ACCUBEWAKING

EZSELECT™ Lite

EZSELECT™ LITE ACCUKEUZESYSTEEM



GEBRUIKERS-HANDLEIDING

EnerSys
Power/Full Solutions™

www.enersys.com

CE UKCA

INHOUD

Inleiding 3

Systeemonderdelen

- Afzonderlijke onderdelen 4
- Reserveonderdelen 5

Taak plannen/specificeren

- Installatieoverzicht 6
- Benodigd gereedschap 6
- Beschikbare stroom 6
- Bedieningskast 7
- Laderbewakingsapparatuur (CMD) 7
- Vereisten voor datakabels 7
- Installatie- & Inbedrijfstellingsservice 7
- Checklist vóór installatie 7

Installatie

- Installatie-overzicht 8
- Installatie bedieningskast en CMD 9
- Installatiechecklist 10

Gebruik

- De volgende beschikbare accu selecteren 11
- Systeemfeedback 11
- CMD visuele led-indicaties 11
- Gebruiksoverzicht 12

INLEIDING

EZSELECT™ Lite

Het EZSelect™ Lite-accuselectiesysteem optimaliseert de prestaties van de accuruimte door de accuselectie tijdens de accuwisselprocedure te vereenvoudigen.

Bij een volledig geïnstalleerd systeem is op elke lader een CMD-laderbewakingsapparaat gemonteerd. De CMD houdt toezicht op de werking van de lader en communiceert met de bedieningskast. De bedieningskast geeft prioriteit aan de gegevens om ervoor te zorgen dat de optimale accu vooraan in de wachtrij staat.

Het EZSelect™ Lite-accuselectiesysteem geeft de volgende te selecteren accu weer met een felblauwe led-indicatie op een CMD. Bij keuze van de verkeerde accu wordt er een akoestisch alarm geactiveerd. Dit zorgt ervoor dat alle accu's en laders gelijkmatige cycli doorlopen, waardoor hun levensduur wordt gemaximaliseerd.

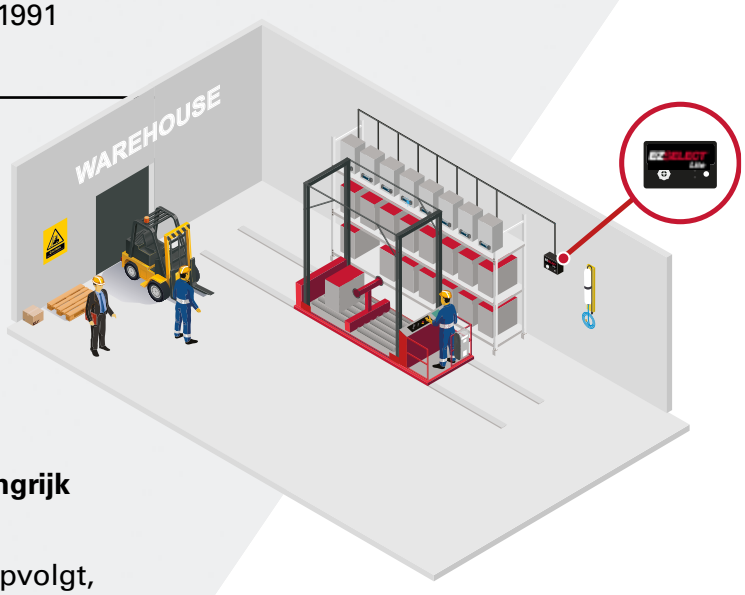
Neem voor service contact op met uw vertegenwoordiger of bel:

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

EnerSys internationaal hoofdkantoor
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605, VS
Tel.: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

EnerSys APAC
Nr. 85, Tuas Avenue 1
Singapore 639518
Tel.: +65 6558 7333

www.enersys.com

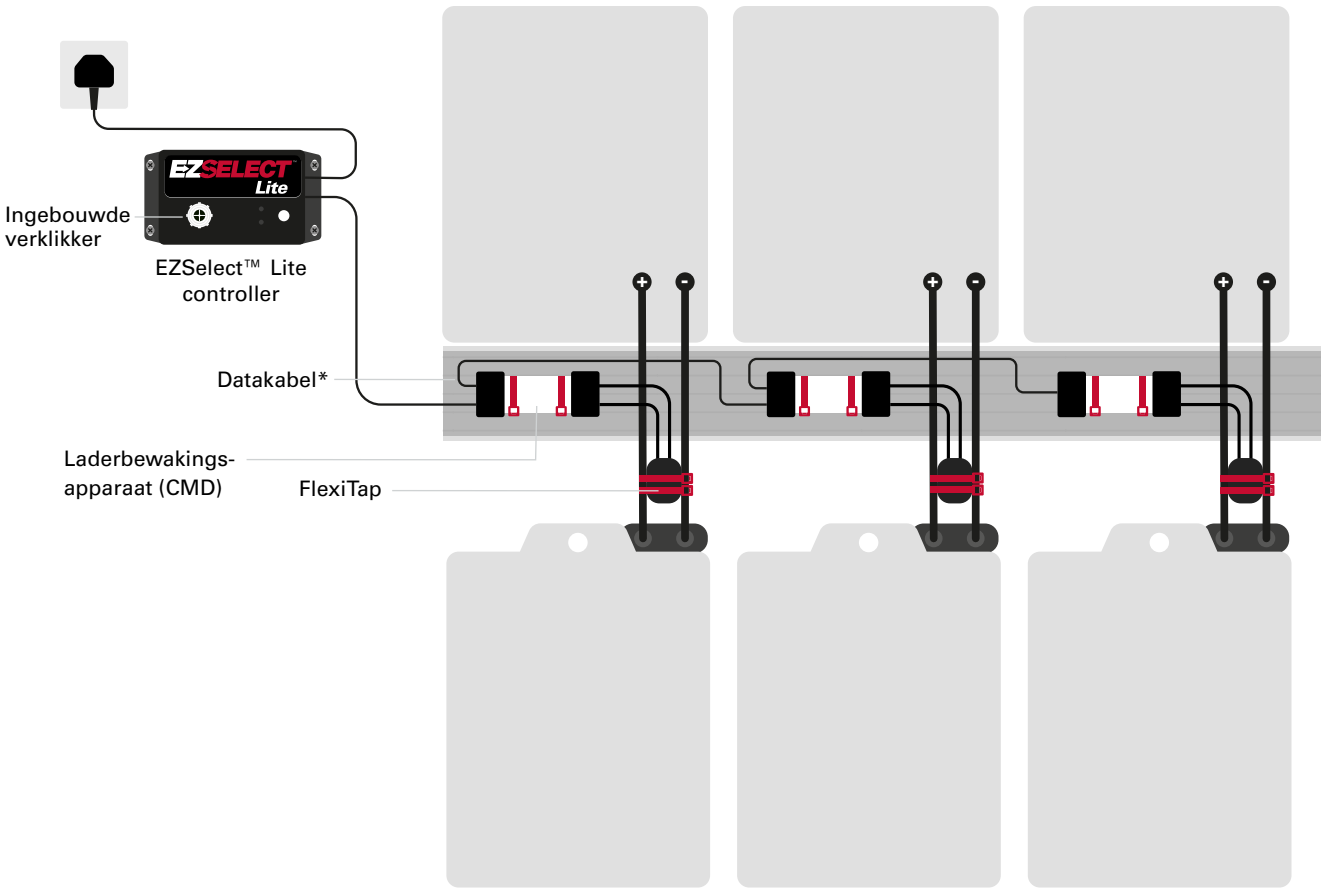


Uw veiligheid en die van anderen is erg belangrijk

⚠ WAARSCHUWING Als u de instructies niet opvolgt, kan dit de dood of ernstig letsel als gevolg hebben.

Afzonderlijke onderdelen

Afbeelding 1: Onderdelenoverzicht van het EZSelect™ Life accukeuze-systeem



*Verschillende onderdelen verkrijgbaar

SYSTEEMONDERDELEN

Reserveonderdelen



EZS-CB6500EU-16
EZSelect™ Lite Control Box
(Max. 50 laders in één pool)



EZS-143
8 m datakabel met één koppeling



EZS-SU600R
Laderbewakingsapparaat (CMD)
(2,1 m datakabel per CMD inbegrepen)



EZS-228
CMD-datakabel van 2,1 m

TAAK PLANNEN/SPECIFICEREN

Installatieoverzicht

De installatie ter plaatse kan in drie fasen worden onderverdeeld:

1. **Bedieningskast**
   a. Bedieningskast

2. **Aansluitingen van CMD-bedrading**
   a. Montage op laders
   b. Bedrading van de bedieningskast naar de eerste CMD
   c. Bedrading van CMD naar CMD
   d. Etikettering van de laders/accubakken

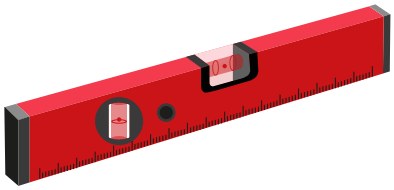
3. **Eindtest**
   a. Testen van het gebruik van de bedieningskast
   b. Training operator(s)

Benodigde gereedschappen



Boormachine met boortjes

Geschikte schroeven en pluggen voor montage



Waterpas



Schroevendraaier



Draadkniptang

Stroomvoorziening

EZSelect™ Plus accukeuzesysteem Vereisten voor de stroomvoorziening:

Bedieningskast
voedingseenheid 100-240 VAC 50/60 Hz

Praktische aanwijzingen voor de aanleg
Verlengsnoeren zijn tijdelijk bruikbaar, maar overspanningsbeveiliging wordt ten zeerste aanbevolen voor de bedieningskast.

TAAK PLANNEN/SPECIFICEREN

Bedieningskast

De bedieningskast moet zich op voldoende afstand rond de CMD bevinden om kabels aan te sluiten

- Monteer op een zichtbare plaats, vrij van obstakels.
- Houd het onderdeel uit de buurt van waterbronnen zoals blussystemen en wastafels.
- Gebruik indien nodig geschikte pluggen om de bedieningskast op te hangen.

Laderbewakings-apparatuur (CMD)

Per lader is één CMD nodig. De CMD is universeel en bruikbaar voor elke spanning van 12 V tot 80 V.

Vereisten datakabel

Datakabels aansluiten op de bedieningskast met de CMD. Bij het plannen van een installatie moeten kabellengtes tot een minimum worden beperkt. Bij elke bedieningskast meegeleverd:

- 2 x 8 m kabels
- 1 x kabelkoppeling

Afbeelding 3 toont twee voorbeelden van busbekabeling.

Installatie- en inbedrijfstellingsdiensten

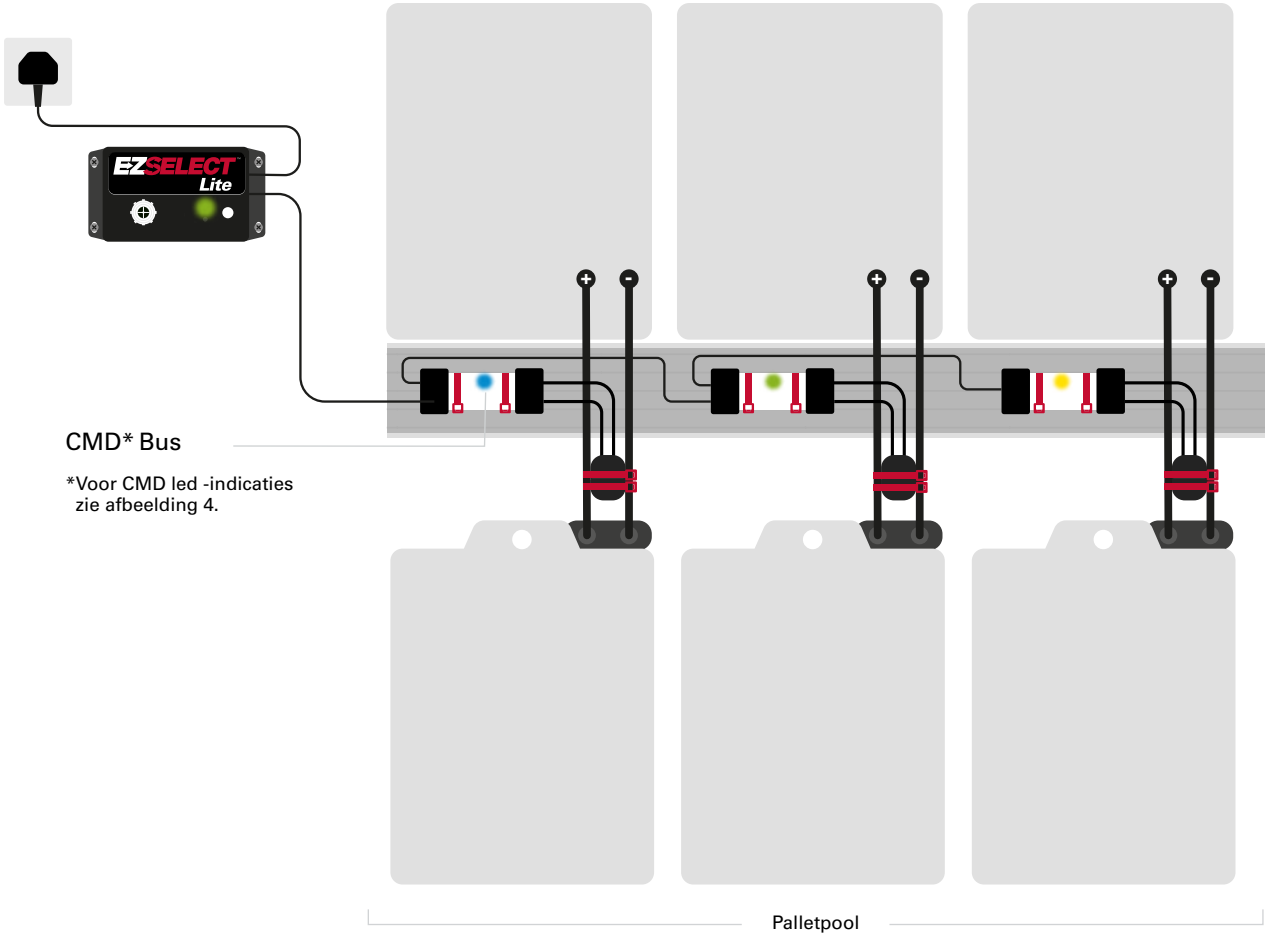
Het EZSelect™ Lite-accukeuzesysteem is zo ontworpen dat er geen inbedrijfstelling door EnerSys® nodig is, maar als er hulp nodig is, wordt dit op aanvraag aangeboden. Er zijn ook online installatievideo's beschikbaar.

Checklist vóór installatie

Taak	Status
A. Plaats van bedieningskast plannen • Voeding voor bedieningskast • In de buurt van laders • Plan voor datakabel naar de eerste CMD in elke bus	☐
B. Verzamel alle benodigde gereedschappen en apparatuur • Ladders en/of schaarliften • Elektrisch gereedschap – voor het monteren van de bedieningskast enz. • Handgereedschap – draadkniptang, schroevendraaier • Verlengsnoeren voor tijdelijke stroomvoorziening • Indien nodig pluggen voor bevestiging van onderdelen	☐

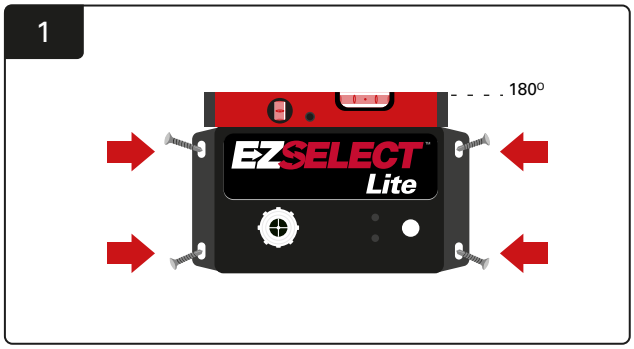
Systeemoverzicht

Afbeelding 3: Voorbeeld van de installatie van het EZSelect™ Lite accukeuzesysteem



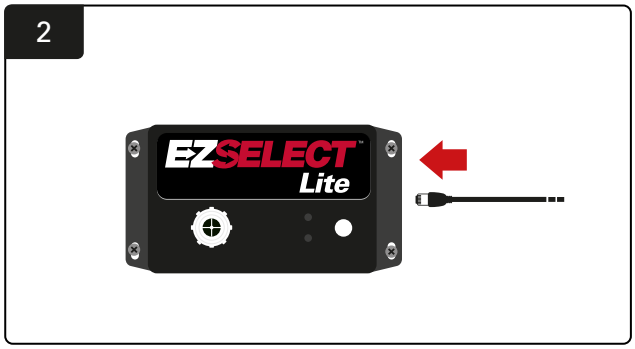
Installatie van bedieningskast en CMD

1



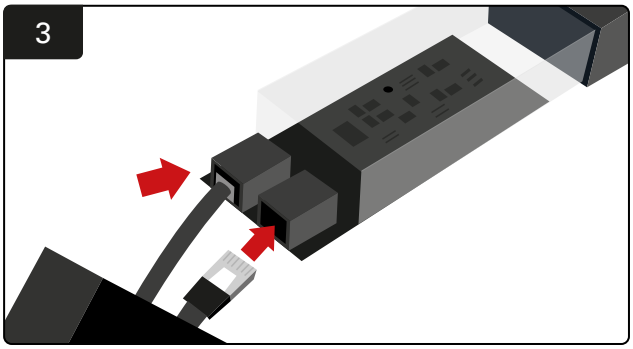
Monteer de besturingskast aan de muur
met vier schroeven/pluggen en een waterpas.

2



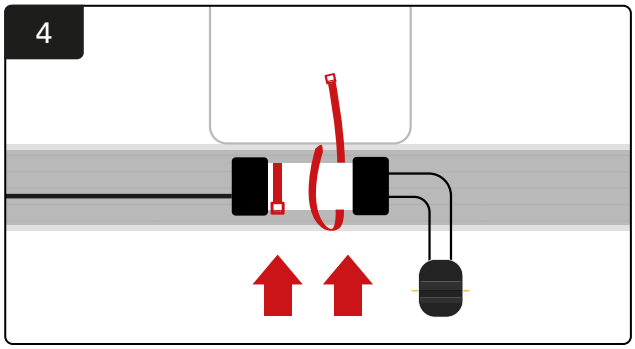
Steek de eerste CMD-datakabel in een van
de beschikbare busaansluitingen in de bedieningskast.

3



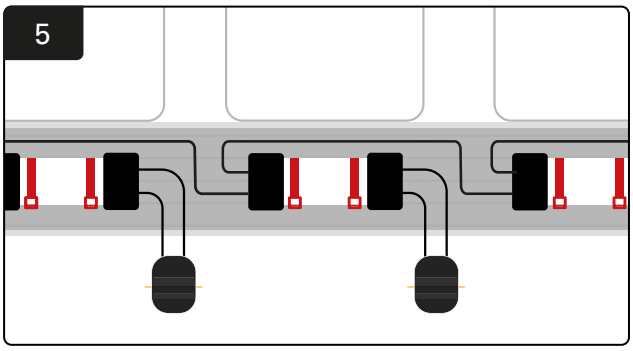
Steek de eerste CMD-datakabel in een bus op de eerste CMD.
Sluit de volgende datakabel aan op de andere bus.

4



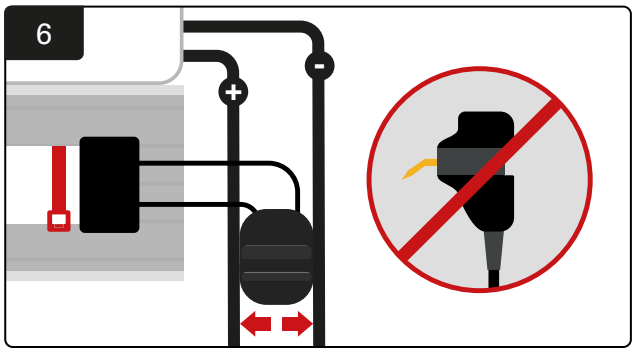
Zet de CMD vast met kabelbinders zodat
hij goed zichtbaar, veilig en beveiligd is.

5



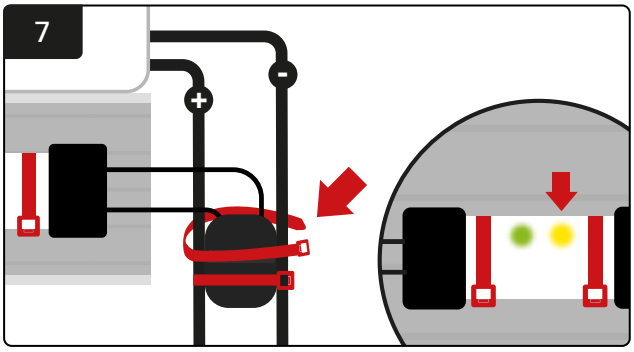
Sluit de CMD in serie aan totdat alle CMD's
op de bus zijn aangesloten.
***Max. 50 CMD's binnen één pool.**

6



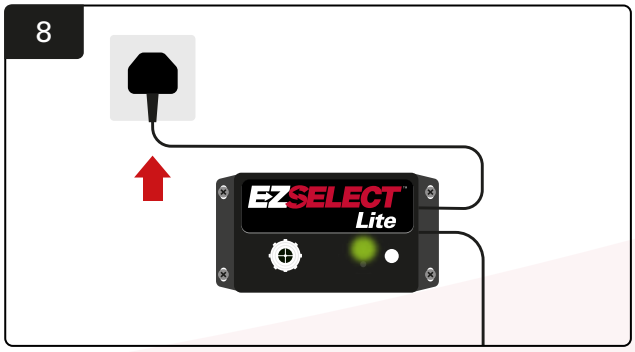
Plaats de connector tussen de positieve en negatieve kabel
en sluit de FlexiTaps achter elkaar aan op de kabels.
***Zorg ervoor dat de pennen zich in het midden
van de kabels bevinden en verbuig de pennen niet.**

7



Zet de stekker vast met kabelbinders.
Controleer of de oranje led op de CMD
brandt bij aansluiting van een accu.

8



Sluit de controller aan op de stroombron
en controleer of de groene led brandt.

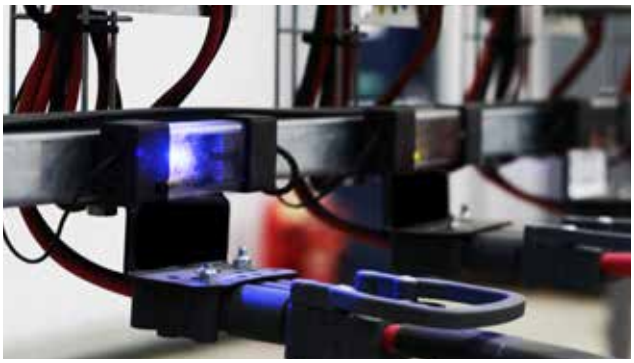
INSTALLATIECHECKLIST

Taak	Status
1. Controleer of op alle CMD's het groene lampje constant brandt.	☐
2. Test de verklikker op 'Correcte' en 'Incorrecte' accuklikgeluiden uit het menu.	☐

De volgende beschikbare accu selecteren

Houd alle accu's aangesloten totdat ze worden geselecteerd, tenzij ze worden geselecteerd voor onderhoud. Het systeem detecteert wanneer een accu op de lader is aangesloten, wanneer de lader start en eindigt en hoe lang de accu op de lader is aangesloten voordat deze wordt opgehaald.

Zo selecteert u de volgende beschikbare accu:



Laderbewakingsapparaat (CMD)

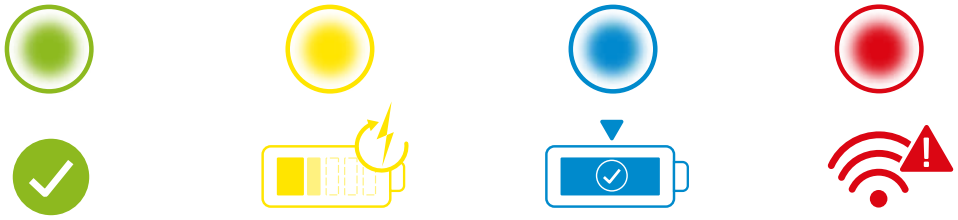
Blauwe led geeft aan dat de accu kan worden opgehaald.

Systeemfeedback

De verklikker op de bedieningskast geeft een alarmsignaal met melding wanneer een andere accu dan de door het systeem aangegeven wordt geselecteerd. Wanneer dit gebeurt, beschouwt het systeem het als een 'mispick'.

Visuele led-indicaties van het laderbewakingsapparaat (CMD)

Afbeelding 4: Led-indicaties voor CMD



(Constant) goede verbinding
(Knipperend) instabiele verbinding

Accu opladen

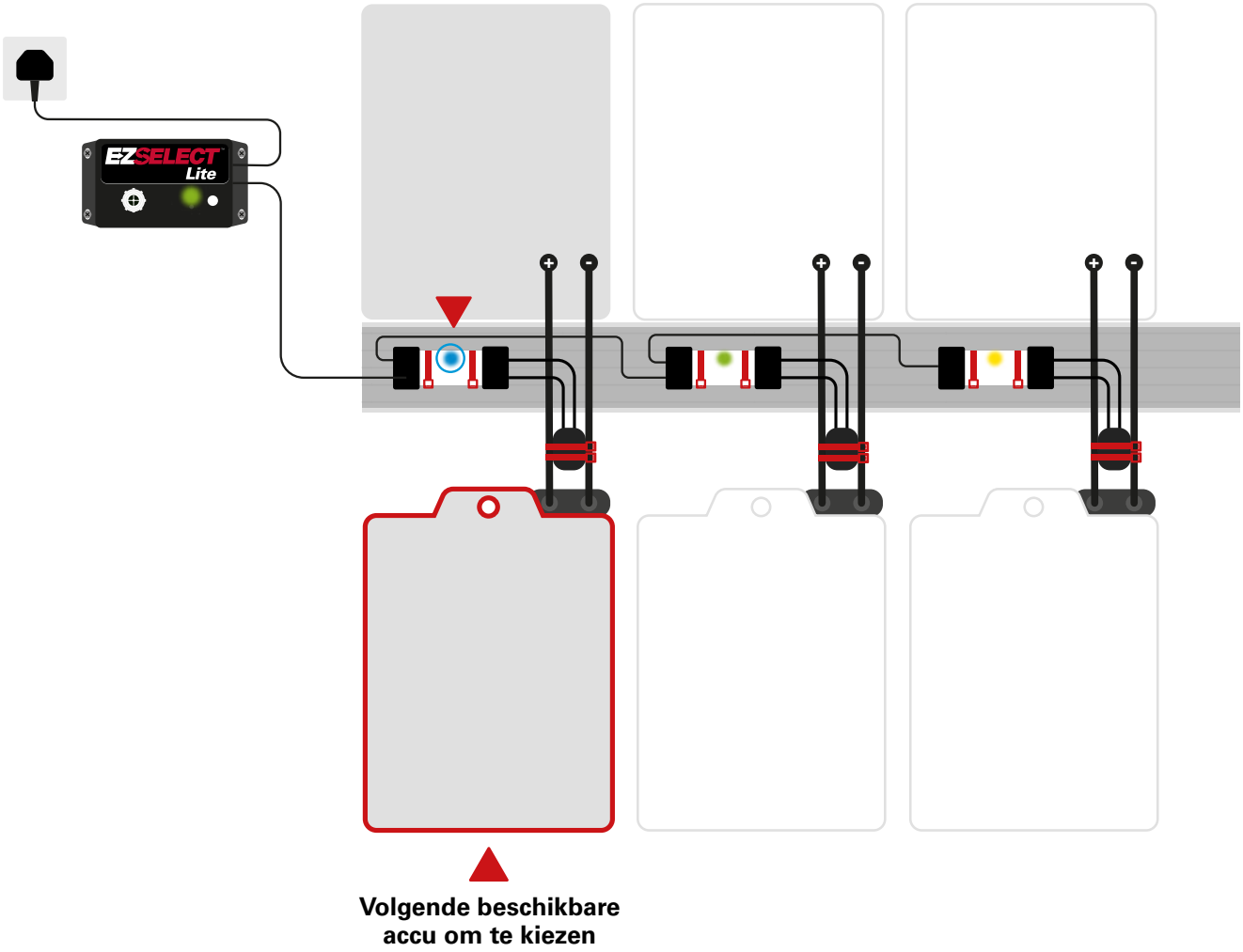
(Constant) Volgende te selecteren accu
(Knipperend) verkeerde accu

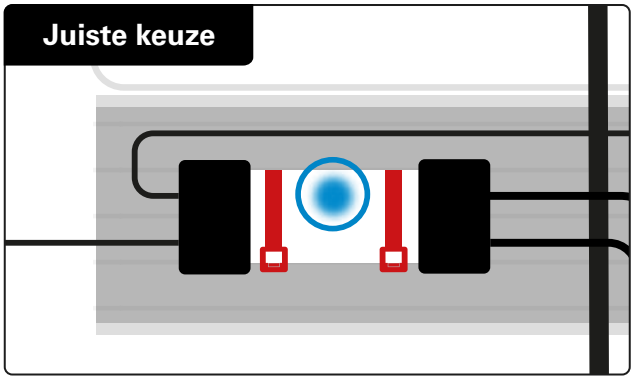
Communicatiestoring

** Als het rode storingslampje brandt, moet u de datakabel vervangen.*

OVERZICHT VAN HET GEBRUIK

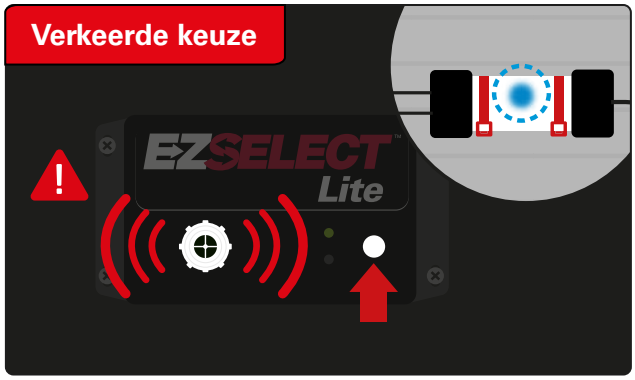
Afbeelding 5: Voorbeeld van de installatie van het EZSelect™ Plus accukeuzesysteem





Pak de beschikbare accu waarvan de **blauwe led** op de CMD constant brandt.

*Voor CMD led -indicaties, zie afbeelding 4.



Als een accu buiten werking wordt geselecteerd, klinkt het **alarm** van de verklikker op de bedieningskast om de operator te waarschuwen.

Druk op de witte knop op de controller en zoek naar de **knipperende blauwe led** op de CMD om te bepalen welke accu verkeerd is gekozen.

www.enersys.com

© 2026 EnerSys. Alle rechten voorbehouden. Alle handelsmerken en logo's zijn eigendom van EnerSys, met uitzondering van Unistrut, CE en UKCA die niet het eigendom zijn van EnerSys. Herziening is mogelijk zonder voorafgaande kennisgeving. Fouten en vergissingen voorbehouden.

GLOBAL-NL-OM-EZSELECT-LITE-0626

EnerSys®
Power/Full Solutions