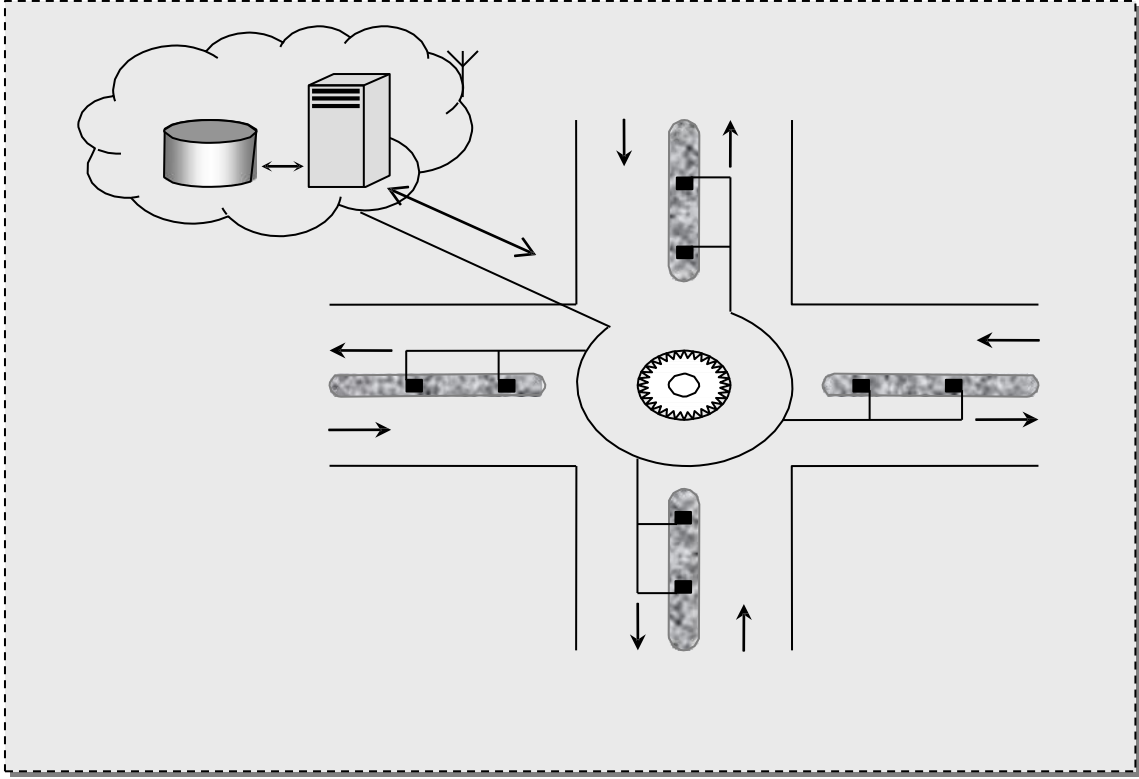


## PLC ile Akıllı Kavşak Problemi



Yol	Kırmızı	Sarı	Yeşil
A	30 saniye	3 saniye	30 saniye
B	45 saniye	3 saniye	30 saniye

Normal de lambalar yukardaki bilgilere göre yanacak. Durum 1.

Eğer hafta içi ise gece saat 21 00 ile sabah 08 arası A yolunun yoğunluğu B ye göre çok azalmaktadır.

Bu durumda A yolunun yeşil lamba yanma süresi 15 sn ve B yolunun. Yeşil yanma süresi 60 saniye olacaktır.

Durum 2:

Çok yoğun bir trafik olduğunda trafiğin kitlenmemesi için yoğun olan yola daha fazla yeşil ışık verilmesi gerekir.

İki yolda bulunan sensörler araba geçtiğinde bir counter ile araba sayısını saydırmaktadır.(sensörlerden biri counter ı arttırıcı diğeri azaltıcı çalışmaktadır. Counter 2 dakikada bir resetlenmektedir. .Bu iki dakika içinde counter ın değeri 20 den büyük olursa

Counter resetleninceye kadar. A yoluda sarı ışık yanıp sönecek ve B yolunda ise yeşil yanacaktır.