AKKUMULÁTOR-
FELÜGYELET

EZSELECT™ Lite

EZSELECT™ LITE
AKKUMULÁTORVÁLASZTÓ RENDSZER



FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

EnerSys™
Power/Full Solutions™

www.enersys.com

CE UKCA

TARTALOM

Bevezetés 3

A rendszer részegységei

Különálló részegységek 4

Pótalkatrészek 5

Feladat megtervezése/meghatározása

Telepítés áttekintése 6

Szükséges eszközök 6

Energiaellátás 6

Vezérlődoboz 7

Töltésfigyelő készülékek (CMD 7

Adatkábel-követelmények 7

Telepítési és üzembe helyezési szolgáltatás 7

Telepítés előtti ellenőrzőlista 7

Telepítés

Telepítési áttekintés 8

A vezérlődoboz és a CMD telepítése 9

Telepítési ellenőrzőlista 10

Működés

A következő elérhető akkumulátor kiválasztása 11

Rendszervisszajelzés 11

CMD vizuális LED jelzések 11

A működés áttekintése 12

BEVEZETÉS

EZSELECT™ Lite

Az EZSelect™ Lite akkumulátorkiválasztó rendszer optimalizálja az akkumulátorhelyiség teljesítményét azáltal, hogy leegyszerűsíti az akkumulátor kiválasztását az akkumulátorcsere során.

A teljes körűen telepített rendszerhez töltésfigyelő készülékek (CMD) tartoznak, amelyek minden töltőre fel vannak szerelve. A CMD figyeli a töltő viselkedését, és kommunikál a vezérlődobozzal. A vezérlődoboz rangsorolja az adatokat, hogy az optimális akkumulátor legyen az első a sorban.

Az EZSelect™ Lite akkumulátorkiválasztó rendszer a következő kiválasztandó akkumulátort világoskék LED jelzéssel jeleníti meg a CMD-n. Nem megfelelő akkumulátor kiválasztása esetén hangjelzés szólal meg. Ez biztosítja, hogy az akkumulátorok és töltők egyenletes ciklusban működjenek, így maximalizálva az élettartamukat.

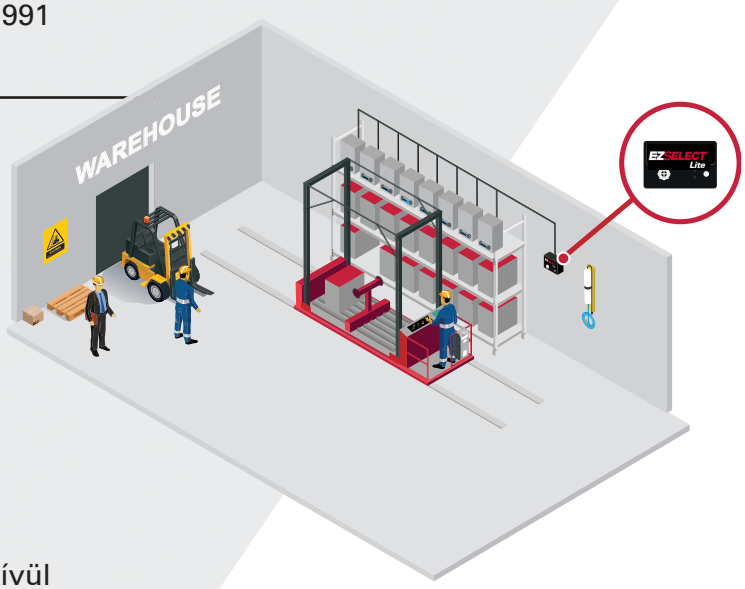
Szervizelésért forduljon a területi képviselőhöz, vagy hívja a következő számot:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug, Svájc
Tel: +41 44 215 74 10

EnerSys Globális Központ
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605 USA
Tel: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

EnerSys APAC
85, Tuas Avenue 1
Szingapúr 639518
Tel.: +65 6558 7333

www.enersys.com



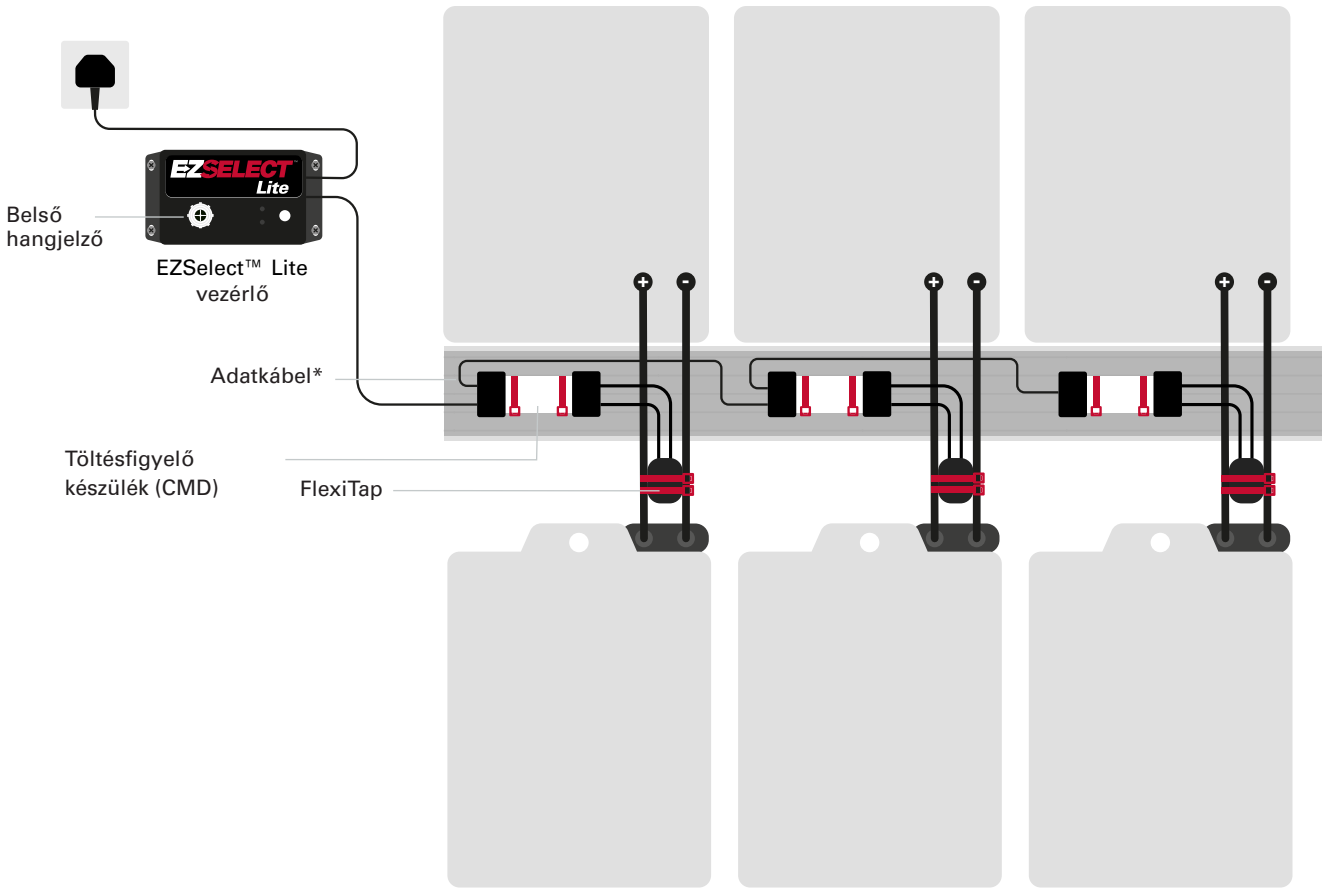
Az Ön és mások biztonsága nagyon fontos

⚠ FIGYELMEZTETÉS Az utasítások figyelmen kívül hagyása halált vagy súlyos sérülést okozhat.

RENDSZER RÉSZEGYSÉGEI

Különálló részegységek

1. ábra: Az EZSelect™ Lite akkumulátorválasztó rendszer egységeinek áttekintése



*Különböző alkatrészek kaphatók

RENDSZER RÉSZEGYSÉGEI

Pótalkatrészek



EZS-CB6400EU-16
EZSelect™ Lite vezérlődoboz
(Max. 50 töltő egyetlen poolban)



EZS-143
8 m-es adatkábel egy csatlakozóval



EZS-SU600R
Töltésfigyelő készülék (CMD)
(2,1 m-es adatkábel CMD-nként mellékelve)



EZS-228
CMD 2,1 m-es adatkábel

Telepítés áttekintése

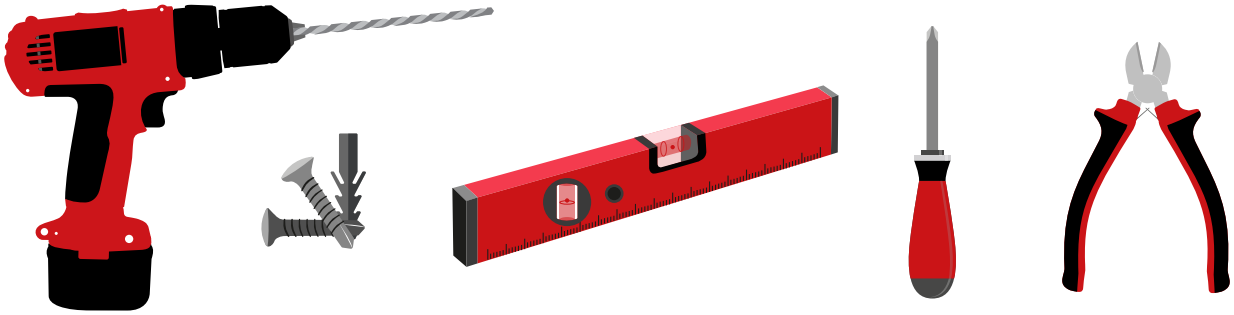
A helyszíni telepítés három fázisra osztható:

1. **Vezérlődoboz**
   a. Vezérlődoboz

2. **CMD vezetékezési csatlakozások**
   a. Felszerelés a töltőkre
   b. Vezetékezés a vezérlődoboztól az első CMD-hez
   c. Vezetékezés a CMD és a CMD között
   d. A töltők/akkumulátorhelyek címkézése

3. **Végső tesztelés**
   a. A vezérlődoboz működésének tesztelése
   b. Kezelői oktatás

Szükséges eszközök



Fúró és fúrófej | Megfelelő csavarok és rögzítők a felszereléshez | Vízmérték | Csavarhúzó | Kábelvágó

Energiaellátás

Az EZSelect™ Lite akkumulátorválasztó rendszer részegységeinek tápellátási követelményei:

Vezérlődoboz
Tápegység bemenete: 100-240 VAC 50/60 Hz

Az elrendezés megtervezésére vonatkozó utasítások, amelyeket figyelembe kell venni
Ideiglenesen hosszabbítókábelek is használhatók, de erősen ajánlott a vezérlődoboz túlfeszültség elleni védelme.

Vezérlődoboz

A vezérlődoboz megfelelő távolsában kell legyen a CMD körül a kábelek csatlakoztatásához

- A felszerelést jól látható, akadályoktól mentes helyen végezze.
- A részegységet vízforrásoktól, például vészzuhanyoktól és lefolyóktól távol tartsa.
- Szükség esetén használjon megfelelő rögzítőket a vezérlődoboz megtámasztásához.

Töltésfigyelő készülékek (CMD)

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

Adatkábel-követelmények

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

- 2 x 8 m-es kábel
- 1 x kábelcsatlakozó

A 3. ábrán két példa látható a kábelezésre.

Telepítési és üzembe helyezési szolgáltatások

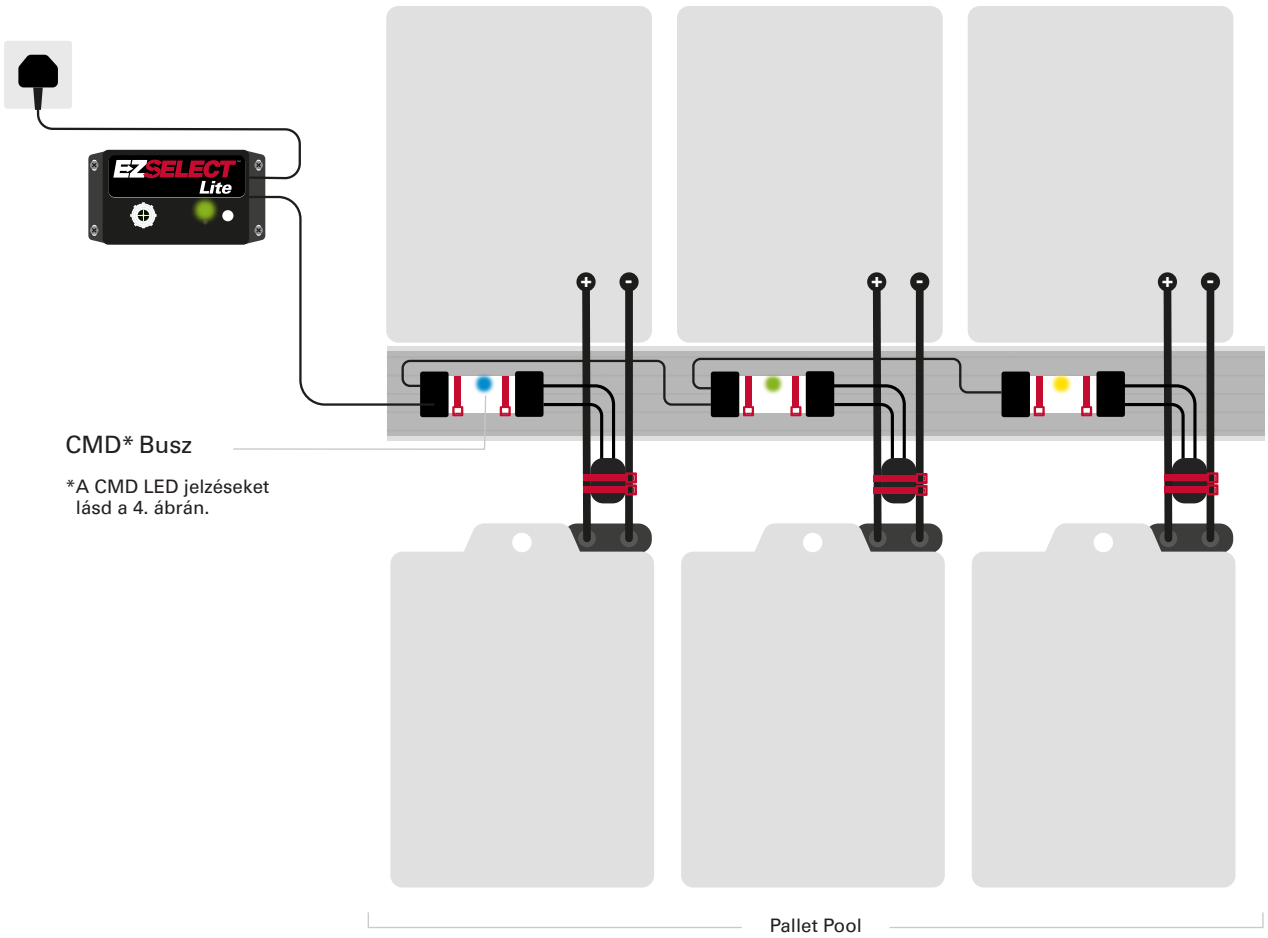
Az EZSelect™ Lite akkumulátorválasztó rendszert úgy tervezték, hogy ne legyen szükség az EnerSys® általi üzembe helyezésre, de ha segítségre van szüksége, kérésre rendelkezésre bocsátjuk. Telepítési videók is elérhetők online.

Telepítés előtti ellenőrző lista

Feladat	Status
A. A vezérlődoboz helyének megtervezése • A vezérlődoboz tápellátása • Töltők közelében • Terv az adatkábel elvezetésére az egyes buszok első CMD-jéhez	☐
B. Az összes szükséges szerszám és felszerelés összegyűjtése • Létrák és/vagy ollós emelők • Elektromos szerszámok – a vezérlődoboz stb. felszereléséhez • Kéziszerszámok – kábelvágó, csavarhúzó • Hosszabbítókábelek ideiglenes áramellátáshoz • Rögzítők a részegységek szükség szerinti rögzítéséhez	☐

A rendszer áttekintése

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



TELEPÍTÉS

Vezérlődoboz és CMD telepítése

1



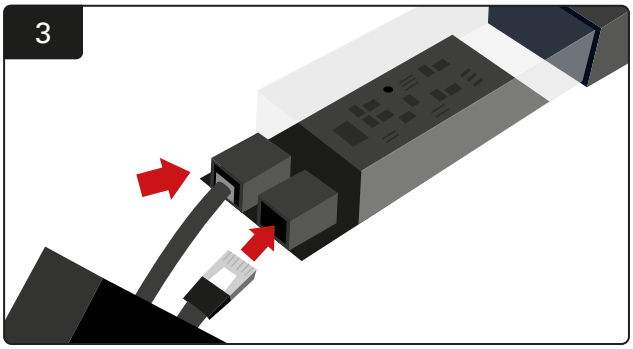
Szerelje fel a vezérlődobozt a falra négy csavar/rögzítő és egy vízmérték használatával.

2



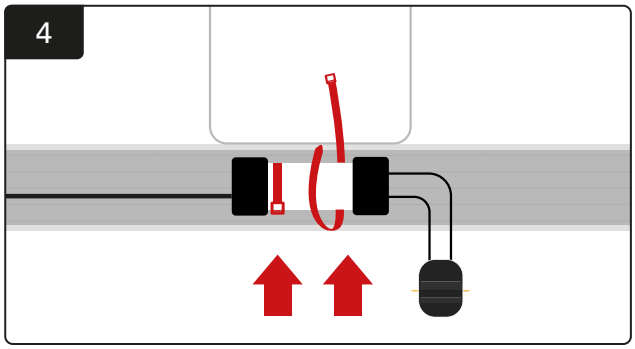
Csatlakoztassa az első CMD adatkábelt a vezérlődoboz egyik rendelkezésre álló buszaljzatába.

3



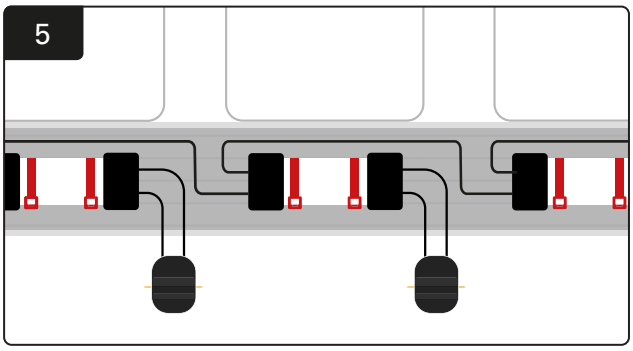
Csatlakoztassa az első CMD adatkábelt az első CMD aljzatába. Csatlakoztassa a következő adatkábelt a másik aljzatba.

4



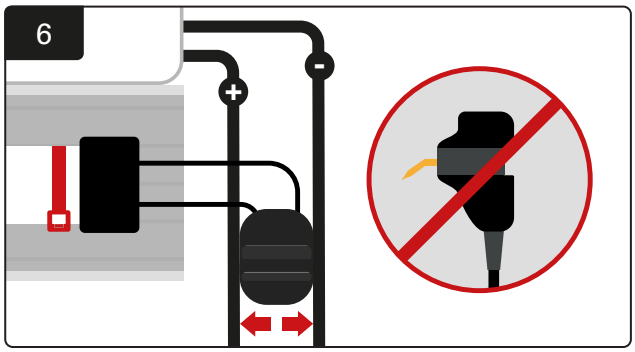
Szerelje fel a CMD-t kábelkötegelőkkel úgy, hogy látható, védett és biztonságos legyen.

5



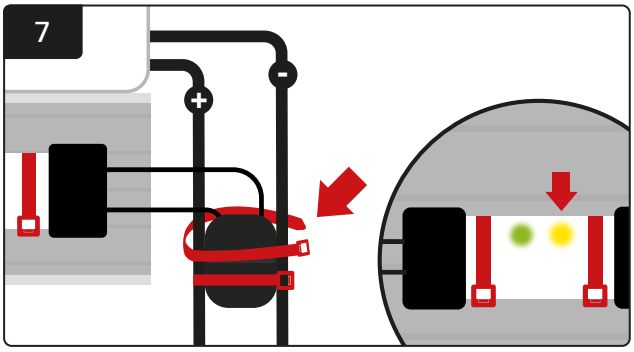
Csatlakoztassa a CMD-t sorban, amíg a busz összes CMD-je csatlakoztatva nem lesz.
***Max. 50 CMD egyetlen poolon belül.**

6



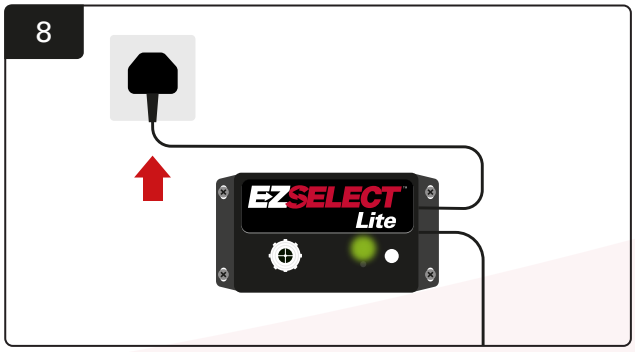
Helyezze a csatlakozót a pozitív és negatív kábel közé, és csatlakoztassa a FlexiTap-eket az egyes kábelekhez.
***Győződjön meg arról, hogy az érintkezők a kábelek közepén vannak, és ne hajlítsa meg őket.**

7



Rögzítse a csatlakozót kábelkötegelőkkel. Ellenőrizze, hogy csatlakoztatott akkumulátor mellett világít-e a CMD-n a borostyánsárga LED.

8



Csatlakoztassa a vezérlőt az áramforráshoz, és győződjön meg arról, hogy a zöld LED világít.

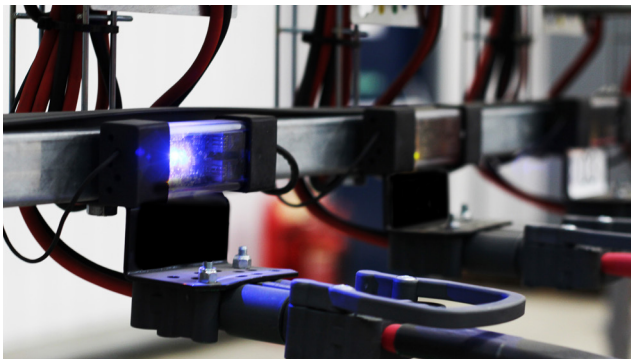
TELEPÍTÉSI ELLENŐRZŐLISTA

Feladat	Állapot
1. Győződjön meg arról, hogy az összes CMD folyamatosan zölden világít-e.	☐
2. Tesztelje a hangjelzőt a vezérlődobozban a „helytelen” akkumulátor kiválasztását jelző hangok tekintetében.	☐

A következő elérhető akkumulátor kiválasztása

Az összes akkumulátort tartsa csatlakoztatva, amíg ki nem választja őket, kivéve, ha karbantartásra vannak kiválasztva. A rendszer érzékeli, hogy mikor csatlakozik az akkumulátor a töltőhöz, mikor kezdődik és ér véget a töltés, és mennyi ideig van csatlakoztatva az akkumulátor a töltőhöz, mielőtt kiválasztják.

Hogyan választható ki a következő elérhető akkumulátor:



Töltésfigyelő készülék (CMD)

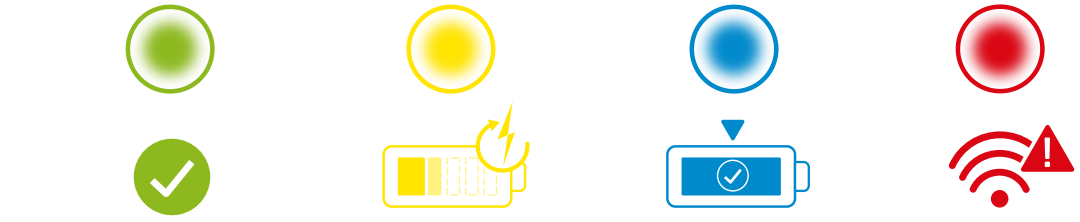
A folyamatosan kéken világító LED azt jelzi, hogy az akkumulátor készen áll a kiválasztásra.

Rendszervisszajelzés

Ha a rendszer által jelzettől eltérő akkumulátor kerül kiválasztásra, a vezérlődobozon lévő hangjelző riasztást ad le. Ennek megtörténtét a rendszer „hibás kiválasztásnak” tekinti.

Töltésfigyelő készülék (CMD) vizuális LED jelzések

4. ábra: LED jelzések a CMD-hez



(Folyamatos) Megfelelő csatlakozás
(Villogó) Instabil csatlakozás

Az akkumulátor töltése

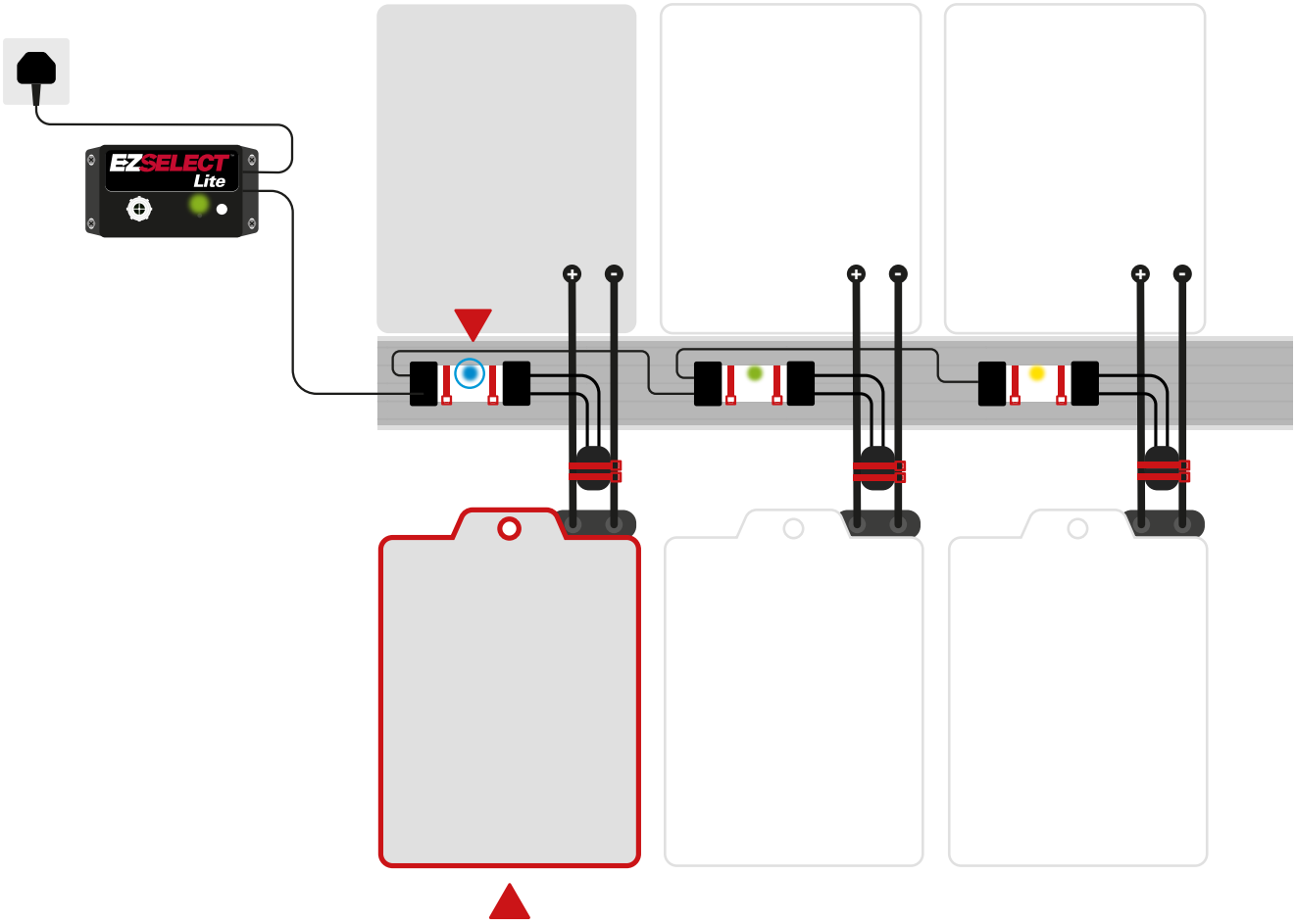
(Folyamatos) A következő kiválasztandó akkumulátor
(Villogó) hibás akkumulátorválasztás

Kommunikációs hiba

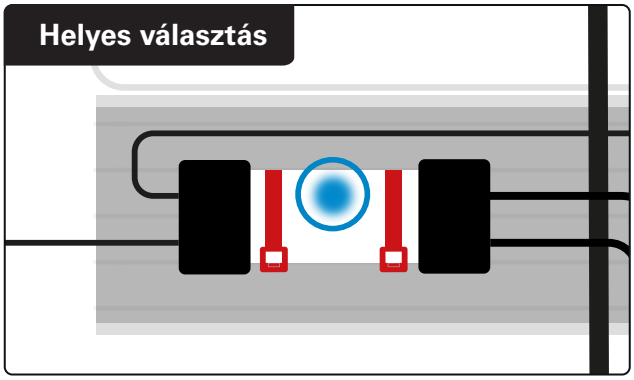
* Ha a piros hibalámpa világít, cserélje ki az adatkábelt.

A MŰKÖDÉS ÁTTEKINTÉSE

5. ábra: Példa az EZSelect™ Lite akkumulátorválasztó rendszer működési elrendezésére



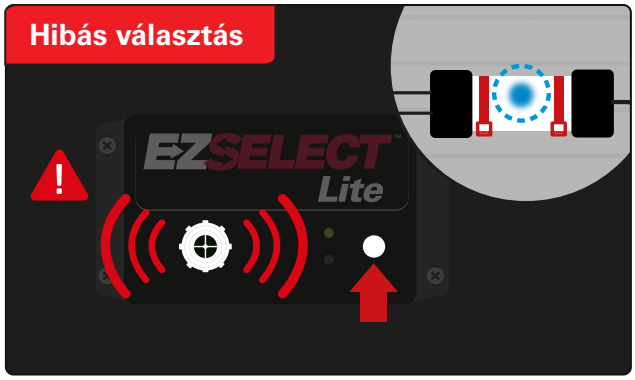
Helyes választás



Válassza ki a rendelkezésre álló akkumulátort, amelynél a **folyamatos kék LED** világít a CMD-n.

*A CMD LED jelzéseket lásd a 4. ábrán.

Hibás választás



Ha egy akkumulátor esetén a nem működést választották ki, a **riasztó** megszólal a vezérlődoboz hangjelzőjéből, hogy figyelmeztesse a kezelőt.

Nyomja meg a vezérlőn a fehér gombot, és keresse meg a **villogó kék LED-et** a CMD-n, hogy megtalálja, melyik akkumulátort választották ki hibásan.

www.enersys.com

© 2026 EnerSys. Minden jog fenntartva. Minden védjegy és logó az EnerSys és leányvállalatai tulajdonát képezi, kivéve az Unistrut, CE, and UKCA jelöléseket, amelyek nem az EnerSys tulajdonát képezik. Az előzetes értesítés nélküli átdolgozások jogát fenntartjuk. A hibák és tévedések joga fenntartva.

GLOBÁLIS-HU-OM-EZSELECT-LITE-0626

EnerSys®
Power/Full Solutions