



## Solutii cablare structurata date/voce/video

- detalii tehnice -

### Structură

#### Componente

- Cabinet - dulap de telecomunicatii alcatuit pe o structura metalica verticala sau orizontala plasata intr-o cladire, pe pereti, tavan sau podea. Contine cabluri, echipamente de retea, diverse interfete, care sunt instalate pe suportii specifici din cadrul unei retele date/voce/video
- Patchpanel – componenta pasiva a retelei date/voce/video asigura conexiunea cablurilor folosite pentru cablarea structurata cu prizele terminale
- Priza terminala – punctul final al cablarii structurate
- jack-uri (conectori) – asigura conexiunea cu cablul UTP
- Patch cord – permite legatura cu echipamentele active a retelei switch, router si legatura cu calculatorul, imprimanta, aparatul telefonic

#### Infrastructura de comunicatii:

- cablu utp – poate fi de mai multe categorii: Cat.5, Cat.5e, Cat.6, Cat.7 si mai multe tipuri de cablu: UTP: Unshielded Twisted Pair, FTP: Foiled Twisted Pair, S/UTP: Screened Unshielded Twisted Pair, S/FTP: Screened Foiled Twisted Pair, STP: Shielded Twisted Pair, S/STP: Screened Shielded Twisted Pair.
- cablu fibra optica – se clasifica: multimod, singlemod; in functie de constructie: de exterior (aerian, subteran), de interior; dupa numarul de perechi.

#### Funcțiile sistemului:

- transmiterea si receptionarea eficienta a pachetelor de date si de voce, intr-un mediu securizat si fara pierderi
- constituie baza de interconectivitate in cadrul sistemelor complexe de comunicatii: detectie si semnaliza la efracție, la incendiu, sisteme de televiziune cu circuit inchis, sisteme de distributie a semnalului TV, sisteme de control acces, de interfonie, retele de calculatoare, internet, telefonie
- inglobeaza tehnologii avansate de comunicatii
- sistem flexibil – poate fi adaptat oricarui tip de obiectiv
- sistem dinamic – poate fi extins cu investitii minore, avand ca baza nucleul hardware deja existent

