

Fiber Optik Kablo Üzerinden 2 adet Telefon Hattı Aktarma

GENEL

Aralarında fiber optik kablo bulunan merkezler arasında 2 adet telefon hattını fiber üzerinden uzatmak, bir başka deyişle merkez ofiste bulunan PBX santraldeki analog telefon uçlarını uzak ofislere fiber optik kablo üzerinden aktarmak için kullanılır.

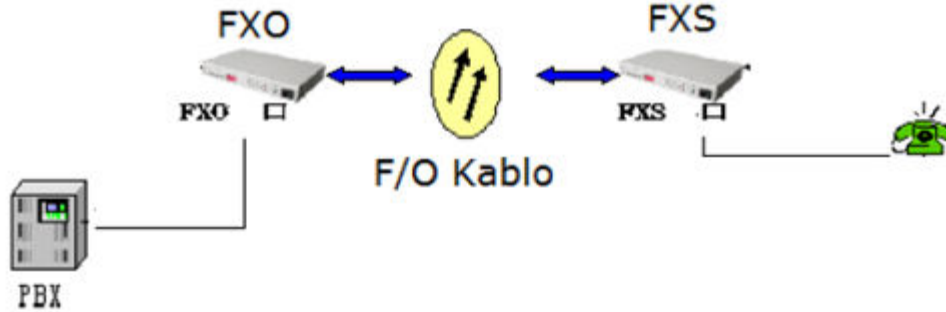
Fiber üzerinden telefon mesafe uzatıcı, olarak da bilinir.

FXS ve FXO özelliklerinde iki cihazdan oluşan bir settir. FXO cihazı ana hattın bulunduğu yere, FXS cihazı ise uzak uçtaki analog telefonların bağlanacağı noktaya yerleştirilir.

Sistemin kurulum ve devreye alma safhasında üç hususa dikkat etmek gerekir:

- 1- Voice mux cihazların yerleşiminde doğru tarafların seçilmesi.
- 2- Fiber optik kablo bağlantılarının yapılışı
- 3- Analog telefon bağlantı tellerinin çakılışı.

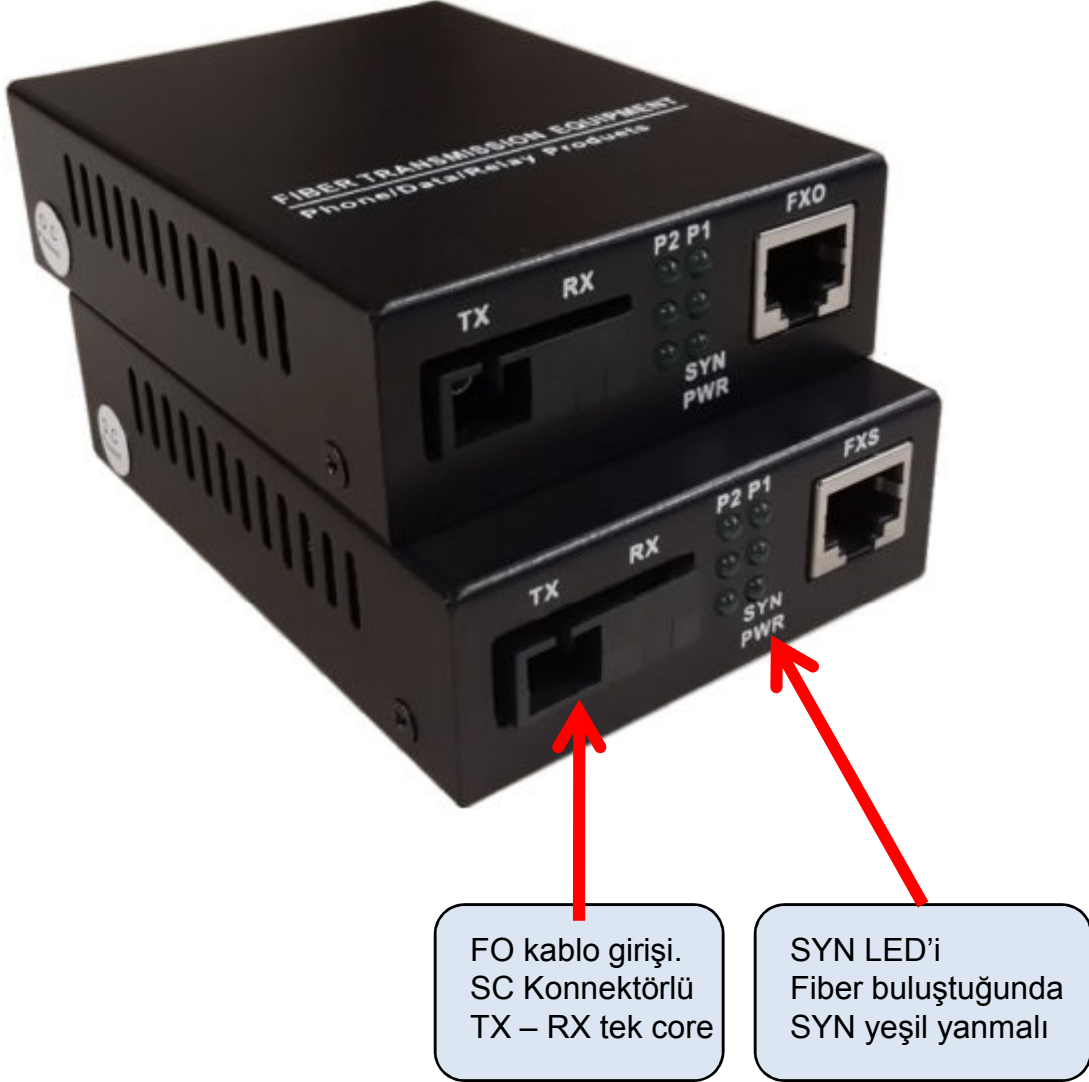
1- Voice mux cihazların yerleşimi



Yukarıdaki şekilde de görüldüğü gibi, FXO olan cihaz santral veya telekomdan gelen uç tarafına, FXS olan cihaz ise analog telefonların bulunduğu tarafa yerleştirilmelidir.

Analog telefonların çalışması için gerekli olan voltajı FXS üretir ve bağlantı üzerinden telefonlara iletir.

2- Fiber Optik Kablo Bağlantıları



Yukarıdaki şekilde de görüldüğü gibi, FXO ile FXS arasında tek core fiber kablo kullanılır. Tek core üzerinden alışı veriş sinyalleri farklı dalgaboyları ile iletilir.

Cihaz üzerindeki FO girişi SC konnektörlüdür. Dolayısıyla FO sonlandırma yapılan patch panel ile cihaz arasında kullanılan patch kablonun bir ucu SC konnektörlü olmalıdır.

3- Analog Telefon Bağlantıları



Telefon bağlantısı için RJ45 girişi kullanılır.

Yandaki şekilde de görüldüğü gibi, RJ45 konnektörün pinleri yukarı yönde ileriye doğru tutulduğunda, soldan 1-2 ve 3-4 numaralı pinler birer adet telefon kanalını bağlamak için kullanılır. Diğer pinler ise boştur.

Burada önemli olan nokta; hem FXS hem de FXO tarafında, aynı numaralı pinler çakılmalıdır.

Her iki tarafın telefon bağlantıları yapıldıktan sonra, telefonu kaldırınca ilgili portlar yani P1 ve P2 LED'leri yeşil yanacaktır. Artık arama yapılabilir.

