Dinamikus terhelés kezeléshez Használati útmutató

EV CHARGING STATION

Tartalomjegyzék

1. Biztonsági információk: Alapvető biztonsági figyelmeztetések és üzemeltetési útmutatások.

2. Bevezetés a BESEN Dinamikus Terheléskezelésbe: Alapvető információk a rendszer működéséről

3. Leírás: Az eszköz és a rendszer részeinek részletes leírása.

4. Műszaki adatok: Részletes műszaki specifikációk a töltőről és a DLB rendszerről.

5. Szállítás és Tárolás: Helyes szállítási és tárolási eljárások.

6. Telepítés: Lépésről lépésre útmutatás a töltőállomás és a DLB rendszer telepítéséhez.

7. Terheléskezelés konfiguráció: A rendszer beállítása és konfigurálása.

8. Navigációs Menü: A navigációs menü ismertetése.

9. Bevezetés a Terheléskezelési Felület Kijelzőjéhez: A kijelző használata és funkciói.

10. DLB Rendszer állapotjelző: Az állapotjelzők és jelentésük.

11. Bevezetés a Terheléskezelési Töltő Felületének Kijelzőjéhez: A töltő felületének használata.

1.Biztonsági Információk

Az üzembe helyezés és használat előtt gondosan olvassa el és értelmezze a mellékelt útmutatót. A gyártó nem vállal felelősséget a helytelen beszerelés vagy használat miatt keletkezett sérülésekért és károkért. Tartsa elérhető helyen az útmutatót, hogy szükség esetén mindig a rendelkezésére álljon.

Biztonsági figyelmeztetés

FIGYELEM
A használati utasítások be nem tartása komoly következményekkel járhat. A gyártó semmilyen felelősséget nem vállal a használati utasítások vagy a készüléken megjelölt egyéb figyelmeztetések figyelmen kívül hagyása miatt keletkezett károkért. A magasfeszültség tűzveszélyhez vezethet! Ne használja a készüléket, ha a burkolat sérült vagy nyitott! Ez a termék nem alkalmas mozgáskorlátozott, érzékelési vagy pszichológiai fogyatékkal élő, illetve használati tapasztalattal vagy bizonyos fokú tudással nem rendelkező személyek számára.

FONTOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

▲Ezt a terméket csak engedéllyel rendelkező villanyszerelők telepíthetik, javíthatják vagy tarthatják karban a nemzeti elektromos berendezésekre vonatkozó irányelvek szerint. Figyelembe kell venni az összes helyi, regionális és nemzeti elektromos berendezések rávonatkozó előírást.

▲Rendszeresen ellenőrizze, hogy a töltőnek van-e látható károsodása. Ne használjon sérült terméket.
▲Győződjön meg arról, hogy a biztonsági berendezések és csatlakozások mindenkor rendelkezésre állnak, megfelelően vannak beszerelve és sértetlenek, és rendszeresen tesztelje, hogy biztosítsa a normál működést.

▲Győződjön meg arról, hogy a készülék bekapcsolása előtt az bemeneti feszültség, frekvencia, áramköri megszakítók és egyéb feltételek megfelelnek a specifikációknak. Fontos, hogy megfigyelje a csatlakozás maximális megengedett töltési áramát.

▲A készülék bekapcsolása előtt kérjük, ellenőrizze, hogy a készülék megfelelően van-e földelve, hogy elkerülje a szükségtelen baleseteket. Ha földzárlat következik be, feltételezzük, hogy a kábel feszültséget hordoz. Kérjük, győződjön meg róla, hogy nincs nagyfeszültségű áram a rendszerben, mielőtt megvizsgálja a készüléket.

▲Kérjük, szigetelje el az összes szerszám szükségtelen fémrészeit, hogy megakadályozza azokat abban, hogy hozzáérjenek a fémkerethez, ami rövidzárlatot okozhat.

▲Annak érdekében, hogy biztosítsa a töltőállomás élettartamát és stabil működését, a működési környezetet a lehető legtisztább állapotban kell tartani, viszonylag stabil hőmérsékleten és páratartalom mellett. A töltőállomás nem használható gyúlékony környezetben vagy olyan környezetben, ahol illékony gáz található.

▲Kérjük, tartsa a tápkábelt távol a fűtött felülettől. Kérjük, ne tegye a tápkábelt a zárt ajtó résébe, és ne húzza ki éles szélekből vagy sarkokból.

▲Ne használja a töltőt, ha a töltőcsatlakozó belseje nedves.

▲Semmilyen körülmények között ne módosítsa, ne szereljen át vagy ne cseréljen ki semmilyen alkatrészt saját maga.

▲Kérjük, ne használja ezt a terméket játékként. Tartsa távol a gyerekeket a készüléktől. Ne tegye az ujját a töltőcsatlakozóba, ha a tápkábel még csatlakoztatva van.

▲A töltőhöz csatlakoztatott áramkörnek áramköri megszakítóval kell rendelkeznie.

MEGJEGYZÉS
Kérjük, ne használja más célra, mint elektromos autó töltésére. Semmilyen körülmények között ne próbálja szétszerelni a készüléket saját maga. Ellenkező esetben a belső precíziós alkatrészek megsérülhetnek, és nem lesz jogosult a garanciára.

2.Bevezetés a Besen Terheléskezelésébe

- A háztartási terheléselosztás során a DLB rendszer és a töltőállomások valós idejű adatok alapján, vezeték nélküli kommunikációval működnek együtt.
- A DLB rendszer alapértelmezés szerint a háztartás elsődleges eszközként működik, míg a töltőállomás másodlagos eszközként
- A felhasználók megtekinthetik a teljes áramerősséget a DLB rendszeren keresztül, hogy megtudják a háztartási berendezések aktuális fogyasztását.
- A felhasználónak be kell állítania a DLB rendszer főáramkör áramparaméterét;
- Amikor a fogyasztás csúcspontot ér el, a töltőállomás csökkenti a töltőáramot, és amikor a fogyasztás alacsony, a töltőállomás növeli a töltőáramot.

3.Leírás

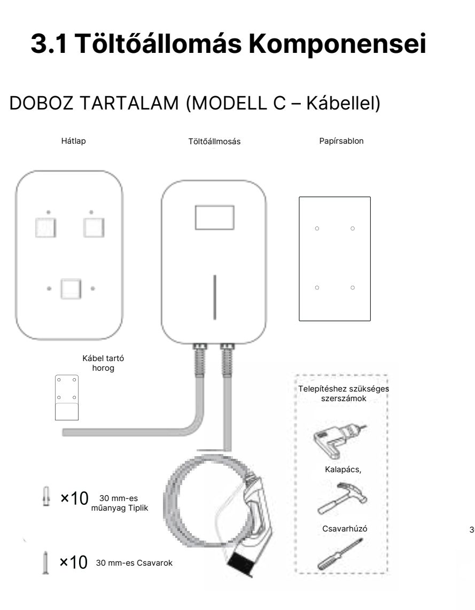
Ez a töltő egy 3. típusú töltő, amely elektromos járművek töltésére használható, és megfelel az IEC61851 szabványnak. Számos funkcióval rendelkezik, amelyek célja az energiafogyasztás optimalizálása és a töltési teljesítmény maximalizálása.

Dinamikus Terheléskezelés

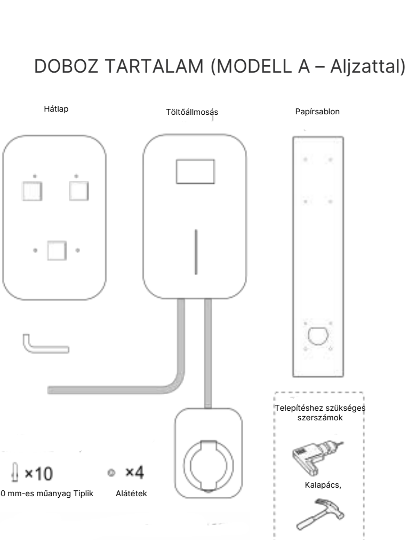
- A terheléselosztó rendszer a DLB rendszerből és a töltőállomásból áll;
- DLB rendszer és a töltőállomások között valós idejű adatok alapján működő vezeték nélküli kommunikáció zajlik.
- A DLB rendszer modulja alkalmas szabványos sínre történő telepítésre;
- A terheléselosztó rendszer összegyűjti a háztartási eszközök aktuális fogyasztását, és ennek alapján állítja be a töltőállomás áramerősségét;
- A DLB rendszer támogatja az áramgyűjtést három vagy egy árammérőn keresztül.
- A rendszer paraméterei és állapota az OLED kijelzőn és a DLB rendszer gombjain keresztül konfigurálhatók.

3.1 Töltőállomás Komponensei

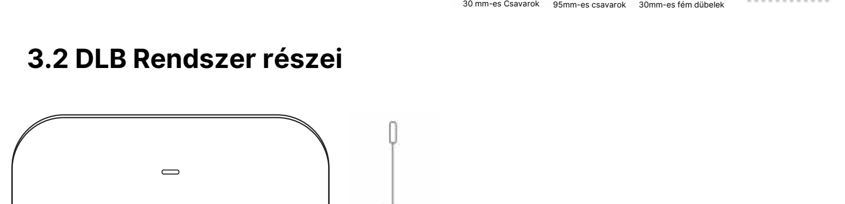
DOBOZ TARTALAM (MODELL C – Kábellel)


Hátlap
Töltőállmosás
Papírsablon
Kábel tartó horog
Telepítéshez szükséges szerszámok
Kalapács,
Csavarhúzó
×10 30 mm-es műanyag Tiplik
×10 30 mm-es Csavarok

DOBOZ TARTALAM (MODELL A – Aljzattal)


Hátlap
Töltőállmosás
Papírsablon
Telepítéshez szükséges szerszámok
Kalapács,
Csavarhúzó
×10 30 mm-es műanyag Tiplik
×4 Alátétek
×10 30 mm-es Csavarok
×4 95mm-es csavarok
×4 30mm-es fém dübelek

3.2 DLB Rendszer részei


DLB renszer vezérlő modul
antenna
Árammérő
x1(egy fázishoz)
x3(három fázishoz)
Tápkábel

4. Műszaki Adatok

4.1 Töltőállomás Adatok

C MODELL	A MODELL
Üzemmód: Egyfázisú/ Háromfázisú	Üzemmód: Egyfázisú / Háromfázisú
Telepítési Módszer: Fali/Állványos	Telepítési Módszer: Fali/Állványos
Modell C (kábellel)	Modell A (aljzattal)
Tanúsítvány: CE	Tanúsítvány: CE
IP Besorolás: IP66	IP Besorolás: IP66
Névleges Feszültség: 230V-400VAC+10% 50Hz+10%	Névleges Feszültség: 230V-400VAC+10% 50Hz+10%
Névleges Áramerősség: 16/32A	Névleges Áramerősség: 16/32A
Maximális Teljesítmény: 3.84/7.68/11/22kW	Maximális Teljesítmény: 3.84/7.68/11/22kW
Üzemi Hőmérséklet: -25°C - 55°C	Üzemi Hőmérséklet: -25°C - 55°C
Burkolat Anyaga: PC ötvözet	Burkolat Anyaga: PC ötvözet
Indítási Mód: Gomb (alapértelmezett)	Indítási Mód: Gomb (alapértelmezett)

4.2 DLB Rendszer Adatok

DLB Rendszer tápegység:	bemenet 85-264V AC 50/60Hz
Áramérzékelési Tartomány:	0-100A, pontosság: 2.0%
Vezeték nélküli frekvencia:	863MHz/928MHz
Ház méretei:	96 × 96 × 39 mm
Üzemi Hőmérséklet:	-25°C - +60°C

5. Szállítás és Tárolás

5.1 Szállítás

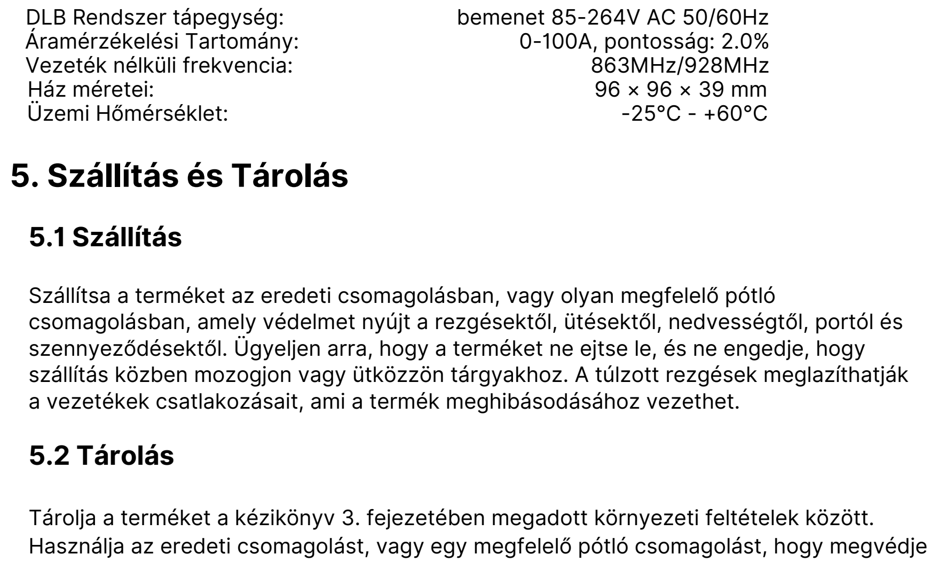
Szállítsa a terméket az eredeti csomagolásban, vagy olyan megfelelő pótló csomagolásban, amely védelmet nyújt a rezgésektől, ütésektől, nedvességtől, portól és szennyeződésektől. Ügyeljen arra, hogy a terméket ne ejtse le, és ne engedje, hogy szállítás közben mozogjon vagy ütközzön tárgyakhoz. A túlzott rezgések meglazíthatják a vezetékek csatlakozásait, ami a termék meghibásodásához vezethet.

5.2 Tárolás

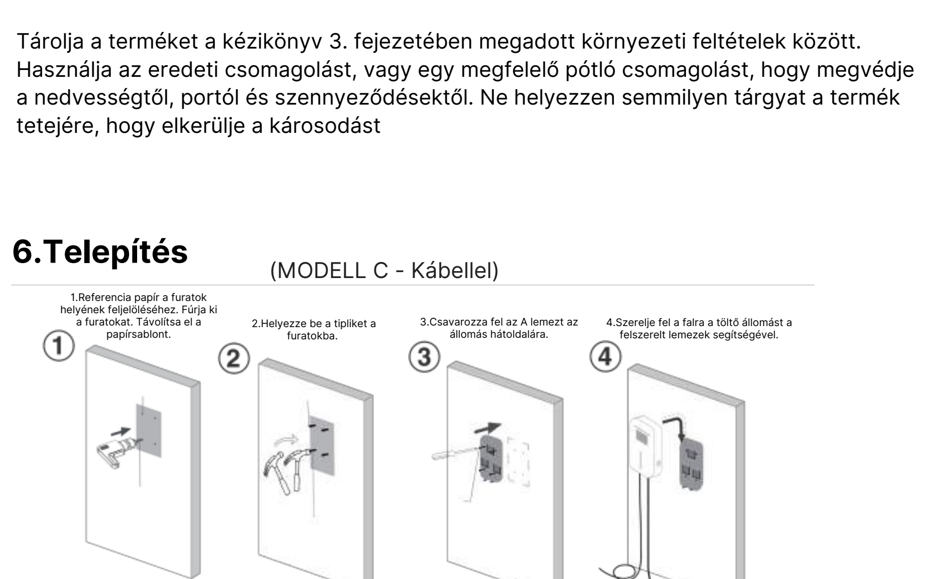
Tárolja a terméket a kézikönyv 3. fejezetében megadott környezeti feltételek között. Használja az eredeti csomagolást, vagy egy megfelelő pótló csomagolást, hogy megvédje a nedvességtől, portól és szennyeződésektől. Ne helyezzen semmilyen tárgyat a termék tetejére, hogy elkerülje a károsodást

6.Telepítés

(MODELL C - Kábellel)

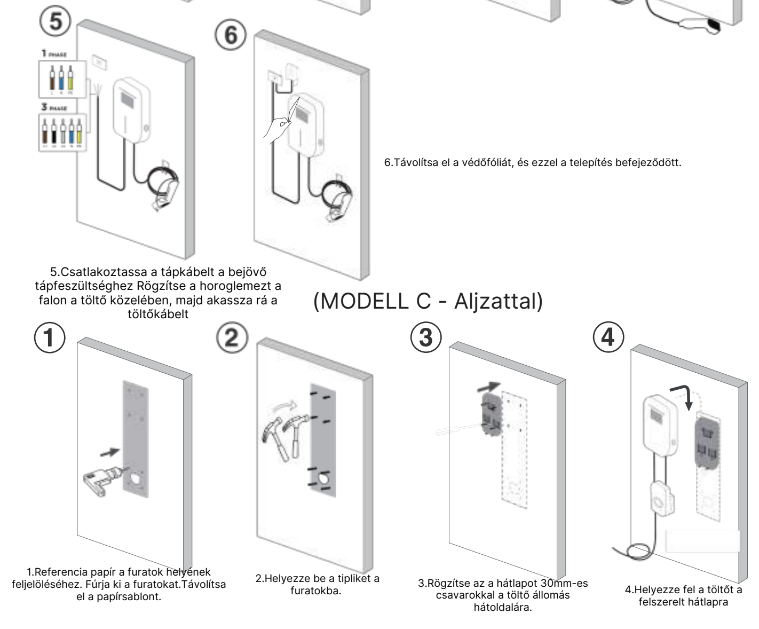

①
1.Referencia papír a furatok helyének feljelöléséhez. Fúrja ki a furatokat. Távolítsa el a papírsablont.
②
2.Helyezze be a tipliket a furatokba.
③
3.Csavarozza fel az A lemezt az állomás hátoldalára.
④
4.Szerelje fel a falra a töltő állomást a felszerelt lemezek segítségével.
⑤
1 PHASE
3 PHASE
5.Csatlakoztassa a tápkábelt a bejövő tápfeszültséghez Rögzítse a horoglemezt a falon a töltő közelében, majd akassza rá a töltőkábelt
⑥
6.Távolítsa el a védőfóliát, és ezzel a telepítés befejeződött.

(MODELL C - Aljzattal)


①
1.Referencia papír a furatok helyének feljelöléséhez. Fúrja ki a furatokat.Távolítsa el a papírsablont.
②
2.Helyezze be a tipliket a furatokba.
③
3.Rögzítse az a hátlapot 30mm-es csavarokkal a töltő állomás hátoldalára.
④
4.Helyezze fel a töltőt a felszerelt hátlapra
⑤
5.Távolítsa el az elülső dobozt.
⑥
6.Rögzítse az aljzatot a falra.
⑦
1 PHASE
3 PHASE
7. Csatlakoztassa a tápkábelt a bejövő tápfeszültséghez
⑧
8.Távolítsa el a védőfóliát, és ezzel a telepítés befejeződött.

6.2.2 Terheléselosztó Rendszer Telepítése

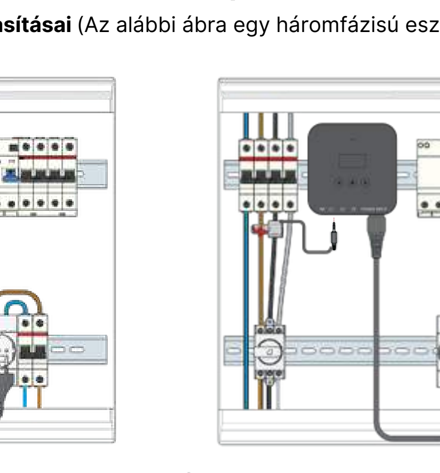
Vezetékek Bekötési Utasításai (Az alábbi ábra egy háromfázisú eszközt illusztrál.)



Vezetékek Bekötési Utasításai (Az alábbi ábra egy háromfázisú eszközt illusztrál.)

- Telepítse a DLB rendszert az elosztódobozban, ügyelve arra, hogy az antenna a dobozon kívül legyen elhelyezve, hogy a vezeték nélküli kommunikáció zavartalan legyen.
- Helyezze az áramváltót az első olyan csatlakozási pontra, ahol fogyasztás jelentkezik.
- Csatlakoztassa a tápkábelt a bejövő tápfeszültséghez
- A töltőállomást megfelelő kismegszakítóval és áramvédő kapcsolóval kell ellátni.

7. Terheléselosztás Konfiguráció

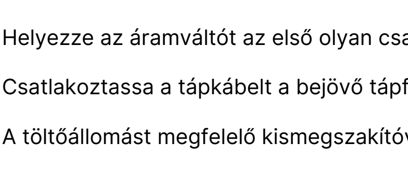

Total Current
0.00A

- **A vezeték nélküli DLB rendszer** OLED kijelzőt támogat, amely megjeleníti az aktuális adatokat és az egyensúlyi állapotot.
- **Három beállító gomb** található az OLED kijelző alatt, amelyek a terheléselosztás összes paraméterének beállítására és az interfész navigációjára szolgálnak:
- **Bal gomb** („<"): a megjeleníteni kívánt felület vagy az áramerősség csökkentésére.
- **Jobb gomb** („>"): a megjeleníteni kívánt felület vagy az áramerősség növelésére.
- **Középső gomb** („•"): a beállítási menüsorban a kiválasztásra vagy a beállítás megerősítésére használatos.

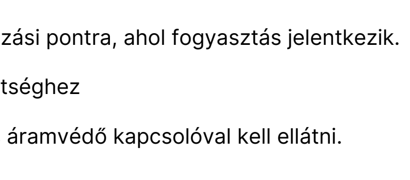
8.Navigációs Menü

- Állapot kijelzés Összáram: Az áramváltó érzékeli az áramot, és valós időben megjeleníti az összes háztartási készülék által fogyasztott összáram mennyiséget.
- Állapot kijelzés Elérhető Áram: A MAINS paraméter beállítása szerint megjeleníti a áramváltó által szállítható fennmaradó áramot.
- Állapot kijelzés : A Wi-Fi csatlakoztatva van. ((↑))
- Állapot kijelzés : A Wi-Fi nincs csatlakoztatva.✕((↑))
- Paraméter beállítása Elsődleges(MAINS): Állítsa be a háztartásban elérhető maximális áramerősséget. Az alapértelmezett áramerősség 100A.
- Paraméter beállítás Másodlagos (SLAVE): a másodlagos töltőállomása, az aktuálisan csatlakoztatott slave gép készülékszámának beolvasása, az alapértelmezett hálózat nem igényel beállítást.
- Paraméter beállítás Bluetooth: DLB rendszer Bluetooth neve, APP kapcsolat a hálózat törléséhez és a gyári beállítások visszaállításához, nem igényel beállítást.

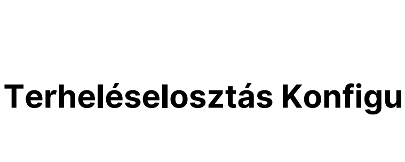
9.Bevezetés a Terheléskezelési Felület Kijelzőjéhez


DLB System 1.0

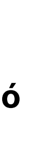
Kezdőképernyő


Total Current
0.00A

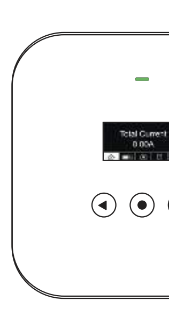
Háztartás maximális árammennyisége


Available Current
0.00A

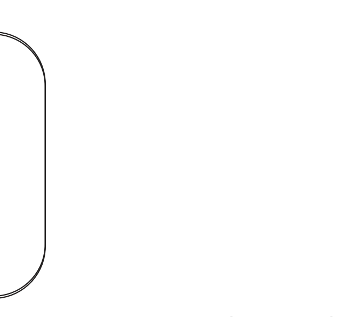
Elérhető árammennyiség



Névleges áramerősség beállítás


SLAVE
8888888888888888

Slave azonosító

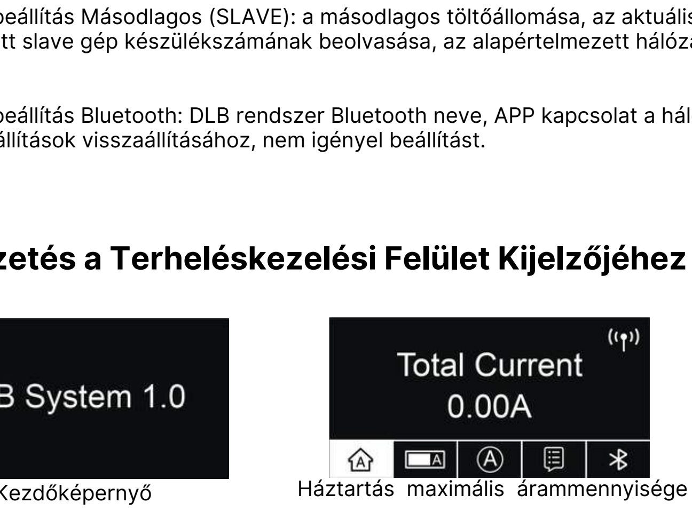

Bluetooth
EVSE0000

Bluetooth név

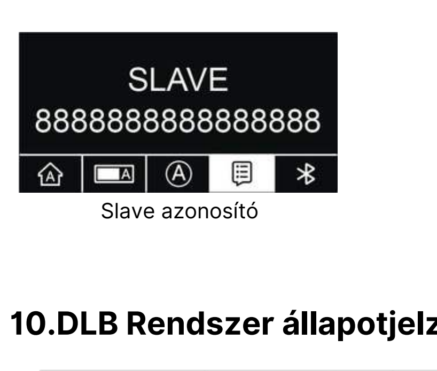
10.DLB Rendszer állapotjelzése

Sátusz	🟦 Kék	🟩 Zöld	🟥 Piros
A DLB rendszer adatokat küld a töltőállomásnak	villog	kikapcsolva	kikapcsolva
A DLB rendszer adatokat fogad	kikapcsolva	villog	kikapcsolva
Nem elérhető	kikapcsolva	kikapcsolva	villog
Nincs kapcsolódás	kikapcsolva	kikapcsolva	pirosban marad

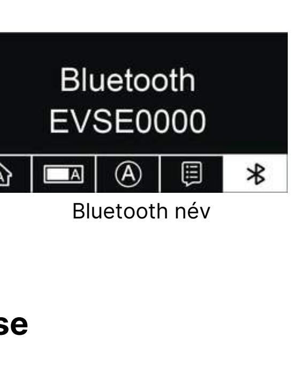
11. Bevezetés a Terheléselosztási Töltőállomások Felületének Kijelzőjéhez


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
DLB System
100A
50A
220V
11.0kW
0.0kWh
00:00:06
20.0A
4.4kW
20%
50%
30.0A
6.6kW
30%
Rated 30A
8888888888888888
32.2°C

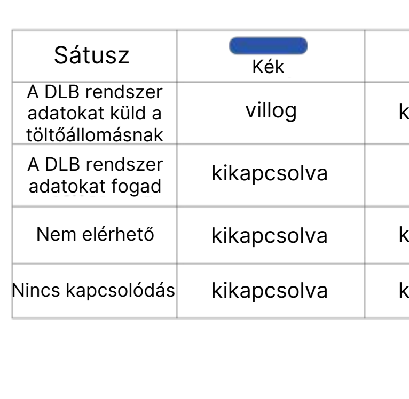
1. Árammérő áramának beállítása, használati áram, használati teljesítmény, használati százalék.
2. Háztartási használati áram.
3. Háztartási használati teljesítménye.
4. Háztartásnak a használati százaléka.
5. Töltőállomások névleges áramának beállítása.
6. Töltő azonosító.
7. Vezeték nélküli hálózati állapot.
8. Töltési mennyiség, töltési idő.
9. Töltési állapot.
10. Töltőáram.
11. Töltési teljesítmény.
12. Töltési százalék.
13. Működési hőmérséklet.


DLB System
100A
0 A
220V
0.0kW
Connect the Vehicle
0.0A
0.0kW
0%
0%
0%
Rated 30A
8888888888888888
32.2°C

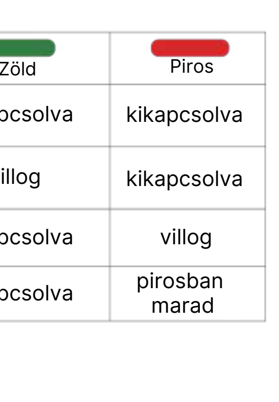
Kapcsolódás a járműhöz


DLB System
100A
0 A
220V
0.0kW
Waiting car signal
0.0A
0.0kW
0%
0%
0%
Rated 30A
8888888888888888
32.2°C

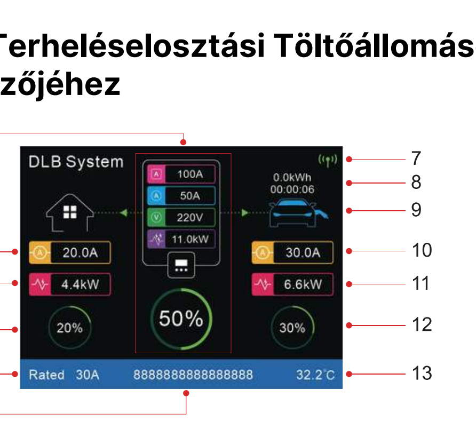
Várakozás az autóra


DLB System
100A
50A
220V
11.0kW
0.0kWh
00:00:06
20.0A
4.4kW
20%
50%
30.0A
6.6kW
30%
Rated 30A
8888888888888888
32.2°C

Töltés


DLB System
100A
20A
220V
4.4kW
20.0kWh
00:01:00
100%
20.0A
4.4kW
20%
20%
0.0A
0.0kW
0%
Rated 30A
8888888888888888
32.2°C

Töltés befejezve


DLB System
100A
20A
220V
4.4kW
Emergency stop
20.0A
4.4kW
20%
20%
0.0A
0.0kW
0%
Rated 30A
8888888888888888
32.2°C

Hiba jelentés

Súlyos hibák esetén a rendszer nem tud automatikusan helyreállni. A felhasználó figyelmeztetése érdekében a rendszer automatikusan visszaszámlál 10 másodpercig, majd újraindul, miután a felhasználó leválasztja a töltőpisztolyt.

Különleges körülmények

Nem szabályozott járművek: egyes járművek nem tudnak együttműködni a töltőállomásokkal a dinamikus egyensúlybeállításhoz. Ezek a járművek általában csak néhány fokozatot tudnak szabályozni az áramerősségre, mint például 6A, 8A, 16A, és nem támogatják a dinamikus egyensúly beállításokat a töltés során.

Ezért fontos ellenőrizni, hogy a jármű támogatja-e a lineáris áramerősség szabályozást, amikor dinamikus terheléskezeléssel rendelkező töltőállomásokat használ.