



EZSELECT™ AKÜ SEÇİM SİSTEMİ

ž



KULLANICI EL KİTABI



www.enersys.com

İÇİNDEKİLER

Giriş		3
Sistem Bil	leşenleri	
M	ünferit Bileşenler	4
Yeo	dek Parçalar	5
İşin planla	nması / belirlenmesi	
Ku	ıruluma Genel Bakış	6
Ge	erekli Aletler	6
Ku	llanılabilir Güç	6
Ко	ntrol Kutusu	7
Şa	rj Cihazı İzleme Cihazları (CMD)	7
Vei	ri Kablosu Gereklilikleri	7
Yö	nlendirici ile İlgili Genel Hususlar	7
TV	Sürücüsü ile İlgili Genel Hususlar	7
Ku	rulum ve Devreye Alma Hizmeti	8
Ku	ırulum Öncesi Kontrol Listesi	8
Kurulum		
Ku	ıruluma Genel Bakış	9
Ко	ntrol Kutusu ve CMD Kuru <mark>lumu</mark>	1
UP	S ve Yönlendirici Kurulumu	1
TV	Sürücüsü Kurulumu	1
Sis	stemin Etiketlenmesi	1
Sistemin Y	/apılandırılması	
Do	kunmatik Ekran	1
Ay	rarlara Erişim için <mark>Şifre</mark>	1
Şif	releri Değiştirme	1
Ha	vuzların ve Şarj <mark>Cihazlarının Yapılandırılması</mark>	1
Se	s Ayarı	1
Ha	vuzları Görüntüleme	1
Sis	stemin Öğrenme Modunda Çalıştırılması	1
Son İncele	eme ve Test	
CN	ИD	1
Ka	rantina	1
CN	ID Listesi	1
Sh	outer Testi	1
Kurulum K	Kontrol Listesi	2
Çalışma		
Bir	Sonraki Kullanılabilir Akünün Seçilmesi	2
Sis	stem Geri Bildirimi	2
CN	ID Görsel LED Göstergeleri	2
Do	kunmatik Ekran	2
Günlük ve	ya Vardiya Başı Sistem Kontrolleri	2
Çalıştırma	Kontrol Listesi	2
Sorun Gid	lerme	2





EZSelect[™] akü seçim sistemi, akü değiştirme prosedürü sırasında akü seçimini basitleştirerek ve çevrimiçi bir portal aracılığıyla akü odasının verimliliği hakkında temel yönetim verileri sağlayarak akü odası performansını optimize eder.

Tamamen kurulmuş bir sisteme, her bir şarj cihazına monte edilmiş birer Şarj Cihazı İzleme Cihazı (CMD) dahildir. CMD, şarj cihazı davranışını izler ve Kontrol Kutusu ile iletişim kurar. Kontrol Kutusu, en uygun akünün kuyrukta ilk sırada yer almasını sağlamak için verileri önceliklendirir.

EZSelect[™] akü seçim sistemi, büyük bir ekranda seçilecek bir sonraki aküyü gösterir. Yanlış akü seçilirse sesli bir alarm etkinleştirilir. Bu, tüm akülerin ve şarj cihazlarının eşit şekilde döngülenmesini sağlayarak kullanım ömrünü en üst düzeye çıkarır.

Servis için, satış temsilcinizle iletişime geçin: EnerSys' EMEA Global Merkez Telefon: +41 44.215 74 10 Adres: EH Europe GmbH Baarerstrasse 18, 6300 Zug, İsviçre

Güvenliğiniz ve Başkalarının Güvenliği Son Derece Önemlidir

A UYARI Talimatlara uymamanız, ölüme veya ciddi yaralanmalara yol açabilir.



SİSTEM BİLEŞENLERİ

Münferit Bileşenler

Şekil 1: EZSelect™ akü seçim sistemi bileşenlerine genel bakış



SİSTEM BİLEŞENLERİ

Yedek Parçalar



EZS-CB6500EU-16 EZSelect[™] akü seçim sistemi Kontrol Kutusu (Maks. 100 şarj cihazı; Maks. 9 havuz)



EZS-143 Tek Kuplörlü 8 m Veri Kablosu



EZS-161 Tek kuplörlü 30 m Veri Kablosu (Kontrol Kutusu başına en az 2 tane, ilk CMD'ye veri yolu bağlantısı)



EZS-SU600R Şarj Cihazı İzleme Cihazı (CMD) (CMD başına 2,1 m veri kablosu dahildir)



EZS-ROU Yönlendirici (Tüm kablolar dahildir)



EZS-511 UPS Akü Yedeği



EZS-HDS6N2 TV Sürücüsü (Tüm kablolar ve bir fare dahildir)

İŞİN PLANLANMASI/BELİRLENMESİ

Kuruluma Genel Bakış

Sahada Kurulum üç aşamaya ayrılabilir:

1. Kontrol Kutusu

a. Kontrol Kutusu

2. CMD Kablo Bağlantıları

- a. Şarj Cihazlarına Montaj
- b. Kontrol Kutusu ile İlk CMD Arası Kablo Tesisatı
- c. CMD'ler Arası Kablo Tesisatı
- d. Şarj Cihazlarının/Akü Bölmelerinin Etiketlenmesi

3. Yönlendirici ve TV Sürücüsü

- a. Yönlendiriciyi Bağlama
- b. TV Sürücüsünü Bağlama

4. Şarj Cihazı Yapılandırması/Son Test

- a. Havuzları Yapılandırma
- b. Şarj Cihazlarını Yapılandırma
- c. Yükleme Kapasitesi Testi
- d. Operatör Eğitimi

Gerekli Aletler



Matkap ve Matkap Ucu Montaj için Uygun Vida ve Dübeller

Seviye

Tornavida

Tel Kesme Makasları

Kullanılabilir Güç

EZSelect™ Akü Seçim Sistemi Bileşenlerinin Güç İhtiyacı:

Kontrol Kutusu Gerilim: 100-240 VAC Akım: 1,3A

Yönlendirici Gerilim: 100-240 VAC Akım: 0,6A

Dikkate alınması gereken düzen planlama talimatları Uzatma kabloları geçici olarak kullanılabilir, ancak Kontrol Kutusu için aşırı gerilim koruması önemle tavsiye edilir.

İŞİN PLANLANMASI/BELİRLENME

Kontrol Kutusu

Kontrol Kutusu, Yönlendiricinin

(EZS-ROU1) de yakına kurulması için yeterli alana sahip merkezi bir konumda bulunmalıdır. Kabloları bağlamak için kontrol kutusunun etrafında yeterli boşluk olduğundan emin olun. Boyutlar aşağıdaki Şekil 2'de gösterilmiştir.

- Görünür ve engelsiz bir alanda montaj yapın.
- Bileşeni acil durum duşları ve lavaboları gibi su kaynaklarından uzak tutun.
- Kontrol Kutusuna EZS-ROU1 ünitesi üzerinden güç verilecektir.
- Kontrol Kutusunu (6,8 kg) desteklemek için uygun dübelleri kullanın.



Şarj Cihazı İzleme Cihazları (CMD)

Her şarj cihazı için bir CMD gereklidir. CMD evrenseldir ve 12V ile 80V arası herhangi bir gerilim için kullanılabilir.

Yönlendirici ile İlgili Genel Hususlar

Yönlendirici muhafazası (iHUB-ROU1), Kontrol Kutusu için hem yönlendiriciyi hem de UPS'yi barındırır. Yönlendirici muhafazasının Kontrol Kutusu ve 240 V güç kaynağının yakınına yerleştirilmesi önemlidir.

TV Sürücüsü ile İlgili Genel Hususlar

Muhafaza kutusu yoksa TV Sürücüsü, Kontrol Kutusuna 3 m mesafede monte edilmelidir. TV uygun bir güç kaynağına yakın ve operatörler için optimum görüşü sağlamak için yeterince yüksek bir seviyeye monte edilmelidir.

Veri Kablosu Gereklilikleri

Veri kabloları, Kontrol Kutusunu CMD'ye bağlar. Kurulum planlanırken kablo uzunlukları minimumda tutulmalıdır. Her bir Kontrol Kutusu ile birlikte gelenler:

- 4 x 15 m kablo
- 4 x kablo kuplörü

Kontrol Kutusu ile ilk CMD arasındaki mesafe kritik öneme sahiptir. Şekil 3'te iki veri yolu kablolama örneği gösterilmiştir.

Veri Yolu 1: Kontrol Kutusundan ilk CMD'ye sadece 3 metre olmasına rağmen 15 m kablo gereklidir.

Veri Yolu 2: İlk CMD'ye giden koridorun diğer tarafında bulunduğundan 30 m kablo gereklidir.

İŞİN PLANLANMASI/BELİRLENMESİ

Kurulum ve Devreye Alma Hizmetleri

EZSelect[™] akü seçim sistemi, EnerSys[®] tarafından devreye alınmasını gerektirmeyecek şekilde tasarlanmış olsa da yardım gerekmesi durumunda bu hizmet talep üzerine sunulabilir. Kurulum videoları internette de mevcuttur.

Kurulum Öncesi Kontrol Listesi

Görev	Durum
 A. Kontrol Kutusu ve Yönlendiricinin nereye monte edileceğini planlayın Kontrol Kutusu ve Yönlendirici için Güç Yakına yerleştirilen şarj cihazları Veri kablosunun her veri yolundaki ilk CMD'ye döşenmesi için planlama 	
 B. Gerekli tüm aletleri ve ekipmanları toplayın Merdivenler ve/veya makaslı liftler Kontrol Kutusu vb. montajı için elektrikli aletler El aletleri (tel kesme makasları ve tornavida) Geçici güç için uzatma kabloları Gerektiğinde bileşenlerin montajı için dübeller 	

Sisteme Genel Bakış

Şekil 3: EZSelect™ akü seçim sisteminin kurulumu için örnek düzen



Kontrol Kutusu ve CMD Kurulumu



Kontrol kutusunu dört vida/dübel ve bir su terazisi kullanarak göz hizasında duvara monte edin.



İlk CMD veri kablosunu, ilk CMD üzerindeki bir sokete takın. Sıradaki veri kablosunu diğer sokete bağlayın.



Veri yolu üzerindeki tüm CMD'ler bağlanana kadar CMD'leri seri olarak bağlayın.



Konektörü kablo bağlarıyla sabitleyin. Akü bağlıyken CMD'de turuncu LED'in yandığını doğrulayın.



İlk CMD veri kablosunu kontrol kutusundaki kullanılabilir veri yolu soketlerinden birine takın.



CMD'yi kablo bağları kullanarak görünür, güvenli ve emniyetli olacak şekilde monte edin.



Konektörü pozitif ve negatif kabloların arasına yerleştirin ve FlexiTap'leri sırasıyla kablolara bağlayın. *Pimlerin kabloların ortasında olduğundan ve pimlerin bükülmediğinden emin olun.

UPS ve Yönlendirici Kurulumu



Muhafaza kutusunu dört vida, uygun duvara kurulum dübelleri ve bir su terazisi kullanarak Kontrol Kutusunun ve uygun güç kaynağının yakınına monte edin.



UPS'yi açın.



İki kablolu anteni Yönlendirici mobil konektörlerine bağlayın. Birini muhafaza kutusunun üstüne ve diğerini mümkün olduğunca yüksek bir yere yerleştirin.

*İki kablolu anten arasında en az 1 m mesafe bırakın.



Yönlendiriciyi shuko uzatma soketine bağlayın.



UPS'yi muhafaza kutusundaki shuko soketlerinin altına duvara monte edin, güç kaynağına ve shuko soket uzatma kablosuna bağlayın ve Kontrol Kutusu güç kablosunu UPS'ye takın.



İki WiFi antenini Yönlendirici WiFi konektörlerine bağlayın.



Kontrol Kutusundan gelen veri kablosunu yönlendiricideki LAN Ethernet bağlantı noktasına bağlayın.

Yönlendirici Kutusunu ve UPS'i monte ettikten ve tüm bileşenleri açtıktan sonra bağlantı kurulması için beş ila on dakika bekleyin ve ardından Kontrol Kutusunu yeniden başlatın.

Bunun için "Ayarlar," "İnternet" ve "Yeniden başlat" menülerini açın. Artık veri yükleme testi için hazırsınız. Aynı İnternet Ayarları ekranında "Şimdi Yükle" düğmesini seçin ve çıkın.

Beş dakika sonra ana ekrandaki Durum sekmesine basın. Sol alt köşede "Son Yüklemeden Bu Yana Geçen Süre" görünür. Bu zaman son 5 dakika içerisinde olmalıdır.

TV Sürücüsü Kurulumu

*Muhafaza kutusu ve UPS kurulumu için lütfen UPS ve Yönlendirici Kurulumu bölümüne (Sayfa 11) bakın.



TV sürücüsünü dört vida/dübel ve bir su terazisi kullanarak duvara monte edin.

*Doğru bağlantı için Kontrol Kutusu ile TV Sürücüsü arasındaki mesafeyi **2,5 m'den az** tutun.



HDMI kablosunu TV Sürücüsüne ve TV Monitörüne bağlayın*.



TV Sürücüsünü Kontrol Kutusuna bağlayın. *Kablo ①: RJ-45 *Kablo ②: RJ-45



TV Sürücüsünü güç kaynağı için shuko soketine bağlayın.



TV'yi açın ve 5 dakika sonra Kontrol Kutusu açık haldeyken TV Sürücüsünü açın.

Sistemin Etiketlenmesi

EZSelect[™] akü seçim sistemi, belirli bir şarj cihazı numarasına referans vererek operatörle iletişim kurar. Seçim sürecinin sorunsuz olmasını sağlamak için şarj cihazı numaralandırma sisteminin her zaman düzenli tutulması

Tesisteki şarj cihazı numaralandırma sistemini ayarlarken, ilk rakamın havuzu ve ikinci ve üçüncü rakamın ilgili havuzdaki akü numarasını belirteceği 3 haneli bir formatın (bu kılavuzdaki tüm örneklerde gösterildiği gibi) kullanılması önerilir. Havuz, tipine göre gruplandırılmış aküleri ifade eder. Buna örnek olarak Elektrikli Transpaletler ve Çatallı İstifleme Araçları gösterilebilir. Akülerin düzenlenmesinde temel kural olarak her akü türü için en az bir havuz tesiste her zaman mevcut olacaktır. Bazı durumlarda bir akü türü için birden fazla havuz tercih edilebilir. EZSelect[™] akü seçim sisteminde maksimum 9 havuz kullanılabilir.

Hem TV ekranı hem de Kontrol Kutusu üzerindeki ekran, operatörlerin doğru akü ile çalışmasını kolaylaştırmak için şarj cihazı etiketleriyle uyumlu olmalıdır. Aşağıda bir örnek verilmiştir.

PALET	ÇATALLI İSTİFLEME
101	201
102	202
103	203

3 basamaklı format örneği

*Şarj cihazı etiketleri her bir EZSelect™ akü seçim sistemiyle birlikte verilir.

SİSTEMİN YAPILANDIRILMASI

Dokunmatik Ekran

- Ekran ve kontrol kutusu arasındaki iletişimi gösteren sinyal.
 - Havuzların her biri için alınacak bir sonraki akü.

*Ana ekranda otomatik olarak en fazla 9 havuz görüntülenir.



Kırmızıya dönerse "Yapılacaklar" düğmesine tıklayın -Karantinadaki şarj cihazlarının veya CMD'nin raporlama yapıp yapmadığını kontrol edin.

Ayarlara Erişim için Şifre



Ana Ekranda Ayarlar'a tıklayın.



919191 olarak belirlenen varsayılan şifreyi girin ve Tamam'a tıklayın.

Şifreleri Değiştirme



Ayarlar Şifresi veya Bakım Modu Şifresi seçeneğine tıklayın.



Yeni Şifreyi" girin ve Tamam'a tıklayın.

*Kurulum sırasında şifreyi/şifreleri kaldırmayı tercih ederseniz alanı boş bırakın ve Tamam'a tıklayın. Şifrenin sahadan ayrılmadan önce ayarlanması önerilir.

#Kaybolan şifre(ler), sistem Kontrol Kutusu seri numarası ile birlikte ilgili bölge departmanına başvurulması durumunda EnerSys^{*} 'ten kurtarılabilir.

SİSTEMİN YAPILANDIRILMASI

Havuzların ve Şarj Cihazlarının Yapılandırılması



Ayarlar menüsünde Havuzlar ve Şarj Cihazları'na tıklayın.

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)				

Böylelikle havuz adı belirlenmiş olur. Havuz gerilimine karşılık gelen **V Ayarla** düğmesine tıklayın.

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)				

Havuza Şarj Cihaz(lar)ını ekleyin.



Şarj Cihazı ID′sini ayarlamak için numarayı girin. *EZSelect™ akü seçim sistemi bağlı aküyü algıladığında bu ekran açılır.

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					

İlk boş Havuz tuşuna tıklayın ve havuzun adını yazın.



Doğru havuz gerilimini seçin.



Şarj cihazına gidin. Eklemek istediğiniz şarj cihazının bağlantısını kesin ve tekrar bağlayın.

Ek havuzları ve şarj cihazlarını ayarlamak için 1 ile 6 arası adımları tekrarlayın.

Not: Bu, TV'de görüntülenecek numaradır. Ayrıca bunun şarj cihazı etiketleriyle eşleşmesi gerekir.

SISTEMIN YAPILANDIRILMASI

Ses Ayarı



Ayarlar menüsünde Ses'e tıklayın.



Ses seviyesini 0 (sessiz) ile 5 (maksimum) arasında ayarlayın. Test düğmesi bir kez sesli alarm verir.

Havuzları Görüntüleme

1	Settings							
Display Po	ools	1 through 9		Sentinel Outputs				
Volume	•	Good Pick Volume = 3 Mispick Volume = 3	Long	Message Length				
Communicatio	onTest		Pair 1 = 0 + 0 Pair 2 = 0 + 0 Pair 3 = 0 + 0 Pair 4 = 0 + 0	Link Pools				
Quarantir	ne							
				2/2				

Ayarlar menüsünde Havuzları Görüntüle seçeneğine tıklayın.



iDisplay varsayılan olarak tüm havuzları gösterecek şekilde ayarlanmıştır, ancak istediğiniz havuzları seçerek sadece bu havuzların görüntülenmesini sağlayabilirsiniz.

SİSTEMİN YAPILANDIRILMASI

Sistemin Öğrenme Modunda Çalıştırılması

EZSelect[™] akü seçim sisteminin faydalarını ölçmek için, sistemin ilk temel kullanım verilerini topladığı iki haftalık bir karşılaştırma dönemiyle başlamanız önerilir. Geçmiş ve mevcut veriler arasındaki farkın açıkça görülebilmesi için her yeni kurulumda bunun yapılması önerilir. Sistem Öğrenme Modunda çalıştırıldığında bilgi toplar, ancak akü seçiminde herhangi bir şekilde rehberlik sağlamaz. Böylelikle akü odanızdaki süreçleri daha iyi anlayabilir ve sistem komut verdiğinde ham verileri iyileştirilmiş performansla karşılaştırabilirsiniz.



Ayarlar menüsünde **Sentinel Çıkışları'na** tıklayın. (Not: CMD, panel yazılımında Sentinel olarak adlandırılır.)



Kontrol Kutusunun önündeki güç düğmesine basarak iDisplay'i kapatın. Bu aynı zamanda sesi de kapatır.

Not: Sistemi normal çalışmaya döndürmek için önceki adımları ters sırada uygulayın.



Hem Mavi Işığı hem de Çıkış Rölesini KAPALI konumuna getirin.

SON INCELEME VE TEST

ŞARJ CİHAZI İZLEME CİHAZI (CMD)

Sabit bir yeşil LED, CMD'ye güç sağlandığını ve kontrol kutusuyla iletişim kurduğunu gösterir.

Bağlantıyı tekrar kontrol etmek isterseniz akülerden birini şarj cihazından ayırabilir ve ardından sistem durumu ekranını inceleyebilirsiniz. Burada şarj cihazı ID'sini görüyor olmanız gerekir. İlgili havuz ve şarj cihazı ID'sini görmüyorsanız sistem yanlış yapılandırılmış olabilir.

Durum değiştikçe şarj cihazı ID'si sütundan sütuna taşınır.

KARANTİNA

Karantina sütunu, 24 saat boyunca bağlı olan bir akünün şarjını başlatmayan veya tamamlamayan şarj cihazlarının sayısını gösterir. Sistem aküyü kuyruktan çıkararak karantinaya alır ve sorun 72 saat içinde çözülmezse akü kuyruğa geri döner.

Fabrika ayarı 3 gündür.

Şarj cihazı karantinada ise yapılması gerekenler:

- "Karantina" sütununda herhangi bir şarj cihazı ID'si belirtilmişse şarj cihazının herhangi bir arıza gösterip göstermediğini kontrol edin.
- CMD üzerindeki turuncu LED'in yandığını ve bir akünün bağlı olduğunu doğrulayın.

- Şarj cihazındaki ekran ve gösterge ışıkları boş görünüyorsa şarj cihazına güç gidip gitmediğini kontrol edin.
- Şarj cihazı düzgün çalışıyorsa akünün gerilimini kontrol edin. Bazı şarj cihazları, aşırı deşarj edilmiş bir akünün farkına varamayabilir.
- Aküyü Karantinadan çıkarmak için bağlantısını kesin ve tekrar bağlayın.



Karantina'ya tıklayın.



Bir şarj cihazı karantinaya alınmadan önce geçen gün sayısını artırın veya azaltın.

SON INCELEME VE TEST

CMD LİSTESİ



Sentinel Listesi'ne tıklayın. (Not: CMD, panel yazılımında Sentinel olarak adlandırılır.)



Doğru CMD'yi bulmak ve ayrıntıları kontrol etmek için **Mavi AÇIK** düğmesine basın.

Bir CMD, **Havuz ID** bölümünde kaydırılarak farklı bir Havuza taşınabilir. Şarj cihazı numarası, **Şarj Cihazı ID** tuşuna basılarak değiştirilebilir.

Düzeltmeler yapıldıktan sonra Mavi KAPALI düğmesine basın.

Shouter Testi



Akünün fişini çekerek veya Ses Seviyesini Ayarla ekranındaki **Test** düğmesine basarak shouter'ın işlevselliğini test edin.

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			

Atanmamış CMD sayısını gösterir. CMD ayrıntılarını düzenlemek için sağ taraftaki oka basın.

Bu fonksiyon aynı zamanda CMD'yi programlamak için de kullanılabilir. CMD seri numarasını biliyorsanız bir havuza atayabilir ve bunun için bir şarj cihazı ID'si belirleyebilirsiniz. Ardından mavi ışığı açıp kapatarak numarayı ve iletişimin eksiksiz çalıştığını doğrulayabilirsiniz.

KURULUM KONTROL LİSTESİ

Görev	Durum
1. Tüm CMD'lerin sürekli yeşil yandığından emin olun.	
 Tüm CMD'lerin atandığından ve ana ekrandaki Ayarlarda CMD Listesi üzerinden raporlandığından emin olun. 	
 Menüden shouter'ın "Doğru" ve "Yanlış" akü seçim seslerini test edin. Bunu "Ayarlar" ve ardından "Ses" seçeneğine tıklayarak test edin. Buradan istediğiniz ses seviyesini de seçebilirsiniz. 	
 EZSelect Akü Yönetim Sistemi[™] 'nin yükleme kapasitesini internet üzerinden test edin. 	
 Şifreler kurulum sırasında devre dışı bırakılmışsa varsayılan Bakım şifresini "11111" ve varsayılan Ayarlar şifresini "919191" olarak değiştirin. Kendi istediğiniz şifreleri de girebilirsiniz. 	
6. Tarih ve saatin doğru ayarlandığını kontrol edin.	
7. Tüm şarj cihazlarının verilen etiketlerle doğru şekilde etiketlendiğini kontrol edin.	



Bir Sonraki Kullanılabilir Akünün Seçilmesi

Bakım için seçilmedikleri sürece tüm aküleri seçilene kadar takılı tutun. Sistem, bir akünün ne zaman şarj cihazına bağlandığını, şarj cihazının şarjı ne zaman başlattığını ve tamamladığını ve akünün ne kadar süreyle şarj cihazına bağlandığını algılar.

Bir sonraki kullanılabilir akünün seçimi:





 TV Ekranı Havuzu/havuzları ve seçilecek bir sonraki aküyü gösterir. ② Dokunmatik Ekran Seçilecek bir sonraki aküyü gösterir.



③ CMD Mavi LED, akünün seçilmeye hazır olduğunu gösterir.

Sistem Geri Bildirimi

- Sistem tarafından gösterilen akü seçildiğinde Kontrol Kutusundaki shouter, hoş bir zil sesi ile bunu belirtir.
- Sistem tarafından gösterilenden farklı bir akü seçildiğinde Kontrol Kutusundaki shouter hem alarm verir hemde mesaj gösterir. Bu durum meydana geldiğinde sistem bunu bir "hata" olarak görür.
- Tüm yanlış seçimler sistem tarafından kaydedilir ve dokunmatik ekranın Ana Ekranındaki Geçmiş sekmesi veya batterymanagement.net sitesi üzerinden görüntülenebilir.

Şarj İzleme Cihazı (CMD) Görsel LED Göstergeleri

Şekil 4: CMD için LED Göstergeleri



(Sabit) İyi Bağlantı (Yanıp Sönme) Dengesiz Bağlantı



Akünün Şarj Edilmesi



Seçilecek Bir Sonraki Akü

Haberleşme Arızası

*Kırmızı arıza lambası yanıyorsa lütfen veri kablosunu değiştirin.

ÇALIŞMA

Dokunmatik Ekran

- Ekran ve kontrol kutusu arasındaki iletişimi gösteren sinyal.
 - Havuzların her biri için alınacak bir sonraki akü.
- *Ana ekranda otomatik olarak en fazla 9 havuz görüntülenir.



Kırmızıya dönerse "Yapılacaklar" düğmesine tıklayın -Karantinadaki şarj cihazlarının veya CMD'nin raporlama yapıp yapmadığını kontrol edin.

A. Durum



Ana sayfada Durum'a tıklayın.

* Ana ekranda akü numarası gösterilmiyorsa Durum kısmındaki "Kullanılabilir Aküler"i kontrol edin.

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

Kuyruk ekranı, havuzdaki her bir şarj cihazının durumunu gösterir.

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 Upload Serial Number 2024-04-08 08:31:00 4503x6af 15:26							

Havuzdaki akülerin durumunu kontrol etmek için havuz adına (örn. PALET) tıklayın.

ÇALIŞMA

B. Geçmiş



Ana Ekranda **Geçmiş'e** tıklayın. Son yedi günün istatistikleri görüntülenir.



Seçilen ölçütlerin altında şarj cihazlarının son yedi günlük geçmişi ayrıntılı olarak gösterilir.

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

İlgili havuzun ayrıntılı akü bilgileri için Yeşil Düğmeyi seçin.

<u>*Ölçütlerin tanımı</u> Seçimler: İlgili havuz için seçilen akü sayısı.

Yanlış Seçimler: Sistem yerine havuzdan yapılan akü seçimleri.

Sıfır Kullanılabilir Seçim: Herhangi bir akü tam olarak şarj edilmediği durumda bir akünün seçildiği vaka sayısı.

Minimum Kullanılabilir Akü: Son yedi gün boyunca tam şarjlı akülerin günlük sayısı grafikle gösterilir.

C. Yapılacaklar



Kırmızıya dönerse Ana Ekranda **Yapılacaklar'a** tıklayın. Şarj cihazlarının karantinaya alınıp alınmadığını, raporlamayan bir CMD olup olmadığını veya şarj cihazlarının değiştirilip değiştirilmediğini kontrol edin.

*() parantezleri içindeki sayı, arıza uyarılarını ifade eder.

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

Herhangi bir uyarı varsa listelenir.

ÇALIŞMA



D. Bakım



Bakım gerektiren aküleri seçmek için Ana Ekranda **Bakım'a** tıklayın.

*Sistem, Bakım Modu açıkken seçilecek bir sonraki aküyü göstermez. Ancak tüm seçimler kaydedilmeye devam edilir.



Bakım Modu süresi 5 ile 120 dakika arasında ayarlanabilir. Ardından sistem, otomatik zamanlayıcıyla normal çalışma moduna geri döner.

Bakım Modu manuel olarak da iptal edilebilir.



11111 olarak belirlenen varsayılan şifreyi girin ve **Tamam'a** tıklayın.

*Çalıştırma sırasında şifreyi kaldırmayı tercih ederseniz Şifreleri Değiştirme bölümüne bakın.

E. Ayarlar





919191 olarak belirlenen varsayılan şifreyi girin ve **Tamam'a** tıklayın.

*Şifreyi değiştirmek için Şifreleri Değiştirme bölümüne bakın.

*Daha ayrıntılı bilgi için Sistemin Yapılandırması bölümüne bakın.

LÜK VEYA vardiya başı SİSTEM KONTF



Adım 1

Günlük veya vardiya başı sistemin **Durumunu** kontrol edin.

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			

Adım 2

Aşağıdaki koşulların mevcut olup olmadığını belirleyin:

- 1. Kullanılabilir akü yok
- 2. Aküler bağlı ancak şarj edilmiyor
- 3. Bağlı aküsü olmayan şarj cihazları
- 4. Karantinadaki aküler
- 5. Bilinmeyen

*Bu koşullardan herhangi biri mevcutsa Sorun Giderme bölümüne bakın.



Adım 3

"Son Yüklemeden Bu Yana Geçen Süre" 99:59:59 olarak görünüyorsa sistem yüklenmiyor demektir. Lütfen yerel servis distribütörünüzle iletişime geçin.





Günün veya vardiyanın başında **Yapılacaklar** düğmesini kontrol edin ve kırmızıya dönmesi durumunda herhangi bir arıza uyarısının açık olup olmadığını görmek için düğmeye tıklayın.

ÇALIŞMA KONTROL LİSTESİ

Görev		Durum
1. Kullanılabilir akü var mı?	Evet Hayır	Kullanılabilir Miktar (Evet ise) Havuz 1:Havuz 2:Havuz 3: Havuz 4:Havuz 5:Havuz 6: Havuz 7: _ Havuz 8:Havuz 9:
2. Kullanılabilir aküsü olmayan havuzlar var mı?	Evet Hayır	<u>Havuzları Listele (Evet ise)</u>
3. Bağlı olan ama şarj edilmeyen aküler var mı?	Evet Hayır	<u>Şarj Cihazlarını</u> <u>Alınan Önlem</u> <u>Listele</u> <u>(Evet ise)</u>
4. Akü bağlı olmayan şarj cihazları var mı?	Evet Hayır	Şarj Cihazlarını Alınan Önlem Listele (Evet ise)
5. Karantinada şarj cihazları var mı?	Evet Hayır	Şarj Cihazlarını Alınan Önlem Listele (Evet ise)
6. Bilinmeyen Durumda şarj cihazları var mı?	Evet Hayır	Şarj Cihazlarını Alınan Önlem Listele (Evet ise)

7. Son yüklemeden bu yana geçen süre

SORUN GIDERME

Ekranda Tireler Gösteriliyor



Ana ekranda şarj cihazı numarası yerine tireler gösteriliyorsa Durum ekranını kontrol edin.

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

Kullanılabilir akü olup olmadığını kontrol edin.

Durum Ekranından Sorun Giderme



Ana sayfada Durum'a tıklayın.

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

Sorun giderme sırasında son dört sütuna odaklanın: Bağlı Akü Şarj Edilmiyor, Bağlı Akü Yok, Karantina ve Bilinmeyen.

A. Bağlı Akü Şarj Edilmiyor

Bir akü bağlandı, ancak şarj cihazı henüz açılmadı. YA DA aküde veya şarj cihazında şarj cihazının şarj döngüsünü başlatmasını engelleyen bir sorun mevcut.

								Aşag	ğıdaki durumları kontrol edin:	
	Status								Şarj cihazlarından biri arıza gösteriyor.	
		Next Battery on Charger	Batteries Available	Charging	Connect Not Charging	No Battery Connected	Quarantine	Unknown		CMD üzerindeki turuncu l ED'in yanın sönüyor ve bir
		104	0	4	1	1	0	0		akü bağlı.
	REACH	205	2	3	3	0	0	0		Sari çihazının ekranı ve tüm gösterge ışıkları
										boş haldeyse şarj cihazı güç kaynağına bağlıdır.
										Sari cihazı geçikmeli başlatma için ayarlanmış
										çalı olnazı goolanon başlatına işin ayananmışı
Time Since Last Upload 0931:00			Serial Num 4503e6af	ber 2024- 15:26	04-08		Akü gerilimi, bazı şarj cihazları aşırı deşarj olmuş bir aküyü algılamayacağından, şarj cihazı düzgün çalışıyorsa şarj cihazı ile çalışabilir.			

SORUN GİDERME

B. Bağlı Akü Yok

Sistem bir akünün bağlandığını göstermiyor.

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			

Aşağıdaki durumları kontrol edin:

- Akü, akü rafındaki şarj yuvasında bulunuyor.
- Listelenen şarj cihazına bağlı bir akü var.
- Bir akü bağlı olduğunda CMD üzerindeki sarı LED yanar.
- Bir akü bağlı olmasına rağmen CMD üzerindeki turuncu LED yanmıyor. Akü konektörünün kırılmadığından emin olun.

Bir akü bağlı olmasına rağmen CMD üzerindeki turuncu LED yanmıyor. CMD üzerindeki FlexiTap piminin kabloların ortasında olduğunu kontrol edin ve pimi bükmeyin.

C. Karantina

Bu, bir akü bağlı olmasına rağmen 24 saat içinde şarja başlamayan şarj cihazı sayısını gösterir. Sistem aküyü kuyruktan çıkararak karantinaya alır ve sorun 72 saat içinde çözülmezse akü kuyruğa geri döner.

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	oer 2024-0 15:26	04-08			

Aşağıdaki durumları kontrol edin:

- Şarj cihazlarından biri arıza gösteriyor.
- CMD üzerindeki turuncu LED'in yanıp sönüyor ve bir akü bağlı.
- Şarj cihazının ekranı ve tüm gösterge ışıkları boş haldeyse şarj cihazı güç kaynağına bağlıdır.
- Akü gerilimi, bazı şarj cihazları aşırı deşarj olmuş bir aküyü algılamayacağından, şarj cihazı düzgün çalışıyorsa şarj cihazı ile çalışabilir.
- Bir aküyü karantinadan çıkarmak için şarj cihazı ile bağlantısını kesin ve yeniden bağlayın.

D. Bilinmeyen

Bu,sisteme göre bilinmeyen durumdaki şarj cihazlarının sayısını gösterir.

			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	04-08		

Aşağıdaki durumları kontrol edin:

- CMD üzerindeki yeşil LED sabit yanıyor. Böyle bir durumda birkaç dakika bekleyin ve Durum ekranını tekrar kontrol edin.
- CMD üzerindeki yeşil LED yanmıyor. Veri kablolarının sağlam olduğundan ve kırılmadığından/ezilmediğinden emin olun.
- CMD üzerindeki yeşil LED yanmıyor. Veri kablosunun Kontrol Kutusuna takılı olup olmadığını kontrol edin.
- CMD üzerindeki yeşil LED yanmıyor. Veri kablosunun ilk CMD'ye ve her bir CMD arasında bağlı olup olmadığını kontrol edin.
- CMD üzerindeki yeşil LED yanmıyor. Kontrol Kutusunun bir güç kaynağına bağlı olup olmadığını kontrol edin.
- CMD üzerindeki yeşil LED yanıp sönüyor. CMD'nin şarj cihazı yapılandırması ile bir havuza atanıp atanmadığını kontrol edin.

NOTLAR

www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Tüm Hakları Saklıdır. EnerSys'in mülkiyetinde olmayan Unistrut, CE ve UKCA hariç tüm ticari markalar ve logolar EnerSys mülkiyetindedir. Önceden bildirimde bulunmaksızın revizyon yapılabilir. E&O.E.



EMEA-TR-OM-EZSELECT-0924