



BATTERIOVERVÅKING

EZSELECTTM **PLUS**

**EZSELECTTM PLUS
BATTERIVALGSYSTEM**



BRUKERHÅNDBOK

INNHold

Introduksjon	3
Systemkomponenter	
Enkeltkomponenter	4
Reservedeler	5
Planlegging/spesifisering av jobb	
Installasjonsoversikt	7
Nødvendige verktøy	7
Tilgjengelig strøm	7
Kontrollboks	8
Overvåkingenheter for lader (CMD)	8
Krav til datakabelen	8
Detaljer om ruterne	8
Detaljer om TV-driveren	8
Installasjon og idriftsetting	9
Sjekkliste før installasjon	9
Installasjon	
Installasjonsoversikt	10
Installasjon av kontrollboks og CMD	11
Installasjon av UPS og ruter	12
Installasjon av TV-driver	13
Installasjon av ekstern varsler (tilleggsutstyr)	14
Merking på systemet	14
Systemkonfigurasjon	
Berøringsskjerm	15
Passkode for tilgang til innstillinger	15
Endre passkoder	15
Konfigurasjon av grupper og ladere	16
Volumjustering	17
Utstillingsgrupper	17
Kjøre systemet mørkt	18
Sluttinspeksjon og testing	
CMD	19
Karantene	19
CMD-liste	20
Test av varsler	20
Sjekkliste for installasjon	21
Betjening	
Velge neste tilgjengelige batteri	22
Systemfeedback	22
Visuelle LED-indikasjoner på CMD	22
Berøringsskjerm	23
Kontroller av systemet hver dag eller hvert skift	26
Sjekkliste for drift	27
Feilsøking	28

INTRODUKSJON

EZSELECTTM PLUS

The EZSelectTM Plus batterivalgssystem bidrar til å maksimere ytelsen i batterirommet. I tillegg til å gjøre prosessen med å velge riktige batterier under batteriskift strømlinjeformet, gir den verdifull informasjon om batteriene og laderne.

Et ferdig installert system vil ha en overvåkingsenhet for ladere montert på hver lader. Denne overvåkingsenheten kalles også en CMD. Den primære funksjonen til en CMD er å registrere når laderen er ferdig med å lade, og å sende denne informasjonen til kontrollboksen. Kontrollboksen er koblet til alle CMD-er og bruker informasjon fra disse CMD-ene til å holde oversikt over alle ladede batterier. CMD-er/ladere er ordnet i grupper, på engelsk «pools».

Hver gruppe omfatter batterier av en spesifikk type eller størrelse ved anlegget. Kontrollboksens sekundære funksjon er å informere operatøren om hvilket batteri som bør velges for å sikre maksimal effektivitet. Denne informasjonen videreføres via et display montert på kontrollboksen, en varsler (engelsk «shouter») som gir meldinger til operatøren og fargede lysdioder (LED) montert på CMD.

Kontakt salgsrepresentanten din hvis du trenger service:

EnerSys[®] hovedkontor for Europa, Midtøsten og Afrika

Telefon:

+41 44 215 74 10

Adresse:

EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug, Sveits

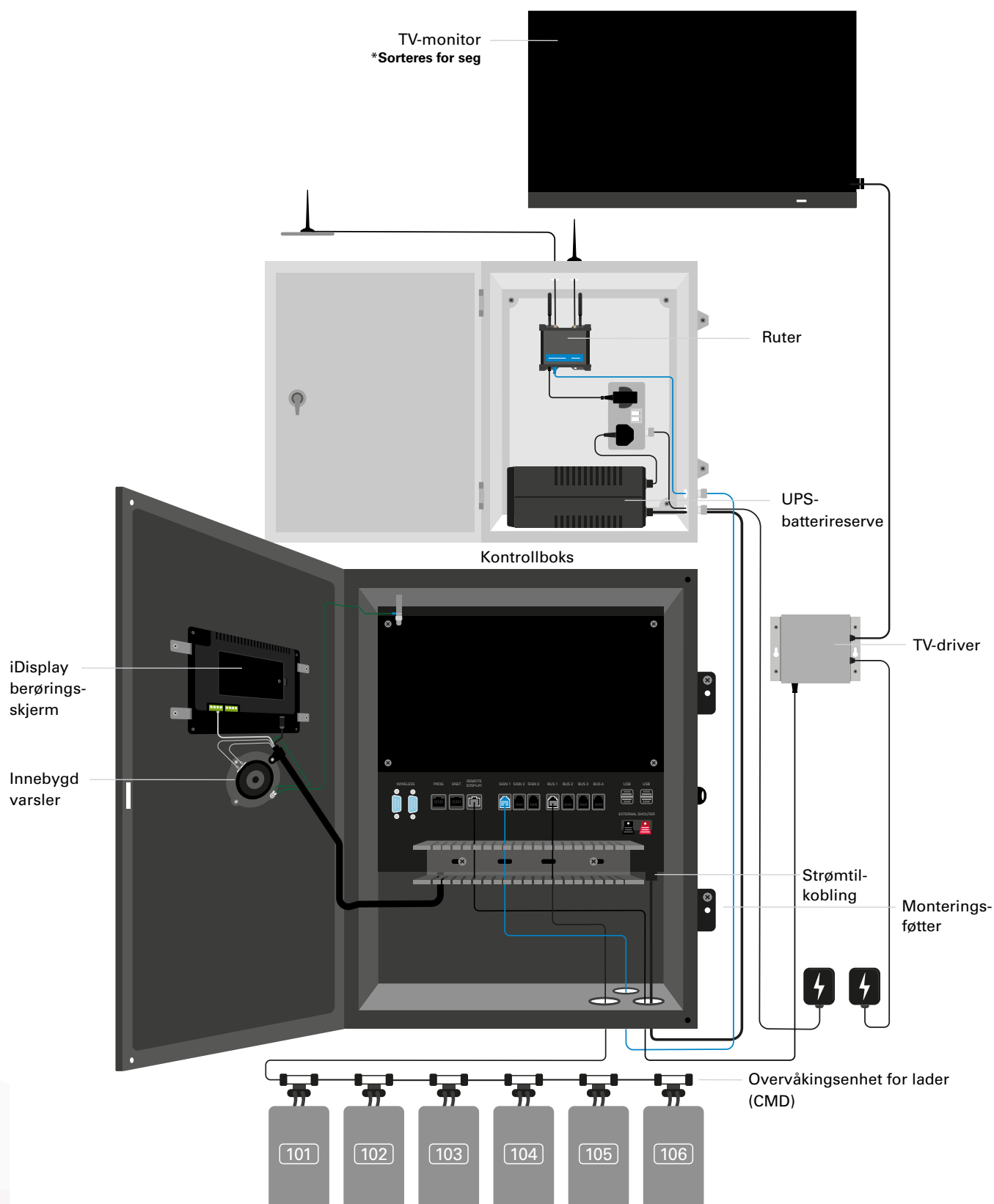
**Din og andres sikkerhet
er svært viktig for oss**

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



Enkeltkomponenter

Figur 1: Oversikt over EZSelect™ Plus batterivalgsystem



SYSTEMKOMPONENTER

Reservedeler



EZS-CB6700EU-16

EZSelect™ Plus batterivalgssystem
Kontrollboks
(Maks. 350 ladere; maks. 9 grupper)



EZS-143

8 m datakabel med én kobling



EZS-161

30 m datakabel med én kobling
(Minimum 2 per kontrollboks, busstilkobling til første CMD)



EZS-SU600R

Overvåkingssenhet for lader (CMD)
(2,1 m datakabel per CMD er inkludert)



EZS-511

UPS-batteriereserve



EZS-ROU

Rute
(Alle kabler er inkludert)



EZS-HDS6N2

TV-driver
(Alle kabler og en mus er inkludert)

Reservedeler (tilleggsutstyr)



EZS-SH6000
Ekstern varsler
(15 m høyttalerkabel inkludert)



EZS-231
Splittsett for TV-skjerm

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. Ruter og TV-driver**
 - a. Koble til ruter
 - b. Koble til TV-driver
- 4. Laderkonfigurasjon/sluttest**
 - a. Konfigurer grupper
 - b. Konfigurer ladere
 - c. Testing av opplastingskapasitet
 - d. Operatøropplæring

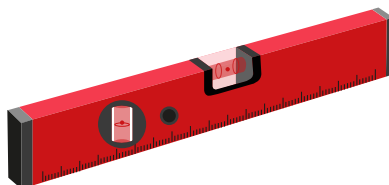
Nødvendige verktøy



Bor- og bitssett



Egnede skruer og ankere for montering



Nivå



Skrutrekker



Avbitertang

Tilgjengelig strøm

EZSelect™ Plus batterivalgsystem Komponentenes strømbehov:

Kontrollboks

Spenning: 100–240 VAC

Strømstyrke: 1,3 A

Ruter

Spenning: 100–240 VAC

Strømstyrke: 0,6 A

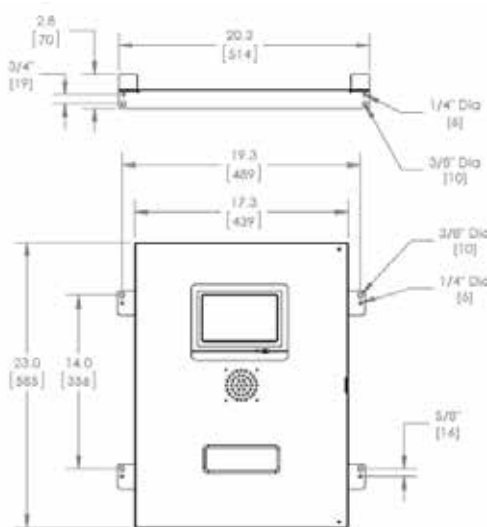
Instruksjoner for planlegging av oppsett

Skjøteledninger kan brukes midlertidig, men man bør absolutt bruke overspenningsvern til kontrollboksen.

Kontrollboks

- Kontrollboksen bør plasseres sentralt, med tilstrekkelig plass til at ruteren (EZS-ROU1) også kan installeres i nærheten. Kontroller at det er tilstrekkelig klaring rundt kontrollboksen for tilkobling av kabler – målene er vist på figur 2.
- Monteres på et synlig sted uten hindringer.
- Hold komponenten unna vannkilder som nøddusjer og vasker.
- Kontrollboksen vil få strøm via EZS-ROU1-enheten.
- Bruk egnede forankringer etter behov for å støtte kontrollboksen (6,8 kg).

Figur 2: Kontrollboksens mål



Overvåkingenheter for lader (CMD)

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

Detaljer om ruteren

Ruterhuset (iHUB-ROU1) inneholder både ruteren og UPS-enheten for kontrollboksen, så det er viktig at den er både nær kontrollboksen og en 240 V strømkilde.

Detaljer om TV-driveren

TV-driveren må monteres maks 3 m fra kontrollboksen. TV-en bør monteres nær en egnet strømkilde og på et tilstrekkelig høyt nivå for å være godt synlig for operatørene.

Krav til datakabelen

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

- 4 x 15 m kabler
- 4 x kabelkoblinger

Avstanden mellom kontrollboksen og den første CMD-en er kritisk. To eksempler på busskabler er vist på figur 3.

Buss 1: Det trengtes 15 m kabel, selv om det bare var 3 meter fra kontrollboksen til den første CMD-enheten.

Buss 2: Det trengtes 30 m kabel, siden den var plassert på den andre siden av gangen til den første CMD-enheten.

Installasjon og idriftsetting

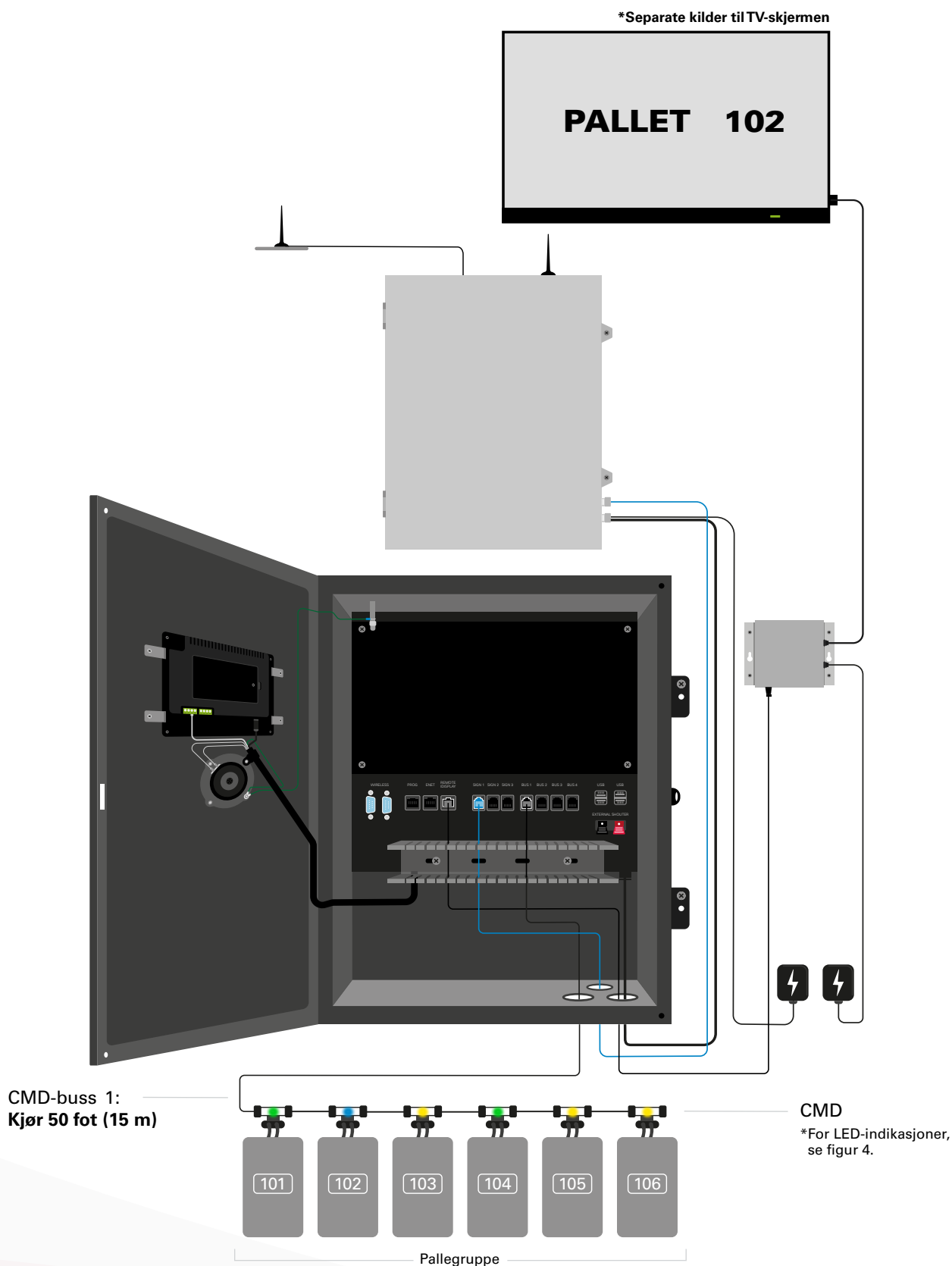
EZSelect™ Plus batterivalgsystem er konstruert slik at det ikke er nødt til å settes i drift av EnerSys®, men vi er tilgjengelige for assistanse på forespørsel. Installasjonsvideoer er tilgjengelige online.

Sjekkliste før installasjon

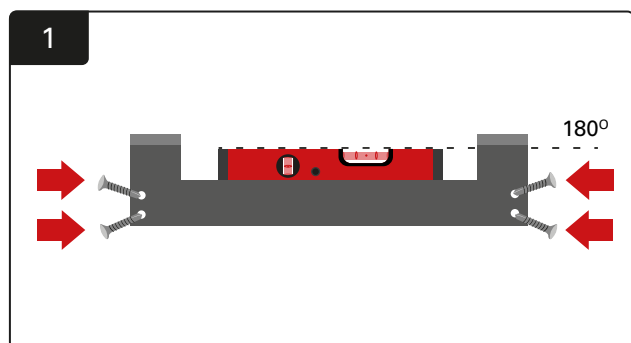
Oppgave	Status
A. Planlegg plasseringen av kontrollboksen og ruter	
- Strøm til kontrollboks og ruter - Nær laderne - Plan for legging av datakabel til første CMD i hver buss	☐
B. Samle alt nødvendig verktøy og utstyr	
- Stiger og/eller sakselifter - Elektroverktøy – til montering av kontrollboks osv.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

Systemoversikt

Figur 3: Eksempel på installasjon av EZSelect™ Plus batterivalgsystem

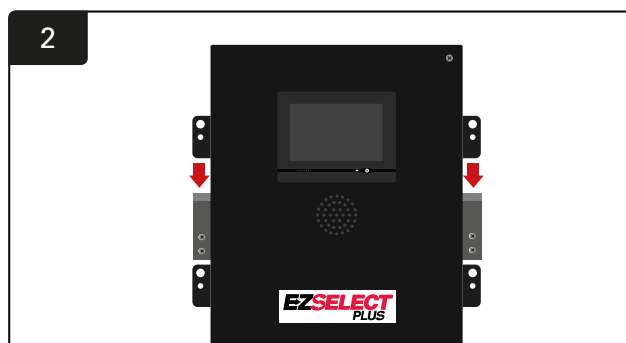


Kontrollboks og CMD-installasjon



Montering på vegg

Monter braketten rett på vegg og i øyehøyde med fire skruer/plugger/ankere og et vater.



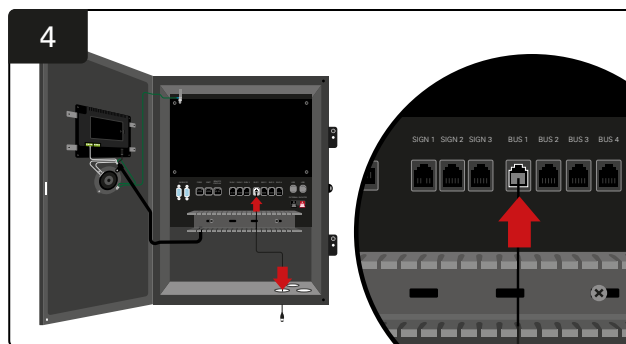
Montere kontrollboksen

Skyv kontrollboksen inn i braketten.

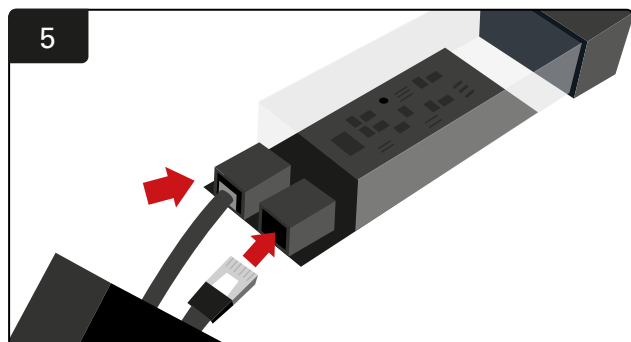


Montere kontrollboksen

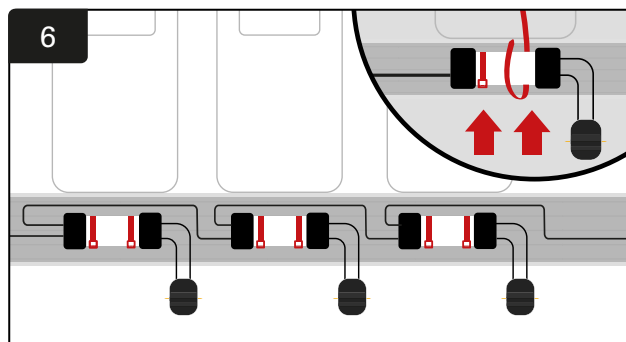
Monter kontrollboksen i øyehøyde på vegg med fire skruer/ankere og et vater.



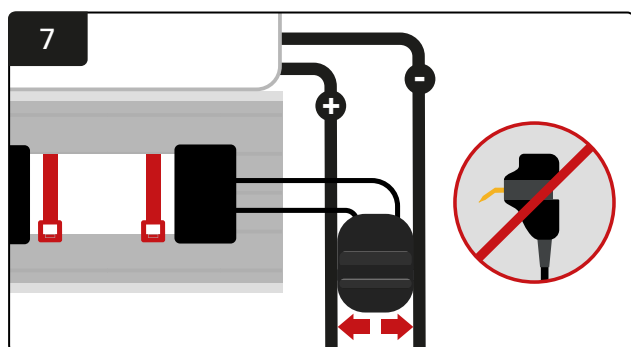
Før den første CMD-datakabelen gjennom den nedre porten inn i en av de tilgjengelige busskontaktene i kontrollboksen.



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

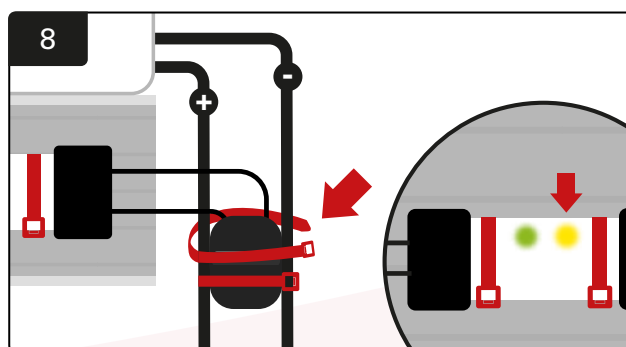


Monter CMD-enheten med buntbånd, slik at den er synlig og sikker. Koble CMD i serie til alle CMD-enhetene på bussen er tilkoblet.



Koble til de to FlexiTaps på sidene av koblingen. Plasser kontakten mellom den positive og den negative kabelen.

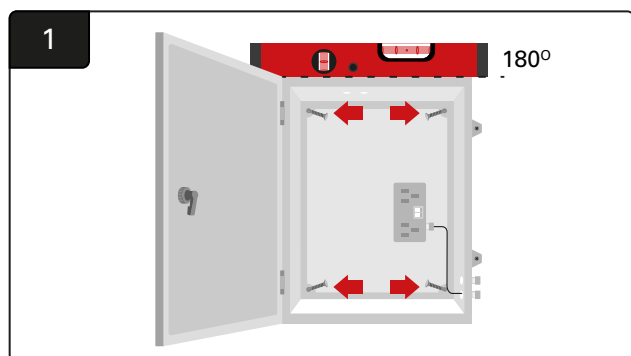
*Sørg for at de er godt festet til kontakten og kablene, at stiftene er i midten av kablene og at stiftene ikke bøyes.



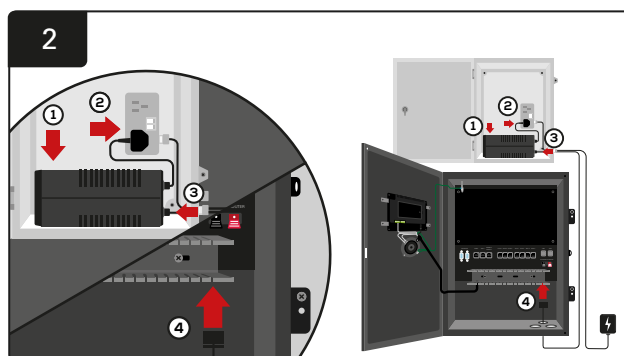
Fest koblingen med kabelstrips. Bekreft at den gule lysdioden på CMD-enheten lyser når det kobles til et batteri.

INSTALLASJON

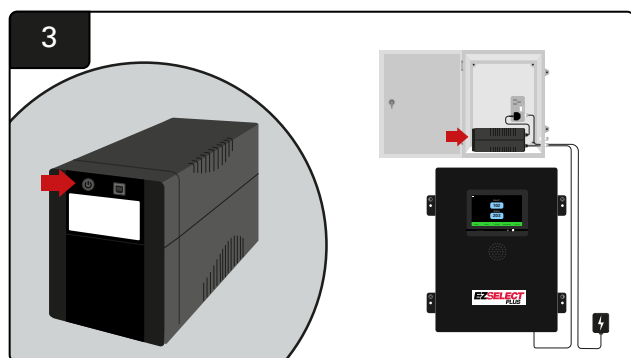
Installasjon av UPS og ruter



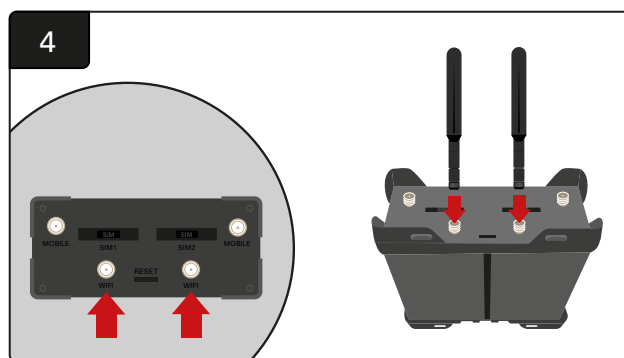
Monter ruterboksen nær kontrollboksen og egnet strømforsyning ved hjelp av fire skruer, egnede veggankere og et vater.



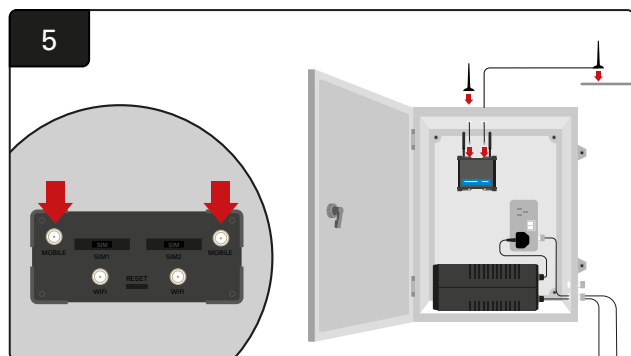
Plasser UPS-batterireserven i kabinettet, koble den til strømkilden og koble kontrollboksens strømlinje til UPS-enheten.



Slå på UPS-enheten.

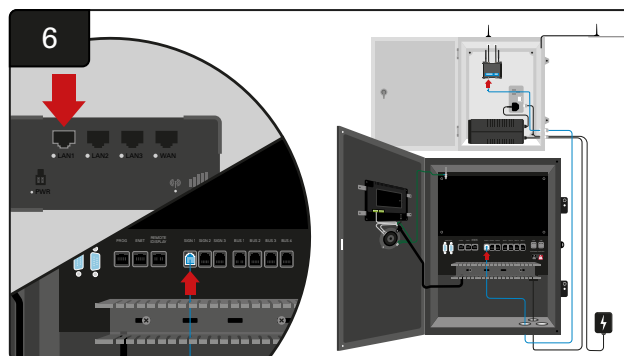


Koble de to Wi-Fi-antennene til Wi-Fi-kontaktene på ruterens.

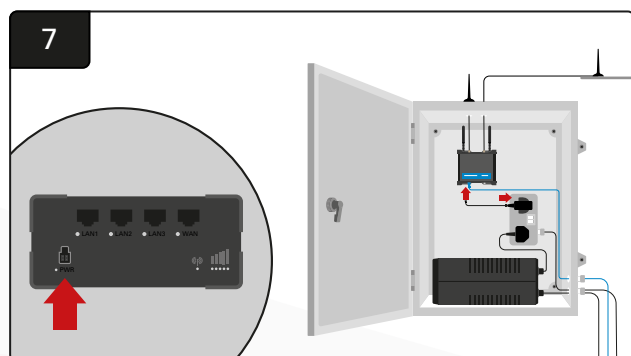


Koble de to kablede antennene til de mobile kontaktene på ruterens. Plasser den ene oppå kabinettet og den andre så høyt som mulig.

***Sørg for at det er minst 1 m avstand mellom de to kablede antennene.**



Koble datakabelen fra en av de tilgjengelige inngangene på kontrollboksen til LAN Ethernet-porten på ruterens.



Koble ruterens til strømkilden.

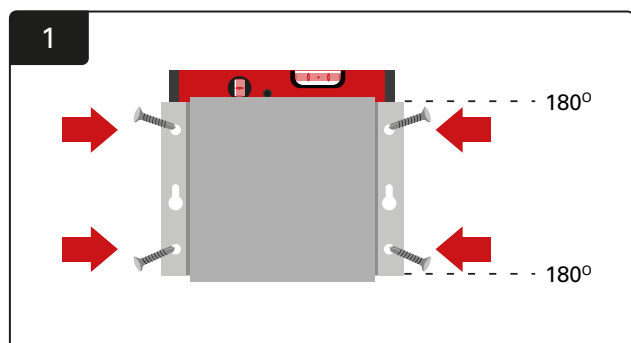
Når du har installert ruterboksen og UPS-enheten og slått på alle komponentene, venter du i fem til ti minutter til den har opprettet en forbindelse, og starter deretter kontrollboksen på nytt.

For å gjøre dette må du velge «Settings», «Internet» og «Reboot» (innstillinger, internett, omstart). Da er du klar til å utføre en test av dataopplastingen. På samme skjermbilde for internettinnstillinger velger du knappen «Upload now» (last opp nå) og avslutter.

Etter fem minutter trykker du på Status-fanen på startskjermen, og nederst til venstre vil du se «Time Since Last Upload», det vil si hvor lang tid det er gått siden siste opplasting. Dette bør skje i løpet av de siste 5 minuttene.

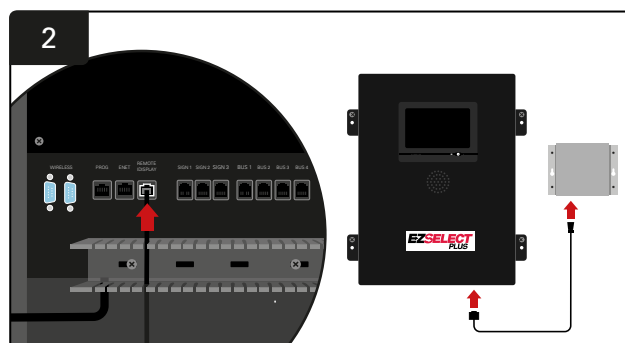
INSTALLASJON

Installasjon av TV-driver

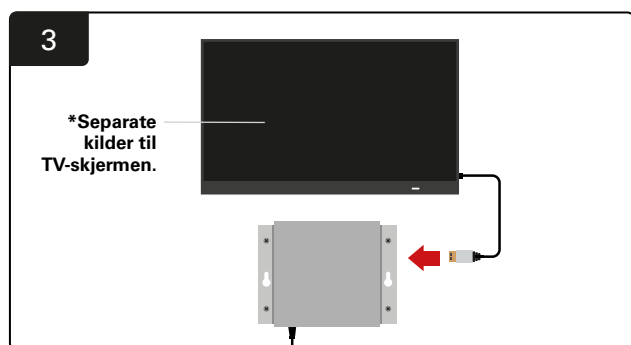


Monter TV-driveren på veggen med fire skruer/ankere og et vater.

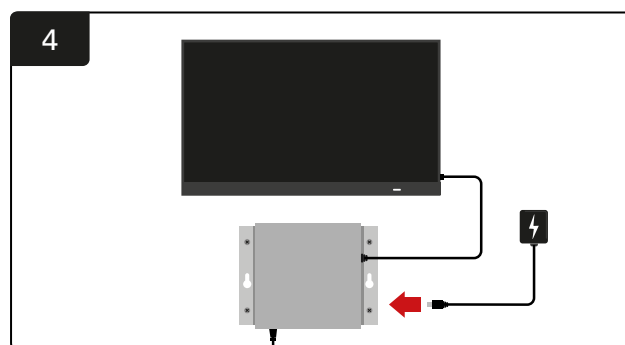
*Avstanden mellom kontrollboksen og TV-driveren skal være **mindre enn 2,5 m** for å sikre god forbindelse.



Koble TV-driveren til «Remote iDisplay»-kontakten i kontrollboksen.

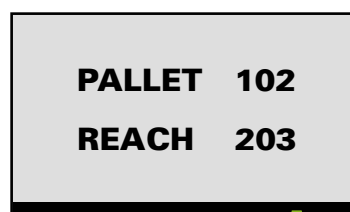


Koble HDMI-kabelen til TV-driveren og TV-skjermen*.



Koble TV-driveren til strømkilden.

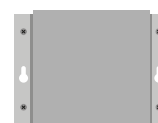
Oppstartsprosedyre



ON

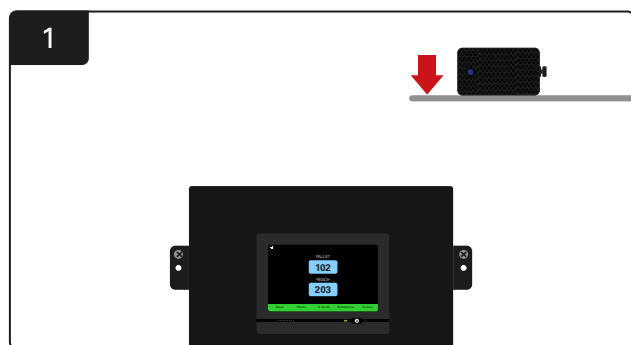


ON

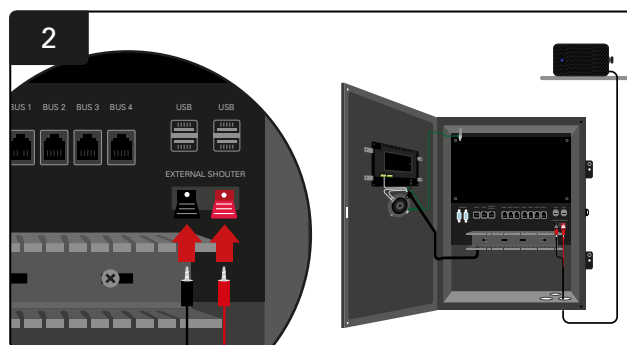


Slå på TV-en etter 5 minutter med kontrollboksen slått på, og slå på TV-driveren.

Installasjon av ekstern varsler (tilleggsutstyr)



Monter den eksterne varsleren over kontrollboksen maks 15 m fra lydkabelen som følger med.



Koble de to ledningene til de eksterne varsler-kontaktene i kontrollboksen.

Systemmerking

EZSelect™ Plus batterivalgsystem kommuniserer med operatøren ved å henvise til et ladernummer. Det er alltid viktig å holde orden på ladernumrene for å gjøre det enkelt å velge et batteri.

Når man skal sette opp et nummereringssystem for laderen i anlegget, anbefales det å bruke et tresifret format (som vist på alle eksemplene i denne håndboken). Det første sifferet skal da peke til gruppen, mens det andre og tredje sifferet peker til batterinummeret i gruppen.

Et «pool» er en gruppe batterier som er ordnet etter type, for eksempel for elektriske palletrucker og skyvemasttrucker. En grunnleggende regel for organisering av batterier er at det alltid skal være minst én gruppe per batteritype i anlegget. Det finnes noen scenarier der det er ønskelig å ha mer enn én gruppe per batteritype. EZSelect™ Plus batterivalgsystem kan ha maksimalt ni grupper.

Både TV-skjermen og skjermen på kontrollboksen skal matche etikettene på laderen, slik at det blir enklere for operatørene å finne riktig batteri. Se eksempelet nedenfor.

PALLET	REACH
101	201
102	202
103	203

Eksempel på organisering med tre sifre

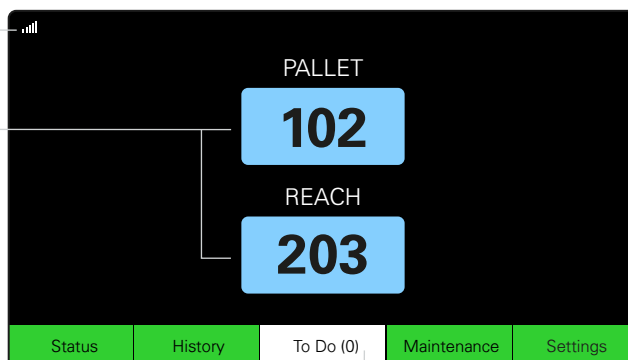
*Det følger med ladeetiketter til hvert EZSelect™ Plus batterivalgsystem.

Berøringsskjerm

Signal som viser kommunikasjonen mellom displayet og styreenheten.

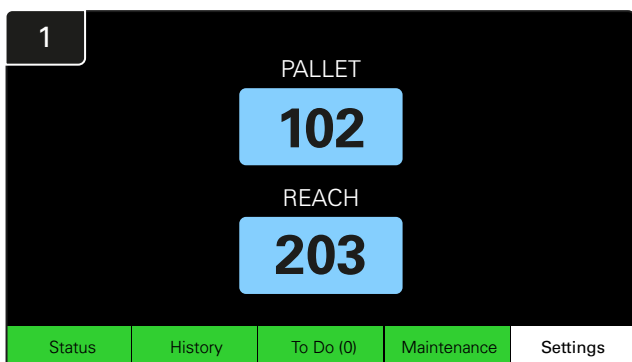
Neste batteri som skal brukes til hver av gruppene.

*Startskjerm bildet vil automatisk vise opptil ni grupper.

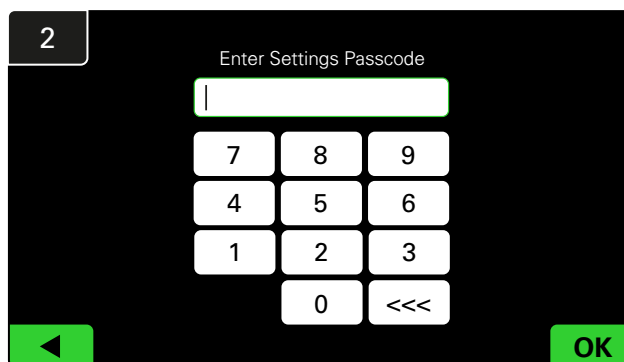


Klikk på «To do»-knappen hvis den blir rød - Kontroller om ladere i karantene eller CMD ikke rapporterer.

Passkode for tilgang til innstillinger

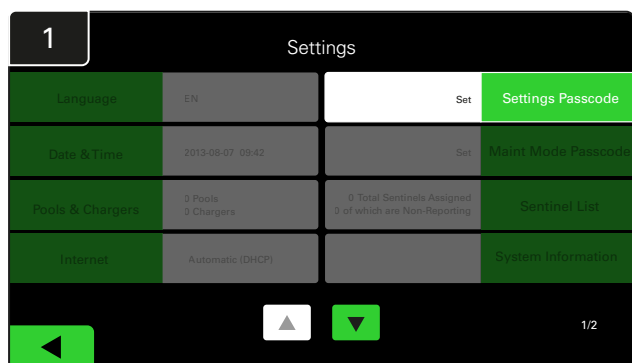


Klikk på **Innstillinger** på startskjerm bildet.

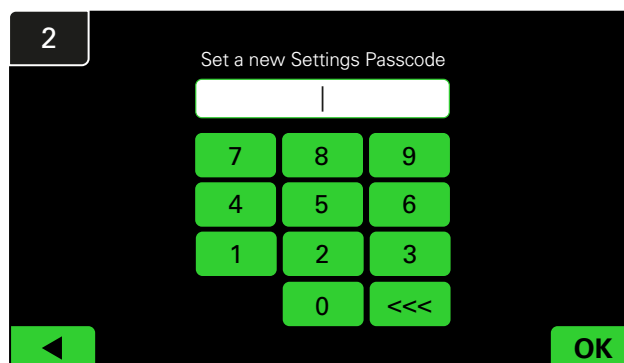


Skriv inn standardpasskoden **919191** og klikk **OK**.

Bytte passkode



Klikk på **Settings Passcode** eller **Maint Mode Passcode**.



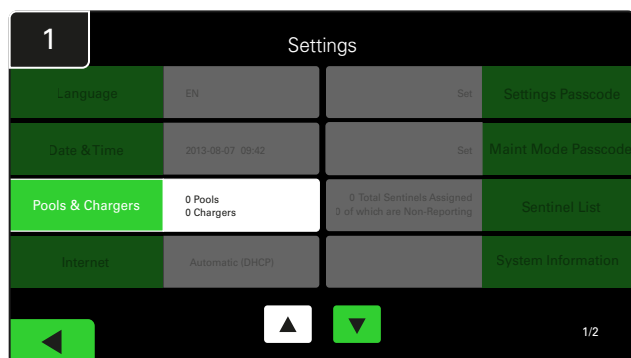
Skriv inn **den nye passkoden #** og klikk **OK**.

*Hvis du foretrekker å fjerne passkoden/passkodene under installasjonen, lar du feltet stå tomt og klikker OK. Det anbefales å angi en passkode før man forlater anlegget.

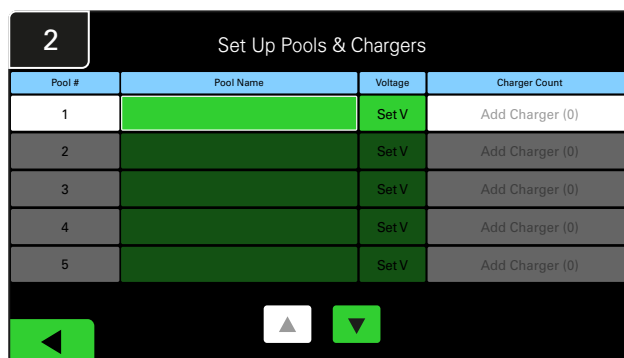
#Hvis du har glemt en eller flere passkoder, kan du få dem tilbake til av EnerSys® ved å kontakte riktig regional avdeling og oppgi serienummeret til systemets kontrollboks.

SYSTEMKONFIGURASJON

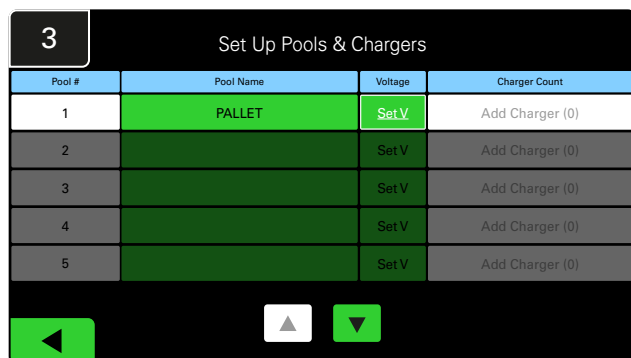
Konfigurasjon av grupper og ladere



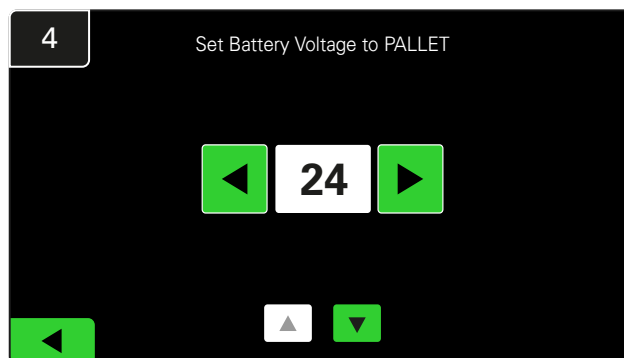
Klikk på **Pools & Chargers** i innstillingsmenyen.



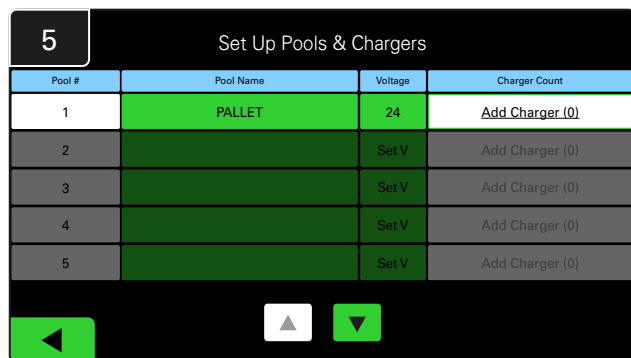
Klikk på den første tomme Pool-tasten og skriv inn gruppenavnet.



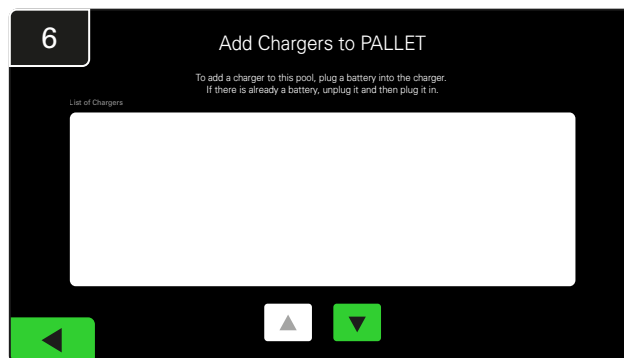
Legg merke til at det nå angis et navn på gruppen. Klikk på **Set V**-knappen, som tilsvarer gruppens spenning.



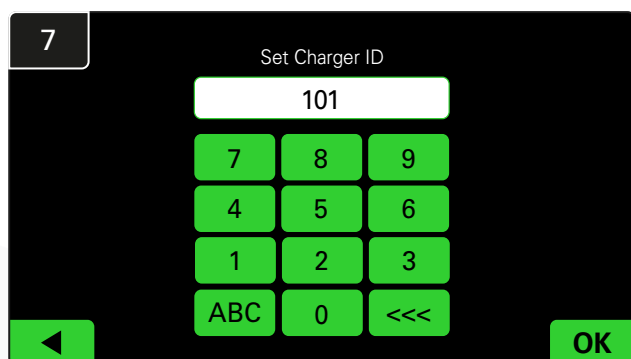
Velg riktig gruppespenning (pool voltage).



Add Charger(s) (legg til ladere) i gruppen.



Gå til laderen. Koble fra og koble til igjen laderen du vil legge til.



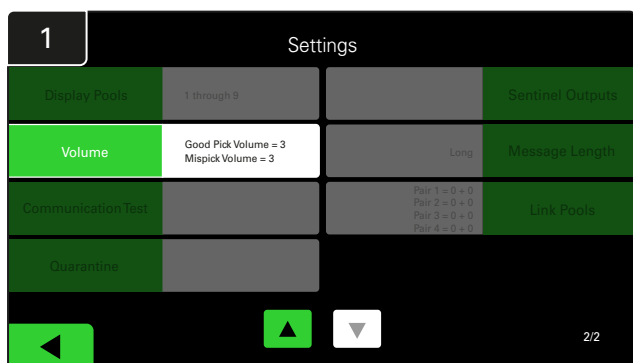
Angi nummeret for å angi lader-ID.

*Dette skjermbildet vises når EZSelect™ Plus batterivalgsystem registrerer det tilkoblede batteriet.

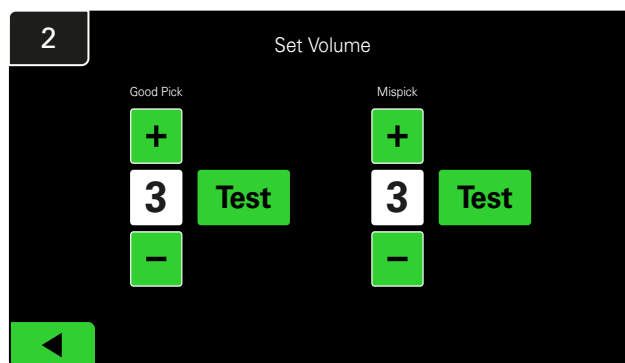
Gjenta trinn 1 til 6 for å sette opp flere grupper og ladere.

Obs! Dette er nummeret som vises på TV-en. Det må også samsvare med etikettene på laderen.

Volumjustering

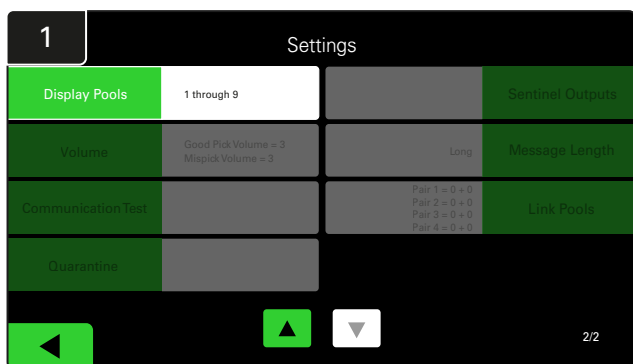


Klikk på **Volume** under innstillingsmenyen.

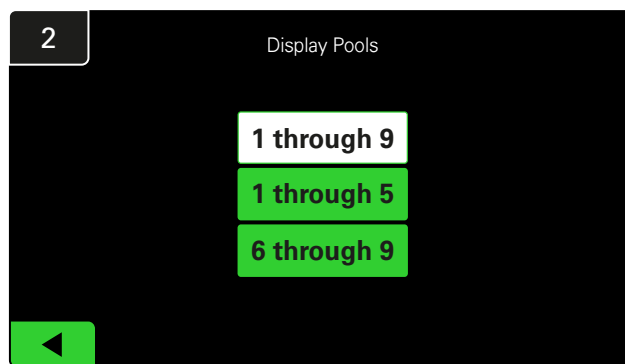


Still inn volumet mellom 0 (stille) og 5 (maksimum).
Testknappen vil utløse alarmen én gang.

Vis grupper



Klikk på **Display pools** (vis grupper) i innstillingsmenyen.

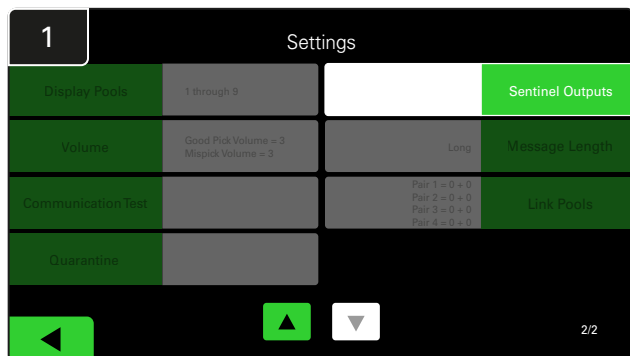


iDisplay er satt til å vise alle som standard, men du kan angi at bare bestemte grupper skal vises.

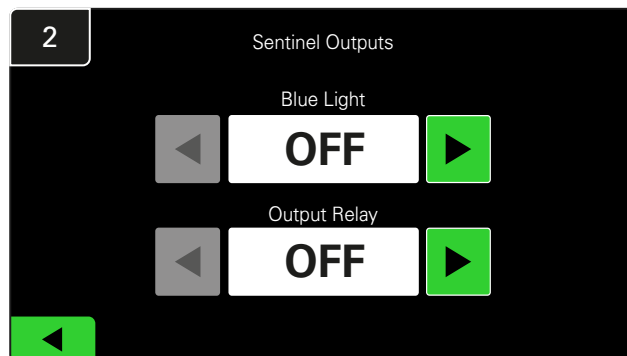
Kjøre systemet i Study Mode (studiemodus)

For å få større fordeler av EZSelect™ batterivalg-system foreslås det at du starter med en referanseperiode på to uker, der systemet samler inn en første prøve av grunnleggende bruksdata. Dette anbefales ved hver nye installasjon for å kunne se tydelig forskjell før og etter. Det

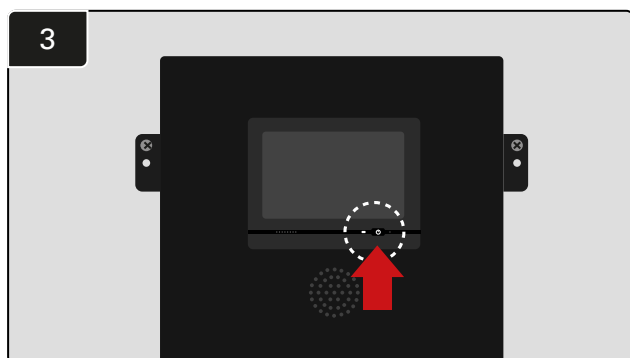
å kjøre systemet i studiemodus betyr at systemet samler inn informasjon, men uten at det gis en veiledning for valg av batteri. På den måten kan du se hva som faktisk skjer i batterirommet, slik at du kan sammenligne rådataene med den forbedrede ytelsen når systemet gir kommandoer.



Klikk på **Sentinel Outputs** i innstillingsmenyen.
(Merk: En CMD kalles «Sentinel» i panelets programvare.)



Sett både **Blue Light** (blått lys) og **Output Relay** (utgangsrelé) til **OFF** (av).



Slå av iDisplay ved å trykke inn av/på-knappen foran på kontrollboksen. Dette vil også slå av lyden.

Obs! For å få systemet til å fungere normalt må du reversere de forrige trinnene.

OVERVÅKINGSSENHET FOR LADER (CMD)

Hvis du har kjørt installasjonsveiviseren for alle CMD-ene, vil den grønne lysdioden lyse konstant på hver enkelt av dem.

Hvis du vil dobbeltsjekke tilkoblingen, kan du koble et batteri fra en lader og så se på system-statusskjermen. Du skal kunne se laderens ID.

Hvis du ikke ser gruppen og lader-ID-en du forventet, kan systemet være konfigurert på feil måte.

Laderens ID vil flytte seg fra kolonne til kolonne etter hvert som statusen endres.

KARANTENE

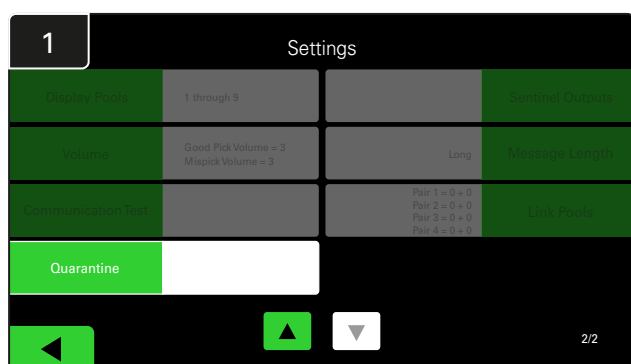
Kolonnen Quarantine (karantene) viser antall ladere som ikke har startet, eller som ikke er ferdig med å lade et batteri som har vært tilkoblet i 24 timer. Systemet vil da sette batteriet i karantene ved å ta det ut av køen, og hvis problemet ikke løses innen 72 timer, plasseres batteriet tilbake i køen.

Fabrikkinnstillingen er tre døgn.

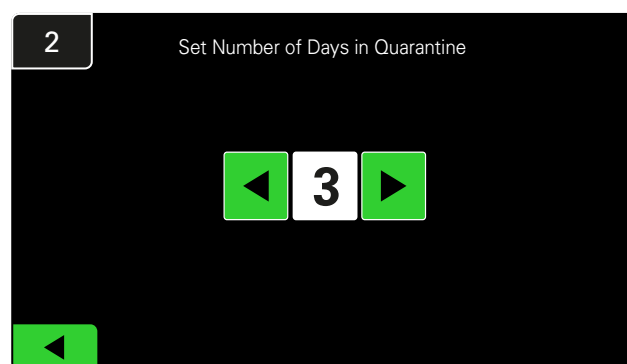
Hva du skal gjøre hvis en lader vises i karantene:

- Hvis det er oppført en lader-ID i Quarantine-kolonnen, kontrollerer du om laderen indikerer en feil.

- Bekreft at den gule lysdioden lyser på CMD-enheten, og at det er tilkoblet et batteri.
- Hvis displayet og alle indikatorlysene på laderen er tomme/slokket, må du kontrollere om det er strøm i laderen.
- Hvis laderen fungerer som den skal, må du kontrollere batterispenningen. Noen ladere vil nemlig ikke kunne gjenkjenne et utladet batteri.
- For å fjerne batteriet fra karantenen kobler du batteriet fra og så til igjen.



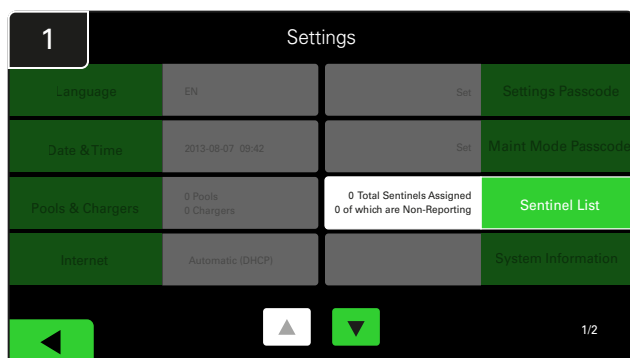
Klikk på **Quarantine** (karantene).



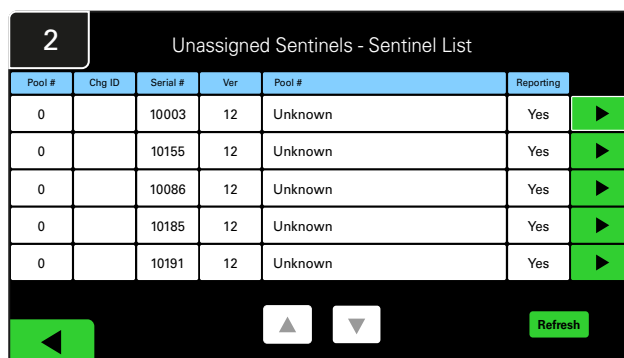
Øk eller reduser antall døgn som skal gå før en lader settes i karantene.

SLUTTINSPEKSJON OG TESTING

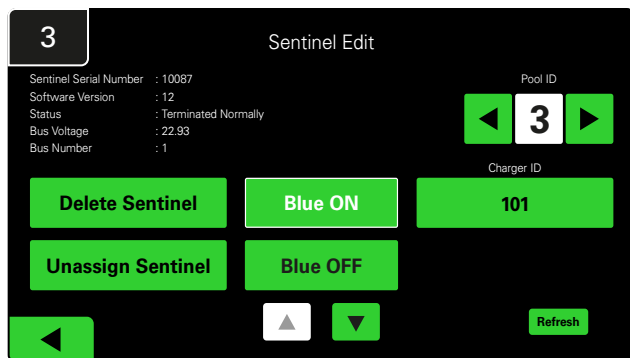
CMD LIST



Klikk på **Sentinel List**.
(Merk: En CMD kalles «Sentinel» i panelets programvare.)



Dette viser antall ikke-tildelte CMD-enheter.
Trykk på pilen på høyre side for å redigere CMD-detaljene.



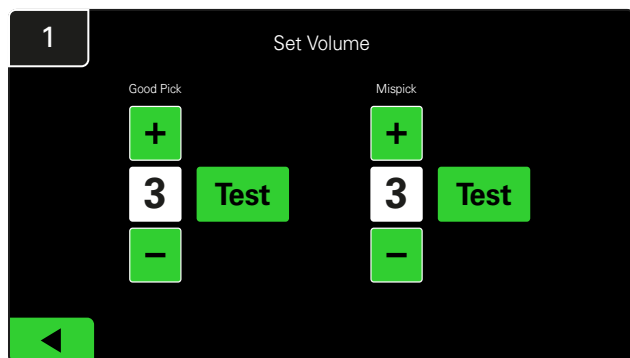
Trykk på **Blue ON** (på) for å finne riktig CMD
og sjekke detaljene.

En CMD kan flyttes til en annen gruppe ved å bla gjennom
Pool ID. Ladernummeret kan endres ved å trykke på **Lader-ID**.

Trykk på **Blue OFF** (av) når du har korrigert
det som skulle rettes opp.

Denne funksjonen kan også brukes til å programmere CMD.
Hvis du kjenner CMD-serienummeret, kan du tilordne det
til en gruppe (pool) og gi det en lader-ID. Deretter kan du
kontrollere at den er korrekt, og at all kommunikasjon
fungerer ved å slå det blå lyset på og av.

Test av varsler



Test varslerfunksjonen ved enten å koble fra
et batteri eller ved trykke på **Test**-knappen
på skjermbildet Set Volume (angi volum).

SJEKKLISTE FOR INSTALLASJON

Oppgave	Status
1. Kontroller at alle CMD-enheter lyser jevnt grønt.	☐
2. Kontroller at alle CMD-enheter er tilordnet og rapporterer via CMD-listen under Settings (innstillinger) på startskjermbildet.	☐
3. Test varsleren for «Correct» og «Incorrect» (riktig og feil) lyder for batterivalg fra menyen. Du tester dette ved å klikke på «Settings» (innstillinger) og så «Volume». Nå kan du også velge ønsket volum.	☐
4. Test opplastingsmulighetene til EZSelect™ Plus batterivalgssystem via Internett.	☐
5. Hvis passkodene ble deaktivert under installasjonen, tilbakestiller du standardpasskoden for vedlikehold til «1111» og standardpasskoden for innstillinger til «919191». Eller velg noen passkoder selv.	☐
6. Kontroller at dato og klokkeslett er riktig innstilt.	☐
7. Kontroller at alle ladere er riktig merket med etikettene som følger med.	☐
8. Kontroller Charger Settings (laderinnstillingene) for å sikre at innstillingen «Cool Down» og «Delay Equalization Charge» er satt til «off» (av).	☐

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:



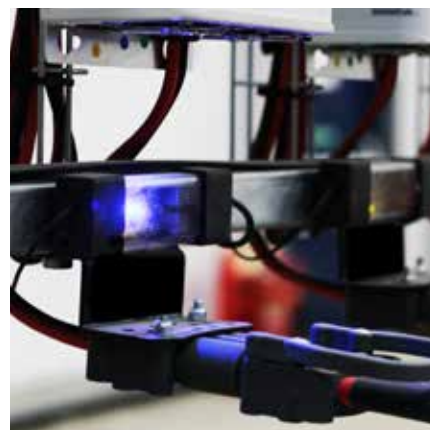
① TV-skjerm

Indikerer gruppen(e) og neste batteri som skal velges.



② Berøringsskjerm

Indikerer neste batteri som skal velges.



③ CMD

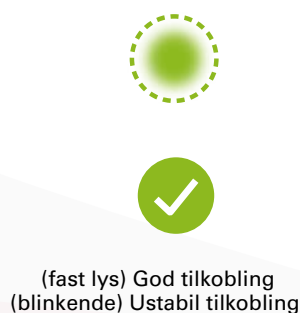
En blå lysdiode indikerer at batteriet kan velges.

Systemfeedback

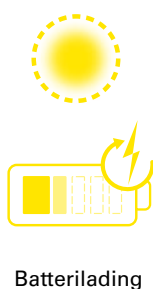
- Varsleren på kontrollboksen lager en behagelig kiming/kimelyd når man velger batteriet som indikeres av systemet.
- Varsleren på kontrollboksen lager en alarmlyd og en melding når man velger et annet batteri enn det som indikeres av systemet. Når dette skjer, anser systemet det som et «feilvalg».
- Alle feilvalg loggføres av systemet og kan vises via Historikk-fanen på startskjermen på berøringsskjermen eller via nettstedet batterymanagement.net.

Overvåkingsenhet for lader (CMD) Visuelle LED-indikasjoner

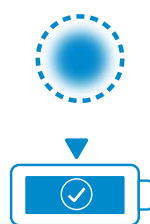
Figur 4: LED-indikasjoner for CMD



(fast lys) God tilkobling
(blinkende) Ustabil tilkobling



Batterilading



Neste batteri å velge



Kommunikasjonsfeil

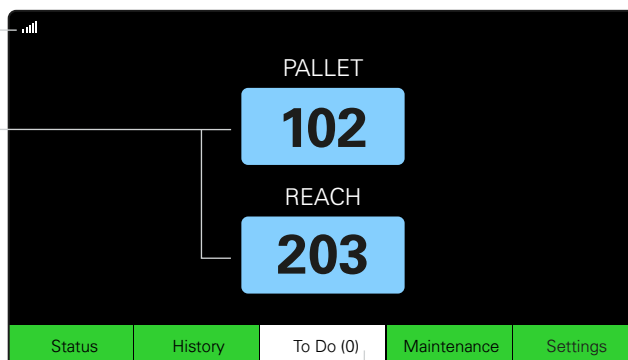
* Hvis den røde lampen for feil lyser, må datakabelen skiftes.

Berøringssskjerm

Signal som viser kommunikasjonen mellom displayet og styreenheten.

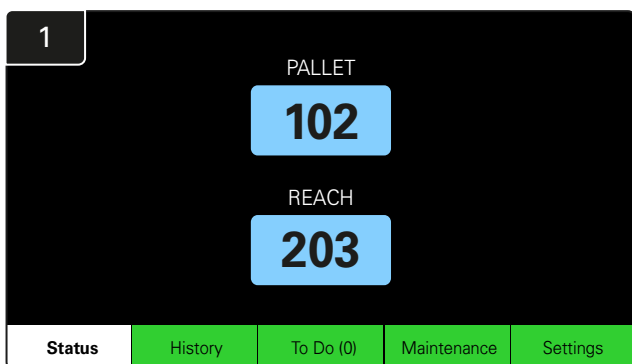
Neste batteri som skal brukes til hver av gruppene.

*Startskjerm bildet viser automatisk opptil 9 grupper.



Klikk på «To do»-knappen hvis den blir rød - Kontroller om ladere i karantene eller CMD ikke rapporterer.

A. Status



Klikk på **Status** på startskjerm bildet.

* Hvis det ikke vises et batterinummer på startskjermen, kontrollerer du «Batteries Available» (tilgjengelige batterier) under «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

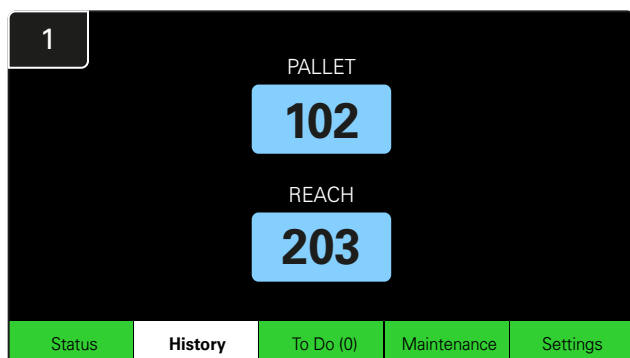
Time Since Last Upload: 09:31:00
Serial Number: 4503e6af
2024-04-08 15:26

Klikk på **gruppenavnet** (f.eks. PALL) for å kontrollere batteristatus for gruppen.

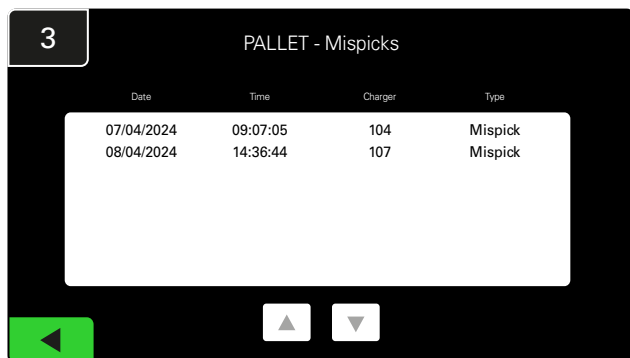
Available	Charging	Connected Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown
102	103	104	101		
109	107				
110	106				
108	105				

Køskjerm bildet viser status for hver av laderne i gruppen.

B. Historikk



Klikk på **History** på startskjermbildet.
Nå vises det statistikk for de siste sju døgnene.



Det vises historikk for de sju siste dagene for laderne under de valgte måleverdiene.



Trykk på **den grønne knappen** for å få mer detaljert batteriinformasjon om respektive gruppe.

*Definisjon av måleverdiene

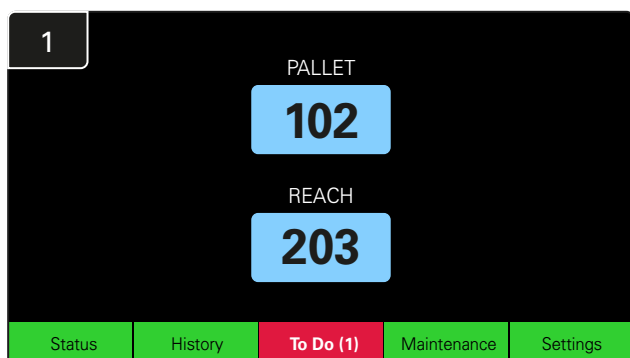
Selections: Antall batterier ble valgt for denne gruppen.

Feilvalg: Antall ganger et batteri ble valgt fra gruppen i stedet for det som ble valgt av systemet.

Zero Available Picks: Antall ganger et batteri ble valgt uten at noen batterier var fulladet.

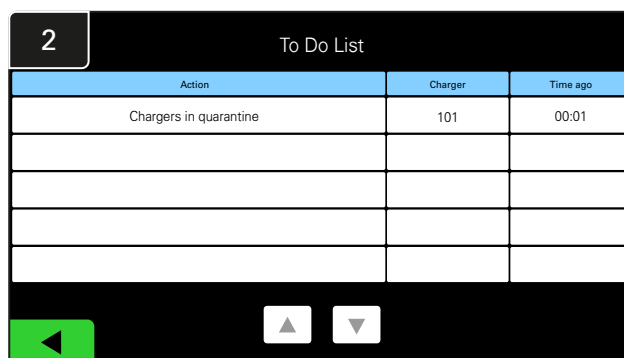
Minimum Batteries Available: En graf viser antall fulladede batterier per dag de siste sju dagene.

C. To do (oppgaver)



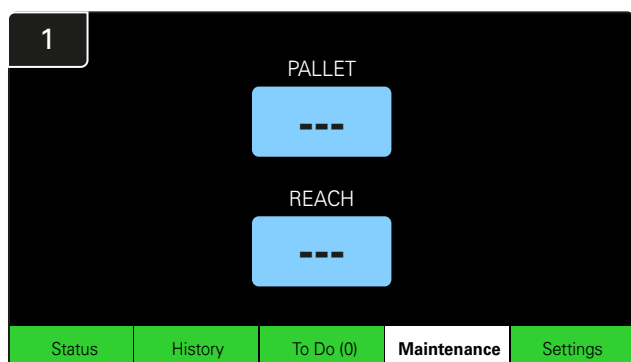
Klikk på **To do** på startskjermbildet hvis det blir rødt.
Sjekk om noen ladere er i karantene, om CMD ikke rapporterer eller om noen ladere skal byttes.

*Tallet i parentes () viser antall feilvarsler.



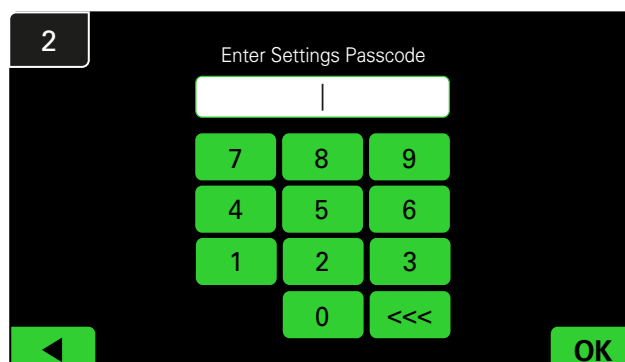
Hvis det finnes varsler, vises de i en liste.

D. Vedlikehold



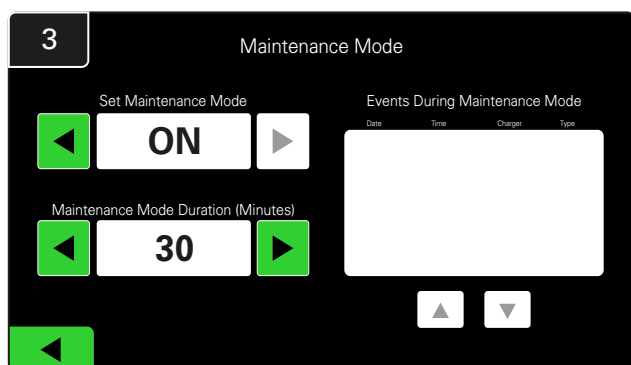
Klikk på **Maintenance** (vedlikehold) på startskjermen for å velge batterier som trenger service.

*Når vedlikeholdsmodus er aktivert, viser ikke systemet hvilket batteri som skal velges neste gang. Alle valg blir likevel registrert.



Skriv inn **standardpasskoden 1111** og klikk **OK**.

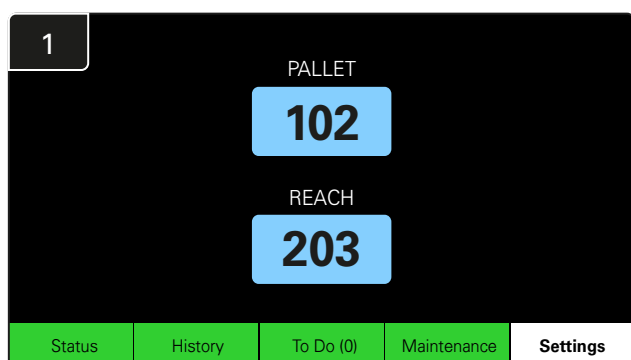
*Hvis du foretrekker å deaktivere passkoden under en operasjon, se avsnittet Endre passkoder.



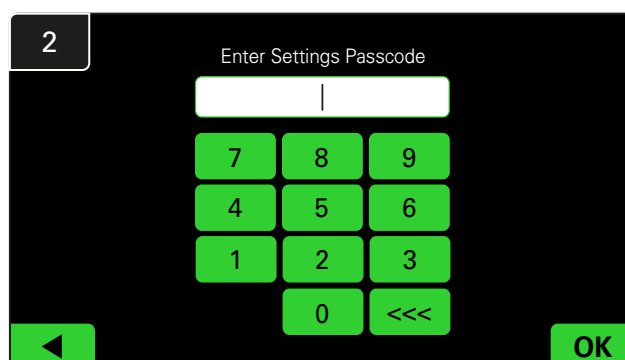
Vedlikeholdsmodusens varighet kan stilles inn fra 5 til 120 minutter. Etter dette vil en automatisk timerfunksjon gjenopprette normal driftsmodus.

Vedlikeholdsmodus kan også avbrytes manuelt.

E. Innstillinger



Klikk på **Innstillinger** på startskjermbildet.



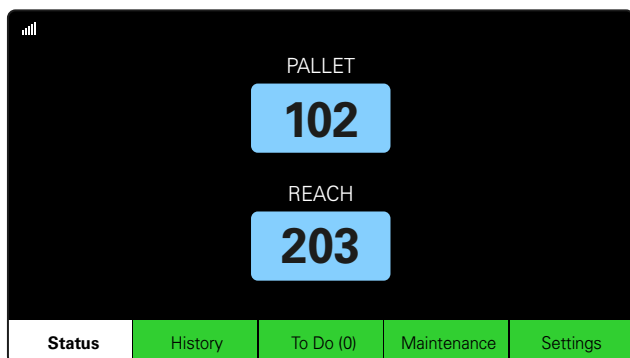
Skriv inn standardpasskoden **919191** og klikk på **OK**.

*For å endre passkoden se avsnittet Endre passkoder.

*Se avsnittet Systemkonfigurasjon for mer detaljert informasjon.

KONTROLLER AV SYSTEMET HVER DAG

HVERT SKIFT



Trinn 1

Kontroller systemets **status** ved begynnelsen av dagen eller skiftet.

The screenshot shows a table titled 'Status' with the following data:

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

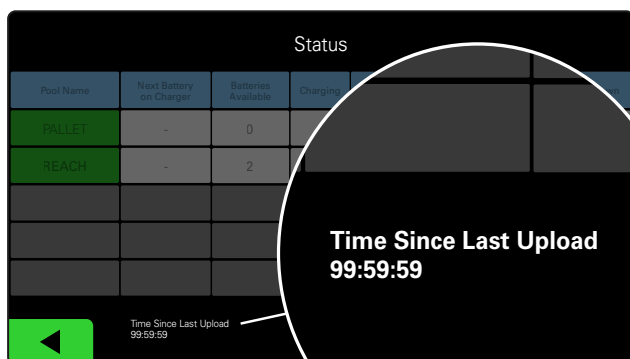
At the bottom left is a green button with a left arrow. At the bottom right, it says 'Time Since Last Upload 09:31:00', 'Serial Number 4503e6ef', and '2024-04-08 15:26'.

Trinn 2

Fastslå om følgende betingelser er oppfylt:

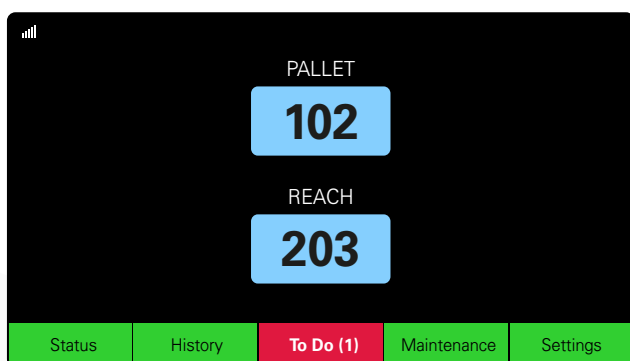
1. Ingen batterier tilgjengelig
2. Batteriene er tilkoblet, men lades ikke
3. Ladere uten batteri er tilkoblet
4. Batterier i karantene
5. Ukjent

**Hvis noen av disse tilstandene foreligger, se avsnittet Feilsøking.*



Trinn 3

Hvis «Time Since Last Upload» (tid siden siste opplasting) viser 99:59:59, betyr det at systemet ikke laster opp noe. Ta kontakt med din lokale servicerepresentant.



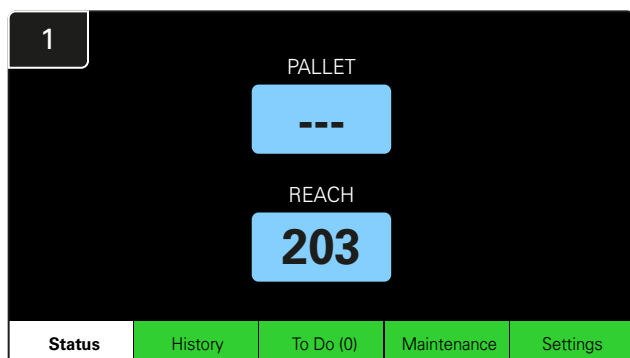
Trinn 4

Kontroller **To Do**-knappen på begynnelsen av dagen eller ved begynnelsen av skiftet, og klikk for å se feilvarsler hvis den blir rød.

SJEKKLISTE FOR DRIFT

Oppgave			Status
1. Er det noen tilgjengelige batterier?	☐	☐	<u>Tilgjengelig antall (hvis ja)</u> Gruppe 1: __ Gruppe 2: __ Gruppe 3: __ Gruppe 4: __ Gruppe 5: __ Gruppe 6: __ Gruppe 7: __ Gruppe 8: __ Gruppe 9: __
2. Finnes det grupper uten tilgjengelige batterier?	☐	☐	<u>Angi grupper (hvis ja)</u>
3. Er batteriene tilkoblet, men uten å lade?	☐	☐	<u>Angi ladere (hvis ja)</u> <u>Tiltak som ble truffet</u>
4. Finnes det ladere uten et tilkoblet batteri?	☐	☐	<u>Angi ladere (hvis ja)</u> <u>Tiltak som ble truffet</u>
5. Er det noen ladere i karantene?	☐	☐	<u>Angi ladere (hvis ja)</u> <u>Tiltak som ble truffet</u>
6. Finnes det ladere med ukjent status?	☐	☐	<u>Angi ladere (hvis ja)</u> <u>Tiltak som ble truffet</u>
7. Tid siden siste opplasting			

Det er streker på skjermen



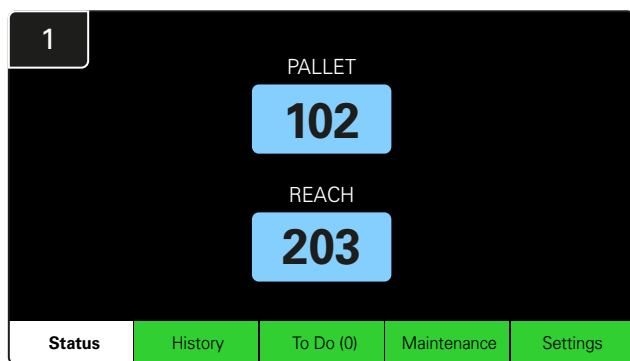
Hvis det er streker på startskjermen i stedet for et ladernummer, kontrollerer du Status-skjermbildet.

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: 4503a6af
2024-04-08 15:26

Sjekk om noen batterier er tilgjengelige.

Feilsøking fra statusskjermbildet



Klikk på **Status** på startskjermbildet.

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: 4503a6af
2024-04-08 15:26

Når du feilsøker, må du konsentrere deg om de siste fire kolonnene: **Connect Not Charging**, **No Battery Connected**, **Quarantine** og **Unknown**.

A. Connected Not Charging

Et batteri er nettopp koblet til, og laderen er ikke slått på ennå.

ELLER det er et problem med batteriet eller laderen, som gjør at laderen ikke setter i gang ladesyklusen.

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: 4503a6af
2024-04-08 15:26

Kontroller dette:

- ☐ En lader indikerer en feil.
- ☐ Den gule lysdioden blinker på CMD, og om det er tilkoblet et batteri.
- ☐ Laderen er koblet til strømkilden hvis displayet og alle indikatorlysene på laderen er tomme.
- ☐ Laderen er stilt inn på forsinket start.
- ☐ Batterispenningen kan fungere med laderen hvis laderen fungerer som den skal, siden noen ladere ikke vil gjenkjenne et utladet batteri.

B. No Battery Connected

Systemet indikerer ikke at det er koblet til et batteri.

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

Kontroller dette:

- ☐ Det er et batteri i ladesporet på batteristativet.
- ☐ Det er et batteri koblet til laderen som står på listen.
- ☐ Den gule lysdioden på CMD-enheten lyser hvis et batteri er tilkoblet.
- ☐ Den gule lysdioden på CMD lyser ikke jevnt selv når det er koblet til et batteri. Forsikre deg om at batterikontakten ikke er ødelagt.
- ☐ Den gule lysdioden på CMD lyser ikke jevnt selv når det er koblet til et batteri. Kontroller at stiftene på FlexiTap på CMD er i midten av kabelen, og ikke bøyer stiftene.

C. Quarantine

Dette viser antall ladere som er tilkoblet et batteri, men uten at laderen har satt i gang ladingen i løpet av 24 timer. Systemet vil da sette batteriet i karantene ved å ta det ut av køen, og hvis problemet ikke løses innen 72 timer, plasseres batteriet tilbake i køen.

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

Kontroller dette:

- ☐ En lader indikerer en feil.
- ☐ Den gule lysdioden blinker på CMD, og om det er tilkoblet et batteri.
- ☐ Laderen er koblet til strømkilden hvis displayet og alle indikatorlysene på laderen er tomme.
- ☐ Batterispenningen kan fungere med laderen hvis laderen fungerer som den skal, siden noen ladere ikke vil gjenkjenne et utladet batteri.
- ☐ Hvis du vil ta et batteri ut av karantene, kobler du batteriet fra laderen og kobler det til igjen.

D. Unknown

Dette viser antall ladere som ifølge systemet har ukjent status.

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

Kontroller dette:

- ☐ Den grønne lysdioden på CMD lyser konstant. Hvis den gjør det, venter du i noen minutter og kontrollerer Status-skjermbildet på nytt.
- ☐ Den grønne lysdioden på CMD er ikke på. Kontroller datakabelene for å se at de er sikre og ikke er ødelagt eller i klem.
- ☐ Den grønne lysdioden på CMD er ikke på. Kontroller at datakabelen er koblet til kontrollboksen.
- ☐ Den grønne lysdioden på CMD er ikke på. Kontroller at datakabelen er koblet til den første CMD-enheten, og at det er koblet til en kabel mellom hver CMD-enhet.
- ☐ Den grønne lysdioden på CMD er ikke på. Sjekk at kontrollboksen er koblet til en strømkilde.
- ☐ Den grønne lysdioden på CMD blinker. Kontroller at CMD er tilordnet en gruppe (pool) via laderkonfigurasjonen.

www.enersys.com

© 2024 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. R4-25072024

EMEA-NO-OM-EZSELECT-PLUS-0724

