

CEBEO HOME & BUILDING

DATACOM

verbinden, versnellen,
vernieuwen

HOME & BUILDING

INDUSTRY

CEBEO DATACOM

Gespecialiseerd team helpt netwerken verbinden en beveiliging waarborgen

PROJECT

Ziekenhuis vervangt datacom-apparatuur met krachtige ondersteuning

DATACOM IN HUIS

8 opbouwende tips voor toekomstbestendige installaties

12

EDITIE

BESTE LEZER

De exponentiële groei van digitale informatie maakt moderne datacommunicatie-installaties essentieel. Ook de daaruit voortvloeiende behoefte aan efficiënte gegevensuitwisseling is steeds prominenter. Ze bieden een geavanceerde infrastructuur voor het verzenden, ontvangen en verwerken van gegevens, zowel binnen woningen en organisaties als over wereldwijde netwerken.

Een belangrijk aspect van moderne datacommunicatie is de snelheid. Met de groeiende vraag naar real-time informatie en het gebruik van cloudgebaseerde diensten, moeten datacomsystemen in staat zijn om grote hoeveelheden gegevens snel te verwerken en te leveren. Dit vereist hoogwaardige bekabeling, routers, switches en andere netwerkapparatuur om hoge datasnelheden te ondersteunen.

Veiligheid is een ander cruciaal aspect. In een tijdperk waarin cyberaanvallen steeds geavanceerder worden, is het essentieel dat datacommunicatiesystemen over robuuste beveiligingsmechanismen beschikken. Zo kunnen ze gevoelige informatie tegen ongeautoriseerde toegang en datalekken beschermen.

Bovendien bieden moderne datacommunicatie-installaties schaalbaarheid en flexibiliteit. Ze moeten kunnen omgaan met groeiende eisen en evoluerende technologieën, zoals de opkomst van het Internet of Things (IoT) en 5G-netwerken. Tegelijkertijd is het de uitdaging om compatibel met bestaande systemen te blijven.

Je merkt het: een toekomstbestendige datacom-installatie moet aan een uitgebreid eisenpakket voldoen. In dit magazine tonen we hoe de specialisten van Cebeo Datacom je wegwijs kunnen maken in die complexiteit. Een aantal topfabrikanten lichten hun visie toe en vertellen ook hoe ze, samen met Cebeo, voor passende ondersteuning bij projecten kunnen zorgen.

Veel leesplezier!

Summer Vanhaverbeke
Communications Coordinator

Een uitgave van CEBEO NV

MAATSCHAPPELIJKE ZETEL:
Eugène Bekaertlaan 63, 8790 Waregem

VERANTW. UITGEVER:
Régis André
Eugène Bekaertlaan 63, 8790 Waregem

HOOFDREDACTIE:
Summer Vanhaverbeke

REDACTIE:
Bart Vancauwenberghe

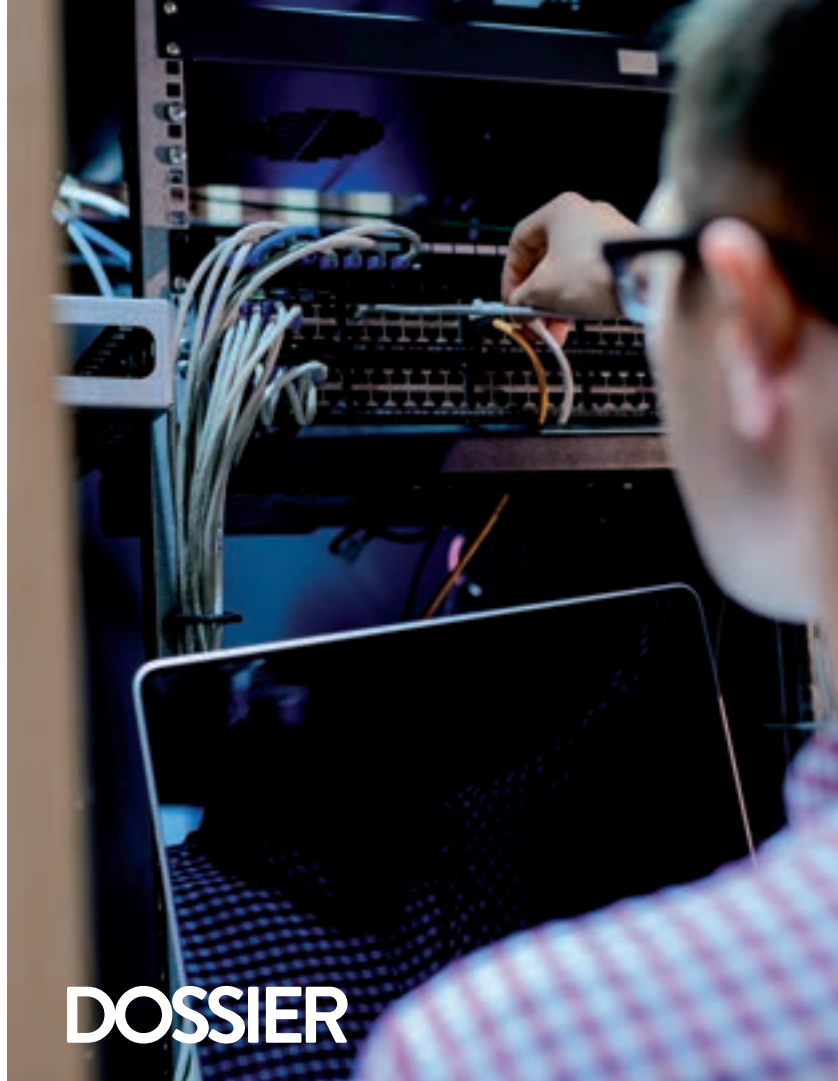
SECRETARIAAT:
Julie Delannay

VERTALING FRANSE EDITIE:
Yamagata Europe

VORMGEVING:
Remark Reclame

FOTOGRAFIE:
Mathieu Van de Sompel
Studio Vision

DRUK:
GBL, Kortrijk



DOSSIER

DATAKOM: verbinden, versnellen, vernieuwen

IN
HOUD

ALAIN HEYMANS

Cebeo

8

"Het belang aan security voor datacenters is alleen maar toegenomen."



42

KRISTOF DEVOLDER

Medpace

"De aankleding van de ruimte moet volledig aan de vereisten van een datacenter zijn aangepast."

6

DOSSIER DATACOM: VERBINDEN, VERSNELLEN, VERNIEUWEN

- 6 Cebeo Datacom treedt op als Trusted Advisor voor datacomprojecten
- 12 Partnership Excel Networking en Cebeo-specialisten is garantie op juiste bekabeling voor datacommunicatie
- 18 Panduit speelt innovatief in op nieuwe bekabelingseisen voor datacenter-infrastructuur
- 24 Cebeo: 8 tips voor toekomstbestendige datacomprojecten in de residentiële markt
- 30 Voormalig Nexans Telecom & Data steekt brede serviceverlening in nieuw Aginode-jasje
- 36 Legrand Data Center Solutions biedt krachtige totaaloplossingen voor datacom aan

42

PROJECTEN

- 42 Nieuw datacenter voor Medpace is een feit dankzij ondersteuning van Cebeo
- 48 Cebeo helpt ziekenhuis in Moeskroen met vernieuwing van datacenter

57

PRODUCTNIEUWS

- 57 Schneider Electric
- 59 Vanderelst - Urmet
- 63 ABB
- 67 Wallbox

KAREL VERPLAETSEN

Panduit

"Het juiste design voor kabels is belangrijker dan ooit."

18

MITCH VERBEECK

Excel Networking

"Voor interne bekabeling in gebouwen, groeien Cat6a-kabels tot de nieuwe standaard uit."



12

30

NANCY DE CLERCK

Aginode

"We zijn volop bezig met vernieuwende oplossingen voor Single Pair Ethernet (SPE)."

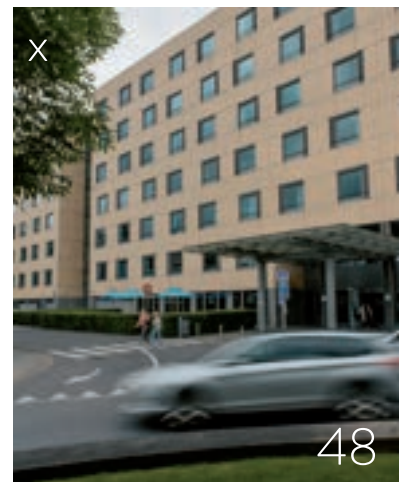


LUC MYNY

Cebeo

"Voor een optimale Wi-Fi-verbinding, is het cruciaal om de 'access points' zichtbaar op te hangen."

24



48

ALEXANDRE DEVAUX

CH Mouscron

"De migratie van servers en andere IT-apparatuur van de oude faciliteit naar het nieuwe datacenter is heel delicaat."



TREE

DA

A hand holding a cloud containing server racks, a padlock, and circuitry.

**“NAUWE SAMENWERKING
MET CEBEO ALS
ONAFHANKELIJKE PARTIJ
LEIDT TOT BESTE
PROJECTINVULLING”**

CEBEO DATACOM EDT OP ALS TRUSTED ADVISOR VOOR ATACOMPROJECTEN

Hoe begin je als eindklant aan een hedendaags datacomproject? De gespecialiseerde business unit van Cebeo onder de arm nemen, is alleszins een goed begin. De symbiose tussen de nationale en regionale diensten leidt telkens opnieuw tot grondig voorbereide projecten, mede dankzij een nauwe samenwerking met eindklant, de juiste integrator en de betrokken fabrikanten. “We kunnen fungeren als een goede geleider om alles in een stroomversnelling te brengen”, verduidelijken Steven Gossye en Alain Heymans, Business Development Managers Datacom bij Cebeo.

Vervolg op pagina 8

Vervolg van pagina 7

Cebeo had altijd al een sterke link met de nichemarkt van datacommunicatie. “Vanuit zijn initiële rol als elektrotechnische groothandel, heeft Cebeo zich gaandeweg in diverse facetten van elektrotechniek gespecialiseerd: deels via organische groei, deels via overnames. De acquisitie van ND&C (Network Design & Consulting) uit Gent in de jaren negentig, was één van de cruciale stappen die veel kennis en ervaring inzake datacommunicatie aan boord brachten”, verklaart Steven Gossye.

PROJECTMATIGE AANPAK

De verhuis naar het Cebeo-hoofdkantoor in Waregem leidde tot een centralisatie van de diensten, met een krachtige wisselwerking tussen nationale coördinatie en regionale vertegenwoordiging. “De drie jaar geleden opgestarte dienst Cebeo Connectivity Solutions is daar een uitstekend voorbeeld van”, vult Alain Heymans aan. “Deze business unit bestaat uit een telecom- en een datacompijler. Beide entiteiten geven ondersteuning aan de regionaal opererende accountmanagers. Voor het Nederlandstalig en het Franstalig landsgedeelte beschikken we telkens over zes specialisten, die voornamelijk actief zijn in de tertiaire markt. Daarnaast zijn er tegenwoordig ook heel wat datacomprojecten in de industrie, waarvoor we intens met onze collega’s van CSFI (Cebeo Solutions for Industry) samenwerken.”



In de datacommarkt zien we vandaag een sterke tendens naar IP-convergentie. In functie van die transitie, kunnen zowel Cebeo-medewerkers als integratoren specifieke opleidingen volgen, onder meer via Cebeo Campus: IP@Home, IP for Business en IP for Industry. Daarnaast treedt het toegewijde team aan datacomspecialisten op als Trusted Advisor voor de projectmarkt.

TRUSTED ADVISOR

“In het ideale scenario, spreekt een eindklant ons via een regionale vertegenwoordiger of via de nationale coördinatie rechtstreeks aan in een zo vroeg mogelijk stadium van een project”, gaat Steven verder. “Op die manier kan de vragende partij meteen onze diepgaande knowhow benutten over normeringen en technologieën voor datacenters. Vanuit onze rol als Trusted Advisor, bekijken we eerst over welke ‘installed base’ de eindklant al beschikt en kunnen we daarop voortbouwen om een passend voorstel te formuleren.”

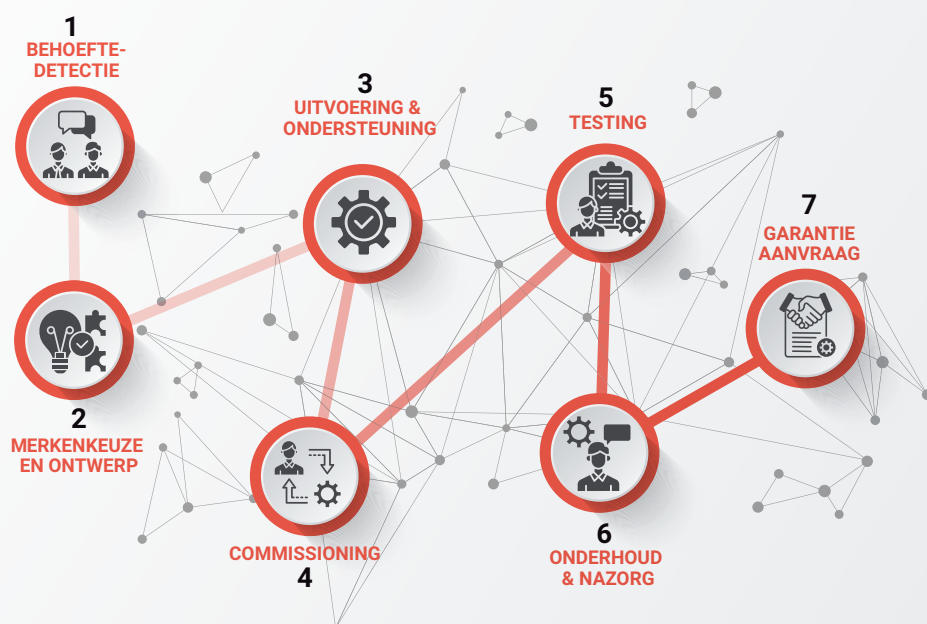
“WE BEKIJKEN EERST OVER WELKE ‘INSTALLED BASE’ DE EINDKLANT AL BESCHIKT EN KUNNEN DAAROP VOORTBOUWEN OM EEN PASSEND VOORSTEL TE FORMULEREN.”

Steven Gossye,
Business Development Manager
Datacom bij Cebeo



WORKFLOW

Vanuit zijn rol als ondersteunende 'intermediair', is Cebeo Datacom goed geplaatst om elke fase van een project optimaal te stroomlijnen.



“Vervolgens zetten we een ecosysteem op, waarbij – naast de eindklant en wijzelf – ook een gekwalificeerde integrator en de juiste fabrikanten worden betrokken. We kiezen die partijen in functie van een zo merkonafhankelijk mogelijk voorstel, waarbij we kijken welke oplossingen uit ons brede productportfolio zich het best lenen voor de specifieke case. Zijn er toch nog bepaalde componenten die niet via onze geijkte kanalen verkrijgbaar zijn, dan kunnen we nog altijd de markt afschuimen op zoek naar complementaire en eveneens hoogwaardige producten.”

Vervolg op pagina 10

Vervolg van pagina 9



TOENAME VAN EDGE COMPUTING

“Datacom is op zich een vrij mature markt, waarin we uiteraard wel bepaalde evoluties zien”, vervolgt Alain Heymans. “Zo is het belang aan security alleen maar toegenomen. Dat is één van de redenen waarom steeds meer eindklanten afstappen van het idee om alle data in de cloud op te slaan. Onder meer in functie van discretie en het verkleinen van de ‘latency’ (de tijd die data nodig heeft om van het ene netwerkpunt naar het andere te ‘reizen’, red.), zien we een toename van edge computing en, als gevolg daarvan, ook van de integratie van microdatacenters.”

“DE ENERGIE-EFFICIËNTIE KAN JE VERBETEREN DOOR HET TOEVOEGEN VAN INTELLIGENTIE”

Alain Heymans,
Business Development
Manager Datacom bij Cebeo

Tegelijk is er een groeiende nood aan energie-efficiëntie. “Die kan je onder meer verbeteren door het toevoegen van intelligente stroomvoorzieningen en PDU’s (Power Distribution Units) en een slimme aanpak van de koeling. We zien bijvoorbeeld steeds meer toepassingen van ‘in row’-cooling (waarbij de koelinfrastructuur zich vlakbij de apparatuur bevindt) en ‘containment’ (scheiding van warme en koude luchtstromen). ‘Direct liquid cooling’ (koeling door middel van vloeistoffen, rechtstreeks aangesloten op de server) kent een opgang door de behoefte aan high performance computing met de komst van AI.”

DIGITALE PLAFONDS

Daarnaast groeit ook de populariteit van digitale plafonds (‘digital ceilings’). “Hierbij integreren we zoveel mogelijk aansluitingen in de plafonds. Denk bijvoorbeeld aan IP-camera’s, sensoren, connectiviteit van draadloze toepassingen, sturing van lichtarmaturen via bewegingsdetectie, het ‘voeden’ van de verlichting via PoE-switches, enzovoort. Dergelijke toepassingen zullen nog toenemen, want het plafond inzake innovaties is nog lang niet bereikt”, aldus Steven.

“Zeker in datacomprojecten is samenwerking cruciaal om kennis te delen, de kwaliteit te verbeteren, nieuwe ideeën te bedenken en alle partijen van een win-winsituatie te laten genieten. Daar zullen we nu én later op blijven inzetten”, besluit Alain Heymans.



PARTNERSHIP EXCEL EN CECEO-SPECIALIS OP JUISTE BEKABELI DATACOMMUNICATI



Het razendsnel uitwisselen van data over internet is alleen mogelijk als alle componenten – inclusief de passieve – van installaties juist gekozen én volgens de regels van de kunst geïnstalleerd zijn. Wie met Excel Networking en Ceceo in zee gaat, zit wat dat betreft op rozen. De krachtige samenwerking tussen beide spelers biedt professionele ondersteuning voor datacomprojecten in de residentiële en tertiaire markt. Mitch Verbeek, Regional Sales Manager bij Excel Networking voor de Benelux en Zwitserland, geeft een woordje uitleg bij verschillende oplossingen voor passieve communicatie van datacommunicatienetwerken.

Vervolg op pagina 14

EXCEL NETWORKING SISTEMEN IS GARANTIE VOR ING VOOR TIE



**“EIGEN DATACOMTEAM VAN CEBEO
IS EEN ENORME TROEF”**

Mitch Verbeeck, Excel Networking

“BLOWN FIBER LAAT TOE OM BETERE TECHNOLOGIE TE INTEGREREN, ZONDER INGRIJPENDE WERKEN TE MOETEN UITVOEREN.”

Mitch Verbeeck, Regional Sales Manager
bij Excel Networking voor de Benelux en Zwitserland

Vervolg van pagina 13

Het Britse Mayflex begon in 1997 met Excel Networking in Birmingham. Daarmee anticipeerde het op de specifieke behoeften in de markt. Intussen is Excel Networking, net als Cebeo, één van de ondernemingen van de internationale Sonepargroep.

“De stichters zijn er destijds in geslaagd om Excel Networking in een recordtijd krachtig in de markt te zetten”, getuigt Mitch Verbeeck. “Daardoor zijn we in het Verenigd Koninkrijk uitgegroeid tot de marktleider (26%). Bovendien zijn we de tweede grootste speler in de Verenigde Arabische Emiraten. Intussen zijn we ook in Europa met een heuse groeispurt bezig.”



Excel Networking produceert en verdeelt alle passieve communicatie van datacommunicatienetwerken: netwerkkasten, koper-, glasvezel- en ‘blown fiber’-bekabeling.

KOPER

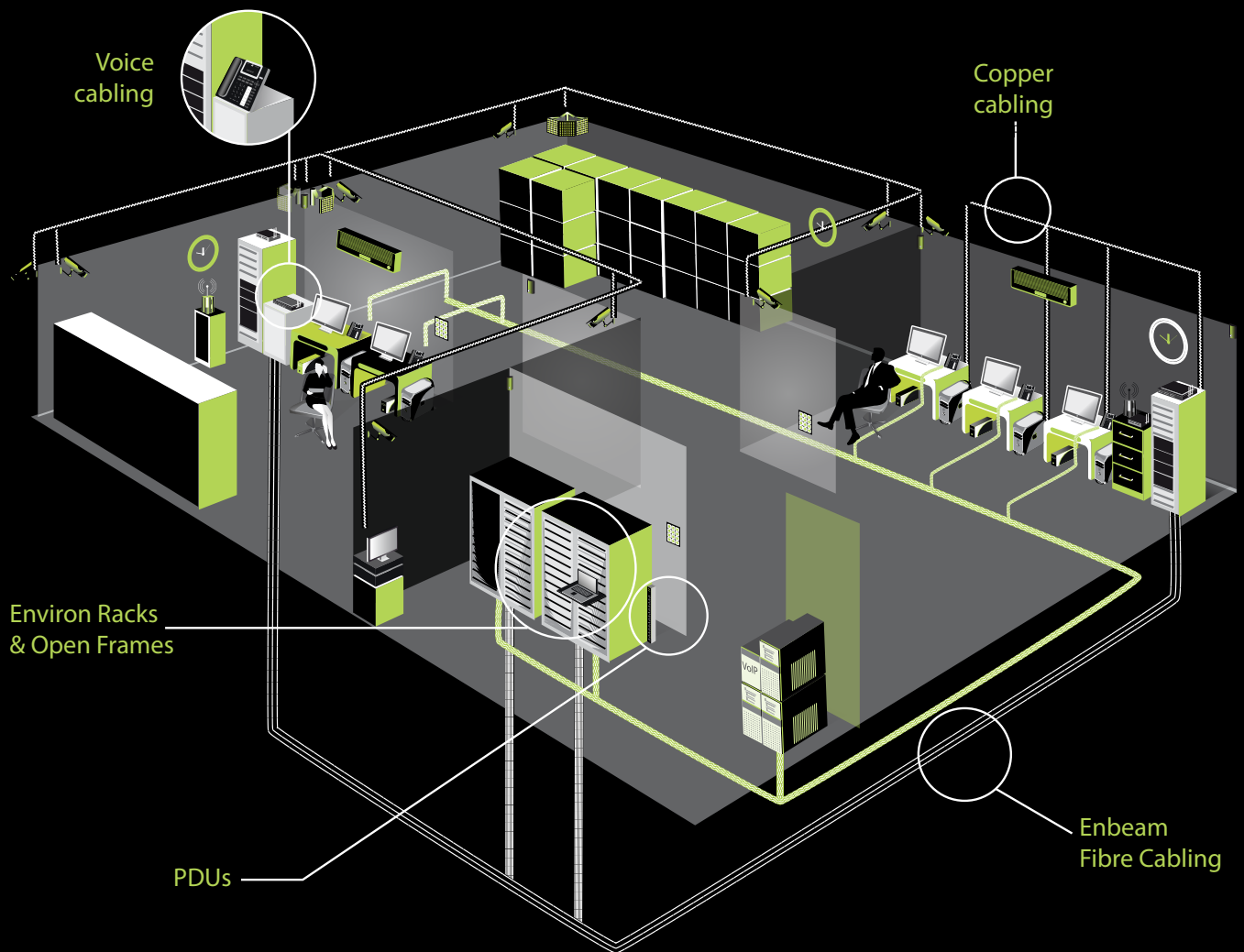
“Koperbekabeling is ideaal om korte afstanden met elkaar te verbinden”, verduidelijkt Mitch. “Daardoor is het heel geschikt voor alle interne bekabeling in gebouwen zelf, aangezien de maximale lengte van 90 meter volstaat. Voor dergelijke toepassingen groeien Cat6a-kabels tot de nieuwe standaard uit.

Dat zijn hoogwaardige koperen kabels die ervoor zorgen dat je video's vloeiend kan afspelen, meetings zonder onderbreking verlopen, er geen vertraging optreedt bij het spelen van online games, enzovoort. Ze zijn dan ook uiterst geschikt om het sinds corona populair geworden thuiswerk te faciliteren. Bovendien ondersteunen ze de 10 gig die providers nu standaard aanbieden.”

Vervolg op pagina 16



excel
without compromise.



“KOPERBEKABELING IS DE MANIER BIJ
UITSTEK OM KORTE AFSTANDEN MET
ELKAAR TE VERBINDEN.”

Mitsch Verbeeck

Vervolg van pagina 15

SINGLE MODE VERSUS MULTI MODE

Over naar glasvezelbekabeling. Daar maken we een onderscheid tussen single mode en multi mode kabels. “Single mode glasvezels lenen zich heel goed voor het overbruggen van afstanden tot 10 km. Deze kabels zijn de standaard voor de installatie van straatnetwerken. Ze worden doorgaans gebruikt voor elke aansluiting die in een gebouw aankomt”, gaat Mitch verder.

Daarnaast heb je de multi mode, die bij OM4 geschikt is voor afstanden tot 550 meter. "Hierbij stuurt de lichtkop verschillende lichtfrequenties kruislings door elkaar in dezelfde richting. Momenteel is de 'multi mode' in België iets beter ingeburgerd dan single mode, maar globaal bekeken is hun 'populariteit' 50/50. Ze functioneren allebei even goed, op voorwaarde dat ze goed ontworpen zijn. Dat is doorgaans de verantwoordelijkheid van de datacom-installateur, maar we kunnen hem daarbij – samen met Cebeo – goed ondersteunen."

BLOWN FIBER

Dan komen we bij 'blown fiber', het jongste broertje in de glasvezelkabelfamilie. "Toch is 'blown fiber' eigenlijk al een behoorlijke puber: de technologie bestaat al 15 jaar en is zeker in de noordelijke landen (Scandinavië) tot de onbetwiste standaard voor het uitrusten van industriële datacomnetwerken uitgegroeid."





Bij 'blown fiber' wordt glasvezel, in de vorm van EPFU (Enhanced Performance Fiber Units) of micro-blown cable, door meervoudige HDPE-buizen geblazen. "Dat laat toe om de datacommunicatie tussen twee gebouwen te optimaliseren: je legt de buizen in de grond, blaast de kabel erdoor en kan in de toekomst gerust nog extra kabels toevoegen als daar nood aan is. Meer nog: als er later betere technologie beschikbaar wordt – en die kans is vrij groot – volstaat het om de oude kabel te verwijderen en een nieuwe te integreren, zonder dat daarvoor ingrijpende werken moeten gebeuren."

Vanuit het besef dat kwalitatieve dataverbindingen in en tussen gebouwen almaar belangrijker worden, komt 'blown fiber' meer in lastenboeken van studiebureaus voor. Dat is ook in België het geval.

"Onder meer voor gevangenis- sen, kantoorgebouwen en scholen zien we blown fiber almaar meer opduiken. Ook in het nieuwe distributiecentrum van Cebeo is voor blown fiber gekozen. Op zich is het vrij eenvoudig te installeren, maar je moet er wel een opleiding voor hebben gevolgd én over het juiste materiaal en gereedschap beschikken."

FERRARI

Het is geen toeval dat Excel Networking en Cebeo de krachten bundelen voor datacom-projecten. "Cebeo heeft in België het grootste team aan datacomspecialisten, met interne én externe specialisten. Door die unieke troef en de korte communicatielijnen tussen beide bedrijven, kunnen we voor heel gerichte ondersteuning zorgen – ook 'on site' – wat zich eveneens vertaalt in het geven van professionele opleidingen over dit thema. Zeker gezien de toenemende investeringen in datacommunicatie, is het volgen van zo'n opleiding absoluut rendabel voor installateurs die zich hierop willen toespitsen."

"Als er zich een datacom-project aandient, gaat Cebeo altijd informeren wat de eindklant precies wil bereiken. Het zou goed kunnen dat de initieel gekozen producten niet de beste ondersteuning bieden. In een sterke driehoeksverhouding tussen eindklant, Cebeo en Excel Networking, kunnen we zorgen voor totaaloplossingen met compatibele componenten. Dat is echt van cruciaal belang. Wie een Ferrari koopt, laat daarop toch ook geen dunne banden monteren of een dieselmotor integreren? Een netwerk voor datacommunicatie ontsnapt niet aan de wet van gelinkte systemen: het is maar zo sterk als de zwakste schakel", besluit Mitch Verbeeck.

PANDUIT SPEELT INNOVATIEF IN OP NIEUWE BEKABELINGSEISEN VOOR DATACENTER-INFRASTRUCTUUR

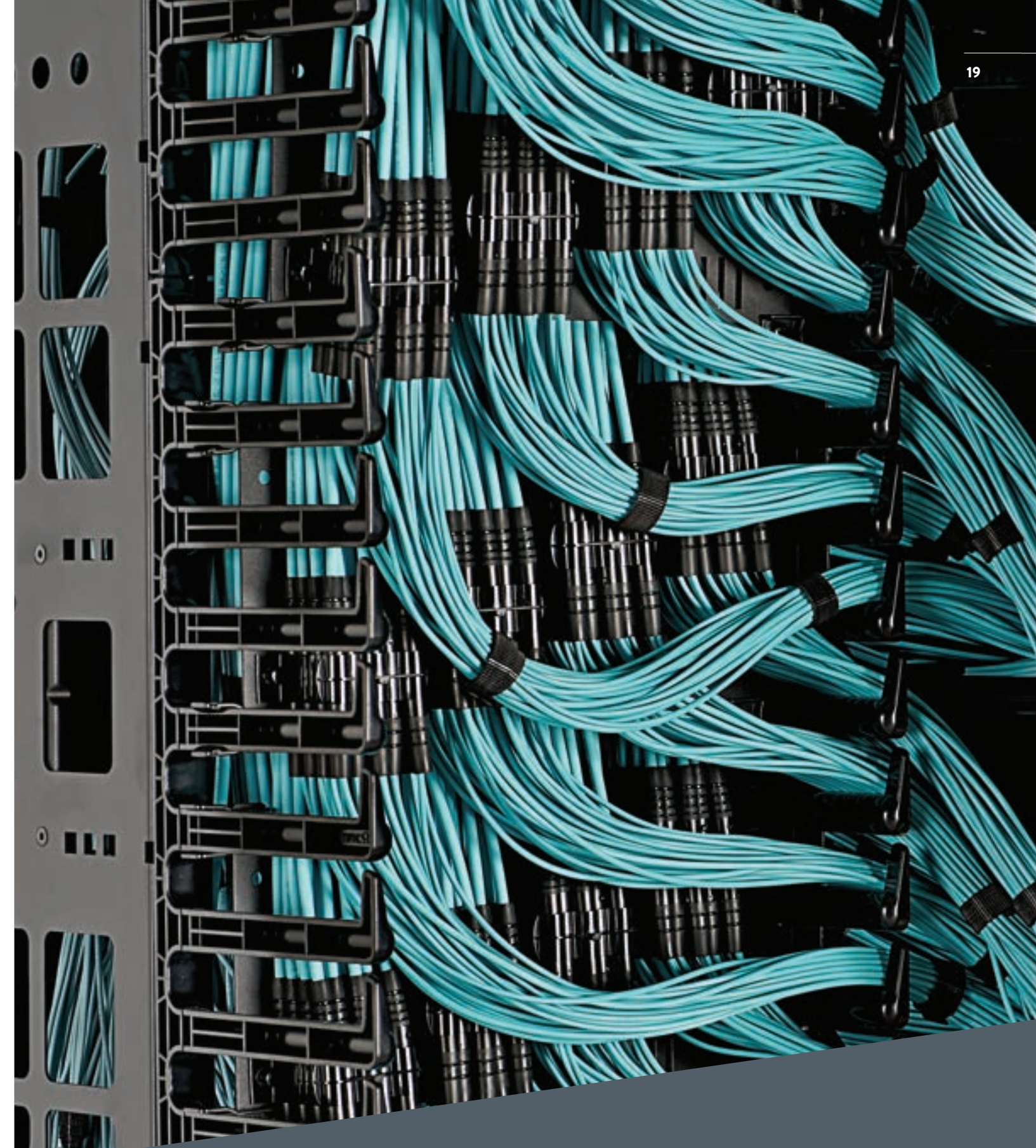
Databekabeling en de fysieke infrastructuur errond zijn, zeker in de tertiaire sector, van primordiaal belang. De snel veranderende technologieën en de groeiende nood aan databescherming vergen vooruitstrevende oplossingen van toonaangevende spelers. Bij Panduit zijn ze alleszins prima voorbereid voor de komende jaren. Hans Obermillacher (Senior Business Development Manager), Rob Sanders (Senior Business Manager) en Karel Verplaetsen (Technical Systems Engineer) lichten meer dan één tipje van de sluier.

Panduit ontstond in 1955 toen Jack Caveney, een ingenieur verbonden aan een staalbedrijf, een slimme oplossing bedacht voor een kunststof kabelkanaal als antwoord op een uitdaging van de bekende gigant General Electric (GE). Vanaf dag één stond productontwikkeling centraal. Dankzij de innovatiedrang ontwerpt en produceert de onderneming vooral producten voor het bundelen, beschermen, identificeren, geleiden en aansluiten van kabels. Intussen is de grootste activiteit de fabricage van fysieke data-infrastructuur voor commerciële en industriële gebouwen en datacenters.

“Data zijn het nieuwe goud,” legt Rob Sanders uit. “Dat betekent dat datacenterinfrastructuur enorm geëvalueerd is. Zo zijn er onder meer strengere eisen inzake connectiviteit en een hoge densiteit. De veranderingen hebben ook een impact op de bandbreedte, de koeling en het vermogen. De IT-load stijgt, maar tegelijk willen eindklanten ook het stroomverbruik optimaliseren.”

“Ook het gebruik van artificiële intelligentie heeft consequenties voor de connectiviteit en het beschikbare vermogen. Daarnaast moeten we omgaan met nieuwe koelingsstandaarden en binnenkort misschien andere standaardafmetingen voor datakasten”, pikt Karel Verplaetsen in.

Vervolg op pagina 20



“DOWNTIME VERMIJDEN
MET KRACHTIGE OPLOSSINGEN”



Vervolg van pagina 19

KOPER VERSUS GLASVEZEL

Hoeft het gezegd te worden dat ook de bekabeling niet meer dezelfde als vroeger zal zijn? “Het juiste design voor kabels is belangrijker dan ooit, vermits die voor tientallen jaren moeten meegaan”, vervolgt Karel. “Koperkabels zijn nog interessant voor onder meer ‘out-of-band-toepassingen en in de kasten, maar logischerwijs zien we de vraag naar glasvezelbekabeling groeien. Veel hangt af van de applicatie en welke afstanden moeten worden overbrugd.”

Gestructureerde bekabeling is een cruciale basis voor datacenters. “Toch onderschatten velen dit nog. Er komt nu eenmaal enorm veel bij kijken: hoeveel kabels ga je wegwerken, hoe stel je de kabelbundels samen, hoe ga je alles beheren, wat met de densiteit, hoe kunnen we via de kabelconstructie bijdragen tot een reductie van CO₂, enzovoort. Grote bandbreedtes kunnen we bijvoorbeeld opvangen met ‘breakout’-toepassingen, waarbij we bijvoorbeeld 100 gig opdelen in 4 x 25 gig.”

Het zijn vragen en uitdagingen waar Panduit, als aanbieder van totaaloplossingen, wel raad mee weet. Bovendien zorgt de synergie met Cebeo voor veel toegevoegde waarde. “Deze krachtenbundeling zorgt ervoor dat de integrator en eindklant bij ons veel meer vindt dan louter de meest geschikte producten. Vier keer per jaar zorgen we voor bijscholingen aan Cebeo-medewerkers over de recentste innovaties van Panduit.



We zijn beide heel sterke nationale spelers die de markt goed kennen en, in functie van de vraag, nieuwe technologieën kunnen ontwikkelen. Ook de goede relaties met Cisco helpen om oplossingen te creëren die een voorsprong nemen op de evoluties in hardware. Al die knowhow laat ons toe om, met duidelijke argumenten, de meest interessante producten en oplossingen voor specifieke projecten voor te stellen. Welke camera's, sensoren, machines en andere IoT-systemen waarbij data cruciaal zijn, plant de eindklant de komende jaren? Hoe sterk zal hun team groeien? Die kennis is essentieel om te investeren in datacommunicatie-infrastructuur die 'future proof' is."



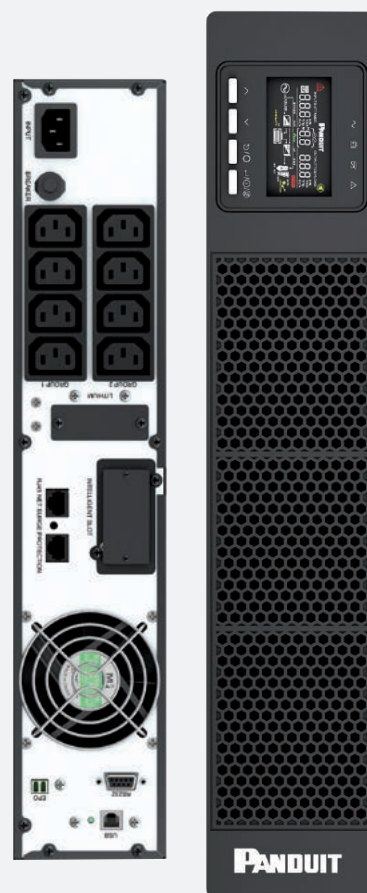
**“EÉN UUR DOWNTIME
GAAT GEPAARD MET EEN
GEMIDDELD VERLIES VAN
1,7 MILJOEN EURO.”**

Hans Obermillacher, Senior Business Development Manager

UPS

Veel eindklanten zijn tegenwoordig bezorgd over de veiligheid van cloud-omgevingen. Daardoor zijn ze minder snel geneigd om in de cloud hun kritische data op te slaan. Dat vergroot de populariteit van edge computing, waarbij datacenters in de onmiddellijke omgeving van IT-toestellen staan om de connectiviteit te vergroten. Dat leidt onder meer tot de stroomlijning van het dataverkeer, maar vereist ook krachtige ondersteuning. Daarom is de integratie van UPS'en (Uninterruptable Power Supplies) absoluut noodzakelijk.

Vervolg op pagina 22



Vervolg van pagina 21

“Je wil het niet meemaken dat kritische infrastructuur uitvalt omwille van een stroomonderbreking”, verduidelijkt Hans Obermillacher. “In België bedraagt de gemiddelde stroomuitval 40 minuten per jaar. Reken daarbij de opstarttijd die noodzakelijk is om uitgevallen sytemen opnieuw operationeel te maken.

**“VIER KEER PER
JAAR TRAINEN WE
CEBEO-MENSEN
OVER DE RECENTSTE
INNOVATIES.”**



Rob Sanders, Senior Business Manager



Dat lijkt niet veel, tot je beseft dat één uur downtime gepaard gaat met een gemiddeld verlies van 1,7 miljoen euro. Uiteraard wil de markt daarom zo goed mogelijk voorbereid zijn op een panne van het stroomnet. De keuze van de juiste UPS is dan ook van kapitaal belang.”

Vijf factoren bepalen de keuze van een UPS. “Dat zijn de stroombehoefte (hoeveel kVA is nodig), de ‘runtime’ van de UPS, de technologie (offline, line-interactive, dubbele conversie...), de batterijtechnologie (VRLA versus Lithium-ion) en de eventuele nood aan een netwerkkaart voor toegang van op afstand.”

Anderhalf jaar geleden lanceerde Panduit een vooruitstrevende nieuwe UPS-reeks met dubbele conversie. “Double conversion beschermt je tegen elk mogelijk energieprobleem, zoals frequentievariaties, schommelingen in het voltage, onderbrekingen van de stroombevoorrading, enzovoort. Deze technologie werkt namelijk onafhankelijk van voltages en frequentie. De UPS kenmerkt zich door kwaliteit, betrouwbaarheid, een hoog rendement (tot 98% in eco-modus), intelligent batterijbeheer, geïntegreerde wifi, beveiligde monitoring op afstand en een programmeerbare stopcontactgroep. Het systeem werkt op lithiumbatterijen, die garant staan voor een vijf keer hogere energiedichtheid, een levensduur die drie keer langer is dan bij VRLA. Ze laden ook sneller op.”

**“OOK HET GEBRUIK
VAN ARTIFICIËLE
INTELLIGENTIE
HEEFT
CONSEQUENTIES
VOOR DE
CONNECTIVITEIT EN
HET BESCHIKBARE
VERMOGEN.”**

Karel Verplaetsen,
Technical Systems Engineer

TOEKOMSTBESTENDIG DESIGN ESSENTIEEL VOOR DATACOMP.ROJE IN DE RESIDENTIELE M



G ECTEN MARKT

“DURF VRAGEN WAT
DE EINDKLANT ÉCHT
NODIG HEEFT”



Databekabeling en/of een Wi-Fi-netwerk in een woning voorzien? Fluitje van een cent, denken veel installateurs. Niets is minder waar: ook dergelijke installaties verdienen een grondige voorbereiding en uitvoering. Luc Myny, Domain Expert Connectivity bij Cebeo, merkt dat bepaalde essentiële kennis vaak nog ontbreekt en breekt daarom een lans voor een echt professionele aanpak. Hij deelt zijn knowhow in acht nuttige tips.

Vervolg op pagina 26

“DATACOM IS HEUS WEL WAT MEER DAN KABELS TREKKEN EN ER CONNECTOREN OP PLAATSEN.”

Luc Myny, Domain Expert Connectivity bij Cebeo



Vervolg van pagina 25

1. DENK VERDER DAN BIJ EEN ‘GEWONE’ ELEKTRISCHE INSTALLATIE

Luc Myny: “De rol van de installateur in de residentiële markt is de jongste jaren gevoelig uitgebreid. De tijd is voorbij dat hij zich kon beperken tot de woning zo goed mogelijk voorzien van elektriciteit. Zo is domotica belangrijker geworden, maar sinds de coronacrisis vinden mensen het essentieel om thuis ook over een goed netwerk en oerdegelijke Wi-Fi te beschikken. Dat is nog gegroeid omdat we met z’n allen veel meer gebruik maken van streaming-diensten en minder van de ‘traditionele’ tv-decoder.”

“De ervaring leert dat dergelijke data-bekabeling méér kennis vereist dan wat nodig is om algemene elektriciteit te voorzien. Het

is heus wel wat meer dan kabels trekken en er connectoren op plaatsen. We merken dat vanuit de markt de vraag naar relevante informatie en opleidingen stijgt. Daarom hebben we recent voor talrijke Cebeo-medewerkers een aantal vormingssessies over gestructureerde bekabeling voorzien, zodat zij die op hun beurt aan de installateur kunnen doorgeven. Durf daarom als installateur ook voor de spiegel staan: als je het gevoel hebt op dit vlak nog te kunnen bijleren, sta er dan zeker voor open.”



TIPS TRIC





Gewone RJ-45 connector



RJ-45 connector met V-contacten, met een veel beter contactoppervlak en bevestiging vd installatiekabel (Zie stap 5)

2. GEBRUIK CAT6 IN PLAATS VAN CAT5E-KABELS



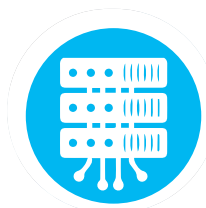
“Beide kabeltypes lenen zich voor snelheden tot maximaal 1 gigabit per seconde (1000 Mbps), maar de recentere Cat6-kabels zijn beter geschikt om hogere wattages te verwerken, wat belangrijk is voor PoE-standaarden (Power over Ethernet). Dat groter vermogen is cruciaal om connecties met heel wat huishoudtoestellen, een domoticsysteem en camera's te faciliteren. Bovendien is er amper nog een prijsverschil met Cat5e, waardoor ze op langere termijn sowieso interessanter zijn. Doordat Cat6-kabels beter tegen interferentie en ruis zijn gewa- pend, geniet de eindklant van een stabielere en helderdere verbinding.”

3. DENK AAN DE TOEKOMST EN VOORZIE VOLDOENDE AANSLUITINGEN



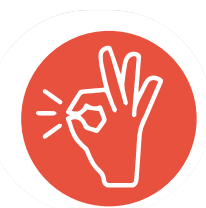
“Je wil het de eindklant – en jezelf – niet aandoen dat je op termijn kap- en breekwer- ken moet uitvoeren om meer en betere elek- trische aansluitingen te voorzien. Anticipeer op de toekomst door ruim voldoende aansluitingen te integreren. Dan heb je aan één grondig uitgekiend netwerkdesign altijd genoeg.”

4. INTEGREER DE AANSLUITINGEN IN EEN DATAKASTJE



“Een patchkast is de ‘meterkast’ van je netwerk. Het is een heel esthetische oplos- sing om de kabels ordentelijk samen te brengen en daar verder aan te sluiten op een router, modem of switch. Dergelijke data- kastjes zijn beschikbaar in verschillende hoogtes en maken stevast deel uit van een basisassortiment voor het creëren van data- com-netwerken. Ze zorgen voor netheid en overzicht, zodat het voor de installateur en de eindklant eenvoudiger en aangenamer wordt om uitbreidingen of aanpassingen (‘patching’) aan het huidige netwerk bij de eindklant te doen.”

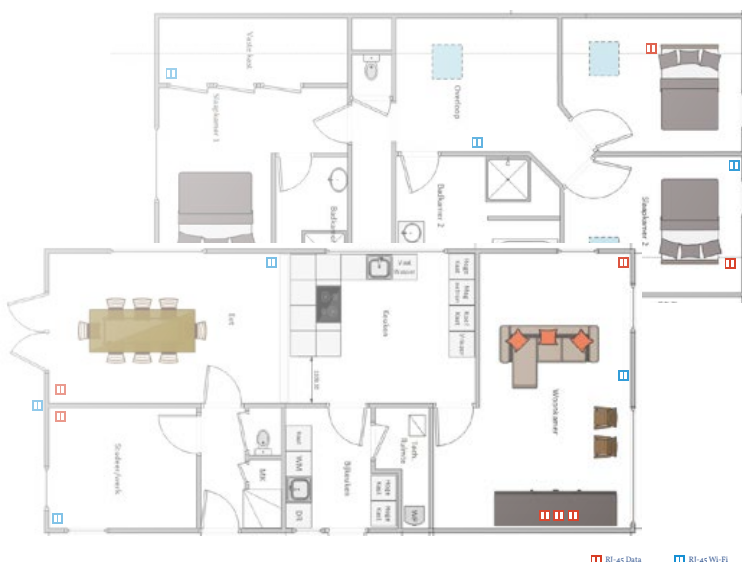
5. VERZORG HET AFMONTEREN



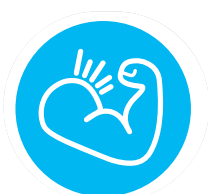
“Kabels trekken kan iedereen, maar de juiste ‘afmontage’ is de sleutel tot succes. We zien dat veel installateurs de RG45- pluggen gebruiken voor databekabeling. Dat is vragen om problemen, want die zijn niet gemaakt om op installatiekabels te gebrui- ken. We adviseren daarom het gebruik van ‘jacks’: door hun typische mechanische structuur, garanderen die een beter contact en zit de kabel ook veel vaster. Dat staat garant voor een betere connectie.”

Vervolg op pagina 28

WIFI-PLANNER PRO SIMULATIE (Zie stap 7)



Vervolg van pagina 27



6. VERKIES WI-FI-FUNCTIONALITEIT BOVEN ESTHETIEK

“Bij het uittekenen van het plan voor de elektrische voorzieningen in een woning, is het essentieel om niet puur esthetisch te denken. Als de eindklant comfortabele Wi-Fi wil, kan je het je als installateur niet permitteren om alle apparatuur en access points ‘onzichtbaar’ te integreren. Voor een optimale Wi-Fi-verbinding, is het onvermijdelijk dat de units (de zogenaamde ‘access points’, vaak met ingebouwde antennes) zichtbaar worden opgehangen. Anders lopen/botsen die verbindingen letterlijk tegen de muren. Luister daarom heel goed naar de toepassings- en internetwensen van de klant. Vertel hem ook dat een uitstekende toegang tot de digitale wereld onmogelijk is als alle access points onzichtbaar zijn.”



7. GEBRUIK SIMULATIESOFTWARE EN LAAGDREMPELIGE APPARATUUR

“Analyseer of de connectiviteitswensen van de eindklant overeenkomen met wat op plan is uitgetekend. Gebruik hiervoor bijvoorbeeld de gratis (online) beschikbare simulatiesoftware WiFi Planner Pro van fabrikant D-Link. Met deze software kan je een plan van het gebouw inladen, muren intekenen (elk type muur veroorzaakt een verzwakking van het Wi-Fi-signaal) en vervolgens de software laten bepalen waar je idealiter alle access points voorziet. Bovendien krijg je daar vervolgens nog een rapport van. De bij Cebeo beschikbare installatiegids Wi-Fi Planner Pro helpt je al een heel stuk op weg. Werken met D-Link vereist een minimum aan IP- en configuratiekennis. Op de markt is intussen ook een heel laagdrempelige oplossing voor Wi-Fi-aansluitingen beschikbaar, die geschikt is voor wie zijn eerste stappen in deze wereld zet.”



8. CREËER OOK OUTDOOR EEN KRACHTIG WI-FI-NETWERK

“Zeker in de zonnigste maanden vinden mensen het heerlijk om veel buiten te vertoeven en ook daar over een goed functionerend netwerk voor datacommunicatie te beschikken. Gegarandeerd valt de goede verbinding dan weg door de isolatienormen en geïsoleerde ramen. Maak dan niet de fout om op de buitengevel access points te voorzien die zich vooral lenen om indoor optimale Wi-Fi te faciliteren. Outdoor access points zijn waterdicht en bestand tegen grote temperatuurverschillen, zodat je ze makkelijk buiten kan plaatsen. Door ze op een bestaand beheersysteem te connecteren, verbind je ze voor een naadloze Wi-Fi-dekking binnen en buiten.”

“DOOR HUN TYPISCHE
MECHANISCHE
STRUCTUUR,
GARANDEREN JACKS
EEN BETER CONTACT
EN ZIT DE KABEL OOK
VEEL VASTER.”

Luc Myny, Domain Expert Connectivity bij
Cebeo

A woman with blonde hair, wearing a white polo shirt with the Aginode logo and a blue lanyard, is engaged in a conversation with a man in a red shirt. They are at a trade show booth with a yellow background featuring technical diagrams and the hashtag #smartconnection. Other people are visible in the background.

VOORMALIG NEXANS TELECOM & DATA STEEKT BREDE SERVICEVERLENING IN NIEUW AGINODE-JASJE

END-TO-END-OPLOSSINGEN VOOR DATACOM EN TELECOM

‘Aginode? Wie zegt u?’ We kunnen je geruststellen: het is geen schande mocht de naam je niets zeggen. Aginode is de nieuwe naam van de onderneming die eerst als Alcatel en Alcatel Cable, en later als Nexans Cabling Solutions en Nexans Telecom Systems, door het leven ging. Aan de activiteiten en expertise verandert er niets, integendeel. “De installateur mag van ons hoogwaardige en innovatieve oplossingen voor onder meer datacom blijven verwachten. De symbiose met Cebeo Datacom biedt kansen om een krachtige en ontzorgende service te bieden”, verduidelijken Carlo Fanuël, Nancy De Clerck en Rachid Ait Ben Ali van Aginode.

“DE INTUSSEN GESTANDAARDISEERDE INTERFACE VOOR CAT7 EN CAT7A IS DOOR ONS ONTWERPEN.”

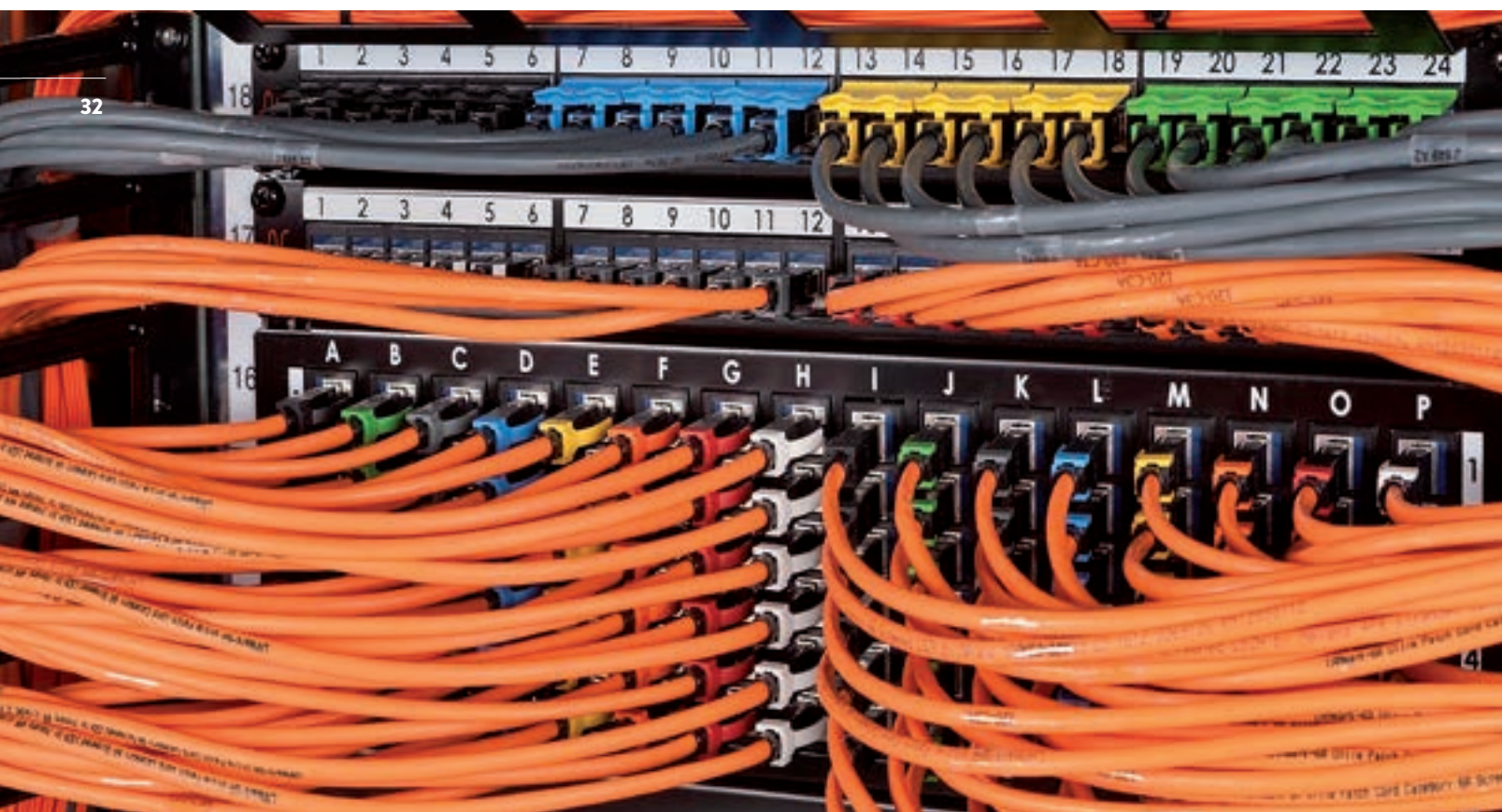
Nancy De Clerck, Product Manager bij Aginode

De naam Aginode mag dan piepjong zijn – gekozen in de zomer van 2023 – de knowhow en de ervaring van het bedrijf zijn dat allerm minst. “Wij staan in voor het ontwerp, de productie en de distributie van slimme connectiviteitsoplossingen gebaseerd op glasvezel- en koper-technologie”, verduidelijkt Business Development Manager Carlo Fanuël. “Op die manier bieden we een significante meerwaarde voor datacenters, slimme gebouwen en telecomoperatoren. Sinds 1 november maken we deel uit van de beursgenoteerde Syntagma-groep.”

In 2022 was het huidige Aginode goed voor een omzet van circa 200 miljoen euro, 700 medewerkers en aanwezigheid in meer dan 100 landen dankzij industriële vestigingen in Frankrijk, België, Duitsland, Griekenland, Marokko en China.

“Hoewel we recent van Nexans zijn afgesplitst, blijft hetzelfde managementteam de onderneming leiden, waardoor we onze klanten continuïteit en stabiliteit kunnen bieden. Door de verfijning van bepaalde processen, verhogen we onze flexibiliteit. Onze uitgebreide expertise in telecom en datacom laat toe om onze tradities van excellentie en innovatiekracht ook de komende jaren te bestendigen.”

Vervolg op pagina 32



Copper data rack

Vervolg van pagina 31

DUURZAAMHEID EN NABIJHEID

De onderneming zet sterk in op duurzaamheid, wat zich sinds 2012 weerspiegelt in talrijke initiatieven. “We doen er alles aan om onze ecologische voetafdruk te vermindere(n)”, gaat Carlo Fanuël verder. “Die investeringen focussen zich op zes pijlers: minder gebruik van ‘virgin’ materialen, het verlengen van de levensduur van onze producten op diverse manieren, hergebruik en recycling, het verhogen van de energie-efficiëntie, de verlaging van de koolstofuitstoot en het creëren van minder vervuiling, onder meer door een keuze voor papieren en kartonnen verpakkingen. Dit leunt allemaal aan bij onze missie om onze rol van proactieve en verantwoordelijke leider in milieuduurzaamheid te blijven spelen.”

Het bedrijf slaagt erin de Belgische markt optimaal te bedienen doordat diverse productie-units in België of vlak over de Franse grens gelegen zijn. “In Frameries maken we glasvezelkabels, terwijl Buizingen het epicentrum voor datacomoplossingen is. De fabricage van hoogwaardige datakabels gebeurt in Fumay, telecom- en data-accessoires (zoals patchpanelen) rollen in Vrine-au-Bois van de spreekwoordelijke band.”

LAN & DATACENTER

De reeks LAN-oplossingen en systemen voor datacenterinfrastructuur bij Aginode, lijkt eindeloos. Het illustreert de rol die het bedrijf als aanbieder van end-to-end-oplossingen speelt. “Onze LANmark ENSPACE-oplossing is op maat gemaakt voor datacenteromgevingen en biedt een patchpaneel en glasvezelasssemblagesysteem dat naadloos past in verschillende datacenterzones”, getuigt Rachid Ait Ben Ali, Product & Solutions Manager Smart Building & Data Center.



De Aginode CAT6A ULTIM-connector werd voorgesteld op Cebeo Technologie 2024.

“DE PEACE-TOOL MAAKT DUIDELIJK WAT DE INSTALLATEUR EN DE EINDKLANT VAN IEDER PRODUCT MOGEN VERWACHTEN.”

Rachid Ait Ben Ali, Product & Solutions
Manager Smart Building & Data Center

“De ENSPACE UHD-panelen verbeteren de densiteit en vergroten het aantal aansluitingen in een 1U-ruimte (144 LC-aansluitingen in 1U of 288 in 2U), waardoor we de benodigde rackruimte kunnen optimaliseren. Voor serverracks met minder aansluitingen bieden de ENSPACE HD-panelen, met 96 poorten in 1U, een kosteneffectieve oplossing. We leveren ook een brede waaier aan glasvezelkabels in diverse constructies en verzorgen aangepaste voorgemonteerde assemblages ('preterms') voor een snellere implementatie.”

Eveneens vernuftig is LANsense, de AIM-oplossing (Automated Infrastructure Management) van Aginode. “Dit systeem omvat zowel software als hardware, inclusief koper- en glasvezelpanelen. Heel interessant is de realtime grafische visualisatie van alle netwerkinfrastructuur, zoals racks, panels, switches, servers en dies meer. Het is onder meer uitgerust met een management tool voor werkorders (onderhoud, herstellingen en andere werken) die voor de netwerkinfrastructuur vereist zijn. Oplichtende signalen maken de operator duidelijk welke poorten hij moet disconnecteren en connecteren. Dergelijke informatie is cruciaal om de foutenlast te verlagen en downtime te vermijden.”

Vernieuwend is ook de PEACE-score die Aginode intern lanceerde. “PEACE is de afkorting van Power, Ease, Application, Capability & Environment. Elk van onze datacom-items heeft een specifieke score voor elk van deze vijf domeinen. Deze tool is cruciaal om de juiste oplossingen voor elk project te kiezen en maakt duidelijk wat de installateur en de eindklant van ieder product mogen verwachten.”

Vervolg op pagina 34



Fiber data rack

Vervolg van pagina 33

KOPER

Op vlak van gestructureerde bekabeling, is de reeks koperoplossingen van Aginode eveneens indrukwekkend. “We bieden het volledig spectrum aan, van CAT6 tot CAT8”, pikt Product Manager Nancy De Clerck in. “Onze innovatiedrang is daarbij een grote troef.

Op de vakbeurs Cebeo Technologie 2024 afgelopen mei, hebben wij onze nieuwe CAT6A ULTIM-connector geïntroduceerd, die weer een verdere stap vooruit maakt in vereenvoudigde en snelle installeerbaarheid. De connector toont de best denkbare performantie op vlak van Power over Ethernet (PoE) en is klein genoeg om in hogedensiteitpanelen te kunnen gebruiken. Verder is de intussen gestandaardiseerde interface voor CAT7 en CAT7A (IEC 60603-7-71), door ons ontworpen. De connector kan hogere toepassingen (meer dan 25 G, theoretisch zelfs meer dan 40 G) aan.”

“Daarnaast zijn we ook volop bezig met vernieuwende oplossingen voor SPE (Single Pair Ethernet). Met het momenteel nog in de conceptfase zittende Smartconverge zullen we op termijn een nieuwe oplossing bieden voor het aansluiten van toekomstige Smart Building-apparaten, door het bestaande gestructureerde bekabelingsnetwerk te gebruiken om SPE-diensten te ondersteunen. Het is een heel flexibel systeem dat de aansluiting van standaard ‘4-pair’-ethernetapparaten met RJ45 mogelijk maakt, of door een poortsplitter te gebruiken om 4xSPE-apparaten te connecteren. SPE ontbolstert nu sterk in de automotive-sector en de industrie, later zal dat ook in de LAN-omgeving gebeuren.”

SYNERGIE MET CEBEO DATACOM

Aginode beschikt dus over heel wat troeven om het leven van de datacom-installateur een stuk comfortabeler te maken. De krachtenbundeling met Cebeo Datacom biedt eveneens meerwaarde. “Dankzij het partnership met Cebeo hebben we de voorbije decennia onze stempel op de Belgische markt kunnen drukken, waarbij we merken dat onder meer consultants en studie-bureaus onze ontzorgende service appreciëren. Bovendien is onze samenwerking met het toegewijde datacomteam een succesformule die ook de komende jaren tot mooie resultaten en realisaties zal leiden”, besluit Nancy De Clerck.

**“WE STAAN IN VOOR
SLIMME CONNECTIVITEITS-
OPLOSSINGEN, GEBASEERD
OP GLASVEZEL- EN
KOPERTECHNOLOGIE.”**

Carlo Fanuël,
Business Development Manager





Laden op zonne-energie met Alfen's Eve Connect

Onze laatste nieuwe ontwikkeling, de Eve Connect app, ontworpen voor de Eve Single S-line en Eve Pro-line laadpaalmodellen van Alfen, stelt onze gebruikers in staat om hun elektrische voertuigen te laden met zelf opgewekte zonne-energie - een mooie stap in de verduurzaming van het thuisladen.

Voordelen van Eve Connect:

- **Capaciteitsvermogen:** Helpt pieken te vermijden en netwerkkosten te verlagen.
- **Kostenbesparend en duurzaam:** door het laden van zelf opgewekte zonne-energie.
- **Gemak:** laadsessies moeiteloos te beheren op je telefoon.

Al meer dan 16 jaar leidt Alfen de EV-laadindustrie en heeft met succes meer dan 667.000 laadpunten geïnstalleerd in bijna 30 Europese landen.

Alfen - Power to Adapt. Slimme, betrouwbare en hightech laadpalen voor elektrische auto's.



www.alfen.com/nl-be/eve-connect



ALFEN
POWER TO ADAPT

LEGRAND

De nood aan de meest uiteenlopende wensen inzake datacommunicatie kwalitatief en klantgericht invullen: met die missie zorgt Legrand Data Center Solutions (LDCS) sinds een klein decennium voor een stevige meerwaarde in deze nichemarkt. Het toegewijde team slaat voor projecten geregeld de handen ineen met de specialisten van Cebeo, zodat iedere uitdaging de meest passende totaaloplossing krijgt. "Ik ben ervan overtuigd dat deze samenwerking in de toekomst nog meer haar nut zal bewijzen", zegt Jérôme Guiard, Product Manager UPS & Data bij Legrand.



LEGRAND DATA CENTER SOLUTIONS BIEDT KRACHTIGE TOTAALOPLOSSINGEN VOOR DATA COMMUNICATIE

“INTERACTIE MET CEBEO DATACOM WERKT VERSTERKEND”

Legrand staat sinds jaar en dag bekend als fabrikant van hoogwaardige elektrotechnische producten voor de residentiële, tertiaire en industriële markt. Dat weerspiegelt zich ook in het segment van data-infrastructuur. Het uitgebreide portfolio biedt de mogelijkheid om een hoogwaardig netwerk aan te leggen: via glasvezel- of koperbekabeling kan de eindklant optimale prestaties bereiken, van de serverruimte tot de werkplek.

“Intussen pakken we al verschillende jaren uit met Legrand Data Center Solutions (LDCS)”, getuigt Jérôme Guiard. “Hierbij verenigen we met onze diverse merken de krachten om geïntegreerde oplossingen voor de datacentermarkt aan te bieden. Minkels concentreert zich hoofdzakelijk op behuizing en koeling (containment en racks), terwijl Raritan instaat voor ‘power management’-systemen, zoals intelligente rack pdu’s, KVM-over-IP-switches en andere oplossingen voor monitoring en management van de infrastructuur. Ook Modulan (beveiligingssystemen), Starline (power distribution), USystems (koeling en racks) en Server Technology (rack PDU’s) zijn cruciaal voor de installatie van krachtige datacommunicatienetwerken.”

Lees verder op pagina 38

INTER

OPLOSSINGEN

AN

“MOMENTEEL IS BELGIË NIET DE GROOTSTE DATACOM-MARKT, MAAR VEEL ONDERNEMINGEN EN ORGANISATIES ZULLEN ER IN DE TOEKOMST SOWIESO IN INVESTEREN.”

Jérôme Guiard, Product Manager UPS & Data bij Legrand

Vervolg van pagina 37

“Als multinational hebben we bovendien het voordeel systemen te kunnen aanbieden die ook aan buitenlandse normeringen voldoen. Hierdoor kunnen we datacenters zo goed als volledig uitrusten en heeft de klant maar één fabrikant nodig, waarbij de verschillende producten volledig compatibel met elkaar zijn”, vult Elke De Keyzer, communicatiespecialist bij Legrand, aan.

TOEGEWIJDE TEAMS

Legrand en Cebeo ondersteunen op diverse manieren de engineering en uitvoering van dergelijke projecten. “Eerst en vooral beschikken we over een eigen team dat zich uitsluitend daarop toelegt”, gaat Jérôme verder. “Hun knowhow, uitgebreide ervaring en talrijke relaties op de markt zijn erg waardevol voor zowel installateurs, eindklanten als distributeurs. Die partijen leren ons onder meer kennen als exposant op verschillende beurzen in dit nichesegment (Digital X, IT Infra, Lu-Cix Internet Days,...). Onze externe sales-mensen krijgen krachtige support van onze interne engineers die zich op dat domein toespitsen.”

“Vaak komen projecten in deze markt op ons pad als eindklanten ons rechtstreeks, of via Cebeo, benaderen. Daarom helpt het enorm dat ook Cebeo over een gespecialiseerd datacomteam beschikt, waar we nu al regelmatig mee hebben samengewerkt. Zo hebben we in deze markt gezamenlijk al diverse projecten helpen realiseren. Ongetwijfeld zal de toegevoegde waarde van dit partnership op termijn nog meer aan de oppervlakte komen. Op dit moment is België niet meteen de grootste datacommarkt, maar heel wat ondernemingen en organisaties uit de tertiaire sector zullen er in de toekomst sowieso in investeren.



Daardoor zullen ook integratoren die zich hier meer en meer op toelagen, almaar beter vertrouwd raken met dergelijke systemen, die toch een bepaald kennisniveau en ervaring vereisen.”

Dat is geen onoverbodige luxe, want dergelijke knowhow is doorgaans niet aanwezig bij de eindklant, terwijl ook bepaalde studiebureaus zich hier niet specifiek op toelagen. “Dat is logisch, want het behoort niet tot hun kernactiviteiten”, vervolgt Jérôme. “Daarom is het belangrijk dergelijke klanten volledig te ontzorgen. Denk bijvoorbeeld aan ziekenhuizen of woonzorgcentra: die hebben zeker nood aan een (doorgaans beperkt) datacenter, maar weten niet hoe aan zo'n project te beginnen. Het is onze taak om eindklanten in de juiste richting te oriënteren en onze knowhow over te dragen aan installateurs en studiebureaus, zodat we de kans op fouten tijdens de uitvoering ook gevoelig verminderen.”



Een bezoek aan de vestiging in Zaventem, waar de fabrikant in het najaar van 2022 zijn grootste Europese showroom opende, is ook in dat opzicht een meerwaarde. “Hier geven we klanten, distributeurs en installateurs alle mogelijke informatie over smart homes, beveiliging van elektrische installaties, energiezuinigheid, maar dus zeker ook over data-oplossingen.

Een deel van de showroom bestaat uit een afgesloten ruimte voor trainingen en webinars, waar de installateur zelf kan testen in hoeverre hij erin slaagt zijn theoretische kennis naar de praktijk te vertalen. Daarbij is ook het simuleren van specifieke instellingen mogelijk”, besluit Jérôme Guiard.

“ALS MULTINATIONAL HEBBEN WE HET VOORDEEL SYSTEMEN TE KUNNEN AANBIEDEN DIE OOK AAN BUITENLANDSE NORMERINGEN VOLDOEN.”

Elke De Keyzer,
communicatiespecialist bij Legrand



9464-05

Veilige installatie in houten constructies. **Brandwerende inbouwdoos PROTECT® voor massief hout.**

Het maakt het installeren volgens de norm mogelijk zonder extra freeswerk in de zichtbare houtkwaliteit. Dankzij de innovatieve kabelinvoeren biedt hij compensatie voor installatietoleranties die ontstaan bij het leiden van kabels in het massief houten element. Bovendien zorgt de brandwerende inbouwdoos PROTECT® voor brandbeveiligingstoestellen de brandwerendheidsduur van het massief houten element van **EI30 tot EI120** zonder dat er extra inkapseling nodig is.

- Behoudt de brandwerendheidsduur **EI30 – EI120**
- Snelle installatie zonder gereedschap dankzij klemribbevestiging
- Innovatieve kabeldoorvoer maakt tolerantiecompensatie van het kabeltraject mogelijk



5431

5439

Veilige installatie in brandwerende wanden. **Brandwerende hollewanddoos O-range PROTECT³®.**

Met een standaard inbouwmaat van 68 mm bieden de nieuwe brandwerende hollewanddozen O-range Protect³® voor brandbeveiligingsapparatuur en -toestellen het gemak van zes bruikbare kabel- en leidinginvoeren zonder gereedschap. Tevens behouden ze de geluidsisolatie waarde tot 69 dB in brandbeveiligingswanden. Volledig geïsoleerde doorvoerbedrading van aangrenzende dozen is mogelijk met behulp van het verbindingstuk (art. 9060-68).

- Voor brandwerende wanden **EI30 - EI90**
- Behoudt de geluidsisolerende functie van de wand tot 69 dB
- Kabel- en leidinginvoer zonder gereedschap
- Kan ook worden gebruikt als aftakdoos met brandwerend deksel art. nr. 1184-94
- Combinaties tot 3-voudig
- Zes kabelingen en twee buisingangen.

EcoStruxure™ Energy Hub

EcoStruxure™ Energy Hub is een Cloud-gebaseerd energiebeheersysteem voor kleine en middelgrote gebouwen.

Of u nu een installateur, serviceprovider, gebouweigenaar of facility manager bent, EcoStruxure™ Energy Hub helpt u bij het beheren en monitoren van het energieverbruik van gebouwen.



Voldoe aan energievoorschriften voor gebouwen

Voldoe aan de vereisten van een groot aantal energiecodes van gebouwen door uw energiegebruik in real-time te monitoren en te analyseren.



Bespaar tot 30% energie

Analyseer per belastingtype, gebouw, verdieping, zone en tijdsperiode en verkom energieverspilling.



Garandeer bedrijfscontinuïteit

Verbeter de betrouwbaarheid en beschikbaarheid van gebouwenergie en reageer sneller op elektrische problemen.



Verbeter uw verantwoordelijkheid over energie

Vereenvoudig de facturering van huurders met een gebruiksvriendelijke manier om energiekosten te berekenen, energieverbruik toe te wijzen en PDF-energiefacturen te genereren.

Waarom kiezen voor EcoStruxure™ Energy Hub?

- Je hoeft geen software te installeren of te onderhouden.
- Het beschikt over een apparaat-naar-cloud integratie voor eenvoudige herkenning en configuratie.
- Drag-and-drop configuratie.
- Dashboards worden automatisch gecreëerd.
- Flexibel organisatiemodel voor één of meerdere locaties.

Beschikbaar via de webapplicatie of mobiele app.

se.com.be/nl

Start vandaag nog met de eenvoudige 3-stappen opzet!

- 1 Installeer de meters.
- 2 Connecteer met EcoStruxure™ Panel Server.
- 3 Log in en configureer EcoStruxure™ Energy Hub.



Life Is On

Schneider
Electric

PROJECT MEDPACE

“HEEL
SPECIFIEK
PROJECT
VEREIST
EXTRA
KENNIS”

NI IS

Een gloednieuw datacenter bouwen, is niet bepaald een makkelijk, alledaags klusje. Dat beseft ook de sterk uitgebouwde technische dienst van het in Leuven gevestigde Medpace. Daarom vertrouwt het team graag op de diensten van Cebeo, met wie het in het verleden al regelmatig erg constructief had samengewerkt. “Dankzij de state-of-the-art oplossingen en bekabeling, kunnen we dit project volgens de regels van de kunst én volledig ‘future proof’ realiseren”, verduidelijken Steff Verschueren en Kristof Devolder van Medpace.



IEUW DATACENTER VOOR MEDPACE S EEN FEIT DANKZIJ ONDERSTEUNING VAN CEBEO

Medpace is een Amerikaanse farmaceutische multinational die in elk werelddeel prominent aanwezig is als 'full service'-specialist in klinische research. "Onze klanten ontwikkelen geneesmiddelen en vaccins", verduidelijkt facility manager Steff Verschueren. "Voor hen realiseren we studies, analyses van stalen en integrale begeleiding. Wereldwijd beschikken we over vier labs die proefstalen onderzoeken."

MEE EVOLUEREN MET GROEI

Uiteraard zijn dat processen die erg veel kritische data opleveren. Het beheer en de controle daarvan, vereisen een hoogwaardig datacenter. "Sinds we in België zijn opgestart, groeien we jaarlijks met 15 tot 20 procent", gaat Steff verder.

"Dat vertaalt zich onder meer in een stijgend aantal gebouwen, maar ook de datacenterinfrastructuur moet mee evolueren, temeer we het Europese datacenter voor de hele Medpace-groep zijn. Daarom nemen we binnenkort een nieuw logistiek centrum in gebruik, waar een kersvers datacenter in komt."

Lees verder op pagina 44

Vervolg van pagina 43

“Met onze technische dienst beschikken we intern over heel wat knowhow, waardoor we goed gewaard zijn om dit project zoveel mogelijk zelf in handen te nemen. Alleen kan je voor zo’n specifiek project zeker nog extra expertise gebruiken. Daarvoor klopten we aan bij Cebeo, met wie we al heel lang een prima relatie hebben voor adviezen over en leveringen van de juiste technische componenten. Bovendien bevindt hun Leuvense filiaal zich dichtbij onze gebouwen.”

Het nieuwe datacenter is voorzien in de kelderruimte van het nieuwe gebouw. “De locatie én de aankleding van zo’n ruimte zijn heel belangrijk”, stipt Kristof Devolder, Senior Maintenance Technician, aan. “Een ruimte met betonnen structuur, zonder daglicht en met goed controleerbare temperatuur, is ideaal. De kelder leent zich ook voor vlotte aanpassingen en eenvoudige integratie van koelgroepen, noodstroomvoedingen en connectiviteit naar de buitenwereld toe. Aangezien ook de aankleding van de ruimte volledig aan de vereisten van een datacenter moet zijn aangepast, was het nuttig dat we bij Cebeo en hun partners terecht konden.

Zij gaven ons advies inzake de inrichting en afwerking van de ruimte met oog voor de geldende normen rond brandveiligheid, toegang, verlichting, antistatische verf, verhoogde systeemvloer en uiteraard alle redundantie oplossingen die noodzakelijk zijn voor de uptime werking van het datacenter en de bedrijfszekerheid van processen.”



KOELING EN VERWARMING

Omdat Medpace al een geïntegreerde datacenterinfrastructuur in de Verenigde Staten heeft, had de interne IT-dienst een goed idee over welke materialen het bij Cebeo kon bestellen. “De racks van APC by Schneider Electric lenen zich uitstekend voor het invullen van datacenterbehoeften”, pikt Alain Heymans, Business Development Manager Datacom bij Cebeo, in. “Voor het koelen van de ruimte maken we gebruik van ‘in row’-cooling, door de koelingsgroep te integreren in een datarack-rij. Daarnaast komt er ook een ‘warme’ gang vlakbij de buitenmuur. De warme restlucht wordt aangeboden aan de koelingsapparatuur, zodat de koeling heel efficiënt gebeurt. Een gedetailleerde studie vooraf is een absolute noodzaak en werd aan de hand van een simulatiemodel opgemaakt door de specialisten van Schneider Electric in nauw overleg met de IT-dienst van Medpace.”

Zeker in een datacenter is stroomuitval absoluut te vermijden. “Daarom is gekozen voor een volledig redundante opbouw”, vervolgt Kristof. “De ‘dirty feed’ (Feed A, maakt gebouw van de normale gebouwspanning)

“EEN RUIMTE MET BETONNEN
STRUCTUUR, ZONDER DAGLICHT
EN MET GOED CONTROLEERBARE
TEMPERATUUR, IS IDEEAAL VOOR
EEN DATACENTER.”

Kristof Devolder,
Senior Maintenance Technician bij Medpace

krijgt volledige ondersteuning van de ‘secure feed’ (Feed B, geleverd door de UPS’en/noodstroomvoedingen). Het evenwicht (‘load balancing’) tussen beide is gegarandeerd door een DCIM (Datacenter Infrastructure Management System), dat niet alleen alle activiteiten binnen dit datacenter beheert, maar ook alle UPS’en van Medpace wereldwijd kan aansturen via de cloud. De nieuwste generatie DCIM-software maakt het eenvoudiger om op afstand zicht te hebben op de stroom- en koelinfrastructuur, waardoor je de beschikbaarheid kan handhaven en tegelijk beveiligings- en duurzaamheidsuitdagingen aanpakt.”

Lees verder op pagina 46





Steff Verschueren, facility manager
bij Medpace

“WE ZIJN ERIN GESLAAGD OM DE RUIMTE AAN DE STRENGSTE BRANDVEILIGHEIDSNORMEN TE LATEN BEANTWOORDEN.”

Vervolg van pagina 45

Ook inzake connectiviteit zal de nieuwe serverruimte van Medpace aan de meest recente eisen voldoen en zelfs helemaal aan toekomstige normen beantwoorden. “Dat kan door gebruik te maken van de Pan MPO, een multiple-fiber connector van Panduit”, weet Alain. “De installateurs van Simac, een IT-partner van Medpace, zullen deze geprefabriceerde verbindingselementen heel vlot in de ruimte kunnen uitrollen. Het is een systeem dat zich leent voor het aansluiten van zowel koper- als glasvezelbekabeling en tegelijk heel flexibel is om toekomstgericht in te spelen op nieuwe bandbreedte-applicaties. Ze zijn al uitvoerig getest na de productie door Panduit zelf, maar zullen ook na installatie opnieuw volledig worden getest door Simac als gecertificeerd installatiepartner. Dat biedt een garantie voor het vlekkeloos functioneren van de datacenterconnectiviteit.”

BRANDVEILIGHEID

Begin mei zijn alle kabelwegen voorzien, daarna begon de technische dienst bij Medpace met het voorzien van de functiebekabeling voor de sturing van het gebouw. Vervolgens start de invulling van de datacenter-ruimte zelf. “We zijn erin geslaagd om de ruimte aan de strengste brandveiligheidsnormen te laten beantwoorden (brandweerstand van 2 uur, op sommige plaatsen zelfs 3 uur). Eens te meer heeft ons partnership met Cebeo erg veel vruchten afgeworpen: dankzij deze samenwerking hebben we veel extra kennis opgedaan. Cebeo bewees nog maar eens snel te kunnen schakelen en de communicatie verloopt uitstekend. Zo blijkt dat zij ook voor datacominfrastructuur absoluut een geschikt aanspreekpunt zijn”, besluiten Steff en Kristof.



“DE WARME
RESTLUCHT WORDT
AANGEBODEN AAN DE
KOELINGSAPPARATUUR,
ZODAT DE KOELING
HEEL EFFICIËNT
GEBEURT.”

Alain Heymans,
Business Development Manager Datacom
bij Cebeo

PROJECT CH MOUSCRON

CEBEO HELPT ZIEKENHUIS IN MOESKROEN MET VERNIEUWING VAN DATACENTER

Ook ziekenhuizen investeren volop in modernisering. CH Mouscron (Centre Hospitalier de Mouscron) is daarop geen uitzondering. Dit jaar bouwt het ziekenhuis bijvoorbeeld een gloednieuw datacenter. Jérémie Leleu, Technical Manager, maakte gebruik van zijn jarenlange relatie met Cebeo, de diensten van integrator SPIE en de collega's van Panduit om tot een overtuigend resultaat te komen.

Van links naar rechts: technici van Spie, Karel Verplaetsen (Panduit), Alexandre Devaux (CHM), Jérémie Leleu (CHM), Nicolas Pierre (Cebeo)



Lees verder op pagina 50



**“BETROUWBAARHEID
EN EFFICIËNTIE ZIJN
CRUCIAAL”**

Vervolg van pagina 49

Het CH Moeskroen telt 355 bedden en staat garant voor een zorgaanbod dat voldoet aan de huidige medisch-sociale eisen. Dit betekent natuurlijk ook een hoogwaardige IT- en datacom-infrastructuur.

“Als het gaat om dergelijke investeringen, vertrouwen we op de uitstekende relatie met Cebeo’s diensten door de jaren heen,” legt technisch manager Jérémie Leleu uit. “Als gevolg daarvan besteden we ongeveer 200.000 euro per jaar aan het verbeteren van onze netwerkinfrastructuur. Enige tijd geleden realiseerden we ons dat we ook ons datacenter moesten moderniseren. Tot voor kort hadden we servers in een relatief kleine computerruimte staan. In overleg met onze IT-afdeling, onder leiding van Joffrey Plantefeve en systeembeheerder Alexandre Devaux, kozen we voor een grondige transformatie.”

EEN DIEPGAANDE STUDIE

Jérémie Leleu wendde zich tot Nicolas Pierre, Datacom Consultant bij Cebeo. “Op basis van dit project stelden we een team samen met onder meer integrator Spie en Panduit”, legt Nicolas uit. “Panduit is een wereldberoemde naam op het gebied van gestructureerde bekabeling en datacenters. Daarom gingen we samen naar het ziekenhuis van Moeskroen om de huidige situatie te analyseren en te bekijken hoe we deze zorginstelling het beste konden ondersteunen in dit proces.”

Panduit ontfermde zich over de technische studie. “We merkten al snel dat deze partner kwaliteitsdiensten aanbiedt en een snelle en efficiënte aanpak met betrouwbare producten garandeert,” merkt Jérémie op.

Als fabrikant laat Panduit niets aan het toeval over. Elk product wordt letterlijk onderworpen aan grondige tests voordat het op de markt wordt gebracht. Deze specifieke benadering garandeert de betrouwbaarheid en levensduur van elk product.

GELEIDELIJKE MIGRATIE

Een van de belangrijkste vereisten van dit project is de juiste dimensionering van de netwerkcabines. “Daarbij hebben we de lat erg hoog gelegd, want de infrastructuur moet niet alleen voldoen aan de huidige behoeften, maar ook toekomstbestendig zijn. Dit brengt hoe dan ook een hoge mate van complexiteit met zich mee, vooral omdat we verspilling willen voorkomen. De migratie van servers en andere IT-apparatuur van de oude faciliteit naar het nieuwe datacenter is net zo delicaat. Dit gebeurt op een zeer geleidelijke en strak georganiseerde manier, zodat de beschikbaarheid nooit in gevaar komt,” legt Alexandre Devaux uit.



“ADEQUATE AIRCONDITIONING IS
BIJZONDER BELANGRIJK: HET IS
ESSENTIEEL OM EEN CONSTATE
EN GESCHIKTE TEMPERATUUR TE
GARANDEREN.”

Nicolas Pierre, Datacom
Consultant bij Cebeo

“WE BESTEDEN ONGEVEER 200.000 EURO PER JAAR AAN HET VERBETEREN VAN ONZE NETWERK- INFRASTRUCTUUR.”

Jérémie Leleu,
Technical Manager CH Mouscron

Jérémie Leleu beaamt: “De computerruimte, die oorspronkelijk vrij bescheiden was, is aanzienlijk gegroeid, maar we moesten ervoor zorgen dat er nooit ongemakken zouden ontstaan. Bovendien moest de bestaande datacomapparatuur tijdens de bouwphase kunnen blijven werken.”

“We hebben ook gestreefd naar een uniforme interpretatie van en tussen alle netwerkcabines. Deze standaardisatie bespaart veel tijd tijdens de installatie en maakt het beheer achteraf eenvoudiger,” vervolgt Jérémie.

Lees verder op pagina 52



“DE MIGRATIE VAN SERVERS EN ANDERE IT-APPARATUUR GEBEURT HEEL GELEIDELIJK EN STRIKT GEORGANISEERD.”

Alexandre Devaux, systeembeheerder
bij CH Mouscron



Vervolg van pagina 51

ENERGIEBEHEER

Energiebeheer is een ander aspect dat bij dergelijke projecten op de voorgrond treedt. “Twintig jaar geleden besteedde de markt daar niet veel aandacht aan,” legt Nicolas Pierre uit. “Toen stond duurzaamheid nog niet echt op de radar van veel organisaties, vooral omdat de energieprijzen veel lager waren. Vandaag de dag is het verhaal helemaal anders en is rationeel energiebeheer een hot topic. Ook voor datacenters moeten de nodige inspanningen worden geleverd om het energieverbruik goed te beheersen.”

“Adequate airconditioning is daarbij bijzonder belangrijk. Het is essentieel om een constante en geschikte temperatuur te garanderen. Efficiënte koeling speelt een belangrijke rol, omdat dit een aanzienlijke invloed heeft op de levensduur van de IT-infrastructuur. Zonder adequate airconditioning verouderd IT-apparatuur - stuk voor stuk aanzienlijke investeringen - veel sneller. Ook daarom is het noodzakelijk om op lange termijn te denken.”

Het nieuwe datacenter is al operationeel, maar de geleidelijke migratie van hardware is nog gaande. “Dat proces zou deze zomer afgerond moeten zijn. We zijn blij dat de samenwerking en communicatie tussen alle betrokken partijen optimaal is geweest en we kijken ernaar uit om het nieuwe systeem nog heel lang in de beste omstandigheden te gebruiken,” besluiten Jérémie en Alexandre.





GREEN & SMART
BY CEBEO

DE ENERGIEMARKT WORDT STEEDS DUURZAMER, ENERGIEOPLOSSINGEN STEEDS GROENER EN SLIMMER. IN DIE SNEL VERANDERENDE MARKT IS HET NIET EENVOUDIG OM HELEMAAL UP-TO-DATE TE BLIJVEN.

Met Green&Smart houden we de vinger aan de pols en zorgen we ervoor dat je als installateur toekomstgericht kan werken, en dat je jouw klanten de juiste informatie kan geven. Wat zijn de duurzaamste oplossingen voor een verwarmingsinstallatie? Welke voordelen leveren zonnepanelen nog? Is een thuisbatterij de investering waard? Ontdek dit en veel meer op ons Green&Smart platform.

Meer info op www.cebeo.be

cebeo
A Sonepar Company

PREFLEX



NIEUW!

THE PERFECT FIT



ONTDEK PREFLEX INBOUWDOZEN VOOR SCHAKELMATERIAAL
MET KLAUWEN EN/OF SCHROEVEN OP [PIPLIFE.BE](https://piplife.be)

PIPELIFE 
always part of your life

Pulsar Pro

wallbox 

You're a
PRO
It's a
Pro



Nieuw bij Cebeo De Wallbox Pulsar Pro.

22 kW EV Lader. **Geïntegreerde 4G** voor snellere installatie. Gebruikersmanagement met **RFID**. **Beheer op afstand** voor totale controle.

PLEXO™

Door weer en wind met jou

Vernieuwd spatwaterdicht schakelmateriaal



**Meer dan
100 functies**
in 3 afwerkingen



Één referentie
**horizontaal of
verticaal**



Garantie voor een
**eenvoudige
plaatsing**



Herontworpen
**afdichtingen en
membranen**



Scan de QR-code
voor meer informatie
www.legrand.be

 **legrand®**

SCHNEIDER ELECTRIC



DE EVOLUTIE VAN NOODVERLICHTING IN GEBOUWEN

Noodverlichting staat centraal in het waarborgen van veiligheid in ruimtes waar grote aantallen mensen samenkomen. Vandaag de dag worden er strenge eisen gesteld aan de installatie van een noodverlichting. Zo moet de noodverlichting betrouwbaar, eenvoudig te installeren en duurzaam zijn. Bedrijven zoals Schneider Electric richten zich op deze drie pijlers bij het ontwikkelen van noodverlichtingsoplossingen. Daarnaast is er ook het feit dat de noodverlichtingsindustrie niet stil staat en voortdurend evolueert. Schneider Electric streeft ernaar om dan ook deze trends in hun producten te integreren door duurzame en polyvalente noodverlichtingen aan te bieden.

SLIMMERE EN ZELFTESTENDE OPLOSSINGEN

Installateurs maken steeds meer gebruik van zelftestende en intelligente noodverlichtingsoplossingen die kunnen communiceren met zowel zichzelf als de gebouwbeheerder. Onlangs heeft Schneider Electric de Exiway Trend Activa geïntroduceerd. Deze noodverlichting voert automatische tests uit welke ruimschoots aan de norm voldoen, en signaleert eventuele afwijkingen via een multikleurige LED. Dit vermindert de controletijd aanzienlijk voor de installateur of onderhoudsmensen.

DUURZAAM

Noodverlichtingsystemen worden ook steeds duurzamer, zowel in het productieproces als bij het gebruik van milieuvriendelijke materialen en verpakkingen. LEDs zijn niet meer weg te denken in onze maatschappij ten koste van de vertrouwde, veelgebruikte TL-lampen welke uitgefaseerd zijn. Zo zijn de Exiway Trend en Light modellen uitgerust met hoogwaardige efficiënte LED's en hebben deze een gemiddelde levensduur van 100.000 branduren.

Het verbruik werd geminimaliseerd door gebruik te maken van nieuwe state-of-the-art elektronica in combinatie met een milieuvriendelijke, stabiele, compacte LiFePO₄ batterij. Hierdoor gaat dit type van batterij beduidend langer mee dan de vorige generatie NiCad en NiMh types. En dit zonder gebruik van schadelijke zware metalen.

Plastieken onderdelen zijn reeds voor 40% gemaakt uit recyclebaar materiaal. De kartonnen verpakking is 100% eco compatibel !



MINDER TOESTELLEN, MEER MOGELIJKHEDEN

De trend om minder toestellen te produceren, maar met meer functionaliteiten, is een 'no brainer'. Polyvalente noodverlichtingsystemen, zoals de Exiway Trend en Exiway Light modellen, zijn hier een uitstekend voorbeeld van. Installateurs kunnen via een jumper de gewenste lumenoutput met daaraan gekoppeld de autonomie instellen, variërend van 50 tot 500 lumen en van 1 tot 3u. Met een tweede jumper bepaal je of het toestel permanent of niet-permanent werkt.

Bovendien bieden deze noodverlichtingsystemen diverse installatiemogelijkheden, waaronder wand-, plafond- en inbouwmontage. Ook kunnen ze dienen als noodverlichting of als vluchtwegsignalisatie met accessoires zoals pictogramstickers, signaalkit en vetrosignaalkit.

Noodverlichting blijft een cruciaal onderdeel om de veiligheid in allerlei gebouwen te garanderen, en de evolutie ervan heeft geleid tot geavanceerde oplossingen die voldoen aan de steeds veranderende behoeften van moderne faciliteiten. Onder impuls van de voortdurend, veranderende technologie en een grotere focus op milieuaspecten, beantwoorden producten zoals de Exiway Trend en Light van Schneider Electric perfect aan de vraag naar het creëren van een veiligere en duurzamere leefomgeving !

Schneider
Electric



LEDVANCE SPOT GENERATIE 2



Ontdek meer over
deze serie Spots:



NIEUWE GENERATIE DIMBARE INBOUWSPOTS

LEDVANCE introduceert een nieuwe generatie Spot armaturen inclusief de benodigde accessoires voor snelle en eenvoudige montage in plafonds. De range bestaat uit zes families en omvat vaste en verstelbare versies, met warmwit tot koelwit licht en een hoge kleurweergave. Alle varianten hebben een behuizing van aluminium, beschikbaar in de kleuren wit, zwart en zilver. De spots zijn er in de lichtkleuren 927, 930 en 940 en hebben een levensduur tot 50.000 uur (L70). Ze worden standaard geleverd met externe dimbare TRIAC driver en zijn voorzien van een Powerselect schakelaar op de driver, om bij de montage het juiste vermogen te kiezen.



URMET



BESPAAR TOT 60% INSTALLATIETIJD MET DE VOORGEPROGRAMMEERDE VIDEO- & AUDIOKITS VAN URMET

Elke professional met een hart voor gebouwautomatisering en deurcommunicatie houdt van Urmet. Dat is 'quite a statement to make', weten ze bij Vander Elst, maar het is écht zo. Daarom is de Grimbergse KMO al 15 jaar trotse en exclusieve importeur van deze Italiaanse topspeler op de Belgische installatiemarkt.

GEEN KLEIN BIER

Urmet Group werd liefst 87 jaar geleden opgericht in Turijn en ontwerpt en ontwikkelt producten voor deurcommunicatie, soft-domotica en veiligheidssystemen. Zijn video-intercomsystemen, smarthome-oplossingen, inbraakdetectie- en brandpreventieoplossingen genieten wereldwijd naam en faam. Urmet stelt 2900 werknemers tewerk en heeft meer dan 100 internationale patenten – geen klein bier.

Het bedrijf onderscheidt zich door zijn innovatievermogen en door de ontwikkeling van systemen die de installatietijd verkorten en het beheer van functies in de residentiële, tertiaire en industriële sector vereenvoudigen. De Urmet Group bestaat intussen uit meer dan 60 bedrijven waaronder ook de Vander Elst-merken Grothe, Yokis en FDI.

WHAT'S NEW?

In 2024 voert Urmet een uitgebreide rebranding door en schakelt het bedrijf een versnelling hoger. Installateurs die met deurbellen van het merk Grothe werken, of elektriciens die fan zijn van Yokis, wisten vaak niet dat die producten ook uit de Urmet-dynastie komen. Dat trekt Urmet nu recht.

De paradepaardjes blijven, maar worden via hun logo zichtbaar dichter bij de Urmet-familie gepositioneerd. Met volledige focus op vier specialisatiegebieden bieden ze met hun producten een antwoord op alle markt vragen over deurcommunicatie, toegangscontrole, veiligheid en home automation.

Ook op productniveau fietst Urmet moeiteloos de gaatjes in hun productassortiment dicht. "Urmet is vandaag een absolute full-solutions partner met een 360°-productaanbod", zegt Jacques Collaerts, Urmet-expert bij Vander Elst. "Daardoor heeft Urmet het potentieel om marktleider te worden in België. Wat zij vandaag aanbieden, doet geen enkele speler hen na. Ik zit al meer dan 25 jaar in het vak, en wat ik vandaag zie bij Urmet, heb ik nog nergens anders gezien."

DE PARADEPAARDJES

De populaire, voorgeprogrammeerde video- en audiokits voor 2 tot 12 appartementen, de Alpha Kits, zijn vanaf nu ook verkrijgbaar met een buitenpost in het grijs. Daarbovenop geniet u op alle Urmet 2Voice-producten, aangekocht vanaf april 2024 5 jaar garantie i.p.v. 2 jaar. Deze verlenging komt voort uit het vertrouwen dat Urmet heeft in de kwaliteit van deze 2Voice-producten, uitgerust met de 2-draads-technologie. Dankzij deze technologie kunnen digitale videofonie-systemen met talloze functies worden gecombineerd:

- Intercomsystemen
- Beheer van dubbele ingangen
- Open deur-check
- Conciërge toestel
- Beelden van bewakingscamera's tonen op de binnenpost
- En nog veel meer

In de doos van de video- en audiokits zit alles wat de installateur nodig heeft, klaar voor installatie. Omdat de buitenpost vooraf met de binnenposten is geconfigureerd, wint de installateur enorm aan installatietijd. Met 3 eenvoudige stappen is de buitenpost klaar voor gebruik.



DE CONFIGURATOR

Heeft u een project voor een gezinswoning, een appartementsblok met 1 of meerdere ingangen waarvoor u videofonie, audiofonie of een combinatie van beide nodig heeft? Binnenposten, buitenposten, bekabeling, accessoires... het wordt al snel complex en tijdrovend want elke opdracht is anders en de mogelijkheden ontelbaar. Dat heeft Urmet begrepen. Met de Urmet configurator wordt het plannen, bestellen en plaatsen van deurcommunicatie kinderspel.

U voedt de configurator met informatie en hij toont u, heel visueel en concreet, welke producten uit het Urmet-assortiment het meest geschikt zijn voor uw project. Met enkele klikken downloadt u onmiddellijk uw materiaallijst én aansluitschema.

U vindt de Urmet configurator op de homepage van de Vander Elst-website: www.vanderelst.be.

alpha
urmet

RAPID 45

Installatiekanaal

HALOGEN
FREE

Handig kanaal, strakke look
Ook halogeenvrij

www.obo.be

Building Connections

OBO
BETTERMANN

CAMPUS 2024

WIL JE ALS PROFESSIONAL JE TECHNISCHE KENNIS VERDER UITBREIDEN?

Dankzij het Cebeo Campus opleidingsprogramma blijf je ook in 2024 mee met de laatste innovaties in de sector. Eigen Cebeo specialisten of fabrikanten geven praktijkgerichte opleidingen op verschillende kennisniveaus en in diverse domeinen:

HVAC • RENEWABLE ENERGY • HOME & BUILDING AUTOMATION • NETWERKEN • TOEGANGSCONTROLE
VERLICHTING • SECURITY • CONSUMER ELECTRO • INDUSTRIAL AUTOMATION

Neem snel een kijkje en boek nu al je opleiding bij jou in de buurt.

<https://events.cebeo.be/nl-be>



cebeo
campus

WDK

HALOGEN
FREE

Distributiekanaal

Handig kanaal, strakke look
Ook halogeenvrij

www.obo.be

Building Connections

OBO
BETTERMANN

ELFLEX

**UW BETROUWBAAR PRODUCT
VOOR EEN PERFECTE INSTALLATIE!**

NIEUW
herkenbare
productcategorieën



Installatiedraad 1,5mm²



Installatiedraad 2,5mm²



Data - Coax - Multimedia kabel



Alarm en Signaalkabel

Haal meer uit je installatie met Sungrow!

Ontdek onze Hybride oplossingen






VEILIG, SLIM, DUURZAAM ÉN STIJLVOL ABB LEIDT DE WEG NAAR HET NIEUWE WONEN

De energietransitie heeft wereldwijd een impact op de manier waarop we bouwen en wonen. Traditionele woningen beantwoorden niet meer aan de standaard als het gaat om veiligheid, connectiviteit en duurzaamheid. Technologieleider ABB introduceert daarom een reeks slimme, duurzame én stijlvolle Veilig, slim, duurzaam én stijlvol

ABB LEIDT DE WEG NAAR HET NIEUWE WONEN

De energietransitie heeft wereldwijd een impact op de manier waarop we bouwen en wonen. Traditionele woningen beantwoorden niet meer aan de standaard als het gaat om veiligheid, connectiviteit en duurzaamheid. Technologieleider ABB introduceert daarom een reeks slimme, duurzame én stijlvolle oplossingen voor de residentiële en commerciële markt.

EFFICIËNTE OPLOSSINGEN

Woningen transformeren naar toonbeelden van energie-efficiëntie is goed voor de planeet, vermindert de energiekosten en verhoogt het comfort en de veiligheid. Maar hoe creëer je het huis van vandaag?

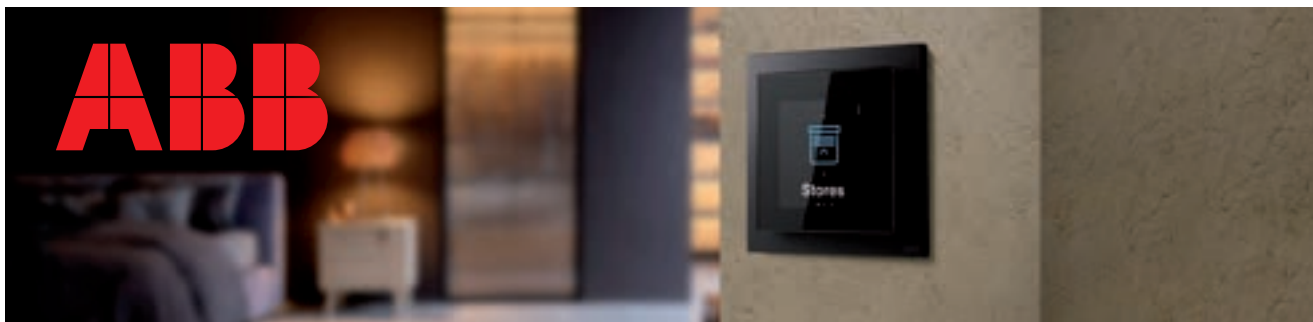
Als technologieleider biedt ABB daartoe een compleet assortiment van veilige, slimme en duurzame oplossingen, geschikt voor nieuwbouw en renovatie. Alle producten en systemen – van intelligente huisbesturing over schakelaars tot deurcommunicatie en laadpalen – zijn gebruiksvriendelijk en makkelijk te installeren. Ze kunnen eenvoudig worden geïntegreerd en geconnecteerd met bestaande en nieuwe systemen in de woning. Een flexibel en innovatief aanbod dus, klaar en open voor integratie en... gesloten in privacy.

NIEUW – 2 REEKSEN SCHAKELAARS

Terwijl ABB-free@home® de toon zet in woningautomatisering, openen de nieuwste ABB schakelaars de deur naar het creëren van slimme woningen. Het zijn de sleu-

tels die toegang geven tot gebruiksgemak en comfort in huis. Blikvangers zijn ABB Busch-art linear® en Zenit, twee reeksen van elegante en moderne schakelaars met een tijdloos, functioneel en ecologisch karakter. Geschikt voor elk project en interieur. Dankzij het automatische aansluitsysteem zijn de schakelaars bijzonder makkelijk te installeren – dat levert de installateur al snel een tijdswinst van 40 procent op. En nog een weetje: de Zenit schakelaar wordt gemaakt in Europa van duurzame materialen en met 100 procent hernieuwbare energie. Het productieproces van de Busch-art linear® bespaart 82 procent op de CO₂-uitstoot. ABB is klaar voor het nieuwe wonen, en jij?

Meer info: <https://new.abb.com/low-voltage/nl-be/productaanbod/residentiele-producten>





New arrival: Piombo & Bronzato



*beschikbaar voor bepaalde armaturen in het gamma La Villa en Vision

Belcrownlaan 13-Q • 2100 Antwerpen • tel +32 (0)3 641 61 40 • info@unibright.be • www.unibright.be



Scan me!

Trotse winnaar van



De nieuwe mijlpaal.



De slimme laadpaal. En nog design ook.

Je hebt laadpalen. En dan heb je Smappee. Slimmer. Eleganter. Efficiënter ook. Met Smappee combineer je designoplossingen met intelligente technologie om je energieverbruik te optimaliseren. Wie slim wil besparen, gaat dus voor Smappee.

Officieel certificaat | Uitstekende support | Gratis training

Word Smappee Certified installateur. Schrijf je in op smappee.nl



BEGA

Verlicht de weg, niet de hemel

De Dark Sky armatuurkop voor de modulaire systeembolderarmaturen beschermt de nachtelijke hemel en het nachtleven. Optioneel verkrijgbaar met BEGA BugSaver® technologie om de kleurtemperatuur om te schakelen naar een amberkleurige tint. Bolderarmatuurbuizen zijn optioneel verkrijgbaar in duurzaam Accoya® hout. bega.com/systembollards



Das gute Licht.

—
WALLBOX



WALLBOX PULSAR PRO: LADEN VOOR PROFESSIONALS

RFID, Voorgeconfigureerde 4G, 3P Eco-smart. Ruimer, Steviger & Cybersecure. De Pulsar Pro is een nieuwe laadoplossing van Wallbox die perfect past bij situaties waarin zakelijk gebruik wordt gemaakt van elektrisch vervoer

ZAKELIJKE INZET

Het toepassingsbereik van de nieuwe Wallbox is gericht op de klein zakelijke markt, waarin meerdere voertuigen moeten worden geladen of waarin zakelijke verrekening nodig is. Ondersteuning voor openbare laadfunctionaliteiten zijn standaard inbegrepen in de myWallbox business software. Daarnaast kan gekozen worden voor een OCCP back-end integratie van een derde partij. Met behulp van OCCP en de ingebouwde RFID is automatisch zakelijk verrekenen makkelijk in te regelen.

OPTIMAAL GEBRUIK ZONNE-ENERGIE

De Wallbox Pulsar Pro beschikt over een Eco-smart functionaliteit, waarmee van de volledige kracht van zonnepanelen kan worden geprofiteerd. Er kan geladen worden met 100% zonne-energie of een combinatie van zonne-energie en netstroom. De keuze is eenvoudig in te stellen in de app.



BETROUWBAARHEID EN INSTALLATIEGEMAK

De behuizing van de lader is ruim en stevig en voldoet aan de IP55 en IK10 normering. Het gebruik van een separate achterplaat waarop de lader kan worden gemonteerd verhoogt het gemak en snelheid bij montage aanzienlijk.

De lader heeft een voorgeconfigureerde 4G functionaliteit, welke ook zorgt voor snelheidswinst bij installatie. Software updates kunnen automatisch plaatsvinden en de verbeterde beveiliging tegen cybercriminaliteit en manipulatie is altijd op de laatste stand. Uptime en daarmee klanttevredenheid kunnen worden gegarandeerd.

wallbox 



Niko Intense: een stijlvolle oplossing voor elke hedendaagse woning

Geef elk interieur een stijlvolle upgrade met de zachte vormen en subtiële details van Niko Intense. Of je nu kiest voor de tijdloze witte afwerking die naadloos opgaat in de muur of je durft te spelen met een gedurfd zwart of grijs accent, **Niko Intense weet altijd de juiste sfeer te creëren.**



Geniet van heel wat voordelen met onze actiepakketten:



- Pakket met **40 gratis Niko Intense white afdekplaten**
Ref. PB-1065-93 (insteek) en PB-1066-93 (schroef)
- Pakket met **Niko Intense mobile espresso maker** en **Niko Intense koffie capsules**, voor een intens koffiemoment onderweg
Ref. PB-1067-93 (insteek) en PB-1068-93 (schroef)

niko.eu/finishings

Actie geldig in België vanaf 1 maart, zolang de voorraad strekt, uitsluitend voor erkende installateurs

niko

PA-1254-01

NIEUW



FLUX+ FLAT

**Balansventilatie in combinatie
met puur installatiegemak**

- ✓ Vocht, CO₂ en VOC vraagsturing
- ✓ Plafond- of wandmontage
- ✓ 25 kg & Quick-Fix ophangstelsysteem
- ✓ Bespaar tot 50 % totale installatietijd

www.renson.net

VENTILATION | SUNPROTECTION | OUTDOOR

 **RENSON®**
Creating healthy spaces

FLAT-A ML – LUX LED

VERBLINDINGSVRIJ, ENERGIEZUINIG, EENVOUDIG TE INSTALLEREN EN DUURZAAM

Met een lengte van 1,5 m is de **FLAT-A ML** van Technolux zeer geschikt om in renovaties de oude opbouwtoestellen te vervangen door toestel met het design van een paneel. De specificaties zoals hoge energie-efficiëntie, de vermogenskeuze, lange levensduur en vervangbare onderdelen zorgen voor een duurzame en perfecte oplossing voor jouw projecten.

- LED-paneel 1500 x 315 x 75 mm
- ENEC-gekeurd
- UGR < 19
- Multilumen (4000 of 6000 lm)
- IP40
- 120 lm/W

Het **LUX LED** opbouwtoestel, met een parabolische hoogglansreflector of in zijn asymmetrische uitvoering is bijzonder geschikt voor egaal verlichten van grote ruimtes met hoge verwachtingen. Het resultaat is een optimale en rustgevende verlichting op werkplekken met computerschermen en/of borden zoals kantoren, vergaderruimtes en scholen.

- LED-toestel met hoogglansspiegel
- Symmetrische of asymmetrische bundel
- UGR < 19
- On/off of DALI-versie
- IP20
- 120 lm/W



Het "made in Germany"-label voor beide armaturen staat voor duurzaamheid in de productie en voldoet aan de hoogste technische normen op het vlak van armatuurdesign - een waarde die Cebeo nv al vele jaren nastreeft met zijn Technolux-collectie.

TECHNOLUX

OPPLE
LIGHTING.

Spot Selena en onze nieuwe aanwist de Tallinn

De Spot Selena van Opple Lighting is de ultieme keuze voor stijlvolle en hoogwaardige verlichting met haar elegante ontwerp. Dankzij het eenvoudige draai- en vergrendelingssysteem kan de Spot Selena moeiteloos worden geïnstalleerd.



Of je nu een hotel, restaurant of andere commerciële ruimte wilt verlichten, de Spot Selena is de ideale keuze. Met een volledig metalen behuizing biedt deze opbouwspot een solide en betrouwbare constructie die lang meegaat. De Spot Selena is verkrijgbaar in wit en zwart.

Met een diameter variërend van Ø55mm tot Ø75mm is er altijd een formaat dat perfect past bij jouw behoeften. De vaste versie biedt een keuze uit 5W of 7W, terwijl de verstelbare versie een vermogen van 5W levert. Met een kleurweergave-index (CRI) van 90 benadert de SPOT SELENA de kleurechtheid van natuurlijk licht.

OPPLE presenteert met trots de nieuwste toevoeging; de Tallinn.

De Tallinn LED Lineaire Pendel biedt een perfecte balans tussen direct en indirect licht, waardoor het ideaal is voor kantooromgevingen. Met een zeer lage verblinding (UGR < 10) creëert de Tallinn een comfortabele werkruimte die de productiviteit bevordert en vermoeidheid minimaliseert. Een van de meest opvallende kenmerken van de Tallinn is de

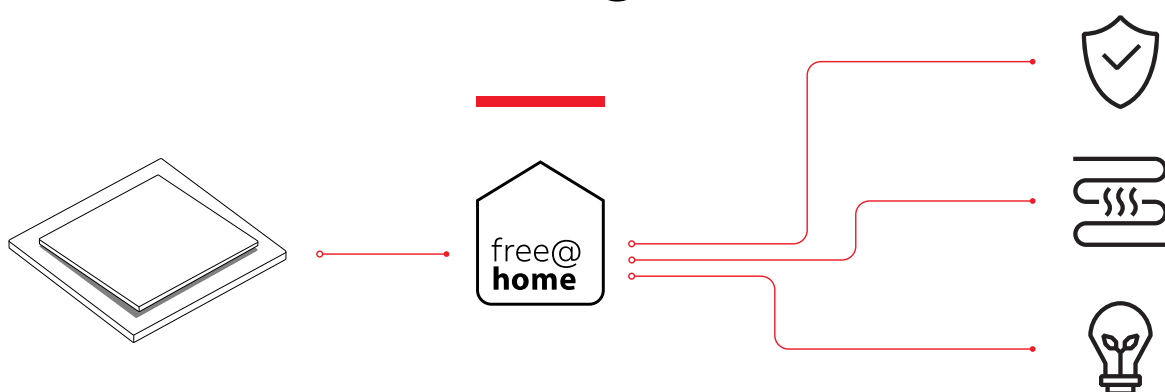
magnetische aansluiting, waardoor meerdere armaturen moeiteloos kunnen worden gemonteerd. Met de flexibiliteit van 2700-6500K Tunable White (TW) kunnen gebruikers de kleurtemperatuur aanpassen aan hun voorkeuren en behoeften. Of het nu gaat om een kantoor, een vergaderruimte of een commerciële omgeving. Verkrijgbaar in zowel DALI als Smart (BLE2) varianten.



Wilt u meer informatie over de producten? Neem dan contact op met uw accountmanagers en zij helpen u graag verder.



Ontgrendel de toekomst. Upgrade naar verstandige hardware en veilige, slimme en duurzame huisautomatisering.



Ontdek **ABB-free@home** en maak jouw leven gemakkelijker.
Gebruik dit huisautomatiserings-potentieel voor de
verlichting, de verwarming en de veiligheid van jouw huis.

ABB

