

CEBEO

HOME & BUILDING

LA COMMUNICATION DE DONNÉES :

connecter, accélérer, innover

HOME & BUILDING

INDUSTRY

CEBEO DATACOM

Une équipe spécialisée vous aide à connecter vos réseaux et garantir leur sécurité

PROJET

Un hôpital remplace son système datacom en bénéficiant d'un soutien solide

LA COMMUNICATION DE DONNÉES À DOMICILE

8 conseils constructifs pour des installations pérennes

cebeo

A Sonepar Company

12

ÉDITION

CHER LEC- TEUR,

Les informations numériques connaissent une croissance exponentielle, rendant les installations de communication de données modernes incontournables. La nécessité d'un échange de données efficace qui en découle est, par ailleurs, de plus en plus présente. De telles installations offrent une infrastructure avancée pour l'envoi, la réception et le traitement des données, tant au sein des habitations et des organisations que des réseaux aux quatre coins du monde.

La vitesse est un aspect important de la communication de données moderne. En raison de la demande croissante d'informations en temps réel et du recours aux services basés sur le Cloud, les systèmes de communication de données doivent être en mesure de traiter et de fournir rapidement de grandes quantités de données. Des performances qui nécessitent un câblage, des routeurs, des switches et d'autres équipements réseau de qualité pour supporter des débits de données élevés.

La sécurité est un autre aspect crucial. À une époque où les cyberattaques sont de plus en plus sophistiquées, il est essentiel que les systèmes de communication de données disposent de mécanismes de sécurité robustes. Cela leur permet de protéger les informations sensibles contre les accès non autorisés et les fuites de données.

En outre, les systèmes de communication de données modernes sont évolutifs et flexibles. Ils doivent pouvoir faire face aux exigences croissantes et aux technologies en constante évolution, comme l'avènement de l'Internet des Objets (IdO) et des réseaux 5G. Dans un même temps, tout l'enjeu réside dans leur capacité à rester compatible avec les systèmes existants.

En effet, une installation de communication de données pérenne doit satisfaire à toute une série d'exigences. Dans ce magazine, nous vous montrons comment les spécialistes Datacom de Cebeo peuvent vous aider à naviguer dans cet univers complexe. Plusieurs fabricants de premier plan vous expliqueront leur vision et leur approche pour offrir, en collaboration avec Cebeo, un soutien approprié dans le cadre de projets.

Nous vous souhaitons une bonne lecture !

Summer Vanhaverbeke
Communications Coordinator

Une édition de CEBEO SA

SIÈGE SOCIAL :
Eugène Bekaertlaan 63, 8790 Waregem

ÉDITEUR RESPONSABLE :
Régis André
Eugène Bekaertlaan 63, 8790 Waregem

RÉDACTEUR EN CHEF :
Summer Vanhaverbeke

RÉDACTION :
Bart Vancauwenberghe

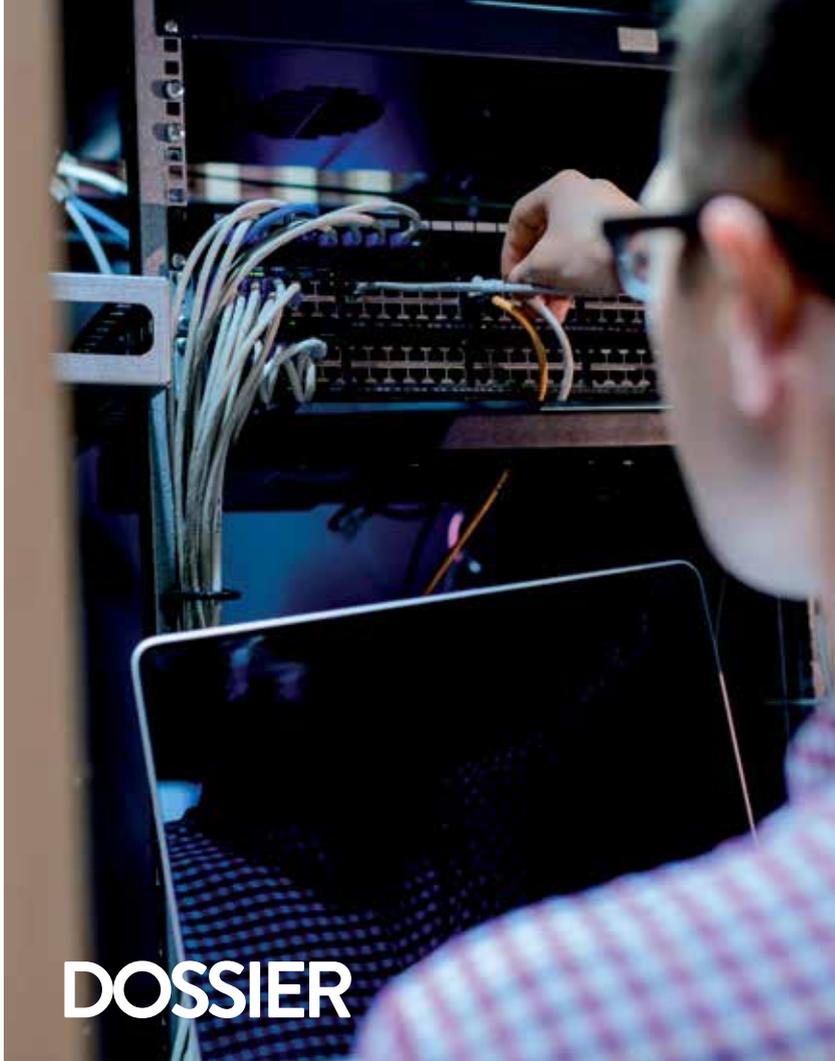
SECRETARIAT :
Julie Delannay

TRADUCTION FRANÇAISE :
Yamagata Europe

MISE EN PAGE :
Remark Reclame

PHOTOGRAPHIE :
Mathieu Van de Sompel
Studio Vision

IMPRESSION :
GBL, Courtrai



DOSSIER

LA COMMUNICATION DE DONNÉES : connecter, accélérer, innover

CONTENU

ALAIN HEYMANS

Cebeo

8

« L'importance de la sécurité des centres de données n'a cessé de croître. »



42

KRISTOF DEVOLDER

Medpace

« L'aménagement de la pièce doit être entièrement adapté aux exigences d'un centre de données. »

6 LA COMMUNICATION DE DONNÉES : CONNECTER, ACCÉLÉRER, INNOVER

- 6 Cebeo Datacom, Trusted Advisor en matière de projets de communication de données
- 12 Le partenariat entre Excel Networking et les spécialistes de Cebeo est l'assurance d'un câblage de communication de données adéquat
- 18 Panduit adopte une approche innovante face aux nouvelles exigences en matière de câblage pour les infrastructures de centres de données
- 24 Un design pérenne essentiel pour les projets datacom sur le marché résidentiel
- 30 Nexans Telecom & Data renouvelle son large éventail de services sous un nouveau nom : Aginode
- 36 Legrand Data Center Solutions propose des solutions de communication de données intégrales et performantes

42 PROJETS

- 42 Medpace dispose désormais d'un nouveau centre de données grâce au soutien de Cebeo
- 48 Cebeo aide le Centre Hospitalier de Mouscron à renouveler son Data Center

57 NOUVEAUTÉS PRODUITS

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



18

MITCH VERBEECK

Excel Networking

« En termes de câblage interne dans les bâtiments, les câbles Cat6a sont en passe de devenir la nouvelle norme. »



30 NANCY DE CLERCK

Aginode

« Nous travaillons d'arrache-pied sur des solutions innovantes en matière de Single Pair Ethernet (SPE). »



LUC MYNY

Cebeo

« Pour garantir une connectivité Wi-Fi optimale, il est essentiel de suspendre les « points d'accès » de manière visible. »

24



ALEXANDRE DEVAUX

CH Mouscron

« La migration des serveurs et autres équipements IT de l'ancienne installation vers le nouveau centre de données est très délicate. »



TRU MA DE



« UNE ÉTROITE
COLLABORATION AVEC
CEBEO EN TANT QUE
PARTIE INDÉPENDANTE
EST GARANTE D'UNE
RÉALISATION OPTIMALE
DU PROJET »

CEBEO DATACOM, JUSTE UN ADVISOR EN MATIÈRE DE PROJETS COMMUNICATION DE DONNÉES

Comment se lancer dans un projet datacom contemporain en tant que client final ? Faire appel à l'unité opérationnelle spécialisée de Cebeo est déjà un bon début. La symbiose entre les services nationaux et régionaux contribue systématiquement à des projets bien préparés, grâce notamment à une étroite collaboration avec le client final, l'intégrateur adéquat et les fabricants impliqués. « Nous pouvons faire office d'intermédiaire de confiance afin de faire avancer les choses », expliquent Steven Gossye et Alain Heymans, Business Development Managers Datacom chez Cebeo.

Suite à la page 8

Suite de la page 7

Cebeo a toujours été étroitement liée au marché de la communication de données. « Depuis ses débuts en tant que grossiste en matériel électrique, Cebeo s'est progressivement spécialisée dans divers aspects de l'électrotechnique. Une évolution qu'elle doit d'une part à sa croissance organique, et d'autre part à ses rachats d'entreprises. En acquérant l'entreprise gantoise ND&C (Network Design & Consulting) dans les années 1990, Cebeo a franchi une étape cruciale qui lui a permis d'acquérir des connaissances et une expertise massives en matière de communication de données », déclare Steven Gossye.

UNE APPROCHE PAR PROJET

Le déménagement vers le siège de Waregem a permis à Cebeo de centraliser ses services, avec une puissante interaction entre la coordination nationale et la représentation régionale. « Le service Cebeo Solutions for Connectivity lancé il y a trois ans en est un parfait exemple », poursuit Alain Heymans. « Cette unité opérationnelle se compose d'un pilier télécom et d'un pilier datacom. Ces deux entités apportent leur soutien aux Account Managers qui opèrent au niveau régional. Pour les parties néerlandophone et francophone du pays, nous disposons à chaque fois de six spécialistes principalement actifs sur le marché tertiaire. À l'heure actuelle, l'industrie abonde de projets datacom dans le cadre desquels nous collaborons de manière intensive avec nos collègues de CSFI (Cebeo Solutions for Industry). »



Sur le marché de la communication de données, nous observons aujourd'hui une forte tendance vers la convergence IP. En vue de cette transition, les collaborateurs de Cebeo comme les intégrateurs peuvent suivre des formations spécifiques, notamment via le Cebeo Campus : IP@Home, IP for Business et IP for Industry. En outre, l'équipe dédiée de spécialistes en datacom joue le rôle de Trusted Advisor pour le marché des projets.

TRUSTED ADVISOR

« Idéalement, un client final s'adresse directement à nous par l'intermédiaire d'un représentant régional ou de la coordination nationale dès les premiers stades d'un projet », poursuit Steven Gossye. « Le demandeur peut ainsi bénéficier immédiatement de notre savoir-faire approfondi en matière de normes et de technologies pour les centres de données. En tant que Trusted Advisor, nous examinons d'abord la « base installée » dont dispose déjà le client final, en partant de celle-ci pour formuler une proposition appropriée. »

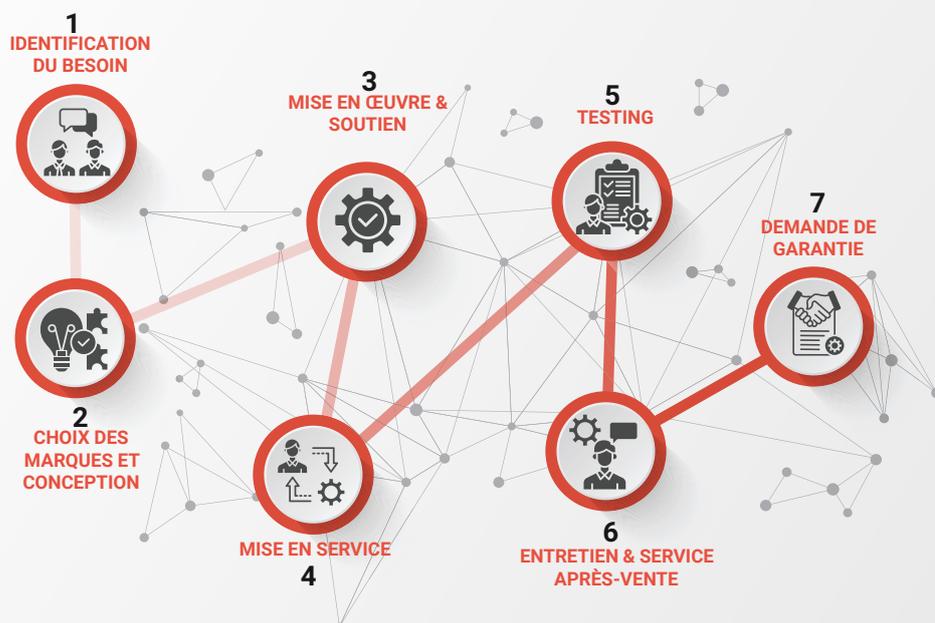
« NOUS EXAMINONS D'ABORD LA « BASE INSTALLÉE » DONT DISPOSE DÉJÀ LE CLIENT FINAL, EN PARTANT DE CELLE-CI POUR FORMULER UNE PROPOSITION APPROPRIÉE. »

Steven Gossye,
Business Development Manager
Datacom chez Cebeo



FLUX DE TRAVAIL

En tant qu'« intermédiaire » auxiliaire, Cebeo Datacom est bien placé pour rationaliser de manière optimale les différentes phases d'un projet.



« Nous mettons ensuite en place un écosystème en impliquant - en plus du client final et de nous-mêmes - un intégrateur qualifié et les fabricants appropriés. Nous choisissons ces parties sur la base d'une proposition aussi indépendante que possible de la marque, en étudiant quelles solutions de notre vaste portefeuille se prêtent le mieux au cas spécifique. Dans le cas où certains composants ne sont pas disponibles par le biais de nos canaux conventionnels, nous pouvons toujours écumer le marché à la recherche de produits complémentaires et de première qualité. »

Suite à la page 10



ESSOR DU EDGE COMPUTING

« En soi, le marché de la communication de données est un marché relativement mature au sein duquel nous observons bien sûr certaines évolutions », poursuit Alain Heymans. « L'importance de la sécurité n'a donc cessé de croître. C'est l'une des raisons pour lesquelles de plus en plus de clients finaux abandonnent l'idée de stocker toutes les données dans le Cloud. Nous observons un véritable essor de l'Edge Computing et, partant, de l'intégration de micro centres de données, notamment à des fins de discrétion et de réduction de la « latence » (le temps nécessaire pour que les données « voyagent » d'un point du réseau à l'autre, NDLR). »

« IL EST POSSIBLE D'AMÉLIORER L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE EN AJOUTANT DE L'INTELLIGENCE. »

Alain Heymans,
Business Development
Manager Datacom chez Cebeo

Dans un même temps, le besoin d'efficacité énergétique est de plus en plus présent. « Une efficacité énergétique que vous pouvez notamment améliorer en ajoutant des alimentations et des unités de distribution d'énergie (UDE) intelligentes, et en adoptant une approche intelligente en matière de refroidissement. Nous voyons par exemple de plus en plus d'applications de refroidissement « in row » (où l'infrastructure de refroidissement est située à proximité de l'équipement) et de « containment » (séparation des flux d'air chaud et d'air froid). Le « Direct liquid cooling » (refroidissement par liquide directement raccordé au serveur) connaît un vif succès en raison du besoin de calcul haute performance engendré par l'avènement de l'IA. »

PLAFONDS NUMÉRIQUES

Les plafonds numériques (« digital ceilings ») gagnent aussi en popularité. « À ce titre, nous intégrons un maximum de raccords dans les plafonds. « Songez par exemple aux caméras IP, aux capteurs, à la connectivité des applications sans fil, au contrôle des luminaires par détection de mouvement, à l'« alimentation » de l'éclairage par le biais de switches PoE, etc. De telles applications vont se multiplier, car nous sommes loin d'avoir atteint les limites en termes d'innovation. » indique Steven Gossye.

« Une collaboration est essentielle en vue de partager les connaissances, d'améliorer la qualité, de réfléchir à de nouvelles idées et de faire en sorte que chacune des parties en récolte les fruits, en particulier dans le cadre de projets de données. Nous nous y attelons, et continuerons de le faire à l'avenir », conclut Alain Heymans.



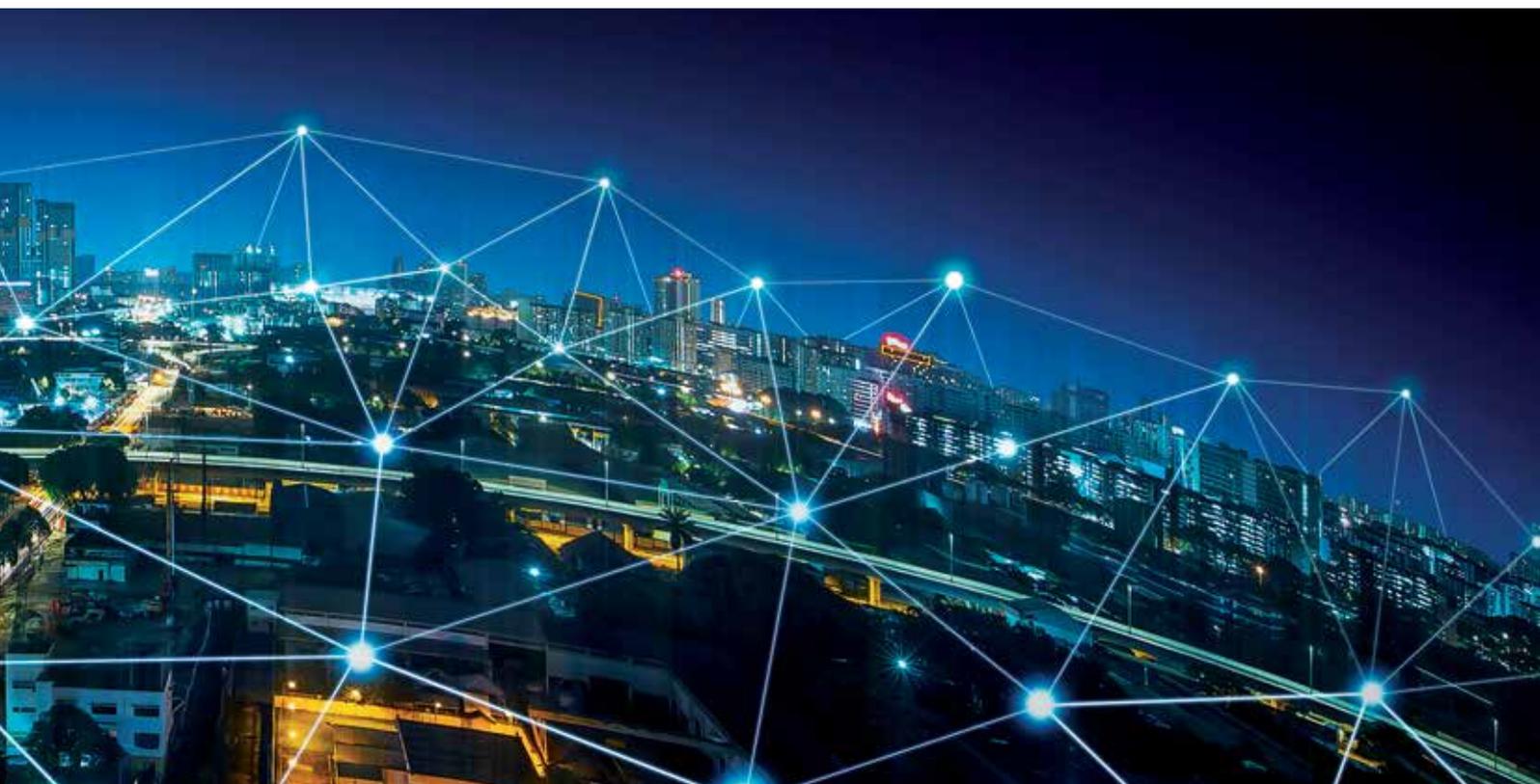
LE PARTENARIAT ENTRE NETWORKING ET LES S CEBEO EST L'ASSURAN COMMUNICATION DE



Il n'est possible d'échanger des données sur Internet à la vitesse de l'éclair que si tous les composants - y compris les composants passifs - des installations sont minutieusement choisis puis installés dans les règles de l'art. Si vous décidez de faire appel à Excel Networking et Cebeo, dites-vous que vous avez de la chance. La collaboration efficace entre les deux acteurs est garante d'un soutien professionnel dans le cadre de projets datacom au sein des marchés résidentiel et tertiaire. Mitch Verbeeck, Regional Sales Manager chez Excel Networking pour le Benelux et la Suisse donne quelques explications sur diverses solutions pour la communication passive des réseaux de communication de données.

Suite à la page 14

RE EXCEL SPÉCIALISTES DE NCE D'UN CÂBLAGE DE DONNÉES ADÉQUAT



« L'ÉQUIPE DÉDIÉE À LA COMMUNICATION DE
DONNÉES DE CEBCO EST UN ATOUT MAJEUR »

Mitch Verbeeck, Excel Networking

« LA FIBRE SOUFLÉE PERMET D'INTÉGRER DE MEILLEURES TECHNOLOGIES SANS DEVOIR EFFECTUER DE TRAVAUX DE GRANDE AMPLEUR. »

Mitch Verbeeck, Regional Sales Manager
chez Excel Networking pour le Benelux et la Suisse

Suite de la page 13

La société britannique Mayflex a créé Excel Networking à Birmingham en 1997, anticipant ainsi les besoins spécifiques du marché. Depuis, Excel Networking, tout comme Cebeo, est devenue l'une des entreprises du groupe international Sonepar.

« À l'époque, ses fondateurs ont réussi à asseoir la position d'Excel Networking sur le marché en un temps record », indique Mitch Verbeeck. « Cela nous a permis de devenir le leader du marché au Royaume-Uni (26 %). Nous sommes en outre le deuxième plus grand acteur aux Émirats arabes unis. Depuis, nous avons également enregistré une forte croissance en Europe. »



Excel Networking produit et distribue tout l'équipement de communication passive des réseaux de communication de données : armoires réseaux, câblage en cuivre, câblage en fibre optique et câblage en « fibre soufflée ».

CUIVRE

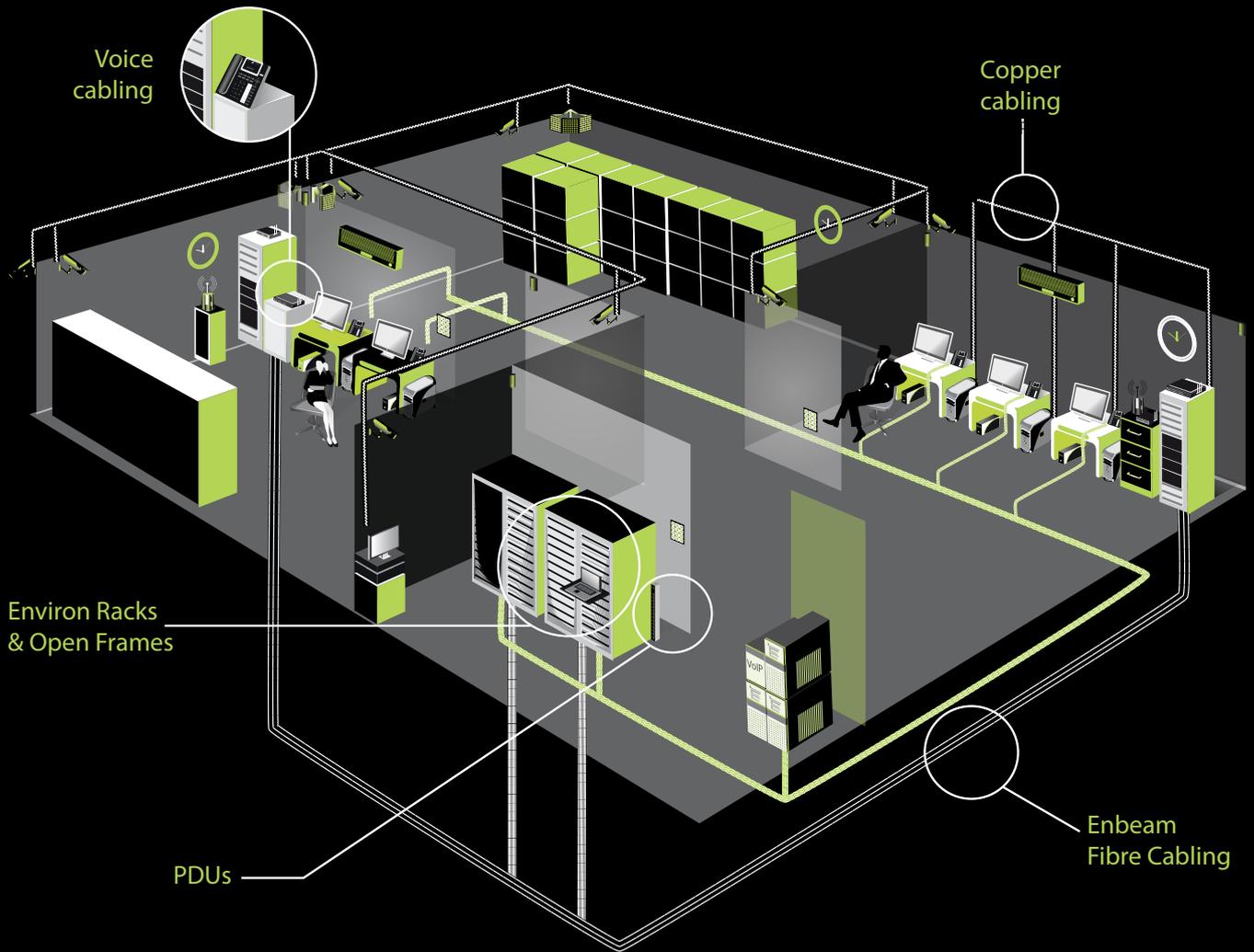
« Un câble en cuivre est idéal pour établir une connexion sur de courtes distances », explique Mitch Verbeeck. « Il se prête dès lors parfaitement au câblage interne au sein même des bâtiments, étant donné que sa longueur maximale de 90 mètres est suffisante. Pour ce type d'applications, les câbles Cat6a sont en passe de devenir la nouvelle norme.

Il s'agit de câbles en cuivre de première qualité garantis d'une lecture fluide des vidéos, de réunions sans interruption, d'une expérience de jeux vidéos en ligne sans ralentissement, etc. Ils peuvent également être utilisés pour faciliter le travail à domicile, devenu très populaire depuis le Corona. Sans oublier qu'ils supportent les 10 Go que les fournisseurs proposent désormais par défaut. »

Suite à la page 16

excel

without compromise.



« UN CÂBLE EN CUIVRE EST LE SUPPORT IDÉAL POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION SUR DE COURTES DISTANCES. »

Mitch Verbeeck

Suite de la page 15

MONOMODE OU MULTIMODE

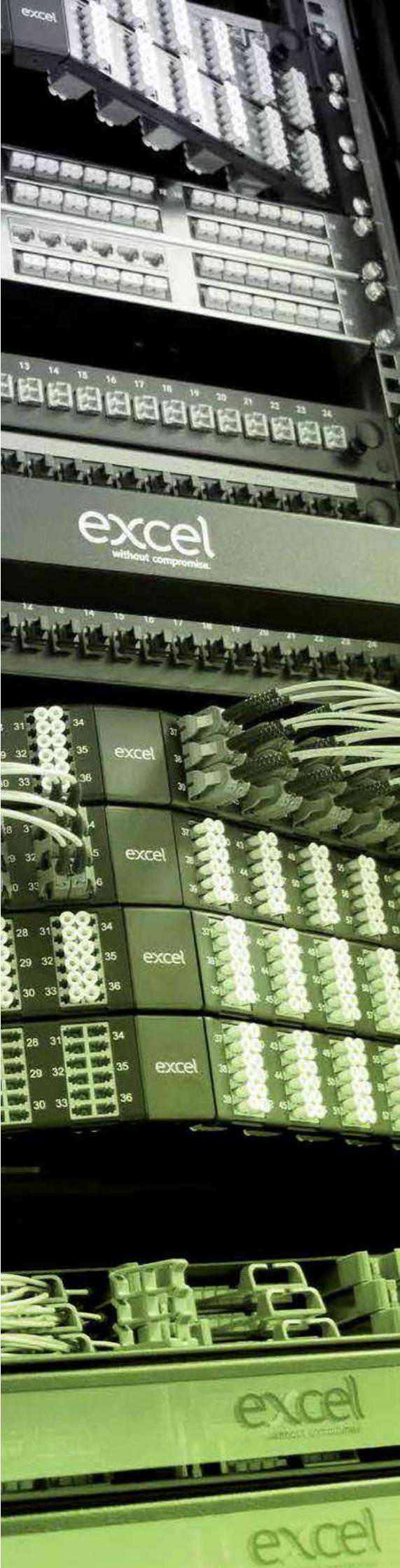
Passons au câblage en fibre optique. À ce niveau, nous opérons une distinction entre les câbles monomode et multimode. « La fibre optique monomode est excellente pour couvrir des distances jusqu'à 10 km. Ces câbles constituent la norme pour l'installation de réseaux de rue. Ils sont généralement utilisés pour chaque connexion qui arrive dans un bâtiment », poursuit Mitch Verbeeck.

Vous avez ensuite le multimode qui, en version OM4, convient pour des distances jusqu'à 550 mètres. « La tête lumineuse émet dans ce cas différentes fréquences lumineuses croisées, dans la même direction. À l'heure actuelle, le multimode semble s'imposer en Belgique, mais au niveau mondial, le monomode est tout aussi populaire. Ils offrent les mêmes performances, à condition d'être bien conçus. Une responsabilité qui incombe généralement à l'installateur de solutions de communication de données, à qui nous pouvons apporter notre aide en collaboration avec Cebeo. »

FIBRE SOUFLÉE

Et nous en arrivons à la « fibre soufflée », le dernier-né de la famille des câbles à fibre optique. « Même si elle n'en est encore qu'à ses balbutiements, la technologie de fibre soufflée existe depuis 15 ans déjà et est devenue la norme incontestée pour l'installation de réseaux de communication de données industriels, en particulier dans les pays nordiques (Scandinavie). »





Cette technologie consiste à souffler de la fibre de verre sous la forme d'EPFU (Unité de fibre à performances améliorées) ou microblown cable (microcâble soufflé), au travers de plusieurs tubes HDPE. « Cela permet d'optimiser la communication de données entre deux bâtiments : vous posez les tubes dans le sol, vous y soufflez le câble et d'autres câbles peuvent encore y être ajoutés par la suite, le cas échéant. Et ce n'est pas tout : si une meilleure technologie devait voir le jour - ce qui a de fortes chances d'arriver - il suffit de retirer l'ancien câble et d'en insérer un nouveau, sans devoir se lancer dans travaux de grande ampleur. »

L'importance croissante des connexions de données de qualité dans et entre des bâtiments confère à la « fibre soufflée » une place toujours plus grande dans les cahiers des charges des bureaux d'études. C'est également le cas en Belgique.

« Nous constatons que la fibre soufflée est de plus en plus utilisée, notamment dans les prisons, les immeubles de bureaux et les écoles. On la retrouve également dans le nouveau centre de distribution de Cebeo. En soi, elle est assez facile à installer, mais il faut y avoir été formé et disposer du matériel et des outils adéquats. »

FERRARI

Ce n'est pas un hasard si Excel Networking et Cebeo unissent leurs forces dans le cadre de projets de communication de données. « En Belgique, Cebeo dispose de la plus vaste équipe de spécialistes datacom, tant en interne qu'externe. Cet atout unique et les courtes lignes de communication entre nos deux entreprises nous permettent de fournir un soutien très ciblé - également « sur site » - au travers de formations professionnelles en la matière. Vu l'augmentation des investissements consentis dans la communication de données, le fait de suivre une telle formation se révélera plus que jamais avantageux pour les installateurs qui souhaitent s'y consacrer. »

Et à Mitch Verbeek de conclure : « Lorsqu'un projet de communication de données se présente, Cebeo communiquera toujours ce que le client final souhaite exactement. Il se peut que les produits initialement choisis ne soient pas les plus pertinents. Dans le cadre d'une relation tripartite solide entre le client final, Cebeo et Excel Networking, nous pouvons fournir des solutions intégrales avec des composants compatibles. C'est vraiment d'une importance capitale. La personne qui achète une Ferrari ne demandera pas de l'équiper de pneus minces ni d'un moteur diesel, n'est-ce pas ? Un réseau de communication de données n'échappe pas à la loi des systèmes liés : sa solidité dépend du maillon le plus faible de la chaîne.

PANDUIT

PANDUIT ADOPTE UNE APPROCHE INNOVANTE FACE AUX NOUVELLES EXIGENCES EN MATIÈRE DE CÂBLAGE POUR LES INFRASTRUCTURES DE CENTRES DE DONNÉES

Le câblage de données et l'infrastructure physique qui l'entoure sont d'une importance capitale, en particulier au sein du secteur tertiaire. L'évolution rapide des technologies et le besoin croissant de protection des données exigent des solutions innovantes de la part des acteurs de premier plan. Chez Panduit, ils sont en tous les cas bien préparés pour les années à venir. Hans Obermillacher (Senior Business Development Manager), Rob Sanders (Senior Business Manager) et Karel Verplaetsen (Technical Systems Engineer) nous lèvent un coin du voile... et même un peu plus.

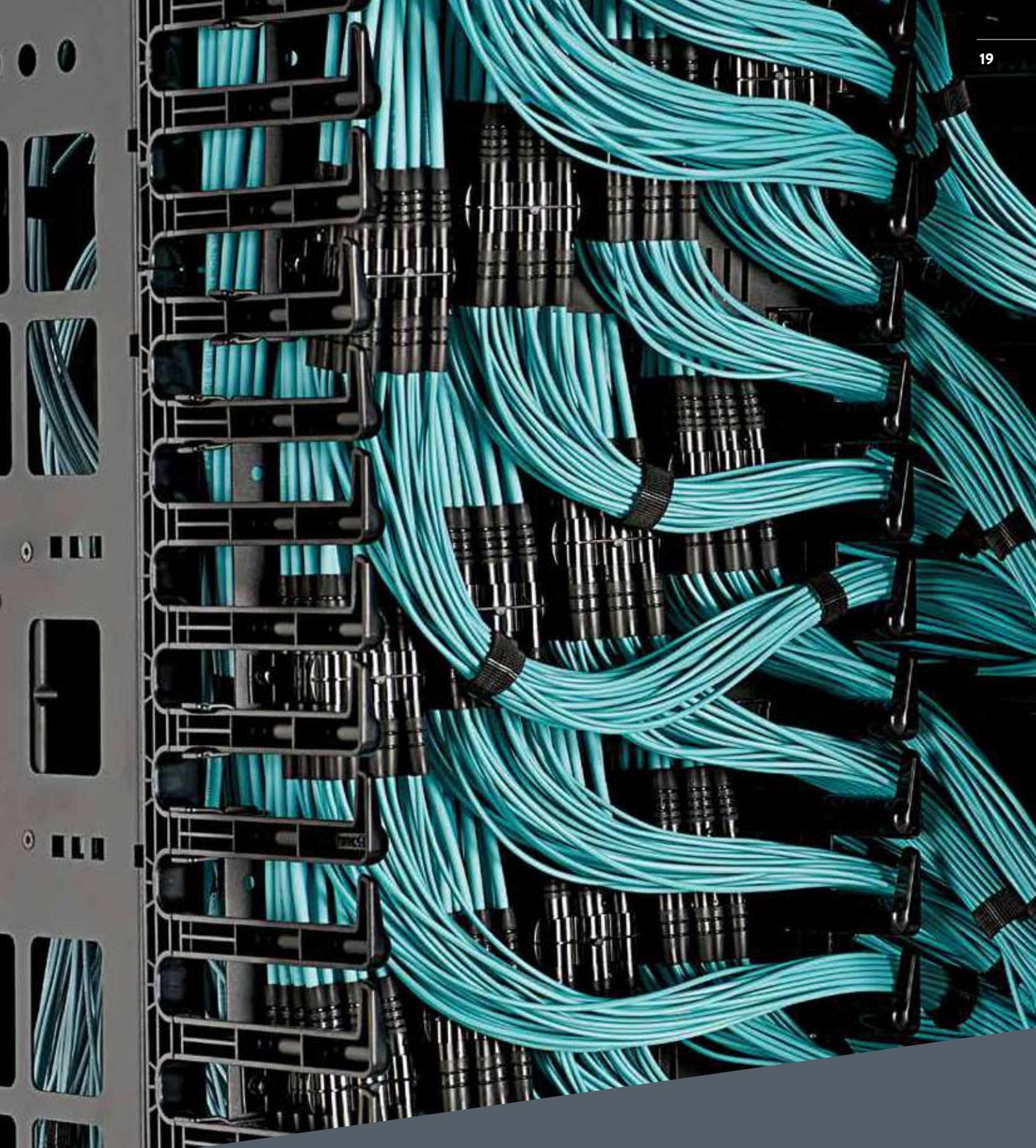
Panduit a vu le jour en 1955 lorsque Jack Caveney, un ingénieur travaillant pour une entreprise sidérurgique, a imaginé une solution intelligente de chemin de câble en plastique pour relever un défi lancé par le célèbre géant General Electric (GE). Le développement de produits était prépondérant, et ce dès le premier jour. Grâce à sa volonté d'innover, l'entreprise conçoit et fabrique principalement des produits destinés au regroupement, à la protection, à l'identification au guidage et au raccordement de câbles. Depuis, sa principale activité consiste à fabriquer des infrastructures de données physiques pour des bâtiments

commerciaux et industriels et des centres de données.

« Les données sont le nouvel or », explique Rob Sanders. « Cela signifie que l'infrastructure des centres de données a sensiblement évolué. Nous devons notamment composer avec des exigences plus strictes en matière de connectivité et une haute densité. Ces changements ont également un impact sur la bande passante, le refroidissement et la puissance. La charge IT augmente, mais dans un même temps, les clients finaux veulent également optimiser leur consommation d'énergie. »

« Le recours à l'intelligence artificielle a également un impact sur la connectivité et la puissance disponible. Nous devons en outre faire face à de nouvelles normes en matière de refroidissement et bientôt peut-être à de nouvelles dimensions standards pour les armoires de données », poursuit Karel Verplaetsen.

Suite à la page 20



« ÉVITER LES TEMPS D'ARRÊT
GRÂCE À DES SOLUTIONS
PERFORMANTES »



Suite de la page 18

CUIVRE OU FIBRE OPTIQUE

Faut-il préciser que même le câblage ne sera plus le même qu'avant ? « Une bonne conception des câbles est plus importante que jamais, car ils doivent tenir des dizaines d'années », renchérit Karel Verplaetsen. « Les câbles en cuivre restent intéressants, notamment pour les applications « hors bandes » et dans les tableaux, mais nous voyons très logiquement une hausse de la demande de câblage à fibre optique. De nombreux aspects dépendent de l'application et des distances à parcourir. »

Un câblage structuré est la base de tout centre de données. « Pourtant, nombreux sont ceux à en sous-estimer l'importance. Il y a désormais beaucoup de choses à prendre en compte : combien de câbles allez-vous dissimuler, comment comptez-vous assembler les faisceaux de câbles, comment allez-vous gérer le tout, qu'en est-il de la densité, comment pouvons-nous contribuer à une réduction des émissions de CO₂ à l'aide de constructions de câbles, etc. » Nous pouvons par exemple prendre en charge des largeurs de bande importantes avec des applications 'breakout', en répartissant par exemple 100 Go en 4 x 25 Go. »

Ce sont des questions et des défis auxquels Panduit, en tant que fournisseur de solutions intégrales, est en mesure d'apporter une réponse. De plus, la synergie avec Cebeo offre une importante valeur ajoutée. « Grâce à ce partenariat, l'intégrateur et le client final trouveront chez nous les produits les plus adaptés, et bien plus encore. Quatre fois par an, nous organisons des formations de recyclage pour les collaborateurs Cebeo sur les dernières innovations de Panduit.



« UN TEMPS D'ARRÊT
D'1 HEURE ENTRAÎNE UNE
PERTE MOYENNE DE
1,7 MILLION D'EUROS. »

Hans Obermillacher, Senior Business Development Manager

À quel point son équipe va-t-elle s'agrandir ? Cette connaissance est essentielle pour investir dans une infrastructure de communication de données 'pérenne'. »

Nous sommes tous deux des acteurs nationaux de premier plan qui connaissent bien le marché et sont en mesure de développer de nouvelles technologies en fonction de la demande. Les bonnes relations que nous entretenons avec Cisco permettent également de créer des solutions qui offrent une longueur d'avance face aux évolutions matérielles. Tout ce savoir-faire nous permet de proposer les solutions et les produits les plus intéressants pour des projets spécifiques, fondés sur des arguments clairs. Quels capteurs, caméras, machines et autres systèmes pour l'IdO pour lesquelles les données sont essentielles le client final prévoit-il au cours des prochaines années ?

ASI

Bon nombre de clients finaux sont aujourd'hui préoccupés par la sécurité des environnements Cloud. Ils sont dès lors moins enclins à stocker leurs données critiques dans le Cloud. L'Edge Computing voit ainsi sa popularité augmenter, avec des centres de données installés à proximité immédiate des appareils IT afin d'améliorer la connectivité. Cela permet notamment de rationaliser le trafic de données, mais exige également un soutien solide. C'est pourquoi l'intégration d'ASI (Alimentations sans interruption) est absolument indispensable.

Suite à la page 22





Suite de la page 21

« Vous devez éviter à tout prix qu'une infrastructure critique tombe en panne à cause d'une coupure de courant », clarifie Hans Obermillacher. « En Belgique, on compte en moyenne 40 minutes de coupure de courant par an. Ajoutez à cela le temps de démarrage nécessaire pour que les systèmes qui sont tombés en panne soient à nouveau opérationnels.

« NOUS FORMONS LES COLLABORATEURS DE CECEO AUX DERNIÈRES INNOVATIONS QUATRE FOIS PAR AN. »



Rob Sanders, Senior Business Manager



Cela ne semble pas beaucoup, jusqu'à ce que l'on réalise qu'un temps d'arrêt d'1 heure entraîne une perte d'environ 1,7 million d'euros. Bien entendu, il faut alors veiller à ce que le marché soit préparé au mieux en cas de panne du réseau électrique. Le choix de l'ASI adéquat est d'une importance capitale. »

Cinq facteurs orientent le choix d'une ASI. « Il s'agit du besoin en électricité (la quantité de kVA nécessaire), de l'autonomie de l'ASI, de la technologie (hors ligne, line-interactive, double conversion...), de la technologie de batterie (VRLA ou Lithium-ion) et du besoin éventuel d'une carte réseau pour l'accès à distance. »

Il y a un an et demi, Panduit a lancé une nouvelle gamme d'ASI à double conversion avant-gardiste. « La technologie 'Double conversion' vous préserve des éventuels problèmes d'énergie, tels que les variations de fréquence, les fluctuations de tension, les interruptions de l'alimentation électrique, etc. Cette technologie fonctionne indépendamment des tensions et des fréquences. L'ASI se distingue par sa qualité, sa fiabilité, son rendement élevé (jusqu'à 98 % en mode éco), sa gestion intelligente de la batterie, son Wi-Fi intégré, sa surveillance à distance sécurisée et un groupe de prises programmables. Le système fonctionne avec des batteries au lithium qui garantissent une densité énergétique cinq fois supérieure et une durée de vie trois fois supérieure à celles des batteries VRLA. De plus, elles se rechargent plus rapidement. »

« LE RECOURS
À L'INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE A
ÉGALEMENT UN
IMPACT SUR LA
CONNECTIVITÉ
ET LA PUISSANCE
DISPONIBLE. »

Karel Verplaetsen,
Technical Systems Engineer

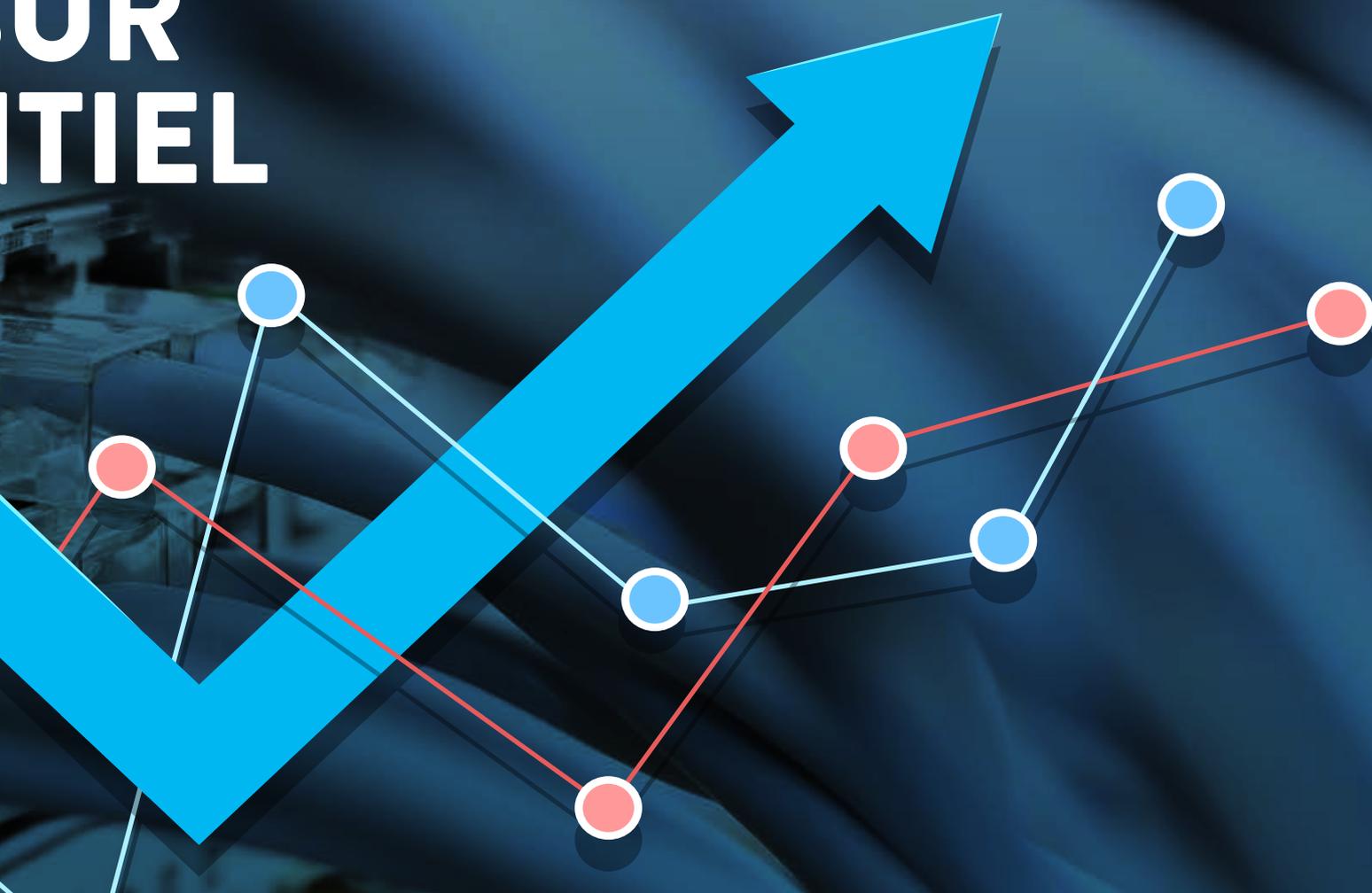
UN DESIGN PÉRENNE ESSENTIEL POUR LES PROJETS DATA COM S LE MARCHÉ RÉSIDEN





UR TIEL

« OSER DEMANDER
AU CLIENT FINAL CE
DONT IL A VRAIMENT
BESOIN »



Prévoir un câblage de données et un réseau Wi-Fi dans une maison ? Un jeu d'enfant diront bon nombre d'installateurs. Mais rien n'est moins vrai : de telles installations requièrent une préparation et une exécution minutieuses. Luc Myny, Domain Expert Connectivity chez Cebeo, constate que certaines connaissances essentielles font encore souvent défaut et plaide donc pour une approche vraiment professionnelle. Il partage son savoir-faire au travers de huit conseils utiles.

Suite à la page 26

« LA COMMUNICATION DE DONNÉES
NE SE RÉSUME PAS À TIRER
DES CÂBLES ET Y PLACER DES
CONNECTEURS. LOIN DE LÀ. »

Luc Myny, Domain Expert Connectivity
chez Cebeo



Suite de la page 25

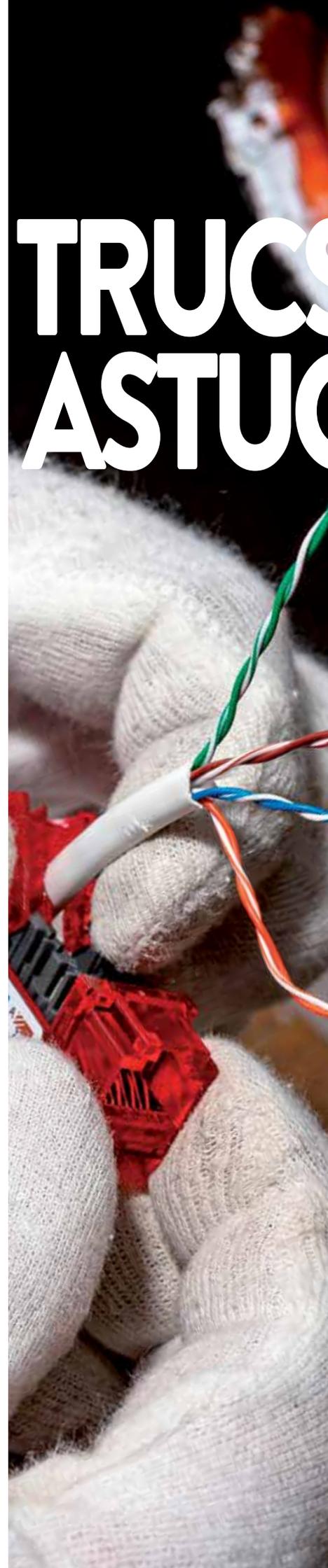
1. RÉFLÉCHISSEZ PLUS LOIN QU'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE « ORDINAIRE »

Luc Myny : « Le rôle de l'installateur au sein du marché résidentiel a considérablement évolué au cours des dernières années. L'époque où il pouvait se contenter d'alimenter au mieux une habitation en électricité est révolue. La domotique a, par exemple, gagné en importance. Mais depuis la crise du Corona, les gens estiment qu'il est essentiel de disposer d'un bon réseau et d'un Wi-Fi robuste à la maison. Ce phénomène s'est encore amplifié, car nous recourons de plus en plus aux services de streaming, et de moins en moins au décodeur TV 'traditionnel'. »

« L'expérience montre que ce type de câblage de données nécessite davantage de connaissances que celles nécessaires pour raccorder un bâtiment à l'électricité. Cela ne se résume pas à tirer des câbles et y placer des connecteurs. Loin de là. Nous constatons une demande croissante du marché pour des informations et des formations pertinentes. C'est pourquoi nous avons récemment dispensé une série de formations sur le câblage structuré à de nombreux collaborateurs de Cebeo afin qu'ils puissent à leur tour transmettre leurs connaissances à l'installateur. En tant qu'installateur, osez aussi vous mettre face au miroir : si vous avez le sentiment de pouvoir encore apprendre dans ce domaine, soyez ouvert à cette possibilité. »



TRUCS
ASTUCES



SET CES2



Connecteur RJ-45 ordinaire



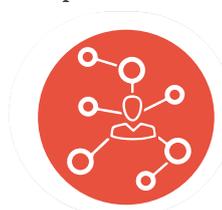
Connecteur RJ-45 avec contacts en V offrant une surface de contact et une fixation du câble d'installation sensiblement meilleures (Voir étape 5)

2. UTILISEZ DES CÂBLES CAT6 PLUTÔT QUE CAT5E



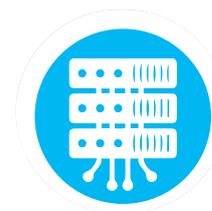
« Ces deux câbles se prêtent à des vitesses allant jusqu'à 1 gigabit par seconde (1 000 Mbps), mais les câbles Cat6 sont plus à même de traiter des puissances plus élevées, un aspect important pour les standards PoE (Power over Ethernet). Cette puissance accrue est essentielle pour faciliter les raccordements à de nombreux appareils ménagers, à un système domotique et à des caméras. De plus, il n'y a pratiquement plus aucune différence de prix avec les câbles Cat5e, ce qui en fait une alternative de toute façon plus intéressante sur le long terme. Étant donné que les câbles Cat6 offrent une meilleure résistance aux interférences et aux grésillements, le client final bénéficie d'une connexion plus stable et plus fluide. »

3. PENSEZ À L'AVENIR ET PRÉVOYEZ SUFFISAMMENT DE RACCORDEMENTS



« Vous ne voulez pas imposer au client final - ni à vous-même - des travaux de démolition le jour où il voudra prévoir des raccordements électriques supplémentaires et de meilleure qualité. Anticipez l'avenir en prévoyant suffisamment de raccordements. Dans ce cas, une conception du réseau bien pensée suffira toujours. »

4. INTÉGREZ LES RACCORDS DANS UNE ARMOIRE DE DONNÉES



« Une baie de brassage est l'« armoire du compteur » de votre réseau. Il s'agit d'une solution particulièrement esthétique pour regrouper les câbles de manière ordonnée et les raccorder à un routeur, un modem ou un switch. De telles armoires de données sont disponibles en différentes hauteurs et font partie intégrante d'un assortiment de base pour la création de réseaux de communication de données. Ils sont garants de la concision et de la clarté du système, de sorte que l'installateur et le client final peuvent procéder plus facilement et plus confortablement à des extensions ou des ajustements ('patching') au sein du réseau actuel chez le client final. »

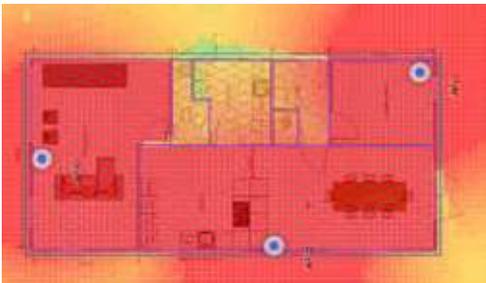
5. SOIGNEZ LE MONTAGE



« Tirer des câbles est à la portée de tous, mais le faire correctement est la clé du succès. Nous constatons que de nombreux installateurs utilisent des connecteurs RG45 pour le câblage de données. C'est s'exposer à des problèmes, car ils ne sont pas conçus pour être utilisés sur des câbles d'installation. C'est pourquoi nous recommandons d'utiliser des « jacks » : grâce à leur structure mécanique typique, ils garantissent un meilleur contact et une insertion moins lâche du câble, garants d'une meilleure connexion. »

Suite à la page 28

SIMULATION WIFI PLANNER PRO (Voir étape 7)



Suite de la page 27



6. PRÉFÉREZ LA FONCTIONNALITÉ WI-FI À L'ESTHÉTIQUE

« Lors de l'élaboration du plan des installations électriques d'une habitation, il est essentiel de ne pas penser qu'à l'aspect esthétique. Si le client final souhaite une connexion Wi-Fi confortable, vous ne pouvez vous permettre, en tant qu'installateur, d'intégrer tous les équipements et points d'accès de manière « invisible ». Pour bénéficier d'une connexion Wi-Fi optimale, les unités (appelées points d'accès et souvent dotées d'antennes intégrées) sont forcément suspendues de manière visible. Faute de quoi, ces connexions rebondissent littéralement contre les murs. Veillez donc à écouter attentivement les souhaits du client en termes d'applications et d'Internet. Dites-lui également qu'un excellent accès au monde numérique est impossible si tous les points d'accès sont invisibles. »



7. UTILISEZ UN LOGICIEL DE SIMULATION ET DES ÉQUIPEMENTS ACCESSIBLES

« Analysez si les besoins en connectivité du client final correspondent à ce qui est repris sur le plan. Pour ce faire, utilisez, par exemple, le logiciel de simulation (en ligne) gratuit WiFi Planner Pro du fabricant D-Link. Ce logiciel vous permet de charger un plan du bâtiment, de dessiner des murs (chaque type de mur entraîne une atténuation du signal Wi-Fi) et de laisser ensuite au programme le soin de déterminer où les différents points d'accès doivent idéalement être installés. Le programme vous en fournira même un rapport. Le guide d'installation Wi-Fi Planner Pro disponible chez Cebeo se révélera d'un grande aide à ce niveau. Travailler avec D-Link nécessite un minimum de connaissances en matière d'IP et de configuration. Mais il existe depuis sur le marché une solution très accessible pour les raccordements Wi-Fi qui s'adresse tout particulièrement à celles et ceux qui souhaitent se lancer dans cette aventure. »



8. CRÉEZ UN RÉSEAU WI-FI PUISSANT À L'EXTÉRIEUR ÉGALEMENT

« Les gens aiment passer beaucoup de temps à l'extérieur, surtout durant les mois les plus ensoleillés, tout en ayant accès à un réseau de communication de données efficient. Une bonne connexion rendue à coup sûr indisponible en raison des normes d'isolation et des fenêtres isolées. Ne faites donc pas l'erreur de prévoir sur la façade extérieure des points d'accès dont le but premier est de contribuer à une connexion Wi-Fi optimale à l'intérieur. Les points d'accès extérieurs sont étanches et résistent aux différences de température importantes, afin que vous puissiez facilement les placer à l'extérieur. En les connectant à un système de gestion existant, vous pourrez bénéficier d'une couverture Wi-Fi sans faille à l'intérieur comme à l'extérieur. »

« GRÂCE À LEUR
STRUCTURE MÉCANIQUE
TYPIQUE, LES JACKS
GARANTISSENT UN
MEILLEUR CONTACT ET
UNE INSERTION MOINS
LÂCHE DU CÂBLE. »

Luc Myny, Domain Expert Connectivity
chez Cebeo

AGINODE

Smartconnection

**NEXANS TELECOM &
DATA RENOUVELLE
SON LARGE
ÉVENTAIL DE
SERVICES SOUS UN
NOUVEAU NOM :
AGINODE**

DES SOLUTIONS INTÉGRALES EN MATIÈRE DE COMMUNICATION DE DONNÉES ET DE TÉLÉCOMMUNICATIONS

« Aginode ? Qui est-ce ? » Rassurez-vous, vous n'avez pas à rougir si ce nom ne vous dit rien. Aginode est le nouveau nom de l'entreprise qui s'est d'abord fait connaître en tant qu'Alcatel, Alcatel Cable puis Nexans Cabling Solutions, avant de devenir Nexans Telecom Systems. Rien ne change au niveau de ses activités et de son expertise, bien au contraire. « L'installateur continuera de trouver chez nous des solutions innovantes et de première qualité, notamment en matière de communication de données. La symbiose avec Cebeo Datacom nous permet d'offrir un service de qualité garant de la tranquillité d'esprit du client », précisent Carlo Fanuël, Nancy De Clerck et Rachid Ait Ben Ali d'Aginode.

« NOUS AVONS CONÇU
L'INTERFACE Désormais
NORMALISÉE POUR LES
CÂBLES CAT7 ET CAT7A. »

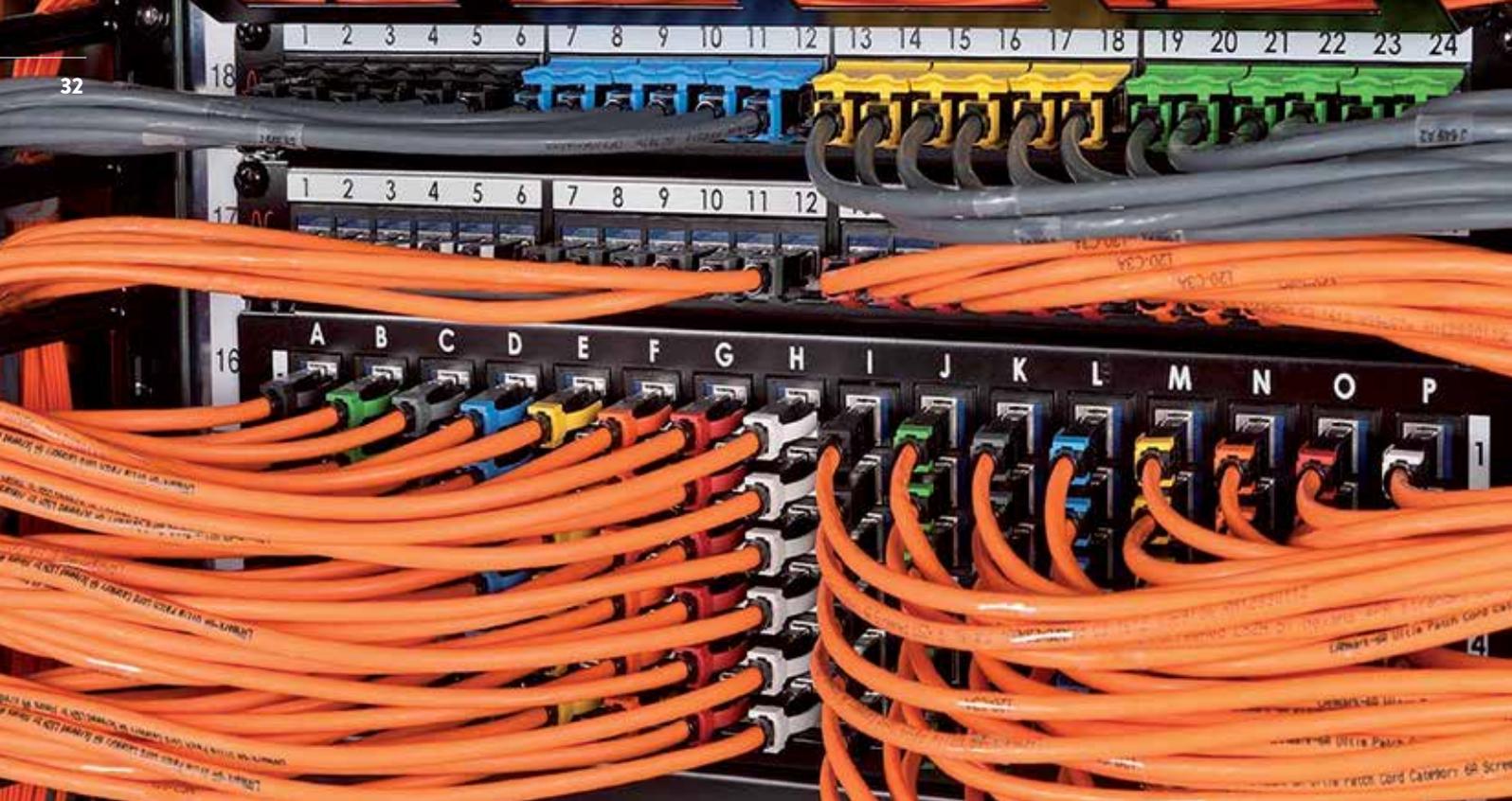
Nancy De Clerck, Product Manager chez Aginode

Bien que le nom d'Aginode vient tout juste d'être officialisé il a été choisi à l'été 2023 - l'entreprise peut s'appuyer sur un savoir-faire et une expertise de longue date. « Nous assurons la conception, la production et la distribution de solutions de connectivité basées sur les technologies de la fibre optique et du cuivre », explique Carlo Fanuël, Business Development Manager. « Cela nous permet d'apporter une plus-value significative aux centres de données, bâtiments intelligents et opérateurs télécoms. Depuis le 1er novembre, nous faisons partie du groupe côté en bourse Syntagma. »

En 2022, l'actuelle Aginode affichait un chiffre d'affaires de près de 200 millions d'euros, employait 700 collaborateurs, et était présente dans plus de 100 pays avec des sites industriels en France, en Belgique, en Grèce, au Maroc et en Chine.

« Bien que nous nous soyons récemment dissociés de Nexans, l'entreprise est toujours gérée par la même équipe de management, ce qui nous permet d'offrir une continuité et de la stabilité à nos clients. Le fait d'avoir affiné certains processus nous permet désormais de disposer d'une plus grande flexibilité. Grâce à notre vaste expertise dans les domaines des télécommunications et de la communication de données, nous pourrions perpétuer nos traditions d'excellence et notre capacité à innover au cours des années à venir. »

Suite à la page 32



Suite de la page 31

DURABILITÉ ET PROXIMITÉ

La durabilité est un aspect cher aux yeux de l'entreprise. Un engagement qui se reflète depuis 2012 dans une multitude d'initiatives. « Nous faisons tout ce qui est en notre pouvoir pour réduire notre empreinte écologique », poursuit Carlo Fanuël. « Les investissements s'articulent autour de six piliers : un moindre recours aux matériaux « vierges », la prolongation de la durée de vie de nos produits par divers moyens, la réutilisation et le recyclage, l'augmentation de l'efficacité énergétique, la diminution des émissions de carbone et la réduction de la quantité de déchets produits en optant notamment pour des emballages en papier et en carton. Autant d'aspects qui s'inscrivent parfaitement dans le cadre de notre mission, à savoir de rester un leader proactif et responsable en matière de durabilité. »

L'entreprise parvient à desservir le marché belge de manière optimale grâce à plusieurs unités de production situées en Belgique ou juste de l'autre côté de la frontière française « À Frameries, nous fabriquons des câbles à fibre optique, alors que Buizingen est l'épicentre des solutions de communication de données. La fabrication de câbles de données de première qualité s'effectue à Fumay, et les accessoires de télécommunication et de données (tels que les panneaux de brassage) sortent des chaînes de production situées à Vrigne-au-Bois. »

LAN ET CENTRE DE DONNÉES

Chez Aginode, l'assortiment de solutions LAN et de systèmes pour l'infrastructure des centres de données semble inépuisable. Il est à l'image du rôle que joue l'entreprise en tant que fournisseur de solutions de bout en bout. « Notre solution LANmark ENSPACE est fabriquée sur mesure pour les environnements de centres de données et comprend un panneau de brassage et un système d'assemblage de fibres qui trouvent parfaitement leur place dans différentes zones de centres de données », indique Rachid Ait Ben Ali, Product & Solutions Manager Smart Building & Data Center.

Rack de données cuivre



Le connecteur ULTIM de CAT6A a été présenté lors du Cebeo Technologie 2024.

« L'OUTIL PEACE INDIQUE CLAIREMENT À L'INSTALLATEUR ET AU CLIENT FINAL CE QU'ILS SONT EN DROIT D'ATTENDRE DE CHAQUE PRODUIT. »

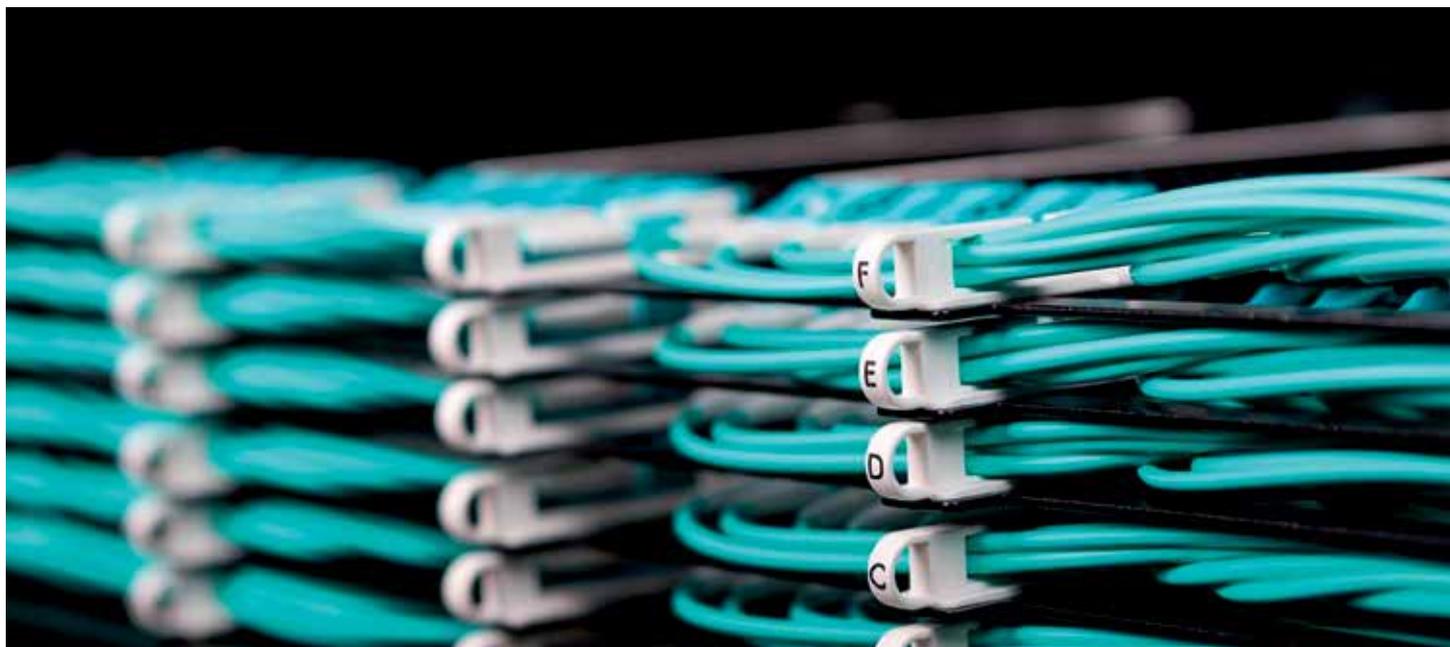
Rachid Ait Ben Ali, Product & Solutions Manager Smart Building & Data Center.

« Les panneaux ENSPACE UHD améliorent la densité et augmentent le nombre de connexions au sein d'un espace 1U (144 connexions LC dans un espace 1U ou 288 dans un espace 2U), ce qui nous permet d'optimiser les espaces de rack nécessaires. Pour les racks de serveur nécessitant moins de connexions, nous proposons une solution rentable avec les panneaux HD ENSPACE comprenant 96 ports dans 1U. Nous offrons également un large éventail de câbles à fibre optique de différentes structures et fournissons les assemblages prémontés adaptés (« preterms ») pour une mise en œuvre rapide. »

LANSense, la solution de GAI (Gestion automatisée des infrastructures) d'Aginode est tout aussi ingénieuse. « Ce système comprend à la fois les éléments logiciels et matériels, en ce compris des panneaux en cuivre et en fibre optique. La solution de visualisation graphique en temps réel de l'ensemble de l'infrastructure réseau - comme les racks, les panneaux, les switches, les serveurs... - se révèle aussi très intéressante. Elle est notamment dotée d'un outil de gestion des ordres de travail (entretien, réparations et autres travaux) nécessaires à l'infrastructure réseau. Des témoins lumineux indiquent clairement à l'opérateur les ports qu'il doit connecter et déconnecter. De telles informations sont cruciales pour réduire le risque d'erreurs et éviter les temps d'arrêt. »

Autre nouveauté : le score PEACE qu'Aginode a mis en place en interne. « PEACE est l'acronyme de Power, Ease, Application, Capability & Environment. Tous nos produits de communication de données possèdent un score spécifique pour chacun de ces cinq domaines. Cet outil est essentiel pour choisir les solutions adaptées à chaque projet, et montre clairement à l'installateur et au client final ce qu'ils sont en droit d'attendre de chaque produit. »

Suite à la page 34



Rack de données fibre

Suite de la page 33

CUIVRE

En matière de câblage structuré, la gamme de solutions en cuivre d'Aginode est également impressionnante. « Nous proposons tout l'assortiment, des câbles CAT6 aux câbles CAT8 », ajoute Nancy De Clerck, Product Manager. « Notre volonté d'innover est un atout majeur.

À l'occasion du salon Cebeo Technologie 2024 qui s'est tenu en mai dernier, nous avons présenté notre nouveau connecteur ULTIM de CAT6A qui représente une nouvelle avancée garante d'une installation rapide et simplifiée. Le connecteur offre les meilleures performances en matière de Power over Ethernet (PoE) et est suffisamment petit pour être utilisé dans des panneaux à haute densité. En outre, nous avons conçu l'interface désormais normalisée pour les câbles CAT7 et CAT7A (IEC 60603-7-71). Le connecteur peut supporter des applications plus intensives (plus de 25 G, et même plus de 40 G en théorie). »

« Nous travaillons également d'arrache-pied sur des solutions innovantes pour le SPE (Single Pair Ethernet). Avec Smartconverge, qui est encore dans sa phase de conception, nous proposerons à terme une nouvelle solution permettant de connecter les futurs appareils Smart Building en utilisant le réseau de câblage structuré existant afin d'assurer la prise en charge des services SPE. Il s'agit d'un système extrêmement flexible qui permet de connecter des appareils Ethernet à 4 paires standards à l'aide d'un câble RJ45, ou en utilisant un répartiteur de port pour connecter des dispositifs 4xSPE. Le SPE connaît un important essor dans les secteurs de l'automobile et de l'industrie. Une tendance qui devrait se refléter dans l'environnement LAN également. »

SYNERGIE AVEC CEBEO DATACOM

Aginode dispose donc de nombreux atouts pour faciliter grandement la vie de l'installateur de systèmes de communication de données. Le fait d'unir ses forces à celle de Cebeo Datacom offre également une grande valeur ajoutée. Et à Nancy de Clerck de conclure : « Notre partenariat avec Cebeo nous a permis d'asseoir notre position sur le marché belge au cours des dernières décennies. Nous constatons en effet que les consultants et les bureaux d'études apprécient notre service garant de leur tranquillité d'esprit. De plus, notre collaboration avec l'équipe Datacom porte ses fruits et laisse entrevoir d'excellents résultats et de belles réalisations au cours des années à venir. »



« NOUS PROPOSONS DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ INTELLIGENTES BASÉES SUR LES TECHNOLOGIES DE LA FIBRE OPTIQUE ET DU CUIVRE. »



Charger avec l'énergie solaire grâce à l'application Eve Connect d'Alfen

Notre dernière nouveauté, l'application Eve Connect, conçue pour les modèles de stations de recharge Eve Single S-line et Eve Pro-line d'Alfen, permet aux utilisateurs de recharger leurs véhicules électriques à l'aide de l'énergie solaire qu'ils produisent - un grand pas en avant pour rendre la recharge à domicile plus durable.

Eve Connect, les avantages:

- **Optimisation de la charge:** Permet d'éviter les pics et de réduire les coûts.
- **Économique et durable:** en rechargeant à partir de l'énergie solaire produite au domicile.
- **Confort:** les sessions de charge sont gérées sans effort via votre téléphone.

Depuis plus de 16 ans, Alfen est le leader du secteur de la recharge des véhicules électriques et a installé avec succès plus de 667 000 points de recharge dans près de 30 pays européens.

Alfen - Power to Adapt. Des bornes de recharge intelligentes, fiables et de haute technologie pour les voitures électriques.



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



ALFEN
POWER TO ADAPT

LEGRAND

Répondre aux souhaits les plus divers en matière de communication de données, de manière qualitative et orientée client : telle est la mission que s'est donnée Legrand Data Center Solutions (LDCS), apportant une importante valeur ajoutée sur ce marché depuis un peu moins d'une décennie. L'équipe dédiée s'associe régulièrement aux spécialistes de Cebeo pour différents projets, afin que chaque défi puisse être relevé avec la solution intégrale la plus appropriée. « Je suis convaincu que cette collaboration se révélera encore plus fructueuse à l'avenir », indique Jérôme Guiard, Product Manager UPS & Data chez Legrand.



LEGRAND DATA CENTER SOLUTIONS PROPOSE DES SOLUTIONS DE COMMUNICATION D'INTÉGRALES ET PERI



**INTER
SE**

**DE DONNÉES
FORMANTES**

« L'INTERACTION AVEC CEBEO DATACOM EST STIMULANTE »

Legrand est connu depuis toujours en tant que fabricant de produits électriques de première qualité pour le marché résidentiel, tertiaire et industriel. Une réputation dont elle jouit également au sein du segment de l'infrastructure des données. Son vaste portefeuille permet la mise en œuvre d'un réseau de première qualité : au moyen d'un câblage en fibre optique ou en cuivre, le client final peut bénéficier de performances optimales, de la salle des serveurs jusqu'au lieu de travail.

« Depuis plusieurs années, nous allons même encore plus loin avec Legrand Data Center Solutions (LDCS) », témoigne Jérôme Guiard. « Au sein de cette structure, nous unissons nos forces à celles de nos différentes marques afin de proposer des solutions intégrées pour le marché des centres de données. Minkels se concentre principalement sur les boîtiers et le refroidissement (confinement et racks), alors que Raritan est davantage tournée vers les systèmes de « gestion de l'énergie », comme les PDU intelligents montés en rack, les switches KVM-over-IP et d'autres solutions de surveillance et de gestion de l'infrastructure. Modulan (systèmes de protection), Starline (distribution d'énergie), USystems (refroidissement et racks) et Server Technology (PDU montés en rack) sont également essentiels pour l'installation de réseaux de communication de données performants. »

Poursuivez votre lecture en page 38

« À L'HEURE ACTUELLE, LA BELGIQUE N'EST PAS LE PLUS GRAND MARCHÉ EN MATIÈRE DE COMMUNICATION DE DONNÉES, MAIS BON NOMBRE D'ENTREPRISES ET D'ORGANISATIONS Y INVESTIRONT DE TOUTE FAÇON À L'AVENIR.

Jérôme Guiard, Product Manager UPS & Data chez Legrand

DES ÉQUIPES DÉDIÉES

Legrand et Cebeo soutiennent l'ingénierie et la mise en œuvre de tels projets de différentes manières. « Tout d'abord, nous disposons de notre propre équipe qui s'y consacre exclusivement », poursuit Jérôme Guiard. « Leur savoir-faire, leur vaste expertise et les nombreuses relations sur le marché sont très précieux, tant pour les installateurs que les clients finaux et les distributeurs. Ces parties apprennent notamment à nous connaître en tant qu'exposant sur différents salons organisés dans ce segment de niche (Digital X, IT Infra, Lu-Cix Internet Days,...). Nos commerciaux externes bénéficient d'un soutien de taille de la part de nos ingénieurs internes spécialisés dans ce domaine. »

« Sur ce marché, nous nous voyons souvent confier des projets lorsque les clients finaux nous contactent directement ou par l'intermédiaire de Cebeo. Le fait que Cebeo dispose également d'une équipe spécialisée en datacom, avec laquelle nous avons déjà collaboré régulièrement, nous aide énormément. Cela nous a déjà permis de contribuer ensemble à la réalisation de divers projets. Il ne fait aucun doute que la valeur ajoutée de ce partenariat sera de plus en plus évidente à mesure que le temps passe. À l'heure actuelle, la Belgique n'est pas forcément le plus grand marché en matière de communication de données, mais bon nombre d'entreprises et d'organisations du secteur tertiaire y investiront de toute façon à l'avenir.

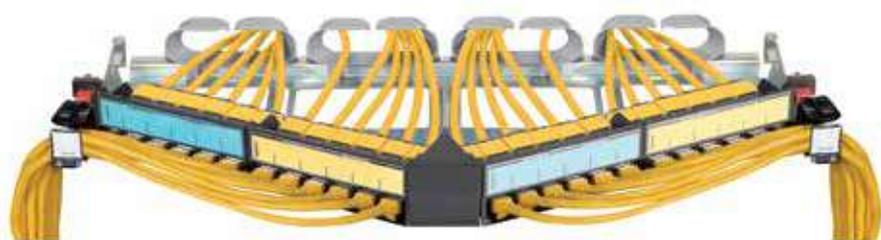
Suite de la page 37

« En tant qu'entreprise multinationale, nous avons également l'avantage de pouvoir proposer des systèmes qui sont également conformes aux normes étrangères. Cela nous permet d'équiper les centres de données intégralement ou presque, et au client de ne devoir faire appel qu'à un seul fabricant dont les différents produits offrent une intercompatibilité totale », renchérit Elke De Keyzer, spécialiste en communication chez Legrand.



Par conséquent, les intégrateurs qui se consacreront de plus en plus à de tels systèmes - qui requièrent malgré tout un certain niveau de connaissances et d'expertise - y seront d'autant plus familiarisés. »

Et ce n'est pas du luxe, car le client final ne dispose généralement pas d'un tel savoir-faire, et certains bureaux d'études ne s'y intéressent pas non plus spécifiquement. « C'est logique, car cela ne fait pas partie de leur cœur de métier », poursuit Jérôme Guiard. « C'est pourquoi il est important de décharger complètement de tels clients. Songez par exemple aux hôpitaux ou aux maisons de repos et de soins : ceux-ci ont assurément besoin d'un centre de données (généralement limité), mais ne savent pas par où commencer. Il nous incombe d'orienter les clients finaux dans la bonne direction et de transmettre notre savoir-faire aux installateurs et aux bureaux d'étude, afin de réduire sensiblement le risque d'erreurs lors de la mise en œuvre. »



Une visite du site de Zaventem, où le fabricant a ouvert son plus grand showroom européen à l'automne 2022, apporte également une valeur ajoutée à cet égard. Et à Jérôme Guiard de conclure : « Dans ce showroom, nous nous efforçons de fournir aux clients, aux distributeurs et aux installateurs un maximum d'informations sur les maisons connectées, la protection des installations électriques, l'efficacité énergétique, mais aussi, et surtout, sur les solutions de données. »

Une pièce fermée destinée aux formations et aux webinaires est aménagée dans une partie du showroom et permet à l'installateur d'évaluer sa capacité à mettre ses connaissances théoriques en pratique. Il est en outre possible de simuler certains réglages spécifiques. »

« EN TANT QU'ENTREPRISE MULTINATIONALE, NOUS AVONS L'AVANTAGE DE POUVOIR PROPOSER DES SYSTÈMES QUI SONT ÉGALEMENT CONFORMES AUX NORMES ÉTRANGÈRES. »

Elke De Keyzer, spécialiste en communication chez Legrand



9464-05

Installation sûre dans les constructions en bois. Boîte d'encastrement résistante au feu PROTECT® pour bois massif.

Elle permet un montage conforme aux normes, sans fraisage supplémentaire en qualité bois apparent. Grâce aux entrées de câbles innovantes, elle permet de compenser les tolérances d'installation qui apparaissent lors du passage des câbles dans l'élément en bois massif.

De plus la boîte d'encastrement résistante au feu PROTECT® pour bois massif préserve la durée de résistance au feu de l'élément en bois massif de **EI30 à EI120**, sans qu'il soit nécessaire de procéder à des encapsulations supplémentaires.

- Maintient la durée de résistance au feu EI30 – EI120
- Montage rapide sans outil grâce à la fixation par nervures de serrage
- L'entrée de câble innovante permet de compenser les tolérances du chemin de câble



5431

5439

Installation sûre dans les cloisons coupe-feu. Boîte parois creuses résistante au feu O-range PROTECT³®.

Les nouvelles boîtes parois creuses résistante au feu O-range Protect³® offrent, avec une dimension de montage standard de 68 mm, non seulement le confort de six entrées de câbles et de tubes sans outils, mais aussi le maintien de la valeur d'isolation acoustique jusqu'à 69 dB dans les cloisons coupe-feu. L'utilisation du manchon de raccordement (art. 9060-68) permet de réaliser des câblages entièrement isolés de boîtes situées côte à côte.

- Pour les cloisons coupe-feu **EI30 - EI90**
- Maintient la fonction d'isolation acoustique du mur jusqu'à 69 dB
- Introduction sans outil des câbles et des tubes
- Utilisable également comme boîte de dérivation avec le couvercle coupe-feu art. n° 1184-94.
- Combinaison triple possible
- Six entrées de câbles et deux entrées de tubes.

EcoStruxure™ Energy Hub

EcoStruxure™ Energy Hub est un système de gestion de l'énergie basé sur le cloud pour les bâtiments de petite et moyenne taille.

Que vous soyez un installateur, un prestataire de services, un propriétaire de bâtiment ou un gestionnaire d'installations, EcoStruxure™ Energy Hub vous aide à gérer et à contrôler la consommation d'énergie de votre bâtiment.

Respectez les réglementations en matière d'énergie des bâtiments



Répondez aux exigences de divers codes énergétiques des bâtiments en surveillant et en analysant votre consommation d'énergie en temps réel.



Économisez jusqu'à 30 % d'énergie

Analysez par type de charge, bâtiment, étage, zone et période de temps et évitez les gaspillages d'énergie.



Garantissez la continuité de service

Améliorez la fiabilité et la disponibilité de l'énergie dans les bâtiments et réagissez plus rapidement en cas de défauts électriques.



Améliorez votre responsabilité en matière d'énergie

Simplifiez la facturation des locataires grâce à une méthode facile à utiliser pour calculer les coûts énergétiques, répartir la consommation d'énergie et générer des factures d'énergie au format PDF.

Pourquoi choisir EcoStruxure™ Energy Hub?

- Aucun logiciel à installer ou à maintenir.
- Intégration validée de l'appareil au cloud pour faciliter la reconnaissance et la configuration.
- Configuration par glisser-déposer.
- Création automatique de tableaux de bord.
- Modèle d'organisation flexible sur un ou plusieurs sites.

Disponible via le web ou l'app mobile.

se.com.be/fr

Commencez dès aujourd'hui avec la configuration en 3 étapes !

- 1 Installez les appareils de mesure.
- 2 Connectez à EcoStruxure™ Panel Server.
- 3 Connectez-vous et configurez EcoStruxure™ Energy Hub.



Life Is On

Schneider
Electric

PROJET MEDPACE

« UN PROJET
HAUTEMENT
SPÉCIFIQUE
EXIGE UNE
EXPERTISE
SUPPLÉMENTAIRE »



M NOU DO SO

Construire un centre de données flambant neuf est loin d'être une tâche aisée ou anodine. Le service technique bien développé de Medpace situé à Louvain en est bien conscient. C'est pourquoi l'équipe fait volontiers appel aux services de Cebeo, avec qui elle a déjà collaboré de manière régulière et très constructive par le passé. « Grâce à des solutions et à un câblage de pointe, nous pouvons réaliser ce projet dans les règles de l'art et dans une optique pérenne », expliquent Steff Verschueren et Kristof Devolder de Medpace.

MEDPACE DISPOSE DÉSORMAIS D'UN NOUVEAU CENTRE DE DONNÉES GRÂCE AU SOUTIEN DE CECEO

Medpace est une multinationale pharmaceutique américaine de premier plan active aux quatre coins du monde en tant que spécialiste « full service » dans le domaine de la recherche clinique. « Nos clients développent des médicaments et des vaccins », explique Steff Verschueren, Facility Manager. « Nous menons pour eux des études et des analyses d'échantillons, et les accompagnons à chaque étape du processus. Nous disposons de quatre laboratoires dans le monde qui analysent les échantillons. »

ÉVOLUER AVEC LA CROISSANCE

Bien sûr, il s'agit de processus qui produisent une grande quantité de données critiques. La gestion et le contrôle de celles-ci exigent un centre de données de qualité supérieure. « Depuis que nous nous sommes lancés sur le marché belge, nous avons enregistré une croissance annuelle de 15 à 20 pour cent », poursuit Steff Verschueren.

« Cela se traduit notamment par un nombre croissant de bâtiments, mais également par une infrastructure de centre de données capable d'évoluer en parallèle, a fortiori en tant que centre de données européen pour l'ensemble du groupe Medpace. C'est pourquoi nous mettrons bientôt en service un nouveau centre logistique qui accueillera un centre de données flambant neuf. »

Poursuivez votre lecture en page 44

Suite de la page 43

« Grâce à notre service technique, nous disposons d'un vaste savoir-faire en interne, et sommes dès lors parfaitement aptes à prendre en charge ce projet. Toutefois, pour un projet aussi spécifique, une expertise supplémentaire est toujours la bienvenue. C'est pourquoi nous nous sommes tournés vers Cebeo, avec qui nous entretenons depuis longtemps d'excellentes relations lorsqu'il s'agit d'obtenir des conseils sur les composants techniques adéquats et de nous les faire livrer. En outre, leur filiale louvanaise se trouve à quelques pas de nos locaux. »

Il est prévu d'installer le nouveau centre de données au sous-sol du nouveau bâtiment. « L'emplacement et l'aménagement d'un tel espace sont très importants », souligne Kristof Devolder, Senior Maintenance Technician. « Une pièce dotée d'une structure en béton, sans lumière naturelle et avec une température facilement contrôlable est idéale. Le sous-sol se prête également à des ajustements facilement réalisables et à l'intégration aisée de groupes de refroidissement, d'alimentations de secours et de la connectivité avec le monde extérieur. Étant donné que la pièce doit également être aménagée en fonction des exigences imposées par un centre de données, nous avons bien fait de nous tourner vers Cebeo et ses partenaires.

Ils nous ont fourni des conseils sur l'aménagement et la finition de la pièce en tenant compte des normes en vigueur en matière de sécurité incendie, d'accès, d'éclairage, de peinture antistatique, de plancher surélevé et, bien sûr, toutes les solutions de redondance nécessaires pour garantir le fonctionnement du centre de données et la fiabilité opérationnelle des processus. »



REFROIDISSEMENT ET CHAUFFAGE

Étant donné que Medplace disposait déjà d'une infrastructure de centre de données similaire aux États-Unis, le service IT interne avait déjà une bonne idée des matériaux qu'il pouvait commander chez Cebeo. « Les racks de APC by Schneider Electric répondent parfaitement aux besoins des centres de données », explique Alain Heymans, Business Development Manager Datacom chez Cebeo. « Pour refroidir la pièce, nous utilisons un système de refroidissement « in-row », en intégrant le groupe de refroidissement dans une rangée de racks de données. Un couloir « chaud » est ensuite prévu à proximité du mur extérieur. L'air chaud résiduel est amené vers le système de refroidissement, ce qui permet un refroidissement très efficace. Une étude préalable détaillée est indispensable et a été réalisée à l'aide d'un modèle de simulation par les spécialistes de Schneider Electric en étroite collaboration avec le service IT de Medpace. »



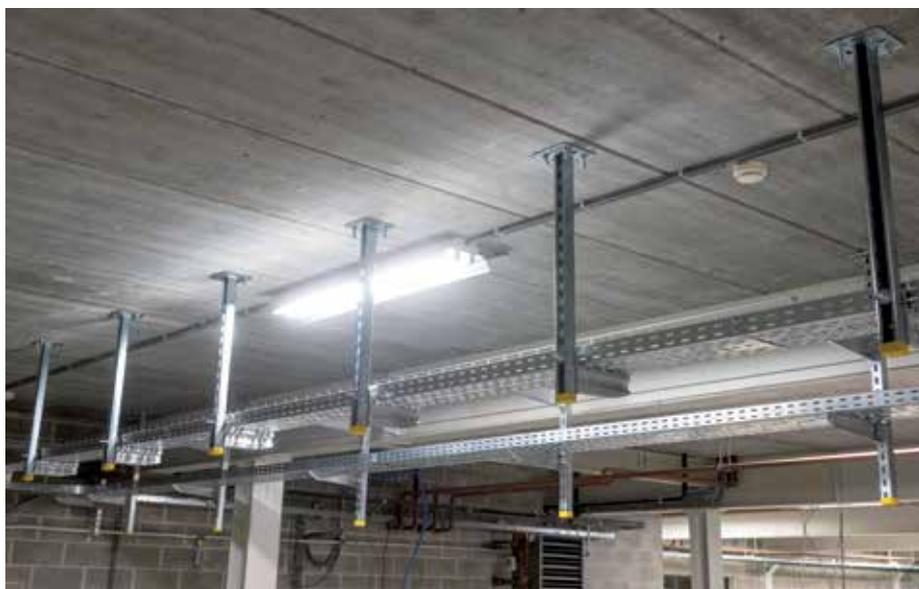
« UNE PIÈCE DOTÉE D'UNE STRUCTURE EN BÉTON, SANS LUMIÈRE NATURELLE ET AVEC UNE TEMPÉRATURE FACILEMENT CONTRÔLABLE EST IDÉALE. »

Kristof Devolder,
Senior Maintenance Technician chez Medpace

Dans un centre de données, il est particulièrement important d'éviter toute coupure de courant. « C'est pourquoi nous avons opté pour une structure entièrement redondante », poursuit Kristof. « Le 'dirty feed' (Feed A, alimente le bâtiment depuis la tension normale du bâtiment)

est entièrement secondé par le 'secure feed' (Feed B, délivré par les ASI/alimentations de secours). Un équilibre ('gestion dynamique de la charge') entre les deux est assuré par un SGID (Système de gestion de l'infrastructure de centre de données), qui gère non seulement toutes les opérations au sein de ce centre de données, mais permet également de contrôler toutes les ASI de Medpace dans le monde entier depuis le Cloud. Grâce au logiciel de SGID de nouvelle génération, il est plus facile d'obtenir une vue sur l'infrastructure d'alimentation et de refroidissement à distance, ce qui vous permet de maintenir la disponibilité tout en relevant les défis auxquels il faut faire face en matière de sécurité et de durabilité. »

Poursuivez votre lecture en page 46





Steff Verschueren, facility manager
chez Medpace

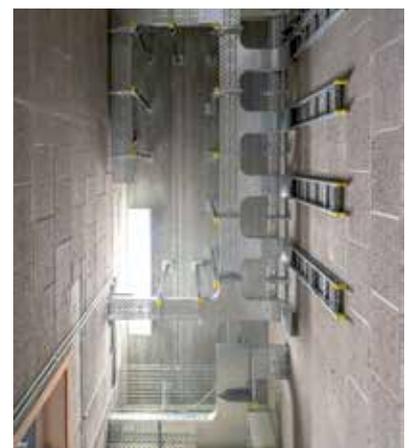
« NOUS AVONS RÉUSSI À CE QUE LA PIÈCE RÉPONDE AUX NORMES LES PLUS STRICTES EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ INCENDIE. »

Suite de la page 45

En termes de connectivité, la nouvelle salle des serveurs de Medpace répondra également aux exigences les plus récentes et sera même totalement conforme aux normes à venir. « Une conformité rendue possible grâce au Pan MPO, un connecteur multifibres de Panduit », indique Alain. « Les installateurs de Simac, un partenaire IT de Medpace, seront en mesure de déployer très facilement ces éléments de connexion préfabriqués dans la pièce. Il s'agit d'un système qui se prête au raccordement de câbles en cuivre et en fibre optique, tout en offrant une grande flexibilité afin d'assurer la pérennité des nouvelles applications de bande passante. Ils ont déjà fait l'objet de tests approfondis après leur production par Panduit, mais seront à nouveau testés après leur installation par Simac en sa qualité de partenaire d'installation certifié. Cela permet de garantir une connectivité sans faille des centres de données. »

SÉCURITÉ INCENDIE

Tous les chemins de câbles ont été livrés au début du mois de mai. Le service technique de Medpace a ensuite commencé à fournir le câblage fonctionnel pour le système de contrôle du bâtiment. S'en est suivi l'aménagement du local qui accueille le centre de données à proprement parler. « Nous avons réussi à faire en sorte que la pièce réponde aux normes les plus strictes en matière de sécurité incendie (résistance au feu de 2 heures, voire de 3 heures à certains endroits). Une fois de plus, notre partenariat avec Cebeo a porté ses fruits : grâce à cette collaboration, nous avons acquis de nombreuses connaissances supplémentaires. Cebeo a démontré une fois encore qu'elle était capable d'intervenir rapidement et de communiquer de manière optimale, mais qu'elle était également un point de contact des plus pertinents dans le domaine des infrastructures de communication de données », concluent Steff Verschueren et Kristof Devolder.



A photograph of a server room. In the foreground, a blue server rack with a mesh door is visible, featuring the APC logo. Above the rack, several yellow overhead cable trays are suspended from the ceiling, holding various cables. The background shows a clean, white server room environment with more racks and lighting fixtures.

« L'AIR CHAUD
RÉSIDUEL EST AMENÉ
VERS LE SYSTÈME DE
REFROIDISSEMENT,
CE QUI PERMET UN
REFROIDISSEMENT
TRÈS EFFICACE. »

Alain Heymans,
Business Development Manager Datacom
chez Cebeo

CEBEO AIDE LE CENTRE HOSPITALIER DE MOUSCRON À RENOUVELER SON DATA CENTER

La modernisation est un domaine dans lequel les hôpitaux investissent également beaucoup. Le Centre Hospitalier de Mouscron n'échappe pas à cette loi. Ainsi, cette année, l'établissement de santé s'attelle à la réalisation d'un tout nouveau Data Center. Jérémie Leleu, responsable technique, s'est appuyé sur la relation de longue date avec Cebeo, les services de l'intégrateur SPIE et les collègues de Panduit pour parvenir à un résultat probant.



De gauche à droite : des techniciens de Spie, Karel Verplaetsen (Panduit), Alexandre Devaux (CHM), Jérémie Leleu (CHM), Nicolas Pierre (Cebeo)



**« LA FIABILITÉ ET
L'EFFICACITÉ SONT
ESSENTIELLES »**

Suite de la page 49

Le Centre Hospitalier de Mouscron compte 355 lits et garantit une offre de soins répondant aux exigences médico-sociales d'aujourd'hui. Bien entendu, cela implique également une infrastructure informatique et datacom de qualité.

« Dans le cadre de tels investissements, nous nous appuyons sur l'excellente relation de Cebeo avec ses services depuis des années », témoigne le responsable technique Jérémie Leleu. « Ainsi, nous consacrons tout de même environ 200 000 euros par an à l'amélioration de notre infrastructure réseau. Il y a quelque temps, nous nous sommes rendu compte que nous devions également moderniser notre Data Center. Jusqu'à récemment, nous disposions de serveurs hébergés dans une salle informatique relativement petite. En concertation avec notre service informatique, dirigé par Joffrey Plantefevé et l'administrateur de systèmes Alexandre Devaux, nous avons opté pour une transformation en profondeur. »

UNE ÉTUDE APPROFONDIE

Jérémie Leleu s'est adressé à Nicolas Pierre, Consultant Datacom chez Cebeo. « En fonction de ce projet, nous avons constitué une équipe comprenant l'intégrateur Spie et Panduit », explique Nicolas. « Panduit est un nom mondialement reconnu en matière de câblage structuré et Data Center. Nous nous sommes donc rendus au Centre Hospitalier de Mouscron ensemble pour faire une analyse de la situation actuelle et voir comment nous pouvions accompagner au mieux cet établissement de santé dans cette démarche. »

Panduit a été chargé de l'étude technique. « Nous avons rapidement constaté que ce partenaire offre des services de qualité et garantit une approche rapide et efficace avec des produits fiables », souligne Jérémie.

En tant que fabricant, Panduit ne laisse rien au hasard. Chaque produit est littéralement soumis à des tests approfondis avant d'être lancé sur le marché. Cette approche « haut de gamme » garantit la fiabilité et la longévité de chaque article.

MIGRATION PROGRESSIVE

L'une des principales exigences de cette réalisation est le dimensionnement correct des cabines du réseau. « Ce faisant, nous avons placé la barre très haut, car l'infrastructure doit non seulement répondre aux besoins actuels, mais aussi être à l'épreuve du temps. Cela implique de toute façon une grande complexité, d'autant plus que nous voulons éviter le gaspillage. La migration des serveurs et des autres matériels informatiques de l'ancienne installation vers le nouveau Data Center est tout aussi délicate. Elle se fait de manière très progressive et strictement organisée, de sorte que la disponibilité n'est jamais compromise », explique Alexandre Devaux.

« UNE CLIMATISATION APPROPRIÉE EST PARTICULIÈREMENT IMPORTANTE : IL EST ESSENTIEL DE GARANTIR UNE TEMPÉRATURE CONSTANTE ET ADAPTÉE. »

Nicolas Pierre, Datacom
Consultant chez Cebeo

« NOUS CONSACRONS
ENVIRON
200 000 EUROS PAR
AN À L'AMÉLIORATION
DE NOTRE
INFRASTRUCTURE
RÉSEAU. »

Jérémie Leleu,
Technical Manager CH Mouscron

Jérémie Leleu ajoute : « La salle informatique, à l'origine plutôt modeste, s'est considérablement agrandie, mais nous avons dû veiller à ce qu'il n'y ait jamais de désagréments. De plus, l'équipement datacom actuel devait pouvoir continuer à fonctionner pendant la phase de construction. »

« Nous nous sommes également efforcés d'obtenir une interprétation uniforme de et entre toutes les cabines de réseau. Cette standardisation permet de gagner beaucoup de temps lors de l'installation et facilite ensuite la gestion », poursuit Jérémie.

Poursuivez votre lecture en page 52



« LA MIGRATION DES SERVEURS ET DES AUTRES MATÉRIELS INFORMATIQUES SE FAIT DE MANIÈRE TRÈS PROGRESSIVE ET STRICTEMENT ORGANISÉE. »

Alexandre Devaux, administrateur de systèmes chez CH Mouscron



Suite de la page 51

VOLET ÉNERGÉTIQUE

La gestion de l'énergie est un autre aspect qui revient sur le devant de la scène lors de telles réalisations. « Il y a une vingtaine d'années, on n'y prêtait guère attention », explique Nicolas Pierre. « À l'époque, la durabilité n'était pas vraiment dans le collimateur de nombreuses organisations, notamment parce que les prix de l'énergie étaient beaucoup plus bas. Aujourd'hui, l'histoire est complètement différente et la gestion rationnelle de l'énergie est un sujet d'actualité. Pour les centres de données également, les efforts nécessaires doivent être déployés pour contrôler correctement la consommation d'énergie. »

« À cet égard, une climatisation appropriée est particulièrement importante. Il est essentiel de garantir une température constante et adaptée. Un refroidissement efficace joue un rôle clé, car il a un impact significatif sur la durée de vie de l'infrastructure informatique. Sans une climatisation adéquate, les équipements informatiques - qui représentent chacun un investissement considérable - vieillissent beaucoup plus vite. C'est une autre raison pour laquelle il est impératif de penser à long terme. »

Le nouveau Data Center est déjà opérationnel, mais la migration progressive du matériel informatique est encore en cours. « Ce processus devrait s'achever cet été. Nous sommes heureux que la coopération et la communication entre toutes les parties concernées aient été optimales et nous nous réjouissons d'utiliser le nouveau système dans les meilleures conditions pendant très longtemps », concluent Jérémie et Alexandre.





GREEN & SMART
BY CEBEO

LE MARCHÉ DE L'ÉNERGIE DEVIENT DE PLUS EN PLUS DURABLE, ET LES SOLUTIONS ÉNERGÉTIQUES TOUJOURS PLUS VERTES ET PLUS INTELLIGENTES. DANS CE MARCHÉ EN ÉVOLUTION RAPIDE, IL N'EST PAS FACILE DE RESTER EN PERMANENCE À LA POINTE.

Avec Green&Smart, nous prenons le pouls du secteur et veillons à ce que vous, en tant qu'installateur, puissiez travailler dans une perspective d'avenir. Et aussi donner à vos clients les informations adéquates. Quelles sont les solutions les plus durables pour une installation de chauffage ? Quels sont les avantages des panneaux solaires ? Est-il intéressant d'investir dans une batterie domestique ?

Découvrez plus sur www.cebeo.be

cebeo
A Sonepar Company

PREFLEX



NOUVEAU!

UN MARIAGE PARFAIT



DÉCOUVREZ LES BOÎTES D'ENCASTREMENT PREFLEX POUR
INTERRUPTEURS AVEC GRIFFES ET/OU VIS SUR PIPELIFE.BE

PIPELIFE 
always part of your life

Pulsar Pro

wallbox 

You're a
PRO
It's a
Pro



Nouveau chez Cebeo
Le Wallbox Pulsar Pro.

Chargeur VE de 22 kW. **4G intégrée** pour une installation plus rapide. Gestion des utilisateurs avec **RFID**. **Gestion à distance** pour un contrôle total.

PLEXO™

De tous temps avec vous

L'appareillage étanche renouvelé



Plus de
100 fonctions
en 3 finitions



Une seule référence
en **horizontal**
ou **vertical**



La garantie
d'un **montage**
facile



Joint
et **membranes**
repensés



Scannez le code QR
pour plus d'infos
www.legrand.be

 **legrand®**

SCHNEIDER ELECTRIC



L'ÉVOLUTION DE L'ÉCLAIRAGE DE SECOURS DANS LES BÂTIMENTS

L'éclairage de secours est essentiel pour assurer la sécurité dans les zones où un grand nombre de personnes se rassemblent. Aujourd'hui l'installation de l'éclairage de secours est soumise à des exigences strictes. Par exemple, l'éclairage de secours doit être fiable, facile à installer et durable. Des entreprises comme Schneider Electric se concentrent sur ces trois piliers lorsqu'elle développe des solutions d'éclairage de secours. En outre, l'industrie de l'éclairage de secours n'est pas figée et évolue constamment. Schneider Electric s'efforce donc d'intégrer ces tendances dans ses produits en proposant des solutions d'éclairage de secours durables et polyvalents.

SOLUTIONS PLUS INTELLIGENTES ET AUTOTESTS

Les installateurs ont de plus en plus recours à des solutions d'éclairage de secours intelligentes et autotests, capables de communiquer avec eux-mêmes et avec le gestionnaire du bâtiment. Récemment Schneider Electric a lancé Exiway Trend Activa. Cet éclairage de secours effectue des tests automatiques plus que conformes à la norme et signale tout défaut via une LED multicolore. Cela réduit considérablement le temps de contrôle pour l'installateur ou le personnel de maintenance.

DURABLE

Les systèmes d'éclairage de secours deviennent également de plus en plus durables, tant au niveau du processus de production que de l'utilisation de matériaux et d'emballages respectueux de l'environnement. Les LED sont devenues indispensables dans notre société, au détriment des lampes fluorescentes familières et largement utilisées, qui ont été progressivement abandonnées. Ainsi, les modèles Exiway Trend et Exiway Light sont équipés de LED efficaces de haute qualité et ont une durée de vie moyenne de 100.000 heures.

La consommation a été minimisée grâce à l'utilisation d'une électronique de pointe combinée à une batterie LiFePO₄ écologique, stable et compacte. Ce type de batterie dure ainsi beaucoup plus longtemps que les batteries NiCad et NiMH de la génération précédente. Et ce, sans utiliser de métaux lourds nocifs.

Les pièces en plastique sont déjà composées à 40% de matériaux recyclables. L'emballage en carton est 100% éco-compatible !



MOINS D'APPAREILS, PLUS DE POSSIBILITÉS

La tendance à produire moins d'appareils mais avec plus de fonctionnalités est une évidence. Les systèmes d'éclairage de secours polyvalents, tels que les modèles Exiway Trend et Exiway Light, en sont un excellent exemple. Les installateurs peuvent régler les lumens souhaités avec l'autonomie associée au moyen d'un cavalier, allant de 50 à 500 lumens et de 1 à 3h. Un second cavalier détermine si l'appareil fonctionne de manière permanente ou non permanente.

De plus, ces systèmes d'éclairage de secours offrent différentes possibilités d'installation, notamment en saillie au mur, au plafond et encastré. Ils peuvent également servir d'éclairage de secours ou de signalisation des chemins d'évacuation grâce à des accessoires tels que les autocollants pour pictogrammes, le kit de signalisation et le kit signal véto.

L'éclairage de secours reste un élément essentiel pour assurer la sécurité dans tous les types de bâtiments, et son évolution a conduit à des solutions avancées qui répondent aux besoins en constante évolution des installations modernes. Grâce à une technologie en constante évolution et à une plus grande attention portée aux aspects environnementaux, des produits tels qu'Exiway Trend et Exiway Light de Schneider Electric répondent parfaitement à la demande de création d'un environnement de vie plus sûr et plus durable !

Schneider
Electric



LEDVANCE SPOT GÉNÉRATION 2



En savoir plus sur
cette série de Spots :



NOUVELLE GÉNÉRATION DE SPOTS LED

LEDVANCE présente une nouvelle génération de spots encastrés gradables CRI90 y compris les accessoires nécessaires pour un montage rapide et facile dans les plafonds. La gamme se compose de six familles et comprend des versions fixes et réglables, avec lumière blanc chaud à blanc froid et un rendu des couleurs élevé. Toutes les variantes présentent un boîtier en aluminium, en blanc, noir et argent. Les spots sont disponibles dans les couleurs de lumière 927, 930 et 940 et ont une durée de vie de 50 000 heures (L70). Ils sont fournis de série avec un driver TRIAC externe gradable et disposent d'un interrupteur Power-select sur le driver, qui permet de choisir la bonne puissance de sortie lors du montage.



URMET



GAGNEZ JUSQU'À 60% DE TEMPS D'INSTALLATION GRÂCE À NOS KITS VIDÉO ET AUDIO PRÉPROGRAMMÉS

Tous les professionnels qui s'intéressent à l'automatisation des bâtiments et à la communication d'accès adorent Urmet. Vander Elst sait que ça peut sembler présomptueux, mais c'est vraiment le cas. Le fournisseur est donc fier d'être l'importateur exclusif de ces produits italiens de référence sur le marché belge de l'installation depuis 15 ans déjà.

UNE HISTOIRE QUI EN DIT LONG

Fondé il y a 87 ans à Turin, le Groupe Urmet conçoit et développe des produits pour l'interphonie, la domotique douce et les systèmes de sécurité. Ses systèmes d'interphonie vidéo, ses solutions smart-home, ses solutions de détection d'intrusion et de prévention des incendies jouissent d'une réputation mondiale. Urmet emploie 2.900 personnes et détient plus de 100 brevets internationaux, rien que ça!

L'entreprise se distingue par sa capacité d'innovation et par le développement de systèmes qui réduisent les temps d'installation et simplifient la gestion des fonctions dans les secteurs résidentiel, tertiaire et industriel. Le Groupe Urmet compte aujourd'hui plus de 60 entreprises, dont les marques distribuées par Vander Elst, Grothe, Yokis et FDI.

NOUVEAUTÉS

En 2024, Urmet entreprend un rebranding complet et passe à la vitesse supérieure. Les installateurs qui travaillent avec des sonnettes de marque Grothe, ou les électriciens qui sont fans de Yokis, ne savaient souvent pas que ces produits provenaient également de la dynastie Urmet. Urmet est en train d'y remédier.

Les produits phares restent, mais se rapprochent visiblement de la famille Urmet grâce à leur logo. En se concentrant sur quatre domaines de spécialisation, les produits répondent à toutes les questions du marché en matière d'interphonie, de contrôle d'accès, de sécurité et de domotique.

Au niveau des produits, Urmet développe sa gamme. "Urmet est aujourd'hui un partenaire de solutions complètes avec une offre de produits à 360°," explique Jacques Collaerts, expert Urmet chez Vander Elst. «Urmet a donc le potentiel pour devenir le leader du marché en Belgique. L'offre est tout simplement inégalée. Je suis dans le secteur depuis plus de 25 ans et ce que je vois aujourd'hui chez Urmet, je ne l'ai jamais vu nulle part ailleurs.»

PRODUITS PHARES

Les populaires kits vidéo préprogrammés pour 2 à 12 appartements, les kits Alpha, sont maintenant également disponibles avec une unité extérieure en gris. De plus, vous bénéficiez, sur tous les produits Urmet 2Voice achetés à partir d'avril 2024, d'une garantie de 5 ans au lieu de 2 ans. Cette extension provient de la confiance que Urmet a dans la qualité de ces produits 2Voice, équipés de la technologie 2 fils. Cette technologie permet de combiner des systèmes de vidéophonie avec de nombreuses fonctions :

- Interphonie
- Gestion des doubles entrées
- Contrôle des portes ouvertes
- Dispositif de conciergerie
- Affichage des images des caméras de surveillance sur l'unité intérieure
- Et bien d'autres choses encore

La boîte des kits vidéo et audio contient tout ce dont l'installateur a besoin, prêt à être installé. Comme l'unité extérieure est préconfigurée avec les unités intérieures, l'installateur gagne énormément de temps lors de l'installation. L'unité extérieure est prête à l'emploi en trois étapes simples.



LE CONFIGURATEUR

Vous avez un projet d'une maison familiale, d'un immeuble avec une ou plusieurs entrées pour lesquelles vous avez besoin d'un vidéophone, d'un parlophone ou d'une combinaison des deux ? Unités intérieures, unités extérieures, câblage, accessoires... cela devient vite complexe et fastidieux car chaque projet est différent et les possibilités sont innombrables. Urmet l'a bien compris. Grâce à son tout nouveau configurateur, la planification, la commande et l'installation de la communication de porte deviennent un jeu d'enfant. Vous alimentez le configurateur avec des informations et il vous montre, très visuellement et concrètement, quels produits de la gamme Urmet sont les plus adaptés à votre projet. En cliquant sur un bouton, vous pouvez télécharger la nomenclature et le schéma de câblage de votre configuration.

Vous trouverez le configurateur Urmet sur la page d'accueil du site Vander Elst : www.vanderelst.be.

alpha
urmet

RAPID 45

Goulotte d'appareillage

Goulotte utile, design lisse
Aussi sans halogène

www.obo.be

Building Connections

HALOGEN
FREE

OBO
BETTERMANN

CAMPUS 2024

**VOUS SOUHAITEZ DÉVELOPPER VOS CONNAISSANCES TECHNIQUES
EN TANT QUE PROFESSIONNEL ?**

Grâce au programme de formation Cebeo Campus, vous resterez informé des dernières innovations en date dans le secteur en 2024. Les spécialistes de Cebeo ou les fabricants dispensent des formations axées sur la pratique à différents niveaux de connaissance et dans divers domaines.

**CVC • ÉNERGIE RENOUVELABLE • DOMOTIQUE ET IMMOTIQUE • RÉSEAUX • CONTRÔLE D'ACCÈS
ÉCLAIRAGE • SÉCURITÉ • ÉLECTROMÉNAGER • AUTOMATISATION INDUSTRIELLE**

Consultez dès à présent nos formations et inscrivez-vous à une formation près de chez vous. <https://events.cebeo.be/fr-be>



cebeo
campus

WDK

HALOGEN
FREE



Canal de distribution

Canal utile, design lisse
Aussi sans halogène

www.obo.be

Building Connections

OBO
BETTERMANN

ELFLEX

**VOTRE PRODUIT FIABLE POUR
UNE INSTALLATION PARFAITE !**

NOUVEAU
catégories de produits
identifiables



Fil d'installation 1,5 mm²

Fil d'installation 2,5 mm²

Données + Coaxial
+ Câble multimédia

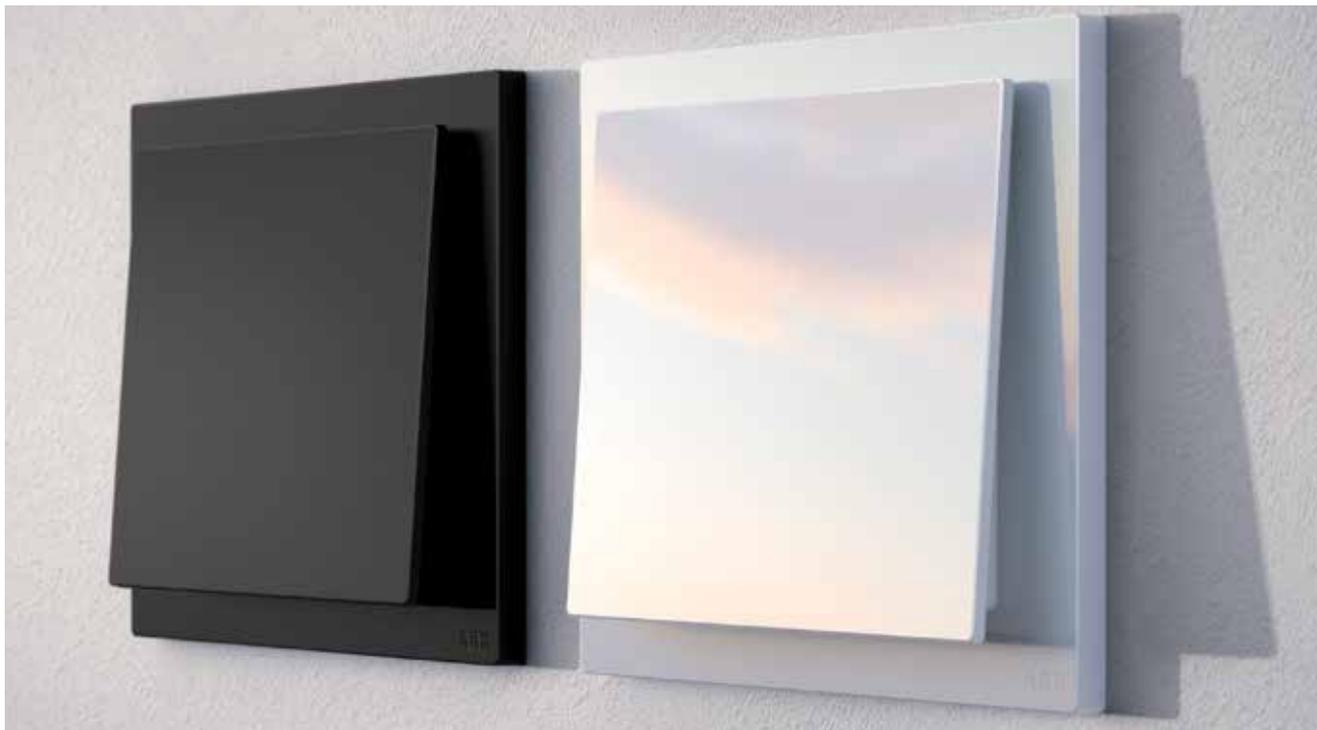
Câble d'alarme et
de signalisation

Obtenez plus de votre installation avec Sungrow

Découvrez nos solutions hybrides



ABB



SÛR, INTELLIGENT, DURABLE ET ÉLÉGAN. ABB OUVRE LA VOIE VERS UNE NOUVELLE FAÇON DE VIVRE

La transition énergétique impacte notre façon de construire et de vivre à l'échelle mondiale. Les habitations traditionnelles ne répondent plus aux exigences de sécurité, de connectivité et de durabilité. En tant que leader technologique, ABB propose donc une série de solutions durables et élégantes pour le marché résidentiel et commercial.

SOLUTIONS EFFICACES

Transformer les habitations en modèles d'efficacité énergétique est bon pour la planète, mais contribue aussi à alléger la facture d'énergie et à améliorer le confort et la sécurité.

Mais comment créer la maison d'aujourd'hui ? Véritable pionnier des technologies avancées, ABB a développé un assortiment complet de solutions sûres, intelligentes et durables, adaptées à la construction et à la rénovation. Tous ces produits et systèmes – des commandes centrales aux interrupteurs, en passant par la communication de porte et les bornes de recharge – sont faciles à installer et à prendre en main.

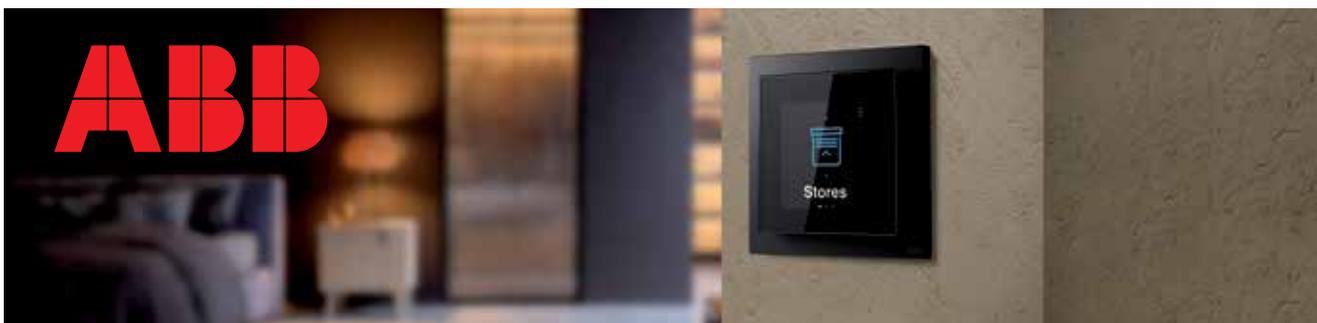
Ils peuvent facilement être intégrés et connectés à des systèmes déjà présents dans l'habitation, ou à de nouveaux systèmes. Bref, une offre flexible et innovante, ouverte et accessible à l'intégration... mais fermée et discrète pour plus de confort et d'intimité.

NOUVEAU – 2 SÉRIES D'INTERRUPTEURS

Alors que le système ABB-free@home® donne le ton en matière de domotique, les tout nouveaux interrupteurs ABB ouvrent la voie à la création de maisons intelligentes. Ils sont le sésame vers plus de convivialité et de confort dans la sphère domestique.

Découvrons ensemble ABB Busch-art linear® et Zenit, deux séries d'interrupteurs élégants et modernes, au caractère intemporel, fonctionnel et écologique. Adaptés à chaque projet et chaque intérieur. Grâce au système automatique de connexion, ces interrupteurs sont particulièrement simples à installer – offrant un gain de temps de 40% à l'installateur. Autre détail intéressant : l'interrupteur Zenit est fabriqué en Europe avec de l'énergie 100% renouvelable. Et le processus de production de la gamme Busch-art linear® permet d'économiser 82% des émissions de CO₂. ABB est prêt pour la nouvelle façon de vivre, et vous ?

Plus d'infos : <https://new.abb.com/low-voltage/fr-be/produits/produits-residentiels>





New arrival: Piombo & Bronzato



*disponible pour certains luminaires de la gamme La Villa et Vision

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



Scan me!

Fier lauréat de



Borne to be révolutionnaire.



La borne de recharge intelligente, le design en plus.

Il y a les bornes de recharge. Et il y a Smappee. La borne plus intelligente. Plus élégante. Plus efficace aussi. Avec Smappee, vous associez des solutions avec un design esthétique à une technologie intelligente pour optimiser votre efficacité énergétique. Si vous souhaitez recharger intelligemment, optez pour Smappee.

Certificat officiel | Support exceptionnel | Formation gratuite

**Devenez un installateur certifié Smappee.
Enregistrez-vous sur smappee.be.**



BEGA

Éclaire le chemin, pas le ciel

La tête de luminaire Dark Sky pour le système modulaire de bornes lumineuses, protège le ciel nocturne et la faune nocturne. Disponible en option avec la technologie BEGA BugSaver® qui permet de passer à une température de couleur ambrée. Les tubes des bornes sont disponibles en option en bois durable Accoya®. bega.com/systembollards



Das gute Licht.

WALLBOX



BOÎTE MURALE PULSAR PRO: FACTURATION POUR LES PROFESSIONNELS

RFID, 4G préconfiguré, 3P Eco-smart. Spacieux, plus robuste et cybersécurisé. Le Pulsar Pro est une nouvelle solution de recharge de Wallbox qui s'adapte parfaitement aux situations dans lesquelles le transport électrique est utilisé à des fins professionnelles

ENGAGEMENT COMMERCIAL

Le domaine d'application de la nouvelle Wallbox s'adresse au marché des PME, dans lequel plusieurs véhicules doivent être rechargés ou dans lequel la facturation (commercial) est nécessaire.

Support des fonctionnalités de recharge publique est incluse en standard dans le logiciel professionnel MyWallbox. Vous pouvez également opter pour une intégration back-end OCCP auprès d'un tiers. La facturation automatique est facile à mettre en place à l'aide de l'OCCP et de la RFID intégrée.

UTILISATION OPTIMALE DE L'ÉNERGIE SOLAIRE

La Wallbox Pulsar Pro dispose d'une fonctionnalité Eco-smart, qui permet de bénéficier de toute la puissance des panneaux solaires. La recharge peut être effectuée avec 100 % d'énergie solaire ou dans une formule combinant l'énergie solaire et l'énergie du réseau. Le choix est facile à définir dans l'application.



FIABILITÉ ET FACILITÉ D'INSTALLATION

Le boîtier du chargeur est spacieux et robuste et répond aux normes IP55 et IK10. L'utilisation d'une plaque arrière séparée sur laquelle le chargeur peut être monté augmente considérablement la facilité et la rapidité d'installation.

Le chargeur dispose d'une fonctionnalité 4G préconfigurée, qui assure également des gains de vitesse lors de l'installation. Les mises à jour logicielles peuvent avoir lieu automatiquement et la protection améliorée contre la cybercriminalité et la manipulation est toujours à jour. La disponibilité et donc la satisfaction du client peuvent être garanties.

wallbox ™



Niko Intense : une solution élégante pour toute maison contemporaine

Les formes douces et les détails subtils de Niko Intense donnent du style à chaque intérieur. Que vous choisissiez la finition blanche intemporelle qui se fond parfaitement dans le mur ou que vous jouez avec un accent noir ou gris audacieux, **Niko Intense sait toujours comment créer l'atmosphère adéquate.**



Profitez de nombreux avantages grâce à nos paquets promotionnels :



- Paquet avec **40 plaques de recouvrement Niko Intense white gratuites**
Réf. PB-1065-93 (connexion rapide) et PB-1066-93 (bornes à vis)
- Paquet avec **une machine à espresso mobile Niko Intense et des capsules de café Niko Intense**, pour un moment de café intense
Réf. PB-1067-93 (connexion rapide) et PB-1068-93 (bornes à vis)

niko.eu/finishings

Promotion valable en Belgique à partir du 1er mars, dans la limite des stocks disponibles, réservée aux installateurs certifiés

niko

PA-1254-02

NOUVEAU



FLUX+ FLAT

**VMC double flux combinée à
une grande facilité d'installation**

- ☑ Contrôle du taux d'humidité, CO₂ et COV
- ☑ Fixation murale ou plafond
- ☑ 25 kg & système de suspension Quick-Fix
- ☑ Gagnez jusqu'à 50 % de temps à l'installation

www.renson.net

VENTILATION | SUNPROTECTION | OUTDOOR

 **RENSON**[®]
Creating healthy spaces

FLAT-A ML – LUX LED

SANS ÉBLOUISSEMENT, ÉCONOME EN ÉNERGIE, FACILE À INSTALLER ET DURABLE

Avec une longueur de 1,5 m, le **FLAT-A ML** de Technolux convient parfaitement au remplacement des anciens luminaires apparents par des luminaires ayant le design d'un panneau. Les caractéristiques telles que la haute efficacité énergétique, le choix de la puissance, la longue durée de vie et les pièces remplaçables garantissent une solution durable et parfaite pour vos projets.



- Panneau LED 1500 x 315 x 75 mm
- Approuvé ENEC
- UGR < 19
- Multi Lumen (4000 or 6000 lm)
- IP40
- 120 lm/W

Le label "made in Germany" des deux appareils est synonyme de durabilité dans la production et répond aux normes techniques les plus élevées en matière de conception d'appareils d'éclairage - une valeur que Cebeo nv poursuit depuis de nombreuses années avec sa collection Technolux.

Le luminaire apparent **LUX LED**, équipé d'un réflecteur parabolique brillant ou dans sa version asymétrique, est particulièrement adapté à l'éclairage uniforme de grandes pièces aux attentes élevées. Il en résulte un éclairage optimal et reposant dans les lieux de travail équipés d'écrans d'ordinateur et/ou de tableaux, tels que les bureaux, les salles de conférence et les écoles.

- Luminaire en LED réflecteur brillant
- Faisceau symétrique ou asymétrique
- UGR < 19
- Version on/off ou DALI
- IP20
- 120 lm/W



TECHNOLUX

OPPLE
LIGHTING.

Le Spot Selena et notre nouveau produit, le Tallinn

Grâce à son design, le Spot Selena d'OPPLE Lighting est le choix ultime pour un éclairage élégant et de haute qualité. Grâce à son système de rotation et de verrouillage, le Spot Selena peut être installé et ajusté sans effort.



Que vous souhaitiez éclairer un hôtel, un restaurant ou tout autre espace commercial, le Spot Selena est le choix idéal. Sa structure entièrement métallique promet une construction solide, fiable et durable. Le Spot Selena est disponible en noir ou blanc. Avec un diamètre allant de Ø55mm à Ø75mm, il y aura toujours une taille qui



conviendra parfaitement à vos besoins. La version fixe est disponible en version 5W ou 7W, tandis que la version ajustable est uniquement disponible en 5W. Avec un indice de rendu des couleurs (IRC) de 90, la Spot Selena est proche de la fidélité des couleurs sous lumière naturelle.

OPPLE est fier de vous présenter le dernier né de sa gamme d'éclairage, le Tallinn.

La suspension linéaire LED Tallinn offre un équilibre parfait entre lumière directe et indirecte, ce qui la rend idéale pour les environnements de bureau. Avec un très faible éblouissement (UGR < 10), le Tallinn crée un espace de travail confortable qui favorise la productivité et minimise la fatigue. L'une des caractéristiques les plus remarquables du Tallinn est sa connexion magnétique, qui permet de combiner

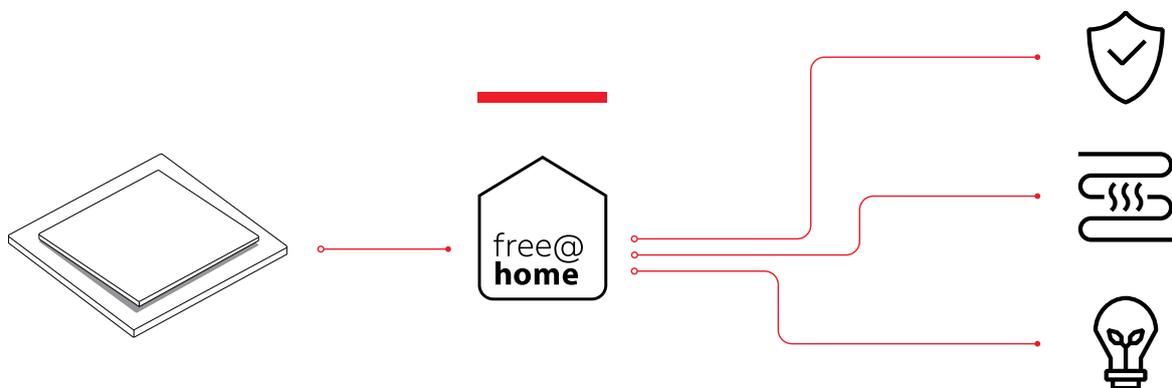
plusieurs luminaires sans effort. Grâce à la flexibilité de la technologie Tunable White (TW) allant de 2700K à 6500K, les utilisateurs peuvent ajuster la température de couleur en fonction de leurs préférences et besoins, que ce soit dans un bureau, une salle de réunion ou un espace commercial. Disponible en version DALI et Smart (BLE2).



Vous souhaitez obtenir plus d'informations sur ces produits ? Contactez vos chargés de vente qui se feront un plaisir de vous aider.



**Déverrouillez l'avenir.
Passez à un équipement intelligent
et à une domotique sûre, connectée
et durable.**



Découvrez **ABB-free@home** et simplifiez-vous la vie.
Tout un potentiel à exploiter pour l'éclairage,
le chauffage et la sécurité de votre maison.

ABB

