

eMH2 Wallbox

Telepítési útmutató



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 eMH2 Wallbox készülék bemutatása	9
A fali töltő azonosítása	9
A fali töltő szállítási terjedelme	9
Tartozékok	10
Telepítés	13
Előírások a telepítési hellyel kapcsolatban	13
Szükséges szerszámok és tartozékok	14
A felszerelési helyzet előkészítése	15
Előkészítés és a fali töltő rögzítése	16
A fali töltő elektromos csatlakoztatása	17
A fali töltő adatkábelezése	19
A fali töltő üzembe helyezése	21
Az E3BWLAN csatlakoztatása	22
Az E3BLTE1 beszerelése és csatlakoztatása	24
Matrica felragasztása a DIN EN 17186-2019 szerint	26
Az eMH2 Wallbox készülék konfigurálása	28
Egy Controller fali töltő Stand-alone üzeme	28
Egy Extender fali töltő Stand-alone üzeme	28
Üzem és cím kiosztás csoportos telepítés esetén	28
Címek kiosztása csoportos telepítésben	29
Szoftver általi konfiguráció	29
Adatkábelezés a számítógéppel	30
Beállítás a Charge Point Administration alkalmazás által	32
Adatkommunikáció beállítása	35
Az OCPP backend beállítása	38
A beállítás befejezése	39
RFID kártyák kézi kezelése	39
Töltési művelet	42
Problémakezelés és karbantartás	45
Hibaállapotok azonosítása	45
Általános üzemzavarok	49
Az FI-védőkapcsoló felülvizsgálata	49
Az eMH2 Wallbox készülék üzemén kívül	
helyezése	50
Karbantartás	51
Melléklet	52
Műszaki adatok	52
Szabványok és irányelvek	54
Védjegy	54
Adatkábelekre vonatkozó előírás	54

IV | Tartalomjegyzék

Kiosztási séma rugós kapocsról Easy2Install interfészre	55
Adatkábelezés a LOMK218-on keresztül	55
Szerzői jog és jogi nyilatkozat	56
Méretek	56
Fúrósablon	57
CE-jelölés és megfelelőségi nyilatkozat	58
Hulladékkezelési útmutató	58

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>

Rendeltetészerű használat

Az eMH2 Wallbox privát vagy céges gépjárművek töltésére szolgál saját garázsban vagy csoportos telepítésben céges vagy hotelparkolóknak. A maximum 22 kW-os töltési teljesítményt biztosító fali töltő az elektromos autók különösen gyors töltéséhez lett tervezve, amely a Type2 töltőcsatlakozással ellátott, szilárdan rögzített töltőkábelrel vagy egy opcionálisan kapható töltőkábelrel ellátott Type2 töltőaljzaton keresztül csatlakoztatható.

Információk a jelen dokumentumban

Jelen dokumentum leírja az eMH2 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 játszanak 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 leválaszthassa 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 eMH2 Wallbox készülék bemutatása

Gratulálunk az Ön új eMH2 Wallbox készülékéhez az ABL-től!

A magán és ipari területeken történő elszámolásra is alkalmas intelligens, mindentudó készülékünk ideális megoldás magán vagy céges autójának feltöltéséhez akár a saját garázsában, ill. vállalati vagy hotelparkolók csoportos töltőállomásán.

A maximum 22 kW-os töltési teljesítményt biztosító fali töltő az elektromos autók különösen gyors töltéséhez lett tervezve, amely a Type2 töltőcsatlakozással (kábel változat) ellátott, tartósan rögzített töltőkábelen vagy egy opcionálisan kapható töltőkábelrel ellátott Type2 töltőaljzaton (dugalj változat) keresztül rugalmasan csatlakoztatható.

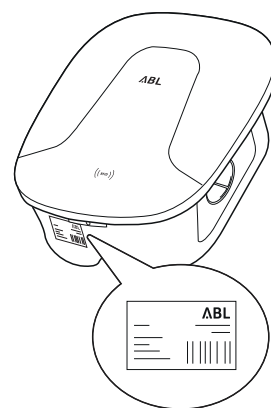
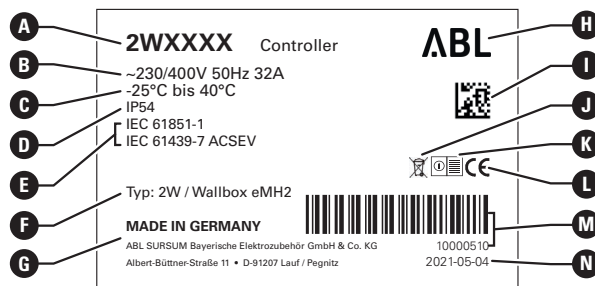
Valamennyi töltési művelet ösztönös kezeléséhez és elszámolásához a eMH2 Wallbox készülék Controller- és Extender változatai csomagban a reev backend megoldásaival is kaphatók.

További információkat a műszaki adatokhoz a mellékletben találhat a(z) 52. oldal-tól.

A fali töltő azonosítása

A készülékház fedelének belső oldalán található típusablán egyértelműen azonosítható az eMH2 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 (2W vagy eMH2 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 | |

A fali töltő szállítási terjedelme

A szállítási terjedelem a következő komponensekből áll:

- eMH2 Wallbox szerelőlappal, 1 db



- Fedélkulcs, 1 db



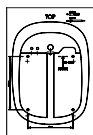
- Tipli 8 × 40 mm, 4 db



- Lencsefejú csavar T20, 6 × 60 mm, 4 db



- Fúrósablon, 1 db



- Kezelési útmutató és biztonsági figyelmeztetések (többnyelvű), 1 db



- Címke a töltőpontok jelölésére a DIN EN 17186-2019 szabvány értelmében, 1 db

- Dugaszolóaljzattal ellátott töltőállomáshoz



- Átváltóvezeték az adatbusz terminálásához, 6 darab



- Kábellel ellátott töltőállomáshoz



Az eMH2 Stand-alone változatai továbbá ezekkel rendelkeznek:

- Teach-In-RFID kártya, 1 db



- RFID felhasználói kártya, 5 db



Az eMH2 Bundle változatai továbbá ezekkel rendelkeznek:

- reev Onboarding-Brief, 1 db (csak Controller)



- reev RFID kártya, 2 db



- QR kód matrica, 1 db



- Csak Controller: LTE-USB stick SIM kártyával (előre konfigurálva), 1 db



FONTOS

A szállítási terjedelem ellenőrzése

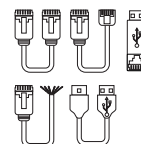
Ellenőrizze a szállítási terjedelmet közvetlenül a kicsomagolás után: Ha hiányzik valamelyik alkatrész, kérjük vegye fel a kapcsolatot azzal a kereskedővel, akinél a fali töltőt vásárolta.

Tartozékok

Az eMH2 Wallboxhoz a következő tartozékok kaphatók külön:

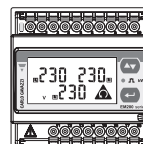
- CONF CAB

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



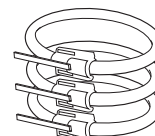
- LASTMZ1

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



- LASTMZ2

Tekercseléses áramátalakító a LASTMZ1 energiaszámlálóhoz való csatlakozáshoz



- **E017869**

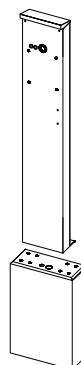
Az összes eMH2 Wallbox modellhez, kivéve a Boundle termékeket:
ID-Tag kártya készlet (5 darab) a felhasználói kör bővítésére



- **POLEMH2**

Horganyzott finomlemezből készült oszlop egy eMH2 Wallbox közvetlen felszereléséhez

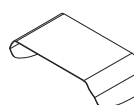
Ma = 1 647 mm, Szé = 285 mm, Mé = 180 mm



- **EMH9999**

Betonalapzat a POLEMH2 kültéri talajra szereléséhez

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



- **WPR12**

Kültéri falra vagy POLEMH2 töltőoszlopra szerelhető védőtető

Ma = 142 mm, Szé = 395 mm, Mé = 225 mm



- **CABHOLD**

Kültéri falra vagy POLEMH3 töltőoszlopokra szerelhető kábeltartó töltőcsatlakozó-tartóval

Ma = 187 mm, Szé = 76 mm, Mé = 105 mm



- **E3BLTE1**

Tartozék csomag LTE-USB stickkel és LTE antennával az ABL Controller fali töltőbe szereléshez



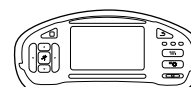
- **E3BWLAN**

USB-WLAN dongle az ABL 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



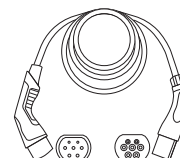
- **TE002**

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



- **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



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!

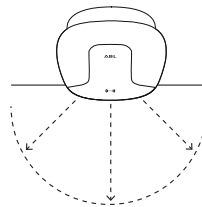
Elektromos feszültség okozta veszély

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.

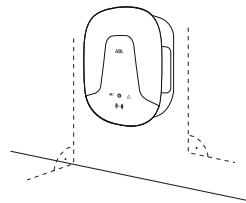
Előírások a telepítési hellyel kapcsolatban

Az ön fali töltője kültéri használatra alkalmas. Azonban vegye figyelembe, hogy a fali töltő működésének mindenkorri garantálása érdekében az engedélyezett környezeti feltételek (lásd: „Műszaki adatok” / 52. oldalon) betartása kötelező.

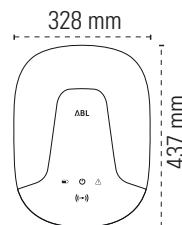
- A felszerelési helynek szabadon hozzáférhetőnek kell lennie.



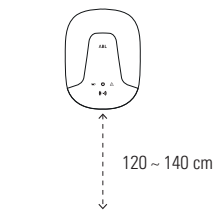
- A szerelési alapfelületnek egyenesnek és szilárdnak kell lennie.



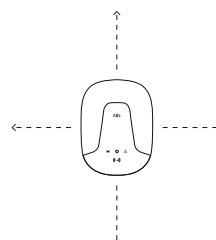
- A szerelési felületnek legalább 437 × 328 mm (magasság x szélesség) kell lennie.



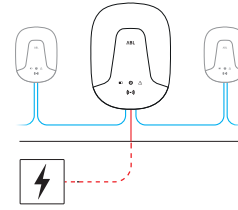
- Ajánlott szerelési magasság legyen 120-140 cm (a talajtól a készülékház alsó széléig).



- Be kell tartani a másfajta műszaki készülékektől való legkisebb távolságokat. Ajánlott legalább 50 cm távolságot tartani.

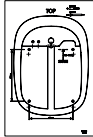





- Ideális esetben a felszerelési hely már rendelkezik csatlakozással az áramhálózatra. Alternatívaként külön vezetéket kell fektetni.
- Csoportos telepítésben való üzemeltetéshez ezenkívül megfelelő adatkábeleket kell telepíteni a felszerelési helyen (lásd ezt: „Előkészítés és a fali töltő rögzítése” / 16. oldalon és „A fali töltő adatkábelezése” / 19. oldalon).















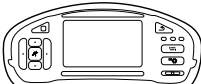


Szükséges szerszámok és tartozékok

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

- | | | | |
|-------------------------|---|--|---|
| ■ Fúrósablon, 1 db |  | ■ Lencsefejű csavar T20, 6 × 60 mm, 4 db |  |
| ■ Tipli 8 × 40 mm, 4 db |  | ■ Fedélkulcs, 1 db |  |

Továbbá következő szerszámokra van szüksége:

- | | | | |
|---|---|----------------------------|---|
| ■ Fúrógép |  | ■ Bit (Torx T20) |  |
| ■ Fúró Ø 8 mm a mindenkori szerelési alapfelülethez |  | ■ Ceruza |  |
| ■ Vízmérték |  | ■ Colstok |  |
| ■ Csavarhúzó (keresztthornys) |  | ■ Csavarhúzó (Torx) |  |
| ■ Fogó |  | ■ Kalapács |  |
| ■ Dekorkés |  | ■ Blankolófogó |  |
| ■ Feszültség tesztelő |  | ■ Járműszimulációs adapter |  |
| ■ Telepítési 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!

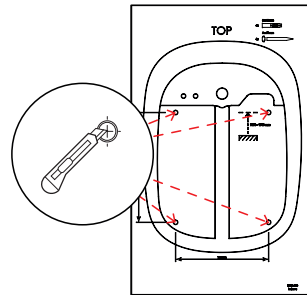
Elektromos feszültség okozta veszély

Tartsa be mindig az 5 biztonsági szabályt:

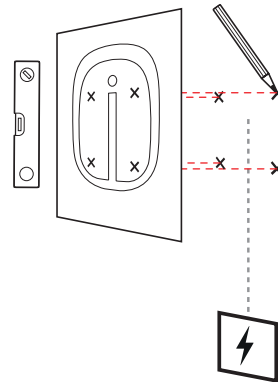
- 1 Kapcsolja le
- 2 Biztosítsa újrabekapcsolás ellen
- 3 Állapítsa meg a feszültségmentességet
- 4 Földelje és zárja rövidre
- 5 Közelben, feszültség alatt lévő elemeket takarja le vagy kerítse el

Az alábbiak szerint járjon el:

- 1 Vágja be a szerelési pontok jelöléseit a dekorkéssel a fúrósablont.

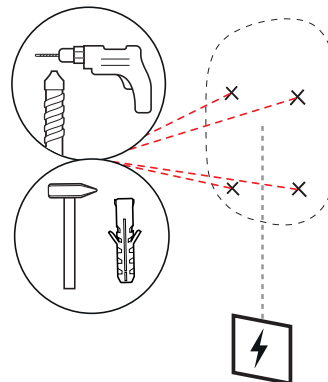


- 2 Vízmértékkel állítsa be a fúrósablont a falon vízszintesen és függőlegesen.



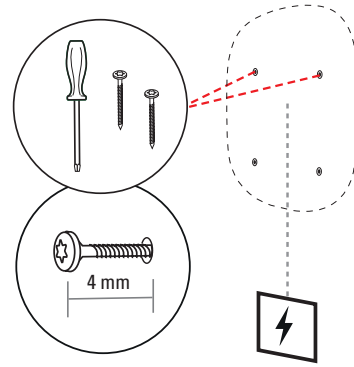
- 3 Rajzolja be a szerelési pontokat a ceruzával a szerelési helyzetben.

- 4 Fúrja elő a bejelölt szerelési pontokat a fúrógéppel és fúróval (Ø 8 mm).



- 5 Üsse be a tipliket egy kalapáccsal a szerelési furatokba.

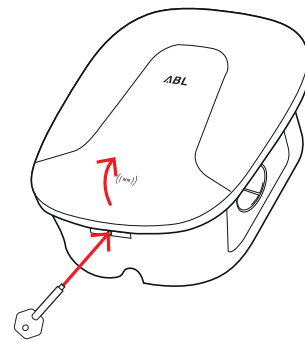
- 6 Csavarja be a készülékkel együtt szállított két lencsefejú csavart a csavarhúzóval (Torx) vagy fúrógéppel és bit betéttel a két felső szerelőpontba.
- A csavarfej és a fal közötti távolságnak mindkettőnél 4 mm-nek kell lennie.



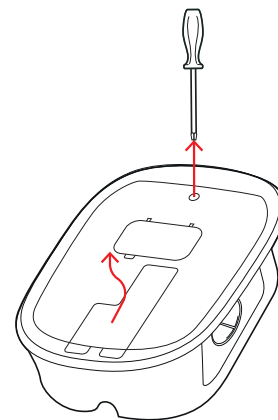
Előkészítés és a fali töltő rögzítése

Folytassa a fali töltő előkészítését:

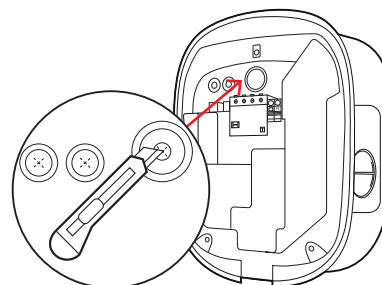
- 7 Nyissa ki a fali töltő burkolatfedelét a fedélkulccsal, és tegye félre.



- 8 Csavarja ki csavarhúzóval (Torx) az elektronika fedelének csavarját és tegye félre.
- Őrizze meg a csavart.

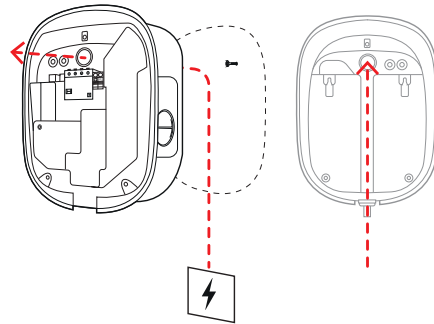


- 9 Vágjon a vezeték számára egy nyílást a dekorkéssel a készülékház hátuljában lévő nagy átvezető hüvelybe.
- Csoportos telepítésben való kábelezéshez előbb be kell vágnia a két kisebb átvezető hüvelyt a dekorkéssel az adatkábel részére (lásd: „A fali töltő adatkábelezése” / 19. oldalon).

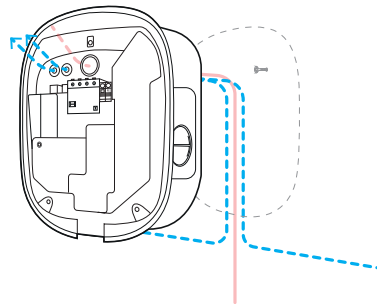


10 Vezesse be a tápvezeték (piros) a nagy átvezető hüvelyen át a készülékház hátoldalába.

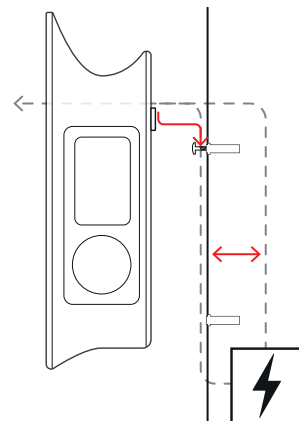
- A vakolat fölött vezetett kábelek részére a ház hátulján kábelvezető kialakítás van.



- Csoportos telepítésben való kábelezéshez be kell vezetni az adatkábeleket (kék) a kis átvezető hüvelyeken keresztül a készülékház hátoldalába.

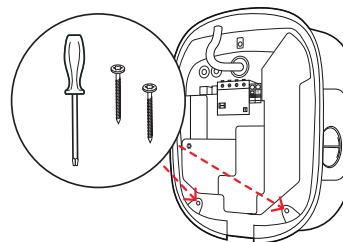


11 Akassza fel készülékház hátoldalát a 6. lépésben a felszerelési helyre csavart lencsefejű csavarokra.



12 Csavarozza a készülékház hátoldalát a két lencsefejű csavarral és a csavarhúzóval (Torx) vagy fúrógéppel és bit betéttel a két alsó szerelőpontba.

- A meghúzási nyomatékot úgy válassza meg, hogy a készülékház hátoldalának anyaga ne deformálódjon el.



A fali töltő elektromos csatlakoztatása



VESZÉLY!

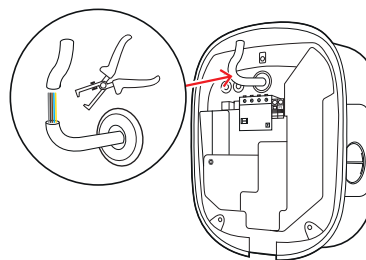
Elektromos feszültség okozta veszély

- 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:

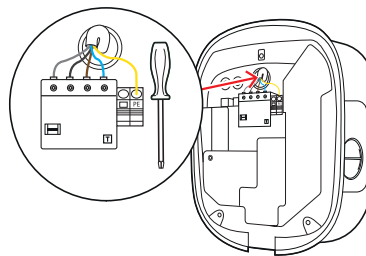
1 Vágja a tápvezeték egy fogóval/blankolófogóval a szükséges méretre.

- 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 lássa el előbb érvéghüvellyel.
- 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	⑤ – L1
Áramvezető vezeték 2-es fázis	Fekete	③ – L2
Áramvezető vezeték 3-es fázis	Szürke	① – L3
Nullavezető	Kék	N
Védővezető	Zöld-sárga	PE

TN-hálózat csatlakozási minta, 1-fázisú

Megnevezés	Ér szín	Megjelölés
Áramvezető vezeték 1-es fázis	Barna	⑤ – L1
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 tápvezeték csatlakoztatása után továbbra is helyesen vannak-e rögzítve.

! FONTOS**Az eMH2 Wallbox 1 fázisú üzeme**

A 3 fázisra tervezett eMH2 Wallbox igény szerint 1 fázisú módban is ráköthető és üzemeltethető az ⑤ – L1 kapcsolóra: Ebben az esetben azonban a fali töltő nem éri el a megadott névleges teljesítményét.

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

Az Ön fali töltőjének elektronikája megsérül, ha 250 V-nál nagyobb feszültséget vezet az áramvezető vezeték ⑤ – L1 és a nullavezető közé!

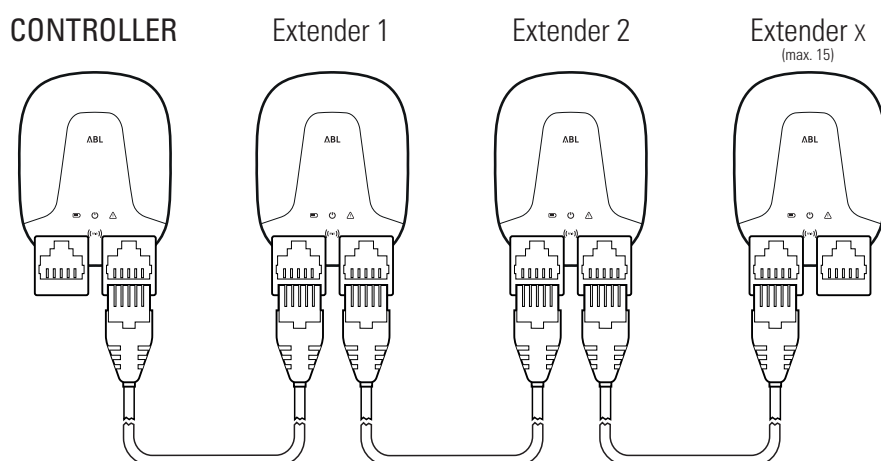
A fali töltő adatkábelezése

Csoportos telepítésben, ha egy Controller fali töltőt csatlakoztat az adatkábelre, akkor a fali töltő akár 15 Extender fali töltő 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” / 54. oldalon).
- Az adatkábelek befűzése a(z) „Előkészítés és a fali töltő rögzítése” 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.

! FONTOS**Az adatbuszrendszerek kompatibilitása**

Az eMH2 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 következeten betartják. Ezt a kiosztást a(z) „Kiosztási séma rugós kapocsról Easy2Install interfészre” / 55. oldalon fejezet tartalmazza.



Példa: egy csoportos telepítés E2I interfészen keresztül

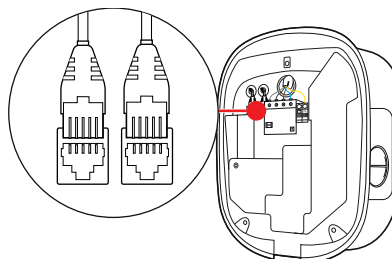
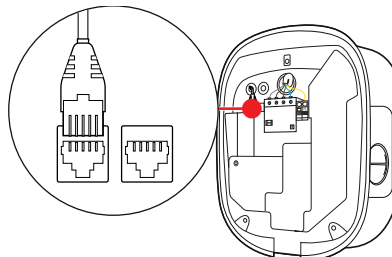
**FIGYELEM!****ABL töltőállomások kevert beépítése**

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!

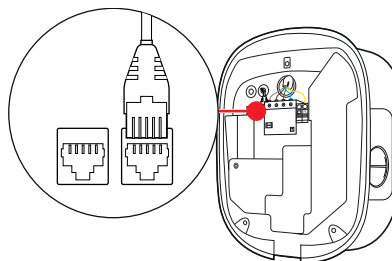
A fali töltők E2I interfésszel való összekötéséhez a következőképpen járjon el:

- 1 Kösse össze az első adatkábel RJ45 dugóját a Controller fali töltő ház belsejének felső csatlakoztatási területén lévő egyik E2I interfésszel.
- 2 Kösse össze a bejövő adatkábel RJ45 dugóját az első Extender fali töltő ház csatlakoztatási területén lévő bal oldali E2I interfésszel.
 - Kösse össze a kimenő adatkábel RJ45 dugóját az első Extender fali töltő ház csatlakoztatási területén lévő jobb oldali E2I interfésszel.

**FONTOS****Kábelezési séma folytatása**

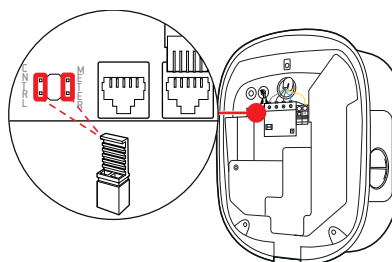
Kösse össze az összes következő Extender fali töltőt az utolsó Extender fali töltő kivételével ezen elv alapján.

- 3 Kösse össze a bejövő adatkábel RJ45 dugóját az utolsó Extender fali töltő ház csatlakoztatási területén lévő E2I interfésszel.

**FIGYELEM!****Az adatbusz terminálása**

A szabályszerű kommunikáció érdekében az adatbuszt terminálni kell. Az E2I interfész NYÁK lapja ehhez egyenként két **CONTROL** és **METER** jelzéssel ellátott érintkezőstiftet kínál.

- 4 Kösse össze a **CONTROL** és **METER** jelzésű érintkezőstifteket az RJ45 dugaszolóaljzatok mellett balra egyenként egy-egy átváltóvezetéssel.
 - Végezze el a csoport első (2 átváltóvezeték) és az utolsó (2 átváltóvezeték) töltőállomásában a terminálást.



A falitöltő üzembe helyezése

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

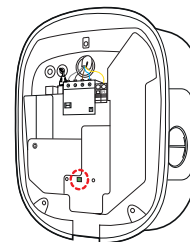
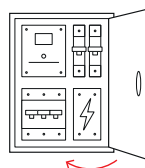
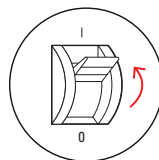


VESZÉLY!

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 falitöltő össze van kötve az áramhálózattal, elkezd a zöld LED lüktetni, a többi LED nem világít.

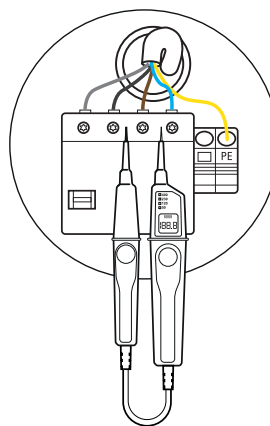


FIGYELEM!

Az RCCB és MCB ellenőrzése

Ha a LED nem lüktet, ellenőrizze az FI-relét és a vezeték-védőkapcsolót az eMH2 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.



FIGYELEM!

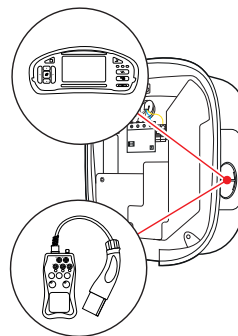
Az összes szükséges ellenőrzés elvégzése

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

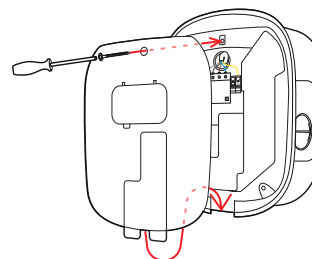
- A védővezető csatlakozások folytonossága
- Szigetelési ellenállás
- Hurokimpedancia
- Feszültségcsökkenés
- Az FI-relé kioldóárama, valamint kioldási ideje
- Forgómező vizsgálat

valamint további vizsgálatok a helyi előírásoknak megfelelően.

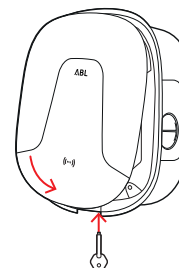
- 3 A telepítési tesztelő és a járműszimulációs adapter segítségével végezze el a további szükséges ellenőrzéseket.



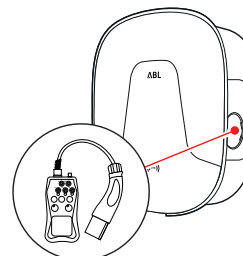
- 4 Helyezze vissza az elektronikafedelelet a készülékház hátoldalára és csavarozza fel a csavarral, amelyet a(z) „Előkészítés és a fali töltő rögzítése” / 16. oldalon fejezet 8. lépésében eltávolított.



- 5 Akassza be a burkolatfedelét a készülékház hátoldalának felső szélébe, és zárja be azt a fedélkulccsal.



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



Az eMH2 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” / 10. oldalon).



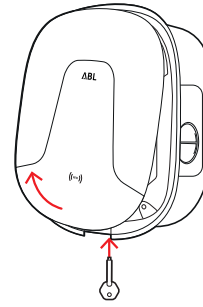
FIGYELEM!

WLAN dongle telepítése

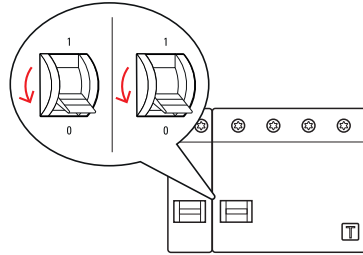
- Ez az útmutató csak az E3BWLAN csatlakoztatását a fali töltőben és egy WLAN hálózattal való kommunikáció beállítását írja le (lásd: „Adatkommunikáció beállítása” / 35. oldalon), viszont a külső WLAN hálózat konfigurációját nem. Ennek érdekében forduljon az Ön hálózati adminisztrátorához.
- A WLAN dongle csatlakoztatást képzett elektronikai szakembernek kell elvégeznie.

Az alábbiak szerint járjon el:

- 1 Nyissa ki a fali töltő burkolatfedelét a fedélkulccsal, és tegye félre.

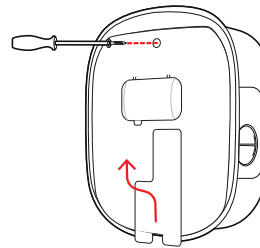


- 2 Kapcsolja a fali töltőt az integrált RCCB és MCB által árammentesre.



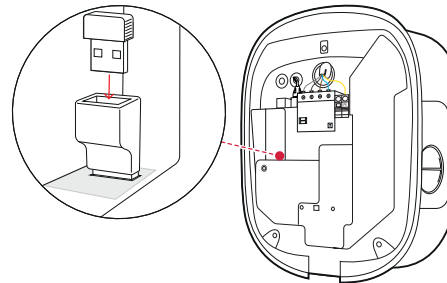
- 3 Csavarja ki csavarhúzóval (Torx) az elektronika fedelének csavarját és tegye félre.

- Őrizze meg a csavart.



- 4 Keresse meg az 5V USB switch-et a fali töltő ház belsején a bal középső csatlakoztatási területen és dugja be az E3BWLAN-t a switch TypeA 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.

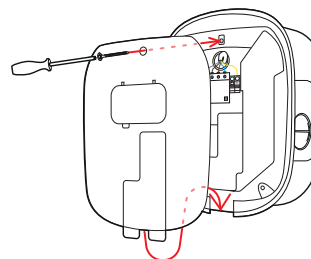


! FONTOS

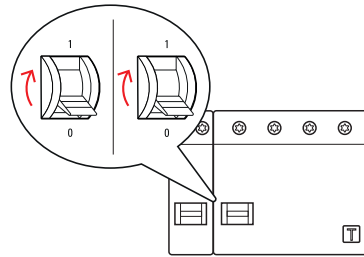
Kommunikáció beállítása a WLAN dongle által

Az E3BWLAN további beállítását az Ön fali töltőjével való üzemeléséhez a(z) „Adatkommunikáció beállítása” / 35. oldalon skk. fejezetben találhatja.

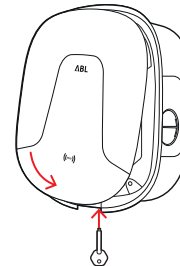
- 5 Helyezze vissza az elektronikafedelet a készülékház hátoldalára és csavarozza fel a csavarral, amelyet a 3. lépésében eltávolított.



- 6 Kapcsolja be ismét az áramellátást.



- 7 Akassza be a burkolatfedelét a készülékház hátoldalának felső szélébe, és zárja be azt a fedélkulccsal.



Az E3BLTE1 beszerelése és csatlakoztatása

Egy backenddel való vezetékmentes kommunikációhoz minden Controller fali töltő utólag felszerelhető az opcionálisan megrendelhető E3BLTE1-gyel (lásd: „Tartozékok” / 10. oldalon).



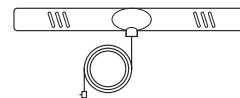
FIGYELEM!

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” / 32. 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.

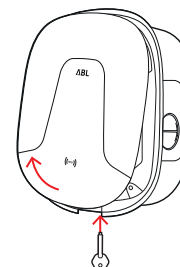
Az eMH2 Wallboxba való beszereléshez az E3BLTE1 LTE tartozéksomag következő komponenseire van szükség:

- LTE-USB stick, 1 db
- LTE-mobilkommunikációs antenna hátoldali ragasztófelülettel és antennakábellel, 1 db

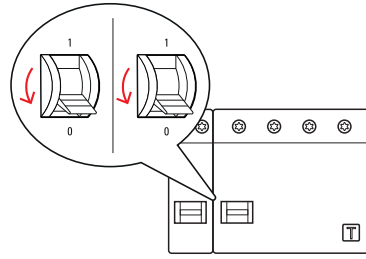


Az alábbiak szerint járjon el:

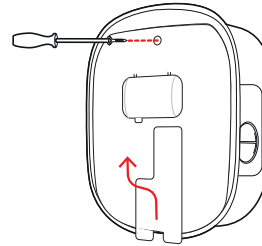
- 1 Nyissa ki a fali töltő burkolatfedelét a fedélkulccsal, és tegye félre.



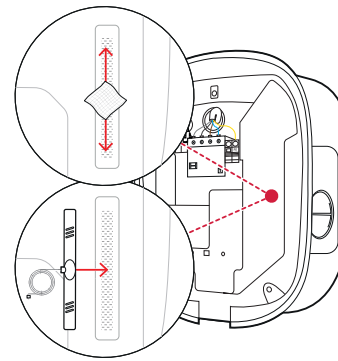
- 2 Kapcsolja a fali töltőt az integrált RCCB és MCB által árammentesre.



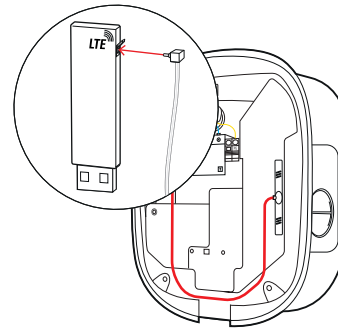
- 3 Csavarja ki csavarhúzóval (Torx) az elektronika fedelének csavarját és tegye félre.
- Őrizze meg a csavart.



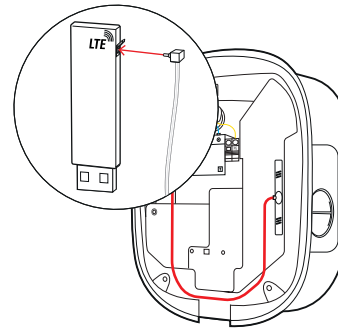
- 4 Tisztítsa meg a belső burkolat jobb oldali területét egy alkoholba itatott vattacsomóval a zsírtól.



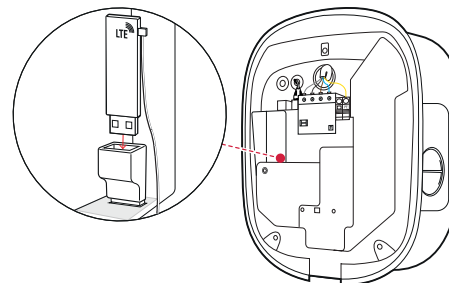
- 5 Vegye le az LTE antenna hátoldaláról a fóliát és ragassza fel erre a helyre.



- 6 Vezesse el az antennakábelt a belső burkolat szélén a fali töltő belsejében lévő csatlakoztatási területig.

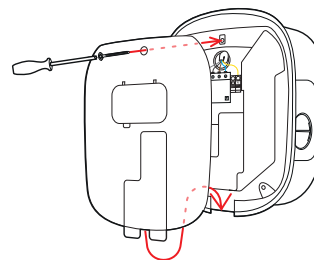


- 7 Nyissa ki az LTE1 jelzésű csatlakozást az LTE-USB stick felső részénél, és dugja be oda óvatosan az antennakábel dugaszát.

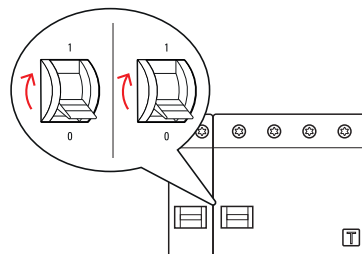


- 8 Dugja az LTE-USB sticket az USB switch TypeA dugaljába.

- 9 Helyezze vissza az elektronikafedelelet a készülékház hátoldalára és csavarozza fel a csavarral, amelyet a 3. lépésében eltávolított.



- 10 Kapcsolja be ismét az áramellátást.

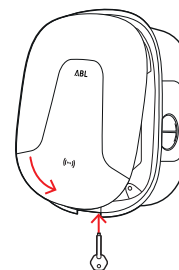


! FONTOS

A kommunikáció beállítása az LTE-USB stick által

Az LTE-USB stick további beállítását az Ön fali töltőjével való üzemeléséhez a(z) „Adatkommunikáció beállítása” / 35. oldalon skk. fejezetben találhatja.

- 11 Akassza be a burkolatfedelét a készülékház hátoldalának felső szélébe, és zárja be azt a fedélkulccsal.

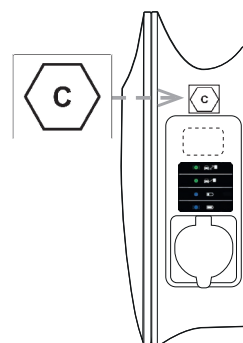


Matrica felragasztása a DIN EN 17186-2019 szerint

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.

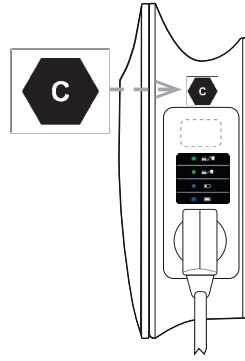
eMH2 Wallbox töltőaljzattal

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



eMH2 Wallbox töltőkábel

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

**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 használattá válik.

Az eMH2 Wallbox készülék konfigurálása

Az eMH2 Wallbox Controller- és Extender változatai már gyárilag csoportos telepítésre előkészítve kerülnek kiszállításra. Viszont Ön üzemeltetheti a Controller- és Extender eMH2 Wallboxokat is egyedül magukban.

Egy Controller fali töltő Stand-alone üzeme

A Controller fali töltő gyári kiszállításban egyedül álló töltőállomásként üzemelhet, viszont ebben az esetben nem engedélyezi a töltési folyamat RFID általi hitelesítését.

Ha Ön a töltési funkciót letiltani, ill. RFID kártya általi bejelentkezéssel engedélyezni kívánja, akkor a fali töltőt egy megfelelő backenddel kell beállítani és működtetni. Az ABL javasolja a **reev** backendjét, amely speciálisan az eMH2 Wallboxra beállított megoldásokat kínál. További információkat itt találhat:

<https://reev.com>



FONTOS

Kompatibilitás a backend szolgáltatókkal

Az Ön eMH2 Wallbox készüléke különböző backendekkel kompatibilis a töltőinfrastruktúra kezeléséhez.

- Az Ön eMH2 Wallboxa kompatibilitásának ellenőrzéséért kérjük, forduljon a kívánt backend szolgáltatóhoz.

Egy Extender fali töltő Stand-alone üzeme

Egy Extender fali töltő gyárilag alapkivitelben 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 konfigurálás nélkül. Az **ABL Configuration Software** ingyen letölthető a www.abl-mobility.de/en weboldalon a **Service > All downloads > Software** útvonal alatt.

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

- Windows számítógép (Laptop javasolt) egy szabad USB porttal
- A Configuration Cable CONF-CAB (tartozékként kapható az ABL-nél, lásd: „Tartozékok” / 10. oldalon).

A(z) „Adatkábelezés a számítógéppel” / 30. oldalon fejezetben van leírva, hogy hogyan csatlakoztassa a fali töltőt a CONF-CAB 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 (vagy egy külső vezérlőközpont) által: Maximális konfigurációban egy Controller eMH2 Wallbox 15 Extender eMH2 Wallboxot képes vezérelni.

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

Busz	Lehetséges címtartomány
Töltő-kontroller	1-től 16-ig
Energiaszámláló	1-től 16-ig
RFID	1-től 16-ig

Címké kiosztása csoportos telepítésben

A Controller- és Extender eMH2 Wallboxok gyárilag a következő busz címekre vannak előre beállítva:

	Töltő-kontroller	Energiaszámláló	RFID
Controller	1	1	1
Extender	3	3	3



FONTOS

A címzés alapjai

- A busz címek kiosztása a rendszerben fali töltőről fali töltőre emelkedik.
- Maximálisan 16 cím osztható ki.
- Kisebb rendszerek nem érik el a maximális 16 címértéket.

A következőkben egy maximálisan berendezett rendszer címkiosztása van ábrázolva:

	Töltő-kontroller	Energiaszámláló	RFID
Controller	1	1	1
Extender 1	2	2	2
Extender 2	3	3	3
Extender 3	4	4	4
Extender 4	5	5	5
Extender 5	6	6	6
Extender 6	7	7	7
Extender 7	8	8	8
Extender 8	9	9	9
Extender 9	10	10	10
Extender 10	11	11	11
Extender 11	12	12	12
Extender 12	13	13	13
Extender 13	14	14	14
Extender 14	15	15	15
Extender 15*	16	16	16

* Ennél a fali töltőnél a rendszer eléri a maximális 16 címértéket.

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 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” / 32. oldalon skk.

Mindkét esetben a Controller eMH2 Wallboxot össze kell kötni a CONF-CAB konfigurációs készlet által egy megfelelő számítógéppel (lásd a következő fejezetet).

Adatkábelezés a számítógéppel

Az eMH2 Wallbox és egy Windows PC kábellel történő összekötéséhez szükség van a tartozékok részét képező CONF-CAB konfigurációs készletre, amely a fali töltő Modbus interfészeit átfordítja a számítógép USB csatlakozására. A CONF-CAB elemei segítségével az eMH2 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



FONTOS

Adatkábelezés a LOMK218-on keresztül

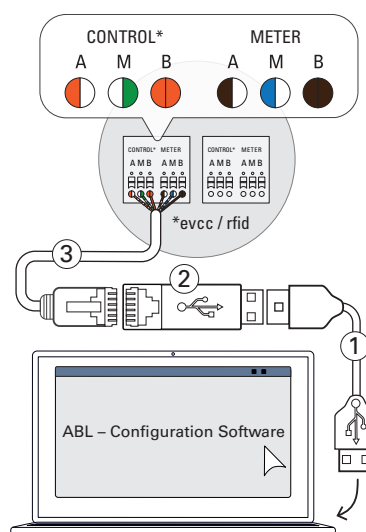
Az összes rugós kapcsos eMH2 Wallbox a LOMK218 kábelkészlet révén összekábelezhető a számítógéppel. További információkat ehhez a(z) „Adatkábelezés a LOMK218-on keresztül” / 55. oldalon fejezetben találhat.

Az eMH2 Wallbox kábellel történő számítógépre kötéséhez a következőképp járjon el:

Controller eMH2 Wallbox rugós kapcsos (2021 közepéig)

- 1 Nyissa ki a Controller fali töltő burkolatfedelét és vegye le az elektronikafedelet a(z) „Előkészítés és a fali töltő rögzítése” / 16. oldalon fejezetben leírtak alapján.
- 2 Csatlakoztassa a patch kábelt ③ balra az MCB és RCCB mellett 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.

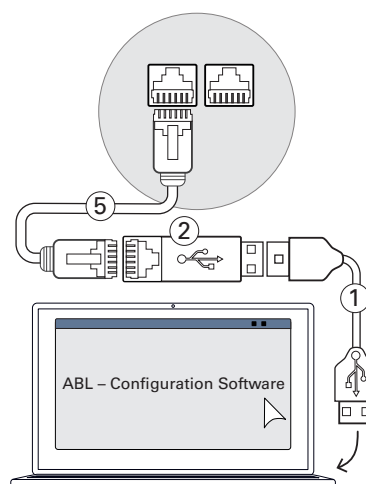
A fali töltő és a számítógép közötti kábelezés ezzel létrehozva.



Controller eMH2 Wallbox E2I interfésszel (2021 közepétől)

- 1 Nyissa ki a Controller fali töltő burkolatfedelét és vegye le az elektronikafedelet a(z) „Előkészítés és a fali töltő rögzítése” / 16. oldalon fejezetben leírtak alapján.
- 2 Csatlakoztassa a patch kábelt ⑤ az E2I interfész valamelyik RJ45 dugaljához balra az MCB és RCCB mellett.
- 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.



FIGYELEM!

Adatkábelezés CONFCAB által

Az eMH2 Wallbox számítógépre kötéséhez kizárólag a CONFCAB szállítási terjedelmében lévő kábeleket és adaptereket használja. Másképp nem garantálható a hibamentes kommunikáció.

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-neue-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, vagy magasabb 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.



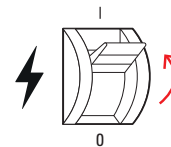
FIGYELEM!

Szükséges bejelentkezés képzett elektronikai szakemberként

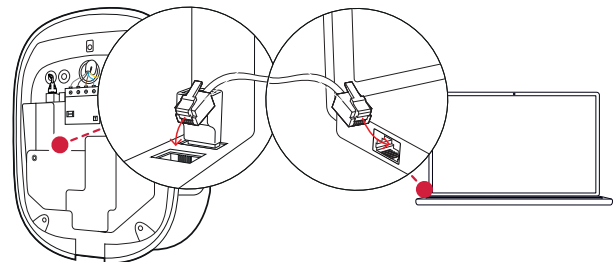
A következőkben leírt munkalépéseket a rendszer beállításához az **Installer** szerepkörben kell elvégezni.

- 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.



- 2 Kössön össze egy RJ45 adatkábelt a Controller fali töltő SBC-jével és a számítógéppel.
 - Az SBC hálózati dugalj a fali töltő belsején a központi csatlakozómezőben található.



- 3 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:

Charge Point Administration

ABL

Logged in as OWNER Change role ▼

Station Products Connectivity Operation Maintenance

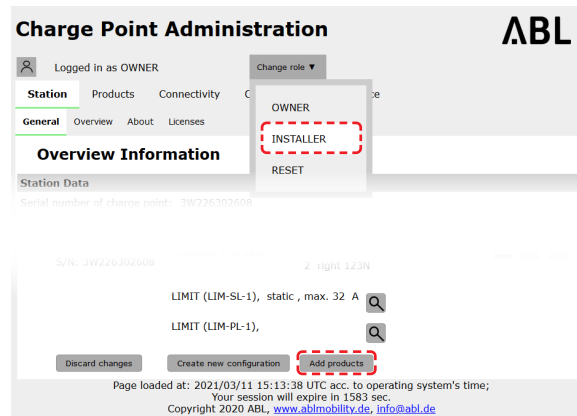
General Overview About Licenses

Overview Information

Station Data

Hálózat	169.254.0.0
Hálózati maszk	255.255.0.0
Cím	169.254.1.2

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



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

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

! FONTOS

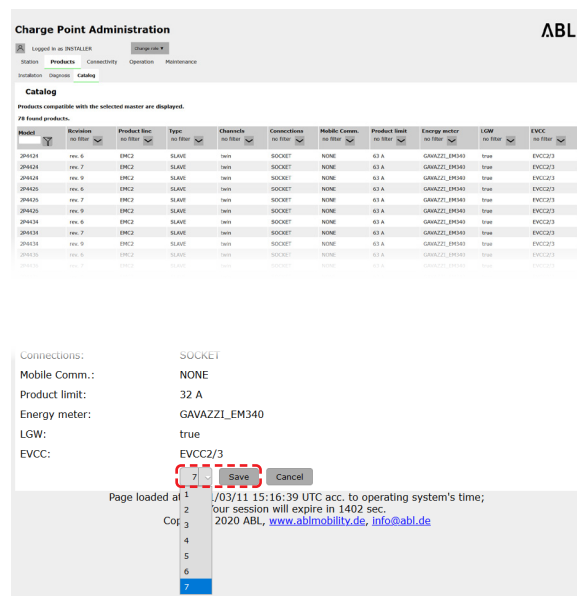
Filterfunkciók a termékkatalógusban

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

- Ön a **Model** keresőmezőben közvetlenül megadhatja a kívánt töltőállomás termékszámát.
- Az összes megjelenített találatot Ön további szempontok alapján, pl. **Revision**, **Product line**, **Type** stb. szűrheti.

- 6 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.



- 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.

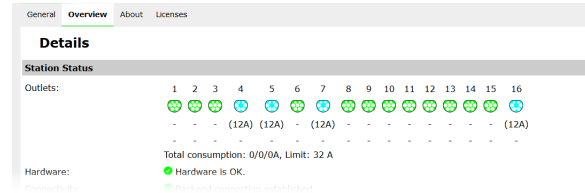
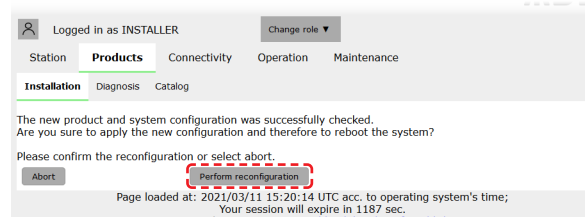
- 8 Haladjon a **Products > Installation** fül alsó széléhez és kattintson itt a **Create new configuration** kapcsolófelületre.



9 Ha az aktuális rendszerkonfiguráció ellenőrzése eredményesen megtörtént, akkor a rendszert a **Perform reconfiguration** kapcsolófelületre kattintva újraindíthatja.

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

10 Váltson az **Overview > Details** fülre: Ez egy tekintésre ábrázolja, hogy helyesen van-e beállítva az Ön rendszere.

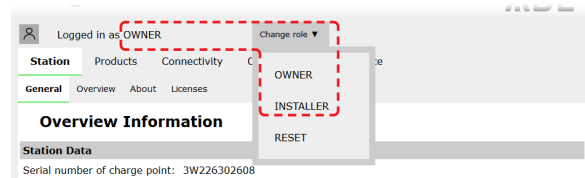


Miután bállította az összes Extender töltőállomást a Controllerhez, először meg kell határozni a teljes rendszer rendelkezésére álló maximális áramerősséget.

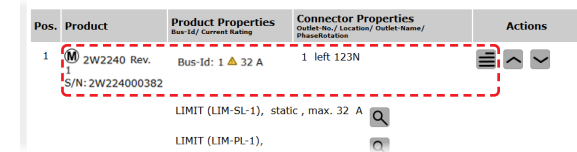
Ennek során az alábbiak szerint járjon el:

11 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.

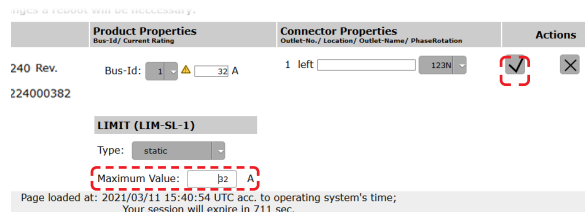


12 Váltson a **Products > Installation** fülre és kattintson az **Actions** oszlopban az ezzel: **M** jelölt Controller töltőállomáshoz a(z) **☰** kapcsolófelületre.



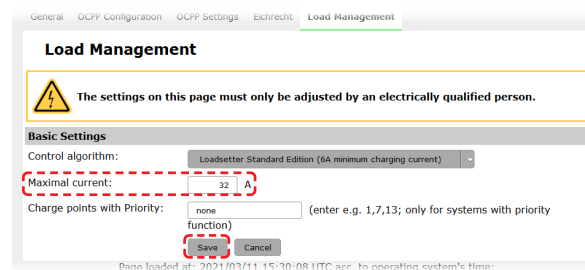
13 Adja meg a **Maximum Value** mezőben a **LIMIT (LIM SL-1)** fejezetben a kívánt maximális áramerősséget (példa): **32 A** a teljes rendszerre vonatkozóan.

- Nyugtázza a beírtakat a(z) **✓** kapcsolófelülettel a jobb oldalon.



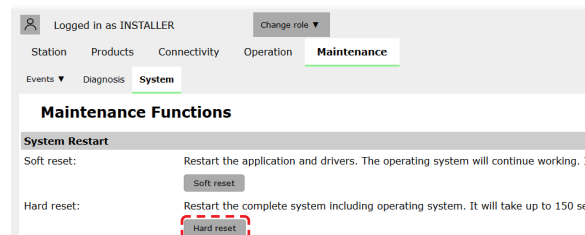
14 Váltson az **Operation > Load Management** fülre és adja meg a **Maximal Current** mezőben a **Basic Settings** fejezetben ugyanazt az értéket, mint amit a 13. lépésben a **Strombergrenze** (felső áramhár) mezőben megadott (példa): **32 A**.

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



15 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.



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 eMH2 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: Boundle termékek esetén előre telepítve, különben opcionálisan kapható, lásd: „Tartozékok” / 10. oldalon)
- WLAN (vezeték nélkül az opcionálisan kapható E3BWLAN WLAN-dongle-lel, lásd: „Tartozékok” / 10. 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.

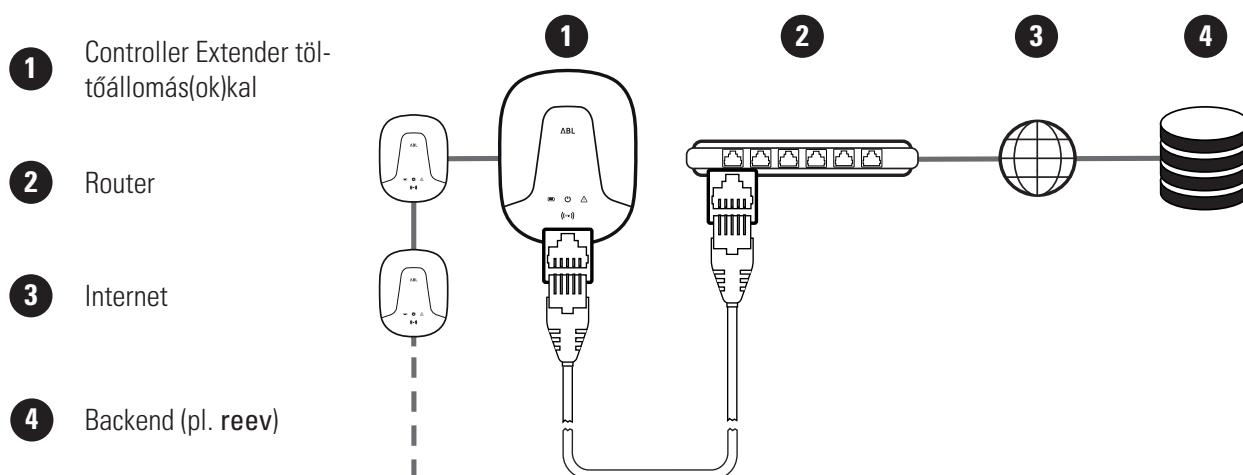
! FONTOS

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

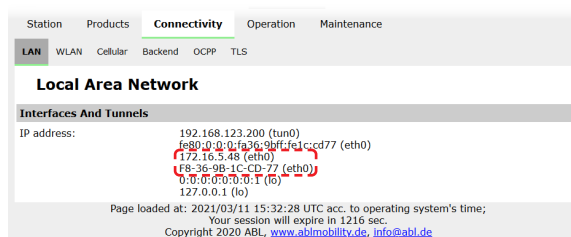
Minden eMH2 Wallbox rendelkezik az elektronikafedél mögötti központi csatlakozómezőben egy RJ45 dugaljjal az Ethernet kábel csatlakozásához. A Controller töltőállomás RJ45 dugalján keresztül létrehozható egy kapcsolat az SBC és egy router között és ezzel kapcsolat egy OCPP backendhez.



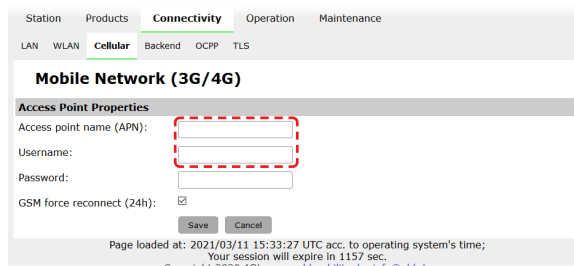
- A Controller töltőállomás a router DHCP szerverén keresztül automatikusan kap egy specifikus IP címet.
- A Controller töltőállomás MAC címén keresztül a router által kiosztott IP cím egyedileg felismerhető és kapcsolható.
- A Controller-Extender rendszert össze kell kötni egy CAT kábel segítségével 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.

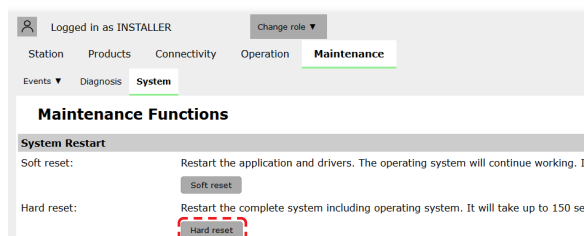


- 2 Kattintson a **Connectivity > Cellular** fülre és törlje az összes adatot a mobil hozzáférési ponthoz (APN), amennyiben ilyen van.



- 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.



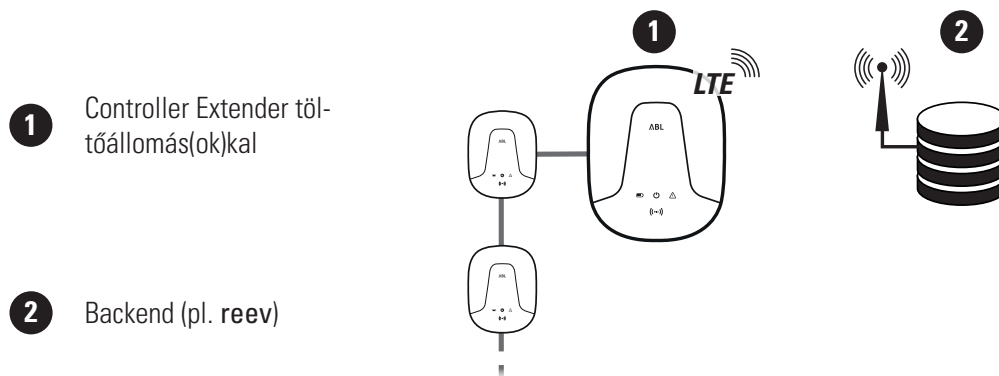
FONTOS

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: 38. oldal találhatja.

Csatlakozás LTE interfészen keresztül

Minden reev-backenddel összekötött eMH2 Wallboxban egy LTE USB stick van gyárilag a fali töltő elektronikafedele mögötti csatlakozómezőben lévő SBC-be telepítve. Az összes többi Controller eMH2 Wallbox esetén az LTE funkció utólagosan felszerelhető az E3BLTE1 LTE tartozékcsoomag által (lásd: „Tartozékok” / 10. oldalon és „Az E3BLTE1 beszerelése és csatlakoztatása” / 24. 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:

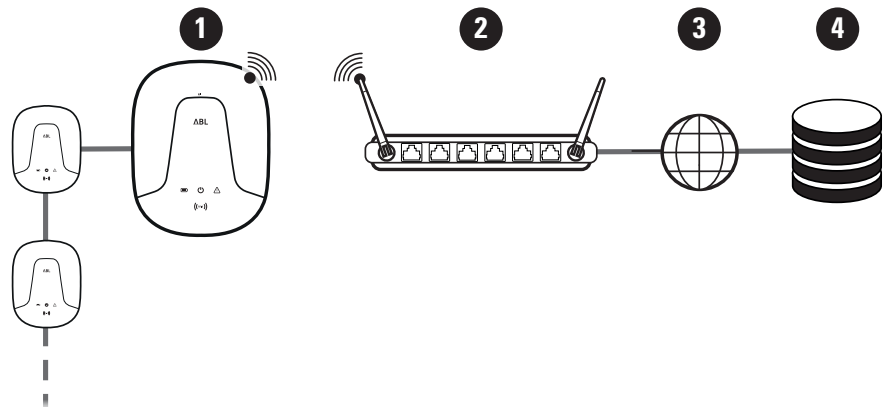
- 1 Kattintson a **Connectivity > Cellular** fülre és írja be itt az Ön backend üzemeltetőjétől rendelkezésre bocsátott információkat az **Access point name (APN)**, **Username**, valamint a **Password** mezőkbe.
 - Nyugtázza a megadott adatokat a **Save** kapcsolófelületre kattintással.
- 2 Váltson 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 eMH2 Wallboxhoz opcionális tartozékként (lásd: 10. oldal) felkínál egy E3BWLAN WLAN dongle-t: A telepítés a(z) „Az E3BWLAN csatlakoztatása” / 22. oldalon fejezetben van leírva. A telepítés után létrehozható egy kapcsolat az SBC és egy WiFi router között és ezzel kapcsolat egy OCPP backendhez.

- 1 Controller Extender töltőállomás(ok)kal
- 2 WiFi-router
- 3 Internet
- 4 Backend (pl. reev)

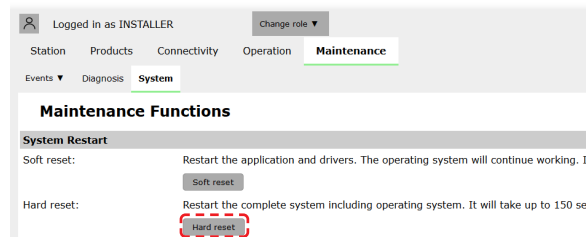


A WLAN-on keresztüli kommunikáció beállításához a következőképp járjon el:

- 1 Kattintson a **Connectivity > Cellular** fülre és töltse be 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:

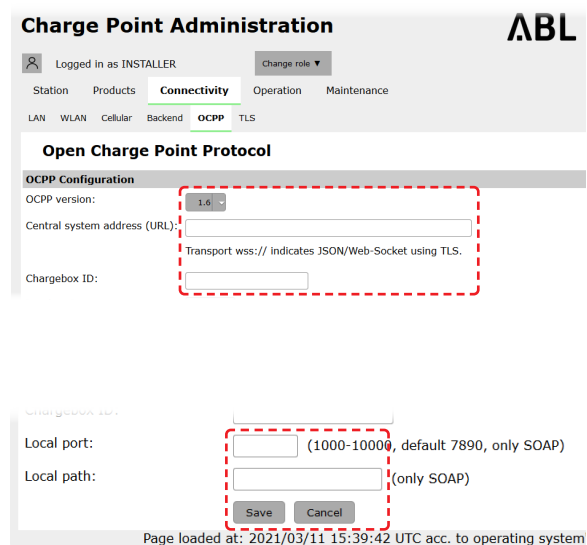
- **http:// (SOAP)**
Ha a kommunikáció a SOAP-on keresztül kerül beállításra, meg kell adni a helyi portot és elérési útvonalat a végponthoz (Controller töltőállomás).
- **ws:// (WebSocket) / wss:// (WebSocketSecure)**
Ha a kommunikáció a WSS-en keresztül kerül beállításra, ellenőrizni kell a TLS tanúsítványok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

A backenddel való kommunikáció beállításához a következőképp járjon el:

1 Kattintson a **Connectivity > OCPP** fülre.

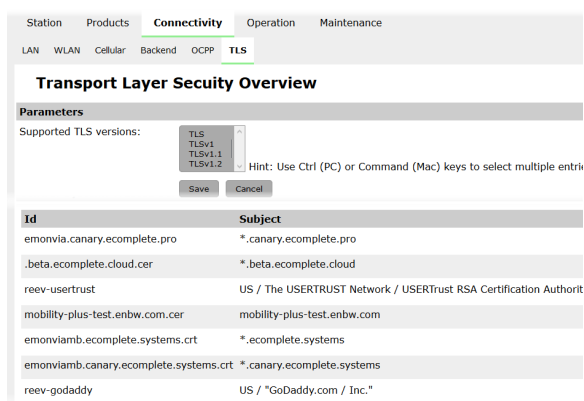
- Válassza ki az **OCPP version** választómezőben a backend által támogatott OCPP verziót.
- Adja meg a **Central system address (URL)** mezőben az Ön backend szolgáltatójának internetes címét.
- Adja meg a **Chargebox ID** mezőben a Controller-Extender csoport OCPP nevét.
- **Csak SOAP esetén:**
 - » **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.

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



3 Csak WSS esetén: Kattintson a **Connectivity** > **TLS** fülre és ellenőrizze az itt ábrázolt TLS verziókat és tanúsítványokat.

- Adott esetben forduljon az Ön hálózati adminisztrátorához.



A beállítás befejezése

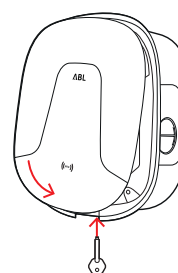
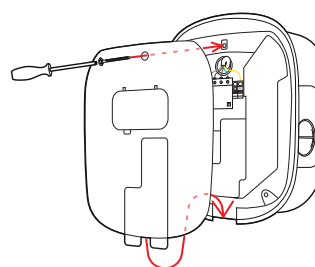
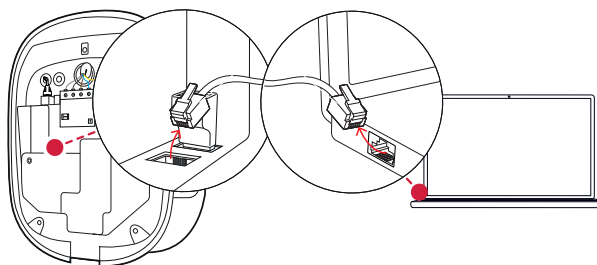
A backenddel való kommunikáció beállítása után a csoportos telepítés befejeződött.

1 Zárja be a **Charge Point Administration** alkalmazást a webböngésző ablakán keresztül.

2 Válassza szét a számítógép és a fali töltő közötti kapcsolatot úgy, hogy kihúzza az RJ45 adatkábel a Controller töltőállomás SBC-jéből (és a számítógépből).

3 Helyezze vissza az elektronikafedelelet a készülék ház hátoldalára és csavarozza fel a hozzátartozó csavarral.

4 Akassza be a burkolatfedelét a készülék ház hátoldalának felső szélébe, és zárja be azt a fedélkulccsal.



RFID kártyák kézi kezelése

Az összes eMH2 Wallboxhoz (a Bounle 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**

Az alkalmazás előtt Önnek előbb be kell állítania az **E017869** egyik kártyáját az **ABL Configuration Software** segítségével Teach-In kártyaként.

- 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:

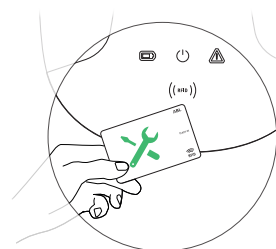
- 1** Gondoskodjon arról, hogy a fali töltő bekapcsolva és üzemkés állapotban legyen.

- Ha a fali töltő üzemkés, a zöld LED pulzál.



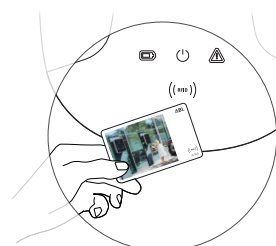
- 2** Tartsa a Teach-In kártyát a burkolatfedélen lévő RFID szimbólum elé.

- Ha a rendszer a Teach-In kártyát elfogadta, akkor az eMH2 Wallbox 10 rövid hangjelzést ad ki.
- A Teach-In kártya eltávolítható.



- 3** 10 másodpercen belül tartson egy eddig még be nem jelentkezett ID-Tag kártyát a burkolatfedélen lévő RFID szimbólum elé.

- Ha az eMH2 Wallbox két rövid hangjelzést ad ki, akkor az ID-Tag kártya be van tanítva és el lehet venni.



Ön megismételheti a **2.** és **3.** lépéseket további ID-Tag kártyák bejelentkezéséhez a fali töltő User List állományába.

! FIGYELEM!**RFID modul hibajelentése**

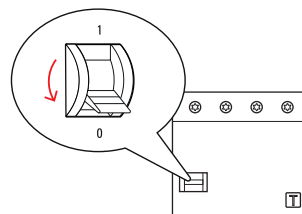
Ha már egy ID-Tag kártya be van jelentkezve a User List állományba vagy már nem lehet több kártyát a fali töltő tárolójában betanítani, akkor az eMH2 Wallbox egy hosszú hangjelzést ad ki (kb. 1 másodperc).

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

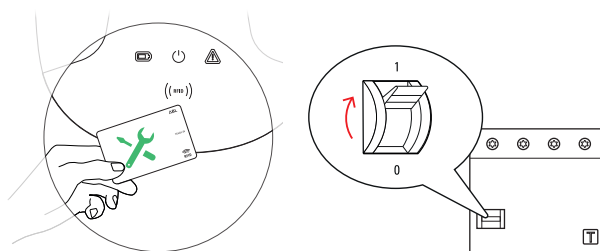
A fali töltő jelenleg tárolt User List állományának a visszaállításához a következőképp járjon el:

- 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 szimbólum elé és kapcsolja be ismét a fali töltő áramellátását.



- 3** Tartsa a Teach-In kártyát az RFID szimbólum elé, miközben a fali töltő egy hosszú (kb. 3 másodperces) hangjelzést ad ki.

- Ezután vegye el a Teach-In kártyát.



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 eMH2 azonnal üzemképes és használható elektromos jármű töltésére.

Elektromos járművének az eMH2 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 Ügyeljen a fali töltő LED kijelzőire:

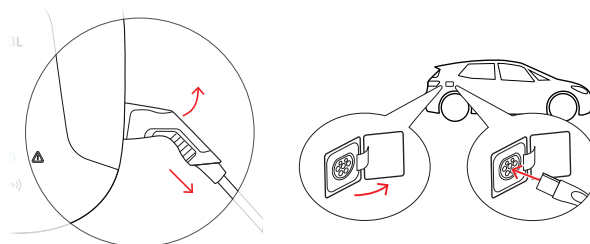
- Ha a fali töltő üzemkész, a zöld LED pulzál.



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

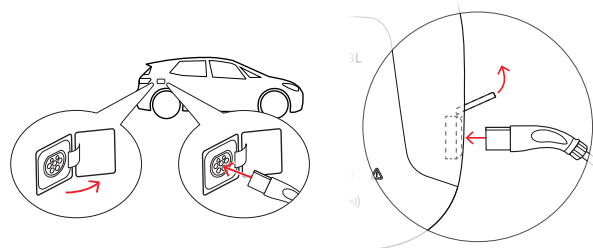
- **Wallbox töltőkábelrel**

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 Ügyeljen a fali töltő LED kijelzőire:

- Ha a fali töltő a töltési műveletnek a felhasználó általi jóváhagyására vár, a zöld LED világít.



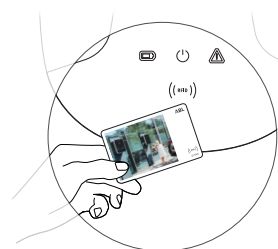
FONTOS

Az eMH2 Wallbox használata backend kapcsolattal vagy backend nélkül

A modellváltozattól függően az eMH2 Wallbox készülék backend kapcsolattal vagy anélkül is üzemeltethető.

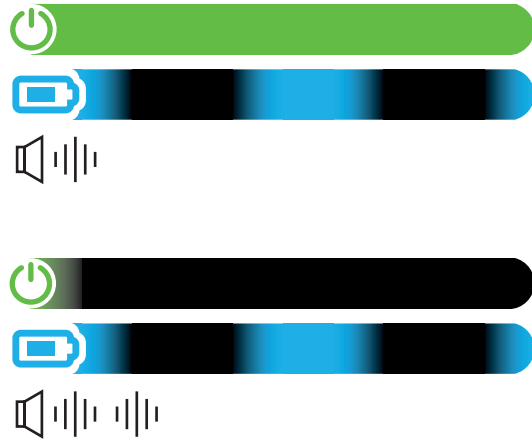
- **Controller változat:** A Controller eMH2 Wallbox készüléket mindig backend kapcsolattal kell használni.
- **Extender változat:** Az Extender eMH2 Wallbox készülék igény szerint használható Controllerrel, backend kapcsolattal vagy módosított konfigurációban, egyedülálló fali töltőként, backend nélkül.

- 5 Tartson egy RFID-User kártyát a burkolatfedélen lévő RFID szimbólum elé.



6 Ügyeljen a fali töltő LED kijelzőire és hangjelzéseire.

- Mialatt az RFID kártya jóváhagyása folyamatban van:
 - » A zöld LED világít.
 - » A kék LED pulzál.
 - » Egy rövid hangjelzés hallható.
- Ha a RFID kártya jóváhagyása megtörtént:
 - » A zöld LED kialszik.
 - » A kék LED pulzál.
 - » A rövid hangjelzés kétszer hallható.



! FONTOS

Az RFID kártya jóváhagyása elutasítva

Abban esetben, ha az RFID kártya elutasításra kerül, a piros LED villog, és egy hosszú hangjelzés hallható.

- A fali töltő használata backend kapcsolattal: Forduljon az RFID kártyája kibocsátójához.
- A fali töltő backend nélküli használata: Győződjön meg arról, hogy az RFID olvasó képes felismerni RFID kártyáját.

7 Ügyeljen a fali töltő LED kijelzőire:

- Ha a fali töltő a jármű kérését követően megkezdí a töltési műveletet, a kék LED világít.
- Ha a töltési művelet szünetel vagy lezárult, a kék LED pulzál.

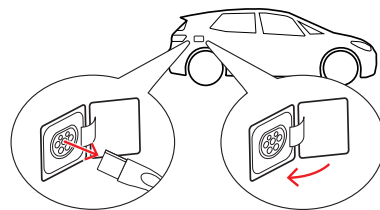


! FONTOS

A töltési folyamat megszakítása vagy lezárása

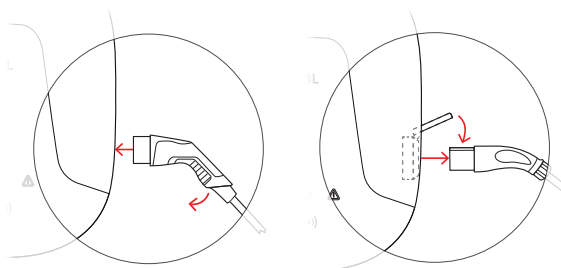
A töltési folyamatot a jármű szüneteltetheti. Más esetben a töltés befejezése után a jármű automatikusan lezárja a műveletet. A két állapot csak a jármű kijelzői alapján különböztethető meg.

8 Húzza ki a töltőkapcsolót az elektromos jármű töltő-csatlakozójából, és zárja le a csatlakozót.



9 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.



10 A fali töltő üzemenkész állapotban van, és a következő töltési műveletre vár:

- Ha a fali töltő üzemenkész, a zöld LED pulzál.





FONTOS

A töltőkábel lecsatlakoztatása egy töltőaljzattal ellátott fali töltő esetén

A töltőaljzattal ellátott fali töltő esetében minden töltés után húzza ki a töltőkábelt a töltőaljzattól. Különben a fali töltő és a jármű közötti kommunikációban a következő töltési műveletek során hiba léphet fel.

Problémakezelés és karbantartás

Adott körülmények között üzemeltetés közben zavarok léphetnek fel, amelyek a töltést megakadályozzák vagy korlátozzák. Az eMH2 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 kétszer villog a piros LED és azután a zöld LED négyszer.

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: 51. oldal), és forduljon egy képzett elektronikai szakemberhez a hiba megszüntetéséért.

F2 hiba

Leírás

Ciklusonként egyszer villog a piros LED és azután a zöld LED háromszor és végül a kék LED egyszer.

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: 51. oldal), és forduljon egy képzett elektronikai szakemberhez a hiba megszüntetéséért.

F3 hiba

Leírás

Ciklusonként egyszer villog a piros LED és azután a zöld LED és a kék LED váltakozva kétszer.

Villogási minta



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 piros LED és azután a zöld LED egyszer és végül a kék LED háromszor.

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: 51. oldal), és forduljon egy képzett elektronikai szakemberhez a hiba megszüntetéséért.

F5 Hiba (csak töltőaljzatos változatoknál)**Leírás**

Ciklusonként egyszer villog a piros LED és azután a kék LED négyszer.

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: 51. oldal), és forduljon egy képzett elektronikai szakemberhez a hiba megszüntetéséért.

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

Ciklusonként egyszer villog a piros LED és azután a zöld LED és a kék LED mindegyik kétszer.

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: 51. oldal), és forduljon egy képzett elektronikai szakemberhez a hiba megszüntetéséért.

F8 hiba**Leírás**

Ciklusonként egyszer villog a piros LED és azután a zöld LED kétszer.

Villogási minta

F8 hiba
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 először egyszer villog a piros LED, azután a zöld LED háromszor és végül a zöld LED és a kék LED villog egyszer.

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 először egyszer villog a piros LED, azután a zöld LED kétszer és végül a zöld LED és a kék LED villog kétszer.

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 ismételtelen 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: 51. oldal), és forduljon egy képzett elektronikai szakemberhez a hiba megszüntetéséért.

F11 hiba
Leírás

Ciklusonként először egyszer villog a piros és a zöld LED, és végül a zöld és a kék LED villog háromszor.

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**

Ciklusonként egyszer villog a piros LED és a kék LED folyamatosan világít.

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**

Ciklusonként egyszer villog a piros LED és a kék LED folyamatosan világít.

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 készülékben 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 ismételt 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 üzemzavarok

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.

Leírás

A fali töltő piros LED kijelzője 10 másodpercenként egyszer kivillan, miközben a kék LED folyamatosan világít.

Ok és megoldási javaslat

- A fali töltő hibát észlelt, amely csökkenti a töltőáramot. A fali töltő ebben az állapotban marad, amíg a hiba meg nem szűnik.
 - 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.
 - A hiba elhárítása érdekében forduljon egy képzett elektronikai szakemberhez.

Leírás

A fali töltőn lévő LED izzók nem működnek.

Ok és megoldási javaslat

- A fali töltő nincs az elektromos hálózatba kapcsolva.
 - Ellenőrizze a belső FI-relét, és szükség esetén kapcsolja be 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 üzemzavar megszüntetéséhez forduljon egy képzett elektronikai szakemberhez.
 - Amennyiben a fali töltőt ki kell cserélni, kérjük, forduljon a kereskedőhöz, akinél a fali töltőt vásárolta.



VESZÉLY!

Elektromos feszültség okozta veszély

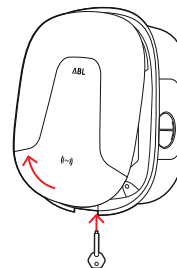
Ha a töltőkábel, a töltődugó vagy a töltőcsatlakozó látható károsodást mutat, akkor már semmi esetre sem indíthat el további töltést. Helyezze a fali töltőt üzemem kívül, és forduljon egy képzett elektronikai szakemberhez.

Az FI-védőkapcsoló felülvizsgálata

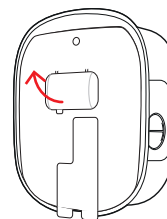
A fali töltő tartós és biztonságos működésének biztosításához az FI-relé működőképességének a helyi követelményeknek megfelelő (pl. Németországban félévenkénti) ellenőrzése szükséges: Ehhez az FI-relén található egy gomb, amely a tesztfunkció aktiválható.

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

- 1 Nyissa ki a fali töltő burkolatfedelét a fedélkulccsal, és tegye félre.

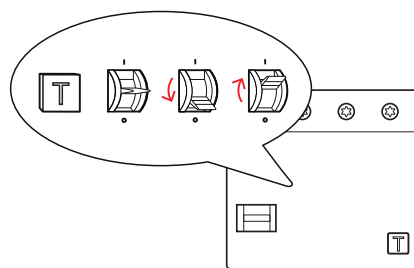


- 2 Nyissa ki a belső elektronikafedél csappantyúját.



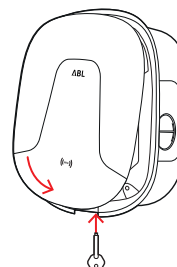
- 3 Keresse meg és nyomja meg a T jelzéssel vagy Test felirattal ellátott gombot.

- A FI-relé legyen kioldva, és a relé billenőkapcsolóját állítsa egy középső állásba.



- 4 Állítsa a védőkapcsolót a 0 állásba, majd ismét az I állásba.

- 5 Zárja vissza a csappantyút, akassza be a burkolatfedelet a készülékház hátoldalának felső szélébe, és zárja be azt a fedélkulccsal.



VESZÉLY!

Elektromos feszültség okozta veszély

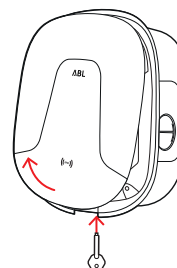
Amennyiben az FI-relé a próba során nem oldódik ki, akkor semmi esetre se használja a fali töltőt!

- A hiba elhárítása érdekében forduljon egy képzett elektronikai szakemberhez.

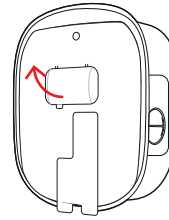
Az eMH2 Wallbox készülék üzemén kívül helyezése

Súlyos üzemzavar vagy a készülék komoly sérülése esetén az eMH2 Wallbox készüléket le kell szerelni. Ennek során az alábbiak szerint járjon el:

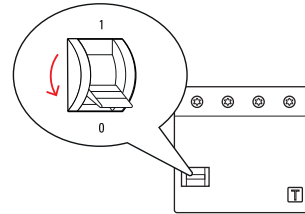
- 1 Nyissa ki a fali töltő burkolatfedelét a fedélkulccsal, és tegye félre.



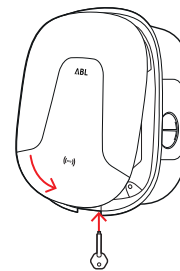
2 Nyissa ki a belső elektronikafedél csappantyúját.



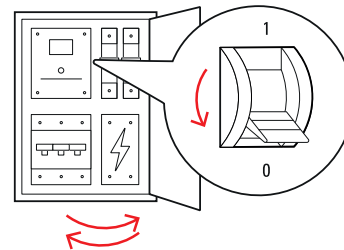
3 Állítsa a beépített FI-relé lengőkarját a 0 állásba.
 • Továbbá állítsa a belső vezeték-védőkapcsoló billenőkapcsolóját a 0 állásba.



4 Zárja vissza a csappantyút, akassza be a burkolatfedelet a készülékház hátoldalának felső szélébe, és zárja be azt a fedélkulccsal.



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



Az eMH2 Wallbox készülék már nincs bekötve az elektromos hálózatba, és szükség esetén képzett elektronikai szakember által leszerelhető.



VESZÉLY!

Elektromos feszültség okozta veszély

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

Karbantartás

A beépített FI-relé vizsgálatát leszámítva az eMH2 Wallbox alapvetően nem igényel 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 ezekről 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 töltőkábelén vagy a töltőaljzatán nincsenek-e sérült felületek vagy károk.

Melléklet

Műszaki adatok

Controller gyártási sorozat

Modell megnevezés	2W2240*	2W2241
Névleges feszültség	230/400 V	
Hálózati frekvencia	50 Hz	
Áramerősség	32 A	
Maximális töltési teljesítmény	22 kW	
Töltőcsatlakozás	Töltőaljzat Type2, 1 db	Töltőkábel Type2, 1 db
Fázisrendszer	3 fázisú	
Csatlakozókapcsok	Közvetlen csatlakozás az RCD-re, PE a sorkapocshoz, max. 5 × 16 mm ²	
Hibaáram-védőkapcsoló	RCD, Type A, 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	RCD kioldás egy védőérintkező egybesülése esetén	
RFID	ISO14443A/B, csak UID (4 Byte/7 Byte)	
Kommunikáció backend	LAN, opcionális LTE/WLAN, OCPP 1.6	
Előírások	IEC 61851-1	
Vezérlés / paraméterezés	belső RS485 interfész, busz-rendszer	
Környezeti hőmérséklet	-30 °C-tól 40 °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)	437 × 328 × 170 mm	
Súly egységenként	kb. 8 kg	kb. 10 kg

* Azonos felépítésű változat egy Shutter töltőaljzattal: 2W2242

Extender gyártási sorozat

Modell megnevezés	2W2230*	2W2231
Névleges feszültség	230/400 V	
Hálózati frekvencia	50 Hz	
Áramerősség	32 A	
Maximális töltési teljesítmény	22 kW	
Töltőcsatlakozás	Töltőaljzat Type2, 1 db	Töltőkábel Type2, 1 db
Fázisrendszer	3 fázisú	
Csatlakozókapcsok	Közvetlen csatlakozás az RCD-re, PE a sorkapocshoz, max. 5 × 16 mm ²	

Modell megnevezés	2W2230*	2W2231
Hibaáram-védőkapcsoló	RCD, Type A, 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	RCD kioldás 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 40 °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	
Méret (Ma × Szé × Mé)	437 × 328 × 170 mm	
Súly egységenként	kb. 8 kg	kb. 10 kg

* Azonos felépítésű változat egy Shutter töltőaljzattal: 2W2242

Stand-alone gyártási sorozat

Modell megnevezés	2W2222
Névleges feszültség	230/400 V
Hálózati frekvencia	50 Hz
Áramerősség	32 A
Maximális töltési teljesítmény	22 kW
Töltőcsatlakozás	Töltő dugalj Type2 Shutter-rel, 1 db
Fázisrendszer	3 fázisú
Csatlakozókapcsok	Közvetlen csatlakozás az RCD-re, PE a sorkapocshoz, max. 5 × 16 mm ²
Hibaáram-védőkapcsoló	RCD, Type A, 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	RCD kioldás egy 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 40 °C-ig
Tárolási hőmérséklet	-30 °C-tól 85 °C-ig

Modell megnevezés	2W2222
Relatív páratartalom	5-95% (nem kondenzálódó)
Védelmi osztály	I
Ház védelmi típus	IP54
Túlfeszültségi kategória	III
Ütésállóság	IK08
Méreték (Ma × Szé × Mé)	437 × 328 × 170 mm
Súly egységenként	kb. 8 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 töltőrendszereivel 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, termekhez 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 eMH2 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.

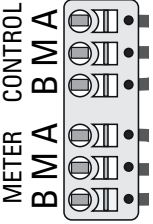
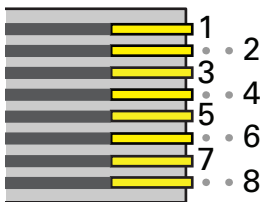
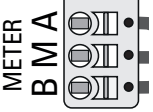
Kiosztási séma rugós kapocsról Easy2Install interfészre

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 eMH2 Wallbox (2021 közepéig) esetében a CONFCAB konfigurációs készlet helyett használható a LOMK218 kábelkészlet is egy számítógéppel való adatkábelezéshez.

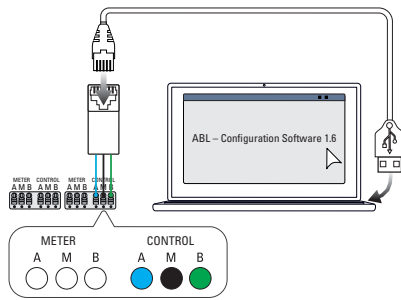
Ebben az esetben azonban a következő korlátozások adódnak:

- 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 az Installation and User Guide LOMK218 útmutatóban találhat (→ www.ablmobility.de > Service > All downloads > Operation manuals > Accessories).

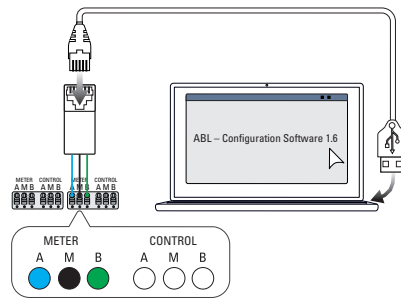
A következőkben sematikusabban ábrázoljuk a LOMK218-cal való adatkábelezést:

Csatlakozás a CONTROL buszon



Konfiguráció: Töltő-kontroller és RFID modul

Csatlakozás a METER buszon



Konfiguráció: Energiaszámláló és LGW

Szerzői jog és jogi nyilatkozat

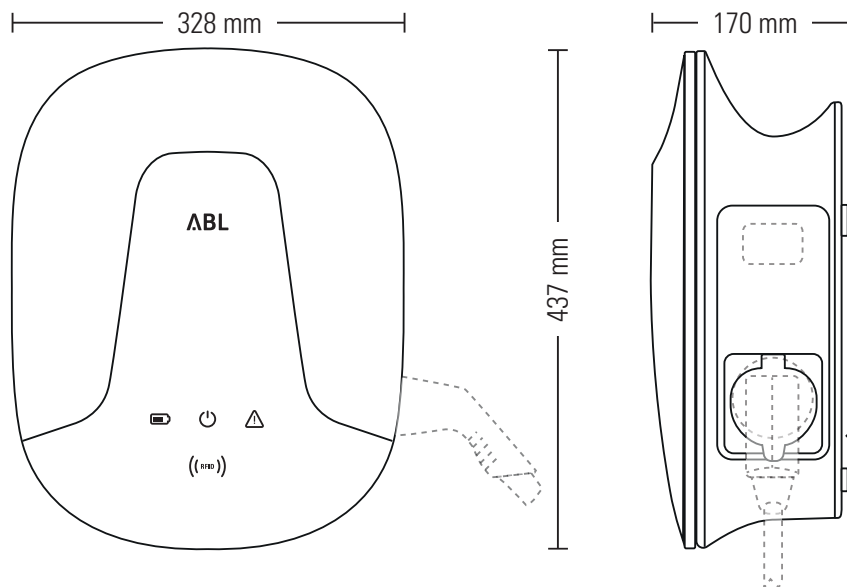
Copyright © 2021

Verzió: 0301764_HU_c, Állapot: 2021.08.06.

Minden jog fenntartva.

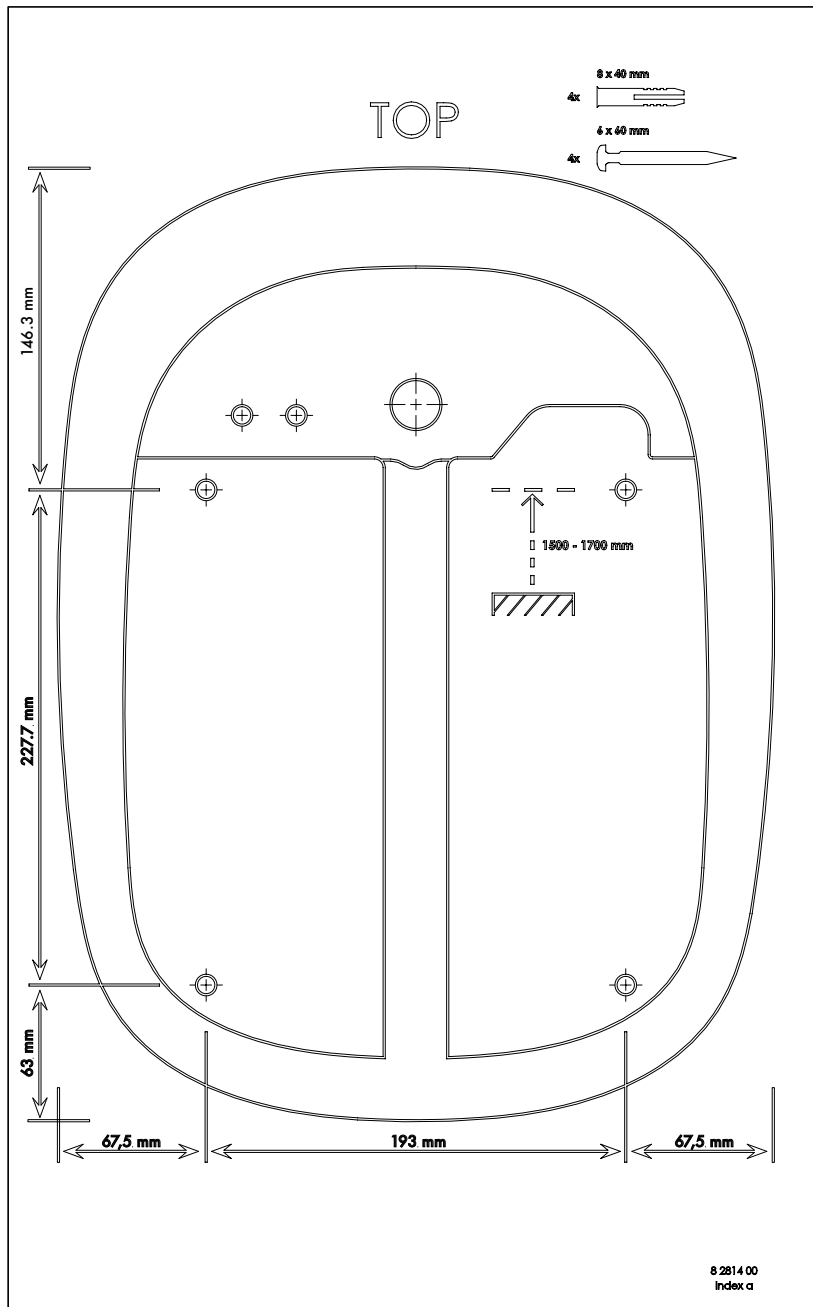
- Az jelen útmutatóban szereplő összes adat előzőleges bejelentés nélkül módosítható és nem jelent elkötelezettséget a gyártó részéről.
- Az jelen útmutatóban szereplő összes ábrázolás eltérhet a kiszállított terméktől és nem jelent elkötelezettséget a gyártó részéről.
- A gyártó nem vállal semmilyen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

Méretetek



Fúrósablon


Az eMH2 wallbox a szerelési pontok bejelölésére szolgáló fúrósablonnal (lásd lent) együtt kerül kiszállításra. Ha a fúrósablon elveszett, akkor Ön a lenti ábráról kiolvashatja a fúrási méreteket.



CE-jelölés és megfelelési nyilatkozat

CE Az eMH2 Wallbox CE jelöléssel rendelkezik. A megfelelési 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	Ladestation für Elektrofahrzeuge, Charging station for electric vehicles	
Type-Nr. Ref. No.	Wallbox eMH2	
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/EC <input checked="" type="checkbox"/> RoHS Richtlinie / RoHS Directive 2011/65/EU <input type="checkbox"/>	
Angewendete (harmonisierte) Normen: Applied (harmonized) standards:	IEC 61851-1:2017 IEC 61851-21-2:2018 IEC 61000-6-2:2005 IEC 61000-6-3:2006, AMD1:2010 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:	2018	

ABL SURSUM GmbH & Co.KG Lauf / Pegnitz Lauf / Pegnitz		
18.04.2019		
Datum Date	Unterschrift Signature	Helmut Mann Leiter Entwicklungslabor und Zertifizierung
Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien und beinhaltet jedoch keine Zusage von Eigenschaften. This declaration certifies the conformity to the specified directives but contains no assurance of properties.		
ABL SURSUM Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG	Albert-Büttner-Straße 11 D-91207 Lauf / Pegnitz	Tel. +49(0) 9123 188-0 Fax +49(0) 0123 188188 info@abl.de www.abl.de

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.



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