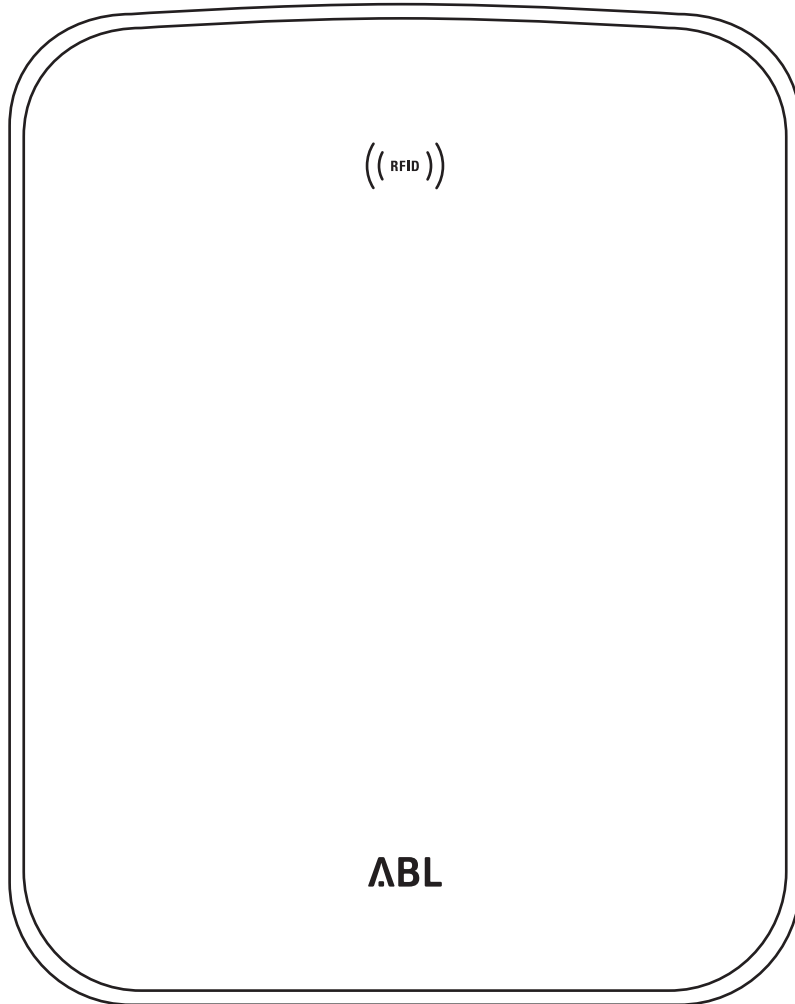




ABL



eMH3 Wallbox

Telepítési útmutató

HU

Cikkszám: 0301599_HU_c

Kapcsolat

ABL

ABL SURSUM

Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG

Albert-Büttner-Strasse 11

91207 Lauf an der Pegnitz

Németország



+49 (0) 9123 188-0



+49 (0) 9123 188-188



info@abl.de



www.ablmobility.de

Customer Service



+49 (0) 9123 188-0



service@abl.de



www.ablmobility.de/de/service/support/



Tartalomjegyzék

Kapcsolat	II
Kiegészítő műszaki információk	5
Rendeltetésszerű használat	5
Információk a jelen dokumentumban	5
Biztonsági- és használati utasítások	6
Általános tudnivalók	6
Biztonsági előírások	6
Használati utasítások	7
Az eMH3 Wallbox készülék bemutatása	9
A falitöltő azonosítása	9
A falitöltő szállítási terjedelme	10
Tartozékok	11
Telepítés	13
Előírások a telepítési hellyel kapcsolatban	13
Szükséges szerszámok és tartozékok	14
A felszerelési helyzet előkészítése	15
Előkészítés és a falitöltő rögzítése	17
A falitöltő elektromos csatlakoztatása	18
A falitöltő adatkábelezése	19
A falitöltő üzembe helyezése	21
Az E3BWLAN csatlakoztatása	23
Az E3BLTE1 beszerelése és csatlakoztatása	25
Matrica felragasztása a DIN EN 17186-2019 szerint	28
Az eMH3 Wallbox készülék konfigurálása	29
Egyedül álló Controller falitöltő üzemeltetése	29
Egy Extender falitöltő Stand-alone üzeme	29
Üzem és címkiosztás csoportos telepítés esetén	29
Szoftver általi konfiguráció	31
Adatkábelezés a számítógéppel	32
Beállítás a Charge Point Administration alkalmazás által	33
Adatkommunikáció beállítása	36
Az OCPP backend beállítása	39
A beállítás befejezése	40
RFID kártyák kézi kezelése	41
Töltési művelet	43
Problémakezelés és karbantartás	46
Hibaállapotok azonosítása	46
Általános üzemzavarok	51
A belső RCCB ellenőrzése	52
Az eMH3 Wallbox készülék üzemem kívül helyezése	53
Karbantartás	54
Melléklet	55
Műszaki adatok	55
Szabványok és irányelvek	60
Védjegy	60
Adatkábelekre vonatkozó előírás	60
Kiosztási séma rugós kapocsról Easy2Install interfészre	61

IV | Tartalomjegyzék

Adatkábelezés a LOMK218-on keresztül	61
Meghatározás	62
Méret	62
Szerelőlap alkalmazása fúrósablonként	63
Szerzői jog és jogi nyilatkozat	64
Hulladékkezelési útmutató	64
CE-jelölés és megfelelőségi nyilatkozat	64

Kiegészítő műszaki információk

Fali töltőjének opcionálisan kapható oszlopra való telepítéséhez, valamint a további tartozékokhoz több műszaki információra van szüksége, amelyek a saját dokumentumaikban találhatóak.

Fali töltőjének műszaki adatairól a termékspecifikus adatlapokon is talál egy tömör áttekintőt. E dokumentumok letölthetők az ABL-weboldalról az alábbi link alatt:



<https://www.ablmobility.de/en/service/downloads.php>

! FONTOS

Kiegészítő információk megjelenítése számítógépen, táblagépen vagy okostelefonon

A kiegészítő műszaki információkat Portable Document Format (PDF) dokumentumban tesszük közzé.

- Ezekhez szüksége van az ingyenesen elérhető Adobe Acrobat Reader vagy egy ehhez hasonló, PDF dokumentumokat megjelenítő szoftverre.

További információkat termékajánlatunkról és az igény szerint kiválasztható tartozékokról weboldalunkon, a www.ablmobility.de címen talál. Látogasson el hozzánk:



<https://www.ablmobility.de/en>

Rendeltetészerű használat

Az eMH3 Wallbox (fali töltő) ideális megoldás csoportos telepítésre céges vagy hotelparkolóokban. Egy (Single) vagy két (Twin) töltőponttal, illetve Stand-alone vagy Controller-Extender változatban is kapható. Igény szerint választható a készülék töltőkábellel vagy töltőaljzattal.

Információk a jelen dokumentumban

Jelen dokumentum leírja az eMH3 Wallbox telepítését, konfigurálását és üzembe helyezését. Ajánlott a jelen dokumentumban leírt összes munkalépést kizárólag képzett elektronikai szakemberrel elvégeztetni.

	Felhasználó	Elektronikai szakember
Telepítési útmutató (jelen dokumentum)	✗	✓
Kiegészítő műszaki információk		
▪ Adatlapok	✓	✓
▪ Használati útmutató	✓	✓
▪ Útmutató: „ABL Configuration Software“	✗	✓

Biztonsági- és használati utasítások

Általános tudnivalók

Jelen útmutató leírja a telepítéshez és/vagy ezen termék kezeléséhez szükséges összes munkalépést.

A gyors eligazodás érdekében bizonyos szövegrészek külön vannak formázva.

- Az azonos értékű opciókat tartalmazó leírások felsorolásjelekkel vannak ellátva.

1 Kezelési lépéseket tartalmazó leírások időrendi sorrendben vannak számozva.



VESZÉLY!

Figyelmeztetés életveszélyes elektromos feszültségekre

Az ezzel a szimbólummal jelölt szakaszok személyek életét és testi épségét veszélyeztető elektromos feszültségekre utalnak.

- Semmi esetre sem szabad ezzel a szimbólummal jelzett tevékenységeket végezni.



FIGYELEM!

Utalás fontos cselekedetekre és további veszélyeztetésekre

Az ezzel a szimbólummal jelölt szakaszok további veszélyekre hívják fel a figyelmet, amelyek károkat okozhatnak a terméken vagy más azzal összekötött szerkezeti elemeken.

- Az ezzel a szimbólummal jelölt műveleteket különösen nagy gondossággal kell elvégezni.



FONTOS

Utalás a működésre vagy a telepítésre vonatkozó fontos információkra

Az ezzel a szimbólummal jelzett szakaszok a sikeres működéshez szükséges további fontos információkra és különlegességekre hívják fel a figyelmet.

- Az ezzel a szimbólummal jelzett tevékenységeket szükség szerint el kell végezni.
- Az ezzel a szimbólummal jelzett szakaszok fontos kiegészítő információkkal rendelkeznek.

Biztonsági előírások

A biztonsági előírások arra szolgálnak, hogy rendeltetésszerű és biztonságos telepítést biztosítsanak az azt követő üzemeltetéshez.



VESZÉLY!

A biztonsági előírások megsértése

A jelen útmutatóban szereplő biztonsági figyelmeztetések és utasítások megsértése vagy figyelmen kívül hagyása áramütést, égési sérülést, súlyos sérülést és/vagy halált okozhat.

Ügyeljen az alábbi pontokban foglaltakra:

- Figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót.
- Minden értesítést vegyen figyelembe, és kövessen minden utasítást.
- Őrizze meg ezt az útmutatót egy biztonságos helyen, ahol bármikor hozzáférhet: A leírás tartalmát és különösen a biztonsági utasításokat tegye a termék minden használója számára hozzáférhetővé.
- Kizárólag az ABL ehhez a termékhez gyártott és ajánlott tartozékait használja.
- Kizárólag az IEC 61851 szabványnak megfelelő töltőkábelt használjon.
- Ne telepítse a terméket folyó vagy fröccsenő víz közvetlen közelébe vagy árvízveszélyes területekre.

- Ne telepítse a készüléket robbanásveszélyes környezetbe (EX zónába).
- A mechanikus telepítést képzett szakemberrel végeztesse.
- Az elektromos telepítést és ellenőrzést a helyi előírások és rendelkezések figyelembevételével mellett olyan képzett elektronikai szakembernek kell elvégeznie, aki szakmai képesítése, tapasztalata és a vonatkozó előírásokkal kapcsolatos ismeretei alapján érti és végre tudja hajtani a leírt munkalépéseket, valamint felismeri az esetleges veszélyeket.



FIGYELEM!

Bejelentési- vagy engedélyezési kötelezettség a töltőállomáshoz

Kérjük, vegye figyelembe, hogy az áram- és energiaszolgáltatók követelményei vagy a nemzeti előírások alapján a töltőállomás telepítéséről vagy üzemeltetéséről Önt bejelentési vagy engedélyeztetési kötelezettség terhelheti.

- A termék csak azután használható, miután egy képzett elektronikai szakember átvette.
- Helytelen összeszerelés vagy arra visszavezethető üzemzavar esetén először mindig ahhoz a vállalkozáshoz forduljon, amely a telepítést végezte.
- A terméket ne ragassza le, ne fedje le tárgyakkal vagy anyagokkal.
- Ne tegyen a termékre folyadékot vagy folyadékot tartalmazó edényeket.
- Vegye figyelembe, hogy a termék közvetlen közelében (<20 cm) elhelyezett rádiókészülék működési zavarokat okozhat.
- Ez a készülék nem alkalmas csökkent fizikai képességekkel, érzékszervi funkciókkal és értelmi képességekkel rendelkező személyek (beleértve gyerekeket), vagy a kellő tapasztalattal és/vagy ismeretekkel nem rendelkező személyek általi használatra, kivéve, ha a biztonságukért felelős személy felügyelete alatt használják a terméket, vagy ettől a személytől utasításokat kaptak a készülék használatára vonatkozóan.
- Figyeljen oda a gyerekekre, ne engedje, hogy játsszanak a készülékkel.
- Semmi esetre se hajtson végre módosításokat a terméken. Ennek megsértése biztonsági kockázattal jár, alapvetően sérti a garanciális feltételeket és azonnali hatállyal megszüntetheti a garanciát.
- Csak képzett elektronikai szakember javíthatja ki az olyan működési hibákat, amelyek személyek vagy a termék biztonságát veszélyeztetik.
- Amennyiben az alábbi üzemzavarok egyike fellép, kérjük, forduljon ahhoz az elektronikai szakemberhez, aki a fali töltő és tartozékainak a telepítését végezte:
 - A termék burkolatán mechanikai sérülés található, a burkolatot eltávolították vagy nem záródik.
 - A megfelelő védelem fröccsenővíz és/vagy idegen test ellen már nem adott.
 - A termék nem működik rendeltetésszerűen vagy más módon sérült.

Használati utasítások

- Győződjön meg arról, hogy a termék névleges feszültsége és áramerőssége megfelel az Ön helyi elektromos hálózatának, illetve, hogy az előírt névleges teljesítményt a termék a használat során nem lépi túl.
- Mindenkor annak az országnak az elektromos készülékek üzemeltetésére vonatkozó biztonsági előírásait érvényesítse, ahol a terméket használja.
- Ahhoz, hogy a terméket teljesen leválassza az elektromos hálózatról, ki kell kapcsolnia az elektromos hálózatba kapcsolt biztosítékokat és, amennyiben van, a hibaáram-védőkapcsolót.
- Soha ne üzemeltesse a terméket szűk helyeken.
- Gondoskodjon arról, hogy a termék az alkatrészeire ható húzófeszültség nélkül üzemeljen.
- Bizonyosodjon meg arról, hogy működés közben a termék burkolata mindig zárva és reteszelve van. A kulcs kireteszelési állását minden jogosult személynek ismernie kell.
- Semmi esetre ne hajtson végre módosításokat a termék burkolatán vagy belső áramkörén: Ezen utasítás megszegése alapvetően sérti a garanciális feltételeket, és azonnali hatállyal megszűnik a garancia.
- A termék javítását kizárólag képzett elektronikai szakvállalkozóval végeztesse.



FIGYELEM!

Minősítés bizonyítása

Elektromos egységek javításához vagy cseréjéhez adott esetben be kell mutatni egy ABL-nél végzett képzést: Ehhez vegye fel a kapcsolatot az ABL ügyfélszolgálatával (lásd: „Kapcsolat” / II. oldalon).



FONTOS

Működési és tervezési jellemzők változtatása

Kérjük, vegye figyelembe, hogy jogunkban áll a termék összes műszaki adatát, specifikációját és formai jellemzőjét előzőleges bejelentés nélkül módosítani.

Az eMH3 Wallbox készülék bemutatása

Gratulálunk az Ön új eMH3 Wallbox készülékéhez az ABL-től. Az eMH3 Wallbox készülékünk ideális megoldás csoportos telepítésre céges vagy hotelparkolóknak. Egy (Single) vagy két (Twin) töltőponttal, illetve Stand-alone vagy Controller-Extender változatban is kapható. Igény szerint választható a készülék töltőkábellel vagy töltőaljzattal.

Valamennyi töltési művelet ösztönös kezeléséhez és elszámolásához a eMH3 Wallbox készülék Controller- és Extender változatai csomagban a reev backend megoldásaival is kaphatók.

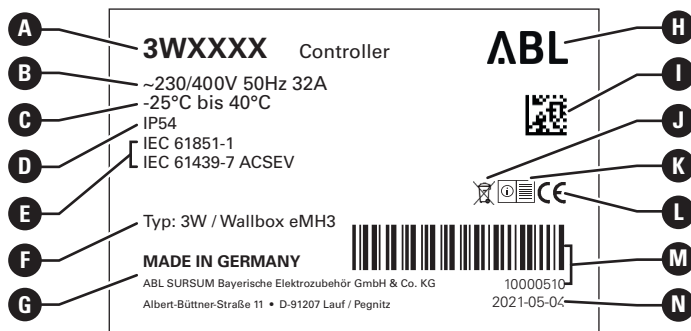
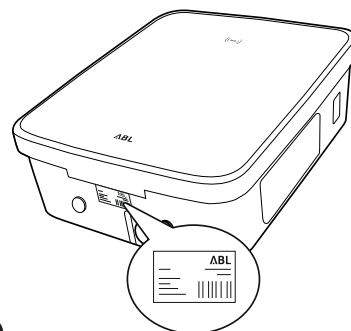
További információkat a műszaki adatokhoz a mellékletben találhat a(z) 55. oldal-tól.

A falitöltő azonosítása

A készülék háza oldalán található típusablán egyértelműen azonosítható az eMH3 Wallbox változata. Ellenőrizze az alább felsorolt adatokat a típusablán.

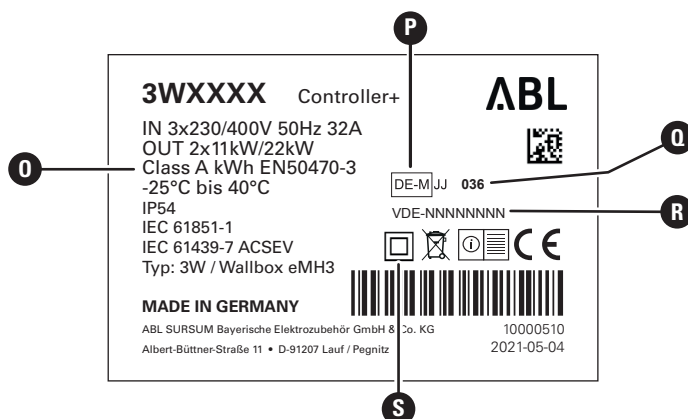
Különösen a következő információk fontosak:

- Termékszám, valamint a termék kategória megadása (Controller vagy Extender)
- Hálózati csatlakozás



- | | | |
|--|---|---|
| A Termékszám és -kategória (Controller vagy Extender) | F Típus/gyártási sorozat megadása (3W vagy eMH3 Wallbox) | K Figyelmeztetés „Vegye figyelembe az Útmutatót” |
| B Tápvezeték adatai | G Gyártó és a gyártó címe | L CE-jelölés |
| C Környezeti hőmérséklet tartomány | H A gyártó logója | M Vonalkód/sorozatszám |
| D Ház védelmi típus | I DataMatrix-Code/termékszám | N Nyomtatás időpontja |
| E Szabványok | J Hulladékkezelési útmutató | |

Hitelesíthető falitöltőknél további információk találhatóak a típusablán:



- O** Pontossági osztály
- P** Meteorológiai megjelölés
- Q** Megnevezett helyek
- R** BMP szám (termékminta vizsgálati bizonyítvány)
- S** II védelmi osztály szimbóluma

! FONTOS

Hitelesíthetőségi nyilatkozat

A hitelesíthetőség azt jelenti, hogy a mérési adatrekordok minden egyes töltési folyamathoz tárolásra kerülnek. A németországi jogszabályok szerint villamos energiát nyilvános töltőállomásokon csak a hitelesítési törvénynek megfelelően lehet számlázni.

! FONTOS




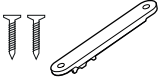




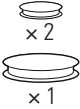



Hitelesítési törvénynek megfelelő termékek jelölése

A hitelesítési törvénynek való megfelelés jelölésére a hitelesítési törvénynek megfelelő töltőállomások termék kategóriáját egy kiegészítő plusz jellel jelölik.

- Hitelesítési törvénynek megfelelő Controller töltőállomás: **Controller +**
- Hitelesítési törvénynek megfelelő Extender töltőállomás: **Extender +**

A fali töltő szállítási terjedelme

A szállítási terjedelem a következő komponensekből áll:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ eMH3 Wallbox szerelőlappal, 1 db  ■ Tányérfejű csavar TX40, 8 × 60 mm, 4 db  ■ Tipli 10 × 50 mm, 4 db  ■ Nagy húzás-tehermentesítő csavarokkal, 1 db  ■ Címke a töltőpontok jelölésére a DIN EN 17186-2019 szabvány értelmében, 1 vagy 2 db (a töltőpontok számától függően) <ul style="list-style-type: none"> • Dugaszóaljzattal ellátott töltőállomáshoz  • Kábellel ellátott töltőállomáshoz  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Háromszögű kulcs, 1 db  ■ Tányérfejű csavar TX25, 6 × 25 mm, 4 db  ■ Átvezető hüvely, 3 db  ■ Kicsi húzás-tehermentesítő csavarokkal, 2 db  ■ Kezelési útmutató és biztonsági figyelmeztetések (többnyelvű), 1 db  ■ Átváltóvezeték az adatbusz termináláshoz, 6 darab  |
|--|--|

Az eMH3 Stand-alone változatai továbbá ezekkel rendelkeznek:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Teach-In-Tag kártya, 1 db  | <ul style="list-style-type: none"> ■ ID-Tag kártya, 5 db  |
|---|---|

Az eMH3 Bundle változatai továbbá ezekkel rendelkeznek:

- reev Onboarding-Brief, 1 db
(csak Controller/Controller+)
- 
- reev RFID kártya, 2 db
- 
- QR-Code-matrica, 1 vagy 2 darab (a töltőpontok számától függően)
- 
- Csak Controller: LTE-USB stick SIM kártyával (előre konfigurálva), 1 db
- 

! FONTOS

A szállítási terjedelem ellenőrzése

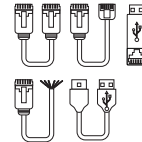
Ellenőrizze a szállítási terjedelmet közvetlenül a kicsomagolás után: Ha hiányzik valamelyik alkatrész, kérjük vegye fel a kapcsolatot azzal a kereskedővel, akinél a fali töltőt vásárolta.

Tartozékok

Az eMH3 Wallboxhoz a következő tartozékok kaphatók külön:

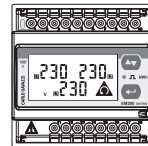
■ CONF CAB

Konfigurációs készlet az összes ABL töltőállomás Windows PC-re való csatlakozásához, az ABL specifikus szoftver alkalmazásainak telepítéséhez



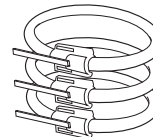
■ LASTMZ1

Külső energiaszámláló egy Controller töltőállomásra, ill. külső vezérlőközpontra való csatlakozáshoz



■ LASTMZ2

Tekercseléses áramátalakító a LASTMZ1 energiaszámlálóhoz való csatlakozáshoz



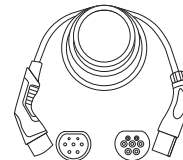
■ E017869

Az összes eMH3 Wallbox modellhez, kivéve a Boundle termékeket: ID-Tag kártya készlet (5 darab) a felhasználói kör bővítésére



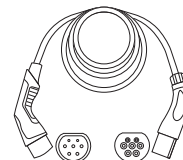
■ LAK32A3

Type2 IEC 62196-2 szerinti töltőkábel, 32 A-ig 240/415 V AC, 3 fázisú, hossza kb. 4 m



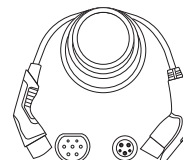
■ LAKC222

Type2 IEC 62196-2 szerinti töltőkábel, 20 A-ig 240/415 V AC, 3 fázisú, hossza kb. 7 m



■ LAKK2K1

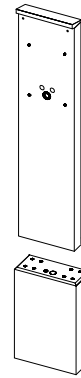
Type2-ről Type1-re IEC 62196-2 szerinti adapterkábel, 32 A-ig 230 V AC, 1 fázisú, hossza kb. 4 m



■ **POLEMH3**

Horganyzott finomlemezből készült töltőoszlop egy eMH3 Wallbox, a WPR36 védőtető, valamint max. két CABHOLD kábeltartó kültéri felszereléséhez

Ma = 1 647 mm, Szé = 405 mm, Mé = 180 mm



■ **EMH9999**

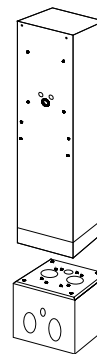
Betonalapzat a POLEMH3 töltőoszlop szereléséhez

Ma = 650 mm, Szé = 430 mm, Mé = 190 mm

■ **POLEMH6**

Horganyzott acéllemezből készült töltőoszlop max. két eMH3 Wallbox, két WPR36 védőtető, valamint max. négy CABHOLD kábeltartó kültéri felszereléséhez

Ma = 1 623 mm, Szé = 410 mm, Mé = 360 mm



■ **EMH9996**

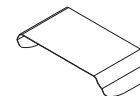
Betonalapzat a POLEMH6 töltőoszlop szereléséhez

Ma = 420 mm, Szé = 420 mm, Mé = 420 mm

■ **WPR36**

Kültéri falra vagy POLEMH3 töltőoszlopra szerelhető védőtető

Ma = 142 mm, Szé = 515 mm, Mé = 285 mm



■ **CABHOLD**

Kültéri falra vagy POLEMH1/2/3 töltőoszlopokra szerelhető kábeltartó töltőcsatlakozó-tartóval, Ma = 187 mm, Szé = 76 mm, Mé = 105 mm



■ **E3BLTE1**

LTE tartozék csomag LTE-USB stickkel és LTE ablakra ragasztható antennával Controller fali töltőbe szereléshez



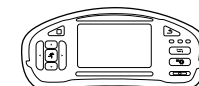
■ **E3BWLAN**

USB-WLAN dongle Controller fali töltőbe szereléshez



■ **TE001**

Multifunkcionális mérőkészülék az IEC/EN61557 szerinti biztonsági ellenőrzéshez, valamint a töltőállomások TE002 adapterrel együtt való, vizsgálatához – alkalmas a TN-, TT- és IT földelési rendszerekhez



■ **TE002**

EVSE-/járműszimulációs adapter az IEC 61851 szerint, a töltőállomások működésének és elektromos biztonságának ellenőrzéséhez



További információkat az **ABL** töltőállomásokhoz és a tartozékokhoz itt találhat: www.ablmobility.de.



Telepítés

Ajánlott a fali töltő teljes telepítését képzett elektronikai szakvállalkozóval végeztetni.



VESZÉLY!

Elektromos feszültség okozta veszély

Az elektromos csatlakoztatást és az üzemeltetésre való átvételt olyan képzett elektronikai szakembernek kell elvégeznie, aki szakmai képesítése, tapasztalata és a vonatkozó előírásokkal kapcsolatos ismeretei alapján érti és végre tudja hajtani a leírt munkalépéseket, valamint felismeri az esetleges veszélyeket.



FONTOS

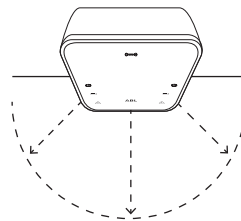
Azonos telepítés a single és a twin változatok esetén

Az eMH3 Wallbox single- (egy töltőpontos) és twin (két töltőpontos) változatban kapható. A telepítés és üzembe helyezés alapvetően megegyezik, adott esetben a leírást át kell vinni mindkét töltőpontra.

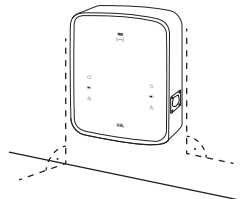
Előírások a telepítési hellyel kapcsolatban

Az ön fali töltője kültéri használatra alkalmas. Azonban vegye figyelembe, hogy a fali töltő működésének mindenkori garantálása érdekében az engedélyezett környezeti feltételek (lásd: „Műszaki adatok” / 55. oldalon) betartása kötelező.

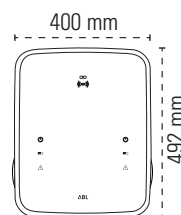
- A felszerelési helynek szabadon hozzáférhetőnek kell lennie.



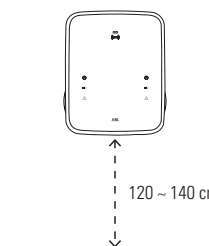
- A szerelési alapfelületnek egyenesnek és szilárdnak kell lennie.



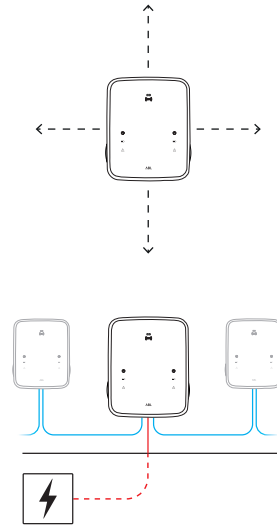
- A szerelési felületnek legalább 492 × 400 mm (magasság x szélesség) kell lennie.



- Ajánlott szerelési magasság legyen 120-140 cm (a talajtól a készülékház alsó széléig).



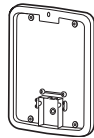
- Be kell tartani a másfajta műszaki készülékektől való legkisebb távolságokat. Ajánlott legalább 50 cm távolságot tartani.
- Ideális esetben a felszerelési hely már rendelkezik csatlakozással az áramhálózatra. Alternatívaként külön vezetéket kell fektetni.
- Csoportos telepítésben való üzemeltetéshez ezenkívül megfelelő adatkábeleket kell telepíteni a felszerelési helyen (lásd ezt: „Előkészítés és a fali töltő rögzítése” / 17. oldalon és „A fali töltő adatkábelezése” / 19. oldalon).



Szükséges szerszámok és tartozékok

A fali töltő mechanikai felszereléséhez a következő komponensekre van szüksége a szállítási terjedelemből:

- Szerelőlap, 1 db



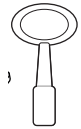
- Tányérfejű csavar TX40, 8 × 60 mm, 4 db



- Tipli 10 × 50 mm, 4 db



- Háromszögű kulcs, 1 db



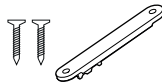
- Tányérfejű csavar TX25, 6 × 25 mm, 4 db



- Átvezető hüvely, 3 db



- Nagy húzás-tehermentesítő csavarokkal, 1 db



- Kicsi húzás-tehermentesítő csavarokkal, 2 db

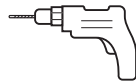


- Átváltóvezeték az adatbusz terminálásához, 4 darab



Továbbá következő szerszámokra van szüksége:

- Fúrógép



- Bit (Torx T20)



- Fúró Ø 10 mm a mindenkori szerelési alapfelülethez



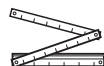
- Ceruza



- Vízmérték



- Colstok



- Csavarhúzó (keresztornyos)



- Csavarhúzó (TX 40)



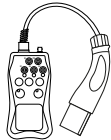
- Fogó



- Blankolófogó



- Járműszimulációs adapter



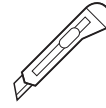
- Csavarhúzó (TX 25)



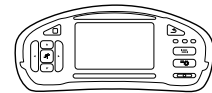
- Kalapács



- Dekorkés



- Telepítési tesztelő



- Feszültség tesztelő



A felszerelési helyzet előkészítése

Alapvetően áramtalanítani kell a házi elosztóban az odavezető tápellátást a mechanikai és villamossági telepítés teljes ideje alatt. A hálózatra való csatlakozást csak a töltőállomás villamossági csatlakoztatásának befejezése utáni üzembe helyezéshez szabad helyreállítani.



VESZÉLY!

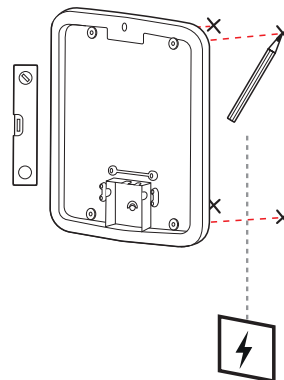
Elektromos feszültség okozta veszély

Tartsa be mindig az 5 biztonsági szabályt:

- 1 Kapcsolja le
- 2 Biztosítsa újrabekapcsolás ellen
- 3 Állapítsa meg a feszültségmentességet
- 4 Földelje és zárja rövidre
- 5 Közelben, feszültség alatt lévő elemeket takarja le vagy kerítse el

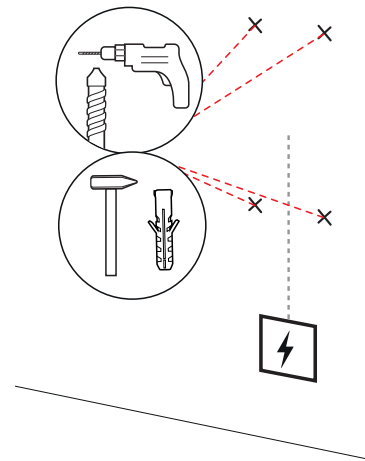
Az alábbiak szerint járjon el:

- 1 Vízmértékkel állítsa be a szerelőlapot a falon vízszintesen és függőlegesen.
- 2 Rajzolja be a szerelési pontokat a ceruzával a szerelési helyzetben.



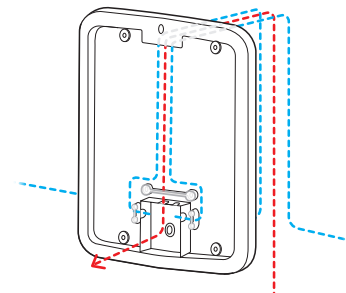
3 Fúrja elő a bejelölt szerelési pontokat a fúrógéppel és fúróval (Ø 10 mm).

4 Üsse be a tipliket egy kalapáccsal a szerelési furatokba.

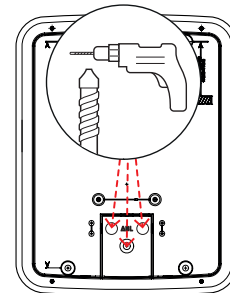


5 Készítse elő a szerelőlemezt a kábelezés (piros) és az adatkábelek (kék, ha szükséges) átvezetéséhez.

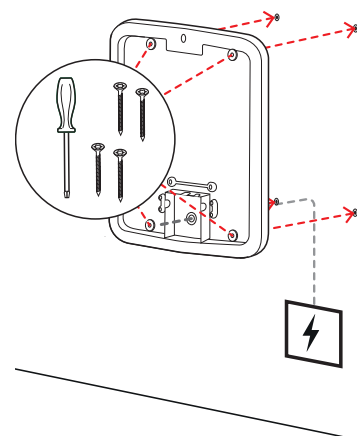
- **Bevezetés felülről:** Vezesse át a vezetékeket a felső nyíláson át a szerelőlemez csatlakoztatási területéig, és biztosítsa a vezetékeket a készülékkel együtt szállított húzás-tehermentesítővel (áram: nagy húzás tehermentesítő; adatvezetékek: kis húzás tehermentesítő).



- **Bevezetés hátulról:** Fúrja ki az előpréselt bevezetések a csatlakoztatási területen és fűzze be a vezetékeket. Ebben az esetben nincs szükség húzás tehermentesítőkre.



6 Fűzze át a vezetékeket a szerelőlapon, és csavarozza fel a lapot a készülékkel együtt szállított négy tányérfejű TX40-es csavarral a négy szerelési ponton.

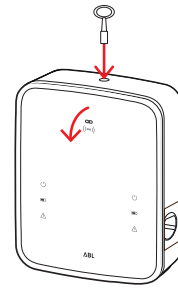


7 Használjon ehhez egy csavarhúzó vagy a fúrógépet a megfelelő bittel.

Előkészítés és a fali töltő rögzítése

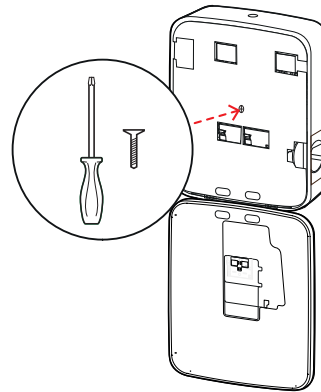
Folytassa a fali töltő előkészítését:

- 8** Nyissa ki a burkolat ajtaját a háromszögű kulccsal, és hajtsa előre az ajtót.



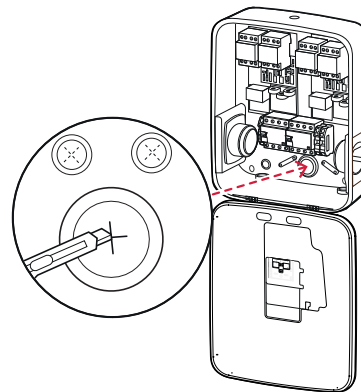
- 9** Csavarja ki csavarhúzóval (Torx 20) az elektronika fedelének csavarját és tegye félre.

- Őrizze meg a csavart.



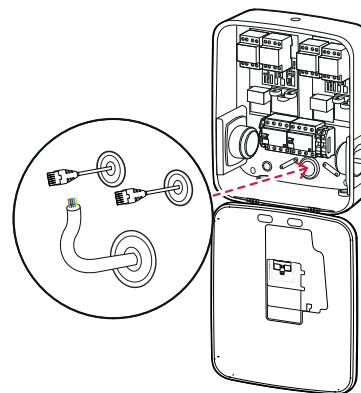
- 10** Vágjon a tápvezeték számára egy nyílást a dekorkéssel a szállítási terjedelem részét képező nagy átvezető hüvelybe és helyezze azt be a készülékház hátuljába.

- Helyezze be a két kisebb átvezető hüvelyt a készülékház hátsó falába.
- Csoportos telepítésben való kábelezéshez előbb be kell vágnia a két kisebb átvezető hüvelyt a dekorkéssel az adatkábel részére (lásd: „A fali töltő adatkábelezése” / 19. oldalon).



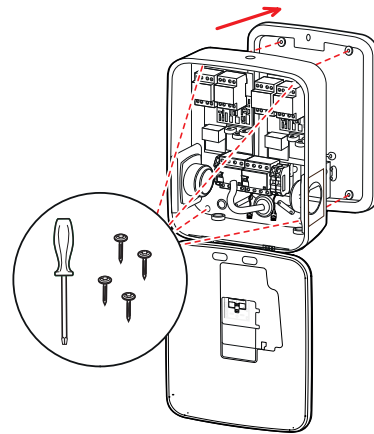
- 11** Vezesse be a tápvezetéket a nagy átvezető hüvelyen át a készülékházba.

- Csoportos telepítésben való kábelezéshez ezenfelül be kell vezetni az adatvezetéseket a kis átvezető hüvelyeken keresztül a készülékházba.



12 Csavarozza rá a fali töltőt a négy tányérfejű TX25-ös csavarral a szerelőlapra.

- Használjon ehhez egy csavarhúzót vagy a fúrógépet a megfelelő bittel.



A fali töltő elektromos csatlakoztatása



VESZÉLY!

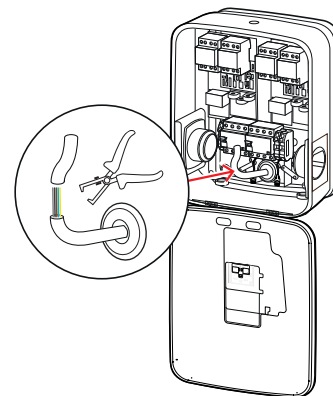
Elektromos feszültség okozta veszély

- Az elektromos csatlakoztatást képzett elektronikai szakembernek kell elvégeznie!
- Gondoskodjon arról, hogy a tápvezeték továbbra se legyen összekötve az áramhálózattal.
- Kapcsolja ki az FI-relét a fali töltőben és/vagy az elektromos hálózatban.

A tápvezeték fali töltőben való csatlakozásához az alábbiak szerint járjon el:

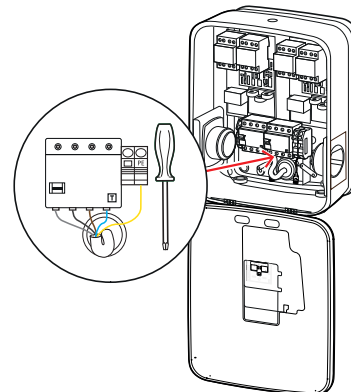
1 Vágja a tápvezeték egy fogóval/blankolófogóval a szükséges méretre.

- Csoportos telepítésben való kábelezéshez (lásd a következő fejezetet) vágja megfelelő méretre az adatkábelt is.



2 Vezesse tápvezeték minden egyes vezetékét a hozzátartozó áram-védőkapcsoló (RCD) (FI-relé) csatlakozókapcsába és egy csavarhúzó segítségével szorítsa be a csavarral (meghúzási nyomaték: 2,5-3 Nm).

- A rugalmas vezetékeket előbb érvéghüvellyel kell ellátni.
- Rögzítse a védővezetőt a PE kapocs rugós mechanizmusával.
- Az erek hozzárendelését a lent megnevezett sémák szerint végezze.



TN-hálózat csatlakozási minta, 3-fázisú

Megnevezés	Ér szín	Megjelölés
Áramvezető vezeték 1-es fázis	Barna	L1
Áramvezető vezeték 2-es fázis	Fekete	L2
Áramvezető vezeték 3-es fázis	Szürke	L3
Nullavezető	Kék	N
Védővezető	Zöld-sárga	PE

FIGYELEM!**Ér-színek kiosztása**

Vegye figyelembe, hogy a fent megadott színkiosztás nemzetközileg nem kötelező.

FIGYELEM!**A csatlakozás ellenőrzése**

Győződjön meg arról, hogy a gyárilag az FI-relé csatlakozókapcsaira csavarozott vezetékek a tápvezetékek csatlakoztatása után továbbra is helyesen vannak rögzítve.

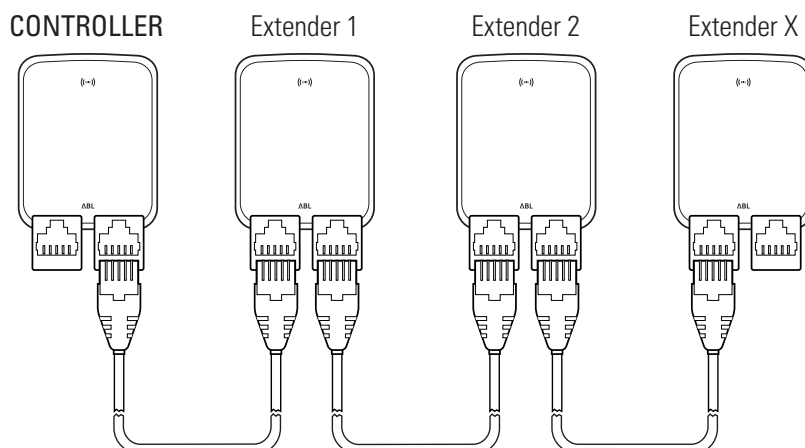
VESZÉLY!**Elektromos feszültség okozta veszély**

Az Ön fali töltőjének elektronikája megsérül, ha 250 V-nál nagyobb feszültséget vezet az áramvezető L1 vezeték és a nullavezető közé!

A fali töltő adatkábelezése

Csoportos telepítésben, ha egy Controller fali töltőt csatlakoztat az adatkábelre, akkor a fali töltő akár 15 Extender töltőpont vezérlését is átveheti. A backenddel való teljes kommunikációt, a töltőáramok elosztását stb. így a Controller fali töltő kezeli központilag.

- A kábelezéshez A Controller és Extender változatok belső busz interfészeinek megfelelő adatkábeleken keresztül kell csatlakoztatva lenniük (lásd: „Adatkábelekre vonatkozó előírás” / 60. oldalon).
- Az adatkábelek befűzése a(z) „A fali töltő elektromos csatlakoztatása” fejezet **10. lépésében** a(z) 17. oldal van leírva.
- Az adatbuszok interfészei választhatóan rugós kapcsos (2021 közepéig) vagy az Easy2Install interfész RJ45 dugaljaival (a következőkben E2I interfész névvel, 2021 közepétől) vannak kivitelezve.



Példa: egy csoportos telepítés E2I interfészen keresztül

! FONTOS

Az adatbuszrendszerek kompatibilitása

Az eMH3 Wallbox busz interfészei lefelé teljesen kompatibilisek. A csoportos telepítésen belüli vegyes kábelezés a rugós kapcsos és E2I interfészek között bármikor lehetséges, amennyiben a két rendszer közötti kiosztást következetesen betartják. Ezt a kiosztást a(z) „Kiosztási séma rugós kapocsról Easy2Install interfészre” / 61. oldalon fejezet tartalmazza.

! FIGYELEM!

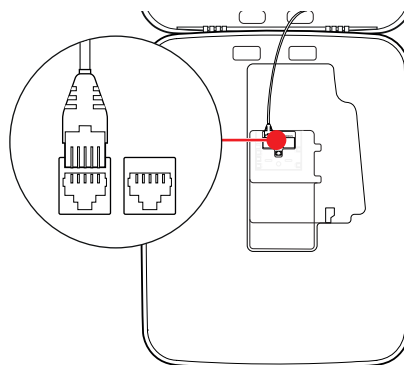
ABL töltőállomások kevert beépítése

A közös busz formátumoknak és interfészeknek köszönhetően lehetőség van a különböző terméksorokat egymás között, valamint külső 1V0001/2 vezérlőközpontokkal kábelezés útján összekötni és üzemeltetni. A telepítés/kábelezés a következőkben leírt séma szerint történik.

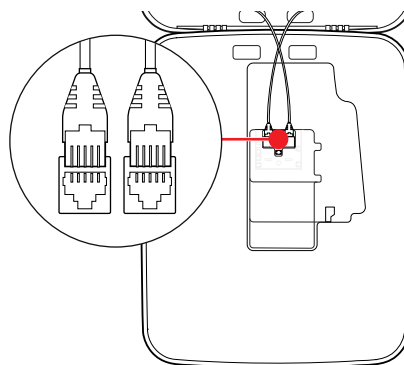
- Minden esetre vegye figyelembe, hogy a hitelesítési törvénynek megfelelő és a nem hitelesíthető töltőállomásokat nem lehet egy csoportban üzemeltetni!

A fali töltők E2I interfésszel való összekötéséhez a következőképpen járjon el:

- 1 Kösse össze az első adatkábel RJ45 dugóját a Controller fali töltő ház ajtajában lévő egyik E2I interfésszel.



- 2 Kösse össze a bejövő adatkábel RJ45 dugóját az első Extender fali töltő ház ajtajában lévő bal oldali E2I interfésszel.
 - Kösse össze a kimenő adatkábel RJ45 dugóját az első Extender fali töltő ház ajtajában lévő jobb oldali E2I interfésszel.

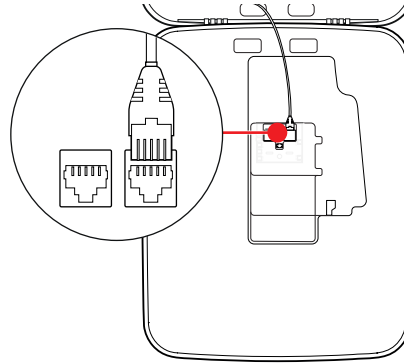


! FONTOS

Kábelezési séma folytatása

Kösse össze az összes következő Extender fali töltőt az utolsó Extender fali töltő kivételével ezen elv alapján.

- 3 Kösse össze a bejövő adatkábel RJ45 dugóját az utolsó Extender fali töltő ház ajtajában lévő E21 interfésszel.

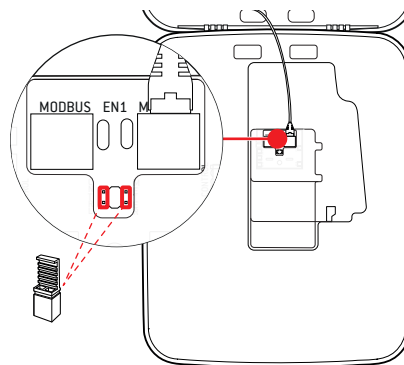


FIGYELEM!

Az adatbusz terminálása

A szabályszerű kommunikáció érdekében az adatbuszt terminálni kell. Az E21 interfész NYÁK lapja ehhez egyenként két **CONTROL** és **METER** jelzéssel ellátott érintkezőtíftet kínál.

- 4 Kösse össze a **CONTROL** és **METER** jelzésű érintkezőtífteket egy átváltóvezetékekkel.
- Végezze el a csoport első (2 átváltóvezeték) és az utolsó (2 átváltóvezeték) töltőállomásában a terminálást.



A fali töltő üzembe helyezése

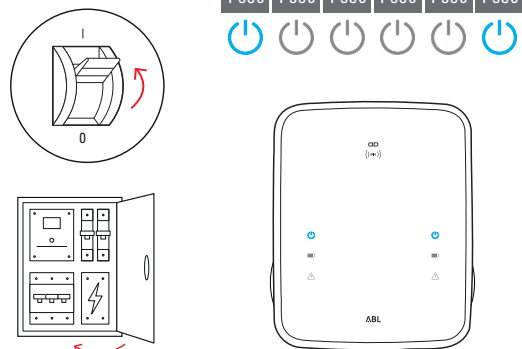
Az üzembe helyezéshez a fali töltő tápvezetékének összekötve kell lennie az áramellátó hálózattal.

VESZÉLY!

Elektromos feszültség okozta veszély

Végezze el a következő munkalépéseket a legnagyobb gonddal: Vezetőképes alkotóelemek érintésekor áramütés veszélye áll fenn.

- 1 Kapcsolja be a házi elosztóban a vezeték-védőkapcsolót.
- Amint a fali töltő össze van kötve az áramhálózattal, és az inicializálás lezáródott, villog a kék bekapcsológomb-szimbólum a ház ajtajának elején 5 másodpercenként, míg a többi LED nem világít.



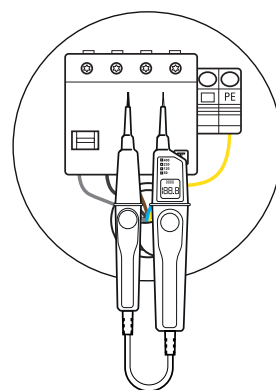
! FONTOS**Az inicializálás ábrázolása**

A fent ábrázolt villogási minta csak a Controller- és Stand-alone berendezésű Extender fali töltőknél jelenik meg. A hagyományos Extender fali töltőknél csoportos telepítésben ezzel szemben az **F4** hibajelzés kerül kiadásra (lásd: 47. oldal), míg a rendszer fel nem ismeri a Controller fali töltőt és létre nem jön a Controller- és Extender fali töltő közötti kommunikáció.

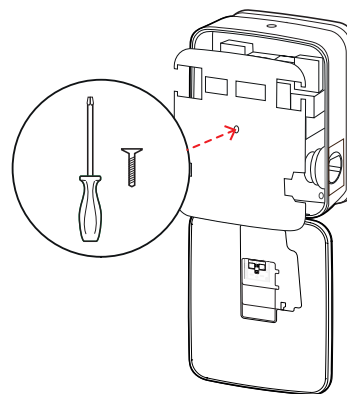
! FIGYELEM!**Az RCCB és MCB ellenőrzése**

Ha a LED nem villog, ellenőrizze az FI-relét és a vezeték-védőkapcsolót az eMH3 Wallboxban és szükség esetén állítsa a billenőkapcsolót I állásba.

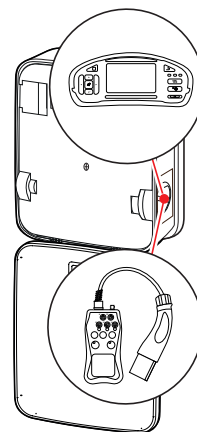
- 2 Mérje meg a feszültséget az FI-relé csatlakozókapcsain egy feszültség tesztelő segítségével.
 - 1 fázisú csatlakozás esetén a feszültséget a fázis és a nullavezető között kell mérni.
 - 3 fázisú rendszereknél minden fázist egymással szemben (400 V) és minden fázist a nullavezetővel szemben (230 V) mérjen meg.



- 3 Helyezze vissza az elektronikafedelelet a házba és csavarozza fel a csavarral, amelyet a „Előkészítés és a fali töltő rögzítése” / 17. oldalon fejezet 8. lépésében eltávolított.



- 4 A telepítési tesztelő és a járműszimulációs adapter segítségével végezze el a további szükséges ellenőrzéseket.



FIGYELEM!

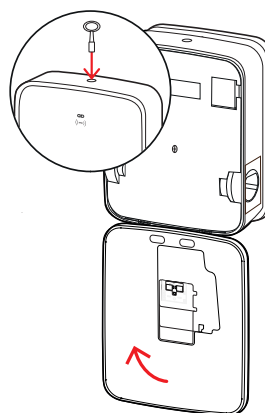
Az összes szükséges ellenőrzés elvégzése

Végezze el a fali töltőn és az elektromos telepítésen a telepítés helyére előírt összes vizsgálatot. Következő vizsgálatok tartoznak ide:

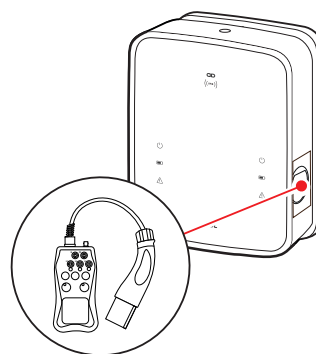
- A védővezető csatlakozások folytonossága
- Szigetelési ellenállás
- Hurokimpedancia
- Feszültségcsökkenés
- Az FI-relé kioldóárama, valamint kioldási ideje
- Forgómező vizsgálat

valamint további vizsgálatok a helyi előírásoknak megfelelően.

- 5 Hajtsa felfelé a burkolat ajtaját úgy, hogy az kattanjon a burkolatban, majd zárja be a háromszögű kulccsal.



- 6 A járműszimulációs adapter segítségével végezze el a töltőfunkció működésének ellenőrzését.



Az eMH3 Wallbox telepítése ezzel befejeződött és a fali töltő üzemképes.

Az E3BWLAN csatlakoztatása

Egy meglévő WLAN hálózatba való bekötéshez minden Controller fali töltő felszerelhető utólag egy E3BWLAN WLAN dongle-lel, amely mint opcionális tartozék megrendelhető (lásd: „Tartozékok” / 11. oldalon).

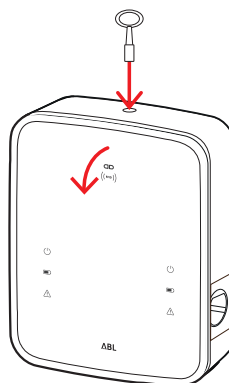
FIGYELEM!

WLAN dongle telepítése

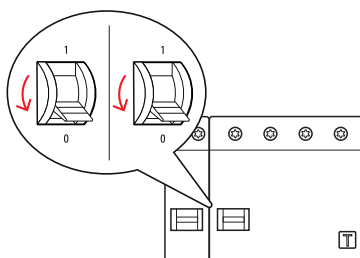
- Ez az útmutató csak az E3BWLAN csatlakoztatását a fali töltőben és egy WLAN hálózattal való kommunikáció beállítását írja le (lásd: „Beállítás a Charge Point Administration alkalmazás által” / 33. oldalon), viszont a külső WLAN hálózat konfigurációját nem. Ennek érdekében forduljon az Ön hálózati adminisztrátorához.
- A WLAN dongle csatlakoztatást képzett elektronikai szakembernek kell elvégeznie.

Az alábbiak szerint járjon el:

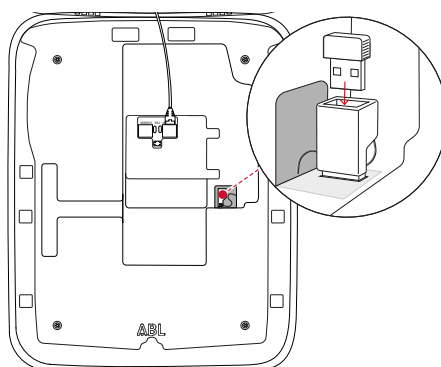
- 1 Nyissa ki a burkolat ajtaját a háromszögű kulccsal, és hajtsa előre az ajtót.



- 2 Kapcsolja a fali töltőt az integrált RCCB és MCB által árammentesre.



- 3 Keresse meg az 5V USB switch-et a fali töltő ház ajtajának belsején és dugja be az **E3BWLAN**-t a TypeA switch dugaljába.
 - Ha az 5V USB switch már foglalt egy másik készülék (pl. LTE USB stick) által, akkor húzza ki azt a készüléket, hogy behelyezhesse a WLAN dongle-t.

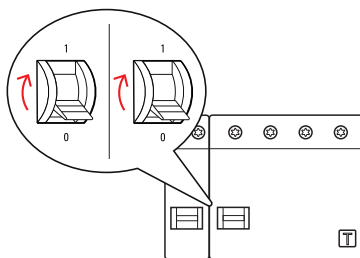


FONTOS

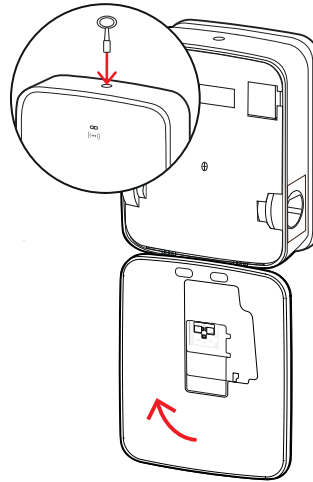
Kommunikáció beállítása a WLAN dongle által

Az **E3BWLAN** további beállítását az Ön fali töltőjével való üzemeléséhez a(z) „Adatkommunikáció beállítása” / 36. oldalon skk. fejezetben találhatja.

- 4 Kapcsolja be ismét az áramellátást.



- 5 Hajtsa felfelé a burkolat ajtaját úgy, hogy az kattanjon a burkolatban, majd zárja be a háromszögű kulccsal.



Az E3BLTE1 beszerelése és csatlakoztatása

Egy backenddel való vezetékmentes kommunikációhoz minden Controller fali töltő utólag felszerelhető az opcionálisan megrendelhető E3BLTE1-gyel (lásd: „Tartozékok” / 11. oldalon).



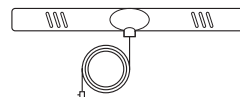
FIGYELEM!

Az LTE USB stick telepítése

- Ez az útmutató csak az LTE USB stick csatlakoztatását, a hozzátartozó LTE mobilkommunikációs antenna beszerelését, valamint a kommunikáció beállítását írja le (lásd: „Beállítás a Charge Point Administration alkalmazás által” / 33. oldalon-tól/től), viszont a hozzátartozó backend konfigurációját nem: Egy backendbe való bejelentkezéshez a mindenkor backend szolgáltató nyújt információkat.
- Az LTE USB stick beszerelését képzett elektronikai szakembernek kell elvégeznie.

Az eMH3 Wallboxba való beszereléshez az E3BLTE1 LTE tartozéksomag következő komponenseire van szükség:

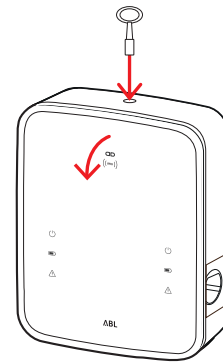
- LTE-USB stick, 1 db
- LTE-mobilkommunikációs antenna hátoldali ragasztófelülettel és antennakábellel, 1 db
- Kábelkötöző alapzat, 1 db
- Kábelkötöző 100 × 2,5 mm, 1 db



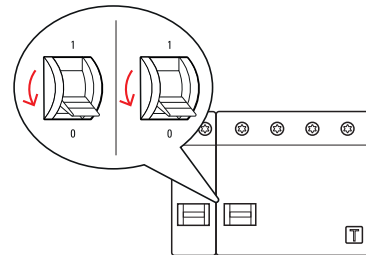
Ezenfelül szükség van egy további kábelkötözőhöz az antennakábelnek a kábelkötöző alapzathoz rögzítéséhez (lásd a 8. lépést).

Az alábbiak szerint járjon el:

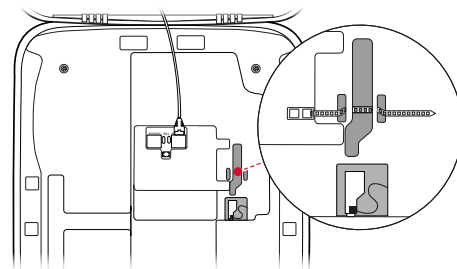
- 1 Nyissa ki a burkolat ajtaját a háromszögű kulccsal, és hajtsa előre az ajtót.



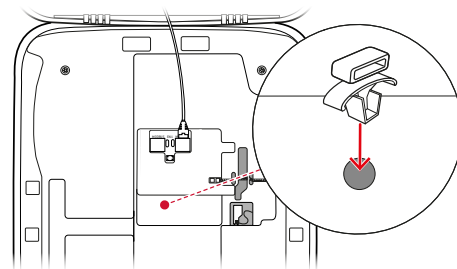
- 2 Kapcsolja a fali töltőt az integrált RCCB és MCB által árammentesre.



- 3 Keresse meg az SBC 5V USB switch-jét a fali töltő ház ajtajának belsején, és fűzze át a kábelkötözőt a belső burkolat fölötté lévő ovális lyukain.

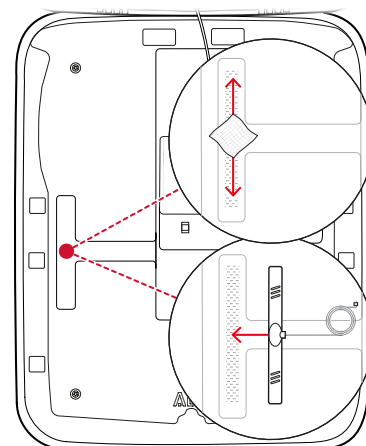


- 4 Helyezze a kábelkötöző alapot az USB switch melletti bal oldalon lévő nyílásba.



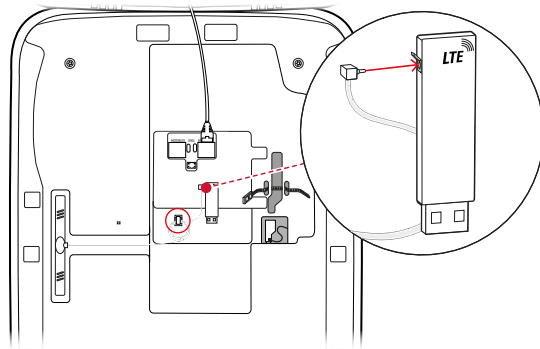
- 5 Tisztítsa meg a belső burkolaton az antennát befogadó területet egy alkoholba itatott vattacsomóval a zsírtól.

- 6 Vegye le az LTE antenna hátoldaláról a fóliát és ragassza fel a megadott helyre.



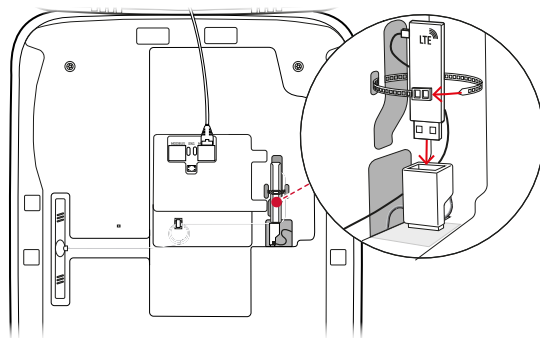
7 Nyissa ki az LTE1 jelzésű csatlakozást az LTE-USB stick felső részénél, és dugja be oda óvatosan az antennakábel dugaszát.

8 Vezesse el az antennakábelt: Például fektesse hurrokba és egy újabb kabelkötözővel rögzítse a kabelkötöző aljzathoz.

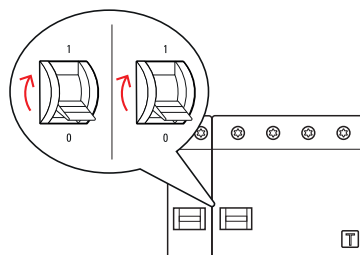


9 Dugja az LTE-USB sticket az USB switch TypeA dugójába.

10 Rögzítse az LTE-USB sticket a kabelkötözővel: Húzza meg annyira a kabelkötözőt, hogy az LTE-USB stick szorosan illeszkedjen az USB switch-ben és az USB switch pedig szorosan illeszkedjen az SBC USB aljzatában.



11 Kapcsolja be ismét az áramellátást.

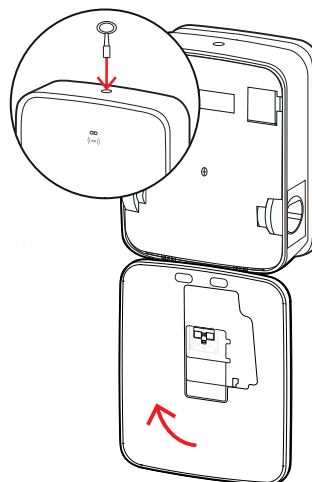


! FONTOS

A kommunikáció beállítása az LTE-USB stick által

Az LTE-USB stick további beállítását az Ön fali töltőjével való üzemeléséhez a(z) „Adatkommunikáció beállítása” / 36. oldalon skk. fejezetben találhatja.

12 Hajtsa felfelé a burkolat ajtaját úgy, hogy az kattanjon a burkolatban, majd zárja be a háromszögű kulccsal.



Matrica felragasztása a DIN EN 17186-2019 szerint

A DIN EN 17186-2019 értelmében előírás szabályozza a járművek kompatibilitásának, valamint ipari használat esetén a töltési infrastruktúrának a grafikai jelölését. Ezért az Ön töltőállomásának a szállítási terjedelméhez tartozik egy matrica, amelyet az üzemeltetőnek kell a telepítés elvégzése után a töltőpont közelében elhelyezni.

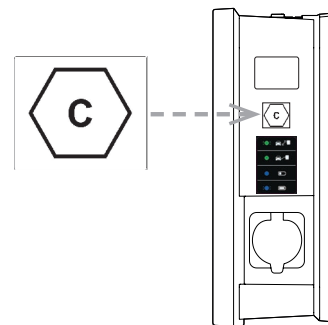
! FONTOS

A megjelölésre vonatkozó további információk

- Az ABL által opcionálisan szállítható töltőkábel gyárilag van megfelelően jelölve.
- A tiszta magán használat esetén nem kötelező a matricát a töltőállomásra ragasztani.
- A matrica tartozékként utánrendelhető, ha a magán használat később üzleti használatá válik.

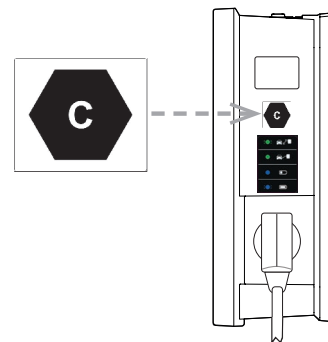
eMH3 Wallbox töltőaljzattal/aljzatokkal

- Töltőpontként egy matricát mellékelünk fehér alapon fekete írással a szállítási csomagban.
- Az ABL javasolja a matrica elhelyezését az itt jobb oldalon ábrázolt helyre.



eMH3 Wallbox töltőkábellel/kábelekkel

- Töltőkábelenként egy matricát mellékelünk fekete alapon fehér írással a szállítási csomagban.
- Az ABL javasolja a matrica elhelyezését az itt jobb oldalon ábrázolt helyre.



Az eMH3 Wallbox készülék konfigurálása

Az eMH3 Wallbox Controller- és Extender változatai már gyárilag csoportos telepítésre előkészítve kerülnek kiszállításra. Szükség esetén azonban egyedi töltőállomásként is használhatók vagy berendezhetőek Stand-alone üzemre.

Egyedül álló Controller fali töltő üzemeltetése

A Controller fali töltő gyári kiszállításban egyedül álló töltőállomásként üzemelhet.

Ahhoz, hogy engedélyezze a töltési funkció RFID általi használatát, kösse össze és üzemeltesse a Controller fali töltőt egy megfelelő backenddel: A bejelentkezéshez szükséges RFID kártyákat a backend üzemeltetője bocsátja rendelkezésre.

Az ABL javasolja a reev backendjét, amely speciálisan az eMH3 Wallboxra beállított megoldásokat kínál. További információkat itt találhat:

<https://reev.com>



FONTOS

Kompatibilitás a backend szolgáltatókkal

Az Ön eMH3 Wallbox készüléke különböző backendekkel kompatibilis a töltőinfrastruktúra kezeléséhez.

- Az Ön eMH3 Wallboxa kompatibilitásának ellenőrzéséért kérjük, forduljon a kívánt backend szolgáltatóhoz.

Egy Extender fali töltő Stand-alone üzem

Egy Extender fali töltő gyárilag alapkitelben Controller fali töltővel való üzemre van előkészítve.

Az ABL Configuration Software konfigurációs szoftver segítségével azonban Ön berendezhet egy Extender fali töltőt Stand-alone üzemre Controller és backend nélkül. Az ABL Configuration Software ingyen letölthető a www.ablmobility.de weboldalon a **Service > All downloads > Software > Configuration Software** útvonal alatt.

A Stand-alone üzemmód beállításához a következő opcionális tartozékra van szüksége:

- Windows számítógép (Laptop javasolt) egy szabad USB porttal
- A Configuration Cable CONFCAB (tartozékként kapható az ABL-nél, lásd: „Tartozékok” / 11. oldalon).

A(z) „Adatkábelezés a számítógéppel” / 32. oldalon fejezetben van leírva, hogy hogyan csatlakoztassa a fali töltőt a CONFCAB segítségével a számítógéphez: A fali töltő ezt követő ABL Configuration Software segítségével történő konfigurálásához olvassa el az ABL-Configuration Software Kezelési útmutatóját, amelyet a szoftver telepítési mappájában az Alkalmazás részbe ágyazva találhat.



FONTOS

Nyelv választása az ABL Configuration Software Útmutatójához

Kérjük, vegye figyelembe, hogy az ABL Configuration Software csak Német és Angol nyelven áll rendelkezésre.

Üzem és címkiosztás csoportos telepítés esetén

Egy csoportos telepítésben max. 16 töltőpontot rendezhet be, kezelhet és számolhat el központilag egy Controller fali töltő által. Maga a Controller fali töltő ehhez egy vagy két töltőpontot kínál, míg a maradék töltőpontokat rugalmasan eloszthatja tetszőleges single- vagy twin Extender fali töltőkre.

A csoporton belüli rendeltetészerű kommunikáció érdekében minden fali töltőnek egyértelműen címezhetőnek kell lennie a következő busz címeken:

Busz	Lehetséges címtartomány
Töltő-kontroller	1-től 16-ig
LGW	100-től 116-ig csak hitelesíthető fali töltőkhöz
Energiaszámláló	1-től 16-ig
RFID	1-től 16-ig

A fali töltők gyárilag a következő busz címekre vannak előre beállítva:

Előbeállítás Controller fali töltőhöz

	Töltő-kontroller Ⓛ	Töltő-kontroller Ⓡ	Energiaszámláló Ⓛ	Energiaszámláló Ⓡ	RFID	LGW
Twin	1	2	1	2	1	100
Single	–	1	–	1	1	100

Előbeállítás Extender fali töltőhöz

	Töltő-kontroller Ⓛ	Töltő-kontroller Ⓡ	Energiaszámláló Ⓛ	Energiaszámláló Ⓡ	RFID	LGW
Twin	3	4	3	4	3	102
Single	–	3	–	3	3	102

! FONTOS

A címzés alapjai

- A busz címek kiosztása a rendszerben fali töltőről fali töltőre emelkedik.
- A Logging Gateway (LGW) címe csak a hitelesíthető fali töltőkre vonatkozóan fontos.
- Maximálisan 16 cím osztható ki.
- Kisebb rendszerek nem érik el a maximális 16 címértéket.

A következőkben a címkiosztást a twin- vagy single fali töltős rendszerek példáján ábrázoljuk, de kevert üzemmód is lehetséges.

Címkiosztás egy twin fali töltőkből álló rendszerhez

	Töltő-kontroller Ⓛ	Töltő-kontroller Ⓡ	Energiaszámláló Ⓛ	Energiaszámláló Ⓡ	RFID	LGW
Controller	1	2	1	2	1	100
Extender 1	3	4	3	4	3	102
Extender 2	5	6	5	6	5	104
Extender 3	7	8	7	8	7	106
Extender 4	9	10	9	10	9	108
Extender 5	11	12	11	12	11	110
Extender 6	13	14	13	14	13	112
Extender 7	15	16*	15	16*	15	114

*A maximális 16 címérték elérése.

Címkiosztás egy single fali töltőkből álló rendszerhez

	Töltő-kontroller Ⓛ	Töltő-kontroller Ⓡ	Energiaszámláló Ⓛ	Energiaszámláló Ⓡ	RFID	LGW
Controller	–	1	–	1	1	100
Extender 1	–	2	–	2	2	101
Extender 2	–	3	–	3	3	102
Extender 3	–	4	–	4	4	103
Extender 4	–	5	–	5	5	104
Extender 5	–	6	–	6	6	105

Extender 6	–	7	–	7	7	106
Extender 7	–	8	–	8	8	107
Extender 8	–	9	–	9	9	108
Extender 9	–	10	–	10	10	109
Extender 10	–	11	–	11	11	110
Extender 11	–	12	–	12	12	111
Extender 12	–	13	–	13	13	112
Extender 13	–	14	–	14	14	113
Extender 14	–	15	–	15	15	114
Extender 15	–	16*	–	16*	16*	115

*A maximális 16 címérték elérése.

A címek kiosztása végezhető tetszés szerint kézzel vagy automatikusan (ajánlott) az **ABL Configuration Software** által: Olvassa el a szoftver Telepítési mappájában lévő Alkalmazás részbe ágyazott **ABL-Configuration Software Kezelési útmutatót**.

Szoftver általi konfiguráció

A Controller- és Extender fali töltők funkcionális beállítása a két, **ABL Configuration Software** és **Charge Point Administration** szoftver alkalmazással történik.

ABL Configuration Software

Az **ABL Configuration Software** egy Windows PC alkalmazás, amely a következő fali töltő paraméterek a beállítására szolgál:

- A töltő-kontroller, az energiaszámláló, az RFID modul és a Logging Gateway/hitelesítési modul (csak hitelesítési törvénynek megfelelő töltőállomások esetén) busz címeinek automatikus kiosztása
- Busz címek kézi kiosztása, ill. módosítása
- Extender töltőállomás beállítása Stand-alone üzemhez
- Felső áramhatár beállítása és az egyenlőtlen terhelés felismerésének aktiválása
- A belső terheléskezelés aktiválása/deaktiválása
- Az RFID korlátozott hozzáférés aktiválása/deaktiválása
- RFID kártyák kezelése
- Töltőállomás engedélyezése/zárolása

Rendelkezésre állás

Ingyenes letöltés innen: www.ablmobility.de

Leírás

Külön útmutató a szoftver Telepítési mappájában az Alkalmazás részbe integrálva.

Charge Point Administration

A **Charge Point Administration** egy, a Controller fali töltőjének Single Board Komputerébe (SBC) beépített alkalmazás, amelyet egy Windows PC böngészőn keresztül lehet felhívni és a csoportos telepítés következő és további paramétereinek beállítására szolgál:

- Rendszerkonfiguráció beállítása
- Statikus vagy dinamikus terheléskezelés beállítása a rendszerhez
- Az OCPP konfiguráció ábrázolása és beállítása
- Kapcsolódás egy backendhez
- Rendszerállapot ábrázolása
- A csoportban a fali töltő paramétereinek ábrázolása

- A fali töltők elrendezése a rendszerben
- Adatkommunikáció beállítása

Rendelkezésre állás: Felhívás a <http://169.254.1.1:8300/> böngésző címen egy Controller fali töltő PC-re való csatlakoztatása után

Leírás: → „Beállítás a Charge Point Administration alkalmazás által” / 33. oldalon skk.

Mindkét esetben a Controller eMH3 Wallboxot össze kell kötni a CONFCAB konfigurációs készlet által egy megfelelő számítógéppel (lásd a következő fejezetet).

Adatkábelezés a számítógéppel

Az eMH3 Wallbox és egy Windows PC kábellel történő összekötéséhez szükség van a tartozékok részét képező CONFCAB konfigurációs készletre, amely a fali töltő Modbus interfészeit átfordítja a számítógép USB csatlakozására. A CONFCAB elemei segítségével az eMH3 Wallbox gyártási sorozat bármelyikének a kábellel történő csatlakozása megoldható:

- ① USB hosszabbítókábel
- ② USB-RJ45 adapter
- ③ RJ45 patch kábel egyenkénti erekre
- ④ RJ45 patch kábel RJ12-re
- ⑤ RJ45 patch kábel RJ45-re



FIGYELEM!

Adatkábelezés CONFCAB által

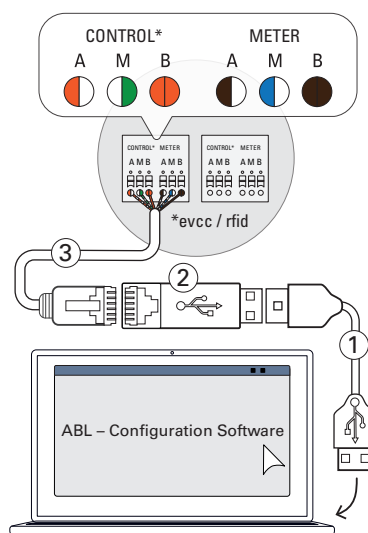
Az eMH3 Wallbox számítógépre kötéséhez kizárólag a CONFCAB szállítási terjedelmében lévő kábeleket és adaptereket használja. Másképp nem garantálható a hibamentes kommunikáció.

Az eMH3 Wallbox kábellel történő számítógépre kötéséhez a következőképp járjon el:

Controller eMH3 Wallbox rugós kapcsos (2021 közepéig)

- 1 Nyissa ki a Controller fali töltő ház ajtaját a(z) „Előkészítés és a fali töltő rögzítése” / 17. oldalon fejezetben leírtak szerint.
- 2 Csatlakoztassa a patch kábelt ③ a fali töltő ház ajtajának belsején a zsanér közelében lévő rugós kapcsokhoz.
- 3 Kösse össze az USB hosszabbítókábelt ① a számítógép egyik USB interfészével.
- 4 Kösse össze a patch kábelt ③ az USB-RJ45 adapter segítségével ② az USB hosszabbítókábellel ①.

A fali töltő és a számítógép közötti kábelezés ezzel létrehozva.



FONTOS

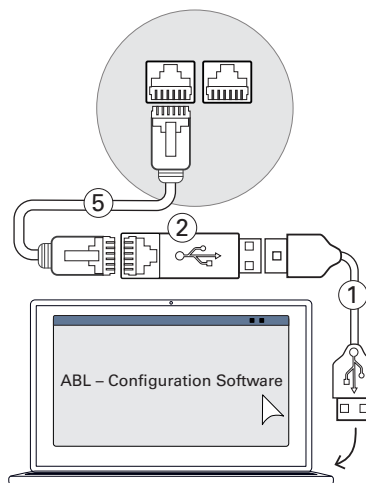
Adatkábelezés a LOMK218-on keresztül

Az összes rugós kapcsos eMH3 Wallbox a LOMK218 kábelkészlet révén összekábelezhető a számítógéppel. További információkat ehhez a(z) „Adatkábelezés a LOMK218-on keresztül” / 61. oldalon fejezetben találhat.

Controller eMH3 Wallbox E2I interfésszel (2021 közepétől)

- 1 Nyissa ki a Controller fali töltő ház ajtaját a(z) „Előkészítés és a fali töltő rögzítése” / 17. oldalon fejezetben leírtak szerint.
- 2 Csatlakoztassa a patch kábelt (5) a fali töltő ház ajtajának belsején lévő az E2I interfész valamelyik RJ45 dugaljához.
- 3 Kösse össze az USB hosszabbítókábelt (1) a számítógép egyik USB interfészével.
- 4 Kösse össze a patch kábelt (5) az USB-RJ45 adapter segítségével (2) az USB hosszabbítókábellel (1).

A fali töltő és a számítógép közötti kábelezés ezzel létrehozva.



Ezt követően elkezdheti a fali töltők beállítását az **ABL – Configuration Software** segítségével. Ehhez töltsse le a szoftver legfrissebb verzióját és kövesse a beágyazott mappákban az utasításokat, ill. a Telepítési mappában lévő útmutatót:

<https://www.ablmobility.de/en/download-new-configuration-software.php>

Beállítás a Charge Point Administration alkalmazás által

Az összes Extender fali töltő címzése után a teljes Controller-Extender rendszer beállítható üzemeltetésre a web alapú Charge Point Administration alkalmazással.

! FONTOS

Alkalmazás frissítése

A következőkben leírt munkalépések a **Charge Point Administration** alkalmazás 1.7 verziójára vonatkoznak.

- Kérjük ellenőrizze előbb, hogy az ön rendszerében melyik verzió van telepítve, és minden esetre hajtson végre egy frissítést 1.7 verzióra.
- A frissítést a telepítési csomaghoz tartozó útmutató lépésről lépésre ismerteti.

Az alkalmazás egy szerepeken alapuló koncepciót kínál, ami korlátozza a kiválasztott paraméterek feldolgozását.

▪ Owner	Az Owner betekinthez az alkalmazás és a telepített töltőállomások összes információjába, frissítéseket végezhet, valamint adatkommunikációkat állíthat be a rendszerben.
▪ Installer	Az Installer (telepítést végző) alapvető módosításokat végezhet a rendszerbeállításokban. Ezért ehhez egy olyan képzett elektronikai szakember kell, aki szakmai képesítése, tapasztalata és a vonatkozó szabványokkal kapcsolatos ismeretei alapján érti és végre tudja hajtani a leírt munkalépéseket, valamint felismeri az esetleges veszélyeket.

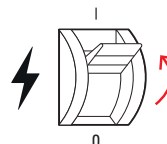
! FIGYELEM!

Szükséges bejelentkezés képzett elektronikai szakemberként

A következőkben leírt munkalépéseket a rendszer beállításához az **Installer** szerepkörben kell elvégezni.

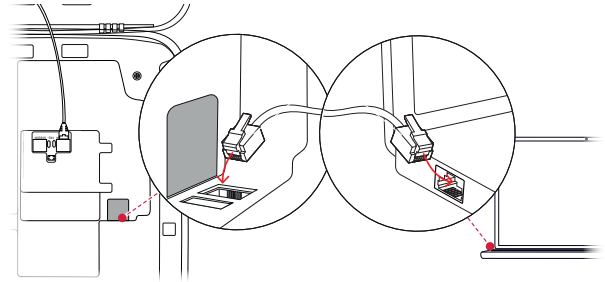
- Adott esetben forduljon egy képzett elektronikai szakemberhez a következő munkalépések elvégzéséhez.

- 1 Kapcsolja be a Controller fali töltőt.
 - Minden esetben várjon két percet, míg az SBC a beállítást befejezte.



- Kössön össze egy RJ45 adatkábel a Controller fali töltő SBC-jével és a számítógéppel.

 - Az SBC hálózati dugalj a Controller fali töltő ház ajtajának belsején lévő csatlakozómezőben található.



- Nyisson meg egy böngészőt a számítógépén és írja be a <http://169.254.1.1:8300/> címet. Ekkor megnyílik a web alapú Charge Point Administration alkalmazás, amelyben Ön automatikusan mint Owner van bejelentkezve.

 - Ha nem sikerül kapcsolatot létrehozni az alkalmazással, akkor ellenőrizze a számítógépe hálózati beállításait, és szükség esetén állítsa be a következőképp:

Hálózat	169.254.0.0
Hálózati maszk	255.255.0.0
Cím	169.254.1.2

- Kattintson jobb oldalon fent a **Change role** választómenüre és válassza ki az **Installer** szerepkört.

- Kattintson a **Products > Installation** fülre, haladjon a képernyő alsó széléhez és kattintson itt az **Add products** kapcsolófelületre.

 - Erre megnyílik a **Products > Catalog** fül.

! FONTOS

Filterfunkciók a termékkatalógusban

A **Products > Catalog** fül listába foglalja az összes kompatibilis Extender töltőállomást a **Catalog** nézetben.

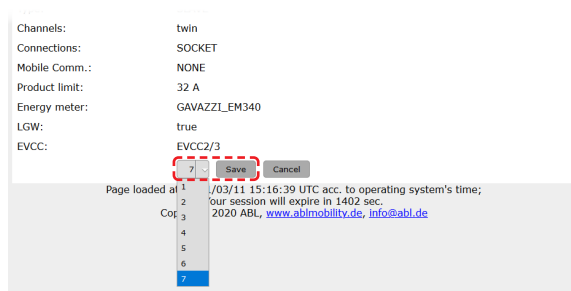
- Ön a **Model** keresőmezőben közvetlenül megadhatja a kívánt töltőállomás termékszámát.
- A megjelenített találatokat Ön további szempontok alapján, pl. **Revision**, **Product line**, **Type** szűrheti.

- Keresse ki a termékkatalógusban a kívánt töltőállomást, válassza ki az ehhez a modellhez megfelelő legmagasabb revíziót és kattintson a képernyő alsó szélén az **Add products** kapcsolófelületre.

- A kiválasztott töltőállomás most egy saját áttekintésben jelenik meg a **Catalog** alatt.

Model	Revision	Product line	Type	Channel	Connector	Mobile Comm.	Product line	Energy sector	LOW	EMCC
3P4424	rev. 6	EMC2	SLAVE	twm	SOCKET	NONE	63 A	GAHA2L_0M340	true	EMCC23
3P4424	rev. 7	EMC2	SLAVE	twm	SOCKET	NONE	63 A	GAHA2L_0M340	true	EMCC23
3P4424	rev. 8	EMC2	SLAVE	twm	SOCKET	NONE	63 A	GAHA2L_0M340	true	EMCC23
3P4420	rev. 5	EMC2	SLAVE	twm	SOCKET	NONE	63 A	GAHA2L_0M340	true	EMCC23
3P4420	rev. 7	EMC2	SLAVE	twm	SOCKET	NONE	63 A	GAHA2L_0M340	true	EMCC23
3P4420	rev. 8	EMC2	SLAVE	twm	SOCKET	NONE	63 A	GAHA2L_0M340	true	EMCC23
3P4424	rev. 6	EMC2	SLAVE	twm	SOCKET	NONE	63 A	GAHA2L_0M340	true	EMCC23
3P4424	rev. 7	EMC2	SLAVE	twm	SOCKET	NONE	63 A	GAHA2L_0M340	true	EMCC23
3P4424	rev. 8	EMC2	SLAVE	twm	SOCKET	NONE	63 A	GAHA2L_0M340	true	EMCC23
3P4420	rev. 6	EMC2	SLAVE	twm	SOCKET	NONE	63 A	GAHA2L_0M340	true	EMCC23
3P4420	rev. 7	EMC2	SLAVE	twm	SOCKET	NONE	63 A	GAHA2L_0M340	true	EMCC23

- 7 A választólista alsó tartományában adja meg a kívánt darabszámot és kattintson **Save** kapcsolófelületre.
- Erre a Extender töltőállomások a Controllerrel együtt jelennek meg **Products > Installation** fülben.
 - A **Cancel** kapcsolófelülettel Ön kiválasztás nélkül visszatérhet a **Products > Catalog** listához.

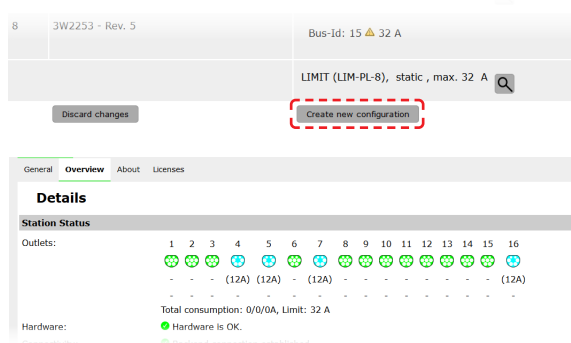


! FONTOS

Rendszerkonfiguráció teljessé tétele

Ezen elv alapján adja hozzá az összes többi Extender töltőállomást a rendszerben.

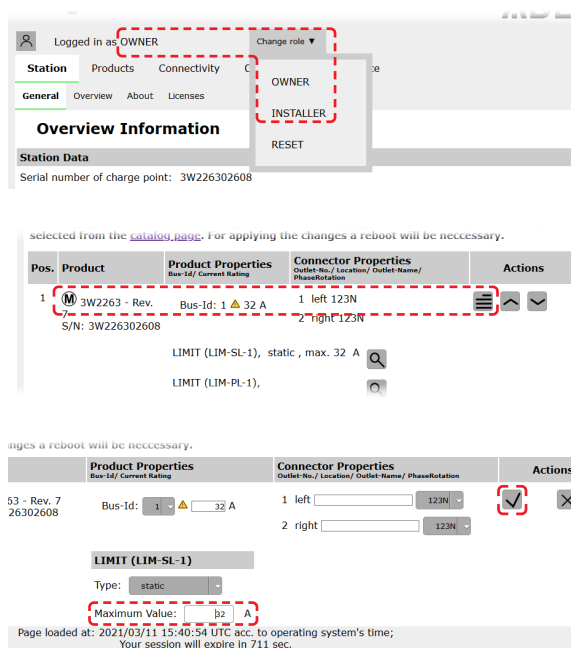
- 8 Haladjon a **Products > Installation** fül alsó széléhez és kattintson itt a **Create new configuration** kapcsolófelületre.
- 9 Váltson az **Overview > Details** fülre: Ez egy tekintésre ábrázolja, hogy helyesen van-e beállítva az Ön rendszere.



Miután bállította az összes Extender töltőállomást a Controllerhez, először meg kell határoznia a teljes rendszer rendelkezésére álló maximális áramerősséget.

Ennek során az alábbiak szerint járjon el:

- 10 Győződjön meg arról, hogy Ön a **Charge Point Administration** alkalmazásban továbbra is az **Installer** szerepében van bejelentkezve.
- Ha nem így van, akkor változtassa meg a szerepet a **4** lépésben leírtaknak megfelelően.
- 11 Váltson a **Products > Installation** fülre és kattintson az **Actions** oszlopban az ezzel: **(M)** jelölt Controller töltőállomáshoz a(z) **(☰)** kapcsolófelületre.
- 12 Adja meg a **Maximum Value** mezőben a **LIMIT (LIM SL-1)** fejezetben a kívánt maximális áramerősséget (példa): **32 A** a teljes rendszerre vonatkozóan.
- Nyugtázza a beírtakat a(z) **(✓)** kapcsolófelülettel a jobb oldalon.

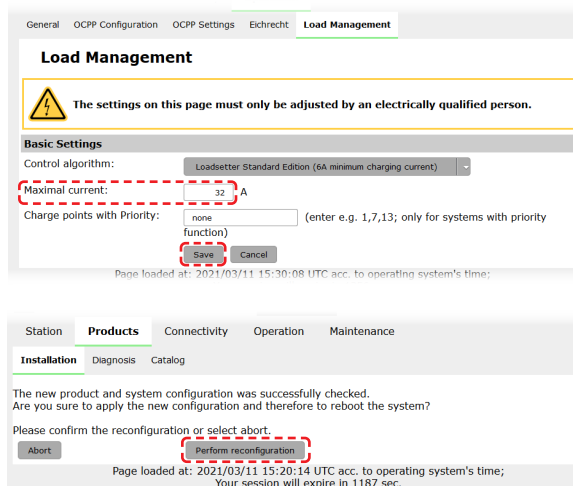


13 Váltson az **Operation > Load Management** fülre és adja meg a **Maximal Current** mezőben a **Basic Settings** fejezetben ugyanazt az értéket, mint amit a 12. lépésben a **Maximum Value** (felső áramhár) mezőben megadott (példa: 32 A).

- Nyugtázza a beírást a **Save** kapcsolófelülettel.

14 Ezután a rendszert a **Perform reconfiguration** kapcsolófelülettel újraindíthatja.

- Az újraindítás után az egész rendszer ábrázolása megjelenik a **Station > Overview** fülben.



Az Extender fali töltők most helyesen be vannak jelentkezve az Ön Controller-Extender rendszerébe és konfigurálva a Last-Managementhez. Egy backenddel való kommunikációhoz rendezze be a **Charge Point Administration** alkalmazásban a **Connectivity** alatt a kapcsolatképességet.

Adatkommunikáció beállítása

Az eMH3 Wallbox három interfészt kínál egy külső hálózattal vagy backenddel való adatkommunikációhoz:

- LAN (kábelhez kötött belső RJ45 interfészek által)
- LTE (vezeték nélkül az **E3BLTE1** LTE-USB stick által: Bounle termékek esetén előre telepítve, különben opcionálisan kapható, lásd: „Tartozékok” / 11. oldalon)
- WLAN (vezeték nélkül az opcionálisan kapható **E3BWLAN** WLAN-dongle-lel, lásd: „Tartozékok” / 11. oldalon)

Az adatkommunikáció beállítása szintén a **Charge Point Administration** alkalmazáson keresztül történik: Az alkalmazásnak nyitva kell lennie és fenn kell állnia a Controller töltőállomással a kapcsolatnak. A következő munkalépéseket Ön igény szerint elvégezheti **Owner** vagy **Installer** szerepben.

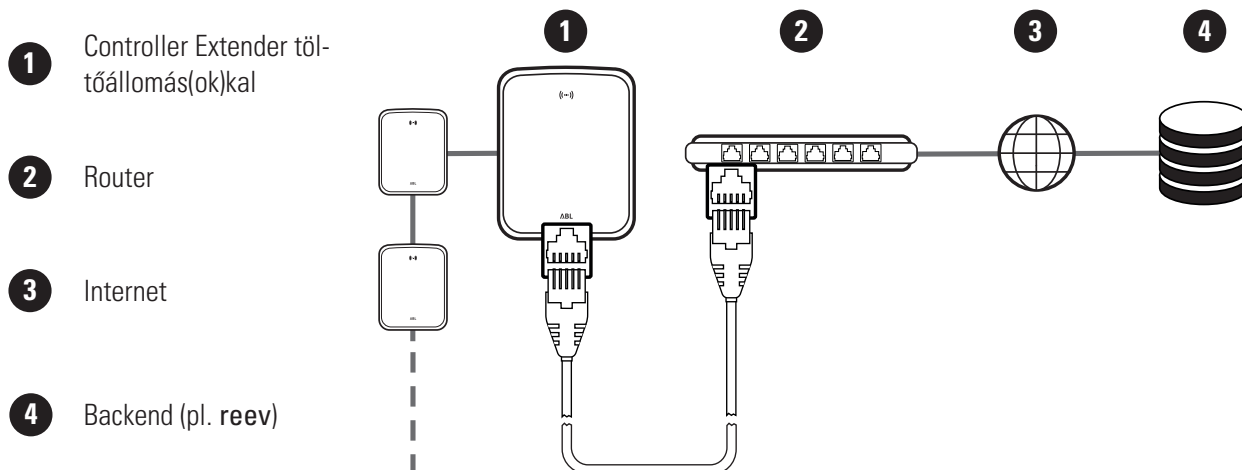
! FONTOS

Adatkommunikáció csak Controller töltőállomásokhoz

Kérjük, vegye figyelembe, hogy az Extender töltőállomásokat csak egy Controllerrel lehet a hálózatba bekötni, közvetlenül viszont nem.

Csatlakozás LAN interfészen keresztül

Minden eMH3 Wallbox rendelkezik a ház ajtajának belsején egy RJ45 dugaljjal az Ethernet kábel csatlakozásához. A Controller töltőállomás RJ45 dugalján keresztül létrehozható egy kapcsolat a töltőállomás SBC-je és egy router között és ezzel kapcsolat egy OCPP backendhez.

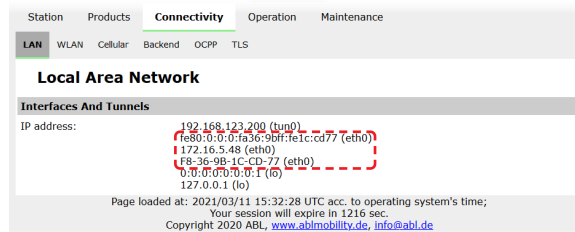


- A Controller töltőállomás a router DHCP szerverén keresztül automatikusan kap egy specifikus IP címet.
- A Controller töltőállomás MAC címén keresztül a router által kiosztott IP cím egyedileg felismerhető és kapcsolható.
- A Controller-Extender rendszert össze kell kötni egy CAT kábel segítségével egy internetkapcsolattal rendelkező routerrel, amelyre az Ön számítógépe is csatlakoztatva van.

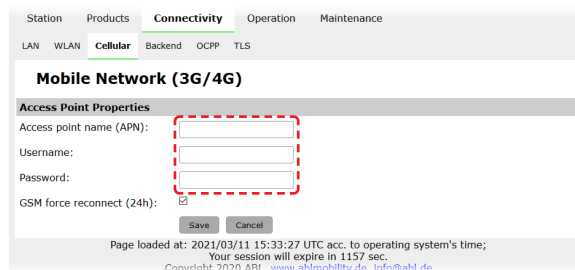
A LAN interfészen keresztüli kommunikáció beállításához a következőképp járjon el:

1 Kattintson a **Connectivity > LAN** fülre és győződjön meg arról, hogy itt egy IP- és MAC-cím legyen megadva az **eth0** csatlakozáshoz.

- Ez a Controller töltőállomás IP-és MAC címe.

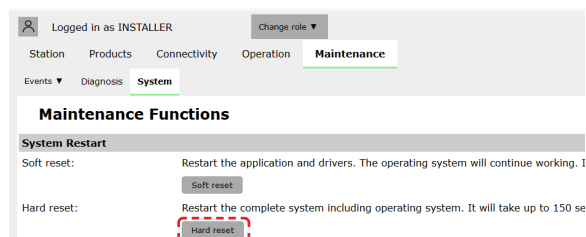


2 Kattintson a **Connectivity > Cellular** fülre és töltse az összes adatot a mobil hozzáférési ponthoz (APN), amennyiben ilyen van.



3 Váltson a **Maintenance > System** fülre és kattintson a **System Restart** fejezetben a **Hard Reset** kapcsolófelületre.

- Az Ön Controller-Extender rendszere most a kiválasztott beállításokkal újraindul.



Most felépülhet egy LAN kapcsolat a Controller töltőállomás és a backend között a WebSocket vagy a WebSocketSecure által.

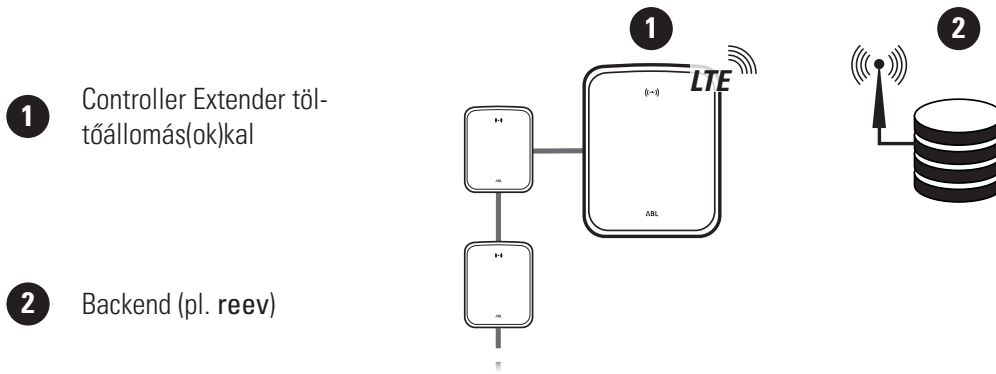
! FONTOS

Kommunikáció a backenddel

- A router tűzfalát úgy kell beállítani, hogy lehetőség legyen a töltőállomás és az OCPP backend közötti kommunikációra.
- Az összes hozzáférési adatot a backend üzemeltetőjétől kapja. A beállítás leírását itt: 39. oldal találhatja.

Csatlakozás LTE interfészen keresztül

Minden reev-backenddel összekötött eMH3 Wallboxban egy LTE USB stick van gyárilag a ház ajtajának belsején lévő SBC-be telepítve. Az összes többi Controller eMH3 Wallbox esetén az LTE funkció utólagosan felszerelhető az E3BL-TE1 LTE tartozékcsoomag által (lásd: „Tartozékok” / 11. oldalon és „Az E3BLTE1 beszerelése és csatlakoztatása” / 25. oldalon). A Controller töltőállomás LTE stickjén keresztül létrehozható egy mobilkommunikációs kapcsolat az SBC és egy OCPP backend között.



- Egy OCPP backenddel való mobilkommunikációs kapcsolathoz az üzembe helyezéskor az LTE-USB stickben egy megfelelő SIM kártyának kell telepítve lennie. Tudnivalókat a telepítéshez az LTE-USB stick csomagolásában lévő Útmutatóban találhat.
- A SIM kártya rendszerint beletartozik az Ön backend előfizetésének a szállítási terjedelmébe: Ebben az esetben Ön az aktiválási adatokat a backend üzemeltetőjétől kapja.

A LTE-on keresztüli kommunikáció beállításához a következőképp járjon el:

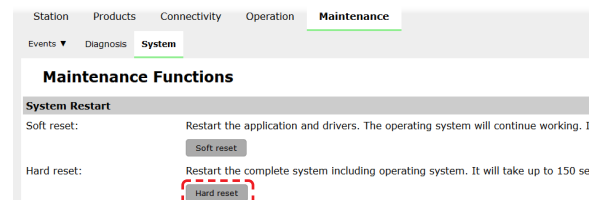
1 Kattintson a **Connectivity > Cellular** fülre és írja be itt az Ön backend üzemeltetőjétől rendelkezésre bocsátott információkat az **Access point name (APN)**, **Username**, valamint a **Password** mezőkbe.

- Nyugtázza a megadott adatokat a **Save** kapcsolófelületre kattintással.



2 Váltson a **Maintenance > System** fülre és kattintson a **System Restart** fejezetben a **Hard Reset** kapcsolófelületre.

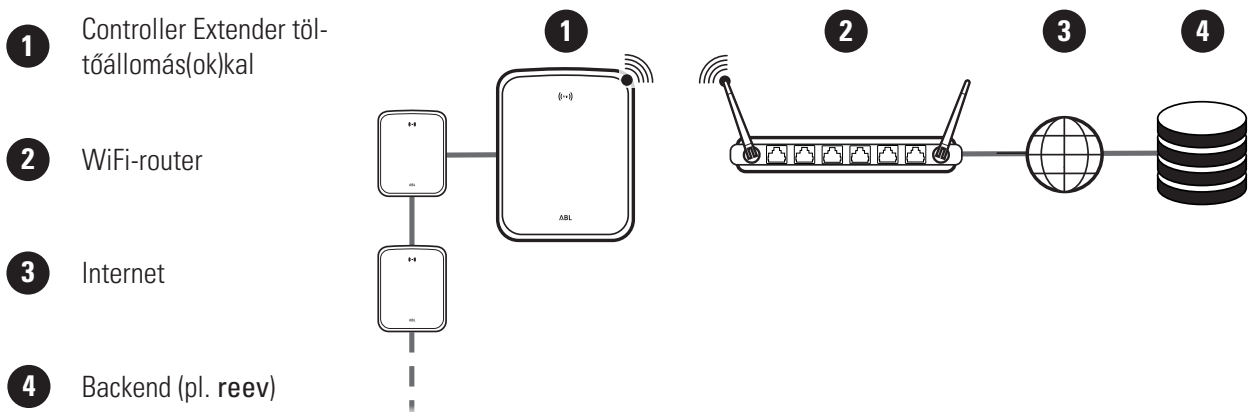
- Az Ön Controller-Extender rendszere most a kiválasztott beállításokkal újraindul.



Most felépülhet a mobilkommunikációs kapcsolat a Controller töltőállomás és a backend között.

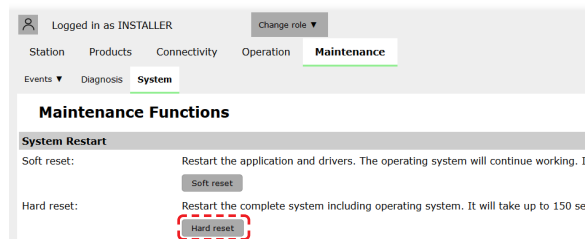
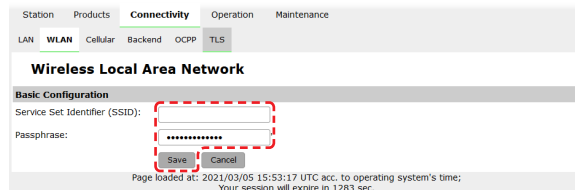
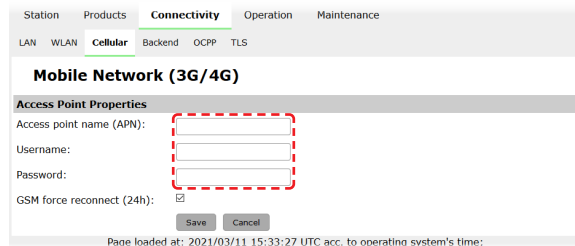
Csatlakozás WLAN interfészen keresztül

Az ABL minden Controller eMH3 Wallboxhoz opcionális tartozékként (lásd: 11. oldal) felkínál egy **E3BWLAN** WLAN dongle-t: A telepítés a(z) „Az E3BWLAN csatlakoztatása” / 23. oldalon fejezetben van leírva. A telepítés után létrehozható egy kapcsolat az SBC és egy WiFi router között és ezzel kapcsolat egy OCPP backendhez.



A WLAN-on keresztüli kommunikáció beállításához a következőképp járjon el:

- 1 Kattintson a **Connectivity > Cellular** fülre és törlje az összes adatot a mobil hozzáférési ponthoz (APN), amennyiben ilyen van.
- 2 Váltson a **Connectivity > WLAN** fülre és adja meg itt az információkat a **Service Set Identifier (SSID)** és a **Passphrase** mezőkbe a hálózat részére.
 - Nyugtázza a megadott adatokat a **Save** kapcsolófelületre kattintással.
- 3 Váltson a **Maintenance > System** fülre és kattintson a **System Restart** fejezetben a **Hard Reset** kapcsolófelületre.
 - Az Ön Controller-Extender rendszere most a kiválasztott beállításokkal újraindul.



Most felépülhet egy WLAN kapcsolat a Controller töltőállomás és a backend között a WebSocket vagy a WebSocket-Secure által.

! FONTOS

Kommunikáció a backenddel

- A router tűzfalát úgy kell beállítani, hogy lehetőség legyen a töltőállomás és az OCPP backend közötti kommunikációra.
- Az összes hozzáférési adatot a backend üzemeltetőjétől kapja.

Az OCPP backend beállítása

A backend üzemeltetője minden szükséges információt rendelkezésre bocsát az Ön Controller-Extender rendszerének bejelentkezéséhez, amit Önnek kell a **Charge Point Administration** alkalmazáson keresztül beírnia.

! FONTOS

Támogatott hálózati protokollok

A Controller-Extender rendszer és a backend közötti kommunikáció a következő hálózati protokollokon keresztül történhet:

- **http:// (SOAP)**
Ha a kommunikáció a SOAP-on keresztül kerül beállításra, meg kell adni a helyi portot és elérési útvonalat a végponthoz (Controller töltőállomás).
- **ws:// (WebSocket) / wss:// (WebSocketSecure)**
Ha a kommunikáció a WSS-en keresztül kerül beállításra, ellenőrizni kell a TLS tanúsítványok helyességét és adott esetben feltölteni a szerver tanúsítványát.

A backenddel való kommunikáció beállításához a következőképp járjon el:

- Kattintson a **Connectivity > OCPP** fülre.
 - Válassza ki az **OCPP version** választómezőben a backend által támogatott OCPP verziót.
 - Adja meg a **Central system address (URL)** mezőben az Ön backend szolgáltatójának internetes címét.
 - Adja meg a **Chargebox ID** mezőben a Controller-Extender csoport OCPP nevét.
 - Csak SOAP esetén:
 - » **Local port:** Írjon be egy port címet 1000 és 10000 között, vagy használja az előre megadottat (**7890**).
 - » **Local path:** Adja meg itt a helyi végpont elérési útvonalát.
- Nyugtázza a megadott adatokat a **Save** kapcsolófelületre kattintással.
- Csak **WSS** esetén: Kattintson a **Connectivity > TLS** fülre és ellenőrizze az itt ábrázolt TLS verziókat és tanúsítványokat.
 - Adott esetben forduljon az Ön hálózati adminisztrátorához.

Charge Point Administration ABL

Logged in as INSTALLER Change role ▼

Station Products **Connectivity** Operation Maintenance

LAN WLAN Cellular Backend **OCPP** TLS

Open Charge Point Protocol

OCPP Configuration

OCPP version: 1.6

Central system address (URL):

Transport wss:// indicates JSON/Web-Socket using TLS.

Chargebox ID:

Chargebox ID:

Local port: (1000-10000, default 7890, only SOAP)

Local path: (only SOAP)

Page loaded at: 2021/03/11 15:39:42 UTC acc. to operating system

Station Products **Connectivity** Operation Maintenance

LAN WLAN Cellular Backend **OCPP** **TLS**

Transport Layer Security Overview

Parameters

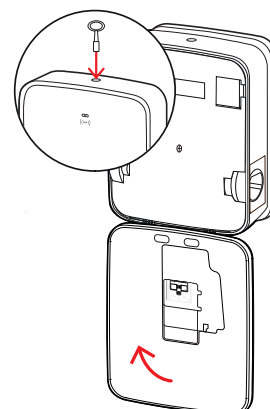
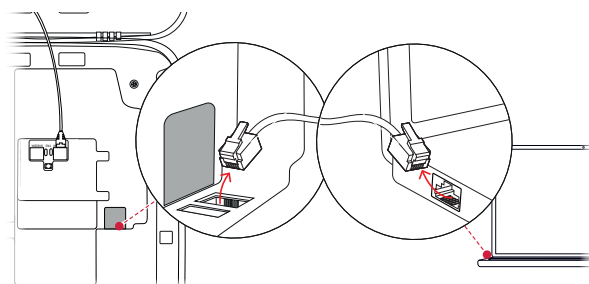
Supported TLS versions: Hint: Use Ctrl (PC) or Command (Mac) keys to select multiple entries

Id	Subject
emonvia.canary.ecomplete.pro	*.canary.ecomplete.pro
.beta.ecomplete.cloud.cer	*.beta.ecomplete.cloud
reev-usertrust	US / The USERTRUST Network / USERTrust RSA Certification Authority
mobility-plus-test.enbw.com.cer	mobility-plus-test.enbw.com

A beállítás befejezése

A backenddel való kommunikáció beállítása után a csoportos telepítés befejeződött.

- Zárja be a **Charge Point Administration** alkalmazást a webböngésző ablakán keresztül.
- Válassza szét a számítógép és a fali töltő közötti kapcsolatot úgy, hogy kihúzza az RJ45 adatkábelt a Controller töltőállomás SBC-jéből és a számítógépből.
- Hajtsa felfelé a burkolat ajtaját úgy, hogy az kattanjon a burkolatban, majd zárja be a háromszögű kulccsal.



RFID kártyák kézi kezelése

A Stand-alone 3W2214 Wallbox egy gyárilag telepített Teach-In kártyával, valamint öt ID-Tag kártyával kerül kiszállításra. Az összes többi eMH3 Wallboxhoz (a Boundle termékek kivételével) az E017869-cel egy 5 ID-Tag kártyából álló csomag kapható, amelyek az **ABL Configuration Software** által konfigurálhatók Teach-In kártyaként (1 db), valamint RFID-User kártyaként (4 db).

A Teach-In kártya segítségével az ID-Tag kártyák bejelenthetők a fali töltő User List állományában, azt követően pedig a töltési folyamat engedélyezésére használhatók. Ezenfelül a fali töltő User List állománya a Teach-In kártyával visszaállítható és az összes eddig bejelentkezett ID-Tag kártya törölhető.

! FONTOS

RFID kártyák kezelése az ABL Configuration Software által

Amíg a Stand-alone fali töltővel együtt szállított kártyák már alkalmazásra készen érkeznek, addig az E017869 egyik kártyáját előbb az **ABL Configuration Software** segítségével Önnek kell Teach-In kártyaként beállítania.

- Az E017869 készletből az ID-Tag kártyák beállítását az **ABL Configuration Software**-ben az **Individual configuration > Advanced configuration > Access control via RFID** fülön kell végezni a hozzátartozó útmutatóban leírtaknak megfelelően.

Egy ID-Tag kártya fali töltőben való kézi betanításához a következők szerint járjon el:

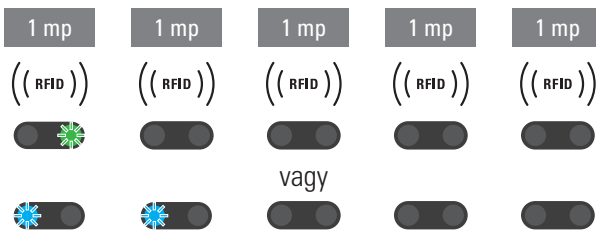
- 1** Gondoskodjon arról, hogy a fali töltő bekapcsolva és üzemkész állapotban legyen.

- Mindkét töltőpont kék LED-je villog, míg a zöld és piros LED-ek nem világítanak (ábra: 1. ciklus).



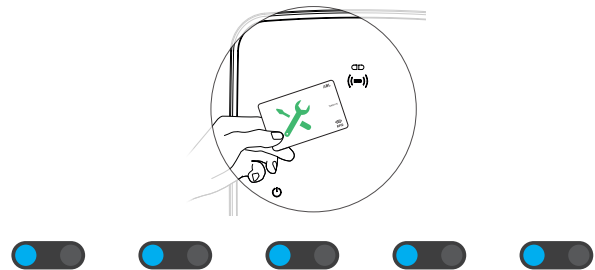
- 2** Ügyeljen az RFID-modul LED kijelzőire (ábra: 1. ciklus).

- Ha az RFID hozzáférés-szabályozás aktív, a zöld LED egyszer vagy a kék LED kétszer villog.



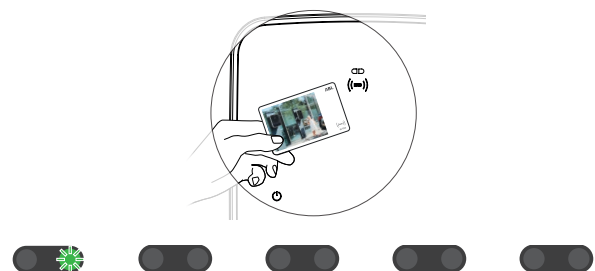
- 3** Tartsa a Teach-In kártyát a burkolatfedélen lévő RFID-modul elé.

- Ha a kék LED folyamatosan világít, vegye el a Teach-In kártyát.



- 4** 10 másodpercen belül tartson egy eddig még be nem jelentkezett ID-Tag kártyát a burkolatfedélen lévő RFID-modul elé.

- Ha a zöld LED egyszer villog, akkor az ID-Tag kártya be van tanítva és el lehet venni.



Ön megismételheti a 3. és 4. lépéseket további ID-Tag kártyák bejelentkezéséhez a fali töltő User List állományába.

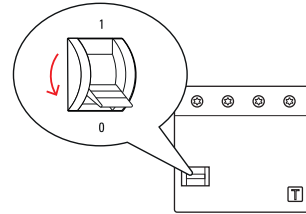
**FIGYELEM!****RFID modul hibajelentése**

Ha már egy ID-Tag kártya be van jelentkezve a User List állományba vagy már nem lehet több kártyát a fali töltő tárolójában betanítani, akkor folyamatosan villog a RFID modul zöld és kék LED-je.

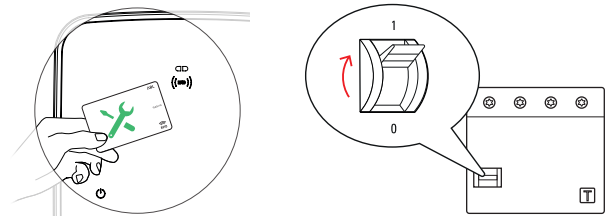
Szükség esetén Ön visszaállíthatja a fali töltőben tárolt User List állományt, hogy megakadályozza az eddig bejegyzett User-ID kártyákkal való bejelentkezést.

A fali töltő jelenleg tárolt User List állományának a visszaállításához a következőképp járjon el:

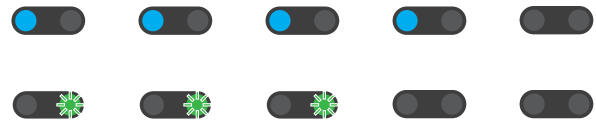
- 1 Kapcsolja árammentesre a fali töltőt.
 - Állítsa a beépített RCCB vagy MCB relé billenőkapcsolóját a 0 állásba.



- 2 Tartsa a Teach-In kártyát a burkolatfedélen lévő RFID-modul elé és kapcsolja be ismét a fali töltő áramellátását.



- 3 Tartsa a Teach-In kártyát a RFID-modul elé, amíg a kék LED folyamatosan világít.
 - Vegye el a Teach-In kártyát, amint a zöld LED háromszor villog.



A fali töltő User List állománya most törölve van. Az RFID modulon keresztül való bejelentkezéshez ezután új User-ID kártyákat kell betanítani.

Töltési művelet

A telepítés és konfigurálás után az eMH3 azonnal üzemképes és használható elektromos jármű töltésére.

Elektromos járművének az eMH3 Wallbox készülékkel való töltéséhez az alábbiak szerint járjon el:

- 1 Úgy állítsa le az elektromos járművet, hogy a járművön lévő töltőcsatlakozót a töltőkábel töltődugójával kényelmesen elérje.

- 2 Figyeljen a töltőpontra vonatkozó LED kijelzőkre (ábra: 1. ciklus).

- Ha a töltőpont töltésre kész állapotban van, a kék LED villog, miközben a zöld és a piros LED nem világít.



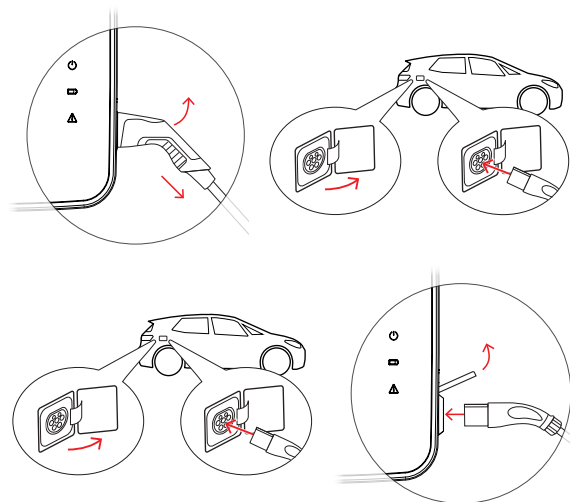
- 3 Készítse elő a fali töltő töltőkábelét és a jármű töltőcsatlakozóját.

- **Wallbox töltőkábelrel**

Emelje meg enyhén és húzza a töltőcsatlakozót lefelé ki a csatlakozódugó tartóból. Nyissa fel a járművön lévő töltőcsatlakozót és dugja bele a töltődugót.

- **Wallbox töltőaljzattal**

Nyissa fel a járművön lévő töltőcsatlakozót és dugja bele a töltődugót. Ezt követően nyissa fel a fali töltőn lévő töltőaljzat fedelét, és dugja be ide a töltőcsatlakozót.



- 4 Figyeljen a töltőpontra vonatkozó LED kijelzőkre (ábra: 1. ciklus).

- Ha a jármű csatlakoztatva van, és a fali töltő a töltési művelet jóváhagyására vár, a töltőpont kék LED kijelzője folyamatosan világít.



! FONTOS

A töltés jóváhagyása RFID kártyával

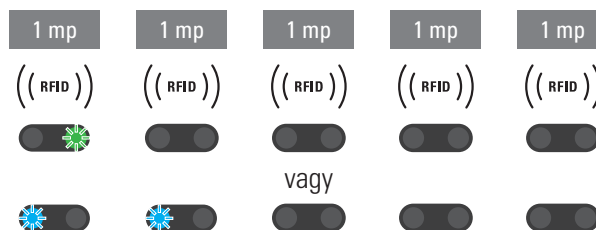
A burkolat ajtajának felső részén található az RFID-modul, amely az eMH3 Wallbox modellváltozatától és konfigurációjától függően a töltési folyamat felhasználó általi jóváhagyására szolgál.

- **Controller Extenderrel vagy anélkül:** A töltési folyamat RFID általi jóváhagyásához az eMH3 Wallbox készüléket backend kapcsolattal kell üzemeltetni. Ezt az állapotot az RFID-modul zölden villogó LED kijelzője jelzi.
- **Extender Controller nélkül:** Amennyiben egy Extender fali töltő Controller nélküli konfigurációját használja, a töltési folyamatot RFID kártyával kell jóváhagynia, amikor az RFID-modul kék LED kijelzője ciklusonként kétszer villog.

Amennyiben a kék LED ciklusonként csak egyszer villog, akkor az RFID-modul inaktív, és a töltési folyamat a jármű jelzésére automatikusan elindul: Az alábbiakban leírt 5. - 8. lépés ekkor elhagyható.

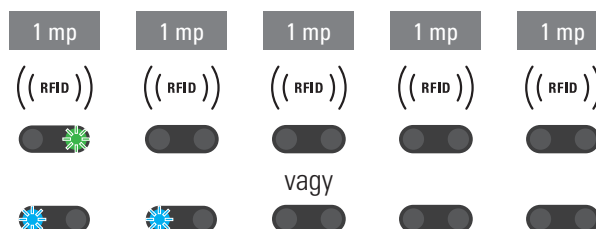
5 Ügyeljen az RFID-modul LED kijelzőire (ábra: 1. ciklus).

- Ha az RFID hozzáférés-szabályozás aktív, a zöld LED egyszer vagy a kék LED kétszer villog.

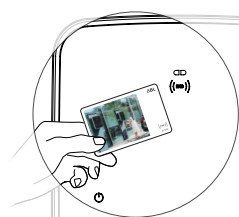


6 Ügyeljen az RFID-modul LED kijelzőire (ábra: 1. ciklus).

- Ha a töltési folyamat egy RFID kártya általi jóváhagyásra vár, a zöld LED egyszer vagy a kék LED kétszer villog.

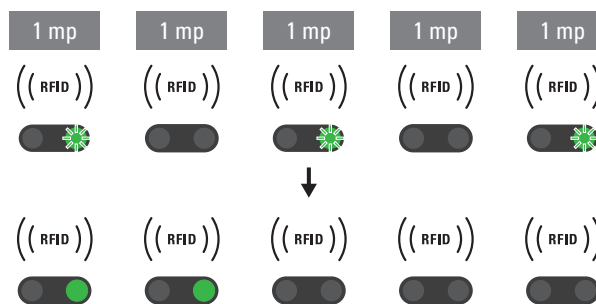


7 Tartson egy érvényes RFID kártyát a burkolatfedélen lévő RFID-modul elé.



8 Ügyeljen az RFID-modul LED kijelzőire (ábra: 1. ciklus).

- Mialatt az RFID kártya felülvizsgálata folyik, a zöld LED 2 másodpercenként villog.
- Ha a jóváhagyás megtörtént, a zöld LED 2 másodpercig világít, majd kialszik.



! FONTOS

Az RFID kártya jóváhagyása elutasítva

Ha az RFID kártyát az olvasó elutasítja, az RFID-modul kék LED kijelzője 2 másodpercig világít, majd kialszik.

- **Controller-Extender egy backenddel:** Győződjön meg arról, hogy az RFID kártyája az Ön backend üzemeltetőjénél be van jelentve. További információért forduljon a backend szolgáltatójához.
- **Extender változat Controller nélkül, aktív RFID-modullal:** Győződjön meg arról, hogy az RFID modul felismeri RFID kártyáját.

! FIGYELEM!

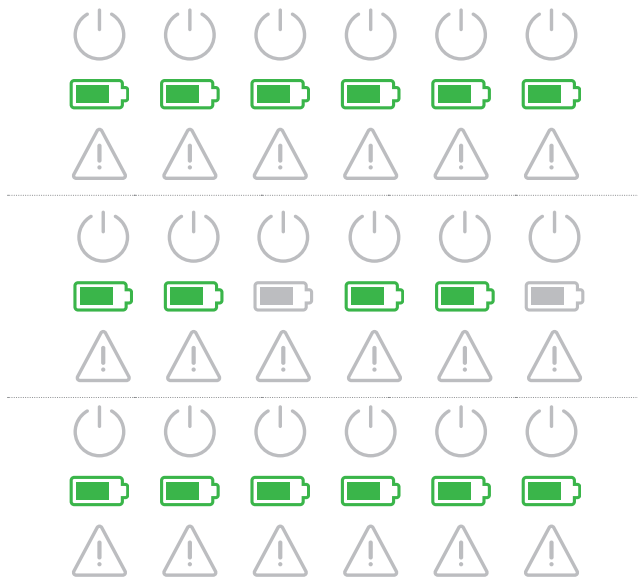
Az RFID kártyát nem lehet beolvasni

Amennyiben az RFID kártya belső antennája leblokkol vagy meghibásodott, az RFID modul nem képes felismerni a kártyát.

- Húzza ki az RFID kártyát a védőburkolatából vagy a kártyaborítékból, hogy azután bejelentkezhesen az RFID modulba.
- Az RFID kártyát ne modifikálja: A kártyát semmi esetre sem szabad kilyukasztani, perforálni, leragasztani vagy más módon mechanikusan megváltoztatni.

9 Figyeljen a töltőpontra vonatkozó LED kijelzőkre (ábra: 1. ciklus).

- A zöld LED folyamatosan világít, mialatt a fali töltő az elektromos autó töltést indító jelzésére vár.
- Ha a fali töltő a jármű jelzését követően megkezd a töltési műveletet, a zöld LED villog.
- Ha a töltési folyamat szünetel vagy lezárult, a zöld LED újra folyamatosan világít.



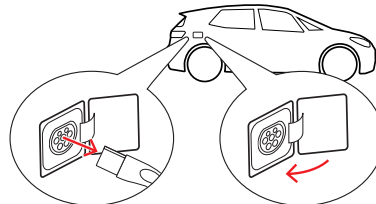
! FONTOS

A töltési folyamat megszakítása vagy lezárása

A töltési folyamatot a jármű szüneteltetheti. Más esetben a töltés befejezése után a jármű automatikusan lezárja a műveletet.

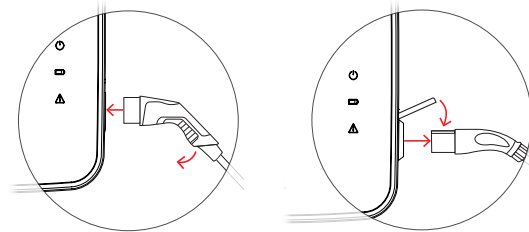
- Ellenőrizze a jármű jelzéseit: Ha a jármű a töltés lezárása után nincs teljesen feltöltve, akkor lehetőség szerint vizsgálta meg a járművet.

10 Húzza ki a töltőkapcsolót az elektromos jármű töltőcsatlakozójából, és zárja le a csatlakozót.



11 Tegye el a töltőkábelt a következő töltésig.

- **Wallbox töltőkábellel**
Helyezze a töltődugót a csatlakozódugó tartóba.
- **Wallbox töltőaljzattal**
Húzza ki a töltőcsatlakozót a töltőaljzattól és őrizze meg a töltőkábelt: A töltőfedél automatikusan záródik.



12 A fali töltő üzemkész állapotban van, és a következő töltési műveletre vár:

- Ha a töltőpont töltésre kész állapotban van, a kék LED villog, miközben a zöld és a piros LED nem világít.



Problémakezelés és karbantartás

Adott körülmények között üzemeltetés közben zavarok léphetnek fel, amelyek a töltést megakadályozzák vagy korlátozzák. Az eMH3 Wallbox a zavarokat önállóan felismeri és ezt ciklikusan ismétlődő LED villogási mintával jeleníti meg.

Hibaállapotok azonosítása

A következő hibák léphetnek fel:

F1 hiba

Leírás

Ciklusonként négyszer villog a zöld akkumulátor szimbólum, a kék bekapcsológomb-szimbólum nem villog.

A piros figyelmeztető szimbólum folyamatosan világít.

Villogási minta



Ok

A fali töltő fő védőkapcsolója nem nyit.

Megoldási javaslat

- Ellenőrizze a fali töltő Fi-reléjét és állítsa a billenőkapcsolót szükség esetén „I” állásba.
- Kapcsolja ki a fali töltő áramellátását, majd kapcsolja be újra. Elvileg a hiba ezzel automatikusan helyre van állítva.
- Ha a hiba továbbra is fellép, helyezze a fali töltőt üzemen kívül (lásd: 53. oldal), és forduljon egy képzett elektronikai szakemberhez a hiba megszüntetéséért.

F2 hiba

Leírás

Ciklusonként háromszor villog a zöld akkumulátor szimbólum, azután a kék bekapcsológomb-szimbólum egyszer.

A piros figyelmeztető szimbólum folyamatosan világít.

Villogási minta



Ok

A firmware az iniciális vagy ciklikus öntesztelés során megengedhetetlen állapotot állapított meg.

Megoldási javaslat

- Kapcsolja ki a fali töltő FI-reléjét, majd kapcsolja be újra. Elvileg a hiba ezzel automatikusan helyre van állítva.
- Ha a hiba továbbra is fellép, helyezze a fali töltőt üzemen kívül (lásd: 53. oldal), és forduljon egy képzett elektronikai szakemberhez a hiba megszüntetéséért.

F3 hiba

Leírás

Ciklusonként felváltva villog a zöld és a kék bekapcsológomb-szimbólum kétszer.

A piros figyelmeztető szimbólum folyamatosan világít.

Villogási minta



F3 hiba

Ok

A belső DC hibaáram modul hiba-egyenáramot jelentett.

Megoldási javaslat

- Ha a hiba először lép fel, a töltési folyamat 30 másodpercre megszakad, és automatikusan újraindul. Ha a hiba azonnal megint fellép, akkor a töltési folyamat végleg leáll: Egy ismételt töltési folyamat csak a jármű fali töltőről való lekapcsolása után lehetséges.
- Lehetséges, hogy a jármű töltőrendszerében van elektromos hiba. Ne töltse tovább a járművet, és vegye fel azonnal a kapcsolatot egy minősített szakműhellyel. Vegye figyelembe a jármű üzemeltetési útmutatójában található tudnivalókat.

F4 Hiba

Leírás

Ciklusonként egyszer villog a zöld akkumulátor szimbólum, azután a kék bekapcsológomb-szimbólum háromszor.

A piros figyelmeztető szimbólum folyamatosan világít.

Villogási minta



Ok

Nem áll rendelkezésre a busz kommunikáció a fali töltőben vagy a Controller-Extender csoportos telepítésen belül.

Megoldási javaslat

- Kapcsolja ki a fali töltő áramellátását, és ellenőrizze az adatkábelezést. Ezután kapcsolja be ismét az áramellátást. Elvileg a hiba ezzel automatikusan helyre van állítva.
- Ha a hiba továbbra is fellép, helyezze a fali töltőt üzemen kívül (lásd: 53. oldal), és forduljon egy képzett elektronikai szakemberhez a hiba megszüntetéséért.

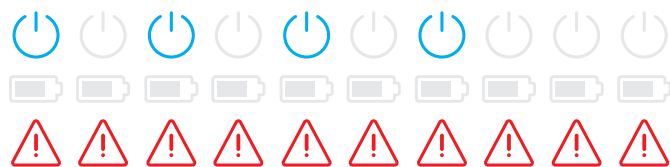
F5 Hiba (csak töltőaljzatos változatoknál)

Leírás

Ciklusonként négyszer villog a kék bekapcsológomb-szimbólum, a zöld akkumulátor szimbólum nem villog.

A piros figyelmeztető szimbólum folyamatosan világít.

Villogási minta



Ok

A fali töltő öntesztelése hibát észlelt, mivel nem lehetett a töltőkábel dugóját a fali töltő töltőaljzatában reteszelni.

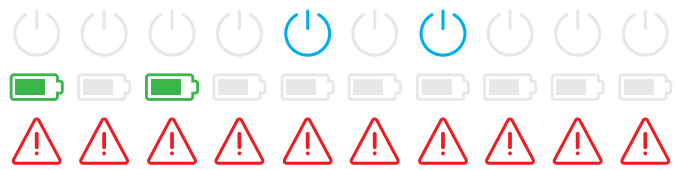
Megoldási javaslat

- A fali töltő 30 másodperc után automatikusan újraindítja az öntesztelést: Két sikertelen öntesztelés után a töltési folyamat végleg megszakad.
- Ha a hiba továbbra is fennáll, ellenőrizze a dugó helyes illeszkedését a töltőaljzatban, ill. húzza ki és dugja be ismét.
- Ha a hiba továbbra is fellép, helyezze a fali töltőt üzemen kívül (lásd: 53. oldal), és forduljon egy képzett elektronikai szakemberhez a hiba megszüntetéséért.

F6 Hiba (csak töltőaljzatos változatoknál)**Leírás**

Ciklusonként kétszer villog a zöld akkumulátor szimbólum, azután a kék bekapcsológomb-szimbólum kétszer.

A piros figyelmeztető szimbólum folyamatosan világít.

Villogási minta**Ok**

A töltőkábel áramkódolása hibás.

Megoldási javaslat

- A fali töltő 60 másodperc után automatikusan újraindítja a töltési folyamatot. Ha a hiba továbbra is fennáll, ellenőrizze a dugó helyes illeszkedését a töltőaljzatban, ill. húzza ki és dugja be ismét.
- Ha a hiba továbbra is fellép, helyezze a fali töltőt üzemen kívül (lásd: 53. oldal), és forduljon egy képzett elektronikai szakemberhez a hiba megszüntetéséért.

F7 hiba**Leírás**

Ciklusonként kétszer villog a kék bekapcsológomb-szimbólum, a zöld akkumulátor szimbólum nem villog.

A piros figyelmeztető szimbólum folyamatosan világít.

Villogási minta**Ok**

A jármű szellőztetett töltést igényel.

Megoldási javaslat

- A fali töltő nem támogatja a szellőztetett töltést.

F8 hiba**Leírás**

Ciklusonként kétszer villog a zöld akkumulátor szimbólum, a kék bekapcsológomb-szimbólum nem villog.

A piros figyelmeztető szimbólum folyamatosan világít.

Villogási minta**Ok**

- A rendszer rövidzárlatot észlelt a CP pilóta kontaktus és a PE védővezető között.
- A jármű kommunikációs interfésze hibás.

Megoldási javaslat

- A fali töltő 60 másodperc után automatikusan újraindítja a töltési folyamatot.
- Ha a hiba ismét fellép, ellenőrizze a fali töltő töltőkábelét és/vagy töltőaljzatát. Ha károsodást észlel, helyezze a fali töltőt üzemen kívül és forduljon a kereskedőhöz, akinél a fali töltőt vásárolta.
- Ha a töltőkábel, ill. töltőaljzat ellenőrzésekor nem állapítható meg hiba, ellenőrizni kell a járművet: Forduljon egy minősített szakműhelyhez.

F9 hiba
Leírás

Ciklusonként háromszor villog a zöld akkumulátor szimbólum, és ezután a zöld akkumulátor- és a kék bekapcsológomb-szimbólum egyszer.

A piros figyelmeztető szimbólum folyamatosan világít.

Villogási minta

Ok

Az áramfelügyelő modul megállapította, hogy a töltőáram túllépte a beállított maximális áramot.

Megoldási javaslat

- A fali töltő 60 másodperc után automatikusan újraindítja a töltési folyamatot. Ha a hiba továbbra is fellép, ellenőrizni kell a fali töltőt és/vagy a járművet: Forduljon egy minősített elektronikai szakemberhez, ill. szakműhelyhez.

F10 hiba
Leírás

Ciklusonként kétszer villog a zöld akkumulátor szimbólum, és ezután a zöld akkumulátor- és a kék bekapcsológomb-szimbólum kétszer.

A piros figyelmeztető szimbólum folyamatosan világít.

Villogási minta

Ok

A hőmérséklet-felügyelet a készülékházban 80 °C feletti hőmérsékletet mért.

Megoldási javaslat

- A hőmérséklet-felügyelet megszakítja a töltési folyamatot. A töltési folyamat 10 perc elteltével újraindul. Ha a hőmérséklet a készülékházban ebben a pillanatban továbbra is 60 °C és 80 °C között van, akkor a rendszer az F17 (lásd lejjebb) hibakódot adja ki és a töltőáramot 6 A-re korlátozza.
- A töltési folyamat azonnal újraindul, ha a hőmérséklet a házban 60 °C alá esett.
- Ha a hiba ismételt vagy folyamatosan fellép, akkor gondoskodjon fali töltő jobb hűtéséről és/vagy árnyékolásáról a telepítés helyén.
- Ha a hiba továbbra is fellép, helyezze a fali töltőt üzemen kívül (lásd: 53. oldal), és forduljon egy képzett elektronikai szakemberhez a hiba megszüntetéséért.

F11 hiba
Leírás

Ciklusonként egyszer villog a zöld akkumulátor szimbólum, és ezután a zöld akkumulátor- és a kék bekapcsológomb-szimbólum háromszor.

A piros figyelmeztető szimbólum folyamatosan világít.

Villogási minta


F11 hiba**Ok**

A fali töltő fő védőkapcsolója nem zár.

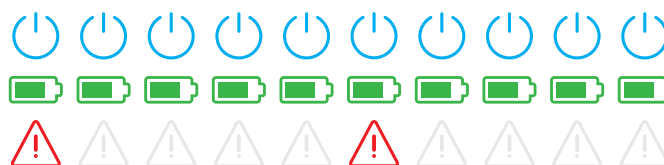
Megoldási javaslat

- A fali töltő 30 másodperc után automatikusan újraindítja a töltési folyamatot és ezt a műveletet kétszer megismétli. Három hibás kísérlet után a töltési folyamat megszakad.
- Ha a hiba továbbra is fellép és nem indul el automatikusan a töltési folyamat, a fali töltőt üzemen kívül kell helyezni és ellenőrizni: Forduljon ahhoz az elektronikai szakemberhez, aki a fali töltő és tartozékainak a telepítését végezte.

F15 hiba**Leírás**

Egy ciklus alatt világít a zöld és a kék bekapcsológomb-szimbólum folyamatosan.

A piros figyelmeztető szimbólum kétszer villog.

Villogási minta**Ok**

Az áramfelügyelet egyenlőtlen terhelést észlelt a fázisok között ezért a maximális töltőáramot 20 A-re korlátozta. A töltés továbbra is lehetséges.

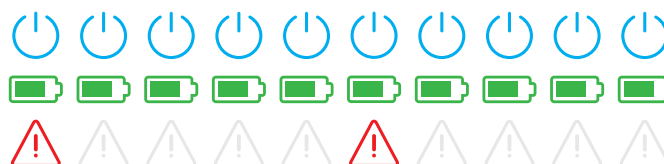
Megoldási javaslat

- Húzza ki a töltőkábelt a járműből (dugalj változatok: és a töltőaljzatból) és dugja ismét vissza.
- Ha a hiba ezáltal nem kerül visszaállításra, ellenőrizze a fali töltő csatlakozását és paramétereit, és állítsa be a töltőáram értékét 20 A fölé.
- Amennyiben a problémát nem tudja megoldani, forduljon ahhoz az elektronikai szakemberhez, aki a fali töltő és tartozékainak a telepítését végezte.

F16 és F17 hiba**Leírás**

Egy ciklus alatt világít a zöld és a kék bekapcsológomb-szimbólum folyamatosan.

A piros figyelmeztető szimbólum kétszer villog.

Villogási minta**Ok**

- Az adatátvitel a belső áramfelügyelethez zavarva: A zavar alatt a maximális töltőáram 10 A-re korlátozódik. A töltés továbbra is lehetséges.
- A hőmérséklet-felügyelet a készülékházban 60 °C feletti hőmérsékletet mért: A maximális töltőáram 6 A-re korlátozódik. A töltés továbbra is lehetséges.

Megoldási javaslat

- A töltési teljesítmény addig korlátozva marad, míg a zavar helyre nincs állítva, ill. a házban a hőmérséklet 60 °C alá nem esik.
- Ha a hiba ismételtelen vagy folyamatosan fellép, akkor gondoskodjon fali töltő jobb hűtéséről és/vagy árnyékolásáról a telepítés helyén. A hiba ellenőrzése és elhárítása vagy a fali töltő telepítési helyének változtatása érdekében forduljon egy képzett elektronikai szakemberhez.

**FIGYELEM!****A fali töltő üzemen kívül helyezése folytonos hibás viselkedés esetén**

Ha a fali töltő folyamatosan hibajelzéseket ad ki, helyezze üzemen kívül (lásd lejjebb) és forduljon egy képzett elektronikai szakemberhez a hiba megszüntetéséért.

Általános üzempavarok

Adott körülmények között további zavarok léphetnek fel.

Leírás

A rendszer nem ismeri fel az elektromos járművet.

Ok és megoldási javaslat

- Nincs megfelelően csatlakoztatva a töltőkábel.
 - Húzza ki a töltődugót a jármű töltőcsatlakozójából, és dugja be újra.
 - **Töltőaljzattal ellátott fali töltő esetén:** Továbbá húzza ki a töltődugót a fali töltő töltőaljzatából, és dugja be újra.
 - Ellenőrizze a töltőkábel épségét, és szükség esetén cserélje ki.



VESZÉLY!

Elektromos feszültség okozta veszély

Ha a töltőkábel, a töltődugó vagy a töltőcsatlakozó látható károsodást mutat, akkor már semmi esetre sem indíthat el további töltést. Helyezze a fali töltőt üzemen kívül, és forduljon egy képzett elektronikai szakemberhez.

Leírás

A töltőpont zöld és kék LED kijelzői folyamatosan világítanak, miközben a piros LED nem világít.

Ok és megoldási javaslat

- Az eMH3 Wallbox deaktivált állapotban van, így a töltési folyamat nem tud elindulni.
 - Forduljon egy képzett elektronikai szakemberhez a fali töltő felülvizsgálatához.
 - Amennyiben a fali töltőt ki kell cserélni, kérjük, forduljon a kereskedőhöz, akinél a fali töltőt vásárolta.

Leírás

A fali töltőn lévő LED izzók nem működnek.

Ok és megoldási javaslat

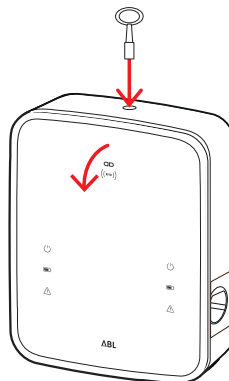
- A fali töltő nincs az elektromos hálózatba kapcsolva.
 - Ellenőrizze a beépített FI-relé(ke)t, és szükség esetén kapcsolja be ez(eke)t újra.
 - Ellenőrizze az elektromos hálózatba kapcsolt vezeték-védőkapcsolót, és szükség esetén kapcsolja be újra.
 - Hagyja a tápvezeték vizsgálatát és esetleges javítását egy képzett elektronikai szakemberre.
- A fali töltő meghibásodott.
 - Az üzempavar megszüntetéséhez forduljon egy képzett elektronikai szakemberhez.
 - Amennyiben a fali töltőt ki kell cserélni, kérjük, forduljon a kereskedőhöz, akinél a fali töltőt vásárolta.

A belső RCCB ellenőrzése

A fali töltő tartós és biztonságos működésének biztosításához Önnek félévenként ellenőriznie kell az RCCB/FI-relé (twin esetén: mindkét Fi-relé) működőképességét: Ehhez minden RCCB-relén található egy gomb, amellyel a teszt-funkció aktiválható.

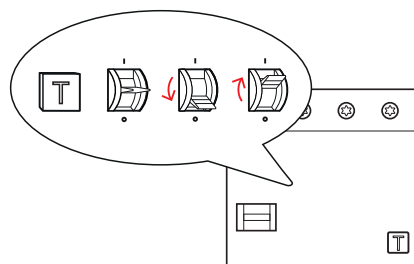
Az FI-relé ellenőrzése során az alábbiak szerint járjon el:

- 1 Nyissa ki a burkolat ajtaját a háromszögű kulccsal, és hajtsa előre az ajtót.



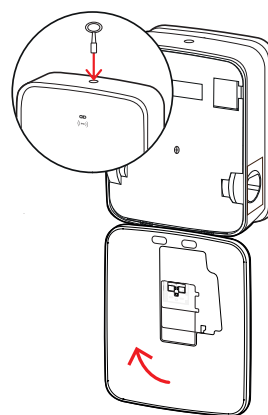
- 2 Keresse meg az RCCB relét (TWIN: mindkét RCCB) és nyomja meg a T jelzésű, ill. Test feliratú gombot.

- Az RCCB-relének most ki kell oldania, és a billenőkapcsolót középső pozícióba állítania (a kapcsolat az elektromos hálózattal megszakítva).



- 3 Állítsa az RCCB-t a 0 állásba, majd ismét az I állásba.

- 4 Hajtsa felfelé a burkolat ajtaját úgy, hogy az kattanjon a burkolatban, majd zárja be a háromszögű kulccsal.



VESZÉLY!

Elektromos feszültség okozta veszély

Ha egy FI-relé a tesztelés során hibát okoz, akkor semmi esetre se használja tovább a fali töltőt!

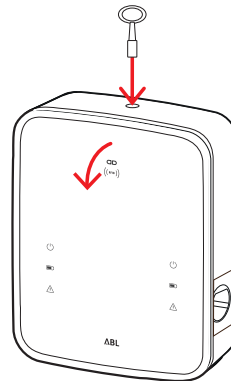
- A hiba elhárítása érdekében forduljon egy képzett elektronikai szakemberhez.

Az eMH3 Wallbox készülék üzemen kívül helyezése

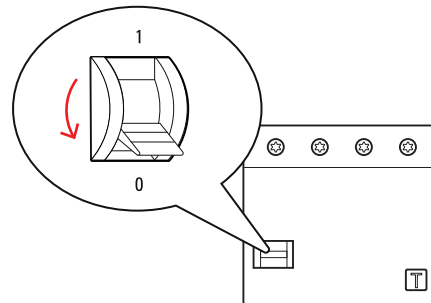
Súlyos üzemzavar vagy a készülék komoly sérülése esetén az eMH3 Wallbox készüléket le kell szerelni.

Ennek során az alábbiak szerint járjon el:

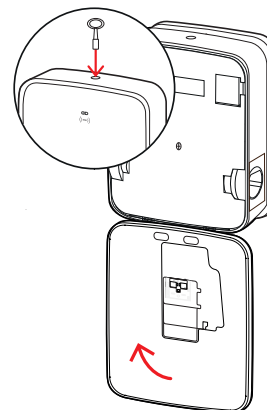
- 1 Nyissa ki a burkolat ajtaját a háromszögű kulccsal, és hajtsa előre az ajtót.



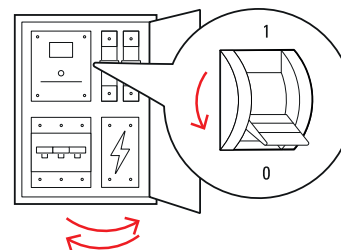
- 2 Állítsa a belső FI-relé (TWIN: mindkét FI-relé) billenőkapcsolóját a **0** állásba (kapcsolat az áramhálózattal megszakítva).
 - Továbbá állítsa a belső vezeték-védőkapcsoló billenőkapcsolóját a **0** állásba.



- 3 Hajtsa felfelé a burkolat ajtaját úgy, hogy az kattanjon a burkolatban, majd zárja be a háromszögű kulccsal.



- 4 Nyissa ki a háztartás elosztószekrényét, és árammentesítse a tápvezetéket a vezeték-védőkapcsolón keresztül, majd zárja be újra az elosztószekrényt.



Az eMH3 Wallbox készülék már nincs bekötve az elektromos hálózatba, és szükség esetén képzett elektronikai szakember által leszerelhető.

**VESZÉLY!****Elektromos feszültség okozta veszély**

Mielőtt megkezdené a fali töltő leszerelését, minden esetben mérje meg a tápvezeték fázisai és nullvezetéke közötti feszültséget.

Karbantartás

A beépített vagy elékapcsolt FI-RCCB vizsgálatát leszámítva fali töltője nem igényel különösebb karbantartást. Ennek ellenére javasoljuk a fali töltő rendszeres időközönkénti tisztítását és a töltési csatlakozások működőképességének felülvizsgálatát:

- A fali töltő tisztításához kizárólag száraz szövetet használjon. Ne használjon agresszív tisztítószeret, viaszt vagy oldószeret (például tisztítóbenzint vagy festékhígítót), mert ezektől a készülék jelzőelemei elszíneződhetnek.
- Semmi esetre se tisztítsa meg a fali töltőt nagynyomású tisztítóval vagy hasonló készülékekkel.
- Ellenőrizze rendszeres időközönként, hogy a fali töltő szilárd rögzítésű töltőkábeleiben vagy a töltőaljzatain nincsenek-e sérült felületek vagy károk.

Melléklet

Műszaki adatok

Stand-alone Twin gyártási sorozat

Modell megnevezés	3W2214*
Névleges feszültség	230/400 V
Hálózati frekvencia	50 Hz
Áramerősség	32 A
Maximális töltési teljesítmény	2× 11 kW vagy 1x 22 kW
Töltőcsatlakozás	Töltőaljzat Type2, 2 db
Fázisrendszer	3 fázisú
Csatlakozókapcsok	Közvetlen csatlakozás az RCCB-re, PE a sorkapocshoz, max. 5 × 16 mm ²
Hibaáram-védőkapcsoló	RCCB, TypeA, 30 mA
DC hibaáram-felismerés	DC-RCM, $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$
Túláramvédelem	A firmware-be integrálva, lekapcsolás 110% esetén 100 mp után, 120% esetén 10 mp után.
Terheléskapcsoló	Védőkapcsoló, 4 pólusú
Welding Detection	A második védőkapcsoló nyitása a védőérintkező egybesülése esetén
RFID	ISO14443A/B, csak UID (4 Byte/7 Byte)
Előírások	IEC 61851-1
Vezérlés / paraméterezés	belső RS485 interfész, busz-rendszer
Környezeti hőmérséklet	-30 °C-tól 50 °C-ig
Tárolási hőmérséklet	-30 °C-tól 85 °C-ig
Relatív páratartalom	5-95% (nem kondenzálódó)
Védelmi osztály	I
Ház védelmi típus	IP54
Túlfeszültségi kategória	III
Ütésállóság	IK08
Méretetek (Ma × Szé × Mé)	492 × 394 × 189 mm (alapház nem túllógó szerelőlappal)
Súly egységenként	kb. 13,5 kg

* Azonos felépítésű változat két Shutter töltőaljzattal: 3W2217

Controller Twin gyártási sorozat

Modell megnevezés	3W2283*	3W2284
Névleges feszültség	230/400 V	
Hálózati frekvencia	50 Hz	
Áramerősség	32 A	
Maximális töltési teljesítmény	2× 11 kW vagy 1x 22 kW	
Töltőcsatlakozás	Töltőaljzat Type2, 2 db	Töltőkábel Type2, 2 db
Fázisrendszer	3 fázisú	
Csatlakozókapcsok	Közvetlen csatlakozás az RCCB-re, PE a sorkapocshoz, max. 5 × 16 mm ²	
Hibaáram-védőkapcsoló	RCCB, TypeA, 30 mA	
DC hibaáram-felismerés	DC-RCM, $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$	
Túláramvédelem	A firmware-be integrálva, lekapcsolás 110% esetén 100 mp után, 120% esetén 10 mp után.	
Energiaszámláló	MID megfelelés	
Terheléskapcsoló	Védőkapcsoló, 4 pólusú	
Welding Detection	A töltőpont lekapcsolása egy védőérintkező egybesülése esetén	

Modell megnevezés	3W2283*	3W2284
RFID	ISO14443A/B, csak UID (4 Byte/7 Byte)	
Kommunikáció backend	LAN/LTE	
Protokoll Backend	OCPP 1.5 / 1.6 (SOAP vagy WSS)	
Előírások	IEC 61851-1	
Vezérlés / paraméterezés	belső RS485 interfész, busz-rendszer	
Környezeti hőmérséklet	-30 °C-tól 50 °C-ig	
Tárolási hőmérséklet	-30 °C-tól 85 °C-ig	
Relatív páratartalom	5-95% (nem kondenzálódó)	
Védelmi osztály	I	
Ház védelmi típus	IP54	
Túlfeszültségi kategória	III	
Ütésállóság	IK08	
Méreték (Ma × Szé × Mé)	492 × 394 × 189 mm (alapház nem túllógó szerelőlappal)	
Súly egységenként	kb. 13,5 kg	kb. 21 kg

* Azonos felépítésű változat két Shutter töltőaljzattal: 3W2285

Controller Single gyártási sorozat Shutter-rel

Modell megnevezés	3W2287
Névleges feszültség	230/400 V
Hálózati frekvencia	50 Hz
Áramerősség	32 A
Maximális töltési teljesítmény	1× 22 kW
Töltőcsatlakozás	Töltő dugalj Type2 Shutter-rel, 1 db
Fázisrendszer	3 fázisú
Csatlakozókapcsok	Közvetlen csatlakozás az RCCB-re, PE a sorkapocshoz, max. 5 × 16 mm ²
Hibaáram-védőkapcsoló	RCCB, TypeA, 30 mA
DC hibaáram-felismerés	DC-RCM, $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$
Túláramvédelem	A firmware-be integrálva, lekapcsolás 110% esetén 100 mp után, 120% esetén 10 mp után.
Energiaszámláló	MID megfelelés
Terheléskapcsoló	Védőkapcsoló, 4 pólusú
Welding Detection	A töltőpont lekapcsolása egy védőérintkező egybesülése esetén
RFID	ISO14443A/B, csak UID (4 Byte/7 Byte)
Kommunikáció backend	LAN/LTE
Protokoll Backend	OCPP 1.5 / 1.6 (SOAP vagy WSS)
Előírások	IEC 61851-1
Vezérlés / paraméterezés	belső RS485 interfész, busz-rendszer
Környezeti hőmérséklet	-30 °C-tól 50 °C-ig
Tárolási hőmérséklet	-30 °C-tól 85 °C-ig
Relatív páratartalom	5-95% (nem kondenzálódó)
Védelmi osztály	I
Ház védelmi típus	IP54
Túlfeszültségi kategória	III
Ütésállóság	IK08
Méreték (Ma × Szé × Mé)	492 × 394 × 189 mm (alapház nem túllógó szerelőlappal)
Súly egységenként	kb. 10 kg

Extender Twin gyártási sorozat

Modell megnevezés	3W2273*	3W2274	3W4473
Névleges feszültség	230/400 V		
Hálózati frekvencia	50 Hz		
Áramerősség	32 A	2× 32 A	
Maximális töltési teljesítmény	2× 11 kW vagy 1x 22 kW		2× 22 kW
Töltőcsatlakozás	Töltőaljzat Type2, 2 db	Töltőkábel Type2, 2 db	Töltőaljzat Type2, 2 db
Fázisrendszer	3 fázisú		
Csatlakozókapcsok	Közvetlen csatlakozás az RCCB-re, PE a sorkapocshoz, max. 5 × 16 mm ²		
Hibaáram-védőkapcsoló	RCCB, TypeA, 30 mA		
DC hibaáram-felismerés	DC-RCM, $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$		
Túláramvédelem	A firmware-be integrálva, lekapcsolás 110% esetén 100 mp után, 120% esetén 10 mp után.		
Energiaszámláló	MID megfelelés		
Terheléskapcsoló	Védőkapcsoló, 4 pólusú		
Welding Detection	A töltőpont lekapcsolása egy védőérintkező egybesülése esetén		
RFID	ISO14443A/B, csak UID (4 Byte/7 Byte)		
Kommunikáció backend	Controller fali töltőn keresztül		
Előírások	IEC 61851-1		
Vezérlés / paraméterezés	belső RS485 interfész, busz-rendszer		
Környezeti hőmérséklet	-30 °C-tól 50 °C-ig		
Tárolási hőmérséklet	-30 °C-tól 85 °C-ig		
Relatív páratartalom	5-95% (nem kondenzálódó)		
Védelmi osztály	I		
Ház védelmi típus	IP54		
Túlfeszültségi kategória	III		
Ütésállóság	IK08		
Méretetek (Ma × Szé × Mé)	492 × 394 × 189 mm (alapház nem túllógó szerelőlappal)		
Súly egységenként	kb. 13,5 kg	kb. 21 kg	kb. 13,5 kg

* Azonos felépítésű változat két Shutter töltőaljzattal: 3W2275

Controller Twin gyártási sorozat hitelesíthető

Modell megnevezés	3W2263	3W2264
Névleges feszültség	230/400 V	
Hálózati frekvencia	50 Hz	
Áramerősség	32 A	
Maximális töltési teljesítmény	2× 11 kW vagy 1x 22 kW	
Töltőcsatlakozás	Töltőaljzat Type2, 2 db	Töltőkábel Type2, 2 db
Fázisrendszer	3 fázisú	
Csatlakozókapcsok	Közvetlen csatlakozás az RCCB-re, PE a sorkapocshoz, max. 5 × 16 mm ²	
Hibaáram-védőkapcsoló	RCCB, TypeA, 30 mA	
DC hibaáram-felismerés	DC-RCM, $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$	
Energiaszámláló	MID megfelelés	
Túláramvédelem	A firmware-be integrálva, lekapcsolás 110% esetén 100 mp után, 120% esetén 10 mp után.	
Hitelesíthető modul	Logging Gateway (LGW)	
Terheléskapcsoló	Védőkapcsoló, 4 pólusú	
Welding Detection	A töltőpont lekapcsolása egy védőérintkező egybesülése esetén	
RFID	ISO14443A/B, csak UID (4 Byte/7 Byte)	
Kommunikáció backend	LAN/LTE - OCPP 1.6 és 1.5, továbbítás SOAP vagy WebSocket-ek által	

Modell megnevezés	3W2263	3W2264
Előírások	IEC 61851-1	
Vezérlés / paraméterezés	belső RS485 interfész, busz-rendszer	
Környezeti hőmérséklet	-30 °C-tól 50 °C-ig	
Tárolási hőmérséklet	-30 °C-tól 85 °C-ig	
Relatív páratartalom	5-95% (nem kondenzálódó)	
Védelmi osztály	I	
Ház védelmi típus	IP54	
Túlfeszültségi kategória	III	
Ütésállóság	IK08	
Méreték (Ma × Szé × Mé)	492 × 394 × 189 mm (alapház nem túllógó szerelőlappal)	
Súly egységenként	kb. 13,5 kg	kb. 21 kg

Extender Twin gyártási sorozat hitelesíthető

Modell megnevezés	3W2253	3W2254
Névleges feszültség	230/400 V	
Hálózati frekvencia	50 Hz	
Áramerősség	32 A	
Maximális töltési teljesítmény	2× 11 kW vagy 1x 22 kW	
Töltőcsatlakozás	Töltőaljzat Type2, 2 db	Töltőkábel Type2, 2 db
Fázisrendszer	3 fázisú	
Csatlakozókapcsok	Közvetlen csatlakozás az RCCB-re, PE a sorkapocshoz, max. 5 × 16 mm ²	
Hibaáram-védőkapcsoló	RCCB, TypeA, 30 mA	
DC hibaáram-felismerés	DC-RCM, I _{Δn d.c.} ≥ 6 mA	
Túláramvédelem	A firmware-be integrálva, lekapcsolás 110% esetén 100 mp után, 120% esetén 10 mp után.	
Energiaszámláló	MID megfelelés	
Hitelesíthető modul	Logging Gateway (LGW)	
Terheléskapcsoló	Védőkapcsoló, 4 pólusú	
Welding Detection	A töltőpont lekapcsolása egy védőérintkező egybesülése esetén	
RFID	ISO14443A/B, csak UID (4 Byte/7 Byte)	
Kommunikáció backend	Controller fali töltőn keresztül	
Előírások	IEC 61851-1	
Vezérlés / paraméterezés	belső RS485 interfész, busz-rendszer	
Környezeti hőmérséklet	-30 °C-tól 50 °C-ig	
Tárolási hőmérséklet	-30 °C-tól 85 °C-ig	
Relatív páratartalom	5-95% (nem kondenzálódó)	
Védelmi osztály	I	
Ház védelmi típus	IP54	
Túlfeszültségi kategória	III	
Ütésállóság	IK08	
Méreték (Ma × Szé × Mé)	492 × 394 × 189 mm (alapház nem túllógó szerelőlappal)	
Súly egységenként	kb. 13,5 kg	kb. 21 kg

Controller Single gyártási sorozat hitelesíthető

Modell megnevezés	3W2260	3W2261
Névleges feszültség	230/400 V	
Hálózati frekvencia	50 Hz	

Modell megnevezés	3W2260	3W2261
Áramerősség	32 A	
Maximális töltési teljesítmény	2× 11 kW vagy 1× 22 kW	
Töltőcsatlakozás	Töltőaljzat Type2, 1 db	Töltőkábel Type2, 1 db
Fázisrendszer	3 fázisú	
Csatlakozókapcsok	Közvetlen csatlakozás az RCCB-re, PE a sorkapocshoz, max. 5 × 16 mm ²	
Hibaáram-védőkapcsoló	RCCB, TypeA, 30 mA	
DC hibaáram-felismerés	DC-RCM, $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$	
Túláramvédelem	A firmware-be integrálva, lekapcsolás 110% esetén 100 mp után, 120% esetén 10 mp után.	
Energiaszámláló	MID megfelelés	
Hitelesíthető modul	Logging Gateway (LGW)	
Terheléskapcsoló	Védőkapcsoló, 4 pólusú	
Welding Detection	A töltőpont lekapcsolása egy védőérintkező egybesülése esetén	
RFID	ISO14443A/B, csak UID (4 Byte/7 Byte)	
Kommunikáció backend	LAN/LTE - OCPP 1.6 és 1.5, továbbítás SOAP vagy WebSocket-ek által	
Előírások	IEC 61851-1	
Vezérlés / paraméterezés	belső RS485 interfész, busz-rendszer	
Környezeti hőmérséklet	-30 °C-tól 50 °C-ig	
Tárolási hőmérséklet	-30 °C-tól 85 °C-ig	
Relatív páratartalom	5-95% (nem kondenzálódó)	
Védelmi osztály	I	
Ház védelmi típus	IP54	
Túlfeszültségi kategória	III	
Ütésállóság	IK08	
Méretetek (Ma × Szé × Mé)	492 × 394 × 189 mm (alapház nem túllógó szerelőlappal)	
Súly egységenként	kb. 10 kg	kb. 15 kg

Extender Single gyártási sorozat hitelesíthető

Modell megnevezés	3W2250	3W2251
Névleges feszültség	230/400 V	
Hálózati frekvencia	50 Hz	
Áramerősség	32 A	
Maximális töltési teljesítmény	1× 22 kW	
Töltőcsatlakozás	Töltőaljzat Type2, 1 db	Töltőkábel Type2, 1 db
Fázisrendszer	3 fázisú	
Csatlakozókapcsok	Közvetlen csatlakozás az RCCB-re, PE a sorkapocshoz, max. 5 × 16 mm ²	
Hibaáram-védőkapcsoló	RCCB, TypeA, 30 mA	
DC hibaáram-felismerés	DC-RCM, $I_{\Delta n \text{ d.c.}} \geq 6 \text{ mA}$	
Túláramvédelem	A firmware-be integrálva, lekapcsolás 110% esetén 100 mp után, 120% esetén 10 mp után.	
Energiaszámláló	MID megfelelés	
Hitelesíthető modul	Logging Gateway (LGW)	
Terheléskapcsoló	Védőkapcsoló, 4 pólusú	
Welding Detection	A töltőpont lekapcsolása egy védőérintkező egybesülése esetén	
RFID	ISO14443A/B, csak UID (4 Byte/7 Byte)	
Kommunikáció backend	Controller fali töltőn keresztül	
Előírások	IEC 61851-1	
Vezérlés / paraméterezés	belső RS485 interfész, busz-rendszer	
Környezeti hőmérséklet	-30 °C-tól 50 °C-ig	

Modell megnevezés	3W2250	3W2251
Tárolási hőmérséklet	-30 °C-tól 85 °C-ig	
Relatív páratartalom	5-95% (nem kondenzálódó)	
Védelmi osztály	I	
Ház védelmi típus	IP54	
Túlfeszültségi kategória	III	
Ütésállóság	IK08	
Méreték (Ma × Szé × Mé)	492 × 394 × 189 mm (alapház nem túllógó szerelőlappal)	
Súly egységenként	kb. 10 kg	kb. 15 kg

Szabványok és irányelvek

Általános szabványok

2014/30/EU	EMV-irányelv
2011/65/EU	RoHS-irányelv
2012/19/EU	WEEE-irányelv
2014/35/EU	Alacsonyfeszültségre vonatkozó irányelv

Elektromágneses összeférhetőségi szabványok (EMC)

IEC 61851-21-2	Konduktív töltőrendszerek elektromos meghajtású járművekhez – 21-2 rész: EMC követelmények elektromos meghajtású járművek külső töltőrendszerével szemben
----------------	---

Szabványok és készülékbiztonság

IEC 61851-1 Ed. 3	Elektromos közúti járművek elektromos felszerelése - Konduktív töltőrendszerek elektromos meghajtású járművekhez – 1. rész: Általános követelmények
IEC 60364-7-722 Ed. 1	Alacsonyfeszültségű berendezések beállítása - 7-722. rész: Követelmények telephelyekhez, termékhez és különleges berendezésekhez – Elektromos járművek áramellátása

Védjegy

A kézikönyvben megnevezett minden olyan márkanévre és védjegyre, amelyet harmadik felek is védhetnek, korlátozás nélkül vonatkoznak a mindenkor érvényes megjelölésjogi törvény rendelkezései és az érintett bejegyzett tulajdonosok tulajdonjogai. Minden itt megnevezett védjegy, kereskedelmi név vagy cégnév ténylegesen a mindenkori tulajdonosok védjegyei vagy bejegyzett védjegyei, ill. lehetséges védjegyei vagy bejegyzett védjegyei. Minden itt nem kifejezetten megadott jog fenntartva.

A jelen kézikönyvben használt védjegyek kifejezett megjelölésének hiányából nem lehet arra következtetni, hogy egy név mentes harmadik felek jogaitól.

Adatkábelekre vonatkozó előírás

Az eMH3 Wallboxban lévő busz interfészek kábelezéséhez a következő adatkábeleket javasoljuk:

Megnevezés	Keresztmetszet	Darabszám
Cat5e	0,14 mm ² feletti értéktől	1 kábel két fali töltő közötti
Cat6	0,14 mm ² feletti értéktől	minden csatlakozáshoz



FIGYELEM!

A megfelelő adatkábelek megválasztása

Vegye figyelembe, hogy ezek itt csupán javaslatok: A vezeték keresztmetszetét a telepítésért felelős elektronikai szakembernek kell a kábelszakasztól függően meghatározni.

Kiosztási séma rugós kapocsról Easy2Install interfészre

A csoportos telepítésen belüli rugós kapoccsal és E2I interfésszel ellátott töltőállomások közötti vegyes kábelezéshez az alant ábrázolt kiosztási sémát kell betartani. E két interfész-rendszer közötti minden kábelszakaszhoz egy-egy egyenkénti erekre szétválasztott RJ45 Ethernet-/Patch kábel (1 db) szükséges.

A kábelezést ehhez a következőképp kell végezni:

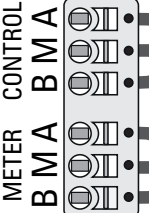
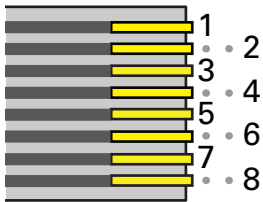
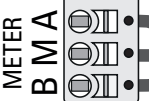
■ Rugós kapcsos Controllert/Extendert Easy2Install interfészes Extenderre

Ebben a konfigurációban egy egyoldalúan szétválasztott Ethernet kábel (CAT5e vagy magasabb) egyes ereit a Controller- vagy Extender-töltőállomás **R** rugós kapcsához kötjük, míg az Ethernet kábel RJ45 dugóját az azt követő Extender bal oldali Easy2Install interfészébe dugaszoljuk.

■ Easy2Install interfészes Controllert/Extendert rugós kapcsos Extenderre

Ebben a konfigurációban az Ethernet kábel RJ45 dugóját a Controller- vagy Extender-töltőállomás jobb oldali Easy2Install interfészébe dugaszoljuk, míg a szétválasztott Ethernet kábel ereit az azt követő Extender L rugós kapcsához kötjük.

A Ethernet kábel egyes ereit mindkét esetben az alant ábrázoltak szerint kell kiosztani.

Rugós kapocs		RJ45 dugó	
Kapocs felülnézet	ABL busz kiosztás	PIN kiosztás	RJ45 dugó felülnézet
	CONTROL A	1	
	CONTROL M	3 & 6	
	CONTROL B	2	
	METER A	7	
	METER M	4 & 5	
	METER B	8	



FIGYELEM!

Az erek azonos kiosztása

Vegye figyelembe:

- Mivel az RJ45 dugó érszínei és az érintkezők közötti kiosztás nincs szabványosítva, ezért a fenti ábra csupán az RJ45 érintkezője és a rugós kapocs érintkezője közötti kiosztást ábrázolja.
- Ezeket a kiosztásokat következetesen be kell tartani, különben nem biztosított a rendszerben a hibamentes kommunikáció.

Adatkábelezés a LOMK218-on keresztül

Az összes rugós kapcsos eMH3 Wallbox (2021 közepéig) esetében a CONFCAB konfigurációs készlet helyett használható a LOMK218 kábelkészlet is egy számítógéppel való adatkábelezéshez.

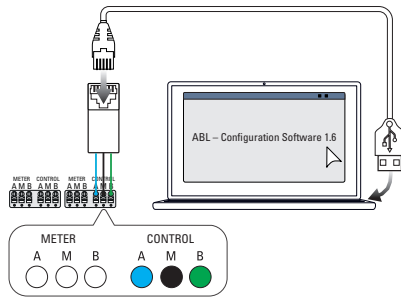
Ebben az esetben azonban a következő korlátozások adódnak:

- A LOMK218 az ABL Configuration Software-rel összekötve csak az 1.6 verzióig használható. Az 1.7 és magasabb verziók esetén Önnek minden esetben a CONFCAB konfigurációs készletet kell használnia.
- A LOMK218-cal mindig csak a fali töltő CONTROL- vagy a METER busza vezérelhető, de mindkettő egyszerre nem. A töltő-kontroller és az RFID modul beállításához ezért össze kell kötni a LOMK218 RS485-RJ12 adapterét az **A**, **M** és **B** kapcsokkal a **CONTROL** buszhoz. Az energiaszámláló és a Logging Gateway beállításához (amennyiben ilyen van) először válassza le az RS485-RJ12 adaptert és azután csatlakoztassa az **A**, **M** és **B** kapcsokon a **METER** buszhoz.

További információkat itt találhat: [Installation and User Guide LOMK218](#) (→ www.ablmobility.de/en > Service > All downloads > Operation manuals > Accessories).

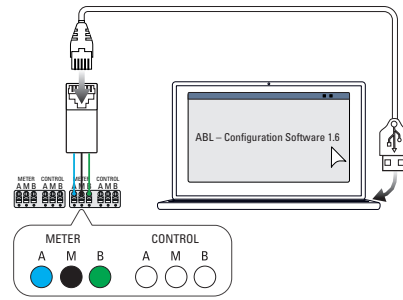
A következőkben sematikusabban ábrázoljuk a LOMK218-cal való adatkábelezést:

Csatlakozás a CONTROL buszon



Konfiguráció: Töltő-kontroller és RFID modul

Csatlakozás a METER buszon



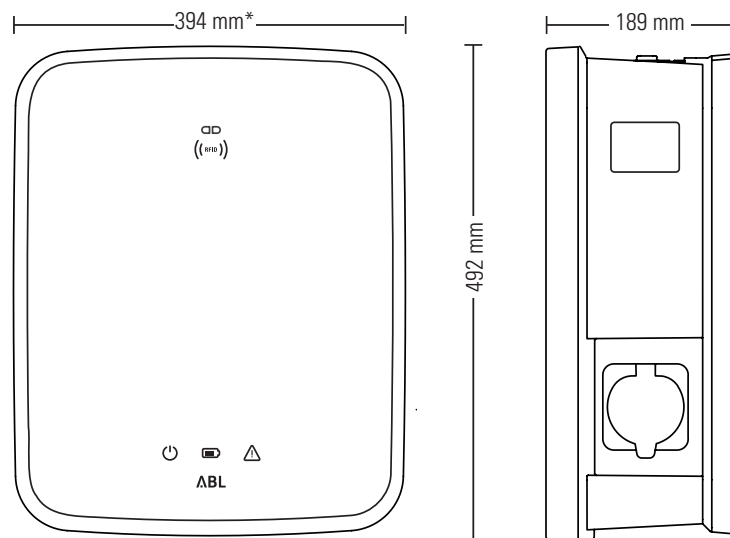
Konfiguráció: Energiaszámláló és LGW

Meghatározás

Rövidítés	Magyarázat
DC	Direct Current
E2I	Easy2Install interfész az adatbuszok RJ45 dugaljakkal való kábelezésére
eMH	Electric Mobility Home
EVCC	Electric Vehicle Charge Control
LED	Light Emitting Diode
RCCB	Residual Current operated Circuit-Breaker, Hibaáram-védőkapcsoló
RCM	Residual Current Monitor
RFID	Radio Frequency Identification
SBC	Single Board Computer
T gomb	Ellenőrző gomb

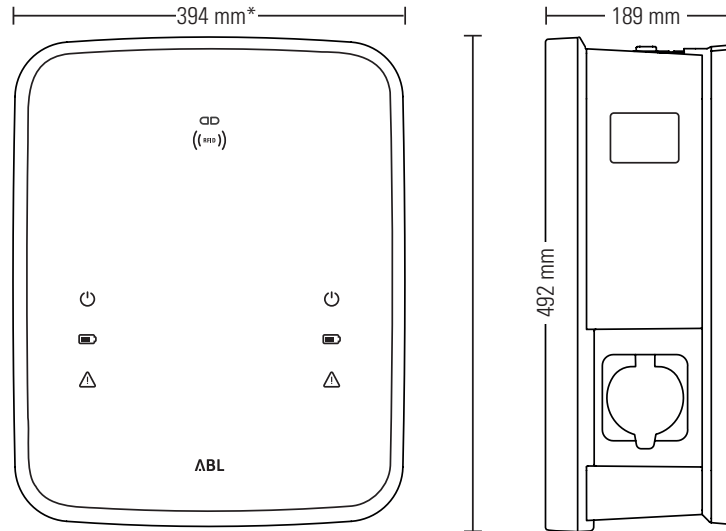
Méretetek

Single változatok



*Alapház nem túllógó szerelőlappal

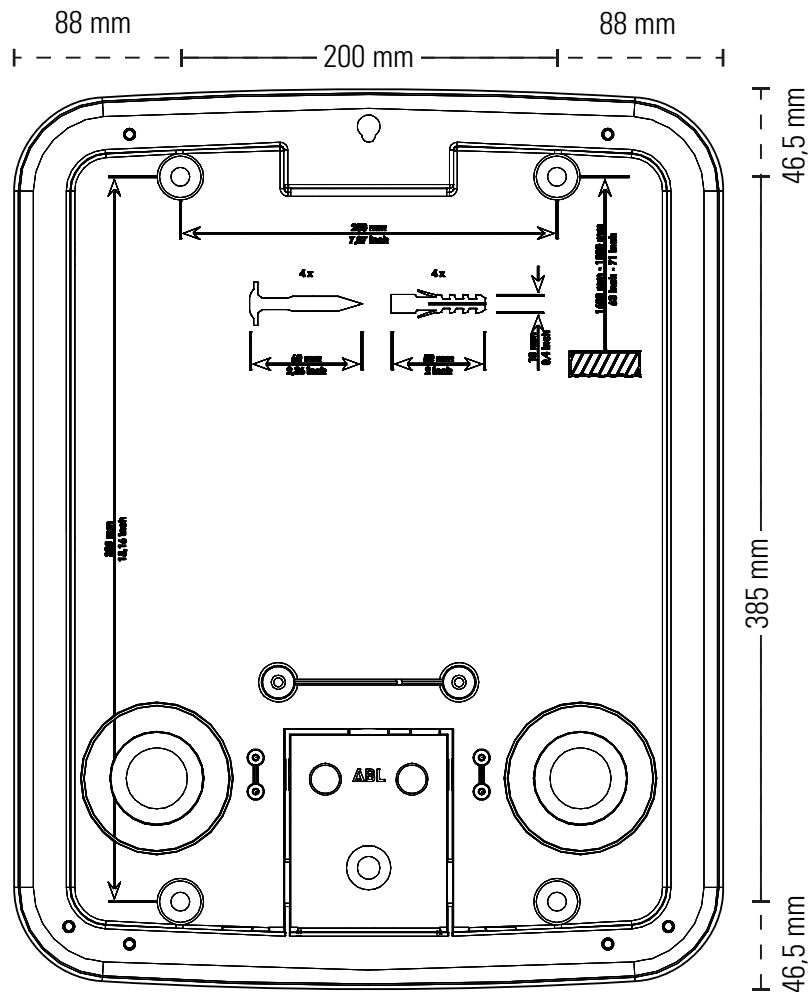
Twin változatok



*Alapház nem túllógó szerelőlappal

Szerelőlap alkalmazása fúrósablontként

Az eMH3 Wallbox szerelőlapja fúrósablontként is szolgál a szerelési pontok megjelöléséhez. A lenti ábrázolás a külső és a fúrési méreteket adja meg.



Szerzői jog és jogi nyilatkozat

Copyright © 2021

Verzió: 0301599_HU_c, Állapot: 2021.08.13.

Minden jog fenntartva.

- Az jelen útmutatóban szereplő összes adat előzőleges bejelentés nélkül módosítható és nem jelent elkötelezettséget a gyártó részéről.
- Az jelen útmutatóban szereplő összes ábrázolás eltérhet a kiszállított terméktől és nem jelent elkötelezettséget a gyártó részéről.
- A gyártó nem vállal semmilyen felelősséget veszteségért és/vagy kárért, amelyek a kézikönyvben található adatok vagy hibás információ révén keletkeznek.

Hulladékkezelési útmutató




Az áthúzott szemeteskuka szimbóluma azt jelenti, hogy az elektromos és elektronikus berendezéseket, beleértve a tartozékokat is, az általános háztartási hulladéktól elkülönítve kell ártalmatlanítani.

Az anyagok címkézésüknek megfelelően újrahasznosíthatók. A használt készülékek újrahasználatával, újrahasznosításával vagy hasznosításának egyéb formáival Ön jelentősen hozzájárul környezetünk védelméhez.

CE-jelölés és megfelelőségi nyilatkozat



Az eMH3 Wallbox CE jelöléssel rendelkezik. A megfelelőségi nyilatkozat egy másolatát az alábbiakban mutatjuk be.

ZERTIFIKAT / CERTIFICATE		ABL
EU - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG EC - DECLARATION OF CONFORMITY		
Name des Herstellers Name of manufacturer	ABL SURSUM Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG Albert-Büttner-Straße 11 91207 Lauf an der Pegnitz, Germany	
erklärt, dass das Produkt declares that the product	Ladestationen für Elektrofahrzeuge, Charging stations for electric vehicles	
Type-Nr. Ref. No.	Wallbox eMH3	
die Forderungen folgender europäischer Richtlinien erfüllt: is in conformity with the following European Directives:	<input checked="" type="checkbox"/> Niederspannungsrichtlinie/Low Voltage Directive 2014/35/EU <input checked="" type="checkbox"/> EMV Richtlinie / EMC Directive 2014/30/EU <input checked="" type="checkbox"/> RoHS Richtlinie 2011/65/EU <input type="checkbox"/>	
Angewendete (harmonisierte) Normen: Applied (harmonized) standards:	IEC 61851-1:2010-11 Ed. 2.0 IEC 61851-2:2001-05 EN 61000-6-2:2006-03 EN 61000-6-3:2011-09 VDE-AR-N 4100:2019-04	
Diese EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG gilt für alle im Anhang gelisteten Produkte. This EC-DECLARATION OF CONFORMITY is valid for all products in the annex.		
Jahr der Anbringung der CE-Kennzeichnung: Year of declaration:	2016	
ABL SURSUM GmbH & Co KG Lauf / Pegnitz Lauf / Pegnitz		
Datum / Date Date	 Unterschrift Signature i.A. Helmut Mann Abteilungsleiter Entwicklungsabtor und Zertifizierung	
2.07.2020		
Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien und beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften. This declaration certifies the conformity to the specified directives but contains no assurance of properties.		
<small> ABL SURSUM Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG Geschäftsführer: Dr. Stefan Schilhaus, Sabine Spiller-Schilhaus Registergericht Nürnberg HRA 6776 </small>		
<small> Komplementär: ABL SURSUM Bayerische Elektrozubehör Verwaltungs-GmbH Registergericht Nürnberg HRB 4335 </small>		
<small> Albert-Büttner-Str. 11 91207 Lauf/Pegnitz info@abl.de </small>		
<small> T +49 9123 188 0 F +49 9123 188 188 www.abl.de </small>		
<small> USt-MeNr. DE 132 809 180 ILN 40 11721 00020 8 WEEE-Reg.Nr. DE54480074 </small>		



ABL SURSUM

Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG

Albert-Büttner-Strasse 11

91207 Lauf an der Pegnitz

Németország



+49 (0) 9123 188-0



+49 (0) 9123 188-188



info@abl.de



www.ablmobility.de