



EZSELECT™ BATTERIVALGSYSTEM

Ľ



BRUKERHÅNDBOK



www.enersys.com

INNHOLD

Introduksjon	3
Systemkomponenter	
Enkeltkomponenter	4
Reservedeler	5
Planlegging/spesifisering av jobb	
Installasjonsoversikt	6
Nødvendige verktøy	6
Tilgjengelig strøm	6
Kontrollboks	7
Overvåkingsenheter for lader (CMD)	7
Krav til datakabelen	7
Detaljer om ruteren	7
Detaljer om TV-driveren	7
Installasjon og idriftsetting	8
Sjekkliste før installasjon	8
Installasjon	
Installasjonsoversikt	9
Installasjon av kontrollboks og CMD	10
Installasjon av UPS og ruter	11
Installasjon av TV-driver	12
Merking på systemet	13
Systemkonfigurasjon	
Berøringsskjerm	14
Passkode for tilgang ti <mark>l innstillinger</mark>	14
Endre passkoder	14
Konfigurasjon av grupper og ladere	15
Volumjustering	16
Utstillingsgrupper	16
Kjøre systemet m <mark>ørkt</mark>	17
Sluttinspeksjon og tes <mark>ting</mark>	
CMD	18
Karantene	18
CMD-liste	19
Test av varsler	19
Sjekkliste for installasjon	20
Betjening	
Velge neste ti <mark>lgjengelige batteri</mark>	21
Systemfeedb <mark>ack</mark>	21
Lysdioder på <mark>CMD</mark>	21
Berøringsskje <mark>rm</mark>	22
Kontroller av systemet hver dag eller hvert skift	25
Sjekkliste for drift	26
Feilsøking	27

INTRODUKSJON



EZSelect[™] batterivalgsystem optimaliserer batterirommets ytelse ved å forenkle batterivalget under batteriskift, og ved å gi viktige administrasjonsdata om batterirommets effektivitet via en nettportal.

Et ferdig installert system inkluderer en overvåkingsenhet for ladere (CMD) montert på hver lader. CMD overvåker laderens atferd og kommuniserer med kontrollboksen. Kontrollboksen prioriterer dataene for å sikre at det optimale batteriet plasseres først i køen.

EZSelect[™] batterivalgsystem viser neste batteri man skal velge, på en stor skjerm. Hvis man velger feil batteri, aktiveres en lydalarm. Dette sikrer en jevn rullering av alle batterier og ladere, slik at levetiden maksimeres.

Kontakt salgsrepresentanten din hvis du trenger service: EnerSys® sitt 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

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



SYSTEMKOMPONENTER

Enkeltkomponenter

Figur 1: Oversikt over komponentene i EZSelect™ batterivalgsystem



SYSTEMKOMPONENTER

Reservedeler



EZS-CB6500EU-16 EZSelect[™] batterivalgsystem Kontrollboks (Maks. 100 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 Overvåkingsenhet for lader (CMD) (2,1 m datakabel per CMD er inkludert)



EZS-ROU Ruter (Alle kabler er inkludert)



EZS-511 UPS-batterireserve



EZS-HDS6N2 TV-driver (Alle kabler og en mus er inkludert)

PLANLEGGING/SPESIFISERING AV JOBB

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



Tilgjengelig strøm

EZSelect[™] batterivalgsystem Komponentenes strømbehov:

og ankere for montering

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.

PLANLEGGING/SPESIFISERING AV JOBB

Kontrollboks

Kontrollboksen bør plasseres sentralt med tilstrekkelig plass til at ruteren (EZS-ROU1) kan installeres i nærheten. Sørg for at det er tilstrekkelig klaring rundt kontrollboksen for tilkobling av kabler – målene er vist på figur 2 nedenfor.

- Monteres på et synlig sted uten hindringer.
- Hold komponenten unna vannkilder som nøddusjer og vasker.
- Kontrollboksen vil få strøm via EZS-ROU1enheten.
- Bruk egnede forankringer etter behov for å støtte kontrollboksen (6,8 kg).



Overvåkingsenheter 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. Det er viktig å plassere ruterhuset nær kontrollboksen og en 240 V strømkilde.

Detaljer om TV-driveren

TV-driveren må monteres maksimalt 3 m fra kontrollboksen hvis du ikke har kabinettet. 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 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.

PLANLEGGING/SPESIFISERING AV JOBB

Installasjon og idriftsetting

EZSelect[™] 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 også tilgjengelige online.

Sjekkliste før installasjon

Оррдаvе	Status
A. Planlegg plassering av kontrollboks 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™ batterivalgsystem



Kontrollboks og CMD-installasjon



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



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



Koble CMD-enheten i serie til alle CMD-enhetene på bussen er tilkoblet.



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



Sett den første CMD-datakabelen inn i en av de tilgjengelige busskontaktene i kontrollboksen.



Monter CMD-enheten med buntebånd, slik at den er synlig og sikker.



Plasser kontakten mellom de positive og negative kablene og koble FlexiTaps til hver av kablene. *Sørg for at stiftene er i midten av kablene og ikke bøyes.

Installasjon av UPS og ruter



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



Slå på UPS-enheten.



Koble de to kablede antennene til de mobile kontaktene på ruteren. 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 ruteren til Shuko grenuttak.



Monter UPS-enheten på veggen under Shuko-kontaktene i kabinettet, koble den til strømkilden og Shuko-kontaktens skjøteledning og koble kontrollboksens strømledning til UPS-enheten.



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



Koble til datakabelen fra kontrollboksen til LAN Ethernet-porten på ruteren.

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, så vil du nederst til venstre 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 av TV-driver

* Se avsnittet Installasjon av UPS og ruter (side 11) for informasjon om kabinett- og UPS-oppsett.



Monter TV-driveren i kabinettet (eller 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 HDMI-kabelen til TV-driveren og TV-skjermen*.



Koble TV-driveren til kontrollboksen. * Kabel ①: RJ-45 * Kabel ②: RJ-45



KobleTV-driveren til Shuko-kontakten for strømkilde.



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

Systemmerking

EZSelect[™] 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[™] 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.

PALL	REACH
101	201
102	202
103	203

Eksempel på organisering med tre sifre

*Det følger med ladeetiketter til hvert EZSelect™ batterivalgsystem.

SYSTEMKONFIGURASJON

Berøringsskjerm

- Signal som viser kommunikasjonen mellom displayet og styreenheten.
 - Neste batteri som skal brukes til hver av gruppene.
 - *Startskjermbildet viser automatisk opptil 9 grupper.

——— .ill				
		PALLET		
		102		
		102		
		REACH		
		203		
Status	History	To Do (0)	Maintenance	Settings

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 startskjermbildet.



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 kan få dem tilbakestilt av EnerSys^{*} ved å kontakte riktig regional avdeling og oppgi serienummeret til systemets kontrollboks.

Konfigurasjon av grupper og ladere



Klikk på Pools & Chargers i innstillingsmenyen.

3		Set Up Pools & Chargers								
Pool #	I	ool 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)						

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

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)					

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



Angi nummeret for å angi lader-ID. *Dette skjermbildet vises når EZSelect™ batterivalgsystem registrerer det tilkoblede 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						

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



Velg riktig gruppespenning (pool voltage).



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

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

Obs! Dette er nummeret som vises på TV-en. Det må 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

1		Settings								
		1 through 9		Sentinel Outputs						
Volu	me	Good Pick Volume = 3 Mispick Volume = 3	Long	Message Length						
Communic	ation Test		Pair 1 = 0 + 0 Pair 2 = 0 + 0 Pair 3 = 0 + 0 Pair 4 = 0 + 0	Link Pools						
Quarar	ntine									
				2/2						

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[™] batterivalgsystem 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.)



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.



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

SLUTTINSPEKSJON OG TESTING

OVERVÅKINGSENHET FOR LADER (CMD)

En konstant lysende grønn lysdiode indikerer at CMD-enheten er slått på og kommuniserer med kontrollboksen.

Hvis du vil dobbeltsjekke tilkoblingen, kan du koble et batteri fra en lader og så se på systemstatus-

skjermen. 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 Quarantinekolonnen, kontrollerer du om laderen indikerer en feil.

- Kontroller at den gule lysdioden lyser på CMDenheten, 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.)



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.

Test av varsler



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

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					
					Refres	sh				

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

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.

SJEKKLISTE FOR INSTALLASJON

Oppgave	Status
1. Kontroller at alle CMD-enhetene lyser jevnt grønt.	
 Kontroller at alle CMD-enheter er tilordnet og rapporterer via CMD-listen under Settings (innstillinger) på startskjermbildet. 	
 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. 	
 Test opplastingsmulighetene til EZSelect Battery Management System™ via internett. 	
 Hvis passkodene ble deaktivert under installasjonen, tilbakestiller du standardpasskoden for vedlikehold til «11111» 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.	

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:



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



 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) Lysdioder (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.

BETJENING

Berøringsskjerm

- Signal som viser kommunikasjonen mellom displayet og styreenheten.
 - Neste batteri som skal brukes til hver av gruppene.
 - *Startskjermbildet 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 startskjermbildet.

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

Køskjermbildet viser status for hver av laderne i gruppen.

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	load			Serial Numb 4503e6af	ber 2024- 15:26	04-08

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

BETJENING

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.

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							

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

<u>*Definisjon av måleverdiene</u> Selections: Antall batterier ble valgt for denne gruppen.

Mispicks: 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.

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

Hvis det finnes varsler, vises de i en liste.

BETJENING

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.



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

Vedlikeholdsmodus kan også avbrytes manuelt.



Skriv inn standardpasskoden 11111 og klikk OK.

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

E. Innstillinger





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



Trinn 1

Kontroller systemets **Status** ved begynnelsen av dagen eller 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	load			Serial Numb 4503e6af	ber 2024- 15:26	04-08				

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.





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?	Ja	Nei	Tilgjengelig a Gruppe 1: Grupp Gruppe 4: Grupp Gruppe 7: Grupp	untall (hvis ja) e 2: Gruppe 3: e 5: Gruppe 6: e 8: Gruppe 9:
2. Finnes det grupper uten tilgjengelige batterier?	Ja	Nei	<u>Angi grupp</u>	<u>er (hvis ja)</u>
3. Er batteriene tilkoblet, men uten å lade?	Ja	Nei	<u>Angi ladere</u> (hvis ja)	<u>Tiltak som</u> <u>ble truffet</u>
4. Finnes det ladere uten et tilkoblet batteri?	Ja	Nei	<u>Angi ladere</u> (hvis ja)	<u>Tiltak som</u> <u>ble truffet</u>
5. Er det noen ladere i karantene?	Ja	Nei	<u>Angi ladere</u> <u>(hvis ja)</u>	<u>Tiltak som</u> ble truffet
6. Finnes det ladere med ukjent status?	Ja	Nei	<u>Angi ladere</u> (hvis ja)	<u>Tiltak som</u> ble truffet

7. Tid siden siste opplasting

FEILSØKING

Det er streker på skjermen



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

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	D4-08				

Sjekk om noen batterier er tilgjengelige.

Feilsøking fra statusskjermbildet



Klikk på Status på startskjermbildet.

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 Numl 4503e6af	ber 2024- 15:26	04-08

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.

								Kon	troller dette:
Status								En lader indikerer en feil.	
Pool Name	Next Battery on Charger	Batteries Available	Charging	Connect Not Charging		Quarantine	Unknown		Den gule lysdioden blinker nå CMD, og om det
PALLET	104	0	4	1	1	0	0		er tilkoblet et batteri.
	205	2	3	3	0	0	0		Laderen er koblet til strømkilden hvis displavet
									og alle indikatorlysene på laderen er tomme.
									l aderen er stilt inn på forsinket start.
	Time Since Last Up 09:31:00	load			Serial Num 4503e6af	ber 2024- 15:26	04-08		Batterispenningen kan fungere med laderen hvis laderen fungerer som den skal, siden noen ladere
									ikke vil gjenkjenne et utladet batten.

FEILSØKING

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

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 det er tilkoblet et batteri.
- Den gule lysdioden på CMD-enheten lyser ikke selv når det er tilkoblet et batteri. Forsikre deg om at batterikontakten ikke er ødelagt.
- Den gule lysdioden på CMD-enheten lyser ikke selv når det er tilkoblet et batteri. Kontroller at stiften på FlexiTap på CMD-enheten er i midten av kabelen og ikke bøyes.

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
	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	04-08

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
	104	0	4	1	1	0	0
	205	2	3	3	0	0	0
	Time Since Last Up 09:31:00	load			Serial Numt 4503e6af	ber 2024- 15:26	04-08

Kontroller dette:

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

MERKNADER

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.



