

ZAYIF AKIM

ZAYIF AKIM NELERİ KAPSAR

- * Telefon Tesisatı
- * TV tesisatı
- * Güvenlik tesisatı
- * Data Tesisatı
- * Akıllı binanın bir kısmı
- * Yangın Algılama ve İhbar tesisatı
- * Anons sistemi
- * Sinyalizasyon
- * İntercom tesisatı
- * Vs

TELEFON TESİSATI

- Konutlarda: Konut içindeki zayıf akım kutusundan prizlere kadar olan hat ve priz.
- Binalarda: Bina telefon dağıtım kutusu ile konut zayıf akım kutusu arası bu gruba girer, ayrıca bina dışındaki menhole kadar borulama da bu tesisat içine girer.
- Sitelerde: Site içi menholler arası borulama ve menholler de bu gruba girer.
- Okul, iş merkezi gibi yerlerde: Bina zayıf akım kutusundan prize veya sekreter odalarına kadar olan tesisat bu gruba girer.
- Umuma açık yerlerde: Ankesörlü telefon, ATM gibi yerler bu gruba dâhil edilmelidir.

TELEFON TESİSATI

- Burada bilmemiz gereken nedir dersek bina dışındaki ek kutusu veya menhole kadar 2 adet boş boru çekmemiz gerekiyor. (Bina içindeki telefon dağıtım kutusu ile bina dışı ek kutusu arasına)
- Söz konusu olan bir site ise menholler veya ek kutuları arasındaki borulama da bizler tarafından yaptırılmaktadır.
- Daha sonrasını ise yani kablolamayı (Bakır tel veya fiberoptik) Telekom firmaları yapacaktır.

TV TESİSATI

- * TV tesisatında bina zayıf akım kutusu veya splitter olan buat ile odalarda da projesine göre görülen yerler arasındaki tesisat (RG6, RG11 gibi).
- * Burada kablo TV tesisatı olabilir, uydu anten olabilir. Tesisatımızı buna uygun olarak düşünmeliyiz.
- * Örneğin yalnızca uydu tesisatından yararlanılacak ise muhtemelen çatı katına irtibat sağlanmalıdır. Yalnız kablo TV olacaksa zemin kata kadar ulaşım sağlanmalıdır.
- * Bize inisiyatif tanınıyorsa da daha sonra kırıp dökme olmaması için hem çatıya hem de zemin kata ulaşım sağlanmalıdır.
- * Elbette esas olan projedir.

TV TESİSATI

- * TV tesisatında 3 çeşit yayından bahsedebiliriz.
- * 1.Karasal Yayın
- * 2.Kablo TV yayını
- * 3.Uydu TV yayını
- * Uydu Tv yayınına da ikiye ayırabiliriz.
- * A) Headent Sistemi
- * B) Merkezi uydu sistemi (Multiswic sistem)
- * Headent sistemi ile belli sayıdaki yere bir merkezden seçilen kanallar yayını yapılabilir. Merkezde seçilen kanal kadar Recevier olması gerekmektedir. Bir daireye tek kablo ile gelir ev içinde splitterle dağıtılır.
- * Evde Receviere gerek yoktur. Otellerde de genelde bu sistem kullanılır.

TV TESİSATI

- * Merkezi uydu sisteminde (Multiswic sistem) de ise ;
- * Çatıya 2 veya 3 çanak kurulur.
- * LNB lerden 8 çıkışa kadar çıkış verilebilir.
- * Daha fazla çıkış isteniyorsa LNB den bir santrale yayın aktarılır.
- * Bu santralden her bir priz için ayrı kablo çekilir.
- * Bunları anlatma nedenimizde tesisatın yapımı esnasında kablolamayı ona göre yaptıracağız. Veya başka bir deyişle bunun kontrolünü yapacağız. **Örnek görmek istesek**

GÜVENLİK – DATA - AKILLI BİNA TESİSATI

Güvenlik Tesisatı

- Güvenlik tesisatı içine her türlü alarm tesisatı, kamera sistemleri girer.
- Kamera sistemleri bina içine kurulabildiği gibi çevre güvenliği şeklinde de olabilir.
- Bu tesislerde kayıt yapma, uzaktan izleme gibi konular dikkate alınacaktır.
- Yeterli borulamalar inşaat esnasında yaptırılmalıdır.

Data Tesisatı

- Bilgisayarla ilgili konut, işyeri vs. için yapılan tüm tesisat bu gruba girer.
- Cat-6 kablolarla yapılan tesisatlar bağlantı kutuları, gerekli kesintisiz güç kaynakları, data prizleri bu gruba girer.

YANGIN ALGILAMA ve İHBAR TESİSATI

Yangın esnasında yangını haber veren tesisler bu gruba girer. Bunlar kurulan sistemlere göre değişik şekilde adlandırılırlar:

1. Yalnızca yangın ihbar tesisatı
2. Konvansiyonel yangın ihbar ve algılama sistemi
3. Adresli yangın algılama sistemi (Analog sistem)

Şimdi bunları tek tek inceleyelim →

1. YALNIZCA YANGIN İHBAR TESİSATI

- Buton, siren, yangın ihbar santrali, yangın ihbar kablolarından oluşur.
- Bu sistemde yalnızca yangın görüldüğü anda yangın ihbar butonuna basıp sirenler çaldırılarak tüm binanın yangından haberdar olması sağlanır.
- Yangın yeri bilinemez.

2. KONVANSİYONEL YANGIN İHBAR VE ALGILAMA SİSTEMİ

- Yangın ihbar butonu, yangın ihbar sirenleri, yangın ihbar detektörleri, yangın ihbar santralı ve yangın ihbar kablolarından oluşur.
- Bu sistemde yangından butonla haberimiz olabilir, yangın ihbar detektörlerinin algılaması ile haberdar olabiliriz.
- Yangının hangi bölümde (Hangi zonda) olduğunu anlayabiliriz, ancak noktasal olarak yerini bilemeyiz

3. ADRESLİ YANGIN ALGILAMA SİSTEMİ (ANALOG SİSTEM)

- Yangın ihbar butonu, yangın ihbar sirenleri, adresli yangın ihbar detektörleri, adresli yangın ihbar santrali ve yangın ihbar kablolarından oluşur.
- Bu sistemde yangından butonla haberimiz olabilir, adresli yangın ihbar detektörlerinin Duman ısı vs. algılaması ile haberdar olabiliriz.
- Yangının hangi noktada olduğunu noktasal olarak santralde görebiliriz.
- Uzak ve yakın başka yerlere aynı şekilde haber verebiliriz.
- Başka santrallerle haberleşirebiliriz. Tekrarlama panelleri koyabiliriz.
- **Örnek gör**

ANONS SİSTEMİ

- Bu sistem kapalı ve açık alanlarda olabilir. Ama bizim konumuz daha çok kapalı alanlardaki tesisatları içeriyor.
- Binaların dışında kalan sabit hatlar da bu gruba girer.
- Bir ses merkezinden çeşitli mahallerdeki yerlere ayrı ayrı ya da toplu olarak anonslar yapılabilir.
- Aynı hattan müzik yayını da yapılabilir.
- Bu sistemlere uzak ya da yakından (ses sisteminin merkezi) kumanda edilebilir.
- Ses merkezinden hoparlörlere ayrı ayrı hatlar çekilebildiği gibi paralel hatlar da çekilebilir.

SİNYALİZASYON

- * Bu sistem daha çok bir merkeze çeşitli yerlerden bilgiler alarak, uzaktan kumanda etmek ya da izlemek şeklinde olabilir.
- * Burada çalışmalarda röleler kullanılır. Rölelerin normalde açık veya normalde kapalı kontakları kullanılabilir .
- * Bilgiler yangın ihbar sisteminden, bir su deposundan, bir seviye göstergesinden, bir ampermetreden vs gelebilir.

İTERCOM (DİYAFON) TESİSATI

- Bu sistem daha çok konutlarda kullanılır.
- Sesli veya görüntülü olabilir, kayıt da yapılabilir.
- Merkez ve şubelerden oluşur, şubelerden birisi de kapıcı olabilir.
- Bu sesli veya görüntülü haberleşme sonucunda dış kapıyı açma/kapatma işlemi yapılabilir.
- Güvenlik sistemleriyle entegre edilebilir.
- Şimdiki sistemlerde şubeler arasında telefon görüşmesi de yapılabilmektedir. (Yani daireler arasında)