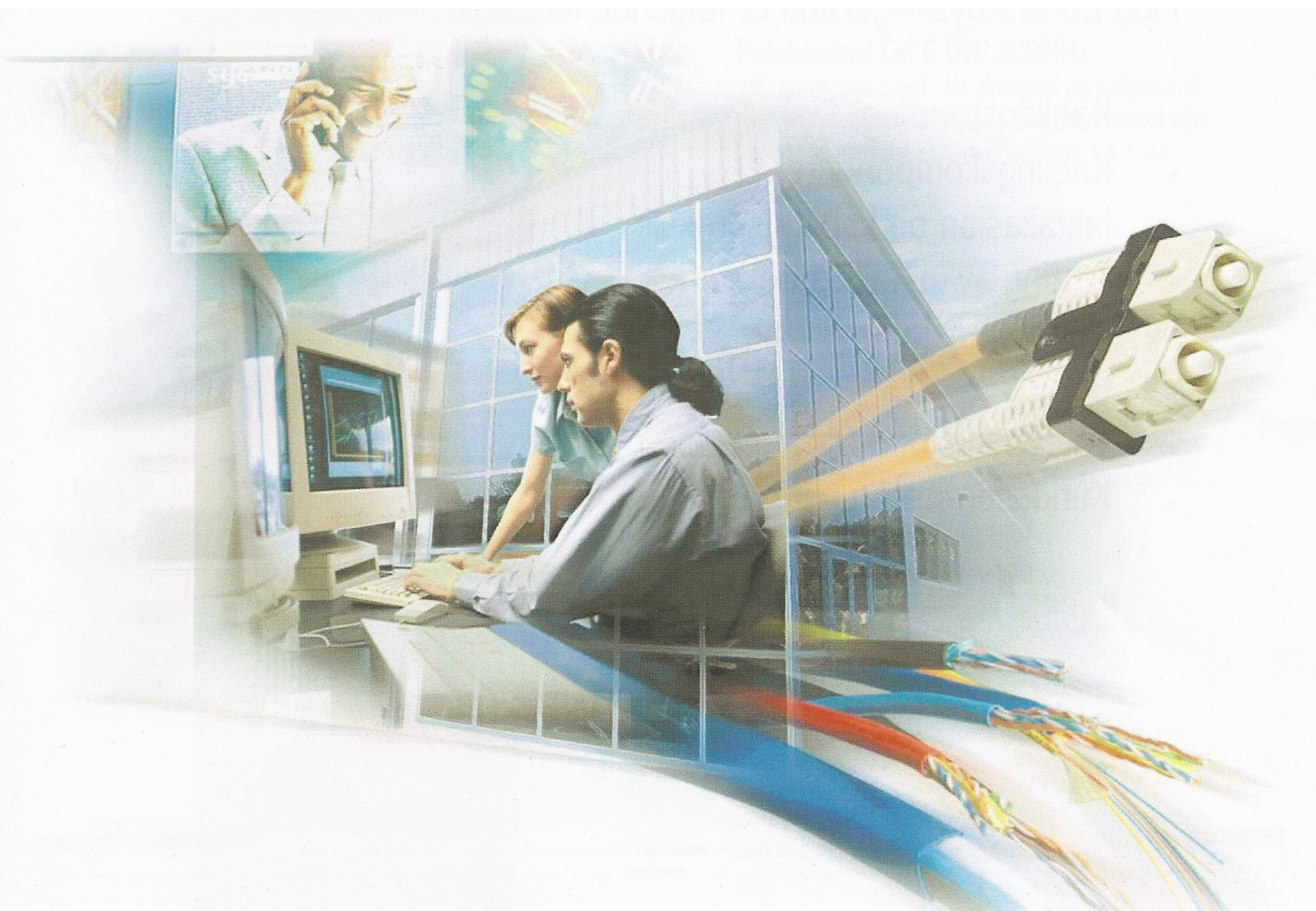


Kablingsnettverk for infrastruktur i bygg



SysM

SysM er registrert varemerke, reg.nr. 199906029 for systemgaranti

SysM.

System Media, SysM er kablingsystemer som omfatter overføring av digital transmisjon i kobber og fiberoptikk i de forskjellige sambandsklasser.

SysM er et modulbasert strukturert kablingsystem som muliggjør kommunikasjon mellom aktivt utstyr gjennom hele nettverket.

SysM inneholder alle nødvendige elementer i kablingsstrukturen, slik at også senere behov for flytting, tillegg og forandringer er ivaretatt. SysM er et system som tilbyr både elektriske og optiske transmisjonsløsninger.

Med 20-års SysM-garanti er følgende ivaretatt:

- Kablingstopologi
- Kablingskomponenter
- Installasjon og kablingspraksis
- Testing av installert nettverk
- Administrasjon-merking
- Garanti
- Sertifiserte underleverandører og installatører
- Kundeservice og support
- Site surveillance fra leverandør.



SysM inkluderer en omfattende produkt- og systemgaranti fra Dätwyler Cables (Sveits) og Belconn (Italia).

SysM er registrert varemerke, reg.nr. 199906029 for systemgaranti

Tele- og datanettverk.

Kategori 5e UTP/Klasse D.

Nettverket har en ytelse opp til 125 MHz og kan benyttes til de fleste av dagens nettapplikasjoner. Dette er et nettverk som har eksistert i mer enn 10 år, og er dagens rimeligste alternativ. Anbefales ikke for nye installasjoner. Klasse D den siste versjonen av standarden EN50173-1:2002

Kategori 6 UTP/ Klasse E.

Nettverket har en ytelse på opptil 250 MHz og kan benyttes av alle dagens nettapplikasjoner. Dette er et nettverk som har eksistert siden 2002. Dette er det mest stabile og kostnadseffektive nettverket som kan installeres. Klasse E, standard EN50173-1:2002

Kategori 6A / Klasse E/A.

Nettverket har en ytelse på opptil 500 MHz og er anbefalt for fremtidige applikasjoner. Dette er et nettverk som er designet for 10 gigabit Ethernet. Dette nettverket er i grenseland hva UTP kabling angår, og vi vil kun anbefale skjermede løsninger. Dette fordi det *Alien crosstalk* er et stort problem å kontrollere ved så høye hastigheter med UTP kabling. Det finnes pr i dag ikke standard testinstrumenter for verifisering av Kategori 6A UTP, kun for kategori 6A STP. Klasse E/A, standard EN50173-1:2002

Kategori 7/ Klasse F.

Nettverket har en ytelse på opp til 600 MHz og er et nettverk som har vært lite utbredt, noe som skyldes at RJ45 kontaktene ikke har fungert tilfredsstillende ved disse hastigheter. Det finnes pr i dag 2 leverandører av Kategori 7 moduler for tilkøping til disse kablene. GC45 og Terra-konnektoren. Problemet med Terra-konnektoren er at det ikke finnes aktive komponenter, switcher, som supporterer denne kontakten. Klasse F Kablings standard EN50173-1:2002

Kategori 7A / Klasse F/A.

Nettverket har en ytelse på 1000 MHz noe som gjør det mulig og sende analoge TV kanaler på nettverket. Kategori 7A er designet for Bredbånd Kabel TV. Grunnet overgang til digitale TV kanaler og utviklingen av nye digitale TV-dekodere og måter å overføre signaler på er dette nettverket en fremtidsvisjon. Terra-konnektoren er den eneste som supporterer dette nettverket. Kostnaden med Kategori 7A kontra et rent fiberoptisk nettverk vil favorisere fibernettverket hvis man tar båndbredde, immunitet og distanse med i kalkulasjonen. Klasse F/A ISO/IEC 11801, Generic Cabling for customer Premesis 2008.

Fiberoptikk.

Fiberoptiske kabler mellom kobbernodene er blitt vanlig å bruke når nettverket har en viss størrelse og utbredning.

Det finnes 3 forskjellige Multimodustyper som er vanlig å bruke, i de senere årene har man også tatt i bruk singelmodus da prisnivået på de aktive komponentene har blitt meget redusert.

Det man skal ta hensyn til når det gjelder fiberoptikk er båndbredde/lengde problematikken, ved bruk av Ethernet. Nedenfor har vi satt opp en oversikt.

Multimode 62,5/125 OM1.

Dette er den mest anvendte fiber i Norge de siste 10 årene.

Den har gått ut på dato når det gjelder båndbredde.

Da båndbredde mellom switchene i nodene ligger i disse hastighetene.

[Båndbredde 1 Gigabit transmisjonslengde 220meter](#)

[Båndbredde 10 Gigabit transmisjonslengde 33meter.](#)

Multimode 50/125 OM2.

Dette er den billigste multimode fiber og har fått en renessanse med 10 Gigabit hastigheter.

[Båndbredde 1 Gigabit transmisjonslengde 550meter](#)

[Båndbredde 10 Gigabit transmisjonslengde 82meter.](#)

Multimode 50/125 OM3.

Dette er den nyeste typen multimode fiber som er designet for VCL lasere som har 10 Gigabit hastighet.

Dette er den mest kostbare multimodus fiberen.

[Båndbredde 1 Gigabit transmisjonslengde 550meter](#)

[Båndbredde 10 Gigabit transmisjonslengde 300meter](#)

Singelmode 9/125.

Dette er fiber som tidligere ble brukt av teleoperatørene som sendte signaler over lengre strekninger med store båndbredder.

[Båndbredde 10 Gigabit transmisjonslengde 30.000meter.](#)

Vi leier ut materiell og personell til de installasjonsfirmaene som ønsker support med installasjonen etter avtale.

Opplæring og instruksjon kan gjøres på arbeidsplass.

Vi leverer også fra vårt fiberoptiske verksted, preterminert kabel som er ferdig konnektert i begge ender etter lengder spesifisert av kunden. Dette er en meget kostnadseffektiv måte å installere nettverk på.

Nettverkskomponentene.

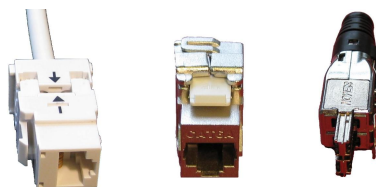
Modulene.

Alle nyere nettverk er modulbasert. Fordelen med dette er at enhver kabel har en type modul i hver ende, hvor den ene enden er i et vegguttak og den andre i et koplingspanel.

Kategori 5e og 6 UTP.

Kategori 6A STP.

Kategori 7 og 7A.



Patchpaneler.

De forskjellige modultypene monteres i Panelene i samsvar med den sambandsklasse som er valgt.



Vegguttak.

For alle sambandsklasser

Keystone standard.

For alle kanal typer.



Patchkabler.

Patchkabler for alle sambandsklasser.

- Standard lengder

- Kunde spesifiserte lengder.

- Forskjellige farger.



Data kabler.

- Kategori 5e,

- Kategori 6 og 6A

- Kategori 7 og 7A

- Fiberoptiske kabler.



Fiberoptiske patchkabler.

Lagerføring av Standard lengder av alle typer.
Kundespesifiserte lengder fra vårt fiberverksted.



Preterminerte fiberkabler.

Vi produserer ferdig terminerte fiberkabler med ønsket type konnektorer i én eller begge ender.



Skap og rack.

Gulvrack
Veggrack



Kabel kanaler.

Til høyhastighetsnettverk, som kategori 6 eller høyere anbefaler vi bruk av kanaler som tar hensyn til bøye radius på kabel, samt har separat kanal for strømforsyning. Type RehaU.



SysM autorisasjon og kurs.

Vi videreutdanner installatører og konsulenter.
Kursene er rettet inn mot det nyeste innen strukturerte kablingsprodukter og gir deltagerne kunnskap om dagens og morgendagens datanettverk.
Kursene inneholder teori og praktiske øvelser hvor alt blir verifisert med det nyeste innen måleteknikk hvor vi viser sammenhengen mellom teori og praksis.
Hver deltaker får kursbevis som viser hva som er gjennomgått.

Kurser i fiberoptikk.

Vi holder kurser i fiberoptikk for installatører, hvor teori og praksis innen fiberoptikk blir gått mer i dybden.

Unikt tidsbesparende softwareverktøy til nettverksinstallatøren.

Gi dine kunder en "elektronisk kvalitetsikring" med bl.a. rackskapstegninger, bygningstegninger, diverse test og annen digital dokumentasjon.

Lag dine egne bygningstegninger og påfør droppavsetninger/merkelapper på et øyeblikk.

Det gir deg et flott grafisk overblikk over din nettverksinfrastruktur.

Beskrivelse:

DomiPlex er et softwareverktøy som gjør deg i stand til å designe et nettverk, grafisk illustrere rackskap samt backbone m.m.

Når det skal settes inn produkter i raket, gjøres dette enkelt, ved å velge et produkt fra databasen og sette det inn i raket, på en gitt høydeenhet. Ved "kopier, lim inn" går det raskt å tilføye flere produkter.

Det er mange forskjellige former for standardprodukter som f.eks. switcher, servere, UPS m.m.

Hvis du ikke allerede har bygningstegninger du kan ligge inn i programmet, er det utroligt enkelt å tegne disse selv.

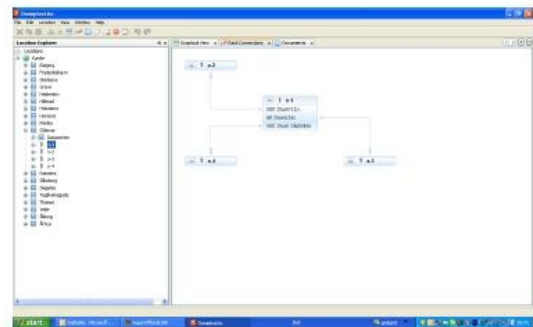
Når du skal skrive ut merkelapper, kan du velge å skrive til en fil eller til skjermen. Ved at "dra" merkelapper og slippe dem på bygningstegningene, er denne delen av dokumentasjonsarbeidet meget raskt overstått.

Produsentdatabase:

DomiPlexdatabasen inneholder et bredt utvalg av standard racker og produkter.

Dokumentation:

Med DomiPlex kan du lagre all din dokumentasjon, tekniske spesifikasjoner, manualer og diverse testresultater for en kunde, lokasjon, rack eller produkt.



Backbone diagram

Inneholder:

- Produktinformasjon
- Fler-fargede merkelapper av alle porter i hvert patchpanel
- Produkt "dra og slipp"
- Bakgrunnsbilder med diverse justering samt zoom
- Standard rack
- Standard produkter
- Diverse utskriftsfunksjoner

Støttede operativsystemer:

- Microsoft Windows 2000 Workstation SP4
- Microsoft Windows XP SP2 eller høyere

Anbefalt harddiskplass:

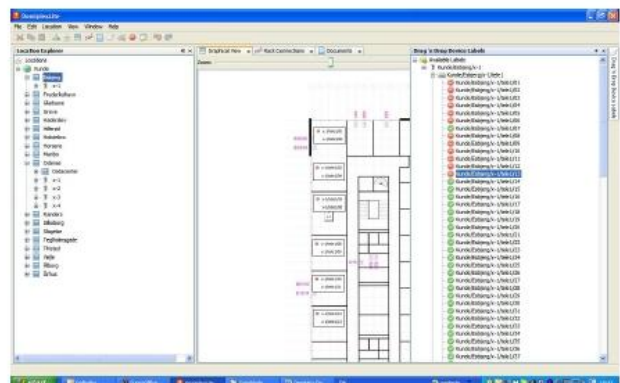
- Minimum 2 GB

Støttede Ikon- og bildeformater:

- *.jpg *.png *.svg

Støttede dokumentformater:

- *.txt *.pdf *.png *.jpg



Dra og slipp av merkelapper