



EZSELECT[™] PLUS -AKUN VALINTAJÄRJESTELMÄ



OMISTAJAN KÄSIKIRJA



www.enersys.com

SISÄLTÖ

Johdanto	3
Järjestelmän osat	
Yksittäiset komponentit	4
Varaosat	5
Työn suunnittelu/määrittely	
Asennuksen yleiskatsaus	7
Tarvittavat työkalut	7
Tarvittavat verkkoliitännät	7
Ohjausyksikkö	8
Laturin valvontalaitteet (CMD)	8
Tietokaapelin vaatimukset	8
Reitittimen kanssa huomioitava	8
TV-ohjaimen kanssa huomioitava	8
Asennus- ja käyttöönottopalvelu	9
Asennusta edeltävä tarkistuslista	9
Asennus	
Asennuksen yleiskatsaus	10
Ohjausyksikön ja CMD:n asenn <mark>us</mark>	11
Varavirtajärjestelmän ja reititt <mark>imen asennus</mark>	12
TV-ohjaimen asennus	13
Ulkoisen ilmoitusyksikön asennus (valinnainen)	14
Järjestelmän merkitsemi <mark>nen</mark>	14
Järjestelmämääritykset	
Kosketusnäyttö	15
Asetusten käyttökoodi	15
Käyttökoodien vaihtaminen	15
Ryhmien ja latureid <mark>en määritykset</mark>	16
Äänenvoimakkuud <mark>en säätäminen</mark>	17
Näytä ryhmät	17
Järjestelmän alu <mark>staminen vertailutilassa</mark>	18
Lopputarkastus ja tes <mark>taus</mark>	
CMD	19
Karanteeni	19
CMD-luettelo	20
Ilmoitusyksikön testi	20
Asennuksen tarkistuslista	21
Toiminta	
Seuraavan kä <mark>ytettävissä olevan akun valitseminen</mark>	22
Järjestelmän ilmoitukset	22
CMD:n LED-merkkivalot	22
Kosketusnäyt <mark>tö</mark>	23
Järjestelmän päivittäiset tarkastukset	
tai vuorokohtaiset tarkastukset	26
Toiminnan tarkistuslista	27
Vianmääritys	28

JOHDANTO



EZSelect[™] Plus -akun valintajärjestelmä auttaa maksimoimaan akkutilan suorituskyvyn. Se virtaviivaistaa oikeiden akkujen valintaa akun vaihdon yhteydessä ja antaa arvokasta tietoa akkujen ja laturien käytöstä.

Täysin asennetussa järjestelmässä jokaiseen laturiin on asennettu laturin valvontalaite. Tätä valvontalaitetta kutsutaan myös CMD:ksi. CMD:n ensisijainen tehtävä on havaita, kun laturi on lopettanut latauksen, ja lähettää nämä tiedot ohjausyksikköön. Ohjausyksikkö on kytketty kaikkiin CMD-laitteisiin, ja se käyttää näiltä CMD-laitteilta saatuja tietoja kaikkien ladattujen akkujen seuraamiseen. CMD/laturit on ryhmitelty yksiköihin, joita kutsutaan ryhmiksi.

Jokainen ryhmä on tarkoitettu tietylle akun tyypille/koolle laitoksessa. Ohjausyksikön toinen tehtävä on ilmoittaa käyttäjälle, mikä akku on valittava parhaan tehokkuuden varmistamiseksi. Nämä tiedot välitetään ohjausyksiköön asennetun näytön, käyttäjälle viestejä antavan ilmoitusyksikön ja CDM:ssä olevien värillisten LED-valojen kautta.

Jos tarvitset huoltoa, ota yhteyttä myyntiedustajaan: EnerSys® EMEA -pääkonttori Puhelin: +41 44 215 74 10 Osoite: EH Europe GmbH Baarerstrasse 18, 6300 Zug, Sveitsi

Oman ja muiden turvallisuuden varmistaminen on erittäin tärkeää

A VAROITUS Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.



JÄRJESTELMÄN OSAT

Yksittäiset komponentit

Kuva 1: EZSelect[™] Plus -akun valintajärjestelmän yleiskuvaus



JÄRJESTELMÄN OSAT

Varaosat



EZS-CB6700EU-16 EZSelect[™] Plus -akun valintajärjestelmä Ohjausyksikkö (Enintään 350 laturia; enintään 9 ryhmää)



EZS-SU600R Laturin valvontalaite (CMD) (2,1 m:n tietokaapeli CMD-laitetta kohti sisältyy toimitukseen)



EZS-ROU Reititin (kaikki kaapelit sisältyvät toimitukseen)



EZS-143 8 m tietokaapeli ja yksi liitin



EZS-161 30 m tietokaapeli ja yksi liitin (Vähintään 2 ohjausrasiaa kohden, väyläyhteys ensimmäiseen CMD:hen)



EZS-511 Akun varavirtajärjestelmä



EZS-HDS6N2 TV-ohjain (kaikki kaapelit ja hiiri sisältyvät toimitukseen)

JÄRJESTELMÄN OSAT

Varaosat (valinnaiset)



EZS-SH6000 Ulkoinen ilmoitusyksikkö (15 m:n kaiutinjohto sisältyy toimitukseen)



EZS-231 Jaotinsarja televisionäytölle

TYÖN SUUNNITTELU/MÄÄRITTELY

Asennuksen yleiskatsaus

Asennus kohteessa voidaan jakaa kolmeen vaiheeseen:

1. Ohjausyksikkö

a. Ohjausyksikkö

2. CMD:n johdotusliitännät

- a. Asennus latureihin
- b. Johdotus ohjausryksiköltä ensimmäiseen CMD:hen
- c. Johdotus CMD:stä CMD:hen
- d. Laturien/akkupaikkojen merkinnät

3. Reititin ja TV-ohjain

- a. Reitittimen yhdistäminen
- b.TV-ohjaimen yhdistäminen

4. Laturin konfigurointi/lopputesti

- a. Määritä ryhmät
- b. Suorita laturien konfigurointi
- c. Latauskyvyn testaus
- d. Käyttäjäkoulutus

Tarvittavat työkalut



Virran saatavuus

ja ankkurit

EZSelect[™] Plus -akun valintajärjestelmän komponenttien tehovaatimukset:

Ohjausyksikkö Jännite: 100–240 VAC Virta: 1,3 A

Reititin Jännite: 100–240 VAC Virta: 0,6 A

Huomioitavia suunnitteluohjeita

Jatkojohtoja voidaan käyttää tilapäisesti, mutta ylijännitesuojausta on erittäin suositeltavaa käyttää ohjausyksikölle.

TYÖN SUUNNITTELU/MÄÄRITTELY

Ohjausyksikkö

- Ohjausyksikkö on sijoitettava keskelle ja tilaa on jätettävä riittävästi myös reitittimen (EZS-ROU1) asentamiseksi lähelle. Varmista, että ohjausyksikön ympärillä on riittävästi tilaa kaapelien kytkemistä varten. Mitat näkyvät kuvassa 2.
- Asenna näkyvälle alueelle, jossa ei ole esteitä.
- Pidä komponentti poissa vesilähteiden, kuten hätäsuihkujen ja pesualtaiden, lähettyviltä.
- Ohjausyksikkö saa virtaa EZS-ROU1-yksikön kautta.
- Käytä tarvittaessa asianmukaisia ankkureita ohjausyksikön (6,8 kg) asentamisessa.



Laturin valvontalaitteet (CMD)

Yhtä laturia kohden tarvitaan yksi CMD. CMD-yleislaite, jota voidaan käyttää kaikilla jännitteillä 12–80 V.

Reitittimen huomioonotettavat seikat

Reitittimen kotelossa (iHUB-ROU1) on sekä reititin että ohjausyksikön varavirtajärjestelmä, joten on tärkeää, että se on sekä ohjausyksikön että 240 V:n virtalähteen lähellä.

TV-ohjaimen huomioonotettavat seikat

TV-ohjain on asennettava enintään 3 metrin päähän ohjausyksiköstä. Televisio on asennettava sopivan virtalähteen lähelle ja riittävän korkealle, jotta käyttäjät näkevät sen paremmin.

Tietokaapelin vaatimukset

Tietokaapelit yhdistävät ohjausyksikön CMD:hen. Asennusta suunniteltaessa kaapelien pituudet on minimoitava. Jokaisessa ohjausyksikössä on:

- 4 x 15 m:n kaapelia
- 4 x kaapeliliitintä

Ohjausyksikön ja ensimmäisen CMD:n välinen etäisyys on kriittinen. Kuvassa 3 on kaksi esimerkkiä väyläkaapeloinnista.

Väylä 1: Kaapelia tarvitaan 15 metriä, vaikka etäisyys ohjausrasiasta ensimmäiseen CMD:hen on vain 3 metriä.

Väylä 2: Tarvitaan 30 m kaapelia, koska se sijaitsee käytävän toisella puolella ensimmäiseen CMD:hen.

Kuva 2: Ohjausyksikön mitat

Asennus ja käyttöönottopalvelut

EZSelect™ Plus -akun valintajärjestelmä on suunniteltu siten, ettei käyttöönotto vaadi EnerSys®-palvelua. Tarvittaessa tukea on kuitenkin saatavilla pyynnöstä. Asennusvideot ovat saatavilla verkossa.

Asennusta edeltävä tarkastuslista

Tehtävä	Tila
A. Suunnittele ohjausyksiköön ja reitittimen sijainti	
 Ohjausyksikön ja reitittimen virransyöttö Laturien lähellä Suunnittele tietokaapelin reititys kunkin väylän ensimmäiseen CMD:hen 	
 B. Kerää kaikki tarvittavat työkalut ja laitteet Tikkaat ja/tai henkilönostimet Sähkötyökalut – ohjausyksikön jne. asentamiseen Käsityökalut – sivuleikkurit, ruuvimeisseli Jatkojohdot tilapäiseen virransyöttöön Tarvittaessa ankkurit komponenttien kiinnitykseen 	

Järjestelmän yleiskatsaus

Kuva 3: Esimerkki EZSelect™ Plus -akun valintajärjestelmän asennuksesta



Ohjausyksikön ja CMD:n asennus



Asennus suoraan Asenna suoraan seinään vesivaakaa käyttäen silmän korkeudelle neljällä ruuvilla/ankkurilla.



Ohjausyksikön asentaminen Asenna ohjausyksikkö suoraan seinään vesivaakaa käyttäen silmän korkeudelle neljällä ruuvilla/ankkurilla.



Liitä ensimmäinen CMD-tietokaapeli ensimmäisen CMD:n liitäntään. Kytke seuraava tietokaapeli toiseen liitäntään.



Liitä kaksi FlexiTapia liittimen sivuille. Aseta liitin plus- ja miinuskaapelien väliin. *Varmista, että ne on kiinnitetty tukevasti liittimeen ja kaapeleihin. kosketinpinnien on oltava kaapelien keskellä eikä niitä saa taivuttaa.



Ohjausyksikön asentaminen Liu'uta ohjausyksikkö kiinnikkeeseen.



Työnnä ensimmäinen CMD-tietokaapeli alaportin kautta yhteen ohjausyksikön käytettävissä olevista väyläliitännöistä.



Asenna CMD nippusiteillä siten, että se on näkyvissä, turvassa ja varmistettu. Kytke CMD sarjaan, kunnes kaikki väylän CMD:t on kytketty.



Varmista liitin nippusiteillä. Varmista, että keltainen merkkivalo syttyy CMD:ssä akun ollessa kytkettynä.

Varavirtajärjestelmän ja reitittimen asennus



Asenna reititinkotelo ohjausyksikön ja sopivan virtalähteen lähelle neljällä ruuvilla, sopivilla seinäankkureilla ja vesivaa-an avulla.



Kytke varavirtajärjestelmä päälle.



Liitä kaksi langallista antennia reitittimen mobiililiittimiin. Aseta toinen kotelon päälle ja toinen mahdollisimman korkealle. *Säilytä vähintään 1 metrin etäisyys kahden langallisen antennin välillä.



Kytke reititin virtalähteeseen.



Aseta akun varavirtajärjestelmä koteloon, kytke se virtalähteeseen ja kytke ohjausyksikön virtajohto varavirtajärjestelmään.



Liitä kaksi WiFi-antennia reitittimen WiFi-liittimiin.



Kytke tietokaapeli yhdestä ohjausyksikön käytettävissä olevista pistokkeista reitittimen LAN Ethernet -porttiin.

Kun olet asentanut reititinrasian sekä varavirtajärjestelmän ja kytkenyt kaikkien komponenttien virran päälle, odota viidestä kymmeneen minuuttia, jotta yhteys muodostuu, ja käynnistä ohjausyksikkö sitten uudelleen.

Siirry kohtaan "Asetukset", "Internet" ja "Uudelleenkäynnistys". Olet nyt valmis suorittamaan lataustestin. Valitse samasta Internet-asetusnäytöstä "Lataa nyt" -painike ja poistu.

Paina viiden minuutin kuluttua aloitusnäytön Tila-välilehteä, jolloin vasemmassa alakulmassa näkyy "Aika edellisestä latauksesta". Tämän pitäisi tapahtua viimeisten 5 minuutin aikana.

TV-ohjaimen asennus



Kiinnitä TV-ohjain seinää suoraan vesivaakaa käyttäen neljällä ruuvilla/ankkurilla. * Varmista hyvä yhteys tarkistamalla, että ohjausyksikön ja TV-ohjaimen välinen etäisyys on **alle 2,5 metriä**.



Liitä HDMI-kaapeli TV-ohjaimeen ja TV-näyttöön*.



KytkeTV-ohjain ohjausyksikön Remote iDisplay -liitäntään.



KytkeTV-ohjain virtalähteeseen.



Käynnistä televisio. Kun ohjausrasia on ollut päällä 5 minuuttia, käynnistä television ohjain.

Ulkoisen ilmoitusyksikön asennus (valinnainen)



Asenna ulkoinen ilmoitusyksikkö ohjausyksikön yläpuolelle mukana toimitetun 15m äänikaapelin avulla.



Kytke kaksi johtoa ohjausyksikön ulkoisen ilmoitusyksikön liitäntöihin.

Järjestelmän merkitseminen

EZSelect[™] Plus -akun valintajärjestelmä kommunikoi käyttäjälle laturin numeron perusteella. Laturien numerointijärjestelmä on aina pidettävä järjestyksessä, jotta akun valintaprosessi sujuu ongelmitta

Kun laturin numerointijärjestelmää määritetään laitoksessa, on suositeltavaa käyttää 3-numeroista muotoa (kuten kaikissa tämän käyttöohjeen esimerkeissä), jossa ensimmäinen numero viittaa ryhmään ja toinen ja kolmas numero viittaavat kyseisen ryhmän varaajameroon. Ryhmä on akkuryhmä, jotka on ryhmitelty tyypin mukaan, ts. sähkökäyttöiset trukit ja työntömastotrukit. Akkujen järjestämisen perussääntönä on, että laitoksessa on aina vähintään yksi ryhmä akkutyyppiä kohden. Joissakin tilanteissa on suositeltavaa käyttää useampaa kuin yhtä ryhmää akkutyyppiä kohden. EZSelect™ Plus -akun valintajärjestelmässä on käytettävissä enintään 9 ryhmää.

Sekä television että ohjausyksikön näytön on vastattava laturin merkintöjä, jotta käyttäjät löytävät helpommin oikean akun. Alla on esimerkki.

PALLET	REACH
101	201
102	202
103	203

Esimerkki 3-numeroisesta järjestelystä

*Laturin tarrat toimitetaan jokaisen EZSelect™ Plus -akun valintajärjestelmän mukana.

JÄRJESTELMÄMÄÄRITYKSET

Kosketusnäyttö

- Signaali, joka osoittaa tiedonsiirron näytön ja ohjaimen välillä.
 - Seuraava akku kuhunkin ryhmään.

*Aloitusnäytössä näkyy automaattisesti enintään 9 ryhmää.



Napsauta To Do -painiketta, jos se muuttuu punaiseksi - Tarkista, tuleeko ilmoituksia karanteenissa olevista latureista tai CMD:stä.

Asetusten käyttökoodi



Napsauta aloitusnäytössä Asetukset.

2	Enter S	Settings Pa	sscode	
	7	8	9	
	4	5	6	
	1	2	3	
		0	<<<	
				ОК

Syötä oletuskäyttökoodi 919191 ja napsauta OK.

Käyttökoodien vaihtaminen



Napsauta Asetusten käyttökoodi tai Ylläpitotilan käyttökoodi.



Syötä Uusi käyttökoodi # ja napsauta sitten OK.

*Jos haluat poistaa käyttökoodin/käyttökoodit asennuksen aikana, jätä se tyhjäksi ja napsauta OK. Käyttökoodi on suositeltavaa asettaa ennen käyttökohteesta poistumista.

*Salasanat voidaan palauttaa EnerSys®-palvelun avulla, jos ne katoavat. Ota tällöin yhteyttä oikeaan alueelliseen osastoon ja ilmoita järjestelmän ohjausrasian sarjanumero.

JÄRJESTELMÄMÄÄRITYKSET

Ryhmien ja latureiden määritykset



Napsauta Asetukset-valikossa Pools ja Chargers.

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)					

Huomaa, että ryhmän nimi on nyt määritetty. Napsauta ryhmän jännitettä vastaavaa **Set V** -painiketta.

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)					

Lisää laturi(t) ryhmään.



Syötä numero laturin tunnuksen asettamiseksi. *Tämä näyttö tulee näkyviin, kun EZSelect™ Plus -akun valintajärjestelmä havaitsee kytketyn akun.

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							

Napsauta ensimmäisen tyhjän ryhmän näppäintä ja kirjoita ryhmän nimi.



Valitse oikea ryhmän jännite.



Siirry laturiin. Irrota ja liitä uudelleen laturi, jonka haluat lisätä.

Toista vaiheet 1-6 muiden ryhmien ja laturien asentamiseksi.

Huomaa, että tämä numero näkyy televisiossa. Sen on vastattava laturin merkintöjä.

JÄRJESTELMÄMÄÄRITYKSET

Äänenvoimakkuuden säätäminen



Napsauta asetusvalikossa kohtaa Äänenvoimakkuus.



Säädä äänenvoimakkuus välillä 0 (hiljainen) ja 5 (maksimi). Testipainike antaa hälytyksen kerran.

Näytä ryhmät

1	Sett	ings	
Display Pools	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

Napsauta Asetukset-valikossa Display Pools.



iDisplay on asetettu näyttämään kaikki oletusarvoisesti, mutta voit valita vain tiettyjä ryhmiä näytettäväksi.

Järjestelmän käyttäminen tutkimustilassa

EZSelect[™]-akun valintajärjestelmän hyötyjen määrittämiseksi on suositeltavaa aloittaa kahden viikon vertailujakso, jolloin järjestelmä kerää alustavan käyttötietojen näytteen. Suosittelemme sitä jokaisen uuden asennuksen yhteydessä, jotta muutosta edeltävä tilanne erottuu selkeästi muutoksen jälkeisestä tilanteesta. Järjestelmän käyttäminen tutkimustilassa tarkoittaa, että järjestelmä kerää tietoja, mutta akkujen valintaohjeita ei anneta. Näin näet, mitä akkuhuoneessa todella tapahtuu, ja voit verrata raakatietoja parantuneeseen suorituskykyyn, kun järjestelmä antaa komentoja.



Napsauta asetusvalikossa kohtaa **Sentinel-Outputs**. (Huomaa, että CMD:tä kutsutaan paneeliohjelmistossa nimellä Sentinel).



Sammuta iDisplay painamalla ohjausyksikön etuosassa olevaa virtapainiketta. Tämä myös mykistää äänen.

Huom. Järjestelmän normaalin toiminnan palauttaminen tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.



Aseta sekä sininen valo että lähtörele pois päältä.

LATURIN VALVONTALAITE (CMD)

Jos ohjattu asennustoiminto on suoritettu onnistuneesti kaikille CMD-laitteille, vihreä merkkivalo palaa pysyvästi jokaisessa laitteessa.

Jos haluat tarkistaa yhteyden uudelleen, voit irrottaa akun laturista ja tarkastella sitten

järjestelmän tilanäyttöä. Näet laturin tunnuksen. Jos et näe odottamaasi ryhmää ja laturin tunnusta, järjestelmä voi olla määritetty väärin.

Laturin tunnus siirtyy sarakkeesta toiseen tilan muuttuessa.

KARANTEENI

Karanteenisarakkeessa näkyy niiden latureiden määrä, jotka eivät ole käynnistäneet tai suorittaneet loppuun 24 tunnin ajan siihen kytketyn akun latausta. Järjestelmä asettaa akun karanteeniin poistamalla sen jonosta, ja jos ongelmaa ei ratkaista 72 tunnin kuluessa, akku palautetaan jonoon. Varmista, että CMD:n keltainen LEDmerkkivalo palaa ja että akku on kytketty.

- Jos näyttö ja kaikki laturin merkkivalot ovat tyhjät, tarkista, onko laturissa virtaa.
- Jos laturi toimii oikein, tarkista akun jännite, sillä jotkin laturit eivät tunnista liian tyhjää akkua.
- Jos haluat poistaa akun karanteenista, irrota akku ja kytke se uudelleen.

Tehdasasetus on 3 päivää.

Toimi näin, jos laturi on karanteenissa:

 Jos jokin laturin tunnus on lueteltu "Karanteeni"-sarakkeessa, tarkista, ilmoittaako laturi viasta.



Napsauta Quarantine.



Lisää tai vähennä päivien määrää, ennen kuin laturi asetetaan karanteeniin.

LOPPUTARKASTUS JA TESTAUS

CMD-LUETTELO



Napsauta Sentinel-list.

(Huomaa, että CMD:tä kutsutaan paneeliohjelmistossa nimellä Sentinel).



Etsi oikea CMD ja tarkista tiedot painamalla Blue ON.

CMD:n voi siirtää toiseen ryhmään selaamalla **Pool ID** -valikkoa. Laturin numeroa voidaan muuttaa painamalla **Charger ID**.

Paina Blue OFF, kun korjaukset on tehty.

2 Unassigned Sentinels - Sentinel List Chg ID Pool # Serial # Pool # Reporting 0 10003 12 Unknown Yes Þ • 10155 0 12 Unknown Yes ► 0 10086 12 Unknown Yes ► 0 10185 12 Unknown Yes ► 0 10191 12 Unknown Yes Refresh

Näyttää määrittämättömien CMD-yksiköiden määrän. Muokkaa CMD-tietoja painamalla oikealla olevaa nuolta.

Tätä toimintoa voidaan käyttää myös CMD:n ohjelmointiin. Jos tiedät CMD-sarjanumeron, voit kohdistaa sen ryhmään ja antaa sille laturin tunnuksen. Sen jälkeen voit varmistaa, että se on oikein ja että kaikki tiedonsiirto toimii kytkemällä sinisen valon päälle ja pois päältä.

Ilmoitusyksikön testi



Testaa ilmoitusyksikön toiminta joko irrottamalla akku tai painamalla **Test**-painiketta Äänenvoimakkuuden asetus -näytössä.

ASENNUKSEN TARKISTUSLISTA

Tehtävä	Tila
1. Varmista, että kaikissa CMD-yksiköissä palaa pysyvä vihreä merkkivalo.	
 Varmista, että kaikki CMD:t on määritetty ja ne välittävät ilmoituksia aloitusnäytön Asetukset-kohdan CMD-luettelon kautta. 	
 Testaa ilmoitusyksikkö ja tarkista, kuuluuko valikosta "Oikein"- ja "Väärin"-ääniä. Testaa tämä napsauttamalla "Asetukset" ja sitten "Äänenvoimakkuus". Valitse tällöin myös haluamasi äänenvoimakkuus. 	
 Testaa EZSelect[™] Plus -akun valintajärjestelmän latausominaisuudet Internetin kautta. 	
 Jos salasanat poistettiin käytöstä asennuksen aikana, palauta huollon oletussalasana arvoon "11111" ja asetusten oletussalasana arvoon "919191". Tai määritä haluamasi salasanat. 	
6. Tarkista, että päivämäärä ja kellonaika on asetettu oikein.	
7. Tarkista, että kaikki laturit on merkitty oikein mukana toimitetuilla tarroilla.	
8. Tarkista laturin asetukset ja varmista, että Jäähdytys-asetus ja Viivytetty tasauslataus -asetus ovat pois päältä.	

Seuraavan käytettävissä olevan akun valitseminen

Pidä kaikki akut kytkettyinä, kunnes ne valitaan, ellei niitä valita huoltoa varten. Järjestelmä havaitsee, milloin akku on kytketty laturiin,

Seuraavan käytettävissä olevan akun valinta:

milloin laturi käynnistyy ja lopettaa toiminnan sekä kuinka kauan akku on kytkettynä laturiin ennen sen irrotetaan.



 TV-näyttö Osoittaa ryhmän ja seuraavan valittavan akun.



 Kosketusnäyttö
 Osoittaa seuraavan valittavan akun.



③ CMD Sininen merkkivalo ilmaisee, että akku on valittavana.

Järjestelmän palaute

- Ohjausyksikön ilmoitusyksiköstä kuuluu miellyttävä äänimerkki, kun järjestelmän ilmoittama akku on valittu.
 - Ohjausyksikön ilmoitusyksiköstä kuuluu hälytysäänimerkki ja viesti, kun muu kuin järjestelmän ilmoittama akku on valittu. Kun näin tapahtuu, järjestelmä pitää sitä "virheellisenä valintana".
- Järjestelmä kirjaa kaikki virheelliset poiminnat, ja niitä voidaan tarkastella kosketusnäytön aloitusnäytön Historiavälilehdellä tai verkkosivustolla osoitteessa batterymanagement.net.

Latauksen valvontalaite (CMD) LED-merkkivalot

Kuva 4: CMD:n LED-merkkivalot



(Pysyvä) Hyvä liitäntä (Vilkkuva) Epävakaa yhteys



Akun lataaminen



Seuraava valittava akku



Tiedonsiirtovirhe

 * Jos punainen vikavalo palaa, vaihda tietokaapeli.

Kosketusnäyttö

- Signaali, joka osoittaa tiedonsiirron näytön ja ohjaimen välillä.
 - Seuraava akku kuhunkin ryhmään.
- *Aloitusnäytössä näkyy automaattisesti enintään 9 ryhmää.



Napsauta To Do -painiketta, jos se muuttuu punaiseksi - Tarkista, tuleeko ilmoituksia karanteenissa olevista latureista tai CMD:stä.

A. Tila



Napsauta aloitusnäytössä Status.

* Jos aloitusnäytössä ei näy akun numeroa, tarkista Tila-kohdassa valinta "Akkuja saatavilla".

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

Jono-näytössä näkyy kunkin ryhmän laturin tila.

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

Napsauttamalla **ryhmän nimeä (esim. PALLET)** voit tarkistaa ryhmän akkujen tilan.

B. Historia



Napsauta aloitusnäytössä **History**.



Valittujen mittarien alla näkyvät laturin tiedot viimeisten seitsemän päivän ajalta.

C. Tehtävät

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

Valitsemalla **Green Button** saat lisätietoja kyseisen poolin akuista.

<u>*Mittariston määritelmä</u> Valinnat: Akun määrä valittiin kyseiselle ryhmälle.

Virheelliset valinnat: Akkujen valintakertojen määrä ryhmästä järjestelmän valinnan sijaan.

Ei valittavissa olevia vaihtoehtoja: Akkujen valintakertojen määrä, kun yhtään akkua ei ladattu täyteen.

Käytettävissä olevat akut vähintään: Kaaviossa näkyy täyteen ladattujen akkujen päivittäinen määrä viimeisten seitsemän päivän ajalta.

1 PALLET 102 REACH 203 Status History To Do (1) Maintenance Settings

Napsauta aloitusnäytössä **To Do**, jos se muuttuu punaiseksi. Tarkista, ovatko laturit karanteenissa, toimiiko CMD:n tiedonsiirto tai onko latureita vaihdettava.

*Suluissa () oleva numero näyttää vikailmoitusten määrän.

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

Mahdolliset hälytykset näkyvät luettelossa.

D. Huolto



Valitse huollettavat akut napsauttamalla Maintenance aloitusnäytössä.

*Kun huoltotila on käytössä, järjestelmä ei näytä seuraavaksi valittavaa akkua. Kaikki valinnat tallennetaan kuitenkin edelleen.



Huoltotilan kesto voidaan asettaa välille 5–120 minuuttia. Automaattinen ajastin palauttaa järjestelmän normaaliin toimintatilaan.

Huoltotilan voi peruuttaa myös manuaalisesti.



Syötä dafault Passcode 11111 ja napsauta OK.

*Jos haluat poistaa käyttökoodin toiminnan aikana, katso kohta Käyttökoodien vaihtaminen.

E. Asetukset





Syötä oletuskäyttökoodi 919191 ja napsauta OK.

*Katso lisätietoja käyttökoodin vaihtamisesta kohdasta Käyttökoodien vaihtaminen.

*Katso lisätietoja kohdasta Järjestelmämääritykset.

JÄRJESTELMÄN PÄIVITTÄISET TARKASTUKSET



Vaihe 1

Tarkista järjestelmän tila **Status** päivän tai työvuoron alussa.

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				

Vaihe 2

Määritä, esiintyykö seuraavia tiloja:

- 1. Akkuja ei ole saatavilla
- 2. Akut kytketty, mutta eivät lataudu
- 3. Latureihin ei ole liitetty akkua
- 4. Akut karanteenissa
- 5. Tuntematon

*Jos jokin näistä tiloista esiintyy, katso kohta Vianmääritys.



Vaihe 3

Jos "Aika edellisestä latauksesta" on 99:59:59, järjestelmä ei lataa. Ota yhteys paikalliseen huoltoedustajaan.





Tarkista tehtävät **To Do**-painike päivän tai työvuoron alussa. Jos se muuttuu punaiseksi, tarkista mahdolliset vikahälytykset napsauttamalla.

TOIMINNAN TARKISTUSLISTA

Tehtävä	Tila	
1. Onko akkuja saatavilla?	Saatavana oleva määrä (jo Ryhmä 1: Ryhmä 2: Ryh Kyllä Ei Ryhmä 4: Ryhmä 5: Ryh Ryhmä 7: Ryhmä 8: Ryh	<u>s kyllä)</u> mä 3: mä 6: mä 9:
2. Onko olemassa ryhmiä, joissa ei ole akkuja?	Luettele ryhmät (jos kyl Kyllä Ei	<u>lä)</u>
3. Ovatko akut kytkettyinä, mutta ne eivät lataudu?	Luettele laturit Toimenr (jos kyllä) Kyllä Ei	<u>oiteet</u>
4. Onko latureita, joihin ei ole liitetty akkua?	Luettele laturit Toimenr (jos kyllä) Kyllä Ei	<u>oiteet</u>
5. Onko latureita karanteenissa?	Luettele laturit Toimenr (jos kyllä) Kyllä Ei	<u>oiteet</u>
6. Onko latureita, joiden tila on tuntematon?	Luettele laturit Toimenr (jos kyllä) Kyllä Ei	<u>biteet</u>

7. Aika edellisen latauksen jälkeen

VIANMÄÄRITYS

Näytössä näkyy katkoviivoja



Jos aloitusnäytössä näkyy laturin numeron sijaan katkoviivoja, tarkista Tila-näyttö.

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	oload	Serial Numt 4503e6af	ber 2024- 15:26	04-08							

Tarkista, onko akkuja saatavilla.

Vianmääritys tilanäytöstä



Napsauta aloitusnäytössä Status.

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

Keskity vianmäärityksessä neljään viimeiseen sarakkeeseen: **Kytketty ei latausta, Akkua ei kytketty, Karanteeni** ja **Tuntematon**.

A. Kytketty, ei latausta

Akku on juuri kytketty, eikä laturia ole vielä kytketty päälle. TAI ongelma akussa tai laturissa, joka estää laturia käynnistämästä latausjaksoa.

								Tark	kista seuraavat:
			Status						Mikä tahansa laturi ilmaisee vian.
Pool Name	Next Battery on Charger	Batteries Available	Charging	Connect Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown		Keltainen merkkivalo vilkkuu CMD:ssä, ja akku on kytketty
PALLET	104	0	4	1	1	0	0		
REACH	205	2	3	3	0	0	0		Laturi on kytketty virtalähteeseen, jos näyttö ja kaikki laturin merkkivalot ovat sammuneet.
									Laturi on asetettu viivästyneelle käynnistykselle.
									Akkujännite voi toimia laturin kanssa, jos laturi
	Time Since Last Upload 09:31:00				Serial Num 4503e6af	Serial Number 2024-04-08 4503e6af 15:26			toimii oikein, sillä jotkin laturit eivät tunnista liikaa purkautunutta akkua.

VIANMÄÄRITYS

B. Akkua ei ole kytketty

Järjestelmä ei ilmoita, että akku on kytketty.

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

Tarkista seuraavat:

- Akku on akkutelineen latauspaikassa.
- Lueteltuun laturiin on kytketty akku.
- CMD:n keltainen LED-merkkivalo palaa, jos akku on kytketty.
- CMD:n keltainen LED-merkkivalo ei pala, vaikka akku on kytketty. Tarkista akkuliitin varmistaaksesi, ettei se ole vaurioitunut.
- CMD:n keltainen LED-merkkivalo ei pala, vaikka akku on kytketty. Tarkista, että CMD:n FlexiTap on kaapelin keskellä, älä taivuta pistikettä.

C. Karanteeni

Näyttää niiden latureiden määrän, joihin akku on kytketty, mutta laturi ei ole käynnistynyt 24 tunnin kuluessa. Järjestelmä asettaa akun karanteeniin poistamalla sen jonosta, ja jos ongelmaa ei ratkaista 72 tunnin kuluessa, akku palautetaan jonoon.

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 2024-0 15:26	D4-0B			

Tarkista seuraavat:

- Mikä tahansa laturi ilmaisee vian.
- Keltainen merkkivalo vilkkuu CMD:ssä, ja akku on kytketty.
- Laturi on kytketty virtalähteeseen, jos näyttö ja kaikki laturin merkkivalot ovat sammuneet.
- Akkujännite voi toimia laturin kanssa, jos laturi toimii oikein, sillä jotkin laturit eivät tunnista liikaa purkautunutta akkua.
- Jos haluat poistaa akun karanteenista, irrota akku laturista ja kytke akku takaisin.

D. Tuntematon

Näyttää niiden latureiden määrän, joiden tila on järjestelmän mukaan tuntematon.

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			
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					

Tarkista seuraavat:

- CMD:n vihreä LED-merkkivalo palaa. Jos näin käy, odota muutama minuutti ja tarkista tilanäyttö uudelleen.
 CMD:n vihreä merkkivalo ei pala. Tarkista, että tietokaapelit ovat kunnolla kiinni eivätkä ne ole vaurioituneet/puristuksissa.
 CMD:n vihreä merkkivalo ei pala. Tarkista, että tietokaapeli on kytketty ohjausyksikköön.
 CMD:n vihreä merkkivalo ei pala. Tarkista, että tietokaapeli on kytketty ensimmäiseen CMD:hen ja että kaapeli on kytketty kunkin CMD:n väliin.
 CMD:n vihreä merkkivalo ei pala. Tarkista, että tietokaapeli on kytketty kunkin CMD:hen ja että kaapeli on kytketty virtalähteeseen.
 - CMD:n vihreä LED-merkkivalo vilkkuu. Tarkista, että CMD on määritetty pooliin laturin määritysten kautta.

HUOMAUTUKSIA

www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Kaikki oikeudet pidätetään. Kaikki tavaramerkit ja logot ovat EnerSysin omaisuutta, paitsi Unistrut, CE ja UKCA, jotka eivät ole EnerSysin omaisuutta. Pidätämme oikeuden muutoksiin ennalta ilmoittamatta. E&O.E. R4-25072024



