

CEBEO BUILDINGS

DOSSIER

TECHNIQUES ET INNOVATIONS RESPECTUEUSES DU CLIMAT

HOME

BUILDINGS

INDUSTRY

DOSSIER

Chez Cebeo, la durabilité est depuis quelque temps déjà au centre de nos préoccupations. Et cela va au-delà des seules énergies renouvelables. Songez par exemple à l'éclairage, aux tableaux de distribution, aux bornes de recharge ou encore aux câbles...

PROJET

Qu'ont en commun la toute nouvelle prison de Haren et une station-service de Bilzen ? En termes de visiteurs, pas grand-chose heureusement. Mais il s'agit par contre de deux projets auxquels Cebeo a contribué. Découvrez-les ici.

! NOUVEAU : TRADEFORCE

Notre toute nouvelle gamme Tradeforce est spécialement conçue pour vous aider dans votre travail quotidien avec des outils professionnels.

cebeo

A Sonepar Company

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

SECRETARIAT :

Julie Delannay

TRADUCTION ÉDITION FRANÇAISE :

Yamagata Europe

MISE EN PAGE :Nico Verbrugge, An Stragier,
Remark Reclame**PHOTOGRAPHIE :**

Ingeborg Claeys

IMPRESSION :

GBL, Courtrai

CHER LECTEUR,

Cebeo est bien plus qu'un simple grossiste. Mais ça, vous le saviez déjà (du moins je l'espère). Outre notre vaste assortiment de produits provenant de différents fabricants, nous proposons également un large éventail de services. Songez par exemple aux conseils techniques, aux études et aux calculs, au service après-vente, aux services logistiques, aux formations...

De plus, Cebeo joue également un rôle de modèle. « Prêchez par l'exemple » comme dit le proverbe. Et c'est exactement ce que nous comptons faire dans le cadre de la construction de notre tout nouveau centre de distribution à Tournai. Au cours des dernières années, nous avons enregistré une telle croissance que nous ne pouvons plus l'ignorer : nous commençons à nous sentir à l'étroit dans notre entrepôt de Mouscron. Mais implanter un centre identique, bien que deux fois plus grand, sur le nouveau site serait totalement irréfléchi.

Une multitude de nouvelles techniques durables et orientées vers l'avenir ont depuis vu le jour. Des techniques que nous proposons à nos clients, et auxquelles nous souhaitons en toute logique recourir pour notre propre projet d'envergure à Tournai. Dans cette édition de Cebeo Buildings, Danny Gotink (Directeur logistique) et Wim Haemelynck (Senior Project Manager) nous parlent de leur vision et de leur stratégie.

Bien entendu, une approche respectueuse du climat ne se limite pas à l'utilisation d'énergies renouvelables. Quelques fournisseurs nous parlent dans ce magazine de l'abandon des ampoules énergivores, des tableaux de distribution d'avenir, de bornes de recharge et de câbles. Enfin, vous découvrirez également notre contribution (respectueuse du climat) à la prison de Haren et à une station-service à Bilzen.

Bonne lecture !

Ingeborg Claeys
Communications Coordinator Cebeo sa.



DOSSIER

Techniques et innovations respectueuses du climat

Depuis quelque temps déjà, le climat occupe - heureusement - une bonne place sur la liste des priorités de diverses entreprises. En tant que client final, les entreprises s'adressent souvent à vous, l'installateur, afin d'équiper leur entreprise d'un nouvel éclairage, de tableaux de distribution, de câbles... en adoptant une approche respectueuse de l'environnement.

Mais êtes-vous réellement au courant de toutes ces techniques et innovations respectueuses du climat ? Chez Cebeo, nous le sommes, tout comme nos partenaires et fabricants d'ailleurs. Nous estimons qu'il est de notre devoir de vous en informer, afin que vous puissiez ensuite faire passer le message de manière claire à vos clients finaux, tels que les autorités compétentes d'une entreprise, d'une école...

Dans cette édition de Cebeo Buildings, OPPLÉ nous parle de l'abandon progressif des ampoules énergivores et de la manière dont les solutions LED peuvent permettre de réaliser jusqu'à 60 % d'économies. Schneider Electric aborde la question des tableaux de distribution d'avenir et Alfen celle des infrastructures de recharge. Nexans, dernier fabricant à intervenir dans cette publication, nous explique comment l'EcoCalculator peut aider à calculer les sections de câbles afin de réduire les pertes d'énergie.

Enfin, deux projets sont également mis à l'honneur dans ce magazine : la prison de Haren et une station-service située à Bilzen. Découvrez la valeur ajoutée de Cebeo dans ces deux missions particulières.

CONTENU

6

DOSSIER

- 6 Le nouveau centre de distribution de Cebeo devient un fleuron de la durabilité
- 12 OPPLÉ est parée pour le passage à un éclairage respectueux du climat
- 18 Schneider offre une nouvelle dimension à « Switchboard of the Future »
- 22 Alfen se prépare à une envolée des demandes de bornes de recharge
- 26 L'EcoCalculator de Nexans vous aide à réduire les pertes d'énergie

32

PROJET

- 32 Electro Technics a réalisé une installation photovoltaïque chez Plusquin Brandstoffen
- 36 Legrand et Cebeo participent à la construction de la prison de Haren

42

ACTUALITÉS DU SECTEUR

- 42 Découvrez Tradeforce : notre toute nouvelle gamme d'outils professionnels



6

DANNY GOTINK (CEBEO)

« Si de prime abord, le nouveau centre de distribution peut sembler plutôt classique, Cebeo a véritablement sorti le grand jeu dans le domaine énergétique »

13

JAN HOOGSTRA (OPPLE)



« De nos jours, les sources lumineuses offrent les mêmes fonctionnalités que les solutions traditionnelles, mais sont de meilleure qualité. »

18

ALEXANDRE GENTILINI (SCHNEIDER ELECTRIC)

« Cette nouvelle génération de tableaux électriques est parfaitement adaptée aux PME qui investissent dans une rénovation ou une extension du lieu de travail. »



CHRIS VANDEBROUCK (LEGRAND)

« Cebeo se tient à nos côtés dans le cadre de ce projet à Haren afin d'assurer la livraison de panneaux de brassage, du câblage, du matériel de commutation, de l'éclairage de secours, de l'infrastructure de données et des systèmes UPS (Uninterruptible Power Supply), entre autres. »

LE NOUVEAU CENTRE DE DISTRIBUTION DE CEBEO DEVIENT UN FLEURON DE LA DURABILITÉ



« Mettre en pratique ce que l'on prêche »

« Prêchez par l'exemple ». Ce célèbre proverbe anglais est le leitmotiv qui a résonné à chaque étape de la construction du tout nouveau CDC (Centre de Distribution de Cebeo). À la mi-octobre, l'entrepreneur Willy Naessens a débuté la première phase des travaux. Le nouveau cœur logistique de Cebeo sera totalement opérationnel à partir du second semestre de 2023. Wim Haemelynck, Senior Project Manager, et Danny Gotink, Directeur logistique, nous offrent un avant-goût du résultat final.

Poursuivez votre lecture en page 8

Suite de la page 7

Peu après le début siècle, Cebeo s'est installée dans l'actuel centre de distribution (CDC) à Mouscron. Celui-ci a remplacé les anciens centres logistiques qui se trouvaient tous deux à Kuurne. « En raison de notre croissance continue, mais toujours plus rapide, et de l'élargissement de notre assortiment, nous commençons à nous sentir à l'étroit dans le CDC de Mouscron », indique Danny Gotink. « Nous étions à la recherche d'un nouvel emplacement depuis un certain temps déjà. Mouscron était la première option, mais nous n'avons pas pu y obtenir de permis de construire. Finalement, nous avons atterri à Tournai, où nous avons pu acheter un terrain de 115 hectares dans la zone Tournai Ouest 3. »

BREEAM EXCELLENT

Le volet architectural a été confié au cabinet AAVO Architecten de Mouscron. Quant à la construction à proprement parler, c'est Willy Naessens qui en a reçu la charge. « Avant de nous lancer concrètement dans les travaux, d'importants travaux préparatoires ont bien sûr été nécessaires », indique Wim Haemelynck. « Si cette approche est essentielle pour nous, elle est également nécessaire pour l'obtention du certificat BREEAM Excellent que nous convoitons. Nous voulons dès lors obtenir les meilleurs résultats possible dans les domaines de l'énergie, de l'écologie, de la santé, de l'eau et des flux de déchets, entre autres, en nous efforçant d'atteindre le plus haut niveau de neutralité énergétique. Nous serons ainsi en mesure de générer notre propre énergie avec les plus de 5 000 panneaux solaires installés sur notre toit. En outre, nous pouvons éventuellement utiliser l'énergie éolienne produite dans la zone industrielle. Une grande attention est également portée aux aménagements verts du site, avec plus de 500 arbres et autres accents floraux. »

« Si de prime abord, le bâtiment de 18 mètres de haut peut sembler plutôt classique, Cebeo a véritablement sorti le grand jeu dans le domaine énergétique », indique Danny Gotink. « L'ambition est d'éviter autant que possible le recours aux combustibles fossiles. Le chauffage et le refroidissement s'effectueront exclusivement par géothermie et à l'aide de pompes à chaleur. De plus, nous prévoyons évidemment les raccordements nécessaires en fonction de la mobilité électrique. Nous nous occuperons par exemple de tous les préparatifs nécessaires pour pouvoir installer à terme une infrastructure de recharge suffisante pour les véhicules verts. »

Poursuivez votre lecture en page 10

QUELQUES CHIFFRES



« L'intégration de postes de travail et de machines ergonomiques permet de réduire les opérations de levage manuelles. »

Wim Haemelynck, Senior Project Manager



Danny Gotink, Directeur logistique et
Wim Haemelynck, Senior Project Manager

« Le chauffage et le refroidissement s'effectueront exclusivement par géothermie et à l'aide de pompes à chaleur. »

Danny Gotink, Directeur logistique



Suite de la page 9

DOUBLEMENT DE LA CAPACITÉ

Bien que l'empreinte du nouveau CDC soit similaire à celle de Mouscron, la capacité des entrepôts logistiques a été doublée grâce à la hauteur du bâtiment et au recours à des techniques modernes telles que les chariots pour allées étroites et un entrepôt pour caisses et câbles automatique. Le bâtiment de Tournai disposera de deux étages, ce qui n'était pas possible à Mouscron, où le bâtiment mesurait 9 mètres de haut. « Nous escomptons que grâce à cette capacité doublée, nous serons parés jusqu'en 2030.

Si une extension devait s'avérer nécessaire, il est toujours possible de construire une surface supplémentaire de 15 000 m² sur le même site », indique Wim Haemelynck, qui traduit les souhaits de Cebeo auprès de toutes les parties prenantes, en veillant à ce que toutes les pièces du puzzle s'emboîtent parfaitement.

FONDATIONS SUR PIEUX

Les travaux de remblayage et de revêtement du terrain qui accueillera le bâtiment ont commencé au mois de mai 2021. L'entrepreneur a commencé la première phase comprenant l'aménagement des fondations sur pieux à la mi-octobre. « Afin d'assurer une stabilité optimale, quelque 6 000 pieux seront forés dans le sol. L'objectif est de commencer à installer l'automatisation de la logistique d'ici l'été 2022. Nous espérons pouvoir expédier les premiers colis à nos clients depuis Tournai dans un peu plus d'un an, vers le début du troisième trimestre de 2023 », indique Danny Gotink.

OUVERTURE

En termes d'accessibilité, le nouveau CDC dispose également d'une situation idéale. « La zone industrielle est située à la jonction des autoroutes E403 et E42. Les camions et camionnettes pourront ainsi circuler dans toutes les directions en un rien de temps. Alors qu'à Mouscron nous sommes situés à proximité d'un quartier résidentiel, ce n'est pas du tout le cas à Tournai, ce qui permettra d'éviter toute nuisance pour le voisinage. »

Le nouveau CDC est à la pointe de la technologie, avec des applications garantissant d'une isolation, d'une étanchéité à l'air, d'une ventilation et d'une climatisation optimales. « Avec ses quelque 1 500 m² de vitrage, le bâtiment bénéficie d'un bel apport de lumière naturelle. Cela nous permet de stimuler le bien-être mental de notre personnel. »

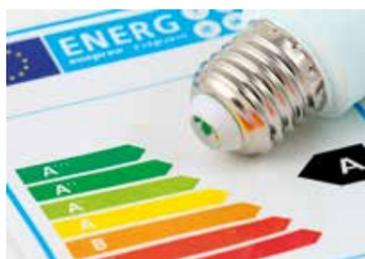
Cebeo s'efforce également d'offrir des conditions de travail optimales à ses employés au niveau de l'aménagement logistique. « L'intégration de postes de travail et de machines ergonomiques permet de réduire les opérations de levage manuelles. Un aspect également bénéfique pour la santé physique de nos collaborateurs », explique Wim Haemelynck.

Et à Danny Gotink de conclure de manière on ne peut plus claire : « Le nouveau centre de distribution consistera en un bâtiment ultra moderne qui fera office de référence pour nos collaborateurs, nos clients et notre planète. »

OPPLE EST PARÉE POUR LE PASSAGE À UN ÉCLAIRAGE RESPECTUEUX DU CLIMAT

Lentement mais sûrement, nous abandonnons les solutions d'éclairage traditionnelles. Depuis le 1er septembre de cette année, les ampoules fluorescentes compactes et linéaires, ainsi que les lampes halogènes haute et basse tension ont disparu de nos rayons. Ils font désormais place à la technologie LED. Au 1er septembre 2023, le marché tertiaire connaîtra une transition de taille lors de laquelle les ampoules fluorescentes linéaires (ampoules fluorescentes T8) tireront leur révérence. Chez OPPLE, ils se préparent déjà à cette évolution et à bien d'autres encore.

La tendance d'un éclairage respectueux du climat n'est pas prête de s'arrêter. Lorsqu'OPPLE est apparu sur le marché belge en 2015, le fabricant a pris la décision courageuse de proposer exclusivement de l'éclairage LED. Il s'agissait d'une étape stratégique importante qui affichait clairement la volonté d'OPPLE de se positionner en tant que chef de file en matière d'économie d'énergie et de pollution lumineuse.



OPPLE
LIGHTING.

PLAN D'ÉCLAIRAGE

« La pollution lumineuse croissante dans les applications extérieures est principalement due à un manque de connaissances », explique Jan Hoogstra, Head of Sales Europe chez OPPLE Lighting. « Le fait d'opter pour un mauvais équipement et/ou un réglage qui n'est pas adapté à l'application spécifique donne lieu à des situations inconfortables pour l'homme et l'environnement. Les personnes qui résident à proximité d'un court de tennis n'ont pas envie de subir les retombées de cette infrastructure sportive. L'élaboration d'un plan d'éclairage adéquat, qui comprend notamment un choix précis d'armatures adaptées à l'environnement, peut éviter bien des désagréments. »

Dans l'intervalle, le marché tertiaire s'oriente également vers la technologie LED, même s'il ne le fait pas partout à la même vitesse ou avec le même dévouement.

« Dans bon nombre de cas, les LED représentent une économie d'au moins 60 pour cent sur la facture d'énergie ; l'utilisation d'un système « intelligent » permet même de réduire les coûts davantage. Un gain dont bénéficient en tous les cas les employés des immeubles de bureaux, des halls d'usine et des entrepôts. Cependant, nous constatons encore régulièrement qu'il s'agit d'un sujet difficile, en particulier si le propriétaire du bâtiment n'est pas celui qui l'utilise au quotidien. Dans ce cas, le locataire est demandeur d'une mise à niveau de l'éclairage, afin de pouvoir revaloriser le bâtiment, travailler de manière plus productive, améliorer l'image de l'environnement de travail et tout cela en réduisant les coûts d'énergie. »

Poursuivez votre lecture en page 14



« L'abandon progressif des ampoules fluorescentes T8 est un saut quantique »

Jan Hoogstra, Head of Sales Europe chez OPPLE Lighting.

« Les deux récents règlements européens permettront de séparer le bon grain de l'ivraie. »

Suite de la page 13

SUBVENTIONS OU AMENDES

« Généralement, on constate que le propriétaire n'investit que lorsqu'il est lui-même actif dans le bâtiment », poursuit Jan Hoogstra. « Des arguments tels que la plus grande convivialité, l'effet positif sur l'humeur et la santé des gens, ainsi que les coûts d'énergie et d'entretien réduits suffisent alors à le convaincre. Et lorsque le gouvernement encourage de tels efforts au moyen de subventions (comme en Belgique) ou intervient de manière répressive, les arguments sont encore plus solides. Les propriétaires d'immeubles de bureaux aux Pays-Bas s'exposent par exemple à une amende si leur bâtiment ne satisfait pas à la réglementation en matière d'énergie d'ici 2023. Il incombe aux lobbyistes, aux autorités, aux fabricants et aux installateurs d'informer le client final sur les nombreux avantages que représente un éclairage professionnel et contemporain. »

Les systèmes de commande intelligents apportent également une importante valeur ajoutée, car ils offrent des avantages à tous les intervenants de la « chaîne d'approvisionnement ». « J'aime illustrer cela à l'aide d'un projet réalisé récemment dans une grande école » poursuit Jan Hoogstra. « La direction souhaitait un éclairage productif et réglable dans chaque salle de classe ainsi qu'un aperçu de la consommation d'énergie pour chaque pièce distincte. De plus, ils voulaient en toute logique éviter toute consommation d'énergie dans les pièces aux heures où personne ne s'y trouvait. »

« En concertation avec l'installateur, ils ont opté pour notre système « intelligent » en raison des nombreuses possibilités de contrôle et de son utilisation planifiable. L'installateur en profite, car il s'agit d'un système sans fil ne nécessitant aucun câblage supplémentaire. Cela lui a permis d'économiser 115 heures de travail, et donc de passer plus rapidement au projet suivant. Sans oublier que l'installation s'est révélée bien moins coûteuse pour le client final. Pour Cebeo, ce projet s'est révélé très intéressant en termes de chiffre d'affaires. Quant à nous, en tant que fabricant, il nous permet de contribuer aux objectifs énergétiques et de nous positionner en tant que fournisseur de systèmes d'éclairage intelligents. Tout le monde est content ! »

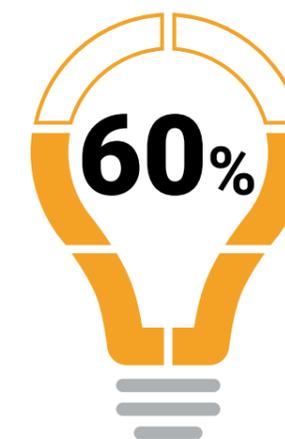


NOUVEAUX LABELS ÉNERGÉTIQUES

Fin 2019, l'Europe a publié deux nouveaux règlements en matière d'écoconception de sources lumineuses, ainsi qu'un nouvel étiquetage en matière d'efficacité énergétique. Le règlement SLR (Single Light Regulation) encourage l'abandon progressif de certaines sources lumineuses conventionnelles et LED selon leur efficacité énergétique, alors que le règlement ELR (Energy Labeling Regulation) évalue toutes les sources lumineuses en matière d'efficacité énergétique et de qualité d'éclairage. Une décision applaudie par Jan Hoogstra.

« Le règlement SLR évaluera les sources lumineuses de manière plus stricte selon un calcul complexe. Il s'agit d'une évolution positive qui permettra essentiellement de mettre en évidence les différences de qualité d'éclairage des LED. Il existe une énorme différence entre les produits, les fournisseurs et la qualité. Ces deux règlements permettront de séparer le bon grain de l'ivraie. Ceux qui ne prendront pas le train en marche n'auront d'autre choix que d'investir dans le développement de produit afin de pouvoir répondre malgré tout aux exigences à l'avenir. La mise en place d'une base de données est une véritable prouesse qui impliquera une charge administrative supplémentaire considérable pour les fabricants, étant donné que chaque produit doit être enregistré. Heureusement, OPPLÉ peut bénéficier pour ce faire d'un soutien précieux de la part de sa maison mère en Chine. »

Poursuivez votre lecture en page 17



Le pourcentage que vous économisez sur la facture d'énergie grâce à l'utilisations des LED

INCOMBUSTIBLE ? PREFLEX SAFE !

Nos gaines préfilées satisfont habituellement à des normes strictes. Avec la gamme Preflex SAFE, nous proposons déjà depuis quelques années des produits vous aidant à satisfaire à l'RGIE et la législation CPR.

preflex.be



TENDANCE D'UN ÉCLAIRAGE RESPECTUEUX

2021

Le 1er septembre
disparition des ampoules fluorescentes
compactes et linéaires + des lampes
halogènes haute et basse tension



2023

Le 1er septembre
disparition des ampoules
fluorescentes linéaires
(ampoules fluorescentes T8)



L'ADIEU AUX AMPOULES FLUORESCENTES

Dans l'intervalle, OPPLÉ se prépare déjà, avec l'aide de Cebeo, à l'abandon progressif des ampoules fluorescentes T8 dont l'échéance est fixée au 1er septembre 2023. « Le marché tertiaire a toujours été particulièrement friand de ce type d'éclairage », indique Jan Hoogstra. « Ces ampoules fluorescentes linéaires sont en train de disparaître, car elles consomment énormément d'énergie. Le remplacement de toutes ces ampoules prendra un certain temps, a fortiori s'agissant d'une thématique où les conseils se révéleront extrêmement précieux. L'utilisateur final a tout intérêt à se réunir avec l'installateur et le grossiste/fabricant afin de discuter des exigences spécifiques en matière d'éclairage pour son application. Selon la qualité d'éclairage souhaitée, nous pouvons alors recommander la bonne armature qui représentera le meilleur investissement à long terme. Et mieux vaut s'y prendre le plus tôt possible. »

Les spécialistes en éclairage de Cebeo joueront un rôle essentiel à ce niveau. « Cebeo jouit d'une grande crédibilité, car elle propose de nombreuses marques d'éclairage dans son assortiment et peut dès lors offrir des conseils impartiaux. Quoi qu'il en soit, nous informerons en détail les installateurs, avec leur concours, sur les changements à venir. Cela permettra ensuite à l'installateur d'informer son client et de distiller l'essence même de la tendance en faveur d'un éclairage économe en énergie et respectueux du climat auprès de toutes les parties prenantes. Nous pouvons ainsi progresser de manière significative dans le choix d'un éclairage adapté en fonction, notamment, de sa couleur et de son intensité. » Et à Jan Hoogstra de conclure : « De nos jours, les sources lumineuses offrent les mêmes fonctionnalités que les solutions traditionnelles, mais sont de meilleure qualité. On ne peut dès lors qu'adhérer. »

« De nos jours,
les sources
lumineuses
offrent les mêmes
fonctionnalités
que les solutions
traditionnelles,
mais sont de
meilleure qualité. »

SCHNEIDER OFFRE UNE NOUVELLE DIMENSION À « SWITCHBOARD OF THE FUTURE »



La numérisation des services destinés au marché tertiaire se poursuit à un rythme effréné. Une tendance sur laquelle Schneider Electric concentre également ses efforts. Avec le lancement de PrismaSeT Active, la multinationale passe à la vitesse supérieure en matière d'équipement et de surveillance des tableaux électriques. Il s'agit d'un système totalement sans fil doté de capteurs qui communiquent avec la passerelle intégrée (dénommée « Wireless Panel Server ») via le protocole ZigBee. En tant que client final ou qu'installateur, vous pouvez ainsi parfaitement suivre l'état de votre tableau électrique au moyen de l'application EcoStruxure Facility Expert.

Alexandre Gentilini, Offer Manager Power Products chez Schneider Electric

Depuis plusieurs années, Schneider Electric travaille d'arrache-pied au développement de solutions prenant en charge l'Internet des objets (IdO). L'introduction de la plate-forme EcoStruxure Power s'inscrit parfaitement dans ce contexte. « Cette plate-forme constitue la base technologique sur laquelle nous développons toutes nos solutions. C'est le cœur de l'architecture de notre système IdO », explique Alexandre Gentilini, Offer Manager Power Products. « Chaque innovation que nous créons depuis y est liée. Cela vaut également pour nos tableaux électriques, dont nous lançons actuellement une nouvelle génération. »

PRÉSENCE DE TENSION

Cette nouvelle génération a été baptisée PrismaSeT Active, et son principal avantage est qu'elle communique directement avec le Cloud au moyen de la passerelle intégrée dans la partie supérieure du tableau. « Vous pouvez désormais vérifier la présence de tension de deux manières », poursuit Alexandre. « Lorsque vous vous tenez devant le tableau, vous pouvez voir le statut à l'aide des témoins LED allumés, mais vous pouvez également vérifier la présence de tension sur votre smartphone ou votre tablette. »

Pour ce faire, Schneider Electric a développé une application très pratique du nom de EcoStruxure Facility Expert. Ce logiciel fournit des informations pertinentes sur les appareils critiques et envoie immédiatement des alarmes vous permettant d'effectuer un diagnostic à distance en cas de problèmes et de gérer efficacement la maintenance. La surveillance en ligne est donc très facile.

Les tableaux électriques intègrent également le capteur PowerLogic HeatTag. « Ce nouveau capteur sans fil est essentiel pour la sécurité incendie.

Poursuivez votre lecture en page 20



« Cette nouvelle génération de tableaux électriques est parfaitement adaptée aux PME qui investissent dans une rénovation ou une extension du lieu de travail. »



PowerLogic HeatTag

Suite de la page 19

HeatTag est un capteur intelligent qui permet de détecter rapidement et de manière précoce les connexions filaires ou câblées victimes de surchauffe. Cela permet de prévenir les dommages aux tableaux électriques, en analysant en permanence les gaz et autres particules circulant dans l'air à l'intérieur du tableau, et en envoyant des avertissements avant que de la fumée n'apparaisse ou que l'isolation des câbles ne fonde. Ces alertes sont également transmises sur votre smartphone via l'application EcoStruxure Facility Expert. »

Un autre capteur, dénommé PowerTag Energy, mesure l'efficacité énergétique afin que vous, en tant qu'utilisateur, puissiez visualiser la consommation d'énergie à tout moment via votre appareil mobile.

APPLICATIONS

PrismaSeT Active est la solution de base de Schneiders pour l'environnement EcoStruxure. « Ce système fonctionnera principalement dans le cadre d'applications de plus petite ou moyenne taille », poursuit Alexandre. « C'est un sujet parfaitement adapté aux environnements des PME. Pour les processus commerciaux critiques, que l'on rencontre par exemple dans l'industrie pharmaceutique, nous disposons d'équipements encore plus sophistiqués. »

POUR LES APPLICATIONS COMMERCIALES ET INDUSTRIELLES



« Un suivi pratique et rapide via l'application. »

Cette nouvelle génération de tableaux électriques est parfaitement adaptée aux PME qui investissent dans une rénovation ou une extension du lieu de travail. « Il s'agit d'une solution orientée vers l'avenir qui ne coûte pas un centime de plus au client, mais lui offre un niveau de confort bien plus élevé. En collaboration avec Cebeo, nous avons déjà expliqué les avantages de ces systèmes aux installateurs lors de formations ciblées. La configuration et la mise en service se font via le logiciel intelligent EcoStruxure Power Commission. C'est en partie grâce à lui que l'intégration sur le site du client peut se faire aussi simplement. »

Avec PrismaSeT Active, Schneider Electric a donc lancé un système totalement sans fil doté de capteurs qui communiquent avec la passerelle via le protocole ZigBee.

ALFEN SE PRÉPARE À UNE ENVOLÉE DES DEMANDES DE BORNES DE RECHARGE

Investir dans les infrastructures de recharge : un sujet devenu soudainement une priorité pour le secteur des services. La nouvelle réglementation belge, qui doit encore être approuvée, mais qui entrera rétroactivement en vigueur à partir du 1er septembre 2021, a mis le feu aux poudres pour bon nombre d'entreprises. Chez Alfen, une entreprise spécialisée dans les systèmes d'énergie intelligents, on s'attend donc à une explosion de la demande. « Il sera particulièrement important que les points de recharge soient en mesure de communiquer avec d'autres appareils via une plate-forme ouverte, tant sur le plan technique que sur celui de la communication. »

« Les installations durables doivent avant tout être flexibles »

Alfen, dont le siège est situé aux Pays-Bas, est spécialisée dans la distribution d'énergie électrique depuis 1937. Cette présence de longue date sur le marché se traduit aujourd'hui par une vaste expertise en matière de stockage d'énergie, de réseaux d'énergie intelligents, d'automatisation des réseaux, de postes de transformation, de points de recharge pour véhicules électriques et de gestion et de maintenance de toutes ces solutions.

Poursuivez votre lecture en page 24



Eve Double, une borne de recharge dotée de deux points de recharge et d'un grand écran

Suite de la page 22

« Nous nous consacrons à la production de bornes de recharge depuis 2008 déjà. Tout est parti d'un besoin exprimé par les gestionnaires de réseau néerlandais, qui ont réalisé à l'époque que la transition vers les véhicules électriques était en marche. Ils ont compris que cela pouvait avoir des conséquences importantes sur le réseau électrique mondial. Avec leur aide, nous avons développé une solution de recharge qui tenait compte de la sécurité de l'utilisateur et permettait une gestion optimale du processus. »

PROTOCOLE DE COMMUNICATION

Alfen était ainsi à l'origine de l'OCCP ou Protocole de Point de Charge Ouvert. « Ce standard de communication international définit la communication entre le système logiciel central et les points de recharge. Pour nous, l'OCCP reste le point de repère par excellence pour la réalisation de nouveaux développements. Ce protocole permet aux CPO (Opérateurs de Point de Charge) de gérer et de suivre les points de charge de manière aisée. Il offre également la possibilité à un maximum d'intervenants d'échanger des informations sur l'utilisation et le statut des points de charge de manière standardisée. Cela devient également de plus en plus important pour le marché fleet belge : les employeurs peuvent dédommager sur cette base leurs travailleurs pour l'électricité qu'ils utilisent pour recharger leur véhicule de société. »



Au cours des prochaines années, cela prendra de toute façon une dimension supplémentaire puisque l'écologisation générale des véhicules de flotte belges semble être passée à la vitesse supérieure. Cela s'explique notamment par le projet de loi présenté par le ministre fédéral des Finances, Vincent Van Peteghem. Celui-ci entend notamment que les investissements consentis dans des infrastructures de recharge seront récompensés par un pourcentage de déductibilité de 200 % jusqu'à la fin de l'année 2022. Celles et ceux qui le feront plus tard peuvent encore compter sur une déductibilité de 150 % jusqu'à la fin du mois d'août 2023.

CONSÉQUENCES POUR LE RÉSEAU ÉLECTRIQUE

« Comme c'est toujours le cas avec de telles mesures dégressives, nous observerons une ruée chez les installateurs, les grossistes et, partant, les fabricants également. Les clients finaux du secteur tertiaire insistent auprès de leurs partenaires pour obtenir des devis le plus rapidement possible, mais il sera tout aussi important d'informer tout le monde le mieux possible. Tout le monde n'est pas au courant des aspects tels que la vitesse de charge, le raccordement des bornes de recharge sur le réseau et les conséquences sur la facture d'électricité. Et depuis que les avantages du compteur inversé ont été supprimés, il est d'autant plus intéressant de pouvoir utiliser directement l'excédent d'énergie généré par les panneaux solaires pour la recharge des voitures électriques. S'il n'est pas possible de le faire de manière individuelle, chercher un endroit où stocker temporairement les réserves d'énergie générées peut s'avérer payant. »

« Dans les parkings d'entreprise, l'on recourt souvent à notre Eve Double, une borne de recharge dotée de deux points de recharge et d'un grand écran offrant à l'utilisateur une interaction fluide. En raison de l'écologisation du parc automobile, les entreprises sont obligées d'étendre davantage leur infrastructure de recharge, ce qui a souvent un impact important sur l'approvisionnement en électricité du bâtiment. Afin de limiter cet impact au maximum, nous avons intégré un certain nombre de fonctions intelligentes dans nos bornes de recharge. »

Grâce à la fonction Smart Charging Network, les bornes de recharges peuvent se répartir la puissance disponible en tant que groupe, sans matériel externe supplémentaire. De plus, la fonction Active Loadbalancing (répartition active de la charge) permet d'y connecter un compteur numérique ou un système de gestion de l'énergie. La puissance de l'ensemble du site de recharge peut ainsi varier de manière dynamique en fonction de l'énergie disponible dans le bâtiment. « En bref, nous simplifions au maximum le déploiement d'infrastructures de recharge pour l'installateur grâce à des solutions de recharge intelligentes et flexibles. »

LA FONCTION SMART CHARGING NETWORK

Grâce à la fonction Smart Charging Network, les bornes de recharges peuvent se répartir la puissance disponible en tant que groupe, sans matériel externe supplémentaire.

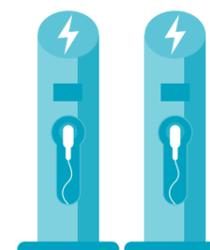
LISSER LES PICS

En collaboration avec des grossistes tels que Cebeo, Alfen fournit des conseils avisés afin que les clients finaux du secteur tertiaire puissent gérer de manière optimale l'intégration entre les bornes de recharges et d'autres ressources électriques (panneaux solaires, pompes à chaleur...). Le moment de charge et l'échange d'énergie seront beaucoup plus importants à l'avenir, notamment en raison du tarif de capacité qui entrera bientôt en vigueur et qui déterminera le montant de la facture en fonction de la hauteur des pics de puissance. À l'heure actuelle, la quantité d'électricité que vous consommez reste l'élément déterminant sur votre facture.

« Nous assurons une utilisation optimale du raccordement à l'électricité au moyen d'une connexion directe entre le point de chargement et le compteur numérique du gestionnaire de réseau, et ce sans surcharger l'installation. Au cours des prochaines années, le raccordement au compteur numérique se révélera plus important encore afin d'éviter que l'énergie produite par les installations PV ne soit réinjectée dans le réseau et de limiter la consommation de pic en fonction du tarif de capacité. Il s'agit d'un moyen très rentable et de loin la manière la plus simple d'opérer une répartition active de la charge chez les particuliers. Avec Cebeo à nos côtés, nous veillons à ce que les installateurs soient bien informés des différentes possibilités de raccordement et de configuration, afin que les installations puissent se dérouler de façon optimale. »

INVESTISSEMENTS DANS DES INFRASTRUCTURES DE RECHARGE (! DESTINÉS AU MARCHÉ TERTIAIRE)

200 %
taux de déductibilité
jusqu'à la fin de
l'année 2022



150 %
taux de déductibilité
jusqu'à la fin du mois
d'août 2023



L'ECOCALCULATOR DE NEXANS VOUS AIDE À RÉDUIRE LES PERTES D'ÉNERGIE



Sophie Van Outryve,
Product Manager chez Nexans

Quel câble dois-je utiliser dans le cadre d'un projet pour le marché tertiaire ? Voilà un choix que vous, en tant qu'installateur, devez opérer encore et encore. Souvent, les câbles de Nexans se révèlent à ce titre les plus intéressants. Grâce à l'EcoCalculator, le fabricant de renommée mondiale vous aide à choisir la bonne section pour chaque réalisation spécifique. Sophie Van Outryve, Product Manager, explique pourquoi les câbles plus épais se révèlent beaucoup plus intéressants à long terme.

Plus épais, plus durable, plus sûr

Inutile de présenter Nexans, surtout dans le monde des installateurs. Voilà plus d'un siècle déjà que l'entreprise démontre en Belgique son expertise dans la production de câbles pour les marchés résidentiel, industriel et tertiaire. Des gestionnaires d'infrastructures et de réseaux travaillent également avec les solutions de cet acteur de premier plan qui se distingue notamment par une production locale. « À Buizingen, nous fabriquons des câbles plus petits, alors qu'à Dour, ce sont principalement de plus grosses sections qui sortent des chaînes de production », indique Sophie Van Outryve.

MOINS DE PERTES D'ÉNERGIE

Il y a environ dix ans, Nexans proposait déjà avec l'EcoCalculator un outil qui assistait les installateurs dans le choix d'une section de câble optimisée. L'outil numérique a récemment acquis une nouvelle dimension, offrant à l'installateur une alternative à la solution traditionnelle qu'il choisirait habituellement.

Poursuivez votre lecture en page 28

The image shows a sequence of four screenshots from the Nexans EcoCalculator website, illustrating the user interface and the process of selecting cable types and viewing alternative recommendations.

1 The first screenshot shows the 'Eco Calculator' header and a dropdown menu for selecting a cable type. The menu lists options like 'ALSECURE® XVB Cca 0,8/1kV', 'XVB Cca 0,8/1kV', 'XVB Cca 0,8/1kV', 'EKAVB Cca 1kV', and 'EKVB Cca 1kV'.

2 The second screenshot shows the 'EcoCalculator™' interface with a table of cable options. The table has columns for 'Produit', 'Type de câble', 'Section', 'Tension', and 'Action'. The first row is highlighted.

3 The third screenshot shows the 'Eco Calculator' interface with a form for entering parameters. The form includes fields for 'Nom du projet', 'Longueur (m)', 'Type d'activité', 'Prix du kWh (€)', 'Tension', 'Date de mise en service', and 'Nom du client'. A red button labeled 'Trouver une alternative' is visible at the bottom.

4 The fourth screenshot shows the 'Nos alternatives' section, displaying a table of alternative cable options with their respective specifications and prices.

Suite de la page 27

« Cette alternative consiste souvent en une section plus épaisse que votre choix initial », explique Sophie. « Il est vrai qu'un tel câble se révèle plus coûteux, mais à long terme, il s'agit toujours d'une meilleure solution pour votre client. Lorsque vous envoyez du courant à travers un câble, il y a toujours une perte d'énergie due à la résistance qu'il renferme. L'EcoCalculator calcule qu'une section plus épaisse implique une plus faible résistance, et donc une perte d'énergie moindre. Vous économisez ainsi de l'énergie et réduisez automatiquement vos émissions de CO₂. Dès lors, opter pour des câbles plus épais se révèle non seulement intéressant face à la hausse des prix de l'énergie, mais aussi bénéfique pour Dame Nature. »

MÉTHODE

Travailler avec l'EcoCalculator est un vrai jeu d'enfant. « L'outil vous demande d'abord quel type de câble vous souhaitez, après quoi vous pouvez choisir la section du câble au moyen de filtres. Vous introduisez ensuite les paramètres importants tels que la puissance de courant, la longueur de câble, le degré d'activité (le câble fonctionnera-t-il en continu, ou seulement 8 heures par jour par exemple), le prix au kWh, la tension et la durée de vie escomptée.

« Dès lors, opter pour des câbles plus épais se révèle non seulement intéressant face à la hausse des prix de l'énergie, mais aussi bénéfique pour Dame Nature. »

Au final, l'EcoCalculator recommande une section optimisée, en fournissant les raisons (comme le bénéfice en euros et en kWh et le temps de retour sur investissement). L'avantage en termes de CO₂ est également exprimé en nombre de vols reliant Bruxelles à New York que vous économisez en opérant ce choix alternatif.

Si le temps de retour sur investissement d'une section plus épaisse est trop élevé, l'EcoCalculator vous le dira également. Si une alternative sans halogène émettant beaucoup moins de fumée en cas d'incendie et se révélant dès lors plus sûre existe, le système la recommandera. »

L'EcoCalculator est donc un argument idéal pour convaincre le client final du CTP plus intéressant des sections plus épaisses. « Par le passé, chaque client se tournait automatiquement vers le prix le plus bas. Mais désormais, la durabilité est devenue une priorité dans tous les domaines, et le choix se porte à juste titre sur des systèmes qui se révèlent plus économiques et plus écologiques à long terme. Les lignes ont bougé, et davantage de décideurs prennent dès lors le train en marche avec enthousiasme. »

Dans le contexte de l'approche durable adoptée par Cebeo, l'EcoCalculator est un outil auquel nous aimons recourir afin d'encourager l'installateur à effectuer des choix réfléchis dont peut également bénéficier le client final. « Chez Nexans, nous sensibilisons le marché afin d'opérer le bon choix de câble le plus tôt possible durant la phase de conception, et de pouvoir le répercuter dans le calcul du projet intégral.

Cependant, la commande des câbles n'est souvent passée que peu de temps avant leur pose, ce qui réduit les possibilités d'opter pour un câble plus épais et plus durable. » Et à Sophie Van Outryve de conclure : « Il ne fait aucun doute qu'au fil du temps, cette tendance continuera d'évoluer dans la bonne direction. »

ECOCALCULATOR DE NEXANS

Utilisez l'EcoCalculator sur : www.nexans.be/ecocalculator



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

VX SE

Avec une profondeur de 300 mm variante de boîtier, le VX SE monobloc. L'armoire monobloc VX SE offre également de nouvelles possibilités d'application pour les installations où l'espace est compté.

Plus d'info's: www.rittal.be

Rittal sa
Industrieterrein E17/3206 - Stokkelaar 8 - 9160 Lokeren
T 09 353 91 11 - info@rittal.be - www.rittal.be

HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION

INFRASTRUCTURES IT

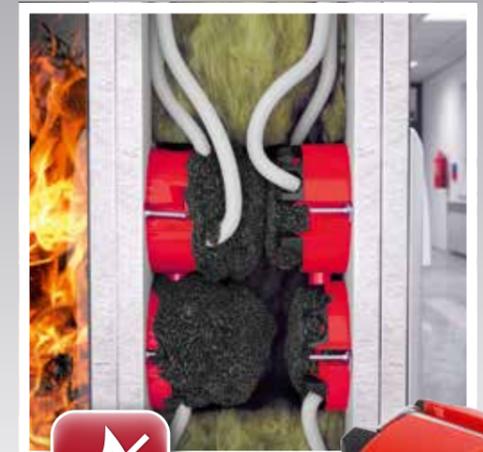
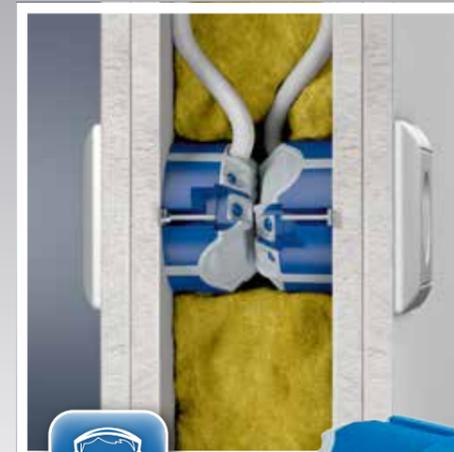
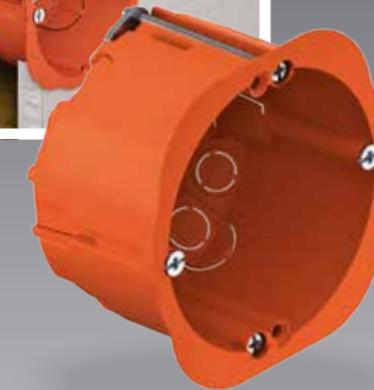
LOGICIELS & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP



La garantie de qualité pour votre installation O-range®



Comelit®



Comelit élargit sa gamme de produits avec le système Android, en introduisant le Maxi Manager avec Android qui à une esthétique élégante, il y ajoute un cœur hyper-technologique.

En effet, le nouveau superviseur domotique permet de contrôler à travers un seul appareil à la fois toute la domotique, des lumières aux volets passant par le climatisation et l'affichage de la consommation d'énergie et d'eau, tant la vidéophonie que le système anti-intrusion, grâce à l'intégration avec Comelit Hub. Non seulement l'intégration avec les systèmes Comelit, Maxi Manager Android permet de se connecter directement de l'appareil, même avec des systèmes tiers. Le superviseur présente également de nouveaux graphismes modernes et intelligents, en ligne avec l'App Comelit, pour faciliter l'utilisation.



Maxi Manager avec Android

HELIA | PLASTIC COLOR N.V. • Puursesteenweg 363 • 2880 Bornem • Belgium
T: +32 3 899 40 40 • info@helia-elektro.be • www.helia-elektro.be



ELECTRO TECHNICS A RÉALISÉ UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE CHEZ PLUSQUIN BRANDSTOFFEN



Chaque collaboration repose sur une relation de confiance. Roberto Porco, gérant d'Electro Technics à Bilzen, en est bien conscient. Le spécialiste en travaux de climatisation et d'électricité pour le marché des projets est un client fidèle de Cebeo depuis de nombreuses années et apprécie l'excellente relation qu'il entretient avec William Guillaume, spécialiste CVC interne chez Cebeo Hasselt. « Cebeo nous décharge d'une grande partie du travail préparatoire, ce qui nous permet de nous concentrer sur l'installation proprement dite. Et nos clients en récoltent également les fruits. » Steve Plusquin, gérant de l'entreprise de vente de carburants éponyme, ne peut qu'opiner du chef.

« Notre partenariat avec Cebeo nous permet d'effectuer de belles réalisations sur le marché des projets »

Roberto Porco, gérant d'Electro Technics à Bilzen

La collaboration entre Electro Technics et William Guillaume repose sur des bases solides. « Nous nous connaissons depuis près de 15 ans. William travaillait chez Claessen ELGB lorsque cette entreprise fut rachetée en 2018 par Cebeo », se souvient Roberto Porco. « J'étais déjà client de Cebeo à l'époque, et le rachat nous a permis de davantage unir nos forces. Nous travaillons actuellement avec deux fournisseurs, dont Cebeo, qui est de loin le plus important. Ils fournissent entre 60 à 70 % de tous le matériel dont nous avons besoin pour la réalisation de nos projets. »

Suite à la page 34

Suite de la page 33

PROPRE CONSOMMATION

L'un de ces projets a été réalisé à l'automne 2020, chez Plusquin Fuels à Bilzen « Ce sont nos voisins », clarifie Roberto Porco. « Comme ils gèrent non seulement une station-service et un carwash, mais aussi un magasin disposant de sa propre cuisine et de nombreux réfrigérateurs, ils consomment énormément d'énergie sur la journée. En raison de la hausse constante de la facture d'électricité, ils recherchaient la solution adéquate afin de satisfaire eux-mêmes leurs besoins énergétiques. Cela a mené à un projet dans le cadre duquel nous avons installé 230 panneaux sur leurs toits, délivrant 70 kW d'énergie. L'installation comprenait également deux onduleurs SMA de 25 kW. »

Grâce à la vaste expérience qu'Electro Technics a acquise dans de tels projets, l'installation s'est déroulée sans problèmes notables. « L'établissement comporte deux bâtiments. Nous avons installé 154 panneaux solaires sur le bâtiment principal, et 76 sur le second. La jonction entre les deux bâtiments s'est révélée la plus complexe, mais s'est néanmoins déroulée sans le moindre problème. De plus, une installation sur un toit plat est toujours plus facile », se souvient Roberto.

« Les formations chez Cebeo sont très utiles et nous permettent de proposer les solutions adéquates à nos clients finaux. »

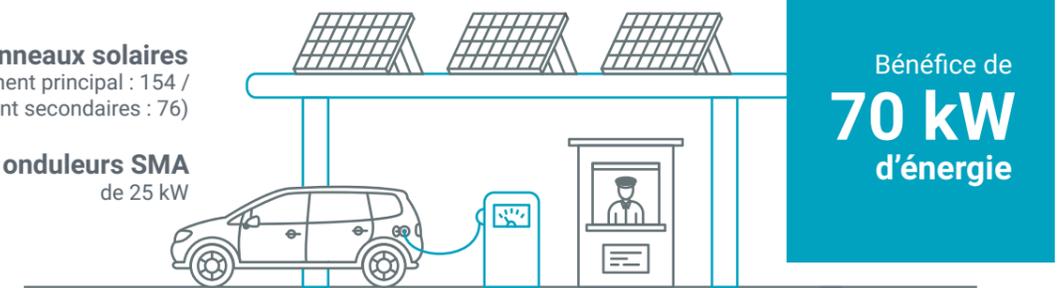
Roberto Porco, gérant d'Electro Technics à Bilzen

ORIENTATION PLEIN SUD

Plusquin Brandstoffen a conclu un contrat d'injection afin de réinjecter le surplus d'énergie produite dans le réseau. Mais dans un premier temps, l'objectif est que l'entreprise consomme l'électricité qu'elle produit. « Étant donné que ces personnes consomment la majeure partie de l'électricité pendant la journée, l'orientation plein sud des panneaux photovoltaïques s'est révélée idéale », ajoute William Guillaume.

230 panneaux solaires
(bâtiment principal : 154 /
bâtiment secondaires : 76)

deux onduleurs SMA
de 25 kW



UN ACCORD EST UN ACCORD

Steve Plusquin, gérant de Plusquin Brandstoffen, se réjouit déjà de cette fructueuse collaboration. « Je suis totalement convaincu que l'installation a été effectuée dans les règles de l'art. C'est un vrai bonheur de travailler avec une entreprise de premier plan tel qu'Electro Technics. L'équipe qui entoure Roberto a honoré chacun de ses engagements à 200 %. Il est donc logique pour moi de recommander partout ses services. Si, à l'avenir, nous devons à nouveau investir dans des installations électriques, nous ferions assurément appel à notre voisin Bilzen. »

Steve envisageait par exemple déjà l'installation de bornes de recharge rapide pour les véhicules électriques, mais il est encore trop tôt pour cela. « Notre installation photovoltaïque ne produit pas assez d'énergie pour ce faire. De plus, des travaux supplémentaires devraient alors être effectués sur notre cabine à haute tension. » Et à Steve Plusquin de conclure : « Nous pourrions réétudier ce scénario dans le futur, mais en attendant, je suis satisfait, et depuis longtemps déjà, du service professionnel dont j'ai bénéficié lorsque nous avons investi dans l'installation photovoltaïque. »

« Je suis convaincu que l'installation a été effectuée dans les règles de l'art. »

Steve Plusquin,
gérant de Plusquin Brandstoffen





« Les solutions électrotechniques au service d'une architecture primée »

LEGRAND ET CEBEO PARTICIPENT À LA CONSTRUCTION DE LA PRISON DE HAREN

Non, il ne s'agira pas d'un complexe où vous et moi voudrions séjourner. Cependant, les détenus qui devront à l'avenir purger leur peine au complexe pénitentiaire de Haren n'auront aucune raison de se plaindre au sujet de son infrastructure. Legrand et Cebeo ont été chargés de fournir de nombreux équipements pour la construction de cette institution pénitentiaire qui devrait être terminée au cours de l'année 2022.

La conception, la construction, le financement et l'entretien de la prison de Haren ont été confiés à Cafasso NV par la Régie des bâtiments. L'un des trois actionnaires de ce consortium est Denys NV qui jouit depuis de nombreuses années d'une solide réputation sur la scène internationale pour la réalisation de projets de construction complexes. Par l'intermédiaire de sa filiale Denys Support NV, cette entreprise s'est associée à ENGIE Cofely NV et à Heyday Facility Management BV pour fournir des services de maintenance et d'installation.

ENGIE Business Solutions a été désignée en tant qu'installateur. L'entreprise s'est également mise à la recherche de partenaires adéquats capables d'offrir des solutions de qualité et abordables en matière de soutien logistique sur le chantier de construction. Cebeo et Legrand se sont vus confier la livraison de nombreuses solutions électrotechniques, et ce pour plusieurs raisons.

Suite à la page 38

HAREN EN QUELQUES CHIFFRES :

Site :
15 hectares

10 bâtiments,
couvrant une superficie
de 116 000 m²



Suite de la page 37

« Notre liste de références montrait que nous avons déjà géré avec succès des projets de cette envergure par le passé », explique Chris Vandebrouck, Directeur commercial chez Legrand pour la Belgique et le Luxembourg. « De plus, ENGIE mettait un point d'honneur à bénéficier de canaux de communication courts, d'une concertation régulière et d'une rationalisation continue des processus logistiques. »

UNE APPROCHE DURABLE

Cebeo suit les préparatifs de ce projet depuis neuf ans déjà. « Nous avons participé à plusieurs appels d'offres pour des techniques aussi diverses que variées », explique Patrick Delbaere, Sales Directeur commercial Nord & National Key Accounts chez Cebeo. « Il nous a été demandé, à nous ainsi qu'à Legrand, de fournir des équipements de production et des solutions intégrales selon le principe « juste à temps ». La durabilité se trouve à ce titre au premier plan. Nous regroupons par exemple les livraisons par étage du bâtiment et par cellule. Nous parvenons ainsi à éviter de nombreux transports inutiles sur le chantier, ce qui permet de réduire significativement les émissions de CO₂. »

« En outre, nous utilisons le moins possible d'emballages plastiques afin de minimiser l'impact sur l'environnement », renchérit Patrick. « Cette approche très engagée et exigeante est possible grâce aux efforts assidus des chefs de département et des différents magasiniers. Ils constituent les piliers d'une organisation du flux logistique la plus efficace possible, qui tient compte des attentes du client final et du budget en recourant de manière optimale aux progrès technologiques. »



« Cebeo suit les préparatifs de ce projet depuis neuf ans déjà. »

Patrick Delbaere,

Sales Directeur commercial Nord & National Key Accounts chez Cebeo

Chez Legrand, tout est également mis en œuvre afin de mener à bien la mission jusque dans les moindres détails. « Nous apprécions depuis de nombreuses années déjà l'excellente collaboration avec Cebeo », poursuit Chris Vandebrouck. « Elle se tient à nos côtés dans le cadre de ce projet afin d'assurer la livraison de panneaux de brassage, du câblage, du matériel de commutation, de l'éclairage de secours, de l'infrastructure de données et des systèmes UPS (Uninterruptible Power Supply), entre autres.

Nous constatons que le gouvernement, en tant que client, investit également dans des solutions intelligentes. Chaque déteu devra ainsi badger lorsqu'il quittera sa cellule pour aller travailler afin que l'éclairage de cette dernière s'éteigne automatiquement.

Nous sommes reconnaissants que le client nous implique dans le choix de tels systèmes, afin qu'il puisse investir dans une durabilité abordable.

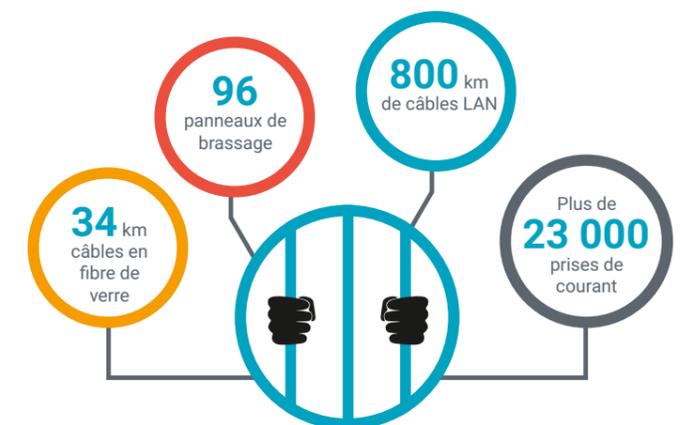
La technologie BIM qu'ENGIE Solutions a utilisée pour ce projet, et à laquelle elle avait déjà eu recours pour d'autres projets de l'administration pénitentiaire, s'est révélée d'une grande utilité. L'excellente prise en charge de Michiel Jacxsens (Department Manager) et Kevin Schepers (Senior Project Manager) d'ENGIE Business Solutions a également permis de travailler de manière très professionnelle. »

Poursuivez votre lecture en page 40

SAVIEZ-VOUS QUE...

Après une préparation intensive durant six longues années, ce projet est entré dans sa phase de construction en 2018. Si tout se passe comme prévu, les travaux pourront être achevés à l'été 2022. Le site du complexe pénitentiaire s'étend sur environ 15 hectares. Le village pénitentiaire, composé de 10 bâtiments, couvre à lui seul une superficie de 116 000 m². Nous concluons par quelques chiffres évocateurs sur les installations électriques : 34 km de câbles en fibre de verre, 96 panneaux de brassage, 800 km de câbles LAN et plus de 23 000 prises de courant dans les cellules. Ce n'est pas rien...

INSTALLATION EN QUELQUES CHIFFRES :



Suite de la page 39

UN PROJET MAINTES FOIS RÉCOMPENSÉ

Les solutions UPS choisies sont de plus petits systèmes dans une finition plus solide. Elles peuvent ainsi être réparées et adaptées plus rapidement. Toutes les batteries proviennent du même fabricant et le nombre de pièces de rechange est également limité, ce qui augmente indéniablement le confort de travail des techniciens de maintenance.

La prison de Haren a depuis été primée à plusieurs reprises. Elle s'est ainsi vue décerner en 2019 le trophée du « Meilleur projet d'infrastructure sociale » et le prix du « World Architecture Festival » dans la catégorie « Power & Justice ».

Le complexe est conçu comme un village accueillant 1 190 détenus répartis dans plusieurs bâtiments. Oubliez les longs couloirs stéréotypés que l'on retrouve dans les complexes pénitentiaires datés : des investissements ont été consentis dans des espaces communautaires accueillants qui devraient également permettre une meilleure interaction sociale entre les gardiens et les détenus.



EcoStruxure™
Innovation At Every Level

Présentation du nouveau tableau
de distribution basse tension connecté

PRISMASET ACTIVE



EcoStruxure™
Facility Expert

Disjoncteur à
boîtier moulé
ComPacT™

Tableau
PrismaSeT Active

PrismaSeT Active renforce la fiabilité grâce à une connectivité inégalée et une mise en service rapide.

- Obtenez un avantage concurrentiel — élargissez vos offres de services en assurant une maintenance efficace grâce à la connectivité intégrée.
- Mettez en service des tableaux en quelques minutes seulement grâce à une installation facile et à une application mobile intuitive.
- Devenez irremplaçable pour vos clients en proposant des tableaux connectés et des services vitaux abordables et de qualité.

#WhatsYourBoldIdea

se.com/prismaset-active

legrand



COMPOSEZ RAPIDEMENT ET FACILEMENT
UN SYSTÈME COMPLET DE CHEMINS DE CÂBLES

Découvrez tous les avantages du
configurateur P31+ et Cablofil



p31configurateur.ecatalog.be



CAMPUS 2021

VOUS SOUHAITEZ DÉVELOPPER VOS
CONNAISSANCES TECHNIQUES EN TANT QUE
PROFESSIONNEL ?

Consultez dès à présent nos formations et inscrivez-vous à une formation
près de chez vous.

<https://www.cebeo.be/fr-be/CAMPUS-development>



Life Is On

Schneider
Electric

BRÈVES

du secteur

TOUT NOUVEAU CHEZ CESEO : TRADEFORCE

Avec Tradeforce, Cebeo propose une nouvelle marque d'outils professionnels. Tradeforce n'est pas une marque comme les autres, mais la toute première marque exclusive de Sonepar, le groupe mondial dont Cebeo fait partie.

La qualité et la fiabilité avant tout

Nous savons que chaque commande est différente. Et nous savons que vous avez besoin d'outils fiables et de haute qualité pour chaque travail. La gamme Tradeforce est spécialement conçue pour vous aider dans votre travail quotidien. Nadine Vandewalle (Product Manager Tooling chez Cebeo) : « Grâce au design confortable et ergonomique, vous travaillez plus efficacement et le risque de blessures est minimisé. Tous les outils sont testés de manière approfondie et sont conformes aux normes et standards européens. Nous garantissons la qualité de ces produits à vie. »



Gamme pour la pose apparente

- Familles de produits :
- Outils manuels
- Outils de mesure
- Outils de frappe
- Outils de coupe et de dénudage

Nous proposons avant tout des outils manuels destinés à un usage quotidien, tels que des mètres, des tournevis, des pinces, des niveaux... An Moors (responsable de la gestion des produits chez Cebeo) : « Nous suivons de près les ventes de cette gamme de base. Progressivement, nous allons nous développer davantage pour répondre encore mieux aux besoins des installateurs. »

Vous souhaitez en savoir plus sur Tradeforce ?

Nous vous invitons à vous rendre dans l'une de nos filiales pour vous laisser convaincre par les produits d'excellente qualité que nous proposons. Vous pouvez aussi consulter la brochure sur notre site Web.

Treillis à câbles Pemsa **rejiband**[®] BLACK C8

UN TREILLIS À CÂBLES AVEC UNE PROTECTION ÉLEVÉE CONTRE LA CORROSION POUR LES ENVIRONNEMENTS HUMIDES ET AGRESSIFS

- **une résistance élevée à la corrosion**: Classe 8 selon la norme NBN EN61537.
- un meilleur résultat que la galvanisation à chaud.
- **une finition esthétique de haute qualité** grâce à un revêtement lisse et régulier, sans rebords aigus.
- **écologique**.
- **la continuité électrique** est assurée selon la norme NBN EN61537.
- complètement **exempt de membranes de zinc**.
- une **grande flexibilité** et un **haut niveau d'auto-guérison** de la couche de protection.



rejiband
pemsa
C8
HIGH RESISTANCE
CE

EATON



BEAMTECH, LE LUMINAIRE INDUSTRIEL DE SÉCURITÉ D'EATON !

BeamTech propose un design contemporain avec des projecteurs réglables capables de fournir un éclairage efficace pour les chemins de fuites en longs et étroits ou d'éclairer de grands espaces ouverts. Le degré de protection IP65 et la résistance aux chocs IK07 font du BeamTech le produit idéal pour pratiquement tous les environnements exigeants.

Grâce à un nouveau design complet de la famille de produits BeamTech, ce luminaire peut désormais également être utilisé dans des endroits où l'esthétique est importante, tels que les théâtres et les centres commerciaux. En utilisant la grille de protection fournie en accessoire ou le kit d'encastrement, la polyvalence/l'applicabilité du luminaire est également accrue.

La gamme BeamTech comprend des luminaires d'une puissance lumineuse allant de 500 à 2000 lumens. L'utilisation de LED et d'un système de test automatique (éventuellement combiné au système de contrôle CGLine+) réduit considérablement les coûts d'exploitation et d'entretien de l'installation.

Technologie E-focus unique

La fonction E-focus vous permet de choisir le modèle d'éclairage dont vous avez besoin pour votre application. Un même luminaire permet d'obtenir tant un éclairage anti-panique à large faisceau qu'un éclairage ciblé des chemins d'évacuations de secours. Il vous suffit de sélectionner une diffusion lumineuse large ou étroite via le bouton de test.

Selon le choix d'une diffusion lumineuse étroite ou large, la fonction E-focus permet d'éclairer parfaitement les chemins d'évacuations de secours et les espaces ouverts ainsi que les extincteurs et les installations de premiers secours. En fonction de l'orientation des projecteurs, des hauteurs d'installation jusqu'à 25 mètres avec des espacements de plus de 36 mètres sont possibles.

Projecteurs entièrement réglables

Les projecteurs LED de BeamTech peuvent être facilement réglés entre 0° et 90° par étapes de 15°.

Il est également possible de les tourner jusqu'à 360° pour une flexibilité ultime lors de l'installation et de la conception de l'éclairage. Avec BeamTech, il est possible d'obtenir facilement une intensité lumineuse de 5 lux conformément aux exigences de la norme NBN-EN 1838 pour, entre autres, les équipements de lutte contre l'incendie (tels que les dévidoirs de lances à incendie), les détecteurs d'incendie portatifs et les postes de premiers secours.

- Variantes de 500 lm, 1000 lm et 2000 lm d'intensité lumineuse
- Projecteurs entièrement réglables de 500 lumens chacun, équipés d'un mécanisme de verrouillage pour éviter toute modification accidentelle des réglages
- Chaque projecteur est équipé de 2 x 12 LED
- Fonction E-focus : diffusion lumineuse étroite et large, à programmer lors de l'installation
- Convient pour une utilisation dans de grands espaces
- Convient pour un montage mural ou plafonnier
- Degré de protection IP65 et résistance aux chocs IK07
- Equipé de série de test automatique (AT) et technologie CGLine+

www.eaton.com/fr



EATON
Powering Business Worldwide

LEDVANCE



NOUVEAU

VIVARES - LE SYSTÈME
DE GESTION DE
L'ÉCLAIRAGE IOT DE
LEDVANCE

CE QUI FAIT LA DIFFÉRENCE ? LE CONFORT.

VIVARES GESTION DE L'ÉCLAIRAGE.

GESTION DE L'ÉCLAIRAGE - CONFORT INÉGALÉ

Avec VIVARES, vous pouvez assurer des conditions d'éclairage optimales dans les bureaux tout en étant flexible et évolutif. Tous les composants LMS et les luminaires LED correspondants proviennent d'une seule et même source pour une stabilité et une compatibilité maximales. Le nouveau système de gestion de l'éclairage IoT de LEDVANCE est non seulement facile à installer, mais vous pouvez également choisir entre la technologie sans fil Zigbee ou la technologie filaire DALI. En outre, le système peut être connecté à une application Cloud afin de suivre la maintenance et la consommation d'énergie.

Découvrez la manière confortable d'inspirer vos clients !

BENELUX.LEDVANCE.COM



GESTION DE LA LUMIÈRE, PLUS CONFORTABLE QUE JAMAIS

Avec vivares, ledvance ouvre de toutes nouvelles possibilités d'utilisation de la gestion moderne de l'éclairage dans les bureaux - flexible, simple et confortable.

Aujourd'hui, l'éclairage des bureaux doit faire beaucoup plus que simplement répondre aux normes d'éclairage. La bonne lumière, au bon moment et au bon endroit, favorise la concentration et l'efficacité des employés, augmente leur bien-être et, enfin et surtout, permet d'économiser beaucoup d'électricité. Les systèmes modernes de gestion de l'éclairage rendent cela possible.

Mais ne sont-ils pas très coûteux à planifier, à installer et à programmer ?

Pas avec VIVARES. Car le système innovant de gestion de la lumière IoT de LEDVANCE rend l'éclairage connecté plus facile et plus confortable que jamais.

Sans fil ou avec fil ? Tout ce dont vous avez besoin !

Tout commence par le choix de la technologie correspondant à vos exigences. Le système flexible offre deux alternatives. Le système sans fil VIVARES ZIGBEE est idéal si vous ne pouvez pas effectuer trop de modifications structurelles, par exemple dans des bâtiments existants, ou si les exigences en matière d'attribution des distributions lumineuses changent souvent. VIVARES DALI, par contre, est la solution câblée pour les projets d'éclairage à long terme, par exemple dans les nouveaux bâtiments ou pour les rénovations avec de la place pour les lignes de commande.

qualité, des contrôleurs, des capteurs, d'autres composants et des services complets pour votre projet d'éclairage. L'installation de tous les composants est simple et confortable. Et la mise en service est tout aussi simple et conviviale grâce à une appli gratuite basée sur un navigateur.

Maintenance à distance pratique via le Cloud

Autre point fort : les services Cloud en option. Ils offrent par exemple un diagnostic à distance pratique du système. Et grâce à la surveillance de l'énergie, ils garantissent que les économies potentielles peuvent être maximisées. Dans tout cela, LEDVANCE sera toujours là pour les professionnels de l'éclairage, à toutes les étapes du projet. Car ils peuvent compter à tout moment sur le soutien actif d'experts compétents. Cela signifie que même les utilisateurs ayant peu d'expérience en matière de LMS seront en mesure d'inspirer leurs clients avec une solution moderne et à l'épreuve du temps.



LEDVANCE vous offre tout d'une seule source : des luminaires LED attrayants et de haute



Armoire de nouvelle génération avec configuration personnalisable pour optimiser vos besoins de réseau.



En savoir plus : https://pages.panduit.com/FlexFusion_FR.html



COMMANDE D'ÉCLAIRAGE OPTIMALE PAR DÉTECTEURS NIKO

Laissez les détecteurs Niko veiller au grain lorsque vos clients dorment ou sont très occupés. Ou veillez à ce que les variations de la lumière naturelle soient compensées par l'éclairage, afin qu'ils puissent mieux se concentrer sur leurs études ou leur travail. Niko conçoit non seulement des détecteurs pour les environnements résidentiels, mais les détecteurs permettent également de développer une solution de commande d'éclairage intelligente dans les bâtiments scolaires, les hôpitaux, les bureaux, les entrepôts et les usines.

Dans le vaste portefeuille de détecteurs pour la commande d'éclairage, chaque détecteur fonctionne avec des protocoles particuliers – notamment les systèmes DALI, KNX et d'autres solutions BMS – ce qui signifie que nous parlons leur langage et que nous pouvons les commander très facilement. Ainsi, vos projets seront beaucoup plus économes en énergie et vos bâtiments seront plus durables, sans compromis au niveau du confort d'utilisation.

Les avantages de la commande crépusculaire

La commande crépusculaire vous permet de régler la puissance de votre éclairage intérieur sur la base de la quantité de lumière naturelle qui entre dans la pièce. De cette manière, vous économisez de l'énergie et vous pouvez aussi mieux vous concentrer. Vous pouvez même diviser la pièce en zones afin que le système tamise davantage les lampes vers la fenêtre que les lampes vers la porte.

Éclairage DALI

Les détecteurs DALI de Niko vous permettent d'améliorer en un tour de main le confort de tout bureau ou environnement de production. L'éclairage peut être réparti en trois zones différentes, dont le niveau est ensuite automatiquement adapté en fonction de l'apport de lumière naturelle. Les utilisateurs peuvent alors travailler dans les meilleures conditions d'éclairage à tout

moment. Si vous voulez à un moment donné baisser ou augmenter l'éclairage, c'est également possible très simplement. L'éclairage s'éteindra aussi automatiquement si aucun mouvement n'est détecté au terme d'un laps de temps prédéfini. Vous obtenez ainsi un système particulièrement économe en énergie.

Un exemple unique dans le marché concerne le détecteur de présence Niko avec 3 zones de commande crépusculaire DALI et des fonctionnalités supplémentaires (réf. 350-41750) avec un degré de protection IP54 pour la version à encastrer comme pour la version en saillie. Outre les 3 zones de lumière naturelle commandées automatiquement, vous pouvez créer une 4e multizone qui peut être commandée indépendamment du réglage crépusculaire au moyen de boutons-poussoirs. Ce qui peut par exemple s'avérer très utile pour l'éclairage au-dessus d'un tableau interactif dans une salle de classe.

- Détecteur 360°, 24 m, avec commande crépusculaire DALI 3 zones et fonctionnalités supplémentaires, maître ou standalone, à encastrer (white) réf. 350-41750
- Détecteur 360°, 24 m, à 3 zones avec commande crépusculaire DALI et fonctionnalités supplémentaires, maître ou autonome, à encastrer, avec EnOcean (white) réf. 350-41780
- Télécommande universelle pour smartphone réf. 350-41936

Commande d'éclairage par détecteurs

Pour les projets résidentiels également, Niko propose une vaste gamme de différents types de capteurs et de détecteurs. Vos clients souhaitent ne pas devoir constamment allumer et éteindre la lumière ? Ou réduire leur consommation électrique en matière d'éclairage ? Le mini-détecteur se dissimule presque entièrement dans le plafond. Vous l'utilisez comme détecteur de présence ou d'absence et grâce à la cellule de mesure de la luminosité intégrée, le mini-détecteur tient compte de la lumière naturelle présente.



niko
Illuminating ideas.

