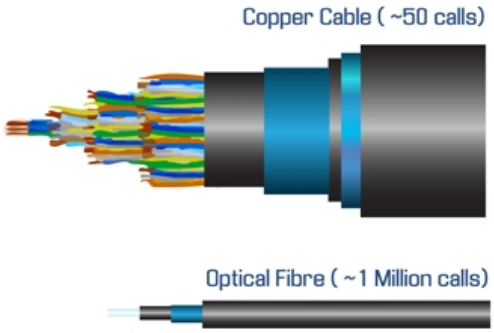


A réz alapú patch kábelek a számítógép hálózat elengedhetetlen elemei. Az adathálózatok kábelei szabványosított kategóriákra vannak felosztva, melyek különböző átviteli sebességeket definiálnak. A következő szabványosított kategóriák vannak: CAT5, CAT5e, CAT6, CAT6a, CAT7 és nemsokára a CAT7a. Az egyes kategóriákon belül két fő csoportra választhatóak szét a kábelek. Ezek minden kategóriánál megegyeznek. Ezek az árnyékolt (FTP / STP /SFTP / SSTP) és árnyékolatlan (UTP). A gyakorlati élet azt mutatta, hogy számtalan esetben szükség van olyan kábelekre, amelyek az információt megvédik a káros elektromágneses sugaraktól. Ezért találták ki az árnyékolt kábelek változatait. Szabvány írja elő, hogy milyen távolságokat kell tartani elektromágneses zavar forrásoktól. Bizonyos esetekben azonban ezeket a szabvány előírásokat nem lehetséges betartani. Ilyenkor érdemes használni az SSTP, azaz kétszeresen árnyékolt kábeleket, amik kellő védettséget biztosítanak az információ áramlásnak.

A szabványosított kategóriák:

A CAT5-ös kábelek:



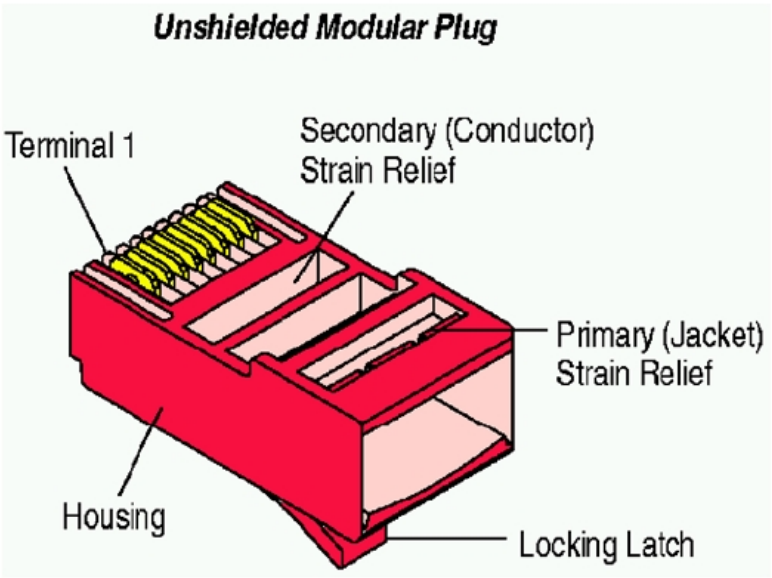
100mb/s sebességre méretezettek. Dinamika tartománya: 100MHz. Van árnyékolt és árnyékolatlan.Ezek voltak a legelső csavart érpáros kábel változatok. Eltrjedése a könnyű szerelhetőségnek, kezelhetőségnek és megbízhatóságnak köszönhető. Mégis, jelenleg már elavult, a szabvány megszűnt. Felváltotta a CAT5e szabvány. Gyakorlatban csak régi hálózatoknál lehet találkozni vele.

A CAT5e kábelek:

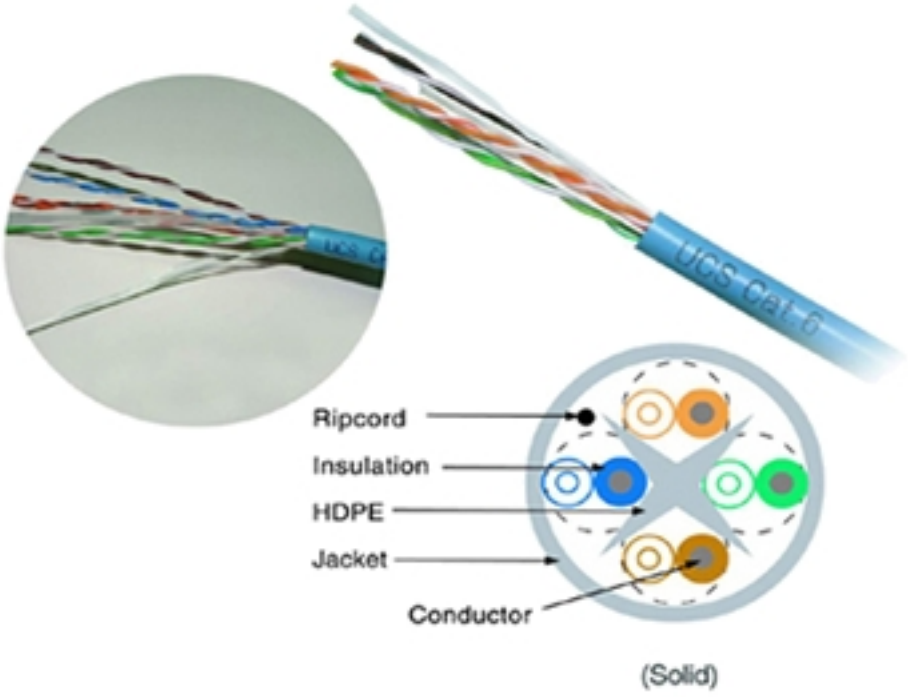
1gb/s sebességre méretezettek. Dinamika tartománya: 125MHz. Van árnyékolt és árnyékolatlan. Ezek a legelterjedtebb hálózati megoldások. Előnye, hogy olcso, megbízható és gyorsan telepíthető. Az eszközök meghatározó részével kompatibilis.






Unshielded Modular Plug
Terminal 1
Secondary (Conductor)
Strain Relief
Primary (Jacket)
Strain Relief
Housing
Locking Latch




UTP CAT 6
Ripcord
Insulation
HDPE
Jacket
Conductor
(Solid)