BATTERI-
ÖVERVAKNING

EZSELECT™ Lite

EZSELECT™ LITE
BATTERIVALSSYSTEM



ANVÄNDARMANUAL

EnerSys™
Power/Full Solutions™

www.enersys.com

CE UK CA

INNEHÅLL

Inledning 3

Systemets delar

Enskilda komponenter 4

Reservdelar 5

Planering/specifikation av jobb

Installationsöversikt 6

Nödvändiga verktyg 6

Strömtillgänglighet 6

Kontrollbox 7

Laddningsövervakningsenheter (CMD) 7

Datakabelkrav 7

Installation och idrifttagningsservice 7

Checklista före installation 7

Installation

Installationsöversikt 8

Installation av kontrollbox och CMD 9

Checklista för installation 10

Drift

Välja nästa tillgängliga batteri 11

Systemåterkoppling 11

CMD visuella LED-indikeringar 11

Installationsöversikt 12

INLEDNING

EZSelect™ Lite batterivalssystem optimerar batterirummets prestanda genom att förenkla batterivalet under batteribytesproceduren.

Ett fullständigt installerat system inkluderar en övervakningsenhet för laddare (CMD) monterad på varje laddare. CMD övervakar laddarens beteende och kommunicerar med kontrollboxen. Kontrollboxen prioriterar data för att säkerställa att det optimala batteriet placeras först i kön.

EZSelect™ Lite batterivalssystem visar nästa batteri att välja med en klarblå LED-indikering på en CMD. Om fel batteri väljs aktiveras ett ljudlarm. Detta säkerställer att alla batterier och laddare sätts i serie på ett enhetligt sätt, vilket maximerar deras livslängd.

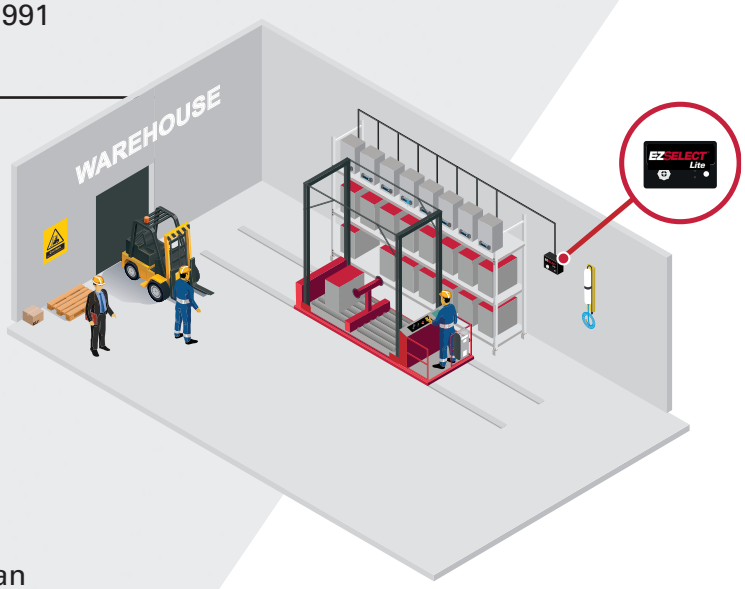
För service, kontakta din säljare eller ring:

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

EnerSys globala huvudkontor
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
Tel: +65 6558 7333

www.enersys.com

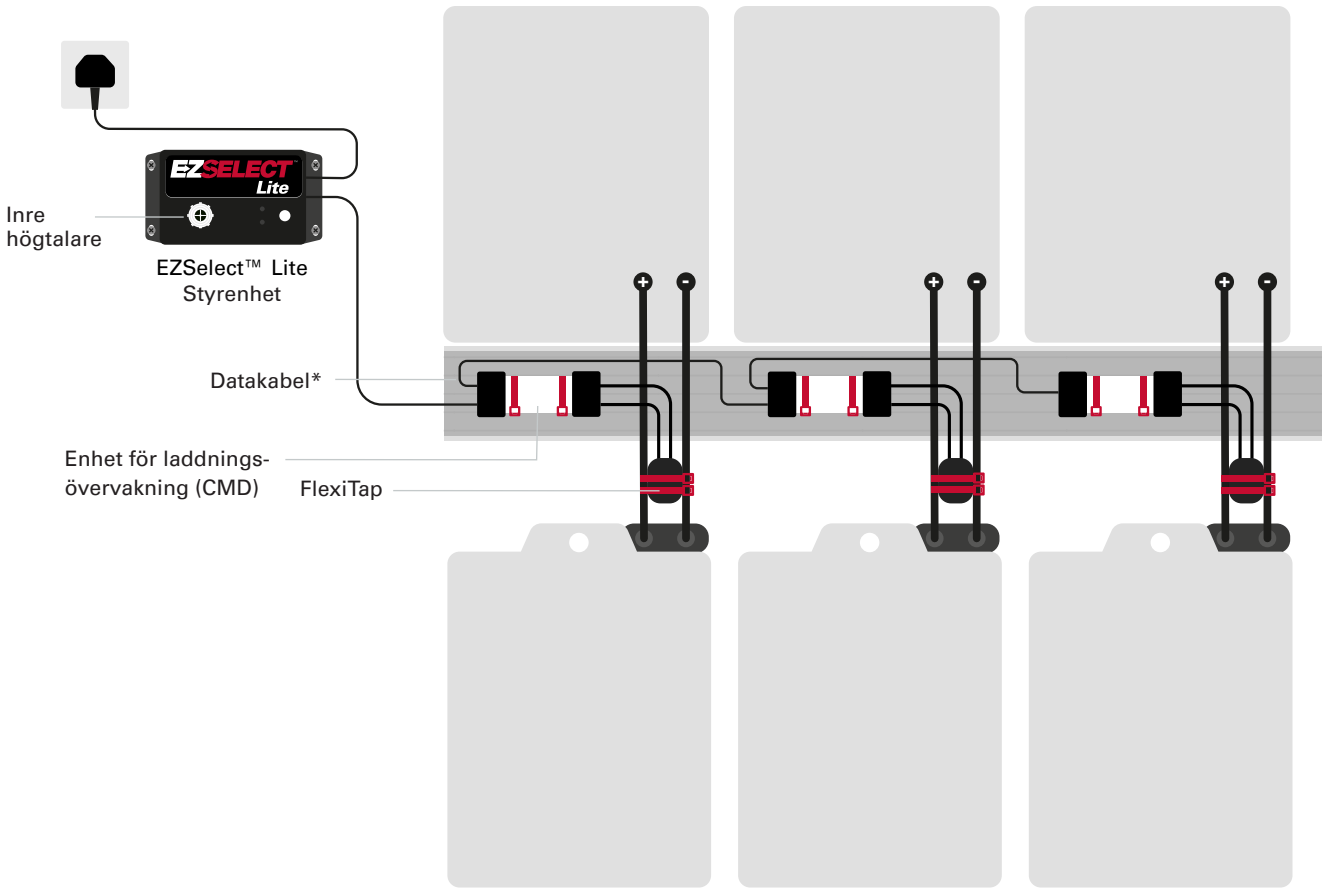


Din och andras säkerhet är mycket viktig

⚠ VARNING Om instruktionerna inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarliga skador.

Enskilda komponenter

Bild 1: Översikt över komponenterna i EZSelect™ Lite batterivalssystem



*Olika delar tillgängliga

SYSTEMETS DELAR

Reservdelar



EZS-CB6400EU-16
EZSelect™ Lite kontrollbox
(Max 50 laddare i en enda pool)



EZS-143
8 m datakabel med en koppling



EZS-SU600R
Enhet för laddningsövervakning (CMD)
(2,1 m datakabel per CMD ingår)



EZS-228
CMD 2,1 m datakabel*

PLANERING/SPECIFIKATION AV JOBB

Installation och översikt

Installation på plats kan delas in i tre steg:

1. **Kontrollbox**
   a. Kontrollbox

2. **Kabelanslutningar till CMD**
   a. Montera på laddare
   b. Kabeldragning från kontrollboxen till första CMD
   c. Kabeldragning från CMD till CMD
   d. Märkning av laddare/batterifack

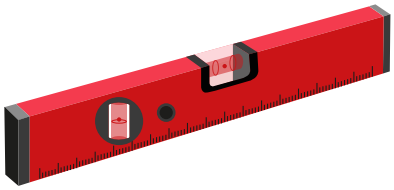
3. **Sluttestning**
   a. Test av kontrollboxens funktion
   b. Operatörsutbildning

Verktyg som behövs



Borr och bits

Lämpliga skruvar och ankare för montering



Nivå



Skruvdragare



Trådavbitare

Tillgänglig spänning

EZSelect ™ Lite batterivalssystem Strömkrav för komponenterna:

Kontrollbox
Strömförsörjningsingång: 100-240 VAC 50/60 Hz

Anvisningar att beakta vid layoutplanering
Förlängningssladdar kan användas tillfälligt, men överspänningsskydd rekommenderas starkt för kontrollboxen.

PLANERING/SPECIFIKATION AV JOBB

Kontrollbox

Kontrollboxen bör placeras med tillräckligt utrymme runt CMD för att kunna ansluta kablar

- Montera på en synlig plats, fri från hinder.
- Håll komponenten borta från vattenkällor som nödduschar och handfat.
- Använd lämpliga förankringar efter behov för att stödja kontrollboxen.

Övervakningsenheter för laddare (CMD)

En CMD behövs per laddare. CMD är universal och kan användas för alla spänningar från 12 V till 80 V.

Datakabelkrav

Datakablar ansluter styrboxen till CMD. Vid planering av en installation bör kabellängderna hållas på ett minimum. Med varje kontrollbox får du:

- 2 x 8 m kablar
- 1 x kabelkoppling

Två exempel på kablage visas på bild 3.

Installation och driftsättning

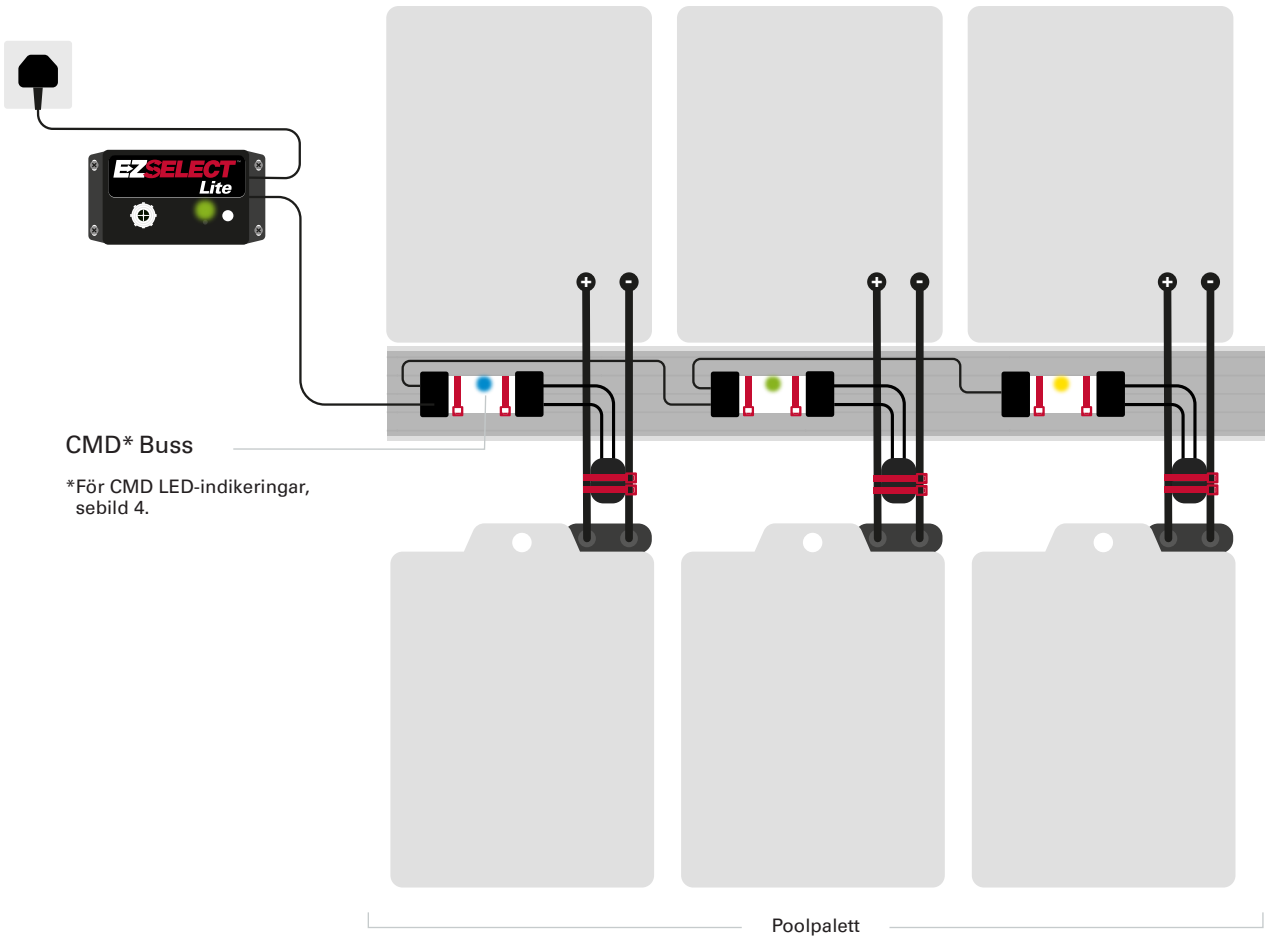
EZSelect™ Lite batterivalssystem är utformat så att det inte måste sättas igång av EnerSys®, men om hjälp behövs erbjuds det på begäran. Installationsvideor finns också tillgängliga online.

Checklista före installation

Uppgift	Status
A. Planering av kontrollboxens placering	
• Strömförsörjning för kontrollbox • Nära laddare • Plan för datakabeldragning till första CMD i varje buss	☐
B. Samla alla nödvändiga verktyg och all nödvändig utrustning	
• Stegar och/eller saxliftar • Elverktyg – för montering av kontrollskåp m.m. • Handverktyg – trådavbitare, skruvmejsel • Förlängningssladdar för tillfällig strömförsörjning • Fästen för montering av komponenter vid behov	☐

Systemöversikt

Bild 3: Exempel på hur installationen av batterivalssystemet EZSelect™ Lite kan se ut



Installation av kontrollbox och CMD

1



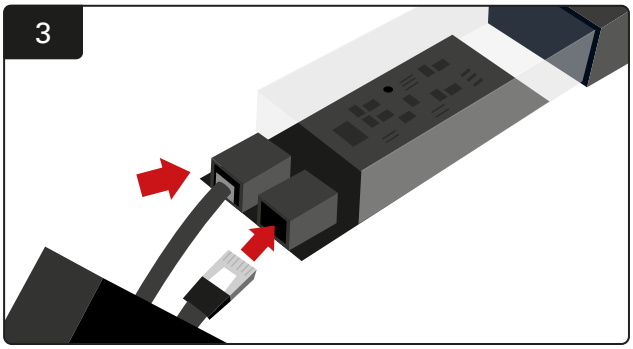
Montera styrlåda på väggen med fyra skruvar/förankringar och ett vattenpass.

2



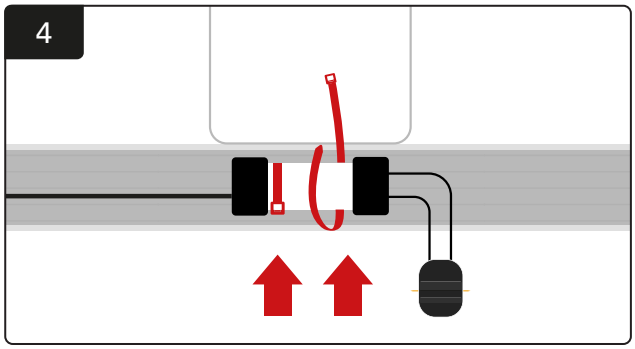
Anslut den första CMD-datakabeln till ett av de tillgängliga bussuttagen på kontrollboxen.

3



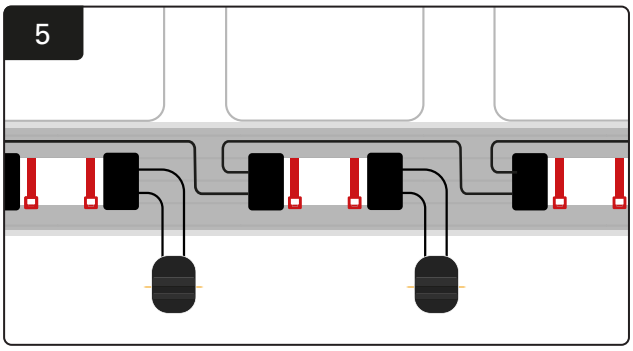
Sätt i den första CMD-datakabeln i ett uttag på den första CMD:n. Anslut nästa datakabel till det andra uttaget.

4



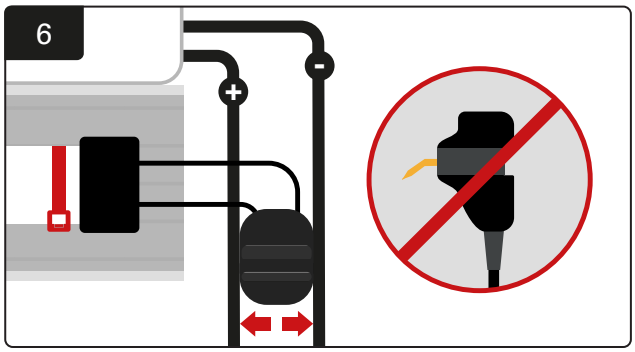
Montera CMD-enheten med buntband så att den är synlig, säker och säkrad.

5



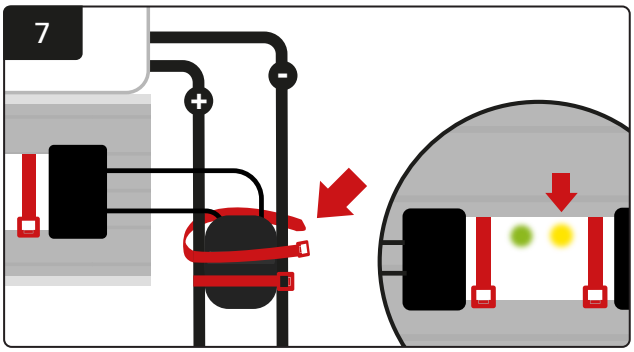
Anslut CMD-enheterna i serier tills alla CMD:er på bussen är anslutna.
***Max 50 CMD:er inom en och samma pool.**

6



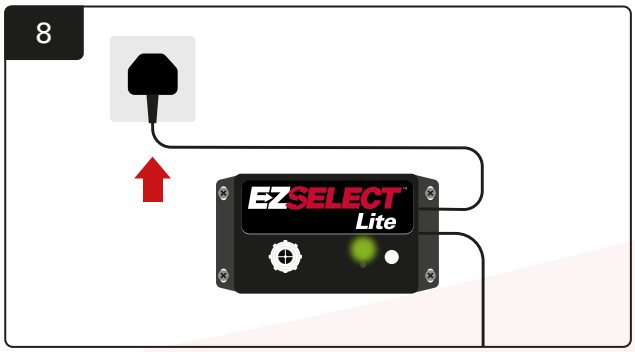
Placera kontakten mellan de positiva och negativa kablarna och anslut FlexiTaps till respektive kablar.
***Se till att stiften är i mitten av kablarna och böj inte stiften.**

7



Säkra kontakten med buntband.
Bekräfta att den gula LED-lampan tänds på CMD:n med ett batteri anslutet.

8



Anslut styrenheten till strömkällan och bekräfta att den gröna LED-lampan lyser.

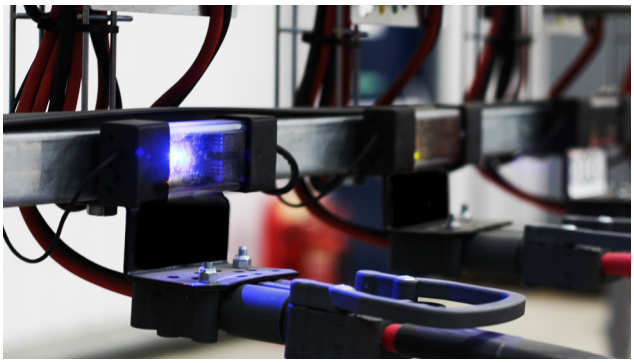
CHECKLISTA FÖR INSTALLATION

Uppgift	Status
1. Kontrollera att alla CMD:er lyser med fast grönt sken.	☐
2. Testa högtalare för ”Fel” batteriplockljud från kontrollboxen.	☐

Välja nästa tillgängliga batteri

Låt alla batterier vara anslutna tills de väljs, såvida de inte väljs för underhåll. Systemet känner av när ett batteri är anslutet till laddaren, när laddaren startar och slutar samt hur länge batteriet är anslutet till laddaren innan det plockas.

Så väljer du nästa tillgängliga batteri:



Enhet för laddningsövervakning (CMD)

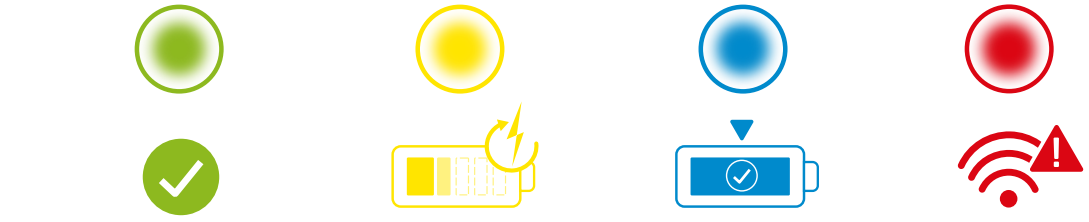
En fast blå LED-lampa indikerar att batteriet är tillgängligt för plockning.

Systemåterkoppling

Ljudsignalen på kontrollboxen ljuder tillsammans med ett larm när ett annat batteri än det som indikeras av systemet väljs. När detta inträffar betraktar systemet det som ett ”felplock”.

Enhet för laddningsövervakning (CMD) Visuella LED-indikeringar

Bild 4: LED-indikeringar för CMD



(Solid) Bra anslutning
(Blinkande) Instabil anslutning

Batteriladdning

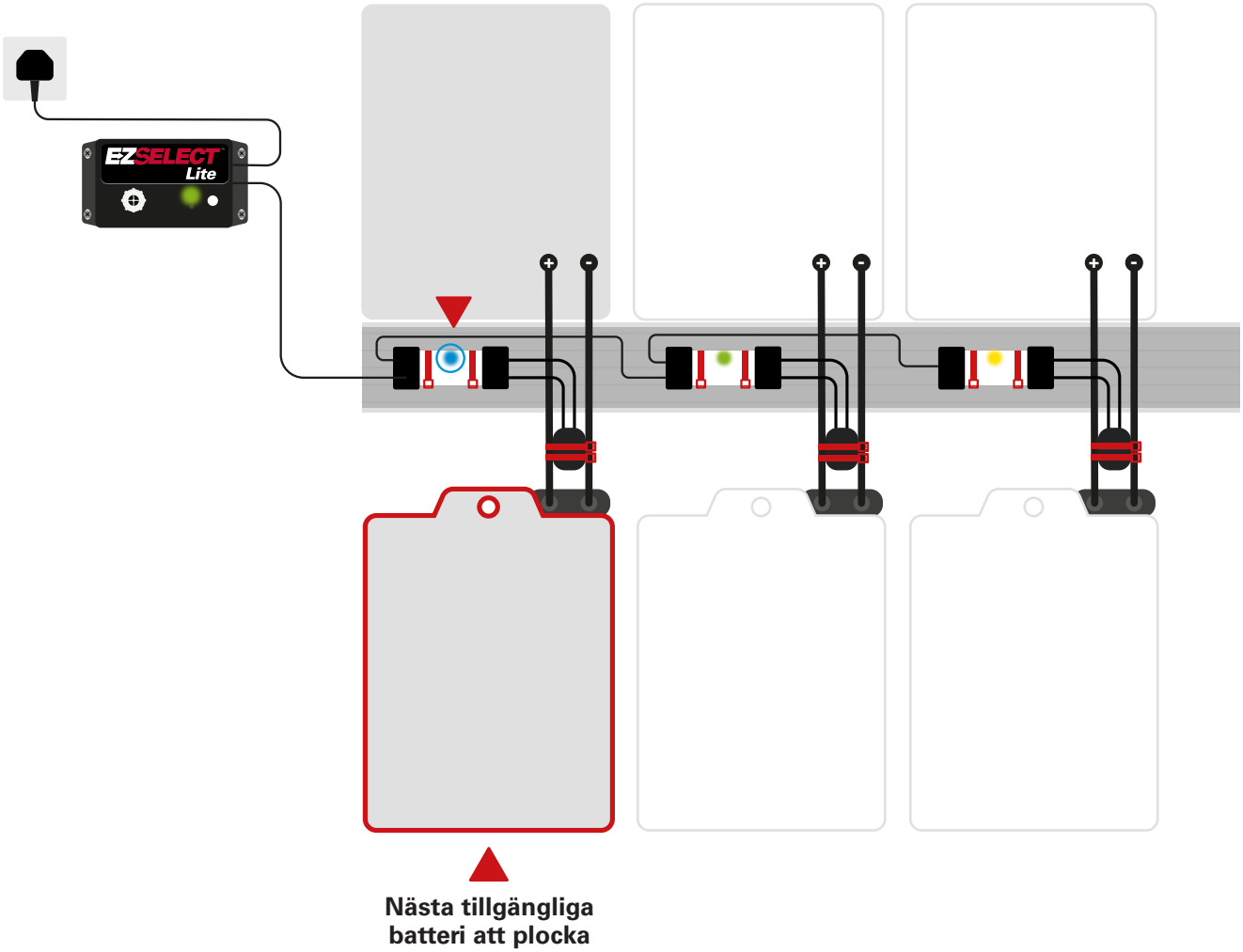
(Solid) Nästa batteri att plocka
(Blinkar) Felplockat batteri

Kommunikationsfel

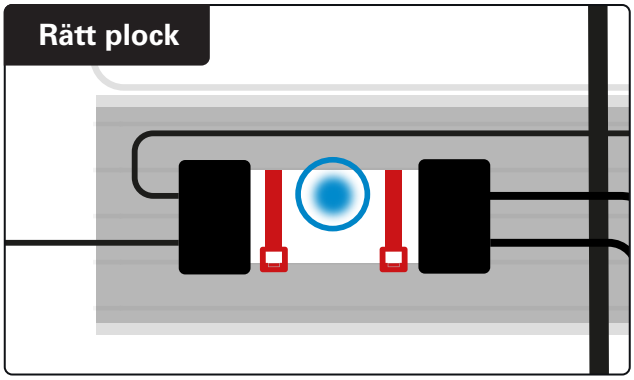
** Om den röda fellampan lyser ska datakabeln bytas ut.*

DRIFTÖVERSIKT

Bild 5: Exempel på hur driften med batterivalssystemet EZSelect™ Lite fungerar



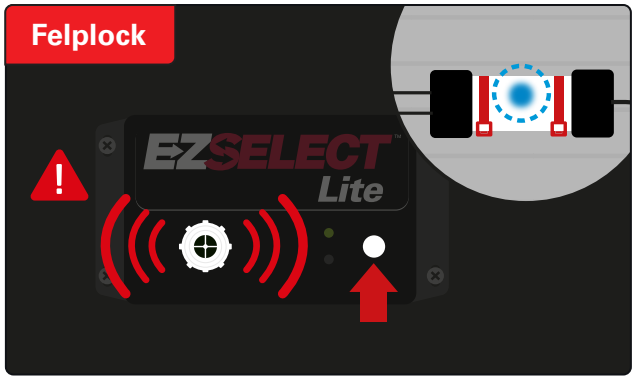
Rätt plock



Plocka det tillgängliga batteriet där **den fasta blå LED-lampan** lyser på CMD:n.

*För CMD LED-indikeringar, se Bild 4.

Felplock



Om ett batteri väljs felaktigt, kommer **larmet** att ljuda från kontrollboxens högtalare för att varna operatören.

Tryck på den vita knappen på kontrollenheten och leta efter **den blinkande blå LED-lampan** på CMD för att lokalisera vilken batteri som plockats fel.

www.enersys.com

© 2026 EnerSys. Alla rättigheter förbehålls. Varumärken och logotyper tillhör EnerSys och dess dotterbolag med undantag för Unistrut, CE och UKCA, som inte tillhör EnerSys. Rätt till ändring utan föregående meddelande förbehålls. E&O.E.

GLOBAL-SE-OM-EZSELECT-LITE-0626

EnerSys®
Power/Full Solutions