

MAHIEU
C A B L I N G S E R V I C E S

Netwerkaudit voor bestaande netwerkbekabeling

Werkt uw netwerk opvallend traag? Doet uw bekabeling u spontaan denken aan de jungle? Twijfelt u aan de kwaliteit van de aansluitingen? Wenst u uw netwerk eindelijk eens in kaart te brengen?

Dan is er de audit van Mahieu Cabling Services.

Een grondige netwerk audit is een complexe materie omdat verschillende aspecten aan bod moeten komen. Daarom stellen we een stappenplan voor, dat u in staat stelt om tot een gerichte oplossing te komen.

Stap 1 :

We bespreken de topologie van uw netwerkbekabeling. Voldoet uw netwerkbekabeling aan de eisen die u eraan stelt? Is de installatie uitgevoerd volgens standaarden en goed vakmanschap? Welke ingrepen kunnen leiden tot een efficiënte verbetering van uw netwerk?

Onze besluiten worden gebundeld in een beknopt verslag. Deze dienstverlening wordt u gratis aangeboden

Stap 2 :

Afhankelijk van de besluiten uit stap 1 stellen we een actie voor die ons in staat stelt het probleem te lokaliseren en over te gaan tot een aangepaste ingreep. Het testen van netwerkbekabeling met cableanalyser.

Grondige analyse van het netwerk met spectumanalyser .

Stap 3 :

Herstellen, aanpassen of vernieuwen van netwerkbekabeling. Opnieuw testen van de netwerkbekabeling met cableanalyser. Afgifte van meetresultaten.

Studie en advies voor nieuwe netwerkbekabeling

Vóór de aanvang van een opdracht bespreken wij uw wensen. Op basis hiervan maken we vrijblijvend een technisch ontwerp, en uiteindelijk komt het resultaat in de vorm van een projectvoorstel, voor u te liggen.

Installatie van netwerkbekabeling, koper en glasvezel

Koper netwerken

De aanleg van kopernetwerken behoort ook tot één van onze specialiteiten. Afhankelijk van uw netwerk noden, installeren wij kopernetwerken op Cat 5, Cat 6 en Cat 7 niveau. Wij zijn onder andere door Panduit aangesteld als **Registered Installation Company** en zijn hierdoor gemachtigd om fabrieks garanties van 10 jaar af te geven.

Als Nexans installateur kunnen wij u deskundig ontwerpadvies geven voor de aanleg van een gestructureerd bekabelingsnetwerk voor data en telecommunicatie toepassingen. De aanleg wordt door ervaren en goed opgeleide monteurs verricht, waardoor u de garantie krijgt voor een goed werkend bekabelingsnetwerk. Om de goede werking van het aangelegde netwerk te kunnen garanderen beschikken wij over geavanceerde meetapparatuur om de specificaties van het netwerk te toetsen aan de internationale standaarden.

Glasvezelnetwerken

Met de toenemende bandbreedte en het gebruik van hoge datasnelheden worden veel data- en telecomnetwerken opgebouwd met glasvezeltechniek.

Het toepassen van glasvezel vereist een hoge mate van deskundigheid. Elke onnauwkeurigheid veroorzaakt een demping en hierdoor een mindere kwaliteit in de verbinding. De kwaliteit van de verbinding wordt bepaald door de toegepaste materialen en een juiste kwalitatieve montage. **Mahieu Cabling Services** heeft zich gespecialiseerd in het **afmonteren** en het (fusie) **lassen** van zowel single- als multimode glasvezelkabels.

Wij beschikken over de know-how, gereedschap en de apparatuur voor alle typen glasvezelkabel, connectoren en pig-tails. Of het nu gaat om een backbone verbinding in een kantooromgeving of om een Fiber To The Home project. Met behulp van onze fusielasapparatuur kunnen wij voor al uw laswerkzaamheden worden in gezet.

Mahieu Cabling Services is niet merk gebonden en kan daarom alle gangbare merken afmonteren.



Cable testing koper en glasvezel

Van elke afgemonteerde verbinding wordt met een verliesmeting de kwaliteit bepaald en **verwerkt** in een **meetrapport**.

Mahieu Cabling Services kan de onderstaande glasvezelactiviteiten voor u uitvoeren:

- Het afmonteren van glasvezel connectoren: ST, SC, LC
- Het fusiëren van single- en multimode pigtails
- Het inblazen van glasvezeladers in ducts en multiducts
- Het meten met verliesmeetapparatuur
- Het opsporen en verhelpen van storingen
- Het zorgdragen van de certificering van het glasvezelnetwerk

Aan bekabelingsystemen worden steeds hogere eisen gesteld door introducties van steeds hogere communicatiesnelheden (1Gbit.....10Gbit). Van belang is of het bekabelingssysteem kan voldoen aan de prestaties die u ervan verwacht.

Mahieu Cabling Services beschikt over **geavanceerde meetapparatuur** om alle categorieën kopernetwerken (Cat 5, Cat 6 en Cat 7) en glasvezelnetwerken (Single mode en Multimode) te toetsen aan de normen die gesteld worden in internationale standaarden (EN 50173).

Als gecertificeerd bedrijf verrichten wij onafhankelijk en objectief metingen aan universele- en gestructureerde netwerken.

Tevens kunnen wij met onze apparatuur alle soorten **storingen** in uw netwerk **opsporen** en u voorzien van een advies tot oplossing van uw netwerk probleem.

Onze meetapparatuur wordt ingezet voor eigen projecten, maar kan ook worden gebruikt voor controle en testen van niet door ons geïnstalleerde netwerken.





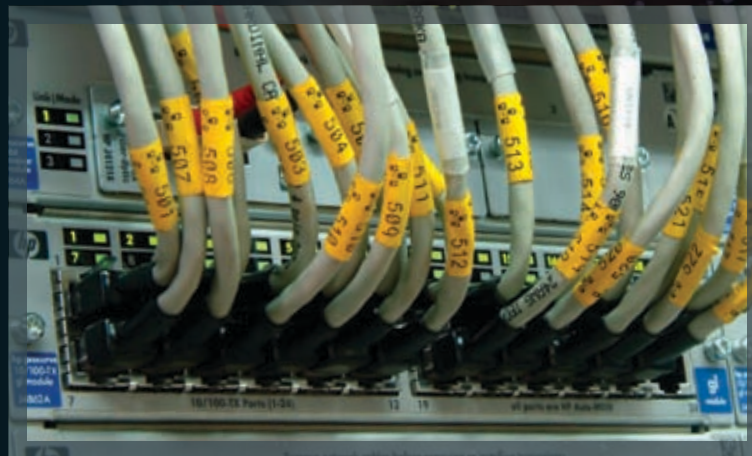
Certificeren van de door ons geplaatste bekabeling

Bij een nieuw aangelegd netwerk wordt elke aansluiting volgens de **internationale normen** ISO/IEC en EN50173 met een Ideal tester gemeten.

Het doel van het meten is het detecteren van eventuele fouten in het netwerk, die van invloed kunnen zijn op de signaaltransmissie. Er wordt een rapport opgemaakt en vervolgens wordt het bekabelingssysteem gecertificeerd. Dit houdt in dat de producent van de gebruikte materialen tot 10 jaar productgarantie geeft.

Inventariseren en opkuis van bekabeling in operationele patchkasten.

Indien u niet tevreden bent over de huidige configuratie of indeling van uw operationele patchkast, dan kunt u een beroep doen op **Mahieu Cabling Services**. We zorgen voor de **inventarisatie, herschikking en optekening** van uw datakast(en). Overzichtelijk patchen bekomen we door voldoende gebruik te maken van kabelgeleiders tussen de patchpanelen. Zodoende worden de patchkabels netjes naar de zijanten gewerkt en daar op hun plaats gehouden.



Lassen van glasvezel dmv “Fusion Splicer”

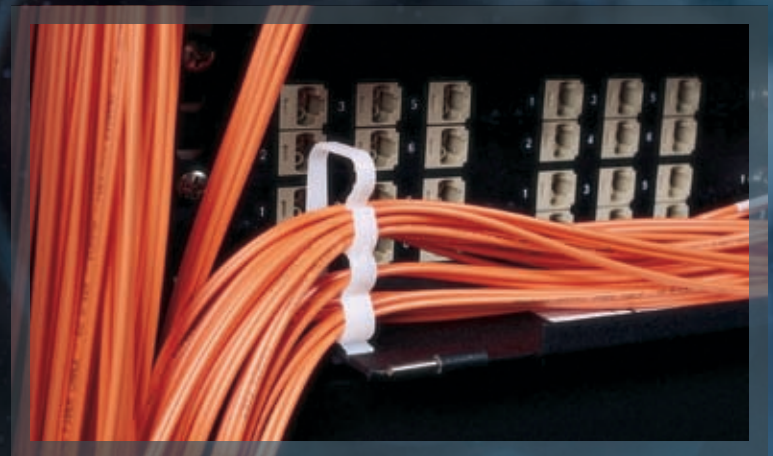
Optische vezels kunnen op drie manieren afgewerkt worden:

- **Direct (door middel van polijsten)**
- **Mechanisch (door middel van een mechanische connector)**
- **Lassen van voorgefabriceerde connectoren (pigtails genoemd) met een Fusion Splicer**

Uiteraard beschikt **Mahieu Cabling Services** over een dergelijke **fusion splicer**. Dit toestel is een volautomatisch lasapparaat dat tevens de kwaliteit van de las weergeeft. Om aan de wensen van de klant te voldoen is het mogelijk om dit apparaat te huren, enkel met een gekwalificeerde operator.

Blown Fiber

Sinds kort hebben we ons aanbod uitgebreid met **“blown fiber”** of wel glasvezelblaastechniek. Dit wordt toegepast in backbonestructuren, fiber-to-the-desk oplossingen of fiber-to-the-home omgevingen. Het systeem is opgebouwd uit een infrastructuur van buisjes (ducts) of een bundel van samengevoegde buisjes (multiducts) met een diameter van 5 of 8 mm, waar de glasvezel in wordt geblazen.





MAHIEU
C A B L I N G S E R V I C E S

More than one way to connect!



Mahieu Cabling Services
Mannebeekstraat 35
B-8790 Waregem

T +32 56 61 74 78
F +32 56 61 74 79

E info@mahieu-cs.be
W www.mahieu-cs.be