

YAPISAL KABLOLAMA HATALARINA KISA BİR BAKIŞ

Hazırlayan: H.Tayfun AYIK
tayik@provisbilisim.com



Sayın Yetkili ;

Network Sistemlerinde,İşçilik Kalitesi Kablolama Altyapısının Kalitesi Anlamına Gelir.

En İyi Marka Kablolama Ürünlerini de kullanıyor olsanız işçiliğiniz iyi değilse performans beklemeniz yanlış olacaktır .

Karşılaşılan Network problemlerinin %80'inin temelinde hatalı uygulanmışYapısal kablolama sistemleri tespit edilmiştir.



önce



sonra

NEDEN YAPISAL KABLOLAMA ?

İyi tasarlanmış ve uygulanmış bir kablolama sistemi

- Yönetilebilirlik ve zaman tasarrufu
- Geleceğe yönelik yatırım
- Değişen ve gelişen iletişim sistemleri için yüksek band genişliği
- İleri yönelik teknolojiye uyumluluk
- Esneklik ve fiziksel uyumluluk

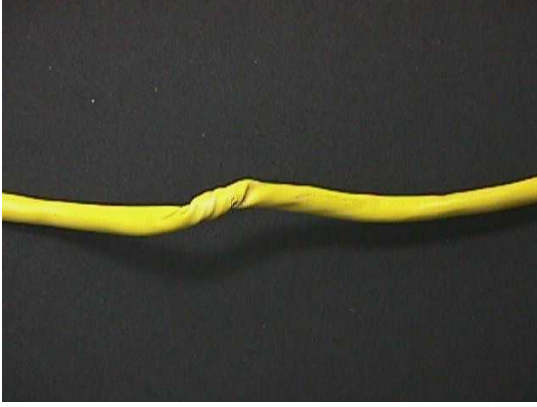
Gibi sıraladığımız ihtiyaçları karşılamalıdır.

BAZI KİŞİLERİN YAPISAL KABLOLAMADAN ANLADIĞI !!!

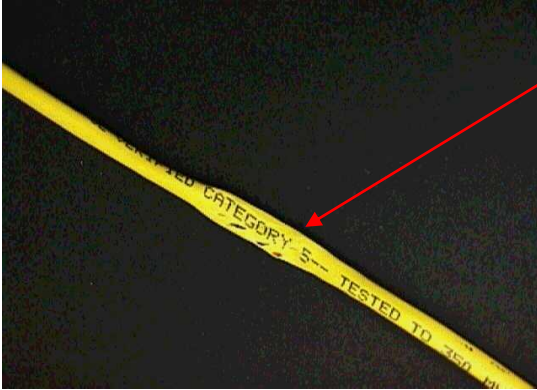
KABLO ÇEKİM HATALARI

Yapısal kablolamanın teknik önemini anlamayan kişilerce yapılmış kablolama

Çalışmalarından elde ettiğimiz resimlerde size kısaca hatalar hakkında bilgi vermek istiyorum



Kablonun çekimi sırasında “kuş gözü” tabir edilen bükülmesi kablonun zedelenmesine neden olan bir hata



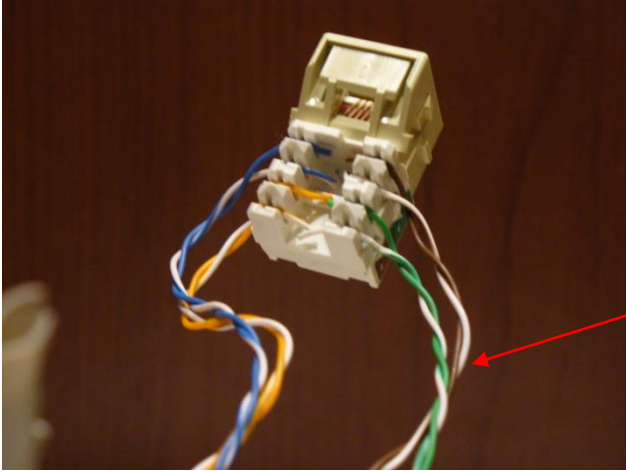
Kablonun ezilmesi ile oluşan deformasyon

Kablo çekimi sırasında dikkat edilmeyince oluşan hatalar ile kablo deforme olur. Bu durumdaki kablo fabrika çıkışındaki sarım imalat şeklini kaybeder. UTP kablo imalat esnasında belirli bir düzende, faz açısı ile üretilir bu yapının bozulması iletişimi direkt olumsuz olarak etkiler.

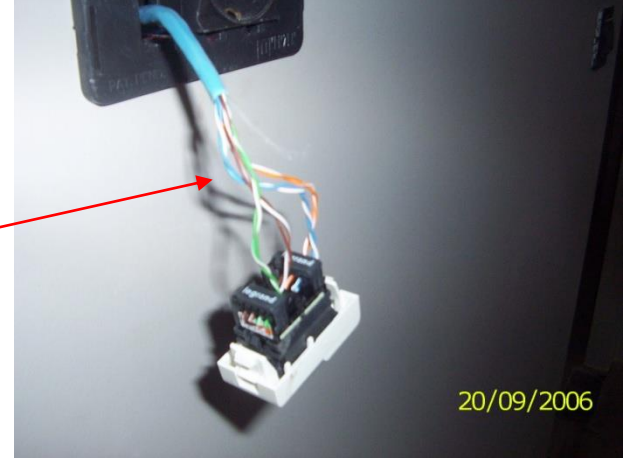
Kablo içinde kopan bir tel pair'lerin birinin çalışmasını engeller.

..fotoğraflar çeşitli zamanlarda saha çalışmalarında gördüğümüz hatalı uygulamalara örnek için verilmiştir.

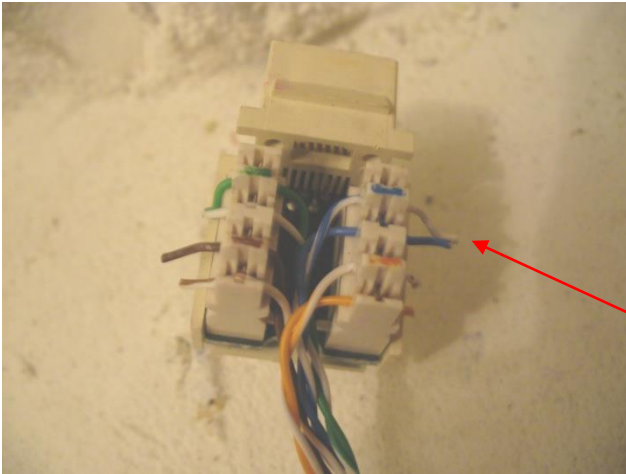
KEYSTONE JACK TERMINASYON HATALARI



UTP kablonun PVC ceketinden itibaren fazla soyulup kablo sarımlarının "twist" bozulması ile oluşacak iletişim kayıplarına örnek

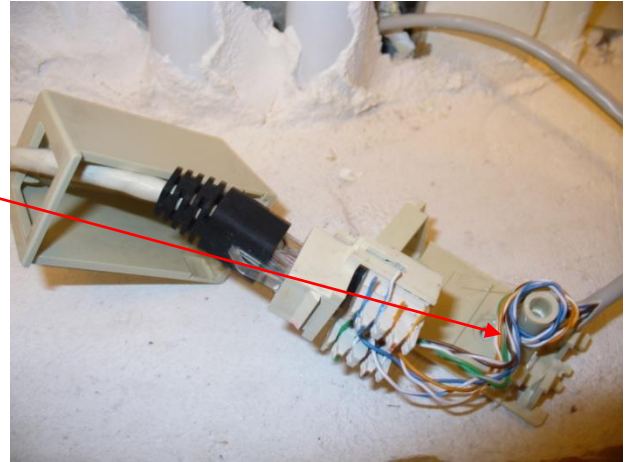


**Kötü Çakılmış
Keystone Jackler**



Priz içinde Kablo fazla açılarak oluşan hata

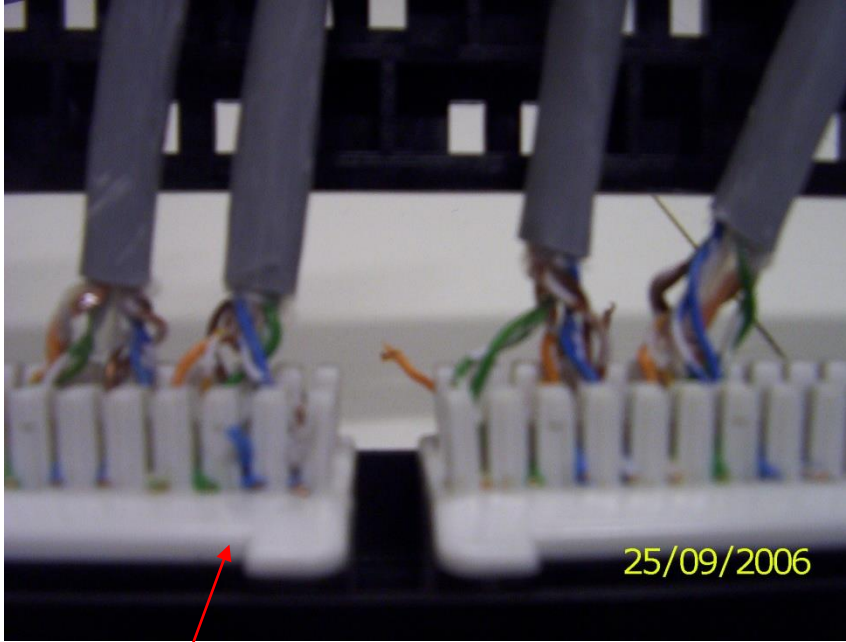
Kablo terminasyonu yapılmış fakat fazlalık kabloları kesilmemiş bir jack kusuru



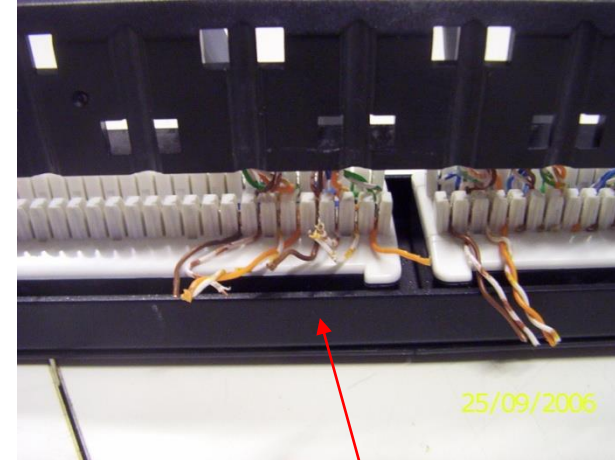
..fotoğraflar çeşitli zamanlarda saha çalışmalarında gördüğümüz hatalı uygulamalara örnek için verilmiştir.

PATCH PANEL TERMINASYON HATALARI

Patch panel akımı sırasında yapılan hatalar genelde kablo ceketi ile panel portları arasında kablonun boyunun fazla açılması ve spirlerin bozulması ile oluşan iletişim kaybı hatalarıdır.



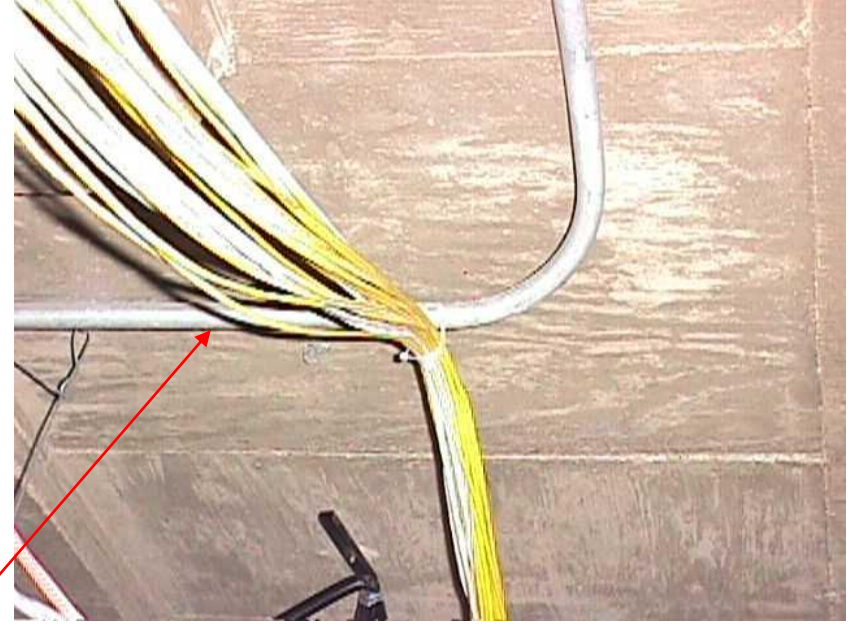
Tam olarak akılmamış bir port iletişim kesilmesine sebep olur



Kablo fazlalıkları istenmeyen kısa devrelere sebep olur

..fotoğraflar çeşitli zamanlarda saha çalışmalarında gördüğümüz hatalı uygulamalara örnek için verilmiştir.

KABLO GÜZERGAHI HATALARI



Şaftan geçen kabloların korumaya alınmadan çekilmesi, resimler buna örnektir, bu resimlerde olduğu gibi yapılmış kablolamada hatalardan biri kabloların PVC spiral ile korunmadan her türde tehdit'e açık olarak geliş güzel bir takım noktalardan bağlanmış olması ayrıca ilerde buradan tekrar kablo çekilecek ise bu durum düşünülmeden bir altyapı oluşturulmadan yapılacak işlere kötü kablolama zemini hazırlamaktadır.

..fotoğraflar çeşitli zamanlarda saha çalışmalarında gördüğümüz hatalı uygulamalara örnek için verilmiştir.



PROVIS'İN YAPISAL KABLOLAMADAN ANLADIĞI

ANSI/TIA/EIA 568-A

Binalarda telekomünikasyon standardı.

ANSI/TIA/EIA 568-B

Binalarda telekomünikasyon kablo yolları ve yerleri standardı.

ANSI/TIA/EIA 570-A

Konut ve küçük binalarda telekomünikasyon kablolama standardı.

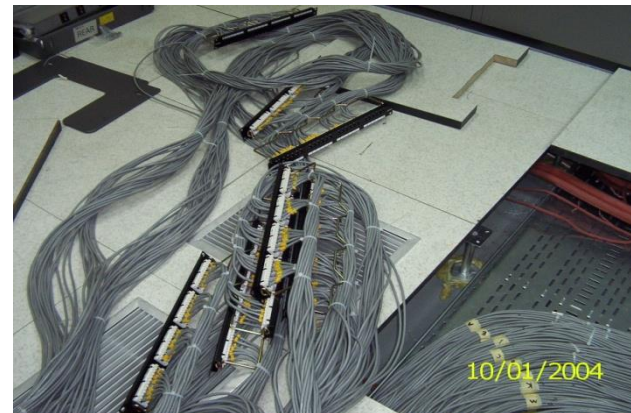
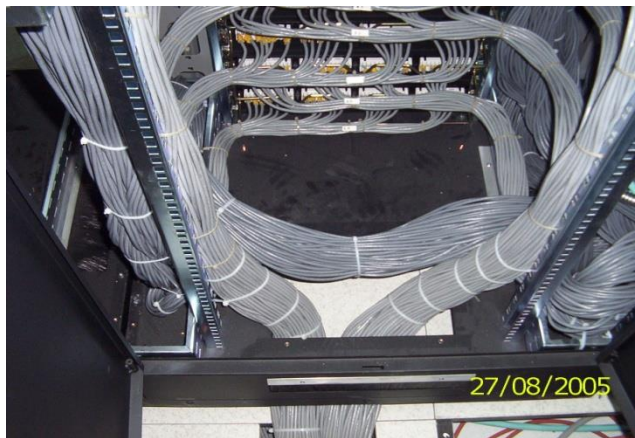
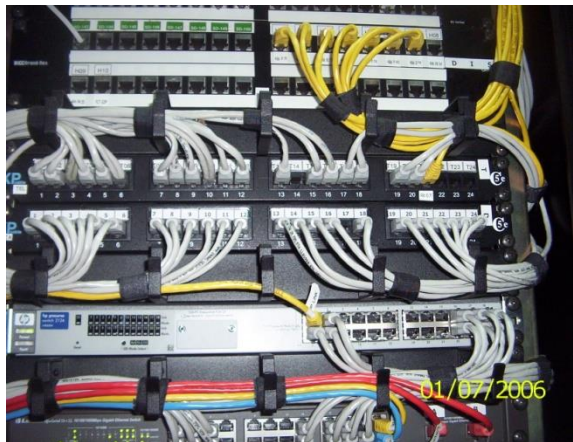
ANSI/TIA/EIA 606

Binaların telekomünikasyon altyapısı yönetim standartları.

ANSI/TIA/EIA 607

Telekomünikasyon için binalarda topraklama ve bağlantı gereksinimleri.





www.provisbilisim.com



Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat: 7 No: 1154 Okmeydanı-İSTANBUL

Tel&Fax : 0212 221 70 52 www.provisbilisim.com tayik@provisbilisim.com

provis@provisbilisim.com