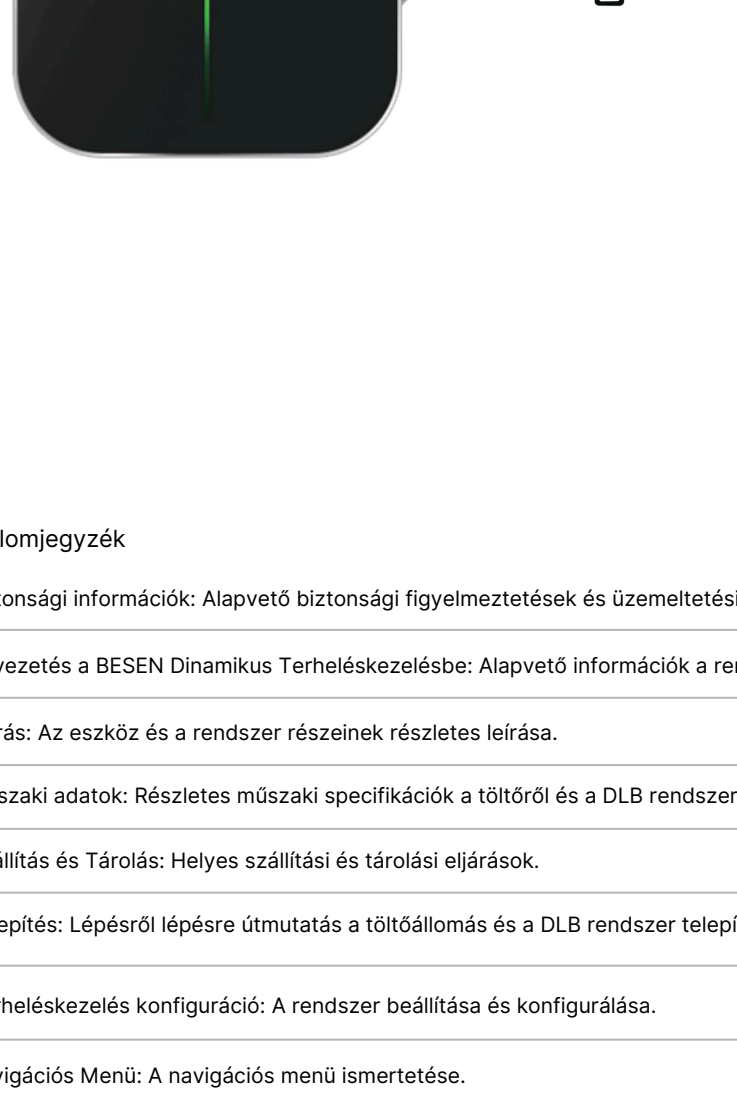


Dinamikus terhelés kezeléshez Használati útmutató



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 rendelkezésre álljon.

Biztonsági figyelmeztetés

FIGYELM!

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

FONTOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

- ▲Ezt a terméket csak engedélyvel rendelkező villanyszerelő telepítheti, javíthatja vagy tarthatja karban a nemzeti elektromos berendezésekre vonatkozó irányelvek szerint. Figyelembe kell venni az összes helyi, regionális és nemzeti elektromos berendezések rá vonatkozó előírását.
- ▲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, áramkörök megzavarított 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 szücségtelen 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.
- ▲Amak érdekében, hogy biztosítsa a töltőállomás élettartamát és stabil működését, a működési környezet a lehető legstabilabb 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 részébe, és ne húzza ki éles szélékből vagy sarkokból.
- ▲Ne használja a töltőt, ha a töltőcsatlakozó belseje nedves.
- ▲Semmilyen körülmények között ne módosítsa, ne szereljen ki 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 áramkörök megszakítással kell rendelkeznie.

MEGJEGYZÉS

Kérjük, ne használja más célra, mint elektromos autó töltésére. Semmilyen körülmények között ne próbálja kicserélni a készülékkel megfelelően kezelni 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 áramparamétereit;
- Amikor a fogyasztás csúcspontot ér el, a töltőállomás csökkenti a töltőáramot, és amikor a fogyasztás alacsony, a töltőállomás növeli a töltőáramot.

3. Leírás

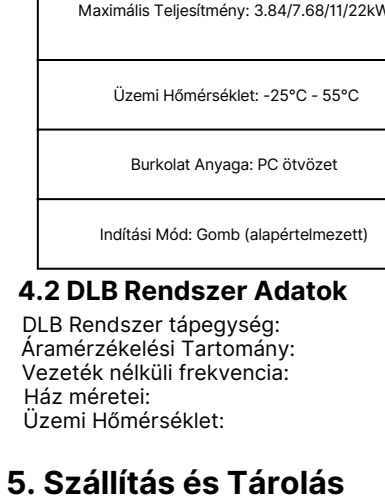
Ez a töltő egy 3. típusú töltő, amely elektromos járművek töltésére használható, és megfelel az IEC61851 szabványoknak. Számos funkcióval rendelkezik, amelyek célja az energiaszabályozás optimalizálása és a töltési teljesítmény maximalizálása.

Dinamikus Terheléskezelés

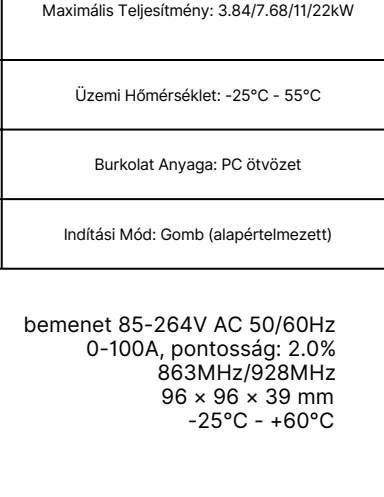
- A terheléselosztó rendszer a DLB rendszerből és a töltőállomásból áll;
- DLB rendszer és a töltőállomások között valós idejű adatok alapján működő vezeték nélküli kommunikáció zajlik.
- A DLB rendszer modulja alkalmas szabványos sínrre történő telepítésre;
- A terheléselosztó rendszer összegyűjti a 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 paramétereit és állapota az OLED kijelzőn és a DLB rendszer gombján keresztül konfigurálhatók.

3.1 Töltőállomás Komponensei

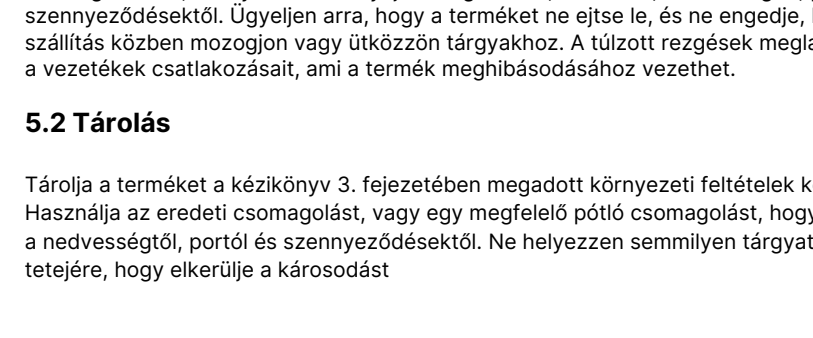
DOBOZ TARTALAM (MODELL C – Kábellel)



DOBOZ TARTALAM (MODELL A – Aljzattal)



3.2 DLB Rendszer részei



4. Műszaki Adatok

4.1 Töltőállomás Adatok

C MODELL	A MODELL
Üzemmodd: Egyfázisú/ Háromfázisú	Üzemmodd: Egyfázisú/ Háromfázisú
Telepítési Módszer: Fali/Álrványos	Telepítési Módszer: Fali/Álrványos
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
 Áramerősség: 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 megláthatják a vezetékek csatlakozásait, ami a termék meghibásodásához vezethet.

5.2 Tárolás

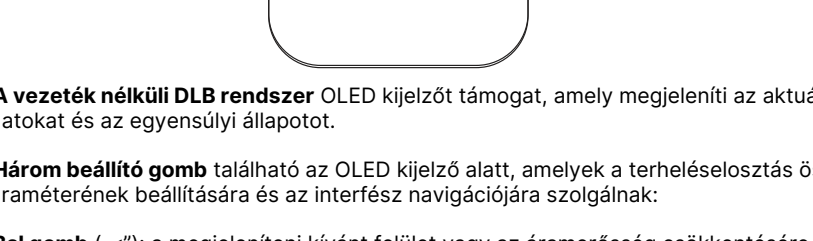
Tárolja a terméket a kézikönyv 3. fejezetében megadott környezeti feltételek között. Használja az eredeti csomagolást, vagy egy megfelelő pótló csomagolást, hogy megvédje a nedvességtől, portól és szennyeződésektől. Ne helyezzen semmilyen tárgyat a termék tetejére, hogy elkerülje a károsodást

6. Telepítés

1. Referencia papírt a furatok helyének kijelöléséhez. Fúrjon át a furatokat. Törölje le a fúrás utáni maradványokat.
2. Helyezze be a rögzítést a furatokba.
3. Csatlakozza fel az A bemenet az áramkör tápellátására.
4. Szerelje fel a fali a töltő állomást a felszerelési kézikönyvvel.
5. Csatlakoztassa a tápkábelt a bejövő tápfeszültséghez rögzítse a horgolmányt a fali a töltő állomáshoz, majd csatlakoztassa a töltőállomáshoz.
6. Törölje le az állomást.
7. Csatlakoztassa a tápkábelt a fali a töltő állomáshoz.
8. Szerelje fel a töltő állomást a felszerelési kézikönyvvel.

6.2.2 Terheléselosztó Rendszer Telepítése

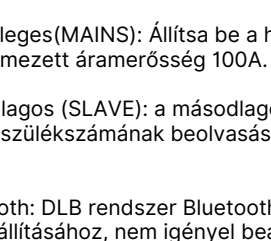
Vezetékek Bekötési Utasításai (Az alábbi ábra egy háromfázisú eszközt illusztrál.)



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

- Telepítse a DLB rendszert az elosztó táblára, 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



- A **vezeték nélküli DLB rendszer** OLED kijelzőt támogat, amely megjeleníti az aktuális adatokat és az egyszínű állapotot.
- **Három beállító gomb** található az OLED kijelző alatt, amelyek a terheléselosztás összes paramétereinek 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 használható.

8. Navigációs Menü

- **Állapot kijelzés** Összár: Az áramváltó érzékeli az áramot, és valós időben megjeleníti az összes háztartási készülék által fogyasztott összes áram mennyiségét.
- **Állapot kijelzés** Elérhető Áram: A MAINS paraméter beállítása szerint megjeleníti az áramváltó által szállított fennmaradó áramot.
- **Állapot kijelzés**: A Wi-Fi csatlakoztatva van. ⁽¹⁾
- **Állapot kijelzés**: A Wi-Fi nincs csatlakoztatva. ⁽²⁾
- **Paraméter beállítás** Másodlagos(MAINS): Állítsa be a háztartásban elérhető maximális áramerősséget. Az alapértelmezett áramerősség 100A.
- **Paraméter beállítás** Másodlagos (SLAVE): a másodlagos töltőállomása, az aktuálisan csatlakoztatott slave gép készülék számának bevonása, az alapértelmezett hálózat nem igényel beállítást.
- **Paraméter beállítás** Bluetooth: DLB rendszer Bluetooth neve, APP kapcsolat a hálózat töröléséhez és a gyári beállítások visszaállításához, nem igényel beállítást.

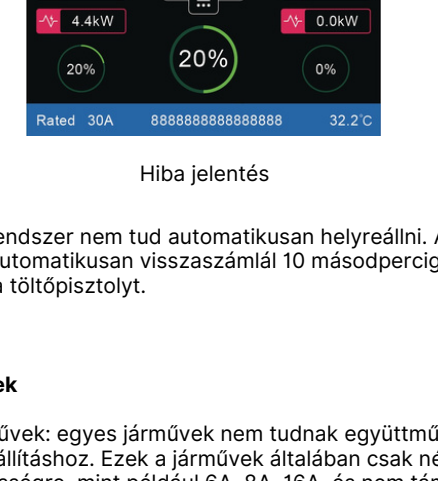
9. Bevezetés a Terheléskezelési Felület Kijelzőjéhez



10. DLB Rendszer állapotjelzése

Sátusz	Kék	Zöld	Piros
A DLB rendszer adatokat küld a töltőállomáshoz	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. 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 hálózat állapota.
8. Töltési mennyiség, töltési idő.
9. Töltési állapot.
10. Töltőáram.
11. Töltési teljesítmény.
12. Töltési százalék.
13. Működési hőmérséklet.

Kapcsolódás a járműhöz

Várakozás az autóra

Töltés

Töltés befejezése

Hiba jelentés

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

Különleges körülmények

Nem szabályozott járművek: egyes járművek nem tudnak együttműködni a töltőállomásokkal a dinamikus egyensúlybeállításához. 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 töltőállomásokkal használ.