MONITOROVANIE BATÉRIE

EZSELECT™ Lite

SYSTÉM NA VÝBER BATÉRIÍ EZSELECT™ LITE



NÁVOD NA POUŽITIE

EnerSys™
Power/Full Solutions™

www.enersys.com

CE UKCA

OBSAH

Úvod 3

Komponenty systému

Individuálne komponenty 4

Náhradné diely 5

Plánovanie/špecifikácia úlohy

Prehľad inštalácie 6

Potrebné nástroje 6

Dostupnosť napájania 6

Riadiaca skrinka 7

Monitorovacie zariadenia nabíjačky (CMD) 7

Požiadavky na dátový kábel 7

Inštalácia a uvedenie do prevádzky 7

Kontrolný zoznam pred inštaláciou 7

Inštalácia

Prehľad inštalácie 8

Inštalácia riadiacej skrinky a CMD 9

Kontrolný zoznam inštalácie 10

Prevádzka

Výber ďalšej dostupnej batérie 11

Spätná väzba systému 11

Vizuálne LED indikácie CMD 11

Prehľad prevádzky 12

ÚVOD

EZSELECT™ Lite

Systém na výber batérií EZSelect™ Lite optimalizuje výkonnosť nabíjacej stanice tým, že zjednodušuje výber batérie počas procesu jej výmeny.

Kompletne nainštalovaný systém obsahuje monitorovacie zariadenie nabíjačky (CMD) namontované na každej nabíjačke. CMD monitoruje správanie nabíjačky a komunikuje s riadiacou skrinkou. Riadiaca skrinka uprednostňuje údaje tak, aby sa na prvé miesto v poradí zaradila optimálna batéria.

Systém na výber batérií EZSelect™ Lite zobrazí ďalšiu batériu na výber pomocou jasne modrej LED indikácie na CMD. Ak sa vyberie nesprávna batéria, aktivuje sa zvukový alarm. Tým sa zaistí, aby sa rovnomerne striedali všetky batérie a nabíjačky, čím sa maximalizuje ich životnosť.

V prípade potreby servisu sa obráťte na obchodného zástupcu alebo zavolajte na číslo:

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

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

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

www.enersys.com



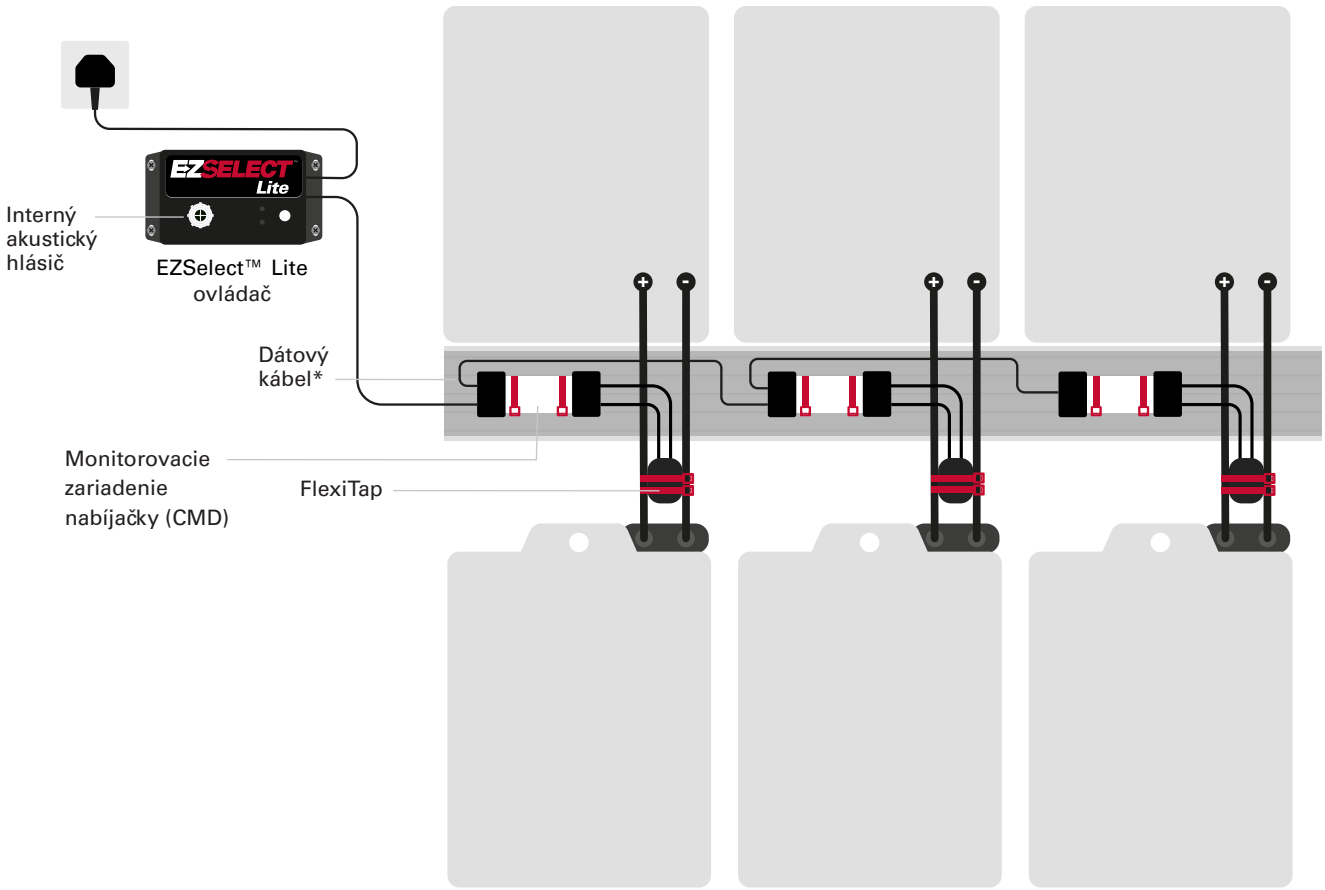
Vaša bezpečnosť a bezpečnosť ostatných je veľmi dôležitá

⚠ VÝSTRAHA Nedodržanie pokynov môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie.

KOMPONENTY SYSTÉMU

Individuálne komponenty

Obrázok 1: Prehľad komponentov systému na výber batérií EZSelect™ Lite



*K dispozícii sú rôzne diely

KOMPONENTY SYSTÉMU

Náhradné diely



EZS-CB6400EU-16

EZSelect™ Lite Riadiaca skrinka
(Max. 50 nabíjačiek v rámci jednej stanice)



EZS-143

Dátový kábel, 8 m, s jednou spojkou



EZS-SU600R

Monitorovacie zariadenie nabíjačky (CMD)
(Dátový kábel na CMD, 2,1 m, súčasťou dodávky)



EZS-228

Dátový kábel CMD, 2,1 m*

Prehľad inštalácie

Inštalácia na mieste sa dá rozdeliť do troch fáz:

1. **Riadiaca skrinka**
   a. Riadiaca skrinka

2. **Zapojenie kabeláže CMD**
   a. Pripojenie k nabíjačkám
   b. Kabeláž z riadiacej skrinky do prvého CMD
   c. Kabeláž z CMD do CMD
   d. Označenie nabíjačiek/nabíjacích pozícií

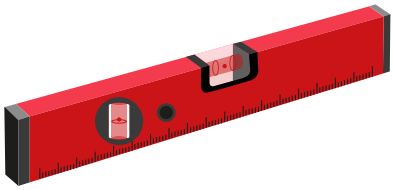
3. **Záverečné testovanie**
   a. Testovanie prevádzky riadiacej skrinky
   b. Školenie operátorov

Potrebné nástroje



Vŕtačka a vrták

Vhodné skrutky a kotvy na montáž



Vodováha



Skrutkovač



Kliešte na káble

Dostupnosť napájania

Požiadavky na napájanie komponentov systému na výber batérií EZSelect™ Lite:

Riadiaca skrinka
Vstup napájania: 100 – 240 V AC 50/60 Hz

Pokyny na plánovanie usporiadania, ktoré treba zvážiť
Dočasne možno použiť predlžovacie káble, ale pre riadiacu skrinku sa dôrazne odporúča ochrana proti prepätiu.

PLÁNOVANIE/ŠPECIFIKÁCIA ÚLOHY

Riadiaca skrinka

Riadiaca skrinka by mala byť umiestnená tak, aby bol okolo CMD dostatočný voľný priestor na pripojenie káblov.

- Namontujte na viditeľné miesto bez prekážok.
- Komponent udržiavajte mimo zdrojov vody, ako sú núdzové sprchy a umývadlá.
- Podľa potreby použite vhodné kotvy na podopretie riadiacej skrinky.

Monitorovacie zariadenia nabíjačky (CMD)

Na jednu nabíjačku je potrebné jedno CMD. CMD je univerzálne a môže sa používať pre akékoľvek napätie od 12 V do 80 V.

Požiadavky na dátový kábel

Dátové káble spájajú riadiacu skrinku s CMD. Pri plánovaní inštalácie by sa dĺžky káblov mali skrátiť na minimum. Ku každej riadiacej skrinke by ste mali mať:

- 2 x 8 m káble
- 1 x káblová spojka

Príklad zapojenia je znázornený na obrázku 3.

Inštalácia a uvedenie do prevádzky

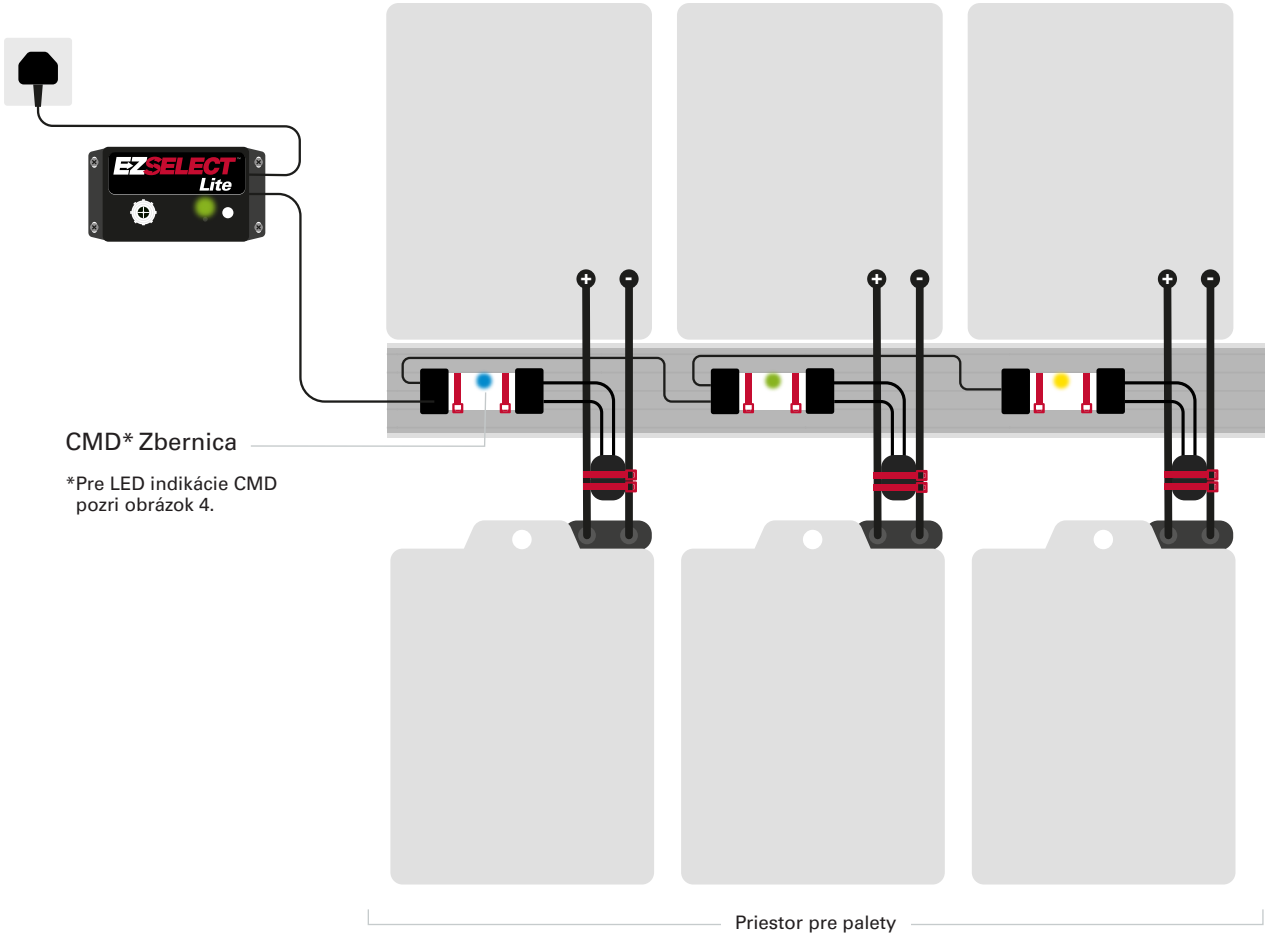
Systém na výber batérií EZSelect™ Lite je navrhnutý tak, aby nevyžadoval uvedenie do prevádzky spoločnosťou EnerSys®, ale ak je potrebná pomoc, je k dispozícii na požiadanie. Inštalačné videá sú k dispozícii aj online.

Kontrolný zoznam pred inštaláciou

Úloha	Status
A. Plán umiestnenia riadiacej skrinky • Napájanie pre riadiacu skrinku • Blízko nabíjačiek • Naplánujte trasu dátového kábla k prvému CMD v každej zbernici	☐
B. Pripravte si všetky potrebné nástroje a vybavenie • Rebríky a/alebo nožnicové zdvíhacie plošiny • Elektrické náradie – na montáž riadiacej skrinky atď. • Ručné náradie – kliešte na káble, skrutkovač • Predlžovacie káble na dočasné napájanie • Kotvy na upevnenie komponentov podľa potreby	☐

Prehľad systému

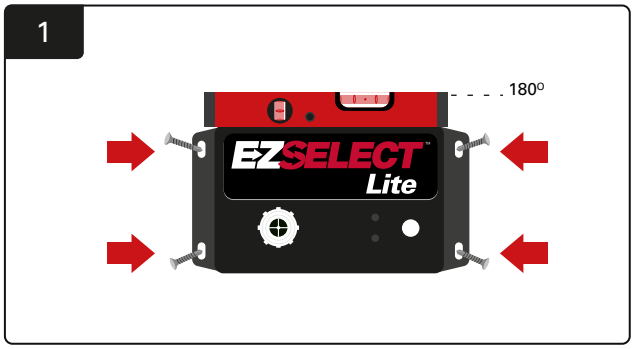
Obrázok 3: Príklad usporiadania inštalácie systému na výber batérií EZSelect™ Lite



INŠTALÁCIA

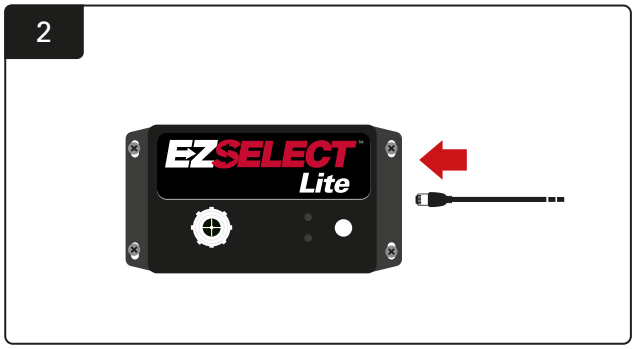
Inštalácia riadiacej skrinky a CMD

1



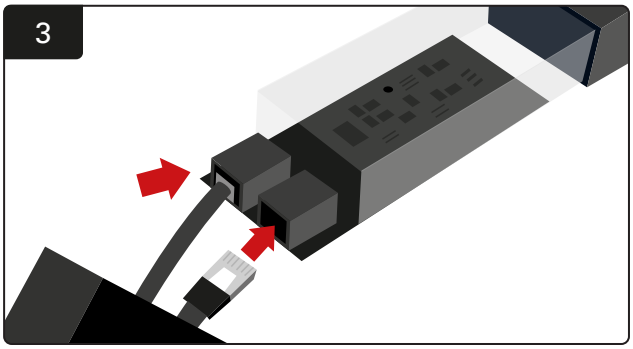
Namontujte riadiacu skrinku na stenu pomocou štyroch skrutiek/kotiev a vodováhy.

2



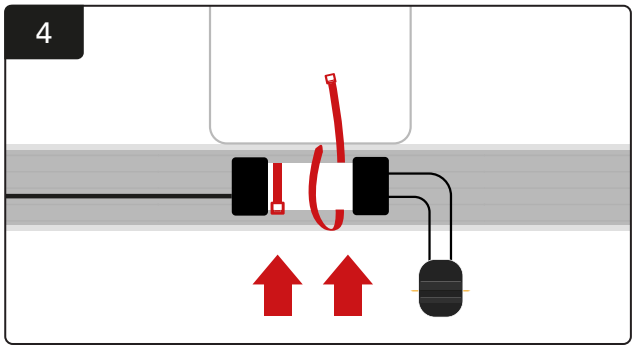
Zapojte dátový kábel prvého CMD do jednej z voľných zbernicových zásuviek na riadiacej skrinke.

3



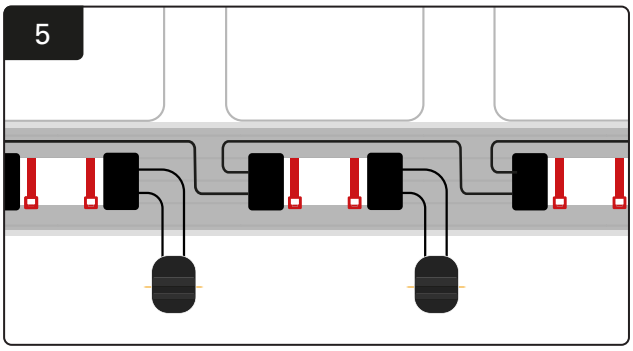
Zapojte prvý dátový kábel CMD do zásuvky na prvom CMD. Pripojte ďalší dátový kábel do druhej zásuvky.

4



Upevnite CMD pomocou sťahovacích pások tak, aby bolo viditeľné, v bezpečí a pevne zaistené.

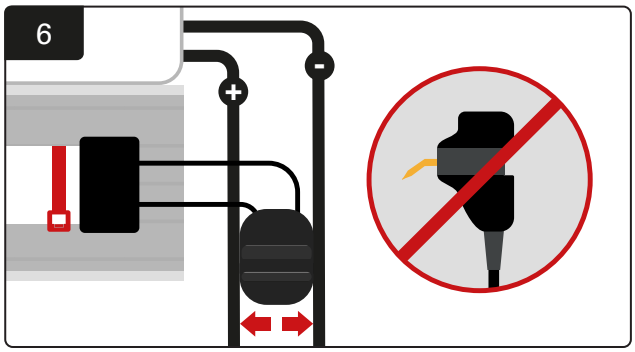
5



Pripojte CMD do série, kým nebudú pripojené všetky CMD na zbernici.

***Max. 50 CMD v rámci jednej stanice.**

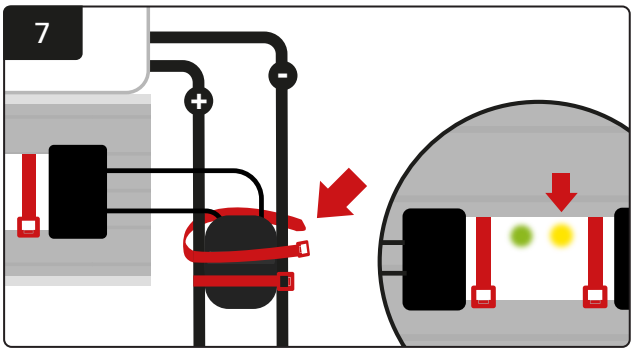
6



Umiestnite konektor medzi kladný a záporný kábel a pripojte FlexiTaps ku káblom.

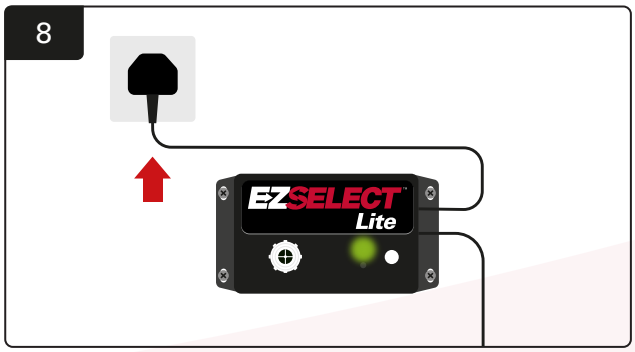
***Uistite sa, že je umiestnený v strede kábla, pričom dávajte pozor, aby ste neohli hrot.**

7



Zaistite konektor pomocou sťahovacích pások. Potvrďte, že sa rozsvieti oranžová LED kontrolka na CMD s pripojenou batériou.

8



Pripojte ovládač k zdroju napájania a potvrďte, že sa rozsvieti zelená LED kontrolka.

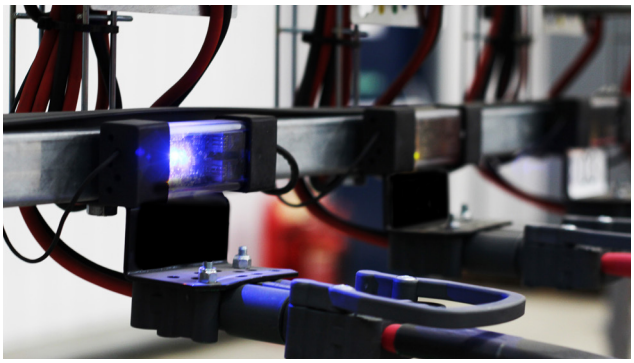
KONTROLNÝ ZOZNAM INŠTALÁCIE

Úloha	Status
1. Uistite sa, že na všetkých CMD nepretržite svieti zelená kontrolka.	☐
2. Otestujte akustický hlásič riadiacej skrinky pre zvukové znamenie „Nesprávny“ výber batérie.	☐

Výber ďalšej dostupnej batérie

Ponechajte všetky batérie zapojené, kým nebudú vybrané, s výnimkou prípadov, keď sa vyberú na údržbu. Systém deteguje, kedy je batéria pripojená k nabíjačke, kedy nabíjačka spustí a dokončí nabíjanie a ako dlho je batéria pripojená k nabíjačke predtým, než dôjde k jej výberu.

Ako vybrať ďalšiu dostupnú batériu:



Monitorovacie zariadenie nabíjačky (CMD)

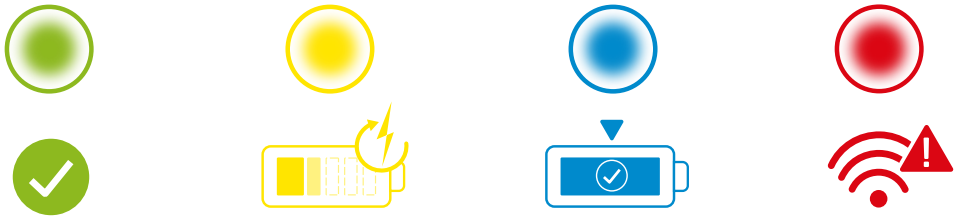
Nepretržitá modrá LED kontrolka signalizuje, že batéria je pripravená na vybratie.

Spätná väzba systému

Ak dôjde k výberu inej batérie, než akú určil systém, akustický hlásič na riadiacej skrinke spustí alarm. Keď sa to stane, systém to považuje za „chybný výber".

Vizuálne LED indikátory monitorovacieho zariadenia nabíjačky (CMD)

Obrázok 4: LED indikácie pre CMD



(Nepretržité) Dobré spojenie
(Bliká) Nestabilné pripojenie

Nabíjanie batérií

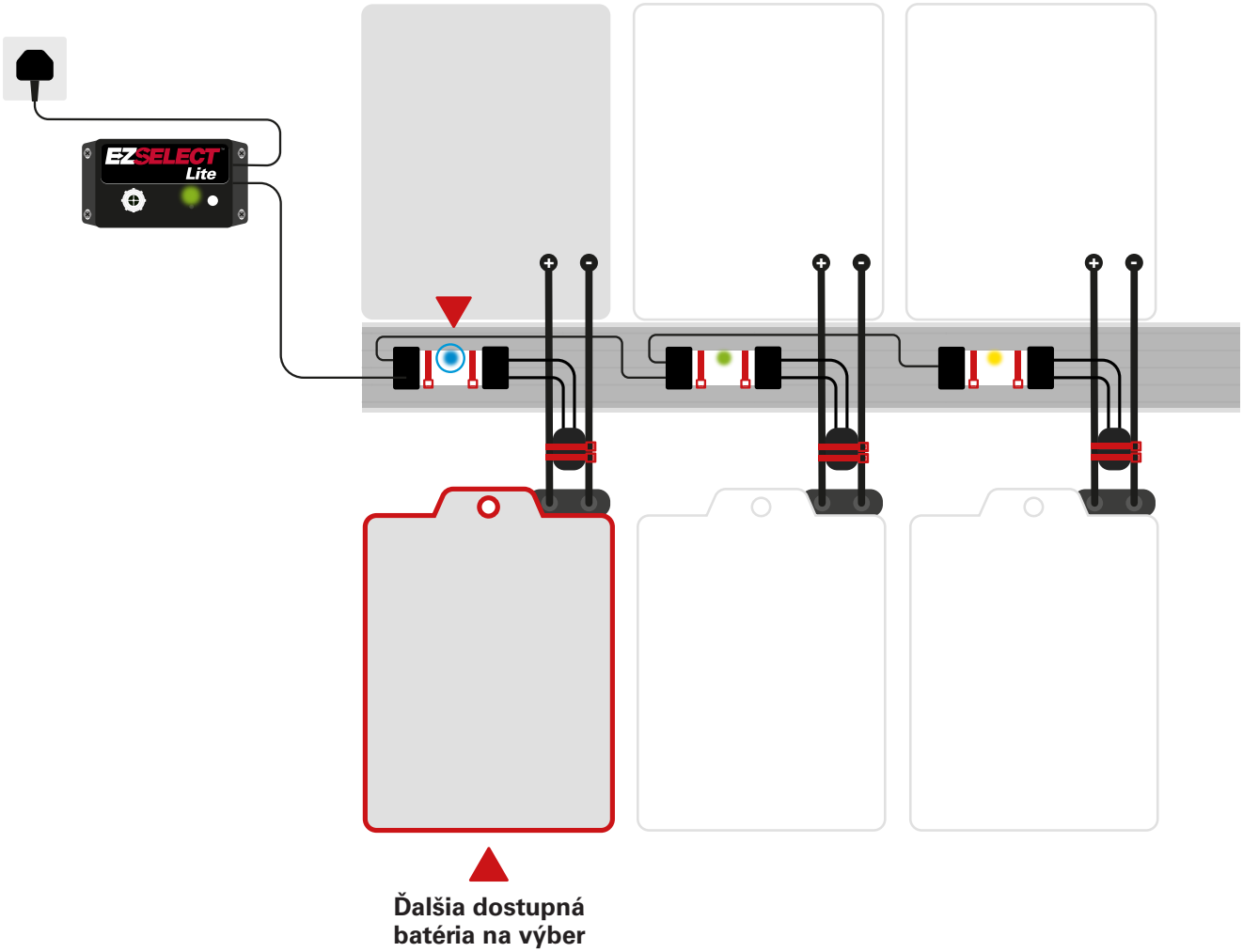
(Nepretržité) Ďalšia batéria na výber
(Bliká) Nesprávny výber batérie

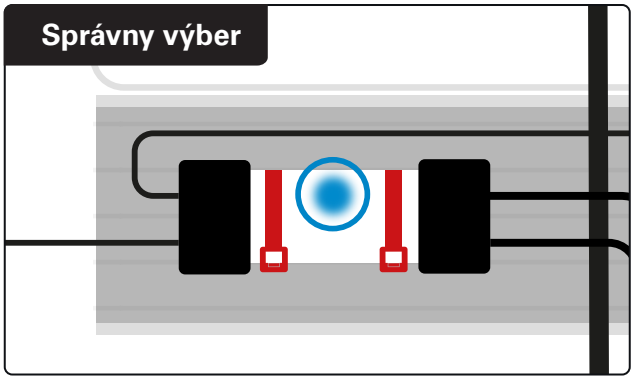
Chyba komunikácie

**Ak svieti červená kontrolka poruchy, vymeňte dátový kábel.*

PREHĽAD PREVÁDZKY

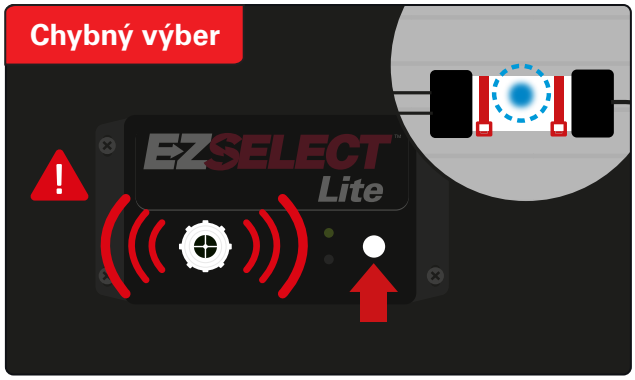
Obrázok 5: Príklad usporiadania prevádzky systému na výber batérií EZSelect™ Lite





Vyberte dostupnú batériu, pri ktorej na CMD **nepretržite svieti modrá LED kontrolka**.

*Pre LED indikácie CMD pozri obrázok 4.



Ak sa batéria vyberie mimo poradia, z akustického hlásiča riadiacej skrinky zaznie **alarm**, ktorý upozorní operátora.

Stlačte biele tlačidlo na ovládači a podľa **blikajúcej modrej LED kontrolky** na CMD lokalizujte, ktorá batéria bola vybraná nesprávne.

www.enersys.com

© 2026 EnerSys. Všetky práva vyhradené. Všetky ochranné známky a logá sú vlastníctvom spoločnosti EnerSys s výnimkou značiek UL, CE a UK CA, ktoré nie sú vlastníctvom spoločnosti EnerSys. Možnosť vykonania revízie bez predchádzajúceho upozornenia. E&O.E.

GLOBAL-SK-OM-EZSELECT-LITE-0626

EnerSys®
Power/Full Solutions