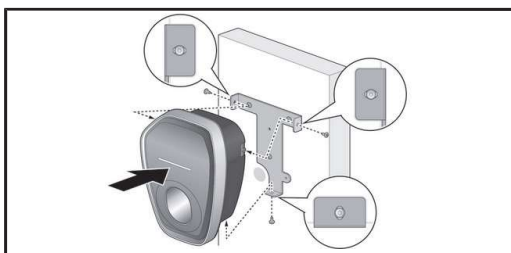
Süllyesztett fejű csavar 1/4". Meghúzási nyomaték: 8,8 Nm (78 lb in)

– Faoszlopokkal alátámasztott előregyártott falak:

8-as facsavar, legalább 2"-os csavarhosszal.

Meghúzási nyomaték:

3 Nm (26 lb in)

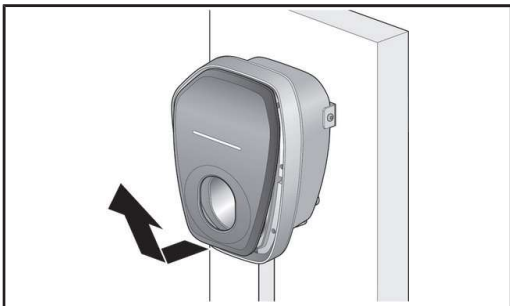


3. Igazítsa egymáshoz a rögzítőkonzolon és a terméken a csavarfuratokat.

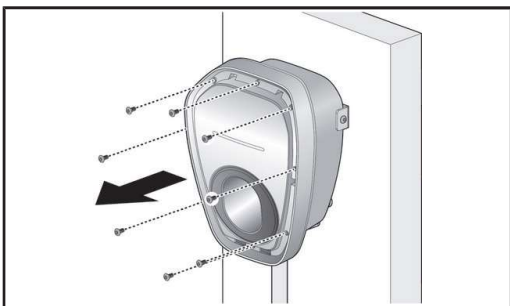
4. A mellékelt Torx T30 csavarokkal szerelje fel és rögzítse a terméket a rögzítőkonzolra.

Meghúzási nyomaték: 1,5 Nm (13 lb in)

4.6 A burkolatok eltávolítása



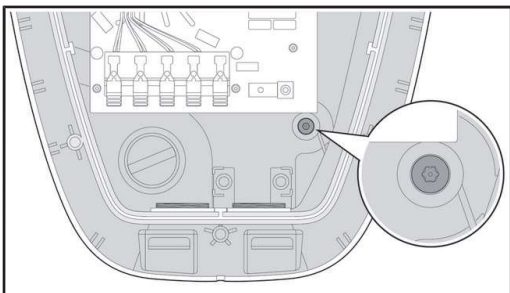
5. Távolítsa el a ház fedelét.



6. T20 csavarhúzóval távolítsa el a csatlakozó sorkapocsblokk fedelét rögzítő csavarokat.
Meghúzási nyomaték: 1,4 Nm (12 lb in)

7. Távolítsa el a csatlakozó kapocsblokk fedelét.

4.7 A lopásgátló csavar rögzítése

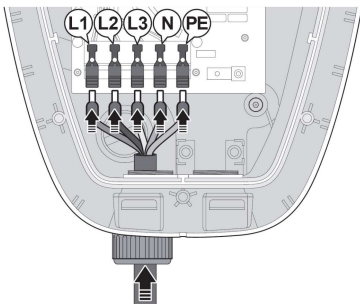
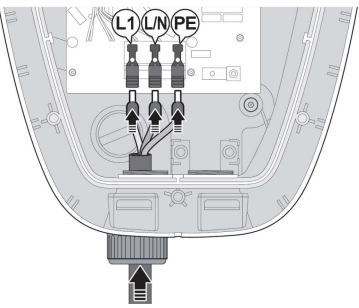


8. Rögzítse a lopásgátló csavart.

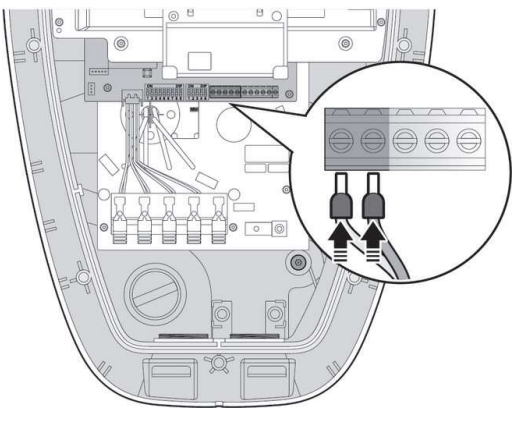


5 A kapcsok csatlakoztatása

Használjon érvéghüvelyű vezetékét.

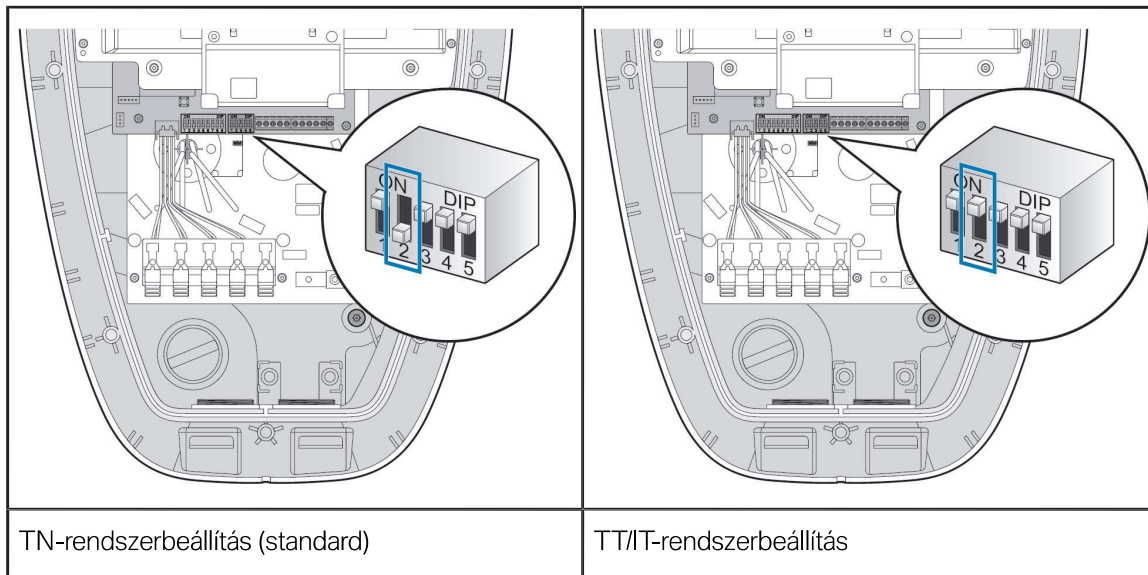
■ 61 90 5 A1E 1C1 ■ 61 90 5 A1E 1C2 ■ 61 90 5 A1E 1C4	■ 61 90 5 A1E 1C3 ■ 61 90 5 A1E 1C5	
 Figyelmeztetés: A MINI Wallbox egy fázisra is csatlakoztatható. Csatlakoztassa rá az L1, N és PE kapcsokat		Csatlakoztassa mindegyik sorkapcsot a bemeneti kapocsléc megfelelő csatlakozójára. Utána rögzítse megfelelően a bemeneti kábel kapcsát. Figyelmeztetés: Válasszon megfelelő vezetékét az összes vonatkozó helyi, állami és országos elektromos előírásnak és szabványnak megfelelően. Telepítés előtt ellenőrizze, hogy a megszakító ki van-e kapcsolva.

5.1 X1 bemenet (opcionális)

	Csatlakoztassa a kábelt az X1 csatlakozóra. Az engedélyező bemenetet potenciálmentes érintkezővel való használatra szánták. Az engedélyező bemenet segítségével a wallbox fali töltő üzemeltetése külső összetevőkkel vezérelhető.
Megjegyzés: Gondoskodni kell a veszélyes feszültségektől való biztonságos leválasztásról.	

6. DIP kapcsoló beállítása

6.1. A földelőrendszer beállítása



HU

6.2. Árambeállítás

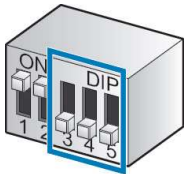
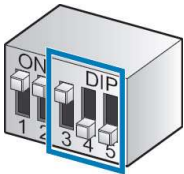
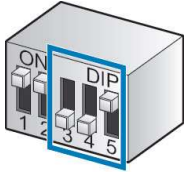
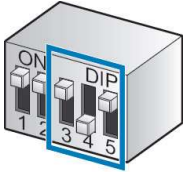
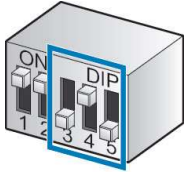
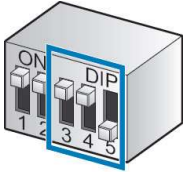
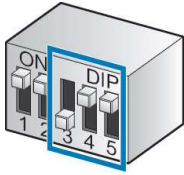
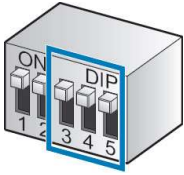
A MINI Wallbox gyárilag 6 A maximális töltőáramra van beállítva.

A következő beállítások érvényesek ezekre a változatokra:

■ 61 90 5 A1E 1C1

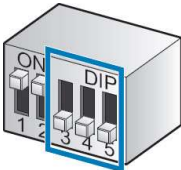
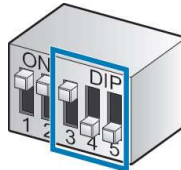
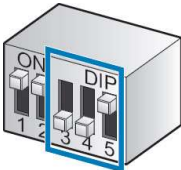
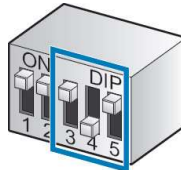
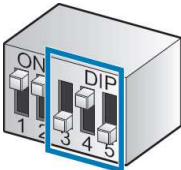
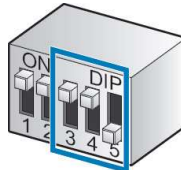
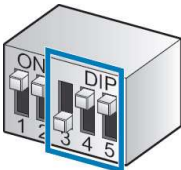
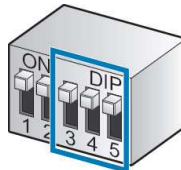
■ 61 90 5 A1E 1C2

■ 61 90 5 A1E 1C4

Konfiguráció	Max. névleges áram	Konfiguráció	Max. névleges áram
000 	0A	100 	16A
001 	6A	101 	20A
010 	10A	110 	24A
011 	12A	111 	32A

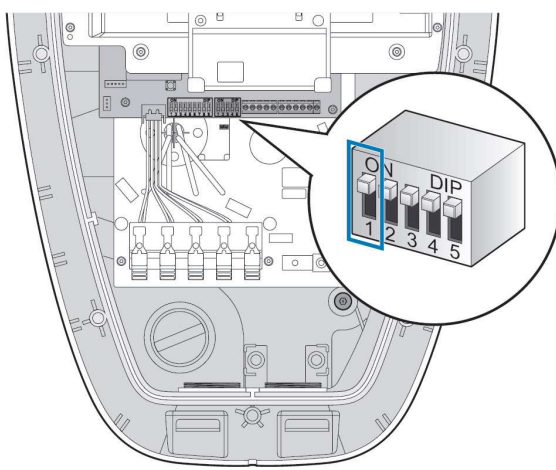
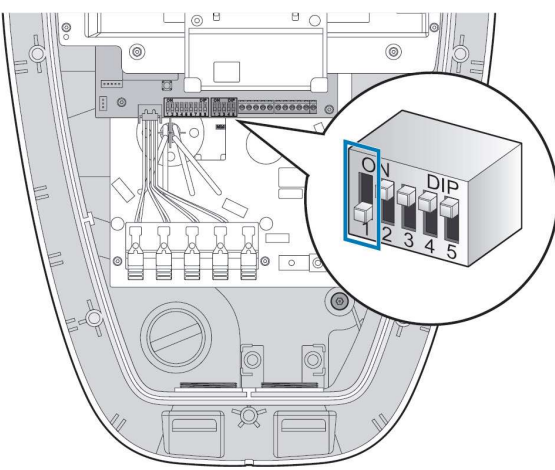
A következő beállítások érvényesek ezekre a változatokra:

- 61 90 5 A1E 1C3 ■ 61 90 5 A1E 1C5

Konfiguráció	Max. névleges áram	Konfiguráció	Max. névleges áram
000 	0A	100 	20A
001 	6A	101 	24A
010 	12A	110 	32A
011 	16A	111 	40A

6.3 Engedélyezési beállítás

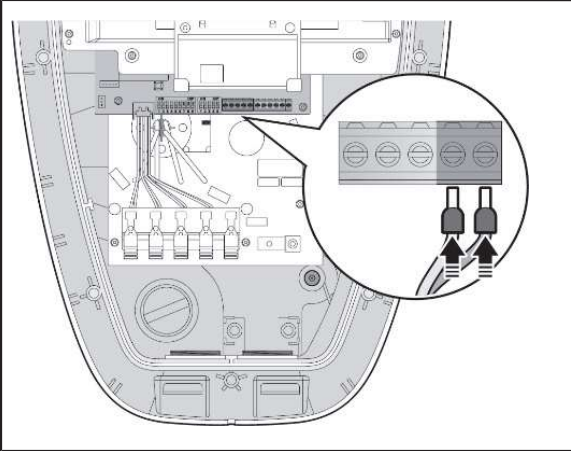
A MINI Wallbox gyárilag úgy van beállítva, hogy a töltéseket alkalmazással kell engedélyezni. Ha nincs szükség engedélyezésre minden töltőfolyamat előtt és a MINI Wallboxhoz való szabad hozzáférést bármikor engedélyezni kell, akkor a DIP kapcsolót ennek megfelelően „OFF” állásba kell állítani (lásd a jobb oldali ábrát)

	
Gyári beállítás: A MINI Wallboxhoz való hozzáférés és a töltési folyamat engedélyezése kizárólag az alkalmazáson keresztül lehetséges. Megjegyzés: A myMINI alkalmazáson keresztül történő engedélyezés az értékesítés kezdetekor még csak Kínában lehetséges. Jelenleg tervezzük további országok bevonását.	Minden MINI Wallbox töltőfolyamat engedélyezése az alkalmazásból való engedélyezés nélkül.

7 Helyi terheléskezelés

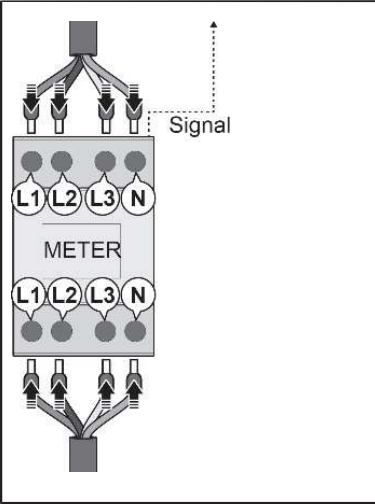
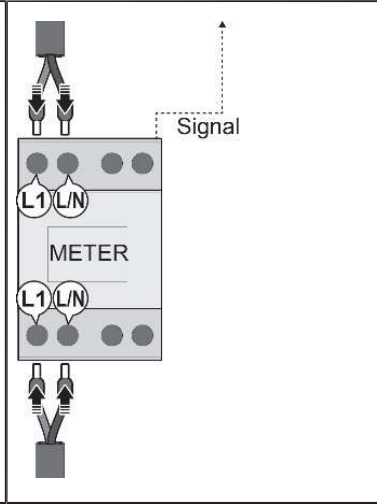
7.1. Külső energiamérő csatlakoztatása

Csatlakoztassa a külső energiamérőt az otthoni csatlakoztatás felügyeletének lehetővé tételére.



Csatlakoztassa az árnyékolt és sodort csatlakozókábelt (> 0,5 mm², max. 30 m) az RS485 interfészhez.

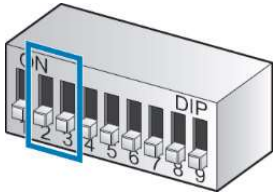
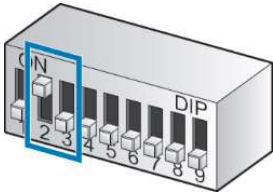
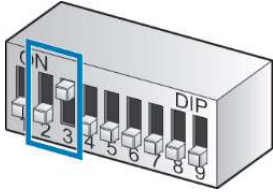
Csatlakozókiosztás:
A (Rx/ Tx+): Pin 4 (4. csatlakozó)
B (Rx/ Tx-): Pin 5 (5. csatlakozó)

■ 61 90 5 A1E 1C1 ■ 61 90 5 A1E 1C2 ■ 61 90 5 A1E 1C4	■ 61 90 5 A1E 1C3 ■ 61 90 5 A1E 1C5	
		Csatlakoztassa a mérőeszközt az áramforráshoz. Ennek során vegye figyelembe a használt mérőeszköz használati utasításában szereplő konkrét utasításokat.

7.2. Fáziskiosztás

A wallbox és a házi csatlakozó közötti fáziskiosztás DIP-kapcsolókkal állítható be.

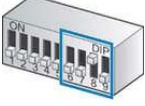
A 2. és 3. DIP-kapcsoló segítségével állítható be a fáziskiosztás a wallbox és a házi csatlakozó/ mérőeszköz között

DIP-kapcsoló beállítása	Fáziskiosztás: házi csatlakozás/ mérőeszköz -> wallbox	Konfiguráció	Fáziskiosztás: házi csatlakozás/ mérőeszköz -> wallbox
00 	L1 -> L1 L2 -> L2 L3 -> L3	10 	L3 -> L1 L1 -> L2 L2 -> L3
01 	L2 -> L1 L3 -> L2 L1 -> L3		

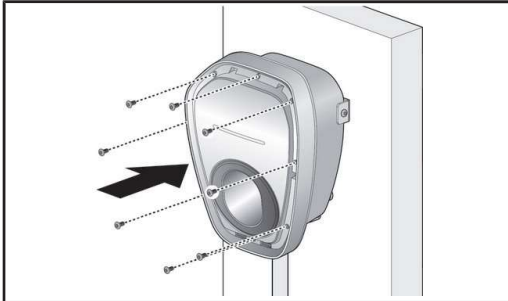


7.4. Házi csatlakozás felügyelete

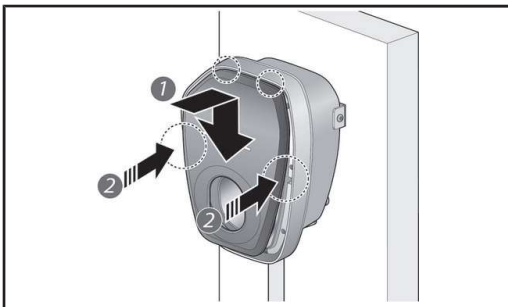
A 6–9-es DIP-kapcsolókon keresztül állítható be a házi csatlakozás méretezéséhez tartozó határérték.

DIP-kapcsoló beállítása	Maximális áramerősség	DIP-kapcsoló beállítása	Maximális áramerősség
0000 	Helyi terheléskezelés kikapcsolva (gyári beállítás)	0110 	80A
0001 	20A	0111 	100A
0010 	25A	1000 	125A
0011 	35A	1001 	150A
0100 	50A	1010 	200A
0101 	63A		

8. Üzembe helyezés



Telepítse a csatlakozó kapocsblokk fedelét
Meghúzási nyomaték: 1,0 Nm (8,7 lb in)



Helyezze fel és zárja le a burkolat fedelét.



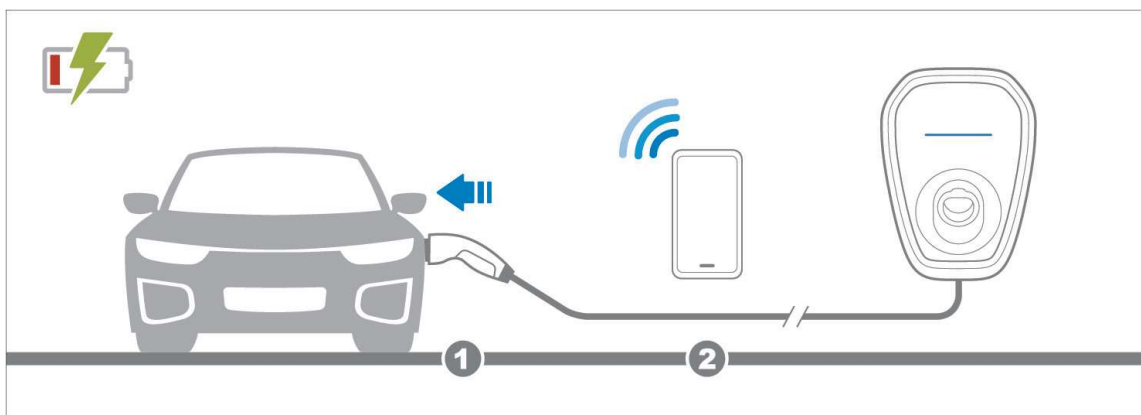
9. Működés

A MINI Wallbox gyárilag aktivált applikációval, azaz alkalmazással működő hozzáférés-ellenőrzővel kerül kiszállításra. Állítsa be megfelelően a DIP kapcsolót, ha nem szeretné az alkalmazással használni a hozzáférés-ellenőrzőt. További információ a „6.3 Engedélyezési beállítás” című fejezetben található.

Figyelmeztetés: Az alkalmazás csak Kínában érhető el az értékesítés megkezdésekor. Jelenleg tervezzük további országok bevonását.

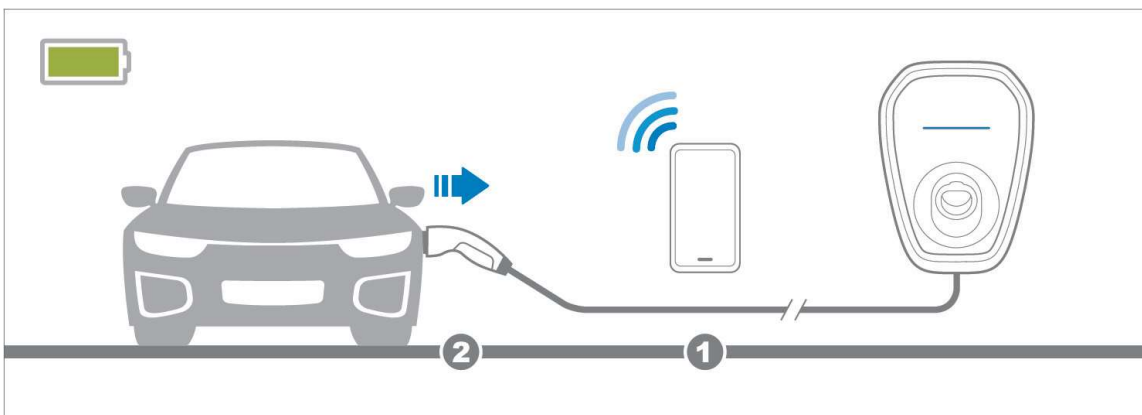
9.1. A töltési eljárás elindítása aktivált hozzáférés-ellenőrzéssel

1. Csatlakoztassa a jármű-csatlakozódugót a jármű töltőaljzatába.
2. Az alkalmazással engedélyezheti és indíthatja a töltőfolyamatot.



9.2 A töltési eljárás leállítása aktivált hozzáférés-ellenőrzéssel

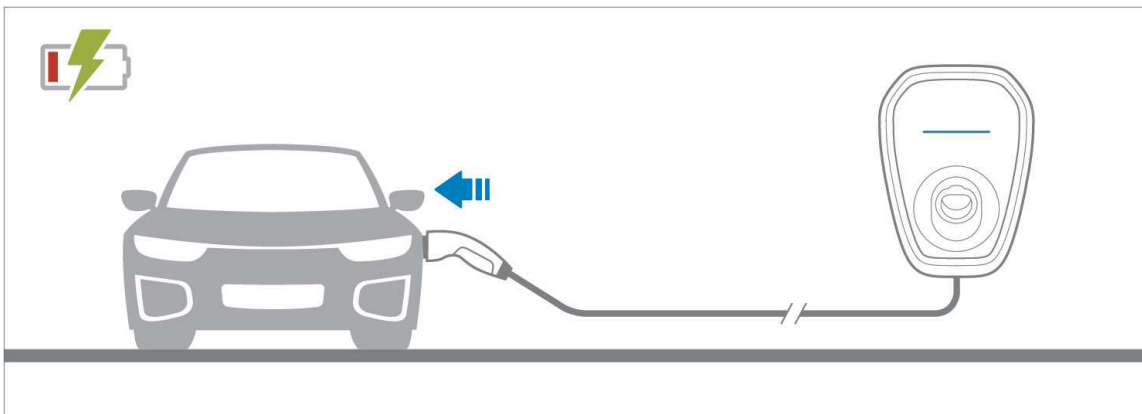
1. Állítsa le a töltőfolyamatot a járművön vagy az alkalmazással.
2. Távolítsa el a jármű-csatlakozódugót a jármű töltőaljzatából.
3. Dugja vissza a jármű-csatlakozódugót a MINI Wallbox kábeltartójába.



Figyelmeztetés: A töltőfolyamat befejezéséről szóló további információkért olvassa el járműve kezelési útmutatóját.

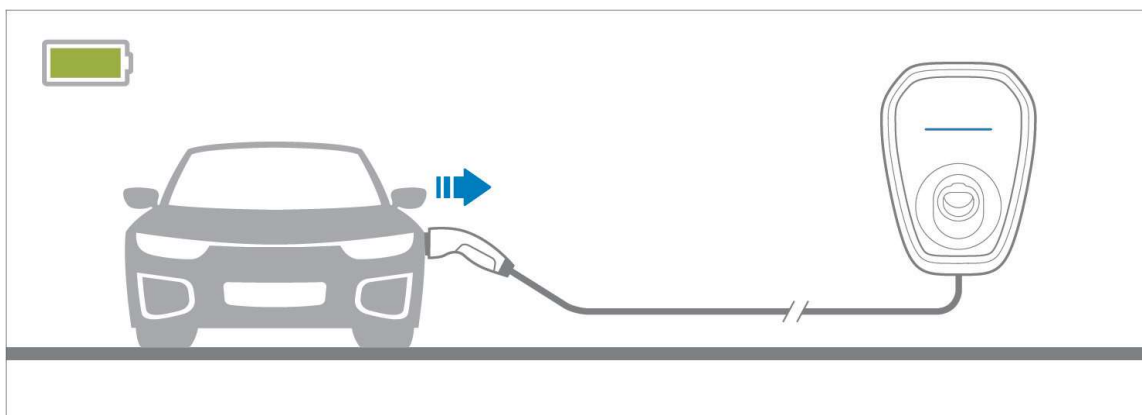
9.3 A töltési eljárás elindítása deaktivált hozzáférés-ellenőrzéssel

1. Csatlakoztassa a jármű-csatlakozódugót a jármű töltőaljzatába.
2. A jármű automatikusan indítja a töltőfolyamatot.



9.4 A töltési eljárás leállítása deaktivált hozzáférés-ellenőrzéssel

1. Állítsa le a jármű töltését.
2. Távolítsa el a jármű-csatlakozódugót a jármű töltőaljzatából.
3. Dugja vissza a jármű-csatlakozódugót a MINI Wallbox kábeltartójába.



Figyelmeztetés: A töltőfolyamat befejezéséről szóló további információkért olvassa el járműve kezelési útmutatóját.



- 



10. LED kijelző

LED kijelző	Állapot
Nincs kijelzés	A MINI Wallbox nem kap áramellátást.
Kék, balról jobbra, folyamatos	A MINI Wallbox inicializálása folyamatban van.
Kék, folyamatos	A jármű nincs csatlakoztatva. A Wallbox töltésre kész. Készenléti állapot.
Kék, lassan villog	A jármű tölt.
Zöld, villogó (1x)	Felhasználói bejelentkezés vagy hitelesítés sikeres.
Piros, villogó (1x)	Felhasználói bejelentkezés vagy hitelesítés nem sikerült.
Piros, folyamatos	Hiba.
Piros, jobb oldali LED elem	A Bluetooth modul meghibásodott.

11. Hibaelhárítás

Hibajelenség	Elhárítás módja
A LED kijelző nem kap áramellátást.	1. Nincs tápfeszültség – ellenőrizze a hibaáram védőkapcsolót és a megszakítót, és kapcsolja be, ha szükséges. 2. Hiba a MINI Wallboxon – vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.
Nem indul el a töltőfolyamat.	1. A jármű-csatlakozódugó nincs helyesen bedugva – távolítsa el a jármű-csatlakozódugót, majd csatlakoztassa újra. 2. A jármű úgy van beprogramozva, hogy egy későbbi időpontban kezdje a töltést. 3. A járműnek nincs szüksége energiára – ellenőrizze a jármű állapotát. 4. Nem tud megfelelő kapcsolatot létrehozni az alkalmazással.
A jármű-csatlakozódugót nem lehet leválasztani.	A jármű még nem fejezte be a töltést.
A LED kijelző pirosan világít.	1. Kapcsolja le a MINI Wallbox ellátófeszültségét a megfelelő hálózati leválasztó készülékkel. 2. Húzza ki a jármű-csatlakozódugót és kapcsolja vissza az ellátófeszültséget. 3. Ha továbbra is fennáll ez a helyzet, vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.



12. Műszaki adatok

Alkatrészazonosító	61 90 5 A1E 1C1	61 90 5 A1E 1C2	61 90 5 A1E 1C3	61 90 5 A1E 1C4	61 90 5 A1E 1C5
Jármű-csatlakozódugó	Típus 2-csatlakozódugó	GB/T csatlakozódugó	SAE J1772 csatlakozódugó	Típus 2-shutter	SAE J1772 csatlakozódugó
Bemeneti/kimeneti értékek	220–240 V / 380–415 V, 32 A, 50–60 Hz, háromfázisú 220–240 V, 32 A, 50–60 Hz, egyfázisú	220–240 V / 380–415 V, 32 A, 50–60 Hz, háromfázisú 220–240 V, 32 A, 50–60 Hz, egyfázisú	240 V, 40 A, 60 Hz, egyfázisú	220–240 V / 380–415 V, 32 A, 50–60 Hz, háromfázisú 220–240 V, 32 A, 50–60 Hz, egyfázisú	240 V, 40 A, 50–60 Hz, egyfázisú
Bemeneti vezetékezés	L1, L2, L3, N, PE	L1, L2, L3, N, PE	L1, L2, PE	L1, L2, L3, N, PE	L1, N, PE
Földelőrendszer	TT/ TN/ IT				
Névleges áram (dip kapcsolóval állítható névleges áram)	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A	0 A, 6 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A, 40 A	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A	0 A, 6 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A, 40 A
Kábelhossz	5 m	5 m	25 láb	n.a.	5 m
Kábeltáp	Fali szerkezet	Fali szerkezet	Fali szerkezet	n.a.	Fali szerkezet
Minimális csatlakozási keresztmetszet	3 x 8,4 mm ²	3 x 8,4 mm ²	6 AWG	3 x 8,4 mm ²	6 AWG

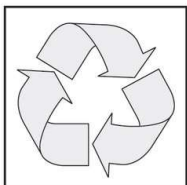
Alkatrészazono- sító	61 90 5 A1E 1C1	61 90 5 A1E 1C2	61 90 5 A1E 1C3	61 90 5 A1E 1C4	61 90 5 A1E 1C5
Belső hibaáram érzékelés	Váltakozó áram: 15~30 mA Egyenáram: 3~6 mA	Váltakozó áram: 15~30 mA Egyenáram: 3~6 mA	Váltakozó áram: 20mA	Váltakozó áram: 15~30 mA Egyenáram: 3~6 mA	Váltakozó áram: 20mA
Áramütés elleni védelem	II. osztály				
Ház behatolásvédelme (beltéri és kültéri használatra)	IP65	IP65	NEMA 3S	IP65	IP65
Méretek (sz × ma × mé)	270x370x185 mm				
Súly	6 kg	6 kg	8 kg	6 kg	6 kg
Elektromos védelem	túláram, rövidzárlat, túlfeszültség, túl alacsony feszültség, földelőhiba, túlmelegedés ellen.				



Interfészek	
Kijelző	LED
Kommunikáció	Bluetooth
Környezeti feltételek	
Üzemi hőmérséklet	-40 °C ~ +50 °C
Hőmérsékleti tulajdonságok	Ez nem biztonsági szerkezet, hanem csak működési funkció. A megadott üzemi hőmérsékleti tartományt nem szabad túllépni. A készülék folyamatosan biztosítja a töltőáramot a megadott üzemi hőmérséklet-tartományokban. A töltési rendelkezésre állás növelése érdekében a hőmérsékleti túllépés esetén a töltőáram 32 A-ról 24 A-re, 16 A-re és 6 A-re csökken. Utána a töltőfolyamat is lekapcsol. Lehűlés után folytatódik a töltőfolyamat; a töltőáram a konfigurációnak megfelelő lesz.
Tárolási hőmérséklet	-40 °C és +80 °C között
Páratartalom	95% relatív páratartalom, kicsapódás nélkül
Magasság	3 000 m
Hűtés	Természetes hűtés
Ütésvédelem	IK09
Túlfeszültségi kategória	OVC III
Viselkedés áramkimaradás után	Véletlenszerű késleltetés 5 és 100 másodperc között, mielőtt áramkimaradás után újraindítaná a töltést

Figyelmeztetés: Az elérhető töltőtöltesítmény a járműtől, az infrastruktúrától és az általános beállításoktól függ.

13. Leselejtezés



A készüléket előírászerű üzemen kívül helyezése után a szerviznek átadva selejtezze le az érvényes hulladékkezelési előírásoknak megfelelően.

Az elektromos és elektronikus eszközöket, beleértve a tartozékokat is, a háztartási hulladéktól elkülönítve kell kiselejtezni. Erről a terméken, a használati útmutatóban vagy a csomagoláson talál tudnivalókat. Az anyagokat a jelölésen feltüntetett módon lehet leadni újrahasznosításra. A régi készülékek újbóli használatával, újrahasznosításával vagy az újrafeldolgozás egyéb formáival jelentősen hozzájárulhat környezetünk védelméhez.

