



AKKUMULÁTOR-
FELÜGYELET

EZSELECTTM **PLUS**

EZSELECTTM PLUS
AKKUMULÁTORVÁLASZTÓ RENDSZER



FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

TARTALOM

Bevezetés	3
A rendszer részegységei	
Különálló részegységek	4
Pótalkatrészek	5
Munka megtervezése/meghatározása	
Telepítés áttekintése	7
Szükséges eszközök	7
Rendelkezésre álló teljesítmény	7
Vezérlődoboz	8
Töltésfigyelő készülékek (CMD)	8
Adatkábellel kapcsolatos követelmények	8
Az útválasztóval kapcsolatos megfontolások	8
A TV-meghajtóval kapcsolatos megfontolások	8
Telepítési és üzembe helyezési szolgáltatás	9
Telepítés előtti ellenőrző lista	9
Telepítés	
Telepítés áttekintése	10
A vezérlődoboz és a CMD telepítése	11
A szünetmentes tápegység és az útválasztó telepítése	12
TV-meghajtó telepítése	13
Külső hangjelző telepítése (opcionális)	14
A rendszer címkézése	14
A rendszer konfigurációja	
Érintőképernyős kijelző	15
Jelszó a beállítások eléréséhez	15
Jelszavak módosítása	15
Poolok és töltők konfigurációja	16
A hangerő beállítása	17
Poolok megjelenítése	17
A rendszer futtatása tanuló módban	18
Végellenőrzés és tesztelés	
CMD	19
Karantén	19
CMD lista	20
Hangjelző tesztje	20
Telepítési ellenőrző lista	21
Üzemeltetés	
A következő elérhető akkumulátor kiválasztása	22
A rendszer visszajelzése	22
CMD vizuális LED jelzések	22
Érintőképernyő	23
A rendszer ellenőrzése naponta vagy műszakonként	26
Üzemeltetési ellenőrző lista	27
Hibaelhárítás	28

BEVEZETÉS

EZSELECT[™] PLUS

Az EZSelect[™] Plus akkumulátorválasztó rendszer segít maximalizálni az akkumulátorhelyiség teljesítményét. Nemcsak a megfelelő akkumulátorok kiválasztását teszi egyszerűbbé az akkumulátorcseré során, hanem értékes információkkal is szolgál az akkumulátorok és töltők kezeléséről.

Teljesen kiépített rendszer esetén minden töltőre egy töltőfigyelő eszköz van felszerelve. Ezt a monitorozó eszközt CMD-nek is nevezik. A CMD elsődleges funkciója az, hogy észleli, amikor a töltő befejezte a töltést, és elküldi ezt az információt a vezérlődoboznak. A vezérlődoboz az összes CMD-hez csatlakozik, és a CMD-ktől kapott információkat használja az összes feltöltött akkumulátor nyomon követésére. A CMD/töltők egységeket alkotnak, melyeket poolnak nevezünk.

Mindegyik pool egy bizonyos akkumulátortípushoz/-mérethez van hozzárendelve a létesítményben. A vezérlődoboz másik funkciója, hogy tájékoztatja a kezelőt arról, melyik akkumulátort kell kiválasztani a maximális hatékonyság érdekében. Ezt az információt a vezérlődobozra szerelt kijelző, a kezelővel üzeneteket közlő hangjelző és a felszerelt színes LED-ek továbbítják a CMD-n.

Szervizelésért forduljon a területi képviselőhöz:

EnerSys[®] EMEA központ

Telefon:

+41 44 215 74 10

Utca, házszám:

EH Europe GmbH

Baarerstrasse 18,

6300 Zug, Svájc

Az Ön és mások biztonsága nagyon fontos

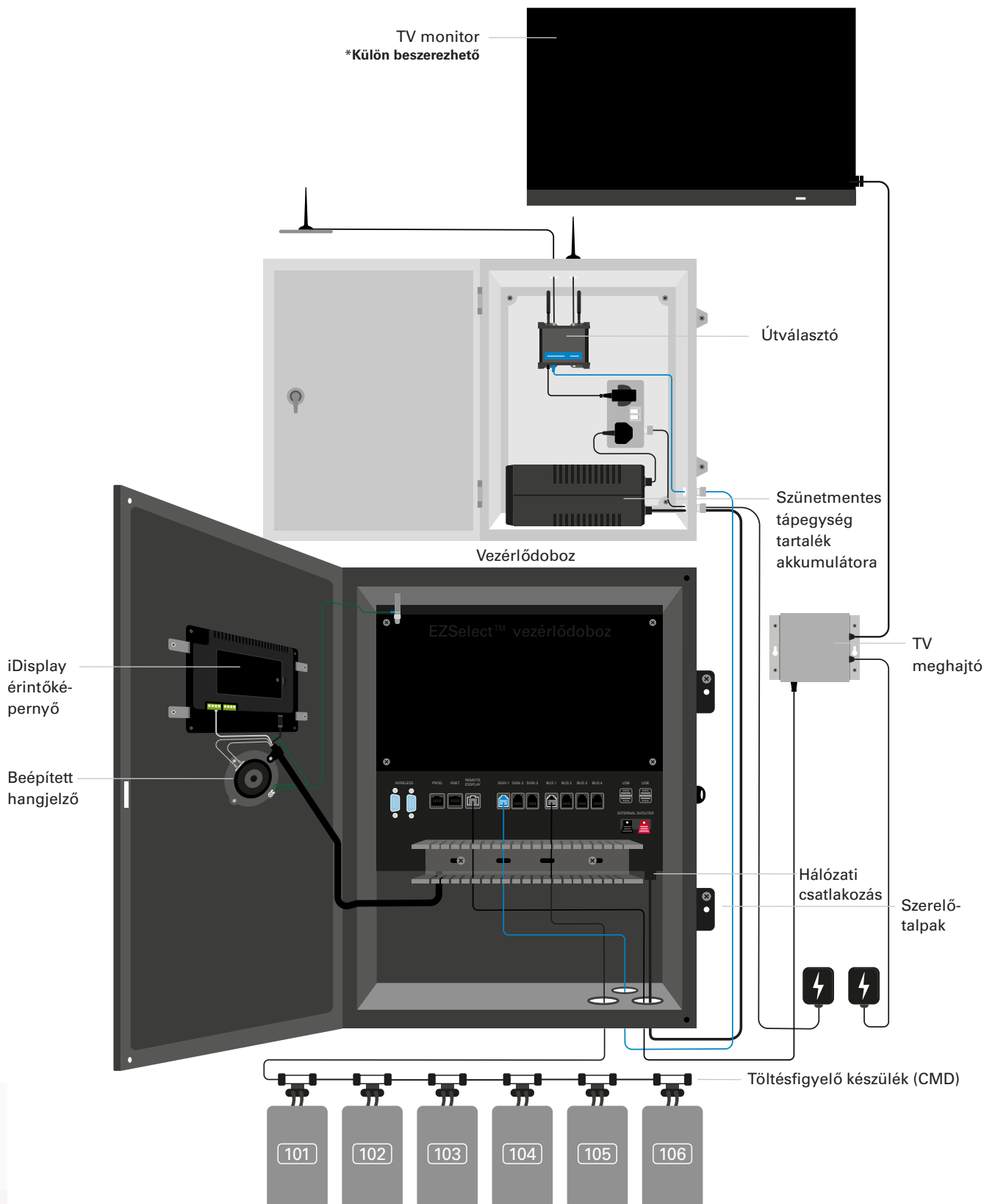
▲ FIGYELMEZTETÉS Az utasítások be nem tartása halált vagy súlyos sérülést okozhat.



A RENDSZER RÉSZEGYSÉGEI

Különálló részegységek

1. ábra: Az EZSelect™ Plus akkumulátorválasztó rendszer áttekintése



A RENDSZER RÉSZEGYSÉGEI

Pótalkatrészek



EZS-CB6700EU-16

EZSelect™ Plus akkumulátorválasztó rendszer
Vezérlődoboz
(Max. 350 töltő; max. 9 pool)



EZS-143

8 m-es adatkábel egy csatlakozóval



EZS-161

30 m-es adatkábel egy csatlakozóval
(Vezérlődobozonként legalább 2,
buszcsatlakozás az első CMD-hez)



EZS-SU600R

Töltésfigyelő eszköz (CMD)
(2,1 m adatkábel CMD-nként mellékelve)



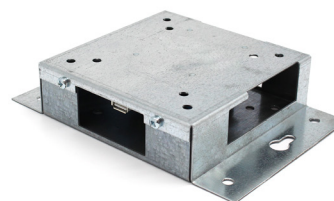
EZS-511

Szünetmentes tápegység tartalék akkumulátora



EZS-ROU

Út
(Minden kábel mellékelve)



EZS-HDS6N2

TV meghajtó
(Minden kábel és egér mellékelve)

A RENDSZER RÉSZEGYSÉGEI

Pótalkatrészek (opcionális)



EZS-SH6000
Külső hangjelző
(15 m-es hangszórókábel mellékelve)



EZS-231
Osztókészlet TV-monitor kijelzőhöz

Telepítés áttekintése

A helyszíni telepítés három fázisra osztható:

1. Vezérlődoboz

- a. Vezérlődoboz

2. CMD vezetékezési csatlakozások

- a. Szerelés töltőkre
- b. Vezetékezés a vezérlődoboz és az első CMD között
- c. Vezetékezés CMD-k között
- d. A töltők/akkumulátorhelyek címkézése

3. Router és TV-meghajtó

- a. Az útválasztó csatlakoztatása
- b. Tv-meghajtó csatlakoztatása

4. A töltő konfigurálása/végső tesztelése

- a. Poolok konfigurálása
- b. Töltők konfigurálása
- c. A feltöltési képesség ellenőrzése
- d. Kezelői oktatás

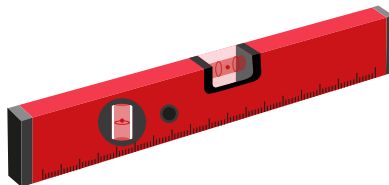
Szükséges eszközök



Fúró és
fúrófej



Megfelelő csavarok és
rögzítők a felszereléshez



Vízmérték



Csavarhúzó



Drótvágók

Energiaellátás

Az EZSelect™ Plus akkumulátorválasztó rendszer részegységeinek tápellátási követelményei:

Vezérlődoboz

Feszültség: 100–240 VAC

Áramerősség: 1,3 A

Útválasztó

Feszültség: 100–240 VAC

Áramerősség: 0,6 A

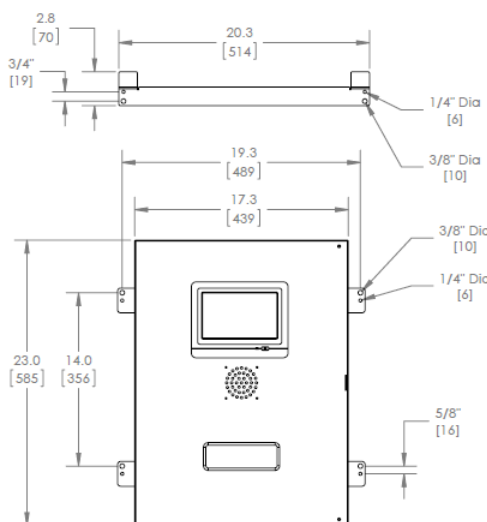
Figyelembe veendő elrendezési tervezési utasítások

Ideiglenesen hosszabbítókábelek is használhatók, de a vezérlődobozt erősen ajánlott túlfeszültség ellen védeni.

Vezérlődoboz

- A vezérlődobozt olyan központi helyen kell elhelyezni, ahol elegendő hely van ahhoz, hogy az útválasztót (EZS-ROU1) is telepíteni tudják a közelébe. Győződjön meg róla, hogy a vezérlődoboz körül elegendő hely van a kábelek csatlakoztatásához, a méreteket lásd a 2. ábrán.
- A beépítést jól látható helyen, akadályoktól mentesen végezze.
- Tartsa távol a részegységet vízforrásoktól, például vészuhanynyoktól és mosdókagylóktól.
- A vezérlődoboz áramellátása az EZS-ROU1 egységen keresztül történik.
- Szükség esetén használjon megfelelő horgonyokat a vezérlődoboz megtámasztásához (6,8 kg).

2. ábra: A vezérlődoboz méretei



Töltésfigyelő készülékek (CMD)

Töltőnként egy CMD szükséges. A CMD univerzális, és bármilyen 12 V és 80 V közötti feszültséghez használható.

Az útválasztóval kapcsolatos megfontolások

Az útválasztó készülékháza (iHUB-ROU1) tartalmazza az útválasztót és a vezérlődoboz szünetmentes tápegységét is, ezért fontos, hogy mind a vezérlődobozhoz, mind a 240 V-os áramforráshoz közel legyen.

A TV-meghajtóval kapcsolatos megfontolások

A TV-meghajtót a vezérlődoboz 3 m-es körzetében kell felszerelni. A televíziót egy megfelelő áramforráshoz közel és kellő magasságban kell felszerelni, hogy a látótávolság a kezelők számára optimális legyen.

Adatkábellel kapcsolatos követelmények

Adatkábelek kötik össze a vezérlődobozt a CMD-vel. A telepítés tervezésekor a kábelek hosszát a lehető legkisebbre kell csökkenteni. Minden vezérlődobozhoz tartozik:

- 4 x 15 m kábel
- 4 x kábelcsatlakozó

A vezérlődoboz és az első CMD közötti távolság kritikus fontosságú. A 3. ábrán két példa látható a buszkábelezésre.

1. busz: 15 m kábel szükséges még akkor is, ha a vezérlődoboztól az első CMD-ig csak 3 méter a távolság.

2. busz: 30 m kábel szükséges, mivel az első CMD-hez vezető folyosó másik oldalán található.

Telepítési és üzembe helyezési szolgáltatások

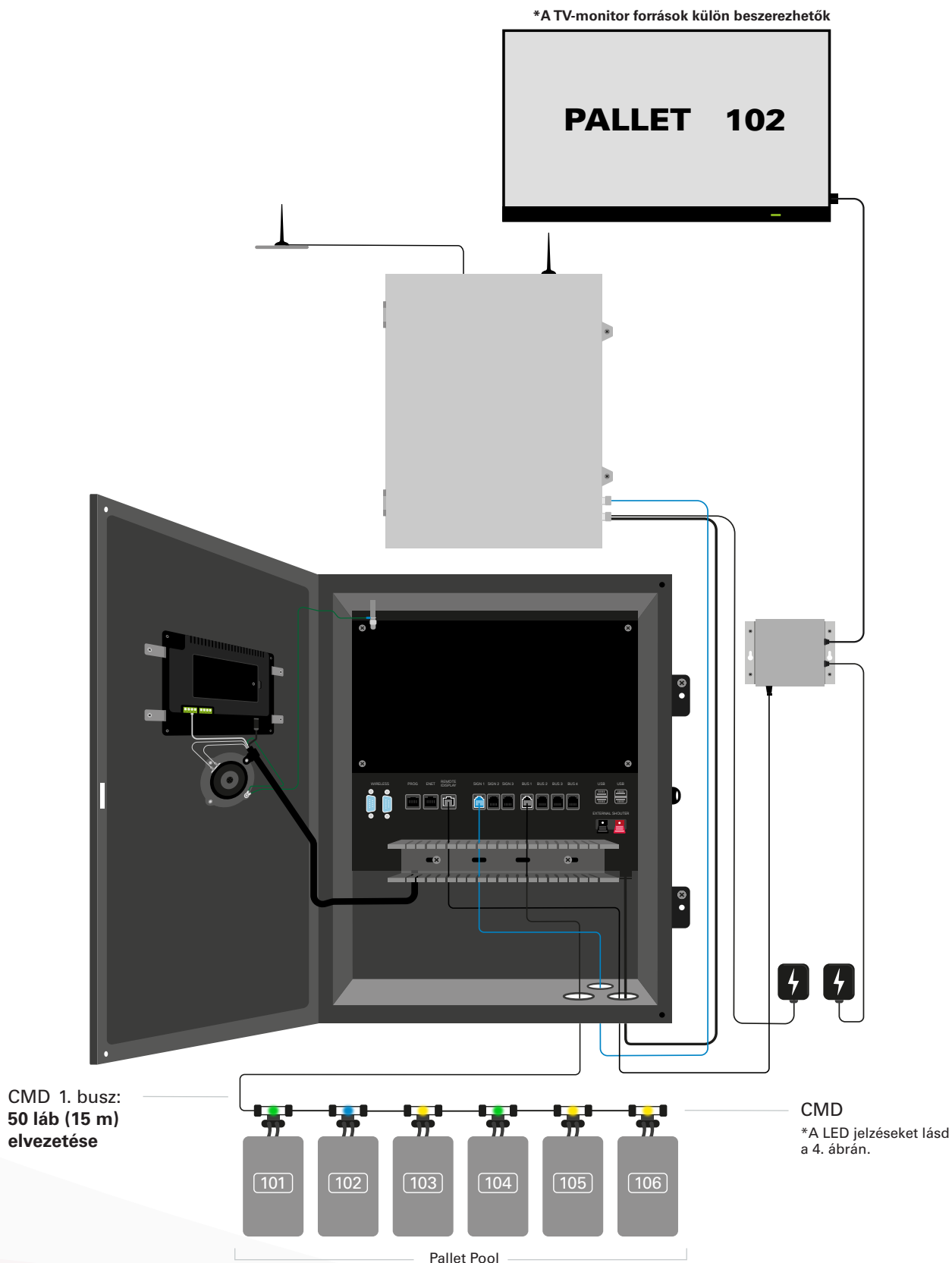
Az EZSelect™ Plus akkumulátorválasztó rendszert úgy tervezték, hogy ne legyen szükség az EnerSys® általi üzembe helyezésre, de ha segítségre van szüksége, kérésre rendelkezésre bocsátjuk. Telepítési videók online elérhetők.

Telepítés előtti ellenőrző lista

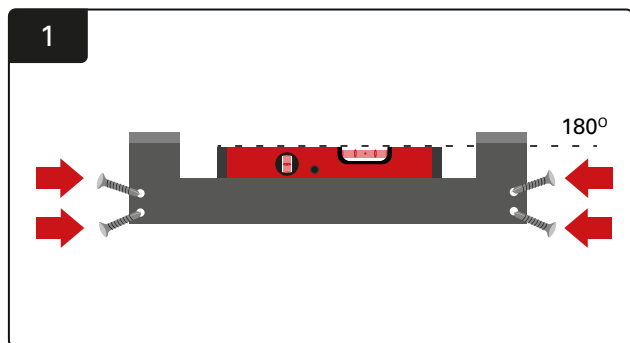
Feladat	Állapot
A. A vezérlődoboz és az útválasztó helyének megtervezése	
- A vezérlődoboz és az útválasztó tápellátása - Töltők a közelében - Terv az adatkábel elvezetésére az egyes buszok első CMD-jéhez	☐
B. Gyűjtse össze az összes szükséges szerszámot és felszerelést	
- Létrák és/vagy ollós emelők - Elektromos szerszámok – a vezérlődoboz stb. felszereléséhez - Kéziszerszámok – drótvágók, csavarhúzó - Hosszabbítókábelek ideiglenes áramellátáshoz - Rögzítők a részegységek szükség szerinti rögzítéséhez	☐

A rendszer áttekintése

3. ábra: Példa az EZSelect™ Plus akkumulátorválasztó rendszer telepítési elrendezésére

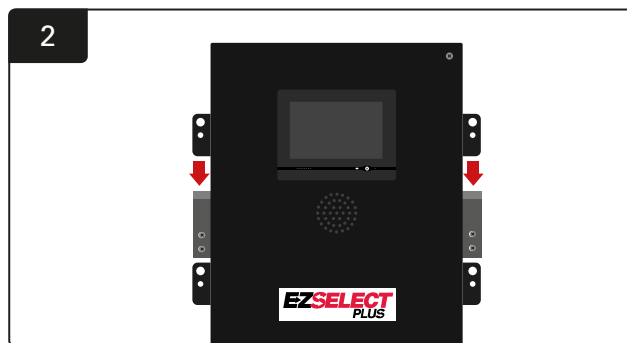


A vezérlődoboz és a CMD telepítése



Egyenes szerelőelem telepítése

Szerelje fel az egyenes szerelőelemet a falra szemmagasságban négy csavar/rögzítő és egy vízmérték használatával.



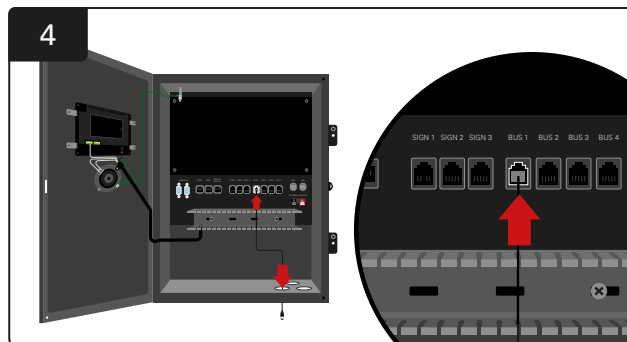
A vezérlődoboz telepítése

Csúsztassa a vezérlődobozt a tartóba.

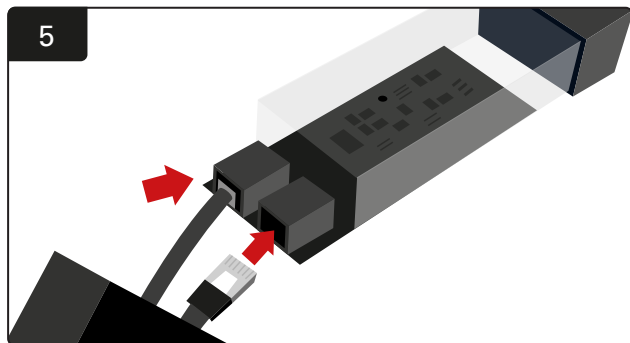


A vezérlődoboz telepítése

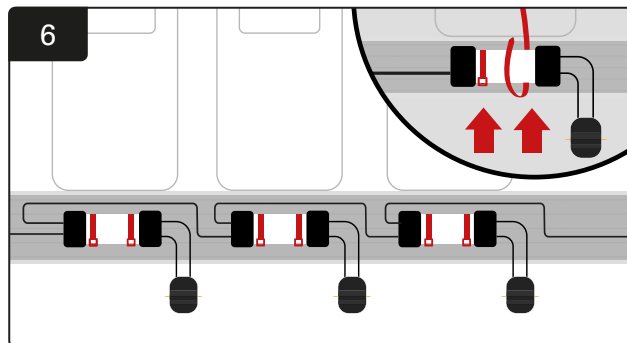
Szerelje fel a vezérlődobozt a falra szemmagasságban négy csavar/rögzítő és egy vízmérték használatával.



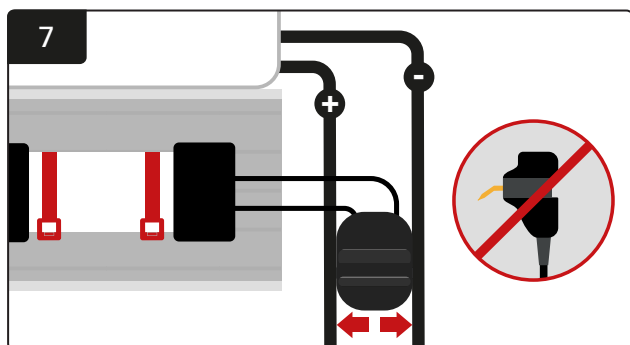
Csatlakoztassa az első CMD adatkábelét az alsó porton keresztül a vezérlődoboz egyik rendelkezésre álló buszaljzatába.



Csatlakoztassa az első CMD adatkábelét az első CMD egyik aljzatába. Csatlakoztassa a következő adatkábelét a másik aljzatba.

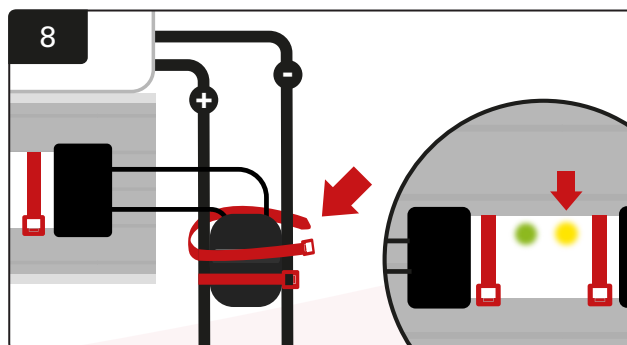


Szerelje fel a CMD-t kábelkötegelőkkel úgy, hogy látható, biztonságos és stabil legyen. Kapcsolja sorba a buszon lévő összes CMD-t.



Csatlakoztassa a két FlexiTap-ot a csatlakozó oldalaihoz. Helyezze a csatlakozót a pozitív és negatív kábelek közé.

***Győződjön meg arról, hogy szorosan csatlakoznak a csatlakozóhoz és a kábelekhöz, és a tűskék a kábelek közepén vannak. Ne hajlítsa el a tűskéket.**

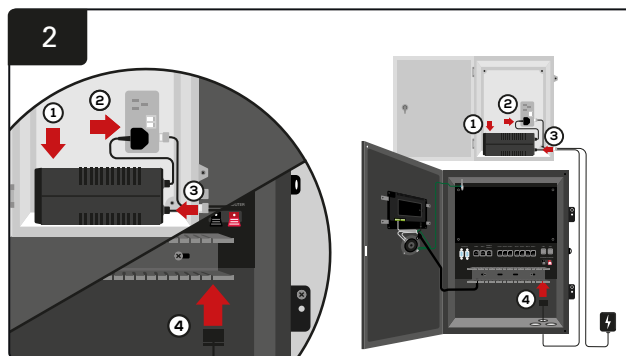


Rögzítse a csatlakozót kábelkötegelőkkel. Ellenőrizze, hogy a borostyánsárga LED világít-e a CMD-n, és az akkumulátor csatlakoztatva van-e.

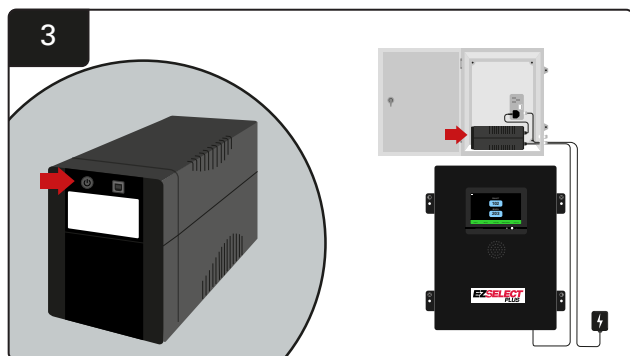
Szünetmentes tápegység és útválasztó telepítése



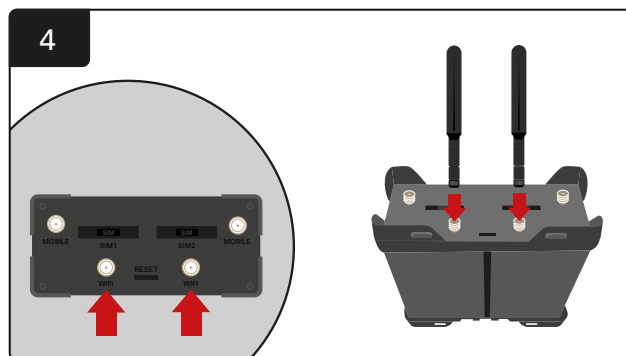
Szerelje fel az útválasztó dobozt a vezérlődoboz és egy megfelelő tápegység közelébe négy csavar, megfelelő fali rögzítők és vízmérték használatával.



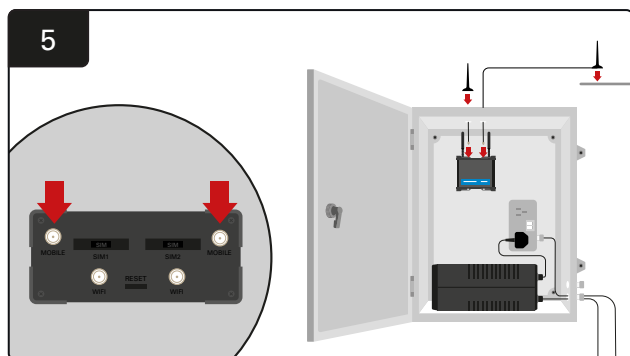
Helyezze a szünetmentes tápegység tartalék akkumulátorát a készülékékházba, csatlakoztassa az áramforráshoz, és csatlakoztassa a vezérlődoboz tápkábelét a szünetmentes tápegységhez.



Kapcsolja be a szünetmentes tápegységet.

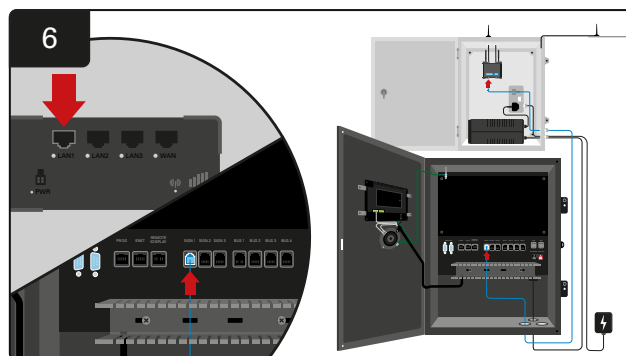


Csatlakoztassa a két Wi-Fi-antennát az útválasztó WiFi-csatlakozóihoz.

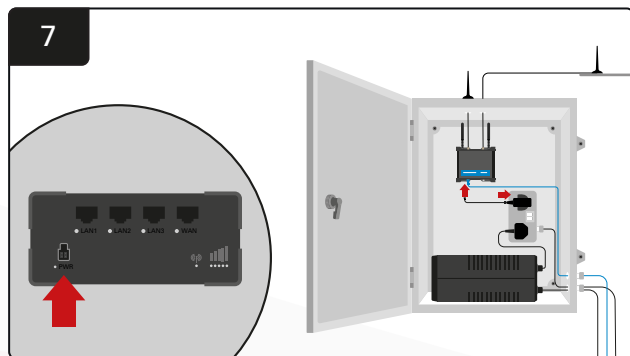


Csatlakoztassa a két vezetékes antennát az útválasztó mobilcsatlakozóihoz. Helyezze az egyiket a készülékház tetejére, a másikat pedig a lehető legmagasabbra.

* Tartson legalább 1 m távolságot a két vezetékes antenna között.



Vezesse el az adatkábelt a vezérlődoboz egyik rendelkezésre álló jelzőaljzatából az útválasztó LAN Ethernet portjához.



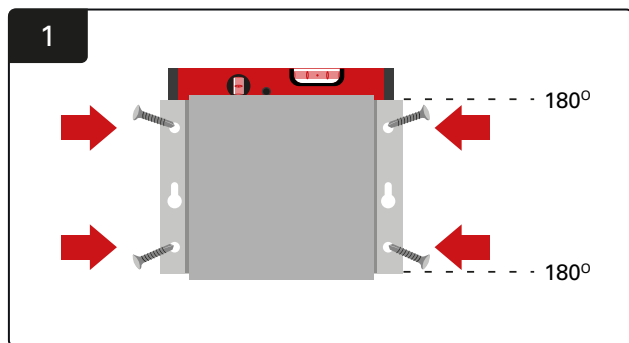
Csatlakoztassa az útválasztót az áramforráshoz.

Az útválasztó-doboz, a szünetmentes tápegység telepítése és az összes részegység bekapcsolása után várjon öt-tíz percet, hogy a kapcsolat létrejöjjön, majd indítsa újra a vezérlődobozt.

Ehhez nyissa meg a „Beállítások”, „Internet” és „Újraindítás” menüpontokat. Most készen áll az adatfeltöltési teszt elvégzésére. Ugyanazon az Internetbeállítások képernyőn válassza ki a „Feltöltés most” gombot, és lépjen ki.

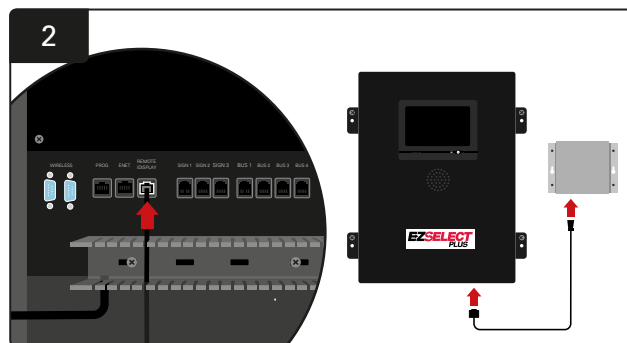
Öt perc elteltével kattintson az Állapot fülre a kezdőképernyőn, és a bal alsó sarokban megjelenik a „Legutóbbi feltöltés óta eltelt idő” Ennek az utolsó 5 percn belül kell lennie.

TV-meghajtó telepítése

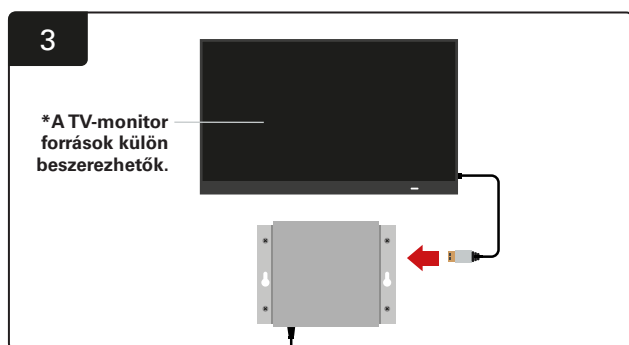


Szerelje fel a TV-meghajtót a falra négy csavar/rögzítő és egy vízmérték használatával.

*Tartsa a vezérlődoboz és a TV-meghajtó közötti távolságot **2,5 m alatt** a megfelelő kapcsolat biztosítása érdekében.

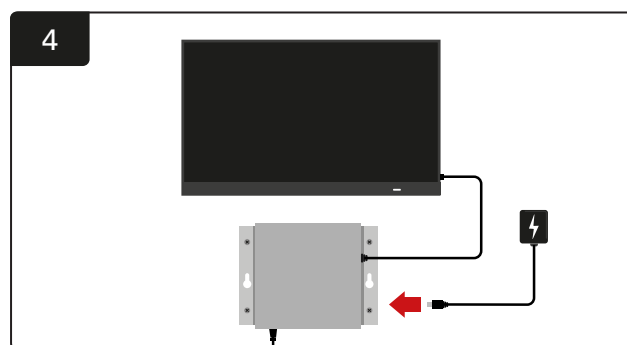


Csatlakoztassa a Tv-meghajtót a vezérlődoboz 'Remote iDisplay' aljzatához.



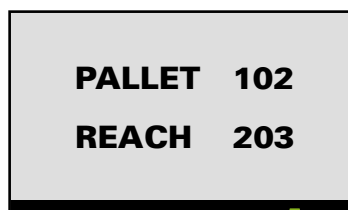
*A TV-monitor források külön beszerezhetők.

Csatlakoztassa a HDMI-kábelt a TV-meghajtóhoz és a TV-monitorhoz*.



Csatlakoztassa a TV-meghajtót az áramforráshoz.

Indítás folyamatban



ON

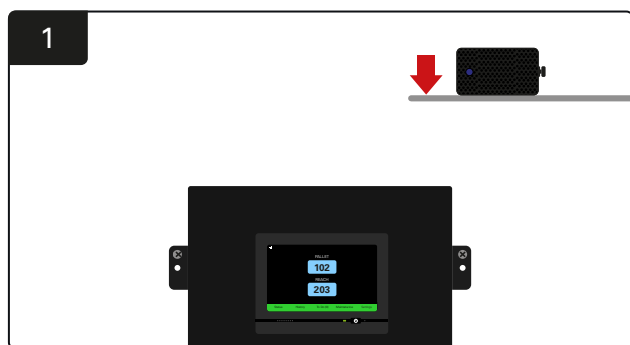


ON

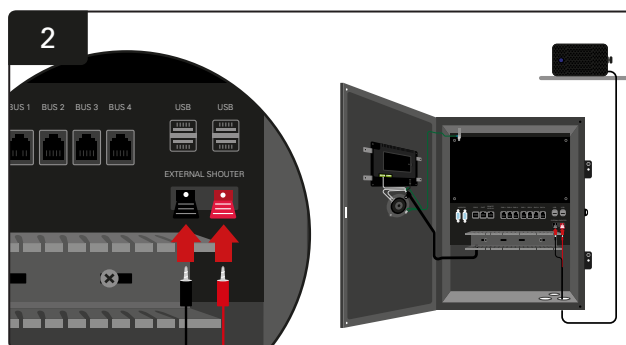


Kapcsolja be a TV-t, 5 perc elteltével kapcsolja be a vezérlődobozt, és kapcsolja be a TV-meghajtót.

Külső hangjelző telepítése (opcionális)



Szerelje fel a külső hangjelzőt a vezérlődoboz fölé, a mellékelt audiokábeltől legfeljebb 15 m-re.



Csatlakoztassa a két vezetékét a külső hangjelző csatlakozóaljzatához a vezérlődobozon.

A rendszer címkézése

Az EZSelect™ Plus akkumulátorválasztó rendszer egy töltőszám megadásával kommunikál a kezelővel. Minden esetben fontos, hogy fenntartsák a töltő számozási rendszerének rendezettségét, és ezzel biztosítsák az akkumulátor kiválasztásának zökkenőmentességét.

A töltőszámozási rendszer létesítményen belüli beállításakor javasolt 3 számjegyű formátumot alkalmazni (ahogy az ebben a kézikönyvben szereplő összes példában látható), ahol az első számjegy az adott poolra, a második és harmadik számjegy pedig az adott poolban lévő akkumulátor számára vonatkozik.

A pool az akkumulátorok típus szerinti csoportja, azaz elektromos raklapemelők és tolóoszlopos targoncák. Az akkumulátorok rendezésének alapszabálya, hogy a létesítményben akkumulátortípusonként mindig legalább egy pool van. Vannak olyan helyzetek, amikor akkumulátortípusonként egynél több poolt érdemes használni. Az EZSelect™ Plus akkumulátorválasztó rendszerben maximum 9 pool állhat rendelkezésre.

A TV-képernyőnek és a vezérlődoboz képernyőjének egyeznie kell a töltő címkéivel, hogy a kezelők könnyebben megtalálják a megfelelő akkumulátort. Lásd az alábbi példát.

PALLET	REACH
101	201
102	202
103	203

Példa 3 számjegyes szervezetre

*A töltő címkéit minden EZSelect™ Plus akkumulátorválasztó rendszerhez mellékeljük.

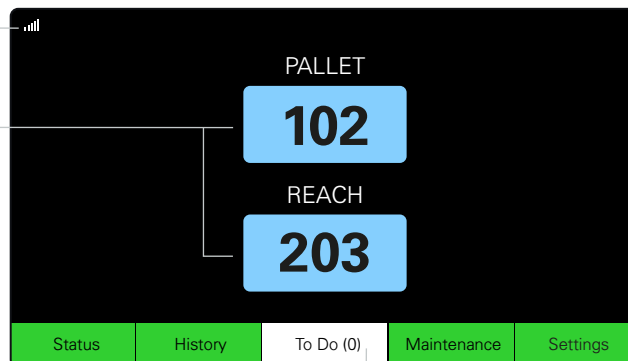
RENDSZERKONFIGURÁCIÓ

Érintőképernyős kijelző

A kijelző és a vezérlő közötti kommunikációt jelző jel.

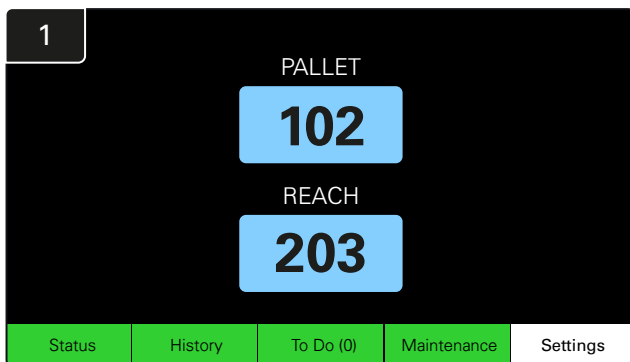
A következő akkumulátor, amelyet az egyes pooloknál ki kell választani.

*A kezdőképernyő automatikusan legfeljebb 9 poolt jelenít meg.

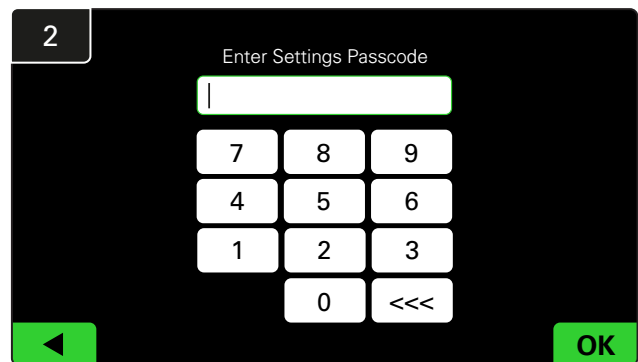


Kattintson a „Tennivaló” gombra, ha pirosra vált – Ellenőrizze, hogy a karanténban lévő töltők vagy a CMD nem jeleznek-e.

Jelszó a beállítások eléréséhez

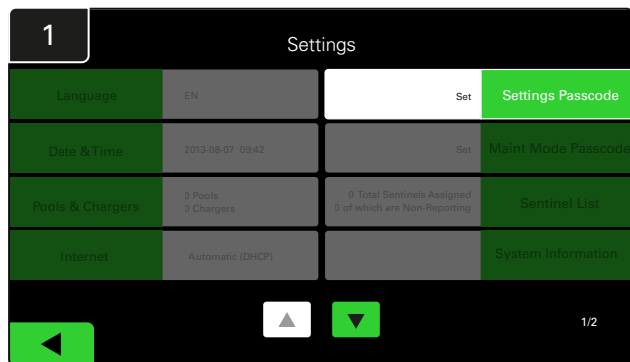


Kattintson a **Beállítások** gombra a kezdőképernyőn.

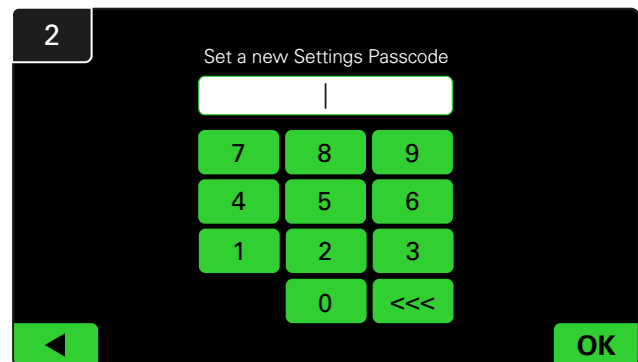


Adja meg az alapértelmezett jelszót: **919191**, majd kattintson az **OK** gombra.

Jelszómódosítás



Kattintson a **Jelszó-beállítások** vagy a **Jelszó-karbantartási mód** gombra.



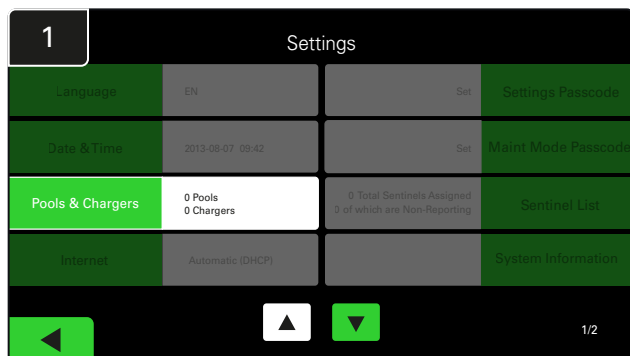
Adja meg az **Új jelszót**#, majd kattintson az **OK** gombra.

*Ha a telepítés során szeretné eltávolítani a jelszót (jelszavakat), hagyja üresen, és kattintson az OK gombra. Javasoljuk, hogy a helyszín elhagyása előtt állítsa be a jelszót.

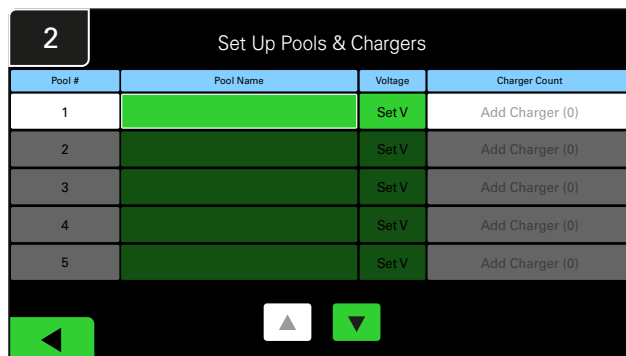
A jelszava(ka)t elvesztés esetén az EnerSys® visszaállíthatja, ha a rendszer vezérlődobozának sorozatszámát megadva felveszi a kapcsolatot a megfelelő regionális részleggel.

RENDSZERKONFIGURÁCIÓ

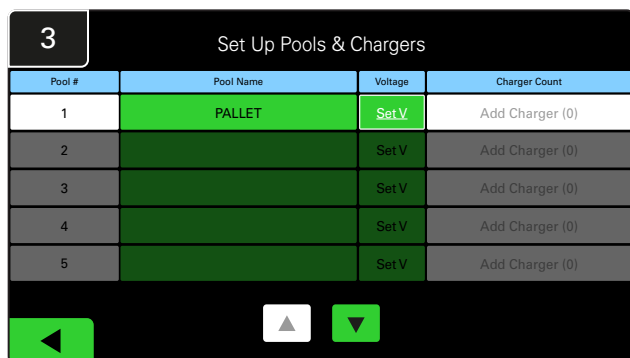
Poolok és töltők konfigurációja



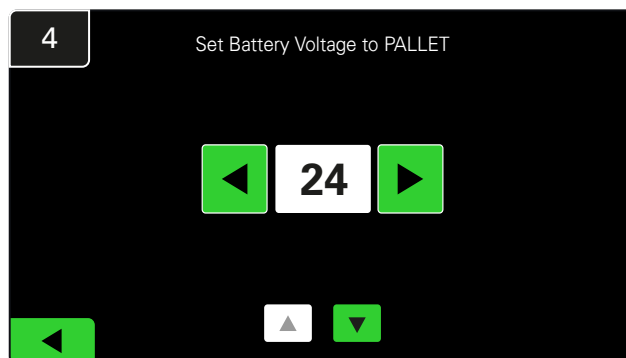
Kattintson a **Poolok & töltők** lehetőségre a beállítások menüben.



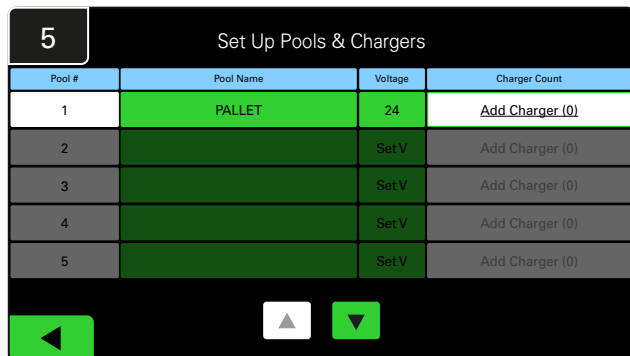
Kattintson az első üres Pool gombra, és írja be a pool nevét.



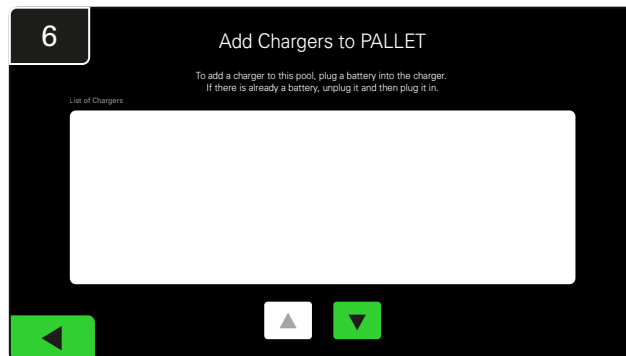
Láthatja, hogy a pool neve most már be van állítva. Kattintson a pool feszültségének megfelelő **Set V** gombra.



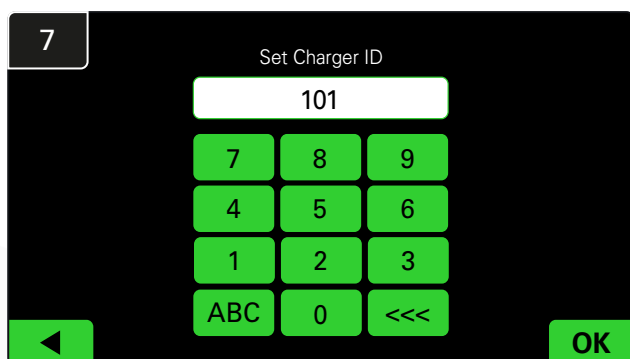
Válassza ki a megfelelő feszültséget a pool számára.



Töltő(k) hozzáadása a poolhoz.



Menjen a töltőhöz. Válassza le, majd csatlakoztassa újra a hozzáadni kívánt töltőt.



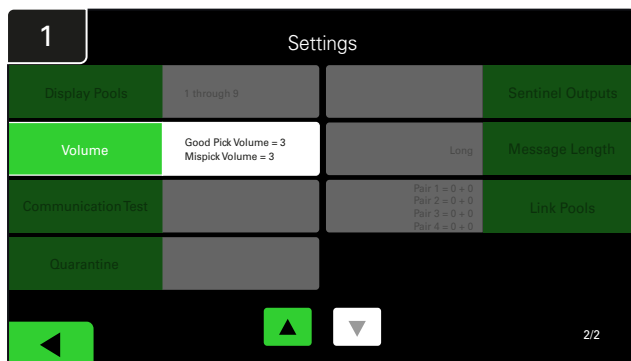
Adja meg a töltőazonosító beállításához szükséges számot.
*Ez a képernyő jelenik meg, amikor az EZSelect™ Plus akkumulátorválasztó rendszer észleli a csatlakoztatott akkumulátort.

Ismételje meg az 1-6. lépést további poolok és töltők beállításához.

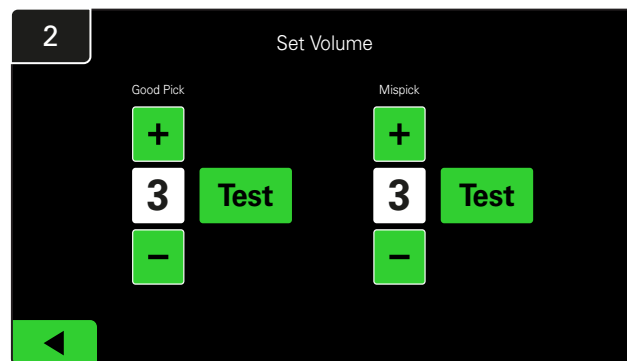
Megjegyzés: ez a szám jelenik meg a TV-n. Meg kell egyeznie a töltő címkéivel is.

RENDSZERKONFIGURÁCIÓ

A hangerő beállítása

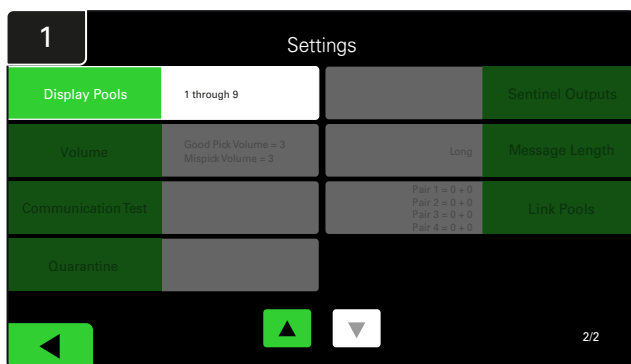


A Beállítások menüben kattintson a **Hangerő** gombra.

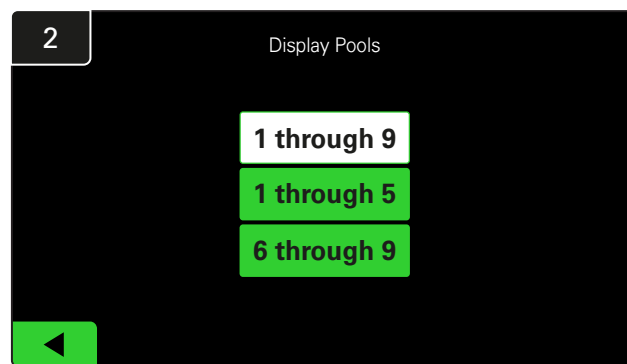


Állítsa be a hangerőt 0 (néma) és 5 (maximum) közé.
A tesztgomb egyszer szólaltatja meg a riasztást.

Poolok megjelenítése



A beállítások menüben kattintson a **Poolok megjelenítése** gombra.



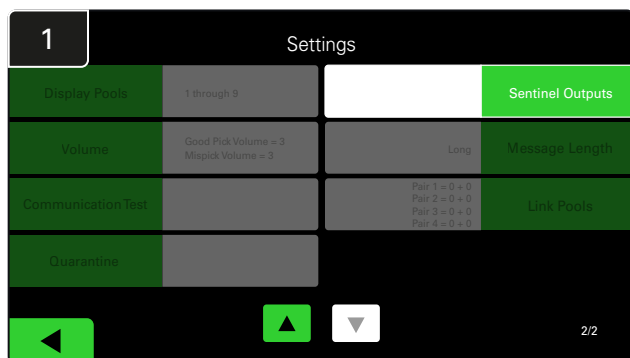
Az iDisplay alapértelmezetten az összes megjelenítésére van beállítva, de csak bizonyos poolokat választhat ki megjelenítésre.

RENDSZERKONFIGURÁCIÓ

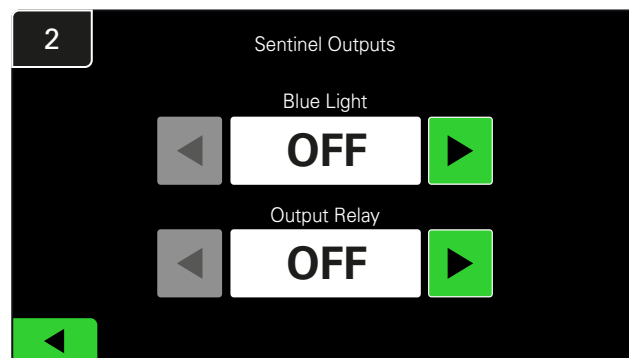
A rendszer működtetése vizsgálati módban

Az EZSelect™ akkumulátorválasztó rendszer előnyeinek számszerűsítéséhez javasoljuk, hogy kezdjen egy kéthetes referenciaperiódussal, amelynek során a rendszer kezdeti kiindulási adatmintát gyűjt a használatról. Ajánlott minden új telepítésnél, hogy az előtte és az utána állapot egyértelműen látható legyen.

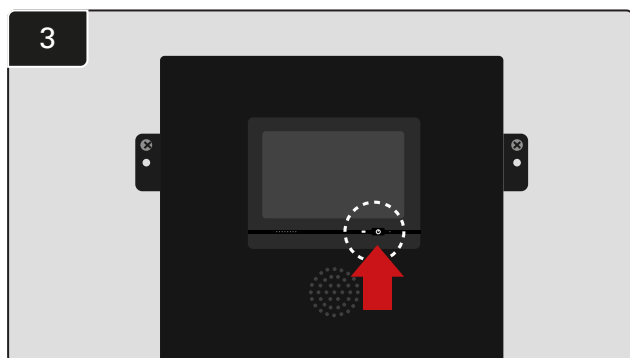
Ha a rendszert Vizsgálati módban működteti, az azt jelenti, hogy a rendszer információt gyűjt, de nem ad útmutatást az akkumulátor kiválasztásához. Így megtudhatja, mi történik valójában az akkumulátorhelyiségben, hogy össze tudja hasonlítani a nyers adatokat a javított teljesítménnyel, amint a rendszer parancsokat ad.



Kattintson a **Őrszem kimenetek** gombra a beállítások menüben.
(Megjegyzés: a CMD-t a panelszoftverben őrszemnek nevezzük.)



Állítsa a **kék lámpát** és a **kimeneti relét** is **KI** állásba.



Kapcsolja ki az iDisplay-t a vezérlődoboz elején található bekapcsológomb megnyomásával. Ezzel a hang is elnémul.

Megjegyzés: A rendszer normál működésének visszaállításához az előző lépéseket fordított sorrendben hajtsa végre.

TÖLTŐFIGYELŐ ESZKÖZ (CMD)

Ha sikeresen futtatta a telepítési varázslót az összes CMD-hez, akkor a zöld LED folyamatosan világít mindegyikben.

Ha még egyszer ellenőrizni szeretné a csatlakozást, akkor leválaszthatja az egyik akkumulátort a töltőjéről, majd megtekintheti

a rendszerállapot-képernyőt. Látnia kell a töltő azonosítóját. Ha nem látja a várt pool- és töltőazonosítót, akkor előfordulhat, hogy a rendszer hibásan van konfigurálva.

A töltő azonosítója az állapot változásával oszlopról oszlopra változik.

KARANTÉN

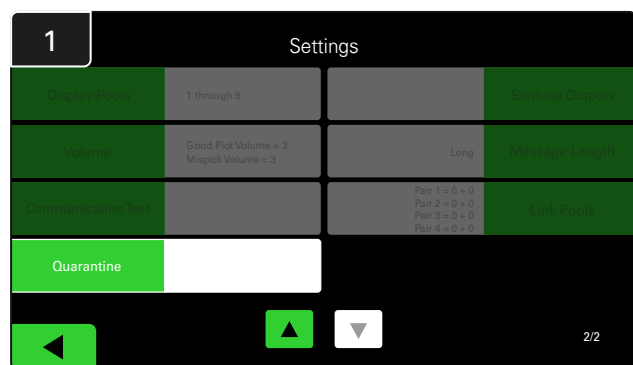
A Karantén oszlop azt mutatja, hogy hány töltő nem indította el, vagy nem fejezte be 24 óra alatt a rácsatlakoztatott akkumulátor töltését. A rendszer karanténba helyezi az akkumulátort azáltal, hogy kiveszi a sorból, és ha a probléma 72 órán belül nem oldódik meg, az akkumulátor visszakerül a sorba.

3 nap az alapértelmezett gyári beállítás.

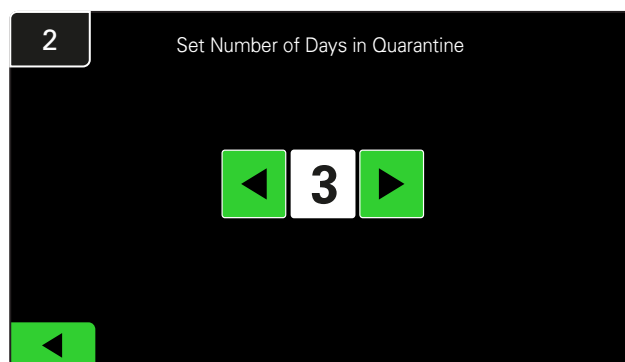
Mi a teendő, ha a töltő karanténban van:

- Ha a „Karantén” oszlopban bármilyen töltőazonosító szerepel, ellenőrizze, hogy a töltő hibát jelez-e.

- Győződjön meg arról, hogy a CMD borostyánsárga LED-je világít, és hogy az akkumulátor csatlakoztatva van.
- Ha a kijelző és a töltőn lévő összes jelzőfény kialudt, ellenőrizze, hogy van-e áram a töltőben.
- Ha a töltő megfelelően működik, ellenőrizze az akkumulátor feszültségét, mivel egyes töltők nem ismerik fel a túlságosan lemerült akkumulátorokat.
- Az akkumulátor karanténból való eltávolításához válassza le, majd csatlakoztassa újra az akkumulátort.



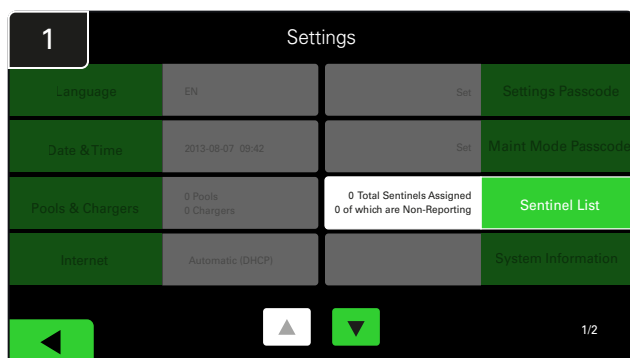
Kattintson a **Karantén** elemre.



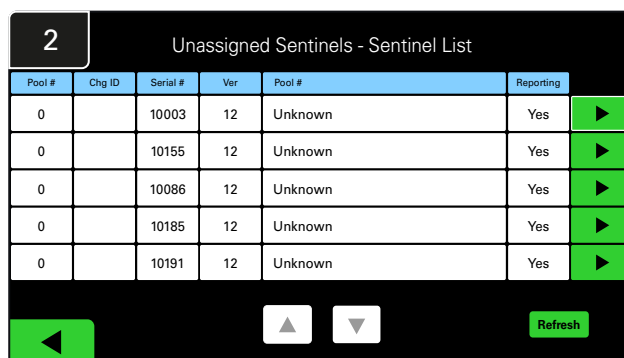
Növelje vagy csökkentse a töltő karanténba helyezése előtt eltelt napok számát.

VÉGELENŐRZÉS ÉS TESZTELÉS

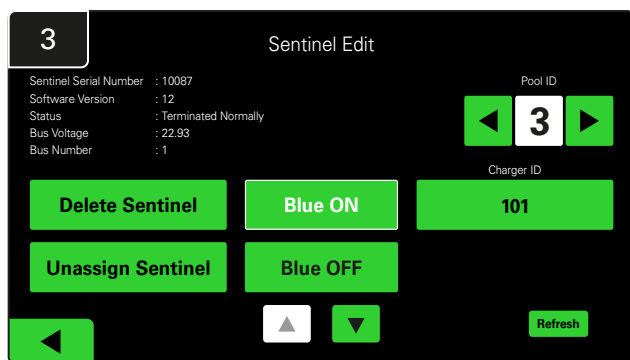
CMD LISTA



Kattintson az **Őrszemlista** elemre.
(Megjegyzés: a CMD-t a panelszoftverben őrszemnek nevezzük.)



Megjeleníti a nem hozzárendelt CMD-k számát.
Kattintson a jobb oldali nyílra a CMD-részletek szerkesztéséhez.



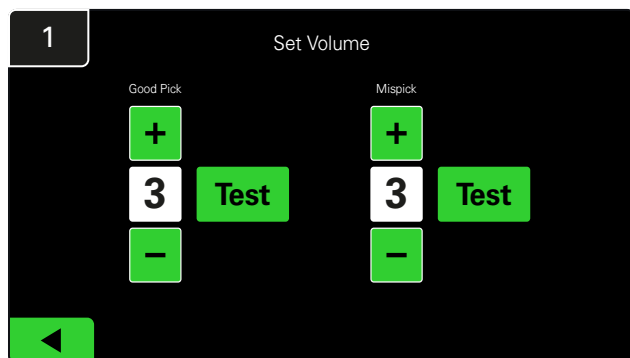
Nyomja meg a **Kék BE** gombot a megfelelő CMD megtalálásához és a részletek ellenőrzéséhez.

A CMD egy másik poolba helyezhető át a **Poolazonosító** görgetésével. A töltőszám a **Töltőazonosító** gomb megnyomásával módosítható.

A korrekciók elvégzése után nyomja meg a **Kék KI** gombot.

Ez a funkció a CMD programozására is használható. Ha ismeri a CMD sorozatszámát, hozzárendelheti azt egy poolhoz, és adhat neki egy töltőazonosítót. Ezután a kék fény be- és kikapcsolásával ellenőrizheti ennek helyességét, és hogy minden kommunikáció működik-e.

Hangjelző tesztje



Tesztelje a hangjelző működését az akkumulátor kihúzásával vagy a **Teszt** gomb megnyomásával a Hangerő beállítása képernyőn.

TELEPÍTÉSI ELLENŐRZŐ LISTA

Feladat	Állapot
1. Győződjön meg arról, hogy az összes CMD folyamatosan zölden világít.	☐
2. Győződjön meg arról, hogy az összes CMD hozzá van rendelve, és a kezdőképernyőn a Beállítások alatti CMD listán keresztül jelent.	☐
3. Tesztelje a hangjelzőt a menüben a „helyes” és „helytelen” akkumulátor kiválasztását jelző hangok tekintetében. Tesztelje ezt a „Beállítások”, majd a „Hangerő” gombra kattintva. Ekkor válassza ki a kívánt hangerőt is.	☐
4. Tesztelje az EZSelect™ Plus akkumulátorválasztó rendszer feltöltési képességeit az interneten keresztül.	☐
5. Ha a jelszavakat a telepítés során letiltották, állítsa vissza a Karbantartás alapértelmezett jelszavát „11111”, a Beállítások alapértelmezett jelszavát pedig „919191” értékre. Vagy állítson be saját jelszavakat.	☐
6. Ellenőrizze, hogy a dátum és az idő helyesen vannak-e beállítva.	☐
7. A mellékelt címkék használatával ellenőrizze, hogy az összes töltő megfelelően van-e felcímkézve.	☐
8. Ellenőrizze a töltő beállításait, hogy meggyőződjön a „Hűtés” beállítás és a „Késleltetett kiegyenlítési töltés” kikapcsolt állapotáról.	☐

A következő elérhető akkumulátor kiválasztása

Ne húzzon ki egyetlen akkumulátort sem, amíg ki nem választják őket, kivéve, ha karbantartásról van szó. A rendszer érzékeli, hogy mikor csatlakoztatnak akkumulátort a töltőhöz, hogy

mikor kezdi meg és fejezi be az üzemelést a töltő, és hogy mennyi ideig van csatlakoztatva az akkumulátor a töltőhöz, mielőtt kiveszik.

A következő elérhető akkumulátor kiválasztásának módja:



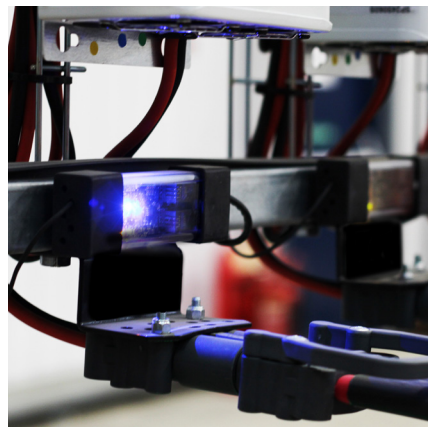
① TV-képernyő

Jelzi a pool(oka)t és a következő kiválasztandó akkumulátort.



② Érintőképernyős kijelző

Jelzi a következő kiválasztandó akkumulátort.



③ CMD

A kék LED azt jelzi, hogy az akkumulátor kivehető.

A rendszer visszajelzése

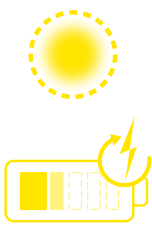
- A vezérlődobozon lévő hangjelző kellemes csengőhanggal szólal meg, amikor a rendszer által jelzett akkumulátort választanak ki.
- Ha a rendszer által jelzettől eltérő akkumulátor kerül kiválasztásra, a vezérlődobozon lévő hangjelző riaszt és üzenetet jelenít meg. Ennek megtörténtét a rendszer „hibás kiválasztásnak” tekinti.
- A rendszer minden hibás kiválasztást naplóz, és ezek az érintőképernyős kijelző kezdőképernyőjén az Előzmények fülön vagy a batterymanagement.net webhelyen tekinthetők meg.

Töltésfigyelő készülék (CMD) Vizuális LED-jelzések

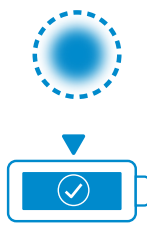
4. ábra: LED-jelzések a CMD-hez



(Folyamatos) Jó csatlakozás
(Villogó) Instabil csatlakozás



Az akkumulátor töltése



Következő kiválasztható akkumulátor



Kommunikációs hiba

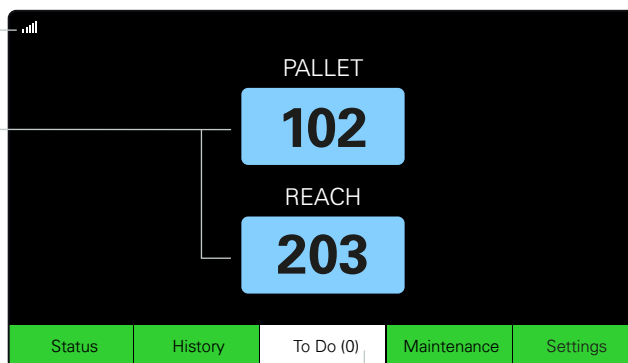
* Ha a piros hibalámpa világít, cserélje ki az adatkábelt.

Érintőképernyős kijelző

A kijelző és a vezérlő közötti kommunikációt jelző jel.

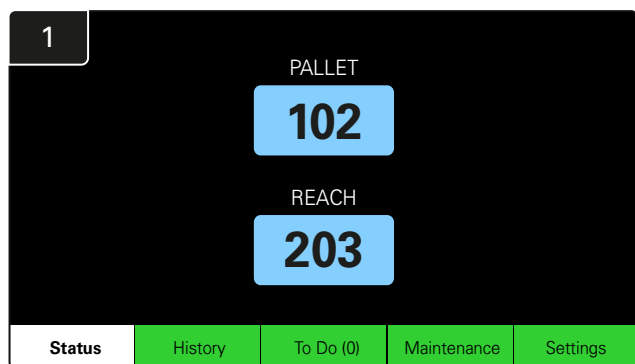
A következő akkumulátor, amelyet az egyes pooloknál ki kell választani.

*A kezdőképernyőn automatikusan legfeljebb 9 pool jelenik meg.



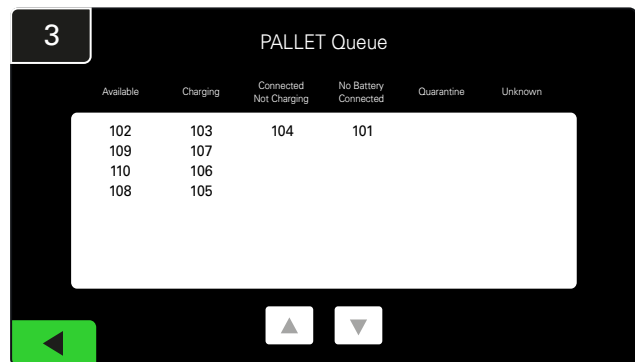
Kattintson a „Tennivaló” gombra, ha pirosra vált – Ellenőrizze, hogy a karanténban lévő töltők vagy a CMD nem jeleznek-e.

A. Állapot

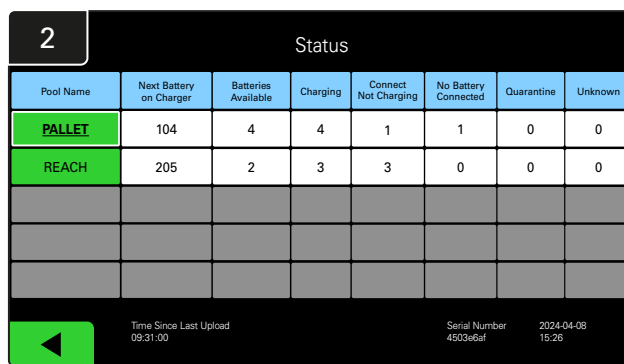


Kattintson az **Állapot** gombra a kezdőképernyőn.

* Ha a kezdőképernyőn nem jelenik meg az akkumulátor száma, ellenőrizze az „Elérhető akkumulátorok” pontot az Állapot pont alatt.

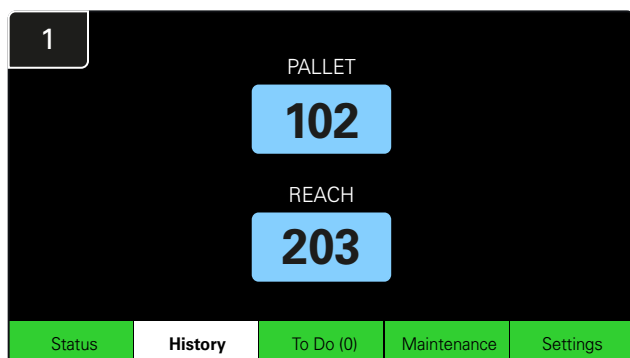


A sor képernyő a poolban lévő egyes töltők állapotát mutatja.

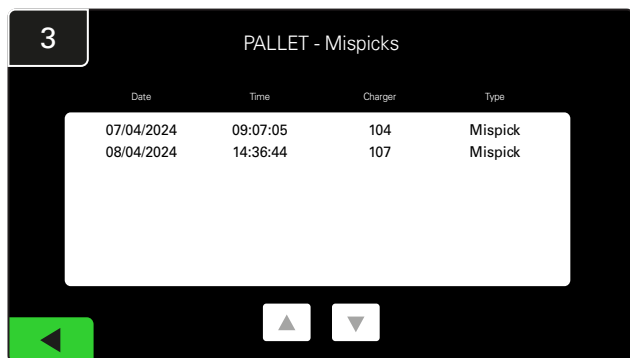


Kattintson a **pool nevére (pl. RAKLAP)** a poolban lévő akkumulátorok állapotának ellenőrzéséhez.

B. Előzmények



Kattintson az **Előzmények** gombra a kezdőképernyőn. Megjelenik az *utolsó hét nap* statisztikája.



A kiválasztott mutatók alatt megjelenik a töltő adatainak utolsó hét napi előzménye.



Válassza a **Zöld gombot** az adott pool akkumulátoraira vonatkozó részletesebb információkért.

*A mutatók meghatározása

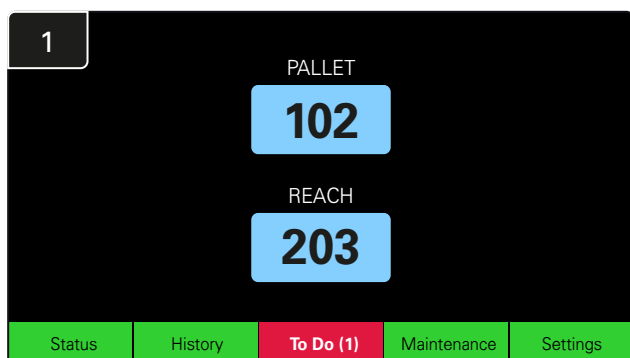
Kiválasztások: Az akkumulátor száma az adott poolhoz lett kiválasztva.

Hibás kiválasztások: Ahányszor egy akkumulátort a poolból választottak ki a rendszer által kiválasztott helyett.

Nincs elérhető kiválasztás: Ahányszor egy akkumulátort úgy választottak ki, hogy egyik sem volt teljesen feltöltve.

Minimálisan elérhető akkumulátorok: A grafikon az elmúlt hét nap teljesen feltöltött akkumulátorainak napi számát mutatja.

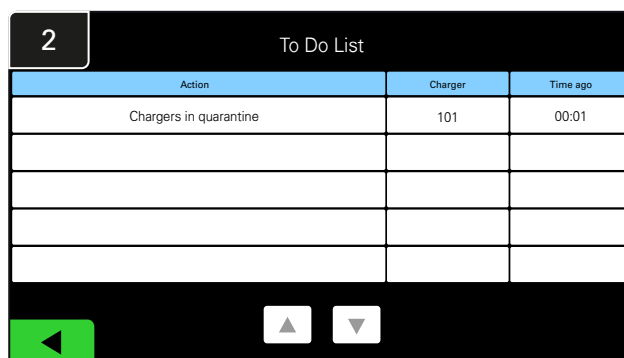
C. Tennivaló



Kattintson a **Tennivaló** gombra a kezdőképernyőn, ha pirosra vált.

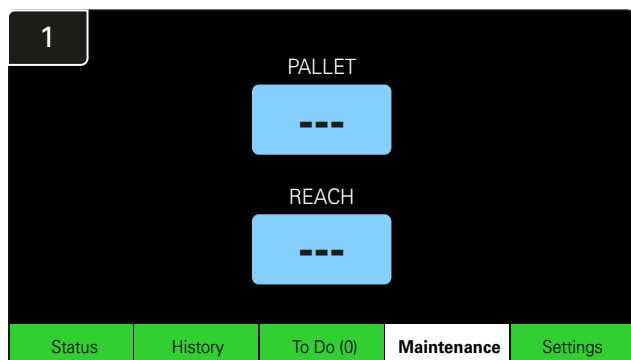
Ellenőrizze, hogy vannak-e karanténba helyezett töltők, jelentést küldő CMD-k, vagy hogy kell-e cserélni a töltőket.

*A zárójelben () lévő szám mutatja a hibariasztások számát.



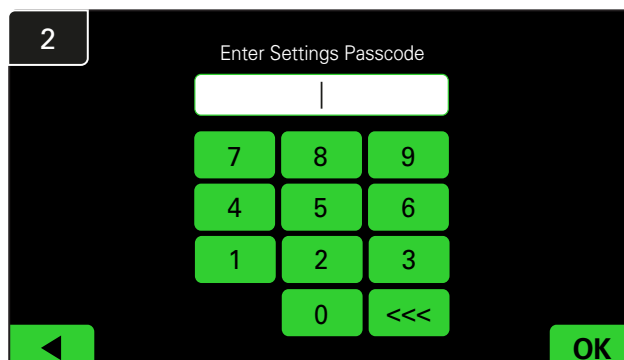
Ha vannak riasztások, azok megjelennek a listában.

D. Karbantartás



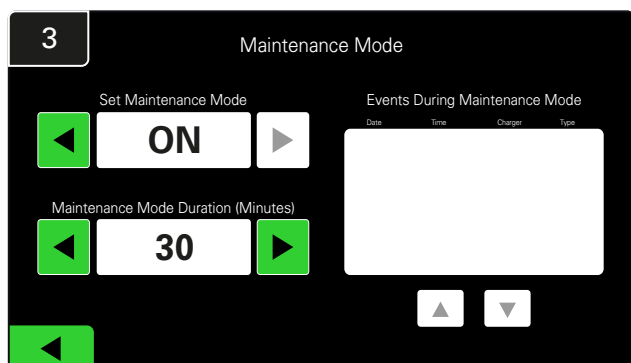
Kattintson a **Karbantartás** gombra a kezdőképernyőn a szervizelést igénylő akkumulátorok kiválasztásához.

*Miközben a Karbantartási mód be van kapcsolva, a rendszer nem jelzi ki, hogy melyik akkumulátort kell következőnek kiválasztani. De továbbra is rögzíti az összes kiválasztást.



Adja meg az **alapértelmezett 1111 jelszót**, majd kattintson az **OK** gombra.

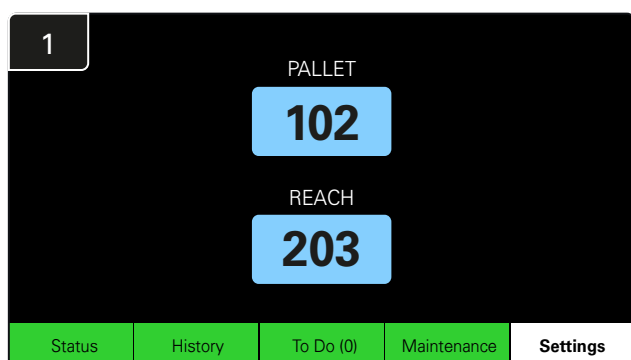
*Ha a működés során szeretné eltávolítani a jelszót, olvassa el a Jelszavak módosítása című részt.



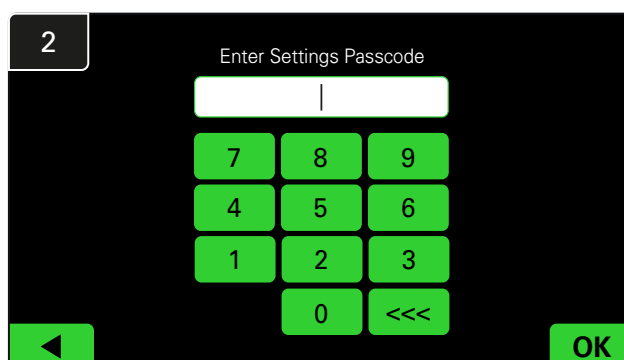
A Karbantartási mód időtartama 5 és 120 perc között állítható be. Ezután egy automatikus időzítő visszaállítja a rendszert normál üzemmódba.

A karbantartási üzemmód manuálisan is megszakítható.

E. Beállítások



Kattintson a **Beállítások** gombra a kezdőképernyőn.

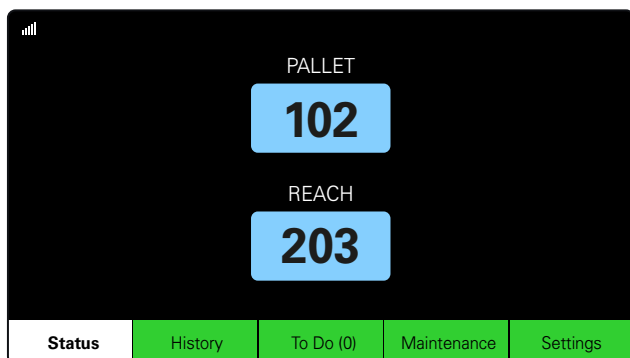


Adja meg az alapértelmezett jelszót: **919191**, majd kattintson az **OK** gombra.

*A jelszó módosítását lásd a Jelszavak módosítása című részben.

*További információkért lásd a Rendszerkonfiguráció című részt.

A RENDSZER NAPI ELLENŐRZÉSEI/MŰSZAKONKÉNT



1. lépés

Ellenőrizze a rendszer **állapotát** a nap vagy a műszak kezdetén.

2. lépés

Állapítsa meg, hogy fennállnak-e a következő feltételek:

1. Nincs elérhető akkumulátor
2. Az akkumulátorok csatlakoztatva vannak, de nem töltődnek
3. A töltők csatlakoztatott akkumulátor nélkül vannak
4. Az akkumulátorok karanténban vannak
5. Ismeretlen

**Ha ezen feltételek bármelyike fennáll, lásd a Hibaelhárítás részt.*

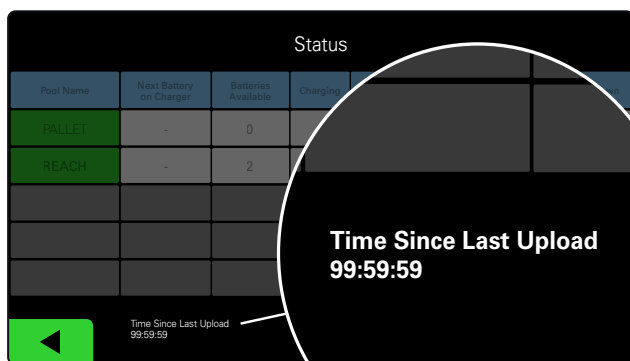
SCREENSHOT OF THE STATUS TABLE. The table shows the status of the system components. The columns are: Pool Name, Next Battery in Charge, Batteries Available, Charging, Connect Not Charging, No Battery Connected, Quarantine, and Unknown.

Pool Name	Next Battery in Charge	Batteries Available	Charging	Connect Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown
PALLET	-	0	4	1	1	0	0
REACH	-	2	3	3	0	0	0

Time Since Last Upload: 09:31:00
Serial Number: 4503e6af
2024-04-08 15:26

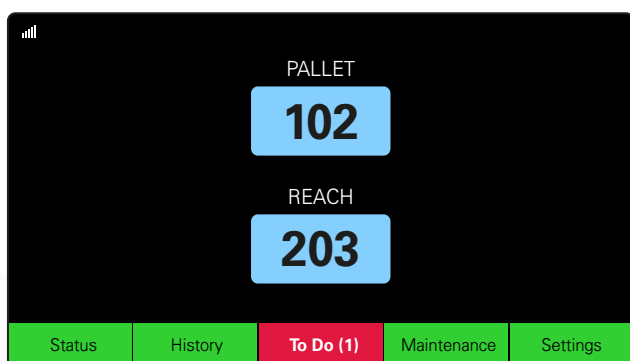
3. lépés

Ha az „Utolsó feltöltés óta eltelt idő” értéke 99:59:59, akkor a rendszer nem végez feltöltést. Kérjük, forduljon a szolgáltatás nyújtójához.



4. lépés

Ellenőrizze a **Teendő** gombot a nap vagy a műszak kezdetén, és kattintson rá, hogy megnézze, van-e hibariasztás, ha pirosra vált.

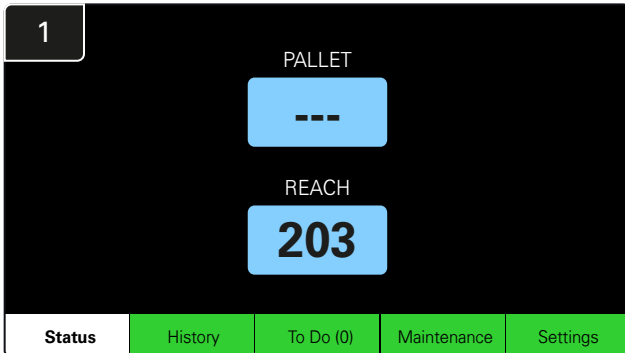


MŰKÖDÉSI ELLENŐRZŐ LISTA

Feladat	Állapot			
1. Rendelkezésre állnak akkumulátorok?	☐ Igen	☐ Nem	<u>Rendelkezésre álló mennyiség</u> <u>(ha igen)</u> 1. pool: __ 2. pool: __ 3. pool: __ 4. pool: __ 5. pool: __ 6. pool: __ 7. pool: __ 8. pool: __ 9. pool: __	
2. Vannak olyan poolok, ahol nincsenek akkumulátorok?	☐ Igen	☐ Nem	<u>Poolok listázása (ha igen)</u>	
3. Vannak csatlakoztatott akkumulátorok, de nem töltődnek?	☐ Igen	☐ Nem	<u>Töltők listázása</u> <u>(Ha igen)</u>	<u>Megtett</u> <u>intézkedés</u>
4. Vannak olyan töltők, amelyekhez nincs akkumulátor csatlakoztatva?	☐ Igen	☐ Nem	<u>Töltők listázása</u> <u>(Ha igen)</u>	<u>Megtett</u> <u>intézkedés</u>
5. Vannak karanténba helyezett töltők?	☐ Igen	☐ Nem	<u>Töltők listázása</u> <u>(Ha igen)</u>	<u>Megtett</u> <u>intézkedés</u>
6. Vannak ismeretlen állapotú töltők?	☐ Igen	☐ Nem	<u>Töltők listázása</u> <u>(Ha igen)</u>	<u>Megtett</u> <u>intézkedés</u>
7. Az utolsó feltöltés óta eltelt idő				

HIBAEELHÁRÍTÁS

A kijelzőn szaggatott vonalak láthatók



Ha a kezdőképernyőn szaggatott vonalak jelennek meg a töltő száma helyett, ellenőrizze az Állapot képernyőt.

2

Status

Pool Name	Next Battery on Charger	Batteries Available	Charging	Connect Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown
PALLET	104	0	4	1	1	0	0
REACH	205	2	3	3	0	0	0

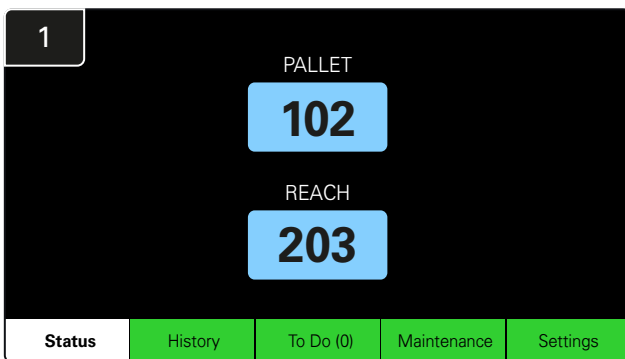
Time Since Last Upload 09:31:00

Serial Number 4503a6af

2024-04-08 15:26

Ellenőrizze, hogy rendelkezésre állnak-e akkumulátorok.

Hibaelhárítás az Állapot képernyőről



Kattintson az **Állapot** gombra a kezdőképernyőn.

2

Status

Pool Name	Next Battery on Charger	Batteries Available	Charging	Connect Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown
PALLET	104	0	4	1	1	0	0
REACH	205	2	3	3	0	0	0

Time Since Last Upload 09:31:00

Serial Number 4503a6af

2024-04-08 15:26

A hibaelhárítás során az utolsó négy oszlopra összpontosítson: **Csatlakoztatva, Nincs töltés, Nincs akkumulátor csatlakoztatva, Karantén és Ismeretlen.**

A. Csatlakoztatva, nincs töltés

Az akkumulátort éppen most csatlakoztatták, és a töltő még nem kapcsolt be.
VAGY olyan probléma van az akkumulátorral vagy a töltővel, hogy a töltő nem indítja el a töltési ciklust.

Status

Pool Name	Next Battery on Charger	Batteries Available	Charging	Connect Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown
PALLET	104	0	4	1	1	0	0
REACH	205	2	3	3	0	0	0

Time Since Last Upload 09:31:00

Serial Number 4503a6af

2024-04-08 15:26

Ellenőrizze, hogy:

- ☐ Bármely töltő hibát jelez-e.
- ☐ A borostyánsárga LED villog-e a CMD-n, és csatlakoztattak-e egy akkumulátort.
- ☐ A töltő akkor csatlakozik az áramforráshoz, ha a kijelző és a töltőn lévő jelzőfények nem világítanak.
- ☐ A töltő késleltetett indításra van beállítva.
- ☐ Az akkumulátorfeszültség akkor működik a töltővel, ha a töltő megfelelően működik, mivel egyes töltők nem ismerik fel a túlságosan lemerült akkumulátorokat.

B. Nincs csatlakoztatva akkumulátor

A rendszer nem jelzi, hogy akkumulátort csatlakoztattak.

Status							
Pool Name	Next Battery on Charger	Batteries Available	Charging	Connect Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown
PALLET	104	0	4	1	1	0	0
REACH	205	2	3	3	0	0	0

Time Since Last Upload: 09:31:00
Serial Number: 4503e6af
2024-04-08 15:26

Ellenőrizze, hogy:

- ☐ Az akkumulátorrekesz töltőaljzatában egy akkumulátor található.
- ☐ Egy akkumulátort csatlakoztattak a listában szereplő töltőhöz.
- ☐ A CMD borostyánsárga LED-je világít, ha akkumulátort csatlakoztattak.
- ☐ A CMD borostyánsárga LED-je akkor sem világít, ha csatlakoztattak egy akkumulátort. Ellenőrizze az akkumulátor csatlakozóját, hogy nem sérült-e meg.
- ☐ A CMD borostyánsárga LED-je akkor sem világít, ha csatlakoztattak egy akkumulátort. Ellenőrizze, hogy a FlexiTap tűskéje a CMD-n a kábel közepén van-e, és ne hajlítsa meg a tűskét.

C. Karantén

Megjeleníti azon töltők számát, amelyekhez akkumulátort csatlakoztattak, de a töltő 24 órán belül nem indult el. A rendszer karanténba helyezi az akkumulátort azáltal, hogy kiveszi a sorból, és ha a probléma 72 órán belül nem oldódik meg, az akkumulátor visszakerül a sorba.

Status							
Pool Name	Next Battery on Charger	Batteries Available	Charging	Connect Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown
PALLET	104	0	4	1	1	0	0
REACH	205	2	3	3	0	0	0

Time Since Last Upload: 09:31:00
Serial Number: 4503e6af
2024-04-08 15:26

Ellenőrizze, hogy:

- ☐ Bármely töltő hibát jelez-e.
- ☐ A borostyánsárga LED villog-e a CMD-n, és csatlakoztattak-e egy akkumulátort.
- ☐ A töltő akkor csatlakozik az áramforráshoz, ha a kijelző és a töltőn lévő jelzőfények nem világítanak.
- ☐ Az akkumulátorfeszültség akkor működik a töltővel, ha a töltő megfelelően működik, mivel egyes töltők nem ismerik fel a túlságosan lemerült akkumulátorokat.
- ☐ Az akkumulátor eltávolításához a karanténból válassza le az akkumulátort a töltőről, majd csatlakoztassa újra.

D. Ismeretlen

Ez a rendszer szerint ismeretlen állapotú töltők számát mutatja.

Status							
Pool Name	Next Battery on Charger	Batteries Available	Charging	Connect Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown
PALLET	104	0	4	1	1	0	0
REACH	205	2	3	3	0	0	0

Time Since Last Upload: 09:31:00
Serial Number: 4503e6af
2024-04-08 15:26

Ellenőrizze, hogy:

- ☐ A CMD zöld LED-je folyamatosan világít-e. Ha igen, várjon néhány percet, és ellenőrizze újra az Állapot képernyőt.
- ☐ A CMD zöld LED-je nem világít. Ellenőrizze az adatkábeleket, hogy biztonságosan vannak-e rögzítve, és nem törtek-e meg/csípődtek-e be.
- ☐ A CMD zöld LED-je nem világít. Ellenőrizze, hogy az adatkábel csatlakoztatva van-e a vezérlődobozhoz.
- ☐ A CMD zöld LED-je nem világít. Ellenőrizze, hogy az adatkábelt csatlakoztatva van-e az első CMD-hez, és a kábel mindegyik CMD-t összeköti-e.
- ☐ A CMD zöld LED-je nem világít. Ellenőrizze, hogy a vezérlődobozt csatlakoztatták-e az áramforráshoz.
- ☐ A CMD zöld LED-je villog. Ellenőrizze, hogy a CMD-t hozzárendelték-e egy poolhoz a töltő konfigurációja révén.

MEGJEGYZÉSEK

www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Minden jog fenntartva. A védjegyek és logók az EnerSys tulajdonát képezik, kivéve az Unistrut, a CE, és az UKCA amelyek nem az EnerSys tulajdonai. Az előzetes értesítés nélküli változtatás joga fenntartva.
E&O.E. R4-25072024

EMEA-HU-OM-EZSELECT-PLUS-0724

