MONITORIZAREA BATERIEI

EZSELECT™ Lite

SISTEM DE SELECTARE A BATERIEI EZSELECT™ LITE



MANUAL DE UTILIZARE

EnerSys™
Power/Full Solutions™

www.enersys.com

CE UKCA

CUPRINS

Introducere 3

Componentele sistemului

Componente individuale 4

Piese de schimb 5

Planificarea/specificarea lucrării

Prezentare generală a instalării 6

Instrumente necesare 6

Disponibilitatea sursei de alimentare..... 6

Casetă de comandă 7

Dispozitive de Monitorizare a Încărcătorului (CMD) 7

Cerințe pentru cablul de date 7

Instalare & Punere în funcțiune 7

Lista de verificare înainte de instalare 7

Instalare

Prezentare generală a Instalării 8

Casetă de comandă și Instalare CMD 9

Listă de verificare pentru instalare 10

Operare

Selectarea următoarei baterii disponibile 11

Feedback-ul sistemului 11

Indicații LED vizuale CMD 11

Prezentare generală a funcționării 12

INTRODUCERE

EZSELECT™ Lite

Sistemul de selectare a bateriei EZSelect™ Lite optimizează performanța camerei bateriei prin simplificarea selectării bateriei în timpul procedurii de schimbare a bateriei.

Un sistem complet instalat include un dispozitiv de monitorizare a încărcătorului (CMD) montat pe fiecare încărcător. CMD monitorizează comportamentul încărcătorului și comunică cu caseta de comandă. Caseta de comandă prioritizează datele pentru a se asigura că bateria optimă este poziționată prima în coadă.

Sistemul de selectare a bateriei EZSelect™ Lite afișează următoarea baterie de selectat cu o indicație LED albastră luminoasă pe un CMD. Dacă este aleasă o baterie greșită, se activează o alarmă sonoră. Astfel, toate bateriile și încărcătoarele sunt utilizate uniform, maximizându-se durata de viață a acestora.

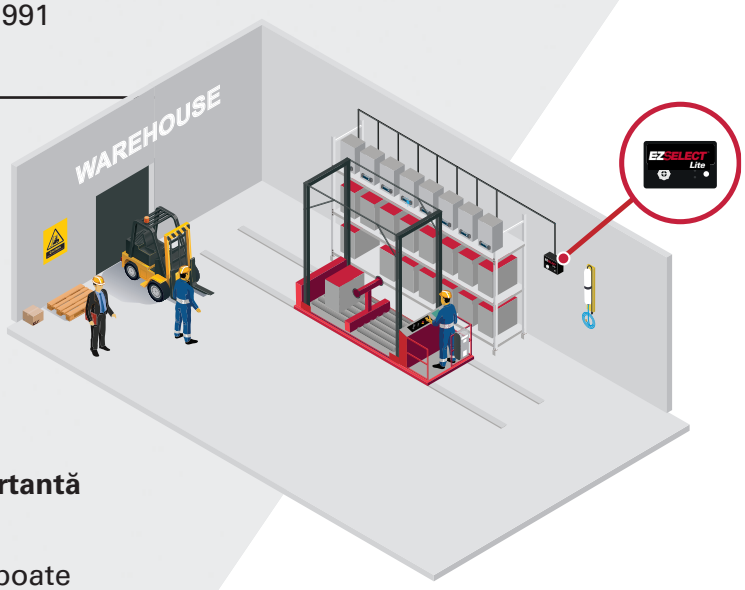
Pentru service, contactați reprezentantul de vânzări sau sunați la:

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

Sediul central mondial EnerSys
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605, SUA
Tel: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

EnerSys APAC
No. 85, Tuas Avenue 1
Singapore 639518
Tel: +65 6558 7333

www.enersys.com



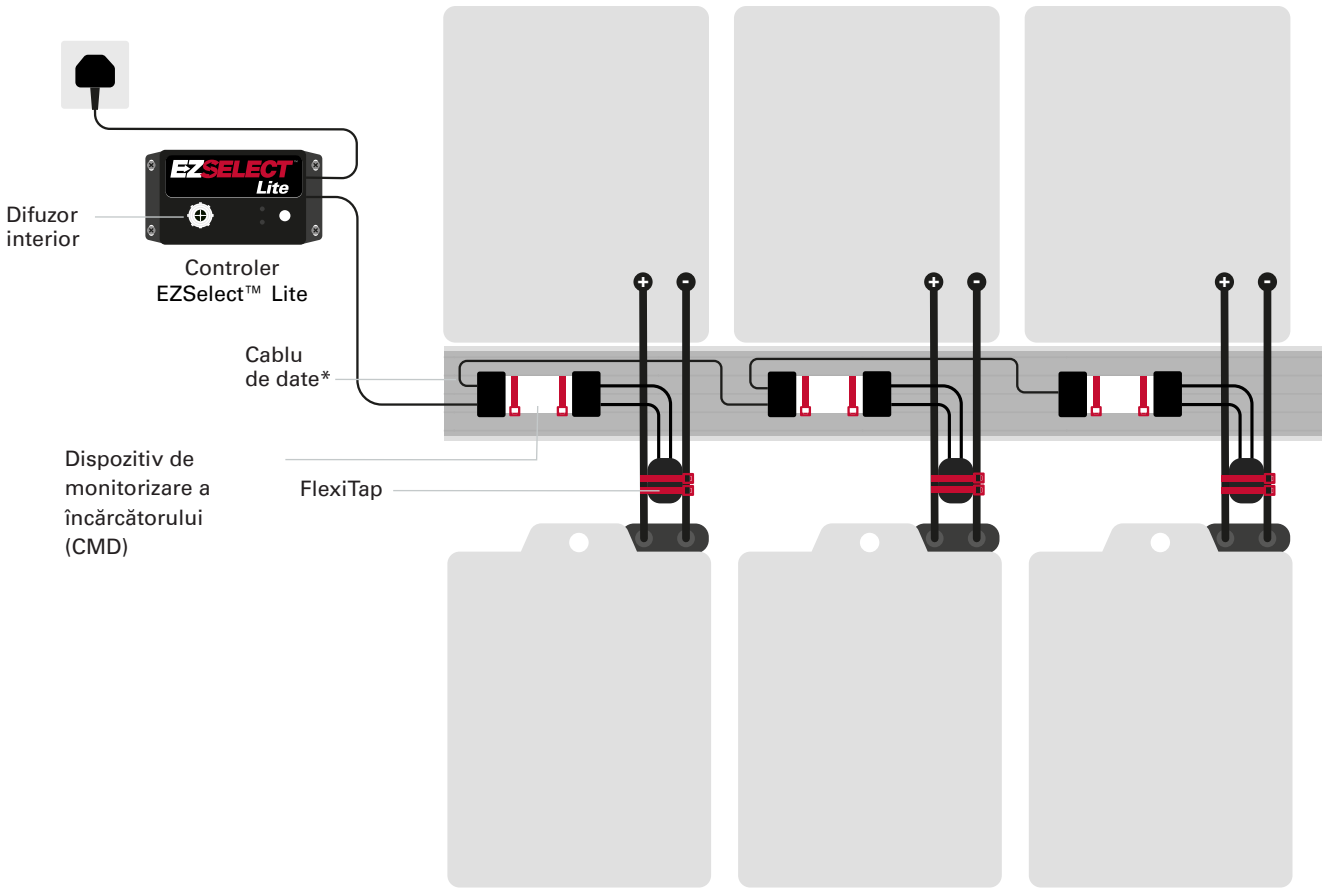
Siguranța dvs. și a celorlalți este foarte importantă

⚠ AVERTIZARE Nerespectarea instrucțiunilor poate duce la deces sau vătămări corporale grave.

COMPONENTELE SISTEMULUI

Componente individuale

Figura 1: Prezentare generală a componentelor sistemului de selectare a bateriei EZSelect™ Lite



*Sunt disponibile diverse piese

COMPONENTELE SISTEMULUI

Piese de schimb



EZS-CB6400EU-16

EZSelect™ Lite Casetă de comandă
(Maximum 50 de încărcătoare într-un singur grup)



EZS-143

Cablu de date de 8 m cu un conector



EZS-SU600R

Dispozitiv de monitorizare a încărcătorului (CMD)
(cablu de date de 2,1 m per CMD inclus)



EZS-228

Cablu de date CMD de 2,1 m

Prezentare generală a instalării

Instalarea la fața locului poate fi împărțită în trei etape:

1. **Casetă de comandă**
   a. Casetă de comandă

2. **Conexiuni de cablare CMD**
   a. Montarea pe încărcătoare
   b. Cablarea de la caseta de comandă la primul CMD
   c. Cablarea de la CMD la CMD
   d. Etichetarea încărcătoarelor/compartimentelor pentru baterii

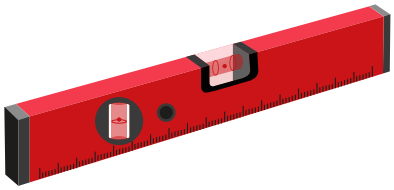
3. **Testarea finală**
   a. Testarea funcționării casetei de comandă
   b. Instruirea operatorilor

Instrumente necesare



Burghiu și cap de burghiu

Șuruburi și ancore adecvate pentru montare



Nivel



Șurubelniță



Clește pentru tăiat sârmă

Disponibilitatea energiei electrice

Cerințe de alimentare pentru componentele sistemului de selectare a bateriei EZSelect™ Lite:

Casetă de comandă
Intrare alimentare: 100-240 V c.a. 50/60 Hz

Instrucțiuni de planificare a dispunerii care trebuie luate în considerare
Cablurile prelungitoare pot fi utilizate temporar, dar protecția la supratensiune este foarte recomandată pentru caseta de comandă.

Casetă de comandă

Caseta de comandă trebuie amplasată într-un spațiu liber adecvat în jurul CMD pentru conectarea cablurilor

- Montați într-o zonă vizibilă, fără obstacole.
- Țineți componenta departe de sursele de apă, cum ar fi dușurile de urgență și chiuvetele.
- Utilizați ancore adecvate, după cum este necesar, pentru a susține caseta de comandă.

Dispozitive de monitorizare a încărcătorului (CMD)

Este necesar un CMD per încărcător. CMD este universal și poate fi utilizat pentru orice tensiune cuprinsă între 12 V și 80 V.

Cerințe pentru cablul de date

Cablurile de date conectează caseta de comandă la CMD. La planificarea unei instalații, lungimile cablurilor trebuie menținute la un nivel minim. Cu fiecare casetă de comandă veți avea:

- 2 cabluri de 8 m
- 1 conector de cablu

Exemplul de cablare este prezentat în Figura 3.

Servicii de instalare și punere în funcțiune

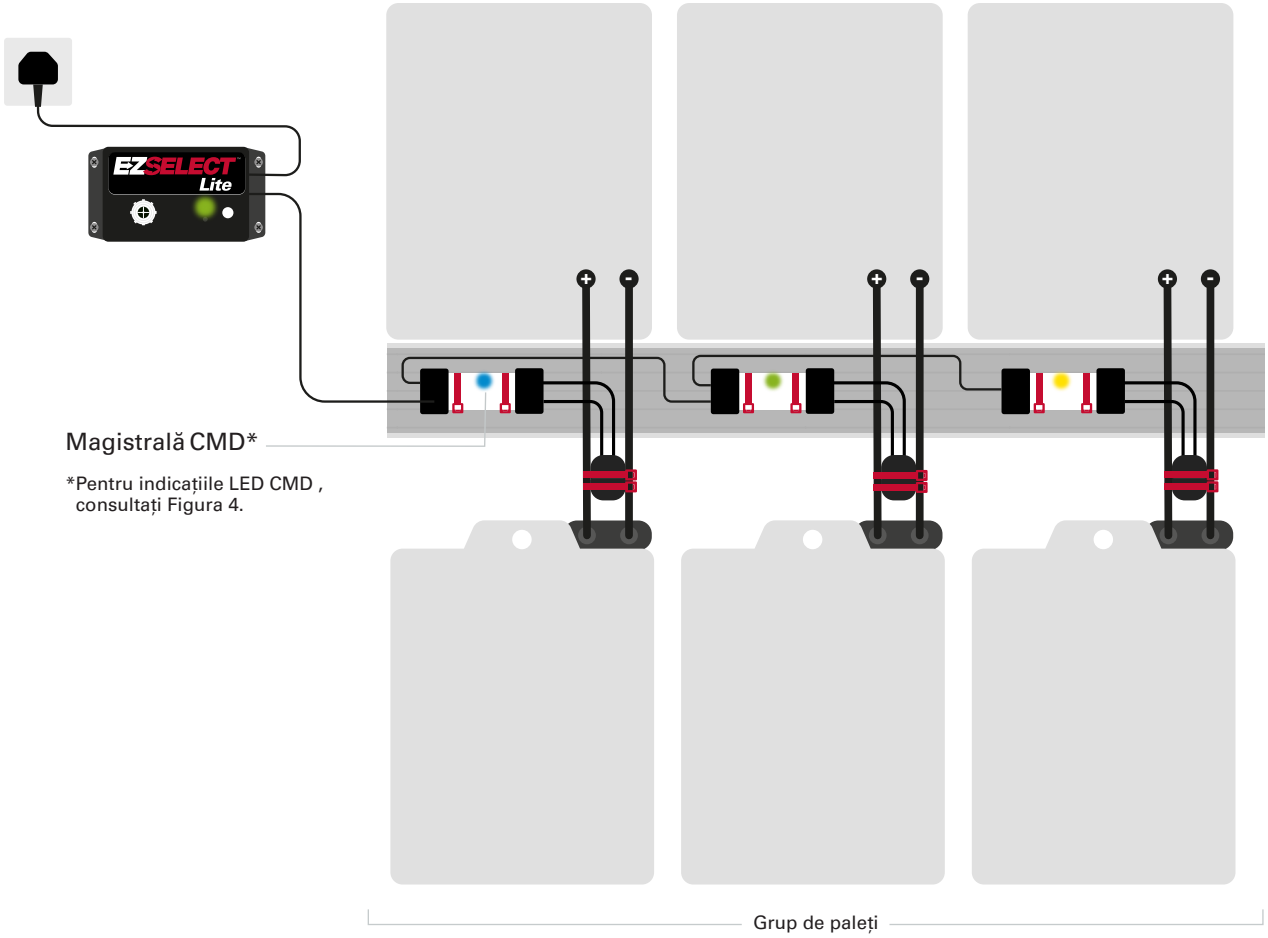
Sistemul de selecție a bateriilor EZSelect™ Lite este proiectat să nu necesite punere în funcțiune de către EnerSys®, dar dacă este necesară asistență, aceasta este oferită la cerere. Videoclipurile de instalare sunt disponibile și online.

Listă de verificare înainte de instalare

Sarcină	Statut
A. Planificați amplasarea casetei de comandă • Alimentare pentru caseta de comandă • Încărcătoare din apropiere • Planificați traseul cablului de date către primul CMD din fiecare magistrală	☐
B. Adunați toate uneltele și echipamentele necesare • Scări și/sau elevatoare tip foarfecă • Unelte electrice - pentru montarea casetei de comandă etc. • Scule de mână - clește de tăiat sârmă, șurubelniță • Cabluri prelungitoare pentru alimentare temporară cu energie • Ancore pentru montarea componentelor, după cum este necesar	☐

Prezentare generală a sistemului

Figura 3: Exemplu de dispunere a instalării sistemului de selectare a bateriei EZSelect™ Lite



INSTALARE

Instalarea casetei de comandă și a CMD

1



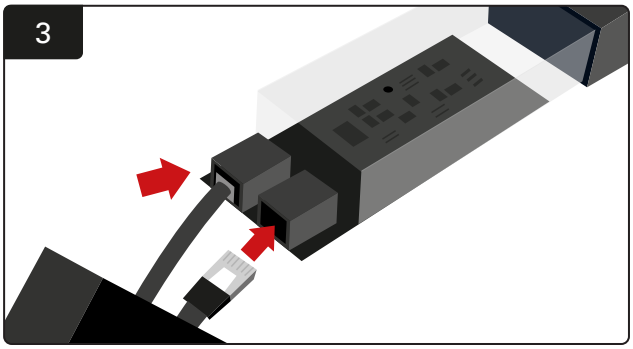
Montați caseta de comandă pe perete folosind patru șuruburi/ancore și o nivelă.

2



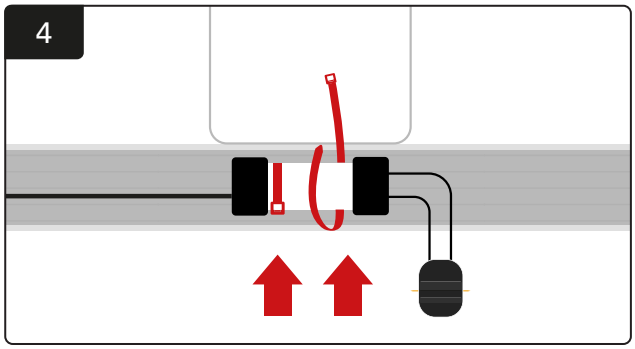
Introduceți primul cablu de date CMD într-una dintre prizele disponibile ale magistralei de pe caseta de comandă.

3



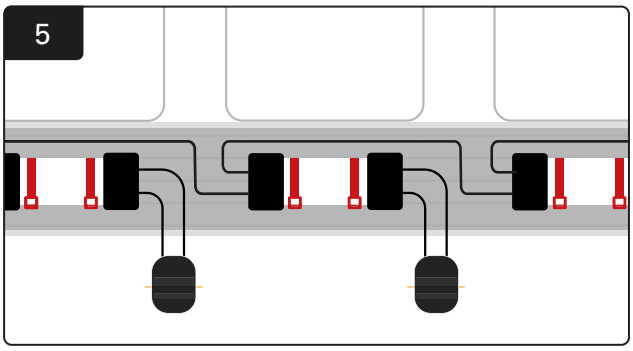
Introduceți primul cablu de date CMD într-o priză de pe primul CMD. Conectați următorul cablu de date la cealaltă priză.

4



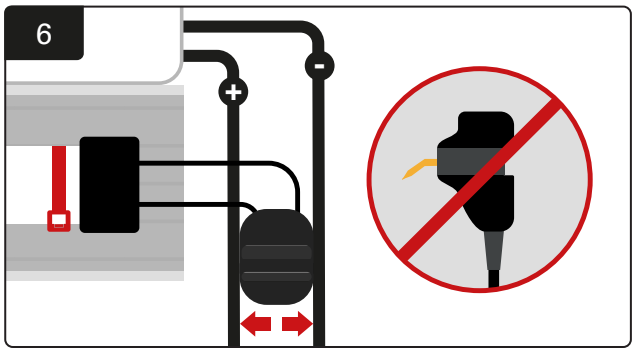
Montați CMD cu bride de cablu astfel încât să fie vizibil, sigur și protejat.

5



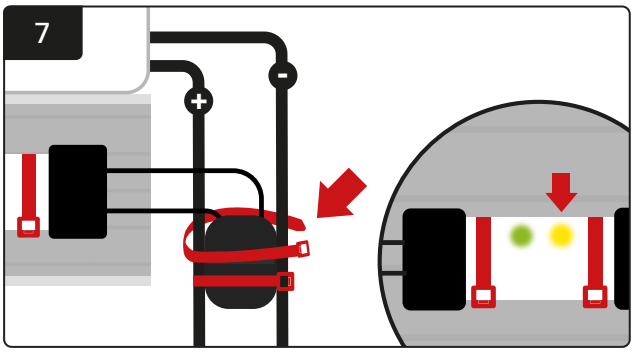
Conectați CMD în serie până când toate CMD-urile de pe magistrală sunt conectate.
***Maximum 50 CMD-uri într-un singur grup.**

6



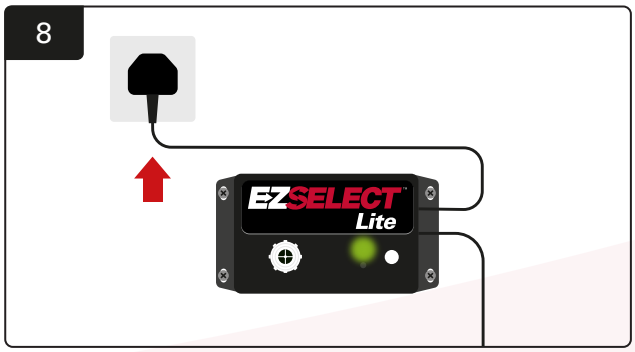
Plasați conectorul între cablurile pozitive și negative și conectați FlexiTaps la cablurile respective.
***Asigurați-vă că pinii se află în centrul cablurilor și nu îndoiți pinii.**

7



Fixați conectorul cu coliere de cablu. Confirmați că LED-ul portocaliu se aprinde pe CMD cu o baterie conectată.

8



Conectați controlerul la sursa de alimentare și confirmați că LED-ul verde se aprinde.

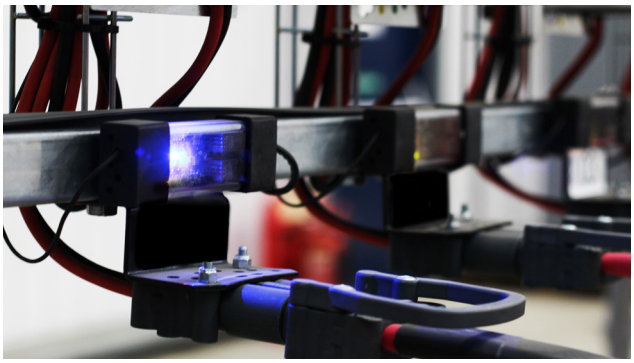
STĂ DE VERIFICARE PENTRU INSTALA

Sarcină	Statut
1. Asigurați-vă că toate CMD-urile luminează verde, continuu.	☐
2. Testați difuzorul pentru a detecta sunetele „incorecte” de selectare a bateriei de la caseta de comandă.	☐

Selectarea următoarei baterii disponibile

Păstrați toate bateriile conectate până când sunt selectate, cu excepția cazului în care sunt selectate pentru întreținere. Sistemul detectează când o baterie este conectată la încărcător, când începe și se oprește încărcătorul și cât timp bateria este conectată la încărcător înainte de a fi selectată.

Cum să selectați următoarea baterie disponibilă:



Dispozitiv de monitorizare a încărcătorului (CMD)

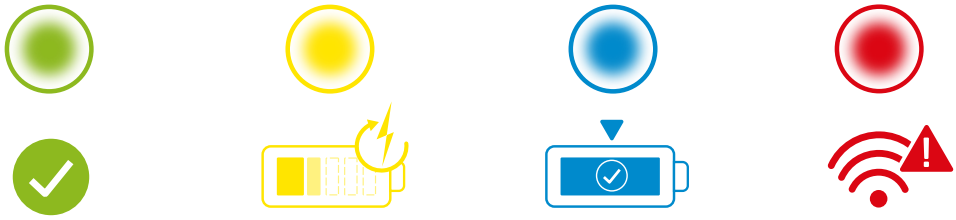
LED-ul albastru continuu indică faptul că bateria este disponibilă pentru selectare.

Feedback-ul sistemului

Difuzorul de pe caseta de comandă se aude împreună cu o alarmă atunci când este selectată o baterie diferită de cea indicată de sistem. Atunci când se întâmplă acest lucru, sistemul consideră că este o selectare greșită.

Indicatoare vizuale cu LED ale dispozitivului de monitorizare a încărcătorului (CMD)

Figura 4: Indicatoare LED pentru CMD



(Luminează continuu)
Conexiune bună
(Luminează intermitent)
Conexiune instabilă

Încărcarea bateriei

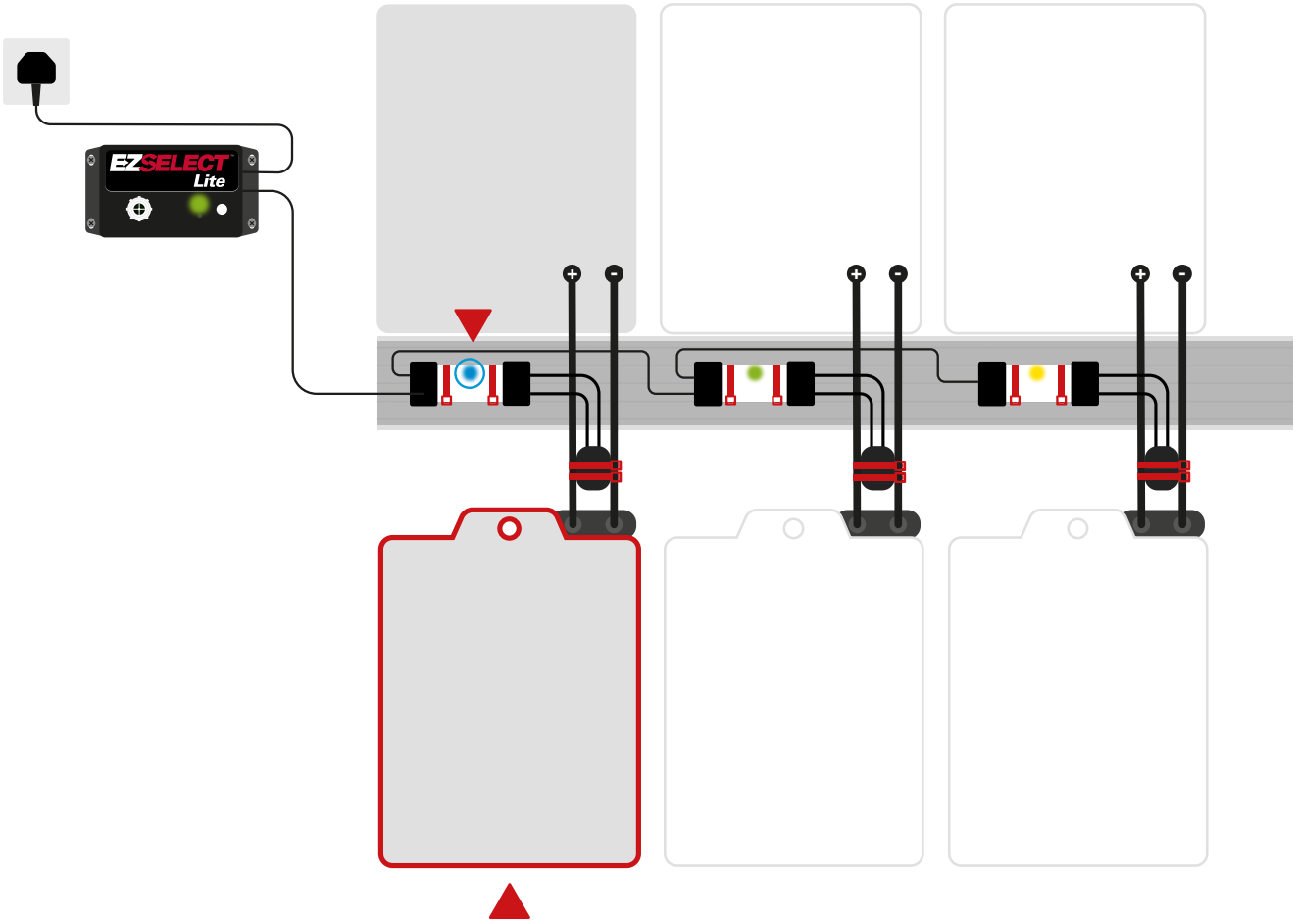
(Luminează continuu)
Următoarea baterie
de selectat
(Luminează intermitent)
Baterie selectată greșit

Eroare de comunicare

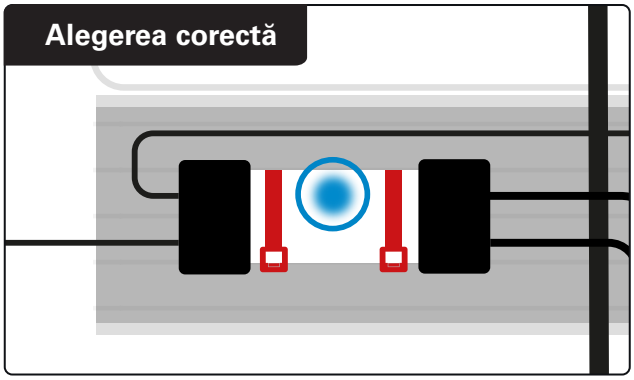
**Dacă se aprinde lumina roșie de avertizare, vă rugăm să înlocuiți cablul de date.*

PREZENTARE GENERALĂ A FUNCȚIONĂRII

Figura 5: Exemplu de dispunere a funcționării sistemului de selectare a bateriei EZSelect™ Lite



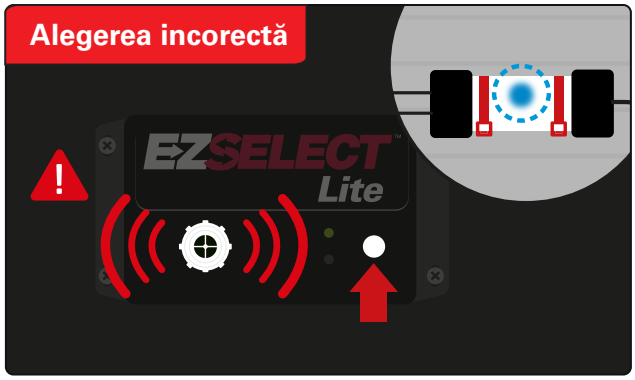
Alegerea corectă



Alegeți bateria disponibilă cu **LED-ul care luminează în albastru continuu** de pe CMD.

*Pentru indicațiile LED CMD , consultați Figura 4.

Alegerea incorectă



Dacă este selectată o baterie defectă, **alarma** va suna din difuzorul casetei de comandă pentru a alerta operatorul.

Apăsați butonul alb de pe controler și căutați **LED-ul albastru intermitent** pe CMD pentru a identifica care baterie este selectată greșit.

www.enersys.com

© 2026 EnerSys. Toate drepturile rezervate. Toate mărcile comerciale și siglele sunt proprietatea EnerSys, cu excepția Unistrut, CE și UK CA, care nu sunt proprietatea EnerSys. Poate face obiectul unei revizuiri fără aviz prealabil. E&O.E.

GLOBAL-RO-OM-EZSELECT-LITE-0626

EnerSys®
Power/Full Solutions