

Bilgisayar Programcılığı Uzaktan Eğitim Programı

**e-BİLG 121 AĞ TEKNOLOJİLERİNİN
TEMELLERİ**

Öğr. Gör. Bekir Güler

E-mail: bguler@fatih.edu.tr

Hafta 9: UTP Kablolama

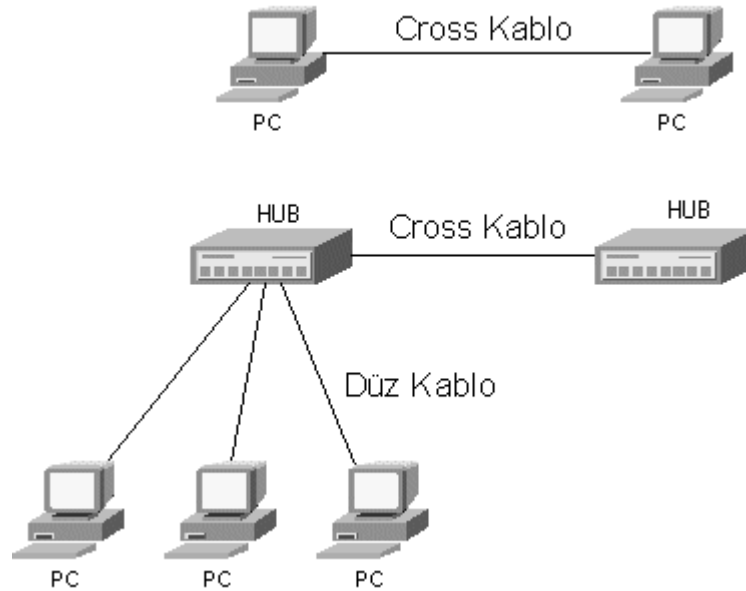
- ❑ Kablolamanın yapılması
- ❑ Straight (düz) kablo yapılışı
- ❑ Cross (çapraz) kablo yapılışı

CAT 5 veya CAT 6 düz / çapraz kablo yapmak için gerekenler

- ❑ Cat 5 veya Cat 6 kablo
- ❑ RJ-45 konektör
- ❑ UTP (Unshielded Twisted Pair) pense

Straight (Düz) ve cross ( apraz) kablo

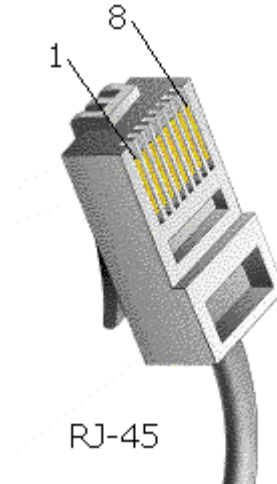
Kablo yaparken, bir kablonun iki ucuna jak takarken, kabloyu nerede kullanacağınıza bağlı olarak iki tip kablo vardır: Düz kablo ve cross ( apraz) kablo.



Gördüğünüz gibi aynı cihazlar arasında (PC-PC veya Hub-Hub) cross kablo kullanılır. PC, hub'a düz kablo ile bağlanır.

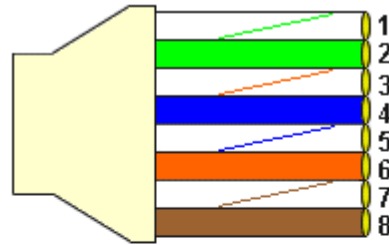
Jakın pin numaraları

UTP kablonun ucuna taktığımız RJ-45 jak üzerindeki pinler yakın pinleri size bakacak şekilde tutulduğunda soldan sağa 1'den 8'e kadar numaralandırılmıştır.

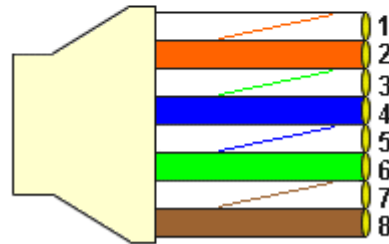


EIA/TIA-568 standardı

"EIA/TIA-568" standardı içinde kablo uçlarını yaparken kullanabileceğiniz iki şema önerilmiştir. T568A şeması ve T568B şeması



568A



568B

Düz ve çapraz kablonun uçlarında kullanılan şemalar

□ Düz kablo

❖ 568A \leftrightarrow 568A

Veya

568B \leftrightarrow 568B

□ Çapraz kablo

❖ 568A \leftrightarrow 568B

Basit bir RJ-45 UTP pense



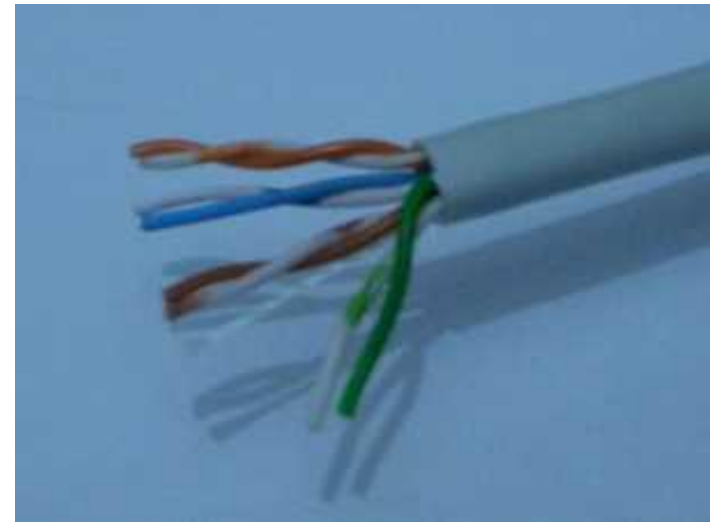
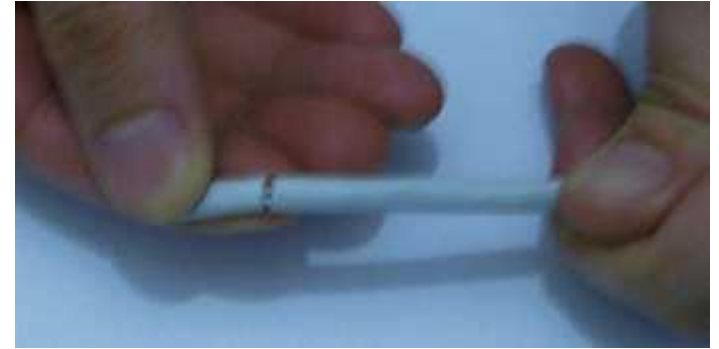
Hem RJ-45 hem de RJ-11 sikan bir pense



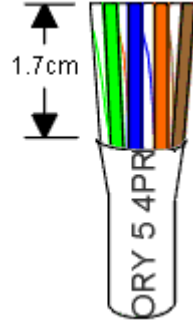
Kablolara hi zarar vermeden dış
plastięini soyabileceęimiz bir alet



Dış plastiğin soyulması ve kabloların kesilmeden çıkarılması



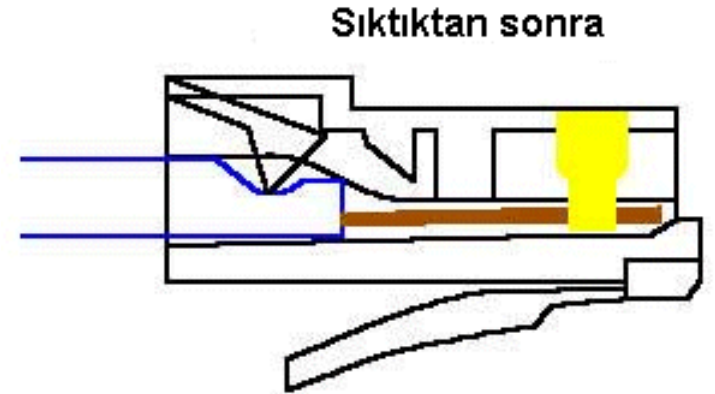
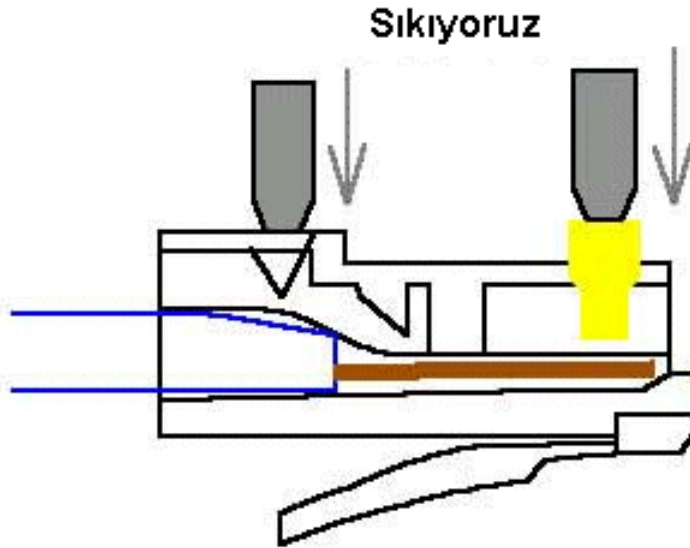
Kabloların şemaya göre sıraya dizilmesi ve uçlarını kesilmesi



RJ-45 jakin sıkılması



RJ-45 sıkılınca ne oluyor?



İki ucu da takılınca kablo kullanıma hazır.
Test aleti varsa çalışıp çalışmadığı test edilebilir.

