MONITOROVÁNÍ BATERIÍ

EZSELECT™ Lite

SYSTÉM PRO VÝBĚR BATERIÍ EZSELECT™ LITE



UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

EnerSys™
Power/Full Solutions™

www.enersys.com

CE UKCA

OBSAH

Úvod 3

Součásti systému

Jednotlivé součásti 4

Náhradní součásti 5

Plánování/specifikace

Přehled instalace 6

Potřebné nástroje 6

Dostupnost napájení 6

Řídicí jednotka 7

Zařízení pro monitorování nabíječek (CMD) 7

Požadavky na datový kabel 7

Instalace a uvedení do provozu 7

Kontrolní seznam před instalací 7

Instalace

Přehled instalace 8

Instalace řídicí jednotky a CMD 9

Kontrolní seznam instalace 10

Provoz

Výběr další dostupné baterie 11

Zpětná vazba systému 11

Vizuální LED indikace CMD 11

Přehled instalace 12

ÚVOD

EZSELECT™ Lite

Systém pro výběr baterií EZSelect™ Lite optimalizuje výkon prostoru pro baterie tím, že zjednodušuje výběr baterie během procesu výměny baterie.

Plně nainstalovaný systém zahrnuje zařízení pro monitorování nabíječek (Charger Monitoring Device, CMD) namontované na každé nabíječce. CMD monitoruje chování nabíječek a komunikuje s řídicí jednotkou. Řídicí jednotka upřednostňuje data, aby zajistila, že optimální baterie bude umístěna jako první v pořadí.

Systém pro výběr baterií EZSelect™ Lite zobrazí další baterii, kterou je třeba vybrat, pomocí jasně modré LED kontrolky na CMD. Pokud je vybrána nesprávná baterie, aktivuje se zvukový alarm. Tím se zajistí, že všechny baterie a nabíječky budou cyklovány rovnoměrně, čímž se maximalizuje jejich životnost.

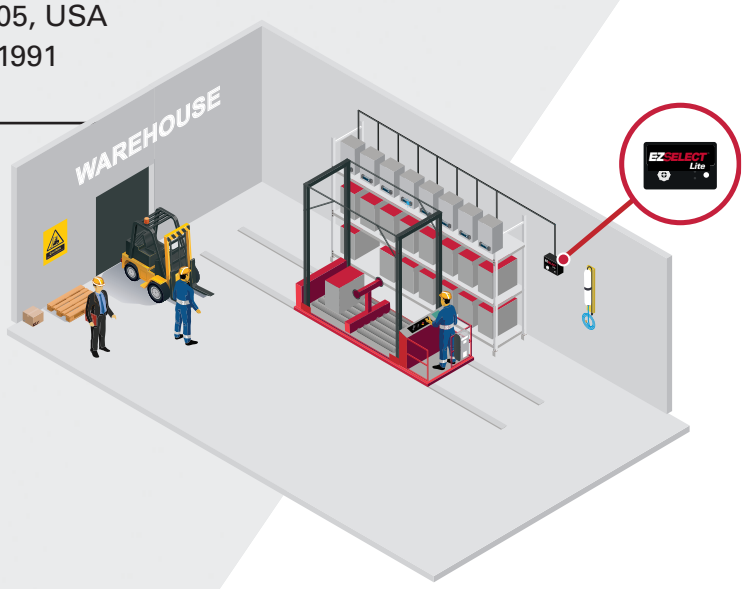
Potřebujete-li servis, kontaktujte svého obchodního zástupce nebo zavolejte na:

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

EnerSys World Headquarters
(Světové ústředí společnosti EnerSys)
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605, USA
Tel.: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

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

www.enersys.com



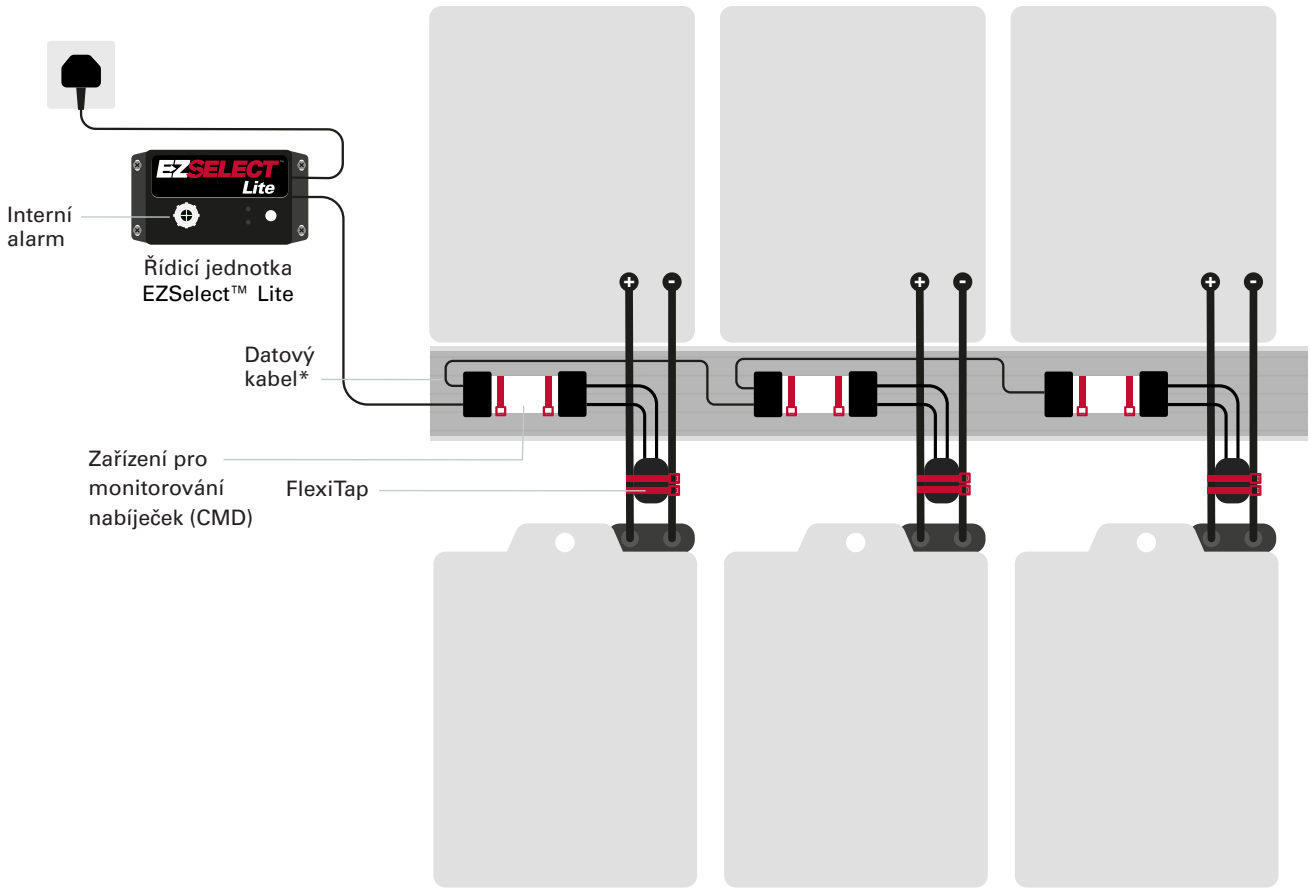
Vaše bezpečnost a bezpečnost ostatních je velmi důležitá

⚠ VAROVÁNÍ Při nedodržení těchto pokynů může dojít ke smrti nebo vážnému zranění.

SOUČÁSTI SYSTÉMU

Jednotlivé součásti

Obrázek 1: Přehled součástí systému pro výběr baterií EZSelect™ Lite



*K dispozici jsou různé díly

SOUČÁSTI SYSTÉMU

Náhradní součásti



EZS-CB6400EU-16
Řídicí jednotka EZSelect™
(Max. 50 nabíječek v jedné skupině)



EZS-143
8m datový kabel s jedním konektorem



EZS-SU600R
Zařízení pro monitorování nabíječek (CMD)
(2,1 m datový kabel na CMD je součástí balení)



EZS-228
2,1m datový kabel CMD

PLÁNOVÁNÍ/SPECIFIKACE

Přehled instalace

Instalaci na místě lze rozdělit do tří fází:

1. **Řídicí jednotka**
   a. Řídicí jednotka

2. **Připojení kabelů CMD**
   a. Montáž k nabíječkám
   b. Zapojení od řídicí jednotky k prvnímu CMD
   c. Kabel z CMD do CMD
   d. Označení nabíječek / přihrádek na baterie

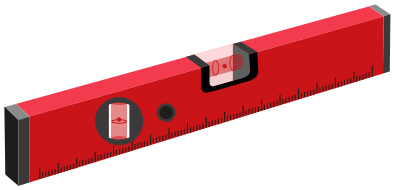
3. **Závěrečné testování**
   a. Testování provozu řídicí jednotky
   b. Školení obsluhy

Potřebné nástroje



Vrtačka a vrták

Vhodné šrouby a hmoždinky pro montáž



Úroveň



Šroubovák



Štípací kleště

Dostupnost napájení

Požadavky na napájení součástí systému pro výběr baterií EZSelect™ Lite:

Řídicí jednotka
Vstup napájení: 100-240 VAC 50/60 Hz

Pokyny pro plánování rozvržení, které je třeba zohlednit
Prodlužovací kabely lze používat dočasně, ale důrazně se doporučuje používat přepěťovou ochranu pro řídicí jednotku.

PLÁNOVÁNÍ/SPECIFIKACE

Řídicí jednotka

Řídicí jednotka by měla být umístěna v dostatečné vzdálenosti kolem jednotky CMD pro připojení kabelů

- Namontujte na viditelném místě bez překážek.
- Udržujte součást mimo dosah zdrojů vody, jako jsou nouzové sprchy a umyvadla.
- Podle potřeby použijte k připevnění řídicí jednotky vhodné hmoždinky.

Zařízení pro monitorování nabíječek (CMD)

Pro každou nabíječku je zapotřebí jedna jednotka CMD. Jednotka CMD je univerzální a lze ji použít pro libovolné napětí od 12 V do 80 V.

Požadavky na datové kabely

Datové kabely slouží k připojení řídicí jednotky k CMD. Při plánování instalace by měla být délka kabelů omezena na minimum. S každou řídicí jednotkou byste měli mít:

- 2 x 8m kabely
- 1 x kabelová spojka

Na obrázku 3 je příklad zapojení.

Instalace a uvedení do provozu

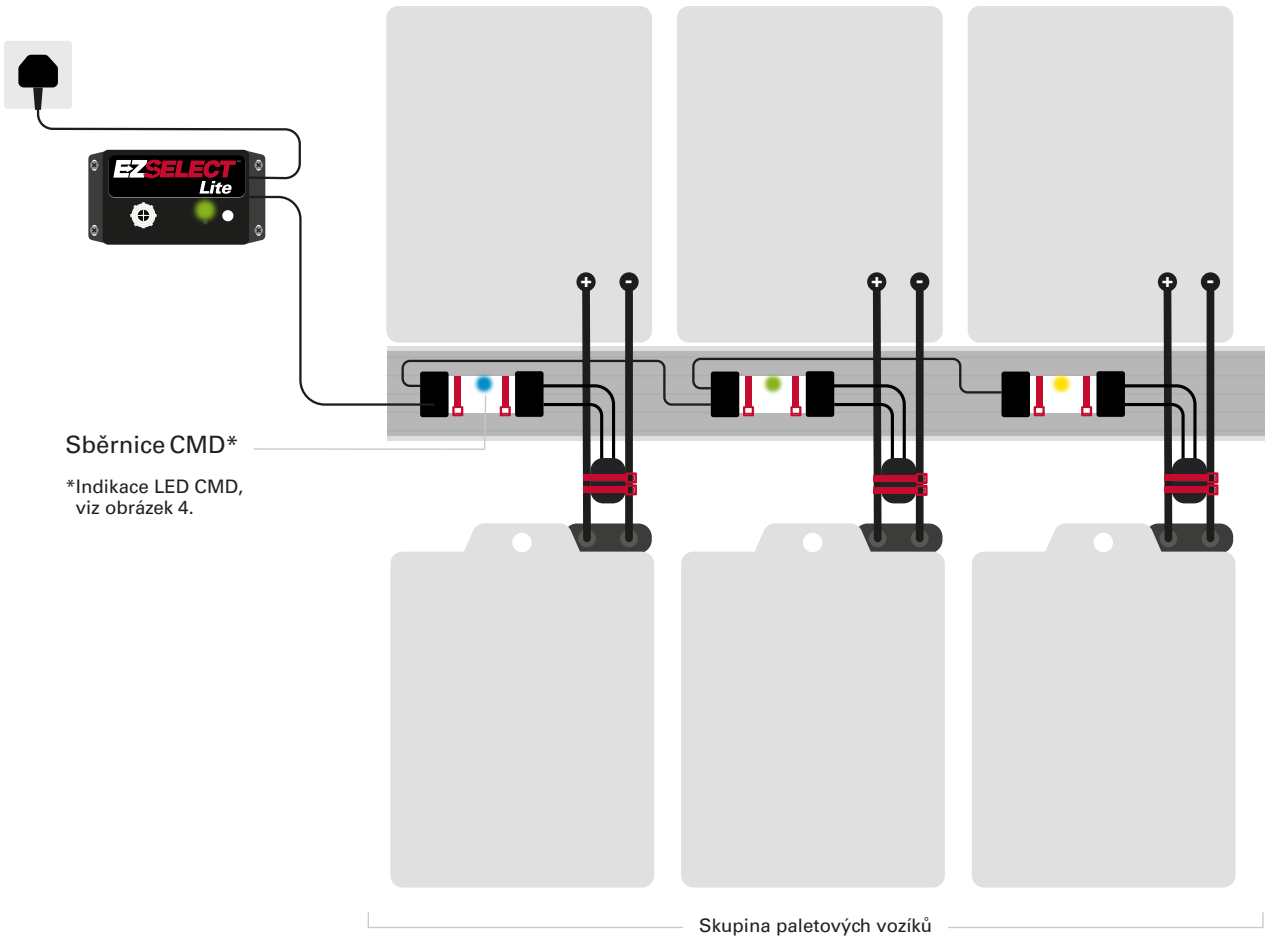
Systém pro výběr baterií EZSelect™ Lite není navržen tak, aby vyžadoval uvedení do provozu společností EnerSys®, ale v případě potřeby je tato služba k dispozici na požádání. K dispozici jsou také instalační videa online.

Kontrolní seznam před instalací

Úkol	Stav
A. Naplánovat umístění řídicí jednotky	
• Napájení řídicí jednotky • Nabíječky jsou poblíž • Plán pro vedení datového kabelu k prvnímu CMD v každé sběrnici	☐
B. Shromáždit všechny potřebné nástroje a vybavení	
• Žebříky a/nebo nůžkové zvedací plošiny • Elektrické nářadí – pro montáž řídicí jednotky atd. • Ruční nářadí – štípací kleště, šroubovák • Prodlužovací kabely pro dočasné napájení • Hmoždinky pro upevnění součástí podle potřeby	☐

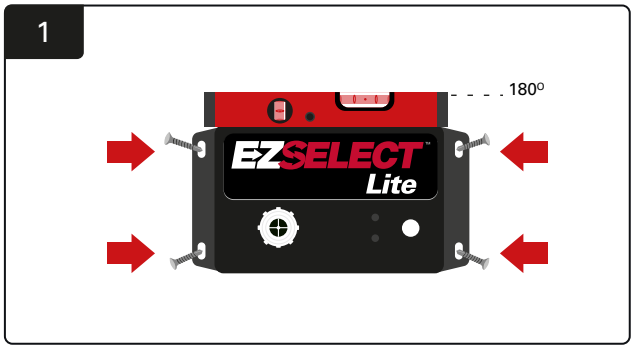
Přehled systému

Obrázek 3: Příklad rozvržení instalace systému pro výběr baterií EZSelect™ Lite



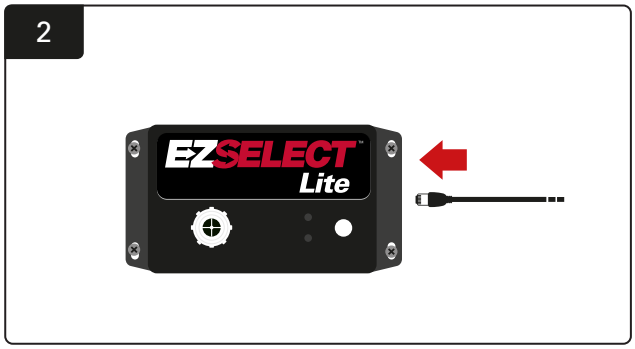
Instalace řídicí jednotky a CMD

1



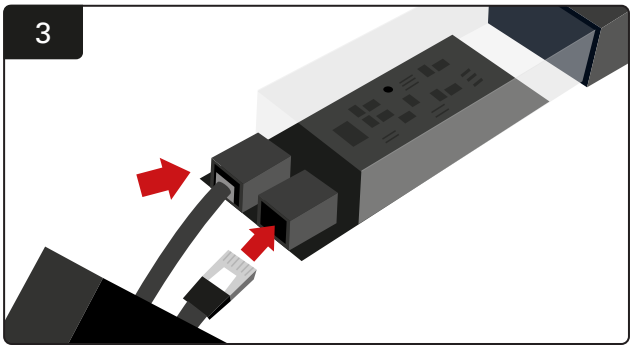
Připevněte ovládací skříňku ke stěnu pomocí čtyř šroubů/kotev a vodováhy.

2



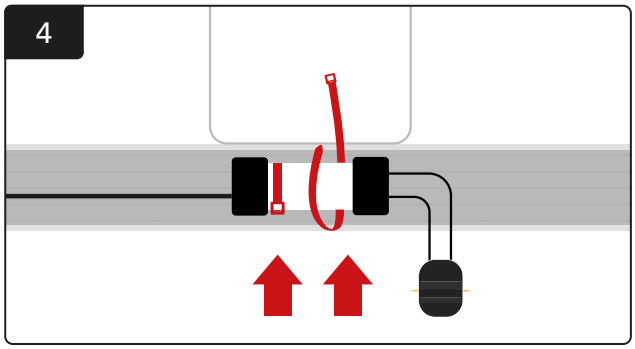
Zapojte první datový kabel CMD do jedné z dostupných zásuvek sběrnice na řídicí jednotce.

3



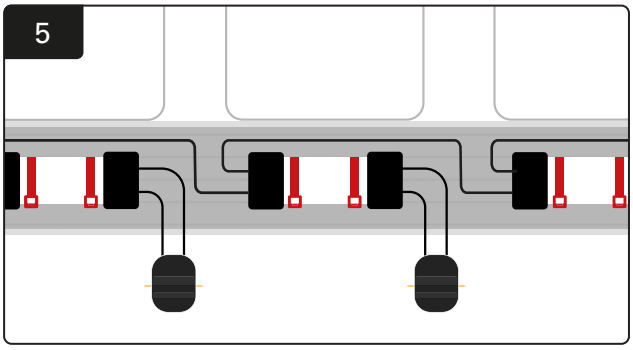
Zasuňte první datový kabel CMD do zásuvky na prvním CMD. Zapojte další datový kabel do druhé zásuvky.

4



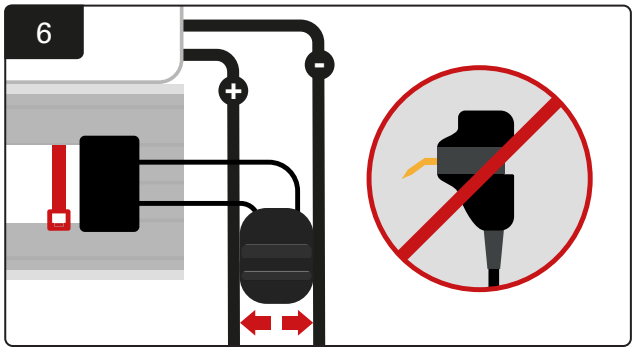
Namontujte jednotku CMD pomocí stahovacích pásků tak, aby byla viditelná, bezpečná a pevně zajištěná.

5



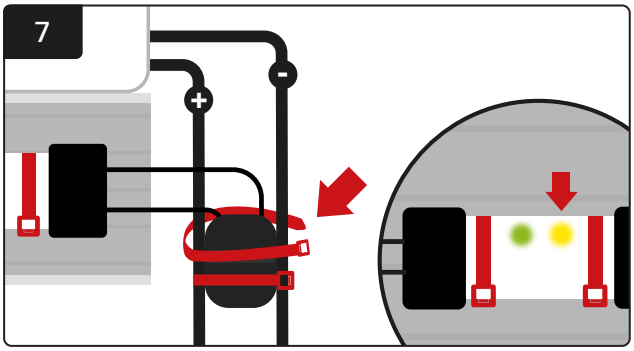
Zapojte CMD do série tak, aby byly připojeny všechny jednotky CMD na sběrnici.
***Max. 50 jednotek CMD v rámci jedné skupiny.**

6



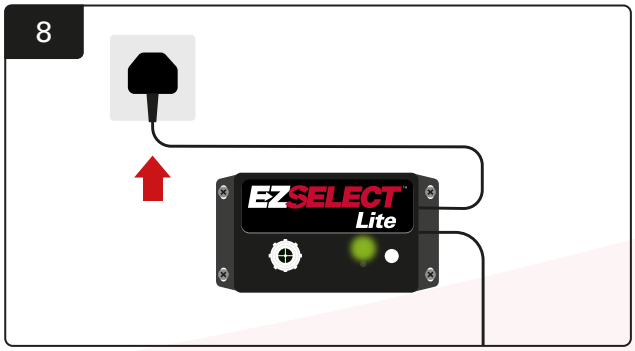
Umístěte konektor mezi kladný a záporný kabel a připojte FlexiTaps ke kabelům.
Ujistěte se, že jsou kolíky umístěny ve středu kabelů a neohýbejte je.

7



Zajistěte konektor kabelovými poutky. Ujistěte se, že na CMD s připojenou baterií svítí oranžová kontrolka LED.

8



Připojte řídicí jednotku ke zdroji napájení a zkontrolujte, zda se rozsvítí zelená kontrolka LED.

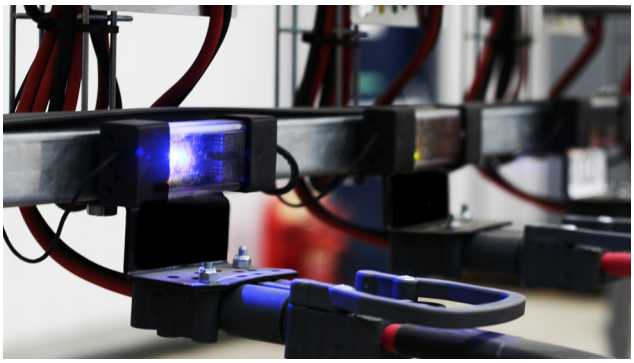
KONTROLNÍ SEZNAM INSTALACE

Úkol	Stav
1. Zkontrolujte, zda všechny CMD svítí zeleně.	☐
2. Vyzkoušejte, zda alarm řídicí jednotky vydává zvuk kvůli „nesprávnému“ výběru baterie.	☐

Výběr další dostupné baterie

Nechte všechny baterie připojené, dokud nebudou vybrány, pokud nejsou vybrány pro údržbu. Systém detekuje, kdy je baterie připojena k nabíječce, kdy nabíječka začíná a končí, a jak dlouho je baterie připojena k nabíječce před jejím vyjmutím.

Jak vybrat další dostupnou baterii:



Zařízení pro monitorování nabíječek (CMD)

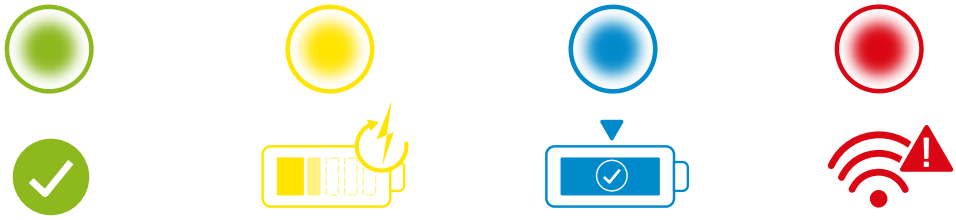
Modře svítící kontrolka LED signalizuje, že baterie je připravena k vyzvednutí.

Zpětná vazba systému

Když je vybrána jiná baterie než ta, kterou systém označuje, na řídicí jednotce se ozve varovný alarm. Pokud k tomu dojde, systém to považuje za „mispick“ (nesprávný výběr).

Vizuální LED indikace zařízení pro monitorování nabíjení (CMD)

Obrázek 4: Kontrolky LED pro CMD



(Svítí) Dobré připojení
(Bliká) Nestabilní připojení

Nabíjení baterie

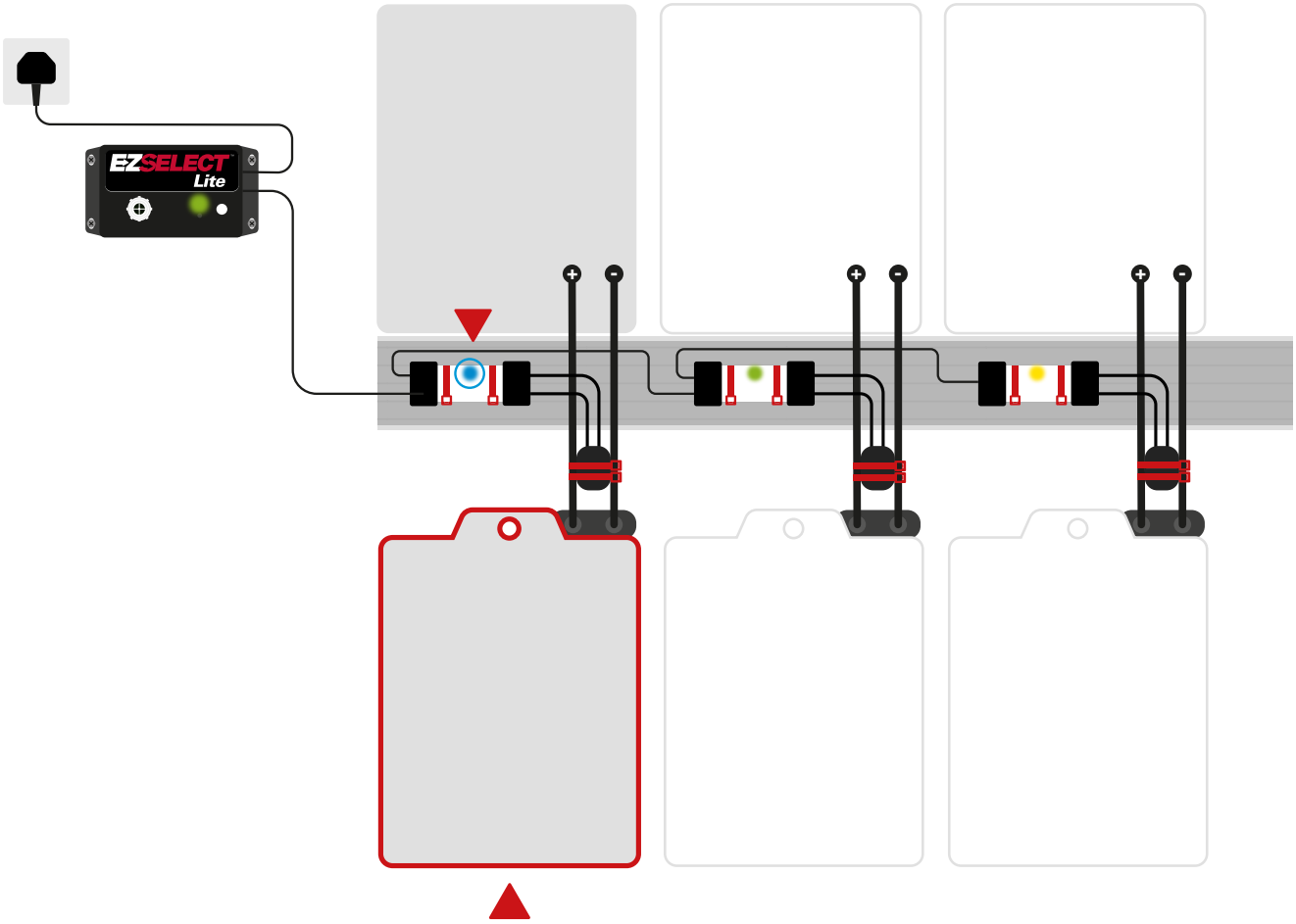
(Svítí) Další baterie k vyzvednutí
(Bliká) Nesprávný výběr baterie

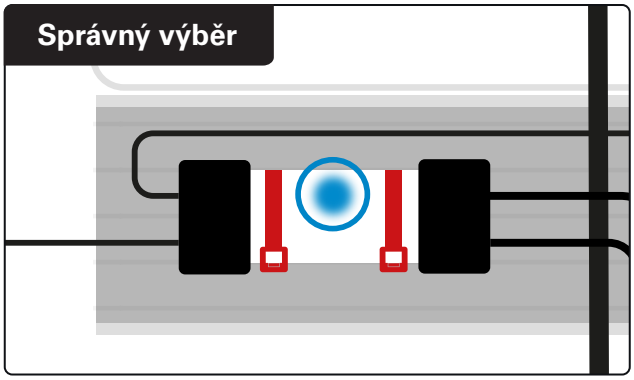
Porucha komunikace

**Pokud svítí červená kontrolka poruchy, vyměňte datový kabel.*

PŘEHLED OPERACE

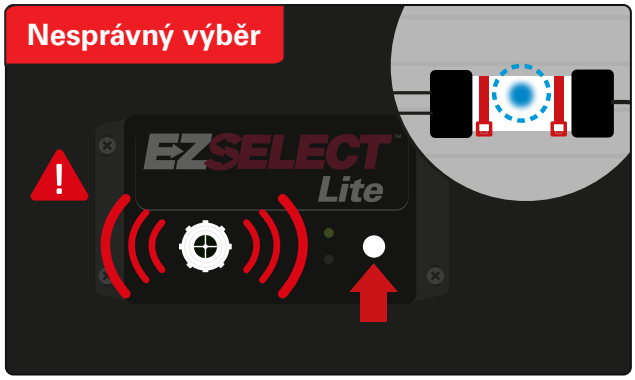
Obrázek 5: Příklad rozvržení operace systému pro výběr baterií EZSelect™ Lite





Vyberte dostupnou baterii,
u které na CMD svítí **trvale modrá LED**.

*Indikace LED CMD, viz obrázek 4.



Pokud je vybrána baterie mimo pořadí,
z řídicí jednotky zazní **alarm**, aby upozornil operátora.

Stiskněte na ovladači bílé tlačítko a na CMD vyhledejte
blikající modrou LED, která označuje, která baterie
je nesprávně vybrána.

www.enersys.com

© 2026 EnerSys. Všechna práva vyhrazena. Ochranné známky a loga jsou vlastnictvím společnosti EnerSys s výjimkou Unistrut, CE a UKCA, které nejsou vlastnictvím společnosti EnerSys. V dokumentu mohou být provedeny změny bez předchozího upozornění. E&O.E.

GLOBAL-CZ-OM-EZSELECT-LITE-0626

EnerSys®
Power/Full Solutions