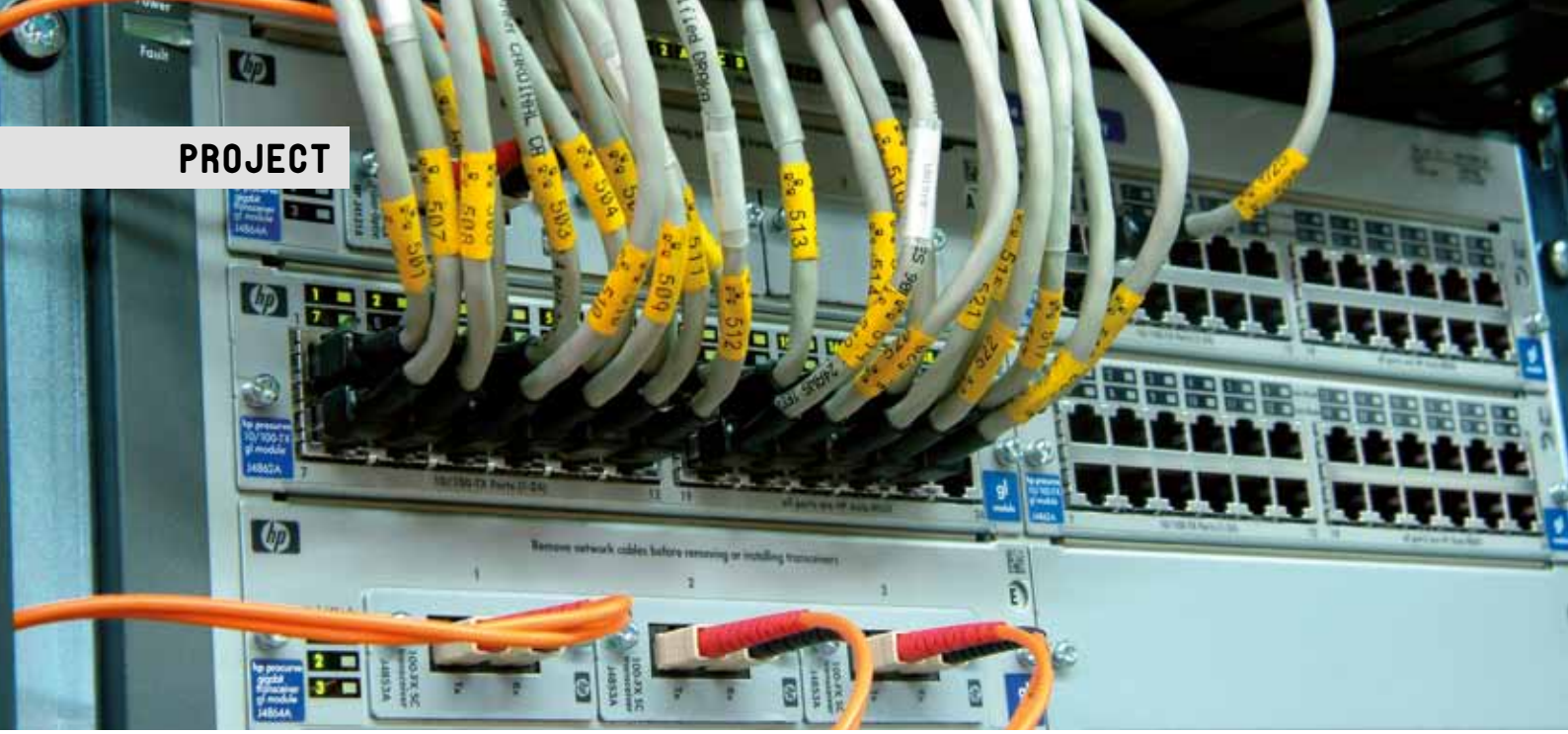


“Glasvezelbekabeling is onze specialiteit”

Van een algemeen elektrotechnisch gericht bedrijf is de onderneming Mahieu uit Waregem uitgegroeid tot een specialist in gestructureerde databekabeling (glasvezel en koper) en een gecertificeerd Panduit-installateur.

In ‘94 kwam Wim Mahieu aan het hoofd van het installatiebedrijf. De Waregemse onderneming, gespecialiseerd in industriële elektriciteit, telde vroeger vooral klanten in de toenmalige textiel- en weverijsector in de regio. Die sector kreeg het moeilijk, en de switch richting netwerkbekabeling werd een feit. Met de naamsverandering naar Mahieu Cabling Services en de intrek in de nieuwe gebouwen werd een nieuw tijdperk ingeluid. Niet alleen de bestaande klanten en hun kantoren kwamen in aanmerking voor nieuwe bekabeling. Er werd ook actief op zoek gegaan naar nieuwe markten en partners om verder mee te werken, aldus Wim Mahieu, zaakvoerder van Mahieu Cabling Services. Zijn initiële diploma’s in de elektriciteitssector werden aangevuld met bijkomende opleidingen zoals ‘Technieker netwerkbekabeling koper’ en ‘Technieker glasvezelbekabeling’, de snelle evolutie in deze branche indachtig. “Ons eerste grote project was in het Europees Parlement te Brussel, daarna kwamen we meer en meer in kleinere bouwprojecten terecht, waar ook steeds vaker gebruik gemaakt wordt van glasvezelbekabeling. Voor het aansluiten van deze kabels haken nogal wat installateurs af. Daarom bieden we hen een ‘aansluit- en testservice’ met bijbehorend testrapport aan”, aldus Wim Mahieu.

Kleinschaligheid behouden

Van bij de oprichting heeft Mahieu Cabling Services bewust gekozen voor kleinschaligheid: “Enkel op die manier kan je een bedrijf als het onze beheersbaar en flexibel houden”, aldus Wim Mahieu, “zo kan je snel en efficiënt op dringende opdrachten inspelen.” Naast zijn kantoren beschikt het bedrijf over een logistieke ruimte voor stock van diverse soorten kabels. De actieradius van het bedrijf strekt zich uit over Vlaanderen, Antwerpen en Brussel. Recent lanceerde de West-Vlaamse onderneming een volledig vernieuwde website (zie onderaan het artikel).

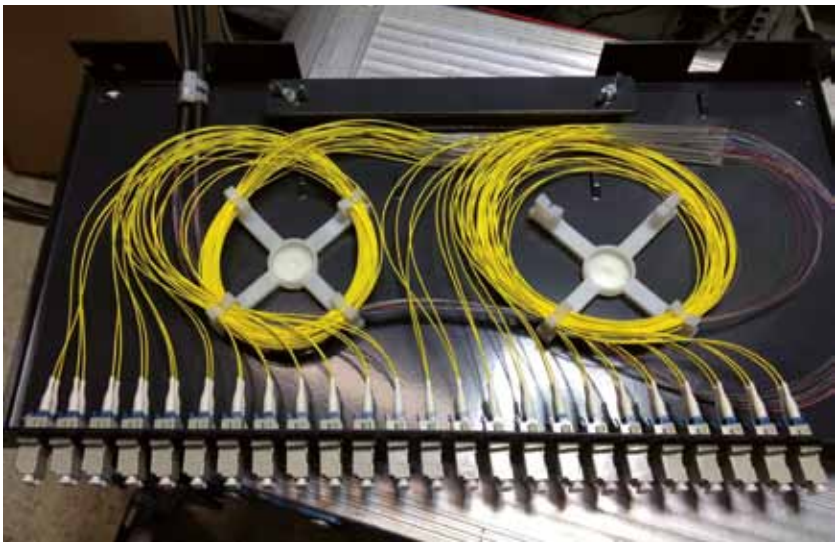
Kabels aansluiten en testen

Als installatiebedrijf is Mahieu Cabling Services vooral op de projectenmarkt actief. “Enerzijds realiseren we projecten in samenwerking met een aantal partners-computerfirma’s die klanten hebben met plannen voor het installeren van nieuwe hardware apparatuur. Zij contoleren of de bestaande bekabeling al dan niet voldoet aan de moderne vereisten. Indien dat niet het geval is, doen zij beroep op ons voor het herbekabelen. Ook firma’s gespecialiseerd in het plaatsen van camera’s, access points en dynamische parkeersignalisatie in ondergrondse parkings, kunnen een beroep doen op ons. Anderzijds voeren we ook projecten uit in onderaanneming voor grote installatiebedrijven die de elektriciteitswerken zelf uitvoeren. Zij plaatsen de kabels en vragen ons voor het aansluiten, testen en certifiëren van de installatie. Er komt steeds meer vraag naar het afleveren van degelijke testresultaten.”

Mahieu Cabling Services is een “Panduit Certified Installer”, met andere woorden gecertifieerd installateur voor Panduit, één van de marktleiders wereldwijd voor netwerkcomponenten. Op deze installaties kan een systeemgarantie van 25 jaar gegeven worden.

Koper versus glasvezel

Binnen in gebouwen wordt altijd gebruikgemaakt van koperen bekabeling, indien



de te overbruggen afstand de 100 meter niet overtreft. Indien dit wel het geval is of indien twee gebouwen moeten worden verbonden, wordt er gebruikgemaakt van glasvezelbekabeling. “Bij een koperen netwerk hoort meestal een datarack, waar onder meer de servers worden in ondergebracht, en van waaruit kabels vertrekken naar alle werkposten. Er wordt steeds meer informatie over de kabel verstuurd. Na Cat.5, Cat.5e, Cat.6, Cat.6A en Cat.7 is er nu een Cat.8 (bandbreedte 1000 MHz) kabel op komst die wellicht de nieuwe standaard zal worden. Draadloos vormt – omwille van het gebrek aan snelheid bij het doorsturen - niet echt een bedreiging en geldt eerder als een complementaire oplossing. Er is ons al gevraagd om bepaalde kantoorgebouwen die draadloos functioneerden, toch weer van koperen bekabeling te voorzien. Ook is het zo dat bedrade oplossingen eenvoudiger te beveiligen zijn dan draadloze systemen”, vertelt Wim Mahieu.

Referenties

Zo werd destijds onder meer de netwerkbekabeling in de koepelzaal van het Vlaams Parlement door Mahieu Cabling Services vernieuwd. Er werd ongeveer voor 20 kilometer aan koperkabels gelegd. In het Europees Parlement werd al ruim 20.000 meter glasvezelkabel getrokken. Door het feit dat enkele nieuwe lidstaten de Europese Unie vervoegden, dienden ook enkele kleinere zalen met de grote zaal van het Europees Parlement te kunnen communiceren, zodat iedere aanwezige – via broadcasting – het woord zou kunnen nemen voor de volledige vergadering. Ook nu is Mahieu Cabling Services in het Europees Parlement aan de slag. Wim Mahieu: “In 12 verschillende zalen moet alle conferentie-apparatuur worden gedemonteerd, en dient er opnieuw bekabeld te worden. Vervolgens wordt er nieuwe conferentie-apparatuur (microfoons, koptelefoons, tolkencabines…) ingebouwd.” Door dit project is de personeelsbezetting van de onderneming serieus de hoogte in gegaan.

Ook in de gebouwen van de Gentse beursorganisator Artexis werd de databekabeling vernieuwd en werd overgegaan naar kabels Cat.6A (met een bandbreedte van 500 MHz). Ook werd er glasvezelbekabeling voorzien voor broadcasting. In het Brugse KTA verving het Waregemse bedrijf de verouderde bekabeling door kabels Cat.6A.

‘Pass’ or ‘Fail’

Maar dit zijn uiteraard megaprojecten. Daarnaast wordt ook in kleinere bouwprojecten steeds meer gebruikgemaakt van glasvezelbekabeling. “Installateurs hebben geen probleem met het ‘gewone’ bekabelingswerk, maar voor het aansluiten van een glasvezelbekabeling haken

“Installateurs hebben vaak schrik als ze het woord ‘glasvezelbekabeling’ horen. Daarom bieden we deze aansluit- en testservice - met bijbehorend testrapport – aan”, aldus Wim Mahieu, zaakvoerder van Mahieu Cabling Services

ze af. Daarom bieden we hen een 'aansluit- en testservice' met bijbehorend testrapport aan. Dit laatste is op heden nog niet wettelijk verplicht, maar wordt steeds meer door de eindklant gevraagd. De investeringen om glasvezelbekabeling op een correcte manier aan te sluiten en te testen zijn niet gering. Hiervoor hebben we geïnvesteerd in speciale apparatuur: lasapparaten van het Japanse merk Fujikura voor het aansluiten, en meetapparatuur van Fluke voor het testen van de kabels."

Indien een installateur ons contacteert, kunnen we – wanneer heel dringend - reeds de volgende dag langskomen", aldus Wim Mahieu. "Bij een juiste aansluiting ('Pass') krijgt de installateur een testrapport waaruit de lengte van de glasvezelkabel en het verlies blijken. Bij een 'Fail' melding wordt de fout door ons verholpen, de kabel opnieuw aangesloten en getest, en volgt het testrapport. Ook voor het aansluiten van een koperbekabeling Cat.6A en Cat.7 bieden we deze aansluit- en testservice – inclusief testrapport – aan. De situatie is min of meer vergelijkbaar met wat er gebeurt bij installaties voor inbraakbeveiliging."

Mooie perspectieven voor glasvezelkabel

Van service achteraf is er bij glasvezelbekabeling niet echt sprake. "Bij een glasvezelkabel wordt een elektrisch signaal omgezet in licht en daarna doorgestuurd. Eventueel kan het inpluggen van een connector, waar een klein stofje aan hangt, reeds voor storing zorgen. Anders moet er al van kabelbreuk of beschadiging/doorknippen van kabels sprake zijn", aldus Wim Mahieu. Het lijdt geen twijfel dat het Waregemse bedrijf de ontwikkelingen inzake glasvezelbekabeling verder op de voet zal volgen. Mahieu: "In dat opzicht is het evident dat onze medewerkers de nodige opleidingen volgen, en dat we op de hoogte blijven van de normering en standaarden etc. Op een bepaald ogenblik zal de koperkabel hoe dan ook zijn limiet bereikt hebben. Een koperen kabel – die naast een andere elektrische leiding wordt gelegd – kan storing veroorzaken. Maar een glasvezelkabel naast een hoogspanningskabel leggen, zal niet in een storing resulteren."

Residentiële proefprojecten

Tot op heden is glasvezelbekabeling vooral een item voor de projectenmarkt. Maar ook in de residentiele markt komt er stilaan beweging. Zo werkt Belgacom momenteel een project uit rond glasvezelbekabeling in enkele nieuwe wijken in de Antwerpse regio. Ook in Noorwegen en in Nederland zijn er reeds soortgelijke projecten. Hierbij kan men met één enkele glasvezel, die zowel kan zenden als ontvangen, 32 appartementen aansluiten. Deze volstaat voor telefonie, internet, TV etc. Belgacom zal binnen afzienbare tijd zijn glasvezelkabelnetwerk openstellen voor de andere telecom operatoren. *(Door Philip Declercq)*

www.mahieu-cs.be

Fedelec-lid Mahieu Cabling Services

Het Waregemse installatiebedrijf is vanaf zijn oprichting lid van Fedelec. Zelf zetelt Wim Mahieu sinds 2000 in het bestuur van Fedelec West-Vlaanderen, dat een 200-tal leden-bedrijven telt. Sinds 2012 is hij ondervoorzitter. Recent werd Wim Mahieu dan ook bekroond voor zijn inzet binnen Fedelec en de Confederatie Bouw West-Vlaanderen met de award 'Jonge Vlaamse Aannemer 2013' in de categorie installatie. "Waarom word je lid van een beroepsfederatie? Er is allereerst het aspect netwerken onder collega's. Wie als elektro-installateur op de hoogte wil blijven van nieuwe ontwikkelingen en wijzigingen in de normering, is bij Fedelec op de juiste plaats. Maar ook de infoavonden en speeddating events zijn leerrijk. In het kader van deze laatste formule kwamen reeds materies zoals domotica, elektrische laadpalen, security, bordenbouw en LED-verlichting aan bod. Op deze events komen heel wat installateurs af. Zij worden onderverdeeld in groepjes – naargelang het aantal deelnemende fabrikanten – en schuiven na twintig minuten telkens door naar de volgende fabrikant."