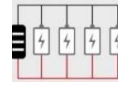


MEGACELL LİTYUM AKÜ KURULUM KILAVUZU



BLUETOOTH BAĞLANTISI VE



AKÜ PARALELLEME

Megacell akünüzü satın aldığınız için teşekkür ederiz.

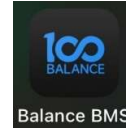
Öncelikle akünüzün üzerindeki metal açma/kapama butonu ile akünüzü açmanız gerekmektedir.



Bu düğmeyi açmaz iseniz akünüzden elektrik alamazsınız. Ekranın açık olması akünüz açık anlamına gelmez. Ancak gösterge paneli üzerindeki düğmelere basılmaması gerekmektedir. Aksi taktirde gösterge paneli ayarlarını bozabilirsiniz.



IPHONE ve ANDROID tabanlı telefonlar için; (SMART BMS)



Yalnızca IPHONE telefonlar için; (Balance BMS)

Akünüzde Bluetooth ile bağlanma özelliği bulunmaktadır. Bu özellik sayesinde akünüzün voltajını, doluluk oranını, çekilen güç veya akım ve aynı zamanda verilen şarj akımı değerlerini görebilirsiniz. Telefon modelinize göre; Apple Store veya Play Store mağazalarından yukarıda ikonu olan (SMART BMS veya Balance BMS) uygulamalarından birini indiriniz.

Apple store (IPHONE)



Smart BMS



Balance BMS

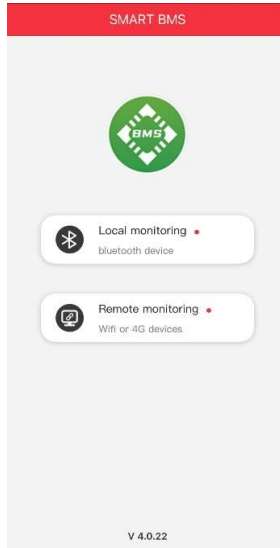
Play store (ANDROID)



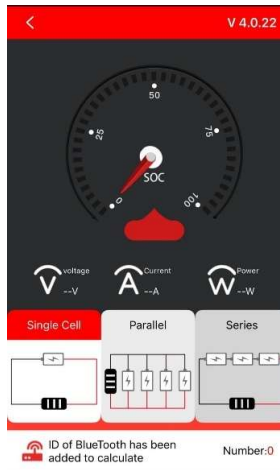
Smart BMS

Daha sonra telefonunuzda bu uygulamayı çalıştırınız, bu sırada telefonunuzun Bluetooth'u da açık olmalıdır.

Uygulama ilk açıldığında aşağıdaki ekran karşınıza çıkacaktır.



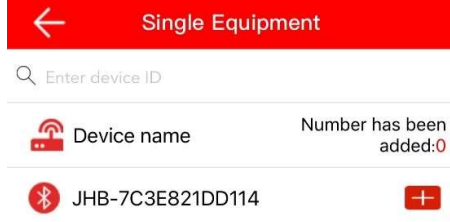
“ Local monitoring •
bluetooth device” sekmesine tıklayınız



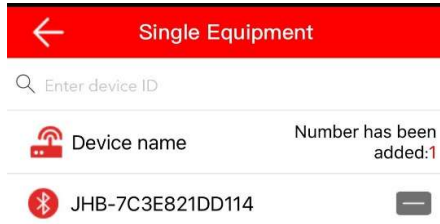
Daha sonra bu ekran açıklacaktır.

Eğer tek akü satın aldı iseniz yani herhangi bir paralel bağlantı yapmayacak iseniz, “Single Cell” sekmesine tıklayınız.

Daha sonra gelecek ekranda akünüz kodu ile belirecektir.



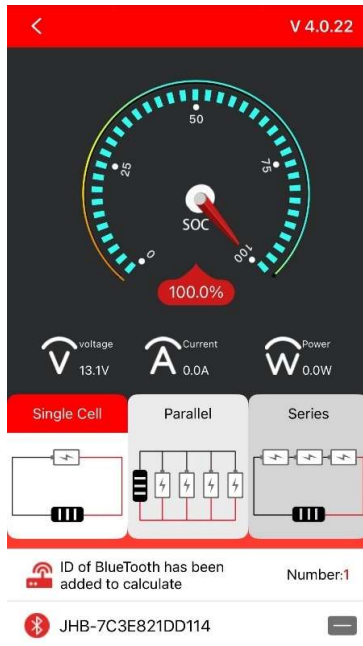
Akü kodunun sağındaki  işaretine dokunarak akünüzü programa tanıtınız.



Akü programa tanıtıldığında  işareti  işaretine dönüşecektir.

Bu akünüzün programa tanıtıldığı anlamına gelir. Daha sonra sol üst köşedeki sola ok işaretine tıklayarak önceki ekrana dönebilirsiniz.

Bu durumda aşağıdaki ekran gelecek ve program akünüzün değerlerini göstermeye başlayacaktır.



İsterseniz bu kodu başka bir isim ile değiştirebilirsiniz. Artık akünüzün doluluk oranı da dahil tüm parametrelerini izleyebilirsiniz.

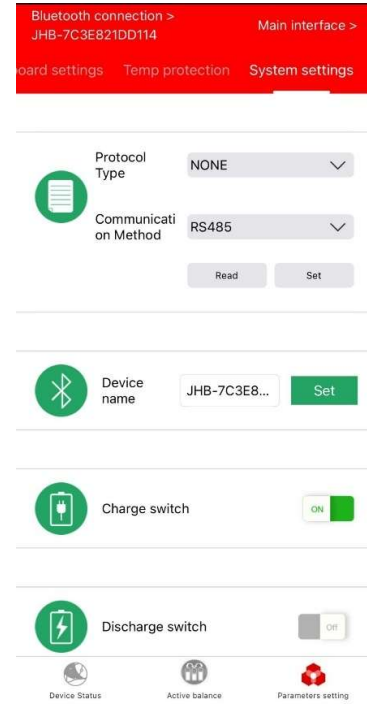
Yukarıdaki ekranda akü kodu üzerine tıklayarak daha ayrıntılı akü parametrelerini görebilirsiniz. İlk tıkladığınızda ekranda aşağıdaki kutucuk belirecektir.



Bu ayarlamalar fabrikamızda yapıldığı için sadece Ok butonuna basarak bu kutucuğu kapatabilirsiniz.



Akü parametrelerinin izlendiği ekran



Akü ismi değiştirme ekranı

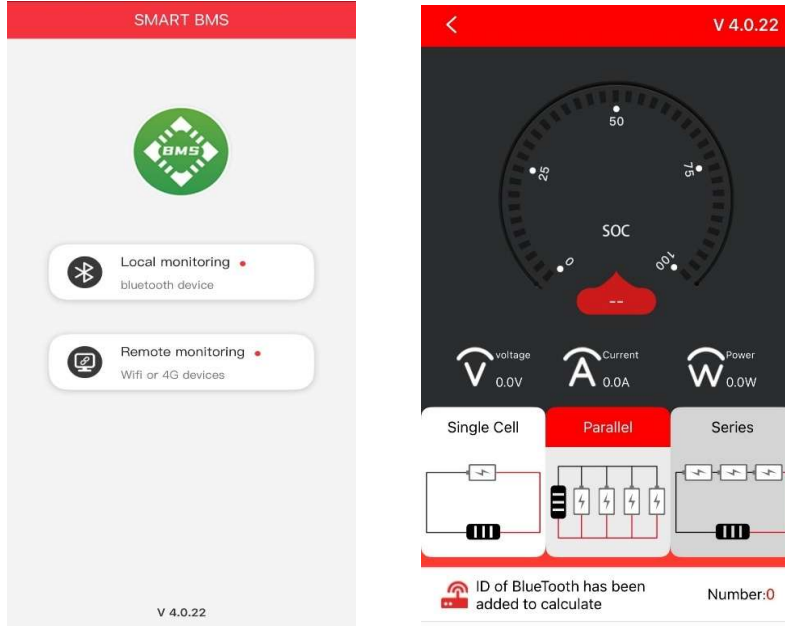
Kod şeklinde olan akü adını isterseniz başka bir isim ile değiştirebilirsiniz. Örneğin "Megacell-01" şeklinde.

Bunun için sağ altta yer alan "**Parameters Setting**" (Parametre Ayarları)'na tıklayıp daha sonra açılan ekranda Sağ üstte yer alan "**System Setting**" (Sistem Ayarları)'na tıklamanız yeterlidir. Daha sonra açılan ekranda "Device Name" (Cihaz Adı) kısmında yeralan kod yerine istediğiniz ismi yazarak "Set" butonuna tıklamanız gerekmektedir.

Paralel Bağlantı Yapılandırması;

Eğer iki yada daha fazla Megacell Bluetoothlu akü satın aldı iseniz, bluetooth uygulaması üzerinden paralel bağlantı yaparak tüm akü bankanızı tek bir akü gibi doluluk oranını takip edebilirsiniz.

Bunu yapmak için, Smart BMS uygulamasını açtıktan sonra “ Local monitoring • bluetooth device” sekmesine tıklayınız. Daha sonra açılan ekranda Paralel sekmesine basınız.



İlk defa paralel sekmesine bastığınızda aşağıdaki uyarı ekranı gelecektir. Bu şu anlama gelmektedir; “Paralel bağlanacak her bir akünün göstergeleri paralel bağlantı gereksinimlerini karşılamalıdır.”



Yani bağlayacağınız aküler aynı kapasitede ve aynı doluluk oranında olmak zorundadır. Bu koşulları sağlıyor iseler bu açılan kutucuğa “Ok” diyerek devam edebilirsiniz. Daha sonra paralel sekmesine tıkladığınızda aşağıdaki şekilde paralel bağlamak istediğiniz bluetooth özellikli aküler görüntülenecektir.



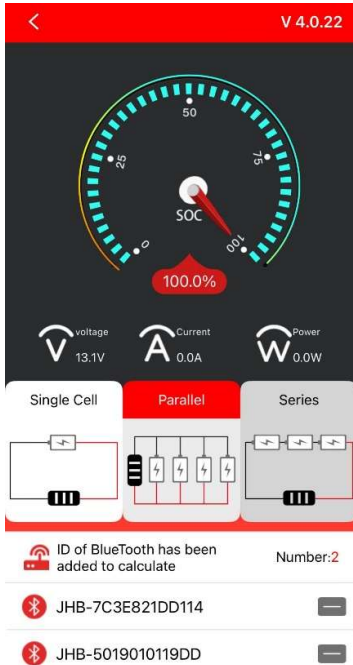
Daha sonra bu paralel bağlamak istediğiniz akülerin sağındaki  işaretlerinin üzerine dokunarak programa tanıtınız.



Bunu yaptığınızda  işareti  işaretine dönüşecektir.

Daha sonra sol üst köşedeki sola ok işaretine tıklayarak önceki ekrana dönebilirsiniz.

Bu durumda aşağıdaki ekran gelecek ve program paralel bağladığınız akülerinizin toplam kapasite yani doluluk oranı değerlerini göstermeye başlayacaktır.



Megacell Lityum Akülerin Montajında Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar;

- Akünüzü bara sistemi ile ekipmanlara bağlamanızı öneririz. Özellikle paralel bağlantının bara sistemi ile yapılmasını tavsiye etmekteyiz.
- Akülerinize her ne kadar izolasyon yapılsa da direk su ile temas edecek yada sızıntı olma olasılığı olan yerlere monte edilmemelidir.
- Aküleriniz mutlaka Lityum ayarlı olan cihazlar ile şarj edilmelidir yada fabrikamızın onayladığı cihazlar ile şarj etmelisiniz.
- Akülerinizi bağladığınız MPPT solar şarj cihazlarının veya DC DC Şarj cihazlarının akü tipi olarak Lityum seçilmesinin yanısıra akü tespit voltajının da akü voltajı yani 12V ise 12V, 24V ise 24V olarak manuel ayarlanması gerekmektedir. Aksi taktirde akünüz boşalıp BMS'i kapattıktan sonra tekrar açılmayabilir veya akünüzün hücreleri zarar görebilir.
- Manuel yani USER ayarlı ile manuel ayar girilerek kullanılacak cihazlar için; Absorption şarj voltajı 12V Megacell aküler için 14,4V; fload voltajı ise 13,5V olarak ayarlanmalıdır. 24V Megacell akülerimiz için x2, 48V akülerimiz için de x4 değerler referans alınmalıdır.
- Megacell aküler monte edilirken akü başlık somunları ve tüm bağlı aksamalar doğru ve dikkatli şekilde sıkılmalı ve çekilen güce bağlı olarak doğru kablo kesitleri tercih edilmelidir.
- Megacell lityum aküler, kesinlikle modifiye invertörler ile kullanılmamalıdır. Bu durumda BMS devresi etkilenmekte ve şarja engel olmaktadır. Ayrıca kalitesiz ve lityum aküler ile kullanıma uygun olmayan tam sinüs invertörler de kullanılmamalıdır.
- Megacell lityum akülerin şarj ve deşarj akımları da doğru ayarlanmalıdır. Nominal şarj akımını belirlerken akü kapasitenizin %33'ü yada maksimum %50 si kadar bir akım ile şarj edilmelidirler. Bu hücre ömrünü uzatacaktır. Ayrıca deşarj akımı için de aynı şey geçerlidir.
Örnek olarak:
100Ah bir akü için şarj akımı, 33A yada maksimum 50A olmalıdır.
200Ah bir akü için de aynı hesapla, 66A yada maksimum 100A olmalıdır.
Gerekli durumlarda daha yüksek akımlar(Akü kapasitesi oranında) ile şarj veya deşarj edilebilirler tabiki.
- Önemli not: Akü üzerindeki ekran kalibre edilerek ayarlanıp gönderilmektedir. Lütfen bu ekran düğmeleri ile oynamayın veya bu düğmelere elinizi sürekli basılı tutmayın !!!