

Mekanik kurulum kılavuzu

Taşınabilir Kablosuz Haberleşen Trafik Lambasının kurulum bilgilerini içerir.

Ürün sevk edilmeden önce nakliye sırasında zarar görebilecek parçaları sökölerek yarı demonte şekilde müşteriye teslim edilir. Müşteri ürünü teslim aldığında bu kılavuzu referans olarak birkaç adımda kullanılabilir hale getirebilir. Ürün %90 montajı tamamlanmış ve çalışır durumda teslim edilir.

1- Güneş paneli bağlantısı

Güneş panelleri ürün ile birlikte demonte olarak gönderilir. İlk olarak bu parçayı monte ederek kurulumla başlanmalıdır. **Bkz: Görünüş 1**



Görünüş 1: Panelsiz



Görünüş 2: Panelli



Görünüş 3: Kızak Mekanizması

Güneş panelleri direğin en üst bölgesindeki bağlantı yerlerine **kızakları** ile birlikte bağlanır. Daha sonra bu **kızaklar** birbirleri ile kesiştirilerek direk üzerinde bir vida ile sabitlenir. Bu vida gevşetilerek panellerin yukarı ya da aşağı doğru hareket etmeleri sağlanabilir. Panelleri uygun pozisyona getirdikten sonra vida sıkılarak paneller sabitlenmiş olur.

Bkz: Görünüş 2 ve Görünüş 3

NOT: Her panelin kendine ait bir yönü bulunmaktadır. Dolayısıyla panelleri direğe yanlış taktığınızda bağlantı vidaları birbirleri ile uyuşmayacaktır. Bunu fark ettiğinizde panel yönünü ters çevirerek doğru pozisyonu bulabilirsiniz.

Bu aşamadan sonra panel üzerindeki **soketleri** birbirlerine takarak sistemin enerji bağlantısını tamamlanmış olacaksınız. Son olarak soketlerin üzerine ürün ile beraber gönderilen makaronu uygulayabilirsiniz. **Bkz: Görünüş 4**



Görünüş 4: Soket Bağlantı

2- Direklerin birleştirilmesi

Taşınabilirliği kolaylaştırmak adına direk mekanizması iki ayrı parça olarak tasarlanmıştır. Kurulum öncesi bu parçalar birleştirilerek uzun bir direk halini alması gerekir. [Bunun için en az iki kişiye ihtiyaç vardır.](#)

Görünüş 5 de gösterildiği şekilde üst mekanizma yukarı doğru kaldırılarak alt ve üst direk birbirleri ile kesiştirilir daha sonra kilitleme vidası sıkılarak birleştirilmiş direğin hareket etmesi engellenmiş olur. Bağlantı bittiğinde ürün **Görünüş 6** da ki gibi olmalıdır.



Görünüş 5: Ayrılma Mekanizması



Görünüş 6: Birleşmiş

Önemli: Paneller ve sinyal verici direk üzerinde ağırlık oluşturacağından direkler birleştirilirken dikkat edilmelidir.

3- Taşıma kolları

Kurulumu tamamladıktan sonra ya da kurulum öncesi (Direk katlıyken) mobil sinyal vericiyi hareket ettirme ihtiyacı oluşması durumunda **taşıma kollarını** açarak kolay bir şekilde ürünü hareket ettirebilirsiniz. **Bkz: Görünüş 7**



Görünüş 7: Taşıma Pozisyonu

Taşıma işlemi gerçekleştikten sonra da koları aşağı doğru kapatarak sabit kurulum pozisyonuna getirebilirsiniz. **Bkz: Görünüş 8 ve Görünüş 9**



Görünüş 8: Kapalı



Görünüş 9: Açık

4- Sabitleme ayakları

Ürünü kullanmak istediğiniz alan eğimli ve ya tehlikeli bir bölge olabilir. Bu sebeple ürünün kayıp hareket etmemesi ya da taşınmasını engellemek için **sabitleme ayaklarını** kullanabilirsiniz. Bu ayaklar gövdenin altında sağ tarafta iki soltarafa iki adet olacak şekilde konumlanmışlardır. **Bkz: Görünüş 10 ve Görünüş 11**



Görünüş 12



Görünüş 10: Açık



Görünüş 11: Kapalı

İhtiyaç halinde bu ayaklar dışarı doğru açılarak ürünün temas ettiği yüzeyi genişletir ve daha kuvvetli bir sabitleme imkanı sunar.

Her bir ayakta 4 adet toplamda ise 16 adet vida deliği bulunmaktadır. En sağlıklı uygulama bu vida deliklerinin hepsini kullanılmasıyla sağlanır. **Bkz: Görünüş 12**

5- Enerji Aç/Kapat

Sistem bir çok anlamda kullanıcı kontrolünü kolaytırmak amacı ile basitleştirilmiş bir tasarıma sahiptir. Bunların en başında enerji kontrol paneli gelmektedir.



Görünüş 13: Enerji Paneli

Bu panele erişebilmek için gövde üzerindeki kapak anahtar yardımıyla açarak yukarı doğru kaldırılmalıdır. Bu şekilde Enerji Paneline ulaşabilirsiniz

Panel üzerinde kullanıcının erişebileceği Bir sigorta bir de gösterge mevcuttur. **Bkz: Görünüş 13**

Sistemi çalıştırmak istediğinizde öncelikle **Sigortayı** daha sonra gösterge üzerinde yer alan **Butona** basmak gerekmektedir. Her iki adımı doğru bir şekilde yaptığınızda sistem otomatik olarak çalışmaya başlayacaktır. Kapatmak istediğimizde ise önce **Buton**'u daha sonra **Sigortayı** kapatılmalıdır.

Gösterge üzerinde kullanıcıyı bilgilendirecek bazı özellikler mevcuttur. PV LED'i güneş paneli bağlantısı doğru yapıldığında ve güneş aküyü şarj etmeye başladığında yanar konumundadır. Bu LED'i gözlemleyerek sistemin şarj olup olmadığı hakkında bilgi edinebilirsiniz.

LOAD LED'i sistemin çalışıp çalışmadığını size bildiren LED tir. Eğer gösterge üzerinde yer alan **Sistem Aç/Kapat** butonuna basarsanız, sistem enerjilenecek ve bu LED yanacaktır. Aynı şekilde **Sistem Aç/Kapat** butonuna tekrar basarsanız sistem enerjisi kesilecek ve LOAD LED'i sönecektir.

Gösterge üzerinde bir de 4 adet akü durum LED'leri bulunur. Bu LED'lerin her biri akünün o anki % lik durumu hakkında kullanıcıya bilgi verir. Her LED %25 lik bir kapasiteye eş değerdir. LED lerin dördüde yanıyor ise akü tamamen dolmuş anlamındadır. **Bkz: Görünüş 14**





Enerji Panelinde yer alan sigorta sistem enerjisini tümüyle kesmez. Bu sigorta akü ile güneş paneli arasındaki bağlantıyı kontrol eder. Bu sigorta açık konumundayken akü şarj olur kapalı ise aküye şarj ulaşmaz.

Cihazı kullanmadığınız vakitlerde sadece şarj etmek isterseniz LOAD LED'i kapalı durumundayken bu sigortayı açarak sadece şarj almasını ama sistemin çalışmamasını sağlayabilirsiniz.

6- Master-Slave

Kablosuz trafik lambaları bir verici (Master) ve birden fazla alıcı (Slave) olacak şekilde çalışmaktadır. Ürünlerin hangisi Master, hangisi Slave dış görünüşlerinden anlaşılmamaktadır. Bunu öğrenebilmek için ürünlerin gövde kapaklarını açarak Enerji Paneli üzerinde MASTER yazan ürünü belirlemek gerekir. Enerji panelinde hiçbir şey yazmayan ürünler ise alıcı (Slave) cihazlardır. **Bkz: Görünüş 16 ve Görünüş 17**



Görünüş 16: Master



Görünüş 17: Slave

1- Programlama Erişim

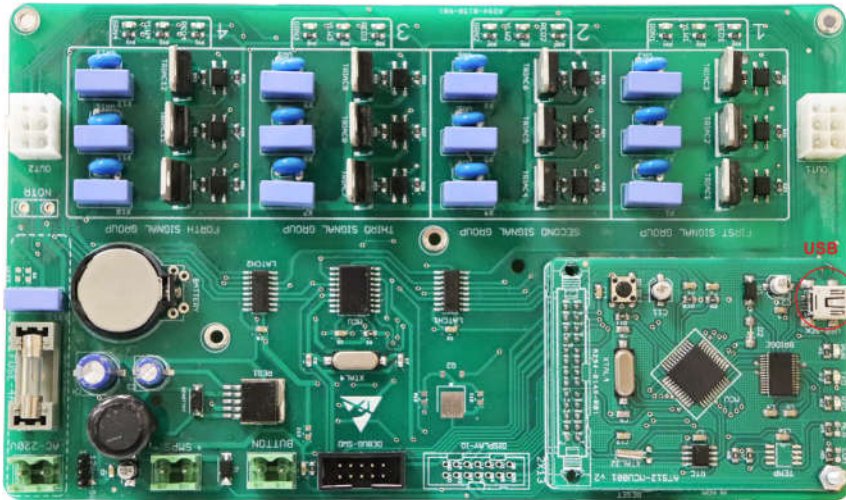
Sistem içerisindeki program akışını değiştirmek ya da yeni bir program yukleyebilmek için CPU kartına erişim sağlamak gerekmektedir. CPU kartı sadece Master cihazının içerisinde yer alır ve Enerji Panelinin arkasında bulunur.



Enerji Panelini govdeye 3 vida ile sabitlidir. Bu vidaların 2 tanesi st tutma kollarının hemen ucundaki vidalar ve bir tanesinde panelin içerisinde alt orta konumda yer alan vidadır. Bu  vidayı soktunzde Enerji Panelini kapağı serberst kalır ve artık CPU kartına erişim sağlayabilirsiniz. **Bkz: Görünüş 18**

Görünüş 18: Vida Konumları

Bu aşamada ürün ile beraber size gnderdiren USB kablosunu CPU zerindeki USB soketine bağlayarak bilgisayarınızla iletişim kurdurabilirsiniz. Bkz: **Görünüş 19**



Görünüş 19: CPU