



## EZSELECT<sup>™</sup> PLUS BATTERIVALSYSTEM



# ANVÄNDARMANUAL



www.enersys.com

# INNEHÅLL

Inledning	3
Systemets delar	
Enskilda komponenter	4
Reservdelar	5
Planering/specifikation av jobb	
Installationsöversikt	7
Verktyg som behövs	7
Strömtillgänglighet	7
Kontrollbox	8
Enheter för laddningsövervakning (CMD)	8
Datakabelkrav	8
Överväganden gällande router	8
Överväganden angående TV-drivrutiner	8
I nstallations- och driftsättningsservice	9
Checklista före installation	9
Installation	
I nstallationsöversikt	10
Installation av styrbox och CMD	11
Installation av UPS och router	12
Installation av TV-drivrutin	13
Installation av extern högtalare (tillval)	14
Märkning av systemet	14
Systemkonfiguration	
Pekskärmsdisplay	15
Lösenord för åtkoms <mark>t till inställningar</mark>	15
Ändra lösenord	15
Konfiguration av p <mark>ooler och laddare</mark>	16
Volymjustering	17
Visa pooler	17
Köra systemet i <mark>mörker</mark>	18
Slutlig inspektion och testning	
CMD	19
Karantän	19
CMD-lista	20
Högtalartest	20
Checklista för Installation	21
Drift	
Val av nästa t <mark>illgängliga batteri</mark>	22
Systemåterkoppling	22
CMD visuella LED-indikeringar	22
Pekskärmsdis <mark>play</mark>	23
Dagliga kontroller av systemet eller per skift	26
Checklista för drift .	27
Felsökning	28

## INLEDNING



EZSelect<sup>™</sup> Plus batterivalssystem hjälper dig att maximera prestandan i ditt batterirum. Den effektiviserar inte bara processen att välja rätt batterier vid batteribyte, utan ger också värdefull hanteringsinformation om batterier och laddare.

Ett fullständigt installerat system har en övervakningsenhet monterad på varje laddare. Denna övervakningsenhet kallas även CMD. Den primära funktionen för CMD är att detektera när laddaren slutför laddningen och skicka denna information till kontrollboxen. Kontrollboxen är ansluten till alla CMD:er och använder information som tas emot från dessa för att hålla reda på alla laddade batterier. CMD/laddare grupperas i enheter som kallas pooler.

Varje pool är avsedd för en specifik typ/storlek av batteri i anläggningen. Kontrollboxens andra funktion är att informera operatören om vilket batteri som ska väljas för att säkerställa maximal effektivitet. Denna information vidarebefordras via en display monterad på kontrollboxen, en högtalare som meddelar operatören och via färgade lysdioder som är monterade på CMD:n.

För service, kontakta din försäljningsrepresentant: EnerSys® EMEA huvudkontros Telefon: +41 44 215 74 10 Adress: EH Europe GmbH Baarerstrasse 18, 6300 Zug, Schweiz

### Din och andras säkerhet är mycket viktig

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



## **SYSTEMETS DELAR**

# Enskilda delar

Bild 1: Översikt över batterivalssystemet EZSelect<sup>™</sup> Plus



## **SYSTEMETS DELAR**

## Reservdelar



EZS-CB6700EU-16 EZSelect<sup>™</sup> Plus batterivalssystem Kontrollbox (Max 350 laddare; Max 9 pooler)



**EZS-143** 8 m datakabel med ett kopplingsdon



**EZS-161** 30 m datakabel med ett kopplingsdon (Minst 2 per kontrollbox, bussanslutning till första CMD)



EZS-SU600R Enhet för laddningsövervakning (CMD) (2,1 m datakabel per CMDingår)



**EZS-ROU** Rutt (Alla kablar ingår)



EZS-511 UPS batteribackup



**EZS-HDS6N2** TV-driver (Alla kablar och en mus ingår)

## **SYSTEMETS DELAR**

## Reservdelar (tillval)



**EZS-SH6000** Extern högtalare (15 m högtalarkabel ingår)



**EZS-231** Fördelarkontakt för TV-skärm

## **PLANERING/SPECIFIKATION AV JOBB**

# Översikt över installation

Installation på plats kan delas in i tre steg:

### 1. Kontrollbox

a. Kontrollbox

### 2. Ledningsanslutningar för CMD

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

### 3. Router och TV-driver

a. Anslutning av router b. Anslutnng av TV-driver

### 4. Laddarkonfiguration/sluttest

- a. Konfigurera pooler
- b. Konfigurera laddare
- c. Test av uppladdningsförmåga
- d. Operatörsutbildning

# Verktyg som behövs



Borr och borrskär Lämpliga skruvar och ankare för montering Nivå

Skruvmejsel

#### Avbitartång

# Tillgänglig ström

EZSelect <sup>™</sup> Plus batterivalssystem Strömkrav för komponenterna:

### Manöverdosa

Spänning: 100–240 VAC Strömstyrka: 1,3 A

Router Spänning: 100–240 VAC Strömstyrka: 0,6 A

### Instruktioner för layoutplanering att beakta

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

## **PLANERING/SPECIFIKATION AV JOBB**

# Kontrollbox

- Kontrollboxen ska placeras på en central plats med tillräckligt med utrymme för att routern (EZS-ROU1) ska kunna installeras i närheten. Se till att det finns tillräckligt med utrymme runt kontrollboxen för att ansluta kablarna. Måtten visas i figur 2.
- Montera på en synlig plats, fri från hinder.
- Håll komponenten borta från vattenkällor som nödduschar och handfat.
- Kontrollboxen strömförsörjs via EZS-ROU1-enheten.
- Använd vid behov lämpliga förankringar för att stödja kontrollboxen (6,8 kg).



# Övervakningsenheter för laddare (CMD)

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

# Överväganden gällande routern

Routernhöljet (iHUB-ROU1) rymmer både routern och UPS-enheten för styrboxen, så det är viktigt att det är nära både kontrollboxen och en 240 V strömkälla.

# Överväganden gällande TV-drivern

TV-drivern måste monteras inom 3 m från kontrollboxen. TV:n bör monteras nära en lämplig strömkälla och tillräckligt högt för att operatörernas sikt ska vara optimal.

# Krav på datakabel

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

- 4 x 15 m kablar
- 4 x kabelkopplare

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

**Buss 1**: 15 meter kabel behövdes även om det bara var 3 meter från kontrollboxen till den första CMD:n.

**Buss 2:** 30 m kabel behövdes eftersom den var placerad på andra sidan av gången till den första CMD:n.

### Bild 2: Kontrollboxens mått

## **PLANERING/SPECIFIKATION AV JOBB**

# Service vid installation och igångsättning

EZSelect™ Plus batterivalssystem är utformat så att det inte måste sättas igång av EnerSys<sup>®</sup>, men om hjälp behövs erbjuds det på begäran. Installationsvideor finns tillgängliga online.

# Checklista före installation

Uppgift	Status
A. Planera kontrollboxens och routerns placering	
<ul> <li>Strömförsörjning till kontrollbox och router</li> <li>Laddare i närheten</li> <li>Planera för datakabeldragning till första CMD-enhet i varje buss</li> </ul>	
B. Samla alla nödvändiga verktyg och all nödvändig utrustning	
<ul> <li>Stegar och/eller saxliftar</li> <li>Elverktyg – för montering av kontrollskåp m.m.</li> <li>Handverktyg – avbitartång, skruvmejsel</li> <li>Förlängningssladdar för tillfällig strömförsörjning</li> <li>Förankringar för montering av komponenter vid behov</li> </ul>	

# Systemöversikt

Bild 3: Exempel på installation av EZSelect™ Plus batterivalssystem



# Installation av kontrollbox och CMD



**Montera rakt fäste** Montera det raka fästet på väggen i ögonhöjd med hjälp av fyra skruvar/förankringar och ett vattenpass.



Installera kontrollboxen Montera kontrollboxen på väggen i ögonhöjd med hjälp av fyra skruvar/förankringar och ett vattenpass.



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



Anslut de två FlexiTaps-enheterna till anslutningens sidor. Placera kontakten mellan plus- och minuskablarna. \*Se till att de är ordentligt fästa vid kontakten och kablarna, att stiften är i mitten av kablarna och att de inte böjs.



Installera kontrollboxen Skjut in kontrollboxen i fästet.



För in den första CMD-datakabeln genom den nedre porten i ett av de tillgängliga bussuttagen i kontrollboxen.



Montera CMD-enheten med buntband så att den är synlig, säker och tryggad. Anslut CMD-enheterna i serie tills alla CMD:er på bussen är anslutna.



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

# Installation av UPS och router



Montera routerboxen nära kontrollboxen och lämplig strömförsörjning med hjälp av fyra skruvar, lämplig väggförankring och ett vattenpass.



Slå på UPS-enheten.



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





Anslut routern till strömkällan.



Placera UPS-reservbatteriet i kapslingslådan, anslut det till strömkällan och anslut kontrollboxens strömkabel till UPS-enheten.



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



Anslut datakabeln från ett av de tillgängliga signaluttagen i kontrollboxen till LAN Ethernet-porten på routern.

När du har installerat routerboxen, UPS-enheten och startat alla komponenter väntar du i fem till tio minuter tills anslutningen har upprättats och startar sedan om kontrollboxen.

Gå till "Settings", "Internet" och "Reboot." Du är nu redo att göra ett datauppladdningstest. På samma skärm för Internetinställningar väljer du knappen "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 av drivhjul till TV



MonteraTV-drivern på väggen med fyra skruvar/förankringar och ett vattenpass. \*Håll avståndet mellan kontrollboxen ochTV:ns drivhjul under 2,5 m för att säkerställa en bra anslutning.



Anslut HDMI-kabeln till TV-drivhjulet och TV-monitorn\*.



Anslut TV:ns drivhjul till uttaget "Remote iDisplay" i kontrollboxen.



AnslutTV-drivhjulet till strömkällan.



Slå på TV:n, starta TV-drivern efter 5 minuter med kontrollboxen påslagen.

# Installation av extern högtalare (tillval)



Montera den externa högtalaren ovanför kontrollboxen inom 15 m från den medföljande ljudkabeln.



Anslut de två kablarna till den externa högtalarens uttag i kontrollboxen.

# Märkning av systemet

EZSelect<sup>™</sup> Plus batterivalssystem kommunicerar med operatören genom att hänvisa till ett laddningsnummer. Det är alltid viktigt att hålla ordning på laddarens numreringssystem så att en smidig process upprätthålls när det gäller att välja batteri.

När du ställer in laddarens numreringssystem i din anläggning 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, t.ex. eldrivna palltruckar och skjutstativtruckar. 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™ Plus batterivalssystem har en maximal tillgänglighet på 9 pooler.

Både TV-skärmen och skärmen på kontrollboxen ska matcha 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™ Plus batterivalssystem.

## **SYSTEMKONFIGURATION**

# Pekskärmsdisplay

- Signal som visar kommunikationen mellan display och styrenhet.
- Nästa batteri som ska tas 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 lösenord



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 serienumret för systemets kontrollbox.

## **SYSTEMKONFIGURATION**

# Konfiguration av pooler och laddare



Klicka på Pools & Charges under inställningsmenyn.

3	Set Up Pools & Chargers								
Pool #	Pool Name		Voltage	Charger Count					
1	PALLET		<u>Set V</u>	Add Charger (0)					
2			Set V	Add Charger (0)					
3			Set V	Add Charger (0)					
4			Set V	Add Charger (0)					
5			Set V	Add Charger (0)					

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

5	Set Up Pools & Chargers							
Pool #	Pool Name	Voltage	Charger Count					
1	PALLET	24	Add Charger (0)					
2		Set V	Add Charger (0)					
3		Set V	Add Charger (0)					
4		Set V	Add Charger (0)					
5		Set V	Add Charger (0)					

Lägg till laddare i poolen.



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

2	Set Up Pools & Chargers							
Pool #	Pool Name	Voltage	Charger Count					
1		Set V	Add Charger (0)					
2		Set V	Add Charger (0)					
3		Set V	Add Charger (0)					
4		Set V	Add Charger (0)					
5		Set V	Add Charger (0)					
		7						

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



Välj rätt poolspänning.



Gå till laddaren. Koppla från och anslut laddaren du vill lägga till igen.

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.

# Volymjustering



Klicka på **Volume** under inställningsmenyn.



Ställ in volymen mellan 0 (tyst) och 5 (max). Testknappen larmar en gång.

# Visa pooler

1	Se	tings	
Display Pools	s 1 through 9		Sentinel Outputs
Volume	Good Pick Volume = 3 Mispick Volume = 3	Long	Message Length
Communication	Test	Pair 1 = 0 + 0 Pair 2 = 0 + 0 Pair 3 = 0 + 0 Pair 4 = 0 + 0	Link Pools
Quarantine			
		▼	2/2

Klicka på **Display pools** under inställningsmenyn.



Som standard är iDisplay inställd på att visa alla, men du kan välja att bara visa visa pooler.

# Körning av systemet i studieläge

För att kvantifiera fördelarna med EZSelect<sup>™</sup> batterivalssystem föreslår vi att du börjar med en referensperiod på två veckor där systemet samlar in ett första urval av grundläggande användningsdata. Detta rekommenderas vid varje ny installation för att visa ett tydligt före och efter. Att köra systemet i studieläge innebär



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



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, upprepa föregående steg.

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 batterirummet, så att du kan jämföra rådata med den förbättrade prestandan när systemet väl ger kommandon.



Ställ in både den blå lampan och utgångsreläet på OFF.

## **SLUTLIG INSPEKTION OCH TESTNING**

# ENHET FÖR ÖVERVAKNING AV LADDARE (CMD)

Om du har kört installationsguiden för alla CMD:er kommer den gröna LED-lampan att lysa med fast sken på var och en.

Om du vill dubbelkolla anslutningen kan du koppla bort ett batteri från en laddare och sedan titta på systemets statusskärm. Du bör se laddarens ID. Om du inte ser pooloch laddnings-ID som du förväntade dig kan systemet vara 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 den i 24 timmar. Systemet sätter batteriet i karantän genom att ta bort det från kön och om problemet inte har lösts inom 72 timmar återförs batteriet till kön.

3 dagar är standardinställningen från fabrik.

Vad du ska göra om en laddare visas under karantän:

- Om något laddnings-ID anges i kolumnen märkt "Karantän", kontrollera om laddaren indikerar ett fel.
- Kontrollera 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 en Sentinel i panelens programvara.)



Tryck 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 trycka på **Charger ID**.

Tryck på Blue OFF när korrigeringarna har gjorts.

## Högtalartest



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

2		Unassigned Sentinels - Sentinel List								
Pool #	Chg ID	Serial #	Ver	Pool #	Reporting					
0		10003	12	Unknown	Yes					
0		10155	12	Unknown	Yes					
0		10086	12	Unknown	Yes					
0		10185	12	Unknown	Yes					
0		10191	12	Unknown	Yes	•				
					Refre	sh				

Detta visar antalet CMD som inte tilldelats. Tryck på pilen till höger för att redigera CMD-detaljerna.

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.

# **CHECKLISTA FÖR INSTALLATION**

Uppgift	Status
1. Kontrollera att alla CMD:er lyser med fast grönt sken.	
<ol> <li>Kontrollera att alla CMD-enheter är tilldelade och rapporterar via CMD-listan under Settings på startskärmen.</li> </ol>	
<ol> <li>Testa högtalaren för "korrekt" och "felaktigt" batteriljud från menyn. Testa detta genom att klicka på "Settings" och sedan på "Volume". Välj även önskad volym vid detta tillfälle.</li> </ol>	
<ol> <li>Testa uppladdningsförmågan hos EZSelect™ Plus batterivalssystem via internet.</li> </ol>	
<ol> <li>Om lösenorden inaktiverades under installationen, återställ standardlösenordet för underhåll till "11111" och standardlösenordet för inställningar till "919191". Eller ange lösenord efter eget val.</li> </ol>	
6. Kontrollera att datum och tid är korrekt inställda.	
<ol> <li>Kontrollera att alla laddare är korrekt märkta med de medföljande etiketterna.</li> </ol>	
8. Kontrollera laddarens inställningar för att säkerställa att inställningarna "Cool Down" och "Delay Equalization Charge" är inställda på "Off".	



# Val av nästa tillgängliga batteri

Håll alla batterier anslutna tills de väljs, såvida de inte väljs för underhåll. Systemet känner av när ett batteri är anslutet till laddaren, när laddaren startar och stannar samt hur länge batteriet är anslutet till laddaren innan det plockas ut.

Så väljer du nästa tillgängliga batteri:



 TV-display
 Indikerar pool(er) och nästa batteri som ska väljas.



② Display med pekskärm Indikerar nästa batteri som ska väljas.



③ CMD Blå lysdiod indikerar att batteriet är tillgängligt för att plockas ut.

# Systemåterkoppling

- Högtalaren på kontrollboxen ljuder med en behaglig ringsignal när batteriet som indikeras av systemet väljs.
- Högtalaren på kontrollboxen avger ett larm och ett meddelande när ett annat batteri än det som indikeras av systemet väljs. När detta inträffar betraktar systemet det som ett "felval".
- Alla felplockningar loggas av systemet och kan ses via fliken Historik på hemskärmen 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 som ska väljas



Kommunikationsfel

\* Om den röda fellampan lyser ska datakabeln bytas ut.

## DRIFT

# Pekskärmsdisplay

- Signal som visar kommunikationen mellan display och styrenhet.
- Nästa batteri som ska tas 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 "Batteries Available" under Status.

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

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

2			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 Up 09:31:00	oload			Serial Numb 4503e6af	ber 2024- 15:26	04-08

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

## DRIFT

# B. Historik



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



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

2	7 Day Statistics								
Pe	ool Name	Selections	Mispicks	Zero Available Picks	Minimum Batteries Available				
F	ALLET	4	2	0	Graph				
REACH		3	2	0	Graph				

Välj den **gröna knappen** för mer detaljerad information om batterierna i respektive pool.

<u>\*Definition av mätvärdena</u> Val: Antalet batterier valdes för den poolen.

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

Inga tillgängliga val: Antal gånger ett batteri plockades ut 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 det finns laddare i karantän, om någon CMD inte rapporterar eller om det finns laddare som ska bytas ut.

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

2	To Do List		
	Action	Charger	Time ago
	Chargers in quarantine	101	00:01
	A V		

Om det finns några larm visas de i en lista.

## DRIFT

# 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 val registreras ändå.



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

Underhållsläget kan också avbrytas manuellt.



Ange default Passcode 11111 och klicka sedan på OK.

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

# E. Inställningar





Ange standardlösenordet 919191 och klicka sedan på OK.

\*För att ändra lösenordet, se avsnittet Ändra lösenord.

# DAGLIGA KONTROLLER AV SYSTEMET



### Steg 1

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

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

### Steg 2

Fastställ 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 förhållanden föreligger, se avsnittet Felsökning.



### Steg 3

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





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?	Ja M	Nej	Tillgänglig kvan Pool 1: Pool 2: Pool 4: Pool 5: Pool 7: Pool 8:	titet (om ja) Pool 3: Pool 6: Pool 9:
2. Finns det pooler utan batterier tillgängliga?	Ja M	Nej	<u>Lista pooler</u>	<u>(om ja)</u>
3. Finns det batterier som är anslutna men inte laddas?	Ja M	Nej	<u>Lista laddare</u> (Om ja)	<u>Vidtagna</u> <u>åtgärder</u>
4. Finns det laddare utan anslutet batteri?	Ja M	Nej	<u>Lista laddare</u> (Om ja)	<u>Vidtagna</u> <u>åtgärder</u>
5. Finns det laddare i karantän?	Ja M	Nej	<u>Lista laddare</u> (Om ja)	<u>Vidtagna</u> åtgärder
6. Finns det laddare med okänd status?	Ja M	Nej	<u>Lista laddare</u> (Om ja)	<u>Vidtagna</u> åtgärder

7. Tid sedan senaste uppladdning

# FELSÖKNING

# Displayen visar streck



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

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 Up 09:31:00	load	Serial Numb 4503e6af	ber 2024- 15:26	04-08							

Kontrollera om det finns batterier tillgängliga.

# Felsökning från statusskärmen



Klicka på Status på startskärmen.

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 Up 09:31:00	load			Serial Numt 4503e6af	ber 2024- 15:26	04-08					

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 ännu inte slagits på. ELLER ett problem med batteriet eller laddaren så att laddaren inte startar sin laddningscykel.

									Kon	trollera om:	
	Status								[		Någon laddare indikerar ett fel.
	Pool Name	Next Battery on Charger	Batteries Available	Charging	Connect Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown	l r		Den gula LED-lampan blinkar på CMD och ett batteri
	PALLET	104	0	4	1	1	0	0	l		är anslutet.
		205	2	3	3	0	0	0	l r		Laddaren är ansluten till strömkällan om displaven
											och alla indikatorlampor på laddaren är släckta.
									l r		Laddaren är inställd på fördröid start.
									L		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		Time Since Last Upload Serial Number 2024-04 09:31:00 46:00e6iaf 15:26		04-08			Batterispänningen kan fungera med laddaren om laddaren fungerar korrekt, eftersom vissa laddare inte känner igen ett överurladdat batteri.				

# **FELSÖKNING**

# 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 Up 09:31:00	load			Serial Numt 4503e6af	ber 2024- 15:26	04-08				

Kontrollera om:

- $\square$ Ett batteri sitter i laddningsfacket på batterihållaren.
  - Det finns ett batteri anslutet till den listade laddaren.
  - Den gula LED-lampan på CMD är tänd om ett batteri är anslutet.
- Den gula LED-lampan på CMD inte är tänd även om ett batteri är anslutet. Kontrollera batterikontakten för att säkerställa att den inte är trasig.
- Den gula LED-lampan på CMD inte är tänd även om ett batteri är anslutet. Kontrollera att stiftet på FlexiTap på CMD 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 startat inom 24 timmar. Systemet sätter batteriet i karantän genom att ta bort det från kön och om problemet inte har lösts inom 72 timmar återförs batteriet till kön.

Status										
Pool Name	Next Battery on Charger	Batteries Available	Charging	Connect Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown			
	104	0	4	1	1	0	0			
	205	2	3	3	0	0	0			
	Time Since Last Up 09:31:00	load			Serial Numb 4503e6af	ber 2024- 15:26	D4-0B			

Kontrollera om:

- Någon laddare indikerar ett fel.
- Den gula LED-lampan blinkar på CMD 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

Detta visar 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 Up 09:31:00	Serial Numb 4503e6af	ber 2024- 15:26	04-08							

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 är inte tänd. Kontrollera att datakablarna sitter fast ordentligt och inte är trasiga/klämda. Den gröna LED-lampan på CMD-enheten är inte tänd. Kontrollera att datakabeln är ansluten till kontrollboxen. Den gröna LED-lampan på CMD-enheten är inte tänd. Kontrollera att datakabeln är ansluten till den första CMDenheten och att kabeln är ansluten mellan varje CMD. Den gröna LED-lampan på CMD-enheten är inte tänd. Kontrollera att kontrollboxen är ansluten till en strömkälla. Den gröna lysdioden 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. R4-25072024



EMEA-SE-OM-EZSELECT-PLUS-0724