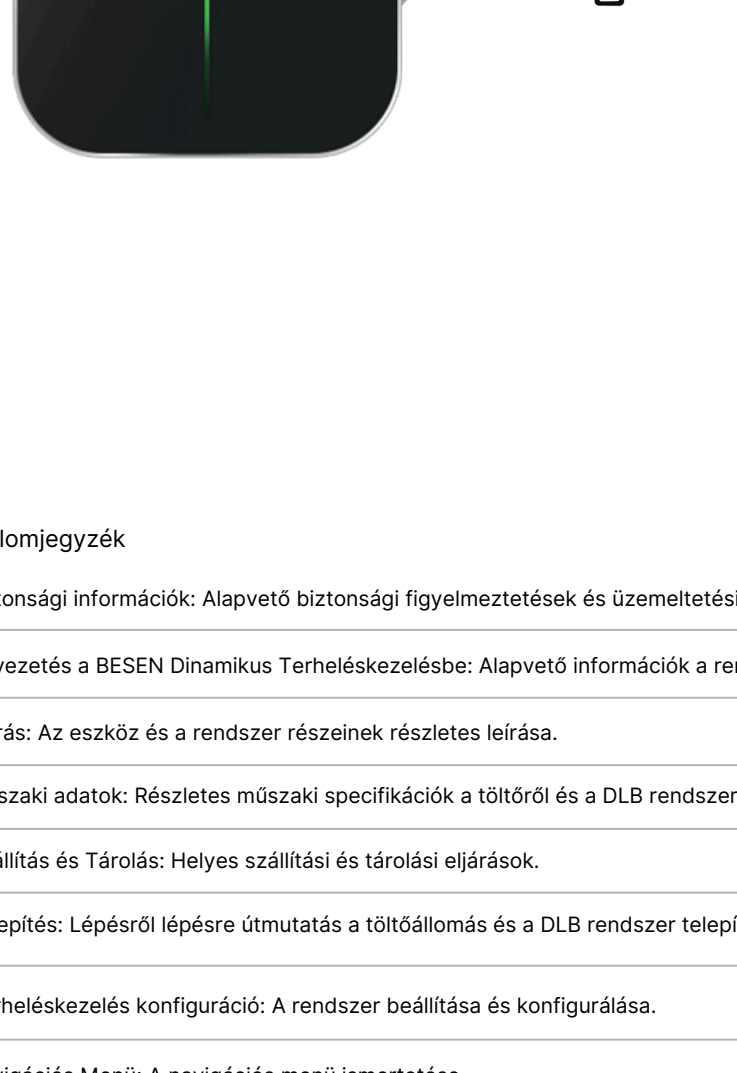


Dinamikus terhelés kezeléshez Használati útmutató



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!

Azonnapi utasítások nem tartás 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 vezet! 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.

FONTOSS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

▲Ezt a terméket csak engedéllyel 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 ellenőrizze a szükséges 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 szükségletlen 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 újít a töltőcsatlakozóba, ha a tápkábel még csatlakoztatva van.

▲A töltőhöz csatlakoztatott áramkörnek áramkörök megszakítóval kell rendelkeznie.

MEGJEGYZÉS

Kérjük, ne használja más célra, mint elektromos autó töltésére. Semmilyen körülmények között ne próbálja kicserélni a készülékkel megfelelően megjelölt alkatrészeket megújítani, és nem lesz jogosult a garanciára.

2. Bevezetés a Besen Terheléskezelésébe

- A háztartási terheléelosztás 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

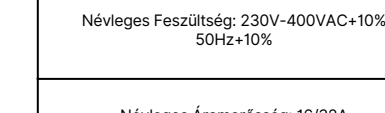
Ez a töltő egy 3. típusú töltő, amely elektromos járművek töltésére használható, és megfelel az IEC61851 szabványoknak. Számos funkcióval rendelkezik, amelyek célja az energiaszabályozás optimalizálása és a töltési teljesítmény maximalizálása.

Dinamikus Terheléskezelés

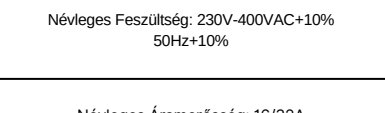
- A terheléelosztó rendszer a DLB rendszerből és a töltőállomásból áll;
- DLB rendszer és a töltőállomások között valós idejű adatok alapján működő vezeték nélküli kommunikáció zajlik.
- A DLB rendszer modula alkalmas szabványos sínrre történő telepítésre;
- A terheléelosztó rendszer összegyűjti a háztartási 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

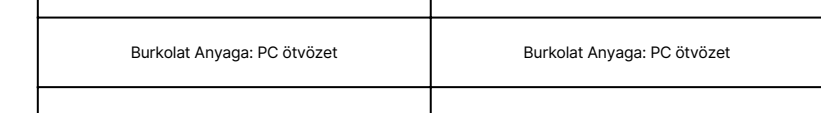
DOBOZ TARTALAM (MODELL C – Kábellel)



DOBOZ TARTALAM (MODELL A – Aljzattal)



3.2 DLB Rendszer részei



4. Műszaki Adatok

4.1 Töltőállomás Adatok

C MODELL	A MODELL
Üzemmod: Egyfázisú / Háromfázisú	Üzemmod: 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
Áramterhelési Tartomány: 0-100A, pontosság: 2.0%
Áramterhelés nélküli frekvencia: 863MHz/928MHz
Ház méretei: 96 x 96 x 39 mm
Üzemi Hőmérséklet: -25°C - +60°C

5. Szállítás és Tárolás

5.1 Szállítás

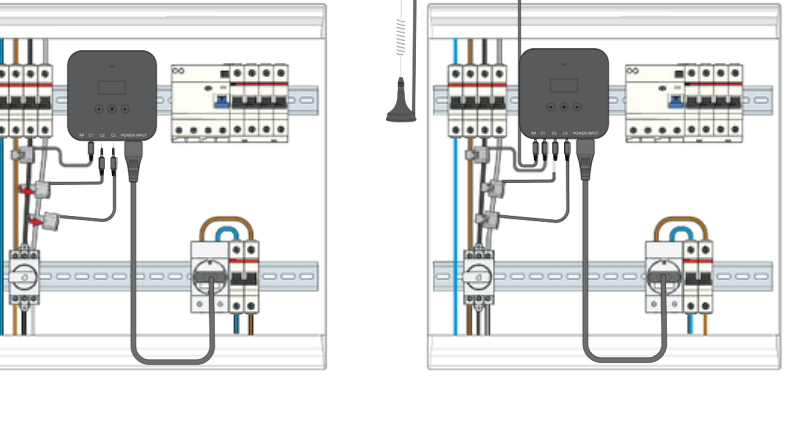
Szállítsa a terméket az eredeti csomagolásban, vagy olyan megfelelő pótló csomagolásban, amely védelmet nyújt a rezgésektől, ütésektől, nedvességtől, portól és szennyeződésektől. Ügyeljen arra, hogy a terméket ne ejtse le, és ne engedje, hogy szállítás közben mozogjon vagy ütközzön tárgyakhoz. A túlzott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

5.2 Tárolás

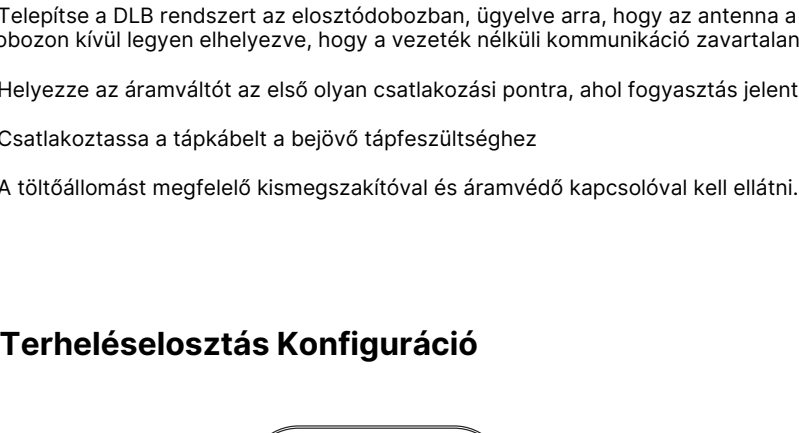
Tárolja a terméket a kézikönyv 3. fejezetében megadott környezeti feltételek között. Használja az eredeti csomagolást, vagy egy megfelelő pótló csomagolást, hogy megvédje a nedvességtől, portól és szennyeződésektől. Ne helyezzen semmilyen tárgyat a termék tetejére, hogy elkerülje a károsodást

6. Telepítés

(MODELL C – Kábellel)

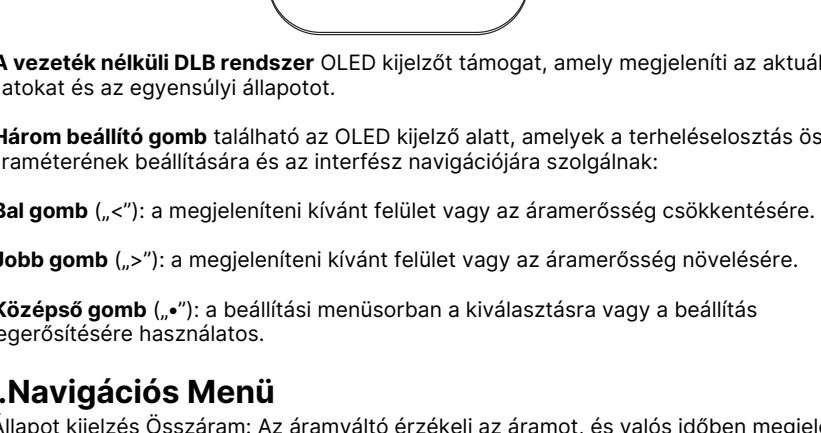


(MODELL C – Aljzattal)



6.2.2 Terheléelosztó 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 elosztóábrába, 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. Terheléelosztás Konfiguráció



- A **vezeték nélküli DLB rendszer** OLED kijelzőt támogat, amely megjeleníti az aktuális adatokat és az egyszínű állapotot.
- **Három beállítási gomb** található az OLED kijelző alatt, amelyek a terheléelosztás 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 készülékének bevonása. Ezek a paraméterezett hálózat nem igényel beállítást.

• **Paraméter beállítás** Bluetooth: DLB rendszer Bluetooth neve, APP kapcsolat a hálózat töröléséhez és a gyári beállítások visszaállításához, nem igényel beállítást.

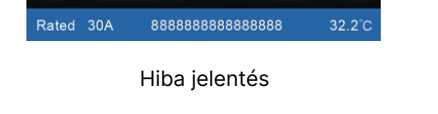
9. Bevezetés a Terheléskezelési Felület Kijelzőjéhez



10. DLB Rendszer állapotjelzése

Sátusz	Kék	Zöld	Piros
A DLB rendszer adatokat küld a 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 Terheléelosztási 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 százalék.
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.

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.