AKÜ
İZLEME
SİSTEMİ

EZSELECT™ Lite

EZSELECT™ LİTE
AKÜ SEÇİM SİSTEMİ



KULLANICI EL KİTABI

EnerSys™
Power/Full Solutions™

www.enersys.com

CE UKCA

İÇİNDEKİLER

Giriş 3

Sistem Bileşenleri

Münferit Bileşenler 4

Yedek Parçalar 5

İşin planlanması/belirlenmesi

Kuruluma Genel Bakış 6

Gerekli Aletler 6

Kullanılabilir Güç 6

Kontrol Kutusu 7

Şarj Cihazı İzleme Cihazları (CMD) 7

Veri Kablosu Gereklilikleri 7

Kurulum ve Devreye Alma 7

Kurulum Öncesi Kontrol Listesi 7

Kurulum

Kuruluma Genel Bakış 8

Kontrol Kutusu ve CMD Kurulumu 9

Kurulum Kontrol Listesi 10

Çalışma Koşulları

Bir Sonraki Kullanılabilir Akünün Seçilmesi 11

Sistem Geri Bildirimi 11

CMD Görsel LED Göstergeleri 11

Çalıştırmaya Genel Bakış 12

GİRİŞ

EZSELECT™ Lite

EZSelect™ Lite akü seçim sistemi, akü değişim işlemi sırasında akü seçimini basitleştirerek akü şarj odası performansını optimize eder.

Tamamen kurulmuş bir sistemde her bir şarj cihazında birer Şarj Cihazı İzleme Cihazı (CMD) bulunur. CMD, şarj cihazı davranışını izler ve Kontrol Kutusu ile iletişim kurar. Kontrol Kutusu, en uygun akünün sırada birinci konumda yer almasını sağlamak için verileri analiz eder.

EZSelect™ Lite akü seçim sistemi, her bir CMD'de parlak mavi LED göstergesiyle seçilecek bir sonraki aküyü işaret eder. Yanlış akü seçilirse sesli bir alarm ile uyarı verir. Bu işlem, tüm akülerin ve şarj cihazlarının eşit şekilde yaşlanmasını sağlayarak kullanım ömrünü en üst düzeye çıkarır.

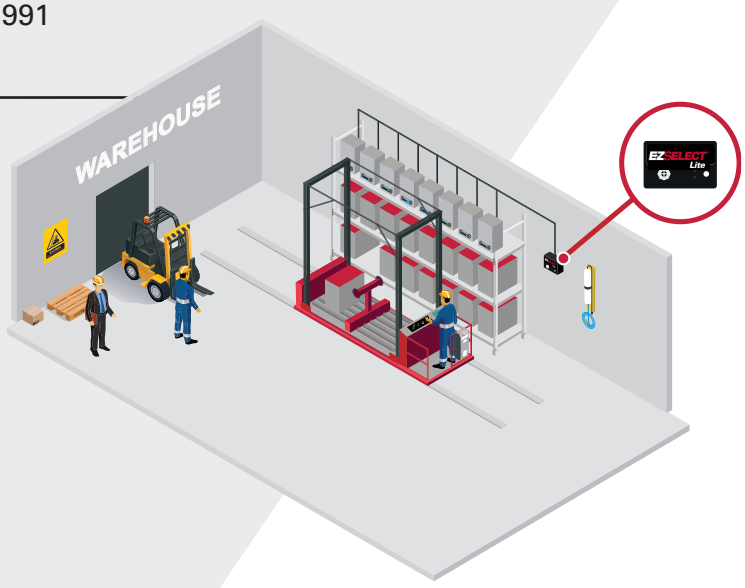
Servis için, satış temsilcinizle iletişime geçin veya aşağıdaki numarayı arayın:

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

EnerSys Global Merkez
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605, ABD
Tel: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

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

www.enersys.com



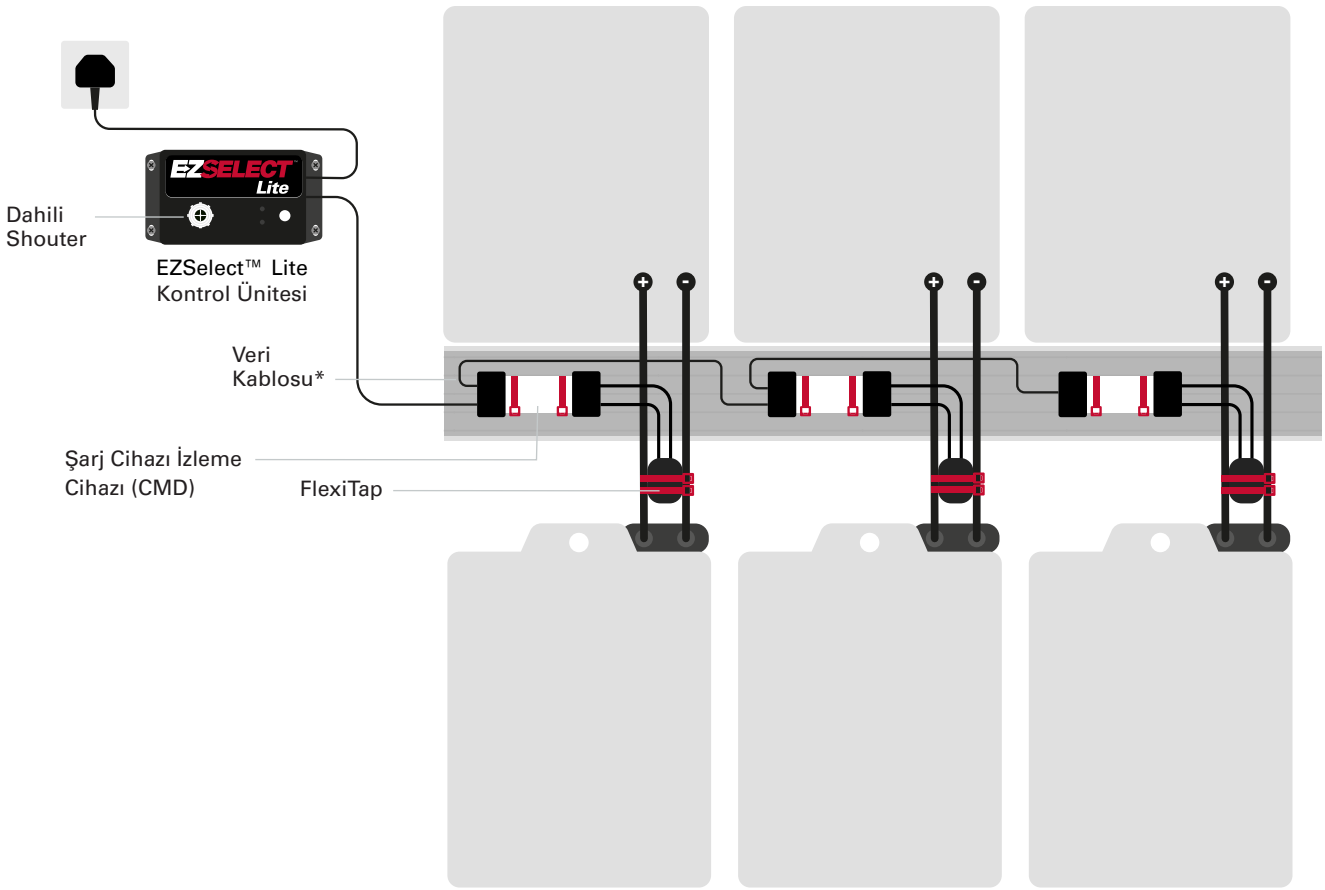
Güvenliğiniz ve Başkalarının Güvenliği Son Derece Önemlidir

⚠ UYARI Talimatlara uymamanız, ölüme veya ciddi yaralanmalara neden olabilir.

SİSTEM BİLEŞENLERİ

Münferit Bileşenler

Şekil 1: EZSelect™ Lite akü seçim sistemi bileşenlerine genel bakış



*Çeşitli parçalar mevcuttur

SİSTEM BİLEŞENLERİ

Yedek Parçalar



EZS-CB6400EU-16
EZSelect™ Lite Kontrol Kutusu
(Tek bir havuzda maksimum 50 şarj cihazı)



EZS-143
Tek Kuplörlü 8 m Veri Kablosu



EZS-SU600R
Şarj Cihazı İzleme Cihazı (CMD)
(CMD başına 2,1 m veri kablosu dahildir)



EZS-228
CMD 2,1 m Veri Kablosu

Kuruluma Genel Bakış

Sahada kurulum üç aşamaya ayrılabilir:

1. **Kontrol Kutusu**
   a. Kontrol Kutusu

2. **CMD Kablo Bağlantıları**
   a. Şarj Cihazlarına Montaj
   b. Kontrol Kutusu ile İlk CMD Arası Kablo Tesisatı
   c. CMD'ler Arası Kablo Tesisatı
   d. Şarj Cihazlarının/Akü Bölmelerinin Etiketlenmesi

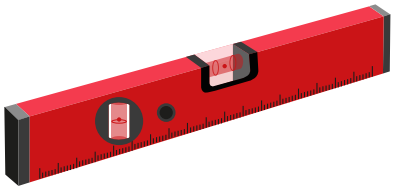
3. **Son Test Aşaması**
   a. Kontrol Kutusunun Çalışmasını Test Etme
   b. Operatör Eğitimi

Gerekli Aletler



Matkap ve Matkap Ucu

Montaj için Uygun Vida ve Dübeller



Seviye



Tornavida



Tel Kesme Makası

Kullanılabilir Güç

EZSelect™ Lite Akü Seçim Sistemi Bileşenlerinin Güç İhtiyacı:

Kontrol Kutusu
Şebeke girişi: 100-240 VAC 50/60 Hz

Dikkate alınması gereken düzen planlama talimatları
Uzatma kabloları geçici olarak kullanılabilir, ancak Kontrol Kutusu için aşırı gerilim koruması önemle tavsiye edilir.

Kontrol Kutusu

Kontrol Kutusu, kabloları bağlamak için CMD etrafında yeterli boşluk olacak şekilde yerleştirilmelidir

- Görünür ve engelsiz bir alanda montaj yapın.
- Bileşeni acil durum duşları ve lavabolar gibi su kaynaklarından uzak tutun.
- Kontrol Kutusunu sabitlemek için uygun dübeller kullanın.

Şarj Cihazı İzleme Cihazları (CMD)

Her şarj cihazı için bir CMD gereklidir. CMD evrenseldir ve 12V ile 80V arası herhangi bir gerilim için kullanılabilir.

Veri Kablosu Gereklilikleri

Veri kabloları, Kontrol Kutusunu CMD'ye bağlar. Kurulum planlanırken kablo uzunlukları minimumda tutulmalıdır. Her bir Kontrol Kutusu ile aşağıdakiler birlikte gelmelidir:

- 2 x 8 m kablo
- 1 x kablo kuplörü

Şekil 3'te kablolama örneği gösterilmiştir.

Kurulum ve devreye alma hizmetleri

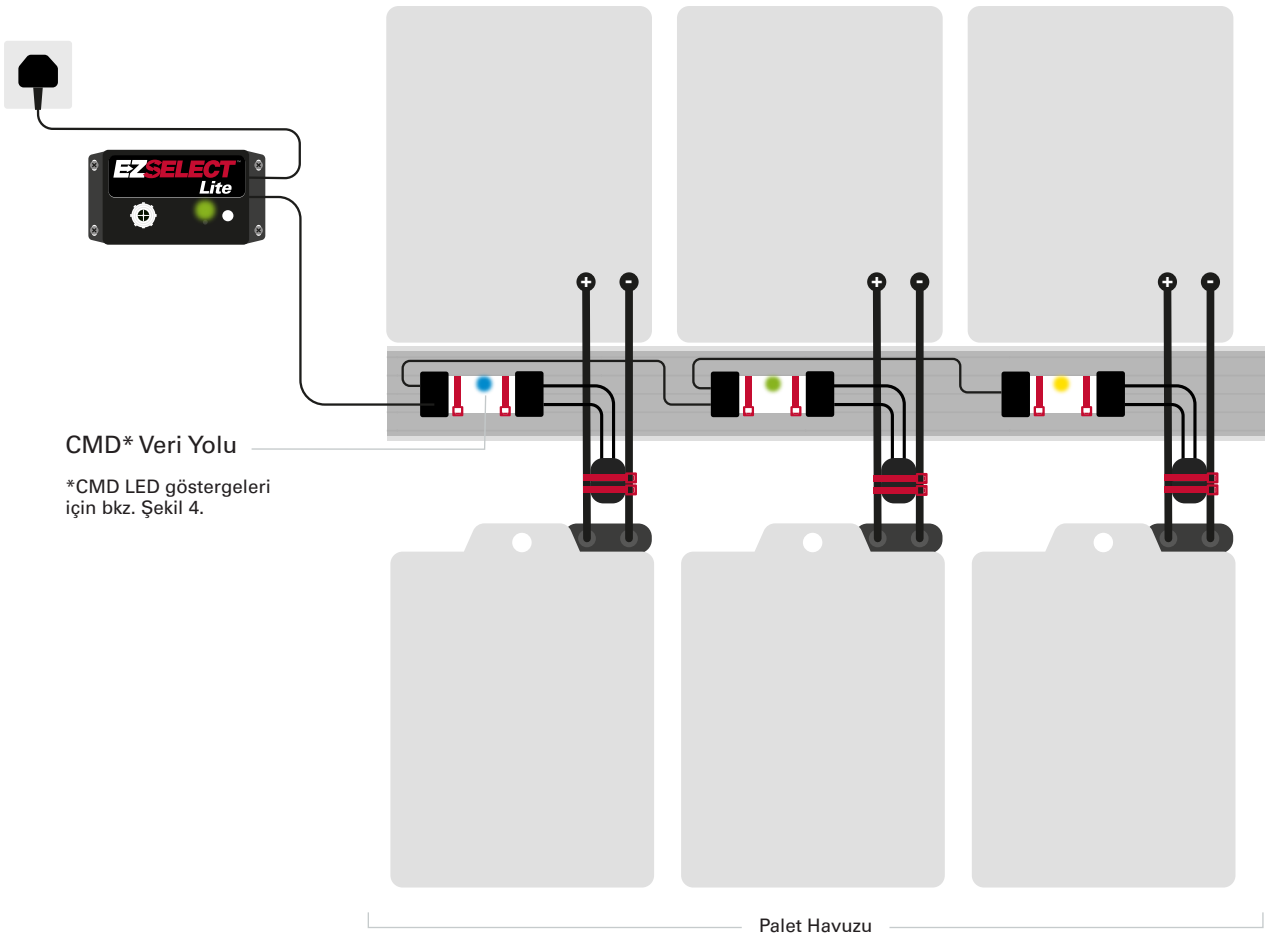
EZSelect™ Lite akü seçim sistemi, EnerSys® tarafından devreye alınmasını gerektirmeyecek şekilde tasarlanmış olsa da yardım gerekmesi durumunda, bu hizmet talep üzerine sunulabilir. Kurulum videoları internette de mevcuttur.

Kurulum Öncesi Kontrol Listesi

Görev	Durum
A. Kontrol Kutusunun nereye monte edileceğini planlayın • Kontrol Kutusu Güç Kaynağı • Yakına yerleştirilen şarj cihazları • Veri kablosunun her veri yolundaki ilk CMD'ye döşenmesi için planlama	☐
B. Gerekli tüm aletleri ve ekipmanları toplayın • Merdivenler ve/veya makaslı liftler • Kontrol Kutusu vb. montajı için elektrikli aletler • El aletleri (tel kesme makası ve tornavida) • Geçici güç için uzatma kabloları • Gerektiğinde bileşenlerin montajı için dübeller	☐

Sisteme Genel Bakış

Şekil 3: EZSelect™ Lite akü seçim sisteminin kurulumu için örnek düzen



KURULUM

Kontrol Kutusu ve CMD Kurulumu

1



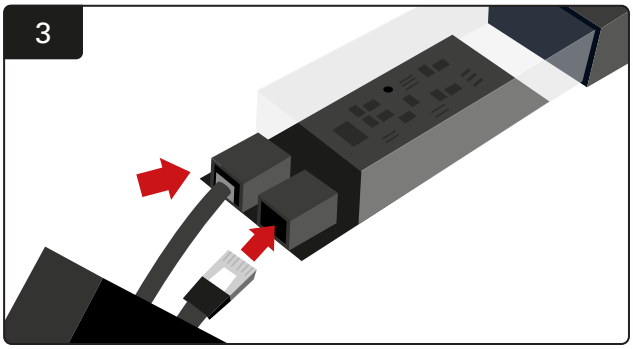
Kontrol kutusunu dört vida/dübel ve bir su terazisi kullanarak duvara monte edin.

2



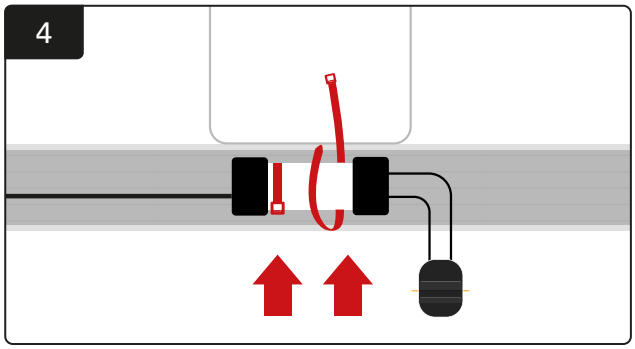
İlk CMD veri kablosunu kontrol kutusundaki kullanılabilir veri yolu soketlerinden birine takın.

3



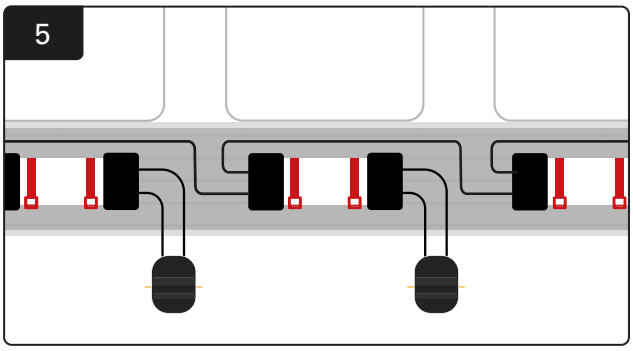
İlk CMD veri kablosunu, ilk CMD üzerindeki bir sokete takın. Sıradaki veri kablosunu diğer sokete bağlayın.

4



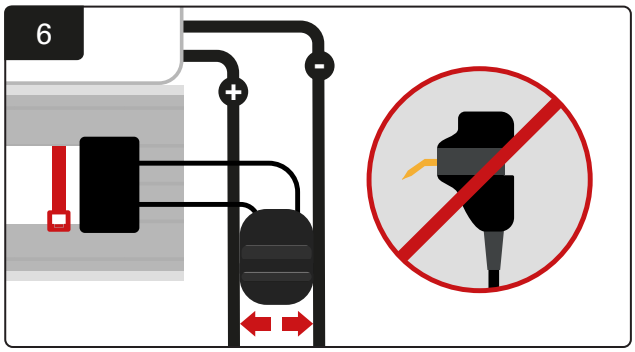
CMD'yi kablo bağları kullanarak görünür, güvenli ve emniyetli olacak şekilde monte edin.

5



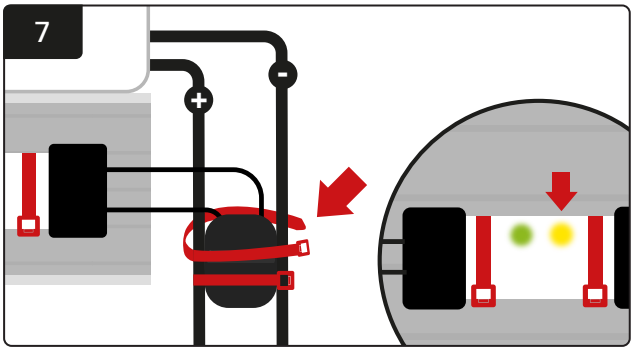
Veri yolu üzerindeki tüm CMD'ler bağlanana kadar CMD'leri seri olarak bağlayın.
***Tek bir havuzda maksimum 50 CMD.**

6



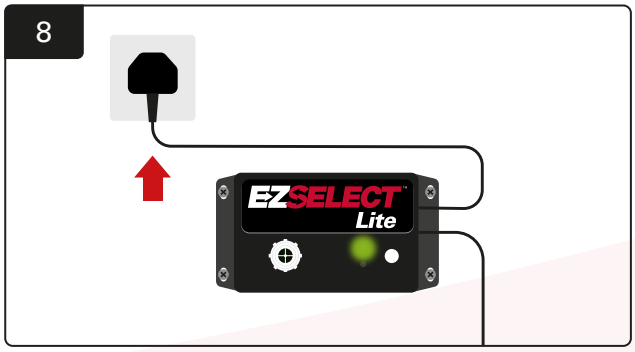
Konektörü artı ve eksi kabloların arasına yerleştirin ve FlexiTap'leri sırasıyla kablolara bağlayın.
***Pimlerin kabloların ortasında olduğundan emin olun ve pimleri bükmeyin.**

7



Konektörü kablo bağlarıyla sabitleyin. Akü bağlıyken CMD'de turuncu LED'in yandığını doğrulayın.

8



Kontrol ünitesini şebekeye bağlayın ve yeşil LED'in yandığını doğrulayın.

KURULUM KONTROL LİSTESİ

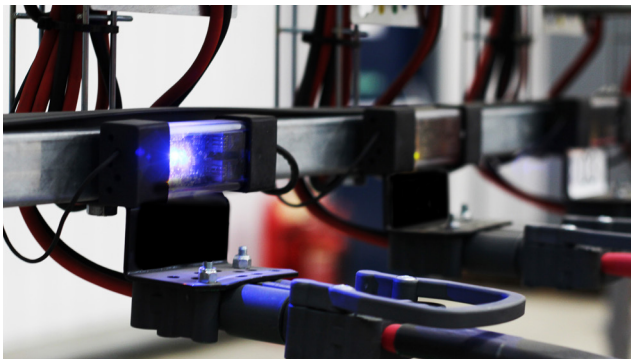
Görev	Durum
1. Tüm CMD'lerin sürekli yeşil yandığından emin olun.	☐
2. Kontrol Kutusu'ndaki Shouter'ın "Yanlış" akü seçim seslerini test edin.	☐

ÇALIŞMA KOŞULLARI

Bir Sonraki Uygun Akünün Seçilmesi

Bakım için seçilmedikleri sürece tüm aküleri seçilene kadar takılı tutun. Sistem, bir akünün ne zaman şarj cihazına bağlandığını, şarj cihazının şarjı ne zaman başlattığını ve tamamladığını ve akünün ne kadar süreyle şarj cihazına bağlandığını algılar.

Bir sonraki uygun akünün seçimi:



Şarj Cihazı İzleme Cihazı (CMD)

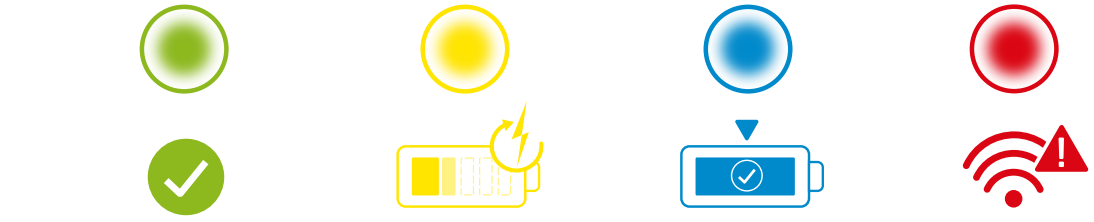
Sürekli yanan mavi LED, akünün seçilmeye hazır olduğunu gösterir.

Sistem Geri Bildirimi

Sistem tarafından gösterilenden farklı bir akü seçildiğinde Kontrol Kutusundaki shouter alarm verir. Bu durum meydana geldiğinde sistem bunu bir "hata" olarak görür.

Şarj Cihazı İzleme Cihazı (CMD) LED Göstergeleri

Şekil 4: CMD için LED Göstergeleri



(Sabit) İyi Bağlantı
(Yanıp Sönme) Kararsız Bağlantı

Akünün Şarj Edilmesi

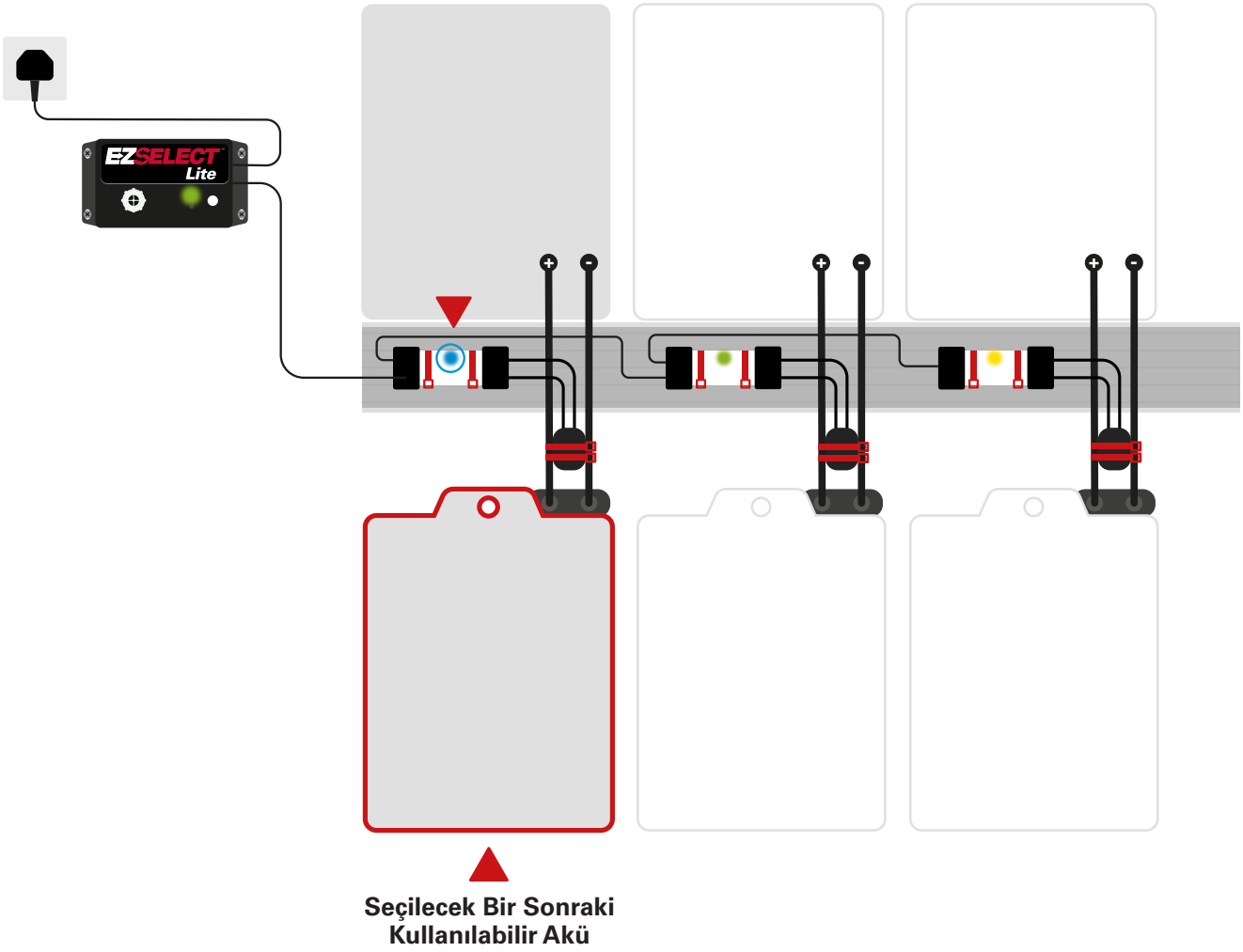
(Sürekli Yanma)
Seçilecek Bir Sonraki Akü
(Yanıp Sönme)
Yanlış Seçilmiş Akü

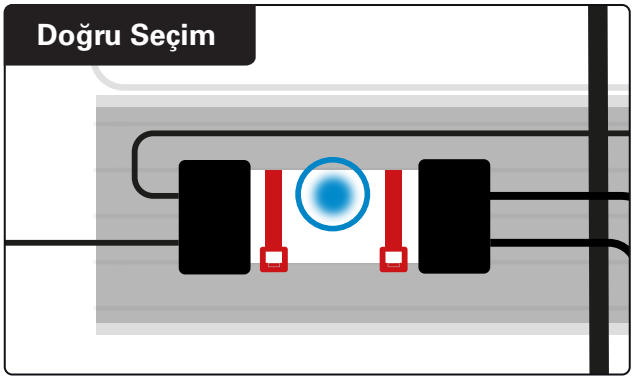
Haberleşme Arızası

**Kırmızı arıza lambası yanıyorsa lütfen veri kablosunu değiştirin.*

ÇALIŞTIRMAYA GENEL BAKIŞI

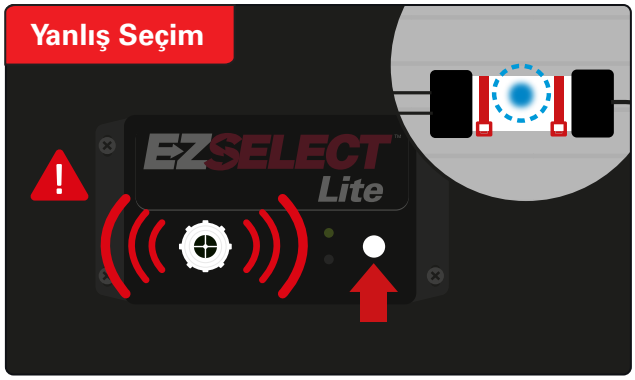
Şekil 5: EZSelect™ Lite akü seçim sisteminin çalıştırılması için örnek düzen





CMD üzerinde **sabit mavi LED** yanan mevcut aküyü seçin.

*CMD LED göstergeler için bkz. Şekil 4.



Eğer bir akü sırasız seçilirse, operatörü uyarmak için Kontrol Kutusu Shouter'ından **alarm** çalacaktır.

Kontrol ünitesindeki beyaz düğmeye basın ve hangi akünün yanlış seçildiğini bulmak için CMD üzerindeki **yanıp sönen mavi LED'e** bakın.

www.enersys.com

© 2026 EnerSys. Tüm Hakları Saklıdır. EnerSys'in mülkiyetinde olmayan Unistrut, CE ve UKCA hariç tüm ticari markalar ve logolar EnerSys mülkiyetindedir. Önceden bildirimde bulunmaksızın revizyon yapılabilir. E&O.E.

GLOBAL-TR-OM-EZSELECT-LITE-0626

EnerSys®
Power/Full Solutions