



ACCUBEWAKING

EZSELECT™

**EZSELECT™
ACCUKEUZESYSTEEM**



GEBRUIKERSHANDLEIDING

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
Overwegingen voor de router	7
Overwegingen voor de tv-besturing	7
Installatie- en inbedrijfstellingservice	8
Checklist vóór installatie	8
Installatie	
Installatie-overzicht	9
Installatie bedieningskast en CMD	10
Installatie UPS en router	11
Installatie tv-besturing	12
Etikettering van het systeem	13
Systeemconfiguratie	
Aanraakscherm	14
Wachtwoord voor toegang tot instellingen	14
Wachtwoorden wijzigen	14
Configuratie van pools en laders	15
Volumeregeling	16
Weergave van de pools	16
Het systeem in studie-instelling	17
Eindinspectie en testen	
CMD	18
Quarantaine	18
CMD-lijst	19
Test verklapper	19
Installatiechecklist	20
Gebruik	
De volgende beschikbare accu selecteren	21
Systeemfeedback	21
CMD visuele led-indicaties	21
Aanraakscherm	22
Dagelijkse controles systeem of per dienst	25
Gebruik checklist	26
Problemen oplossen	27

INLEIDING

EZSELECT™

Het EZSelect™ accukeuzesysteem optimaliseert de prestaties van de accuruimte door de keuze van accu's tijdens het wisselen te vereenvoudigen en essentiële beheergegevens over de efficiëntie van de accuruimte door te geven via een online portaal.

Bij een volledig geïnstalleerd systeem is op elke lader een CMD-bewakingsapparaat 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™ accukeuze-systeem toont de volgende te selecteren accu op een groot scherm. 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:

Hoofdkantoor EnerSys® EMEA

Telefoonnr.:

+41 44 215 74 10

Adres:

EH Europe GmbH

Baarerstrasse 18,

6300 Zug, Zwitserland

**Uw veiligheid en die van anderen
is erg belangrijk**

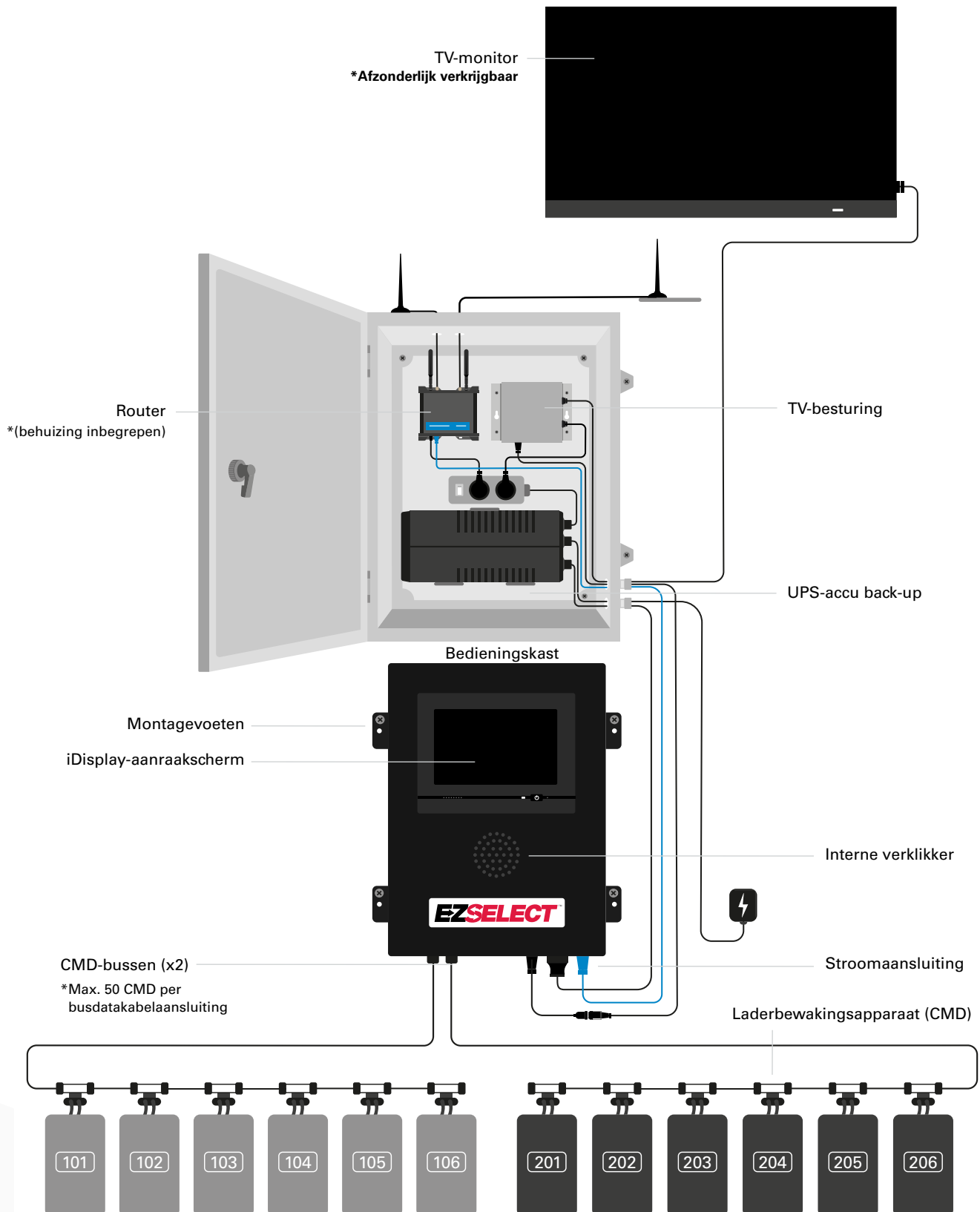
⚠ WAARSCHUWING U kunt dodelijk of ernstig letsel oplopen als u de instructies niet opvolgt.



SYSTEEMONDERDELEN

Afzonderlijke onderdelen

Afbeelding 1: Onderdelenoverzicht van het EZSelect™ accukeuze-systeem



SYSTEEMONDERDELEN

Reserveonderdelen



EZS-CB6500EU-16

EZSelect™ accukeuze-systeem Bedieningskast
(Max. 100 laders; max. 9 pools)



EZS-143

8 m datakabel met één koppeling



EZS-161

30 m datakabel met één koppeling
(Minimaal 2 per bedieningskast, busverbinding met eerste CMD)



EZS-SU600R

Laderrbewakingsapparaat (CMD)
(2,1 m datakabel per CMD inbegrepen)



EZS-511

UPS-accu back-up



EZS-ROU

Router
(Alle kabels inbegrepen)



EZS-HDS6N2

TV-besturing
(Alle kabels en een muis inbegrepen)

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. Router en tv-besturing**
 - a. Router aansluiten
 - b. TV-besturing aansluiten
- 4. Configuratie lader/eindtest**
 - a. Pools configureren
 - b. Laders configureren
 - c. Uploadcapaciteit testen
 - d. Training operator(s)

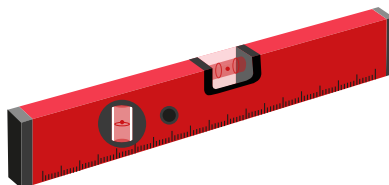
Benodigde gereedschappen



Boormachine
met boortjes



Geschikte schroeven
en pluggen voor
montage



Waterpas



Schroevendraaier



Draadkniptang

Stroomvoorziening

EZSelect™ accukeuze-systeem Vereisten voor de stroomvoorziening:

Bedieningskast

Spanning: 100-240 VAC

Stroomsterkte: 1,3 A

Router

Spanning: 100-240 VAC

Stroomsterkte: 0,6 A

Praktische aanwijzingen voor de aanleg

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

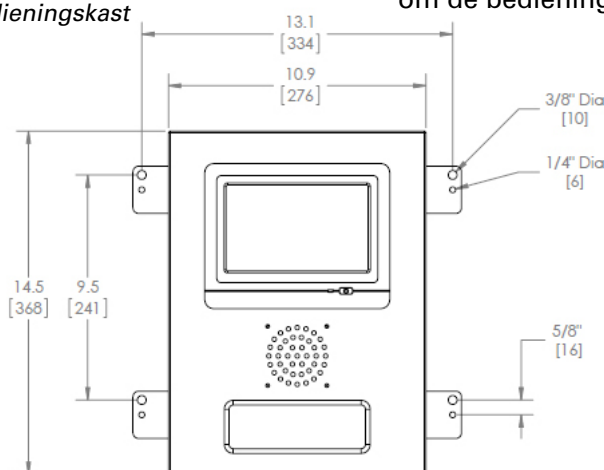
Bedieningskast

De bedieningskast moet op een centrale positie worden geplaatst met voldoende ruimte voor de router.

(EZS-ROU1) ook in de buurt te installeren.

Zorg ervoor dat er voldoende ruimte rond de bedieningskast is om de kabels aan te sluiten. De afmetingen zijn te zien in afbeelding 2 hieronder.

Afbeelding 2: Afmetingen bedieningskast



- Monteer op een zichtbare plaats, vrij van obstakels.
- Houd het onderdeel uit de buurt van waterbronnen zoals blussystemen en wastafels.
- De bedieningskast wordt gevoed via de EZS-ROU1.
- Gebruik indien nodig geschikte pluggen om de bedieningskast (6,8 kg) op te hangen.

Laderbewakings-apparatuur (CMD)

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

Overwegingen voor de router

De routerbehuizing (iHUB-ROU1) bevat zowel de router als de UPS voor de bedieningskast. Het is belangrijk om de behuizing van de router dicht bij de bedieningskast en een 240 V-stroombron te plaatsen.

Overwegingen voor de tv-besturing

De tv-besturing moet binnen 3 m van de bedieningskast worden gemonteerd als u geen omkasting hebt. De tv moet dicht bij een geschikte voeding en hoog genoeg worden gemonteerd om de zichtbaarheid voor de operators te optimaliseren.

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:

- 4 x 15 m kabels
- 4 x kabelkoppelingen

De afstand tussen de bedieningskast en de eerste CMD is kritisch. Er zijn twee voorbeelden van busbekabeling te zien in Afbeelding 3.

Bus 1: 15 m kabel nodig, hoewel de afstand van de bedieningskast naar de eerste CMD slechts 3 meter bedraagt.

Bus 2: 30 m kabel nodig omdat deze zich aan de andere kant van het gangpad naar de eerste CMD ligt.

Installatie- en inbedrijfstellingsdiensten

Het EZSelect™ 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.

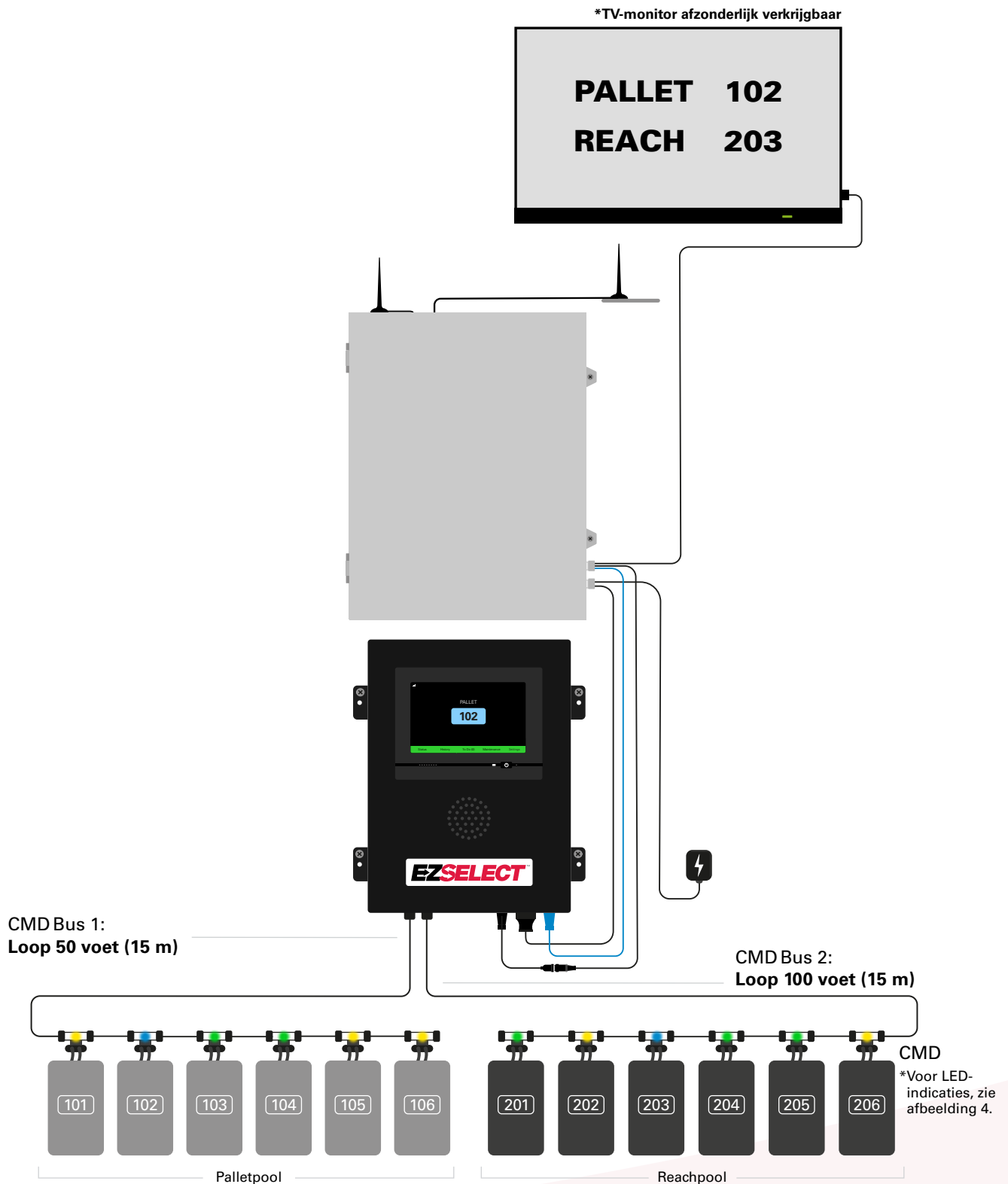
Checklist vóór installatie

Taak	Status
A. Plaats van bedieningskast en router plannen	
• Voeding voor bedieningskast en router • 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	☐

INSTALLATIE

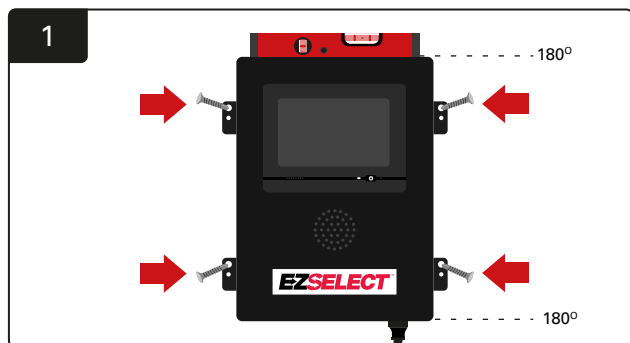
Systeemoverzicht

Afbeelding 3: Voorbeeld van de installatie van het EZSelect™ accukeuze-systeem



INSTALLATIE

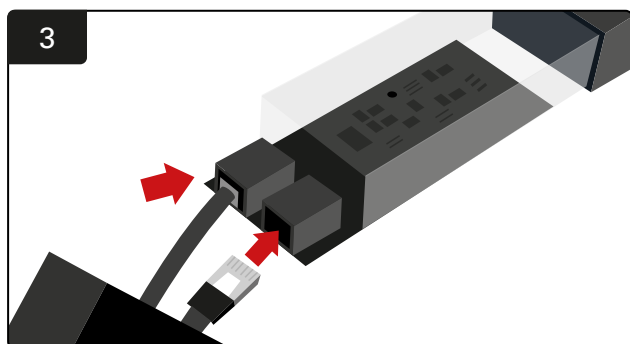
Installatie van bedieningskast en CMD



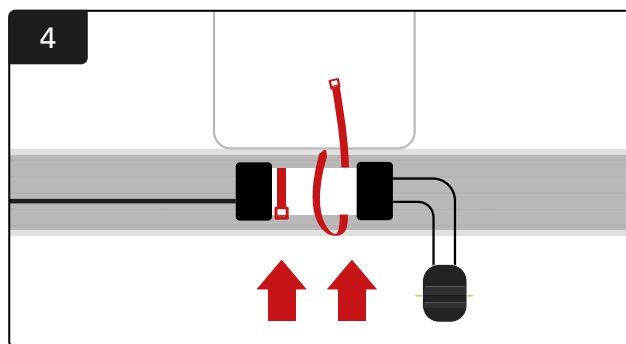
1 Bevestig de bedieningskast op ooghoogte aan de muur met behulp van vier schroeven/pluggen en een waterpas.



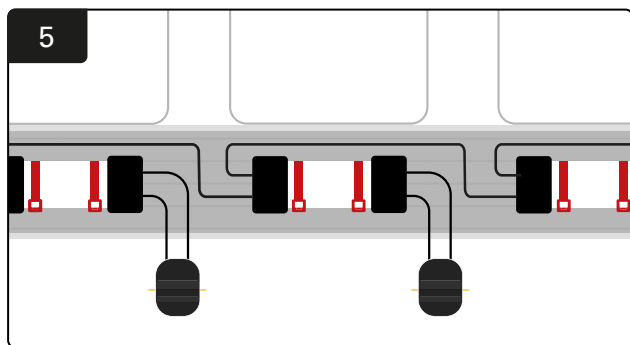
2 Steek de eerste CMD-datakabel in een van de beschikbare busaansluitingen in de bedieningskast.



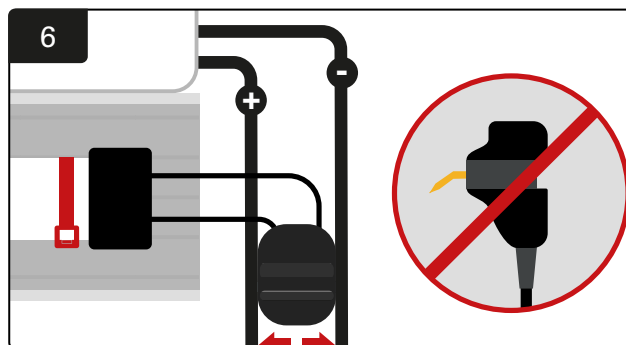
3 Steek de eerste CMD-datakabel in een bus op de eerste CMD. Sluit de volgende datakabel aan op de andere bus.



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

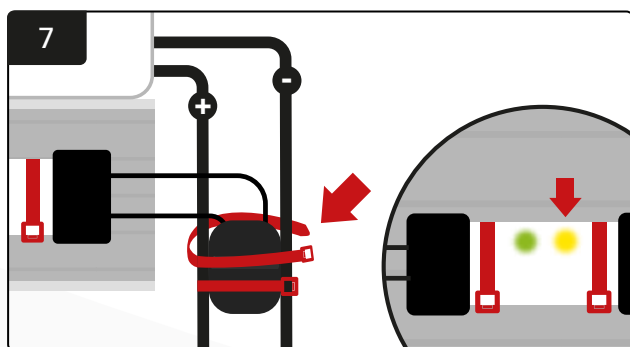


5 Sluit de CMD in serie aan totdat alle CMD's op de bus zijn aangesloten.



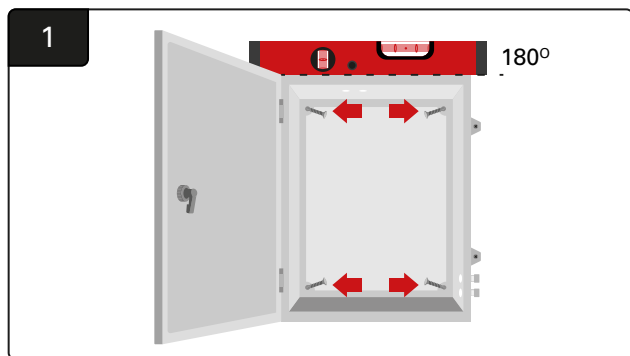
6 Plaats de connector tussen de positieve en negatieve kabel en sluit de FlexiTaps achter elkaar aan op de kabels.

***Zorg ervoor dat de pennen zich in het midden van de kabels bevinden en verbuig de pennen niet.**

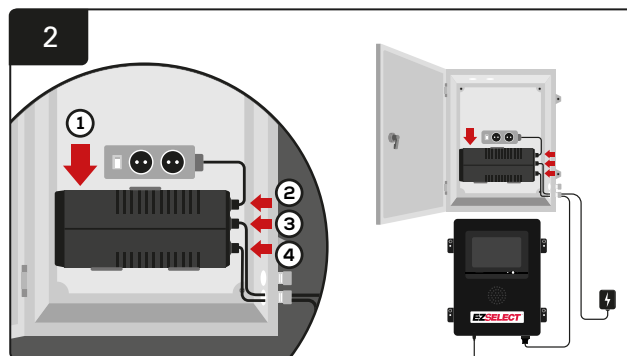


7 Zet de stecker vast met kabelbinders. Controleer of de oranje led op de CMD brandt bij aansluiting van een accu.

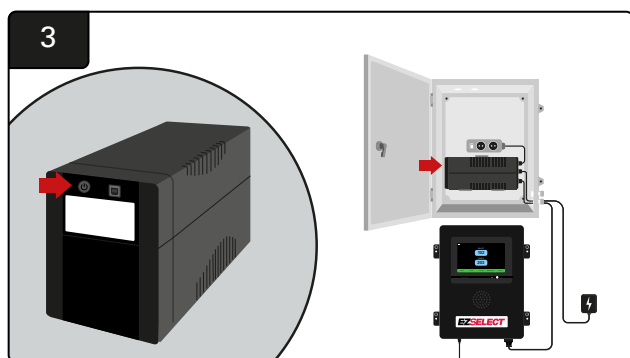
Installatie van UPS en router



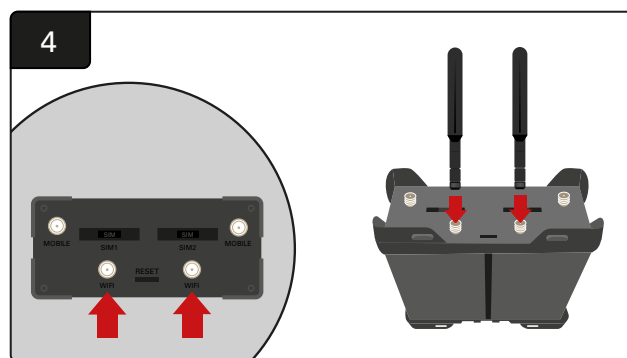
Monteer de omkasting in de buurt van de bedieningskast en een geschikte netvoeding met behulp van vier schroeven, geschikte pluggen en een waterpas.



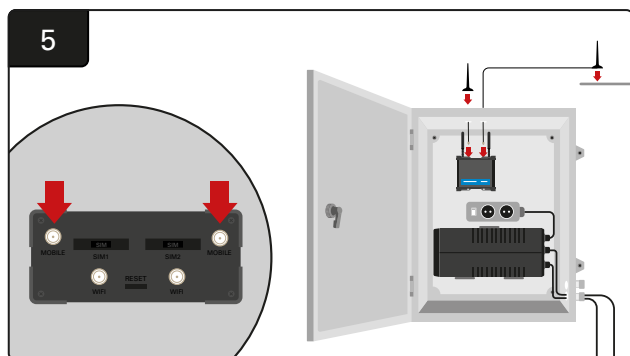
Monteer de UPS aan de muur onder de schuko-contactdozen in de omkasting, sluit deze aan op de stroombron en het verlengsnoer en steek de voedingskabel van de bedieningskast in de UPS.



Schakel de UPS in.

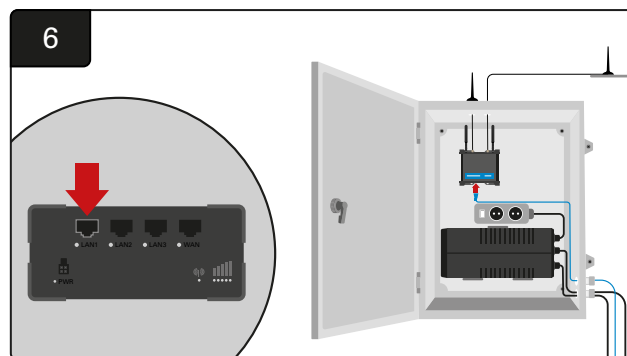


Sluit de twee wifi-antennes aan op de wifi-stekkers van de router.

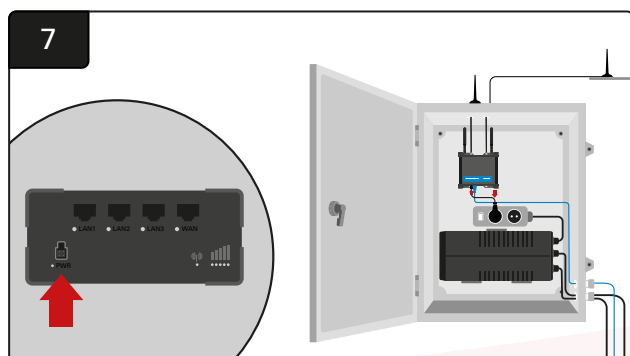


Verbind de twee bekabelde antennes met de mobiele stekkers van de router. Plaats er één op de kast van de behuizing en de andere zo hoog mogelijk.

***Houd minstens 1 m afstand tussen de twee bekabelde antennes.**



Sluit de datakabel van de bedieningskast aan op de LAN Ethernet-poort op de router.



Sluit de router aan op het schuko-verlengcontact.

Nadat u de routerkast en UPS hebt geïnstalleerd en alle componenten hebt ingeschakeld, wacht u vijf tot tien minuten totdat er verbinding is gemaakt en start u de bedieningskast opnieuw op.

Ga hiervoor naar 'Instellingen', 'Internet' en 'Opnieuw opstarten'. U bent nu klaar om de gegevensupload te testen. Selecteer op hetzelfde scherm Internet-instellingen de knop 'Nu uploaden' en sluit af.

Na vijf minuten drukt u op het tabblad Status op het startscherm en in de hoek linksonder verschijnt 'Tijd sinds laatste upload'. Dit moet binnen 5 minuten gebeuren.

INSTALLATIE

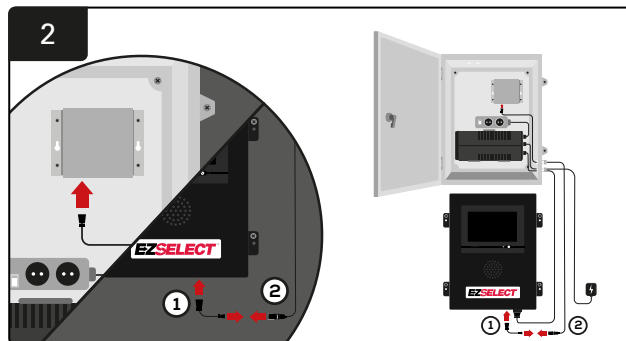
Installatie tv-besturing

*Raadpleeg de sectie Installatie van UPS en router (pagina 11) voor de omkasting en de UPS-opstelling.



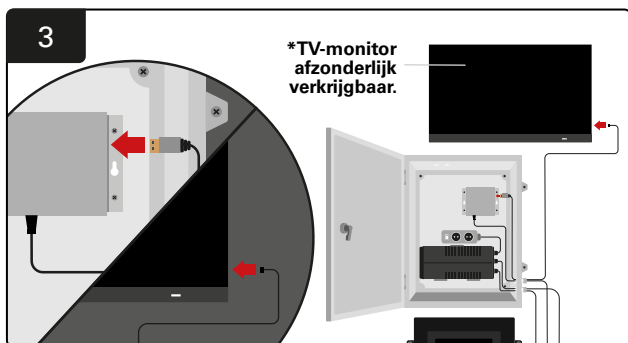
Monteer de tv-besturing in de omkasting (of aan de muur) met vier schroeven/pluggen en een waterpas.

*Houd de afstand tussen de bedieningskast en de tv-besturing kleiner dan 2,5 m om ervoor te zorgen dat er een goede verbinding is.



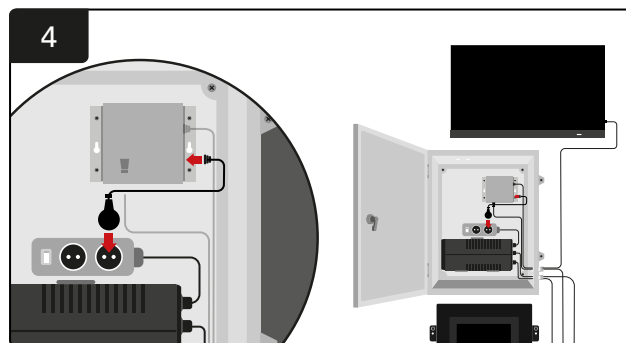
Sluit de tv-besturing aan op de bedieningskast.

*Kabel ①: RJ-45 *Kabel ②: RJ-45



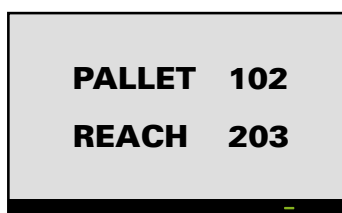
*TV-monitor afzonderlijk verkrijgbaar.

Sluit de HDMI-kabel aan op de tv-besturing en de tv-monitor*.



Sluit de tv-besturing aan op het stopcontact.

Opstartprocedure



ON



ON



Schakel de tv in en als de bedieningskast 5 minuten is ingeschakeld, ook de tv-besturing.

Etikettering van het systeem

Het EZSelect™ accukeuzesysteem communiceert met de deuropener door te verwijzen naar een ladernummer. Het is altijd belangrijk om het nummeringssysteem van de lader georganiseerd te houden zodat het eenvoudig is om een accu te kiezen.

Bij het instellen van het nummersysteem van de lader in de organisatie is het raadzaam om een formaat van 3 cijfers te volgen (zoals getoond in alle voorbeelden in deze handleiding), waarbij het eerste cijfer verwijst naar de pool en het tweede en derde cijfer naar het accunummer in die pool.

Een pool is een groep accu's die per type zijn gegroepeerd, bijv. Powered Pallet Trucks en Reach Trucks. Als basisregel voor het organiseren van accu's zal er altijd minstens één pool per type accu in de organisatie aanwezig zijn. Er zijn enkele scenario's waarin het beter is om meer dan één pool per type accu te hebben. Het EZSelect™ accukeuzesysteem beschikt maximaal over 9 pools.

Zowel het tv-scherm als het scherm op de bedieningskast moeten overeenkomen met de labels op de lader, zodat operators gemakkelijker de juiste accu kunnen vinden. Hieronder ziet u een voorbeeld.

PALLET	REACH
101	201
102	202
103	203

Voorbeeld van een
3-cijferige organisatie

**Etiketten op de lader worden met elk EZSelect™ accukeuze-systeem meegeleverd.*

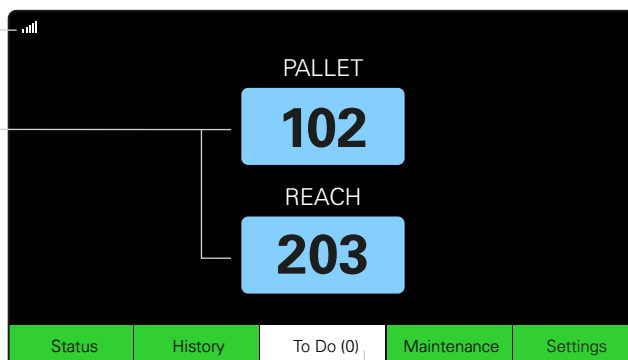
SYSTEEMCONFIGURATIE

Aanraakscherm

Signaal dat de communicatie tussen het display en de bediening aangeeft.

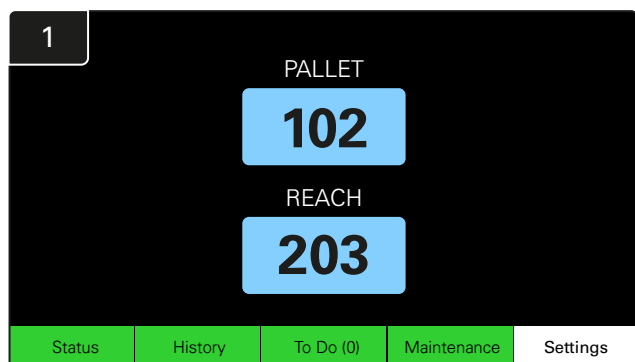
Volgende accu voor elk van de pools.

*Het startscherm geeft automatisch maximaal 9 pools weer.

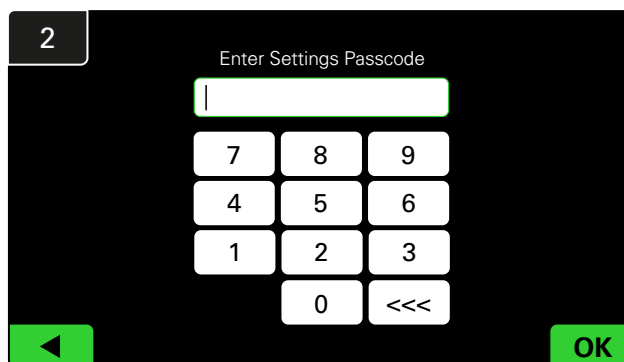


Klik op de knop 'To Do' als deze rood wordt – Controleer of laders in quarantaine zijn of CMD geen melding maakt.

Wachtwoord om de instellingen op te roepen

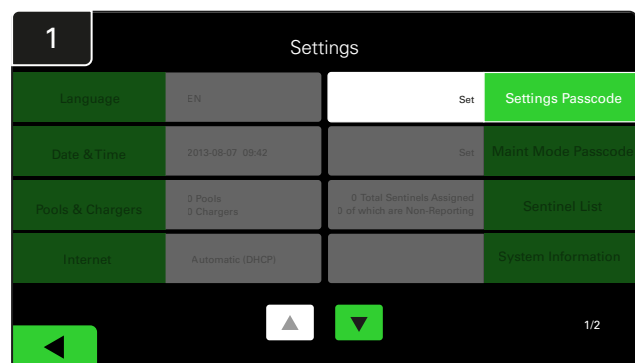


Klik op **Instellingen** op het startscherm.

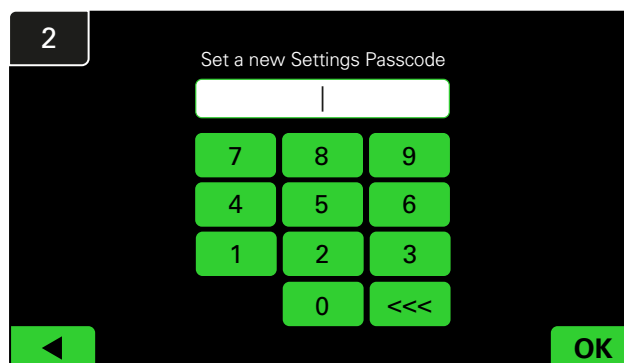


Voer het standaardwachtwoord **919191** in en klik dan op **OK**.

Wachtwoorden wijzigen



Klik op **Wachtwoord instellingen** of **Wachtwoord onderhoudsmodus**.



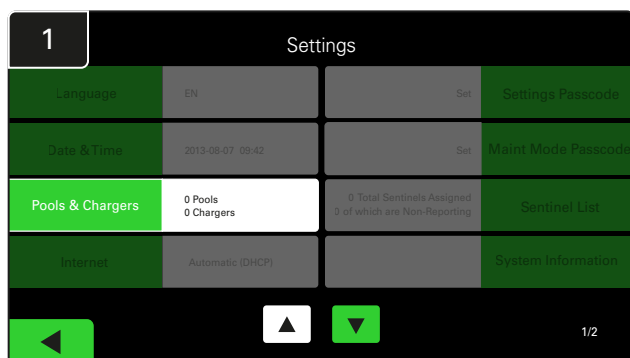
Voer het **nieuwe wachtwoord*** en klik dan op **OK**.

*Als u de wachtwoorden tijdens de installatie wilt verwijderen, laat u deze leeg en klikt u op OK. Het wordt aanbevolen om het wachtwoord in te stellen voordat u het terrein verlaat.

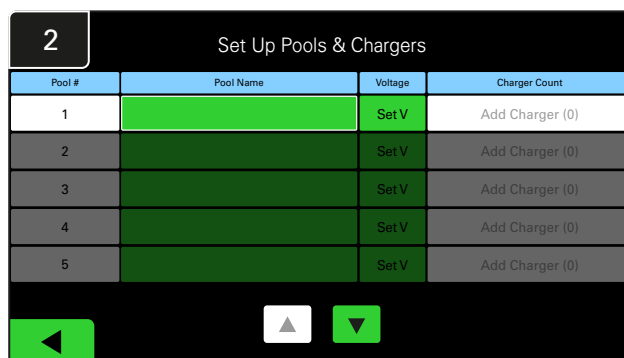
#Het/de wachtwoord(en) kan/kunnen bij verlies worden hersteld door EnerSys® door contact op te nemen met de juiste regionale afdeling met het serienummer van de bedieningskast van het systeem.

SYSTEEMCONFIGURATIE

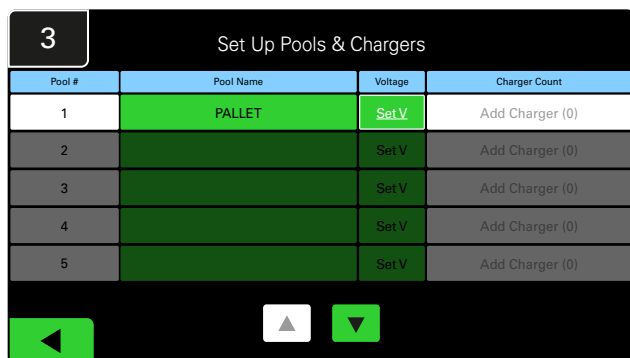
Configuratie van pools en laders



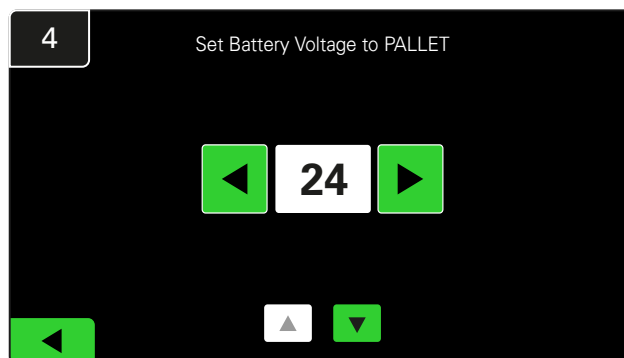
Klik op **Pools en laders** in het instellingenmenu.



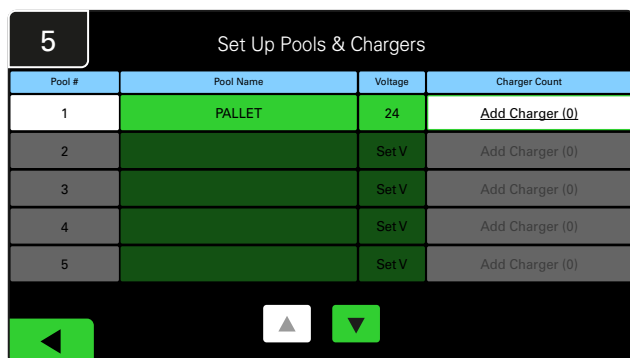
Klik op de eerste lege pool-toets en voer de naam van de pool in.



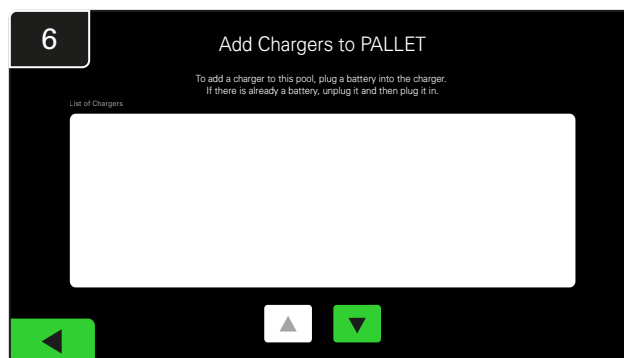
Let op: de poolnaam is nu ingesteld.
Klik op de knop **Set V** die hoort bij de spanning van de pool.



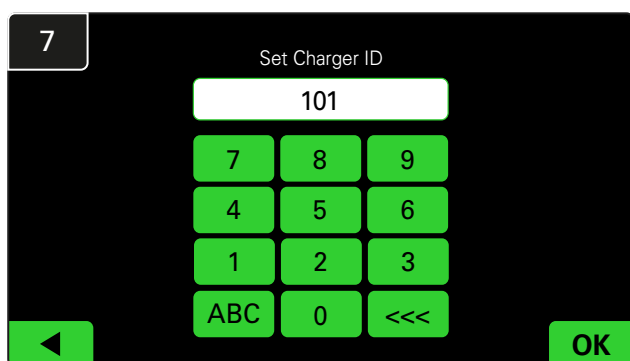
Selecteer de juiste spanning voor de pool.



Lader(s) toevoegen aan de pool.



Ga naar de lader.
Koppel de lader die u wilt toevoegen los en sluit hem weer aan.



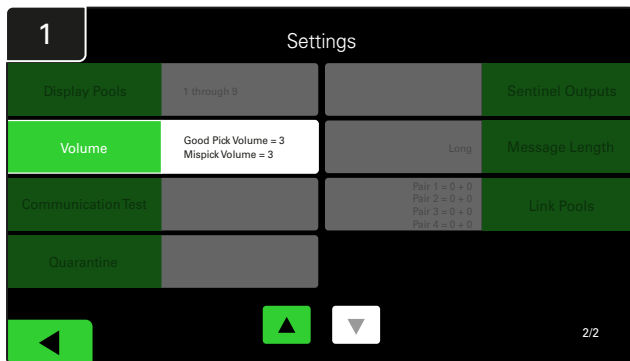
Voer het nummer in om de lader-ID in te stellen.

*Dit scherm verschijnt wanneer het EZSelect™ accukeuzesysteem de aangesloten accu detecteert.

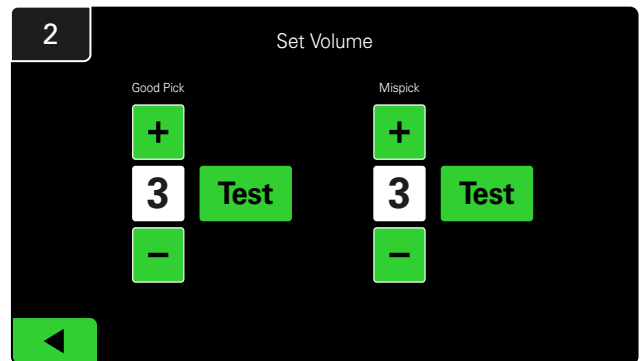
Herhaal stap 1 t/m 6 om extra pools en laders in te richten.

Let op: dit is het nummer dat op de tv wordt weergegeven.
Dit moet ook overeenkomen met de labels op de lader.

Volumeregeling

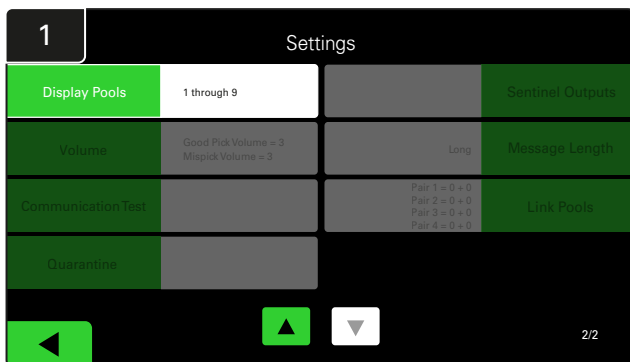


Klik op **Volume** in het menu Instellingen.

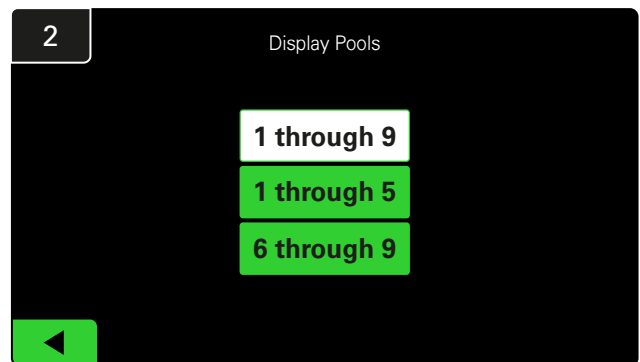


Stel het volume in tussen 0 (stil) en 5 (maximaal).
De testknop laat het alarm eenmaal afgaan.

Pools weergeven



Klik op **Pools weergeven** in het menu Instellingen.

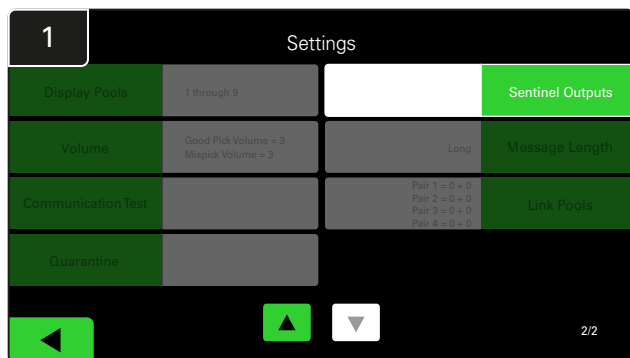


Het iDisplay is standaard ingesteld om alles weer te geven,
maar u kunt ook alleen bepaalde pools laten weergeven.

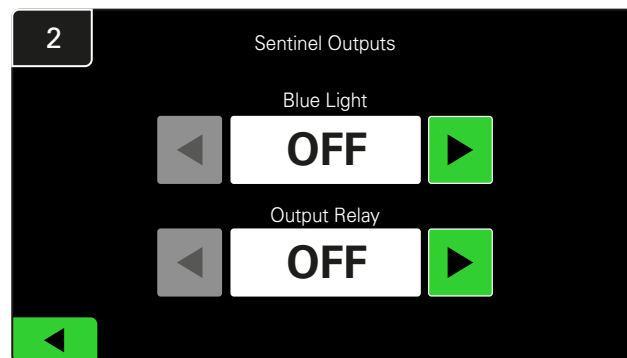
Het systeem in de studiemodus laten draaien

Om de voordelen van het EZSelect™ accukeuze-systeem te kwantificeren, wordt aanbevolen om te beginnen met een benchmarkperiode van twee weken waarin het systeem een eerste steekproef van basisgebruiksgegevens verzamelt. Het is raadzaam om bij elke nieuwe installatie duidelijk de situatie ervoor en erna weer te geven.

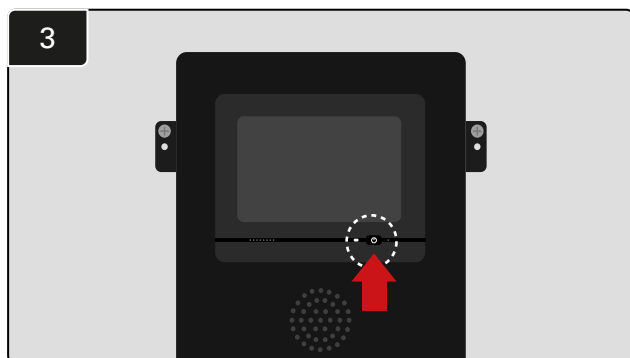
Het systeem in de studiemodus laten draaien betekent dat het systeem informatie verzamelt, maar dat er geen aanwijzingen voor de accukeuze worden gegeven. Zo kunt u zien wat er echt gebeurt in uw accuruimte, zodat u de ruwe gegevens kunt vergelijken met de verbeterde prestaties zodra het systeem commando's geeft.



Klik op **Sentinel Outputs** in het instellingenmenu.
(Let op: een CMD wordt in de paneelsoftware een Sentinel genoemd.)



Zet zowel het **blauwe lampje** als het **uitgangsrelais** op **UIT**.



Schakel het iDisplay uit door op de aan/uit-knop aan de voorkant van de bedieningskast te drukken.
Hiermee schakelt u ook het geluid uit.

Let op: om het systeem weer normaal te laten werken, gaat u in omgekeerde volgorde te werk.

LADERBEWAKINGSAPPARAAT (CMD)

Een ononderbroken groene led geeft aan dat de CMD van stroom wordt voorzien en communiceert met de bedieningskast.

Als u de verbinding nogmaals wilt controleren, kunt u een accu loskoppelen van een lader en vervolgens het scherm van de systeemstatus

bekijken. De lader-ID moet zichtbaar zijn. Als u de verwachte pool- en lader-ID niet ziet, is het systeem mogelijk verkeerd geconfigureerd.

De lader-ID gaat van kolom naar kolom naarmate de status verandert.

QUARANTAINES

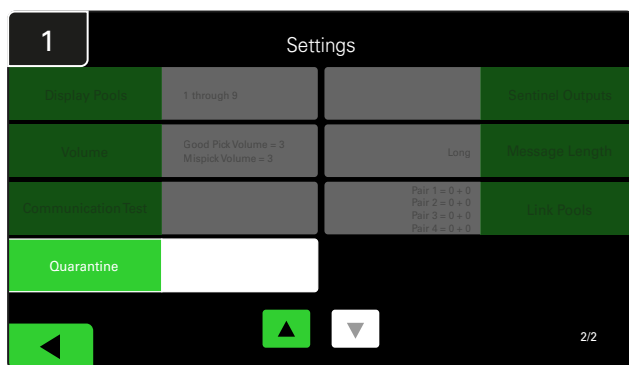
De kolom Quarantaine laat zien hoeveel laders het laden van een accu niet hebben begonnen of voltooid, terwijl de accu al 24 uur aangesloten is. Het systeem zet de accu in quarantaine door deze uit de wachtrij te halen. Als het probleem niet binnen 72 uur is opgelost, wordt de accu weer teruggezet in de wachtrij.

Hiervoor zijn 3 dagen de standaard fabrieksinstelling.

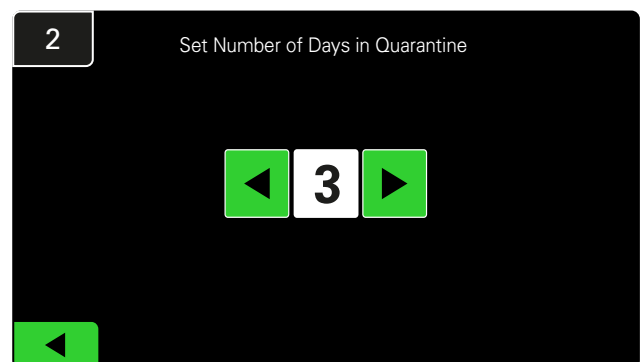
Wat te doen als een lader in quarantaine wordt getoond:

- Als er lader-ID's worden vermeld in de kolom met de markering 'Quarantaine', controleer dan of de lader een storing aangeeft.

- Controleer of de oranje led op de CMD brandt en of er een accu is aangesloten.
- Als het display en alle indicatielampjes op de lader uit zijn, controleer dan of de lader stroom krijgt.
- Als de lader goed werkt, controleer dan de spanning van de accu, want sommige laders herkennen een accu die te sterk ontladen is niet.
- Om de accu uit quarantaine te halen, koppelt u deze los en sluit u hem weer aan.

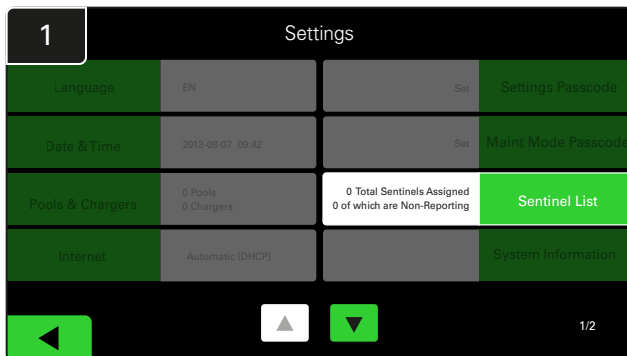


Klik op **Quarantaine**.

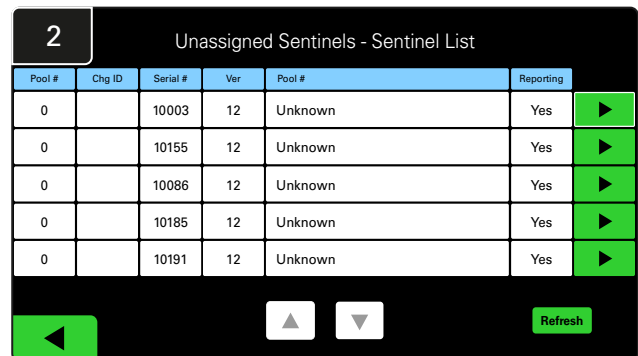


Het aantal dagen dat verstreken is voordat een lader in quarantaine wordt geplaatst verhogen of verlagen.

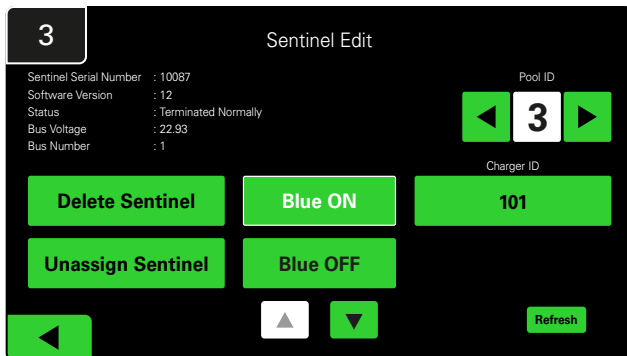
CMD-LIJST



Klik op **Sentinel-overzicht**.
(Let op: een CMD wordt in de paneelsoftware een Sentinel genoemd.)



Dit toont het aantal niet-toegewezen CMD's.
Druk op de pijl aan de rechterkant om de
CMD-gegevens te bewerken.



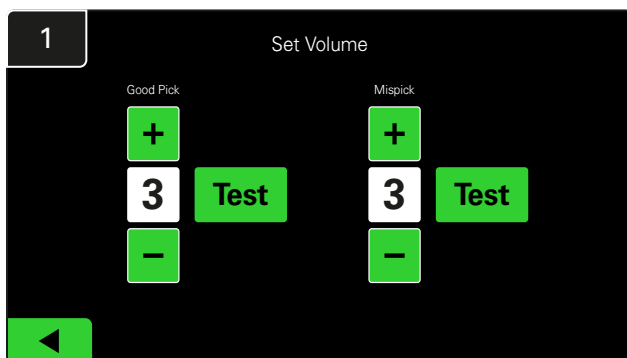
Druk op **Blauw AAN** om de juiste CMD te vinden
en de details te controleren.

Een CMD kan naar een andere pool worden verplaatst
door **Pool-ID** door te nemen. Het nummer van de lader
kan worden gewijzigd door op **Lader-ID** te drukken.

Druk op **Blauw UIT** nadat de correcties zijn uitgevoerd.

Deze functie kan ook worden gebruikt om de CMD
te programmeren. Als u het CMD-serienummer kent,
kunt u het aan een pool toewijzen en een lader-ID geven.
U kunt vervolgens controleren of het correct is en of
alle communicatie werkt door het blauwe lampje in
en uit te schakelen.

Test van de verklikker



Test de werking van de verklikker door een accu los
te koppelen of door op de knop **Test** op het scherm
Volume instellen te drukken.

INSTALLATIECHECKLIST

Taak	Status
1. Controleer of op alle CMD's het groene lampje constant brandt.	☐
2. Controleer of alle CMD's zijn toegewezen en rapporteren via het CMD-overzicht onder Instellingen op het startscherm.	☐
3. Test de verklikker op 'Correcte' en 'Incorrecte' accuklikgeluiden uit het menu. Test dit door op 'Instellingen' en daarna op 'Volume' te klikken. Selecteer op dit moment ook het gewenste volume.	☐
4. Test de uploadmogelijkheden van het EZSelect™ Battery Management System™ via het internet.	☐
5. Als de wachtwoorden tijdens de installatie zijn gedeactiveerd, zet u het standaardwachtwoord voor Onderhoud terug op '11111' en het standaardwachtwoord voor Instellingen op '919191'. Of kies zelf de gewenste wachtwoorden.	☐
6. Controleer of de datum en tijd correct zijn ingesteld.	☐
7. Controleer of alle laders correct van etiketten zijn voorzien met de meegeleverde labels.	☐

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:



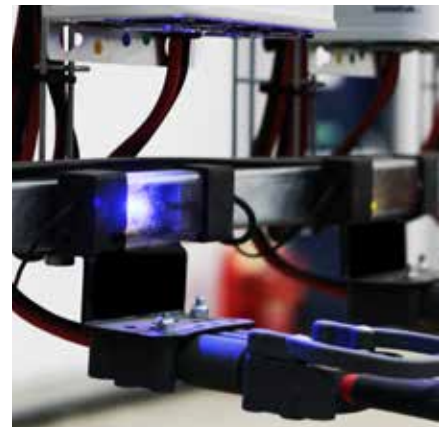
① TV-scherm

Geeft de pool(s) en de volgende te selecteren accu aan.



② Aanraakscherm

Geeft de volgende te selecteren accu aan.



③ CMD

Blauwe led geeft aan dat de accu kan worden opgehaald.

Systeemfeedback

- De verklikker op de bedieningskast geeft met een aangenaam geluidssignaal af wanneer de door het systeem aangegeven accu wordt geselecteerd.
- 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'.
- Alle mispicks worden door het systeem geregistreerd en kunnen worden bekeken via het tabblad Geschiedenis op het startscherm van het aanraakscherm of via de website batterymanagement.net.

Laderbewakingsapparaat (CMD) LED-indicatielampjes

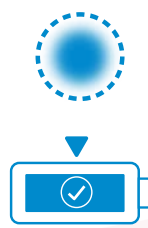
Afbeelding 4: LED-indicaties voor CMD



(Constant) goede verbinding
(Knipperend) instabiele verbinding



Accu opladen



Volgende te selecteren accu



Communicatiestoring

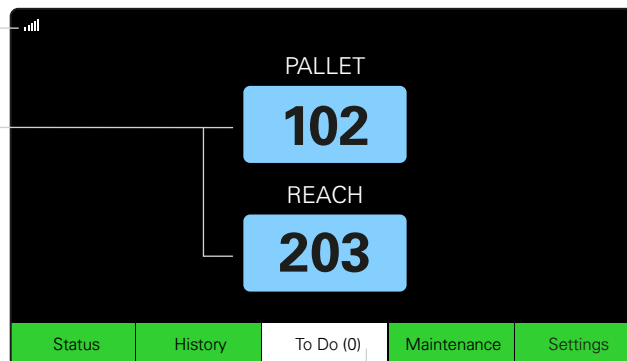
*Als het rode storingslampje brandt, moet u de datakabel vervangen.

Aanraakscherm

Signaal dat de communicatie tussen het display en de bediening aangeeft.

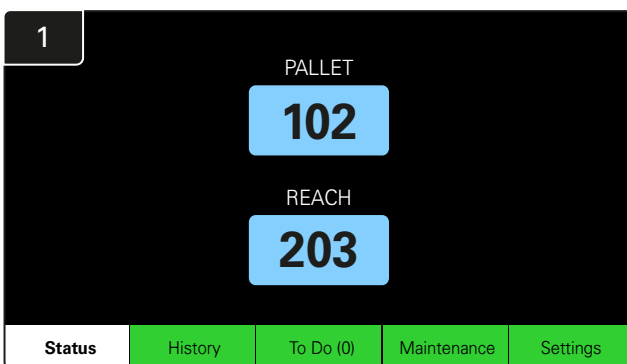
Volgende accu voor elk van de pools.

*Het startscherm geeft automatisch maximaal 9 pools weer.



Klik op de knop 'To Do' als deze rood wordt – Controleer of laders in quarantaine zijn of CMD geen melding maakt.

A. Status



Klik op **Status** op het startscherm.

* Als er geen accunummer op het startscherm wordt weergegeven, controleer dan 'Accu's beschikbaar' onder Status.

Pool Name	Next Battery on Charger	Batteries Available	Charging	Connect Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown
PALLET	104	4	4	1	1	0	0
REACH	205	2	3	3	0	0	0

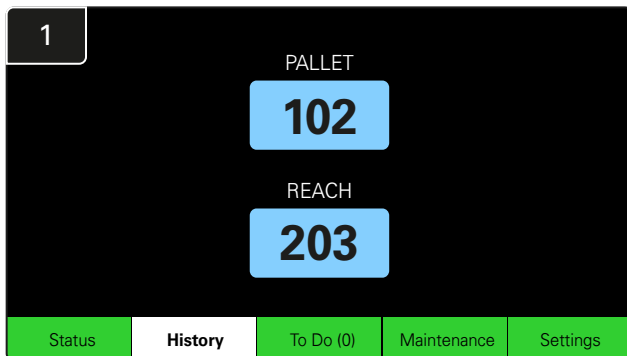
Time Since Last Upload: 09:31:00
Serial Number: 4503e6af
2024-04-08 15:26

Klik op de **naam van de pool** (bijv. **PALLET**) om de accustatus in de pool te controleren.

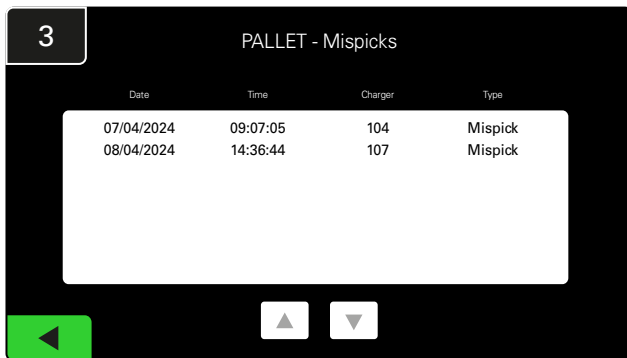
Available	Charging	Connected Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown
102	103	104	101		
109	107				
110	106				
108	105				

Het scherm van de wachtrij toont de status van elke lader in de pool.

B. Geschiedenis



Klik op **Geschiedenis** op het startscherm.
De statistieken van de *laatste zeven dagen* worden weergegeven.



De geschiedenis van de laatste zeven dagen van de laderdetails onder de geselecteerde statistieken wordt weergegeven.



Selecteer de **groene knop** voor meer gedetailleerde accu-informatie van de betreffende pool.

*Definitie van de statistieken

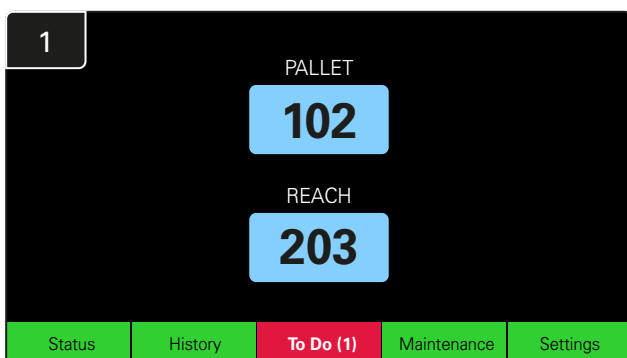
Keuzemogelijkheden: het aantal accu's dat voor die pool werd opgehaald.

Mispicks: het aantal keer dat een accu uit de pool is genomen in plaats van de door het systeem gekozen tijd.

Geen beschikbare picks: het aantal keer dat een accu is opgehaald terwijl ze niet volledig zijn opgeladen.

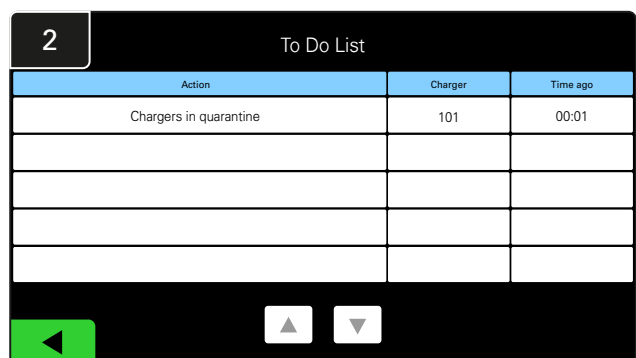
Minimaal beschikbare accu's: een grafiek toont het dagelijkse aantal volledig opgeladen accu's gedurende de laatste zeven dagen.

C. To Do



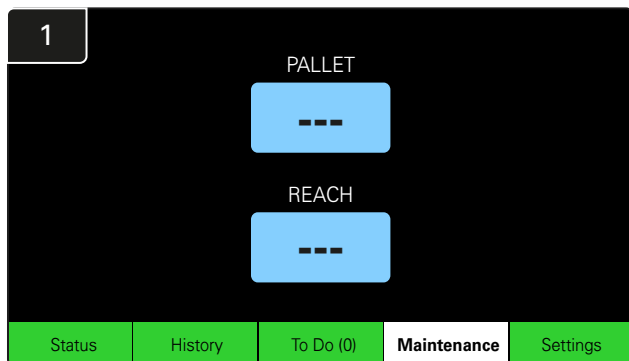
Klik op **To Do** op het startscherm als het rood wordt.
Controleer of er laders in quarantaine zijn, of een CMD niet rapporteert en of laders moeten worden gewisseld.

*Het getal tussen haakjes () geeft aan hoeveel foutmeldingen er zijn.



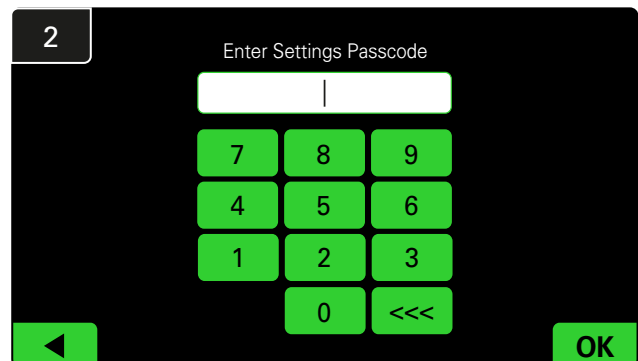
Als er foutmeldingen zijn, worden die vermeld.

D. Onderhoud



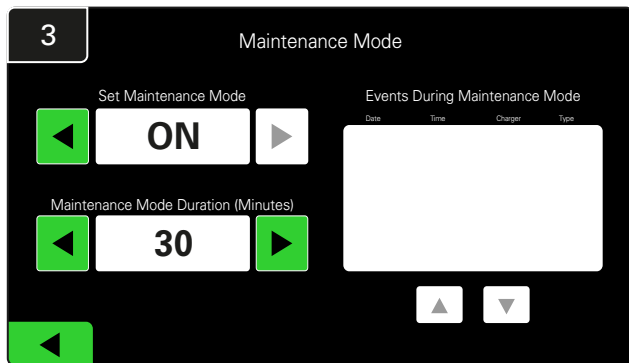
Klik op **Onderhoud** op het startscherm om accu's te kiezen die onderhoud nodig hebben.

*Als de onderhoudsmodus actief is, geeft het systeem niet aan welke accu u als volgende moet kiezen. Alle picks worden echter nog wel geregistreerd.



Voer de **standaardwachtwoordcode 1111** in en klik dan op **OK**.

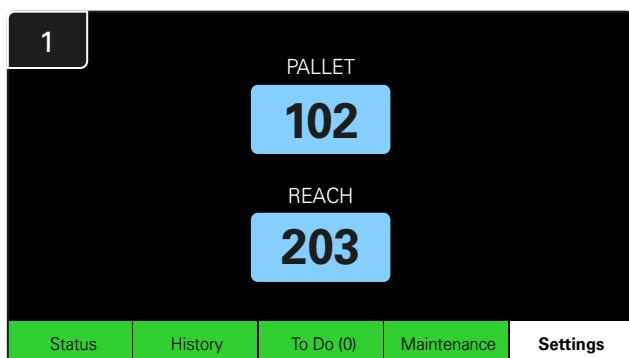
*Als u het wachtwoord tijdens gebruik wilt verwijderen, raadpleegt u het hoofdstuk Wachtwoorden wijzigen.



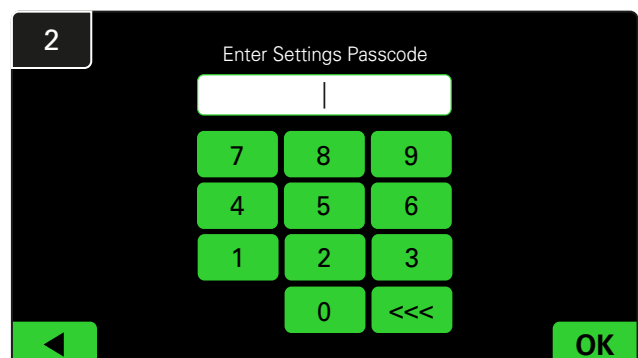
De duur van de onderhoudsmodus kan worden ingesteld tussen 5 en 120 minuten. Een automatische timer zet het systeem vervolgens terug in de normale bedrijfsmodus.

De onderhoudsmodus kan ook handmatig worden opgeheven.

E. Instellingen



Klik op **Instellingen** op het startscherm.



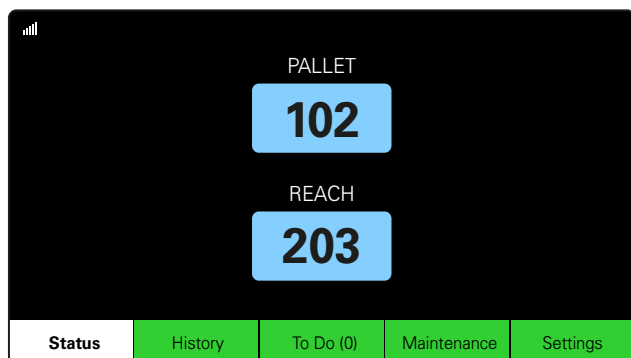
Voer het standaardwachtwoord **919191** in en klik op **OK**.

*Raadpleeg het hoofdstuk Wachtwoorden wijzigen als u een ander wachtwoord wilt instellen.

*Raadpleeg het hoofdstuk *Systeemconfiguratie* voor meer informatie.

DAGELIJKSE CONTROLES SYSTEEM

PER DIENST



Stap 1

Controleer de **status** van het systeem aan het begin van de dag of van de ploegendienst.

The screenshot shows the 'Status' screen with a table of system data. The table has columns: Pool Name, Next Battery in Charge, Batteries Available, Charging, Connect Not Charging, No Battery Connected, Quarantine, and Unknown. The data for 'PALLET' and 'REACH' is as follows:

Pool Name	Next Battery in Charge	Batteries Available	Charging	Connect Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown
PALLET	-	0	4	1	1	0	0
REACH	-	2	3	3	0	0	0

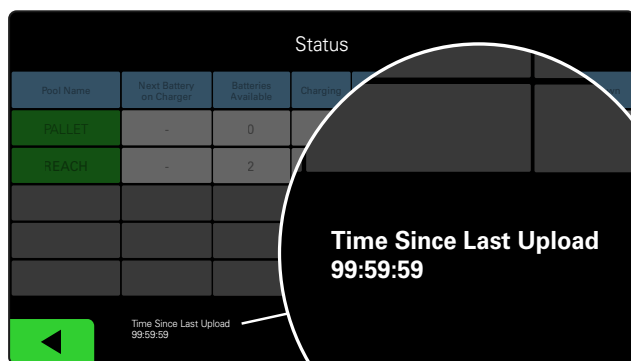
At the bottom left, there's a green button with a left arrow. At the bottom right, it says 'Time Since Last Upload 09:31:00', 'Serial Number 4503e6af', and '2024-04-08 15:26'.

Stap 2

Bepaal of er sprake is van de volgende omstandigheden:

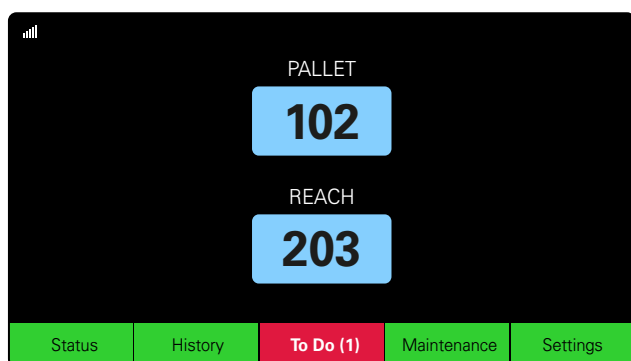
1. Geen accu's beschikbaar
2. Accu's aangesloten maar worden niet opgeladen
3. Laders zonder aangesloten accu
4. Accu's in quarantaine
5. Onbekend

**Als een van deze omstandigheden zich voordoet, raadpleegt u het hoofdstuk Problemen oplossen.*



Stap 3

Als 'Tijd sinds laatste upload' op 99:59:59 staat, betekent dit dat het systeem niet uploadt. Neem contact op met uw serviceverlener.



Stap 4

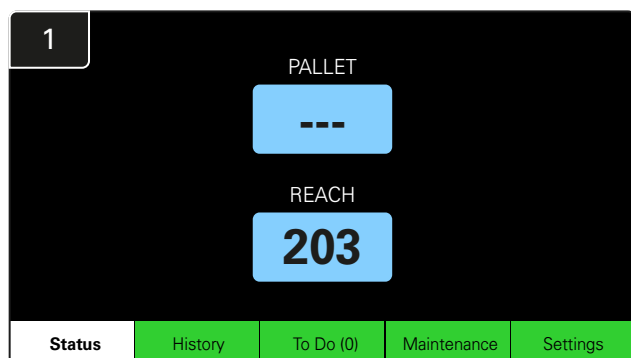
Controleer de **To Do**-knop aan het begin van de dag of van de ploegendienst. Klik om te zien of er een foutmelding is als deze rood wordt.

GEBRUIK CHECKLIST

Taak	Status	
	<u>Beschikbaar aantal (indien ja)</u>	
1. Zijn er accu's beschikbaar?	☐ Ja	☐ Nr. Pool 1: __ Pool 2: __ Pool 3: __ Pool 4: __ Pool 5: __ Pool 6: __ Pool 7: __ Pool 8: __ Pool 9: __
2. Zijn er pools zonder accu's beschikbaar?	☐ Ja	☐ Nr. <u>Overzicht pools (indien ja)</u>
3. Zijn er accu's aangesloten, maar worden ze niet opgeladen?	☐ Ja	☐ Nr. <u>Overzicht laders (indien ja)</u> <u>Actie ondernomen</u>
4. Zijn er laders zonder aangesloten accu?	☐ Ja	☐ Nr. <u>Overzicht laders (indien ja)</u> <u>Actie ondernomen</u>
5. Zijn er laders in quarantaine?	☐ Ja	☐ Nr. <u>Overzicht laders (indien ja)</u> <u>Actie ondernomen</u>
6. Zijn er laders met een onbekende status?	☐ Ja	☐ Nr. <u>Overzicht laders (indien ja)</u> <u>Actie ondernomen</u>
7. Tijd sinds laatste upload		

PROBLEMEN OPLOSSEN

Het display geeft streepjes weer



Als op het startscherm streepjes te zien zijn in plaats van een ladernummer, controleer dan het statusscherm.

2

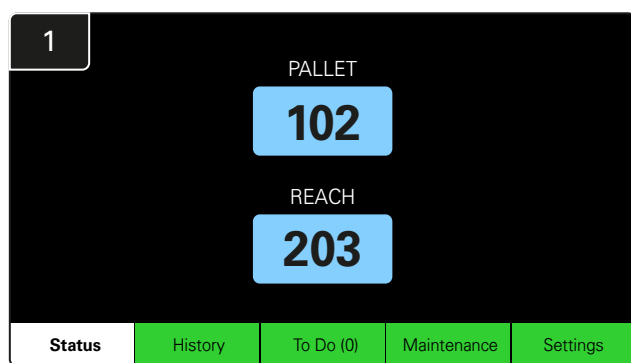
Status

Pool Name	Next Battery on Charger	Batteries Available	Charging	Connect Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown
PALLET	104	0	4	1	1	0	0
REACH	205	2	3	3	0	0	0

Time Since Last Upload 09:31:00 Serial Number 4503e6af 2024-04-08 15:26

Controleer of er accu's beschikbaar zijn.

Problemen oplossen vanaf het statusscherm



Klik op **Status** op het startscherm.

2

Status

Pool Name	Next Battery on Charger	Batteries Available	Charging	Connect Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown
PALLET	104	0	4	1	1	0	0
REACH	205	2	3	3	0	0	0

Time Since Last Upload 09:31:00 Serial Number 4503e6af 2024-04-08 15:26

Concentreer u bij het oplossen van problemen op de laatste vier kolommen: **Aangesloten zonder opladen**, **Geen accu aangesloten**, **Quarantaine** en **Onbekend**.

A. Aangesloten zonder opladen

Er is net een accu aangesloten en de lader is nog niet ingeschakeld.
OF een probleem met de accu of lader waardoor de lader niet begint met zijn laadcyclus.

Status

Pool Name	Next Battery on Charger	Batteries Available	Charging	Connect Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown
PALLET	104	0	4	1	1	0	0
REACH	205	2	3	3	0	0	0

Time Since Last Upload 09:31:00 Serial Number 4503e6af 2024-04-08 15:26

Controleer of:

- ☐ Een lader een storing aangeeft.
- ☐ De oranje led knippert op de CMD en er een accu is aangesloten.
- ☐ De lader is aangesloten op de voedingsbron als het display en alle indicatielampjes op de lader uit zijn.
- ☐ De lader is ingesteld op een vertraagde start.
- ☐ De accuspanning kan met de lader werken als de lader naar behoren werkt, omdat sommige laders een te ontladen accu niet herkennen.

PROBLEMEN OPLOSSEN

B. Geen accu aangesloten

Het systeem geeft niet aan dat er een accu is aangesloten.

Status							
Pool Name	Next Battery on Charger	Batteries Available	Charging	Connect Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown
PALLET	104	0	4	1	1	0	0
REACH	205	2	3	3	0	0	0
Time Since Last Upload 09:31:00		Serial Number 4503e6af		2024-04-08 15:26			

Controleer of:

- ☐ Er een accu in de laadsleuf van de accuhouder zit.
- ☐ Er een accu is aangesloten op de vermelde lader.
- ☐ De oranje led op de CMD brandt als er een accu is aangesloten.
- ☐ De oranje led op de CMD brandt niet, zelfs niet als er een accu is aangesloten. Controleer de accustekker om er zeker van te zijn dat deze niet defect is.
- ☐ De oranje led op de CMD brandt niet, zelfs niet als er een accu is aangesloten. Controleer of de pen van de FlexiTap op de CMD zich in het midden van de kabel bevindt en verbuig de pen niet.

C. Quarantaine

Dit toont het aantal laders waarbij een accu is aangesloten, maar de lader niet binnen 24 uur is gestart. Het systeem zet de accu in quarantaine door deze uit de wachtrij te halen. Als het probleem niet binnen 72 uur is opgelost, wordt de accu weer teruggezet in de wachtrij.

Status							
Pool Name	Next Battery on Charger	Batteries Available	Charging	Connect Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown
PALLET	104	0	4	1	1	0	0
REACH	205	2	3	3	0	0	0
Time Since Last Upload 09:31:00		Serial Number 4503e6af		2024-04-08 15:26			

Controleer of:

- ☐ Een lader een storing aangeeft.
- ☐ De oranje led knippert op de CMD en er een accu is aangesloten.
- ☐ De lader is aangesloten op de voedingsbron als het display en alle indicatielampjes op de lader uit zijn.
- ☐ De accuspanning kan met de lader werken als de lader naar behoren werkt, omdat sommige laders een te ontladen accu niet herkennen.
- ☐ Om een accu uit quarantaine te halen, koppelt u de accu los van de lader en sluit u hem weer aan.

D. Onbekend

Dit geeft het aantal laders weer met een onbekende status volgens het systeem.

Status							
Pool Name	Next Battery on Charger	Batteries Available	Charging	Connect Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown
PALLET	104	0	4	1	1	0	0
REACH	205	2	3	3	0	0	0
Time Since Last Upload 09:31:00		Serial Number 4503e6af		2024-04-08 15:26			

Controleer of:

- ☐ De groene led op de CMD continu brandt. Als dit het geval is, wacht dan een paar minuten en controleer het statusscherm opnieuw.
- ☐ De groene led op de CMD brandt niet. Controleer de datakabels om er zeker van te zijn dat ze goed vastzitten en niet defect/ingeklemd zijn.
- ☐ De groene led op de CMD brandt niet. Controleer of de datakabel is aangesloten op de bedieningskast.
- ☐ De groene led op de CMD brandt niet. Controleer of de datakabel is aangesloten op de eerste CMD en of de kabel tussen elke CMD is verbonden.
- ☐ De groene led op de CMD brandt niet. Controleer of de bedieningskast is aangesloten op een voedingsbron.
- ☐ De groene led op de CMD knippert. Controleer of de CMD via de laderconfiguratie is toegewezen aan een pool.

NOTITIES

www.enersys.com

© 2024 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.

EMEA-NL-OM-EZSELECT-0924

