BATTERY
MONITORING

EZSELECT™ Lite

СИСТЕМА ЗА ИЗБОР НА БАТЕРИИ EZSELECT™ LITE



РЪКОВОДСТВО ЗА УПОТРЕБА

EnerSys™
Power/Full Solutions™

www.enersys.com

CE UK CA

СЪДЪРЖАНИЕ

Въведение 3

Компоненти на системата

Индивидуални компоненти 4

Резервни части 5

Планиране / определяне на задача

Преглед на инсталацията 6

Необходими инструменти 6

Налична мощност 6

Панел за управление 7

Устройства за мониторинг на зарядни устройства (CMD) 7

Изисквания към кабелите за данни 7

Услуги по инсталиране и пускане в експлоатация 7

Контролен списък преди инсталирането 7

Инсталиране

Преглед на инсталацията 8

Инсталиране на панел за управление и CMD 9

Контролен списък за инсталиране 10

Експлоатация

Избор на следващата налична батерия 11

Обратна връзка в системата 11

Визуални LED индикатори на CMD 11

Общ преглед на експлоатацията 12

ВЪВЕДЕНИЕ

EZSELECT™ Lite

Системата за избор на батерии EZSelect™ Lite оптимизира работата на помещението за батерии, като опростява избора на батерии по време на процедурата по смяна на батериите.

Напълно инсталираната система включва устройство за мониторинг на зарядното устройство (CMD), монтирано на всяко зарядно устройство. CMD следи поведението на зарядното устройство и комуникира с панела за управление. Панелът за управление приоритизира данните, за да гарантира, че оптималната батерия е на първо място в опашката.

Системата за избор на батерия EZSelect™ Lite указва следващата батерия за избор с ярка синя LED индикация на CMD. Ако бъде избрана грешна батерия, се активира звукова аларма. Това гарантира, че всички батерии и зарядни устройства работят с равномерно натоварване, като по този начин се удължава експлоатационният им живот.

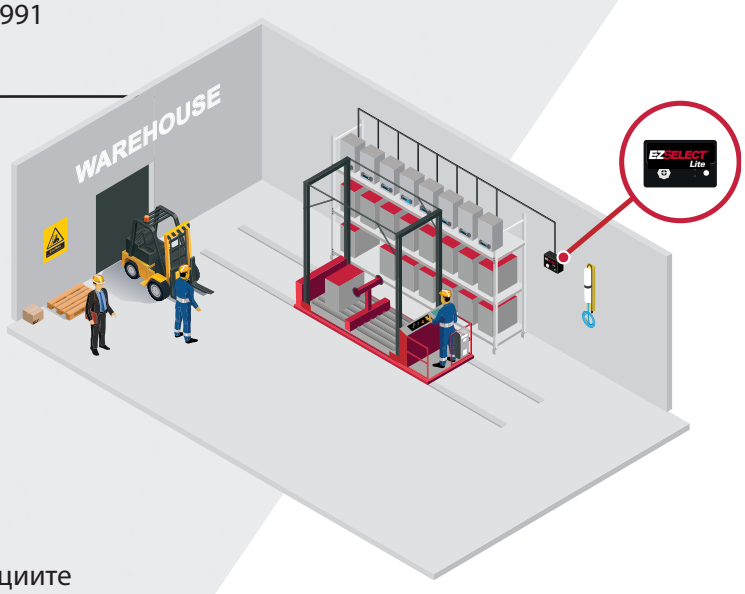
За сервизно обслужване се свържете с вашия търговски представител или се обадете на:

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

Световни централи на EnerSys
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605, USA
Тел.: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

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

www.enersys.com



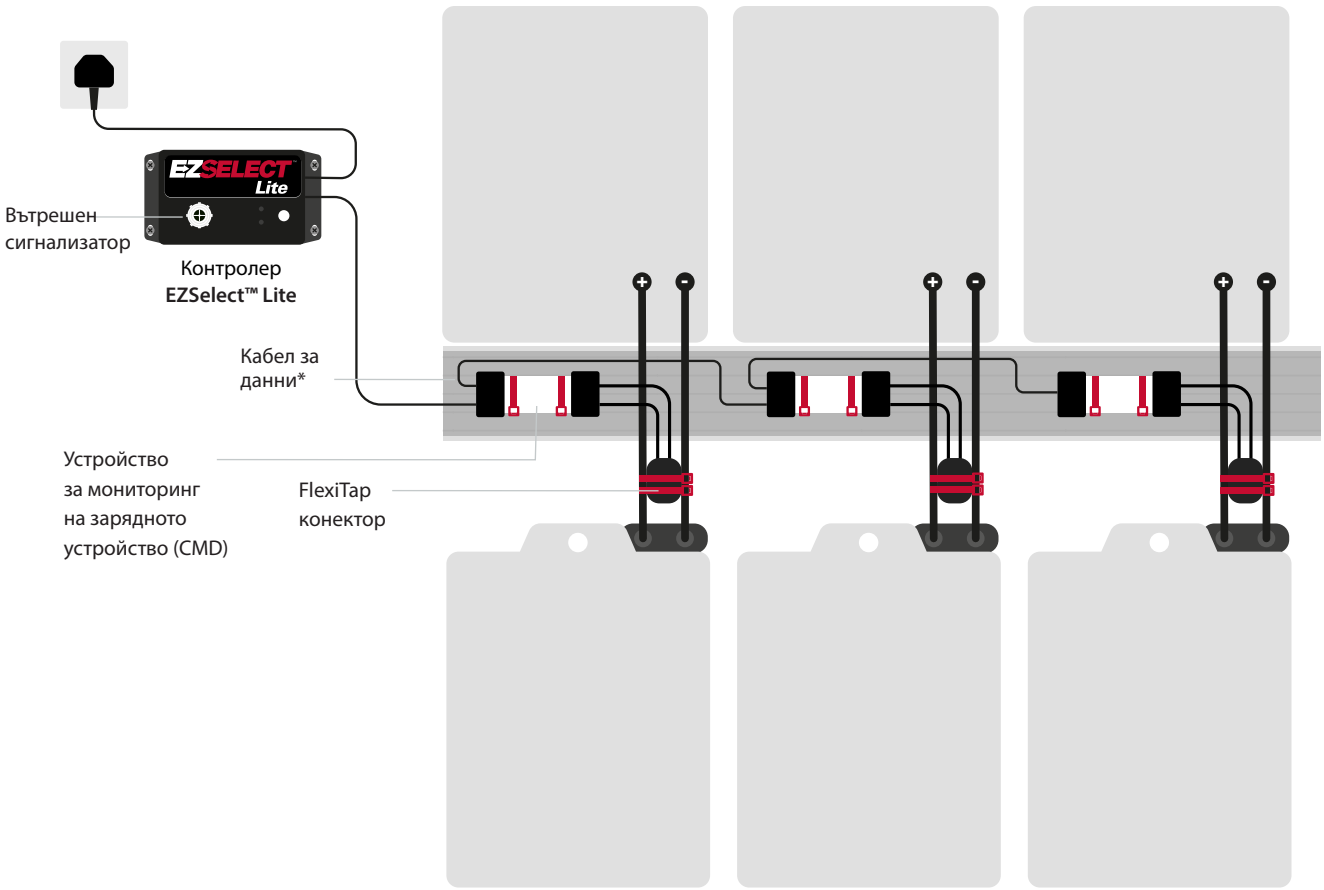
Вашата безопасност и безопасността на другите е много важна

⚠ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Неспазването на инструкциите може да доведе до смърт или сериозно нараняване.

КОМПОНЕНТИ НА СИСТЕМАТА

Индивидуални компоненти

Фигура 1: Общ преглед на компонентите на системата за избор на батерии EZSelect™ Lite



*Налични са различни части

КОМПОНЕНТИ НА СИСТЕМАТА

Резервни части



EZS-CB6400EU-16
EZSelect™ Lite панел за управление
(Макс. 50 зарядни устройства в един парк)



EZS-143
Кабел за данни от 8 m с един куплунг



EZS-SU600R
Устройство за мониторинг на зарядното устройство (CMD)
(кабел за даннни от 2,1 m за CMD включен)



EZS-228
Кабел за данни на CMD от 2,1 m*

ПЛАНИРАНЕ/ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ЗАДАЧА

Общ преглед на инсталирането

Инсталирането на място може да бъде разделено на три етапа:

1. **Пулт за управление**
   a. Пулт за управление

2. **Свързване на кабелите на CMD**
   a. Монтиране на зарядни устройства
   б. Окабеляване от панела за управление до първото CMD
   в. Окабеляване от CMD до CMD
   г. Обозначаване на зарядните устройства/батерийните слотове

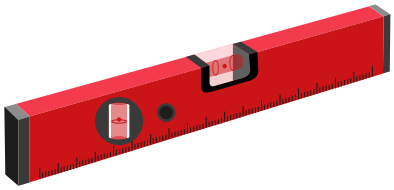
3. **Заключително изпитване**
   a. Изпитване на работата на панела за управление
   б. Обучение на оператори

Необходими инструменти



Бормашина и свредло

Подходящи винтове и дюбели за монтаж



Нивелир



Отвертка



Клещи резачки за кабели

Захранване с енергия

Изисквания към захранването на компонентите на системата за избор на батерии EZSelect™ Lite:

Пулт за управление
Електрозахранване: 100 – 240 V AC 50/60 Hz

Инструкции за планиране на разположението, които трябва да се имат предвид
Удължителните кабели могат да се използват временно, но за панела за управление категорично се препоръчва защитата от пренапрежение.

ПЛАНИРАНЕ/ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ЗАДАЧА

Пулт за управление

Панелът за управление трябва да бъде разположен на достатъчно разстояние около CMD, за да могат да се свържат кабелите

- Монтирайте го на видимо място, без препятствия.
- Дръжте компонента далеч от източници на вода, като аварийни душове и мивки.
- Използвайте подходящи дюбели според нуждата за закрепване на панела за управление.

Устройства за мониторинг на зарядни устройства (CMD)

За всяко зарядно устройство е необходимо по едно CMD. CMD е универсално и може да се използва за всякакво напрежение от 12 V до 80 V.

Изисквания към кабелите за данни

Кабелите за данни свързват панела за управление и CMD. Когато планирате инсталация, дължините на кабелите трябва да бъдат сведени до минимум. Към всеки панел за управление трябва да имате:

- 2 x кабели от 8 m
- 1 x кабелен съединител

Пример за окабеляване е показан на фиг. 3.

Услуги по инсталиране и пускане в експлоатация

Системата за избор на батерии EZSelect™ Lite е проектирана така, че да не изисква въвеждане в експлоатация от EnerSys®, но ако е необходима помощ, тя се предоставя по заявка. Видеоклипове за инсталирането са налични и онлайн.

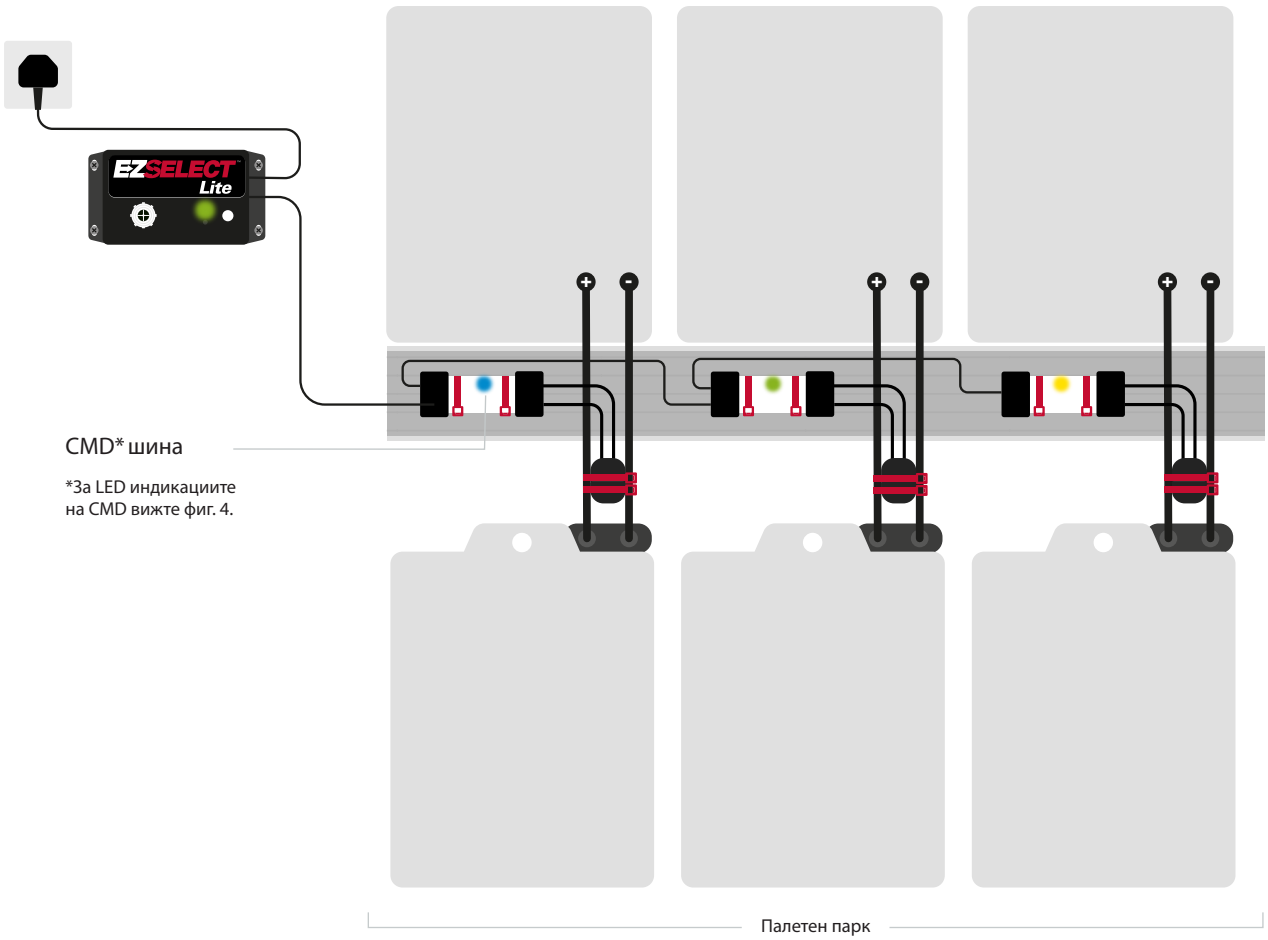
Контролен списък преди инсталирането

Задача	Състояние
А. Планиране на местоположението на панела за управление	
• Захранване за панела за управление • В близост до зарядни устройства • План за прокарване на кабела за данни към първото CMD от всяка шина	☐
Б. Подготовка на всички необходими инструменти и оборудване	
• Стълби и/или ножични подемници • Електрически инструменти – за монтаж на панела за управление и др. • Ръчни инструменти – ножици за кабели, отвертка • Удължителни кабели за временно захранване • Дюбели за закрепване на компоненти при нужда	☐

ИНСТАЛИРАНЕ

Общ преглед на системата

Фигура 3: Примерно разположение на инсталацията на системата за избор на батерии EZSelect™ Lite



ИНСТАЛИРАНЕ

Инсталиране на панел за управление и CMD

1



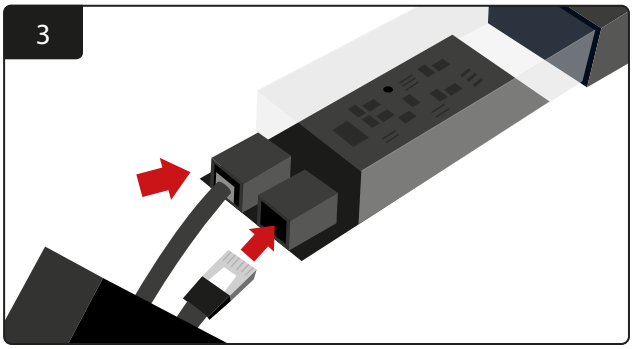
Монтиране на контролната кутия на стената
с помощта на четири винта/анкера и нивелир.

2



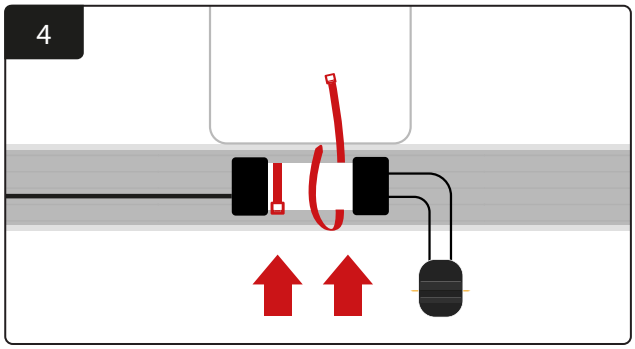
Вкарайте кабела за данни на първото CMD в едно
от наличните шинни гнезда на панела за управление.

3



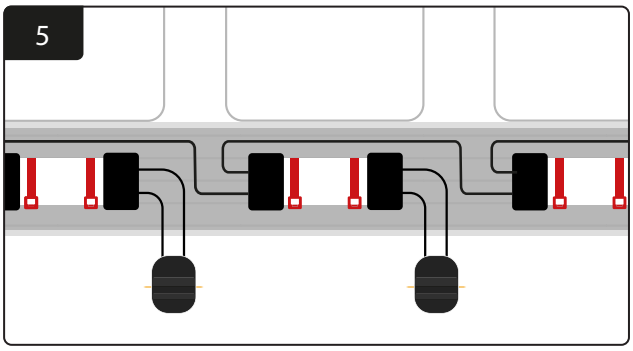
Вкарайте кабела за данни на първото CMD в гнездо на първото
CMD. Свържете следващия кабел за данни в другото гнездо.

4



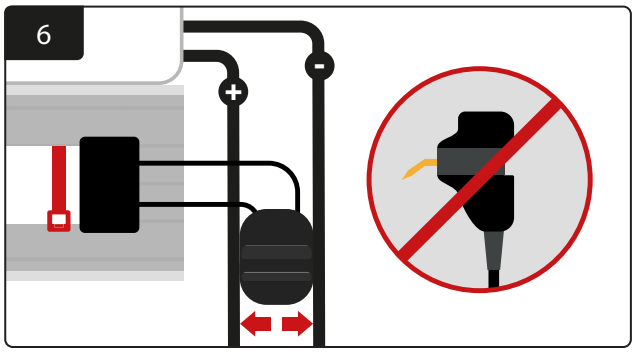
Монтирайте CMD с кабелни връзки така,
че да е видимо, безопасно и сигурно.

5



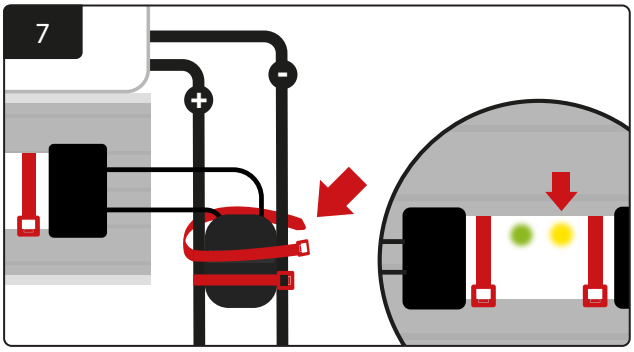
Свържете CMD серийно, докато всички
CMD бъдат свързани към шината.
***Макс. 50 CMD в рамките на един парк.**

6



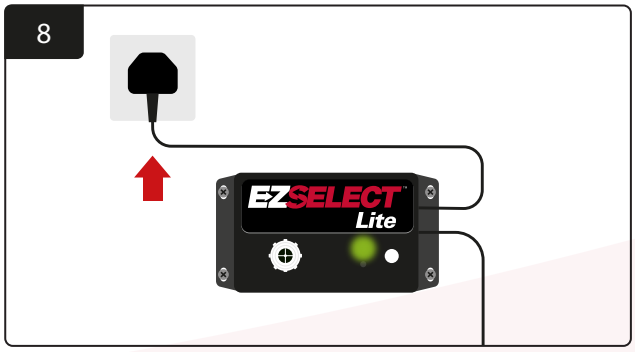
Поставете конектора между положителния и отрицателния кабели
и свържете FlexiTap конекторите към съответните кабели.
***Уверете се, че щифтовете са в центъра на кабелите и не ги огъвайте.**

7



Фиксирайте конектора с кабелни връзки.
Потвърдете, че кехлибареният LED индикатор
на CMD свети при свързана батерия.

8



Свържете контролера към източника на захранване
и се уверете, че зеленият LED индикатор свети.

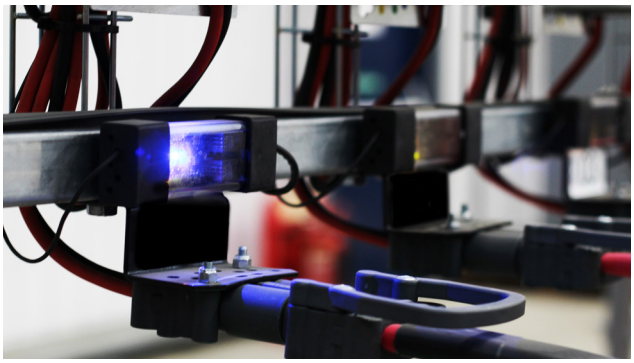
КОНТРОЛЕН СПИСЪК ЗА ИНСТАЛИРАНЕТО

Задача	Състояние
1. Уверете се, че на всички CMD свети постоянна зелена светлина.	☐
2. Тествайте сигнализатора за „неправилни“ звуци при изваждане на батерия от панела за управление.	☐

Избиране на следващата налична батерия

Дръжте всички батерии включени, докато не бъдат избрани, освен ако не са избрани за поддръжка. Системата открива кога дадена батерия е свързана към зарядното устройство, кога зарядното устройство започва и завършва зареждането и колко дълго батерията е свързана към зарядното устройство, преди да бъде извадена.

Как да изберете следващата налична батерия:



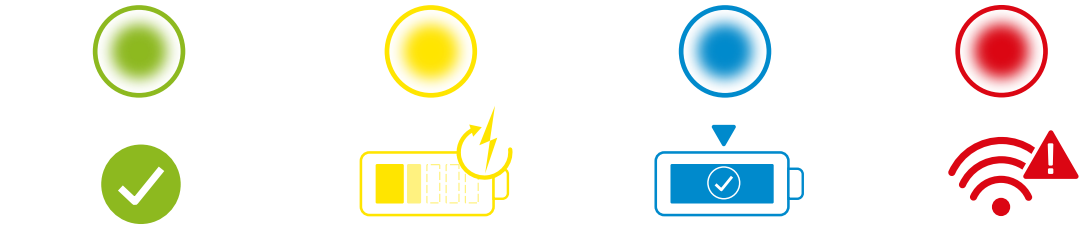
Устройство за мониторинг на зарядното устройство (CMD)
Непрекъснато светещият син LED индикатор показва, че батерията е готова за изваждане.

Обратна връзка в системата

Сигнализаторът на панела за управление прозвучава с аларма, когато се избере батерия, различна от тази, посочена от системата. Когато това се случи, системата го счита за „грешен избор".

Визуални LED индикации на устройството за мониторинг на зарядното устройство (CMD)

Фигура 4: LED индикации за CMD



(Постоянна) Добра връзка
(Мигаща) Нестабилна връзка

Зареждане на акумулаторни батерии

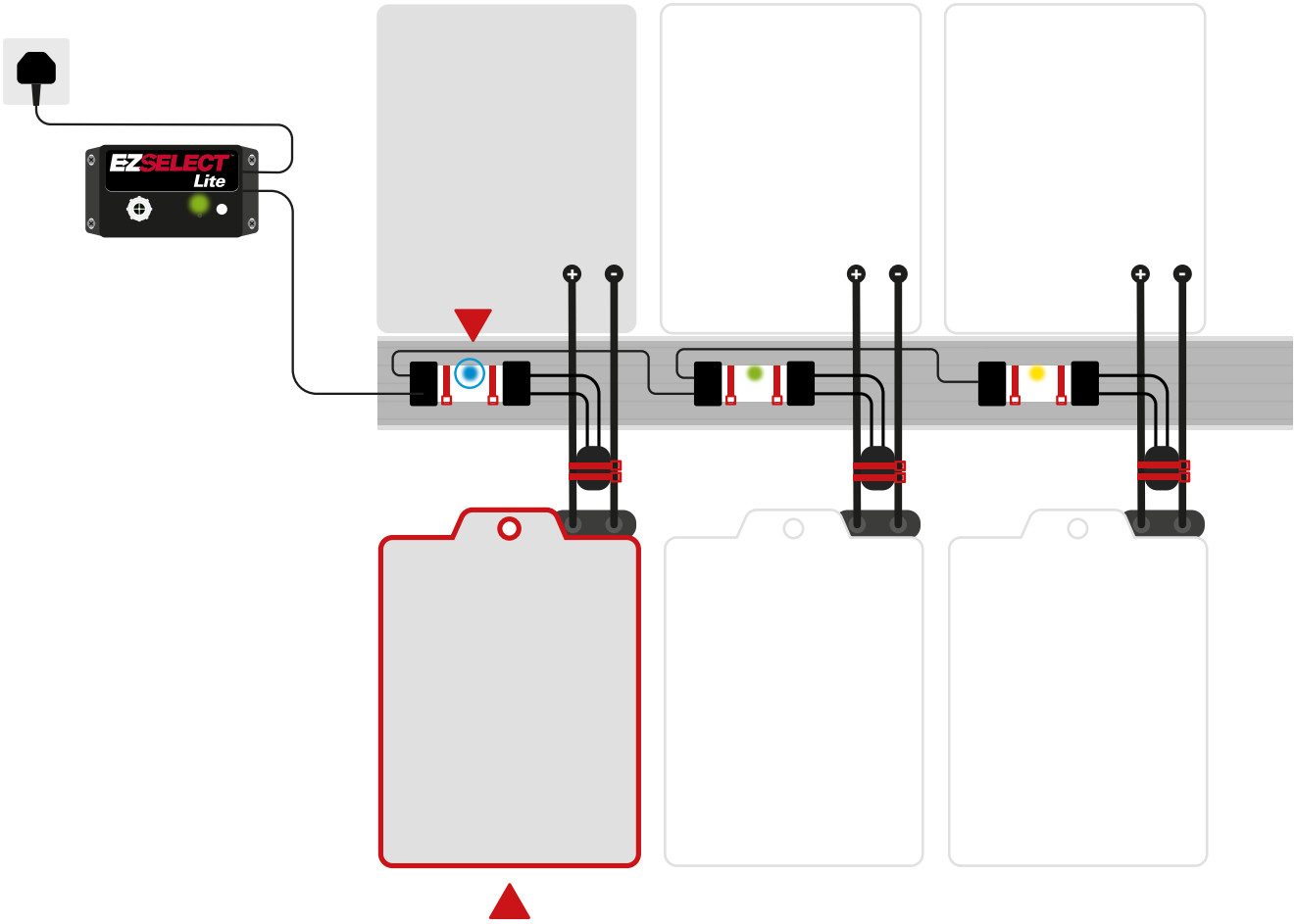
(Постоянна) Следваща батерия за избор
(Мигаща) Неправилно избрана батерия

Грешка в комуникацията

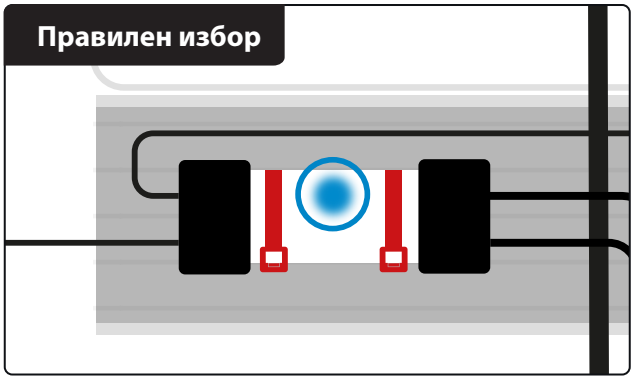
** Ако червената сигнална лампа свети, сменете кабела за данни.*

ОБЩ ПРЕГЛЕД НА ЕКСПЛОАТАЦИЯТА

Фигура 5: Примерно разположение при експлоатацията на системата за избор на батерии EZSelect™ Lite



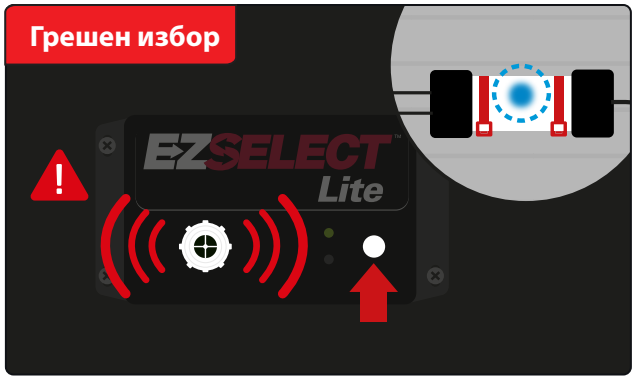
Правилен избор



Изберете наличната батерия с **постоянно светещия син светодиод** на CMD.

*За LED индикациите на CMD вижте фиг. 4.

Грешен избор



Ако бъде избрана неизправна батерия, **алармата** ще прозвучи от сигнализатора на пулта за управление, за да предупреди оператора.

Натиснете белия бутон на контролера и потърсете **мигащия син светодиод** на CMD, за да установите коя батерия е погрешно избрана.

www.enersys.com

© 2026 EnerSys. Всички права запазени. Всички търговски марки и логата са собственост на EnerSys, с изключение на Unistrut, CE и UKCA, които не са собственост на EnerSys. Подлежи на промени без предизвестие. E&O.E.

GLOBAL-BG-OM-EZSELECT-LITE-0626

EnerSys®
Power/Full Solutions