

**GIBED**  
magazine

#### ARTÈRES VITALES

À quelles directives de protection incendie les câbles doivent-ils répondre en 2021 ?

#### TRANQUILLITÉ D'ESPRIT

Grâce à la domotique, vous vous sentez en sécurité chez vous et lors de vos déplacements.

#### SANS FIL

Vous pouvez désormais régler les lampes et capteurs depuis une application.

JUIN - JUILLET - AOÛT 2021 — ÉDITION 11

25

milliards : tel est le chiffre d'affaires généré l'an dernier dans le monde entier par ABB, la société mère de VanLien.



## INDICATION

Grâce à l'éclairage de VanLien, les personnes présentes dans le bâtiment peuvent rapidement l'évacuer en cas d'urgence.

# SYLVANIA

## L'étanche conçu pour vous faire gagner du temps

### Resisto

- La gamme la plus complète sur le marché
- Développé en Allemagne
- Plus de confort d'installation grâce aux supports de plafond à large plage coulissante et aux entrées défonçables supplémentaires
- Corps et diffuseur en polycarbonate IP66/IK08
- Haute efficacité jusqu'à 137lm/W (standard) et 162lm/W (HE)
- Longue durée de vie: 69.000hrs L80B20
- ENEC en cours et conforme à la norme HACCP
- Disponible en de nombreuses versions
  - DALI
  - en température de couleur 4000K, 6500K et 3000K
  - avec connecteur rapide
  - avec câblage traversant
  - versions secours
  - versions HE (haut flux 9700lm)
  - détection MW et MW couloir
  - SylSmart SSC, SSA et SSE pour des économies d'énergie supplémentaires

sylvania-lighting.com

T: +32 3 610 44 44

## Light your world



Designed in Germany



Facile à installer



Gestion d'éclairage

# PARTIR EN TOUTE SÉCURITÉ

Nous nous souvenons tous de la naissance de la domotique. À l'époque, c'était une folie que seuls les riches pouvaient se permettre dans leur palais. En 2021, difficile d'imaginer la vie sans la domotique ! Ce sont notamment nos membres Gibed qui ont permis cette révolution fulgurante.

Installer une caméra intelligente au-dessus de votre porte ou simuler une présence pour éloigner les voleurs coûte bien sûr encore de l'argent. Mais avoir l'esprit tranquille pendant les vacances ou une sortie, cela n'a pas de prix !

Cette sécurité est également de plus en plus souvent exigée par la loi. Pensez à l'éclairage de secours qui montre le chemin en cas de panne de courant ou d'incendie. ABB (voir page 10) a remplacé les modèles encombrants d'antan par des solutions discrètes et connectées.

Pensez aussi aux kilomètres de câbles électriques qui parcourent chaque bâtiment. Il est vital qu'ils résistent au feu. C'est pourquoi Kabelwerk Eupen (page 30), par exemple, investit massivement dans des câbles de haute qualité, à la sécurité anti-incendie éprouvée.

Cette édition aborde de nombreux thèmes liés à la sécurité. Bonne lecture de cette 11e édition du magazine Gibed !

**NICO VANHOVE**

Managing Director Gibed

Vous avez des questions ou des remarques concernant ce magazine ? Faites-le-nous savoir via [info@gibed.be](mailto:info@gibed.be)

**ACHEVÉ D'IMPRIMER** : Gibed Magazine paraît 4x par an. Prochaines dates de parution : Gibed 12 : 27 août 2021 — Éditeur responsable : Nico Vanhove, Gibed, Kleinhoefstraat 5, 2440 Geel. — Conception, composition, rédaction, photographie & coordination : Ivid — Impression : Realise — Copyright : Aucun article partiel ou complet du présent magazine ne peut être copié ou reproduit sans l'autorisation écrite et explicite de l'éditeur. — Contact : tél. 014 15 10 10 ou [info@gibed.be](mailto:info@gibed.be) — Non disponible en magasin. Gibed Magazine est exclusivement expédié de façon nominative. — Vous aimeriez vous aussi recevoir gratuitement ce magazine ? Demandez-le par e-mail à l'adresse [info@gibed.be](mailto:info@gibed.be).

**Actu** ..... p.2

**Podium** ..... p.10

L'éclairage de secours d'ABB.



**Innovation** ..... p.14

**Horizon** ..... p.18

Les évolutions de Govaerts et Gibed.

**Dossier** ..... p.22

Sur la route en toute tranquillité grâce à Teconex, Legrand et Kabelwerk Eupen.

**Testimonial** ..... p.34

Collaboration fructueuse avec Niko Home Control.



**Vision** ..... p.36

Ledvance et Wago continuent d'avancer.

**Thème** ..... p.40

L'expérience de Niko, d'OBO, de Schneider et d'Integratech.

**Inspection** ..... p.46

**Foire aux questions** ..... p.48

Réponses de Tesla et Delta Light.

**Tout s'éclairer** ..... p.50

**Changeur** ..... p.52

# AUGUST

Un aperçu des dernières nouveautés  
du secteur de la construction.



## Aiphone GT 'Black Edition'

La solution polyvalente et esthétique  
pour tous vos projets de rénovation.

Afin de répondre à la demande de portiers compacts et esthétiques, une nouvelle gamme « black edition » a été ajoutée à la série Aiphone GT. Grâce à sa technologie de connexion flexible, le système GT convient également parfaitement pour une installation sur un câblage existant. La solution idéale dès lors pour la rénovation d'immeubles à appartements ou la transformation de maisons unifamiliales. Les portiers noirs sont livrés complets, avec panneau de finition en métal noir brossé, boîtier d'encastrement, caméra, microphone et haut-parleur, et sont disponibles avec 1 à 6 sonnettes. ♦

INFOS [www.ccinv.be](http://www.ccinv.be)



## RZB LIGHT STREAM® LED MIDI

Un jeu de lumière, sans en faire de trop. Non, on n'est pas obligé de jouer avec la lumière. Mais c'est génial de savoir qu'on pourrait le faire.

Avec le projecteur LIGHTSTREAM LED MIDI, nous sommes synonymes de design, qualité et efficacité sans compromis, avec un rendement lumineux exceptionnel. Ce spot LED multifonctionnel et puissant est doté d'un boîtier extrêmement robuste en alliage d'aluminium résistant à la corrosion, avec étrier en aluminium, vis et revêtement résistant à l'eau de mer. De plus, il est conforme à la norme IP66 et IK07. Raccordement rapide sans raccord du boîtier et sans vis. Connexion par baïonnette. Les appareils peuvent être montés sur le mur ou sur un mât. Autres avantages : les détails de montage sophistiqués, les modules LED remplaçables, la couleur de lumière au choix 830 ou 840, la durée de vie standard de 50 000 heures (L80/B10) et les différentes répartitions de la lumière dans une même forme de boîtier. Dimmable DALI en option. ♦

INFOS [www.rzb.de](http://www.rzb.de)



## Système Smart Home LUXORliving de Theben

LUXORliving est le système Smart Home intuitif de Theben, qui offre tout ce qui rend les maisons plus confortables. LUXORliving régule tout ce qui compte : lumière allumée/lumière éteinte, variation d'éclairage, chauffage, lever/baisser les stores. Le système est composé de capteurs, d'actionneurs et d'un nombre réduit d'appareils centraux.

Cerise sur le gâteau : le montage, l'installation et la mise en service de LUXORliving sont rapides, sûrs et faciles. Ils ne nécessitent aucune compétence spéciale. Le logiciel gratuit LUXORplug permet de paramétrer aisément l'installation.

Avec l'application LUXORplay, il est possible de visualiser et de commander l'ensemble de votre installation depuis un smartphone ou une tablette (Android et iOS).

LUXORliving permet de commander votre installation électrique dans les meilleures conditions avec un maximum d'économies d'énergie. LUXORliving tout simplement ! ♦

INFOS [www.tempolec.com](http://www.tempolec.com)

# SMART<sup>+</sup> DE LEDVANCE LA LUMIÈRE EST MAINTENANT PLUS INTELLIGENTE QUE JAMAIS !



## UN ASSORTIMENT COMPLET

Gradation, changement de couleur, création de scènes d'éclairage, contrôle de l'éclairage depuis n'importe quel endroit, réveil automatique..... Notre portfolio SMART<sup>+</sup> pour ZigBee, Bluetooth et WiFi offre des possibilités infinies et un vaste choix de lampes, luminaires et bandeaux LED intelligents. L'utilisation est très confortable, simple et rapide grâce à l'application SMART<sup>+</sup> ou à la commande vocale via un haut-parleur intelligent.

Inspirez vos clients maintenant avec l'évolution de l'éclairage intelligent !





## Portier-video connecté d'Elvox

Elvox propose un portier-video connecté TAB 5S avec Ecran 5" touchscreen. Le dispositif est doté d'une connexion wifi. Une Déviation est prévue vers smartphone via la nouvelle App "Video Door" avec un max de 10 smartphones par installation sur 5 installations différentes.

Le système bénéficie d'un répondeur et du Pan & Zoom. L'installation est flexible: semi-encastrée, apparente et sur table. Vous pourrez à loisir ouvrir un portail et activer d'autres fonctions auxiliaires. ♦

INFOS [www.elvox-parlophonie.be](http://www.elvox-parlophonie.be)  
[www.huppertz.be](http://www.huppertz.be)



## Les gouttes Inway de JSL sont dès maintenant disponibles en noir !

Après la version blanche, JSL est fier de présenter les gouttes Inway noires. En plus de la goutte murale 100 x 54 mm avec système d'emboîtement direct pour le matériel de commutation module 45, il existe également une gamme de mini gouttes noires.

Les gammes noires et blanches de gouttes Inway sont disponibles à la fois en PVC ainsi qu'en matériau sans halogène.

Tout l'assortiment d'accessoires est également proposé dans les deux couleurs. Laissez-vous convaincre par la simplicité des gouttes Inway de JSL et leur installation rapide et économique. ♦

INFOS [www.gsv.be](http://www.gsv.be)  
[www.jsl-online.com](http://www.jsl-online.com)



## Gamme pionnière de ventilation locale écoénergétique

Un système de ventilation est obligatoire dans une nouvelle construction ou un bâtiment rénové en profondeur. Toutefois, les propriétaires ne mesurent généralement pas l'importance de la ventilation lors d'une modernisation ou d'une rénovation partielle. Le résultat ? Un taux d'humidité trop élevé entraînant de la condensation et des moisissures. La nouvelle gamme de ventilation S Pure d'Itho Daalderop offre une solution innovante et écoénergétique pour combler ce manque sur le marché.

Itho Daalderop veut également garantir un climat intérieur confortable, sain et économe en énergie dans les habitations existantes. C'est pourquoi ce

spécialiste du climat intérieur élargit sa gamme de ventilateurs locaux sous le tout nouveau nom « S Pure ». Son éventail de produits apporte désormais une réponse adéquate à chaque demande de ventilation.

Les nouvelles unités de ventilation S Pure fonctionnent en continu sur un réglage bas, avec une consommation d'énergie extrêmement faible et un niveau sonore minimal. En cas de production d'humidité élevée, le débit est augmenté pendant un certain temps : manuellement, avec une minuterie ou automatiquement avec un capteur d'humidité. En fonction des besoins et du budget, le client final peut choisir entre la version de base Ace,

l'Eco, l'Eco 2 high-end ou l'un des modèles existants, dont le SCVU2. Tous les modèles

phares de la série sont homologués PEB et, en raison de leur efficacité énergétique, ils s'intègrent parfaitement dans tout rapport PEB qui est requis, par exemple, dans le cas d'une rénovation partielle en profondeur. Leur consommation d'électricité représente seulement 1,5 à 7,5 € par an : une bagatelle pour la garantie d'un climat intérieur sain. ♦

INFOS [www.ithodaalderop.be](http://www.ithodaalderop.be)



## Sécurité accrue avec les luminaires à détecteur de LEDVANCE.

Les zones mal éclairées peuvent présenter un risque accru pour la sécurité. LEDVANCE propose des luminaires fiables, dotés de détecteurs de luminosité et de mouvement afin que vous ayez toujours de la lumière là où vous en avez besoin.

### Floodlight Performance Sensor

La nouvelle génération LEDVANCE Floodlight Performance Sensor, disponible en 10, 20 et 50 watts, est un projecteur IP65 clair et robuste, doté d'un détecteur de mouvement et de luminosité flexible. Grâce à son diffuseur dépoli en verre trempé, ce luminaire offre un éclairage sûr et très uniforme. La portée du détecteur, la détection de la luminosité et le temps de réglage peuvent être ajustés en toute facilité,

et le luminaire peut être placé dans n'importe quelle position grâce à la rotation et l'inclinaison flexibles.

### Surface Bulkhead

Le LEDVANCE Surface Bulkhead se caractérise par une conception robuste, un boîtier résistant aux chocs ayant une classification IK10 et un indice de protection IP65 élevé. Les vis Torx rendent plus difficile l'enlèvement des luminaires avec un tournevis classique, ce qui leur assure une protection idéale contre le vandalisme. Ce luminaire est disponible en quatre variantes : on/off, Sensor, Emergency et Sensor Emergency. Chaque variante se décline en deux

dimensions, deux couleurs de boîtier (blanc et noir) et deux teintes de lumière (3 000 K et 4 000 K). Les versions avec détecteur sont équipées d'une technologie de pointe. Les options de réglage flexibles permettent d'éclairer en fonction des besoins. RING et EYELID sont des accessoires optionnels, disponibles séparément. ♦

INFOS [www.benelux.ledvance.com](http://www.benelux.ledvance.com)



## AIRCOHEATER 2.0 SANS UNITÉ EXTÉRIEURE

REFROIDISSEMENT ET CHAUFFAGE

COMMANDER PAR L'ÉCRAN TACTILE,  
PAR LA TÉLÉCOMMANDE  
OU PAR LE SMARTPHONE

SEULEMENT 16 CM DE PROFONDEUR

GRILLES EXTÉRIEURES FIXES





## VOTRE CLIMATISEUR FIXE VIA GIBED

- ✓ Refroidissement et chauffage en un
- ✓ Jusqu'à 4x plus économique que le chauffage électrique
- ✓ Installation facile
- ✓ Raccordement et mise en service de la partie frigo pour 350 EUR par set
- ✓ Haute efficacité en refroidissement A++ et en chauffage A+
- ✓ Verrouillage en mode chauffage possible

**MISE EN SERVICE PAR L'IMPORTATEUR**



Dans cette rubrique, nous mettons à l'honneur des personnes qui contribuent au succès de notre marque. Ce faisant, nous nous intéressons non seulement à nos réussites passées, mais aussi à nos ambitions d'avenir.



# POCUM

ABB

En cas de panne de courant ou d'incendie, les personnes présentes dans le bâtiment doivent pouvoir l'évacuer rapidement. L'éclairage de secours leur indique alors le chemin. En quelques décennies, l'entreprise VanLien est devenue un acteur majeur de ce segment en Belgique et aux Pays-Bas. Aujourd'hui, elle fait partie d'ABB. Et le secteur de l'éclairage de secours continue aussi d'évoluer : « Les modèles imposants cèdent la place à des solutions discrètes et connectées. »

VanLien est d'origine néerlandaise et était initialement spécialisée dans la tôlerie. Un jour, un client a demandé si VanLien pouvait également produire des unités complètes d'éclairage de secours, en plus des châssis. Ce fut un succès ! C'est ainsi que l'entreprise a décidé de passer à l'éclairage de secours. « Nous sommes désormais actifs dans ce secteur depuis une cinquantaine d'années », nous explique Dieter Cosaert, product marketing specialist chez ABB. « Nous avons acquis de nombreuses

connaissances et considérablement étoffé notre gamme de produits. » L'entreprise a fait son entrée sur le marché belge il y a une vingtaine d'années. Elle a ensuite été rachetée par Thomas & Betts, un fabricant de connecteurs et composants pour l'électricité et la communication. « Depuis 2012, VanLien fait partie d'ABB qui a également acheté d'autres fabricants d'éclairage de secours. Nous avons alors recherché des synergies et partagé notre expérience en matière de conception. »

## Cadre légal

L'éclairage de secours constitue une obligation légale dans de nombreux grands bâtiments : bureaux, appartements, établissement de l'horeca, écoles, commerces de détail, institutions de soins, bâtiments publics, salles et halls, industries, gares, garages... L'objectif est d'éclairer la totalité de la voie d'évacuation, jusqu'au point de rassemblement qui se situe généralement à l'extérieur. En pratique, l'éclairage de secours est dès lors



souvent installé jusqu'à la sortie du bâtiment. En outre, il sert dans de nombreux bâtiments à assurer un minimum de lumière la nuit et ainsi à améliorer la sécurité et le fonctionnement des caméras de surveillance.

« De multiples normes belges et européennes déterminent où et comment l'éclairage de secours doit être installé, combien de lux vous devez garantir et quelles exigences de maintenance vous devez respecter », explique Dieter. « Les principales sont la norme NBN EN 1838, qui définit les exigences auxquelles doit répondre l'éclairage de secours, ainsi que la norme NBN EN 50172, qui précise comment les tests doivent être effectués. Le cahier des charges type 400 de la Régie des Bâtiments est également connu. Cela vaut pour les bâtiments publics et écoles, mais de multiples bureaux d'études le suivent aussi pour tous

leurs projets. Il est plus strict que la législation en vigueur. La réglementation portait jusqu'il y a peu sur les luminaires TL, mais elle a été mise à jour l'année dernière en raison de l'essor des LED. L'accent est désormais mis sur la distance entre les appareils plutôt que sur la puissance lumineuse de chaque lampe. »

#### Éclairage de secours adéquat

« En tant que fabricants, nous aidons les installateurs à placer les bons éclairages de secours dans chaque bâtiment pour répondre aux normes », poursuit Dieter. « Nous disposons pour cela d'une gamme très complète : modèles montés en applique et encastrés, avec ou sans pictogramme, différentes valeurs IP, éclairage connecté... Mais les installateurs peuvent également compter sur nous pour le service et les conseils. Des tableaux indiquent par exemple les distances à respecter entre les luminaires en fonction de la hauteur de l'installation. Les installateurs peuvent ainsi facilement faire un choix judicieux lorsqu'ils remplacent un éclairage de secours TL par un modèle LED. Notre équipe technique réalise également des études en concertation avec le grossiste. Elle se base sur un plan pour établir un plan complet d'éclairage de secours. Si vous le souhaitez, elle peut même afficher les valeurs en lux dans DIALux. Et s'il n'y a pas de plan, nos conseillers se déplacent. Nous mettons tout en œuvre pour faciliter au maximum la tâche des installateurs pour qu'ils puissent monter l'éclairage de secours conformément aux directives, même si leurs connaissances des normes sont limitées. »

147.000  
EMPLOYÉS DANS LE MONDE

ACTIF DANS

100+  
PAYS

ACTIF DEPUIS

100  
ANS EN BELGIQUE

25  
MILLIARDS D'EUROS  
DE CHIFFRE D'AFFAIRES  
DANS LE MONDE



de la technologie des batteries permettent de les rendre plus compactes et d'augmenter encore l'autonomie des éclairages de secours », explique Dieter. « Nous pouvons ainsi fabriquer des appareils plus discrets. »

En outre, il existe des systèmes qui contrôlent les unités séparées depuis une alimentation centrale. « Ils sont destinés aux projets plus complexes, sont un peu plus onéreux, mais ne nécessitent que très peu d'entretien. Étant donné que les modules LED affichent une plus longue durée de vie que les TL, les points lumineux ne requièrent pas beaucoup d'entretien. L'alimentation centrale facilite grandement le remplacement de la batterie. En effet, aucun élévateur à nacelle n'est nécessaire pour travailler à la batterie lorsque l'éclairage de secours est suspendu à un haut plafond ou au-dessus de machines. Le système est également intéressant pour les environnements exigeants. Dans une chambre de surgélation ou à proximité de fours de fusion, la batterie d'un éclairage de secours ordinaire s'userait rapidement en raison des températures extrêmes. Ce n'est pas un problème en cas d'alimentation externe. »

### Batterie ou alimentation centrale

La majorité des éclairages de secours fonctionnent avec une batterie rechargée sur le secteur. En cas de panne de courant, elle maintient la lampe allumée au moins une heure, comme le veut la loi. « L'utilisation de LED écoénergétiques et l'amélioration

### Éclairage de secours intelligent

Les évolutions technologiques dans le secteur de l'éclairage concernent également l'éclairage de secours. L'éclairage de secours intelligent peut par exemple désormais être commandé à distance ou intégré dans le système d'automatisation du

## DIETER COSAERT [45]

PRODUCT MARKETING SPECIALIST CHEZ ABB

Il a une formation d'ingénieur industriel en électricité. Chez ABB, il soutient les équipes de vente des produits VanLien et Thomas & Betts. Il leur fournit des outils de vente, du matériel de démonstration et les aide à organiser des master classes et lancements de produits. Il s'occupe également des certificats de contrôle. Il aime jouer au tennis pendant son temps libre.





“  
Nous mettons  
tout en œuvre  
pour faciliter  
au maximum  
la tâche des  
installateurs.”

bâtiment. VanLien suit également ces évolutions de près. L'entreprise produit différents types d'éclairage de secours, des solutions de base aux systèmes connectés sophistiqués, tels que les modèles Naveo®Pro et DALI. Les appareils de ce dernier type font partie du contrôle complet de l'éclairage via DALI (ou sont convertis à un protocole supérieur via une passerelle) dans un bâtiment intelligent.

Naveo®Pro permet de gérer le système à distance grâce à une application. Il s'agit d'une solution particulièrement utile pour les plus grands bâtiments, y compris pour les organisations qui en gèrent plusieurs. Leur service technique surveille d'un coup d'œil l'état de chaque dispositif d'éclairage de secours connecté sur chaque site, peut programmer efficacement la maintenance et est immédiatement informé en cas de panne. L'application permet à un technicien de rapidement mettre en service un appareil grâce à des codes QR, de commander les pièces de rechange nécessaires

et d'enregistrer les interventions. Cet historique montre également que les contrôles légalement obligatoires ont été effectués.

« Ces travaux d'entretien posent parfois problème », poursuit Dieter. « La législation contraint d'une part les propriétaires à accrocher des éclairages de secours et, d'autre part, à effectuer régulièrement des tests. Une personne doit vérifier sur place après chaque test si chaque appareil fonctionne toujours, tandis que son autonomie doit être testée tous les ans. Tous ces contrôles doivent être enregistrés. En pratique, nous constatons cependant que de nombreux propriétaires oublient d'effectuer le suivi de ces tests et que les pannes ne sont pas réparées efficacement. Notre système intelligent surveille chaque appareil, envoie un courriel ou une notification push dans l'application en cas d'irrégularité et consigne toutes les actions. Les propriétaires ont ainsi la certitude que l'éclairage de secours contribue à la sécurité du bâtiment. » ♦

**ABB**

ABB VanLien

Hoge Wei 27 – 1930 Zaventem

T. +32 (0) 056 78 35 35

[www.vanlien.be](http://www.vanlien.be)

[www.abb.com](http://www.abb.com)

# INNOVATION

Les innovations technologiques les plus récentes, les dernières nouveautés, et un design exceptionnel.



## Resisto : la solution globale étanche IP66

**Resisto, la nouvelle gamme de luminaires étanches de Sylvania, la plus complète sur le marché !**

Les luminaires Resisto sont dotés d'un boîtier et d'un diffuseur en polycarbonate IP66/IK08, résistants à l'eau et à la poussière, d'une longueur de 600 mm, 1 200 mm et 1 500 mm. Le module LED et le diffuseur forment un tout. Les luminaires ont un rendement élevé, jusqu'à 137 lm/W pour les versions standard et jusqu'à 162 lm/W pour les versions HE, avec une très longue durée de vie de 100 000 heures L70B50. Resisto se décline en de nombreuses versions : avec connecteur rapide ou câblage traversant, contrôle DALI, avec température de couleur de 4 000 K, 6 500 K ou 3 000 K, dans des versions de secours et versions HE avec un rendement lumineux de 9 700 lm. Pour des économies d'énergie supplémentaires, Resisto est disponible avec un capteur MicroWave et un capteur MicroWave Corridor (couloir), parfaitement équipé pour cette application spécifique. Les modèles Resisto dotés de la technologie de commande d'éclairage intelligente SylSmart constituent évidemment le nec plus ultra. Resisto possède le label de qualité ENEC et est conforme à la norme HACCP pour une utilisation dans l'industrie alimentaire. ♦

[www.sylvania-lighting.com](http://www.sylvania-lighting.com)

**SYLVANIA**



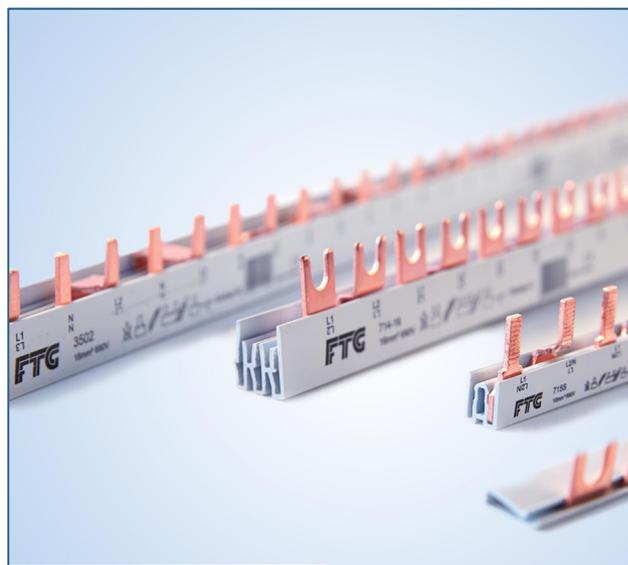
## L'éclairage idéal pour chaque besoin

Les downlights de Numinos® sont disponibles en version fixe ou orientable (4x fixe et 3x orientable et inclinable). Vous pouvez vous procurer les spots sous forme de spots de plafond orientables, de luminaires suspendus ou de systèmes de rails biphasés.

Chaque projet est unique. De nombreux projets exigent cependant un concept d'éclairage et un design uniformes. NUMINOS® est un système d'éclairage parfaitement coordonné qui allie fonctionnalité, design et technologie. Pour les concepteurs et les installateurs, pour toutes les exigences et pour disposer d'une variété maximale avec un minimum d'efforts. Dans les hôtels, les bureaux, les espaces commerciaux ou les projets résidentiels. De l'application à l'aspect technique et dans les moindres détails : heureusement, les downlights et spots modulaires peuvent être configurés très précisément, en fonction de la planification ou des conditions de la pièce. Plus votre projet est polyvalent, plus vous profiterez du système d'éclairage ingénieux NUMINOS®. ♦



[www.slv.com](http://www.slv.com)



## La sécurité commence dans votre armoire à fusibles

Une installation plus rentable, plus sûre, plus compacte et plus rapide de l'armoire à fusibles ? C'est possible grâce à l'utilisation des barrettes porte-fusibles FTG.

Ces barrettes sont fournies sous forme de tiges isolées d'un mètre, ce qui permet d'effectuer le câblage de manière rapide et flexible en coupant les tiges à la longueur souhaitée. Les capuchons d'extrémité avec fixation par serrage garantissent un produit techniquement fiable offrant un indice de protection IP20.

Vous recherchez des barrettes porte-fusibles encore plus rapides et compactes ? Le système Eurovario de FTG constitue alors la solution idéale.

Ce système a une structure très compacte, tout en offrant la même qualité et la même capacité de charge que les barrettes porte-fusibles au mètre. Grâce à la longueur préfabriquée des éléments, le système Eurovario est totalement prêt à l'usage. ♦

[www.vanderelst.be](http://www.vanderelst.be)



# CHARGE UP YOUR DAY!

**MENNEKES**  
MY POWER CONNECTION

SOLUTIONS DE RECHARGE MENNEKES POUR E-VOITURES



Usage privé

## AMTRON® Compact

LES AVANTAGES DE CETTE STATION DE RECHARGE COMPACTE:

- 16 A, connexion monophasée (3,7 kW) ou triphasée (11 kW)
- Câble de recharge fixe de 5 m avec connecteur type 2
- Branchement du câble d'alimentation = prêt à fonctionner
- Possibilité d'activation via un contact sans potentiel
- Protection courants DC intégrée
- Aucun différentiel de type B requis
- Faible consommation en veille (1 W)



Consultez la brochure



Usage professionnel

La solution idéale pour les entreprises, les parkings, les hôtels, les immeubles à appartements ...

## AMEDIO Professional+

- Borne de recharge autonome
- 2 x prise type 2, chacune de 22 kW
- Gestion de l'énergie
- Disjoncteur de protection intégré
- Interrupteur différentiel type A
- Protection contre la surtension



Consultez la brochure

Consultez les produits  
dans le **catalogue en  
ligne sur [stagobel.be](http://stagobel.be)**

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES:

- Spécialement pour l'industrie et le commerce
- L'électronique la plus récente
- Longue durée de vie
- Sécurité de fonctionnement élevée
- Modem intégré selon OCPP 1.6
- Facturation flexible via lien avec opérateur
- Guidage utilisateur LED
- Surveillance du courant de perte DC
- Compteur d'énergie certifié MID
- En option: fonction Plug & Charge

## AMTRON® Professional+

- Station murale
- Avec ou sans câble fixe
- Capacité de charge de 22 kW



Consultez la brochure



Protégez votre station de recharge et  
voiture électrique avec **DEHNCord 3P**  
(réf. 900 439)





Architecte: Bert Masselus

## Éclairage pour plafond tendu

Les plafonds tendus sont souvent utilisés lors de projets, mais ceux-ci peuvent limiter les possibilités en matière d'éclairage. Plus maintenant ! Delta Light® propose des luminaires pour plafonds tendus de toutes sortes et de toutes tailles. Des luminaires en saillie aux luminaires encastrés sans rebord et même aux profilés encastrés.

Les luminaires en saillie et encastrés avec rebord s'installent très facilement dans les plafonds tendus. Un panneau MDF est fixé au plafond structurel. Une fois le film placé, les luminaires sont fixés au panneau MDF à l'aide de vis (luminaires en saillie) ou insérés dans les évidements prévus dans le panneau (luminaires encastrés avec rebord).

Les luminaires encastrés sans rebord représentent un défi en cas de plafond tendu. Pour répondre à ce défi, Delta Light® a développé de nouvelles solutions en kit. Les nouveaux kits permettent désormais une installation sans rebord dans les plafonds tendus à froid et à chaud, y compris pour les luminaires encastrés sans rebord tels que Mini Deep Ringo Trimless, Diro Trimless, Midispy Trimless, et bien d'autres.

Même les profilés peuvent être installés dans le plafond tendu. Le plafond est préparé avec une structure en bois présentant une ouverture de la taille du profilé. Le film du plafond tendu est alors fixé le long de l'ouverture. Le profilé est ensuite ajouté, créant une finition lisse et élégante. Cette mise en œuvre est possible avec plusieurs de nos solutions de profilés, notamment Streamliner et Femtoline. Découvrez toutes les possibilités dans notre nouveau catalogue « The Lighting Bible 14 » ou sur [www.deltalight.com](http://www.deltalight.com).

GIBED

## TOUJOURS MIEUX



**N**euf membres et dix-sept implantations, chacun avec son propre caractère, mais qui ensemble trouvent des réponses aux défis de l'industrie électrotechnique. Gibed permet d'accroître l'influence du groupe. L'arrivée de Jolien Op de Beeck constitue une étape importante pour le développement futur. Avec Nico Vanhove, elle se consacre chaque jour aux différents membres. En combinant un esprit d'entreprise et l'ambition de faire toujours mieux.

L'année écoulée a constitué un défi pour Jolien, et pas seulement à cause du coronavirus. Elle était à la recherche d'une nouvelle fonction, et ce, au beau milieu de la première vague de la pandémie. La première prise de connaissance a encore pu se faire « en live », mais par la suite, tout s'est déroulé en ligne. « C'est un environnement de travail spécial : Nico est mon supérieur direct, mais je communique aussi presque quotidiennement avec des personnes que je n'ai pas encore rencontrées en vrai à cause du coronavirus. Elles ont chacune leur façon de travailler, mais elles savent désormais que je suis leur point de contact pour toutes leurs questions. Le monde de l'électricité était aussi une nouveauté pour moi : j'en apprend un peu plus chaque jour. »

### Polyvalence

Jolien décrit son rôle de « business officer » : « Je m'occupe de l'administration, et avec Nico, je supervise la réalisation du magazine, je suis en contact avec les partenaires fournisseurs et je participe parfois aux discussions et négociations, j'organise les achats groupés, je communique avec les membres dans les deux langues nationales, je les

informe des actions du magazine et j'élabore des initiatives publicitaires. J'aime cette variété dans le travail. Je suis fière et reconnaissante que l'on m'ait donné cette opportunité, ainsi que de la confiance que Nico et les neuf membres m'accordent. Je bénéficie d'une chance unique que d'autres personnes de mon âge n'ont peut-être pas. En plus j'ai des contacts quotidiens avec les principaux responsables des fournisseurs.

La diversité et la quantité des tâches rendent cette fonction très complexe, mais aussi passionnante. Il existe peu d'emplois qui vous permettent de faire tout ce que l'on peut faire chez Gibed », poursuit Nico Vanhove, Managing Director. « C'est un long apprentissage, mais Jolien est prête à relever le défi. C'est une opportunité offerte à peu de personnes. L'arrivée de Jolien dans l'équipe ouvre de nouvelles perspectives. »

## Une année mouvementée, une croissance stable

Nico revient sur les années écoulées. « Ces trois dernières années ont été très fructueuses, tant pour les membres individuellement que pour le groupe. Il y a partout des évolutions positives. Pour l'ensemble des membres, cela se traduit par la rénovation des établissements et de subtils changements dans les entrepôts et les showrooms, ou par des projets numériques et l'amélioration des boutiques en ligne, l'optimisation logistique, etc. Je suis particulièrement fier de la manière dont les membres ont géré la crise du coronavirus. Ils respectent les règles et font preuve de la

souplesse et de la résilience qui s'imposent. Grâce à des coffres-forts de nuit, à leurs propres services de transport et aux enlèvements sur rendez-vous, ils ont maintenu et même renforcé les liens avec leurs clients. Les membres ont également continué à penser à l'avenir et aux améliorations possibles. Chacun à son propre rythme, tout en veillant à ce que tous les membres continuent de s'améliorer et restent de précieux partenaires. Au niveau du groupe, nous avons essayé de maintenir autant que possible les contacts avec tous les membres et nos fournisseurs. Nous avons ainsi pu suivre les évolutions. »

Grâce à ces efforts, le chiffre d'affaires des membres est resté stable. « Et le chiffre d'affaires réalisé sur les produits de nos partenaires fournisseurs augmente chaque année, plus que notre croissance moyenne. En tant que partenaire de Gibed, vous en profitez donc aussi. Vous travaillez avec neuf associés, chacun apportant sa propre valeur ajoutée. »

## Avenir

Gibed continue d'investir dans de nouveaux projets et de miser sur ses collaborateurs, concluent Nico et Jolien. « Nous travaillons sur une base de données centrale contenant les stocks de tous les membres et reliée aux fournisseurs. Un exercice difficile, mais indispensable à la poursuite du développement de Gibed. Il s'agit d'un projet qui accroît l'accessibilité et offre des atouts supplémentaires aux clients et aux partenaires. Nous profitons déjà aujourd'hui des avantages du stock commun, étant donné la rareté actuelle de certaines matières premières. La base de données est en outre indispensable pour alimenter les boutiques en ligne. »

« Nous voulons également nous concentrer sur le marketing digital afin de mieux faire connaître le magazine et les solutions de nos membres. Nous voulons et nous allons continuer à avancer pas à pas, et nous améliorer jour après jour. » ♦



GOVAERTS

## ÉQUIPE DE PROJET SPÉCIALISÉE



**G**ovaerts SA ne distribue pas seulement du matériel électrotechnique : vous pouvez aussi visiter le nouveau showroom dédié à l'éclairage et la salle de formation pour voir toutes les innovations. Et si vous avez des questions sur votre projet, les collaborateurs du bureau d'étude sont là pour vous aider.

“

Les spécialistes expérimentés de notre équipe de projet disposent de tout le savoir-faire du secteur électrotechnique.

« Nos clients sont des installateurs et des entreprises actifs dans la zone portuaire. Ils savent qu'ils peuvent nous poser des questions », explique Sébastien Govaerts. « L'industrie électrotechnique évolue vite. Il faut beaucoup d'expertise pour rester à jour. Les spécialistes expérimentés de notre équipe de projet possèdent cette expertise. »

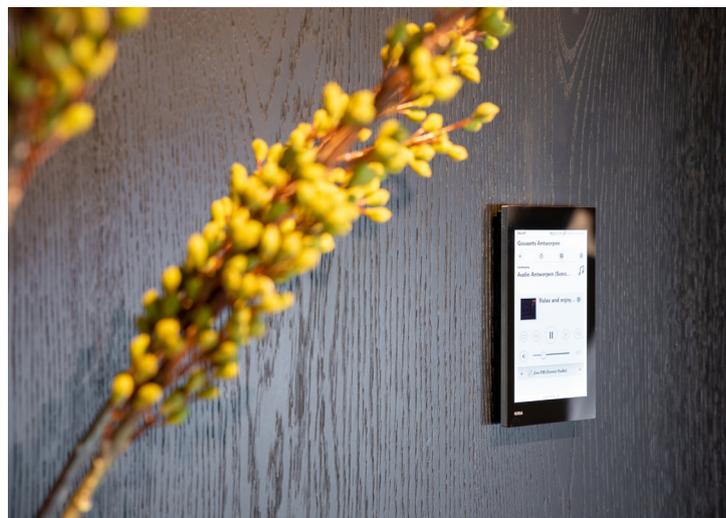
### Soutien maximal

Chaque collaborateur a sa spécialité. Ensemble, ils proposent des solutions adaptées à chaque défi. Michel De Nyn, consultant en éclairage, se concentre sur les projets résidentiels, les bureaux et l'horeca. « Notre équipe d'éclairage suit de près le marché. Nous nous occupons de l'aspect technique et veillons à ce qu'il y ait partout un éclairage adéquat. Nous avons aussi l'œil pour l'esthétique, un point essentiel dans les projets résidentiels. »



Sofie Arnouts est spécialisée dans l'éclairage technique. « Je m'occupe des projets des entreprises du port. Elles ont besoin d'équipements très variés : éclairage de bureaux, extérieur et pour entrepôt... Ces applications sont soumises à des normes et exigences techniques strictes. Il ne s'agit pas seulement de fixer un projecteur à un mât. »

Le responsable opérationnel, Joeri De Block, s'occupe également des clients du port. « Ce sont nos voisins, littéralement, et nous voulons les soutenir. Que ce soit pour un vaste projet ambitieux ou pour du matériel d'installation, ils attendent de nous



que nous résolvions leurs problèmes rapidement et à un prix compétitif. Notre savoir-faire et notre flexibilité logistique sont un atout. Grâce à notre stock important et notre service de transport, nous livrons rapidement. »

Ben van Kempen spécialisé dans la domotique et l'immo-tique. « Avec l'équipe d'éclairage, nous proposons des solutions globales. Nous traduisons la technicité de la lumière en un ensemble utilisable, moderne, confortable et doté d'une valeur ajoutée. Mais cela ne s'arrête pas à l'éclairage. C'est un ensemble complet : audio, vidéo et parlophonie, contrôle de la température... Celui-ci peut aussi être assuré de façon passive, notamment en baissant les stores par temps ensoleillé. De plus, les installations intelligentes permettent de surveiller la consommation et la production d'énergie propre, pour une consommation plus consciente. Ces éléments mènent à une synergie des techniques dans le bâtiment. »

## Showroom éclairage

Le showroom dédié à l'éclairage à l'étage est prêt depuis peu. « Une symbiose de toutes les techniques d'éclairage que nous proposons », explique Sébastien. Michel poursuit : « Nous visons un large public avec un riche éventail : des projets haut de gamme aux appartements à louer. Dans le showroom, les clients découvrent tous les aspects de l'éclairage, des faisceaux aux commandes en passant par la température de couleur. Nous ciblons les installateurs et architectes, mais aussi les clients finaux. Ils peuvent venir avec des échantillons de couleurs de leur intérieur pour choisir la lumière qui convient. »

Le showroom servira également de salle de formation, conclut Sébastien. « Avec les fournisseurs, nous organiserons des formations pour les installateurs. Nous prévoyons aussi des formations sur mesure spécifiques, comme celles destinées aux services techniques du port. » ♦

# partir en toute sécurité

Dans ce dossier, nous nous intéressons à un segment spécifique du secteur de la construction et nous concentrons sur les tendances et les évolutions qui peuvent être importantes pour les installateurs.



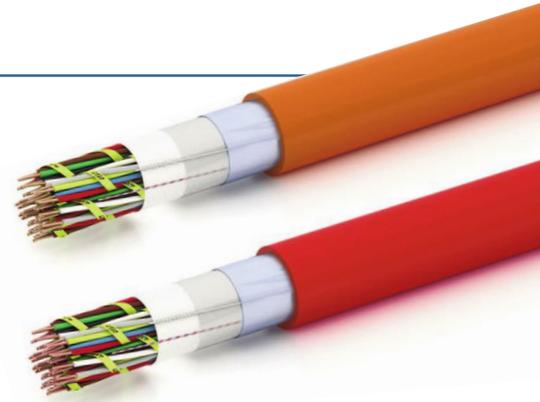
## LE CŒUR DE TOUTE INSTALLATION DÛMENT PROTÉGÉE CONTRE L'INCENDIE

Les câbles sont les artères vitales de toute installation électrique. Compte tenu des kilomètres de câblages que comprend chaque bâtiment, leur comportement au feu est crucial pour garantir la sécurité des personnes et des biens. Mais à quelles directives les câbles doivent-ils répondre ? Et comment savoir si les câbles que vous utilisez sont sûrs ?

“

**Les spécialistes expérimentés de Kabelwerk Eupen disposent de tout le savoir-faire concernant l'industrie électrotechnique.**

Depuis le 1er juillet 2017, les câbles des fabricants et importateurs de câbles doivent être conformes à certaines directives européennes, sous peine de ne pas pouvoir être commercialisés. Ces directives sont décrites dans le RPC, le règlement européen sur les produits de construction (en anglais, Construction Product Regulation ou CPR). Dans le cadre de ce règlement, l'Union européenne a publié la nouvelle norme régissant la réaction au feu des câbles électriques, pour les câbles d'alimentation, de commande et de communication pour les applications générales dans les travaux de construction, pour lesquels s'appliquent des exigences de réaction au feu. Cette nouvelle réglementation prend en compte l'une des principales préoccupations des autorités européennes, à savoir la sécurité des biens et des personnes en cas d'incendie. En Belgique, le RPC est bien implémenté dans le RGIE.



### Sécurité garantie

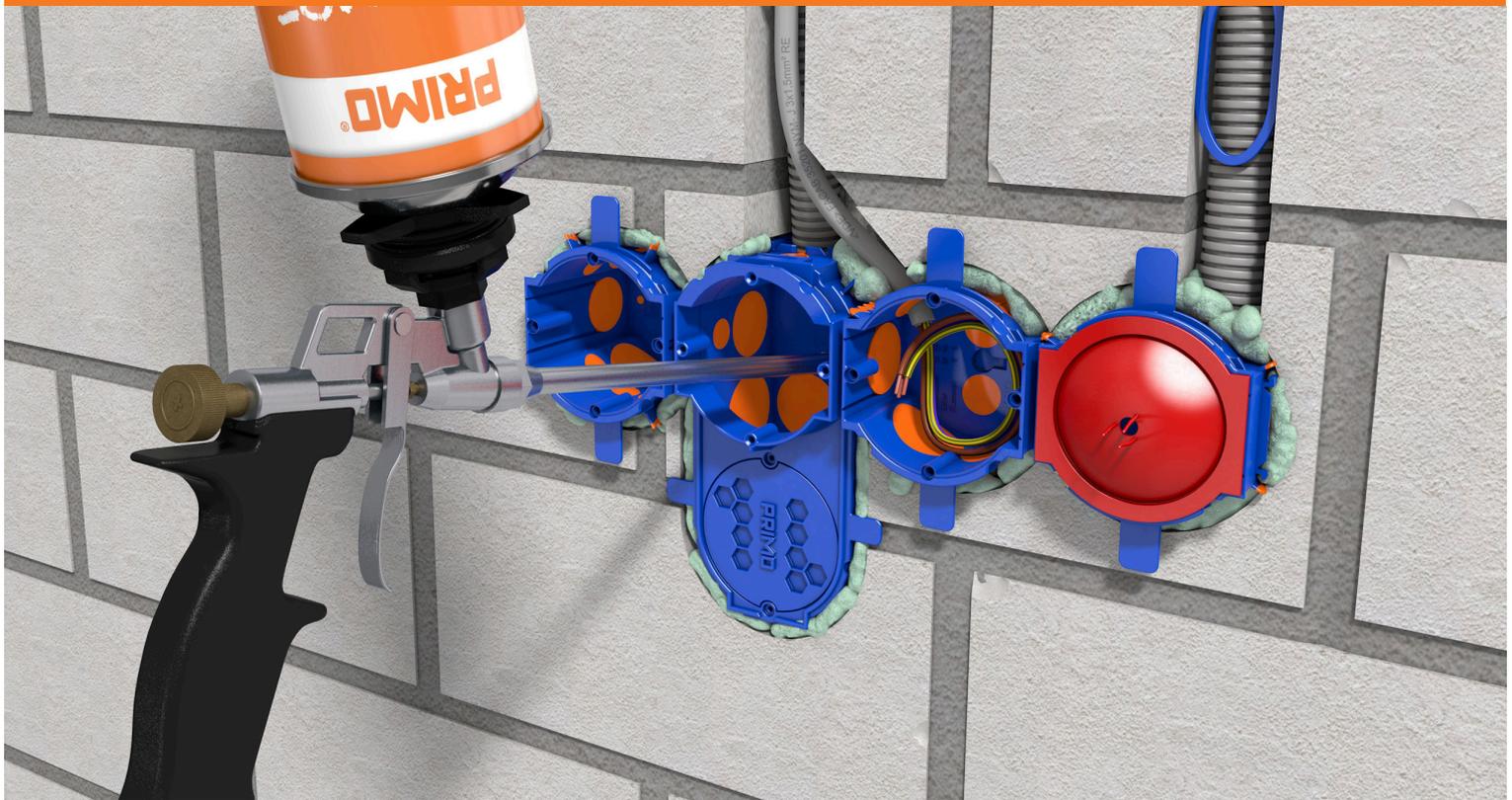
En tant qu'utilisateur de ces câbles, vous devez vous assurer que tous les documents soient disponibles et cohérents. En cas de doute, par exemple si vous avez un soupçon quant à la qualité du produit, si le prix est anormalement bas ou si le marquage n'est pas clair et précis, vous devez en informer votre fournisseur, Cablebel (l'organisme belge des fabricants de câbles) ou l'autorité de surveillance du marché. « Ceci est d'une importance capitale pour sauvegarder le niveau de sécurité élevé ici en Belgique », explique Mike Goblet, directeur commercial de Kabelwerk Eupen AG. « Dans le passé, nous avons en effet constaté la présence sur le marché de câbles d'installation et de câbles solaires de qualité Cca ou B2ca qui ne répondaient pas aux exigences spécifiques pour les classes requises et n'étaient donc pas conformes au règlement. Nous procédons nous-mêmes régulièrement à des tests aléatoires sur les câbles proposés sur le marché belge. Notre usine de câbles dispose en outre de laboratoires totalement équipés pour réaliser leurs propres tests de comportement au feu. Pour la facilité de l'installateur et du client, nous imprimons la classe de feu et le numéro DoP sur les câbles. Grâce à ces informations, ils peuvent facilement trouver et télécharger le document DoP via le 'DoP Finder' sur le site web de Kabelwerk Eupen, [www.eupen.com](http://www.eupen.com). Ils ont ainsi toujours accès à la documentation nécessaire. »

### Marquage CE et DoP

Les performances de réaction au feu d'un câble et, par conséquent, son appartenance à l'une de ces catégories doivent être vérifiées et certifiées par des organismes indépendants travaillant selon des normes européennes harmonisées. Les fabricants et importateurs de câbles doivent s'assurer que le marquage CE est apposé conformément au RPC sur chaque emballage ou sur les documents accompagnant la livraison. Sur demande, ils doivent en outre fournir au client une déclaration de performances ou DoP ('Declaration of Performance'). Celle-ci mentionne le comportement au feu de chaque câble. Il est de la plus haute importance que les classes de réaction au feu indiquées sur le câble ou les documents soient justifiées par un marquage CE et une DoP conformes.

# PRIMO®

## BYE, BYE GIPS!



Tobias Grundner  
Export Manager, Primo GmbH  
**TEAM** Export

Phone +49 8638 88559-220  
Mobile +49 1719 101364  
Fax +49 8638 88559-299

t.grundner@primo-gmbh.com  
www.primo-gmbh.com



For more information  
please scan code.

1. Mike Goblet, directeur commercial, et Ghislain Wertz, directeur régional des ventes, chez Kabelwerk Eupen AG.

### Logistique optimisée

Kabelwerk Eupen investit également dans l'optimisation logistique afin de livrer rapidement ses câbles aux clients. Le nouveau magasin totalement automatisé en est un excellent exemple. Mike nous emmène dans les coulisses.

« Le magasin constitue une autre étape de notre plan visant à automatiser dans toute la mesure du possible », explique-t-il. « L'automatisation est l'avenir. C'est une étape indispensable pour rester compétitifs, assurer notre rentabilité et garantir un niveau qualitatif aussi élevé que constant. Kabelwerk Eupen automatise tant ses processus de production que ses processus logistiques. Le magasin est un exemple frappant de cette démarche. »

Le magasin automatisé est composé de huit rangées d'étagères de sept étages, représentant une hauteur de plus de 9 mètres et une capacité de quelque 2 200 europalettes. Sur celles-ci, les produits sont stockés sur des bobines multiplex d'un diamètre de 40 à 80 cm. « Pour utiliser le plus efficacement possible l'espace limité, nous avons opté pour un système de rayonnages pouvant être poussés les uns contre les autres. Ceci nous permet d'ouvrir uniquement l'allée dont nous avons besoin, ce qui nous fait gagner beaucoup d'espace », précise Mike.



### Véhicules à guidage automatique (VGA) et câbles rayonnants

Les palettes parachevées sont placées sur le convoyeur d'alimentation du magasin. Un contrôle des dimensions et du poids intervient sur le trajet vers le magasin afin de s'assurer que seules des palettes conformes sont stockées. Deux véhicules à guidage automatique ou VGA se chargent ensuite des transports dans le magasin. Les VGA transportent les palettes vers une zone de stockage attribuée par le système. Le système prend en compte la répartition du poids sur les véhicules, ainsi que les dimensions et la hauteur requises pour l'espace de stockage.

Lorsque les clients commandent des palettes complètes, le VGA les récupère dans le magasin et les place sur un rack de transit. De là, les palettes partent pour le département de chargement et d'expédition. Si le client ne souhaite que quelques articles d'une palette, le VGA amène la palette dans la zone de prélèvement, où les magasiniers prélèvent manuellement

les bobines individuelles en vue de l'expédition. Les bobines restantes retournent au magasin via le convoyeur d'alimentation.

« Les VGA sont guidés par un réseau sans fil », poursuit Mike. « Il est intéressant de noter que nous utilisons nos câbles coaxiaux rayonnants EUCARAY®, plutôt que des antennes, pour la transmission des signaux sans fil. Dans un magasin ou un environnement de production, où de nombreux objets peuvent être à l'origine d'interférences, ces câbles sont encore mieux adaptés que des antennes. Ils garantissent à tout moment une connexion sécurisée, absolument exempte de tout problème. »

« Grâce au nouveau magasin automatisé, nous garantissons aux clients un accès encore plus aisé à des câbles hautement qualitatifs, avec une réaction au feu éprouvée », conclut Mike. ♦



EUPEN DoP 00071.02 XGB Cca-s1,d2,a1 0,6/1kV 3G6 CEBEC 7

00001 m 02/17

# partir en toute sécurité

## SMART HOME, SAFE HOME

Quand on pense à l'automatisation domestique, on pense d'abord aux fonctions visant à améliorer le confort et faire des économies l'énergie. Il existe cependant une foule d'autres solutions intelligentes qui renforcent la sécurité de l'habitation. En toute simplicité.

Les applications de sécurité typiques comprennent les caméras de surveillance intérieures et extérieures (éventuellement avec alarme), les capteurs pour portes et fenêtres, les vidéophones et parlophones, et les détecteurs de fumée. Ces dispositifs peuvent être placés seuls ou être équipés d'une connexion Internet, qui permet aux clients de surveiller leur maison à distance. Via une application, les utilisateurs reçoivent une notification dès qu'une caméra connectée détecte un mouvement ou lorsque quelqu'un sonne à la porte. Ils peuvent ensuite voir des images en direct. Une notification est également envoyée en cas de déclenchement de l'alarme incendie. Les occupants peuvent donc quitter leur domicile l'esprit tranquille. En effet, ils peuvent réagir rapidement à la moindre anomalie.



### Soft security

Ces dispositifs de sécurité intelligents sont une alternative abordable aux systèmes d'alarme complexes. Il s'agit souvent de solutions « plug



and play » qui ne nécessitent pas de câblage spécifique et sont faciles à configurer par l'utilisateur final ou l'installateur. « Nous parlons aussi de "soft security" parce que l'intervention d'un installateur d'alarme spécialisé ou d'une centrale d'alarme est superflue », explique Jürgen Van Zaelen, product manager chez Legrand. « Elles renforcent néanmoins le sentiment de sécurité de la même manière qu'un système d'alarme traditionnel. »

Le Groupe Legrand propose des solutions de sécurité complètes au travers de ses différentes marques, telles que Netatmo et BTicino. Citons les caméras intelligentes pour l'intérieur et l'extérieur, les

sirènes, les parlophones et vidéo-phones intelligents, les détecteurs de fumée connectés... « Ils peuvent être utilisés seuls ou combinés dans un écosystème extensible. L'installation des dispositifs ne nécessite pas de gros travaux. Ils utilisent le câblage existant ou fonctionnent sur batterie. Leur mise en service se fait via la connexion wifi intégrée et une application. Tant l'installateur que le client final peuvent ainsi réaliser l'installation rapidement », précise Jürgen. Une fois les dispositifs en place, ils alertent l'utilisateur en cas d'anomalie en lui envoyant une notification sur son smartphone. De plus, le client a accès à un aperçu de toutes les images et de tous les événements et peut facilement définir les notifications qu'il souhaite recevoir.

#### Détection avancée

Jürgen fournit des explications supplémentaires sur la gamme. « Netatmo fabrique des caméras intelligentes pour l'intérieur et l'extérieur. La caméra extérieure détecte les personnes, les animaux et les véhicules



**Grâce à ces applications, les occupants peuvent donc quitter leur domicile l'esprit tranquille.**

et signale tout mouvement à l'application. En tant qu'utilisateur, vous pouvez ensuite déclencher la sirène proposée en option pour faire fuir les importuns. La caméra est en outre équipée d'une vision nocturne infrarouge et d'un éclairage intégré pour vous permettre de vous repérer dans l'obscurité. La caméra intérieure intelligente vous avertit également de tout mouvement et vous permet de déclencher une sirène à distance. Comme elle est équipée d'une reconnaissance faciale, vous ne recevez pas de notifications lorsque les membres de votre famille entrent dans l'habitation. La caméra vous prévient également lorsqu'elle entend un signal d'alarme sonore, comme celui d'un détecteur de fumée ou de CO, ou d'une sirène. »

Outre les caméras, la gamme Netatmo Security comprend également des capteurs intelligents pour portes et fenêtres et des détecteurs de fumée. Les capteurs détectent non seulement l'ouverture d'une porte ou d'une fenêtre, mais aussi les vibrations qui pourraient indiquer une tentative d'effraction. Grâce au détecteur de fumée optique connecté, les habitants sont toujours alertés en cas d'incendie, même lorsqu'ils ne sont pas chez eux. L'installation ne prend que quelques minutes et la batterie intégrée garantit une durée de vie de dix ans.

# OptiClip

LUMINAIRE ÉCO-RESPONSABLE  
À MODULES LED REMPLAÇABLES



## ÉCO-RESPONSABLE

- > Conforme aux directives européennes d'écoconception
- > Modules LED et driver remplaçables
- > Réduction des déchets
- > Très longue durée de vie



## PERFORMANCE & DESIGN

- > Faible éblouissement : UGR<19
- > Haute efficacité lumineuse : jusqu'à 129 lm/W
- > Design épuré



## MADE IN FRANCE

- > Fabrication à Saint-Etienne
- > Solution 100% personnalisable

Luminaire au design épuré

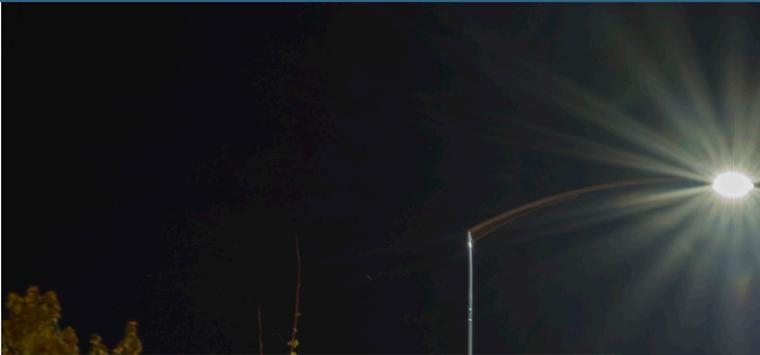


Remplacement des modules LED en 1 clip !

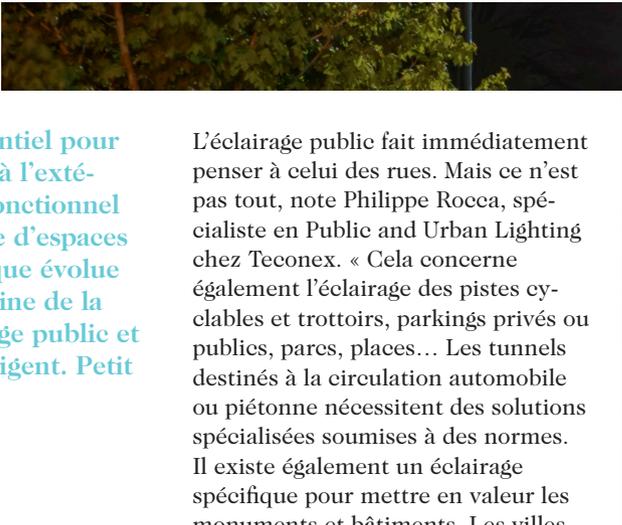




# partir en toute sécurité



## ÉCLAIRAGE PUBLIC

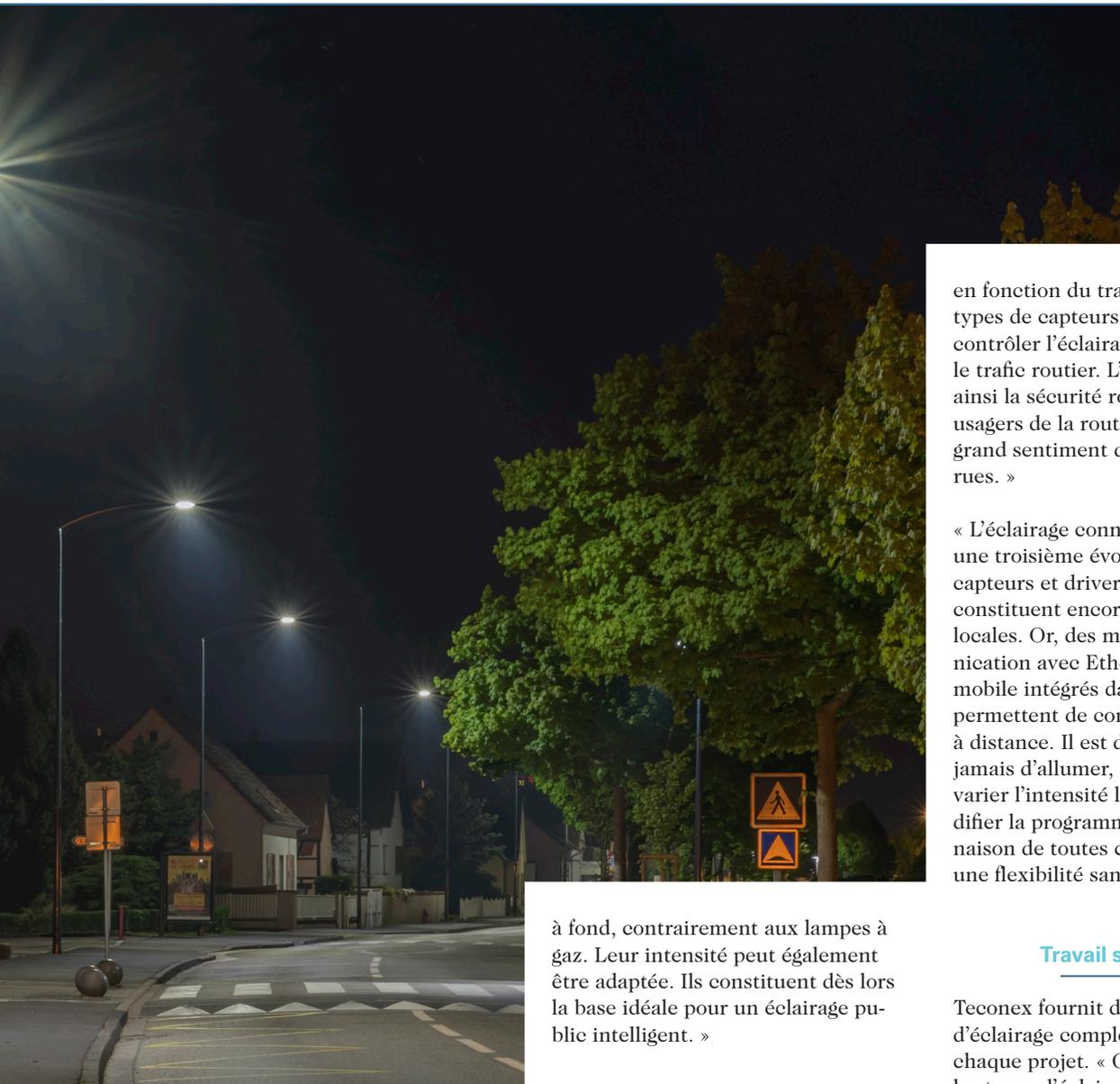


L'éclairage est essentiel pour assurer la sécurité à l'extérieur. Il doit être fonctionnel dans une multitude d'espaces publics. La technique évolue aussi dans le domaine de la gestion de l'éclairage public et de l'éclairage intelligent. Petit tour d'horizon !

L'éclairage public fait immédiatement penser à celui des rues. Mais ce n'est pas tout, note Philippe Rocca, spécialiste en Public and Urban Lighting chez Teconex. « Cela concerne également l'éclairage des pistes cyclables et trottoirs, parkings privés ou publics, parcs, places... Les tunnels destinés à la circulation automobile ou piétonne nécessitent des solutions spécialisées soumises à des normes. Il existe également un éclairage spécifique pour mettre en valeur les monuments et bâtiments. Les villes et organisations entendent ainsi créer une atmosphère particulière le soir pour embellir leur carte de visite. »

“  
L'éclairage renforce la  
sécurité routière et procure  
un plus grand sentiment  
de sécurité dans les rues.

« Nous considérons également que l'éclairage des terrains de sport fait partie du domaine public », poursuit Philippe. « En effet, bon nombre d'entre eux appartiennent aux communes. Ils étaient traditionnellement éclairés par des lampes à décharge à haute pression, mais celles-ci consomment beaucoup et causent de plus en plus de problèmes. C'est pourquoi les terrains de sport passent désormais aux LED, tout comme toutes les autres formes d'éclairage public. »



### Nouvelles exigences, nouvelles techniques

« Nous constatons aujourd'hui que les clients veulent de plus en plus pouvoir facilement allumer et éteindre l'éclairage public, faire varier son intensité et le gérer de manière plus intelligente. Cela vaut tant pour les organisations que pour les institutions publiques comme les villes et gestionnaires d'infrastructures. L'éclairage LED présente de nombreux avantages à cet égard. Les modules LED peuvent facilement être allumés et éteints fréquemment. De même, ils s'allument immédiatement

à fond, contrairement aux lampes à gaz. Leur intensité peut également être adaptée. Ils constituent dès lors la base idéale pour un éclairage public intelligent. »

### Éclairage intelligent

La technologie LED et d'autres composants des luminaires modernes permettent une gestion flexible de l'éclairage. « Tout d'abord, il est possible de programmer séparément le driver de chaque luminaire », explique Philippe. « Vous pouvez ainsi baisser l'intensité de l'éclairage public ou l'éteindre à des heures prédéterminées. »

« Les capteurs et détecteurs offrent également de nombreuses possibilités. Des détecteurs de mouvements permettent d'éclairer une rue, une piste cyclable ou un trottoir la nuit,

en fonction du trafic. Grâce à d'autres types de capteurs, vous pouvez contrôler l'éclairage selon la météo ou le trafic routier. L'éclairage renforce ainsi la sécurité routière pour tous les usagers de la route et procure un plus grand sentiment de sécurité dans les rues. »

« L'éclairage connecté représente une troisième évolution majeure. Les capteurs et drivers programmables constituent encore des commandes locales. Or, des modules de communication avec Ethernet ou Internet mobile intégrés dans le luminaire permettent de commander l'éclairage à distance. Il est donc plus facile que jamais d'allumer, d'éteindre, de faire varier l'intensité lumineuse et de modifier la programmation. La combinaison de toutes ces techniques offre une flexibilité sans précédent. »

### Travail sur mesure

Teconex fournit des solutions d'éclairage complètes, adaptées à chaque projet. « Cela vaut pour tous les types d'éclairages, y compris pour l'éclairage public », précise Philippe. « Il s'agit toujours d'un travail sur mesure. Nous commençons par conseiller le client afin que la solution lui offre le meilleur résultat. Ensuite, nous collaborons avec des partenaires spécialisés pour fournir des modules LED, des drivers, une qualité d'éclairage et des optiques adaptés au projet en question et aux normes en vigueur. Nous assemblons ces composants. Nous programmons également les commandes et modules de communication. Nous fournissons ainsi à la fois des luminaires et des systèmes efficaces de gestion de l'éclairage, en fonction des besoins du projet spécifique. »

B-CABLES



# YOUR PARTNER IN DATA & ENERGY CABLES

CAT 6 U/UTP LSZH C ca s1d1a1



FREQUENCY CONVERTER CABLE EMC C ca s1d1a1



LIHCH C ca s1d1a1



FIBRE OPTIC CABLE FOR  
INDOOR AND OUTDOOR A/I-DQ(ZN)BH C ca s1d1a1



SMARTLINE 6 C ca s1d1a1 (U/UTP CAT 6 + TRI 6)



FTTH DROP CABLE C ca s1d1a1  
(PROXIMUS APPROVED)



CAT 6A F/UTP LSZH C ca s1d1a1



FRNC TRI 6 (TELENET AND VOO) C ca s1d1a1



LIYCY C ca s2d2a3 (OIL - COLD)



## B-CABLES sa

Industriezone E17/3 nr. 3504 | Mosten 3 | B-9160 Lokeren  
Tél. 09 210 52 52 | Fax 09 210 52 51  
info@b-cables.be | www.b-cables.be

Consultez notre site web pour les fiches techniques.



« Pour moi, l'élément central est la convivialité, même dans les systèmes les plus complexes. Je pense que les grossistes, comme les membres de Gibed, ont un rôle important à jouer : ils sont proches de leurs clients, connaissent leurs exigences et peuvent les communiquer au fabricant. »

### Éclairage sportif

L'éclairage sportif constitue l'une des spécialités de Teconex en matière d'éclairage public. « On nous demande par exemple souvent d'éclairer des terrains de football », poursuit Philippe. « Comme chaque terrain de sport est unique, nous nous basons toujours sur une étude et des calculs. Outre les luminaires et commandes, en tant que fabricant, nous pouvons également fournir du matériel d'installation comme des boîtiers et accessoires de jonction. »

Le LUMEO se démarque dans la gamme d'éclairage Sports & Urban Lighting. « Nous avons conçu nous-mêmes ce projecteur pour les terrains de sport et sites industriels », continue Philippe. Le LUMEO ONE est disponible avec trois optiques différentes (40°, 60° et asymétrique 40°/110°), un driver fixe et une température de couleur fixe de 4 000 K. Le LUMEO ONE peut rassembler jusqu'à 4 modules d'éclairage et atteindre ainsi des flux lumineux conséquents. « C'est une solution standard qui convient dans la majorité des cas et assure toujours un rendement élevé. »

Le modèle LUMEO est également assemblé en Belgique, mais est ensuite entièrement personnalisé. « Nous utilisons délibérément des composants conformes à la norme Zhaga et à notre philosophie qui consiste à choisir une technologie aussi ouverte que possible. Zhaga est un consortium international de fabricants qui produisent des composants pour des éclairages LED tous interchangeables et compatibles. L'avantage de cette norme est que nous disposons très rapidement de modules LED avec des intensités lumineuses et températures de couleur très diverses, ainsi que de plusieurs drivers, optiques et systèmes de communication. Cela offre beaucoup plus de possibilités aux clients en termes de personnalisation. De plus, ils ne sont pas liés à un seul fabricant lorsqu'ils veulent remplacer ou moderniser un élément. Cette modularité de LUMEO constitue probablement son principal atout. Avec ce luminaire, le client est toujours right on light. » ♦



# TESTIMONIAL

Rien ne vaut un témoignage  
pour mettre en lumière  
tous les atouts d'un produit  
ou d'une marque.



**ROBIN BANCKAERT**

BANCKAERT TECHNIX

**CEDRIC VANSTEENKISTE**

NIKO

# NIKO HOME CONTROL

## SOLUTION D'AUTOMATISATION FLEXIBLE

Banckaert Technix de Torhout est spécialisé dans les installations électriques, la ventilation et les panneaux solaires, principalement pour les nouvelles constructions. Quand des clients optent pour l'automatisation domestique, Robin Banckaert, manager, leur propose systématiquement Niko Home Control. Il nous explique pourquoi.

« La demande d'automatisation domestique est en pleine croissance. Aujourd'hui, nous équipons 90 % des installations de systèmes de ce type », explique Robin. « Je propose principalement Niko Home Control à nos clients. C'est un système convivial, tant pour l'installateur que pour le client final. Les possibilités de contrôler toutes les fonctions de l'habitation selon les souhaits du client sont multiples. Par ailleurs, Niko offre par ailleurs un très bon service technique, comme mon grossiste Aleco. En outre, les clients finaux peuvent prendre directement contact avec Niko. »

### Contrôle intégral

Robin parcourt quelques-unes de ses réalisations avec Niko Home Control. « Récemment, nous avons livré un projet pour un client qui souhaitait contrôler toute sa maison grâce à l'automatisation domestique. Nous avons intégré l'éclairage, les variateurs, la ventilation et le chauffage, mais aussi les vidéophones à la porte d'entrée et au portail du jardin ainsi qu'un système audio. L'ensemble a été équipé de détecteurs de mouvement. De cette façon, nous avons également créé une sorte de système d'alarme. Quand le

client quitte la maison, il peut tout éteindre en appuyant sur un bouton. Lorsqu'un détecteur de mouvements capte un mouvement, une notification est envoyée sur le smartphone du client. Niko Home Control vous permet donc de sécuriser votre maison d'une manière simple et accessible. Pour un installateur, il est idéal de pouvoir programmer un grand nombre de fonctions avec un minimum de composants. »

« Étant donné que nous réalisons principalement des installations dans de nouvelles constructions, nous utilisons généralement Niko Home Control pour câblage bus. En tout cas, c'est un système facile à étendre. Dans les devis, nous proposons une installation de base et énumérons toutes les options supplémentaires. Nous prévoyons également l'espace nécessaire dans le coffret de distribution afin de permettre une extension de l'automatisation domestique à l'avenir. D'après mon expérience, les clients demandent généralement un bon nombre de fonctionnalités dès le départ. Et s'ils ont d'autres désirs plus tard, comme un variateur supplémentaire, Niko Home Control est facile à étendre. » ♦



### À propos de Niko Home Control

Niko Home Control vise à rendre tout bâtiment plus intelligent, à n'importe quel moment. Niko Home Control pour câblage bus convient aux nouvelles constructions, tandis que Niko Home Control pour câblage traditionnel installe des fonctions intelligentes dans des habitations existantes. Grâce aux intégrations avec des produits d'un nombre croissant de partenaires, les clients bénéficient d'une habitation toujours plus confortable, sûre et économe en énergie.

**niko**

# VISION

Formuler et mettre en œuvre une vision efficace est certes indispensable pour toute entreprise ambitieuse, mais aussi extrêmement compliqué. Nous vous présentons dans cette rubrique quelques réussites pratiques.



## WAGO EN TOUTE SÉCURITÉ

W A G O

**Tout installateur connaît les bornes WAGO. Mais l'entreprise conçoit et produit bien d'autres composants, dont des solutions destinées aux bâtiments intelligents et à l'automatisation industrielle. WAGO est présent partout : des simples logements jusqu'aux usines et aux gares en passant par les trains et les navires. Quel est le point commun de tous ces produits? La priorité absolue accordée à la sécurité de l'installateur et de l'utilisateur.**

« WAGO est une entreprise aux multiples facettes, mais depuis sa création, la volonté d'améliorer la sécurité des installations est une ambition commune à tous les départements », explique Philippe Kygnée, Business Unit Manager Building Technologies. « L'histoire a commencé dans les années 1950 avec le développement des bornes à ressort, une technique révolutionnaire. Même si plusieurs méthodes existaient à l'époque pour raccorder des fils électriques, elles n'étaient pas fiables, entraînant un risque d'incendie. Les bornes à ressort constituaient une alternative sûre et facile d'utilisation. Aujourd'hui encore, les installateurs éprouvent ce sentiment de sécurité lorsqu'ils utilisent les bornes WAGO. Lorsqu'ils utilisent nos composants, ils savent qu'ils peuvent quitter leur chantier l'esprit tranquille. À cet effet, nous testons nos produits dans des conditions extrêmes. »

### **Facilité d'utilisation et sécurité**

Au fil des ans, le portefeuille de WAGO n'a cessé de s'élargir. « Le marché exige des composants toujours plus compacts et faciles d'utilisation. C'est pourquoi nos anciennes bornes ont cédé la place à des bornes transparentes avec des leviers faciles à ouvrir. Nous nous efforçons d'obtenir partout une qualité de raccordement professionnelle. Tant la borne d'installation compacte 221 que nos

bornes industrielles sur rail répondent aux normes de sécurité les plus strictes. »

### Numérisation

« Nous misons également sur une autre évolution, à savoir la numérisation », poursuit Philippe. « Pour ce faire, nous développons des solutions d'automatisation avancées pour les bâtiments et l'industrie, entre autres du matériel de commutation, des systèmes de commande, des alimentations, des contrôleurs... Nos systèmes fonctionnent avec les protocoles d'automatisation de bâtiments les plus courants. »

« Nos services sont également passés au numérique. Les contacts avec nos distributeurs et nos clients finaux passent de plus en plus par les canaux numériques. Les

médias sociaux et Internet font désormais partie intégrante de notre approche marketing multicanal.

Les clients doivent pouvoir accéder rapidement et facilement aux informations dont ils ont besoin. »

### Parée pour l'avenir

« Comme pour le développement de ses produits, WAGO évolue en pensant à l'avenir », explique Philippe. « Nous réduisons notre empreinte environnementale avec des produits à durée de vie élevée, ainsi qu'en recyclant et en optimisant toute la chaîne d'approvisionnement. Nos solutions d'automatisation de bâtiments permettent aux utilisateurs d'optimiser leur consommation d'énergie. En outre, nous encourageons

la mobilité électrique, les modes de transport alternatifs et le télétravail. »

« Nous occupons le même bâtiment depuis la création de WAGO Belgique (voir photo). Locataire au départ, nous sommes aujourd'hui propriétaire de la totalité du bâtiment. L'immeuble de bureaux fait l'objet d'une rénovation complète conformément aux normes actuelles d'isolation, de consommation d'énergie et de bien-être. Nous entendons en faire un lieu de travail moderne et agréable avec des bornes de recharge ainsi qu'une infrastructure complète pour les vélos, ce qui comprend des douches. De plus, nous sommes une entreprise stable menant une stratégie claire, ce qui constitue un atout non négligeable pour nos collaborateurs en période d'incertitude. » ♦



La volonté d'améliorer la sécurité des installations est depuis toujours une ambition commune à tous les départements.

1. Philippe Kygnée

# VISION



## LA PRODUCTIVITÉ, LA SANTÉ ET LE BIEN- ÊTRE AU CENTRE DES PRÉOCCUPATIONS

LEDVANCE

Ledvance soufflera ses cinq bougies cette année. L'occasion de faire le bilan de plusieurs décennies d'expérience. L'entreprise est tout sauf inactive, car beaucoup de choses ont changé depuis notre dernière visite il y a environ deux ans.

Ledvance a émergé de la Business Unit éclairage général d'Osram en 2016 et s'est rapidement mué en acteur de premier plan pour les professionnels et les consommateurs. La vaste gamme de la marque comprend des luminaires LED, des lampes LED avancées, des solutions pour la maison et les bâtiments intelligents et des sources de lumière traditionnelles. « Nous voulons montrer la voie en matière de solutions d'éclairage durables pour votre productivité, votre santé et votre bien-être », déclare Ronald Moeskops, Director trade marketing.

### Un portefeuille innovant

« Notre portefeuille témoigne de cette mission », poursuit-il. « Nous sommes passés des sources de lumière traditionnelles aux lampes et aux luminaires à LED. Nous proposons de nouveaux produits dans les gammes « human centric lighting » (éclairage centré sur l'humain) et éclairage intelligent, qu'il s'agisse de commandes, de composants ou de luminaires. Nous produisons ces solutions pour les marchés résidentiel et tertiaire, en respectant de multiples normes en matière de commande sans fil et filaire. Avec ces produits, nous répondons à un certain nombre de tendances importantes que nous avons identifiées sur le marché. Nous entendons d'ailleurs poursuivre dans cette voie à l'avenir. Nous assumons également notre



“

L'éclairage favorise la productivité, la santé et la sécurité.

responsabilité sociale grâce à nos appareils performants et à nos emballages exempts de plastique. En outre, nous nous conformons aux réglementations SLR (Single Lighting Regulation) et ELR (Energy Labeling).

### Un travail et une vie plus sains et plus productifs

L'une des tendances observées par Ledvance est la sensibilisation croissante concernant l'éclairage du lieu de travail. Outre le mobilier ergonomique, l'éclairage favorise également la productivité, la santé et la sécurité. C'est pourquoi Ledvance développe un éclairage intelligent pour les bâtiments industriels. Notamment avec Biolux, en ce qui concerne

sa solution pour un éclairage centré sur l'humain. « Et maintenant que nous télétravaillons souvent à domicile, il est également nécessaire d'en repenser l'éclairage. La chaise de la table de la cuisine et l'éclairage d'ambiance ne suffisent pas », indique Ronald Moeskops. « En outre, nous pensons que l'éclairage LED intelligent doit être plus qu'un moyen d'économiser de l'énergie. Avec nos appareils, nous apportons une valeur ajoutée sur le plan du bien-être et de la santé. »

En outre, la crise sanitaire actuelle nous rappelle l'importance de l'air pur dans les espaces intérieurs. Ledvance souhaite également apporter sa contribution dans ce domaine grâce à ses purificateurs d'air UV-C.

### Facilité d'installation

L'accent mis par Ledvance sur l'éclairage intelligent ne se fait pas au détriment des installateurs, affirme Jan-Pieter Heimgartner, responsable du support technique à la clientèle et du service après-vente. « Nous voulons leur proposer le plus grand nombre possible de produits «plug & play», faciles à modifier par la suite, par exemple lors du réaménagement d'un bâtiment. De plus, nos solutions intelligentes sont conçues pour que vous puissiez les installer après seulement une demi-journée de formation.

Nos spécialistes fournissent également un support technique aux projets, aussi bien au niveau de la planification que de la mise en œuvre de

l'éclairage. Nous développons par ailleurs des formations et des webinaires en fonction des tendances du marché ou à la demande des clients. Enfin, nous disposons d'une plateforme d'apprentissage en ligne gratuite qui propose des vidéos de formation sur tous les aspects de l'éclairage. Ces vidéos d'environ 15 minutes sont accessibles à tous, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, et l'offre s'étoffe chaque mois. Alors, n'oubliez pas de jeter un coup d'œil à [training.ledvance.com](https://training.ledvance.com). » ♦

1. Ronald Moeskops (à droite) et Jan-Pieter Heimgartner (à gauche) de Ledvance Benelux.

# thème maintien de fonction

Dans la rubrique Thème, nous vous informons des évolutions en matière d'électricité, d'éclairage et de techniques. Nous vous dévoilons les principales tendances et vous dispensons des conseils d'installation.

La protection contre les incendies sert, entre autres, à garantir le fonctionnement d'installations importantes. Le choix des câbles joue un rôle, mais aussi celui des structures de support des câbles.

Dans la législation belge, le maintien de fonction est un élément assez récent. Dans le nouveau RGIE, l'article 104 a été radicalement modifié et transféré aux sections 4.3.3 et 5.2.7. Les lignes électriques vitales ont été subdivisées en installations de sécurité et en installations critiques.

Les installations de sécurité sont toutes les celles qui assurent la sécurité des personnes, comme l'évacuation des fumées, les alarmes, l'éclairage de secours ou le déverrouillage des portes. Les installations critiques incluent les lignes de production, salles de serveurs, salles de contrôle, étales...

La durée de maintien de la fonction de ces installations

dépend d'une analyse des risques effectuée par l'exploitant ou son délégué et est indiquée sur une liste.

Le RGIE exige que toutes les parties de l'ensemble (support, conducteur isolé, câble et fixations) disposent de la durée requise de maintien de la fonction et soient installées conformément aux instructions des fabricants. Ainsi, non seulement les câbles, mais aussi les fixations et même les ancrages et les chevilles avec lesquels vous fixez la structure porteuse doivent être ignifuges.

OBO Bettermann possède une longue expérience dans le domaine de la sécurité incendie et du maintien de fonction et propose une vaste gamme de produits certifiés. « En Allemagne, on parle de maintien de fonction depuis bien plus longtemps », explique Jan Segers. « Sur la base de nos réalisations, telles que la liaison nord-sud, le tunnel ferroviaire qui permet une jonction plus

rapide entre la gare Centrale d'Anvers et le nord de la ville, nous fournissons des conseils techniques. Pour les produits standard, nous disposons des certificats nécessaires concernant la réaction au feu. Pour les cas particuliers, tels que d'autres poids ou distances d'appui, nous calculons ce qui est possible et établissons un certificat adapté au projet si nécessaire. Dans des cas très spéciaux, nous organisons un essai au feu en laboratoire. »

Selon Jan, un installateur doit impérativement être bien préparé. « Informez-vous à l'avance et posez des questions. Quelle est la durée de maintien de la fonction requise ? Sur quel support les systèmes doivent-ils être fixés ? En cas de doute, adressez-vous à l'organisme de contrôle et demandez-lui ce qui est acceptable. Et enfin : n'entamez pas un projet sans attestations. » ♦



Bist 14  
2530 Aartselaar

T. +32 (0) 3 870 74 00

[www.obo.be](http://www.obo.be)

# du lieu de travail

thé  
m  
p

Un éclairage optimal est d'une importance cruciale pour la sécurité sur le lieu de travail. Les capteurs et l'éclairage de secours jouent ici un rôle important. On distingue deux types de capteurs : les capteurs de mouvement et les capteurs de lumière du jour. Ils constituent un moyen efficace d'économiser l'énergie, surtout en combinaison avec des éclairages LED.

L'éclairage extérieur basé sur des capteurs amplifie la sécurité. La lumière dissuade les visiteurs indésirables et procure un sentiment de sécurité dans l'obscurité.

Les capteurs de lumière du jour prouvent également leur utilité. Par exemple, dans les bureaux où des luminaires équipés de lampes LED sont installés près des fenêtres. Ceux-ci peuvent produire une lumière tamisée en journée et un éclairage plus intense le soir, avec des économies d'énergie supplémentaires à la clé.

L'éclairage de secours dans un bâtiment contribue largement à la sécurité. Integratech propose une gamme étendue de luminaires LED avec unité de secours qui allient efficacité énergétique, fonctionnalité et esthétique.



Le luminaire Sola est idéal pour les escaliers, les couloirs, les parkings... Il se compose d'un boîtier en polycarbonate et offre un indice de protection IP65 et un indice de résistance aux chocs IK10. Vous avez le choix entre une fixation murale ou au plafond. Le luminaire Sola est livré en option avec un capteur, une unité de secours et un élément maître/esclave sans fil. Le modèle Disc est un appareil monté en applique qui met l'accent sur le design et la facilité d'installation. Grâce à sa base de montage séparée et à ses bornes de raccordement sans vis, il s'installe avec une grande facilité. Le modèle Disc est livré en option avec une unité de secours et/ou un capteur.

## Industrie

Le luminaire étanche HWDP est idéal pour les zones humides et poussiéreuses, en remplacement

des luminaires TL classiques étanches aux éclaboussures.

La base gris clair avec son couvercle en polycarbonate garantit une résistance aux chocs IK08. La nouvelle version à haut rendement atteint 150 lm/W. Le modèle Protect garantit un indice de protection extrêmement élevé de IP69K. Ce luminaire tubulaire est doté d'embouts L316 en acier inoxydable, de supports de fixation par serrage, de bornes de raccordement ne nécessitant aucun outil et d'un câblage interne. Le diffuseur en PC opalin garantit une résistance aux chocs IK10 (antivandalisme). ♦



Groenstraat 49  
3270 Scherpenheuvel

T. +32 (0) 16 79 50 51

[www.integratech.be](http://www.integratech.be)

# thème sécurité de l'habitation

La domotique de Niko Home Control offre toutes les fonctions de confort et des applications permettant aux personnes de se sentir plus en sécurité. À la maison et en déplacement.

« La sécurité est primordiale pour Niko Home Control », explique Peter Vehent, Product Manager Niko. Il détaille les applications comme les prises et interrupteurs connectés, pour les constructions neuves (avec câblage bus) et les câblages existants. « Différents scénarios sont possibles. Au coucher, vous éteignez d'un seul bouton tous les points lumineux et toutes les prises. Vous évitez tout danger d'incendie dû à un appareil en charge. Vous pouvez déterminer quels points lumineux servent d'éclairage d'orientation la

nuit. Si vous soupçonnez la présence de cambrioleurs, il existe également une fonction de panique.

Vous pouvez allumer ou faire clignoter toutes les lampes, votre installation musicale connectée peut se mettre à jouer pour effrayer les intrus. Les détecteurs de fumée connectés peuvent émettre un signal en cas d'incendie, éclairer une voie d'évacuation et ouvrir portes et fenêtres automatiquement. »

## Sur la route en toute sécurité

Niko Home Control peut être commandé à distance avec l'appli Niko Home. « Plus besoin de se demander si on a bien débranché le fer à repasser. L'appli donne un aperçu rapide

et permet de désactiver la prise connectée. Ces prises informent aussi en cas de faibles ou fortes consommations d'électricité. Autre possibilité : paramétrer une simulation de présence et commander automatiquement les volets ou l'éclairage en cas d'absence. Vous pouvez recevoir un message si un détecteur repère un mouvement. Grâce au vidéophone connecté, vous répondez à la porte même si vous n'êtes pas chez vous », explique Peter Vehent.

« Niko Home Control est possible pour chaque habitation et à tout moment ». « Les utilisateurs peuvent commencer par une petite installation pour l'étendre ensuite. Nous mettons en outre tout en œuvre pour protéger la vie privée et l'installation de nos utilisateurs contre tout accès non autorisé. » ♦



**niko**

Industriepark-west 40  
9100 Sint-Niklaas

T. +32 (0) 3 778 90 00

info@niko.eu  
www.niko.eu



# parkings m<sup>3</sup>e

Depuis cette année, il est obligatoire d'installer des bornes de recharge et/ou au moins le pré-équipement dans les nouveaux bâtiments et lors de rénovations importantes. Il est donc d'autant plus important que les voitures puissent être chargées en toute sécurité.

Les batteries des véhicules électriques et hybrides et les infrastructures de recharge présentent des risques d'incendie et d'explosion. Un impact, une panne ou un dysfonctionnement lors de la charge peut provoquer un court-circuit interne. La batterie s'échauffe alors et libère du gaz d'hydrogène inflammable. La chaleur se propage aussi aux cellules voisines de la batterie.

## Infrastructure de recharge sûre

Il est recommandé que les stations de recharge et les emplacements de stationnement des VE soient situés aussi près que possible de

l'entrée ou de la sortie. De préférence, les bornes de recharge sont situées sous des canaux d'évacuation, une protection anticollision suffisante est prévue et des détecteurs de fumée et de CO sont installés. Un bouton d'arrêt d'urgence permet d'arrêter rapidement l'ensemble des recharges en cours. Choisissez une infrastructure de recharge et les protections d'un fabricant fiable, conformes à la norme (marquage CE, CEI et RGIE) et veillez à ce que l'exploitant n'utilise que des câbles de charge homologués et non endommagés.

## OneStopShop

Schneider Electric fournit des solutions globales pour la recharge des véhicules électriques, des tableaux électriques aux stations de recharge, en passant par les

systèmes de gestion et la maintenance. Il existe des bornes de recharge EVLink pour chaque contexte. Schneider Electric offre aussi des solutions sûres et adéquates pour chaque projet sur le plan de la distribution d'énergie avec des canalisations préfabriquées Canalis. Pour les installations plus petites ou en extérieur, une architecture de distribution centrale avec un câblage à partir d'un tableau Prisma Smart Panel constitue une bonne option.

La solution la plus flexible, la plus évolutive et la plus durable pour les parkings couverts est quand même la solution Canalis pour une distribution décentralisée. Ce système (de 63 à 1000A) constitue une alternative sûre et peu encombrante aux câbles sur chemins de câbles grâce aux conducteurs intégrés. Ceci limite les pertes de puissance et les risques d'incendie. L'installation est protégée contre les influences extérieures telles que le vandalisme, les rongeurs, l'humidité et la poussière (IP55). Le système modulaire est facile à monter et à étendre. ♦

Dieweg 3  
1180 Uccle

T. +32 (0) 2 373 75 02

[www.se.com](http://www.se.com)

Life Is On | **Schneider**  
Electric

# thème sécurité incendie

Pour plus de 90 % des victimes d'un incendie et de 70 % des dégâts matériels subis en cas d'incendie, ce n'est pas le feu qui est en cause, mais les fumées dangereuses. Les installations techniques et électriques constituent à cet égard un facteur de risque sous-estimé. Un choix réfléchi des matériaux est donc essentiel pour éviter le pire.

La sécurité incendie consiste à prévenir et à combattre les incendies, ainsi qu'à empêcher le développement et la propagation de fumée. C'est ainsi que l'on peut sauver des vies humaines et limiter les dégâts matériels. Vous contribuez également à la sécurité incendie en tant qu'installateur. Il existe plusieurs directives concernant la composition et la réaction au feu du matériel d'installation. Dans certains cas,

des matériaux sans halogène sont nécessaires pour éviter le dégagement de fumée nocive. Si vous souhaitez installer de la technologie dans un mur ou plafond, vous devez également tenir compte des règles relatives à la limitation de la propagation des flammes et de la fumée et au maintien de la classe de résistance au feu.

## Une installation à l'épreuve du feu

Les systèmes de protection incendie HELIA offrent des solutions fiables pour les installations électriques dans différents types de murs et plafonds résistants au feu. Ce sont des produits intelligents et faciles à utiliser pour une protection active et préventive contre les incendies. Les matériaux ignifuges et sans halogène répondent aux exigences légales et techniques en vigueur.

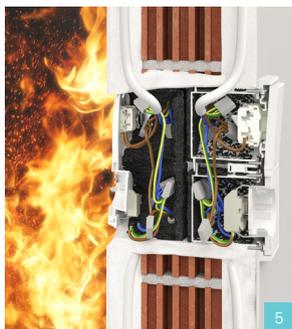
Le cœur des systèmes est l'AFS, ou « Active Fire Stop » (coupe-feu actif). Ce matériau ignifuge à action rapide réagit immédiatement en cas d'incendie ou de chaleur, et remplit complètement l'ouverture de l'installation de mousse. Cette technologie conserve la classe de résistance au feu du mur EI90-EI120 ou du plafond EI30-EI90, empêche la propagation de la fumée et garantit ainsi une issue de secours.

## Boîtes d'encastrement

Avec les boîtiers parois creuses O-range® Protect, vous pouvez réaliser une installation électrique dans des parois coupe-feu EI30-EI90 et garantir une fermeture sûre et étanche à la fumée de la pièce. Vous les assemblez rapidement et facilement, et les combinez avec des connecteurs. Le boîtier convient pour des parois coupe-feu isolées à l'aide d'une laine de roche d'une épaisseur minimale de 40 mm et de 40 kg/m<sup>3</sup>. Même en cas d'installation directement opposée, les propriétés ignifuges sont conservées.

Les boîtiers parois creuses HWD 90 pour parois coupe-feu EI30-EI120 garantissent une installation électrique certifiée et ignifuge. Une certification qui vaut à présent aussi pour les murs en bois





des constructions à ossature bois ou composées de panneaux de bois EI30/EI60. Aucune mesure supplémentaire, telle qu'un boîtier, n'est requise. Les possibilités d'utilisation dans toutes les parois coupe-feu et la durée de résistance au feu, qui peut atteindre 120 minutes, garantissent une flexibilité maximale, même en cas de modification du projet. Le boîtier encastré ignifuge pour la maçonnerie convient pour les parois coupe-feu solides EI30-EI120. Même si l'épaisseur résiduelle minimale de 60 mm requise pour la paroi n'est pas atteinte, le boîtier ignifuge garantit une fermeture sûre et étanche à la fumée de la pièce. Toute propagation de l'incendie est également exclue.

## Systèmes de cloisonnement

Le cloisonnement de câbles LS 90 et le cloisonnement de tubes RS 90 pour parois coupe-feu EI30-EI90 peuvent être installés en un

tournemain. Utilisez une fraiseuse ou une perceuse adaptée pour réaliser l'ouverture de l'installation, après quoi vous pouvez placer le conditionnement flexible. Une mousse ignifuge ou un kit anti-feu n'est pas nécessaire. En cas de montage ultérieur, vous pouvez ouvrir le système de cloisonnement de câbles et faire glisser le câble ou tuyau existant. Vous pouvez installer les cloisonnements de câbles et de tubes en groupe.

Les systèmes de traversée de plafond DS 90/74 mm et DS 90/120 mm conservent la classe de résistance au feu EI30-EI90 du plafond. Ils se composent de deux parties qu'il suffit d'emboîter par le haut du plafond et de verrouiller, sans qu'aucun enduit ne soit nécessaire. Pour un montage ultérieur sans dommages, ouvrez l'élément d'étanchéité et faites passer des câbles supplémentaires en un tournemain. Vous pouvez refermer le boîtier sans scellement supplémentaire.

## Boîtier encastrable

Les boîtiers encastrables FlamoX® pour l'éclairage et les haut-parleurs protègent les personnes et le matériel en cas d'incendie. Ils conservent la classe de résistance au feu du plafond (EI30 ou EI60 selon le type de FlamoX®). Les dimensions de la nouvelle génération de boîtiers ont été adaptées aux luminaires modernes. Elles conviennent à présent aussi pour les lampes LED, les luminaires équipés de

lampes économiques, les lampes halogènes basse et haute tension, ainsi que les haut-parleurs et autres appareils, y compris tout dispositif de commande. Les boîtiers s'installent facilement par le bas dans le plafond coupe-feu. Grâce à son faible poids, la charge supplémentaire autorisée de 5 kg/m<sup>2</sup> n'est même pas dépassée avec des lampes ou haut-parleurs intégrés.

Les systèmes HELIA offrent la solution adaptée pour chaque application d'installation. Vous pouvez également compter sur des conseils techniques personnalisés lors de la planification et de la réalisation de vos projets. ♦

1. Systèmes de cloisonnement résistants au feu – FlamoX®
2. O-range® Protect – EI30-EI90
3. FlamoX® EI30 ou EI60
4. Boîtier d'encastrement HWD 90 – EI30-EI120
5. Boîtier d'encastrement coupe-feu pour maçonnerie – EI30-EI120



Puursesteenweg 363  
2880 Bornem

T. +32 (0) 3 899 40 40

F. +32 (0) 3 899 40 50

www.helia-elektro.be

Dans Inspection, nous accompagnons un architecte, un entrepreneur ou un promoteur de projet qui partage avec nous son expérience en ce qui concerne les techniques, l'éclairage, l'électricité ou l'automatisation.



## AUTOMATISATION FACILE

Il y a quelques années, la filiale Aleco de Zedelgem a été entièrement rénovée et agrandie. L'automatisation moderne des bâtiments se devait de faire partie de cette rénovation. L'équipe technico-commerciale du grossiste a décidé d'équiper le commerce de MyHome\_Up de BTicino afin de se familiariser pleinement avec le système.

Aleco Zedelgem a bénéficié d'un tout nouveau concept de magasin avec des étagères ouvertes. L'étage supérieur abrite un vaste showroom, ainsi qu'une salle de formation et des bureaux supplémentaires pour les collaborateurs. « Nous voulions pouvoir contrôler toute la technologie avec un seul système », explique Pieter Callens, directeur de la filiale. « Ce système devait en outre être facile à utiliser et à adapter, sans qu'il faille à chaque fois s'asseoir devant l'ordinateur. Une utilisation et une configuration conviviales via une application mobile constituaient donc une exigence essentielle. Le système devait aussi être capable de gérer les différents luminaires, techniques de variation et commandes de notre salle d'exposition. »

### Introduction pratique

Le choix s'est porté sur MyHome\_Up de BTicino. « Nous avons choisi d'installer le système entièrement nous-mêmes, afin de le connaître le mieux possible. En concertation avec BTicino, nous avons choisi les composants adéquats, puis notre équipe technico-commerciale s'est mise au travail pour tout installer. MyHome\_Up est entièrement configurable avec une application mobile sur smartphone ou tablette », explique Pieter. « Comme nous avons réalisé l'installation nous-mêmes, nous offrons à nos clients de meilleurs conseils et une meilleure assistance technique, ce qui est crucial pour nous. Forts de nos propres expériences lors de l'installation et de la programmation, nous sommes en mesure de donner des conseils concrets lorsque

les installateurs rencontrent un problème. Nous remarquons par ailleurs que nous pouvons présenter cette solution plus facilement aux clients. En les laissant tester les applications dans notre bâtiment, nous dissipons leur crainte de la domotique. Ils se rendent compte par eux-mêmes de la convivialité de cette technologie. Et l'application constitue un atout important à cet égard, car elle nous permet toujours de faire une démonstration rapide. Même les personnes moins portées sur les ordinateurs s'y habituent très vite. »

### Scénarios

Pieter explique comment MyHome\_Up est utilisé chez Aleco. « Nous travaillons avec certaines configurations horaires et certains scénarios, que nous programmons facilement via l'appli. Le matin, les lumières de l'entrepôt s'allument lorsque les employés arrivent. À l'heure d'ouverture, les volets de la boutique s'ouvrent. Au coucher du soleil, les lumières extérieures s'allument. Et lorsque le magasin ferme, les lumières sont tamisées. Nous avons également un scénario de rétroéclairage qui met subtilement en valeur les bureaux à l'étage. Nous créons ainsi une atmosphère agréable lors des événements dans la salle d'exposition. Et grâce à la fonction « tout éteint », nous éteignons tout d'une



simple pression sur un seul et unique bouton lorsque nous quittons le bâtiment. »

« Nous utilisons en outre MyHome\_Up pour économiser l'énergie. Il y a un détecteur dans chaque bureau. La lumière peut être allumée grâce à un bouton poussoir, mais si le capteur ne détecte plus aucun mouvement après un certain temps, la lumière s'éteint automatiquement. Nous ne gaspillons ainsi plus d'énergie lorsque quelqu'un a oublié d'éteindre la lumière. Il y a également des détecteurs de mouvement dans les couloirs. La lumière n'est donc allumée que lorsque c'est nécessaire. Nous utilisons par ailleurs un système de contrôle de la température pour maintenir le chauffage et la ventilation au bon niveau. Et bientôt, nous relierons le système à Google Home afin de pouvoir contrôler notre technologie par la voix. » ♦



1. Pieter Callens, directeur de la filiale Aleco de Zedelgem.

2. Une température parfaite dans chaque zone grâce à MyHOME\_Up.

### À PROPOS DE BTICINO

BTicino et Legrand permettent de créer une maison intelligente en toute facilité. Grâce à des solutions filaires et sans fil simples à installer, à utiliser et à développer. Chez Legrand, vous trouverez un portefeuille complet reprenant tous les composants nécessaires à la réalisation d'une maison intelligente confortable et sûre.



Legrand Group België  
Kouterveldstraat 9  
1831 Diegem

T. 02 719 17 11  
info.be@legrandgroup.be

INFO [legrand.be](http://legrand.be)

# FOIRE AUX

Nos experts répondent à quelques questions pertinentes avec un regard analytique et un esprit critique. Vous pourrez ainsi affiner les connaissances de vos clients.



**Philip Raes** de **Delta Light**

## Comment placer facilement et en toute sécurité des éclairages dans les pièces d'eau ?

**Une piscine, un bassin ou un jacuzzi permettent de profiter d'autant plus de son jardin. L'éclairage est indispensable pour des pièces d'eau de ce type. Mais il existe quelques directives pour assurer une installation sûre. Heureusement, il existe des solutions qui vous permettent de vous conformer facilement à la réglementation.**

Les LED sont généralement alimentées en courant et sont équipées d'une alimentation électrique de 240 V-AC. Cela crée des restrictions lorsque vous souhaitez placer un éclairage à proximité de pièces d'eau. Tout d'abord, les LED alimentées en courant doivent toujours être placées en série, ce qui n'est pas toujours évident dans un jardin. De plus, dans un rayon de 2 mètres autour de l'eau, la tension directe ne doit pas dépasser 30 V-DC. L'alimentation électrique des appareils d'éclairage ne doit donc pas être située dans cette zone, mais à au moins 3,5 mètres de la pièce d'eau. Cependant, il n'est pas toujours possible de placer plusieurs dispositifs d'éclairage dans un seul circuit, car la tension directe combinée peut être trop

élevée. Il est donc conseillé de prévoir une alimentation électrique séparée pour chaque appareil, à une distance sûre de la pièce d'eau.

### **Une solution plus simple**

Vous pouvez ainsi réaliser une installation conforme aux règles de sécurité. Cependant, cette solution est assez complexe. Nous constatons également que l'éclairage de jardin est souvent installé par des entrepreneurs en jardinage, qui n'ont pas nécessairement une grande expérience en matière d'électricité. C'est pourquoi, chez Delta Light, nous avons choisi d'étendre deux gammes de produits d'éclairage extérieur à succès

en y intégrant des appareils 24 V-DC. Il s'agit des spots au sol Logic et des spots de jardin Kix.

Les appareils sont équipés d'un convertisseur qui commute le courant et peuvent être connectés en parallèle. Ils sont dotés d'une alimentation centrale de 24 V-DC et d'un câble auquel vous pouvez raccorder les projecteurs. De cette façon, vous pouvez facilement réaliser une installation qui répond à l'exigence d'une tension directe de 30 V-DC autour de la pièce d'eau. En bref : en quelques étapes seulement, vous pouvez installer un éclairage de jardin sûr pour des pièces d'eau d'ambiance. ♦



Architecte: Veerle Smet

# QUESTIONS

**Paul Verstraeten** de **Thesla**

## De la fibre optique dans des gaines précâblées ?



**Le réseau de fibre optique n'en est encore qu'à ses débuts, mais il est la promesse de l'internet du futur. Dans les projets également, la demande pour la fibre optique, ou fibre, destinée à la communication de données, est en constante augmentation. De nombreux installateurs se demandent dès lors s'il est possible d'utiliser des gaines précâblées avec de la fibre optique. Il existe en effet de nombreuses possibilités en la matière.**

Les gaines précâblées de Tesla constituent le meilleur choix. Lors du processus de production de la gaine par extrusion, quasiment aucune force n'est exercée sur le câble de fibre optique. Le risque d'endommagement est donc beaucoup plus faible que lorsque vous placez la fibre manuellement dans la gaine.

### **Green flex avec fibre**

Avec Tesla, nous souhaitons répondre à la demande croissante que connaît la fibre. C'est pourquoi nous proposons plusieurs références avec fibre de verre. Dans ce domaine, nous collaborons avec notre partenaire stratégique

Nexans. Leur division Opticable, spécialisée entre autres dans la fibre, produit selon les normes des opérateurs de télécommunications.

Le câble en fibre optique possède une classe CPR élevée. C'est pourquoi nous l'utilisons dans notre gamme Green flex standard. Sa classe de résistance au feu s'élève au minimum à Cca s1, a1. Le câble Green flex avec fibre est disponible en différentes longueurs : 100 m en rouleau, 300 m en bobine et 500 m en touret.

### **Également disponible avec UTP6**

Nous recevons aussi régulièrement des demandes de gaines précâblées avec fibre et UTP6. Nous les proposons également, et ce, dans différentes versions. Dans la gamme Green flex, il s'agit d'UTP6 avec une classe de résistance au feu Cca. La gamme Draflex comporte également une gaine équipée d'un câble UTP6 de classe Eca. Celle-ci est principalement destinée aux applications résidentielles. Ces deux produits sont disponibles en différentes longueurs : 100 m en rouleau, 200 m en bobine et 500 m en touret.

Toutes les références mentionnées ci-dessus sont en stock. D'autres combinaisons avec fibre sont également possibles sur demande. •

# CLA RI FÉ

Comme tous les autres secteurs, la construction est sans cesse confrontée à de nouvelles normes ou à des adaptations de la législation. L'une n'étant pas plus claire que l'autre, nous avons décidé de passer en revue certaines d'entre elles.



**Jeanpaul Robbertsen**

Business Development  
Manager Sylsmart  
Sylvania

## Ce que vous devez savoir sur l'ELR et le SLR.

Deux nouvelles directives européennes sur la consommation des appareils d'éclairage entreront en vigueur le 1er septembre 2021. Qu'impliquent-elles pour les installateurs, les concepteurs d'éclairage et les clients finaux ?

Ces deux directives s'inscrivent dans un mouvement plus général d'appareils plus performants et plus économes en énergie. L'un des objectifs de l'ELR et du SLR est d'intégrer l'éclairage dans l'économie circulaire.

### Règlement sur l'étiquetage énergétique

L'UE exige que les fabricants d'appareils d'éclairage indiquent la performance énergétique de leurs produits au moyen d'une étiquette. À partir du 1er septembre 2021, les valeurs A++ à E seront remplacées par les indications A (= 210 lm/W) à G (< 85 lm/W). Une période de transition de 18 mois est prévue, pendant laquelle les produits portant les anciennes étiquettes pourront encore être vendus. Les étiquettes énergétiques ont été mises à jour parce que l'efficacité des

LED n'a cessé de s'accroître : une source lumineuse portant l'« ancienne » étiquette A semble être écoénergétique, mais ne l'est plus en réalité. Les nouvelles règles feront en sorte que les fabricants poursuivent leurs efforts pour développer des appareils performants.

### Règlement sur l'éclairage unique

Cette directive entrera également en vigueur le 1er septembre. Le SLR définit des exigences de performance spécifiques pour les sources lumineuses (lampes et luminaires avec modules LED et drivers non remplaçables), les appareillages de commande séparés et les produits contenant (tels que luminaires, appareils ménagers et meubles contenant des sources lumineuses). Il impose des exigences minimales en termes d'efficacité,

de conservation du flux lumineux, de durée de vie, de scintillement et d'effet stroboscopique. En conséquence, la règle conduit à l'abandon progressif de quelques techniques d'éclairage traditionnelles, telles que les lampes halogènes et les lampes fluorescentes compactes.

L'objectif ultime de cette directive est d'encourager les fabricants à utiliser davantage de pièces remplaçables dans leurs appareils d'éclairage. Aujourd'hui, de nombreux appareils dotés de modules LED intégrés doivent être mis au rebut si un composant est défectueux. Ce n'est pas une démarche durable. Le SLR ouvre la voie à une économie plus circulaire, en fixant des exigences plus strictes pour chaque composant.

En tant que fabricant d'éclairage de premier plan, Sylvania propose de nouveaux emballages écologiques conformes à l'ELR. En outre, l'entreprise mise dans une large mesure sur des luminaires dont les composants sont remplaçables et recyclables. ♦

# Télécommande universelle via tablette ou smartphone.

Dans le passé, on devait configurer les paramètres des lampes et capteurs Steinel directement sur l'appareil même. Grâce à l'appli Steinel Smart Remote, il est désormais possible de le faire sans fil lorsque vous vous trouvez à proximité de l'appareil.

Plus besoin d'échelle ou d'élévateur à nacelle pour les lampes et capteurs installés à grande hauteur. Cette appli est disponible tant pour Android que pour iOS sur votre tablette ou smartphone et a été développée pour permettre d'effectuer les nombreux réglages des luminaires de manière simple via Bluetooth.

Les luminaires permettent désormais la configuration de groupes d'éclairage, totalement sans fil. Cette opération s'effectue en connectant des appareils maîtres et esclaves entre eux. Chaque groupe compte un maître et une multitude d'esclaves. Sur le maître sont réglées la valeur de l'interrupteur crépusculaire, la temporisation et la valeur de variation qui s'appliquent alors à l'ensemble du groupe. Si

vous souhaitez configurer plusieurs produits avec les mêmes paramètres, vous pouvez enregistrer ceux-ci sous un profil et programmer facilement un autre groupe de manière similaire. Donc toujours et partout la même temporisation, le même réglage crépusculaire et la même valeur de variation.

Dans l'appli, vous avez le choix entre un accès utilisateur ou un accès installateur. Cet accès peut être protégé par un mot de passe afin que n'importe qui ne puisse pas modifier les paramètres.

Il y a beaucoup moins de paramètres dans le menu de l'utilisateur. Vous pouvez par exemple choisir de laisser la lumière allumée ou éteinte en permanence pendant quatre heures. La valeur de variation peut également

être ajustée. Vous pouvez ainsi créer plusieurs scénarios à votre convenance.

Lors de l'ouverture de l'appli, le système vous présente tous les produits Steinel Bluetooth installés à proximité et vous pouvez vous connecter à l'appareil de votre choix. Les réglages s'effectuent en faisant glisser votre doigt sur l'écran pour choisir la valeur souhaitée.

Les luminaires Steinel suivants peuvent être programmés directement via l'appli Smart Remote : RS PRO 5100 connect, RS PRO Connect R10 R20 R30, série CUBO, série L 800 iHF Connect, Spot ONE DUO et Garden, XLed Home 2 connect. Une interface Smart Remote est nécessaire pour les capteurs suivants : sensIQ, sensIQ S, iHF 3D, IR Quattro HD, IR Quattro, HF 360, Dual HF, IR Quattro SLIM, RS PRO LED Q1, US 360, Dual Tech, Single US, Dual US. ♦



**Roland Goovaerts**

Key account manager  
VSA Belgium bvba



## Séances d'information gratuites

De nombreuses habitations ne sont pas équipées d'une protection contre les dommages importants causés par un impact de foudre. C'est pour cette raison que Phoenix Contact informe et sensibilise les installateurs dans le cadre de séances interactives en ligne.

Le RGIE oblige les installateurs à protéger les maisons contre les surtensions, sans préciser comment. Cela explique pourquoi trop peu de gens connaissent les options existantes. Ou pourquoi aucune protection contre les surtensions n'est parfois installée pour réduire les coûts. C'est regrettable, car cela signifie que les habitants ne sont pas protégés contre les dommages importants causés par la foudre - qui nécessitent des réparations plus coûteuses que la protection contre les surtensions proprement dite.

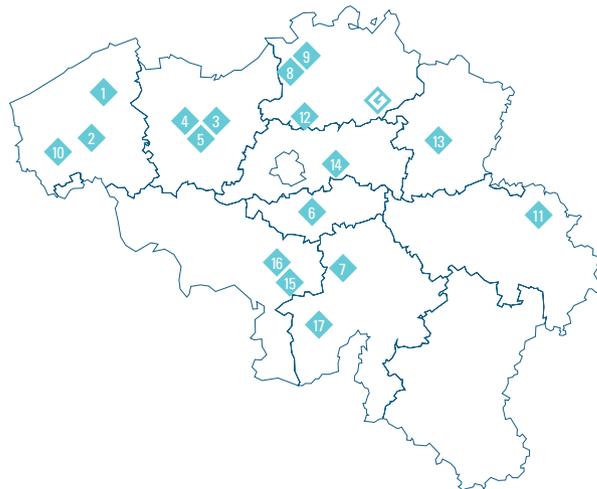
Phoenix Contact met au point des solutions complètes pour la protection contre la foudre. Au cours de séances d'information en ligne gratuites, nos spécialistes Willy Serneels et Geert Van Custem vous expliqueront les différentes applications de protection contre les surtensions et aborderont les points cruciaux lors de l'installation.

Cette séance d'information Gibed se déroulera le 30 juin de 18h30 à 19h. Vous pourrez également poser vos questions. La participation est gratuite via [www.phoenixcontact.be/webinaireGIBED](http://www.phoenixcontact.be/webinaireGIBED).

Vous voulez en savoir plus ? Contactez-nous ou demandez votre brochure via [marketing@phoenixcontact.be](mailto:marketing@phoenixcontact.be).

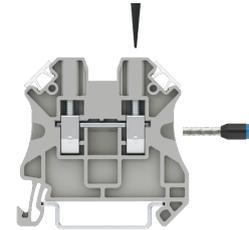
## GIBED MEMBRES

1. **ALECO ZEDDELGEM**  
Marsbiebuikstraat 1  
8210 Zedelgem  
T. 050 24 17 18
2. **ALECO ROESELARE**  
Ovenstraat 17  
8800 Roulers  
T. 051 43 15 90
3. **ALFA - ELEKTRICITEIT GAND**  
Herlegemstraat 30-36  
9070 Destelbergen  
T. 09 225 86 04
4. **ALFA - LICHT GAND**  
Palinghuizen 93  
9000 Gand  
T. 09 237 00 20
5. **WATT & MORE**  
Emiel Clauslaan 74  
9000 Gand  
T. 09 310 93 02
6. **ELECPRO CUYPERS**  
Z.I. Chaussée de Wavre 71 b  
1360 Perwez  
T. 081 26 26 87
7. **ELECPRO NAMUR**  
Chaussée de marche 380 a  
5100 Jambes  
T. 081 84 05 88
8. **GOVAERTS ANVERS**  
Govaerts - Hessenplein 2  
2000 Anvers  
T. 03 233 06 43
9. **GOVAERTS NOORD KAPellen**  
Starrenhoflaan 28 b1  
2950 Kapellen  
T. 03 665 20 37
10. **LUMATEC YPRES**  
Dehemlaan 15-17  
8900 Ypres  
T. 057 20 32 34
11. **NIEDERAU EUPEN**  
Route de Herbethal 134  
4700 Eupen  
T. 087 59 57 57
12. **PISCAER MALINES**  
Battelsesteenweg 451  
2800 Malines  
T. 015 29 45 60
13. **SAREM HASSELT**  
Gebrandestraat 60b  
3511 Kuringen  
T. 011 85 84 00
14. **SAREM LOUVAIN**  
Kol. Begaultlaan 81  
3012 Wilsiele  
T. 016 23 12 31
15. **TASIAUX CHARLEROI**  
Route de Mons 36  
6000 Charleroi  
T. 071 27 72 77
16. **TASIAUX JUMET**  
Z.I. Première rue 11  
6040 Jumet  
T. 071 25 49 25
17. **TASIAUX TARCIEENNE**  
Route de Philippeville 1  
5651 Tarcienne  
T. 071 21 94 18

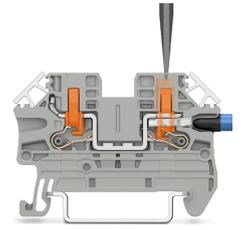


# QUALITÉ INDUSTRIELLE

pour votre installation électrique



BORNES À VIS



BORNES PUSH-IN



BLOCS REPARTITEURS



RELAIS



CONNECTEURS RJ45



ALIMENTATIONS



PARAFOUDRE



PROLONGATEURS DE CÂBLES

Depuis des années, **Phoenix Contact** est un nom établi dans le monde de l'électrotechnique industrielle et de l'automatisation.

Nous avons intégré **notre expérience, notre expertise et notre qualité** dans une série de solutions innovantes pour l'électro-installateur résidentiel ou tertiaire.

Grâce à notre étroite collaboration avec le groupe GIBED, vous pouvez désormais trouver nos solutions chez votre grossiste préféré.

# R O N D

**La première prise électrique qui demande à être vue.**



[www.rond.io](http://www.rond.io)

[info@rond.io](mailto:info@rond.io)

+32 (0)9 278 99 06

