



U/FTP versus F/UTP Cat. 6A kabler

En gang imellem møder vi spørgsmålet:

Hvad skal vi vælge, F/UTP eller U/FTP Kategori 6 el. 6A ?

Begge kabelkonstruktioner er skærmet men opbygningen er forskellig. Vi forsøger her at give et indblik i konstruktion, styrke og svagheder.

F/UTP

Konstruktion: 4 U-skærmede ledningspar omviklet med en aluminiums folie.

Styrke: Høj effektiv skærm som blokerer mod udefrakommende støj (EMI)

Svaghed: Forhindre ikke krydstale mellem par i kablet. For at kompensere for den manglende skærm, er der ofte en plastic separator / kryds i centrum af kablet. Dette medfører ofte en højere udvendig kabel diameter, og mindre fleksibilitet.

U/FTP:

Konstruktion: De 4 ledningspar er hver omviklet med en aluminiums folie.

Styrke: Væsentlig bedre krydstaleforhold (Cross talk) og mere ensartet transmission på de 4 par, lavere "Delay Skew". Kablet er ofte lidt mindre i udvendig diameter. Effektiv skærm som blokerer mod udefrakommende støj (EMI)

Svaghed: Ingen skærm over de 4 par, kan have en lidt ringere skærmning mod (EMI) i forhold til F/UTP kabler med en stærk alufolie.

Hvad skal man vælge:

I forbindelse med en industriel installation vil F/UTP eller F/FTP være at foretrække. Altså en tyk aluminiumsfolie som over alle 4 par.

U/FTP anbefales i almindelig kontor, bolig installationer uden store støjkilder. Her får man til gengæld en kabel med en bedre data overførsel (Cross Talk og Delay Skew).