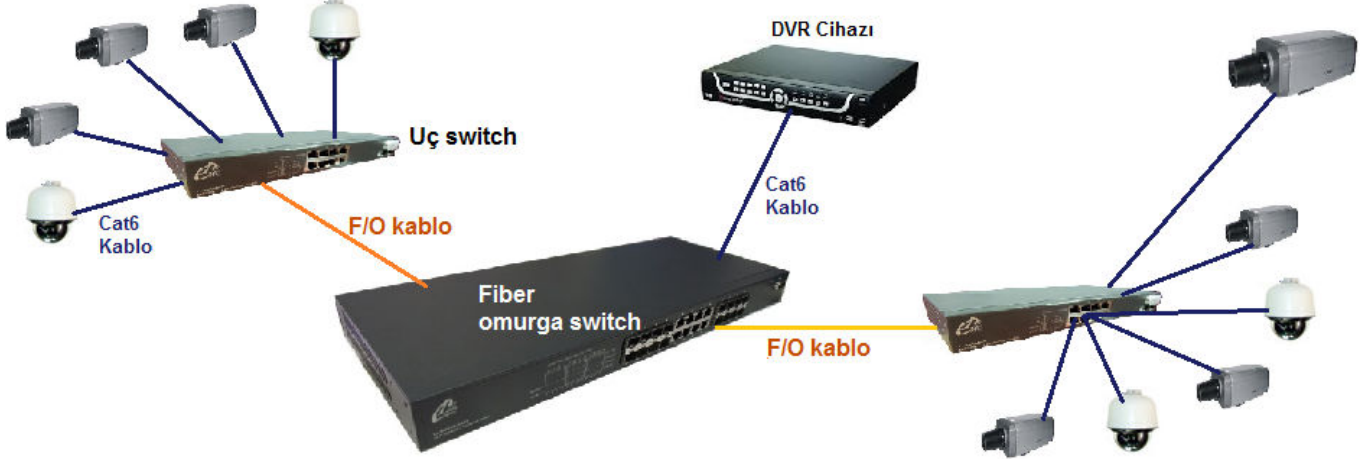


IP Kamera kullanılan güvenlik sistemlerinde Fiber Optik İletim Altyapısı nasıl kurulur?

Günümüzde CCTV sistemlerinin yerini IP Kamera Sistemleri almaktadır. IP kamera sistemlerinin geleneksel sistemlere göre birçok avantajı bulunmaktadır. Bu avantajların bir kısmı aşağıdadır:

- Yüksek görüntü kalitesi
- Kablolama maliyetlerinde düşüş
- İstenilen sayıda kamera kullanabilme avantajı
- İnternet üzerinden uzak lokasyonlara görüntü ulaştırabilme
- Kayıt ve saklama, depolama esnekliği
- Power over Ethernet (PoE) teknolojisi sayesinde kameraları eth hattan besleyebilme.

Bununla beraber, ip kameralardan gönderilen görüntü UTP - STP bakır kablolar üzerinden taşındığından, iletim mesafesi kısadır. Dolayısıyla kampüs gibi uygulamalarda IP kameraların DVR ile bağlantısını sağlamak için, altyapıda iletim ortamı olarak fiber optik kablo kullanılmalıdır. Aşağıda fiber optik kablolama altyapısında kullanılacak cihazlar ve bunların kuruluş şekli anlatılmaktadır.



1. Merkez : DVR cihazının bulunduğu nokta.

Tüm ip kameralardan gelen görüntüler fiber optik omurga switch üzerinde toplanıp DVR cihazına aktarılır.

- Switch **CL-SWG0816-SFP** 8 adet 10/100Base-TX Bakır port + 16 adet 1Gbit fiber SFP yuvası.
Datasheet: <http://www.telkolink.com/downloads/CL-SWG0816-SFP.pdf>
- 1 Gbit SFP; çekilen fiber optik kablunun cinsine göre multimode veya singlemode olabilir. Kamera sahalarından gelen fiber optik hattı merkez switch üzerinde sonlandırmaya yarar

2. Uç Noktalar : IP kameraların gruplar halinde toplanıp, fiber hat üzerinden merkeze yollanacağı nokta.

IP kameralardan çekilen CAT6 data kablolar, gruplar halinde ethernet switchler üzerinde toplanır. Bu switchler 8+1, 16+1, 24+1, vb. şekilde çeşitli sayıda 10/100/1000Base-Tx bakır ve 1 adet 1000Base-Fx fiber porta sahip olmalıdır.

Bu özelliklere sahip switchleri Telkolink Satış Öncesi Hizmetler birimi ile görüşerek belirleyebilirsiniz.

Eğer IP kameralar PoE destekli ise, uç noktadaki switchler de PoE switch olmalıdır.

Normal PoE switchler her bir portunda 15,4W güç sağlar. Ancak kullanılan IP kameralar PTZ özellikli ise bu güç yetersiz kalır. Bu durumda 25,5W'lık PoE+ switch kullanılmalıdır.

PoE switchler ile ilgili ayrıntılı bilgi : <http://www.telkolink.com/downloads/PoE-Switch.pdf>

Address : Perpa Ticaret Merkezi, A Blok No.516 Şişli/İstanbul | Tel : +90 212 3204030 | Fax : +90212 3200255 | e-mail : info@telkolink.com

www.telkolink.com

© 2009 telkolink Inc. All rights reserved. Information in this document is subject to change without notice. All company names, logos, and product designs that are trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners. 617-000175 Rev. C

