

Havensis Elektronik

MiniSolar-BT

Bluetooth Modül



Hızlı Kurulum

Ürünü kullanmadan önce kullanma klavuzunu okuyunuz.

Teknik Özellikler

Bluetooth Protokolü: Bluetooth 2.0+EDR(Gelişmiş Veri Hızı)
2.4GHz haberleşme frekansı
Hassasiyet: ≤ -80 dBm
Çıkış Gücü: $\leq +4$ dBm
Asenkron Hız: 2.1 MBps/160 KBps
Senkron Hız: 1 MBps/1 MBps
Güvenlik: Kimlik Doğrulama ve Şifreleme
Akım: 50 mA
Baud Hızı: 9600 bps
Modül Ters Bağlantı Koruması
Cihaz Bilgilerini Anlık Olarak İzleme
Yük Çıkışını Uzaktan Kontrol Edip Değiştirebilme
Çıkış Modlarını Uzaktan Kontrol Edip Değiştirebilme

Avantajları

- Android işletim sistemli telefonlar ile uzaktan cihaz kontrolü
- Anlık olarak cihaz bilgisi takibi
- Uzaktan yük açma ve kapatma
- Uzaktan çıkış modu ayarı.

Çalışma Prensibi

MiniSolar-BT bluetooth modülleri Havensis solar şarj kontrol cihazlarının uzaktan(telefon üzerinden) kontrol edilebilmesi ve izlenebilmesi amacıyla tasarlanmıştır. Tak-çalıştır modülü ve basit bir arayüze sahip mobil uygulaması (Solar Ekran) sayesinde cihazların anlık durumları takip edilip yük çıkışı ve çıkış modu durumu değiştirilebilmektedir.



Solar Ekran

Havensis Elektronik Araçlar

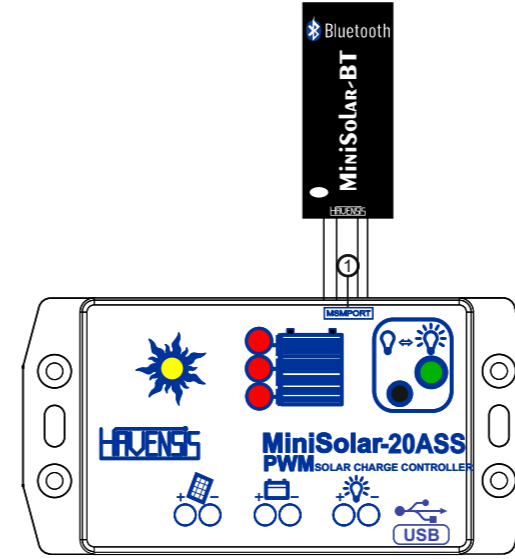
PEGI 3

Hiçbir cihazınız yok.

Android işletim sistemli telefonlarda Play Store uygulamasında bulunan Solar Ekran mobil uygulaması

Modül Bağlantısı

UYARI : MiniSolar-BT Bluetooth modülünü cihaza tam olarak bağladığınızdan emin olunuz. Aksi takdirde iletişim problemleri yaşanabilir.



1. MSMPORT

LED Durum Göstergeleri

MiniSolar-BT üzerinde yer alan 2 LED gösterge aşağıda belirtilen durumları temsil etmektedir.



1) Modül Güç LED Durum Göstergesi (Yeşil LED)

Yanıyorsa;

- MiniSolar-BT modül bağlantısının doğru yapıldığını
- Modüle enerji geldiği

Yanmıyorsa;

- Bağlantının yanlış yapıldığını veya
- Cihaza enerji gelmediğini

2) Bağlantı Durum LED Göstergesi (Kırmızı LED)

Bağlantı durumuna göre yanıp sönme sıklığı değişmektedir.

Hızlı yanıp sönüyorsa

- Modül eşleşmeye/bağlantıya hazırdır.
- Modül ile herhangi bir cihaz bağlantı halinde değildir.

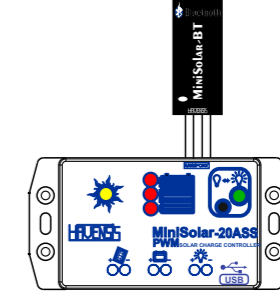
Yavaş yanıp sönüyorsa

- Uygulama üzerinden modüle bağlantı başarıyla gerçekleşmiştir.

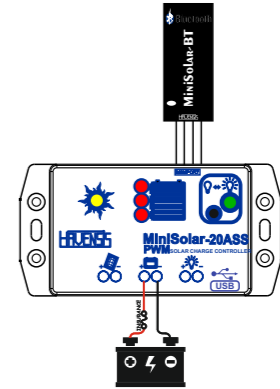
MiniSolar-BT ile Mobil Cihazın Eşleştirilmesi

MiniSolar-BT modülü ile mobil cihazınızı eşleştirmek için aşağıdaki adımları takip ediniz.

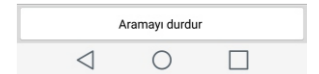
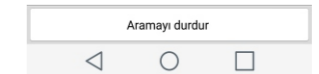
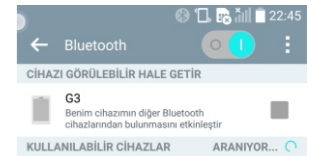
1) MiniSolar-BT modül bağlantısını gerçekleştiriniz.



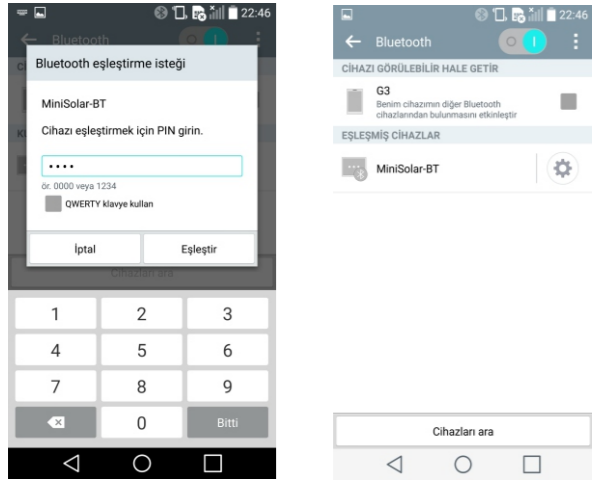
2) Cihazın akü bağlantısını yapınız



3) Mobil cihazınızın ayarlar kısmından Bluetooth bölümüne gelerek Bluetooth özelliğini açık cihaz arayınız. Kullanılabilir cihazlar listesinde MiniSolar-BT modülü göreceksiniz.



4) MiniSolar-BT ismine tıklayarak eşleşme istediğinde bulununuz. Parola olarak "1234" ü tuşlayınız ve eşleştire tıklayınız. İşlem tamamlandığında eşleşen cihazlarda MiniSolar-BT'yi göreceksiniz



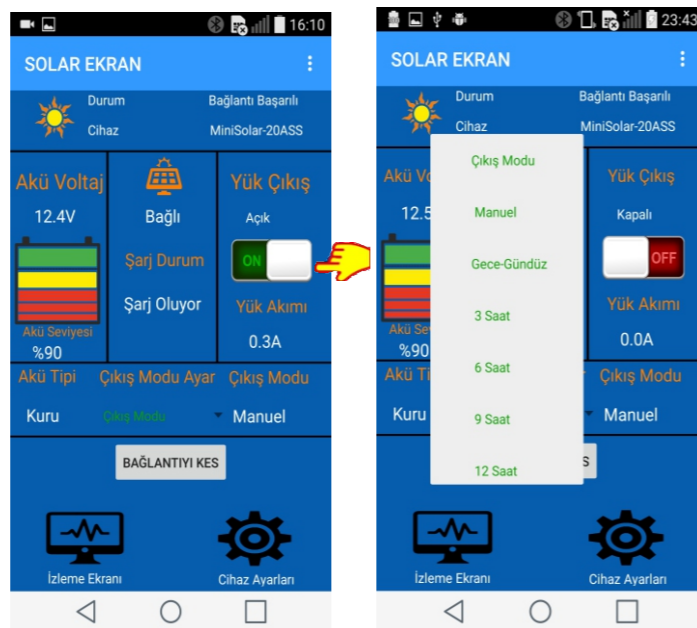
2) Bağlantı başarılı bir şekilde gerçekleşirse resimde görüldüğü gibi Durum yazısı "Bağlantı Başarılı" olur ve cihazın "İzleme Ekranı" karşınıza gelir



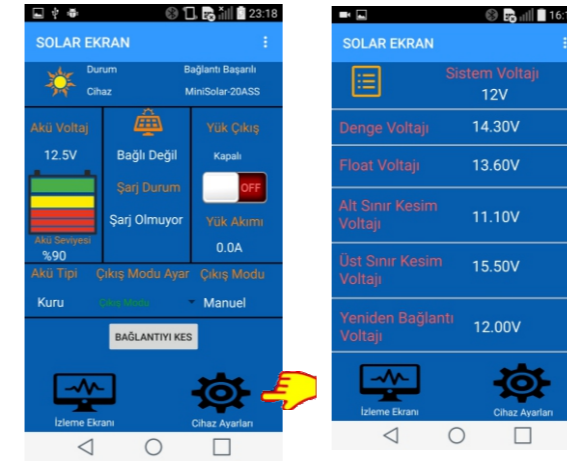
Bu ekranda cihazın;

- Akü voltaj bilgisini ve seviyesini
- Panelin bağlantı durumunu
- Akünün şarj olma durumunu
- Akü tipini
- Yük akımını
- Çıkış modunu
- Yük çıkışı

gözlemleyebilirsiniz. Ayrıca bu ekranda Yük Çıkış kısmının altında bulunan buton ile yük çıkışını açıp kapatabilir ve Çıkış Modu Ayar kısmının altında bulunun bölümden de çıkış modunu değiştirebilirsiniz. İstedığınız çıkış modu seçeneğine tıkladığınızda çıkış modu değişecektir.



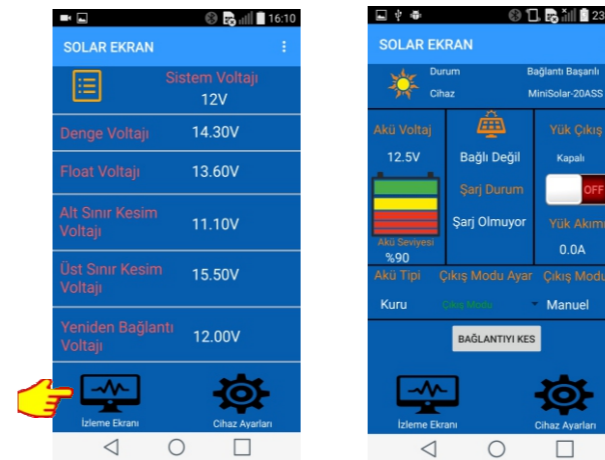
3) "İzleme Ekranı" uygulamanın ana ekranıdır. "Bağlantıyı Kes" kısmının altında bulunan sekmeler ile ekranlar arası geçiş yapabilirsiniz. "Cihaz Ayarları" kısmına tıkladığınızda aşağıdaki ekran gelir.



Bu ekranda cihazın;

- Denge voltajını
- Float voltajını
- Alt sınır kesim voltajını
- Üst sınır kesim voltajını
- Yeniden bağlantı voltajını

gözlemleyebilirsiniz. İzleme ekranına geri dönmek istediğinizde izleme ekranı kısmına tıklamanız yeterlidir.



Video Anlatım

Sözel olarak tanıtılan modülümüzün görsel tanıtım videoları da Youtube kanalımızda mevcuttur. Youtube'da Havensis olarak arama yaptığınızda içeriklerimize ulaşabilir ve videolarımızı izleyebilirsiniz.

Solar Ekran Uygulamasının İndirilmesi

Telefonunuzdan Play Store uygulamasına girerek arama ekranına Solar Ekran yazıp arama yapınız. Resimdeki uygulamayı gördüğünüzde yüklemeye tıklayıp programın inmesini bekleyiniz.



Solar Ekran Uygulamasının Kullanımı

Mobil cihazınızda uygulamayı açtığınızda öncelikle karşınıza resimdeki ekran görüntüsü gelecektir.



1) İlk adım olarak cihaz listesinde görünen MiniSolar-BT'ye tıklayarak uygulama ile modülün bağlantısını gerçekleştiriyoruz. Bağlantı başarılı bir şekilde gerçekleştiğinde modül üzerinde bulunun kırmızı LED yavaşı yanıp sönmeye başlayacaktır.

NOT: MiniSolar-BT ile mobil cihazınızı aygıtınızın bluetooth ayarları kısmından eşleştirmediyse Cihaz Listesi bölümünde MiniSolar-BT'yi göremezsiniz.