

CEBEO BUILDINGS

DOSSIER

RÉNOVATION DES BÂTIMENTS TERTIAIRES

HOME

BUILDINGS

INDUSTRY

LÉGISLATION

CPE et PEB : tout le monde doit s'y mettre. Les bâtiments publics doivent être plus efficaces sur le plan énergétique. Nous avons résumé les principaux objectifs.

DOSSIER

Faites appel à nos spécialistes pour vous aider dans vos recherches des technologies les plus récentes et les plus économes en énergie.

PROJET

La communication de données dans le couvent de Vorselaar est totalement à jour grâce à la collaboration fructueuse entre Excel Networking, DuraConnect et Cebeo.

ÉDITION

Une édition de CEBEO NV/SA

SIÈGE SOCIAL :

Eugène Bekaertlaan 63, 8790 Waregem

ÉDITEUR RESPONSABLE :

Régis André
Eugène Bekaertlaan 63, 8790 Waregem

RÉDACTEUR EN CHEF :

Ingeborg Claeys

RÉDACTION :

Ingeborg Claeys, Bart Vancauwenberghe

SECRÉTARIAT :

Julie Delannay

TRADUCTION ÉDITION FRANÇAISE :

Yamagata Europe

MISE EN PAGE :

An Stragier,
Remark Reclame

PHOTOGRAPHIE :

Ingeborg Claeys

IMPRESSION :

GBL, Courtrai

CHER LECTEUR

Vous le savez certainement mieux que quiconque : il est plus difficile que jamais d'aménager dans les règles de l'art des installations électriques qui répondent pleinement aux besoins actuels, et le marché tertiaire ne fait pas exception.

En Belgique, par exemple, l'utilisation de câbles est soumise à une réglementation stricte. Nous passons en revue quelques thématiques clés avec Dominique Rousseau de Cablebel. Et ce n'est pas tout, car il reste bien des efforts à fournir pour que chaque bâtiment rénové puisse prétendre au moins au label énergétique C d'ici 2025. Une situation synonyme de nombreuses opportunités pour vous, installateur, au cours des prochaines années.

À cette fin, il est utile de se tenir régulièrement au courant des toutes dernières technologies et/ou de vous faire épauler par nos centres de compétences. Ceux-ci fournissent un vaste savoir-faire pour vous assister, par exemple dans la conception et la construction sur mesure du système Prisma SeT Active, l'une des solutions de première qualité de Schneider.

Dans le domaine de l'éclairage et de sa gestion, le marché est aussi en perpétuel mouvement, comme le démontre par exemple LEDVANCE avec son système VIVARES. Et même les religieuses souhaitent adapter leur communication de données aux possibilités actuelles. Vous découvrirez dans ce magazine tous les détails à ce sujet, et bien plus encore.

Nous vous souhaitons une bonne lecture !

Ingeborg Claeys
Communications Coordinator Cebeco sa.



DOSSIER

RÉNOVATION DES BÂTIMENTS TERTIAIRES



12

BERTRAND KYNDT, CEBEO

« Nous nous efforçons de décharger totalement le client, de la définition du concept à sa réalisation, en passant par l'intégration à proprement parler. »

6

DOSSIER

- 6 Législation relative aux bâtiments publics économes en énergie
- 12 Avec les armoires Prisma, Cebeo et Schneider anticipent de manière prompt le durcissement des normes
- 16 LEDVANCE fait bonne impression avec le système LMS VIVARES
- 20 Cablebel : « L'utilisation de câbles de sécurité exempts d'halogène dans les installations électriques est définie de manière claire »

26

PROJET

- 26 DuraConnect modernise la communication data pour le couvent de Vorselaar à l'aide des solutions EXCEL Networking

16

DEREK MCMILLAN, LEDVANCE



« Un système de gestion de l'éclairage contribue de manière significative à l'efficacité énergétique. »

20

DOMINIQUE ROUSSEAU, CABLEBEL

« En collaboration avec des grossistes tels que Cebeo, nous pouvons organiser des formations sur des thèmes très spécifiques liés aux câbles. »



26

BEN SCHERRENS, DURACONNECT

« Si votre client vous fait une confiance aveugle, il est essentiel que vous opérerez les bons choix et intégriez des systèmes durables. »

CPE ET PEB : TOUT LE MONDE DOIT S'Y METTRE

Le gouvernement est déterminé à rendre les bâtiments publics plus efficaces sur le plan énergétique. Dans cette optique, les trois régions ont formulé des ambitions distinctes. Celles-ci se traduisent de plus en plus par des objectifs stricts où l'accent est systématiquement placé sur le certificat CPE. Une chose est sûre : pour satisfaire aux exigences strictes, les écoles, bureaux, centres sportifs, crèches... ont du pain sur la planche. Les installateurs actifs dans ce secteur peuvent s'attendre à un carnet de commandes bien rempli au cours des prochaines années. Nous vous dressons ci-dessous la liste des principales lignes directrices par région.



Toute personne qui, au plus tard cinq ans après l'acquisition d'un petit bâtiment non résidentiel, n'est pas en mesure de fournir un CPE valable encoure une amende.

FLANDRE

L'obligation de rénovation en Flandre s'applique à chaque unité de bâtiment non résidentielle acquise à partir du 1er janvier 2022 par le biais d'un acte authentique de vente, d'un bail emphytéotique ou d'un droit de superficie. Le gouvernement est d'avis qu'une telle acquisition est le moment opportun pour un nouveau propriétaire ou un utilisateur de réaliser des investissements et d'entreprendre des rénovations tournées vers l'avenir. Dans les cinq années qui suivent la date de passation de l'acte, l'unité de bâtiment doit satisfaire à un ensemble de mesures minimales importantes pour l'obtention d'un bon CPE.

Poursuivez votre lecture en page 8



Suite de la page 7

DEPUIS LE NOUVEL AN 2022, LES EXIGENCES SUIVANTES FONT PARTIE DE CET ENSEMBLE DE MESURES MINIMALES :

- Une isolation de toit affichant une valeur U maximale de $0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$ (si l'isolation de toit actuelle ne satisfait pas à la valeur R minimale de $0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$).
- Un vitrage affichant une valeur U maximale de $1 \text{ W/m}^2\text{K}$ (si seul un verre simple est actuellement installé).
- Le remplacement de tous les appareils de chauffage central âgés de 15 ans ou plus (sauf s'ils satisfont aux exigences d'installation minimales en matière de rénovation).
- Vous ne pouvez pas remplacer une vieille chaudière au mazout par une nouvelle si la rue est raccordée au réseau de gaz naturel.
- L'installation obligatoire de systèmes de refroidissement sans fluides réfrigérants nocifs (si les installations de refroidissement actuelles sont âgées de 15 ans ou plus et recourent à des fluides réfrigérants dont la valeur PRG est de 2 500 ou plus, ou à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone).

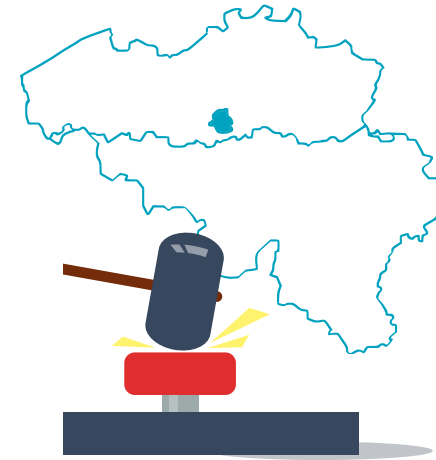
Toute personne qui, au plus tard cinq ans après l'acquisition d'un petit bâtiment non résidentiel, n'est pas en mesure de fournir un CPE valable, ou un CPE qui ne satisfait pas au niveau de performance énergétique, encoure une amende de 500 à 200 000 euros. En outre, la VEKA (Agence flamande de l'énergie et du climat) imposera alors un nouveau délai au terme duquel vous devez satisfaire à cette obligation.

Pour les grands bâtiments non résidentiels, aucun CPE ne peut encore être établi, mais l'obligation de rénovation est bien d'application depuis le début de 2022. Il incombe au propriétaire de vérifier s'il doit se conformer à l'obligation de rénovation.



Dans le cadre de la rénovation énergétique d'un bâtiment tertiaire, le gouvernement fournit une aide financière sous la forme :

- de primes à l'énergie des gestionnaires de réseau
- d'une réduction du précompte immobilier de 50 ou 100 %, pendant 5 ans
- d'une déduction pour investissement majorée
- d'une aide à l'investissement d'Elia



BRUXELLES

La Région de Bruxelles-Capitale s'attelle également à la rénovation de ses bâtiments sous le nom de RENOLUTION. Ici encore, le certificat CEP est l'élément central de la stratégie. L'ambition est que tous les logements bruxellois atteignent un niveau de performance énergétique de $100 \text{ kWh/m}^2/\text{an}$ d'ici 2050, soit une baisse de quelque 66 % par rapport à la situation actuelle. Cela devrait conduire à un niveau de PEB moyen C+, alors que celui-ci est actuellement de D ou E.

Il y a du pain sur la planche, car actuellement 33% des bâtiments ne sont pas du tout isolés. C'est l'une des raisons pour lesquelles environ 50 % des émissions de CO₂ à Bruxelles proviennent de la consommation énergétique des bâtiments.

Il y a du pain sur la planche, car actuellement 33% des bâtiments ne sont pas du tout isolés.

Pour les bâtiments tertiaires, la barre est encore plus haute que pour le marché résidentiel. Les écoles, crèches, bureaux, centres sportifs et autres bâtiments publics devraient même atteindre la neutralité carbone d'ici 2040. Sibelga, gestionnaire du réseau de distribution d'électricité et de gaz naturel pour les 19 communes de la Région de Bruxelles-Capitale, accompagnera le gouvernement à ce niveau.

RENOLUTION met en avant l'aspect circulaire. L'un des principes consiste à conserver un maximum le bâtiment existant en l'état durant la rénovation, et d'y réutiliser les matériaux présents ou de le faire dans le cadre d'un autre projet. Il est évident que les ambitions élevées que nourrit également cette région mèneront normalement à une véritable vague d'investissements dans la rénovation (énergétique).

Poursuivez votre lecture en page 11

ICI AUSSI, DE NOMBREUSES MESURES DE SOUTIEN SONT PRÉVUES SOUS LA FORME :

- de soutien technique et administratif
- d'une ligne d'assistance centrale
- de formalités administratives simplifiées
- d'une fiscalité immobilière adaptée
- de prêts intéressants
- d'autres soutiens financiers





GREEN & SMART

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.

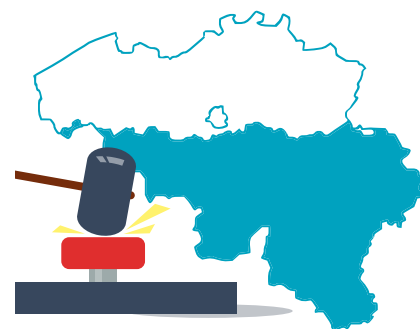
Avec Green&Smart, nous prenons le pouls du secteur et veillons à ce que vous, en tant qu'installateur, puissiez travailler dans une perspective d'avenir. Et aussi donner à vos clients les informations adéquates. Quelles sont les solutions les plus durables pour une installation de chauffage ? Quels sont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

Découvrez plus sur www.cebeo.be

cebeo
A Sonepar Company



Suite de la page 9



WALLONIE

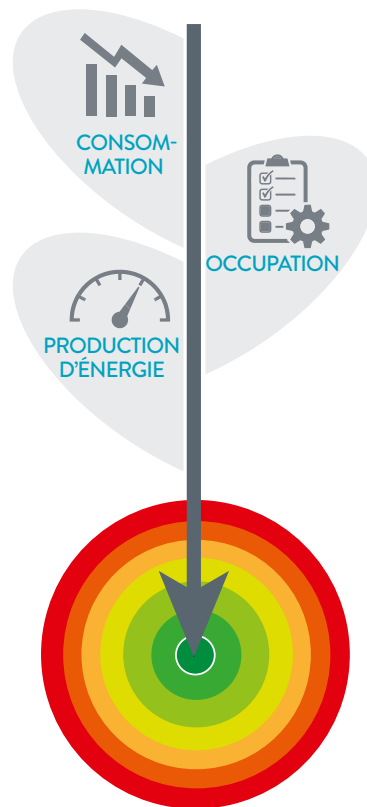
Dans le sud du pays, les bâtiments (ou du moins une partie) dont la surface totale au sol est supérieure à 250 m² sont tenus de disposer d'un certificat PEB. Ce certificat doit également être affiché à un endroit visible de tous. Un tel certificat EPB pour les bâtiments publics dispose d'une période de validité de cinq ans, mais les organismes de certification agréés doivent mettre chaque année certains indicateurs à jour.

Ceux-ci portent sur :

- la production d'énergie (éolienne, solaire ou cogénération)
- la consommation (de gaz, d'électricité ou d'autres combustibles)
- les données d'occupation (surface au sol chauffée par catégorie d'utilisateur)

Le gouvernement wallon estime que le cadre de rénovations, il est important que l'authenticité des bâtiments soit respectée tant que faire se peut, mais il est conscient qu'il reste beaucoup de chemin à parcourir afin d'adapter le patrimoine actuel aux besoins (écologiques) de notre époque.

INDICATEURS PEB



AVEC LES ARMOIRES PRISMA, CEBEO ET SCHNEIDER ANTICIPENT DE MANIÈRE PROMPTE LE DURCISSEMENT DES NORMES



L'électrification et la numérisation sont LES tendances du futur. Tout cela est bien beau, mais comment procéder le plus efficacement possible sur le plan énergétique ? Une question que se posent bon nombre de gestionnaires de bâtiments. Les installateurs peuvent se tourner en toute confiance vers les centres d'étude et centres de compétences Prisma de Cebeo. Un quintette de spécialistes expérimentés vous détaille le soutien dont vous pouvez bénéficier pour ces solutions intelligentes de Schneider.

Alexandre Gentilini, Channel Manager
Panel Builders chez Schneider

« Les alertes garantissent un meilleur temps de fonctionnement. »

Alexandre Gentilini, Schneider

2030 marquera un tournant pour « l'Europe énergétique ». D'ici là, les émissions de gaz à effet de serre devront être réduites de 55 %. « Pour y parvenir, la part d'énergies renouvelables doit augmenter, tout le monde devra économiser de l'énergie et redoubler d'efforts en matière d'isolation afin que nous puissions de plus en plus nous diriger vers des bâtiments QZE (Quasi zéro énergie) », explique Frederik Van Hecke, Product Manager chez Cebeo.

En outre, chaque immeuble de bureau devra disposer à partir de 2023 d'un label énergétique C, une exigence à laquelle de nombreux bâtiments ne satisfont pas encore. L'obligation d'équiper 10 % de places de stationnement de bornes de recherche représente également un défi de taille. Dès lors, les tableaux électriques devront faire l'objet de nombreux ajustements. « Pour apporter des modifications minimales aux tableaux existants, les solutions de remise aux normes de Schneider seront suffisantes », atteste Erwin Raymakers, spécialiste de la distribution électrique au sein du Centre de compétences Prisma de Cebeo, à Hasselt. « Quoi qu'il en soit, nous évoluons vers une situation où la mesure et la connectivité sont cruciales. »



Poursuivez votre lecture en page 14



Frederik Van Hecke,
productmanager chez Cebeo

Suite de la page 13

PRISMA SET ACTIVE

Avec les tableaux Prisma SeT Active, Schneider dispose de la solution adéquate. Prisma SeT Active est le nouveau nom de la toute nouvelle génération de systèmes de distribution basse tension de Schneider qui vous permettent d'évoluer à mesure qu'évolue votre installation et qui sont en outre connectés au cloud.

« Il s'agit d'une solution intelligente qui permet aux entrepreneurs électrotechniques de garantir une répartition optimale du courant dans les bâtiments du secteur tertiaire », déclare Alexandre Gentilini, Channel Manager Panel Builders chez Schneider. « Cette technologie intelligente permet d'effectuer une mise en service plus rapide et d'identifier les plus gros consommateurs. En cas de problème après la mise en service des tableaux, des alertes garantissent un meilleur temps de fonctionnement et permettent à l'installateur ou au technicien de maintenance du client final d'intervenir rapidement et de manière résolue. »

« Chaque Centre de compétences dispose d'un tableau de démonstration pour présenter les vastes possibilités en pratique. »

Frederik Van Hecke, Cebeo

Les collaborateurs des Centres de compétences Cebeo disposent de connaissances vastes et approfondies des produits Schneider. « Chacun d'entre eux a suivi une formation de base d'une semaine et bénéficie en plus chaque année d'une journée de formation de recyclage. Ce n'est qu'après avoir réussi un examen qu'ils sont certifiés et désignés aptes à aider les clients (finaux) », explique Frederik Van Hecke.

Par ailleurs, Cebeo et Schneider unissent leurs forces dans le cadre des formations des installateurs. « Chaque Centre de compétences dispose d'un tableau de démonstration pour présenter les vastes possibilités en pratique. Nous accueillons également les clients finaux à bras ouverts. Tous les acheteurs ou les chefs de projet constatent la valeur ajoutée des panneaux intelligents et de la surveillance énergétique, sont plus enclins à investir dans ces derniers et en font profiter leur employeur au travers d'une facture énergétique sensiblement réduite. De cette manière, nous soutenons également l'installateur au niveau commercial. »

CEBEO CAMPUS

[WWW.CEBEO.BE/FR-BE/
FORMATIONS-EVENEMENTS](http://WWW.CEBEO.BE/FR-BE/FORMATIONS-EVENEMENTS)



CONTACTEZ-NOUS

Vous souhaitez bénéficier d'un soutien intégral pour votre projet ? Contactez le collaborateur du Centre de compétences de votre région.

Vous trouverez ci-dessous ses coordonnées :

COLLABORATEURS SCP :

Bertrand Kyndt
Région 1 - Courtrai
Bertrand.Kyndt@cebeo.be
+32 478 48 05 84

Wim Van Royen
Région 1 - Temse
Wim.VanRoyen@cebeo.be
+32 3 250 51 28

Erwin Raymakers
Région 2 - Hasselt
Erwin.Raymakers@cebeo.be
+32 496 54 51 72

Bart Raspoet
Région 3 - Drogenbos
Bart.Raspoet@cebeo.be
+32 497 52 26 20

Claude Toussaint
Région 4 - Liège
Claude.Toussaint@cebeo.be
+32 497 52 26 73

Jean-Paul Paquay
Région 4 - Liège
JeanPaul.Paquay@cebeo.be
+32 477 98 86 93

Vincent Cassart
Région 4 - Liège
Vincent.Cassart@cebeo.be
+32 476 86 52 88



Erwin Raymakers,
collaborateur SCP région 2 chez Cebeo



Bertrand Kyndt,
collaborateur SCP région 1 chez Cebeo

Les alertes sont essentielles afin de garantir au maximum la continuité des processus de production. Les capteurs HeatTags assurent en outre un support en matière de prévention incendie. « Il s'agit de capteurs intelligents qui analysent les gaz et les particules dans l'armoire électrique. Ils font en fait office de « nez » virtuel en avertissant l'utilisateur avant que le conducteur ne dégage de fumée ou ne brunisse. »

CENTRES DE COMPÉTENCES

Le tandem bien huilé formé par Cebeo et Schneider assure aux installateurs un soutien de qualité à chaque phase des projets électrotechniques. « Nous offrons un soutien tout au long du processus », clarifie Bertrand Kyndt, Externe Product Specialist Electrical Distribution chez Cebeo Courtrai. « Nous nous efforçons de décharger totalement le client, dès la définition du concept (quels sont les composants nécessaires, une surveillance énergétique est-elle nécessaire ou non...). »

Nous réalisons ensuite le concept, effectuons les calculs et envoyons les schémas à l'installateur. Si nécessaire, nous pouvons également être impliqués dans l'intégration à proprement parler, bien qu'en termes de montage le Prisma SeT Active est un système mécanique dont l'installation ne nécessite que peu d'outillage. »

Sur le chantier, un soutien numérique est également disponible. « Chaque panneau intelligent comporte un code QR sur le côté », poursuit Erwin Raymakers. « À l'aide d'une application que vous pouvez télécharger sur le PlayStore ou Google Play, vous pouvez scanner le code et obtenir un plan par étape pratique pour une configuration simple. Toutes les informations sont stockées dans le Cloud, où vous pouvez également enregistrer les contrats de maintenance et les schémas électriques. Vous disposez ainsi à tout moment des informations cruciales à portée de main via votre smartphone. »

LEDVANCE FAIT BONNE IMPRESSION AVEC LE SYSTÈME LMS VIVARES

Pour créer l'atmosphère la plus appropriée pour un bâtiment, un éclairage adéquat est probablement l'élément le plus important. Forte de cette conviction, LEDVANCE a lancé le système de gestion de l'éclairage VIVARES au printemps 2021. Derek McMillan, Marcel Beerden et Jan-Pieter Heimgartner de LEDVANCE en expliquent toutes les possibilités.

« Un système de gestion de l'éclairage contribue de manière significative à l'efficacité énergétique. »

Derek McMillan, CEO chez LEDVANCE Benelux

Le bon système de gestion de la lumière (LMS) est synonyme d'importante valeur ajoutée, et c'est d'autant plus vrai pour le secteur tertiaire. « Lorsqu'un bâtiment accueille de nombreuses personnes chaque jour (écoles, centres de soins, bureaux...), il est essentiel de disposer d'un éclairage approprié à tout moment de la journée. C'est bénéfique pour la productivité, la concentration, l'humeur et la sécurité de chaque utilisateur. Un tel système LMS est également crucial pour un gestionnaire de bâtiments, car il contribue de manière significative à l'efficacité énergétique », explique Derek McMillan, PDG de LEDVANCE Benelux.

DALI ET ZIGBEE

Avec VIVARES, LEDVANCE répond pleinement à ces besoins. « Le système est disponible en version filaire, basée sur la technologie DALI, mais également en version sans fil (VIVARES Zigbee) », clarifie Derek McMillan. « En pratique, le système filaire sera principalement utilisé pour des projets d'éclairage à long terme dans de nouvelles constructions et des rénovations, alors que la variante sans fil se prête tout particulièrement aux bâtiments existants (et protégés), où différentes configurations sont possibles. »

Ce choix entre deux versions est l'une des valeurs ajoutées de VIVARES, mais il y en a bien d'autres encore. « Capteurs, connecteurs, composants et armatures : chez LEDVANCE, l'installateur dispose de tout ce dont il a besoin au même endroit », poursuit Derek McMillan. « En outre, les entreprises d'installation peuvent recourir à nos vastes connaissances, expérience et support pour convaincre les gestionnaires de bâtiments, ainsi qu'à nos services en lignes pratiques dans le Cloud. »

Le fait de travailler avec les systèmes DALI et Zigbee offre divers avantages au professionnel. « Avec Zigbee, l'installateur peut préparer le projet de A à Z au bureau », explique Jan-Pieter Heimgartner, Country Trainer et responsable Technical Customer Support & After Sales chez LEDVANCE Benelux. « Le système lui permet également de créer immédiatement une liste de commandes complète, en fonction de ce qu'il a préparé dans l'outil en ligne. Grâce à l'application liée à Windows, vous voyez ce que vous faites, ce qui rend ce système très simple à utiliser. Le système câblé est également très simple, bien que vous ayez besoin du contrôleur pour élaborer le projet. »

Suite à la page 18

Suite de la page 17

ÉTAT D'ESPRIT

« Le plus grand défi pour l'installateur réside peut-être dans la simplicité du système », souligne Marcel Beerden, responsable Project Sales Support. « Pour l'installation, une alimentation de 230 V conventionnelle suffit, mais avec Zigbee, une connexion au réseau Wi-Fi local est également nécessaire. Bon nombreux d'installateurs ont tendance à travailler avec un câble d'interruption, mais ce n'est pas nécessaire avec VIVARES. L'environnement d'installation est donc très « basique » et simple, ce qui exige peut-être un état d'esprit légèrement différent. »

Vous pouvez également obtenir de nombreuses informations du système. « Cela est possible grâce à la communication mutuelle entre tous les capteurs. Si quelque chose a été mal programmé, VIVARES vous fait savoir où se trouve l'erreur éventuelle, jusqu'au niveau du composant. »

SERVICES EN LIGNE

Les clients (finaux) et les installateurs ont une multitude de raisons de choisir VIVARES. « Le système permet de réaliser des économies de 1 €/m², ce qui permet de rentabiliser un tel investissement en l'espace de deux ans environ. En travaillant avec des scénarios d'éclairage, l'éclairage fonctionne souvent à plus faible intensité ou est temporairement éteint, ce qui permet de décharger les armatures et d'augmenter leur durée de vie. Les services en ligne via le Cloud, qui fonctionnent déjà bien, fournissent en permanence des informations sur l'état et la consommation d'énergie de l'installation sur les dysfonctionnements... Ils indiquent également la date de la prochaine maintenance et les composants qui seront nécessaires », déclare Jan-Pieter Heimgartner.

D'autres fonctions utiles seront ajoutées à l'avenir. « Nous développons une solution vous permettant de gérer un bâtiment disposant de différents contrôleurs et de partager des informations en toute sécurité au travers d'un seul et même système dans le Cloud. À la fin de l'année, VIVARES intégrera également la technologie Human Centric Lighting », indique Marcel Beerden.



Jan-Pieter Heimgartner, Country Trainer et responsable Technical Customer Support & After Sales chez LEDVANCE Benelux.

FORMATION

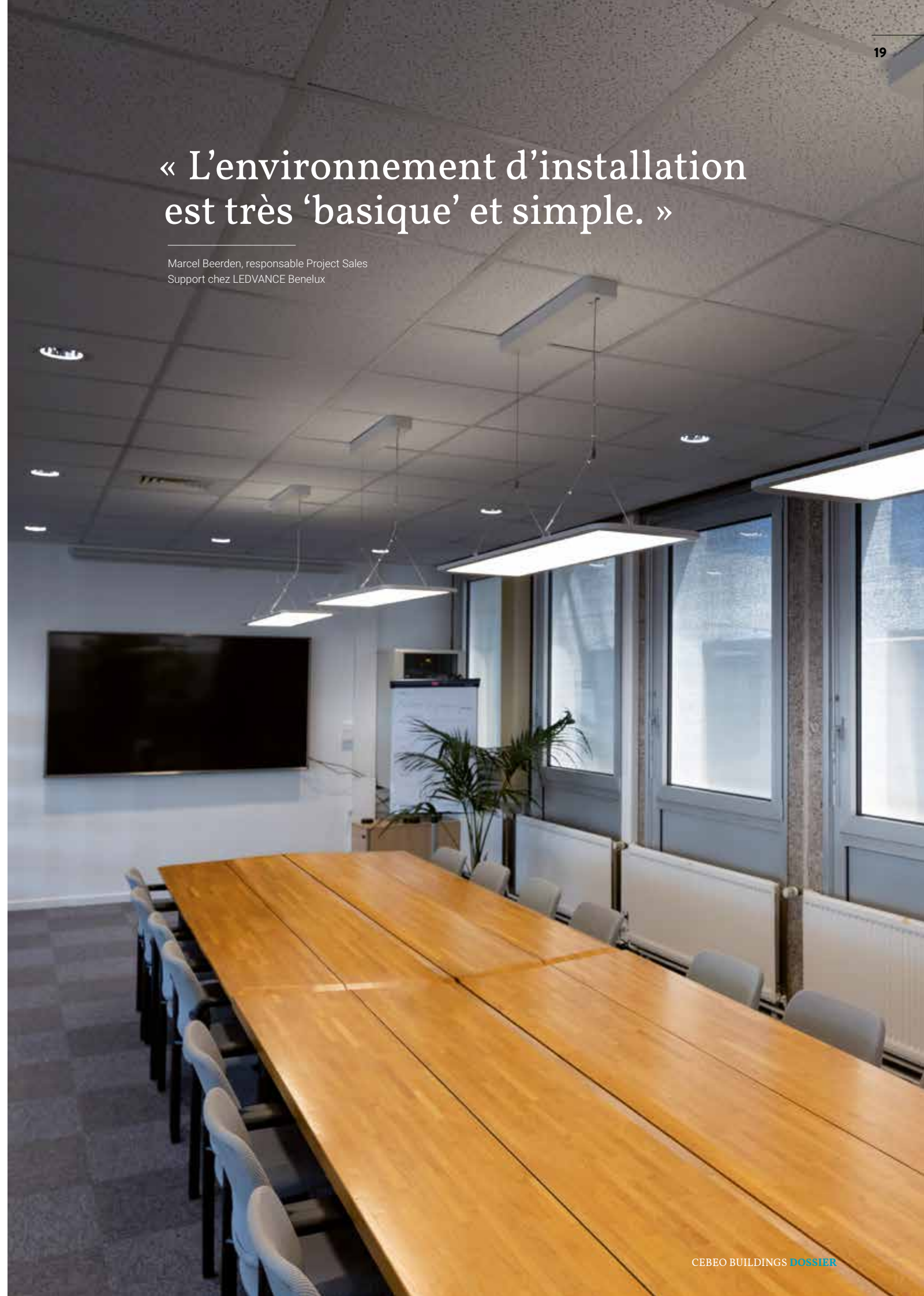
Une heure et demie : il n'en faut pas plus pour maîtriser VIVARES. Vous pouvez vous familiariser avec l'outil à l'aide de différents webinaires (organisés en collaboration avec Cebeo), vidéos YouTube, formations sur le portail de formation de LEDVANCE et explications personnelles par les Account Managers qui viennent expliquer le système LMS à l'aide de coffrets de démonstration.

Et à Derek McMillan de conclure : « Nous accueillons par ailleurs avec plaisir les personnes qui se rendent dans notre Training:LAB à proximité de Rotterdam et à Cebeo Technologie à Bruxelles, où nous immergeons les clients de Cebeo et les gestionnaires de bâtiments dans ce monde passionnant. »



« L'environnement d'installation est très 'basique' et simple. »

Marcel Beerden, responsable Project Sales Support chez LEDVANCE Benelux



L'UTILISATION DE CÂBLES DE SÉCURITÉ EXEMPTS D'HALOGÈNE DANS LES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES EST DÉFINIE DE MANIÈRE CLAIRE

Les câbles sont la pierre angulaire de toute installation électrique. Il est donc essentiel de disposer des bons câbles pour la bonne utilisation. Le RGIE (Règlement général sur les installations électriques) impose les exigences de manière précise. Cablebel et Cebeo peuvent assister l'installateur avec des conseils ciblés et l'aider dans le choix des produits adéquats et de qualité.

Dominique Rousseau,
Managing Director de Cablebel



Avec le CPR (Construction Products Regulation), l'Europe a opéré une classification des produits de construction en fonction de leurs performances en termes de comportement au feu. « Cette classification ayant été ensuite appliquée aux câbles électriques, le RGIE y recourt pour imposer certaines exigences en matière d'utilisation des câbles, conformément à leurs modes de pose et leurs applications », clarifie Dominique Rousseau, Managing Director de Cablebel, l'association des fabricants belges de câbles électriques.

RGIE 2022

Les impositions du RGIE en matière de « Protection contre l'incendie » et de « Limitation de la propagation du feu » sont les suivantes :

Réaction au feu

• SOUS-SECTION 5.2.7.2. Conducteurs isolés et câbles installés séparément

Les conducteurs isolés et les câbles installés séparément sont au moins de classe Eca (voir les caractéristiques et les classes à la sous-section 4.3.3.4.).

• SOUS-SECTION 5.2.7.3.

Conducteurs isolés et câbles installés en faisceaux ou en nappe

Les conducteurs isolés et les câbles installés en faisceaux ou en nappe sont au moins de classe Cca (voir les caractéristiques et les classes à la sous-section 4.3.3.4.).

• SOUS-SECTION 4.3.3.7.

Mesures de protection spéciales contre l'incendie

• PRODUCTION DE FUMÉE EN CAS D'INCENDIE

L'utilisation de conducteurs isolés et de câbles d'énergie ayant les classifications supplémentaires a1 et s1 est exigée pour les lieux visés dans le tableau 4.10.

Suite à la page 22

« La rigueur de la réglementation belge est garante de sécurité »

Dominique Rousseau,
Managing Director de Cablebel

TABLEAU 4.10.
LIEUX

visés par la sous-section 4.3.3.7 point a. 1er alinéa



LIEUX

- Voies d'évacuation dans les ouvrages de construction (par exemple cages d'escalier couloirs) à l'exception de celles situées à l'intérieur des unités d'habitation
- Locaux accessibles au public pouvant accueillir au moins 50 personnes (salles de séminaire, halls de sport, salles de spectacle...)
- Tunnels considérés comme des ouvrages d'art

Suite de la page 21

Résistance au feu

- SOUS-SECTION 4.3.3.4.
Résistance au feu des conducteurs isolés et des câbles

Les conducteurs isolés et les câbles ont une résistance au feu qui est indiquée et appréciée conformément aux caractéristiques reprises dans le tableau 4.8. et peuvent être placés dans tout type de lieu.

Dominique Rousseau explique ce que signifient concrètement ces exigences. « Le niveau imposé par la Belgique en matière de câbles de sécurité est parmi les plus stricts au sein de l'Union européenne. Notre pays jouit également d'une solide réputation en matière de câbles pour d'autres raisons : les produits qui y sont fabriqués sont d'excellente qualité, offrent une importante valeur ajoutée et répondent entièrement aux normes des autorités, tant européennes que belges. »

APPLICATIONS

L'utilisation de câbles de sécurité exempts d'halogène est obligatoire – RGIE sous-section 4.3.3.7. – dans les cas suivants :

- Voies d'évacuation dans les ouvrages de construction
- Locaux recevant du public pouvant accueillir au minimum 50 personnes
- Tunnels

L'exploitant ou son délégué peut déterminer sur la base d'une analyse des risques ou d'exigences légales si d'autres lieux non visés par le tableau 4.10. et dont l'évacuation peut être influencée par la production de fumée en cas d'incendie doivent respecter la prescription visée au point a. de la sous-section 4.3.3.7.

TABLEAU 4.8
CARACTÉRISTIQUES DES CONDUCTEURS ISOLÉS ET CÂBLES DU POINT DE VUE DE LEUR RÉSISTANCE AU FEU

Résistance au feu : caractérise la capacité d'un conducteur ou d'un câble isolé à assurer son fonctionnement malgré un foyer d'incendie. Cette catégorie se distingue par deux sous-catégories :		
FR	FR1	Porte sur des essais qui permettent d'apprécier le maintien de la fonction électrique dans des conditions de laboratoire aujourd'hui (conducteur isolé ou câble testé seul)
	FR2	Porte sur un essai qui permet d'apprécier la durée pendant laquelle le maintien de la fonction électrique est assuré (conducteur isolé ou câble testé avec support et fixation)

SUPPORT TECHNIQUE

Les installateurs et les prescripteurs qui veulent être sûrs de leur décision peuvent compter sur le soutien de Cebeo et Cablebel dans le choix des câbles exempts d'halogène adaptés à leur projet. Cebeo dispose dans chaque région de spécialistes qui maîtrisent parfaitement le sujet et peuvent conseiller les produits les plus adaptés grâce à leurs vastes connaissances.

« Par ailleurs, les installateurs peuvent également se tourner vers Cablebel », indique Dominique Rousseau. « Nous nous faisons un plaisir de répondre à des questions techniques. Nous collaborons également avec le Service public fédéral (SPF) Économie depuis de nombreuses années afin de surveiller attentivement le marché et veiller à ce que les produits disponibles sont conformes à toutes les normes en vigueur. En collaboration avec des grossistes tels que Cebeo, nous pouvons organiser des formations sur des thèmes très spécifiques liés aux câbles. Cela nous permet de contribuer à soutenir le niveau de qualité sur le marché belge .»

Même si la tâche
est complexe....

...la solution est
simple

Disjoncteurs révolutionnaires Personnalisé

SACE Tmax XT

Une flexibilité maximale pour chaque application - le Tmax XT établit la nouvelle norme pour les installations électriques. Des accessoires faciles à choisir, uniformes et une conception intuitive sont les ingrédients d'une construction intelligente des panneaux et de mises à niveau rapides. Même pour les projets les plus critiques. new.abb.com/low-voltage/fr-be/tmax-xt



CAMPUS 2022

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 2022. 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 IMMOBILITÉ • 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://www.cebeo.be/fr-be/formations-evenements>



DURACONNECT MODERNISE LA COMMUNICATION DATA POUR LE COUVENT DE VORSELAAR À L'AIDE DES SOLUTIONS EXCEL NETWORKING

Tout le monde doit vivre avec son temps, y compris les personnes qui ont consacré leur vie à la religion. Partant de ce constat, les Sœurs de Vorselaar ont récemment investi dans la modernisation de leur équipement de communication de données. Un travail qu'ils ont confié à DuraConnect qui s'en est chargé de façon très professionnelle - en recourant notamment aux produits de qualité d'EXCEL Networking - et pour lequel ils ont pu compter sur les services de Cebeo pour les livraisons sur demande.



Voilà plus de 200 ans que les Sœurs des écoles chrétiennes de Vorselaar font partie de cette communauté (qui a vu le jour en 1820). La congrégation s'est forgé une excellente réputation dans le domaine de l'enseignement : école de filles (avec internat) depuis 1850, elle est ensuite passée à l'enseignement mixte lorsque celui-ci fut introduit. Les Sœurs de Vorselaar sont principalement connues pour leurs formations d'enseignant et de régent. Environ 80 à 85 % des personnes qui exercent (ou ont exercé) ces professions dans la région y ont été formées. L'institution fait actuellement partie de Thomas More.

UN QUART DE SIÈCLE D'EXPÉRIENCE

Il y a quelque temps, l'organisation a décidé d'adapter les bâtiments du couvent aux besoins actuels en matière de communication de données. Pour ce faire, elle a fait appel à DuraConnect. Cette entreprise d'installation spécialisée de Westmeerbeek existe depuis cinq ans, mais peut s'appuyer sur les quelque 25 années d'expertise de ses directeurs Ben Scherrens et Bart Valckx en matière de câblage de données. DuraConnect fait partie du groupe dynamique Vlinvesta qui investit dans des entreprises durables actives dans les secteurs de l'immobilier, de la construction, de la production, des loisirs et de l'horeca.

Poursuivez votre lecture en page 28

« Si votre client vous fait une confiance aveugle, il est essentiel que vous opériez les bons choix et intégriez des systèmes durables. »

Ben Scherrens, DuraConnect

Suite de la page 27

« Les bâtiments du couvent sont protégés en tant que monument du patrimoine immobilier », indique Bart Valckx. « Intégrer une technologie de datacom récente dans un tel environnement n'est pas une mince affaire. Tout d'abord, la structure des bâtiments constitue un défi en soi. En raison des hauts plafonds et/ou murs plâtrés d'1 mètre d'épaisseur, il est relativement difficile d'établir une bonne connexion entre les bâtiments. De plus, nous ne pouvions toucher à certaines structures, étant donné qu'elles sont protégées. C'est pourquoi la mise à disposition des nouvelles technologies a relevé d'un véritable exploit pour nos collaborateurs. »

Dans chaque chambre individuelle, DuraConnect devait installer la télévision numérique et des points d'accès au réseau WiFi, ainsi qu'un système de téléphonie VoIP. « Pour y parvenir, nous avons notamment utilisé du câblage F/FTP Cat 6A de la marque EXCEL Networking qui nous a également permis de répondre aux besoins futurs », ajoute Ben Scherrens. « Afin de faciliter un maximum les choses, une petite salle de serveurs et trois locaux de données (vers lesquels converge le câblage) ont été aménagés. Nous avons pour ce faire collaboré - admirablement - avec EXCEL Networking par l'intermédiaire de Mitch Verbeeck, leur Regional Sales Manager Benelux. »

LE PLANNING DES SŒURS EST « SACRÉ »

Les travaux ne devaient pas nécessairement être terminés à une date précise, mais l'équipe de DuraConnect a cependant dû tout planifier minutieusement à l'avance. « Nous devons en effet tenir compte de l'emploi du temps strict des sœurs à chaque moment, afin de perturber un minimum leur quotidien », poursuit Bart Valckx. « Nous ne pouvions par exemple pas effectuer de travaux bruyants durant les moments de prière. En outre, nous nous sommes longuement entretenus au préalable avec le gestionnaire du bâtiment, afin de savoir exactement ce qui était possible et ne l'était pas. Nous avons donc régulièrement adapté notre planning également. »

PLUS D'
INFOS

www.excel-networking.com

www.vlinvesta.be

www.duraconnect.be



« Avec les solutions d'EXCEL Networking, nous répondons également aux futurs besoins des religieuses en matière de datacom. »

Bart Valckx, DuraConnect

C'est précisément cette planification flexible qui a fait comprendre à Ben et Bart l'importante valeur ajoutée que présentait l'interaction avec Cebeo. « Au début du projet, nous avons évalué au mieux les matériaux dont nous aurions besoin et les avons commandés chez Cebeo, afin de nous les faire ensuite livrer à la demande. Cette approche nous a permis d'éviter toute mauvaise surprise durant l'exécution du projet, même lorsque nous devions parfois adapter notre planning de trois jours en dernière minute. »

Ben Scherrens et Bart Valckx ont délibérément choisi des composants de première qualité chez Cebeo, notamment de la marque EXCEL Networking donc. « Dans le cadre de tels projets, le client a une confiance presque aveugle en l'installateur sur le plan technique, et accepte volontiers toutes les solutions qui lui sont proposées. Il est dès lors d'autant plus essentiel d'opérer les bons choix et d'intégrer des systèmes durables qui continueront à fonctionner de manière optimale sur le long terme. »

CONFIANCE

Des projets tels que celui-ci sont l'occasion idéale pour Cebeo de démontrer la flexibilité de son organisation. « De nos jours, recevoir tous les matériaux commandés à temps est l'exception plutôt que la règle, surtout s'ils proviennent de fournisseurs situés au Royaume-Uni, par exemple », précise Niels De Vreese, Senior Product Manager Datacom & Telecom chez Cebeo. « Si DuraConnect apportait encore des changements de dernière au planning de trois jours, nous devions parfois redoubler d'efforts afin d'offrir un service optimal. Heureusement, nous y sommes parvenus à chaque fois, ce qui est crucial pour continuer de bénéficier de la confiance de nos clients-entreprises d'installation. »

Rack Environ ER800 42U et
Panneau en fibre optique
multimode 24 voies OM3
Enbeam - 12 LC Duplex de la
marque EXCEL



CEBEO BUILDINGS PROJET

TUBES ANNELÉS PÉCÂBLÉS SANS HALOGÈNES



GREEN FLEX est une gamme de produits qui respectent des exigences très strictes en matière de sécurité en cas d'incident.

- Ne contient pas d'halogènes
- Pendant l'incinération, produit moins de fumée qui est aussi faible en densité
- En cas de combustion, ne produit pas de gaz corrosif



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

armoires électriques monobloc VX SE

La simplicité est souvent ce qu'il y a de mieux

POURQUOI PAS PLUS DE SIMPLICITÉ LORSQUE C'EST POSSIBLE ?

Telle est la devise de Rittal pour la construction d'installations électriques et de commande. Avec l'armoire électrique monobloc, Rittal propose d'associer les avantages d'une armoire électrique monobloc et d'une armoire électrique juxtaposable qui vous permettront d'augmenter votre productivité.

Plus d'informations :
www.rittal.be



rittal.be

Rittal sa
Stokkelaar 8 | 9160 Lokeren
info@rittal.be | www.rittal.be



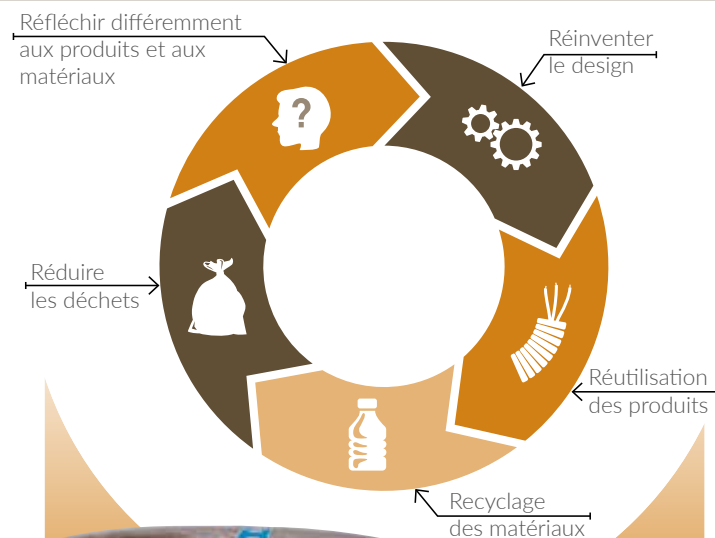
HABILLAGE ELECTRIQUE DISTRIBUTION DE COURANT CLIMATISATION INFRASTRUCTURES IT LOGICIELS & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



CIRFLEX est une gamme de produits circulaires spécialement conçue pour réduire l'empreinte écologique des installations électriques.

- ICTA 3422
- Tube et contenu LSOH
- Matières premières partiellement issues de déchets recyclés des consommateurs et de l'industrie
- En conformité avec toutes les normes applicables



NOUVEAU



NZM numérique



Notre solution pour votre système de gestion de l'énergie

Le NZM numérique est le nouveau disjoncteur d'Eaton qui combine interrupteur principal et protection en un seul appareil et peut communiquer numériquement via Modbus RTU pour assurer une gestion plus efficace de l'énergie.

- Communication Modbus RTU
- ARMS™ (Réduction des risques liés aux arcs électriques en phase de maintenance)
- Comptage d'énergie de classe 1 (IEC 61557-12)
- Gestion du cycle de vie
- Mesure du courant en temps réel
- Ajustable par le logiciel PMPX
- Convient aux circuits de sécurité
- Température de fonctionnement de -25 à +70 °C



EATON

Powering Business Worldwide

www.eaton.be/NZMnumerique



ELARGE CHOIX DE FIXATIONS POUR APPLICATIONS BÉTON

nVent CADDY est un fabricant fiable et reconnu en matière de fixation pour structures métalliques depuis de nombreuses années. Mais saviez-vous que nVent CADDY propose une gamme de fixations pour applications béton tout aussi complète et efficace ? En intégrant de nouvelles technologies dans tous ses produits, nVent CADDY diminue le coût total d'installation, réduit l'utilisation d'outils et améliore la sécurité sur les chantiers.

De nos jours, les constructeurs privilégient de plus en plus les structures en béton pour leurs bâtiments commerciaux, car ce matériau est largement disponible, robuste, durable, recyclable et résistant au feu.

Les solutions d'ancrage et de fixation nVent CADDY pour les structures en béton ont été pensées pour donner de la flexibilité aux installateurs tout en répondant aux besoins de productivité des chantiers. Elles sont particulièrement adaptées à une grande variété d'ouvrages contemporains, tels que les bâtiments commerciaux, éducatifs, institutionnels, d'affaires, mercantiles, industriels, de stockage et résidentiels.

Les solutions pour cloueur

Afin de vous permettre d'utiliser vos outils d'installation préférés, nVent CADDY a développé un insert pour cloueur à gaz/batterie permettant une installation plus sûre à la structure ou depuis le sol à l'aide d'une perche. Cet insert a également permis de créer des versions pour cloueur de ses familles de produit les plus emblématiques telles que la suspension par filin et verrous Speed Link SLK pour le support des gaines de ventilation circulaires, la suspension par tige filetée Rod Lock pour chemin de câbles, ou encore le crochet en J CAT-HP pour le supportage de câbles de données, tout cela pour vous faire gagner du temps et améliorer la sécurité sur votre chantier.



Les solutions avec tenue au feu

Les infrastructures critiques requièrent des matériaux et éléments de fixation qui sont capables de résister à une catastrophe en assurant l'intégrité des infrastructures électriques et le bon fonctionnement des systèmes de sécurité. Le pontet de fixation métallique en acier ressort est idéal pour le passage de câbles secondaires sur des installations où la norme DIN 4102-12 est en vigueur. En effet, il comprend un insert pour la tenue au feu E30 et sa forme profilée lui permet d'être installé dans des espaces réduits. De même, la cheville poussoir pour charges légères est idéale pour la fixation d'attaches et de clips avec tenue au feu car elle permet une installation sans outil par simple pression une fois le trou percé dans le béton.

Les applications

La gamme nVent CADDY Béton vous permet de supporter une multitude d'installations qu'elles soient électriques, mécaniques, parasismiques, de transmission de données ou de lutte contre les incendies.

www.nvent.com/CADDY



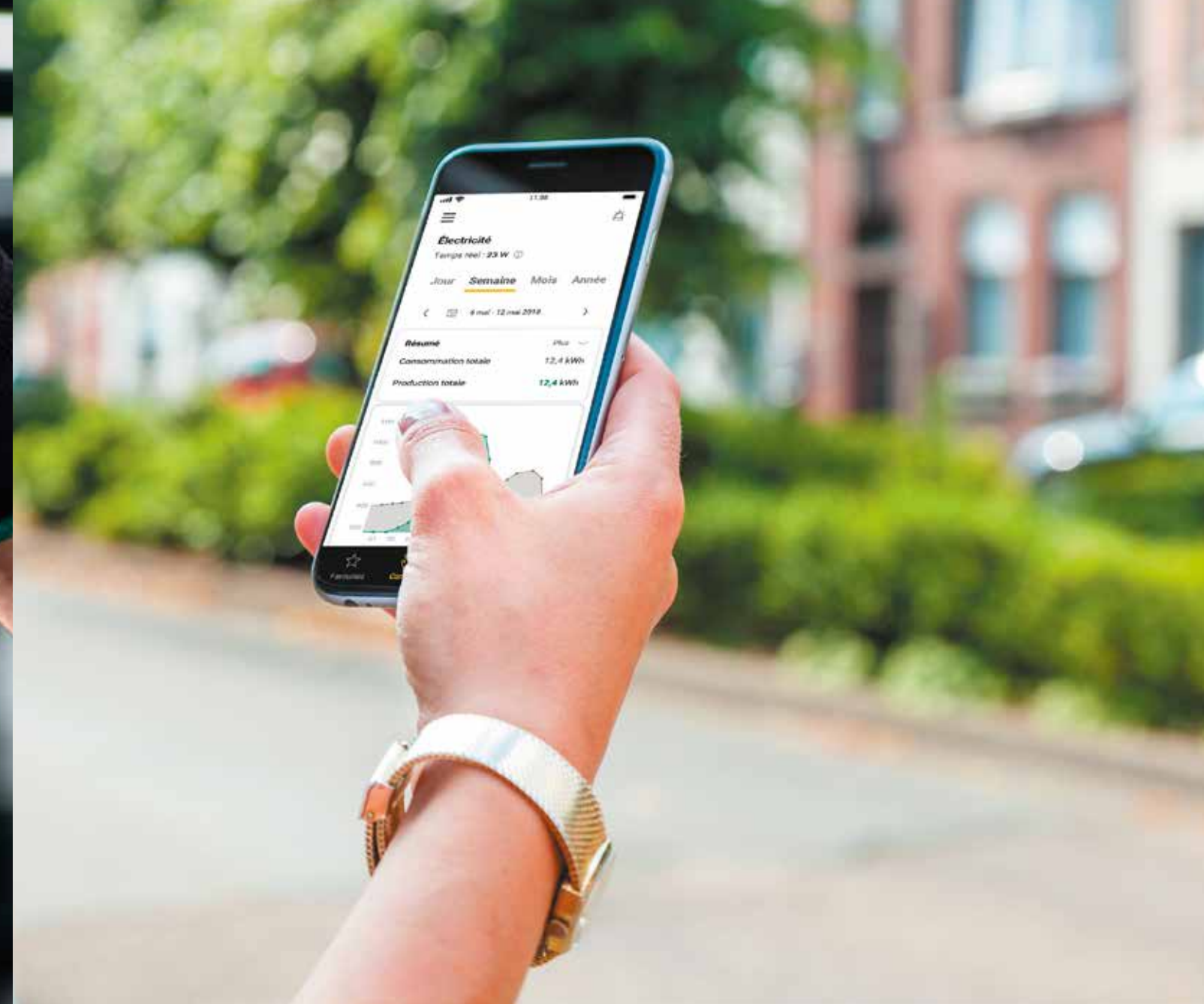
Any job, anywhere.



Chaque chantier est différent

Chaque chantier nécessite une approche particulière pour obtenir les meilleurs résultats. Sans les bons outils, il est difficile de fournir un travail dont on peut être fier. C'est là que TradeForce entre en jeu.

TRADE
FORCE



Utilisez votre propre énergie solaire avec Niko Home Control

Il est plus important que jamais de consommer l'énergie au moment où vous la produisez avec vos panneaux solaires personnels, à plus forte raison maintenant que les compteurs numériques sont devenus si fréquents. Niko Home Control vous aide à consommer l'énergie solaire que vous produisez de la manière la plus efficace possible :

- Adaptez votre consommation d'énergie en fonction de la production de vos panneaux solaires
- Programmez vos appareils électroménagers pour qu'ils consomment de l'énergie au bon moment
- Recevez une notification en cas de consommation élevée ou faible dans votre système.

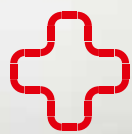
Niko Home Control vous simplifie la vie et vous aide à consommer votre énergie solaire lorsqu'elle est disponible en abondance !

www.niko.eu/energy

niko

LEGRAND



P31 

Le chemin de câbles qui en fait toujours **plus**.

MAINTENANT DISPONIBLE EN **FINITION NOIRE**
Scannez le code QR pour plus d'informations



 **legrand**[®]
www.legrand.be



LA PRISON DE HAREN : UN PROJET RÉVOLUTIONNAIRE

Le gouvernement fédéral consacre actuellement d'importants efforts à la construction de nouveaux centres pénitentiaires, en vue ou non de remplacer des sites existants. Pensez par exemple aux prisons de Marche-en-Famenne, Leuze-en-Hainaut et Beveren. Un projet qui se détache actuellement des autres est la construction du complexe pénitentiaire de Haren. À terme, ce nouveau complexe doit remplacer les prisons désuètes de SaintGilles, Forest et Berkendael.

Par ce projet, les maîtres d'œuvre ont le regard tourné vers l'avenir : la prison de Haren aura la forme d'un village, avec des cellules pour les hommes et les femmes, un centre pour jeunes, une unité psychiatrique et un centre médical. Ce concept de village génère des défis additionnels sur les plans de la surveillance et de la sécurité ; des applications de domotique et d'IoD offrent d'opportunités à cet égard.

Une approche efficace

L'aspect unique de ce projet est qu'il a intégralement été développé via une procédure BIM. L'ensemble du projet de construction a en effet été conçu et visualisé via un modèle 3D intelligent, permettant de planifier et prendre des décisions plus efficacement et de communiquer sur ces décisions. Toutes les parties peuvent ainsi anticiper les conflits, diminuer les coûts cachés et réduire les délais de livraison.

La qualité et l'écologie

Cegeo suit le projet de Haren depuis 2012. Patrick Delbaere, Directeur Key Accounts & Large Projects, et Piet Van Eenoo, Warehouse Manager nous en disent davantage :

« Nous contribuons à faire en sorte que le logistique soit aussi efficace et durable que possible. Pour ce faire, nous veillons à ce que les produits et matériaux soient livrés selon le principe du justeàtemps. Nous nous efforçons en outre de diminuer nos émissions de CO2 en regroupant ces livraisons par étage et par cellule, avec à la clé beaucoup moins de mouvements de transport et donc une empreinte écologique significativement réduite. Enfin nous réduisons au maximum notre utilisation d'emballages. »

Un projet de construction unique

Pour Legrand également, ce projet est un défi passionnant, mais aussi l'opportunité idéale de démontrer la valeur ajoutée que peut offrir l'entreprise, tant par son expertise que pour ses solutions intégrales. Chris Vandebrouck, Directeur commercial Belux, Wim Kemps, Lead Qualifier – Technical Solutions, et Tony Masure, Business Development Manager UPS, nous expliquent :

« Cegeo et nous-mêmes fournissons conjointement diverses solutions futur-proof : une infrastructure de données, des systèmes UPS,... Nous avons par ailleurs noté que les clients sont de plus en plus intéressés par les applications connectées et les économies d'énergie. Ce phénomène entraîne des cas intéressants, p.e. la lumière qui s'éteint automatiquement dans la cellule lorsque le détenu la quitte en emportant son badge, avec à la clé une réduction nette de la facture énergétique. »

Le rôle crucial des systèmes UPS

Il est très important de disposer d'une protection efficace contre de brèves chutes de tension ou coupures de courant, ce facteur est plus qu'essentiel dans une prison, et il ne faut lésiner ni sur les coûts, ni sur les efforts pour se munir de la meilleure solution possible à cet égard. Tony Masure nous explique :

« La conception originale faisait mention d'un grand nombre de systèmes UPS standard. Or, chez Legrand, nous devons veiller à un dimensionnement correct et à la qualité. Nous avons donc décidé de regrouper ces systèmes en un système modulaire et flexible d'UPS plus petits dans une version plus étendue. Cela nous permet d'effectuer les adaptations ou réparations bien plus rapidement, de contrôler le parc UPS avec seulement quelques pièces de rechange et, concernant les batteries, nous avons pu conclure un partenariat avec un fournisseur unique. »

Conclusion

Ce projet est une opportunité unique de construire l'avenir, chaque partie apportant, de par son expertise propre, une importante valeur ajoutée.

 **legrand**[®]

Smart Building Solutions



JUNG - Les nouveaux actionneurs KNX



La technologie de gestion des bâtiments KNX de JUNG est capable de gérer intelligemment et intuitivement les techniques de chaque maison ou bâtiment intelligent. Le confort, la sécurité, l'économie d'énergie et le design jouent par ailleurs un rôle crucial.

NOUVEAU: les modules pour commutateurs et stores KNX de JUNG – la nouvelle génération. Une sécurité accrue, une amélioration de l'efficacité énergétique et une multitude de nouvelles fonctions: ces nouveaux modules de JUNG témoignent d'un concept holistique amélioré. D'une part, leurs caractéristiques ont été considérablement optimisées et, d'autre part, leur technologie intelligente a été perfectionnée. Bref, une solution à l'épreuve du temps!

Karrewegstraat 50 - 9800 Deinze • E info@stagobel.be • W www.stagobel.be

StagobelElectro
support matters



Treillis à câbles Rejiband Rapide: simple & rapide



Les gammes PEMSA comprenant les treillis à câbles, les échelles à câbles, les gaines à câbles et les tuyaux sont disponibles dans un large assortiment en plusieurs versions et traitements de surface.

NOUVEAU: Le treillis à câbles Rejiband Rapide est le système de treillis à câbles le plus rapide et le plus facile sur le marché. Grâce au système de raccordement rapide et convivial Click, les treillis peuvent être clipsés les uns aux autres en à peine 2 secondes en suivant 2 étapes simples. Cela permet de réduire le temps d'assemblage jusqu'à 40 % et ce gain de temps permet, à son tour, de réduire les coûts jusqu'à 30 %.

Chevilles pour isolation extérieure



Installation sans pont thermique

Le mini support d'appareils permet une fixation sûre et affleurante d'appareils tels que des luminaires, des caméras, des détecteurs de mouvement, des boîtes aux lettres et bien d'autres systèmes qui doivent être fixés à des systèmes composites d'isolation thermique déjà finis.

- Pour l'installation ultérieure dans des façades extérieures isolées
- 4 lames pivotantes pour un ancrage sûr
- Alignement parfait des appareils isolés
- Surface de montage avec compensation de tolérance de 10 mm
- Contrepoids jusqu'à 30 N (3 kg)
- Garantit une installation sans pont thermique
- Aucune pénétration d'humidité



HELIA

N.V. PLASTIC COLOR | A KAISER COMPANY · Puursesteenweg 363 · B-2880 Bornem Belgium
TEL. +32(0)3.899.40.40 · FAX +32(0)3.899.40.50 · www.helia-elektro.be · info@helia-elektro.be

LE NOUVEAU CATALOGUE "CÂBLE" EST ARRIVÉ!



Vous trouverez dans ce catalogue un aperçu des conducteurs isolés qui sont principalement utilisés dans les installations électriques, tant dans le secteur résidentiel que tertiaire. L'outil idéal pour sélectionner le bon type de câble pour votre projet.

Vous pouvez obtenir une version imprimée dans l'une de nos filiales ou télécharger la version numérique en ligne via le code QR.

cebeo
A Sonepar Company



LUMINAIRES LEDVANCE POUR BUREAUX

DES SOLUTIONS POUR UN ÉCLAIRAGE OPTIMISÉ ET ÉCONOMIQUE DES LIEUX DE TRAVAIL

Aux postes de travail des bureaux tout est question de performance, de créativité et d'efficacité. C'est pourquoi l'éclairage doit être non seulement ergonomique, confortable et stimulant, mais aussi efficace et flexible. LEDVANCE propose des solutions qui séduisent par leur excellente qualité de lumière, leur faible éblouissement et leur haut niveau de confort. Découvrez nos luminaires qui, associés à la gestion de l'éclairage, vous permettent de tirer le meilleur parti de votre éclairage.



LEDVANCE PANEL COMFORT : ÉCLAIRAGE MULTIFONCTIONNEL ET CONFORTABLE

Le nouveau PANEL COMFORT offre une polyvalence ultime et un grand confort d'utilisation. Avec une efficacité allant jusqu'à 122 lm/W et un flux lumineux pouvant atteindre 4200 lm, les versions On/Off offrent une solution 4 en 1 grâce aux interrupteurs de sélection de la température de couleur CCT (3000/4000K) et de la puissance facilement configurables sur l'alimentation. Les versions DALI proposent une solution 2 en 1 avec un interrupteur CCT externe permettant de sélectionner la température de couleur (3000 ou 4000K). Avec un IRC 90 et un faible indice d'éblouissement UGR<19, le PANEL COMFORT est idéal pour les bureaux et les écoles où une qualité d'éclairage élevée améliore le bien-être des utilisateurs.

Caractéristiques techniques

- Efficacité lumineuse : jusqu'à 122 lm/W
- Flux lumineux : jusqu'à 4200/3600 lm, sélection sur l'alimentation (version On/Off)
- Température de couleur : 3000/4000K, sélection sur l'alimentation
- IRC 90 pour un bon rendu des couleurs
- Angle de rayonnement : 90°
- SDCM 3
- IP40 à l'avant / IP20 à l'arrière
- Durée de vie : jusqu'à 60 000 heures (L80/B10 @ 25 °C)
- Température de fonctionnement : -40 à +50 °C
- Garantie : 5 ans

L'installation facile

Un boîtier de connexion sans outil avec serre-câble et connecteurs électriques sans outils sur la borne à 5 pôles fournie, qui autorise un câblage traversant, permet une installation facile et pratique. L'alimentation externe est équipée d'un connecteur twist + lock.

La version DALI est également prête pour l'IdO et entièrement compatible avec le système de gestion de l'éclairage VIVARES DALI de LEDVANCE.



RoundTech

Un impact esthétique minimal pour des performances maximales

RoundTech est un luminaire au design esthétique qui a pour but d'éclairer et de signaler les sorties de secours. Le luminaire d'éclairage est doté de la technologie E-focus grâce à laquelle le même luminaire peut délivrer un éclairage des chemins de fuites ou un éclairage anti-panique.

- Versions encastrées au design minimaliste
- Montage simple au moyen d'une scie cloche standard (Ø 64-78 mm)
- Tous les produits sont équipés de série d'une finition ronde. Une finition carrée est disponible en tant qu'accessoire
- Couleurs : noir, argenté, blanc et gris disponibles de manière standard, pour une finition carrée comme pour la finition ronde
- Version autonome
- Pour une utilisation en mode non-permanent et permanent



EAT•N

Powering Business Worldwide

www.eaton.be

NEXANS



ALSECURE XGB CCA DE NEXANS: SANS HALOGÈNE & RESISTANT AUX UV

Saviez-vous que choisir le bon câble, fait gagner du temps ? Découvrez vite ce que le versatile ALSECURE XGB Cca a à offrir

Les bâtiments deviennent de plus en plus complexes et sont souvent composés de plusieurs unités reliées entre elles. Parallèlement, une attention plus stricte est accordée à la sécurité incendie dans les bâtiments, ce qui entraîne une augmentation de l'utilisation de câbles sans halogène tels que le XGB. Mais parfois, il est inévitable de faire passer ces câbles sans halogène à l'extérieur, soit sur le toit ou reliant des bâtiments à l'air libre.

Si ces sans halogènes ne peuvent être exposés aux rayons du soleil, vous n'avez d'autre choix que de recourir à des mesures supplémentaires comme le recouvrement du chemin de câble, le tirage en tuyaux ou le raccordement à des câbles résistants aux UV. Un câble à la fois sans halogène et résistant aux UV, voilà ce qui vous éviterait ces interventions chronophages et coûteuses.

Eh bien, Nexans a la solution avec son ALSECURE XGB Cca qui est à la fois sans halogène et résistant aux UV. De plus, ils ont aussi la solution pour les fortes puissances sur 3 phases + neutre + PE. La norme de construction limitant les versions avec 5 conducteurs à un maximum de 5G25 mm², il faut alors combiner un XGB à 4 conducteurs avec un Ho7Z1-R vert/jaune séparé. Sachez que l'ALSECURE Ho7Z1-R Cca de Nexans est lui aussi sans halogène et résistant aux UV. Ainsi, le système complet peut être posé à l'intérieur comme à l'extérieur, sans que vous ayez à vous tourner vers des solutions bien plus laborieuses.



Facilité d'installation

Qui dit installer des câbles, dit aussi dénuder des câbles. Parfois des centaines de fois par jour. Bien entendu, il faut garder le rythme sans perdre de temps avec des câbles difficiles à dénuder. Ici aussi, Nexans propose la solution. Les petites sections de l'ALSECURE XGB Cca – précisément celles que vous devez régulièrement raccorder des centaines voire des milliers de fois par projet – se dénudent en un tour de main et sont à juste titre appelées « Easy Strippable » !

Plus d'informations sur www.nexans.be/fr/alsecure

Nexans

