BATTERI-
OVERVÅKING

EZSELECT™ Lite

EZSELECT™ LITE
BATTERIVALGSYSTEM



BRUKERHÅNDBOK

EnerSys™
Power/Full Solutions™

www.enersys.com

CE UKCA

INNHOLD

Introduksjon 3

Systemkomponenter

- Enkeltkomponenter 4
- Reservedeler 5

Planlegging/spesifisering av jobb

- Installasjonsoversikt 6
- Nødvendige verktøy 6
- Tilgjengelig strøm 6
- Kontrollboks 7
- Overvåkingsenheter for lader (CMD) 7
- Krav til datakabelen 7
- Installasjons- og idriftsettingsservice 7
- Sjekkliste før installasjon 7

Installasjon

- Installasjonsoversikt 8
- Installasjon av kontrollboks og CMD 9
- Sjekkliste for installasjon 10

Betjening

- Velge neste tilgjengelige batteri 11
- Systemfeedback 11
- Lysdioder på CMD 11
- Betjeningsoversikt 12

INTRODUKSJON

EZSelect™ Lite batterivalgsystem optimaliserer ytelsen i batterirommet ved å forenkle valg av batterier under batteribytteprosessen.

Et ferdig installert system inkluderer en overvåkingsenhet for ladere (CMD) montert på hver lader. CMD overvåker laderens atferd og kommuniserer med kontrollboksen. Kontrollboksen prioriterer dataene for å sikre at det optimale batteriet plasseres først i køen.

EZSelect™ Lite batterivalgsystemet viser hvilket batteri som skal plukkes neste gang med en sterk blå LED-indikasjon på en CMD. Hvis man velger feil batteri, aktiveres en lydalarm. Dette sikrer en jevn rullering av alle batterier og ladere, slik at levetiden maksimeres.

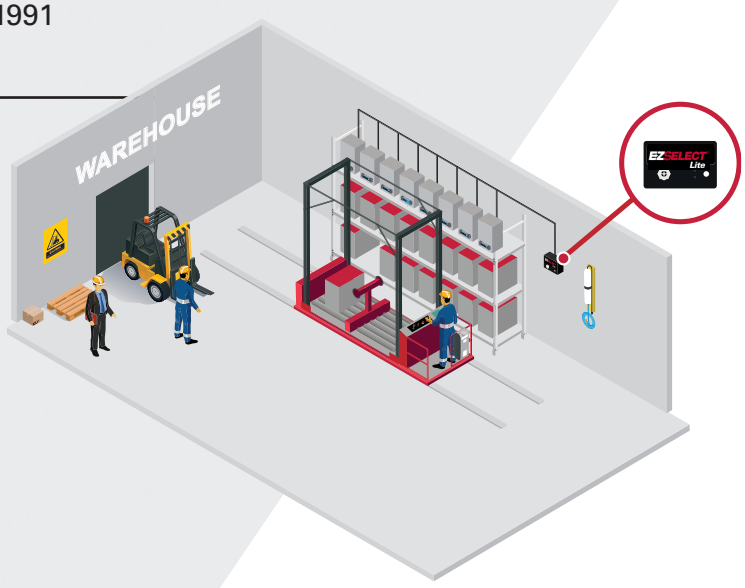
Kontakt salgsrepresentanten din eller ring hit hvis du trenger service:

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

EnerSys' globale hovedkvarter
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605, USA
Tlf.: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

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

www.enersys.com



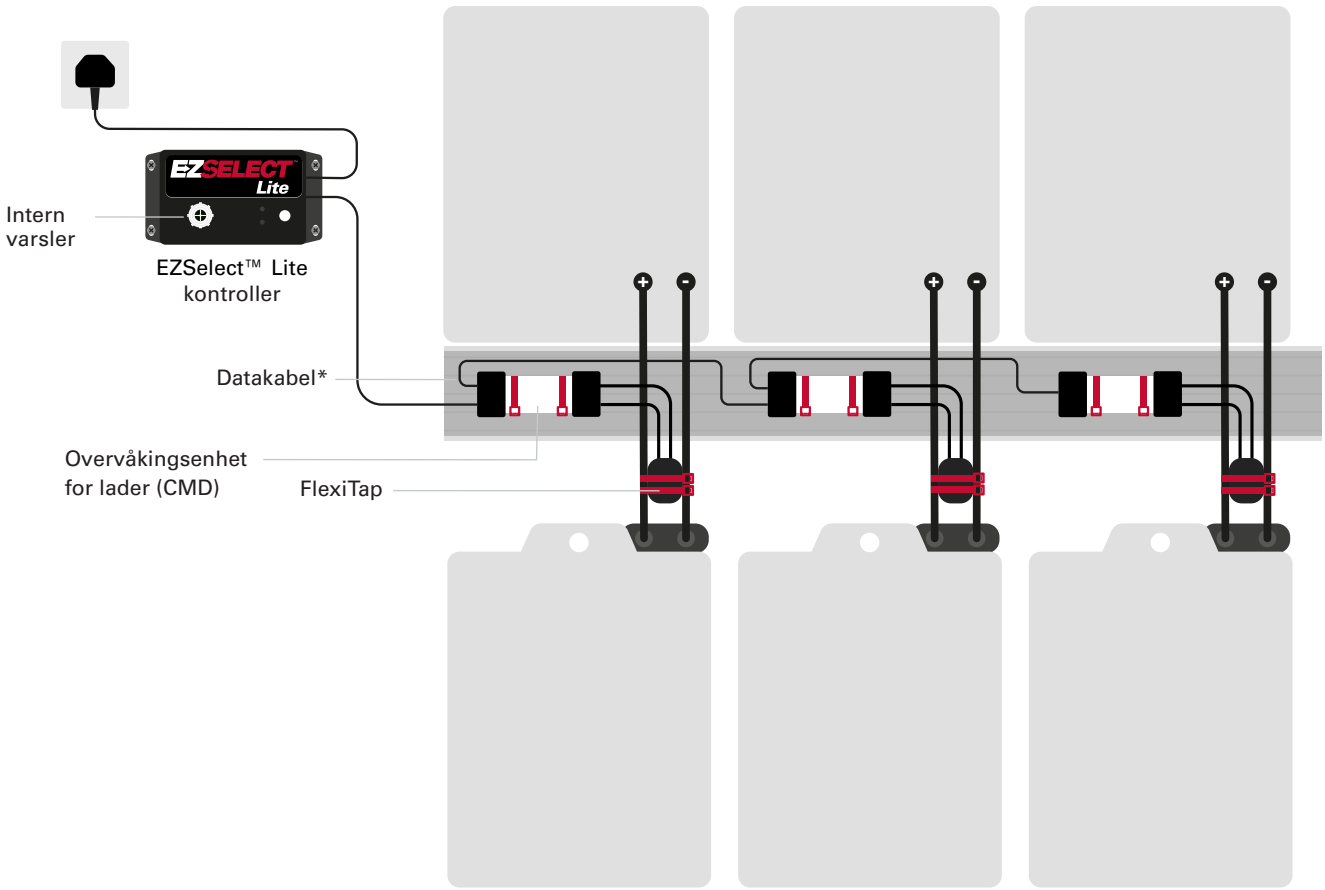
Din og andres sikkerhet er svært viktig

⚠ ADVARSEL Du kan bli drept eller alvorlig skadet hvis du ikke følger instruksjonene.

SYSTEMKOMPONENTER

Enkeltkomponenter

Figur 1: Overview of the EZSelect™ Lite batterivalgsystem



*Forskjellige deler tilgjengelig

SYSTEMKOMPONENTER

Reservedeler



EZS-CB6400EU-16
EZSelect™ Lite kontrollboks
(Maks. 50 ladere i én enkelt pool)



EZS-143
8 m datakabel med én kobling



EZS-SU600R
Overvåkingsenhet for lader (CMD)
(2,1 m datakabel per CMD er inkludert)



EZS-228
CMD 2,1 m datakabel*

PLANLEGGING/SPESIFISERING AV JOBB

Installasjonsoversikt

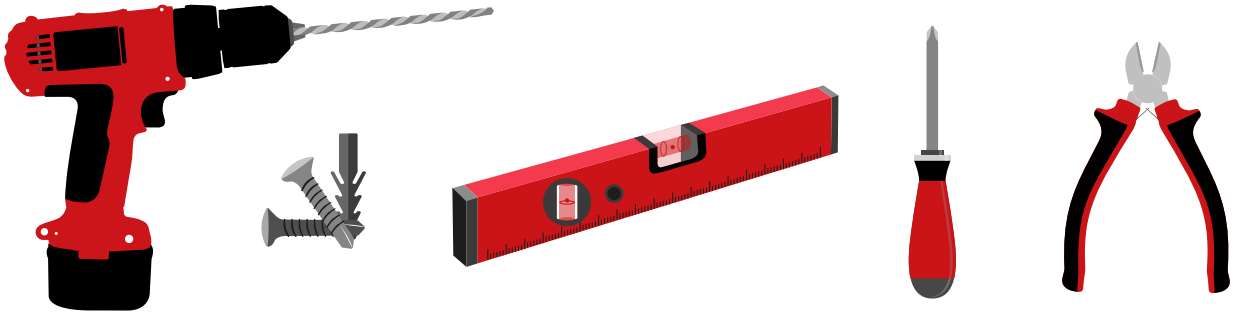
Installasjon på stedet kan deles inn i tre stadier:

1. **Kontrollboks**
   a. Kontrollboks

2. **Koblingsskjemaer for CMD**
   a. Feste til ladere
   b. Kabler fra kontrollboksen til første CMD
   c. Kabler fra CMD til CMD
   d. Merking av ladere/batterirom

3. **Avsluttende test**
   a. Teste kontrollboksens funksjon
   b. Operatøropplæring

Nødvendige verktøy



Bor- og bitssett | Egnede skruer og ankere for montering | Nivå | Skrutrekker | Avbitertang

Tilgjengelig strøm

EZSelect™ Lite batterivalgsystemets strømkrav for komponentene

Kontrollboks
Strøminngang: 100-240 VAC 50/60 Hz

Instruksjoner for planlegging av oppsett
Skjøteledninger kan brukes midlertidig, men man bør absolutt bruke overspenningsvern til kontrollboksen.

Kontrollboks

Kontrollboksen skal plasseres med tilstrekkelig klaring rundt CMD for å koble til kabler

- Monteres på et synlig sted uten hindringer.
- Hold komponenten unna vannkilder som nøddusjer og vasker.
- Bruk egnede forankringer etter behov for å støtte kontrollboksen.

Overvåkingsenheter for lader (CMD)

Det trengs én CMD per lader. CMD er universell og kan brukes til alle spenninger fra 12 V til 80 V.

Krav til datakabelen

Datakabler kobler kontrollboksen til CMD. Ved planlegging av en installasjon bør kabellengdene holdes på et minimum. Til hver kontrollboks bør du ha:

- 2 x 8 m kabler
- 1 x kabelkoblere

Et eksempel på kabling vises i figur 3.

Installasjon og idriftsetting

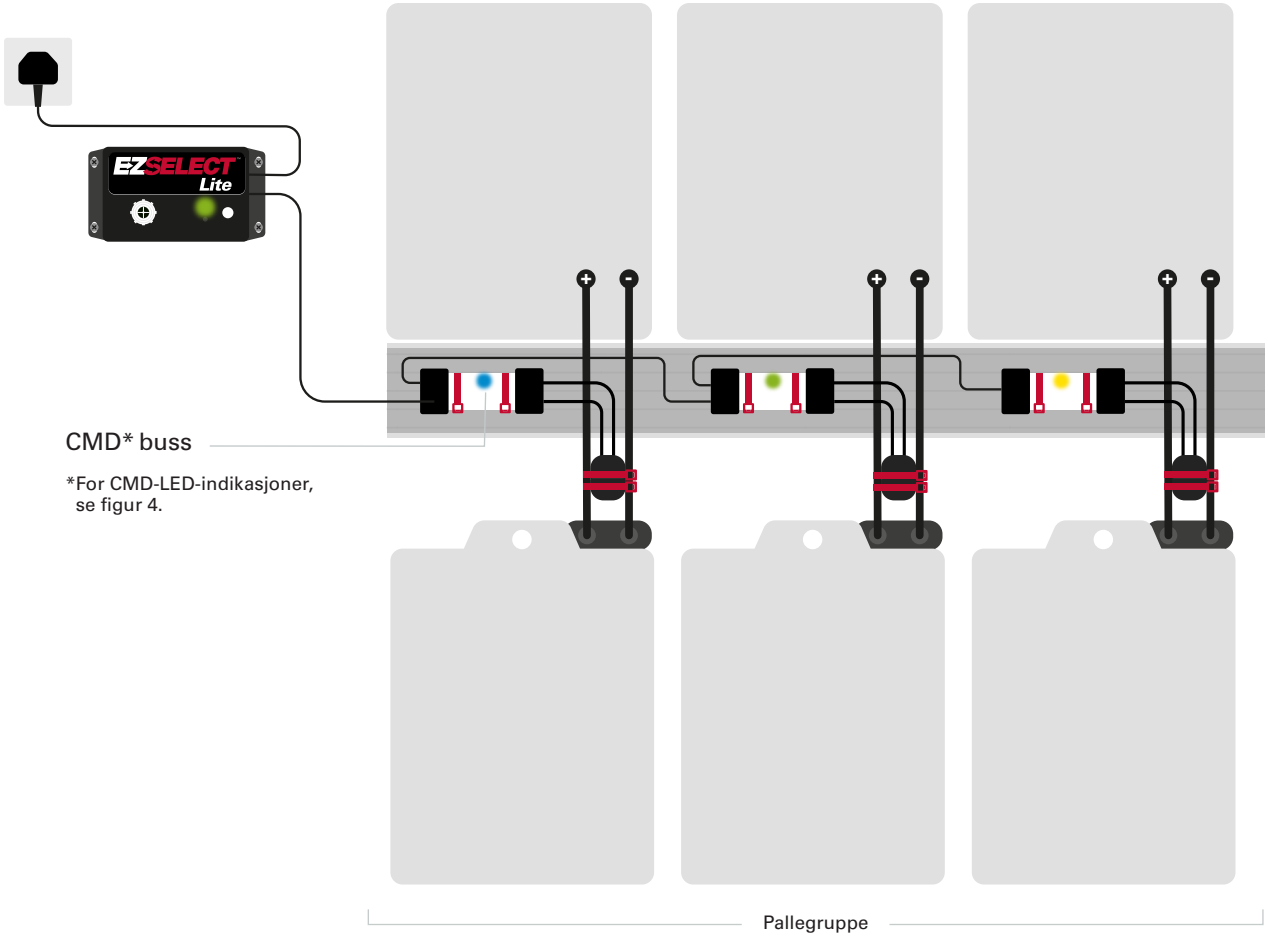
EZSelect™ Lite batterivalgsystem er konstruert slik at det ikke er nødt til å settes i drift av EnerSys®, men vi er tilgjengelige for assistanse på forespørsel. Installasjonsvideoer er også tilgjengelige online.

Sjekkliste før installasjon

Oppgave	Status
A. Planlegg plassering av kontrollboks • Strømforsyning for kontrollboks • Nær laderne • Plan for legging av datakabel til første CMD i hver buss	☐
B. Samle alt nødvendig verktøy og utstyr • Stiger og/eller sakselifter • Elektroverktøy – til montering av kontrollboks osv. • Håndverktøy – avbitertang, skrutrekker • Skjøteledninger til midlertidig bruk • Forankringer for montering av komponenter ved behov	☐

Systemoversikt

Figur 3: Eksempel på installasjon av EZSelect™ Lite batterivalgsystem



INSTALLASJON

Kontrollboks og CMD-installasjon

1



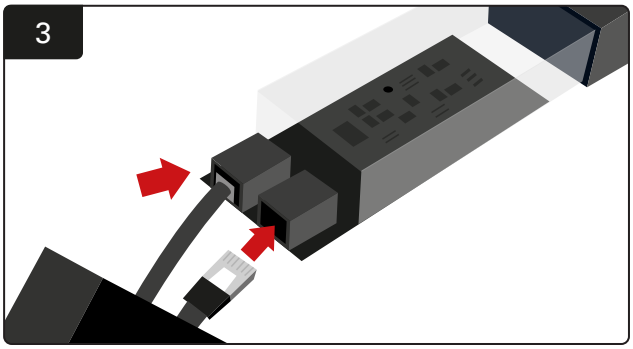
Monter kontrollboksen på veggen
med fire skruer/ankere og et vater.

2



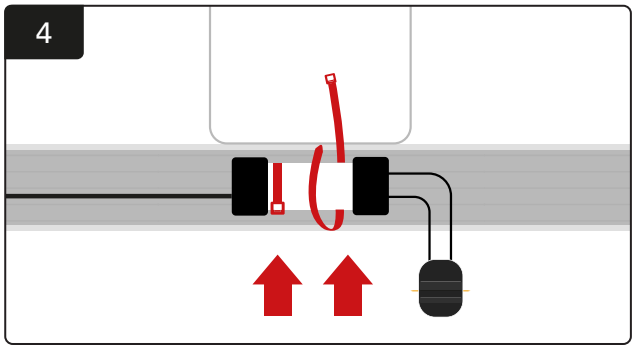
Sett den første CMD-datakabelen inn i en av
de tilgjengelige busskontaktene i kontrollboksen.

3



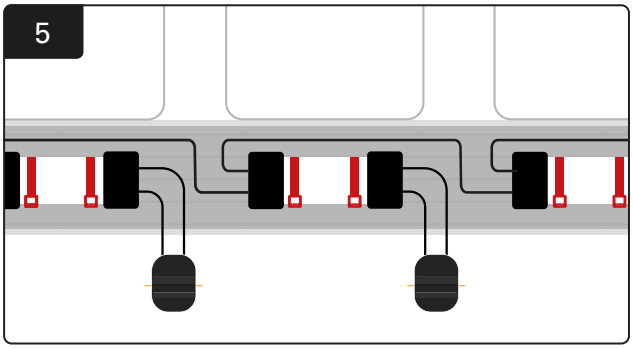
Sett den første CMD-datakabelen inn
i en kontakt på den første CMD-enheten. Koble
den neste datakabelen til den andre kontakten.

4



Monter CMD-enheten med buntebånd,
slik at den er synlig og sikker.

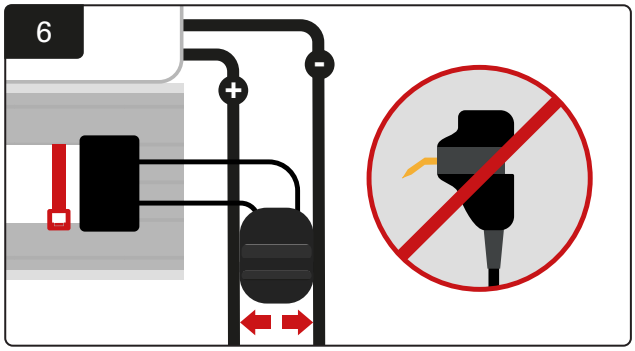
5



Koble CMD-enheten i serie til alle CMD-enhetene på bussen
er tilkoblet.

***Maks. 50 CMD-er i én pool.**

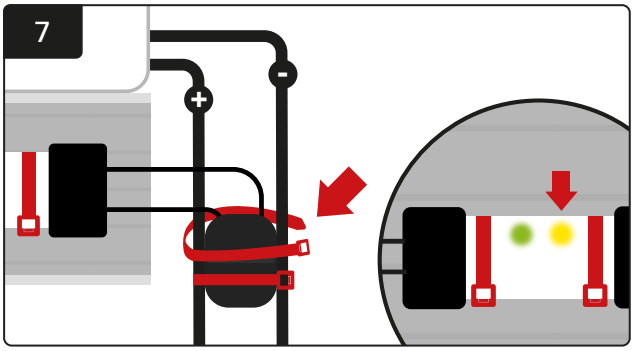
6



Plasser kontakten mellom de positive og negative kablene
og koble FlexiTaps til hver av kablene.

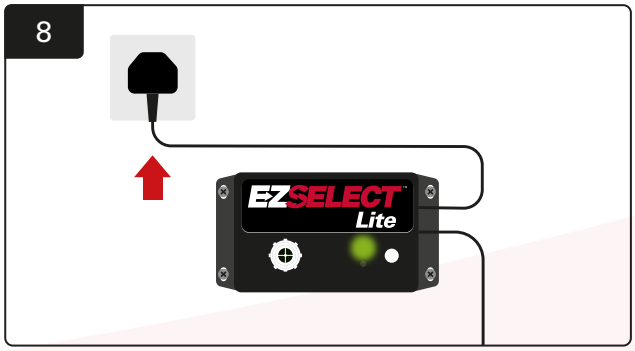
***Sørg for at stiftene er i midten av kablene og ikke bøyes.**

7



Fest koblingen med kabelstrips.
Kontroller at den gule lysdioden på CMD-enheten
lyser når det kobles til et batteri.

8



Koble kontrolleren til strømkilden,
og bekreft at den grønne LED-en lyser.

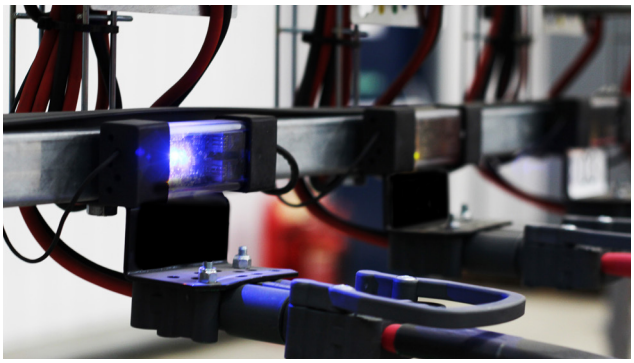
SJEKKLISTE FOR INSTALLASJON

Oppgave	Status
1. Kontroller at alle CMD-enhetene lyser jevnt grønt.	☐
2. Test varsleren for lyder fra kontrollboksen for «Incorrect» (feil) batterivalg.	☐

Velge neste tilgjengelige batteri

La alle batteriene være tilkoblet til de velges, med mindre de velges for vedlikehold. Systemet registrerer når et batteri er koblet til laderen, når laderen starter og slutter og hvor lenge batteriet er koblet til laderen før det velges.

Slik velger du neste tilgjengelige batteri:



Overvåkingsenhet for lader (CMD)

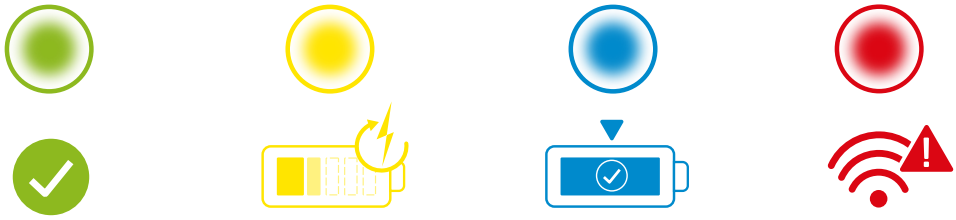
Fast blå LED-indikator viser at batteriet er klart til å plukkes.

Systemfeedback

Varsleren på kontrollboksen lager en alarmlyd når man velger et annet batteri enn det som indikeres av systemet. Når dette skjer, anser systemet det som et «feilplukk».

Visuelle LED-indikasjoner for laderens overvåkingsenhet (CMD)

Figur 4: LED-indikasjoner for CMD



(fast lys) God tilkobling
(Blinkende) Ustabil tilkobling

Batterilading

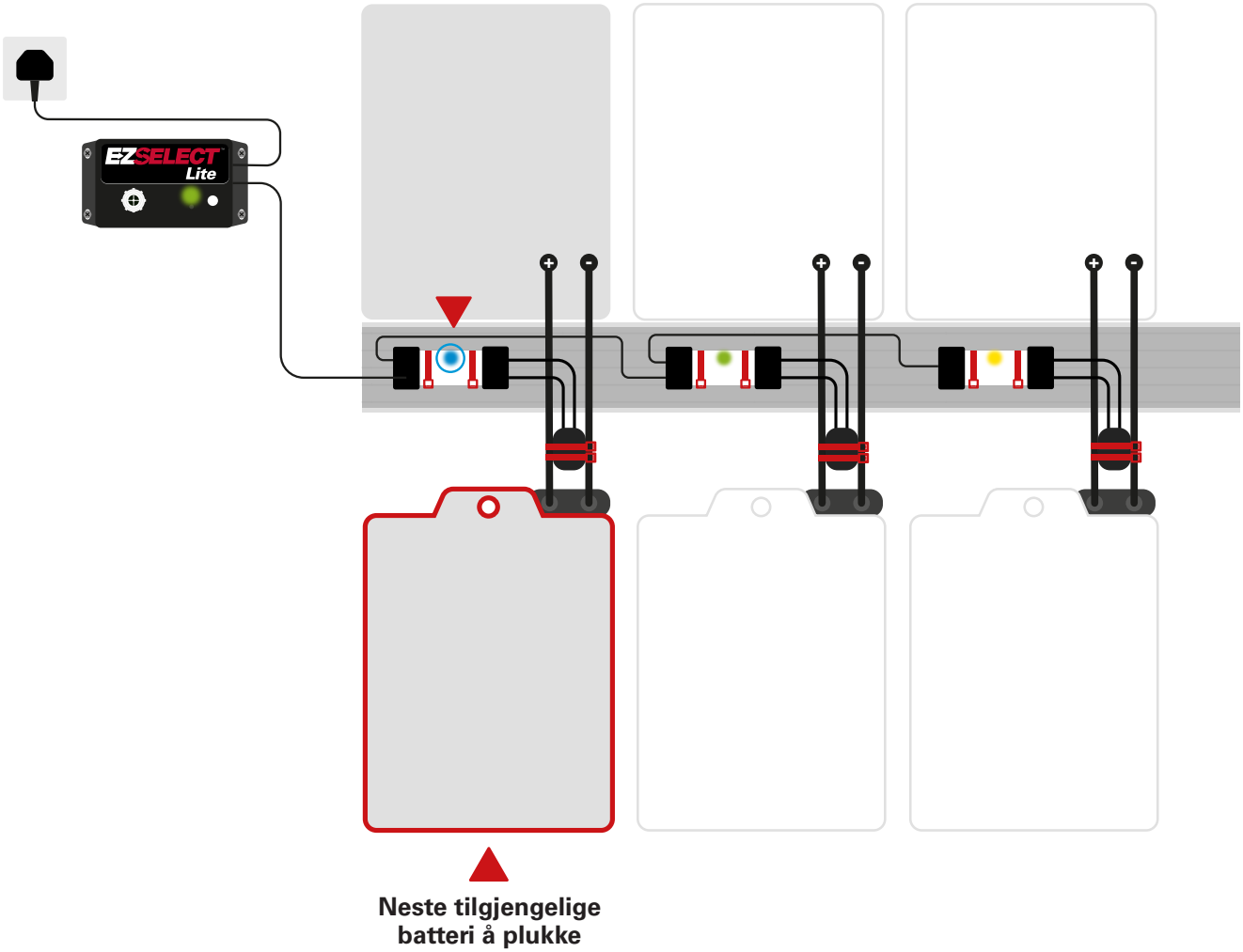
(Fast) Neste batteri å plukke
(Blinkende) Feilplukket batteri

Kommunikasjonsfeil

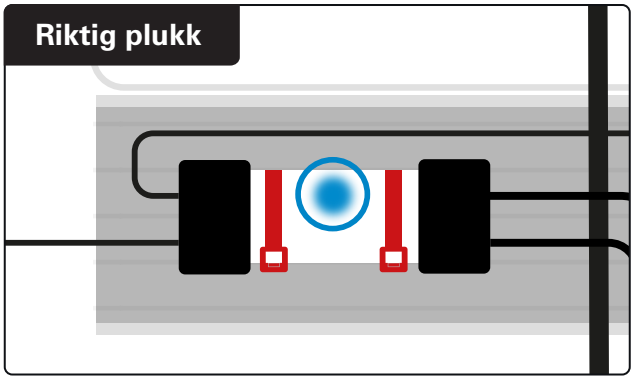
** Hvis den røde lampen for feil lyser, må datakabelen skiftes.*

BETJENINGSOVERSIKT

Figur 5: Eksempel på oppsett for betjening av EZSelect™ Lite batterivalgsystemet



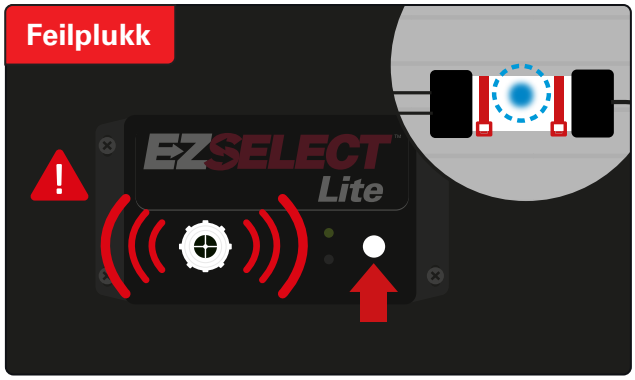
Riktig plukk



Velg det tilgjengelige batteriet der den **faste blå LED-lampen** lyser på CMD.

*For CMD LED-indikasjoner, sefigur 4.

Feilplukk



Hvis et batteri velges i feil rekkefølge, vil **alarmen** lyde fra kontrollboksen for å varsle operatøren.

Trykk på den hvite knappen på kontrolleren, og se etter den **blinkende blå LED-lampen** på CMD for å finne ut hvilket batteri som er feilplukket.

www.enersys.com

© 2026 EnerSys. Med enerett. Alle varemerker og logoer tilhører EnerSys med unntak av Unistrut, CE og UK CA, som ikke eies av EnerSys. Innholdet kan bli revidert uten forvarsel. E&O.E.

GLOBAL-NO-OM-EZSELECT-LITE-0626

EnerSys®
Power/Full Solutions