

EZSELECT™

EZSELECT™ BATTERIVALSSYSTEM



ANVÄNDARMANUAL

INNEHÅLL

Inledning	3
Systemets delar	
Enskilda komponenter	4
Reservdelar	5
Planering/specifikation av jobb	
Installationsöversikt	6
Nödvändiga verktyg	6
Strömtillgänglighet	6
Kontrollbox	7
Laddningsövervakningsenheter (CMD)	7
Datakabelkrav	7
Överväganden för routern	7
Överväganden för TV-drivern	7
Installations- och driftsättningsservice	8
Checklista före installation	8
Installation	
Installationsöversikt	9
Installation av kontrollbox och CMD	10
Installation av UPS och router	11
Installation av TV-drivenheten	12
Märkning av systemet	13
Systemkonfiguration	
Pekskärmsdisplay	14
Lösenord för åtkomst till inställningar	14
Ändra lösenord	14
Konfiguration av pooler och laddare	15
Volymjustering	16
Visa pooler	16
Köra systemet i mörker	17
Slutlig inspektion och testning	
CMD	18
Karantän	18
CMD-lista	19
Skriktest	19
Checklista för installation	20
Drift	
Välja nästa tillgängliga batteri	21
Systemåterkoppling	21
CMD visuella LED-indikeringar	21
Pekskärmsdisplay	22
Dagliga kontroller av systemet eller per skift	25
Checklista för drift	26
Felsökning	27

INLEDNING



EZSelect™ batterivalssystem optimerar batterirummets prestanda genom att förenkla batterivalet under batteribytes-proceduren och tillhandahålla viktiga hanteringsdata om batterirummets effektivitet via en onlineportal.

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

EZSelect™ batterivalssystem visar nästa batteri att välja på en stor skärm. Om fel batteri väljs aktiveras ett ljudlarm. Detta säkerställer att alla batterier och laddare sätts i serie på ett enhetligt sätt, vilket maximerar deras livslängd.

För service, kontakta din försäljningsrepresentant:

EnerSys® EMEA Headquarters

Telefon:

+41 44 215 74 10

Adress:

EH Europe GmbH

Baarerstrasse 18

6300 Zug, Schweiz

Din och andras säkerhet är mycket viktig

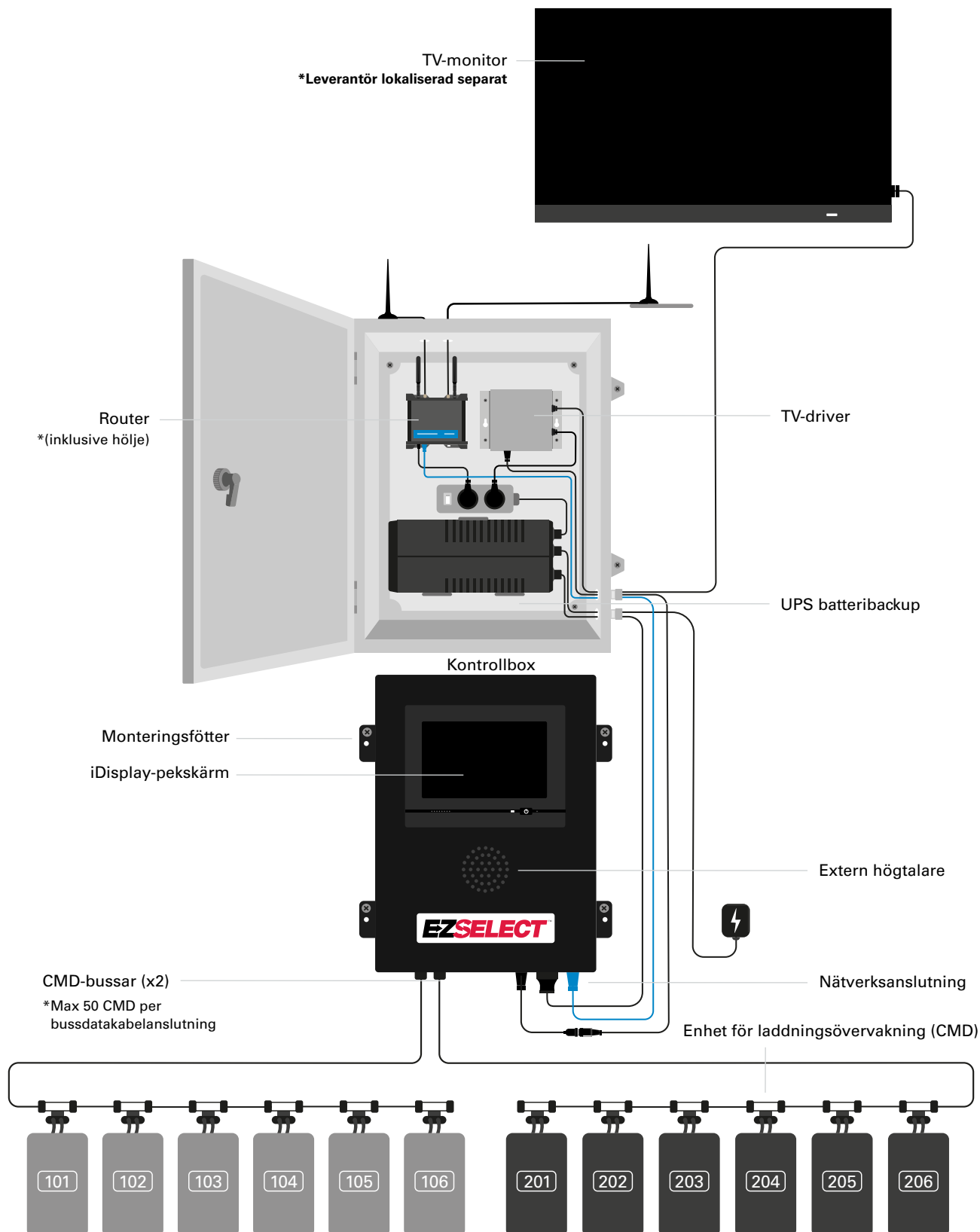
⚠ VARNING Om instruktionerna inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarliga skador.



SYSTEMETS DELAR

Enskilda komponenter

Bild 1: Översikt över komponenterna i EZSelect™ batterivalssystem



SYSTEMETS DELAR

Reservdelar



EZS-CB6500EU-16

Kontrollbox för EZSelect™ batterivalsystem
(Max 100 laddare; Max 9 pooler)



EZS-143

8 m datakabel med en koppling



EZS-161

30 m datakabel med en koppling
(Minst 2 per kontrollbox, bussanslutning till första CMD)



EZS-SU600R

Laddningsövervakningsenhet (CMD)
(2,1 m datakabel per CMD ingår)



EZS-511

UPS-batteribackup



EZS-ROU

Router
(Alla kablar ingår)



EZS-HDS6N2

TV-drivenhet
(Alla kablar och en mus medföljer)

Installation och översikt

Installation på plats kan delas in i tre steg:

1. Kontrollbox

- a. Kontrollbox

2. Kabelanslutningar till CMD

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

3. Router och TV-drivenhet

- a. Ansluta router
- b. Ansluta TV-drivenhet

4. Laddarkonfiguration/sluttest

- a. Konfigurera pooler
- b. Konfigurera laddare
- c. Testa uppladdningskapacitet
- d. Operatörsutbildning

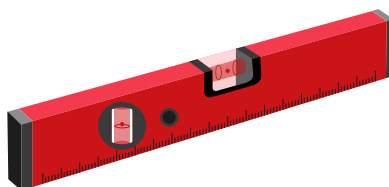
Nödvändiga verktyg



Borr och bits



Lämpliga skruvar
och fästen för
montering



Nivå



Skruvdragare



Tråдавbitare

Tillgänglig spänning

Strömförsörjningskrav för komponenterna i EZSelect™ batterivalssystem:

Kontrollbox

Spänning: 100–240 VAC

Strömstyrka: 1,3 A

Router

Spänning: 100–240 VAC

Strömstyrka: 0,6 A

Anvisningar att beakta vid layoutplanering

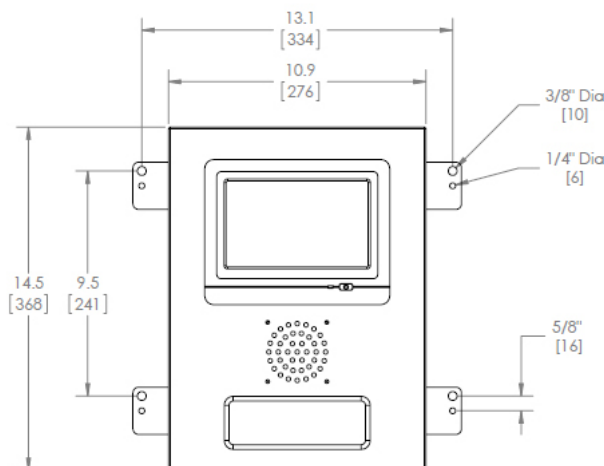
Förlängningssladdar kan användas tillfälligt, men överspänningsskydd rekommenderas starkt för kontrollboxen.

Kontrollbox

Kontrollboxen ska placeras centralt med tillräckligt med utrymme för routern (EZS-ROU1) ska också installeras i närheten. Se till att det finns tillräckligt med utrymme runt kontrollboxen för att ansluta kablar. Mått visas på bild 2 nedan.

- Montera på en synlig plats, fri från hinder.
- Håll komponenten borta från vattenkällor som nödduschar och handfat.
- Kontrollboxen får ström via EZS-ROU1-enheten.
- Använd lämpliga förankringar efter behov för att stödja kontrollboxen (6,8 kg).

Bild 2: Kontrollboxens mått



Övervakningsenheter för laddare (CMD)

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

Överväganden för routern

Routerhuset (iHUB-ROU1) rymmer både routern och UPS-enheten för kontrollboxen. Det är viktigt att placera routerns hölje nära kontrollboxen och en 240 V strömkälla.

Överväganden för TV-drivenheten

TV-drivrutinen måste monteras inom 3 m från kontrollboxen om du inte har en kapslingsbox. TV:n bör monteras nära en lämplig strömkälla och tillräckligt högt för att operatörernas sikt ska vara optimal.

Datakabelkrav

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

- 4 x 15 m kablar
- 4 x kabelkopplingar

Avståndet mellan kontrollboxen och den första CMD:n är kritiskt. Två exempel på busskablage visas på bild 3.

Buss 1: 15 meter kabel behövs även om det bara är 3 meter från kontrollboxen till den första CMD:n.

Buss 2: 30 m kabel behövs eftersom den är placerad på andra sidan gången i förhållande till den första CMD:n.

Installation och driftsättning

EZSelect™ batterivalssystem är utformat för att inte kräva driftsättning av EnerSys®, men om hjälp behövs erbjuds det på begäran. Installationsvideor finns också tillgängliga online.

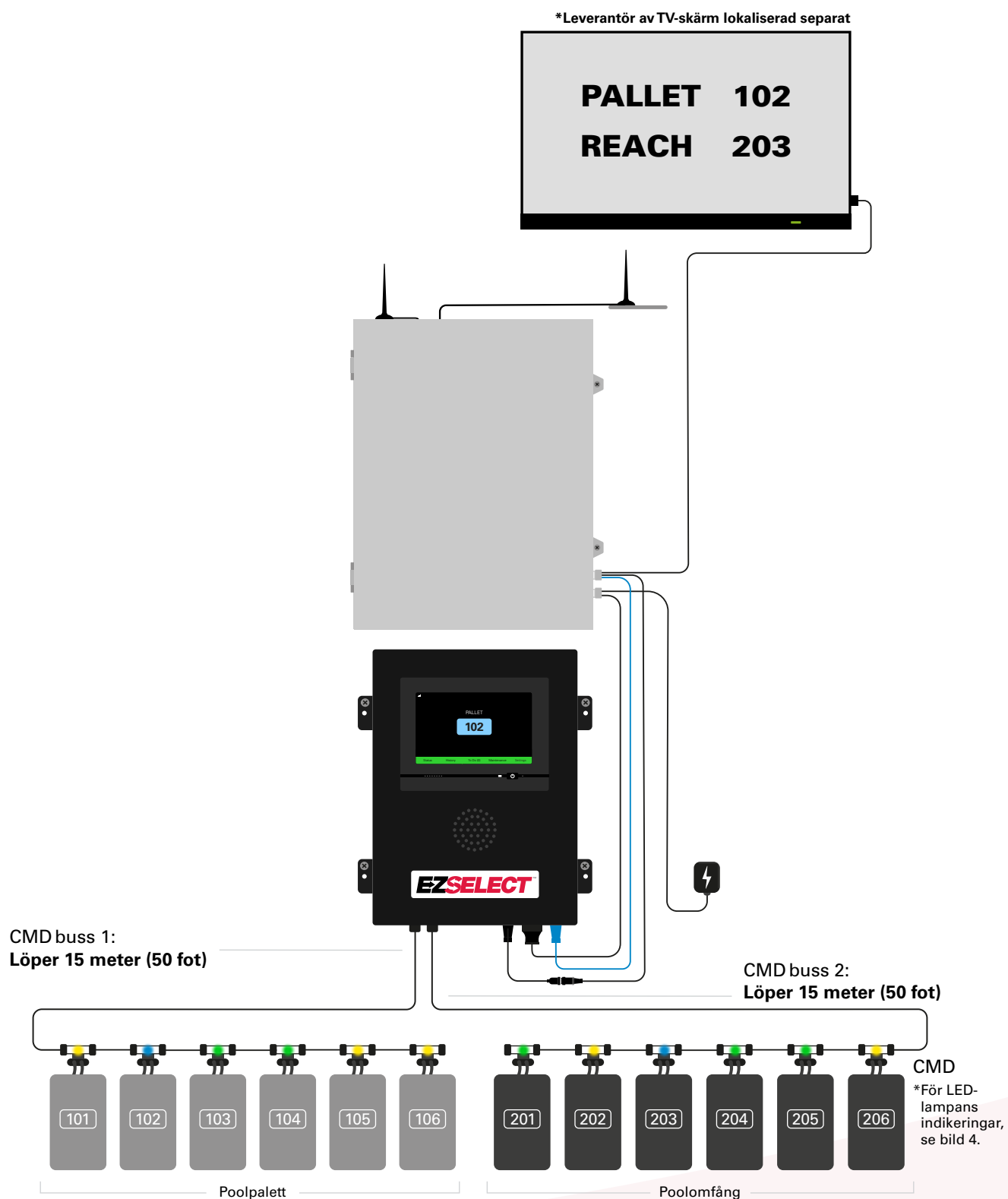
Checklista före installation

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

INSTALLATION

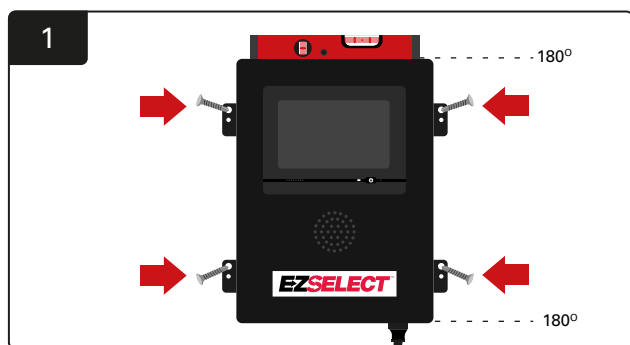
Systemöversikt

Bild 3: Exempel på layout för installation av EZSelect™ batterivalssystem

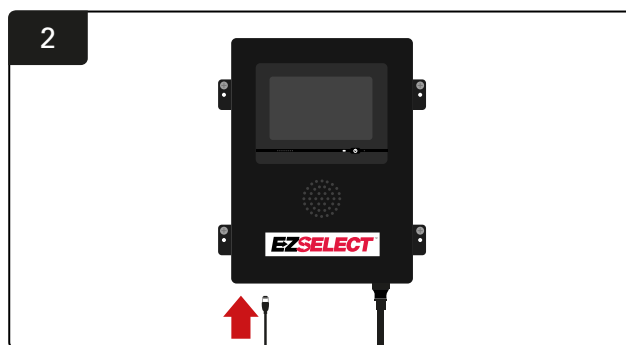


INSTALLATION

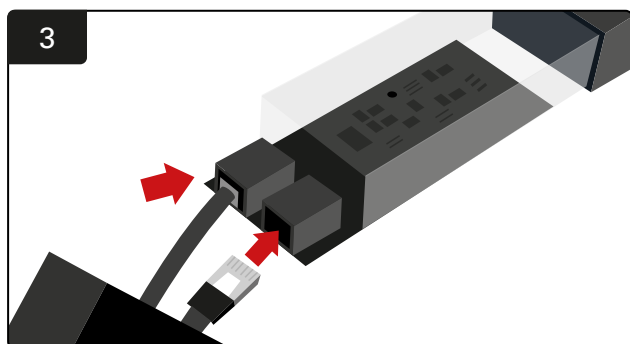
Installation av kontrollbox och CMD



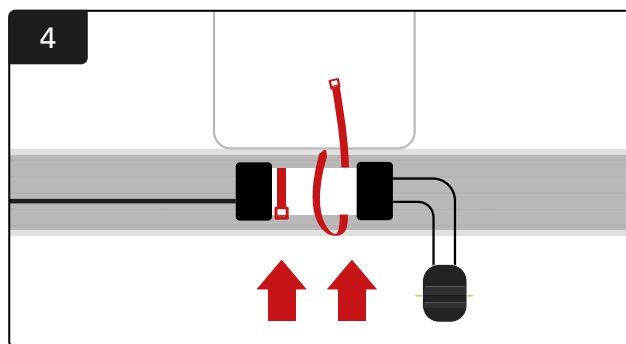
Montera kontrollboxen på väggen i ögonhöjd med fyra skruvar/fästen och ett vattenpass.



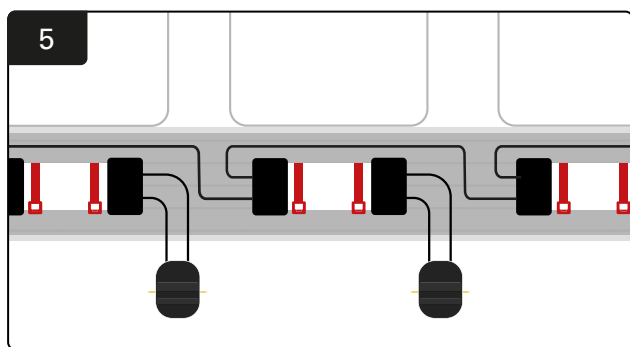
Anslut den första CMD-datakabeln till ett av de tillgängliga bussuttagen på kontrollboxen.



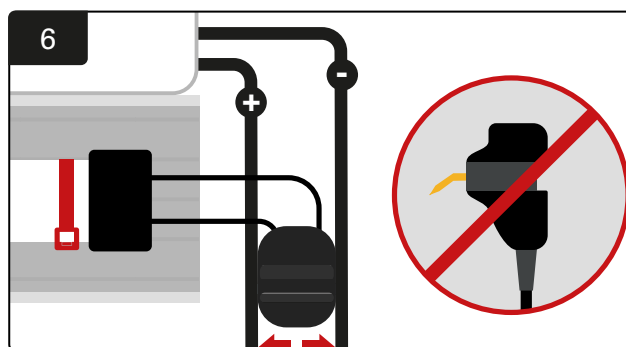
Sätt i den första CMD-datakabeln i ett uttag på den första CMD:n. Anslut nästa datakabel till det andra uttaget.



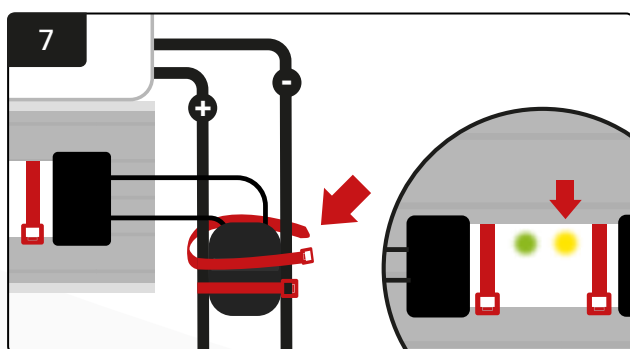
Montera CMD-enheten med buntband så att den är synlig, säker och säkrad.



Anslut CMD-enheterna i serier tills alla CMD:er på bussen är anslutna.



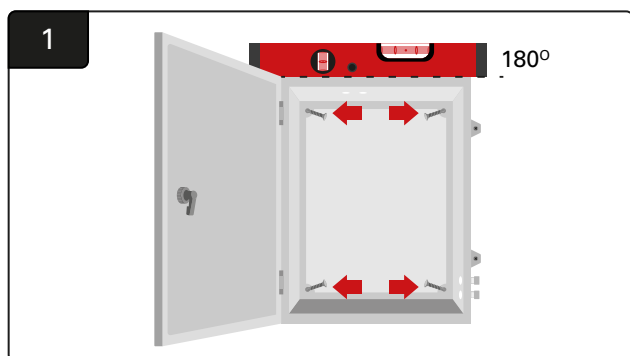
Placera kontakten mellan de positiva och negativa kablarna och anslut FlexiTaps till respektive kablar.
*Se till att stiften är i mitten av kablarna och böj inte stiften.



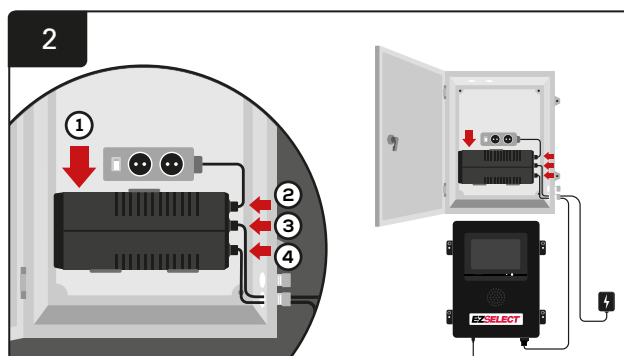
Säkra kontakten med buntband.
Bekräfta att den gula LED-lampan tänds på CMD:n med ett batteri anslutet.

INSTALLATION

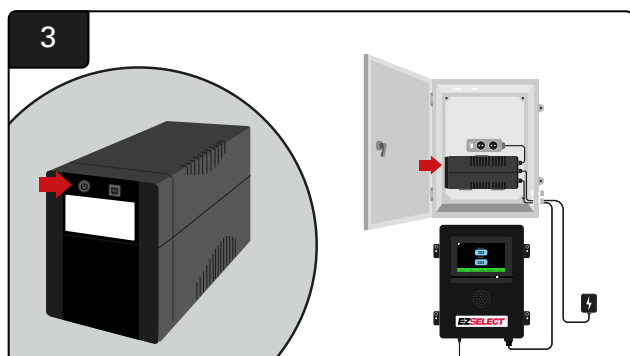
Installation av UPS och router



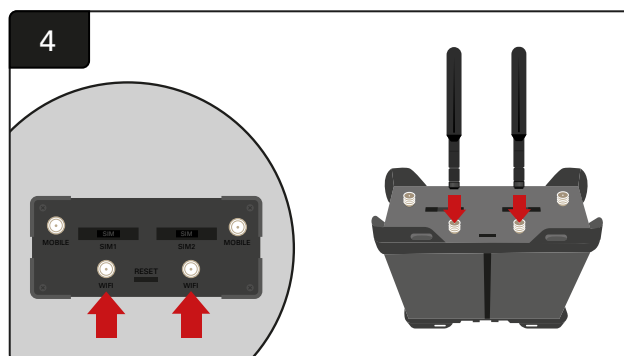
Montera kapslingsboxen nära kontrollboxen och lämplig strömförsörjning med hjälp av fyra skruvar, lämpliga väggfästen och ett vattenpass.



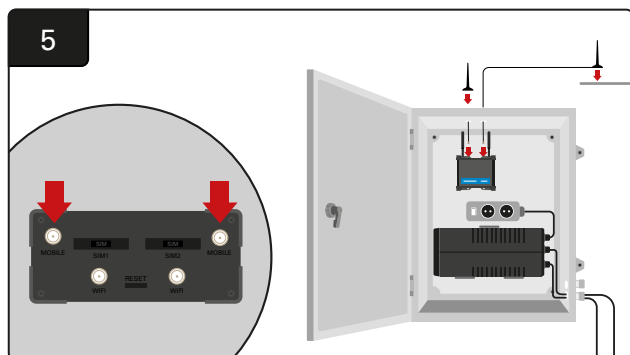
Montera UPS-enheten på väggen under schuko-uttagen i kapslingslådan, anslut den till strömkällan och schuko-uttagets förlängningssladd och koppla in kontrollboxens strömkabel i UPS-enheten.



Slå på UPS-enheten.

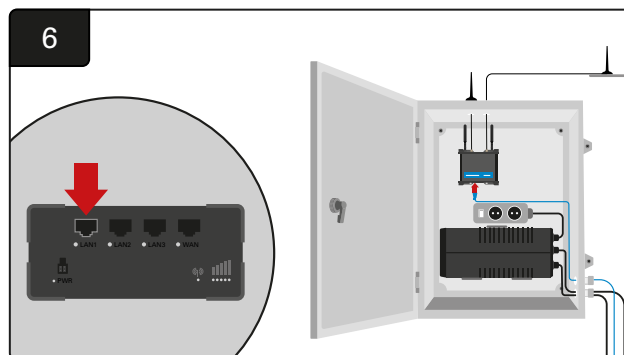


Anslut de två WiFi-antennerna till routerns WiFi-anslutningar.

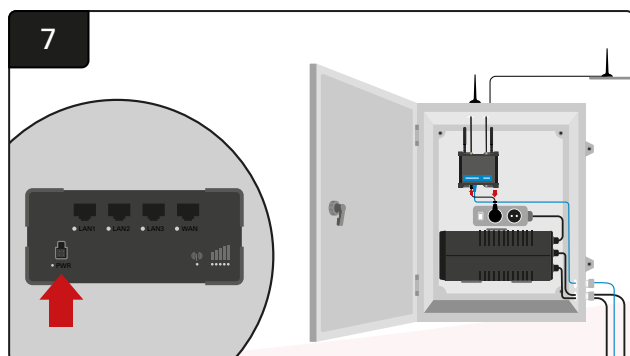


Anslut de två trådbundna antennerna till routerns mobilkontakter. Placera den ena ovanpå kapslingslådan och den andra så högt som möjligt.

***Håll ett avstånd på minst 1 m mellan de två trådbundna antennerna.**



Anslut datakabeln från kontrollboxen till LAN Ethernet-porten på routern.



Anslut routern till uttaget för schuko-förlängning.

När du har installerat routerboxen, UPS-enheten och strömsatt alla komponenter väntar du fem till tio minuter tills kontrollboxen har upprättat en anslutning och startar sedan om den.

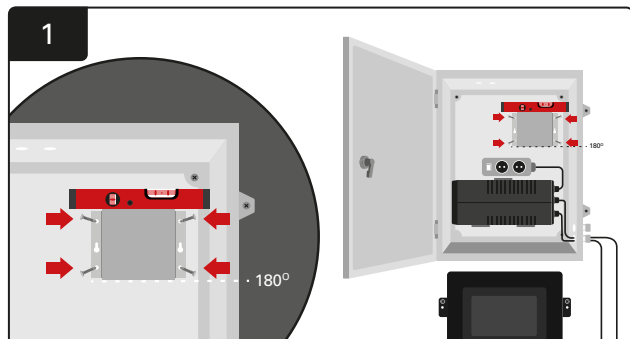
Gå till "Settings", "Internet" och "Reboot". Du är nu redo att göra ett datauppladdningstest. På samma skärm med internetinställningar väljer du nu "Upload Now" och avslutar.

Efter fem minuter trycker du på fliken Status på startskärmen och i det nedre vänstra hörnet visas "Time Since Last Upload". Detta bör ske inom de närmaste 5 minuterna.

INSTALLATION

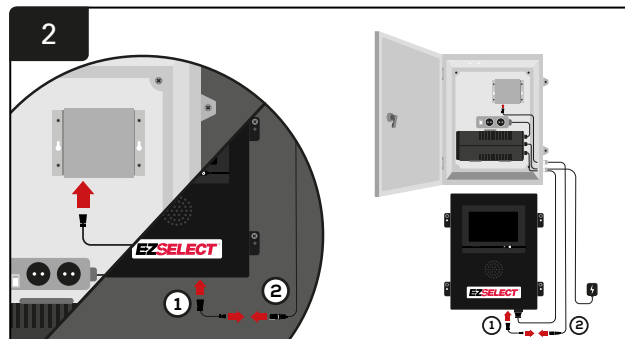
Installation av TV-drivenhet

*Se avsnittet Installation av UPS och router (sidan 11) för information om kapslingslådan och UPS-installationen.



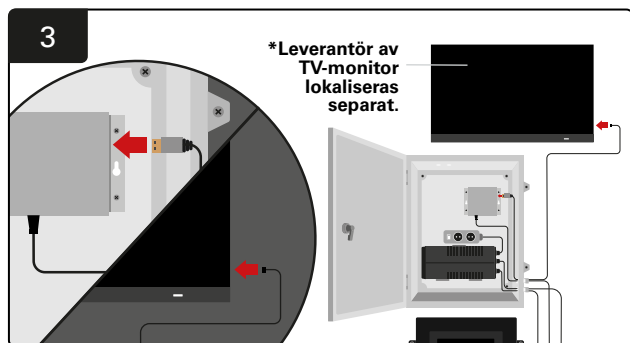
Montera TV-drivrutinen på väggen med fyra skruvar/fästen och ett vattenpass.

*Håll avståndet mellan kontrollboxen och TV-drivrutinen **under 2,5 m** för att säkerställa en bra anslutning.

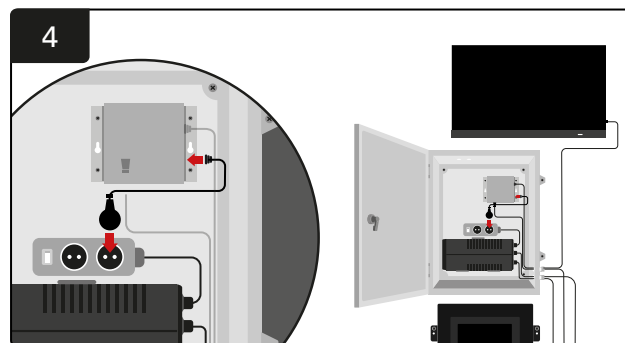


Anslut TV-drivrutinen till kontrollboxen.

*Kabel ①: RJ-45 *Kabel ②: RJ-45

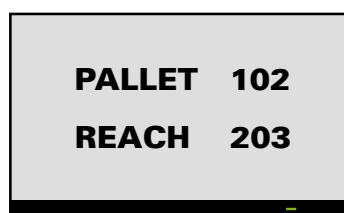


Anslut HDMI-kabeln till TV-drivrutinen och TV-skärmen*.



Anslut TV-drivrutinen till schuko-uttaget för strömkälla.

Uppstartssekvens



ON



ON



Slå på TV:n, starta TV-drivrutinen efter att kontrollboxen varit påslagen 5 minuter.

Märkning av systemet

EZSelect™ batterivalssystem kommunicerar med operatören genom att referera till ett laddningsnummer. Det är alltid viktigt att hålla ordning på laddarens numreringsystem så att valet av batteri går smidigt.

När du ställer in laddarens numreringsystem på anläggningen rekommenderar vi att du använder ett 3-siffrigt format (som visas i alla exempel i denna bruksanvisning), där den första siffran hänvisar till poolen och den andra och tredje siffran hänvisar till batterinumret i den poolen.

En pool är en grupp batterier som har grupperats efter typ, dvs. eldrivna palltruckar och truckar med skjutstativ. Som grundregel för organisering av batterier kommer det alltid att finnas minst en pool per batterityp i anläggningen. Det finns vissa scenarier där det är att föredra att ha mer än en pool per batterityp. EZSelect™ batterivalssystem har en maximal tillgänglighet på 9 pooler.

Både TV-skärmen och skärmen på kontrollboxen ska stämma överens med laddarens etiketter, vilket gör det lättare för operatören att hitta rätt batteri. Se nedanstående exempel.

PALLET	REACH
101	201
102	202
103	203

Exempel på 3-siffrig
organisering

**Laddningsetiketter medföljer varje EZSelect™ batterivalssystem.*

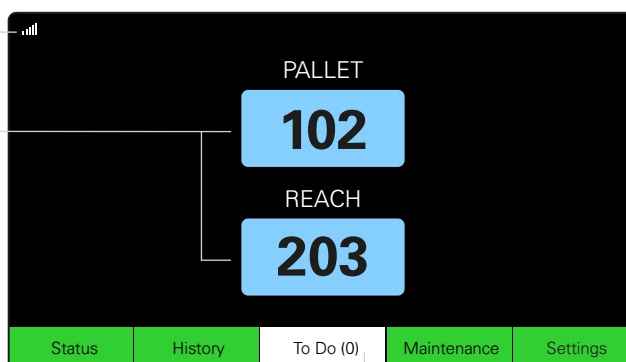
SYSTEMKONFIGURATION

Pekskärmsdisplay

Signal som visar kommunikationen mellan display och kontroller.

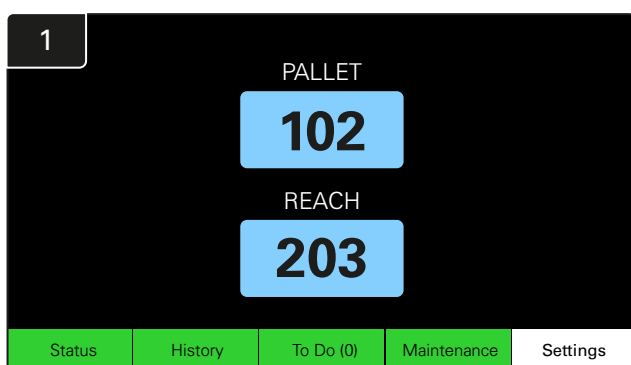
Nästa batteri att ta för var och en av poolerna.

*Startskärmen visar automatiskt upp till 9 pooler.

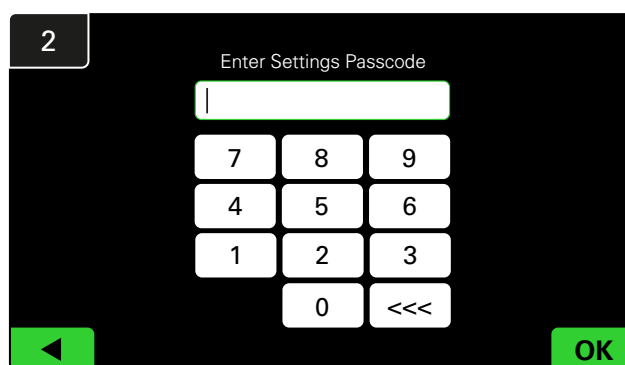


Klicka på knappen "To Do" om den blir röd – kontrollera om laddare i karantän eller CMD inte rapporterar.

Lösenord för åtkomst till inställningar

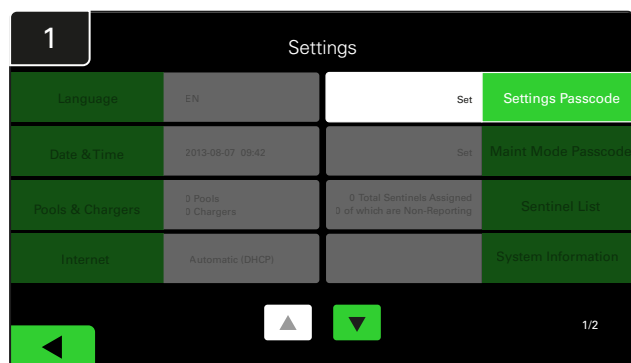


Klicka på **Settings** på startskärmen.

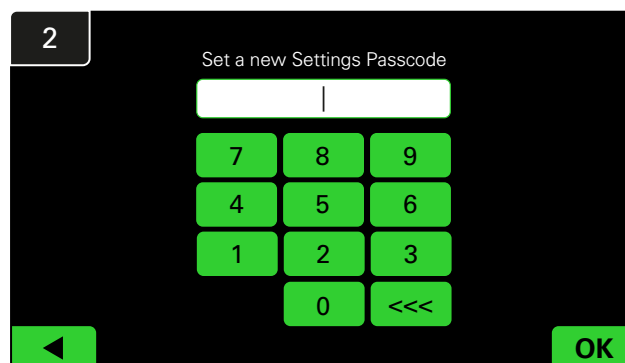


Ange standardlösenordet **919191** och klicka sedan på **OK**.

Ändra lösenordet



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



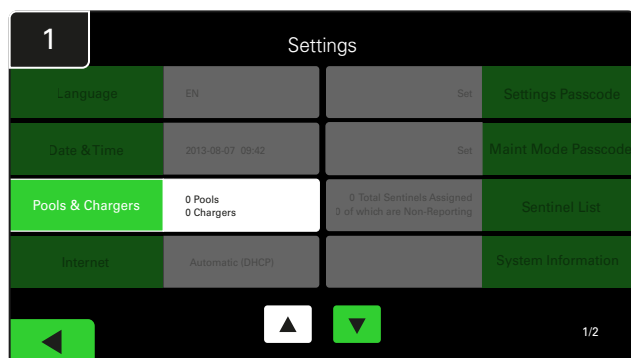
Ange det **nya lösenordet**# och klicka sedan på **OK**.

*Om du föredrar att ta bort lösenordet/lösenorden under installationen lämnar du det tomt och klickar på OK. Vi rekommenderar att du ställer in lösenordet innan du lämnar anläggningen.

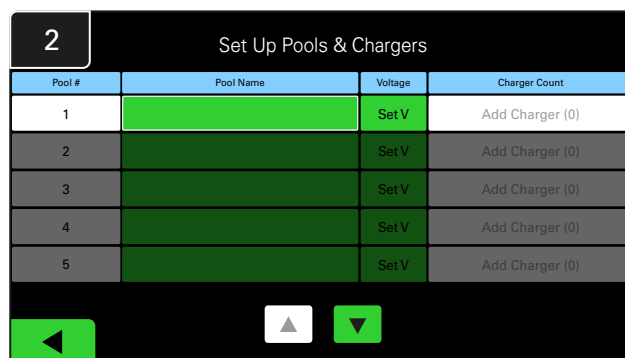
#Lösenordet/lösenorden kan återställas från EnerSys® om det/de tappas bort genom att kontakta rätt regional avdelning med systemets kontrollboxserienummer.

SYSTEMKONFIGURATION

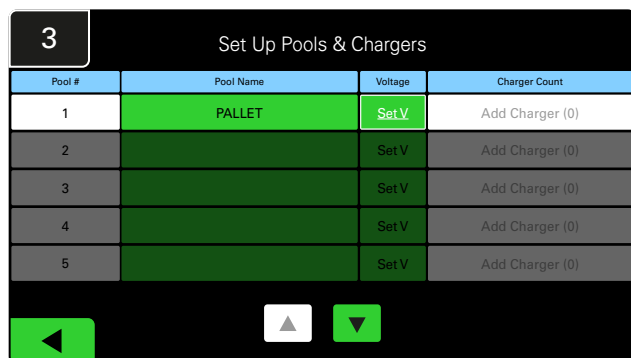
Konfiguration av pooler och laddare



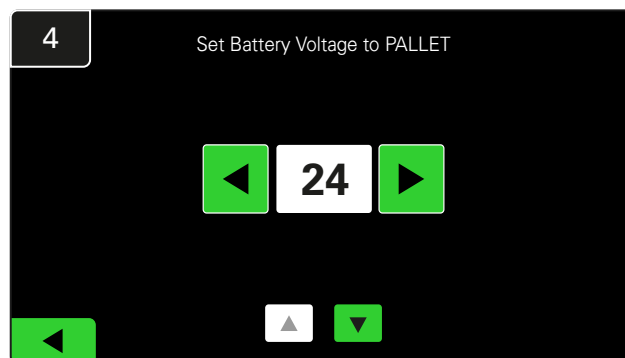
Klicka på **Pools & Chargers** under inställningsmenyn.



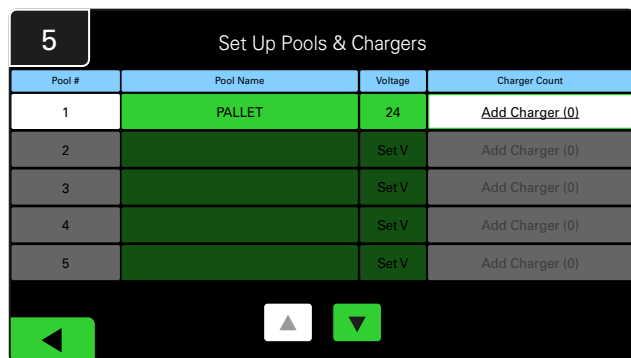
Klicka på den första tomma poolnyckeln och skriv in poolens namn.



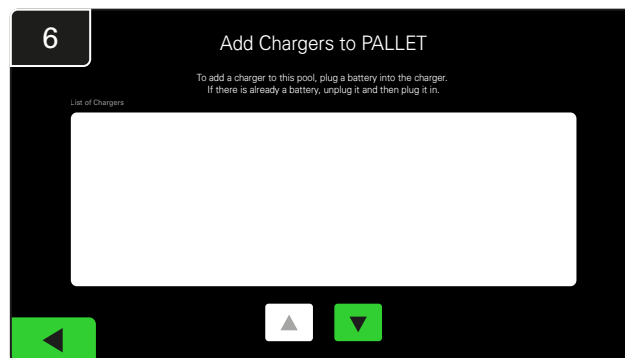
Observera att poolnamnet nu är inställt.
Klicka på knappen **Set V** som motsvarar poolens spänning.



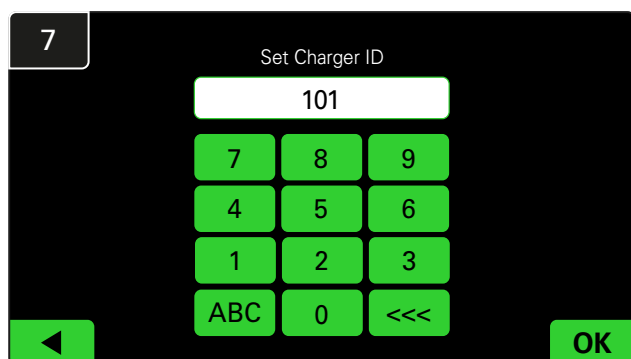
Välj rätt poolspänning.



Lägg till laddare i poolen.



Gå till laddaren.
Koppla från och återanslut den laddare du vill lägga till.



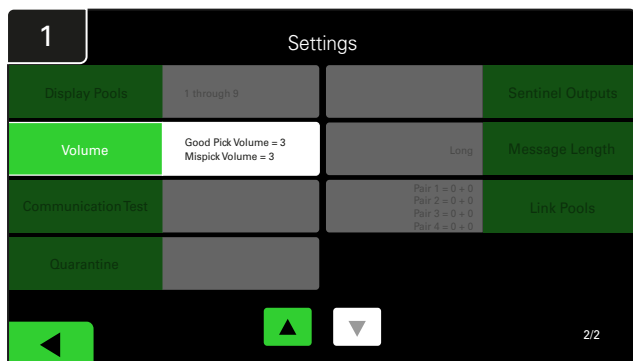
Ange numret för att ställa in laddar-ID.
*Denna skärm kommer upp när EZSelect™
batterivalssystem upptäcker det anslutna batteriet.

Upprepa steg 1 till 6 för att ställa in ytterligare pooler och laddare.

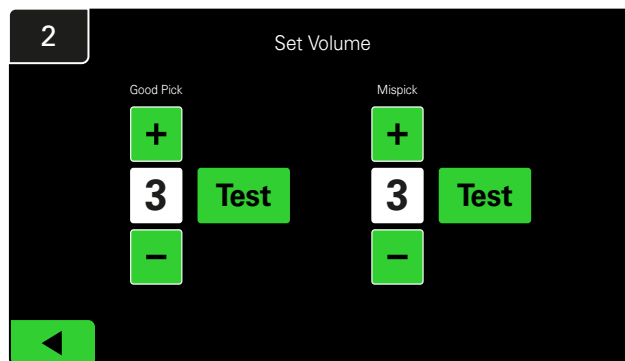
OBS! Detta är numret som kommer att visas på TV:n.
Det måste också stämma överens med laddarens etiketter.

SYSTEMKONFIGURATION

Volymjustering

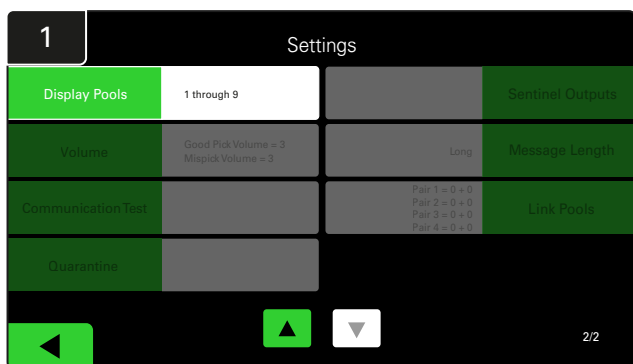


Klicka på **Volume** under inställningsmenyn.

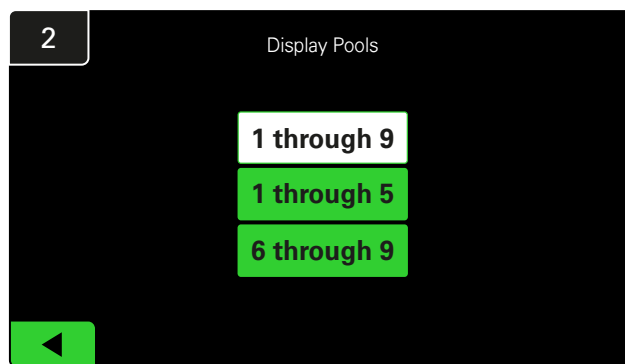


Ställ in volymen mellan 0 (tyst) och 5 (max).
Testknappen låter larmet ljuda en gång.

Visa pooler



Klicka på **Display pools** under inställningsmenyn.

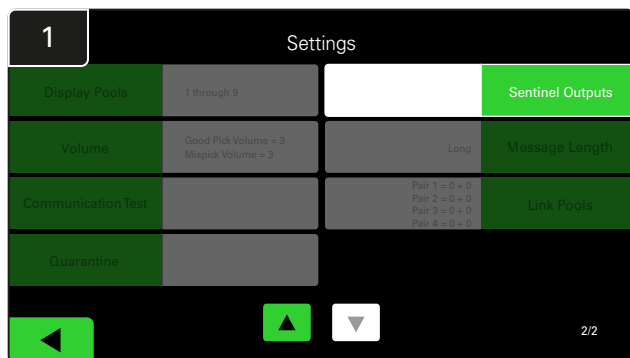


iDisplay är inställd på att visa alla som standard,
men du kan bara välja vissa pooler som ska visas.

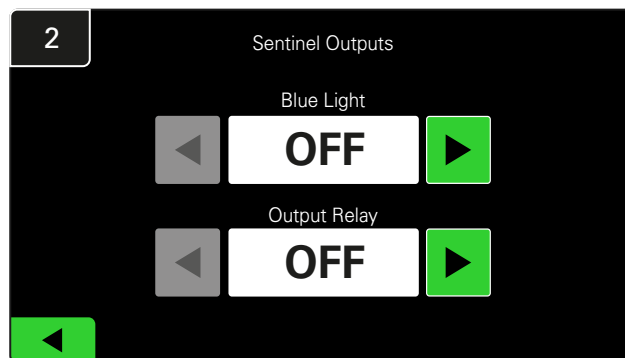
Köra systemet i studieläge

För att kvantifiera fördelarna med EZSelect™ batterivalssystem rekommenderas att du börjar med en jämförelseperiod på två veckor där systemet samlar in ett första prov av baslinjeanvändningsdata. Det rekommenderas vid varje ny installation för att visa ett tydligt före och efter. Att köra systemet i studieläge

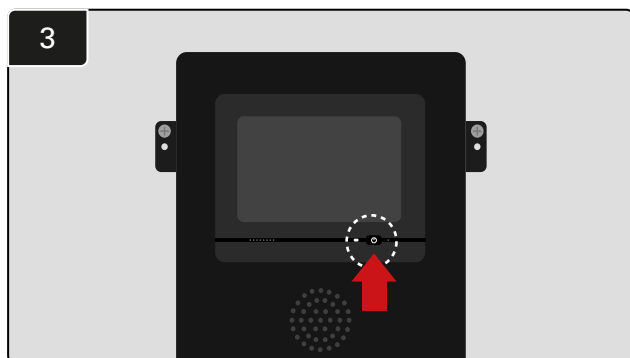
innebär att systemet samlar in information men att det inte finns någon vägledning för batterival. På så sätt kan du se vad som verkligen händer i ditt batterirum, så att du kan jämföra rådata med förbättrad prestanda när systemet ger kommandon.



Klicka på **Sentinel Outputs** under inställningsmenyn.
(OBS! En CMD kallas för Sentinel i panelprogramvaran.)



Ställ in både **Blue Light** och **Output Relay** på **OFF**.



Stäng av iDisplay genom att trycka på strömknappen på framsidan av kontrollboxen. Detta stänger också av ljudet.

Obs! För att återställa systemet till normal funktion, utför föregående steg i omvänd ordning.

SLUTLIG INSPEKTION OCH TESTNING

LADDNINGSÖVERVAKNINGSENHET (CMD)

En fast grön LED-lampa indikerar att CMD är strömsatt och kommunicerar med kontrollboxen.

Om du vill dubbelkolla anslutningen kan du koppla bort ett batteri från en laddare och sedan titta på systemstatusskärmen.

Du ska se laddarens ID. Om du inte ser pool- och laddnings-ID som du förväntade dig kan det bero på att systemet är felkonfigurerat.

Laddarens ID flyttas från kolumn till kolumn när status ändras.

KARANTÄN

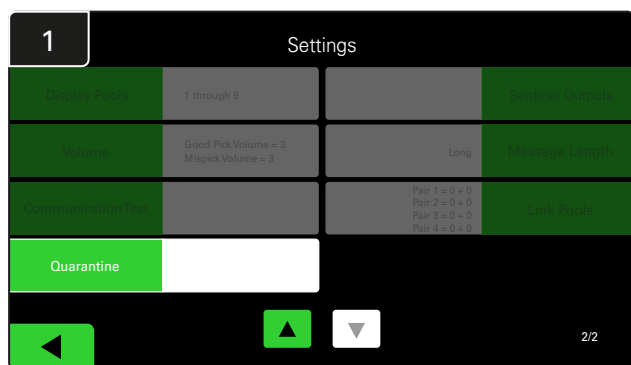
Kolumnen Karantän visar antalet laddare som inte har startat eller inte har slutfört laddningen av ett batteri som har varit anslutet till det i 24 timmar. Systemet sätter batteriet i karantän genom att ta bort det från kön, och om problemet inte löses inom 72 timmar returneras batteriet till kön.

Fabriksinställningen är 3 dagar.

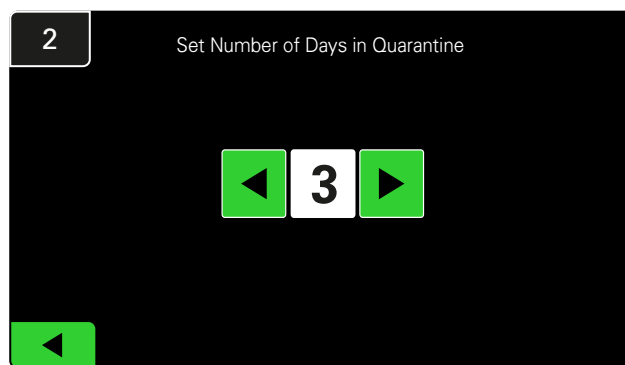
Gör så här om en laddare visas i karantän:

- Om något laddnings-ID anges i kolumnen märkt "Karantän", kontrollera om laddaren indikerar ett fel.

- Bekräfta att den gula LED-lampan lyser på CMD-enheten och att ett batteri är anslutet.
- Om displayen och alla indikatorlampor på laddaren är tomma, kontrollera om laddaren har ström.
- Om laddaren fungerar korrekt, kontrollera batteriets spänning eftersom vissa laddare inte känner igen ett överurladdat batteri.
- För att ta bort batteriet från karantänen, koppla från och återanslut batteriet.



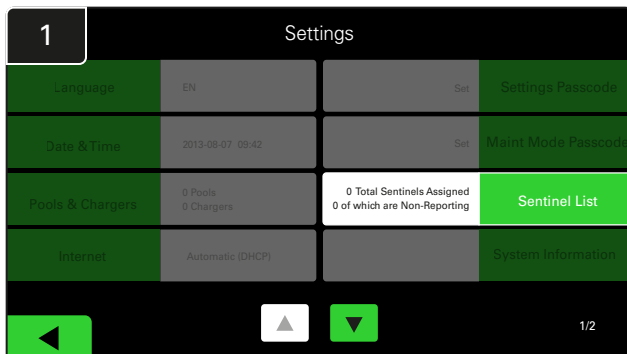
Klicka på **Quarantine**.



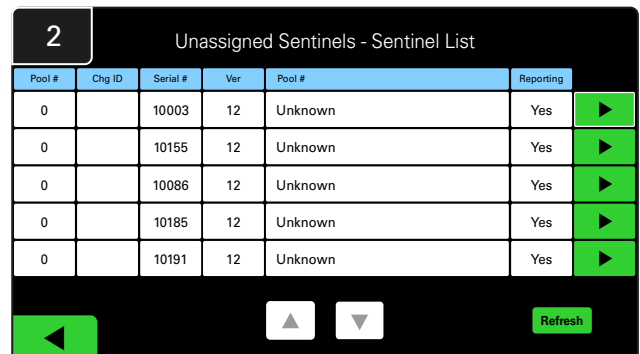
Öka eller minska antalet dagar innan en laddare placeras i karantän.

SLUTLIG INSPEKTION OCH TESTNING

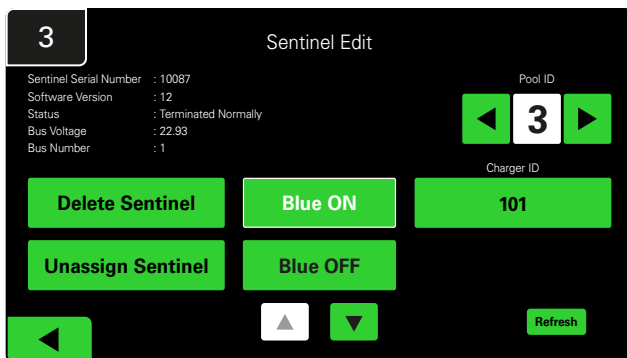
CMD-LISTA



Klicka på **Sentinel List**.
(OBS! En CMD kallas för Sentinel i panelprogramvaran.)



Här visas antalet otilldelade CMD-enheter.
Tryck på pilen till höger för att redigera CMD-detaljerna.



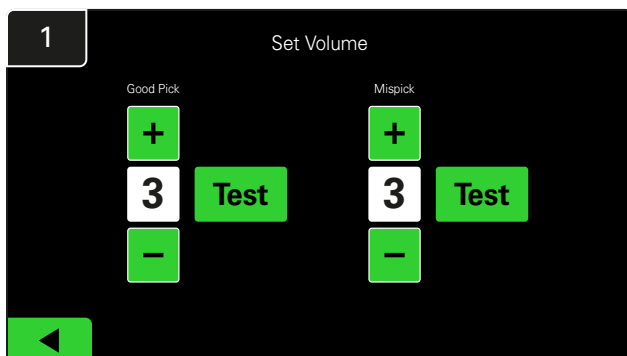
Klicka på **Blue ON** för att hitta rätt CMD och kontrollera detaljerna.

En CMD kan flyttas till en annan pool genom att bläddra genom **Pool-ID**. Laddarnumret kan ändras genom att klicka på **Charger-ID**.

Klicka på **Blue OFF** när korrigeringarna har gjorts.

Denna funktion kan också användas för att programmera CMD-enheten. Om du känner till CMD-enhetens serienummer kan du tilldela det till en pool och ge den ett laddar-ID. Du kan sedan kontrollera att den är korrekt och att all kommunikation fungerar genom att tända och släcka den blå lampan.

Högtalartest



Testa högtalarfunktionen genom att antingen koppla ur ett batteri eller trycka på knappen **Test** på skärmen Set Volume.

CHECKLISTA FÖR INSTALLATION

Uppgift	Status
1. Kontrollera att alla CMD:er lyser med fast grönt sken.	☐
2. Kontrollera att alla CMD:er är tilldelade och rapporterar via CMD-listan under Settings på startskärmen.	☐
3. Testa högtalaren för "Rätt" och "Fel" batteriplockljud från menyn. Testa detta genom att klicka på "Settings" och sedan på "Volume". Välj även önskad volym vid detta tillfälle.	☐
4. Testa uppladdningsmöjligheterna för EZSelect Battery Management System™ via internet.	☐
5. Om lösenorden inaktiverades under installationen, återställ standardlösenordet för underhåll till "1111" och standardlösenordet för inställningar till "919191". Eller ange lösenord efter eget val.	☐
6. Kontrollera att datum och tid är korrekt inställda.	☐
7. Kontrollera att alla laddare är korrekt märkta med de medföljande etiketterna.	☐

Välja nästa tillgängliga batteri

Låt alla batterier vara anslutna tills de väljs, såvida de inte väljs för underhåll. Systemet känner av när ett batteri är anslutet till laddaren, när laddaren

startar och slutar samt hur länge batteriet är anslutet till laddaren innan det plockas.

Så väljer du nästa tillgängliga batteri:



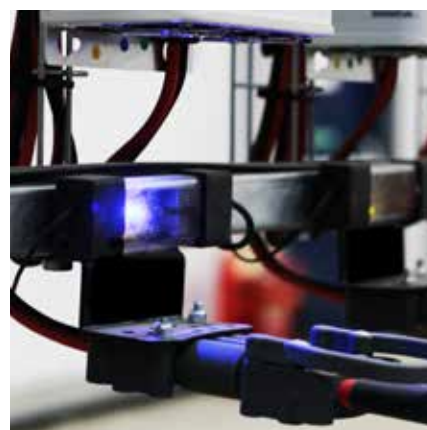
① TV-display

Indikerar pool(er) och nästa batteri att välja.



② Pekskärmsdisplay

Indikerar nästa batteri att välja.



③ CMD

Blå LED-lampa indikerar att batteriet är tillgängligt för plockning.

Systemåterkoppling

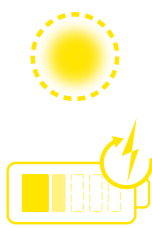
- Högtalaren på kontrollboxen ljuder med en behaglig ringsignal när batteriet som indikeras av systemet väljs.
- Ljudsignalen på kontrollboxen ljuder tillsammans med ett larm och meddelande när ett annat batteri än det som indikeras av systemet väljs. När detta inträffar betraktar systemet det som ett "felplock".
- Alla felplock loggas av systemet och kan visas via fliken Historik på startskärmen på pekskärmen eller via webbplatsen batterymanagement.net.

Enhet för laddningsövervakning (CMD) Synliga LED-indikeringar

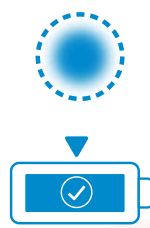
Bild 4: LED-indikeringar för CMD



(Solid) Bra anslutning
(Blinkande) Instabil anslutning



Batteriladdning



Nästa batteri att välja



Kommunikationsfel

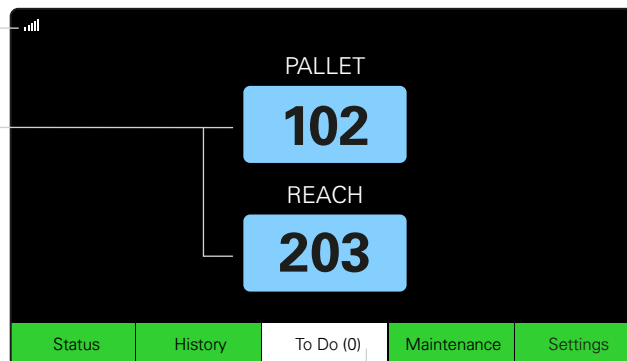
*Om den röda fellampan lyser ska datakabeln bytas ut.

Pekskärmsdisplay

Signal som visar kommunikationen mellan display och kontroller.

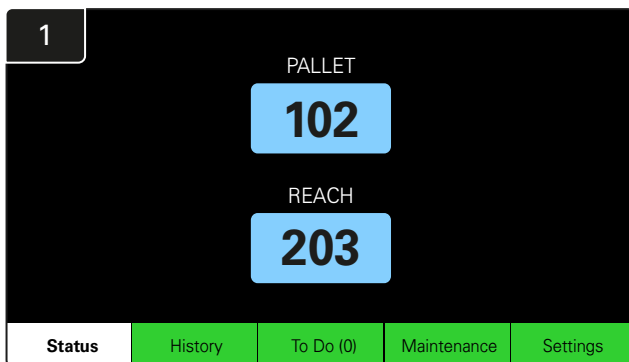
Nästa batteri att ta för var och en av poolerna.

*Startskärmen visar automatiskt upp till 9 pooler.



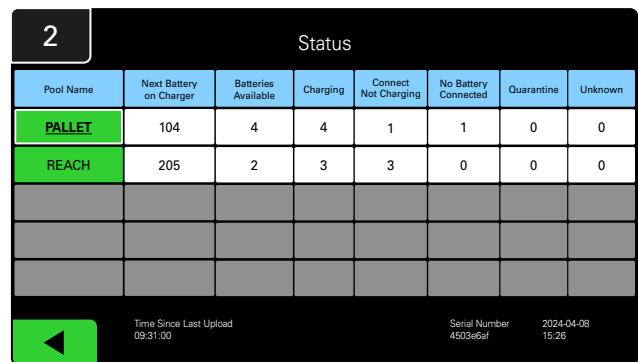
Klicka på knappen "To Do" om den blir röd – kontrollera om laddare i karantän eller CMD inte rapporterar.

A. Status

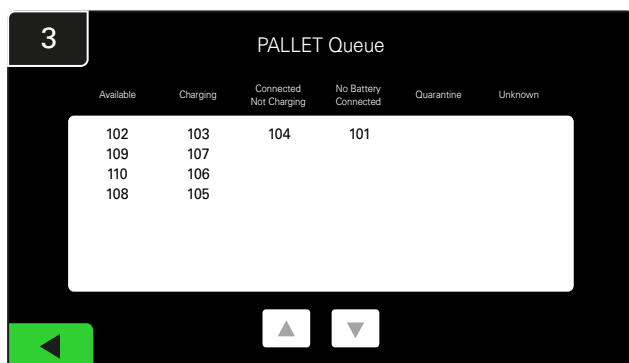


Klicka på **Status** på startskärmen.

* Om inget batterinummer visas på startskärmen, kontrollera "Batterier tillgängliga" under Status.

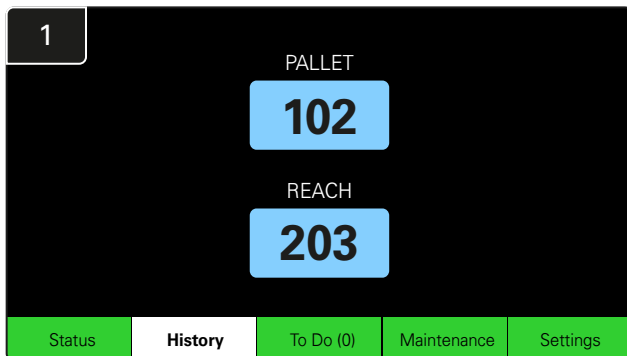


Klicka på **poolnamnet (t.ex. PALLET)** för att kontrollera batteristatusen i poolen.

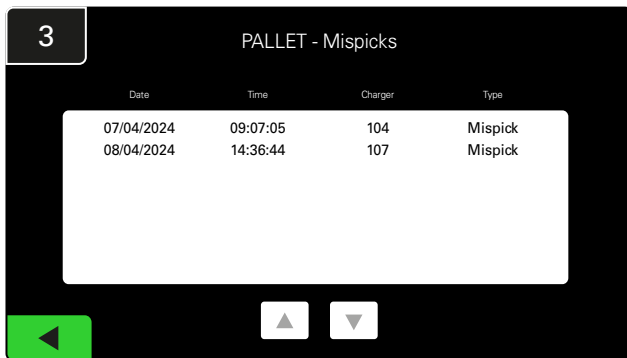


Köskärmen visar status för var och en av laddarna i poolen.

B. Historik



Klicka på **History** på startskärmen.
Statistiken för de senaste sju dagarna visas.



De senaste sju dagarnas historik över laddarens
detaljer under de valda mätvärdena visas.



Välj **Green button** för mer detaljerad batteriinformation
om respektive pool.

*Definition av mätvärdena

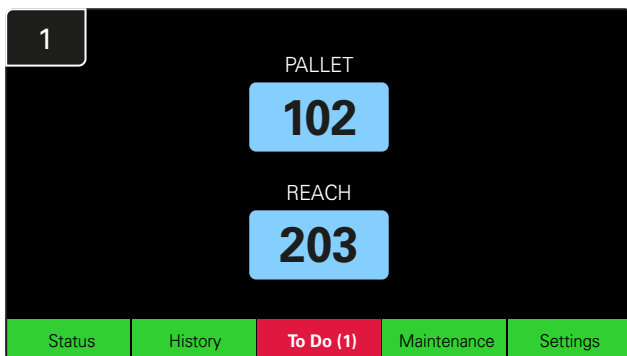
Valmöjligheter: Antalet batterier som plockades
för den poolen.

Felplock: Antalet gånger ett batteri plockades från
poolen istället för det som valts av systemet.

Inga tillgängliga plock: Antal gånger ett batteri
plockades när inga batterier var fulladdade.

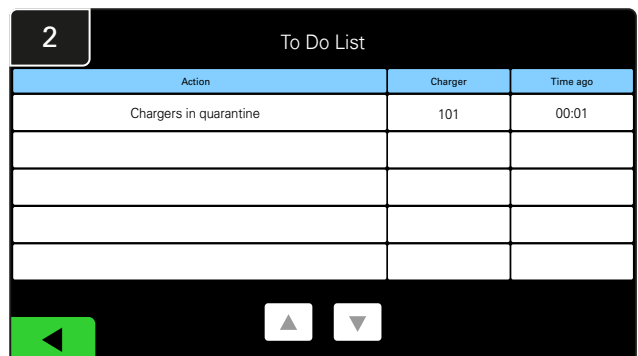
Minsta antal tillgängliga batterier: Ett diagram
visar det dagliga antalet fulladdade batterier
under de senaste sju dagarna.

C. Att göra



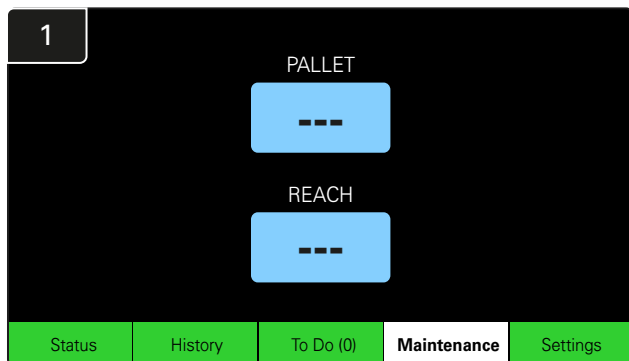
Klicka på **To Do** på startskärmen om den blir röd.
Kontrollera om laddare är i karantän, om CMD inte
rapporterar eller om laddare ska bytas ut.

*Siffran inom parentes () visar hur många felvarningar det finns.



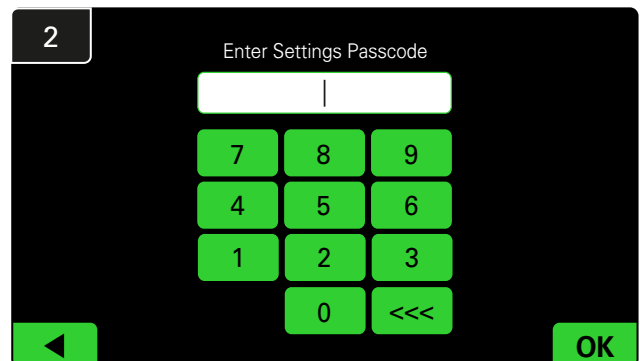
Om det finns några larm visas de i en lista.

D. Underhåll



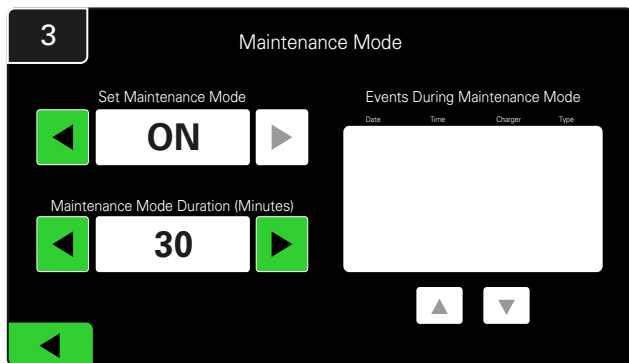
Klicka på **Maintenance** på startskärmen för att välja batterier som behöver service.

*När underhållsläget är aktiverat visar systemet inte vilket batteri som ska väljas nästa gång. Men alla plockningar registreras fortfarande.



Ange standardlösenordet **1111** och klicka sedan på **OK**.

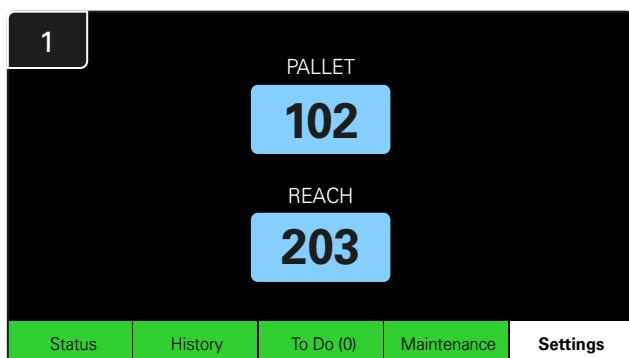
*Om du föredrar att ta bort lösenordet under drift, se avsnittet Ändra lösenord.



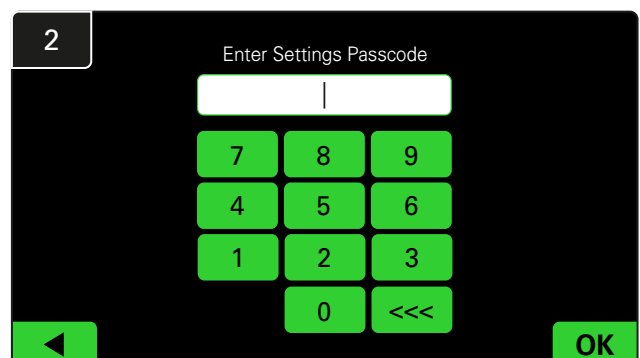
Underhållslägets varaktighet kan ställas in mellan 5 och 120 minuter. En automatisk timer återställer sedan systemet till normalt driftläge.

Underhållsläget kan också avbrytas manuellt.

E. Inställningar



Klicka på **Settings** på startskärmen.

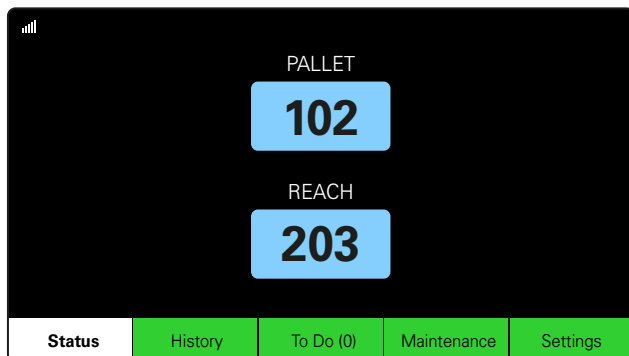


Ange standardlösenordet **9191** och klicka sedan på **OK**.

*För att ändra lösenordet, se avsnittet Ändra lösenord.

*Se avsnittet Systemkonfiguration för mer detaljerad information.

DAGLIGA SYSTEMKONTROLLER/PER SKIFT



Steg 1

Kontrollera systemets **status** i början av dagen eller i början av skiftet.

Status

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

Time Since Last Upload 09:31:30

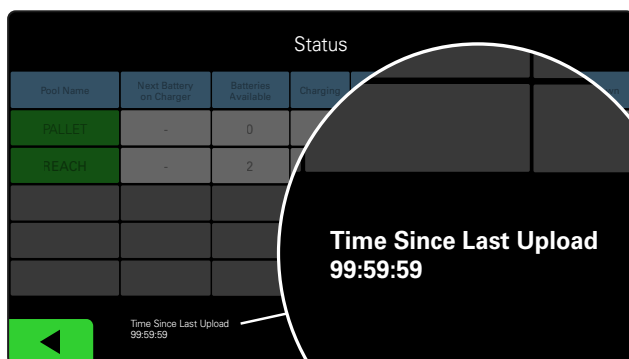
Serial Number 4503e6af 2024-04-08 15:26

Steg 2

Kontrollera om följande tillstånd föreligger:

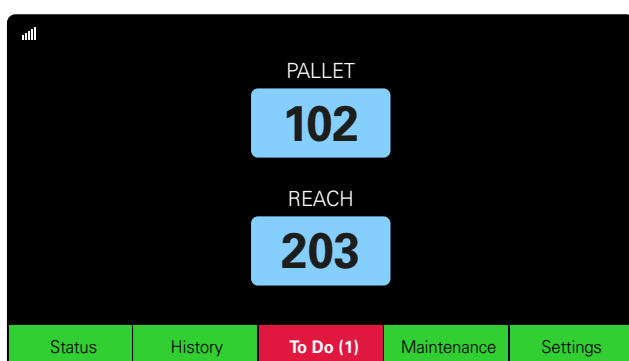
1. Inga batterier tillgängliga
2. Batterier anslutna men laddas inte
3. Laddare utan anslutet batteri
4. Batterier i karantän
5. Okänt

**Om något av dessa tillstånd föreligger, se avsnittet Felsökning.*



Steg 3

Om "Time Since Last Upload" visar 99:59:59 betyder det att systemet inte laddar upp. Kontakta din lokala serviceleverantör.



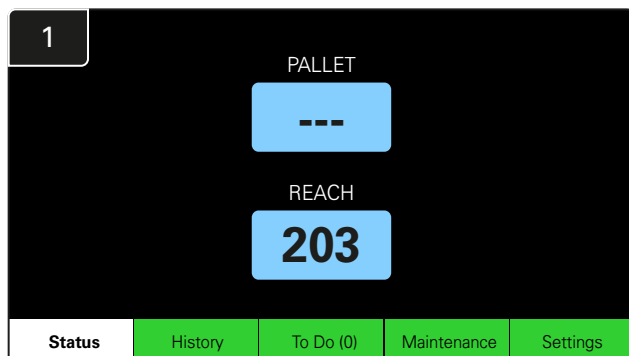
Steg 4

Kontrollera knappen **To Do** i början av dagen eller i början av skiftet, klicka för att se om någon felvarning är på om den blir röd.

CHECKLISTA FÖR DRIFT

Uppgift			Status
1. Finns batterier tillgängliga?	☐	☐	<u>Tillgänglig kvantitet (om ja)</u> Pool 1: __ Pool 2: __ Pool 3: __ Pool 4: __ Pool 5: __ Pool 6: __ Pool 7: __ Pool 8: __ Pool 9: __
2. Finns det pooler utan tillgängliga batterier?	☐	☐	<u>Lista över pooler (om ja)</u>
3. Är batterierna anslutna men laddas inte?	☐	☐	<u>Lista över laddare (Om ja)</u> <u>Genomförda åtgärder</u>
4. Finns det laddare utan anslutet batteri?	☐	☐	<u>Lista över laddare (Om ja)</u> <u>Genomförda åtgärder</u>
5. Finns det laddare i karantän?	☐	☐	<u>Lista över laddare (Om ja)</u> <u>Genomförda åtgärder</u>
6. Finns det laddare med okänd status?	☐	☐	<u>Lista över laddare (Om ja)</u> <u>Genomförda åtgärder</u>
7. Tid sedan senaste uppladdning			

Displayen visar streck



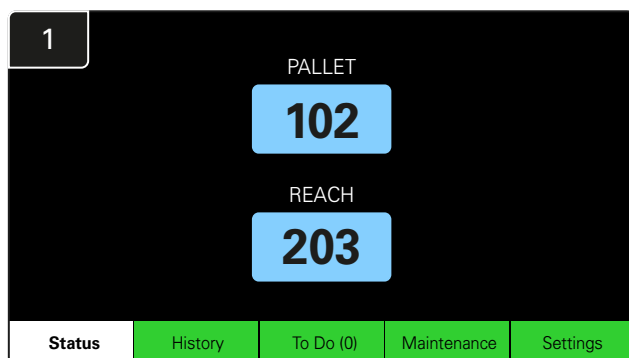
Om startskärmen visar streck istället för ett laddningsnummer, kontrollera statusskärmen.

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

Kontrollera om det finns tillgängliga batterier.

Felsökning från statusskärmen



Klicka på **Status** på startskärmen.

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

När du felsöker ska du fokusera på de fyra sista kolumnerna: **Connect Not Charging, No Battery Connected, Quarantine** och **Unknown**.

A. Ansluten, laddar inte

Ett batteri har just anslutits och laddaren har inte slagits på än.
ELLER ett problem med batteriet eller laddaren gör att laddaren inte startar sin laddningscykel.

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

Kontrollera om:

- ☐ Någon laddare indikerar ett fel.
- ☐ Den gula LED-lampan blinkar på CMD-enheten och ett batteri är anslutet.
- ☐ Laddaren är ansluten till strömkällan om displayen och alla indikatorlampor på laddaren är släckta.
- ☐ Laddaren är inställd på fördröjd start.
- ☐ Batterispänningen kan fungera med laddaren om laddaren fungerar korrekt, eftersom vissa laddare inte känner igen ett överurladdat batteri.

B. Inget batteri anslutet

Systemet indikerar inte att ett batteri har anslutits.

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

Kontrollera om:

- ☐ Ett batteri är placerat i laddningsfacket på batteristativet.
- ☐ Det finns ett batteri anslutet till den listade laddaren.
- ☐ Den gula LED-lampan på CMD-enheten lyser om ett batteri är anslutet.
- ☐ Den gula LED-lampan på CMD-enheten lyser inte även om ett batteri är anslutet. Kontrollera batterikontakten för att säkerställa att den inte är trasig.
- ☐ Den gula LED-lampan på CMD-enheten lyser inte även om ett batteri är anslutet. Kontrollera att stiftet på FlexiTap på CMD-enheten sitter i mitten av kabeln och böj inte stiftet.

C. Karantän

Här visas antalet laddare där ett batteri har anslutits, men där laddaren inte har startats inom 24 timmar. Systemet sätter batteriet i karantän genom att ta bort det från kön, och om problemet inte löses inom 72 timmar returneras batteriet till kön.

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

Kontrollera om:

- ☐ Någon laddare indikerar ett fel.
- ☐ Den gula LED-lampan blinkar på CMD-enheten och ett batteri är anslutet.
- ☐ Laddaren är ansluten till strömkällan om displayen och alla indikatorlampor på laddaren är släckta.
- ☐ Batterispänningen kan fungera med laddaren om laddaren fungerar korrekt, eftersom vissa laddare inte känner igen ett överurladdat batteri.
- ☐ För att ta ut ett batteri ur karantän kopplar du bort batteriet från laddaren och ansluter det igen.

D. Okänd

Här visas antalet laddare med okänd status enligt systemet.

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

Kontrollera om:

- ☐ Den gröna LED-lampan på CMD-enheten lyser med fast sken. Om så är fallet, vänta några minuter och kontrollera statusskärmen igen.
- ☐ Den gröna LED-lampan på CMD-enheten lyser inte. Kontrollera att datakablarna sitter fast ordentligt och inte är trasiga/klämda.
- ☐ Den gröna LED-lampan på CMD-enheten lyser inte. Kontrollera att datakabeln är ansluten till kontrollboxen.
- ☐ Den gröna LED-lampan på CMD-enheten lyser inte. Kontrollera att datakabeln är ansluten till den första CMD-enheten och att kabeln är ansluten mellan varje CMD.
- ☐ Den gröna LED-lampan på CMD-enheten lyser inte. Kontrollera att kontrollboxen är ansluten till en strömkälla.
- ☐ Den gröna LED-lampan på CMD-enheten blinkar. Kontrollera att CMD-enheten har tilldelats en pool via laddarkonfigurationen.

ANTECKNINGAR

www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Alla rättigheter förbehålls. Varumärken och logotyper tillhör EnerSys och dess dotterbolag med undantag för Unistrut, CE och UKCA, som inte tillhör EnerSys. Rätt till ändring utan föregående meddelande förbehålls. E&O.E.

EMEA-SE-OM-EZSELECT-0924

