

10 gode råd når der skal investeres i et kabelsystem

Af Flemming Seerup, Direktør i Lan-Com A/S

Investering i et nyt IT kabelsystem kan være en bekostelig affære, og derfor er det også en særdeles vigtig beslutning. Alt for mange beslutninger bliver taget på et for lille grundlag og ved for lille indsigt i de valgmuligheder, der er til stede. Grunden skal findes i, at for mange ved for lidt om dette emne. Mange slutkunder sætter sin lid til sin El-installatør, men de fleste installatører er rene håndværkere og desværre ofte ikke opdateret med den nyeste udvikling på dette felt.

Undertegnede skal hermed ud fra den viden jeg besidder, prøve at redegøre for de ti råd – nemlig de ti ting som en slutkunde eller rådgiver bør tage i betragtning før en beslutning af et nyt kabelsystem tages.

Råd nr. 1: Standarder

Sørg for, at du er opdateret med de nyeste standarder inden for kabelsystemer.

Der findes tre standardorganisationer inden for kabelsystemer. Den ene er den amerikanske TIA 568B standard. Den europæiske er Cenelec 50173 og den tredje er den internationale ISO/IEC 11801. De er ikke helt ens, men de ligger heller ikke langt fra hinanden.

Råd nr. 2: Protokoller

Undersøg de protokoller, der er på markedet i dag og find den protokol du ønsker at køre på dit kabelsystem. De absolut mest anvendte protokoller i dag er Ethernet IEEE 802.3, som findes i mange varianter. Der kommer hele tiden flere til, så det gælder om at være opdateret.

Råd nr.3: Tænk langsigtet

Prøv at kigge i krystalkuglen. Se på, hvor lang levetid du forventer af det nye kabelsystem og hold det op i mod den protokol, du har brug for i kabelsystemets sidste leveår.

(http://www.siemon.com/us/white_papers/06-05-18-tco.asp)

Mange køber et for lavt specificeret kabelsystem, med det resultat, at det skal skiftes ud for tidligt, fordi lokalnetværksprotokollerne har overhalet kabelsystemets performance.

Råd nr. 4: Råd og vejledning er nødvendig

Find en rådgiver, som er opdateret på dette felt, og som du har tillid til.

For mange slutkunder bliver desværre enten fejlinformeret eller bare ikke informeret om de valgmuligheder, der findes.

Råd nr. 5: Installatør med erfaring

Find en installatør som har erfaring i at lave datainstallationer. Sørg for, at han har de rigtige certificeringer (uddannelse), og at han har det korrekte testudstyr, som også kan teste det kabelsystem, som du har bestilt. Sørg for, at testudstyret er nykalibreret, og at få udleveret testrapporter og se dem igennem. Det er ikke forbudt at stille ”dumme” spørgsmål til testrapporterne.

Alt for mange installationer bliver ikke udført korrekt. Respektafstande bliver ikke overholdt, test bliver udført med for gammelt udstyr og er ikke nykalibreret. For dårlig anvendte materialer ses

også på markedet. Mange har de rigtige certificeringer med personer, der har været på kursus, men er det også dem som udfører installationen??

Råd nr. 6: Certifikat på kablet

Sørg for at få et certifikat på installationen fra producenten af kabelsystemet. Det skal som minimum dække 20 års produktgaranti og gerne også 20 års protokolgaranti. Alt for mange "glemmer" at udlevere certifikat når installationen er udført. Ligeledes er der meget stor forskel på de certificeringer, der udføres. Nogle certifikater er simpelt hen ikke det papir værd, de er skrevet på.

Råd nr. 7: Prisen

Prisen på kabelsystemet kan vi naturligvis ikke komme udenom. Få tilbud på to eller flere kategorier af kabelsystemer, hvis du er i tvivl om, hvilken kategori du vil vælge. For mange vælger et for lavt specificeret kabelsystem, fordi de tror at et bedre kabelsystem er for dyrt. Mange har også den mening, at det får de ikke brug for. Ofte er et bedre kabelsystem (en kategori højere) ikke meget dyrere, fordi mange parametre er ens. Her kan nævnes at, den største sluger i budgettet, er arbejdslønnen. Herefter er krydsfelter, føringsveje og udtag. Alle sammen produkter, som ikke har indflydelse på prisen for et bedre kabelsystem. Tilbage er prisen på de bedre kabler og konnektorer, som ofte kun fordyrer den samlede pris på kabelinstallationen med få procent.

Råd nr. 8: Installations Design

Prøv at designe din installation ordentligt. Placer udtag, hvor du skal bruge dem i dag, men prøv at se lidt ind i fremtiden og placer udtag der, hvor du kunne forestille dig, at du skulle bruge dem i fremtiden. Du bør have samme filosofi med dataudtag, som du har med 230 V udtag. Dem placerer man heller ikke kun, hvor de skal bruges i dag, men tværtimod bliver de spredt jævnt, men tæt i et nybyggeri. Hav in mente et ekstra udtag næsten ikke koster noget, mens udvidelse, når installationen er færdig, kan være bekostelig.

Råd nr. 9: Hold dig til ét fabrikat

Specificer et fabrikat kabelsystem du har tillid til eller i det mindste spørg til, hvilket fabrikat kabelsystem, som din installatør agter at installere. Herved undgår du "mix and match." kabelsystemer, hvor installatøren har købt et fabrikat kabler, et andet fabrikat konnektorer og et tredje fabrikat patchkabler, som hver især bliver indkøbt der, hvor det er billigst.

Råd nr. 10: Skærmet eller uskærmet kabel?

Tag stilling til, om du ønsker en skærmet eller en uskærmet kabelinstallation. Du vil sandsynligvis blive rådet til at vælge et uskærmet kabelsystem, fordi det er det nemmeste og mindst problemfyldte for den, der skal installere det. Men er det nu også det rigtige valg i din situation? – især hvis du har valgt en højhastighedskabelinstallation. Se dette link for mere information (<http://www.siemon.com/us/learning/alien-crosstalk-guide.asp>)

Der er naturligvis også andre faktorer, der spiller ind, når der skal vælges nyt kabelsystem, men ovennævnte parametre, som er de mest betydningsfulde for at anskaffe sig netop det kabelsystem, der passer bedst i den givne situation. Skulle nogle læsere ønske svar eller uddybelse af de ti bud vil jeg anbefale følgende tre hjemmesider: www.siemon.com/us/white_papers, www.searchnetworking.com og www.lan-com.dk