

**Telepítési útmutató**

0 570 10, . . . ., 0 570 17

EV töltőállomás

HU

MAGYAR

25

## Telepítési útmutató

### Tartalom

1. Biztonsági előírások .....	26
2. A szimbólumok jelentése .....	26
3. Rövidítések .....	27
4. A csomag tartalma .....	27
5. Szerelési útmutató .....	28
5.1. Telepítés előtt .....	28
5.2. Kábelbevezetések .....	29
5.3. Falra szerelés .....	31
6. Elektromos csatlakozások .....	33
6.1. Tápegység .....	33
6.2. Töltésszabályozás csatlakoztatása .....	35
6.2.1. Dinamikus töltésszabályozás (DLM) .....	37
6.2.2. Töltésszabályozás felülbírálati üzemmódban .....	38
6.2.3. Töltésvezérlés felülbírálati üzemmódban .....	39
7. Műszaki adatok .....	40
8. Telepítés / üzembehelyezés lépései .....	42
9. Méretezési rajz .....	43
10. Hibaelhárítás .....	43
11. Charger Control (Töltésvezérlő) alkalmazás .....	44
11.1. Charger Control alkalmazás beállításai .....	44
11.2. Töltő beállítások .....	44
11.2.1. Maximális töltőáram .....	44
11.2.2. Túláram határérték .....	44
11.2.3. Csatlakoztatott fázisok .....	45
11.2.4. Fázisforgatás (csak 3 fázisú töltőknél) .....	45
11.2.5. Földelő rendszer .....	45
11.2.6. Önellenőrzés indítása .....	45
11.2.7. Gyári alaphelyzetbe állítás .....	45
11.3. Töltésszabályozási beállítások .....	45
11.3.1. Saját fogyasztásmérő .....	45
11.3.2. Külső vezérlés (potenciálmentes kontaktus) .....	45

## Telepítési útmutató

### 1. Biztonsági előírások



#### Elektromos szakember

- A telepítést csak megfelelő képesítéssel rendelkező szakember végezheti.
- A szerelési munkálatok megkezdése előtt olvassa el figyelmesen ezt a telepítési útmutatót.
- Tartsa be a telepítési útmutató utasításait, és győződjön meg arról, hogy a telepítés megfelel a hazai biztonsági előírásoknak, telepítési módoknak és korlátozásoknak.
- A telepítési útmutatóban megadott információk nem mentesítik a telepítést végzőt vagy a felhasználót az összes vonatkozó biztonsági előírás betartása alól.
- Ez a telepítési útmutató a termék szerves része, amelyet biztonságos helyen kell tárolni, hogy a későbbi telepítéshez és szervizeléshez rendelkezésre álljon.







#### VIGYÁZAT

##### Áramütés veszély! Tűzveszély!

- A megfelelő végzettséggel nem rendelkező telepítést végző személy személyi sérülést és anyagi kárt okozhat.
- Ne kapcsolja be a tápegységet a telepítési munkálatok befejezése előtt

### 2. A szimbólumok jelentése

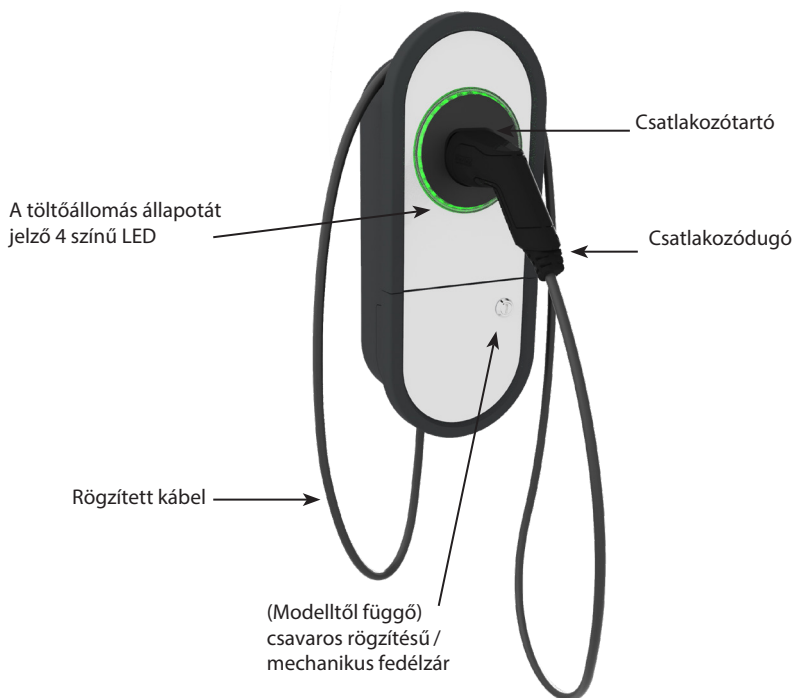
	VIGYÁZAT - Közepes kockázatú veszély, amely, ha nem vigyázunk, halált vagy súlyos sérülést, illetve a berendezésben jelentős károkat okozhat.
	Elektromos szakember
	IA csatlakozódugó és az aljzat típusa AC / EN62196-2 / Type 2
	Töltésszabályozás

### 3. Rövidítések

Rövidítések	Leírás
DLM	Dinamikus töltésszabályozás a töltőáram korlátozására, amennyiben ez a fő biztosítékok védelme érdekében szükséges.
LED	Fénykibocsátó dióda
MCB	Kismegszakító, védi a kábeleket a túlterheléstől és a rövidzárlattól
RCBO	Túláramvédelemmel ellátott megszakító
RCD	Hibaáram-védelmi eszköz, amely az embereket és az állatokat megvédi az áramütéstől.
RDC-DD	Maradék egyenáramú érzékelő eszköz
RS-485	Ajánlott 485-ös szabvány, a soros kommunikációs rendszerekben használt meghajtó- és vevőegységek elektromos jellemzőit meghatározó szabvány.

### 4. A csomag tartalma

- EV töltőállomás
- M32/M25 tömszelence (modelltől függően)
- Telepítési útmutató
- Felhasználói útmutató



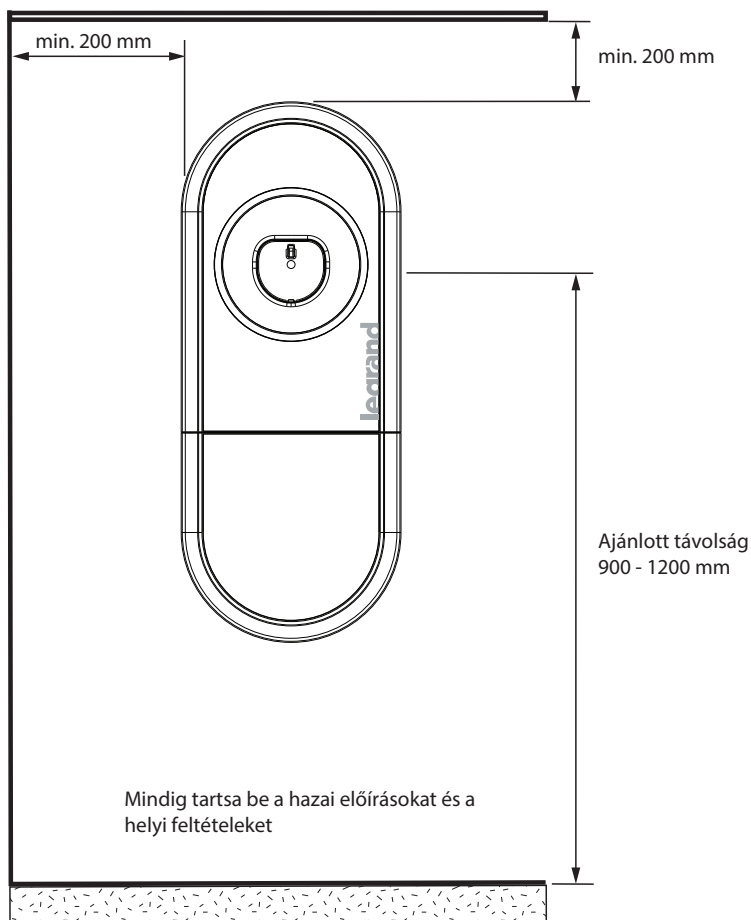
## 5. Szerelési útmutató

### 5.1. Telepítés előtt

Csomagolja ki a töltőállomást. Vigyázzon, ne karcolja meg a töltőállomás felületét.

A telepítési hely kiválasztásánál vegye figyelembe a következőket:

- A töltőállomás beltéri és kültéri használatra is alkalmas.
- Az optimális töltőteljesítmény biztosítása érdekében a töltőállomást nem szabad közvetlen napfénynek kitenni.
- Az üzemeltetéshez és karbantartáshoz minimális hely szükséges.



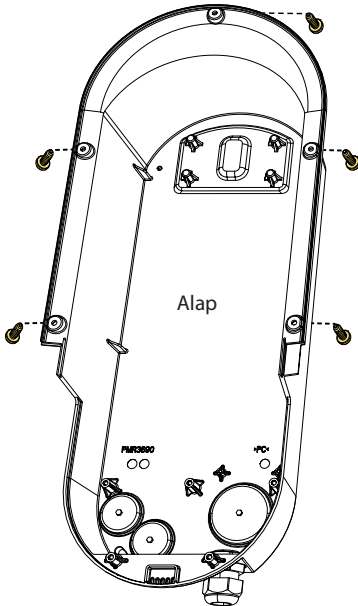
## 5.2. Kábel bevezetések

- A telepítés tervezésénél vegye figyelembe a kábelbevezetést. A tápkábel hátulról vagy alulról vihető be a szekrénybe. Az alapértelmezett kábelbevezetés alulról történik.
- A tápkábel bevezetéséhez szükséges M32-es tömszelence a töltőállomás alján előre össze van szerelve
- További kábelbevezetések kialakításához a töltőállomást szét kell szerelni.

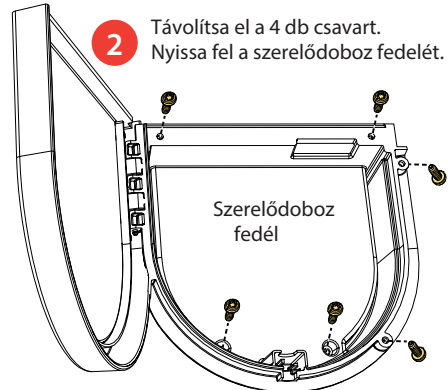
### A telepítés lépései, ha a kábelbevezetés ettől eltérően történik.

1. Szerelje szét a töltőállomást.

4. Távolítsa el az 5 db csavart  
Vegye le a szerelődobozt az alapról



3. Távolítsa el a 2 db csavart

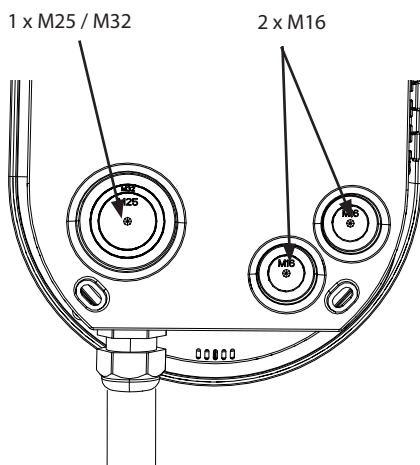
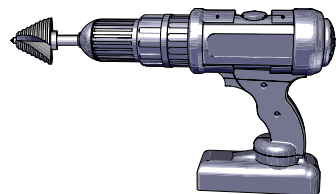
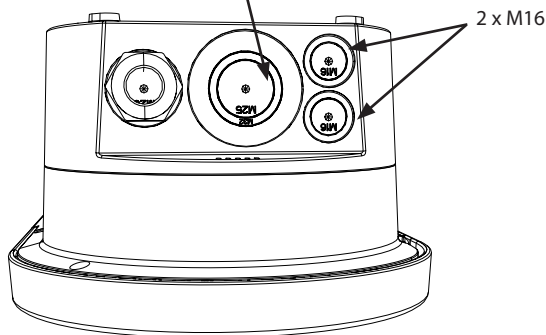


2. Távolítsa el a 4 db csavart.  
Nyissa fel a szerelődoboz fedelét.

1. Csavaros rögzítés: Távolítsa el a 2 db csavart.  
Mechanikus zár: Nyissa ki a fedelet egy érmével vagy hasonlóval.

2. Egy lépcsős fúrószárral fúrjon a tömszelencének megfelelő furatokat.
3. Készítse elő a tömszelencét a megfelelő tartozékokkal.
4. Távolítsa el a mellékelt tömszelencét az aljáról, és zárja le a kábelátvezető nyílást egy (nem tartozék) zárófedéllel.
5. Szerelje össze az alapot és a betétet.
6. Tegye vissza a szerelődoboz fedelét is, ha az elektromos kábeleket külön munkafolyamatban szereli be.

1 x M25 / M32  
Előre összeszerelt M32-es  
tömszelence Ø 17-25 mm-es kábelhez

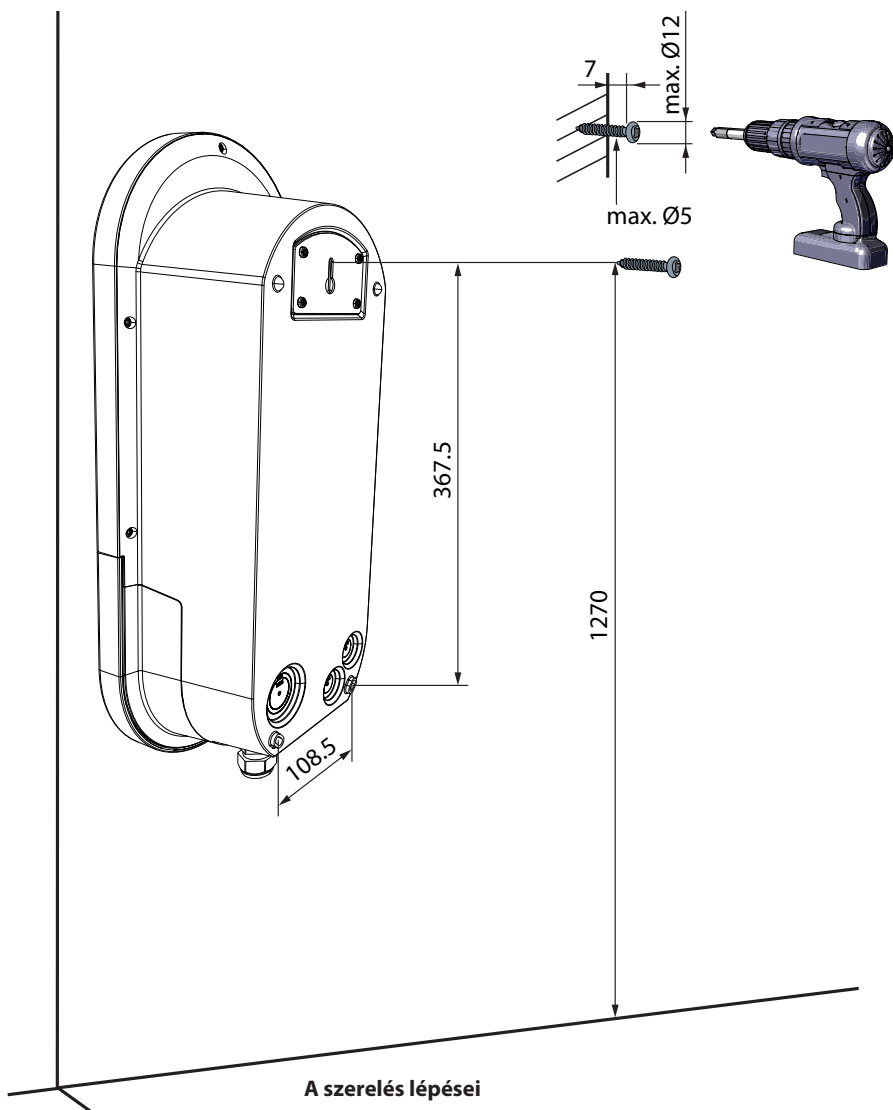


**A tömszelencét nem tartalmazza a csomag.  
Kérjük, a szükséges tartozékokat külön rendelje meg.  
Lásd a Legrand e-katalógusát.**

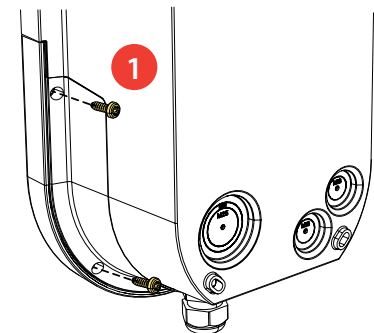


## 5.3. Falra szerelés

- A telepítési hely kiválasztásakor győződjön meg arról, hogy a fal anyaga megfelelő és szilárd. A szerelési felületnek síknak és függőlegesnek kell lennie.

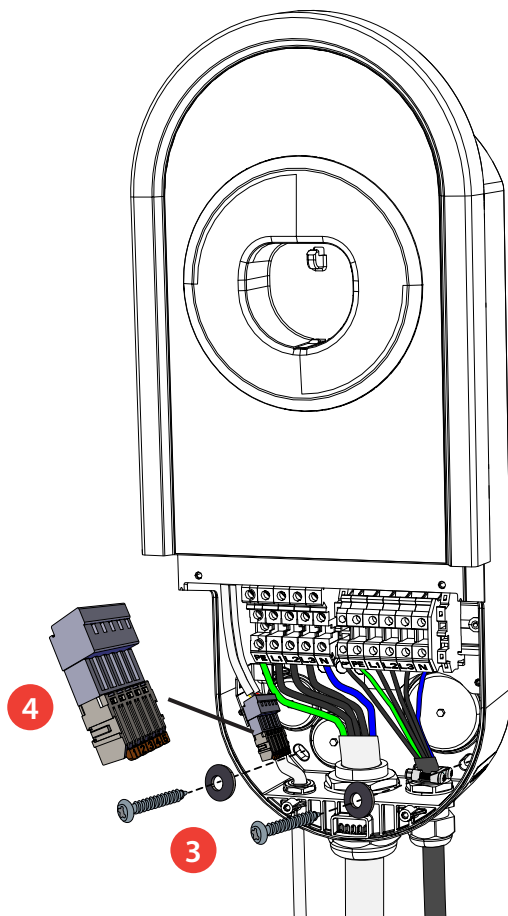
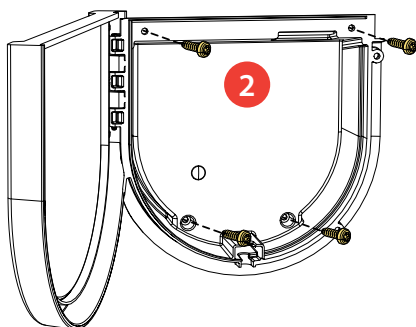
**A szerelés lépései**

- Használjon a fal anyagának megfelelő csavarokat.
- A felső csavar helye a talajfelszíntől mérve 1270 mm-re legyen. Ekkor a csatlakozótartó 1200 mm magasságban lesz.



TX20

Meghúzási nyomaték 1,5 Nm



3. A (2 db) rögzítőcsavar eltávolításával / a fedélzár nyitásával nyissa fel a szerelődoboz fedelét [1].
4. A (4 db) rögzítőcsavar kicsavarásával távolítsa el a teljes szerelődoboz fedelet [2].
5. Akassza fel a töltőállomást a falba rögzített csavarra.
6. Rögzítse a töltőállomást a falra a két alátét és a (nem tartozék) rögzítőcsavarok segítségével [3].  
**Vigyázzon, nehegy megsérüljön a beépített töltőkábel!**
7. Az elektromos kábeleket kb. 150 mm hosszan húzza át a tömszelencén.
8. Vágja megfelelő hosszúságúra a tápkábel vezetékeit. A földelővezetékét hagyja olyan hosszúra, hogy meghibásodás esetén ez legyen az utolsó, amelyik elenged.
9. Blankolja meg a vezetékeket 11 mm hosszan, és csatlakoztassa a tápcsatlakozókhoz.
10. Terhelésszabályozó csatlakozások: Ha a töltőállomást egy fogyasztásmérőhöz vagy egy külső vezérlőeszközhöz kell csatlakoztatni, a szükséges vezérlőkábelt csatlakoztassa az előre beszerelt csatlakozóhoz [4].
11. Helyezze vissza a szerelődoboz fedelét, és rögzítse az eltávolított csavarokkal.
12. Zárja vissza a szerelődoboz fedelét.

## 6. Elektromos csatlakozások

A feszültség- és az áramértékeknek, beleértve a kábelméreteket is, meg kell felelniük a hazai előírásoknak. A rendszer átméretezését képzett elektromos szakembernek kell elkészítenie.



**A földelési rendszer alapértelmezetten TN/TT hálózat. Ha a töltőállomást IT-hálózathoz csatlakoztatja, akkor a töltőállomás beállításait ennek megfelelően kell megváltoztatni.**

**A töltőállomás beállításait a Charger Control alkalmazással módosíthatja.**

- Apple Store-ból vagy a Google Play-ről töltsse le a Charger Control alkalmazást.
- Párosítsa össze mobilkészülékét a töltőállomással.

További információkat a **felhasználói kézikönyv 14.** fejezetében talál. A **Charger Control alkalmazás** a 15 - 18 oldalon található.

A leírt beállítások csak képzett szakemberek számára készültek, lásd a **11.** fejezetet. A **Charger Control alkalmazás** a 44 - 45 oldalon található.

### 6.1. Tápegység

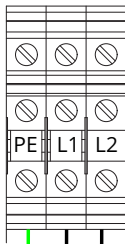
#### 0 570 10 / 0 570 12:

- Telepítsen egy (F vagy A típusú, 30mA) hibaáram-védő eszközt és egy megszakítót (a töltőállomás típusától függő, max. 16A vagy max. 32A-es kismegszakító) a hálózati vezetékre. Ezenkívül tartsa be a hálózati vezetékre vonatkozó helyi előírásokat.
- Ezeket a töltőállomás-típusokat lehet IT-hálózathoz csatlakoztatni.

Megjegyzés! A töltésszabályozási funkciók nem teszik lehetővé az IT-hálózat telepítését.

További információkért forduljon helyi forgalmazójához.

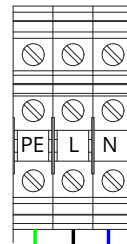
TN / TT hálózat



PE L N

Betáp  
2.5 - 10 mm<sup>2</sup> réz

IT-hálózat



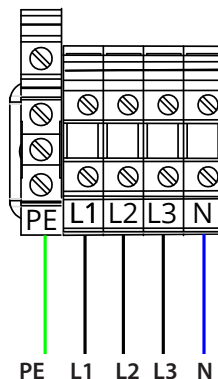
PE L1 L2

Betáp  
2.5 - 10 mm<sup>2</sup> réz

### 0 570 14 / 0 570 16:

- Telepítsen egy (F vagy A típusú, 30mA) hibaáram-védő eszközt és egy megszakítót (a töltőállomás típusától függő, max. 16A vagy max. 32A-es kismegszakító ) a hálózati vezetékre. Ezenkívül tartsa be a hálózati vezetékre vonatkozó helyi előírásokat.
- Ezeket a töltőállomás típusokat ne csatlakoztassa IT hálózathoz.

TN / TT hálózat

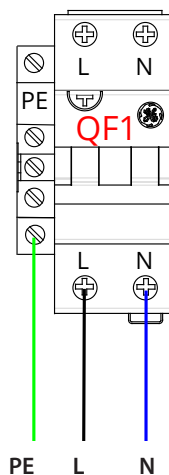


Betáp  
2.5 - 10 mm<sup>2</sup> réz

### 0 570 11 / 0 570 13:

- Beépített hibaáram-védelemmel és túláramvédelemmel (RCBO) ellátott kombinált készülék.
- Az RCBO ellenőrzéséhez szükséges utasítások címkekészletét a csomag tartalmazza. Helyezze fel a nyelvspecifikus címkét a szerelődoboz fedelére.
- Ezeket a töltőállomás típusokat ne csatlakoztassa IT hálózathoz.

TN / TT hálózat

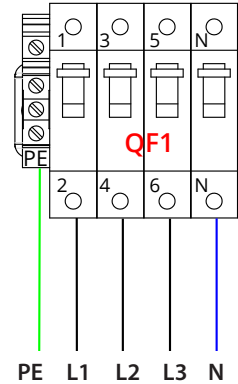


Betáp  
2.5 - 10 mm<sup>2</sup> réz

**0 570 15 / 0 570 17:**

- Beépített hibaáram-védelemmel és túláramvédelemmel (RCBO) ellátott kombinált készülék.
- Az RCBO ellenőrzéséhez szükséges utasítások címkekesztetét a csomag tartalmazza. Helyezze fel a nyelvspecifikus címkét a szerelődoboz fedelére.
- Ezeket a töltőállomás típusokat 3 fázisú hálózatra csatlakoztassa, különben az RCBO testgomb nem működik.
- Ezeket a töltőállomás típusokat ne csatlakoztassa IT hálózathoz.

TN / TT network



Betáp  
2.5 - 10 mm<sup>2</sup> réz

**6.2. Töltésszabályozás csatlakoztatása**

A töltésszabályozáshoz a külső vezérlőeszközöket csatlakoztassa az előre beépített csatlakozóba.

Megjegyzés! A töltésszabályozást nem lehet az IT földelő rendszerrel használni.

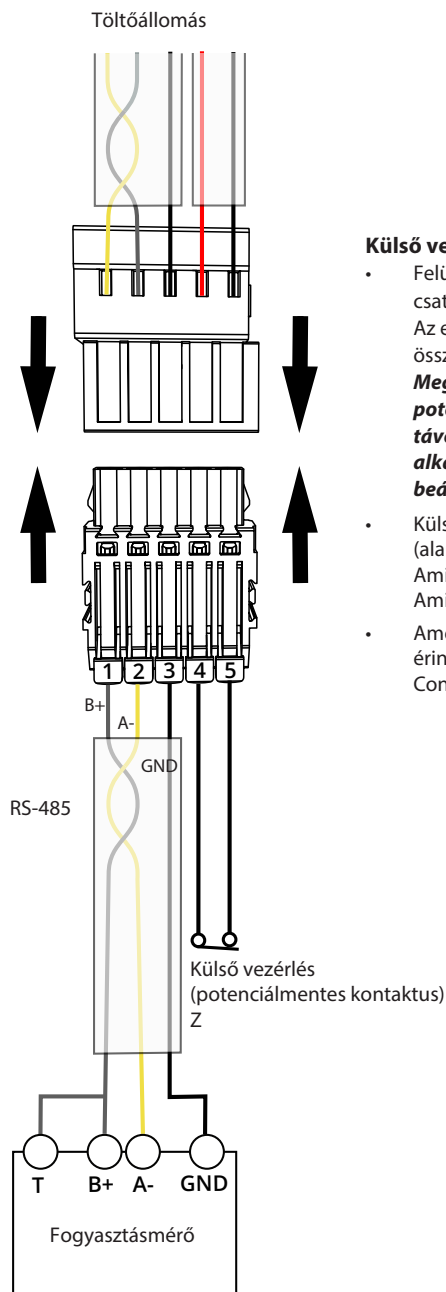
Ha a töltőállomáshoz töltésszabályozási feladatokat ellátó eszközöket csatlakoztat, a Charger Control alkalmazással módosítsa a megfelelő beállításokat.

**Fogyasztásmérő**

Az alkalmazható fogyasztásmérők kat. számai a Legrand e-katalogusában:

4 120 41, 4 120 81, 4 120 83, 4 120 91

- Csatlakoztassa az fogyasztásmérőt az 1. [B+], 2. [A-] és 3. [GND] csatlakozókhoz.
- A fogyasztásmérőt a töltőállomáshoz RS-485 sodrott érpárú kábellel kösse össze.
- Ajánlott kábeltípus: BELDEN 9842 / 3106A vagy hasonló.
- A rendszert 100 m hosszú kábellel tesztelték.
- Győződjön meg arról, hogy a töltőállomás és a fogyasztásmérő adatátviteli sebessége (baud-rate-je) megegyezik.
- Győződjön meg arról, hogy az fogyasztásmérő alapértelmezett Modbus paraméterei a következők  
 Modbus: ügyfél azonosító (ID) 1  
 Adatbitek száma: 8  
 Paritás: none  
 Stopbitek száma: 1
- Győződjön meg arról, hogy a jelzővezetékek megfelelően csatlakoznak az fogyasztásmérőhöz.
- Az adatátviteli vezetéket az fogyasztásmérő használati utasításainak megfelelően zárja le. Lásd még a következő oldalon található huzalozási példát.



### Külső vezérlőeszköz

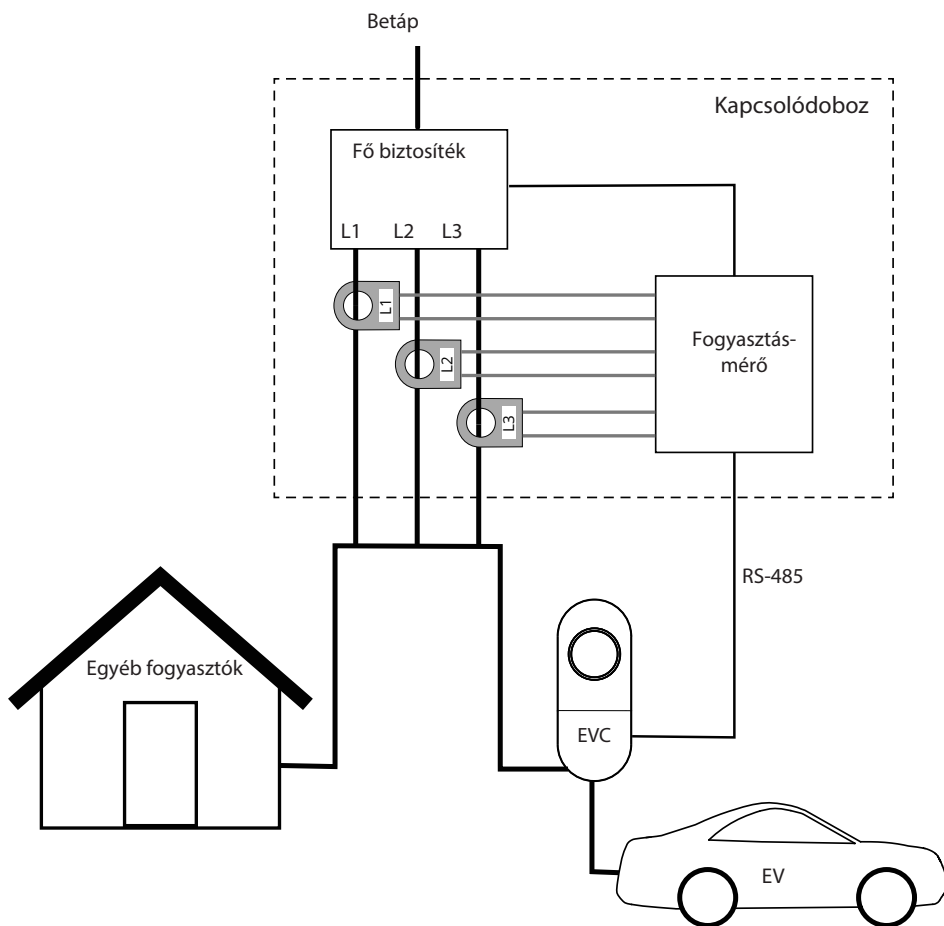
- Felülbírálti üzemmód esetén a 4. és 5. csatlakozópontra csatlakoztasson egy potenciálmentes érintkezős modult. Az előre összeszerelt csatlakozóból távolítsa el az összekötést.
- Megjegyzés! Amennyiben nem csatlakoztat potenciálmentes érintkezős modult a töltőállomáshoz, ne távolítsa el a összekötést, és a Charger Control alkalmazással ne módosítsa vele kapcsolatos beállításokat beállításokat.**
- Külső vezérlés esetén az alapértelmezett beállítás NC (alaphelyzetben zárt). Amikor az érintkező zárva van, a töltés engedélyezett. Amikor az érintkező nyitva van, a töltés nem engedélyezett.
- Amennyiben a külső vezérlést NO (alaphelyzetben nyitott) érintkezővel telepíti, akkor ennek megfelelően a Charger Control alkalmazással módosítania kell a beállításokat.

Külső vezérlés	Kapcsoló	Töltés
Alaphelyzetben zárv (NC)		Engedélyezett
		Nem engedélyezett
Alaphelyzetben nyitva (NO)		Engedélyezett
		Nem engedélyezett

### 6.2.1. Dinamikus töltésszabályozás (DLM)

A dinamikus töltésszabályozást egy erre a célra alkalmas fogyasztásmérővel lehet megvalósítani. Az alábbi ábra egy példát mutat arra, hogyan lehet összeállítani a rendszert.

- A fogyasztásmérő a teljes fogyasztást, és fázisonként a pillanatnyi áramot méri. Ha a töltés közben, a töltésvezérléshez beállított maximális áramot meghaladó egyéb terhelés kerül a rendszerbe, a töltő csökkenti a töltési áramot. Amennyiben a teljes fogyasztás eléri a megengedett maximális értéket, a töltés mindaddig szünetel, amíg a teljes fogyasztás nem csökken olyan értékre, amely mellett a töltés folytatódhat.



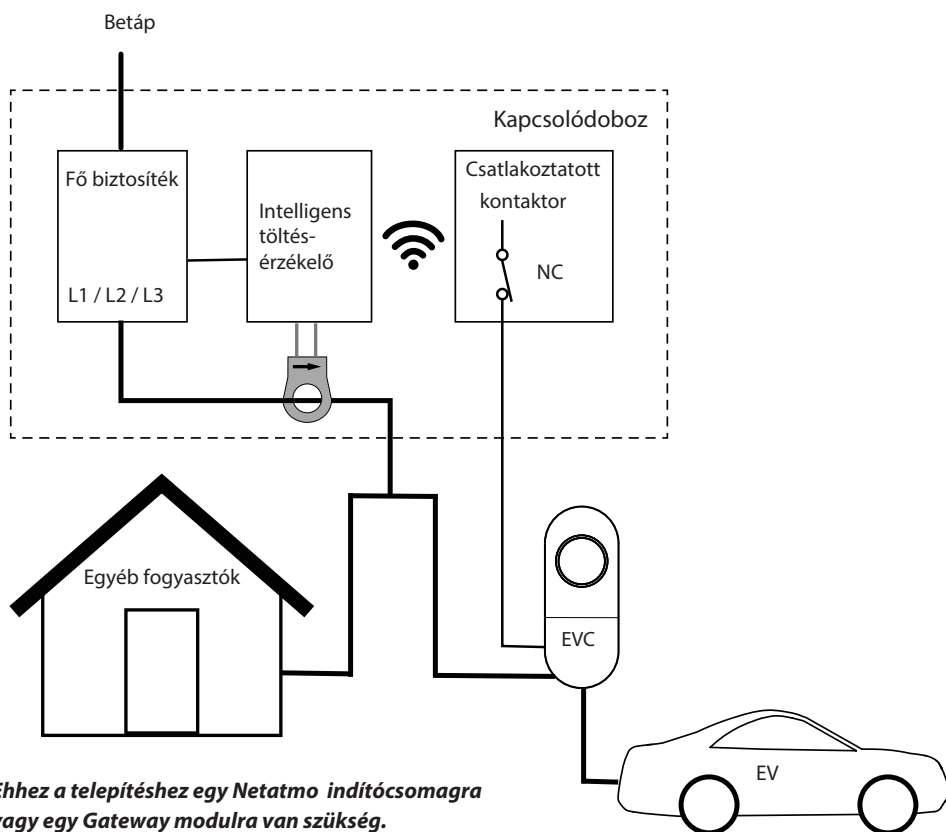
- Csak azonos sorozatszámú áramváltókat használjon, ezek egymáshoz vannak kalibrálva.
- Egyfázisú mérés: állítsa be megfelelő paramétereket a fogyasztásmérő beállításainál.
- Részletesebb információkat a fogyasztásmérő használati utasításában talál.

## 6.2.2. Töltésszabályozás felülbíráltási üzemmódban

Ezek a töltőállomások az otthoni vezérlőrendszerekkel kompatibilisek.

A Legrand csoport az otthoni vezérlőrendszerekhez szükséges eszközök széles választékát kínálja. Az alábbi ábra egy példát mutat arra, hogy a Netatmo Connect segítségével hogyan lehet kialakítani töltésszabályozást.

- Ha a teljes terhelés eléri a megengedett maximális értéket, az intelligens töltésérzékelő egy jelzés küld a csatlakoztatott kontaktornak. A csatlakoztatott kontaktor megszakítja a töltőáramot. Amikor a csatlakoztatott kontaktor olyan jelzést kap, hogy a teljes fogyasztás egy meghatározott értékre csökken, visszakapcsolja a töltőáramot.



**Ehhez a telepítéshez egy Netatmo indítócsomagra vagy egy Gateway modulra van szükség.**

Eszköz	Legrand e-katalógus katalógus száma
Intelligens töltésérzékelő	4 121 72
Csatlakoztatott kontaktor	4 121 71

Az Ön telepítéséhez szükséges eszközökről, kérjük, a helyi üzletkötőnkől kérjen részletes tájékoztatást.

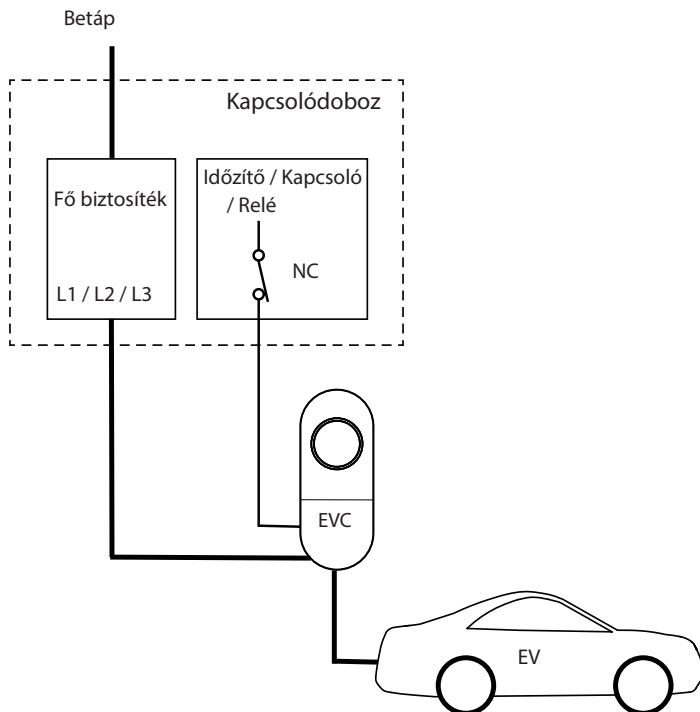


### 6.2.3. Töltésvezérlés felülbírálati (Override) üzemmódban

A töltési folyamatokat egy potenciálmentes érintkezős modullal lehet vezérelni. Az alábbi ábra egy példát mutat arra, hogy időzítővel, kapcsolóval, relével vagy más hasonló eszközzel, hogyan lehet kialakítani a töltés felülbírálatát.

Amikor a potenciálmentes érintkező zárva van, a töltőállomás áramot kap és fel tudja tölteni a csatlakoztatott járművet.

Amikor a potenciálmentes érintkező nyitva van, a töltőállomás nem kap áramot, így a töltés nem lehetséges.



## 7. Műszaki adatok

Elektromos csatlakozások	0 570 10	0 570 12	0 570 11	0 570 13
Névleges tápfeszültség	1-ph, 230 VAC			
Névleges frekvencia	AC 50 Hz			
Maximális töltőáram	1x16 A	1x32 A	1x16 A	1x32 A
Max. töltőteltjesítmény	3600 W	7400 W	3600 W	7400 W
Üresjárási teljesítményveszteség	A LED fényerejének beállításától függ: LED 1% => 1,5W / LED 50% => 1,8W / 100% => 3,9W			
Tápcsatlakozások és csatlakozók	L1, N, PE: Cu 2.5-10 mm <sup>2</sup> Meghúzási nyomaték: 1.5-1.8 Nm		L1, N, PE: Cu 2.5-10 mm <sup>2</sup> Meghúzási nyomaték: PE 1.5-1.8 Nm L + N 2.5-3.0 Nm	

Elektromos csatlakozások	0 570 14	0 570 16	0 570 15	0 570 17
Névleges tápfeszültség	3-ph, 400 VAC			
Névleges frekvencia	AC 50 Hz			
Maximális töltőáram	3x16 A	3x32 A	3x16 A	3x32 A
Max. töltőteltjesítmény	11 000 W	22 000 W	11 000 W	22 000 W
Üresjárási teljesítményveszteség	A LED fényerejének beállításától függ: LED 1% => 1,5W / LED 50% => 1,8W / 100% => 3,9W			
Tápcsatlakozások és csatlakozók	L1, L2, L3, N, PE: Cu 2.5-0 mm <sup>2</sup> Meghúzási nyomaték: 1.5-1.8 Nm		L1, L2, L3, N, PE: Cu 2.5 – 10 mm <sup>2</sup> Meghúzási nyomaték: PE 1.5-1.8 Nm L + N 2.5-3.0 Nm	

Kialakítás és szerkezet	0 570 10 0 570 14	0 570 12 0 570 16	0 570 11 0 570 15	0 570 13 0 570 17
Anyag	Polikarbonát			
Szín	Keret: RAL7016 sötétszürke Fedél: RAL9003 fehér			
Szerelődoboz	Csavaros rögzítés		Mechanikus fedél zár	
Súly	körülbelül 7 kg			
Védettségi besorolás	IP54			
Ütésállóság	IK10			
Üzemi hőmérséklet	-40 °C ... +50 °C			
Felszerelés	Fal/ Talaj			

Kezelőfelület	0 570 10 0 570 14	0 570 12 0 570 16	0 570 11 0 570 15	0 570 13 0 570 17
Csatlakozás a járműhöz	Beépített kábel, hossza 5 m			
Töltési állapotjelző	4 színű LED: Zöld = Kész / Kék = Töltés / Piros = Hiba / Sárga = Belső karbantartás			
Felhasználói hozzáférés	Szabad hozzáférési vagy engedélyezett üzemmód A beállításokat a mobilalkalmazáson keresztül lehet elvégezni			

Biztonságtechnikai elemek	0 570 10 0 570 14	0 570 12 0 570 16	0 570 11 0 570 15	0 570 13 0 570 17
Hibaáram-védő eszköz (RCD)	Beépített szivárgásérzékelő RDC-DD, 6mA  Az elosztószekrénybe 30mA-es RCD-t kell elhelyezni.		Beépített szivárgásérzékelő RDC-DD, 6mA	
Kismegszakító MCB	Max. 16A az elosztószekrénybe kell elhelyezni	Max. 32A az elosztószekrénybe kell elhelyezni	Beépített hibaáram-védő megszakító és túláram elleni védelem, RCBO, 30mA	

Vezérlés és kommunikáció	0 570 10 0 570 14	0 570 12 0 570 16	0 570 11 0 570 15	0 570 13 0 570 17
Működési mód	Különálló			
Vezeték nélküli	Bluetooth			
Töltésszabályozás	Dinamikus töltésszabályozás • Támogatott fogyasztásmérő (nem tartozék), Legrand e-katalógus: 4 120 41, 4 120 81, 4 120 83, 4 120 91			
	Felülbírálás • a szükséges külső vezérlőeszközöket nem tartalmazza			
Töltésvezérlő rendszer	Az EN IEC 61851-1:2019 szabvány A.2.3. mellékletében megadott "egyszerűsített vezérlő irányítás" funkciót nem lehet használni. A ZEReady 1.2b és EVReady 1.4b nem engedélyezett.			

## 8. Telepítés / üzembe helyezés lépései

### Bevezetés

Ezen lépések alapján ellenőrizze a mechanikai és elektromos szerelést, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a töltőállomás megfelelően lett-e telepítve.

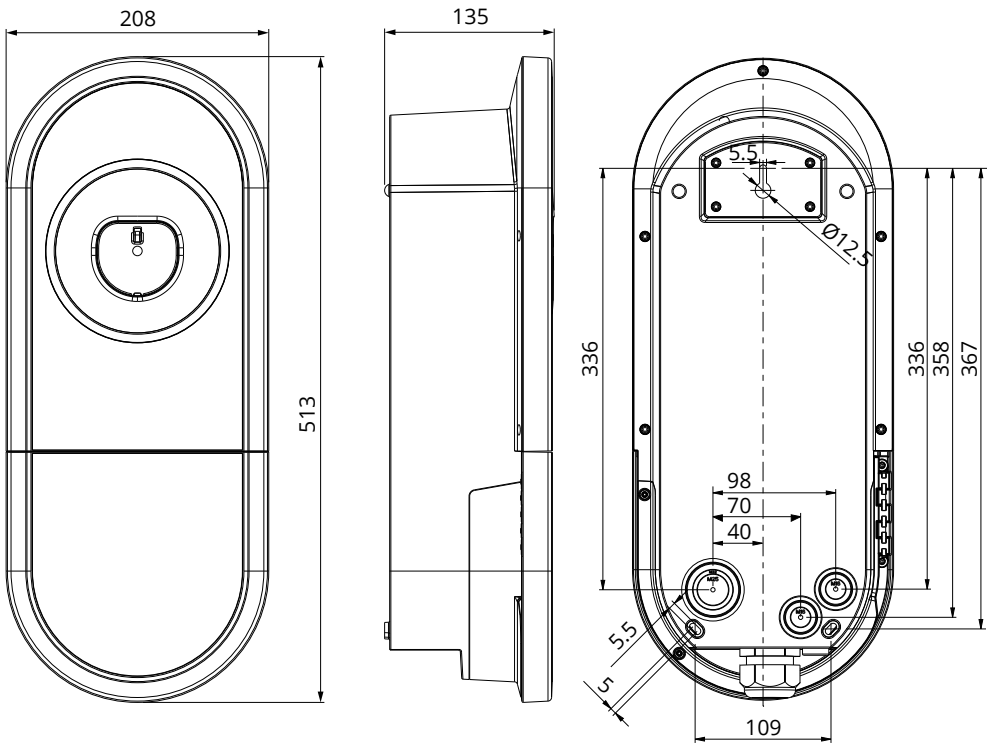
### A telepítés ellenőrzése



**Vizsgálja meg a szemmel látható, mechanikus és elektromos szerelést, a töltőállomás kikapcsolt állapotában.**

KATEGÓRIA	X	TÉTEL
Általános külső nézet		Megkapta a megrendelt anyagot.
		Nem látható semmilyen karcolás vagy sérülés.
Mechanikai szerelés		A töltőállomás megfelelően van rögzítve a telepítés helyén.
Elektromos szerelés		A töltőállomás elektromos teljesítménye megfelel az elektromos tervezésnek (kábelméret, védőberendezések...).
		Tekintse át a helyi elektromos tervezési tervet.
		A PE-kábel csavarja meg van húzva.
		A tápvezetékek (L1, L2, L3, N és PE) megfelelően vannak bekötve.
		A tápkábel és a vezetékek (L1, L2, L3, N és PE) szigetelése sértetlen.
		TN / TT hálózat: <ul style="list-style-type: none"> <li>A PE és az N közötti feszültség kisebb, mint 10 V.</li> </ul> IT hálózat: <ul style="list-style-type: none"> <li>Az L1 és N közötti feszültség 230 V</li> <li>Az L1 és a PE közötti feszültség 130 V.</li> </ul>
A működés ellenőrzése		A PE vezeték ellenállása kisebb, mint 3 Ω.
		Használat közben a töltésszabályzó vezérlőkábelek megfelelnek az elektromos tervezési követelményeknek.
		A LED mindegyik állapota / színe (zöld, kék, piros) működik. <ul style="list-style-type: none"> <li>Használjon autószimulátort.</li> <li>Hozzon létre hibát és indítsa el a töltést.</li> <li>Indításkor piros, üresjárásban zöld, töltés közben kék.</li> </ul>
		Használat közben tesztelje a töltésszabályozás működését.
Üzemkész		Tesztelje a védőberendezés működését.
		A megfelelő szoftver van telepítve.

9. Méretezési rajz



10. Hibaelhárítás

A töltőállomás ki van kapcsolva, nem világít

Probléma	Javítási művelet
Nincs hálózati feszültség a tápcsatlakozókon (L1, L2, L3).	Győződjön meg arról, hogy a tápvezetékek megfelelően vannak-e bekötve. Győződjön meg arról, hogy van-e áramszolgáltatás.
A QF1 megszakító kikapcsolt állapotban van (0 570 11/ 0 570 13/ 0 570 15/ 0 570 17)	Kapcsolja be a QF1-et.

## 11. Charger Control alkalmazás

- A töltőállomás a telepítés befejezése után használatra kész.
- Charger Control alkalmazással vezérelheti és módosíthatja a töltőállomás beállításait.
- Ebben a fejezetben azokat a beállításokat ismertetjük, amelyeket kizárólag szakemberek végezhetnek.
- További útmutatást a Felhasználói kézikönyvben talál.

**Megjegyzés! Töltés közben ne változtassa meg a beállításokat.**

### 11.1. PRO beállítások a Charger Control alkalmazásban



#### VIGYÁZAT

**Áramütés veszély! Tűzveszély!**

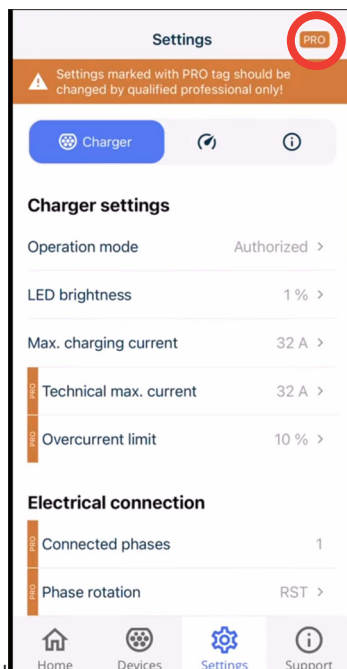
- **Az ebben a fejezetben leírt beállításokat csak szakember végezheti.**

#### Nyissa meg a Pro menüt

- A mobil eszközén nyissa meg a Charger Control alkalmazást
- Menjen a **"Beállítások"** menüpontba.
- Nyomja meg a **PRO** gombot a jobb felső sarokban
- A lehetséges konfigurációk a telepített töltőrendszerből függenek

### 11.2. Töltő beállítások

Ebben a menüben a töltőállomáshoz kapcsolódó beállítások találhatók.



#### 11.2.1. Maximális töltőáram

- A maximális áram az, amelyet az ingatlan elektromos hálózata biztosítani képes a töltőállomásnak.
- A maximális töltőáram meghatározásakor vegye figyelembe a főbiztosíték méretét és az ingatlan lehetséges teljes energiafogyasztását. A biztonsági határérték megakadályozza a biztosíték és a védőberendezések felesleges kioldását.

#### 11.2.2. Túláram határérték

- Bizonyos gépjárműtípusok hajlamosak a töltőállomás maximális töltőáramánál nagyobb töltőáramot felvenni.
- Ha a 10%-os túláram 2 percnél tovább tart, hibaállapotot okoz. Ha a túláram 16%-os, az azonnal hibaállapotot eredményez.
- A túláram határérték beállításával a felesleges hibaállapotok megelőzhetők.
- Amennyiben a töltőáram 10A-nél kisebb, akkor a túláramhatárt akár 30%-ig lehet beállítani.

### 11.2.3. Csatlakoztatott fázis

Válassza ki azt a fázist, amelyikre a töltőállomás csatlakozik.

### 11.2.4. Fázisforgatás (csak 3 fázisú töltőknél)

A fázisforgatás kiválasztása csak tájékoztató jellegű, és nem befolyásolja a töltőállomás működését.

### 11.2.5. Földelő rendszer

A tápellátás alapállapotban TN / TT hálózatra van beállítva. Ha a töltőt IT-hálózatra csatlakoztatja, akkor a töltő beállításait ennek megfelelően meg kell változtatni.

### 11.2.6. Önellenőrzés indítása

- Bekapcsoláskor a töltőállomás automatikusan elvégzi az önellenőrzést.
- Az önellenőrzés során számos alkatrészt és azok megfelelő működését megvizsgálja.
- Az önellenőrzés alatt a LED kijelző folyamatosan zöld színű.
- Az önellenőrzés mértéke és hossza függ a töltőállomás típusától.
- Ha az önellenőrzés kritikus hibát észlel, a töltőállomás hibaállapotba kerül. A hibakódot a hibanaplóban lehet megnézni.

### 11.2.7. Gyári alaphelyzetbe állítás

Itt tudja visszaállítani a töltőállomás gyári beállításait.

## 11.3. Töltésszabályozás beállításai

Ebben a menüben a töltésszabályozással kapcsolatos beállításokat lehet kiválasztani.

### 11.3.1. Saját fogyasztásmérő

Az almenüben megtekintheti a csatlakoztatott fogyasztásmérőt, és módosíthatja a csatlakozási beállításokat.

### 11.3.2. Külső vezérlés (potenciálmentes kontaktus)

Itt módosíthatja a felülbírálnási mód beállításait. Az érintkező alapértelmezett beállítása alaphelyzetben zárt (NC).

- Amikor az érintkezők zárva vannak, akkor a töltés engedélyezett.
- Amennyiben az érintkezők nyitva vannak, akkor a töltés nem engedélyezett.