NADZOR BATERIJE

EZSELECT™ Lite

SUSTAV ODABIRA BATERIJE EZSELECT™ LITE



VLASNIKOV PRIRUČNIK

EnerSys™
Power/Full Solutions™

www.enersys.com

CE UKCA

SADRŽAJ

Uvod 3

Komponente sustava

Pojedinačne komponente 4

Rezervni dijelovi 5

Planiranje/specificiranje posla

Pregled instalacije 6

Neophodni alati 6

Dostupnost napajanja 6

Kontrolna kutija 7

Uređaji za praćenje punjača (CMD) 7

Zahtjevi za podatkovne kabele 7

Usluga instalacije i puštanja u rad 7

Kontrolni popis prije instalacije 7

Instalacija

Pregled instalacije 8

Instalacija kontrolne kutije i CMD-a 9

Kontrolni popis instalacije 10

Rad

Odabir sljedeće dostupne baterije 11

Povratne informacije sustava 11

Vizualne LED indikacije CMD-a 11

Pregled instalacije 12

UVOD

EZSELECT™ Lite

Sustav za odabir baterije EZSelect™ Lite optimizira performanse prostorije za baterije olakšavanjem odabira baterije tijekom postupka zamjene baterije.

Potpuno instaliran sustav sadrži uređaj za praćenje punjača (CMD) montiran na svaki punjač. CMD nadzire ponašanje punjača i komunicira s kontrolnom kutijom. Kontrolna kutija daje prioritet podacima kako bi se osiguralo da je optimalna baterija na prvom mjestu u redu čekanja.

Sustav za odabir baterije EZSelect™ Lite prikazuje sljedeću bateriju za odabir svijetloplavim LED signalnim svjetlom na CMD-u. Ako se odabere pogrešna baterija, aktivira se zvučni alarm. Time se osigurava da se sve baterije i punjači ravnomjerno izmjenjuju, čime se maksimizira njihov vijek trajanja.

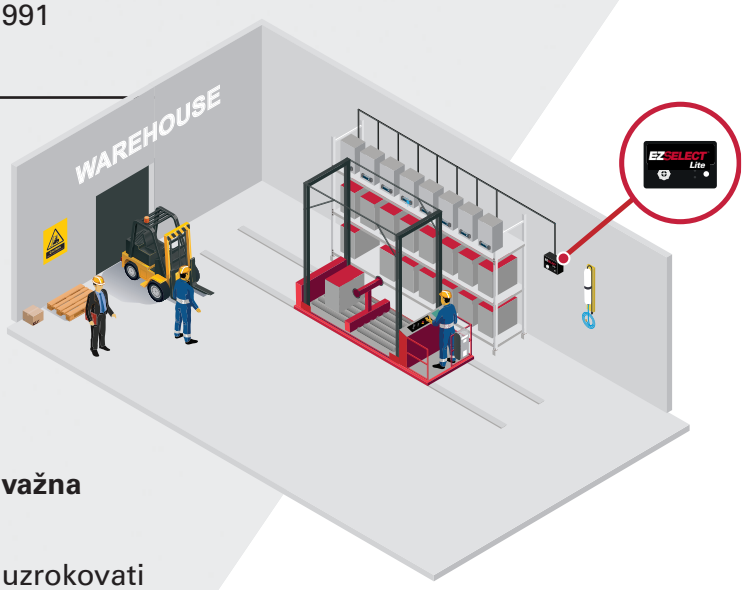
Za servis kontaktirajte prodajnog predstavnika ili nazovite:

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

Sjedište tvrtke EnerSys World
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605, SAD
Tel: +1-610-208-1991
+1 800 538 3627

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

www.enersys.com



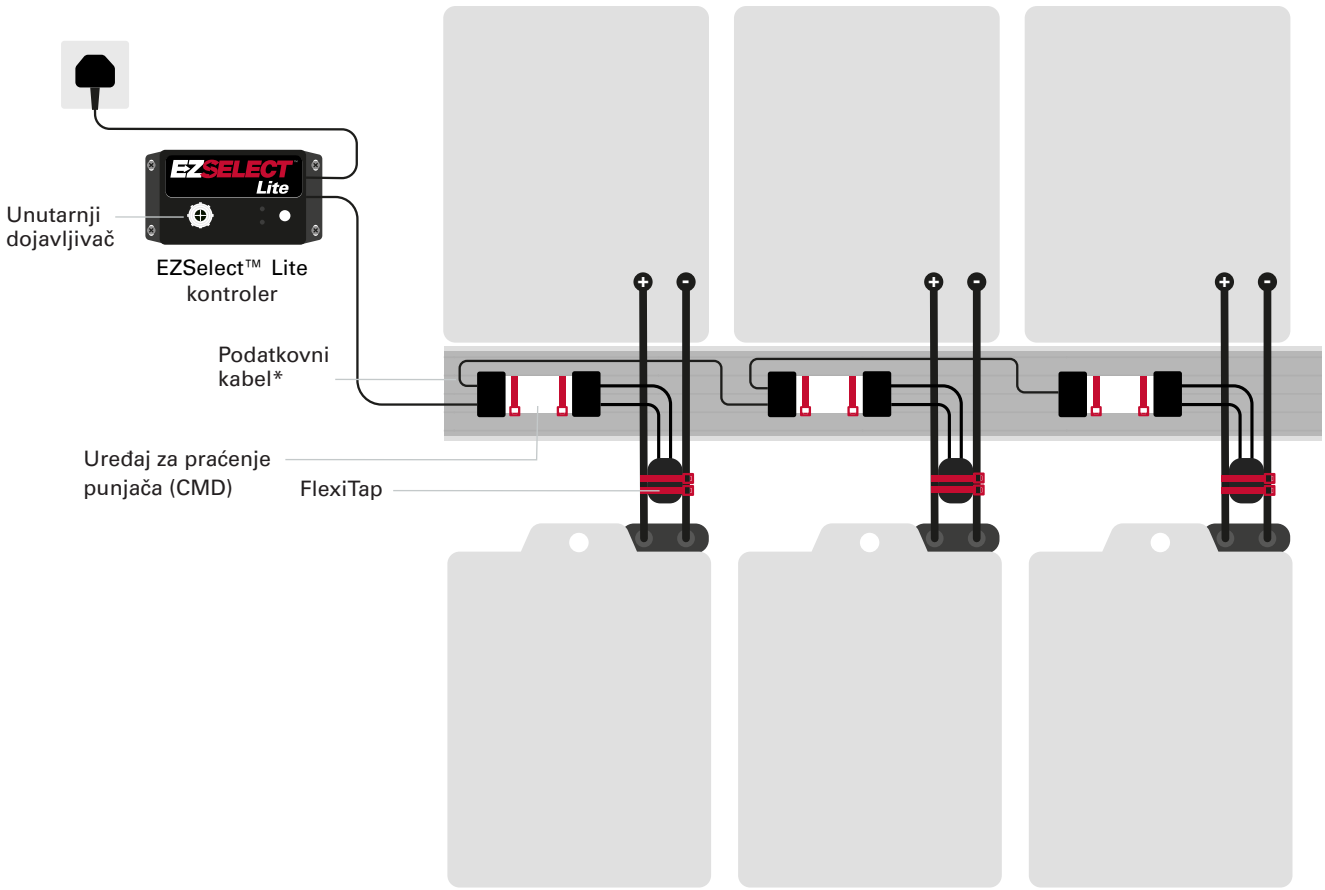
Vaša sigurnost i sigurnost ostalih iznimno je važna

⚠ UPOZORENJE Nepridržavanje uputa može uzrokovati smrt ili teške ozljede.

KOMPONENTE SUSTAVA

Pojedinačne komponente

Slika 1: Pregled komponenti sustava odabira baterije EZSelect™ Lite



*Dostupni su različiti dijelovi

KOMPONENTE SUSTAVA

Rezervni dijelovi



EZS-CB6400EU-16
EZSelect™ Lite kontrolna kutija
(maks. 50 punjača u jednoj skupini)



EZS-143
Podatkovni kabel od 8 m s jednim sprežnikom



EZS-SU600R
Uređaj za praćenje punjača (CMD)
(2,1 m podatkovni kabel po CMD-u, priložen)



EZS-228
Podatkovni kabel od 2,1 m za CMD

Pregled instalacije

Instalacija na lokaciji može se podijeliti u tri faze:

1. **Kontrolna kutija**
   a. Kontrolna kutija

2. **CMD žičane veze**
   a. Montiranje na punjače
   b. Ožičenje od kontrolne kutije do prvog CMD-a
   c. Ožičenje s CMD-a na CMD
   d. Označavanje punjača / baterijskih odjeljaka

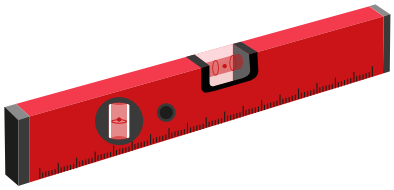
3. **Završno testiranje**
   a. Testiranje rada kontrolne kutije
   b. Obuka operatera

Neophodni alati



Bušilica i svrdlo

Odgovarajući vijci i sidra za montažu



Libela



Odvijač



Rezač žice

Dostupnost napajanja

Zahtjevi napajanja komponenti sustava odabira baterija EZSelect™ Lite:

Kontrolna kutija
Ulaz napajanja: 100 - 240 V AC 50/60 Hz

Upute za planiranje rasporeda
Produžni kabeli mogu se upotrebljavati privremeno, ali se za kontrolnu kutiju preporučuje prenaponska zaštita.

Kontrolna kutija

Konrolna kutija trebala bi se nalaziti na dovoljnom razmaku oko CMD-a za priključivanje kabela

- Montirajte na vidljivom mjestu, bez prepreka.
- Postavite komponentu podalje od izvora vode, kao što su tuševi za hitne slučajeve i umivaonici.
- Prema potrebi, odgovarajućim sidrima poduprite kontrolnu kutiju.

Uređaji za praćenje punjača (CMD)

Za svaki punjač neophodan je jedan CMD. CMD je univerzalan i može se upotrebljavati za bilo koji napon između 12 V i 80 V.

Zahtjevi za podatkovne kabele

Podatkovni kabeli spajaju kontrolnu kutiju s CMD-om. Pri planiranju instalacije, duljine kabela moraju biti minimalne. Uz svaku kontrolnu kutiju dobit ćete sljedeće:

- 2 x 8 m kabela,
- 1 kabelska spojnica

Primjer ožičenja prikazan je na slici 3.

Usluga instalacije i puštanja u pogon

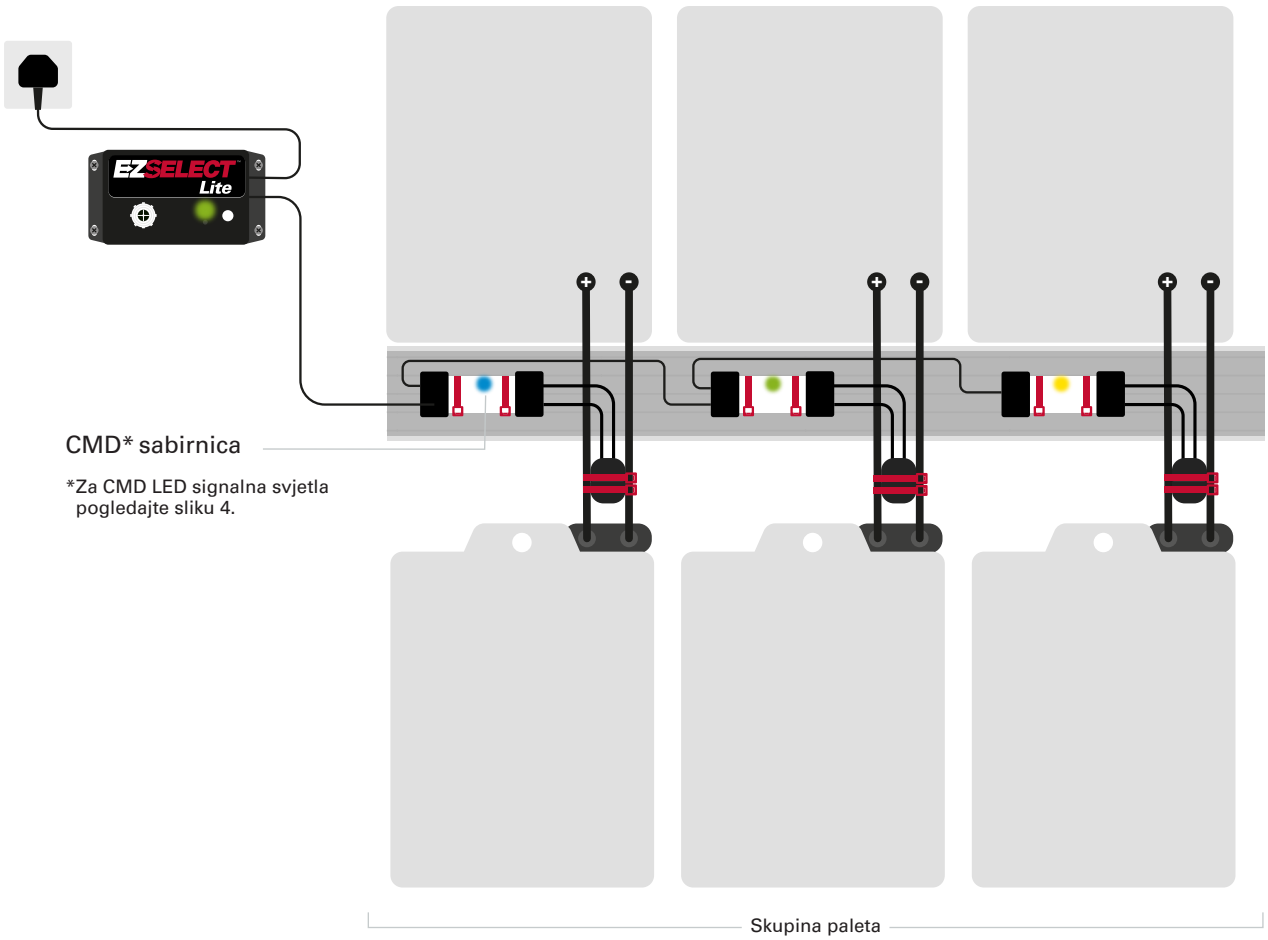
Sustav odabira baterija EZSelect™ Lite koncipiran je tako da ne zahtijeva puštanje u rad od strane tvrtke EnerSys®, no ako je potrebna pomoć, moguće ju je zatražiti na zahtjev. Videozapisi o instalaciji dostupni su i na internetu.

Kontrolni popis prije instalacije

Zadatak	Status
A. Planirajte lokacije kontrolne kutije • Napajanje za kontrolnu kutiju • Punjači u blizini • Plan postavljanja podatkovnog kabela do prvog CMD-a u svakoj sabirnici	☐
B. Prikupite sve neophodne alate i opremu • Ljestve i/ili podizna platforma • Električni alati za montažu kontrolne kutije itd. • Ručni alati: rezač žice, odvijač • Produžni kabeli za privremeno napajanje • Sidra za montažu komponenti prema potrebi	☐

Pregled sustava

Slika 3: Primjer rasporeda instalacije sustava odabira baterije EZSelect™ Lite



INSTALACIJA

Instalacija kontrolne kutije i CMD-a

1



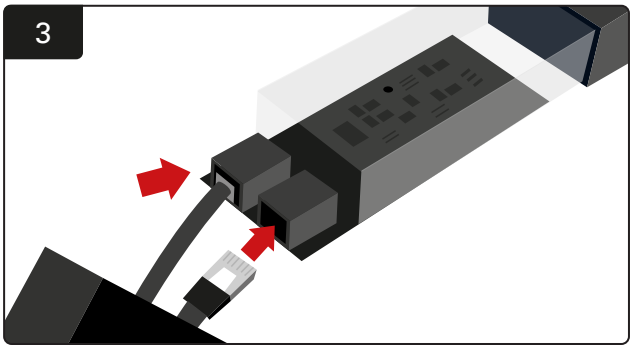
Kontrolnu kutiju montirajte na zid,
uporabom četiri vijka/sidra i libele.

2



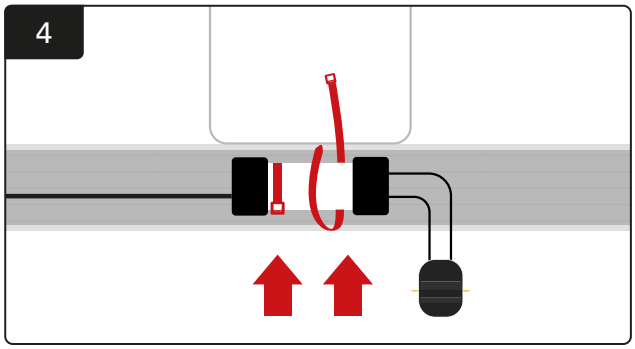
Umetnite prvi CMD podatkovni kabel u jedan
od dostupnih utora sabirnice na kontrolnoj kutiji.

3



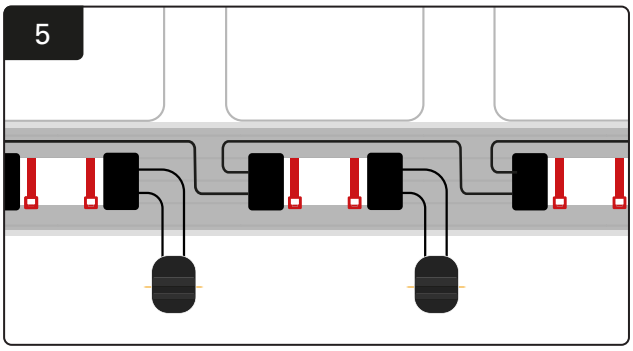
Umetnite prvi CMD podatkovni kabel u utor na prvom CMD-u.
Utaknite sljedeći podatkovni kabel u drugi utor.

4



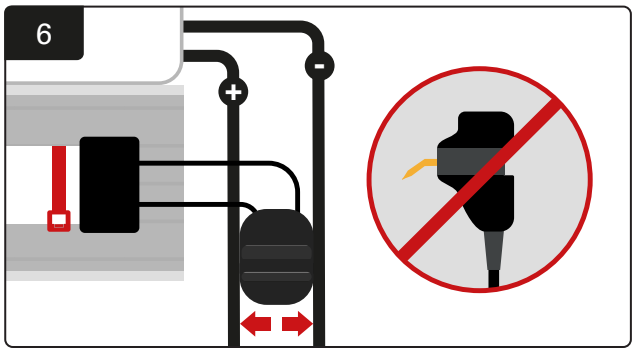
Montirajte CMD kabelskim vezicama
tako da je vidljiv, siguran i učvršćen.

5



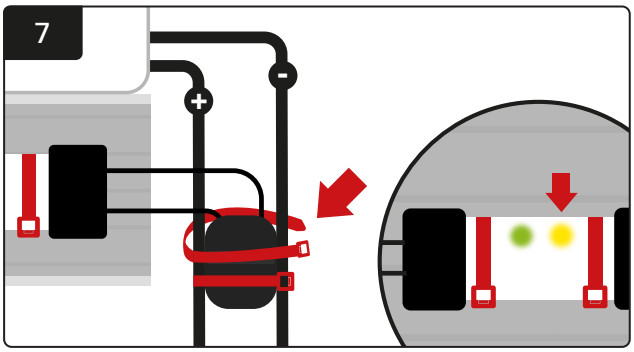
Serijski priključite CMD dok se ne
povežu svi CMD-ovi na sabirnici.
***Najviše 50 CMD-ova unutar jedne skupine.**

6



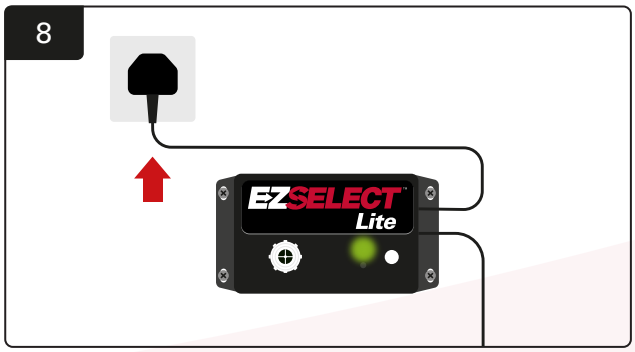
Postavite utikač između pozitivnog i negativnog
kabela i spojite FlexiTap-ove na odgovarajuće kabele.
***Provjerite jesu li pinovi u središtu kabela i nemojte ih savijati.**

7



Učvrstite utični spoj kabelskim vezicama.
Kad se priključi baterija, mora svijetliti žuti LED na CMD-u.

8



Priključite kontroler na izvor napajanja
i provjerite svijetli li zeleni LED.

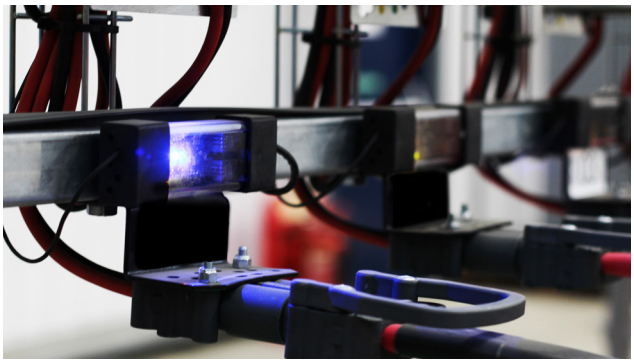
KONTROLNI POPIS INSTALACIJE

Zadatak	Status
1. Uvjerite se da na svim CMD-ovima svijetli neprekindno zeleno svjetlo.	☐
2. Dojavljivač testirajte u pogledu zvukova za „pogrešan” odabir baterije iz kontrolne kutije.	☐

Odabir sljedeće dostupne baterije

Sve baterije neka budu priključene dok se ne odaberu, osim ako se odaberu za održavanje. Sustav detektira kad se baterija priključi na punjač, kada punjenje započinje i završava te koliko je dugo baterija priključena na punjač, prije nego što se preuzme.

Kako odabrati sljedeću dostupnu bateriju:



Uređaj za praćenje punjača (CMD)

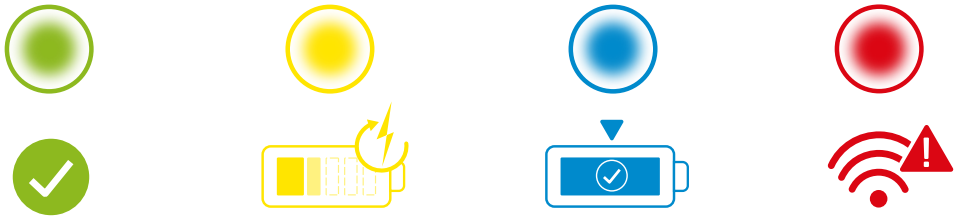
Neprekidno plavo LED svjetlo signalizira da je baterija spremna za odabir.

Povratne informacije sustava

Kad se odabere baterija koju sustav nije naznačio, dojavljivač na kontrolnoj kutiji oglašava se alarmom. Kad se to dogodi, sustav to smatra „pogrešnim odabirom".

Vizualna LED signalizacija uređaja za praćenje punjača (CMD)

Slika 4: LED indikatori za CMD



(Neprekidno svijetli)
Dobra veza
(Treperi) Nestabilna veza

Punjenje baterije

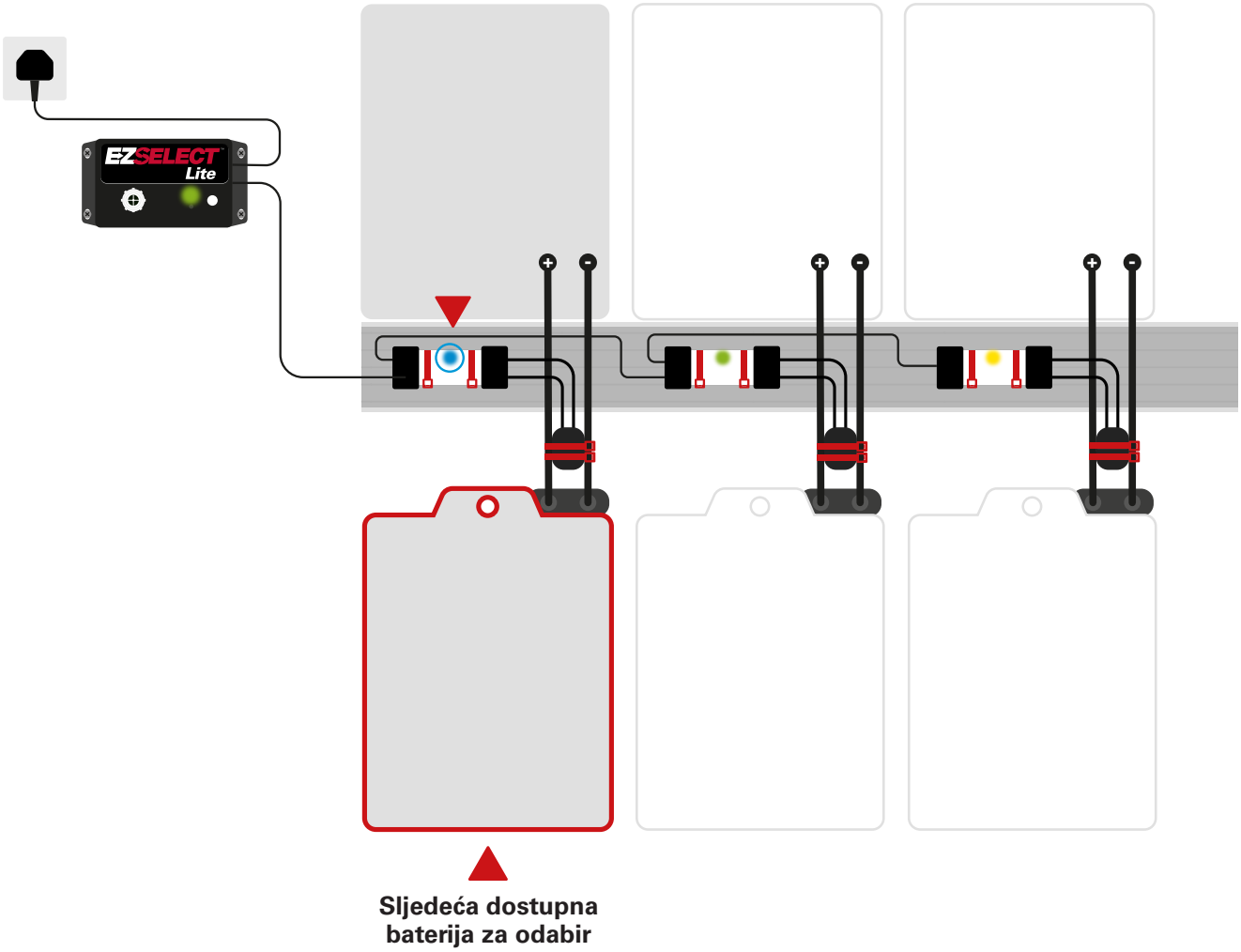
(Neprekidno svijetli)
Sljedeća baterija za odabir
(Treperi) Pogrešno odabrana baterija

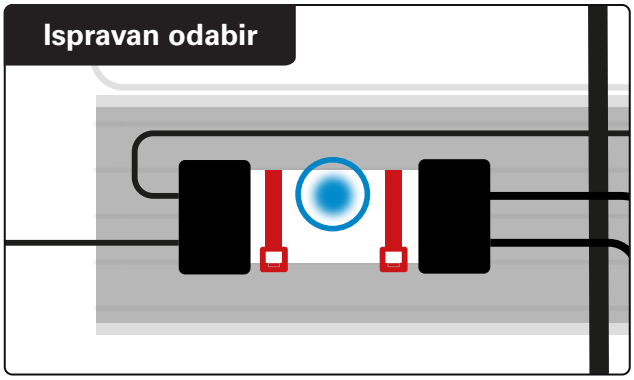
Komunikacijska pogreška

**Ako svijetli crveno svjetlo pogreške, zamijenite podatkovni kabel.*

PREGLED RADA

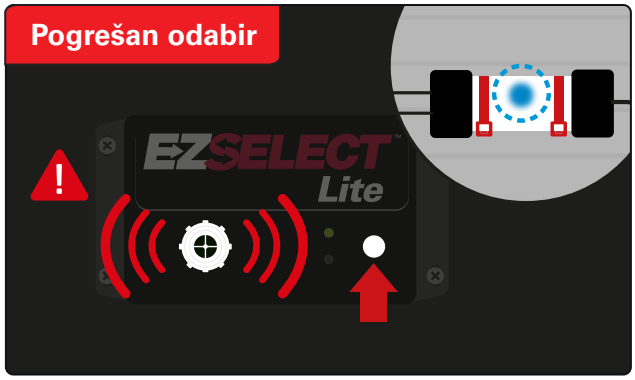
Slika 5: Primjer rasporeda rada sustava odabira baterije EZSelect™ Lite





Odaberite dostupnu bateriju s **neprekidnim plavim LED svjetlom** na CMD-u.

*Za LED signalna svjetla na CMD-u pogledajte slika 4.



Ako odabrana baterija nije na redu, oglasit će se **alarm** iz dojavljivača kontrolne kutije kako bi upozorio rukovatelja.

Pritisnite bijeli gumb na kontroleru i potražite **trepćuću plavu LED diodu** na CMD-u kako biste locirali koja baterija je pogrešno odabrana.

www.enersys.com

© 2026 EnerSys. Sva su prava pridržana. Trgovačke oznake i logotipi vlasništvo su tvrtke EnerSys, osim Unistrut, CE i UKCA, koje nisu vlasništvo tvrtke EnerSys. Podložno izmjenama bez prethodne najave. E&O.E.

GLOBAL-HR-OM-EZSELECT-LITE-0626

EnerSys®
Power/Full Solutions