NADZOR AKUMULATORJA

EZSELECT™ Lite

SISTEM ZA IZBIRO AKUMULATORJA EZSELECT™ LITE



UPORABNIŠKI PRIROČNIK

EnerSys™
Power/Full Solutions™

www.enersys.com

CE UKCA

KAZALO VSEBINE

Uvod 3

Komponente sistema

Posamezne komponente 4

Nadomestni deli 5

Načrtovanje/določanje opravila

Pregled namestitve 6

Potrebna orodja 6

Razpoložljiva moč 6

Krmilna omarica 7

Naprave za nadzor polnilnika (CMD) 7

Zahteve za podatkovni kabel 7

Storitve namestitve in zagona 7

Kontrolni seznam pred namestitvijo 7

Namestitev

Pregled namestitve 8

Namestitev krmilne omarice in krmilnika CMD 9

Kontrolni seznam za namestitev 10

Delovanje

Izbira naslednjega razpoložljivega akumulatorja ... 11

Povratne informacije sistema 11

Vizualni LED-indikatorji krmilnika CMD 11

Pregled delovanja 12

UVOD

EZSELECT™ Lite

Sistem za izbiro akumulatorja EZSelect™ Lite optimizira delovanje prostora za akumulator s poenostavitvijo izbire akumulatorja med postopkom menjave akumulatorja.

Popolnoma nameščen sistem ima na vsakem polnilniku nameščeno napravo za nadzor polnilnika (CMD). Krmilnik CMD nadzira delovanje polnilnika in komunicira s krmilno omarico. Krmilna omarica prednostno razvrsti podatke in na prvo mesto postavi najbolj optimalen akumulator.

Sistem za izbiro akumulatorja EZSelect™ Lite prikazuje naslednji akumulator za izbiro z jasno modro LED-indikatorsko lučko na krmilniku CMD. Če izberete napačen akumulator, se sproži zvočni alarm. Na tak način dosežemo enakomerno kroženje vseh akumulatorjev in polnilnikov ter podaljšamo njihovo življenjsko dobo.

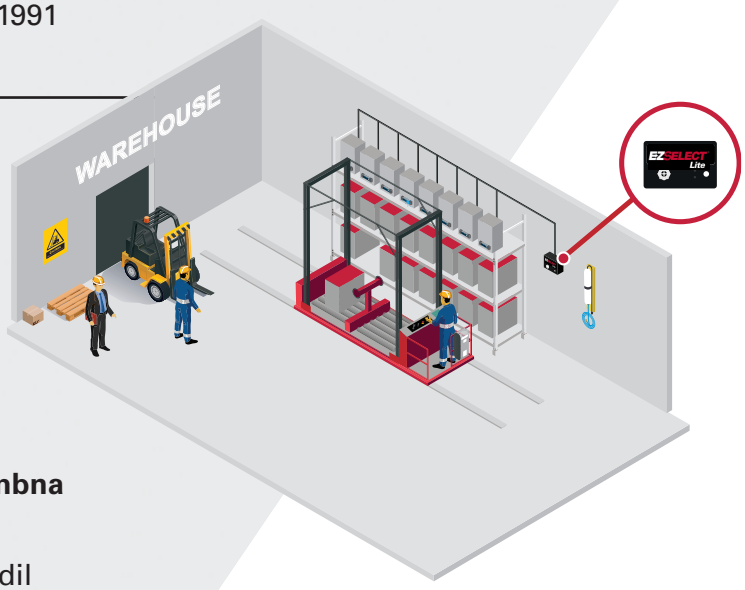
Za servis se obrnite na prodajnega zastopnika ali pokličite:

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

EnerSys World Headquarters
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605, ZDA
Tel.: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

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

www.enersys.com



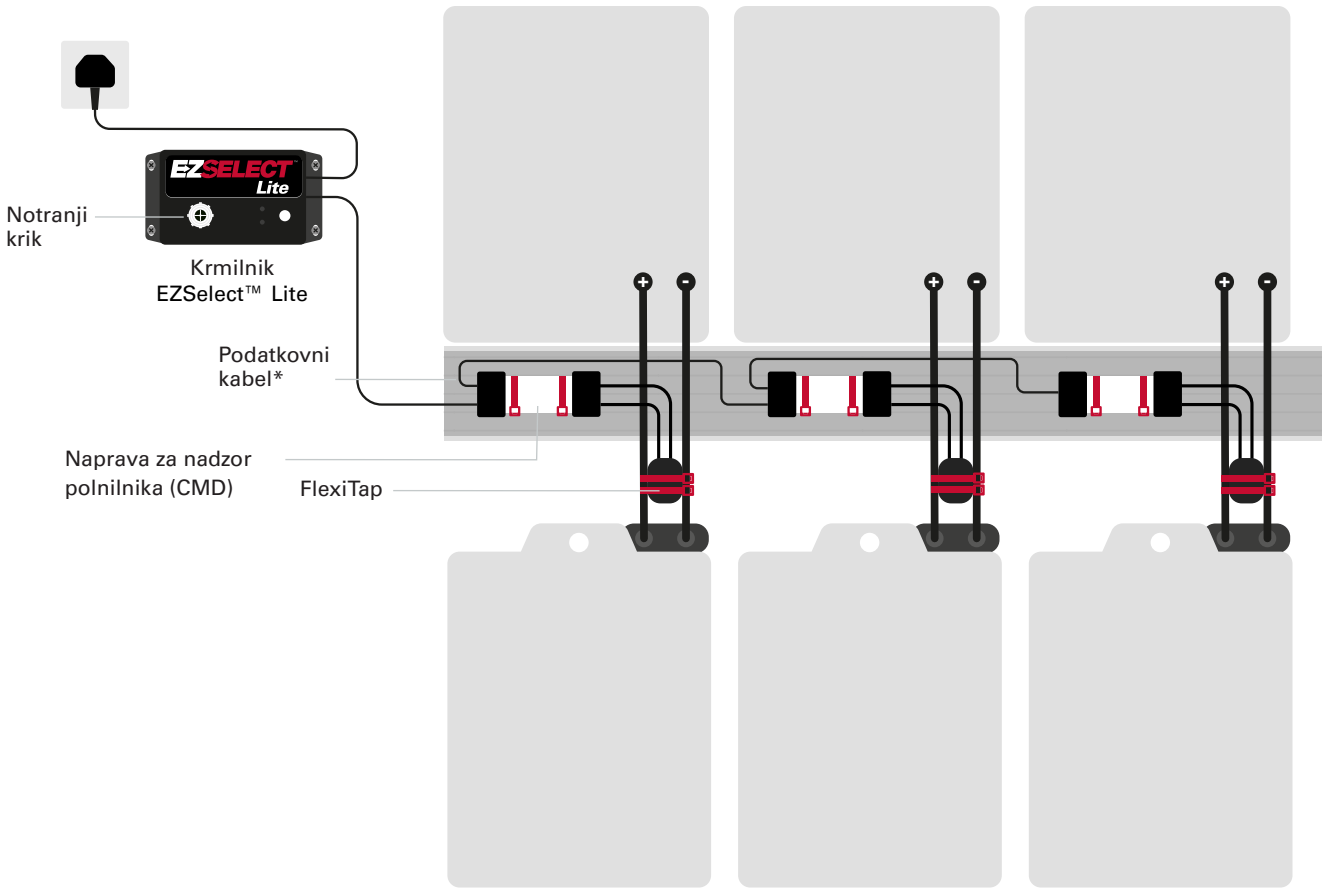
Vaša varnost in varnost drugih je zelo pomembna

⚠ OPOZORILO V primeru neupoštevanja navodil lahko pride do smrtnih ali hudih telesnih poškodb.

KOMPONENTE SISTEMA

Posamezne komponente

Slika 1: Pregled komponent sistema za izbiro akumulatorja EZSelect™ Lite



*Na voljo so različni deli

KOMPONENTE SISTEMA

Nadomestni deli



EZS-CB6400EU-16

Krmilna omarica EZSelect™ Lite
(največ 50 polnilnikov v eni skupini)



EZS-143

8-metrski podatkovni kabel z enim spojnikom



EZS-SU600R

Naprava za nadzor polnilnika (CMD)
(priložen 2,1m podatkovni kabel na krmilnik CMD)



EZS-228

2,1-metrski podatkovni kabel krmilnika CMD

Pregled namestitve

Namestitev na mestu uporabe lahko razdelimo na tri stopnje:

1. **Krmilna omarica**
   a. Krmilna omarica

2. **Priključki ožičenja krmilnika CMD**
   a. Namestitev na polnilnike
   b. Ožičenje od krmilne omarice do prvega krmilnika CMD
   c. Ožičenje od krmilnika CMD do krmilnika CMD
   d. Označevanje polnilnikov/rež za akumulatorje

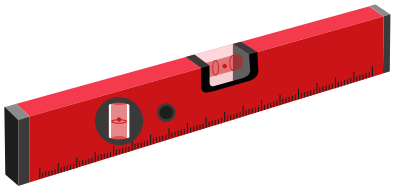
3. **Končno testiranje**
   a. Preizkus delovanja krmilne omarice
   b. Usposabljanje upravljavcev

Potrebna orodja



Vrtalnik in vrtalni nastavek

Ustrezni vijaki in sidrišča za namestitev



Raven



Izvijač



Rezalnik žice

Razpoložljiva moč

Zahteve za napajanje komponent sistema za izbiro akumulatorja EZSelect™ Lite:

Krmilna omarica
Vhod napajanja: 100–240VAC 50/60Hz

Navodila za načrtovanje postavitve, ki jih je treba upoštevati
Začasno lahko uporabite podaljške, vendar za krmilno omarico močno priporočamo zaščito pred prenapetostjo.

NAČRTOVANJE/DOLOČANJE OPRAVILA

Krmilna omarica

Krmilna omarica mora biti nameščena z zadostnim prostorom okoli krmilnika CMD za priključitev kablov

- Namestite na vidno mesto brez ovir.
- Komponento hranite stran od vodnih virov, kot so zasilne prhe in umivalniki.
- Po potrebi z ustreznimi sidrišči dodatno podprite krmilno omarico.

Naprave za nadzor polnilnika (CMD)

Za vsak polnilnik potrebujete en krmilnik CMD. Krmilnik CMD je univerzalen in se lahko uporablja za poljubno napetost od 12V do 80V.

Zahteve za podatkovni kabel

Podatkovni kabli povezujejo krmilno omarico s krmilnikom CMD. Pri načrtovanju namestitve naj bodo dolžine kablov čim krajše. Z vsako krmilno omarico boste imeli:

- 2 x 8m kablov
- 1 x kabelskih spojnikov

Na sliki 3 je prikazan primer ožičenja.

Storitve namestitve in zagona

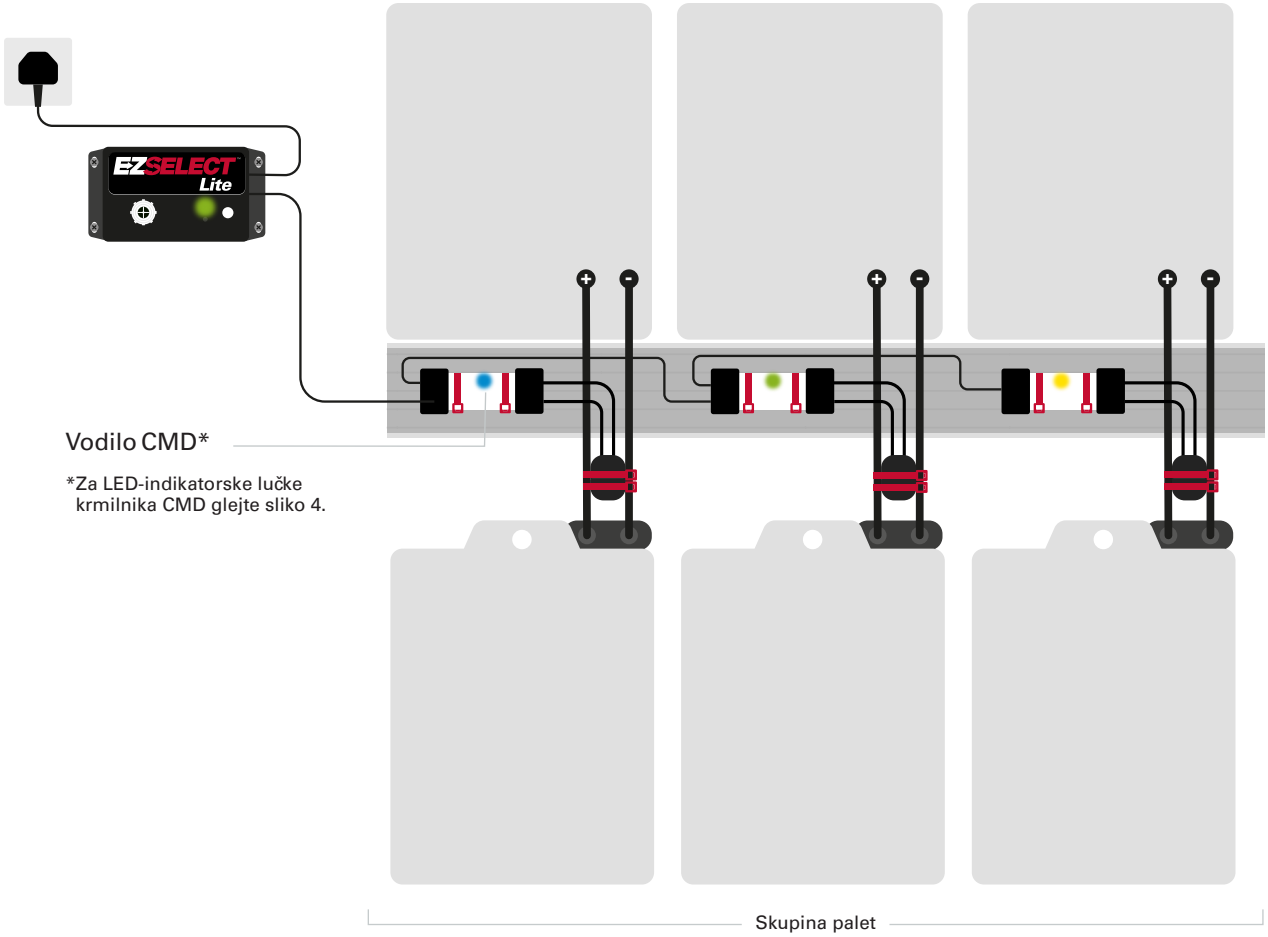
Sistem za izbiro akumulatorja EZSelect™ Lite je zasnovan tako, da zagona ne opravi podjetje EnerSys®, vendar pa na zahtevo pri zagonu pomaga. Videoposnetki za vgradnjo so na voljo tudi na spletu.

Kontrolni seznam pred namestitvijo

Naloga	Stanje
A. Načrtovanje mesta krmilne omarice • Napajanje za krmilno omarico • V bližini polnilnikov • Načrtujte napeljavo podatkovnega kabla do prvega krmilnika CMD vsakem vodilu	☐
B. Pripravite vsa potrebna orodja in opremo • Lestve in/ali škarjasta dvigala • Električna orodja – za montažo krmilne omarice itd. • Ročno orodje – rezalnik žice, izvijač • Podaljške za začasno napajanje • Sidrišča za pritrditev komponent po potrebi	☐

Pregled sistema

Slika 3: Primer namestitve sistema za izbiro akumulatorja EZSelect™ Lite



NAMESTITEV

Namestitev krmilne omarice in krmilnika CMD

1



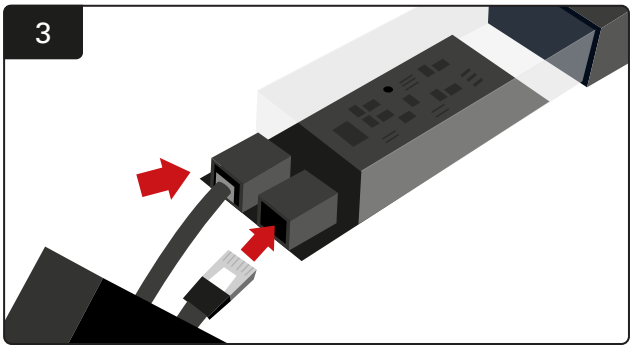
Krmilno omarico namestite na steno
s štirimi vijaki/sidrišči in vodno tehtnico.

2



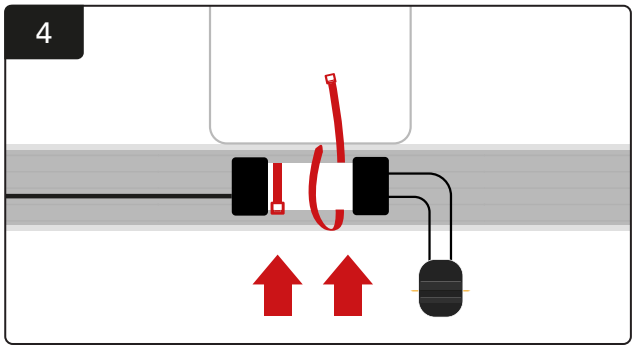
Prvi podatkovni kabel krmilnika CMD vstavite v eno
od razpoložljivih vtičnic vodila na krmilni omarici.

3



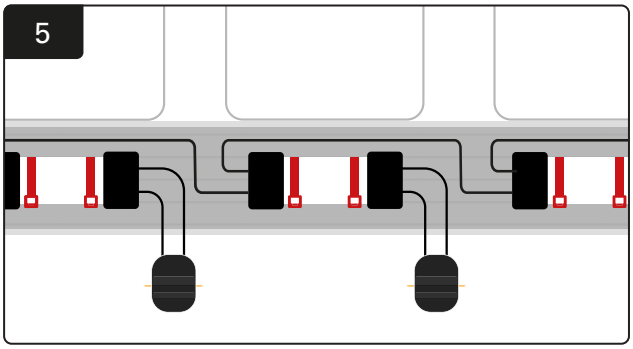
Vstavite prvi podatkovni kabel krmilnika CMD
v vtičnico na prvem krmilniku CMD. Naslednji
podatkovni kabel priključite v drugo vtičnico.

4



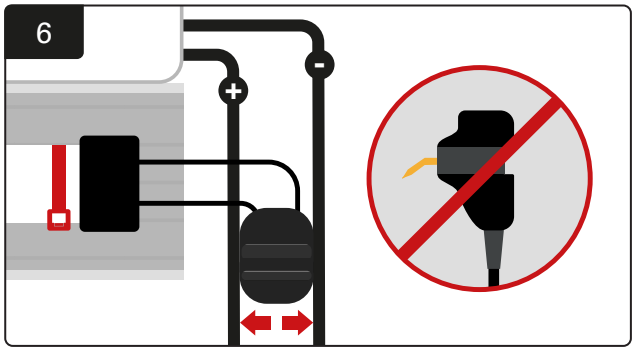
Krmilnik CMD namestite s kabelskimi vezicami tako,
da bo viden, varen in čvrsto pritrjen.

5



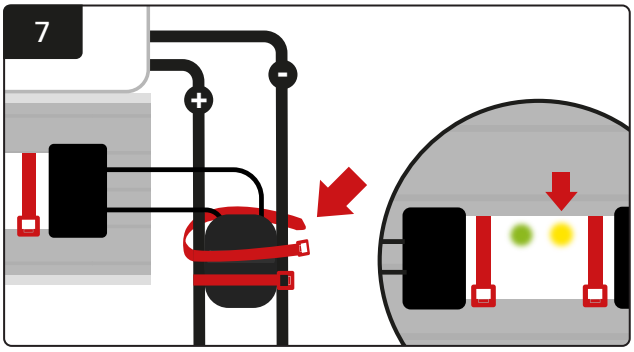
Krmilnik CMD povežite zaporedno, dokler ne
povežete vse krmilnike CMD na vodilu.
***Največ 50 krmilnikov CMD v eni skupini.**

6



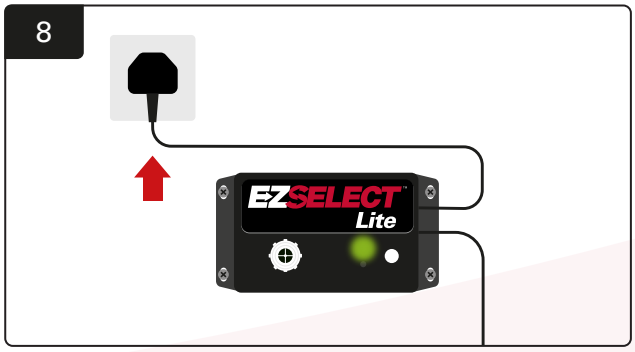
Priključek namestite med pozitivni in negativni kabel
ter pripomoček FlexiTap povežite s kablom.
***Preverite, ali so zatiči na sredini kablov in jih ne upogibajte.**

7



Pritrdite priključek z vezicami za kabel.
Preverite, da ob priključitvi akumulatorja
na krmilniku CMD zasveti rumena lučka LED.

8



Krmilnik priklopite na vir napajanja in preverite,
sli se prižge zelena LED-lučka.

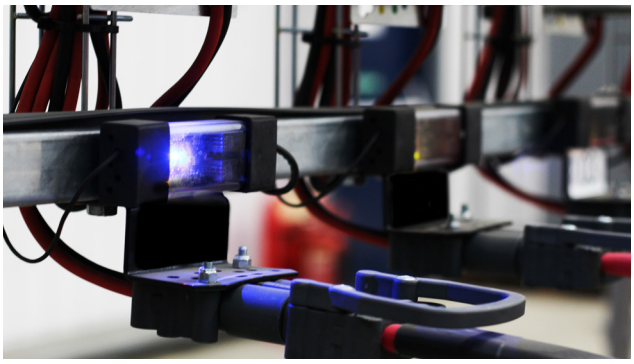
KONTROLNI SEZNAM ZA NAMESTITEV

Naloga	Stanje
1. Preverite, ali vsi krmilniki CMD svetijo neprekinjeno zeleno.	☐
2. Preizkusite, ali zvočnik odda zvoke za »Napačno« izbiro akumulatorja iz krmilne omarice.	☐

Izbira naslednjega razpoložljivega akumulatorja

Vsi akumulatorji naj bodo priključeni, dokler jih ne izberete, razen če jih izberete za vzdrževanje. Sistem zazna, kdaj je akumulator priključen na polnilnik, kdaj se polnilnik zažene in konča ter kako dolgo je akumulator priključen na polnilnik, preden ga izberete.

Kako izbrati naslednji razpoložljivi akumulator:



Naprava za nadzor polnilnika (CMD)

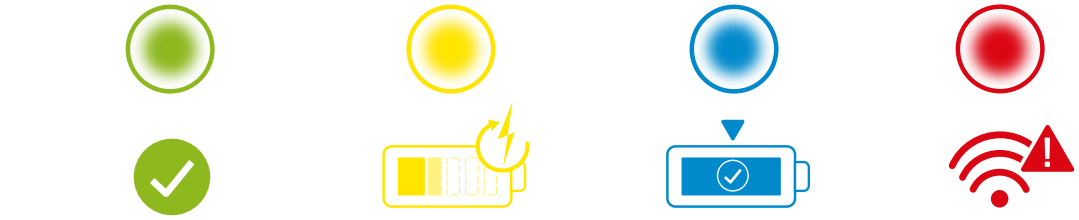
Modra LED-lučka označuje, da je akumulator pripravljen za izbiro.

Povratne informacije sistema

Ko izberete akumulator, ki ga ni navedel sistem, zvočnik na krmilni omarici sproži alarm. Ko se to zgodi, sistem meni, da gre za »Mispick« (Napačna izbira).

Vizualni LED-indikatorji naprave za nadzor polnilnika (CMD)

Slika 4: Indikatorji LED za krmilnik CMD



(Sveti neprekinjeno)
Dobra povezava
(Utripa) Nestabilna povezava

Polnjenje akumulatorja

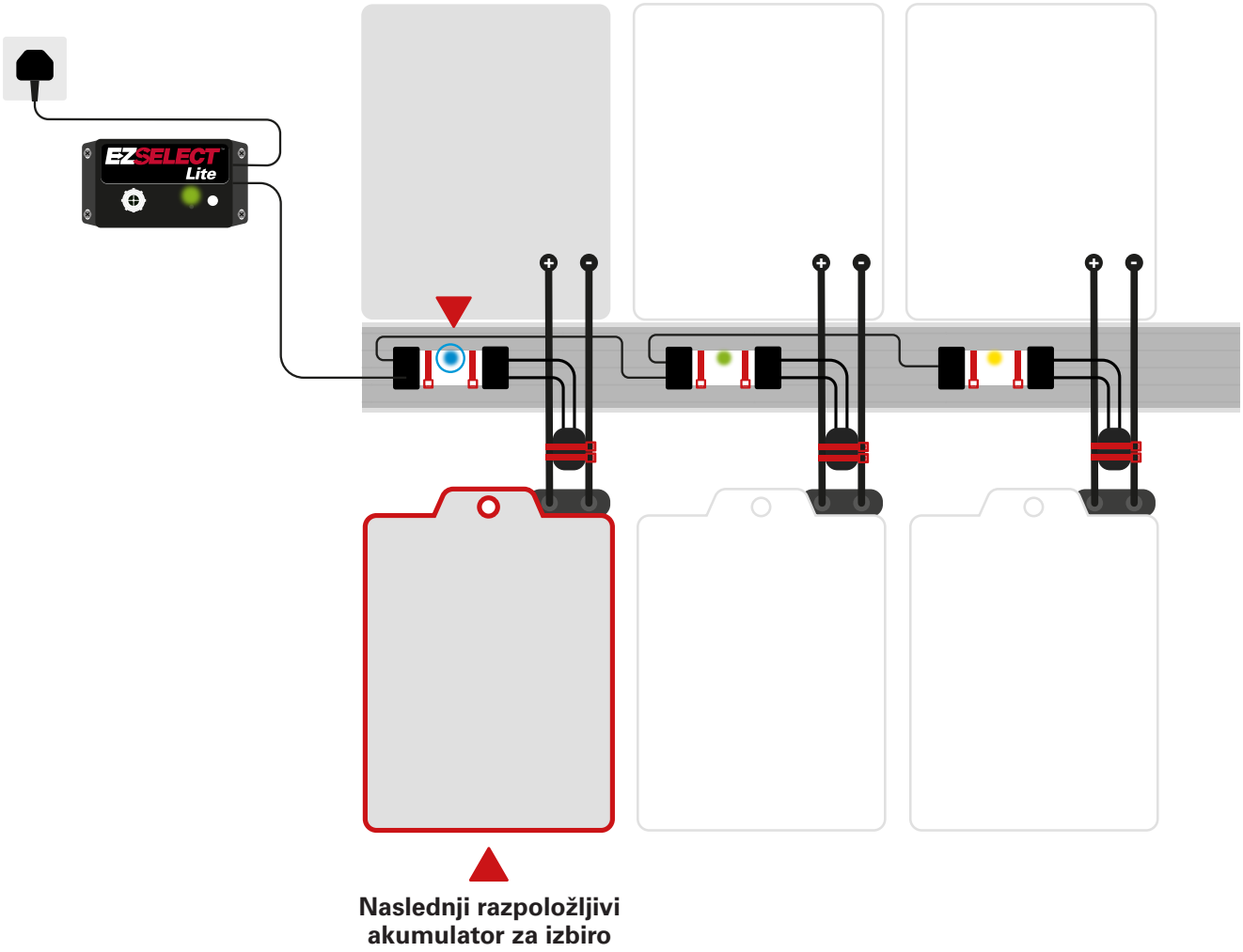
(Sveti) Naslednji akumulator za izbiro
(Utripajoče) Napačna izbira akumulatorja

Napaka v komunikaciji

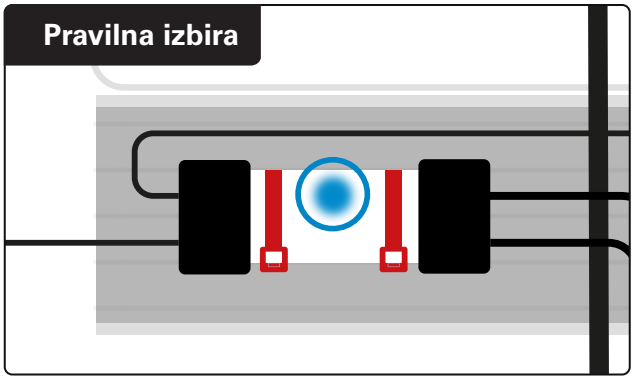
**Če sveti rdeča lučka za napako, zamenjajte podatkovni kabel.*

PREGLED DELOVANJA

Slika 5: Primer delovanja sistema za izbiro akumulatorja EZSelect™ Lite



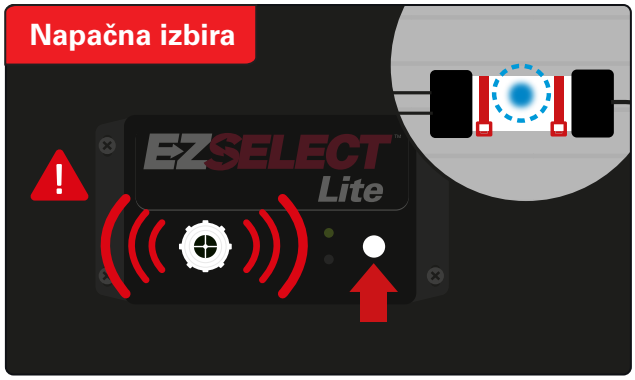
Pravilna izbira



Izberite razpoložljivi akumulator, pri katerem na krmilniku CMD zasveti **modra LED-lučka**.

*Za LED-indikatorske lučke krmilnika CMD glejte sliko 4.

Napačna izbira



Če je akumulator izbran izven vrstnega reda, bo **alarm** iz krmilne omarice zvočno opozoril operaterja.

Pritisnite beli gumb na krmilniku in poiščite **utripajočo modro LED-lučko** na krmilniku CMD, da ugotovite, kateri akumulator je napačno izbran.

www.enersys.com

© 2026 EnerSys. Vse pravice pridržane. Vse blagovne znamke in logotipi so last družbe EnerSys, razen Unistrut, CE in UKCA, ki ni last družbe EnerSys. Pridržujemo si pravico do sprememb brez predhodnega obvestila. E&O.E.

GLOBAL-SL-OM-EZSELECT-LITE-0626

EnerSys®
Power/Full Solutions