

# Webasto Unite

## Webasto Töltés Megoldások



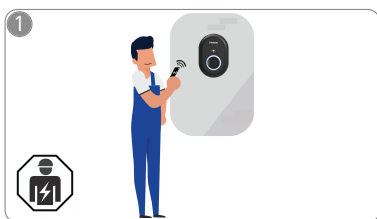
HU

Kezelési és felszerelési utasítás..... 2

# Tartalomjegyzék

|                                                                                  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Rövid útmutató az alkalmazásokhoz</b>                                       |           |
| .....                                                                            | <b>3</b>  |
| <b>2 Általános információ</b>                                                    | <b>4</b>  |
| 2.1 A dokumentum célja                                                           | 4         |
| 2.2 A dokumentáció használata                                                    | 4         |
| 2.3 Rendeltetésszerű használat                                                   | 4         |
| 2.4 A jelképek és kiemelések értelmezése                                         | 4         |
| 2.5 Szavatosság és felelősség                                                    | 4         |
| <b>3 Biztonság</b>                                                               | <b>4</b>  |
| 3.1 Általános információ                                                         | 4         |
| 3.2 Általános biztonsági információ                                              | 4         |
| 3.3 Biztonsági információ a felszereléshez                                       | 5         |
| 3.4 Biztonsági információ a villamos csatlakozáshoz                              | 5         |
| 3.5 Biztonsági információ a beüzemeléshez                                        | 5         |
| 3.6 Biztonsági információ a tisztításhoz                                         | 5         |
| 3.7 Biztonsági információ a töltőkábel cseréjéhez                                | 5         |
| <b>4 Szállítási terjedelem</b>                                                   | <b>6</b>  |
| <b>5 Szükséges szerszámok</b>                                                    | <b>7</b>  |
| <b>6 Felszerelés és villamos csatlakozás</b>                                     | <b>7</b>  |
| 6.1 A töltőállomás burkolatának kinyitása                                        | 7         |
| 6.2 A töltőállomás falra szerelése                                               | 8         |
| 6.3 1-fázisú hálózati csatlakoztatás                                             | 8         |
| 6.4 3-fázisú hálózati csatlakoztatás                                             | 9         |
| 6.5 A kábel tömszelencék használata                                              | 10        |
| 6.6 Az áramkorlátozó beállítása                                                  | 10        |
| 6.7 A DIP kapcsolók beállítása                                                   | 11        |
| 6.8 Az üzemmód kiválasztó kapcsoló használata                                    | 14        |
| 6.9 A terhelésmentesítés beállítása / potenciál-mentes érintkező                 | 14        |
| 6.10 A kontaktor érintkező zárlat felülete                                       | 15        |
| 6.11 Az RFID-kártyalisták visszaállítása, és új mester RFID-kártya regisztrálása | 15        |
| 6.12 A töltőállomás Ethernet portjának konfigurálása                             | 15        |
| 6.13 A webes konfigurációs felület engedélyezése és tiltása                      | 16        |
| 6.14 OCPP csatlakozás előkészítése                                               | 16        |
| 6.15 Utolsó lépés                                                                | 16        |
| <b>7 A töltőállomás üzembe helyezése</b>                                         | <b>17</b> |
| 7.1 A számítógép és az okos kártya csatlakoztatása ugyanahhoz a hálózathoz       | 17        |
| 7.2 A Webasto Unite konfiguráló felület elérése webböngészővel                   | 17        |
| 7.3 A Webasto Unite konfiguráló felület elérése WiFi-vel                         | 17        |
| <b>8 Webasto Unite konfiguráló felület</b>                                       | <b>18</b> |
| 8.1 Főoldal                                                                      | 18        |
| 8.2 Általános beállítások                                                        | 18        |
| 8.3 Felszerelési beállítások                                                     | 18        |
| 8.4 OCPP beállítások                                                             | 19        |
| 8.5 Hálózati határelületek                                                       | 20        |
| 8.6 Önálló üzemmód                                                               | 21        |
| 8.7 Helyi terhelés kezelés                                                       | 21        |
| 8.8 Rendszer karbantartás                                                        | 23        |
| <b>9 A töltés beállítása</b>                                                     | <b>24</b> |
| 9.1 Töltőkábel csatlakozó                                                        | 24        |
| 9.2 Az állapot információs LED                                                   | 24        |
| 9.3 Önálló / offline használati üzemmódok                                        | 25        |
| 9.4 OCPP-hez csatlakoztatott üzemmód                                             | 26        |
| <b>10 MID mérő modellek</b>                                                      | <b>27</b> |
| <b>11 Hibaelhárítás</b>                                                          | <b>28</b> |
| 11.1 Visszaállítás a gyári alapértékekre                                         | 28        |
| 11.2 Általános hiba állapot                                                      | 29        |
| 11.3 Eá. 6mA szivárgó-áram érzékelő viselkedése                                  | 29        |
| <b>12 Hulladék kezelés</b>                                                       | <b>30</b> |
| <b>13 Megfelelőségi nyilatkozat</b>                                              | <b>30</b> |
| <b>14 Tisztítás és karbantartás</b>                                              | <b>30</b> |
| <b>15 Műszaki adatok</b>                                                         | <b>30</b> |
| 15.1 Modell leírás                                                               | 30        |
| 15.2 Méretrajzok                                                                 | 30        |
| 15.3 Modellek                                                                    | 31        |
| 15.4 Műszaki adatok                                                              | 32        |
| <b>16 Ellenőrzőlista a Webasto töltő állomások felszereléséhez</b>               | <b>33</b> |

# 1 Rövid útmutató az alkalmazásokhoz

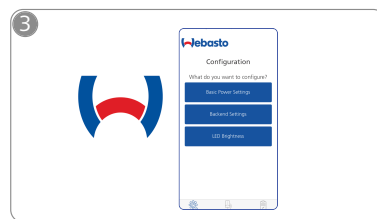


- ✓ A Webasto Unite-ot szakképzett villanyszerelő szerelje fel.

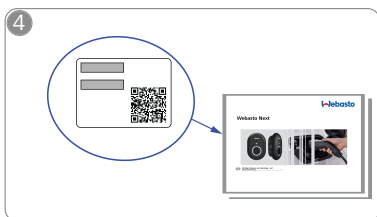


Töltse le a szükséges alkalmazásokat:

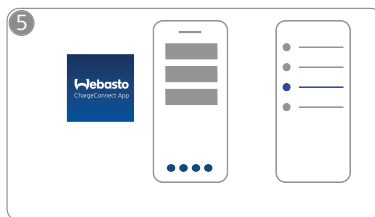
- 1) A beállításhoz:  
Webasto Charger Setup
- 2) A használathoz:  
Webasto ChargeConnect



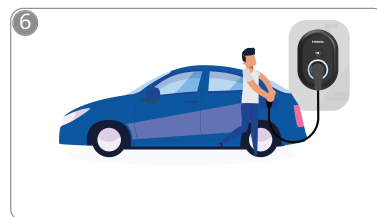
Nyissa meg a Webasto Charger Setup alkalmazást, és konfigurálja a töltőállomását.



Az útmutatóban található címkén lévő QR-kódot olvassa be, vagy írja be kézzel a Wi-Fi jelszót.



Nyissa meg a ChargeConnect alkalmazást, és kövesse a lépéseket a töltőállomás csatlakoztatásához a ChargeConnect Cloud-hoz.



Csatlakoztassa a töltőállomást és használja ki előnyeit.

## 2 Általános információ

### 2.1 A dokumentum célja

Ez a kezelési és beépítési utasítás a termék része, és tartalmazza a felhasználó számára az információkat, amelyek az Webasto Unite töltőállomás biztonságos használatához és a villanszerelő általi beépítéshez szükségesek. A „Fontos tudnivalók a kezelési és szerelési utasításokról” mellett, amelynek nyomtatott változatát a termékhez mellékeljük, ez a dokumentum részletes információkat is tartalmaz a termék üzemeltetéséről.

### 2.2 A dokumentáció használata

- ▶ A biztonságos üzemeltetés és felszereléshez figyelmesen olvassa el az Webasto Unite kezelési és felszerelési utasítását.
- ▶ Tartsa kéznél ezt a dokumentációt.
- ▶ Adja át ezt a dokumentációt a töltőállomás következő tulajdonosának vagy használójának.

Az Ön „Fontos ismeretek a kezelési és telepítési utasításokról” című kiadványa, amelynek nyomtatott változatát a termékhez mellékeljük, bevezető információkat, és biztonsági és a felszerelési információkat tartalmaz. Ez a dokumentum további információkat is tartalmaz a töltőállomás működéséről.



#### TANÁCS

Felhívjuk a figyelmét a tényre, hogy a szerelő a szakszerű beszerelés részeként vezessen szerelési naplót. Kérjük továbbá, hogy töltsen ki az Ellenőrzőlista a Webasto töltőállomás felszereléséhez dokumentumot.



#### TANÁCS

A szintévesztő személyeknek támogatás szükséges az összes hibajelzés felismeréséhez.

### 2.3 Rendeltetésszerű használat

Az Webasto Unite töltőállomást elektromos járművek 3-as töltő üzemi töltésére terveztük az IEC 61851-1 szerint.

Ebben a töltő üzemben a töltőállomás biztosítja, hogy:

- A jármű helyes csatlakoztatása előtt nincs feszültség.
- A legnagyobb teljesítmény kalibrálva van.

### 2.4 A jelképek és kiemelések értelmezése



#### VESZÉLY

Ez a jelzőszó **magas** fokú kockázatot jelöl, amely, ha nem kerül el, halálhoz vagy súlyos sérülésekhez tud vezetni.



#### FIGYELEZTETÉS

Ez a jelzőszó **közepes** fokú kockázatot jelöl, amely, ha nem kerül el, kisebb vagy közepes sérülésekhez vezetni.



#### ÓVATOSAN

Ez a jelzőszó **alacsony** fokú kockázatot jelöl, amely, ha nem kerül el, kisebb vagy közepes sérülésekhez tud vezetni.



#### TANÁCS

Ez a szimbólum a termék valamely speciális műszaki tulajdonságát, vagy (ha nem figyelnek oda) lehetséges károsodását jelöli.



Ez a jelkép olyan külön dokumentumokra utal, amelyek lehetnek mellékelve, vagy meg lehet kérni a Webasto-tól.

### 2.5 Szavatosság és felelősség

A Webasto nem vállal felelősséget az beépítési és használati utasítások be nem tartásából fakadó hiányosságokért és károkért. A felelősség kizárása különösen vonatkozik:

- A nem rendeltetésszerű használatra.
- A javításokat nem egy, a Webasto-val szerződött villanszerelő végezte.
- Nem eredeti pótalkatrészeket használtak.
- Az egység önhatalmú módosítása a Webasto engedélye nélkül.
- A beszerelést és az üzembe helyezést szakképzetlen személyzet (nem villanszerelő) végezte.
- Az üzemből kivétel után helytelen ártalmatlanítás.



#### TANÁCS

Az Ön projektjének bármilyen reklamációjával, hiányosságával vagy károsodásával közvetlenül forduljon a szerződéses, beszerelő partneréhez vagy a kereskedőjéhez.



#### FIGYELEZTETÉS

A töltőállomás beszerelését és bekötését csak szakképzett villanszerelő végezze.



Az áthúzott szemetes kuka jelkép azt jelenti, hogy tartásuk be az ártalmatlanítás fejezet utasításait.

## 3 Biztonság

### 3.1 Általános információ

A készüléket csak műszakilag hibátlan állapotban szabad használni.

Minden, a személyek vagy a készülék biztonságát hátrányosan befolyásoló meghibásodást képzett villanszerelő haladéktalanul hárítson el a nemzeti, érvényes előírások és szavatossági feltételek betartásával.

### 3.2 Általános biztonsági információ



#### FIGYELMEZTETÉS

- A burkolaton belül veszélyes, nagyfeszültség alatti alkatrészek vannak.
- A töltőállomásnak nincs saját hálózati BE/KI kapcsolója. Ezért használják a táphálózatba felszerelt védő készüléket az áramellátás szétkapcsolására is.
- Használat előtt szemrevételezéssel ellenőrizze a töltőállomás látható sérüléseit. Ne használja a megsérült töltőállomást.
- A töltőállomás felszerelését, villamos csatlakoztatását és a beüzemelését csak képzett villanszerelő végezze.
- Működés közben ne távolítsa el a készülék fedelét.
- Ne távolítsa el a töltőállomás jelöléseit, figyelmeztető jelképeit vagy az adattábláját.
- Szigorúan tilos más berendezést / készüléket a töltőállomáshoz csatlakoztatni.
- Győződjön meg, hogy a töltőkábelben és a csatlakozón nem lehet áthajtani, bennük elbotlani és minden más veszélytől védettek.
- Azonnal értesítse a Webasto ügyfélszolgálatát, ha a töltőállomás, a töltőkábel vagy a töltőcsatlakozó megsérült. Ne használja tovább a töltőállomást.
- Akadályozza meg, hogy a töltőkábel és a csatlakozó külső hőforrásokkal, vízzel, szennyeződéssel és vegyszerekkel érintkezzen.



- Ne kössön toldó kábeleket vagy adaptereket a töltőkábelhez.
- A töltőkábel csak a töltőcsatlakozó kihúzásával távolítsa el.
- Soha ne tisztítsa a töltőállomást nagynyomású tisztítóval vagy hasonló készülékkel, és kerti locsoló tömlővel.
- A töltő aljzat tisztítása előtt kapcsolja ki az áramellátást.
- A töltőkábel használat közben nem érheti semmilyen feszítés.
- Legyen biztos, hogy csak olyan személyek férjenek hozzá a töltőállomáshoz, akik elolvasták ezt az üzemeltetői utasítást.



#### FIGYELMEZTETÉS

- Ha nem használja, tárolja a töltőkábel az erre tervezett tartóban, és a töltőcsatlakozót rögzítse a távoli dokkolóban. Lazán tekerje a töltőkábel a távoli dokkoló körül, és ügyeljen rá, hogy a kábel ne érjen a padlóhoz.
- Győződjön meg, hogy a töltőkábelen és a csatlakozón nem lehet áthajtani, bennük elbotlani és minden más veszélytől védettek.

### 3.3 Biztonsági információ a felszereléshez



#### FIGYELMEZTETÉS

- A biztonságos felszereléshez tartsa be az ebben a dokumentumban lévő utasításokat.
- A töltőállomás beszerelését és bekötését csak szakképzett villanszerelő végezze.
- A tervezett telepítési helyen elégítse ki a villamos felszerelés, a tűzvédelem, a biztonsági szabályok és a menekülési útvonalak helyi követelményeit.
- Csak a vele szállított szerelési anyagot használja.
- Ha nyitott erre, hozzanak ESD (elektrosztatikus kisülés) elleni helyes óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülés elkerülésére.
- Ha a sztatikus elektromosságra érzékeny táblákat kezelnek, viseljenek földelt antistatikus csuklópántokat, és rendesen tartsák be az ESD biztonsági előírásokat. Csuklópántokat csak a töltő egység felszereléshez és bekötéséhez kell használni. A csuklópántot soha nem szabad feszültség alatti Webasto Unite-nál viselni.
- A villanszerelők legyenek helyesen földelve a Webasto Unite felszerelésekor.
- Ne szereljék fel a Webasto Unite-ot robbanásveszélyes területre (Ex Zone).
- Úgy szerelje fel a Webasto Unite-ot, hogy a töltőkábel ne zárjon el közlekedő utakat.
- Ne szerelje a Webasto Unite-ot ammónia vagy ammóniát tartalmazó légkörbe.
- Ne szereljék fel a Webasto Unite-ot olyan helyre, ahol leeső tárgyak károsíthatják.
- A Webasto Unite alkalmas mind bel- mind kültéri használatra.
- Ne szerelje a Webasto Unite-t vízsugarak közelébe, mint például autómosó, nagynyomású tisztítók, vagy kerti tömlők.
- Védje a Webasto Unite-ot a nulla alatti hőmérséklet, jégeső vagy hasonló okozta károktól. Ezúton szeretnénk felhívni az Ön figyelmét a jelen csatlakozás IP védettségi besorolására (IP54).
- A Webasto Unite hozzáférési korlátozások nélküli területeken alkalmas a használatra.

- Védje a Webasto Unite-ot a közvetlen napfénytől. Magas hőmérsékleten csökkenhet a töltőáram, vagy a töltés teljesen leállhat. Az üzemi hőmérséklet-tartomány  $-35^{\circ}\text{C} - 55^{\circ}\text{C}$ .
- A Webasto Unite felszerelésének helyét úgy válasszák meg, hogy a járművek véletlenül ne ütközhesse be. Hozzanak óvintézkedéseket, ha a károkozás lehetősége nem zárható ki.
- Ne helyezze üzembe a Webasto Unite-ot, ha a felszerelőkor megsérült; cserére lesz szükség.

### 3.4 Biztonsági információ a villamos csatlakozáshoz



#### FIGYELMEZTETÉS

- Minden egyes töltőállomást védjen meg a saját hálózati áramkör megszakítójával és a hibaáram megszakítójával. Lásd Követelmények a telepítés területével szemben.
- Gondoskodjon róla, hogy a villamos csatlakozások árammentesek, mielőtt a töltőállomást az áramellátáshoz csatlakoztatja.
- Gondoskodjon róla, hogy helyesen méretezett tápkábel használjanak az áramellátás csatlakozásához.
- Ne hagyja a töltőállomást nyitott burkolattal felügyelet nélkül.
- A DIP kapcsolók beállításait csak kikapcsolva módosítsa.
- Szükség szerint regisztráljon az áramszolgáltatójánál.

### 3.5 Biztonsági információ a beüzemeléshez



#### FIGYELMEZTETÉS

- A töltőállomás beüzemelését csak képzett villanszerelő végezze.
- A beüzemelés előtt képzett villanszerelő ellenőrizze a töltőállomás helyes csatlakozását.
- A beüzemelésnél ne csatlakoztasson járművet a töltőállomáshoz.
- A töltőállomás beüzemelése előtt ellenőrizze a töltőkábel, a töltőcsatlakozó és a töltőállomás látható sérüléseit. Nem szabad a töltőállomást beüzemelni, ha az sérült, vagy ha a töltőkábel / töltőcsatlakozó sérült.

### 3.6 Biztonsági információ a tisztításhoz



#### VESZÉLY

##### Nagyfeszültség.

Végzetes áramütés veszélye. Folyó vízzel ne tisztítsa a töltőállomást.

A karbantartás, a tisztítás és a javítás részleteit a kézikönyvben találja meg.

### 3.7 Biztonsági információ a töltőkábel cseréjéhez



#### VESZÉLY

##### Halálos áramütés veszélye.

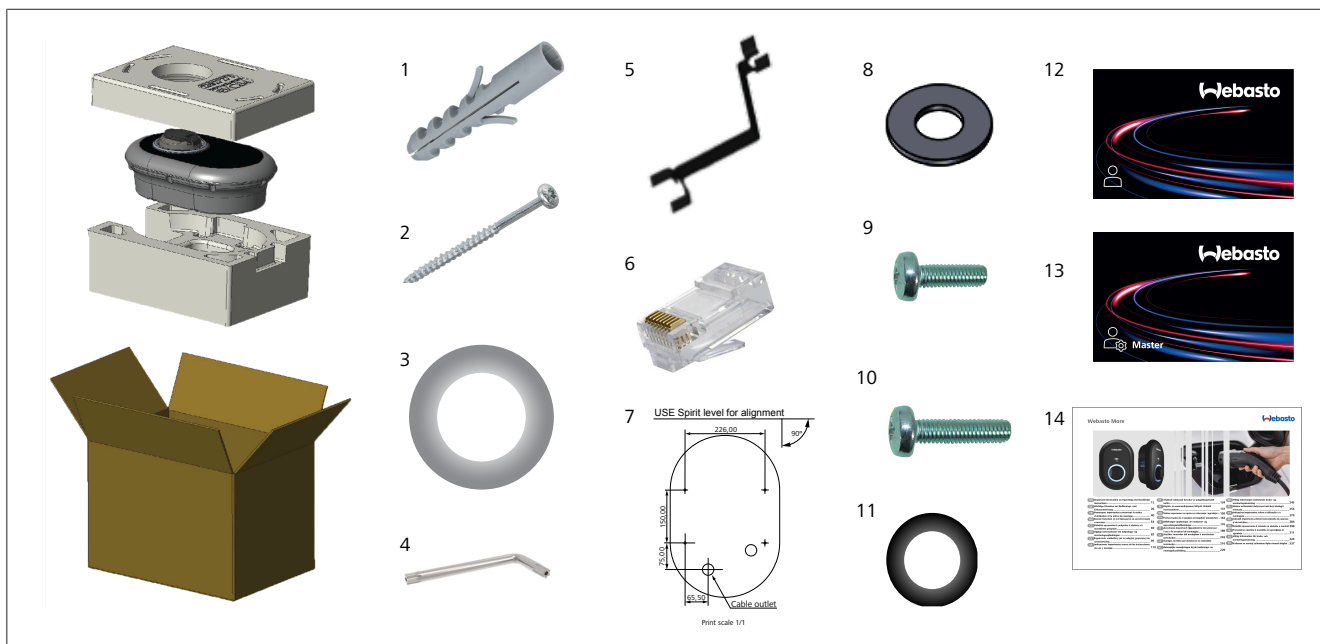
► Kapcsolja ki és zárja le a töltőállomás áramellátását.



#### TANÁCS

Kizárólag eredeti Webasto alkatrészeket használjon.

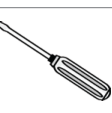
## 4 Szállítási terjedelem



ábra 1

| Tétel | Tétel(ek)                            | Használat                                                                                                                                                                                                                                                  | Mennyiség |
|-------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1     | Tipli (M8 x 50, műanyag)             | A töltőállomás falra szereléséhez.                                                                                                                                                                                                                         | 4         |
| 2     | Torx T25 biztonsági csavar (M6 x 75) | A töltőállomás falra szereléséhez.                                                                                                                                                                                                                         | 4         |
| 3     | Csavar tömítések (6 x 75)            | A töltőállomás falra szereléséhez a helyes IP védeettséggel.                                                                                                                                                                                               | 4         |
| 4     | Torx T20 biztonság L-kulcs           | Csavarkulcs a töltőállomás falra szereléséhez a helyes IP védeettséggel.                                                                                                                                                                                   | 1         |
| 5     | Csavarkulcs                          | Kábel tömszelencék meghúzásához és kilazításához.                                                                                                                                                                                                          | 1         |
| 6     | RJ45 pozitív dugó                    | LAN kábel csatlakozás (opció).                                                                                                                                                                                                                             | 1         |
| 7     | Szerelő sablon                       | A töltőállomás falra szereléséhez.                                                                                                                                                                                                                         | 1         |
| 8     | O-gyűrű                              | A töltőállomás oszlopra szereléséhez.                                                                                                                                                                                                                      | 3         |
| 9     | Csavar (M6 x 20)                     | A töltőállomás oszlopra szereléséhez.                                                                                                                                                                                                                      | 3         |
| 10    | Csavar (M6 x 30)                     | A töltőállomás felszereléséhez, és a földelés folytonosságának biztosításához fémfelületre szerelt töltőknél. Ezt a csavart a falon lévő töltőállomás fenék-furatába kell behelyezni. Helyezzen egy (11) gumigyűrűt a csavar alá a földkábel rögzítéséhez. | 1         |
| 11    | IP gumi                              | Az M6 x 30-as csavarhoz a földelő kábel rögzítéséhez. Ezt a gumigyűrűt a töltőállomás falra-szerelő nyílásába, jobbra lent kell helyezni, a földkábel és az M6 x 30-as csavar alá.                                                                         | 1         |
| 12    | Végfelhasználói RFID kártya          | A töltés elindításához és leállításához.                                                                                                                                                                                                                   | 2         |
| 13    | Mester RFID kártya                   | Felhasználók RFID-kártyáinak hozzáadása és eltávolítása a helyi RFID-listáról.                                                                                                                                                                             | 1         |
| 14    | ISI Webasto Unite                    | A töltőállomás biztonságos és helyes felszereléséhez.                                                                                                                                                                                                      | 1         |

## 5 Szükséges szerszámok

|                                                                                     |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|    | 8 mm-es fúrófej                                            |
|    | Ütvefúró                                                   |
|    | Okostelefon vagy számítógép                                |
|    | Feszültség ellenőrző                                       |
|    | Torx T25-os biztonsági csavarhúzó                          |
|    | Vízszintező                                                |
|    | Laposfejű csavarhúzó (csúcs szélessége: 2,0-2,5 mm)        |
|   | Hegyes eszköz                                              |
|  | Derékszögű csavarhúzó adapter / Torx T20-as biztonsági bit |
|  | RJ45-ös krimpelő szerszám                                  |
|  | CAT5e vagy CAT6 Ethernet kábel                             |

## 6 Felszerelés és villamos csatlakozás



### FIGYELEM

#### Nagyfeszültség

Végzetes áramütés veszélye.

A Webasto Unite-ot szakképzett villanszerelő szerelje fel.

### A töltőállomás felszerelésének lépései

- A töltőállomás beszerelését és bekötését csak szakképzett villanszerelő végezze.
- Győződjön meg, hogy a felszerelés földelési ellenállása 100 ohm-nál kisebb.
- A töltőállomás felszerelése előtt olvassa el ezeket az utasításokat.
- Ne szerelje a töltőállomását mennyezetre vagy ferde falra.
- Használja a megadott fali rögzítő csavarokat és egyéb tartozékokat.
- Ezt a töltőállomást mind *beltéri* és *kültéri* felszereléshez van besorolva.

Ha a töltőállomást épületen kívül szerelik fel, a kábelek töltőhöz csatlakoztatásához használt hardver legyen alkalmas a *kültéri* használatra, és a töltőállomás eszerint legyen felszerelve a töltőállomás IP-besorolásának megőrzésének érdekében.

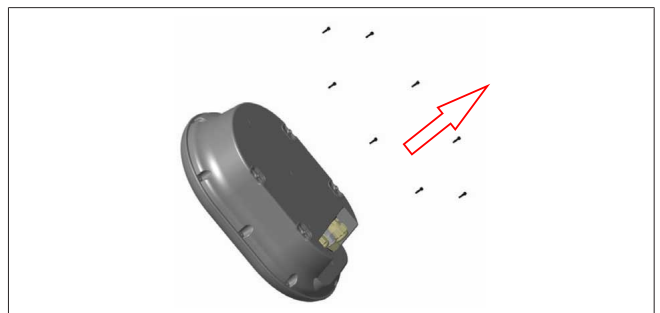
### 6.1 A töltőállomás burkolatának kinyitása



### VESZÉLY

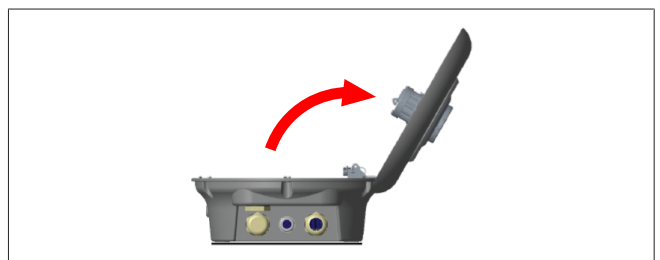
Halálos áramütés veszélye.

- Kapcsolja ki az áramellátást a töltőállomásról, és biztosítsa a bekapcsolás ellen.



ábra 2

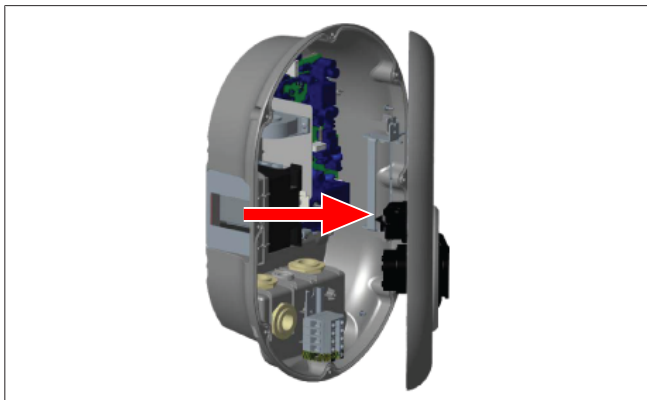
1. Egy Torx T20-as biztonsági L-kulccsal, vagy egy Torx T20 biztonsági bites derékszögű csavarhúzó adapterrel vegye ki a burkolat csavarjait.



ábra 3

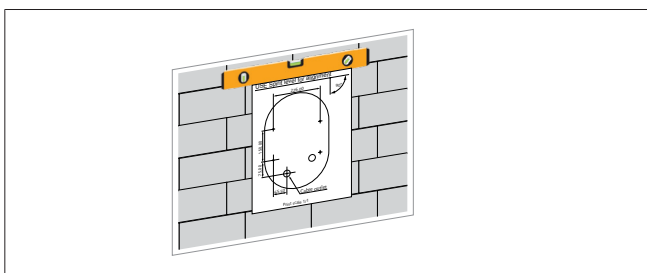
2. Nyissa ki a burkolatot.

## 6.2 A töltőállomás falra szerelése



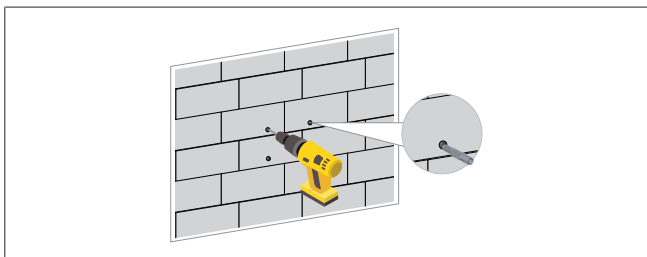
ábra 4

1. Nyissa ki a töltőállomás mellső burkolatát (lásd fejezet 6.1, "A töltőállomás burkolatának kinyitása" a oldalon 7).



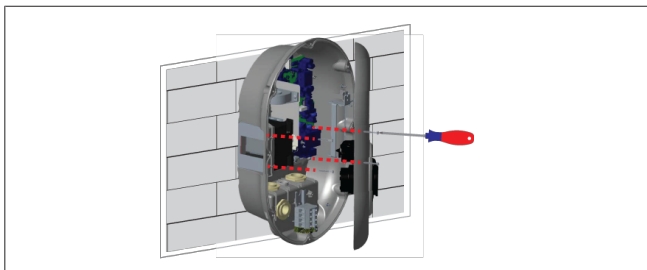
ábra 5

2. A szerelő sablonnal pozicionálja be a töltőállomást a falon, majd jelölje meg a fúrás helyeit.



ábra 6

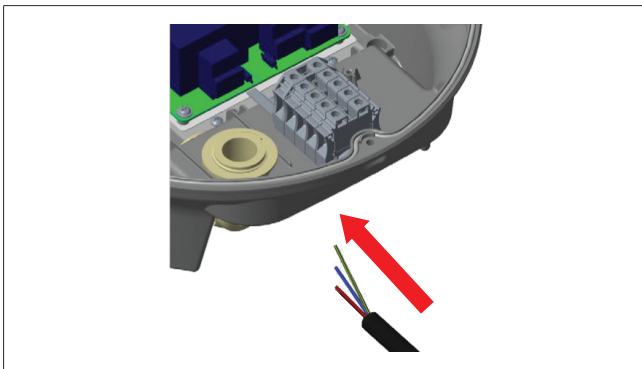
3. Keresse meg a megjelölt fúrás pontokat a falon, majd ütve-fúróval, egy 8 mm-es fúrószárral fúrja ki a rögzítő furatokat.
4. Dugja be a tipliket a furatokba.



ábra 7

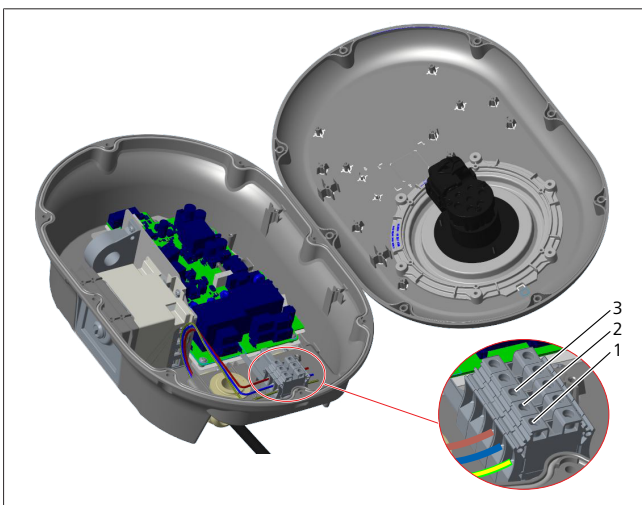
5. Helyezze az egységet egy vonalba a behelyezett tiplikkel, majd rögzítse egy Torx T25 biztonsági csavarhúzóval a rögzítő csavarokkal (6 x 75).

## 6.3 1-fázisú hálózati csatlakoztatás



ábra 8

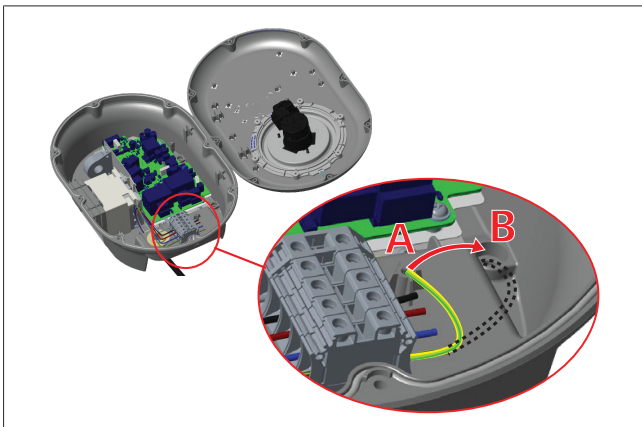
1. Az állomás alján a bal kábel tömszelencébe vezesse be a váltakozó áramú hálózati kábelt a töltőállomásba.



ábra 9

| Kapocs | Működése | A vezeték színe |
|--------|----------|-----------------|
| 1      | Földelés | Zöld-sárga      |
| 2      | Nulla    | Kék             |
| 3      | L1       | Barna           |

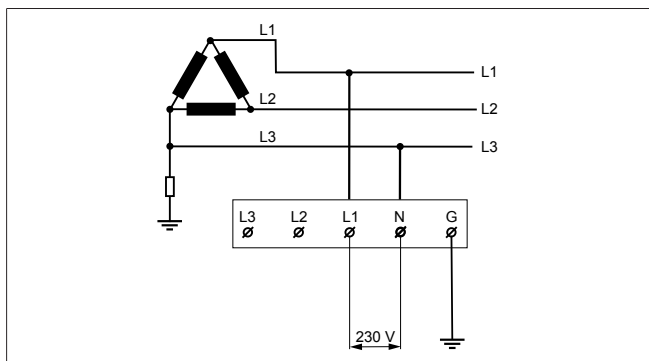
1. A jelmagyarázat színkódja szerint dugja be a vezetékeket a sorkapocsba.
2. 2,5 Nm nyomatékmal húzza meg a sorkapocs csavarjait.



ábra 10

3. Ha a töltőállomást vezetőképes fémfelületre, például fém-oszlopra szereli, a földeléshez egy toldó vezetékkel készítsen csatlakozást (földelést) a jobb alsó csavarhoz.

4. A földelés biztosításához változtassa meg a földelő vezeték helyzetét A-ról B-re.
  - Helyezze be a műanyag tartót (ez az IP-gumi, ami az egység tartozék csomagjában található) a rögzítő furatba ("B" helyzet).
  - Egy M6 x 30-as csavarral rögzítse a földelő kábelt, amely a alkatrész csomagban található. Ez a csavar az egységet vezető fémfelülethez is rögzíti (ha van).
5. Mielőtt lezárja a töltőállomás burkolatát (lásd fejezet 6.5, "A kábel tömszelencék használata" a oldalon 10), húzza meg a kábel tömszelencét.



ábra 11

Kapcsolási rajz (csak IT Grid telepítéshez)



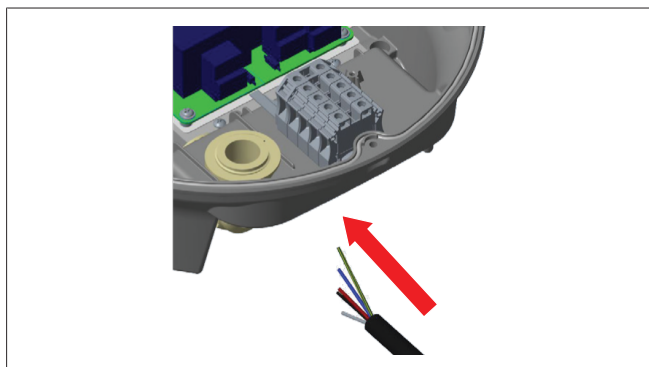
#### FIGYELEZTETÉS

##### csak IT Grid telepítéshez

A hálózati oldalon az L1 és L3 között a megengedett legmagasabb névleges feszültség 230 V.

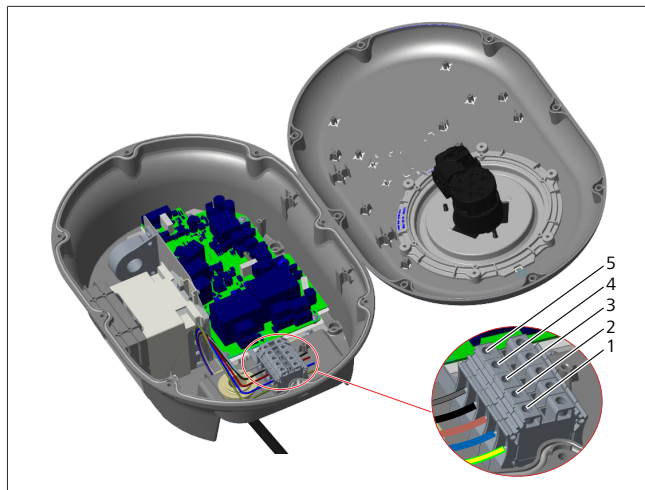
6. Az egyfázisú IT Grid telepítéshez használja a fenti kapcsolási rajzot.
7. A webes felhasználói felületen a „Installation settings” menüben állítsa be a földelés típusát „IT Grid”-re

## 6.4 3-fázisú hálózati csatlakoztatás



ábra 12

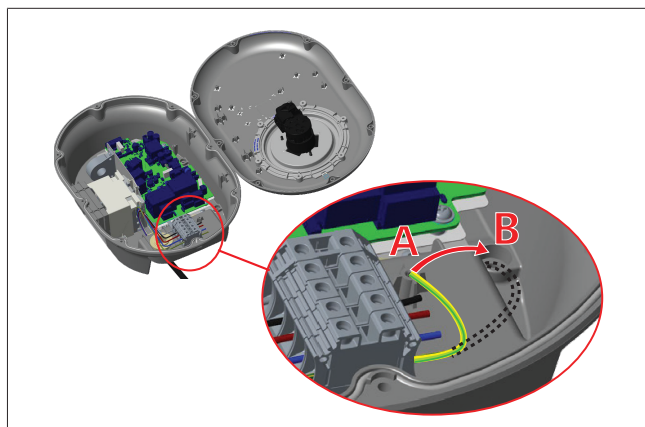
1. Az állomás alján a bal kábel tömszelencébe vezesse be a váltakozó áramú hálózati kábelt a töltőállomásba.



ábra 13

| Kapocs | Működése | A vezeték színe |
|--------|----------|-----------------|
| 1      | Földelés | Zöld-sárga      |
| 2      | Nulla    | Kék             |
| 3      | L1       | Barna           |
| 4      | L2       | Fekete          |
| 5      | L3       | Szürke          |

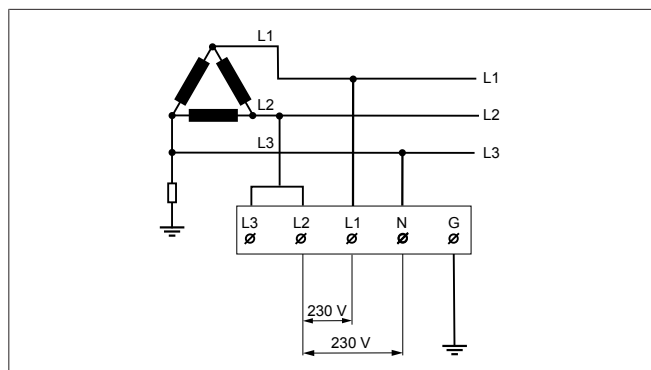
1. A jelmagyarázat szinkódja szerint dugja be a vezetékeket a sorkapocsba.
2. 2,5 Nm nyomatékkal húzza meg a sorkapocs csavarjait.



ábra 14

3. Ha a töltőállomást vezetőképes fémfelületre, például fém-oszlopra szereli, a földeléshez egy toldó vezetékkel készítsen csatlakozást (földelést) a jobb alsó csavarhoz.
4. A földelés biztosításához változtassa meg a földelő vezeték helyzetét A-ról B-re.
  - Helyezze be a műanyag tartót (ez az IP-gumi, ami az egység tartozék csomagjában található) a rögzítő furatba ("B" helyzet).
  - Egy M6 x 30-as csavarral rögzítse a földelő kábelt, amely a alkatrész csomagban található. Ez a csavar az egységet vezető fémfelülethez is rögzíti (ha van).
5. Mielőtt lezárja a töltőállomás burkolatát (lásd fejezet 6.5, "A kábel tömszelencék használata" a oldalon 10), húzza meg a kábel tömszelencét.





ábra 15

Kapcsolási rajz (csak IT Grid telepítéshez)



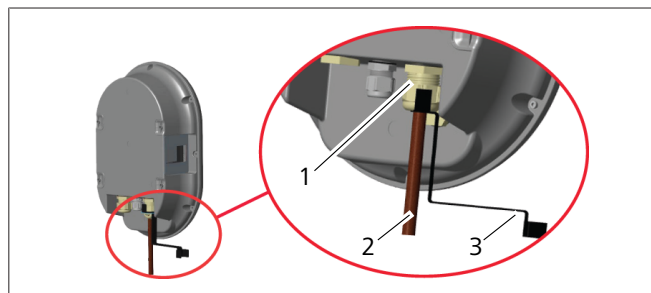
#### FIGYELEZTETÉS

##### csak IT Grid telepítéshez

A hálózati oldalon az L1 - L2 és L2 - L3 között a megengedett legmagasabb névleges feszültség 230 V.

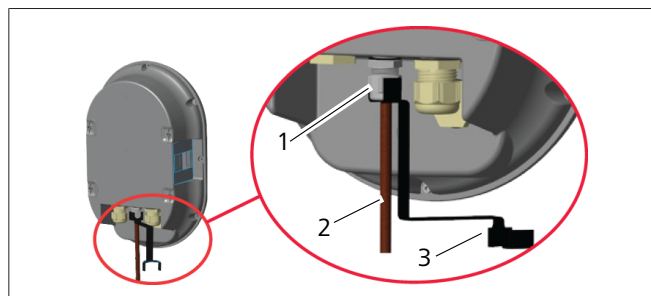
1. A háromfázisú IT Grid telepítéshez használja ezt a kapcsolási rajzot.
2. A webes felhasználói felületen a „Installation settings” menüben állítsa be a földelés típusát „IT Grid”-re

## 6.5 A kábel tömszelencék használata



ábra 16

| Tétel | Leírás                     |
|-------|----------------------------|
| 1     | Hálózati kábel tömszelence |
| 2     | Hálózati kábel             |
| 3     | Csavarkulcs                |



ábra 17

| Tétel | Leírás                |
|-------|-----------------------|
| 1     | Adatkábel tömszelence |
| 2     | Adatkábel             |
| 3     | Csavarkulcs           |

Így járjon el:

1. Dugja be a (2) kábelt az egységbe.
2. A (3) csavarkulccsal húzza meg a (1) kábel tömszelencét.

## 6.6 Az áramkorlátozó beállítása

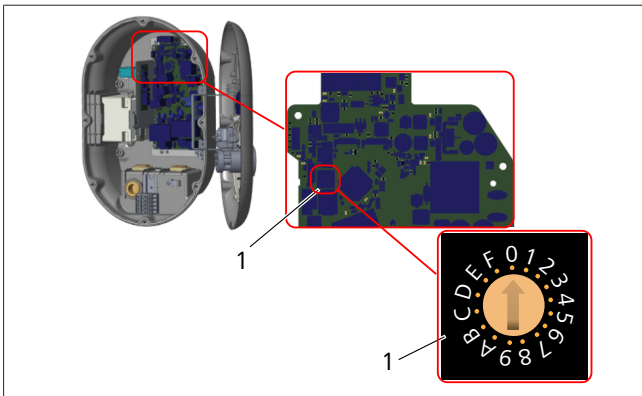


### TANÁCS

#### A DIP kapcsolók beállítása

A DIP kapcsolók beállításai választhatóak. Minden beállítást lehet a Setup App-ban vagy a webes konfigurációs felületen módosítani (lásd fejezet 8, "Webasto Unite konfiguráló felület" a oldalon 18).

- Mindig a legutóbbi beállítást fogja alkalmazni.
- Az aktuális beállítás a webes konfiguráló felületen látható.



ábra 18

#### 1 A forgókapcsolós áramkorlátozó beállításai

A töltőállomás alaplapján áramkorlátozó (forgókapcsoló) található. Ez a kapcsoló állítja be a töltőállomás áram- és teljesítmény korlátját. A beállítások módosításához laposfejű csavarhúzóval finoman állítsa be a forgókapcsoló közepén a nyilat úgy, hogy a kívánt áramerősségre állítsa a helyzetét. A névleges részleteit lásd az *áramkorlátozó helyzetei* táblázatban.

| Kapcsoló állás | Fázisok | Áramkorlát értéke (22 kW) |
|----------------|---------|---------------------------|
| 0              | 1-fázis | 10 A                      |
| 1              |         | 13 A                      |
| 2              |         | 16 A                      |
| 3              |         | 20 A                      |
| 4              |         | 25 A                      |
| 5              |         | 30 A                      |
| 6              |         | 32 A                      |
| 7              | X       | X                         |
| 8              | 3-fázis | 10 A                      |
| 9              |         | 13 A                      |
| A              |         | 16 A                      |
| B              |         | 20 A                      |
| C              |         | 25 A                      |
| D              |         | 30 A                      |
| E              |         | 32 A                      |
| F              | X       | X                         |

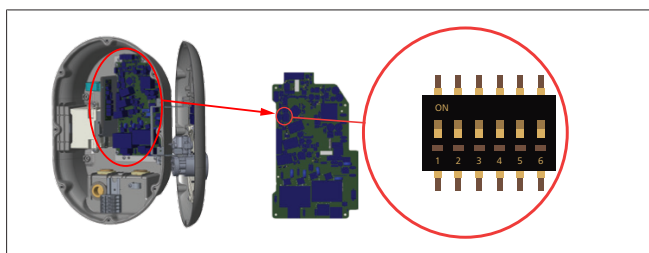
Tab. 1: Az áramkorlátozó helyzetei

## Szükséges kismegszakító a hálózatban

| Töltő állomás<br>áramkorlátozó<br>beállítása | C kioldási karakterisztika-<br>kájú<br>kismegszakító |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 10 A                                         | 13 A                                                 |
| 13 A                                         | 16 A                                                 |
| 16 A                                         | 20 A                                                 |
| 20 A                                         | 25 A                                                 |
| 25 A                                         | 32 A                                                 |
| 30 A                                         | 40 A                                                 |

Tab. 2: Szükséges kismegszakító a hálózatban

## 6.7 A DIP kapcsolók beállítása



ábra 19

|         |                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------|
| 1       | Nincs használatban                                        |
| 2       | Potenciálmentes érintkező / tehermentesítés engedélyezése |
| 3       | Lezárt kábel funkció (csak aljzatos modelleknél)          |
| 4, 5, 6 | Teljesítmény korlátozás (opciós kiegészítők szükségese)   |



### TANÁCS

#### A DIP kapcsolók beállítása

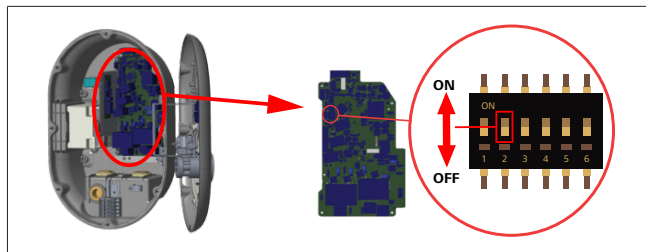
A DIP kapcsolók beállításai választhatóak. Minden beállítást lehet a Setup App-ban vagy a webes konfigurációs felületen módosítani (lásd fejezet 8, "Webasto Unite konfiguráló felület" a oldalon 18).

- Mindig a legutóbbi beállítást fogja alkalmazni.
- Az aktuális beállítás a webes konfiguráló felületen látható.

### 6.7.1 Potenciálmentes érintkező / tehermentesítés engedélyezése

Az Ön töltőállomását külső potenciálmentes érintkezőkkel lehet vezérelni (on/off funkció), így a töltőállomást a következőkbe lehet integrálni:

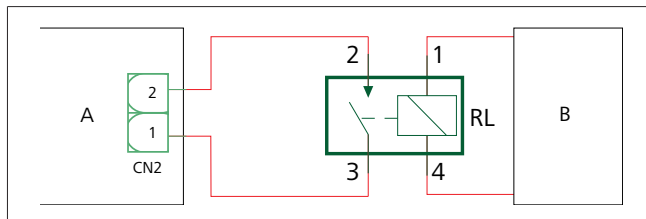
- parkolók automatizálási rendszerei
- áramszolgáltatók hullámszabályzó eszközei
- időzítő kapcsolók
- fotovoltaiuk inverterek
- külső terhelést szabályozó rendszerek
- külső kulcsoskapcsolók
- stb.



ábra 20

|    |              |     |             |
|----|--------------|-----|-------------|
| ON | Engedélyezve | OFF | Kikapcsolva |
|----|--------------|-----|-------------|

1. Állítsa a 2-es DIP kapcsolót a **ON** állásba, ezzel **bekapcsolja** a **külső engedélyező** funkciót, vagy a **OFF** állásba, ezzel **tiltja** a **külső engedélyezés** funkciót.



ábra 21

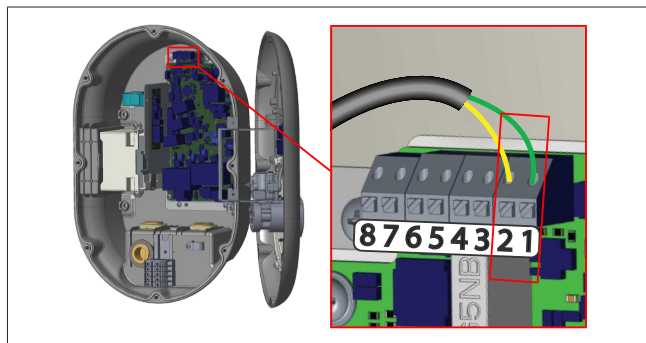
| Tétel | Leírás                          |
|-------|---------------------------------|
| CN2   | 2. csatlakozó                   |
| RL    | Relé                            |
| A     | A töltőállomás alaplapja        |
| B     | Automatizáló rendszer vezérlése |

#### A 2-es csatlakozó tűske kiosztása

|   |            |
|---|------------|
| 1 | 1-es tűske |
| 2 | 2-es tűske |

#### A relé tűske kiosztása

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 1, 2 | Potenciál-mentes érintkezők |
| 3, 4 | Relé tekercs                |



ábra 22

| Kapocs    | Működése                                     |
|-----------|----------------------------------------------|
| 1 (CN2-1) | Potenciál-mentes érintkező / tehermentesítés |
| 2 (CN2-2) | Potenciál-mentes érintkező / tehermentesítés |
| 3 (CN2-3) | Tehermentesítés, + bemenet                   |
| 4 (CN2-4) | Tehermentesítés, - bemenet                   |
| 5 (CN2-5) | Külső energiamérő, B (COM)                   |
| 6 (CN2-6) | Külső energiamérő, A (COM)                   |
| 7 (CN2-7) | -                                            |
| 8 (CN2-8) | -                                            |



1. A vezetékeztést a fenti ábra és táblázat szerint végezze el.
  - A töltés nem engedélyezett, ha a külső relé érintkezői **nyitva** vannak.

**TANÁCS****A DIP kapcsolók beállítása**

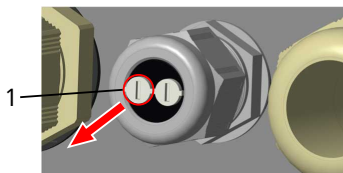
A DIP kapcsolók beállításai választhatóak. Minden beállítást lehet a Setup App-ban vagy a webes konfigurációs felületen módosítani (lásd fejezet 8, "Webasto Unite konfiguráló felület" a oldalon 18).

- ▶ Mindig a legutóbbi beállítást fogja alkalmazni.
- ▶ Az aktuális beállítás a webes konfiguráló felületen látható.

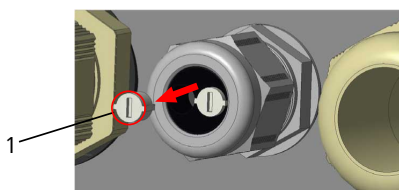
**6.7.2 Adatkábel csatlakozás**

A következő adatcsatlakozó kábeleket lehet bevezetni a kábel nyílásokon keresztül:

- Külső engedélyező bemenő kábel
- Teljesítmény optimalizáló mérőkábel (külső mérő)
- Ethernet csatlakozó kábelek
- Tehermentesítés jelkábel
- Söntkioldó modul vezérlő jelkábel a kontaktor érintkező zárlat észleléséhez

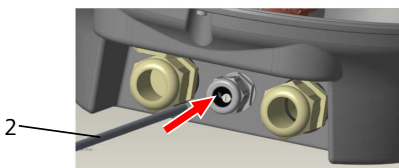


ábra 23



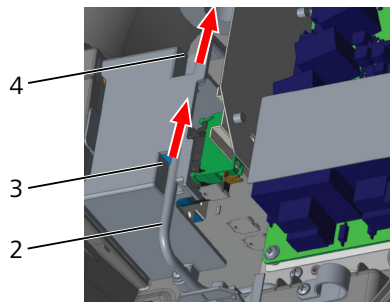
ábra 24

1. Vegye ki a (1) dugót a kábel tömszelencéből.

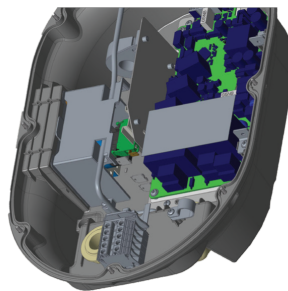


ábra 25

2. Dugja be a (2) kábelt az kábel nyílásba.



ábra 26



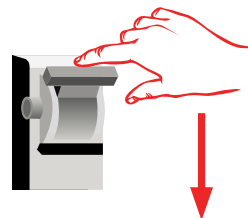
ábra 27

3. A vezetékek alaplapához való csatlakoztatásához, ellenőrizze az erről szóló szakaszokat a használni kívánt funkció(k)tól függően.

**6.7.3 Lezárt kábel funkció**

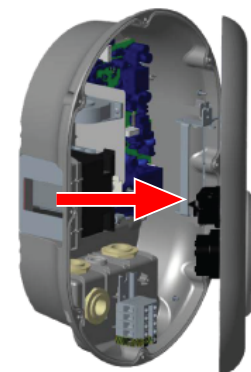
A csatlakoztatott kábel le van zárva, és a töltőállomás úgy viselkedik, mint egy fix töltőkábellel rendelkező állomás.

A funkció élesítéséhez:



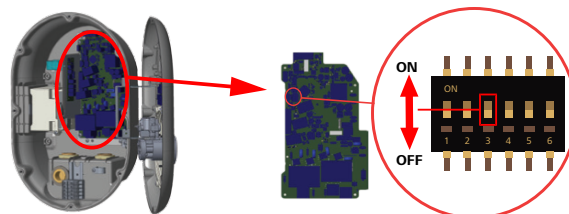
ábra 28

1. Kapcsolja ki a töltőállomása áramellátását.



ábra 4

2. Nyissa fel a termék burkolatát a telepítési kézikönyv szerint.



ábra 30

|    |              |     |             |
|----|--------------|-----|-------------|
| BE | Engedélyezve | OFF | Kikapcsolva |
|----|--------------|-----|-------------|

3. A lezárt kábel funkció engedélyezéséhez egy hegyes eszközzel a 3-as DIP kapcsolót a ON állásba. A DIP kapcsoló helye a fenti ábrán látható.

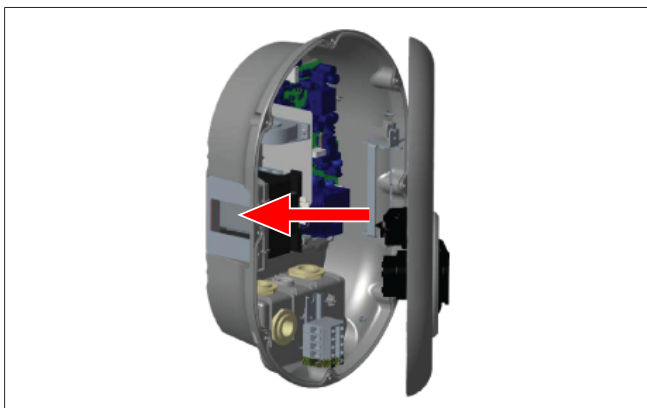


## TANÁCS

### A DIP kapcsolók beállítása

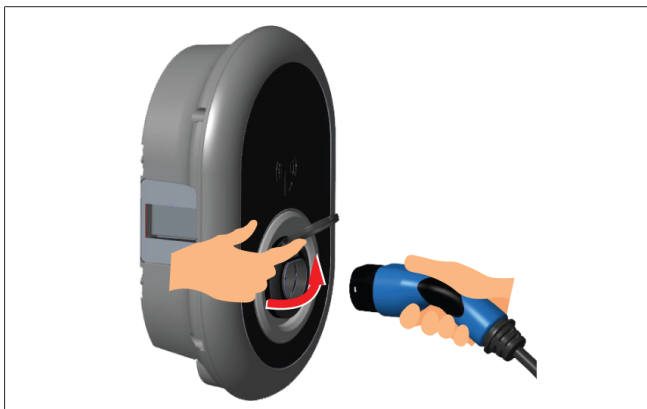
A DIP kapcsolók beállításai választhatóak. Minden beállítást lehet a Setup App-ban vagy a webes konfigurációs felületen módosítani (lásd fejezet 8, "Webasto Unite konfiguráló felület" a oldalon 18).

- Mindig a legutóbbi beállítást fogja alkalmazni.
- Az aktuális beállítás a webes konfiguráló felületen látható.



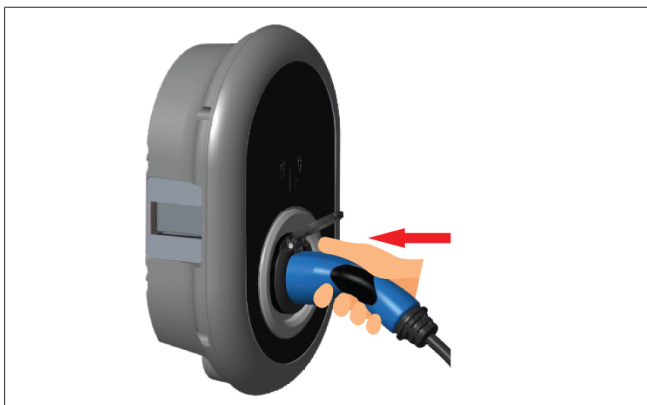
ábra 31

4. Zárja le a termék burkolatát a telepítési kézikönyv szerint.



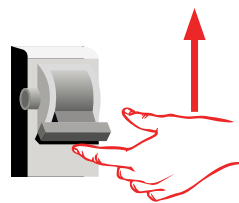
ábra 32

5. Nyissa ki az aljzat rugós fedelét.



ábra 33

6. Dugja be a töltőkábelt az aljzatba.



ábra 34

7. Kapcsolja be a töltőállomása áramellátását. A csatlakoztatott kábel le van zárva, és a töltőállomás úgy viselkedik, mint egy fix töltőkábellel rendelkező állomás.

### 6.7.4 Teljesítmény korlátozás / külső energiamérő (kiegészítők szükségese)

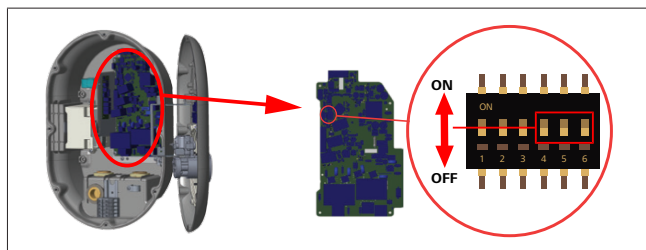
A teljesítmény optimalizáló / külső energiamérő képességet egy opció, külön megvásárolható, mérő tartozékkal tudja használni.

#### Kompatibilis külső energiamérők

A kompatibilis külső energiamérőket nézze meg az online dokumentációban.

Teljesítmény optimalizáló üzemmódban a fővezetékbe beiktatott áram-érzékelővel méri a ház főkapcsolójáról (a töltőállomás és egyéb háztartási készülékek által) felvett összes áramot. A rendszer hálózati vezetékének áramkorlátját a töltőállomáson belül, a DIP kapcsolókkal lehet beállítani az energiamérő. A töltőállomás dinamikusan állítja be a kimenő töltőáramot a hálózati tápvezeték mérése alapján.

Az áramkorlátozó beállításai határozzák meg a legnagyobb megengedett áramerősséget a hálózati csatlakozó ponton, vagy az energiamérő felszerelési helyén. A töltőállomás legnagyobb áramát ezután dinamikusan úgy szabályozza, hogy ne haladja meg a hálózati csatlakozási pont legnagyobb áramát.



ábra 35

A DIP kapcsoló 4., 5. és 6-os állása a legmagasabb áramérték bináris számjegyeinek felel meg, az alábbi táblázat szerint. Amikor a 4-es, 5-ös és 6-os DIP kapcsoló a **OFF** állásban van, akkor a teljesítmény optimalizáló funkció **ki van kapcsolva**.

| 4-es DIP kapcsoló | 5-ös DIP kapcsoló | 6-ös DIP kapcsoló | Áramkorlát értéke                     |
|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|
| OFF               | OFF               | OFF               | Teljesítmény optimalizáló kikapcsolva |
| OFF               | OFF               | ON                | 16                                    |
| OFF               | ON                | OFF               | 20                                    |
| OFF               | ON                | ON                | 25                                    |
| ON                | OFF               | OFF               | 32                                    |
| ON                | OFF               | ON                | 40                                    |
| ON                | ON                | OFF               | 63                                    |
| ON                | ON                | ON                | 80                                    |

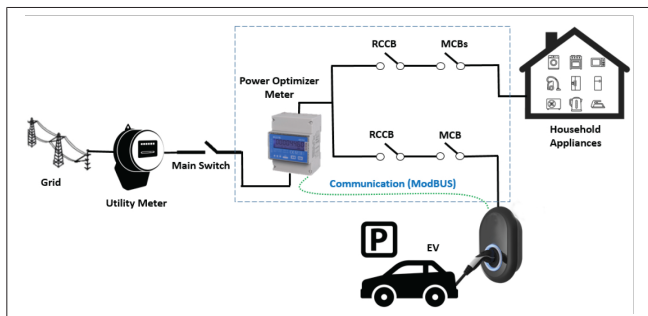
Tab. 3: A DIP kapcsolók állásai

## TANÁCS

### A DIP kapcsolók beállítása

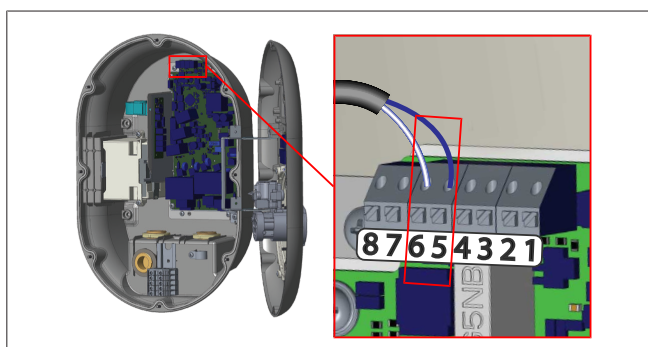
A DIP kapcsolók beállításai választhatóak. Minden beállítást lehet a Setup App-ban vagy a webes konfigurációs felületen módosítani (lásd fejezet 8, "Webasto Unite konfiguráló felület" a oldalon 18).

- Mindig a legutóbbi beállítást fogja alkalmazni.
- Az aktuális beállítás a webes konfiguráló felületen látható.



A teljesítmény optimalizáló energiamérőt közvetlenül a ház hálózati kapcsolója után kell felszerelni, a fenti ábrán látható módon.

1. A teljesítmény optimalizáló energiamérő felszerelése
2. A vezetékeztést a fenti ábra és a lenti táblázat szerint végezze el.

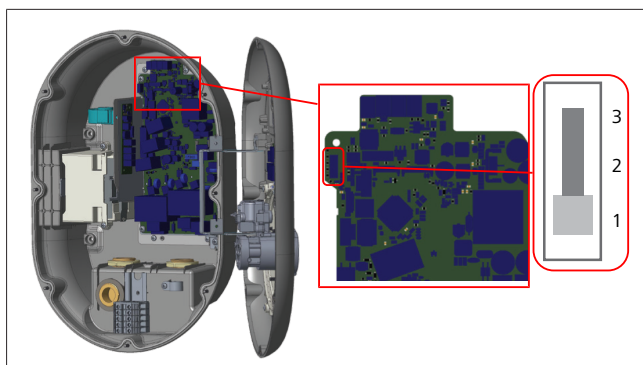


| Kapocs     | Leírás  |
|------------|---------|
| 5 (CN20-1) | B (COM) |
| 6 (CN20-2) | A (COM) |

## 6.8 Az üzemmód kiválasztó kapcsoló használata

A Webasto Unite-nak a következő üzemmódjai vannak:

- **1-es üzemmód** (szabvány töltés): Ez az üzemmód a gyári alapbeállítás.
- **2-as üzemmód** Nincs funkció
- **3-as üzemmód** Nincs funkció



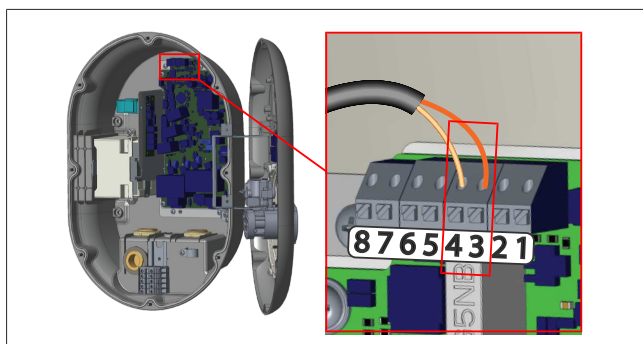
ábra 36

- Az üzemmód kiválasztó kapcsoló álljon az 1-es állásban.

## 6.9 A terhelésmentesítés beállítása / potenciál-mentes érintkező

Az Webasto Unite támogatja a terhelésmentesítést. A terhelésmentesítés azonnali töltőáram-csökkentést jelent, ha az áramellátás korlátozott. A terhelésmentesítést bármilyen üzemmódban lehet alkalmazni, beleértve *önálló* és az *OCPP-be csatlakoztatott* üzemmódokat. A terhelésmentesítést kioldó jel egy száraz (potenciál mentes) érintkező. Ezt a jelet kívülről kell adni, és az alaplap 3. és 4. pontjaira kell csatlakoztatni.

- Ha a terhelésmentesítést az érintkezők zárásával egy külső készülékről (pl. hullám szabályzó vevővel) élesítik, akkor a töltőáram 8 A-re csökken.
- Ha a terhelésmentesítést az érintkezők kinyitásával, akkor a töltő folyamat a rendelkezésre álló legmagasabb áramerősséggel folytatódik.
- Normál állapotban, amikor nincs jel csatlakoztatva a terhelésmentesítő bemenetre (az érintkezők a 3. és 4. kapocs között nyitva vannak), a töltőállomás a legnagyobb, elérhető áramot szolgáltatja.



ábra 37

| Kapocs | Bemenet                    |
|--------|----------------------------|
| 3      | Tehermentesítés, + bemenet |
| 4      | Tehermentesítés, - bemenet |

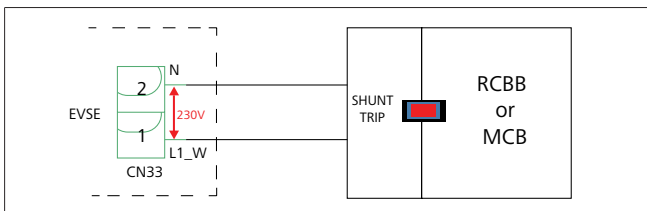
| Terhelésmentesítő érintkezők állapota | Viselkedés                                    |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Nyitott érintkező                     | Töltés a legnagyobb, elérhető áramerősséggel. |
| Zárt érintkező                        | Töltés 8 A-el.                                |

- Csatlakoztassa a terhelésmentesítő jel potenciálmentes érintkezőjét.

## 6.10 A kontaktor érintkező zárlat felülete

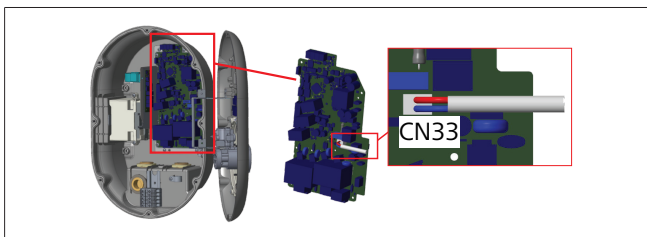
Az IEC 61851-1 és az EV/ZE Ready követelményei szerint az Webasto Unite rendelkezik mágneskapcsoló érintkező beragadást érzékelő funkcióval. Ha fellép az érintkező beragadás, az alaplap 230 V-os sönt-kioldó jelet ad. Figyeljen rá, hogy a CN33 csatlakozó kimenő kapcsait kell használni a mágneskapcsoló érintkező beragadás meghibásodásainak észlelésére a relék számára.

A kontaktor érintkező zárlat esetén a CN33 csatlakozó kimenetén 230V jelenik meg. A 230V feszültségű kimenetet egy sönt kioldóra kell kötni a túláramvédő kismegszakítón, az alábbiak szerint.



ábra 38

A kábelezést az alábbiak szerint készítsék el. A (CN33) csatlakozó kapcsait csatlakoztassák egy sönt kioldó modulhoz. A söntkioldó modul mechanikusan kapcsolódik egy túláramvédő kismegszakítóra a töltőállomás biztosító dobozábanál.

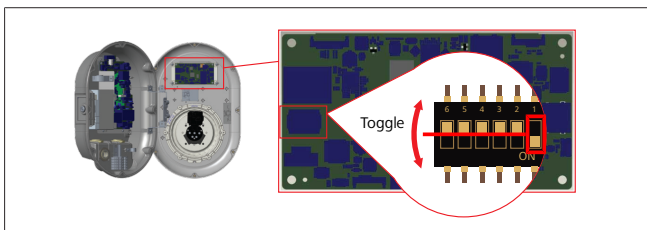


ábra 39

Csatlakoztassa a sönt kioldó modult a töltő állomáshoz

## 6.11 Az RFID-kártyalisták visszaállítása, és új mester RFID-kártya regisztrálása

Ez a szakasz elmagyarázza, hogyan állítsa vissza a helyi RFID-kártyák listáját, és hogyan regisztráljon új mester RFID-kártyát önálló üzemmódban. Ha elvesztette a mester RFID-kártyáját, és új mester RFID-kártyát kell meghatároznia, akkor egy szakképzett szerviztechnikus végezze el az alábbi lépéseket:



ábra 40

1. Kapcsolja ki a töltőállomást.
2. Nyissa ki a töltőállomás mellső burkolatát.
3. Billentse át a 1-es számú DIP-kapcsolót.
4. Zárja be a töltőállomás mellső burkolatát.
5. Kapcsolja vissza a töltőállomást.

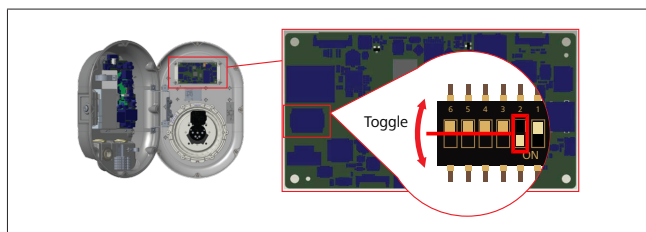
- Amikor a töltőt újra bekapcsolja, győződjön meg, hogy az összes korábban tárolt mester kártya és felhasználói kártya lista törlődött. Ha igen, akkor a konfiguráló üzemmód 60 másodpercig éles, és a LED kijelző pirosan villog. Az első RFID-kártya, amelyet 60 másodpercen belül regisztrál, lesz az új **mester** RFID-kártya. Kövesse az utasításokat a dokumentációban a töltő folyamatnál felhasználói RFID használati kártya regisztrálásához.

*Ha egy új mesterkártyát nem regisztrál 60 másodpercen belül, akkor a konfiguráló üzemmód kikapcsol, és a töltőállomás automatikusan induló készülékként fog viselkedni.*

## 6.12 A töltőállomás Ethernet portjának konfigurálása

Ez a szakasz elmagyarázza, hogyan állítsa be a töltőállomása Ethernet portját statikus IP-címre önálló üzemmódban.

A töltőállomás alapértelmezett beállítása a DHCP üzemmód. Ha közvetlenül kell csatlakozni a töltőállomás webes konfiguráló felületéhez egy számítógéppel (a routere DHCP-kiszolgálója helyett), akkor kövesse az alábbi lépéseket:



ábra 41

1. Kapcsolja ki a töltőállomást.
2. Nyissa ki a töltőállomás mellső burkolatát.
3. Billentse át a 2-es számú DIP-kapcsolót.
4. Zárja be a töltőállomás mellső burkolatát.
5. Kapcsolja vissza a töltőállomást.
6. A töltőállomás most beállítja az Ethernet portot:
  - IP cím: 192.168.0.100
  - Alhálózati maszk: 255.255.255.0

Ha a töltő LAN (Local Area Network) interfészét ismét vissza kell állítani DHCP módba, akkor ezt a webes konfiguráló felületről (lásd fejezet 8, "Webasto Unite konfiguráló felület" a oldalon 18) tudja megtenni.



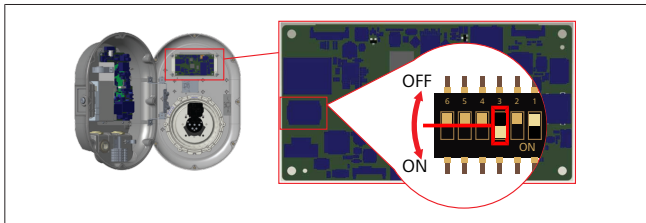
### TANÁCS

A gyári alaphelyzetbe állítás funkcióval is vissza tudja állítani a LAN határfelületet a DHCP üzemmódba. Azonban vegye figyelembe, hogy az **összes többi paraméter** is visszaáll a gyári alapértékekre.



### 6.13 A webes konfigurációs felület engedélyezése és tiltása

A webes konfiguráló felület engedélyezéséhez vagy kikapcsolásához:



ábra 42



#### FIGYELEM

##### A 3-as számú DIP-kapcsoló beállítása

A webes konfigurációs felület:

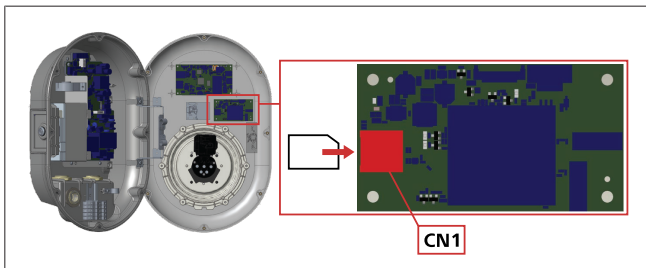
- ▶ **ON** állásban le van tiltva.
- ▶ **OFF** állásban engedélyezve van.

1. Billentse át a **3-as** számú DIP-kapcsolót
  - az **ON állásba** a webes konfiguráló felület **kikapcsolásához**.
  - az **OFF állásba** a webes konfiguráló felület **élesítéséhez**.

### 6.14 OCPP csatlakozás előkészítése

#### 6.14.1 Az OCPP csatlakoztatása a mobilhálózathoz (választható)

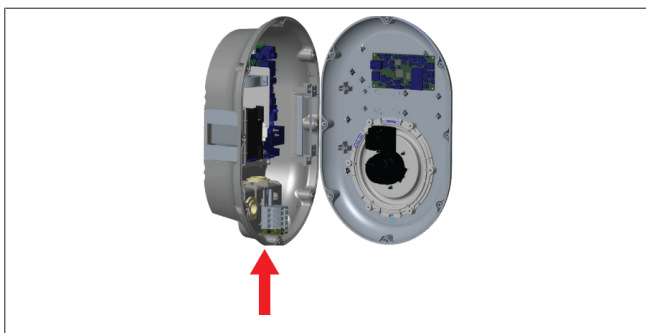
Az OCPP mobilhálózaton keresztüli csatlakoztatása csak a Webasto Unite 4G-t támogató verziókkal érhető el.



ábra 43

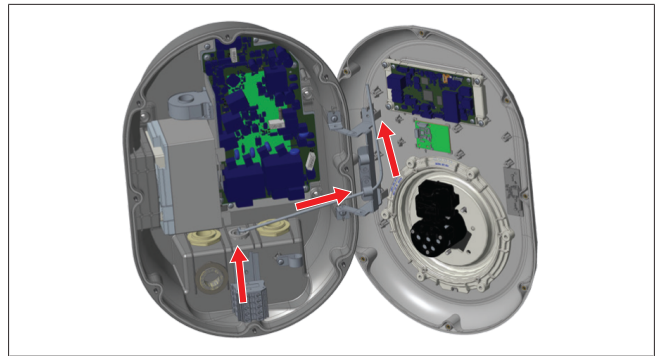
1. Helyezze be a mikro SIM-kártyát (nem képezi a szállítási terjedelem részét) a mobiltelefon CN1 SIM-kártyanyílásába.

#### 6.14.2 Csatlakozás az OCPP-hez az Ethernet csatlakozón keresztül



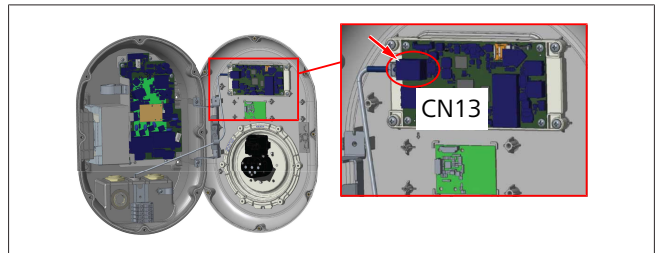
ábra 44

1. A fent láthatók szerint vezesse át az Ethernet-kábelt a tömszelencén.



ábra 45

2. A fent látható nyílak szerint húzza át az Ethernet-kábelt a kábel bilincseken.

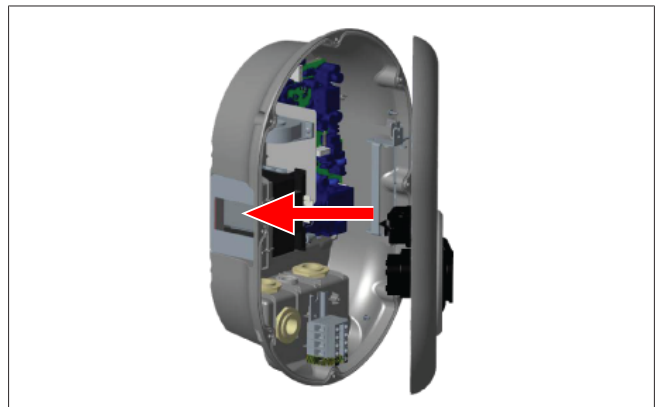


ábra 46

3. A fent látható módon dugja be az RJ45 csatlakozót a dugaljba.

### 6.15 Utolsó lépés

Az összes szükséges felszerelési és konfiguráló lépés elvégzése után, és **a töltőállomás bekapcsolása előtt** zárja le az előlapot.



ábra 47

1. Zárja be a töltőállomás burkolatát.
2. Szerelje fel mind a 8 burkolat csavart (amelyeket a felszerelés elején eltávolított).
- Egy Torx T20-as biztonsági L-kulccsal, vagy egy Torx T20 biztonsági bites derékszögű csavarhúzó adapterrel húzzon meg minden burkolat csavart.

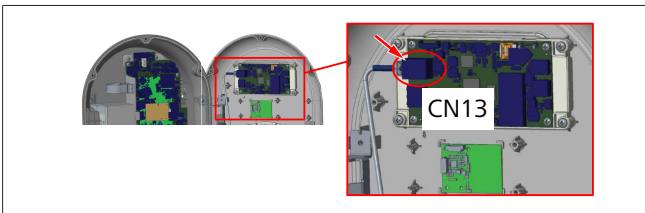
## 7 A töltőállomás üzembe helyezése

Így tudja közvetlenül csatlakoztatni a számítógépét a töltőállomás webes konfiguráló felületéhez:

- **Közvetve** router használatával DHCP szerverrel.
- Ezzel az opcióval a töltőállomást és a számítógépét is csatlakoztatnia kell a routerhez. Ellenőrizze a router IP-címét, mert ez szükséges a kapcsolat létrehozásához.
- **Közvetlenül** egy Ethernet patch kábellel
- Csatlakoztassa számítógépét közvetlenül a töltőállomáshoz Ethernet patch kábellel.  
Ekkor győződjön meg, hogy:
  - statikus IP-címmel konfigurálta a töltőállomás LAN határfelületét. Ld. fejezet 6.12, "A töltőállomás Ethernet portjának konfigurálása" a oldalon 15.
  - egy DIP-kapcsoló beállításával engedélyezte a töltőállomás webes konfiguráló felületét. A webes konfiguráló felület alapértelmezésben engedélyezve van. See fejezet 6.13, "A webes konfigurációs felület engedélyezése és tiltása" a oldalon 16.

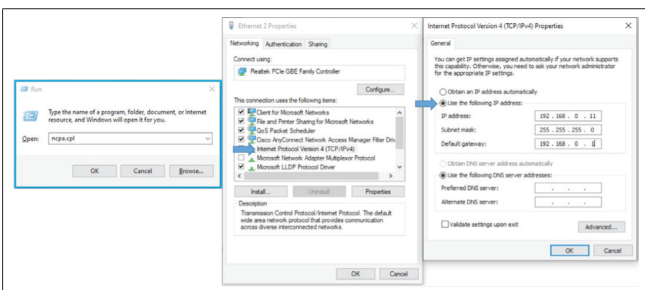
### 7.1 A számítógép és az okos kártya csatlakoztatása ugyanahhoz a hálózathoz

A webes konfiguráló felület eléréséhez először csatlakoztassa számítógépét és töltőállomását ugyanahhoz az Ethernet switch-hez vagy routerhez.



- Alternatív megoldás, hogy csatlakoztatja a töltőállomást közvetlenül a számítógépéhez.

A HMI kártya alapértelmezett IP-címe 192.168.0.100. Emiatt statikus IP-címet kell hozzárendelni a számítógépéhez, amely legyen ugyanabban a hálózatban a HMI (Human Machine Interface) kártyával. Ha a 192.168.0.254 hálózatban statikus IP-címet szeretne hozzárendelni a számítógépéhez, az IP-cím legyen a 192.168.0.1 — 192.168.0.254 tartományban.



### 7.2 A Webasto Unite konfiguráló felület elérése webböngészővel

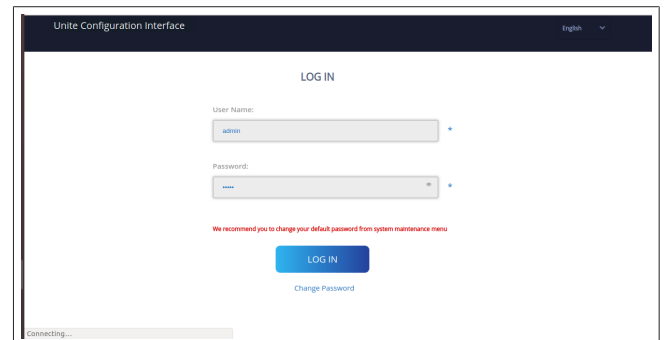
Nyissa meg a webböngészőt, és a címsorba írja be az okos kártya IP-címét (**192.168.0.100**). Nyomja meg a böngészőjében az Enter billentyűt a bejelentkező oldal megnyitásához.

Amikor első alkalommal lép be a webes konfiguráló felületre, ez a figyelmeztetés jelenik meg:

„Azt javasoljuk, hogy változtassa meg alapértelmezett jelszavát a Rendszer-karbantartás menüből”.

Az Ön alapértelmezett bejelentkező adatai a dokumentum elején találhatók egy „üres” oldalon, egy matricával, amelyen az Ön felhasználó neve és a jelszava áll.

A jelszó megváltoztatásához kattintson a bejelentkező oldalon a **jelszó módosítása** gombra, vagy a „Rendszer karbantartás” menü „Adminisztrációs jelszó” szakaszára.



**MEGJEGYZÉS:** Ha a webes konfiguráló felület használatakor hozzáférési problémák merülnek fel, vegye figyelembe, hogy a webböngészők általában gyorsítótár és süti formájában mentik el a webhelyek hozzáférési információit. A frissítés (az **F5** megnyomásával) vagy a tisztítás (az operációs rendszertől és a böngészőtől függően) kényszerítése gyakran megoldja az oldal betöltésének és formázásának problémáit.

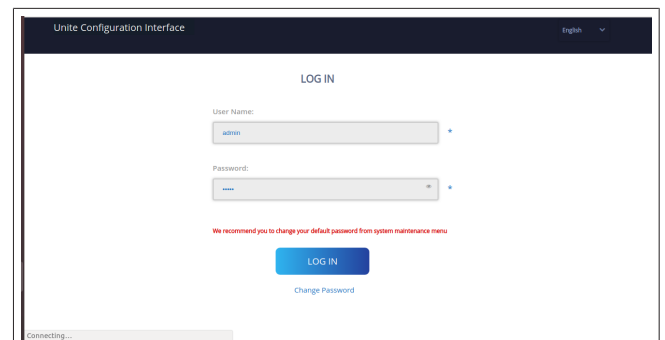
Ha a probléma továbbra is fennáll, kérjük, google-zze ki: *űritse ki a böngésző gyorsítótárát*.

### 7.3 A Webasto Unite konfiguráló felület elérése WiFi-vel

Miután csatlakozott a „Wi-Fi Hotspot” hálózathoz, nyissa meg a webböngészőt a számítógépén vagy mobilján, majd adja meg a töltőállomás IP-címét. (**192.20.0.1**).

- Az **Android** mobile készüléken konfigurálja a Chrome böngészőjét az **asztal** letöltéshez és megjelenítéshez. Kattintson a képernyő jobb felső sarkában a "továbbiak" menüre (⋮), majd kattintson az **Asztali helyszín** gombra.
- Az **iOS** mobil készüléken konfigurálja a Chrome böngészőjét az **asztal** letöltéshez és megjelenítéshez. Kattintson a képernyőjén a bal felső sarokban az '**aa**' menüre, ezután kattintson az **asztal helyszínt kérre**. A szöveg 50%-al kisebbre állításához kattintson a kisebb **A**-ra az '**aa**' menü bal felső sarkában.

A csatlakozáshoz adja meg felhasználói hitelesítő adatait, hogy elérje böngészőjében a webes konfiguráló felület bejelentkezési oldalát. Lásd az alábbi példát is.



Az Ön alapértelmezett bejelentkező adatai a dokumentum elején találhatók egy „üres” oldalon, egy matricával, amelyen az Ön felhasználó neve és a jelszava áll.



## TANÁCS

### A Wi-Fi hotspot korlátozásai

- ▶ A webes konfiguráló felület elérése WiFi-val legfeljebb 3 felhasználóra korlátozott.
- ▶ A webes konfiguráló felület elérése WiFi-val csak a 2,4 GHz-es sávban működik.

## 8 Webasto Unite konfiguráló felület

Az Webasto Unite konfiguráló felületen van egy vízszintes felső menüsor, amely a következő funkciókat biztosítja:

- **Kilép**  
A **Kilépés** A képernyő jobb felső sarkában lévő gombbal tud kilépni a felhasználó konfiguráló felületéből.
- **Jelszó módosítása**
- **Megjelenítés nyelve**  
A **Kilép** gombtól balra lévő gombbal tudja átállítani a webes konfiguráló felület nyelvét.

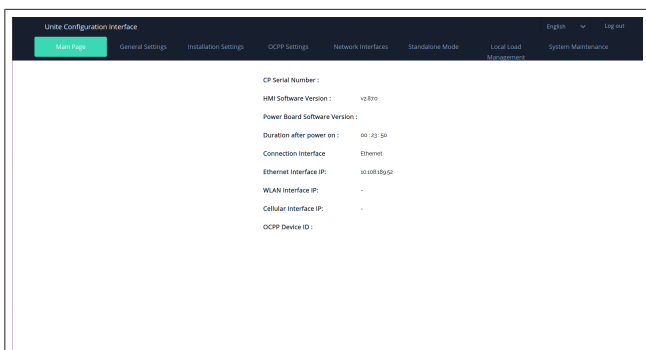
Elérhető nyelvek: cseh, dán, angol, francia, német, magyar, olasz, norvég, lengyel, román, szlovák, spanyol, svéd és török. A dobozok alapértelmezésben angol nyelven vannak konfigurálva.

A felső sáv hozzáférést biztosít a következő oldalakhoz is:

- Főoldal – lásd még: fejezet 8.1, "Főoldal" a oldalon 18.
- Általános beállítások – lásd még: fejezet 8.2, "Általános beállítások" a oldalon 18
- Felszerelési beállítások, lásd még: fejezet 8.3, "Felszerelési beállítások" a oldalon 18
- OCPP beállítások – lásd még: fejezet 8.4, "OCPP beállítások" a oldalon 19
- Hálózati határfelületek – lásd még: fejezet 8.5, "Hálózati határfelületek" a oldalon 20
- Önálló üzemmód – lásd még: fejezet 8.6, "Önálló üzemmód" a oldalon 21
- Helyi terhelés kezelés
- Rendszer karbantartás – lásd még: fejezet 8.8, "Rendszer karbantartás" a oldalon 23
- Firmware frissítés folyamatban

### 8.1 Főoldal

Sikeres bejelentkezés után a főoldalra kerül.



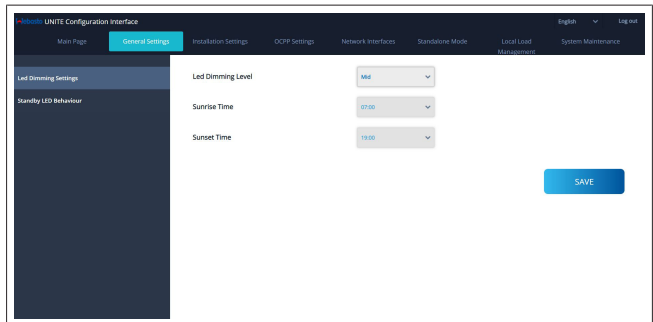
A főoldalon általános információk jelennek meg a készülékről, mint pl **szoftver változat**, **csatlakozás határfelülete** és az **IDk**.

## 8.2 Általános beállítások

### 8.2.1 A LED halványító beállítása

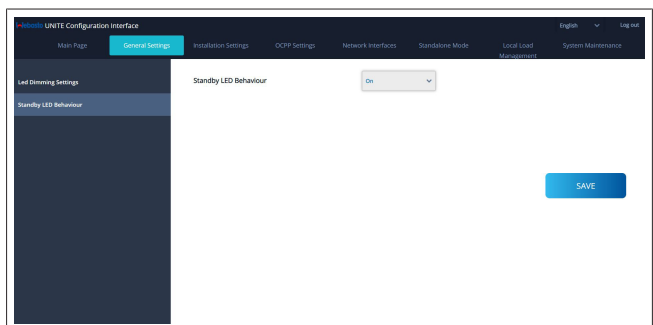
A LED-gyűrű fényerejének beállításához a legördülő listából válassza ki a kívánt opciót.

Ha a LED halványítás szintjét „Idő alapú”-nak választja ki, akkor a „Napkelte idő” és „Napnyugta időpontja” opciók megjelennek és konfigurálhatók. A „Napkelte” meghatározza az alacsony és a magas halványítás szintje közötti átmeneti időt. Hasonlóképpen, a „Napnyugta” meghatározza a magas és az alacsony halványítás szintje átmeneti idejét. A napkelte és napnyugta idő alapú konfigurálás egy rendszeres napi beállítás.



### 8.2.2 A készenlét LED viselkedésének beállítása

A készenlét LED viselkedésének engedélyezéséhez válassza a legördülő listában a „Be”-t. Ha „Ki”-re van állítva, a LED kijelző nem világít a készenléti állapotban. Az alapértelmezett beállítás a „Be”.



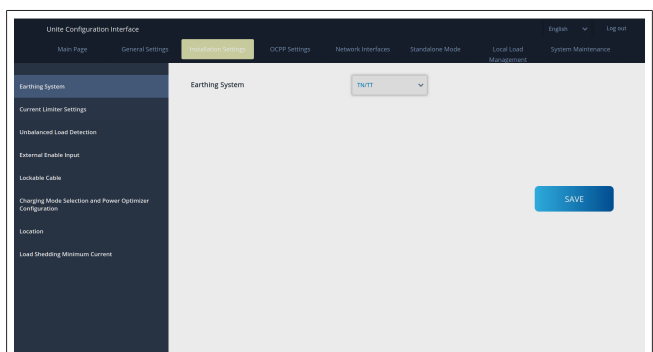
## 8.3 Felszerelési beállítások

### 8.3.1 A földelő rendszer

A webes konfiguráló felületen válassza ki a **földelő rendszer** fület.

Ha a földelés típusát **IT**-nek választja, akkor a védőföldelés hibaellenőrzése bénítva van.

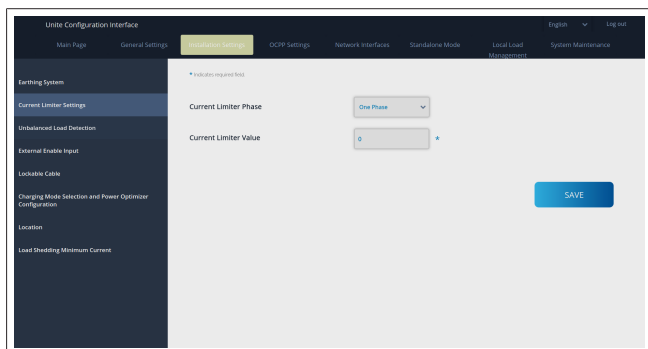
A földelés típusa a webes konfiguráló felületen alapértelmezésben a **TN/TT**-re van állítva.



### 8.3.2 Az áramkorlátozó beállításai

Itt tudja beállítani a szerelt fázisok számát és a legmagasabb áramkorlátot. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a szerelt fázisok helytelen beállítása (pl. három fázis beállítása, amikor valójában csak egy fázis van bekötve) a töltőállomás hiba üzemmódba áll. Az áramkorlátozó értéke kézzel, 6 A és 32 A között állítható be. Ha 6 A alatti értéket ad meg, figyelmeztetés jelenik meg, hogy legalább 6 A-t adjon meg.

Példa: Ha a töltőállomás áramkorlátozója a hardverben 16 A-re van állítva, és a webes konfiguráló felületre belép, és 32 A-re állítja, akkor az állomás 16 A-t vesz fel.



### 8.3.3 Kiegyensúlyozatlan terhelés észlelése

A **kiegyensúlyozatlan terhelés észlelése** alapértelmezésben bénítva van a webes konfiguráló felhasználói felületen.

A kiegyensúlyozatlan terhelés észlelő funkciója észleli, ha túl nagy különbség van a fázisok közötti energia fogyasztásban.

Ha az egyik fázis több mint 4,6 kW-ot vesz fel (az utolsó perc átlaga), mint a többi fázis egy perc alatt, a terhelés kiegyensúlyozatlan. A kiegyensúlyozatlan terhelés észlelése észleli ezt a helyzetet, és az áramerősséget korlátozza, hogy a fázisok ne lépjenek túl a teljesítmény határt.

Például,

1. fázis teljesítménye: 3 kW,
2. fázis teljesítménye: 3 kW,
3. fázis teljesítménye: 1 kW,

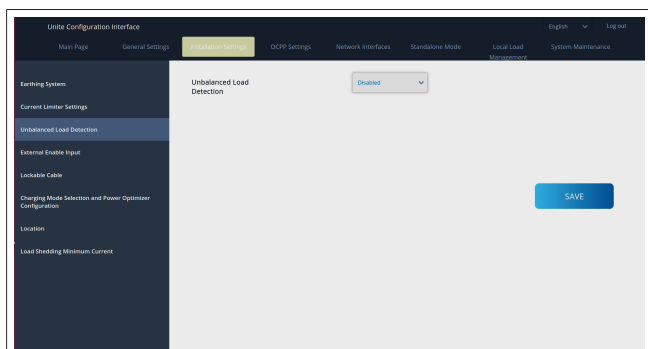
Az 1. vagy 2. fázis teljesítmény korlátja 5,6 kW (1 kW + 4,6 kW)

Ha a feszültség 230 V, az áramkorlát  $5600 / 230 = 24$  A.

Általános képlet:

Teljesítmény korlát = (legkisebb teljesítmény + 4,6) (kW)

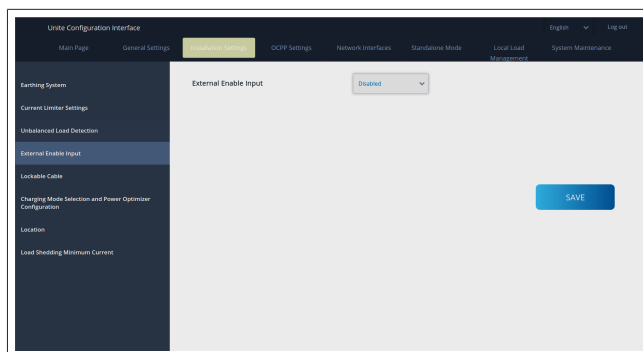
Áramkorlát = teljesítmény korlát / feszültség (amper)



### 8.3.4 Külső bemenet / potenciál-mentes érintkező engedélyezve

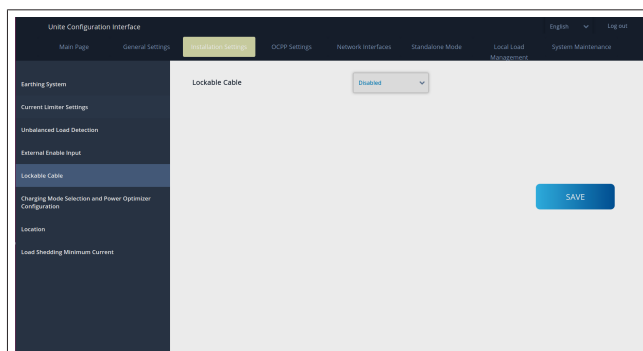
Ez az opció alapértelmezésben "bénítva" van.

Ha a külső engedélyező bemenet funkciót szeretné használni, akkor állítsa ezt a beállítást „engedélyezett”-re.



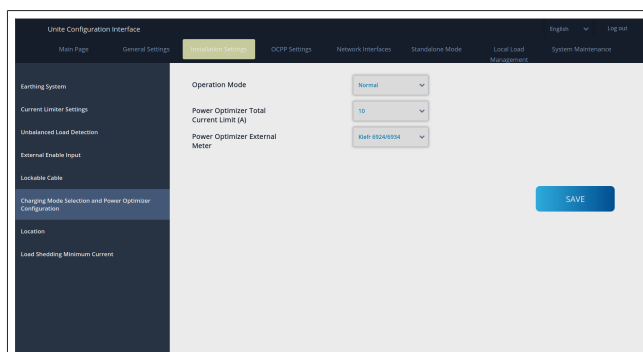
### 8.3.5 Reteszeltető kábel

Ez az opció alapértelmezésben "bénítva" van a webes konfiguráló felhasználói felületen. Ez az alapértelmezett beállítás.



### 8.3.6 Teljesítmény optimalizáló / dinamikus terhelés-kezelés

Teljesítmény-optimalizáló a teljes áramkorláthoz, Az fejezet 6.7.4, "Teljesítmény korlátozás / külső energiamérő (kiegészítők szükségesek)" a oldalon 13-ben említett értéket a webes konfiguráló felületről az alábbi ábrán látható módon tudja beállítani.



A teljesítmény optimalizáló külső mérőnél a felszerelt külső intelligens mérőt kell kiválasztani a legördülő listából.

## 8.4 OCPP beállítások

### OCPP összeköttetés

Ha az OCPP csatlakozási módot „Engedélyezett”-re állítja, a kapcsolati beállítások részben töltse ki az összes mezőt, és élesítse a konfiguráló paraméterek szakaszt.

Jelenleg az egyetlen elérhető OCPP változat az OCPP 1.6, így alapértelmezés szerint ez van kiválasztva.

Kattintson a **alapértelmezettre állít** gombra az OCSP konfiguráló paramétereinek visszaállításához.

Az oldal bal oldalán található menüből az alábbi OCSP beállítási típusokat választhatja ki:

- OCSP összeköttetés
- OCSP változat
- Csatlakozás beállítások
- OCSP konfiguráló paraméterek.

Kattintson a **Mentés** gombra a választás alkalmazásához.

Felhívjuk figyelmét, hogy a rendszer nem fogadja el a nem alkalmazható értékeket, és figyelmeztetést küld. Ebben az esetben az értékek nem kerülnek mentésre, majd visszatér a főoldalra; ezért ellenőrizze az értékeit.

Ha bármilyen változtatást végrehajt, és ezeket az oldal elhagyása előtt nem menti el, akkor az alábbi figyelmeztetés jelenik meg.

## 8.5 Hálózati határelületek

Ezen az oldalon konfigurálhatja a mobilhálózatot, a LAN-t (Ethernet) és a WLAN-t (Wi-Fi) ezen az oldalon.

A határfelület üzemmód élesítéséhez állítsa az „Engedélyezett”-re.

Ha az IP-beállítást "statikus"-ra állítja, akkor az "IP-cím", "Hálózati maszk", "Alapértelmezett átjáró" és "Elsődleges DNS" mezőkben az üres mezők kitöltése kötelező.

Ha engedélyezi a Wi-Fi-t, akkor az „SSID”, a „Jelszó” és a „Biztonság” megadása kötelező.

A helyes formátumban töltsse ki az összes mezőt.

**MOBIL** (választható csak az 5112415A-hoz)

A mobilkapcsolat engedélyezése előtt be kell helyeznie egy SIM-kártyát a SIM-kártyanyílásba (lásd a fejezet 6.14.1, "Az OCSP csatlakoztatása a mobilhálózathoz (választható)" a oldalon 16-et).

A mobilkapcsolat engedélyezéséhez állítsa a mobiljellemzőt "engedélyezettre" és adja meg az "APN nevet". Az APN nevet kötelező megadni.

Az összes többi beviteli mező nem kötelező. =

Ha az Ön által használt SIM-kártyához PIN-kódra van szükség, akkor ezt feltétlenül adja meg a "SIM PIN" beviteli mezőbe. Ha az Ön által használt SIM-kártyán ki van kapcsolva a PIN-kód védelem, akkor ezt a beviteli mezőt üresen hagyhatja.

A Mobil Átjáró funkció egy későbbi időpontban, az OTA frissítéssel kerül engedélyezésre.

### LAN

## WLAN

A befejezéshez kattintson a **MENTÉS** gombra.

### Wi-Fi HOTSPOT

A részletekért lásd fejezet 7.3, "A Webasto Unite konfiguráló felület elérése WiFi-vel" a oldalon 17.



#### FIGYELEZTETÉS

Ha megváltoztatja a WiFi Hotspot SSID-jét és jelszavát, a Webasto Charger Setup App QR-kódja többé nem fog működni – a beállítások módosítása után kézzel kell megadni a hitelesítő adatokat.

Itt tudja konfigurálni a WiFi hotspot jellemzőket:

A „Bekapcsolás a rendszerindítás közben” határozza meg a WiFi hotspot viselkedését a töltő indításakor (alapértelmezett az „engedélyezve”). Az engedélyezve azt jelenti, hogy a WiFi hotspot a töltő indításakor élesedik, a bénított pedig azt, hogy a WiFi hotspot nem élesedik, amikor a töltő elindul.

Az „Automatikus kikapcsolás időtúllépése” meghatározza, hogy a Wi-Fi hotspot folyamatosan éles maradjon („Bénított”), vagy a legördülő menüben kiválasztott percek után kikapcsol. Az alapértelmezett beállítás a "Bénított".



#### TANÁCS

Ha a WiFi Hotspot bénítva van, a WebUI-t csak vezeték LAN-kapcsolaton keresztül érheti el, amint azt a fejezet 7.1, "A számítógép és az okos kártya csatlakoztatása ugyanahhoz a hálózathoz" a oldalon 17 részletezi.

## 8.6 Önálló üzemmód

Ha korábban engedélyezte az OCPP-t az OCPP-beállítások alatt, akkor nem választhatja ki az önálló üzemmódot. Az üzemmód lista és a **mentés** gomb ekkor bénítva van.

Ha korábban nem engedélyezte az OCPP-t, akkor az egyik önálló üzemmódot ki tudja választani:

- **RFID helyi lista** üzemmódban hitelesítheti az Ön által beírt RFID helyi listát. Később hozzáadhat vagy törölhet elemeket az RFID helyi listáról.
- **Minden RFID-t elfogad** üzemmódban hitelesíti az összes RFID-t.

- **Autostart** üzemmódban hitelesítés nélkül engedélyezi a töltést. Csak be kell dugni a töltés megkezdéséhez.

Az üzemmód kiválasztása után kattintson a **mentés** gombra, és indítsa újra a töltőt.

## 8.7 Helyi terhelés kezelés

A helyi terhelés kezelés alapértelmezett beállítása a "Bénított".

A helyi terhelés kezeléshez a legördülő listából válassza ki a következők egyikét:

- Master / Slave
- Modbus TCP
- Kikapcsolva

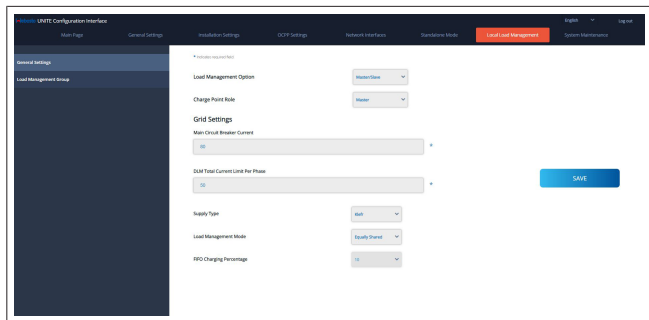


#### TANÁCS

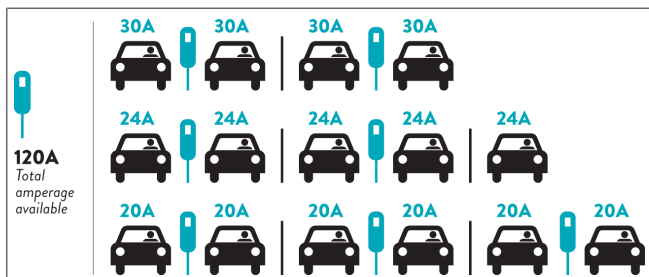
A helyi terhelés kezelés (Master / Slave vagy Modbus TCP) használatához a töltőállomásokat vezetékes RJ-45 LAN-kapcsolaton keresztül sugarasan kell csatlakoztatni egy, DHCP switch vagy router segítségével.

### 8.7.1 Master / Slave

A Master / Slave terhelés kezelő opció az integrált helyi fűtő terhelés kezelés funkciója. Az élesítés után láthatóvá válnak a konfigurálás lehetőségei.



- A "Charge Point Role" meghatározza a töltőállomás szerepét a fűtőn belül:
  - A „Master” a vezérlő egységnek állítja be – ha dinamikus terhelés kezelő fűtőt szeretne létrehozni, az intelligens mérőt ehhez az egységhez kell csatlakoztatni.
  - A "Slave" a vezérelt egységnek állítja be, amelyet a Master töltőállomáson készített beállítások szabályoznak.
- A "fő megszakító árama" beállítja a beszerelt megszakító legnagyobb áramát — ez az abszolút legnagyobb áram, amelyet a fűtőhöz ki lehet választani.
- A „DLM fázisonkénti teljes áramkorlát” határozza meg a fűtő számára felvehető legnagyobb áramerősséget, és a teljes áramkorlát legyen kisebb vagy egyenlő kell a fő megszakító áramával.
- A "táplálás típusa" meghatározza a fűtő beállítását (statikus vagy dinamikus):
  - A "statikus" azt jelenti, hogy a fűtő legnagyobb áramerősségre korlátozva van, amelyet soha nem lépnek túl, és a fűtő eszerint van szabályozva.
- A "Klefr" azt jelenti, hogy a csoport a legnagyobb áramerősségre van korlátozva, de figyelembe veszi a külsőleg csatlakoztatott "Klefr" mérő valós idejű adatait is (opciós kiegészítők szükségesek), figyelembe véve a felszerelésben lévő többi fogyasztót is (a vázlatos rajzot lásd a fejezet 6.7.4, "Teljesítmény korlátozás / külső energiamérő (kiegészítők szükségesek)" a oldalon 13 oldalon).
- A "Garó" azt jelenti, hogy a csoport a legnagyobb áramerősségre van korlátozva, de figyelembe veszi a külsőleg csatlakoztatott "Garó" mérő valós idejű adatait is (opciós kiegészítők szükségesek), figyelembe véve a felszerelésben lévő többi fogyasztót is (a vázlatos rajzot lásd a fejezet 6.7.4, "Teljesítmény korlátozás / külső energiamérő (kiegészítők szükségesek)" a oldalon 13 oldalon).
- A "terhelés kezelő üzemmód" meghatározza a fűtőn belüli rendelkezésre álló áram elosztására használt algoritmust:
  - Az "egyenlően elosztva" azt jelenti, hogy a rendelkezésre álló áram egyenlően oszlik el a fűtőn belül



- A „FIFO” azt jelenti, hogy először be először ki, ami azt jelenti, hogy az elsőnek csatlakoztatott járművek a rendelkezésre álló legnagyobb teljesítményt kapják, a később csatlakoztatott járművek pedig alacsonyabb áramot kapnak, a rendelkezésre állástól függően.

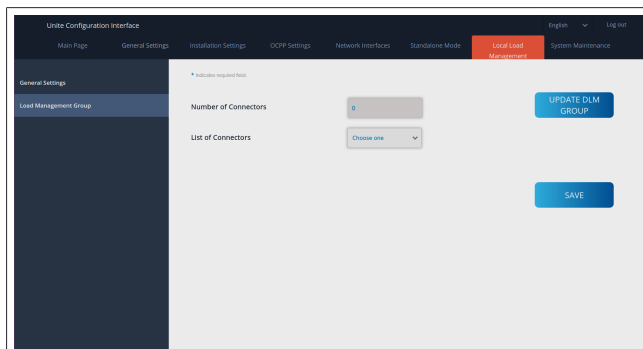
| EVSEID <sub>p</sub> | T <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> | G <sub>M</sub> =120A |                |                |                | G <sub>M</sub> =80A |                |
|---------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|----------------|
|                     |                |                | T <sub>3</sub>       | T <sub>4</sub> | T <sub>5</sub> | T <sub>6</sub> | T <sub>7</sub>      | T <sub>8</sub> |
| 1                   | 32A            | 32A            | 32A                  | 32A            | 16A            | 6A             | 6A                  | 6A             |
| 2                   | 32A            | 32A            | 32A                  | 32A            | 32A            | 32A            | 32A                 | 32A            |
| 3                   | 32A            | 32A            | 32A                  | 32A            | 32A            | 32A            | 32A                 | 32A            |
| 4                   | 32A            | 24A            | 24A                  | 18A            | 32A            | 32A            | 6A                  | 6A             |
| 5                   | 32A            | 24A            | 6A                   | 6A             | 8A             | 24A            | 6A                  | 6A             |

\* T<sub>i</sub>: Time Period, G<sub>M</sub> = Maximum Grid allocated for the chargers. Available maximum current for each EVSE in a certain T<sub>i</sub> is indicated in black color. Charging current which is drawn by EV is indicated in Blue color. An EV drawing less current is indicated by "I" symbol.

- A "kombinált" azt jelenti, hogy az előbb csatlakoztatott járművek nagyobb áramot kapnak, a később csatlakoztatott járművek pedig egyenlően osztják el a maradék teljesítményt.

| F% <sub>EVSE</sub> | T <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> | G <sub>M</sub> =120A |                |                |                | G <sub>M</sub> =80A |                | G <sub>M</sub> =29A |                 | G <sub>M</sub> =30A |                 |
|--------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
|                    |                |                | T <sub>3</sub>       | T <sub>4</sub> | T <sub>5</sub> | T <sub>6</sub> | T <sub>7</sub>      | T <sub>8</sub> | T <sub>9</sub>      | T <sub>10</sub> | T <sub>11</sub>     | T <sub>12</sub> |
| 1                  | 32A            | 32A            | 32A                  | 32A            | 20A            | 6A             | 6A                  | 8A             | 6A                  | 6A              | 6A                  | 6A              |
| 2                  | 32A            | 32A            | 32A                  | 32A            | 32A            | 32A            | 32A                 | 32A            | 11A                 | 6A              | 6A                  | 6A              |
| 3                  | 32A            | 32A            | 32A                  | 32A            | 32A            | 32A            | 26A                 | 28A            | 6A                  | 6A              | 6A                  | 6A              |
| 4                  | 32A            | 24A            | 24A                  | 12A            | 24A            | 32A            | 8A                  | 10A            | 6A                  | 6A              | 6A                  | 6A              |
| 5                  | 32A            | 24A            | 12A                  | 12A            | 18A            | 8A             | 10A                 | 6A             | 6A                  | 6A              | 6A                  | 6A              |

\* T<sub>i</sub>: Time Period, G<sub>M</sub> = Maximum Grid allocated for the chargers. Available maximum current for each EVSE in a certain T<sub>i</sub> is indicated in black color. Charging current which is drawn by EV is indicated in Blue color. An EV drawing less current is indicated by "I" symbol.

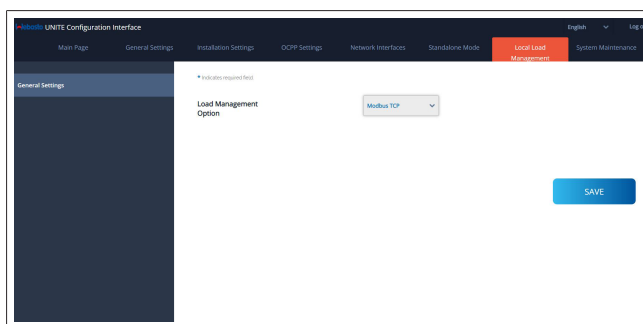


Ebben a részben tudja a gombbal frissíteni a DLM-csoportot, majd kiválaszthatja a fűtőn belül regisztrált összes töltőállomást.

Ezen a fülön különféle típusú adatok jeleníthetők meg.

A "fázis csatlakozási sorrend" a fázisok sorrendjét határozza meg abban az esetben, ha a csoporton belül fázisforgatás van.

### 8.7.2 Modbus TCP (EMS)



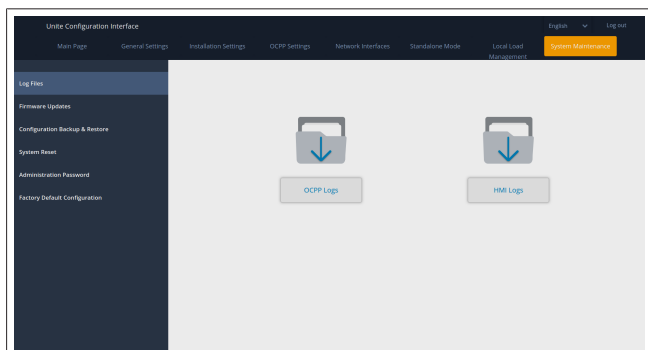
A „Modbus TCP” engedélyezi az EMS üzemmódot. Ebben az üzemmódban a töltőállomás egy kompatibilis energiagazdálkodó rendszerbe integrálható (a kompatibilis energiagazdálkodó rendszereket az online dokumentációban találja). Minden EMS-specifikus konfigurálás az energia kezelő rendszeren keresztül történik, és a Modbus TCP-n keresztül kommunikál a töltőállomással.



## 8.8 Rendszer karbantartás

### LOG FILES oldal

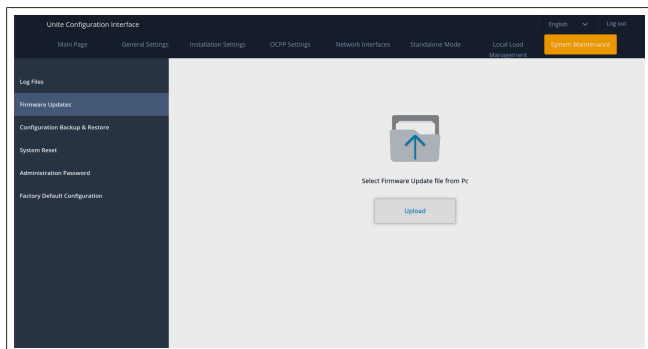
Az OCPP vagy HMI naplók letöltéséhez kattintson a gombokra.



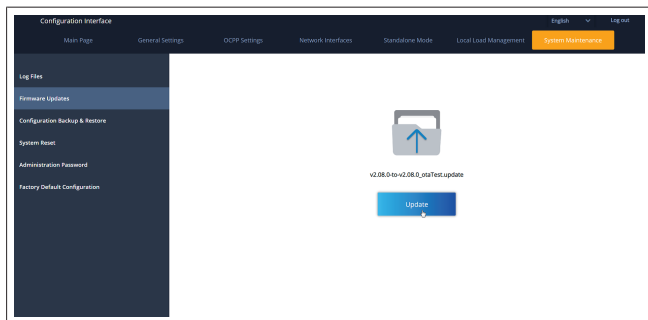
A letöltött naplófájlok néhány másodperc múlva megjelennek.

### FIRMWARE FRISSÍTÉS oldal.

Kattintson a **FELTÖLT** gombra a firmware-frissítő fájl feltöltéséhez a számítógépéről,



A fájl feltöltése után a firmware frissítés elindításához kattintson a **frissítés** gombra.

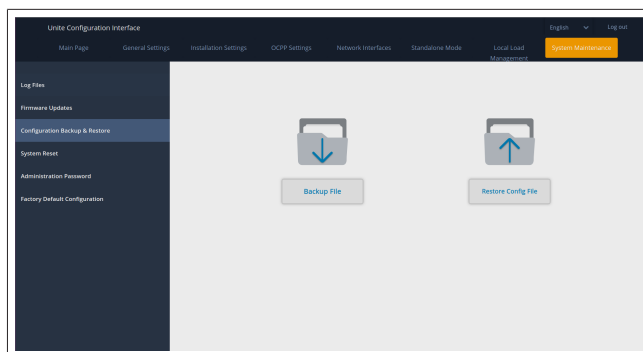


Amikor a frissítés folyamatban van, a töltő LED-jelzője folyamatosan pirosan világít. A firmware frissítése után a töltő automatikusan újraindul. A töltő legfrissebb firmware-változatát a főoldal webes konfiguráló felületén találja meg.

### KONFIGURÁLÁS ÉS BIZTONSÁGI MENTÉS oldal

A KONFIGURÁLÁS ÉS BIZTONSÁGI MENTÉS oldal lehetővé teszi a rendszer biztonsági mentését.

A visszaállítás elindításához kattintson a **Konfigurálás fájl visszaállítása** gombra, és tölts fel a biztonsági másolatot. A rendszer csak .bak fájlokat fogad el.

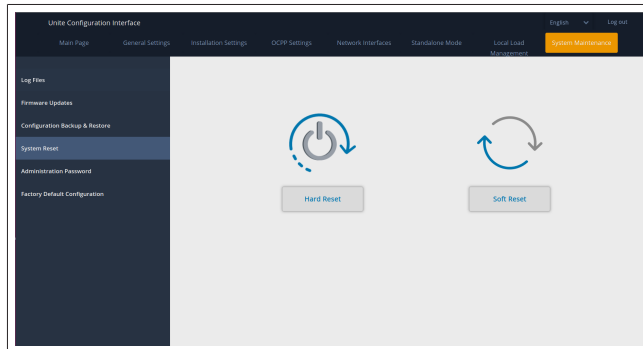


### RENDSZER VISSZAÁLLÍTÁS oldal

A RENDSZER VISSZAÁLLÍTÁS oldal lehetővé teszi, hogy elvégezzen egy **Soft Reset** vagy **Hard Reset** visszaállítást, amikor a hozzá való gombra kattint.

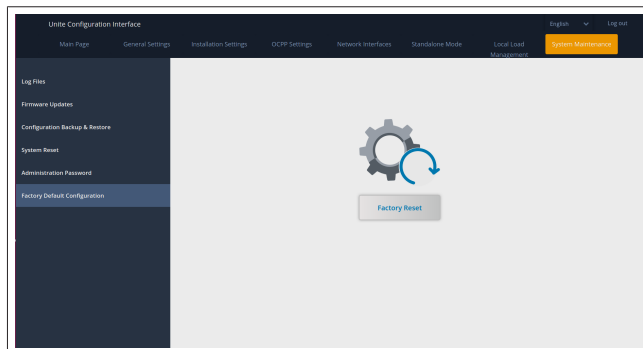
A **Soft Reset** azt jelenti, hogy a töltő alaphelyzetbe áll, amint a töltő üresjárásba kerül.

A **Hard Reset** azt jelenti, hogy a töltő azonnal visszaáll, függetlenül a töltő aktuális állapotától.



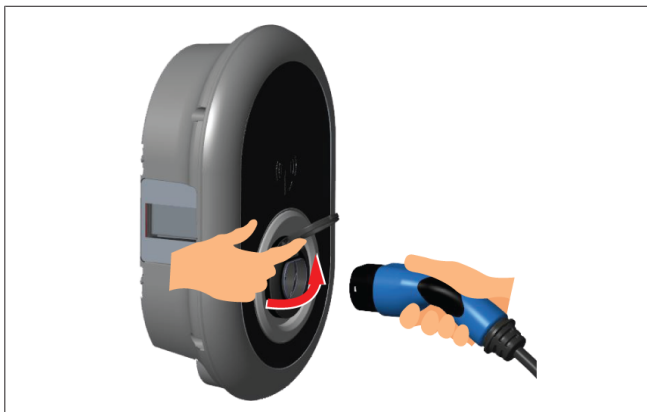
### GYÁRI ALAPÉRTELMEZETT KONFIGURÁLÁS oldal

A GYÁRI ALAPÉRTELMEZETT KONFIGURÁLÁS oldal lehetővé teszi a töltő **gyári beállításainak visszaállítását**.



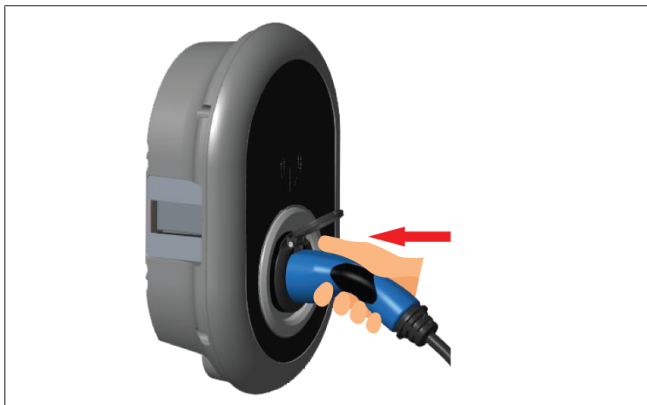
## 9 A töltés beállítása

### 9.1 Töltőkábel csatlakozó



ábra 32

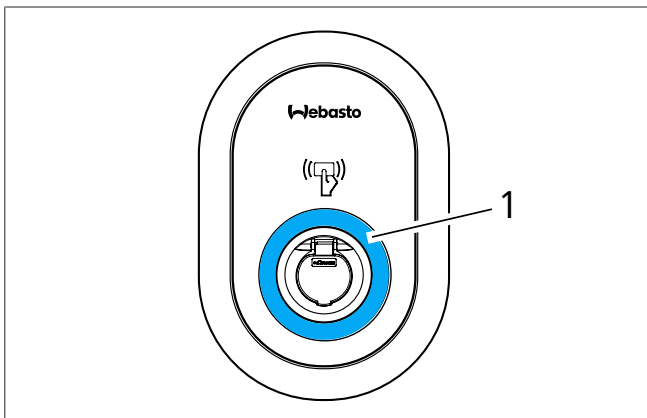
1. Nyissa ki az aljzat rugós fedelét.



ábra 33

2. Dugja be a töltőkábelt az aljzatba.

### 9.2 Az állapot információs LED



ábra 50

#### 1 Állapot információs LED

| LED | Leírás                                                             |
|-----|--------------------------------------------------------------------|
|     | Folyamatos kék (vagy nincs LED jelzés az energiatakarékos üzemben) |
|     | A töltő töltésre kész. A töltés egy RFID kártyával befejeződött.   |

| LED | Leírás                                                                                                                                                   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Kéken villog<br>Elektromos jármű van csatlakoztatva. A töltőállomás az RFID-kártya jóváhagyására vár.                                                    |
|     | Zölden pulzál<br>A töltés jóváhagyva.                                                                                                                    |
|     | Kéken pulzál<br>Töltés folyamatban.                                                                                                                      |
|     | Folyamatos kék<br>A töltés felfüggesztve vagy befejezve.                                                                                                 |
|     | Folyamatos piros<br>Meghibásodás                                                                                                                         |
|     | Pirosan villog<br>Szellőzést igénylő üzemmód.                                                                                                            |
|     | Lilán villog<br>A túl magas hőmérséklet miatt a töltőáram 16 A-ra korlátozva.                                                                            |
|     | Folyamatos lila<br>A töltés nem lehetséges a túl magas hőmérséklet miatt, vagy elérte a teljesítmény optimalizáló áramkorlátját, vagy a töltő inaktív.   |
|     | Pirosan és kéken villog<br>A töltőállomás foglalt. A töltőállomás az Eco Time szünet miatt vár. A töltőállomás késleltetett töltés üzemmódban van.       |
|     | Folyamatos piros<br>Firmware frissítés folyamatban                                                                                                       |
|     | 60 másodpercig másodpercenként pirosan villog.<br>Mester RFID kártya konfiguráló üzemmód / helyi kártyalista visszaállítása.                             |
|     | 2 másodpercenként kéken villog<br>Várakozás a felhasználói RFID-kártya megérintésére vagy a Webasto Charge-Connect-el történő hitelesítésre / indításra. |
|     | 2-szer zölden villog<br>A felhasználó RFID-kártyáját hozzáadta a helyi RFID-listához.                                                                    |
|     | 2-szer pirosan villog<br>A felhasználó RFID-kártyáját törölte a helyi RFID-listából.                                                                     |
|     | Zölden pulzál<br>Jóváhagyva<br>Az RFID-kártyát észlelte, miközben a töltőkábel csatlakoztatva van.                                                       |
|     | 30 másodpercig zölden pulzál<br>Egy jóváhagyott RFID-kártyát észlelt, miközben nincs töltőkábel csatlakoztatva.                                          |
|     | 3-szoer pirosan villog<br>Töltési kísérlet indítása / leállítása jogosulatlan RFID-kártyával.                                                            |

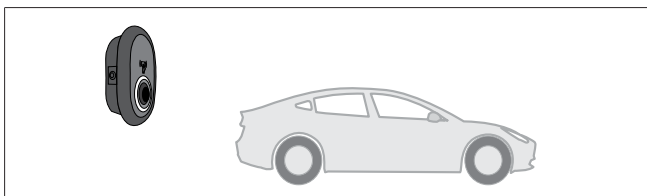
### 9.3 Önálló / offline használati üzemmódok

Az „Önálló használat” üzemmódú töltő első használata: a töltőállomás mester RFID-kártyája már regisztrálva van az egységben, és a mester RFID-kártyáját a tartozékok között találja.

1. A töltés megkezdéséhez csatlakoztassa a töltőkábelt.
2. Érintse hozzá a mester kártyáját a kártya hozzáadásához.

#### 9.3.1 Automatikus indítás (szabad töltés) üzemmód

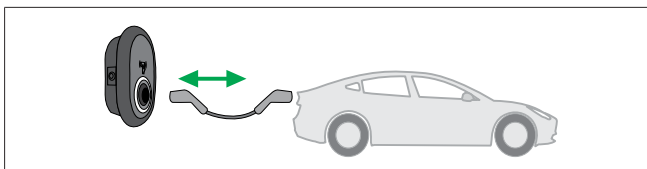
##### 9.3.1.1 Csatlakozás és töltés



ábra 51

- ☒ Folyamatos kék (vagy nincs LED jelzés az energiatakarékos üzemben)

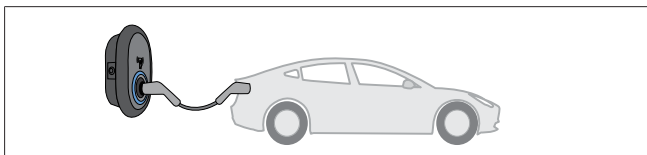
Győződjön meg, hogy járműve és a töltőállomás készen áll a töltésre.



ábra 52

- ☒ Folyamatos kék (vagy nincs LED jelzés az energiatakarékos üzemben)

Dugja be a töltőkábel csatlakozóját a jármű bemenetébe és a töltőállomás kimenő aljzatba.

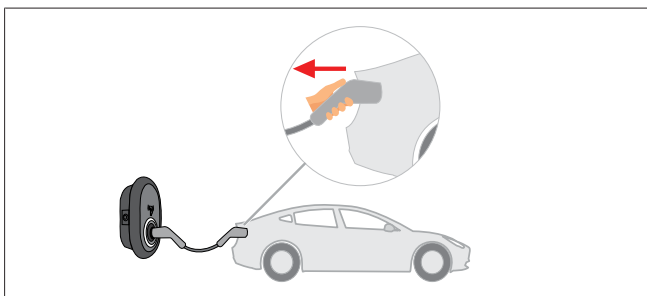


ábra 53

- ☒ Kéken pulzál

A töltés elindul, és az állapotjelző LED kéken pulzál.

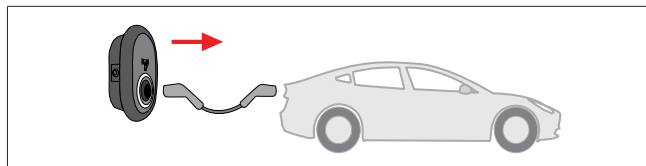
##### 9.3.1.2 Állítsa le a töltést



ábra 54

- ☒ Folyamatos kék (vagy nincs LED jelzés az energiatakarékos üzemben)

Először húzza ki a töltőkábelt a járműből.



ábra 55

- ☒ Folyamatos kék (vagy nincs LED jelzés az energiatakarékos üzemben)

Húzza ki a töltőkábelt a töltőállomásból.

#### 9.3.2 RFID hitelesítő üzemmód

Egyes konfigurált változatoknál találhat RFID-kártyákat (1x mesterkártya; 2x felhasználói kártya). A mester RFID-kártya szükséges a felhasználói RFID-kártyák hozzáadásához vagy törléséhez. A felhasználói RFID-kártyákra van szükség a töltő folyamatok indításához vagy leállításához.

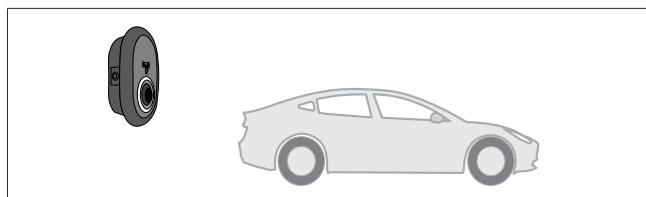


ábra 56

##### 9.3.2.1 Felhasználói RFID-kártyák hozzáadása a töltőállomáshoz

Ha RFID-engedélyezett üzemmódba szeretne átváltani, és felhasználói RFID-kártyákat szeretne regisztrálni a töltőállomáson, először érintse meg a töltőállomást a mester RFID-kártyával, amikor a töltőkábel nincs csatlakoztatva. Ezután az állapot információs LED 60 másodpercig kéken kezd villogni. Ebben az időszakban hozzá tud adni / törölni egy adott felhasználói RFID-kártyát. Ha 60 másodpercen belül nem módosít a konfiguráláson, a töltőállomás kilép a konfiguráló üzemmódból, és visszatér a korábbi üzemmódba. Ezeket a lépéseket minden egyes felhasználói RFID-kártya hozzáadásához / törléséhez meg kell ismételnie.

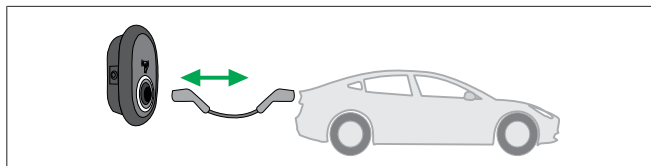
##### 9.3.2.2 Jármű csatlakoztatás és töltés



ábra 51

- ☒ Folyamatos kék (vagy nincs LED jelzés az energiatakarékos üzemben)

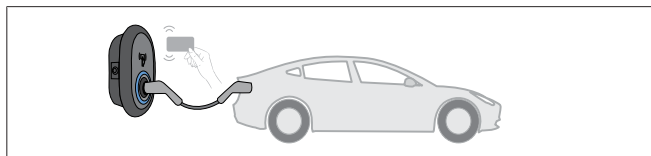
Győződjön meg, hogy járműve és a töltőállomás készen áll a töltésre.



ábra 52

- ☒ Folyamatos kék (vagy nincs LED jelzés az energiatakarékos üzemben)

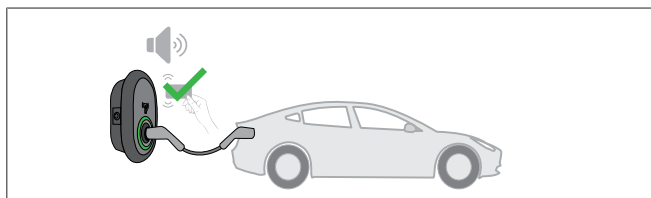
Dugja be a töltőkábel csatlakozóját a jármű bemenetébe és a töltőállomás kimenő aljzatba.



ábra 59

- ☒ Kéken villog

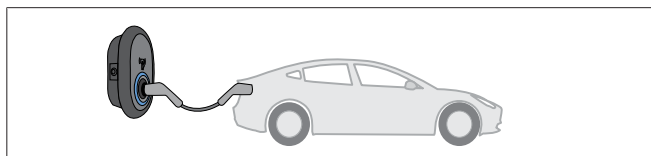
Érintse a felhasználói RFID-kártyát az olvasóhoz.



ábra 60

- ☒ Zölden pulzál

Kezdje el a töltést egy korábban jóváhagyott kártyával.



ábra 53

- ☒ Kéken pulzál

A töltés elindul, és az állapotjelző LED kéken pulzál.

#### TANÁCS

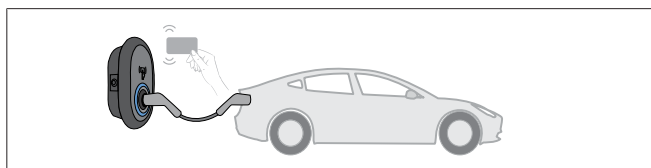
##### A töltéshez jóváhagyott kártya szükséges

A töltést a töltőállomás elutasítja, ha illetéktelen kártyával szeretné elkezdni a töltést.

#### 9.3.2.3 Állítsa le a töltést

Csak a következő alternatív módszereket szabad használnia a töltés leállításához. Soha ne próbálja meg kihúzni a töltőkábelt a töltő állomásból, mielőtt leállítja a töltést, különben a lezáró mechanika megsérülhet.

#### 1. módszer

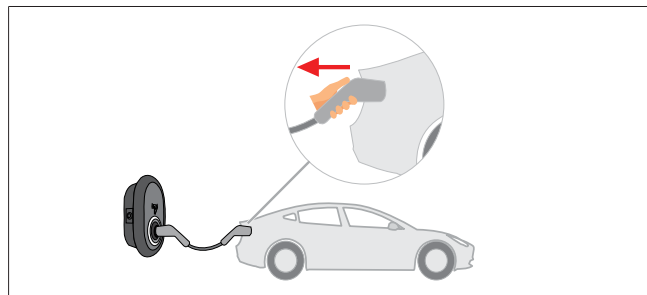


ábra 62

- ☒ Folyamatos kék

A töltést az elindításkor használt RFID-kártya megérintésével tudja befejezni.

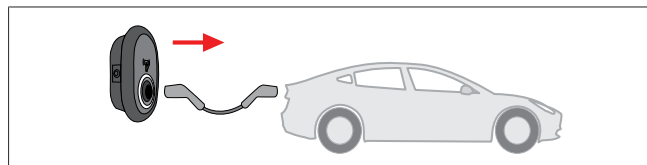
#### 2. módszer



ábra 54

- ☒ Folyamatos kék (vagy nincs LED jelzés az energiatakarékos üzemben)

Először húzza ki a töltőkábelt a járműből.



ábra 55

- ☒ Folyamatos kék (vagy nincs LED jelzés az energiatakarékos üzemben)

Húzza ki a töltőkábelt a töltőállomásból.

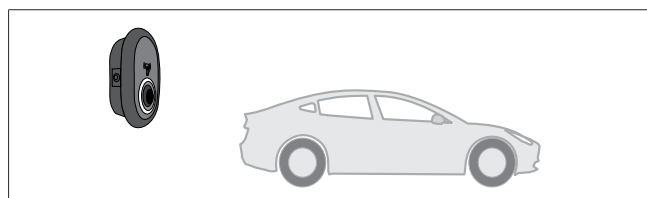
### 9.4 OCPP-hez csatlakoztatott üzemmód

A LAN (Ethernet) és a WLAN (Wi-Fi) a töltőállomás OCPP csatlakozási módját használja.

A 4G csatlakozás opcionális lehetőség az 5112415A termékváltozathoz, és ez az OCPP csatlakozási módot is használja. A beállításához be kell helyezni a SIM-kártyát (nem képezi a szállítási terjedelem részét). Lásd fejezet 6.14.1, "Az OCPP csatlakoztatása a mobilhálózathoz (választható)" a oldalon 16 oldalt. A konfigurációhoz nézze meg a következőt: fejezet 8.5, "Hálózati határelvűletek" a oldalon 20.

Az OCPP csatlakozási mód előre be van konfigurálva, így alapértelmezés szerint ezt az üzemmódot használja. Ezen kívül a töltőállomás szabad töltésre töltésre is előre van konfigurálva; mind-egy, hogy az egység csatlakozik az OCPP központi rendszerhez, vagy sem. A telepítéskor, a webes konfiguráló felületről vagy az OCPP központi rendszerről (OCPP Freemode) kell kikapcsolni a szabad töltés beállítását.

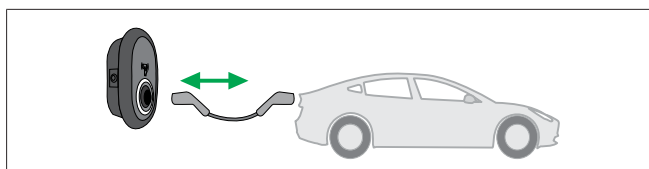
#### 9.4.1 Csatlakozás és töltés



ábra 51

- ☒ Folyamatos kék (vagy nincs LED jelzés az energiatakarékos üzemben)

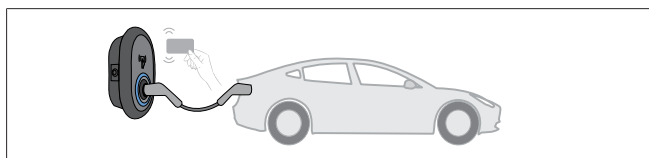
Győződjön meg, hogy járműve és a töltőállomás készen áll a töltésre.



ábra 52

- ☒ Folyamatos kék (vagy nincs LED jelzés az energiatakarékos üzemben)

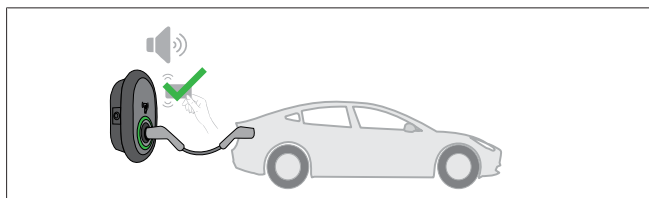
Dugja be a töltőkábel csatlakozóját a jármű bemenetébe és a töltőállomás kimenő aljzatba.



ábra 59

- ☒ Kéken villog

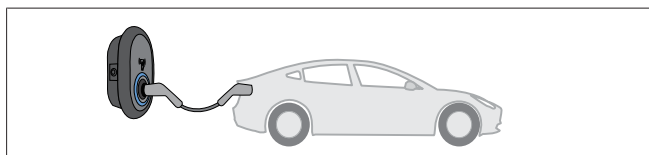
Érintse az RFID-kártyát az RFID olvasóhoz. A töltést a töltő üzemmeltetőjénél regisztrált kártyával tudja megkezdeni.



ábra 60

- ☒ Zölden pulzál

A töltést egy korábban jóváhagyott kártyával tudja elkezdni. Ha az RFID kártyát jóváhagyta az OCPP központi rendszer, a töltés elindul.



ábra 53

- ☒ Kéken pulzál

A töltés elindul, és az állapotjelző LED kéken pulzál.



#### TANÁCS

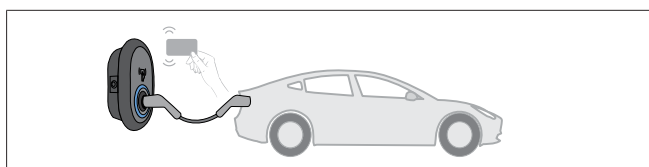
##### A töltéshez jóváhagyott kártya szükséges

A töltést a töltőállomás elutasítja, ha illetéktelen kártyával szeretné elkezdni a töltést.

#### 9.4.2 Állítsa le a töltést

Csak a következő alternatív módszereket szabad használnia a töltés leállításához. Soha ne próbálja meg kihúzni a töltőkábelt a töltő állomásból, mielőtt leállítja a töltést, különben a lezáró mechanika megsérülhet.

##### 1. módszer

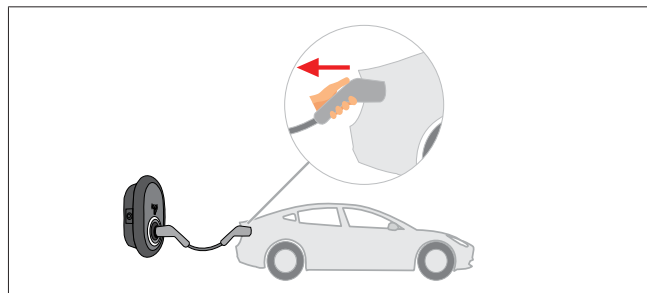


ábra 62

- ☒ Folyamatos kék

A töltést az elindításkor használt RFID-kártya megérintésével tudja befejezni.

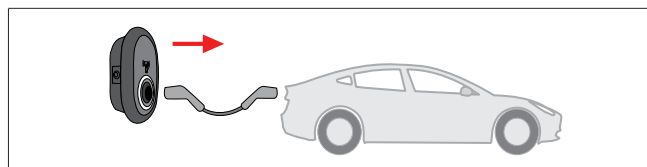
##### 2. módszer



ábra 54

- ☒ Folyamatos kék (vagy nincs LED jelzés az energiatakarékos üzemben)

Először húzza ki a töltőkábelt a járműből.



ábra 55

- ☒ Folyamatos kék (vagy nincs LED jelzés az energiatakarékos üzemben)

Húzza ki a töltőkábelt a töltőállomásból.

#### 9.4.3 OCPP 1.6 JSON további funkciók

##### 9.4.3.1 Távoli töltés indítás / leállítás

Ezt a funkciót támogatja a töltőállomás. Ha a csatlakoztatott szerver is támogatja, akkor a töltő folyamatot távolról is el lehet indítani / be lehet fejezni.

##### 9.4.3.2 Hard reset / soft reset

Ha a töltőállomás nem működik helyesen, a szolgáltató ezzel a funkcióval alaphelyzetbe tudja állítani a készüléket. Kétféle visszaállítás van: Soft vagy Hard visszaállítást lehet választani.

##### 9.4.3.3 Az aljzat feloldása

Ha a töltőkábel le van zárva a töltőállomáson, a szolgáltató ezzel a funkcióval feloldhatja a kábelt.

## 10 MID mérő modellek

A MID mérő kijelzője megjelenítheti a teljes aktív energiát.





## 11 Hibaelhárítás

| Állapot jelző                                                                     | Probléma                                                                                                                                                                                     | Lehetséges okok                                                                                                                                                                                                                                           | Ajánlott megoldások                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Folyamatos piros LED                                                                                                                                                                         | A váltakozó áramú tápfeszültség lehet, hogy kívül esik az üzemeltetési utasításban megadott értéktartományon, Lehetséges, hogy hiányzik a földelő csatlakozás és/vagy a fázis / nulla csatlakozások felcserélődhetnek, vagy a töltőállomás meghibásodott. | Győződjön meg, hogy a feszültség a megadott tartományon belül van, és hogy a földelő csatlakozás a helyén van. Ha a LED továbbra is folyamatosan piros, forduljon a hivatalos szervizéhez. |
|  | Bár az állapot információkat jelző LED négy másodpercenként kéken villog, nem lehetséges:<br>- elkezdni tölteni az elektromos járművet, vagy<br>- reteszelni a csatlakozót a töltőállomásba, | A töltőcsatlakozó lehet, hogy nincs helyesen csatlakoztatva a töltő készülékhez vagy az elektromos járműhöz.                                                                                                                                              | Győződjön meg, hogy a töltőcsatlakozó helyesen csatlakozik a kábel mindkét végén. Győződjön meg, hogy elektromos járműve töltő üzemmódban van.                                             |
|  | Állapot információ LED pirosan villog.                                                                                                                                                       | Ez a hiba akkor jelenik meg, ha járműve szellőztetést igénylő akkumulátor típussal van felszerelve.                                                                                                                                                       | Ez a töltőállomás nem alkalmas ilyen típusú akkumulátorok töltésére.                                                                                                                       |



### TANÁCS

#### Hibaelhárítás

Ha a hibaelhárításhoz további segítségre van szüksége, támogatásért forduljon a szerződéses partneréhez



### TANÁCS

#### Wi-Fi csatlakozási problémák

Ha problémája van a Wi-Fi csatlakozással a töltő vezérlésénél, indítsa újra a routert, és ellenőrizze a csatlakozásokat.

### 11.1 Visszaállítás a gyári alapértékekre

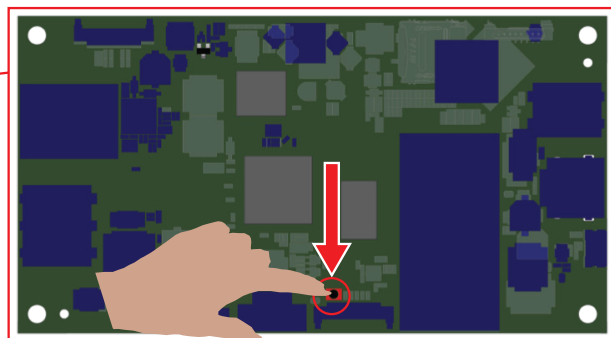
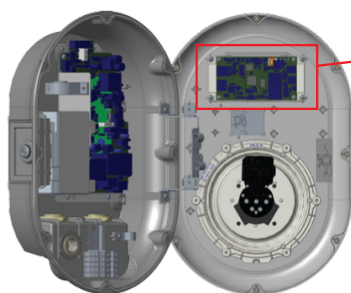
A töltőállomás gyári alap-beállításainak visszaállításához a HMI-kártyán van egy reset gomb.



#### FIGYELEZTETÉS

A töltőállomás gyári visszaállítását csak szakképzett villanyszerelő végezze.

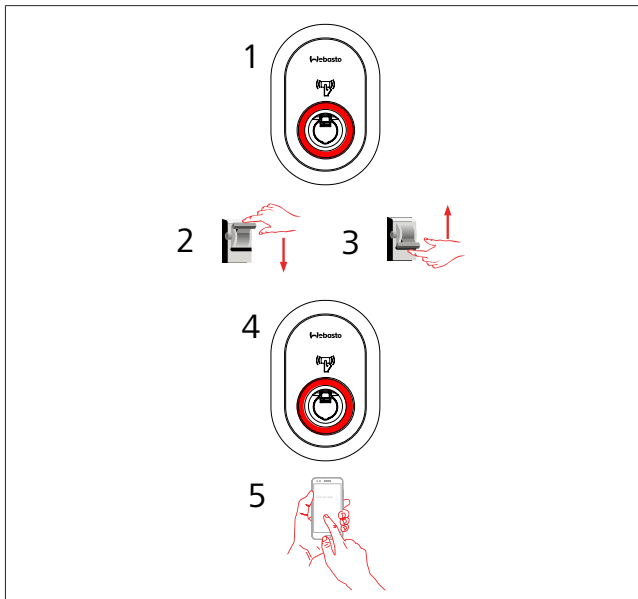
- A gyári beállítások visszaállítása után minden konfigurációs beállítást újra el kell végezni.



SW4

- 5 másodpercig tartsa a gombot lenyomva, hogy visszaállítsa a használói konfigurálást a gyári alapértelmezett beállításokra. Az OCPP konfigurálás és a hálózati konfigurálás visszaáll a gyári alapértelmezett beállításokra.

## 11.2 Általános hiba állapot



Ha az állapotinformációs LED folyamatosan pirosan világít (1), kapcsolja ki a töltőállomást (2), majd újra kapcsolja be (3). Ha a LED továbbra is folyamatosan pirosan világít (4), hívjon (5) egy meghatalmazott szervizt.

### 11.3 Eá. 6mA szivárgó-áram érzékelő viselkedése

Ez a töltőállomás egy egyenáramú szivárgó-áram érzékelővel van felszerelve, amely reagál a 6 mA-nél nagyobb egyenáramú szivárgó áramokra.

Ha a töltőállomás hibaállapotba kerül az egyenáramú szivárgó áram miatt, akkor a hiba visszaállításához:

- először húzza ki a töltőkábelt a járműből, és
- utána húzza ki a töltőkábelt a töltőállomásból

A töltőállomáson belül a 6 mA-es érzékelő a helyes működéshez napi önellenőrzést végez.

## 12 Hulladék kezelés



Az áthúzott hulladékgyűjtő jelkép jelzi, hogy ezt a villamos / elektronikus készüléket az élettartama végén nem szabad a háztartási hulladékba helyezni. A készüléket díjmentesen helyezze el a villamos / elektronikus készülékek helyi gyűjtőhelyén. A címetek a városától vagy a helyi önkormányzatától tudja beszerezni. A villamos és elektronikus készülékek szelektív gyűjtése lehetővé teszi a hulladék berendezések újra-hasznosítását, újrafeldolgozását vagy másfajta ismételt felhasználását, ugyanakkor elkerüli a készülékekben lévő veszélyes anyagok környezetre és az emberi egészségre gyakorolt negatív hatásait is.

- Ártalmatlanítsa a csomagolást az erre való újrahasznosító konténerbe, betartva a helyi és országos szabályokat és előírásokat.

Ausztria:

Az ausztriai EAG-VO-rendelet beépítette az elektronikus és elektromos berendezések hulladékaira vonatkozó uniós jogszabályokat a nemzeti jogszabályokba. Ez a rendelkezés biztosítja, hogy a magán háztartásoknak lehetőségük legyen az elektronikus és elektromos berendezések hulladékait (WEEE) ingyenesen leadni a nyilvános gyűjtőhelyeken. A továbbiakban tilos az elektromos és elektronikus berendezések hulladékait a vegyes települési hulladék közé tenni; ehelyett ezeket a kijelölt átvételi pontokon kell leadni. Ez lehetővé teszi a működő berendezések, vagy a törött berendezések értékes alkatrészeinek újrahasznosítását. Ennek célja, hogy hozzájáruljon az erőforrások hatékonyabb felhasználásához és a fenntarthatóbb fejlődéshez. Ezenkívül a berendezés veszélyes elemei (például CFC-k vagy higany) csak szelektív gyűjtésnél mennek keresztül a helyes kezelésen, elkerülve ezzel a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt negatív hatásokat. Vannak önkormányzati és gyártó rendszerek, amelyek ingyenesen visszaküldik és begyűjtik a háztartási hulladékaikat. Az elérhető gyűjtőpontok áttekintése a következő weboldalon található: <https://secure.umweltbundesamt.at/eras/registerabfrageEAGSammelstelleSearch.do>. Minden háztartási elektronikai és elektromos berendezés áthúzott kerekessel van megjelölve. Ezt a berendezést a fenti hivatkozáson felsorolt bármely gyűjtőhelyen le lehet adni, és nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni.

## 13 Megfelelőségi nyilatkozat

A Webasto Unite-ot a rá vonatkozó irányelvek és előírások, a biztonságra, az elektromágneses összeférhetőségre (EMC) és a környezeti kompatibilitásra vonatkozó irányelvek, szabályok és szabványok szerint fejlesztettük, gyártottuk, teszteltük le és szálítottuk ki.

A Webasto Thermo & Comfort SE ezennel nyilatkozik, hogy a „Töltőállomás Webasto Unite” típusú rádióberendezés összhangban van a 2014/53/EU irányelvvel.

Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő internetes címen található:

<https://charging.webasto.com/int/products/documentation>

## 14 Tisztítás és karbantartás

- Ne tisztítsa az elektromos jármű töltőkészülékét a jármű töltése közben.
- Ne mossa le a készüléket vízzel.
- Ne használjon súroló hatású kendőt és tisztítószeret. Mikroszálas kendő ajánlott.

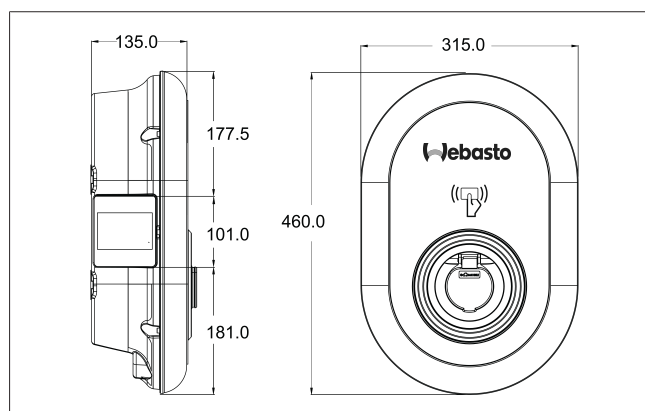
Ezen figyelmeztetések figyelmen kívül hagyása halált és súlyos sérüléseket okozhat. Ezenkívül károsíthatja a készüléket.

## 15 Műszaki adatok

### 15.1 Modell leírás

|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Termék típus</b>                                                                                                                                                                                                                                         | Elektromos járművek vezetőképes töltőrendszerre (3. módú töltőállomás) |
| <b>Modell neve</b>                                                                                                                                                                                                                                          | Webasto Unite * * * * *                                                |
| 1. csillag (*): Névleges teljesítmény<br>AC22: 22 kW (3-fázisú)<br>AC7: 7,4 kW (1-fázisú)                                                                                                                                                                   |                                                                        |
| 2. csillag (*) az RFID olvasó minden modellváltozat alapfelszereltsége:<br>– SW: Smart Board Ethernet Port + Wi-Fi modul hotspot<br>– 4G: 4G / 3G / 2G modul                                                                                                |                                                                        |
| 3. csillag (*) : Az alábbiak egyike lehet:<br>– 0 : Nincs kijelző                                                                                                                                                                                           |                                                                        |
| 4. csillag (*) Az alábbiak kombinációját tartalmazhatja:<br>– MID: Töltőállomás MID mérővel<br>– EICH: Töltőállomás Eichrecht mérővel<br>– PEN: Töltőegység törött PEN-érzékelő funkcióval (a PEN változat csak egyfázisú TN-C-S tápegységeken használható) |                                                                        |
| 5. csillag (*) Az alábbiak egyike lehet:<br>– SO: normál aljzattal<br>– SH: billenő fedeles aljzattal                                                                                                                                                       |                                                                        |

### 15.2 Méretrajzok



ábra 73

## 15.3 Modellek



ábra 74

### MID modell

|   |                                                       |
|---|-------------------------------------------------------|
| 1 | RFID kártyaolvasó (rádió frekvencia azonosító)        |
| 2 | Állapot információs LED                               |
| 3 | Aljzat kimenet billenő fedéllel                       |
| 4 | Termék címke                                          |
| 5 | MID mérő kijelző (2014/32/EU mérőműszerek irányelve)  |
| 6 | A töltőállomás táp bemenő tömszelence anyája          |
| 7 | A töltőállomás kommunikációs kábel tömszelence anyája |
| 8 | A töltőállomás kommunikációs kábel tömszelence anyája |

### Eichrecht modell

|   |                                                       |
|---|-------------------------------------------------------|
| 1 | RFID kártyaolvasó (rádió frekvencia azonosító)        |
| 2 | Állapot információs LED                               |
| 3 | Aljzat kimenet billenő fedéllel                       |
| 4 | Termék címke                                          |
| 5 | Eichrecht mérő kijelző                                |
| 6 | A töltőállomás táp bemenő tömszelence anyája          |
| 7 | A töltőállomás kommunikációs kábel tömszelence anyája |
| 8 | A töltőállomás kommunikációs kábel tömszelence anyája |

## 15.4 Műszaki adatok

Ez a termék összhangban van az IEC61851-1 (Ed3.0) szabvánnyal a 3-as üzemmód használatához.

| Elektromos jellemzők                                                                                   |                                                                                                   | Webasto Unite MID                                         | Webasto Unite Eichrecht |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|
| IEC védettség besorolása                                                                               |                                                                                                   | I - osztály                                               |                         |
| Jármű csatlakozó                                                                                       | Aljzat modell                                                                                     | TYPE-2 aljzat (IEC 62196)                                 |                         |
| Névleges feszültség (V, AC)                                                                            |                                                                                                   | 400 V, 3 fázis<br>230 V, 1 fázis                          |                         |
| Névleges áram, (A, AC)                                                                                 |                                                                                                   | 32 A, 3-fázis<br>32 A, 1-fázis                            |                         |
| Hálózati frekvencia (Hz)                                                                               |                                                                                                   | 50 / 60                                                   |                         |
| Legnagyobb töltőtelijsítmény (kW)                                                                      |                                                                                                   | 22 kW, 3-fázis<br>7,4 kW, 1-fázis                         |                         |
| Teljesítményfelvétel készenlétben (W)                                                                  |                                                                                                   | 3,5 W                                                     |                         |
| Beépített hibaáram-érzékelő modul                                                                      |                                                                                                   | 6 mA                                                      |                         |
| Szükséges kismegszakító a hálózatban                                                                   |                                                                                                   | 40 A MCB C-típus                                          |                         |
| Szükséges szivárgóáram relé a váltakozó áramú hálózaton (A típusú RCCB-vel nem felszerelt termékekhez) |                                                                                                   | 40 A – 30 mA RCCB A-típus                                 |                         |
| Szükséges váltakozó áramú hálózati kábel                                                               | A kábel keresztmetszete (Cu) a helyi követelmények és szabványok figyelembe vételével (min.-max.) | Merev: 2,5-10 mm <sup>2</sup>                             |                         |
|                                                                                                        |                                                                                                   | Rugalmas: 2,5-10 mm <sup>2</sup>                          |                         |
|                                                                                                        |                                                                                                   | Rugalmas huzalvég védőhüvellyel: 2,5 - 10 mm <sup>2</sup> |                         |
|                                                                                                        | Legnagyobb külső keresztmetszet                                                                   |                                                           | Ø 18 – 25 mm            |

| Csatlakozás         |                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet            | 10/100 Mbps Ethernet                                                                                                                                                    |
| Wi-Fi               | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac                                                                                                                                                 |
| Mobil (választható) | LTE: B1 (2100 MHz), B3 (1800 MHz), B7 (2600 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz), B28A (700 MHz)<br>WCDMA: B1 (2100 MHz), B8 (900 MHz)<br>GSM: B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz) |

| Wi-Fi előírások    |                              |                              |                       |                       |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2,4 GHz sáv        |                              |                              |                       |                       |
| Szabvány           | 802.11b                      | 802.11g                      | 802.11n               | 802.11n               |
| Moduláció          | DSS, CKK                     | OFDM                         | OFDM                  | OFDM                  |
| Adatsebesség       | 1, 2, 5,5, 11                | 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 | MCS0 - 7 (HT20)       | MCS0 -7 (HT40)        |
| Csatorna*          | CH 1-13                      | CH 1-13                      | CH 1-13               | CH 1-13               |
| Teljesítmény (dBm) | 13,5                         | 13,5                         | 13,5                  | 13,5                  |
| 5 GHz sáv          |                              |                              |                       |                       |
| Szabvány           | 802.11a                      | 802.11n/ac                   | 802.11n/ac            | 802.11n/ac            |
| Moduláció          | DSS, CKK                     | OFDM                         | OFDM                  | OFDM                  |
| Adatsebesség       | 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 | MCS0 - 9 (HT20)              | MCS0 - 9 (HT40)       | MCS0 -9 (HT40)        |
| Csatorna*          | CH 36-64 / CH 100-165        | CH 36-64 / CH 100-165        | CH 38-62 / CH 100-159 | CH 42-58 / CH 100-155 |
| Teljesítmény (dBm) | 14                           | 14                           | 14                    | 14                    |

| Egyéb jellemzők (csatlakoztatott modellek) |                                                                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diagnosztika                               | Diagnosztika az OCPP-n keresztül WebconfigUI                                                           |
| Szoftverfrissítés                          | Távoli szoftverfrissítés OCPP-n keresztül WebconfigUI frissítés<br>Távoli szoftverfrissítés szerverrel |
| RFID                                       | ISO-14443A/B és ISO-15693                                                                              |
| Anyag                                      | Műanyag                                                                                                |

| Egyéb jellemzők (csatlakoztatott modellek) |                                                                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méret                                      | 315 mm (szélesség) x 460 mm (magasság) x 135 mm (mélység)                                                  |
| Méret (csomagolásban)                      | 400 mm (szélesség) x 530 mm (magasság) x 240 mm (mélység)                                                  |
| Termék súlya                               | 5 kg                                                                                                       |
| Súly csomagolásban                         | 7,1 kg                                                                                                     |
| Hálózati kábel méretek                     | Háromfázisú modellekhez Ø 18 — 25 mm<br>Egyfázisú modellekhez Ø 13 — 18 mm                                 |
| Kábel bemenetek                            | Vá. hálózat / Ethernet / Modbus                                                                            |
| Védettség besorolása                       | IP54                                                                                                       |
| Ütésvédelem                                | IK10                                                                                                       |
| A használat körülményei                    | -35 °C - 55 °C (közvetlen napfény nélkül)<br>5% - 95% (relatív páratartalom, nem lecsapódó)<br>0 - 4 000 m |

## 16 Ellenőrzőlista a Webasto töltő állomások felszereléséhez

|                   |                                 |                                |                                        |
|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|
| Töltőállomás      | Webasto Unite                   |                                |                                        |
| Töltőtelijsítmény | 7,4 kW <input type="checkbox"/> | 22 kW <input type="checkbox"/> |                                        |
| Sorozatszám       |                                 |                                |                                        |
| Anyagszám         |                                 |                                |                                        |
| Rendszer típusa   | TN/TT <input type="checkbox"/>  | IT <input type="checkbox"/>    | Osztott fázis <input type="checkbox"/> |

| Leírás:                                                                                                                                                        | Alkalmazható / Elkészült |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| A töltőállomás felszerelését, villamos csatlakoztatását és a beüzemelését csak képzett villanyszerelő végezze.                                                 | <input type="checkbox"/> |
| A töltőállomást nem robbanásveszélyes területre telepítették (Ex Zone).                                                                                        | <input type="checkbox"/> |
| A töltőállomást olyan helyre telepítették, ahol a leeső tárgyak nem tudják károsítani.                                                                         | <input type="checkbox"/> |
| A töltőállomást a közvetlen napfénytől védett területre telepítették.                                                                                          | <input type="checkbox"/> |
| Kérjük, húzza alá vagy írja le a telepítés időpontjában uralkodó időjárási körülményeket: nap, eső, borús, hó vagy egyéb _____.                                | <input type="checkbox"/> |
| A töltőállomás helyét úgy választottuk meg, hogy a járművek véletlenül sem ütközhesse be.                                                                      | <input type="checkbox"/> |
| A telepítés helye kielégíti a villamos felszerelés, a tűzvédelem, a biztonsági szabályok és a menekülési útvonalak helyi követelményeit.                       | <input type="checkbox"/> |
| A vevő / felhasználó tájékoztatást kapott, hogy a felszerelés-oldali védőberendezések hogyan kapcsolják ki a Webasto Unite működéséhez szükséges feszültségét. | <input type="checkbox"/> |
| A hálózati vezeték és a jelkábel kábelátvezetője a telepítés során beépítésre került.                                                                          | <input type="checkbox"/> |
| A készülék burkolatának bezárása előtt eltávolítottuk belőle a szerszámokat és a szerelési maradványokat.                                                      | <input type="checkbox"/> |
| Az óramutató járásával megegyező irányú fázissorrend előfeltétele a telepítés során teljesül.                                                                  | <input type="checkbox"/> |
| A helyileg alkalmazható vizsgálati naplót az első üzembe helyezés során készítsék el, és egy másolatot adjanak át az ügyfélnek.                                | <input type="checkbox"/> |

| Villanyszerelő / vállalkozó: |          |
|------------------------------|----------|
| Hely:                        | Aláírás: |
| Dátum:                       |          |
| Hely:                        | Aláírás: |
| Dátum:                       |          |



Ha erre a dokumentációra más nyelven van szüksége, akkor forduljon a Webasto helyi kereskedőjéhez. A legközelebbi kereskedőt a következő címen találja: <https://dealerlocator.webasto.com/hu-hu>.  
Ha visszajelzést szeretne adni (angol vagy német nyelven) erről a dokumentumról, akkor küldjön egy e-mailt a: [feedback-2tdt@webasto.com](mailto:feedback-2tdt@webasto.com)

Europe, Asia Pacific:

Webasto Thermo & Comfort SE  
Postfach 1410  
82199 Gilching  
Germany

Company address:  
Friedrichshafener Str. 9  
82205 Gilching  
Germany

Technical website: <https://dealers.webasto.com>

Only within Germany  
Tel: 0395 5592 444  
Mail: [technikcenter@webasto.com](mailto:technikcenter@webasto.com)

UK only:

Webasto Thermo & Comfort UK Ltd  
Webasto House  
White Rose Way  
Doncaster Carr  
South Yorkshire  
DN4 5JH  
United Kingdom



5111967B

[www.webasto.com](http://www.webasto.com)

