

Programlama Klavuzu

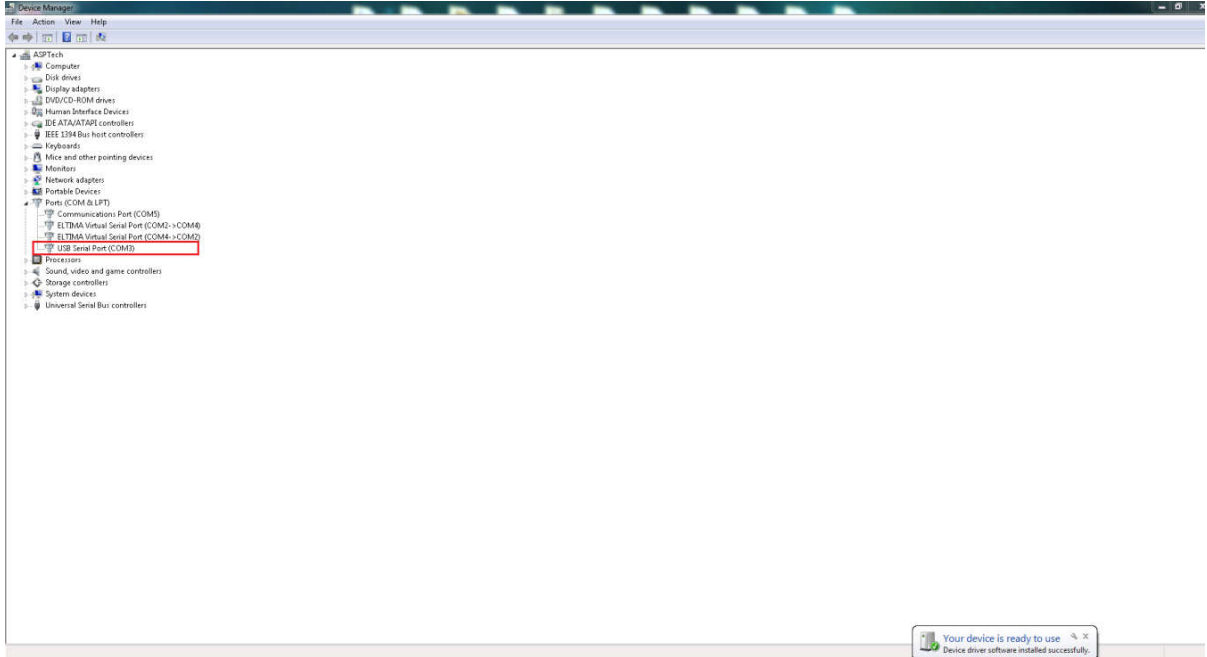
Taşınabilir Kablosuz Haberleşen Trafik Lambası için programlama adımlarını içerir

Bu klavuza geçmeden önce Taşınabilir Kablosuz Haberleşen Trafik Lambası için hazırlanmış Mekanik Kurulum Klavuzunda yer alan "Programlama Erişim" bölümünü incelemenizi öneririz.

1- Kurulum

İlk olarak cihaz ile beraber gönderilen CD'nin içerisindeki "*asya-setup.exe*" adlı programı bilgisayarınıza kurmanız gerekmektedir. Bu kurulum 30 sn – 1 dk arası gibi bir zamanda tamamlanıyor. Programın bilgisayarınıza sorunsuz bir şekilde kurulduğunu teyit ettikten sonra Kontrol Cihazını USB kablosu ile bilgisayarınıza bağlayabilirsiniz.

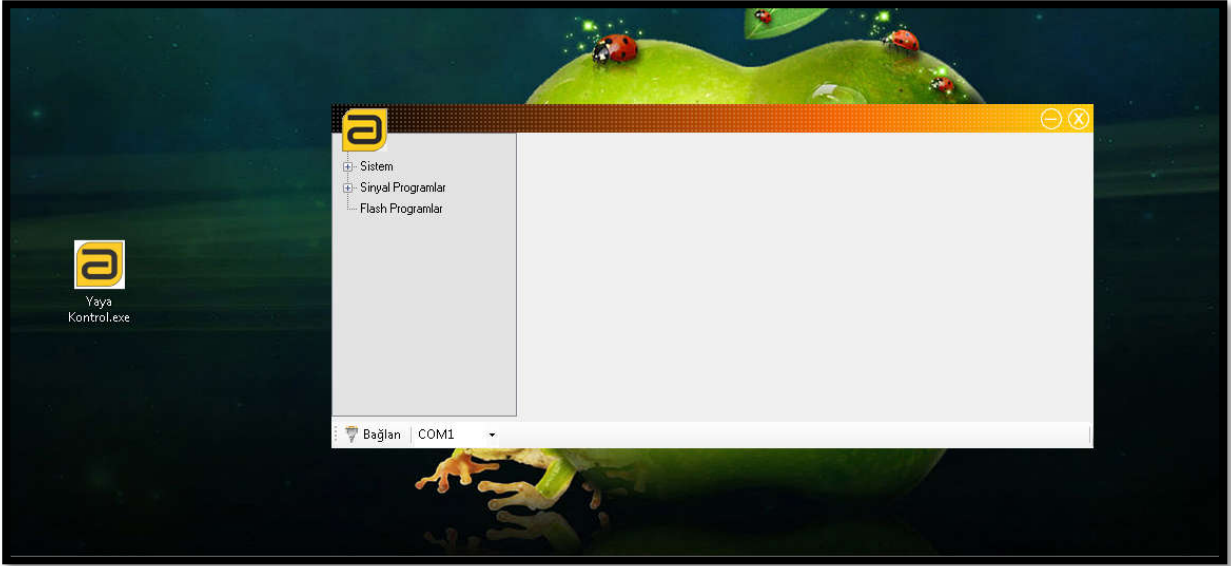
Bu bağlantı sırasında bilgisayar cihaz için bir port oluşturur ve bundan sonraki iletişimi bu port adresi üzerinden devam eder. Dolayısı ile bağlantıdan sonra bilgisayarın oluşturduğu bu adresi öğrenip "*Yaya Kontrol Programına*" iletişim yapılacak adresi bildirmemiz gerekiyor



İşte bu kadar!

USB kablosunu bilgisayarınıza taktığınızda bilgisayar cihazı tanıyacak ve kırmızı ile işaretlenmiş alanda olduğu gibi ona bir port atayacaktır. Bizim ihtiyacımız olan "COM" ile başlayan kısımdır. Bu kısım değişken bir bilgidir ve her bilgisayarda farklı bir adres verebilir (COM1, COM3, COM16 gibi).

Şimdi Yaya Kontrol adlı ikona çift tıklayıp programı çalıştırabiliriz.



Eğer her şeyi doğru yapmış isek bu ekranı görüntülüyor olmamız gerekir.

2- Zaman Ayarları

Program, bilgisayarınıza bağladığınız tüm aygıtların adreslerini algılar ve sağ altta yer alan kutu içerisinde tümünü listeler. Biraz önce öğrenmeye çalıştığımız iletişim adresini bu kutudan bularak **Bağlan** butonuna basınız.

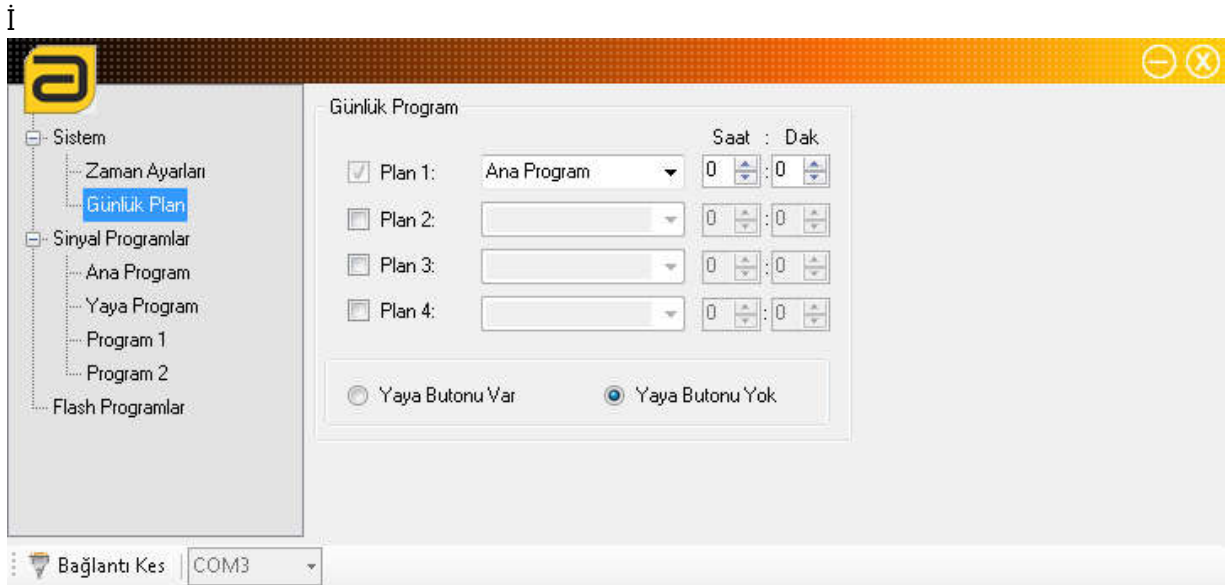
Program ilk açılışta üç ana başlık ile gelir ve bunların her birinde alt kategoriler mevcuttur. Başlıkların yanlarında bulunan + işareti ile bu alt kategorileri görebilirsiniz.

Sistem başlığı altında **Zaman Ayarları** ve **Günlük Plan** olmak üzere iki alt sekme mevcut.



Zaman Ayarları sekmesinde cihazın saat ve ısı alarm bilgilerini kontrol edebiliriz. **Sistem Saatini Kopyala** butonu ile bilgisayarınız mevcut saat bilgilerini program içerisine aktarır ve **Zamanı Güncelle** butonu ile bu bilgileri cihazın içerisine aktarmış oluruz. İstenirse bu zaman bilgisi manuel olarak da değiştirilebilir.

3- Günlük Program



Günlük Plan sekmesi, cihazın gün içerisinde farklı planlar döndürmesine izin verir. Bu sekmede gün içerisinde en fazla 4 plan çalıştırılabilir. Ekleme istediğiniz planın aktif olabilmesi için her planın başında yer alan kutucuğa işaret koymanız gerekmektedir.

Aktif olan planda ilk önce işlenecek planı daha sonra hangi zaman diliminde işlenmesini istediğiniz zamanı girmelisiniz. Burada bir de Yaya Butonu ile ilgili kontrollü yapmak mümkün. Eğer cihazınızda bir Yaya Butonu bağlıysa ve butona basıldığı takdirde bir plan çalıştırsın istiyorsanız **Yaya Butonu Var** seçeneğini işaretlemelisiniz. Eğer yaya butonu yok ve sadece kavşak kontrol cihazı gibi çalışsın isterseniz Yaya Butonu Yok seçeneğini işaretleyebilirsiniz.

4- Sinyal Programlama

Sinyal Programları başlığı altında Günlük Planlarda işlenmesini istediğimiz programları buradan oluşturuyoruz. Bu kısımda hiç bir değişiklik yapılmasa dahi Ana Programın sisteme girilmiş olması gerekir.

Ana Program	Adım 1	Adım 2	Adım 3	Adım 4	Adım 5	Adım 6	Adım 7	Adım 8
Grup 1	BB	BB	BB	BB	BB	BB	BB	BB
Grup 2	BB	BB	BB	BB	BB	BB	BB	BB
Grup 3	BB	BB	BB	BB	BB	BB	BB	BB
Grup 4	BB	BB	BB	BB	BB	BB	BB	BB
Süre	00	00	00	00	00	00	00	00
*								

KK KS SS YY BB → Renk Butonları

Aç Butonu Kaydet Butonu Gönder Butonu Adım Butonu Adım Gir 8

Cihaz toplam 4 gruptan oluşur ve en fazla 8 adımdan oluşan bir program yazılabilir. Grup renklerini girmek için önce tabloda renk vermek istediğiniz hücreye tıklamalısınız. Hücre tıkladığında yukarıdaki gibi mavi bir renk alır.

Bundan sonra o lambanın hangi renk yanmasını istiyorsanız Renk Butonları içerisinde istediğiniz renge bir kere tıklamanız yeterli olacak. Bu işlemi gerçekleştirdikten sonra hücrenin rengi, sizin tıkladığınız butonun rengine dönüşecek. Bu şekilde diğer grupların renklerini de girerek programınızı tamamlayabilirsiniz.

Renkler girildikten sonra sıra süre ve adımlara gelir. Sürelerin girileceği hücrenin rengi diğer hücrelerden farklı olarak açık gri olarak görünür. Süresini girmek istediğiniz hücrenin üzerine çift tıklayarak süre bilgisini girebilirsiniz.

Tüm süreleri de girdikten sonra sağ alt kısımda bulunan adım sayıları ve **Adım Gir** butonu görülmektedir. Burada yazdığınız programın kaç adıma kadar işlenmesini istiyorsanız o adım sayısı kadar değer girmeniz ve **Adım Gir** butonuna tıklamanız gerekiyor. Örneğin 5 adımlık bir program tanımladınız. Fakat işlenecek olan toplam adım 8 olduğu için program eğer siz aksini belirtmezseniz 5 adımlık programı 8 adım olarak çalıştırır ve 3 adım boş bekleme olur. Bu bekleme yaşamamak için ve öngördüğünüz programın sağlıklı çalışabilmesi için kaç adımlık bir program oluşturduysanız o adım sayısı kadar bunu programa bildirmelisiniz.

Tüm bilgileri girilmiş bir tablo aşağıdaki gibi görünmektedir.

Ana Program	Adım 1	Adım 2	Adım 3	Adım 4	Adım 5	Adım 6	Adım 7	Adım 8	
Grup 1	KK	KS	YY	SS	BB	BB	BB	BB	
Grup 2	KK	KS	YY	SS	BB	BB	BB	BB	
Grup 3	YY	SS	KK	KS	BB	BB	BB	BB	
Grup 4	YY	SS	KK	KS	BB	BB	BB	BB	
► Süre	10	3	15	3	00	00	00	00	
*									

KK KS SS YY BB

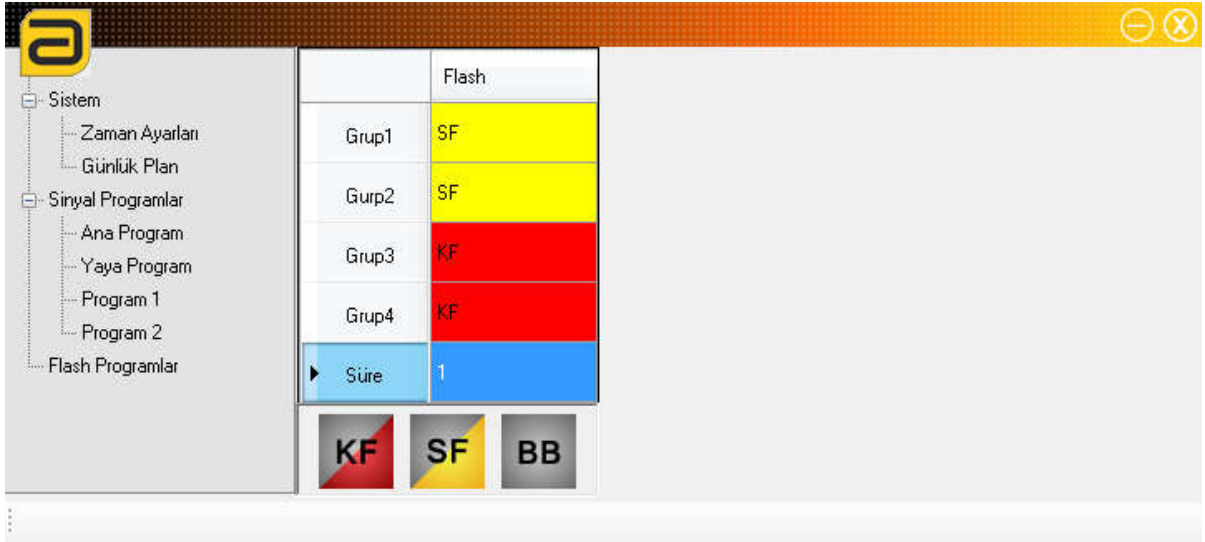
Adım Gir 4

Ana Program, Yaya Program, Program 1 ve Program 2 aynı görsele ve işleve sahip menülerdir. Yukarıda bahsettiğimiz kontroller bunlar içinde geçerlidir. Sadece Sinyal Programları menüsünde ortaya çıkan ortak butonlar vardır. Bunlar; **Aç Butonu**, **Kaydet Butonu** ve **Gönder** butonudur. Bu butonlar sayesinde oluşturduğunuz programı kaydedebilir ve başka bir programda tekrar açabilirsiniz. **Gönder** butonu ise tüm işlemlerinizi bittikten sonra hazırladığınız programı cihaza gönderir ve bundan sonra cihaz o program dahilinde çalışmasını sürdürür.

5- Flash Program

Son olarak bir de Flash Program sekmesi mevcut. Bu sekme altında lamba gruplarının Flash'a geçtiğinde nasıl yanması gerektiği belirtilir.

Örneğin; Günlük Plan kısmından sabah 7:00'dan akşam 22:00 kadar Ana Program, Akşam 22:00'dan sabah 7:00 a kadar da kavşak Flash yapsın denildiğinde, burada hangi renklerin Flash yapmasını isterseniz Flash Program kısmından bu alanı düzenleyebilirsiniz. Bu kısımda süre değeri 1 saniye olarak sabittir. Bu kısımda bir değişiklik yapılamaz.



	Flash
Grup1	SF
Grup2	SF
Grup3	KF
Grup4	KF
Süre	1

KF SF BB